

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：101 年 1 月至 101 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 1 年 6 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：101 年 1 月至 101 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 1 年 6 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

附錄（定稿）

101
年
1
月至
101
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

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101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

101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證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處		測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新紀工程顧問有限公司	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	台灣檢測股份有限公司	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	新紀工程顧問有限公司	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	中華民國珊瑚礁學會		
13.交通流量監測	新紀工程顧問有限公司	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-水蚤潛水式法 (NIEA B301)
- 2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法-鯉魚潛水式法 (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)

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

98.07.30/00



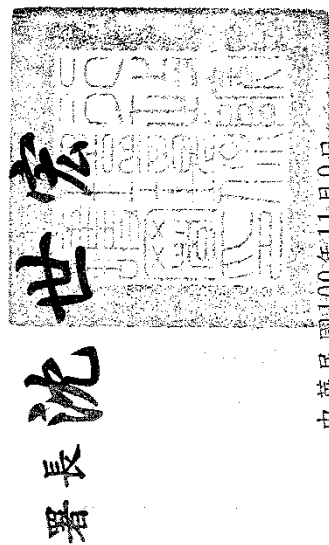
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁



中華民國100年11月9日

98.07.30/00



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-鎘還原法 (NIEA W438)
- 51、凱氏氮：水中凱氏氮之流動法-鎘還原法 (NIEA W448)
- 52、凱氏氮：水中凱氏氮之流動法-鎘還原法 (NIEA W451)
- 53、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 54、油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 55、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 56、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(甲烯基表面活性劑)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-過氧氫化鎘還原法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 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-巽肅普比色法 (NIEA W404)
- 27、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 28、鎳離子：水中鎳離子檢測方法-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-氯選擇性電極法 (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-分光光度計法 (NIEA W417)
- 38、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-高酸度計法-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-離子層析法 (NIEA W427)
- 43、總磷：水中總磷檢測方法-分光光度計法-離子層析法 (NIEA W427)
- 44、磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法-分光光度計法-離子層析法 (NIEA W430)
- 45、硝化氮：水中硝化氮檢測方法-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：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)



（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式攪拌採樣方法（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、鈉：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、鉍：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、銦：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、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）
- 11、錳：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、鋁：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、氯鹽：水中氯鹽測定法-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、氯鹽：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）

（續填地下水檢測類別副頁第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日環署檢字第1000097721號函辦理。



96.07.5000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 46、三氯乙烷：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-過氧氫化鎘鹽加熱氧化/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、加保松：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、氣態：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、VOCs：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、鐵、錳、鋅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、銅、鐵、錳、鋅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、銅、鐵、錳、鋅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、海水中鐵：海水中鐵、鉛、銅、鐵、錳、鋅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、海水中銅：海水中銅、鉛、銅、鐵、錳、鋅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、六價鉍：水中六價鉍檢測方法-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、鉍：水中鉍檢測方法-硝酸釅濃縮法 (NIEA W406)
- 30、鉍：水中鉍檢測方法-硝酸釅濃縮法 (NIEA W407)
- 31、鉍：水中鉍檢測方法-硝酸釅濃縮法 (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)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他登記事項詳見本頁)

90 01 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、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 5、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 6、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 7、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 8、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 9、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 10、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 11、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 12、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 13、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 14、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 15、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 16、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 17、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 18、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 19、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 20、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)

(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他登記事項詳見本頁)

90 01 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1000908831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)：水中汞離子濃度指數測定方法-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-納氏試液比色法 (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-砷鉍比色法 (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)



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053號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：新紀工程顧問有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北縣中和市中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信（身分證統一編號：A120700842）

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 A102.12A)
 - 2、空氣中粒狀污染物(自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法-貝他射線衰減法 (NIEA A206.10C)
 - 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 A416.11C)
 - 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 A417.11C)
 - 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 A420.11C)
 - 6、空氣中一氧化碳(自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法-紅外線法 (NIEA A421.11C)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之表2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（表2碼會隨公告版本而異）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。



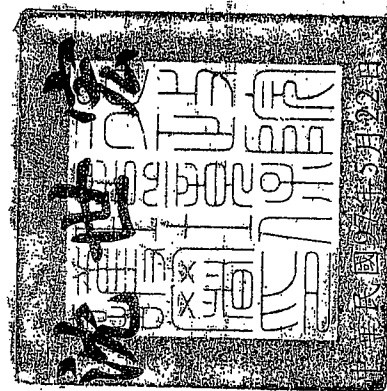
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第053號

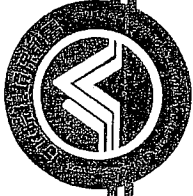
新紀工程顧問有限公司經本署依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

本證有效期限自 97年5月8日至
102年5月5日止

許可證內容詳見副頁



署長



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：新紀工程顧問有限公司檢驗室
檢驗室地址：台北縣中和市中正路738號5樓之4
檢驗室主管：吳明信（身分證統一編號：A120700842）

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 P201.93C）
- 2、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205.91C）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）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號及97年10月20日環署檢字第0970080572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

101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(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法 (NOx ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」)
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.11C「紅外光吸收光譜法」)
5.氣象	風速風向	風車式風速風向計
	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 號公告之高量採樣法進行採樣，其測定步驟包括濾紙準備、採樣及樣品分析等 3 個程序。

II .3 噪音與振動監測

1.監測儀器

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

2.監測方式

(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 E504.41T）。
- (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)於每一測站，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 E801.30T）。
- (6)魚類及無脊椎動物：以及手抄網與幼籠為主要採集方法，再配合各式其他適合之採樣器具，每 1 測站均於固定位置沿河川邊坡 30 公尺範圍內，2 人各採樣 1 小時，並於白日及夜間各進行 1 次採樣，夜間採樣時以近岸與籠具採集為主。採集所得標本，經加入固定液後，攜回實驗室後進行鑑定分析。

II .9 海域水質監測

1.分析方法

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

2.品保品管執行內容

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

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

II .10 海域生態監測

1.環境因子

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

2.生物因子

(1)基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水（0m,3m,底層），裝入

1000ml 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定，以 C^{14} 為標定測定法或溶氧量測定法分析之。

(2)植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

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

(3)動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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

(4)大型藻類

A.調查地點

潮間帶大型海藻相的調查地點共有 2 處，1 處在石碇溪出海口左側近澳底處，該處海岸遍佈礁石，另一處調查地點則位於鹽寮公園內抗日紀念碑的前方，此處為砂質海岸，僅有部分大塊礁岩零星散佈於潮下帶。亞潮帶的調查地點則自此兩潮間帶的調查地點向外海延伸，分別於水深 3~5 m 及 3~10 m 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 10 m。如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至適當位置，視現場地形而定。記錄每條穿越線沿線內之所有海藻種類，覆蓋率之估算主要依據 English (1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的皮尺為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一個地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。覆蓋率之估算主要依據 English (1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

D.標本處理

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

(5)底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

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

B.亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙底質環境採用矩形底棲生物採樣器 (Naturalist's anchor dredge，採樣器規格為 45cm 長×18cm 高，收集網網目 5mm，以船尾拖網方式採樣。採樣器收集網外層並另行加裝 1 層帆布套，以防止

收集網鉤住海底雜物或礁石而破損)。採樣深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。拖曳時船速保持約 1 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘 (NIEA E103.20C)。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定 (NIEA E104.20C)。

(6)珊瑚 (NIEA E104.20C)

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

(7)魚類

A.仔稚魚及魚卵

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

B.成魚 (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.魴仔魚漁業、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魴仔魚漁業、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。

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。

II .14 海域漂砂

1.採樣分析

海域漂砂調查 99 年 5 月增設 2 個測點，共規劃 5 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2、S3、S4 與 S5，其中 S1~S3 分布水深約為 5~6m 等深線處，S4 與 S5 則在水深約 10~11m 處，有關採樣位置與坐標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中 1 孔標示正北，孔高 10 cm，寬 4 cm，由潛水人員在海底進行正北的

校正，而儀器固定在與海床平行距離 10 cm 處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

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

2. 漂砂移動趨勢分析

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

3. 海流調查

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

II .15 海岸地形調查

1. 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 座標，目前測區內建立 3 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）與澳底九岸會館樓頂陽台（點號：N333），現階段以澳底九岸會館樓頂陽台控制點做為陸域測量之基站點，此點為民國 94 年 5 月 8 日新設點。各控制點之 WGS84 橢球座標及 TWD67 二度分帶座標詳見表 II.15-1 及表 II.15-2。然而，於進行地形測量時所需座標為二度分帶座標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 座標轉換為 TWD67 二度分帶座標。所得上述各點之座標由 WGS84 座標轉換成 TWD67 二度分帶座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，進行潮位站與 N0、N16、N333 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。

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)

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

表 II .15-2 核四附近海岸地形控制點 TWD67 之 2-TM 座標及高程

點 號	N-COOD(M)	E-COOD(M)	高程(M)
核四NO	2770416.744	342643.420	12.020
核四N3	2770628.808	342566.679	10.039
臺電NO2	2771219.825	342897.733	5.353
N 0	2771059.432	342748.184	10.654
N16	2770333.970	343097.549	7.440
N333	2772192.547	342943.448	14.983

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

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

2.沙灘定位樁觀測

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

表 II .15-4 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

定 位 樁	E	N
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

101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

101年第1季監測報告

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 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: V0108	計畫期數: 08		
測站名稱: 福隆海水浴場			
校正項目: NO, CO, 甲烷			
校正日期: 101.1.14	校正日期: 101.1.17		
校正人員: 謝維	校正人員: 鄭曼恩		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	0	鋼瓶編號: JAP012
儀器編號: 4103-1143	Span 400/200	400/200	氣體濃度: NO: 50.3 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero 0	0	SO ₂ : 50.5 ppm
儀器編號: 4103-1143	Span 400/200	400/200	CO: 50.0 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	鋼瓶壓力: 38 kgf/cm ²
儀器編號: 4103-1143	Span 400/200	400/200	
4. 氧 O ₂ (ppm)	Zero 0.0	0.0	
儀器編號: 4103-1143	Span 400/200	400/200	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	鋼瓶編號: E5000P433
儀器編號: 4103-1143	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	鋼瓶壓力: 98
儀器編號: 4103-1143	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	
儀器編號: 4103-1143	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	

A-28

品保品管組: 101.1.30

101.1.30

附3.1-1

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

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: V0108	計畫期數: 08				
測站名稱: 貢寮國小					
校正項目: NO, CO, CH ₄					
校正日期: 101. 元. 18	校正日期: 101. 1. 18				
校正人員: 賴維宏	校正人員: 吳明信				
項 目	校正濃度	讀 值	查核濃度	讀 值	備 註
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	1	0	-0.5	鋼瓶編號: E5000P433
儀器編號: 4103-1143	Span 400/100	199/100	400/100	195/97	氣體濃度: NO: 49.6 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero				SO ₂ : 50.1 ppm
儀器編號:	Span				CO: 50.1 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 1.4 kgf/cm ²
儀器編號: 4103-1143	Span 400/10.1	400.1/10.1	400.1/10.1	198/9.5	
4. 氧 O ₂ (ppm)	Zero				
儀器編號:	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	-0.01	鋼瓶編號: E5000P433
儀器編號: 4103-1143	Span 8.00/4.00	8.05/4.06	8.05/4.06	8.22/4.13	氣體濃度: CH ₄ : 1000 ppm
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	-0.02	鋼瓶壓力: 146 kgf/cm ²
儀器編號: 4103-1143	Span 8.00/4.00	8.05/4.04	8.05/4.00	8.14/4.08	
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	
儀器編號: 4103-1143	Span 8.00/4.00	8.05/4.02	8.05/4.00	8.08/4.01	

A-28

品保品管組: 101.1.18

101.1.18



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

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: V0108		計畫期數: 08		
測站名稱: 石碇宮				
校正項目: NO.CO.CH4				
校正日期: 101.1.18		查校日期: 101.1.21		
校正人員: 黃世豪		查校人員: 顏振宏		
項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	1	鋼瓶編號: JA03012
儀器編號: 54V	Span 400/200	401/200	405/202	氣體濃度: NO: 50.3 ppm SO ₂ : 50.5 ppm CO: 50.9 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero			鋼瓶壓力: 78 kgf/cm ²
儀器編號: —	Span			
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	
儀器編號: 54V	Span 400/200	401/200	399/203	
4. 氧 O ₂ (ppb)	Zero			
儀器編號: —	Span			
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.04	鋼瓶編號: ES0008433
儀器編號: 54V	Span 800/400	805/405	805/405	氣體濃度: CH ₄ : 99.9 ppm C ₂ H ₆ : 1 ppm
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.03	0.03	鋼瓶壓力: 98 kgf/cm ²
儀器編號: 54V	Span 800/400	805/405	805/405	
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.01	
儀器編號: 54V	Span 800/400	805/405	805/405	

品樣品管組: 7474727473101.2.9

A-26

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

品保品管組: 7-4 組 101.2.9



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

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: V0108	計畫期數: 08			
測站名稱: 川島養殖池	郭耀			
校正項目: NO, CO, THCH4	校正日期: 101.1.9			
校正日期: 101.1.6	校正人員: 郭耀			
校正人員: 郭耀	審核人員: 郭耀			
項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	1	鋼瓶編號: JB03020
儀器編號: 54V	Span 400/200	400/197	400/197	氣體濃度: NO: 50.9 ppm SO ₂ : 51.4 ppm CO: 50.9 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero			鋼瓶壓力: 104 kgf/cm ²
儀器編號: 54V	Span 400/200	400/197	400/197	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	
儀器編號: 54V	Span 400/200	400/197	400/197	
4. 氧氣 O ₂ (ppb)	Zero			
儀器編號: 54V	Span 400/200	400/197	400/197	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.03	鋼瓶編號: ES0008433
儀器編號: 54V	Span 800/400	800/392	800/392	氣體濃度: CH ₄ : 99.9 ppm C ₂ H ₆ : 1 ppm
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.01	0.01	鋼瓶壓力: 143 kgf/cm ²
儀器編號: 54V	Span 800/400	800/392	800/392	
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.02	
儀器編號: 54V	Span 800/400	800/392	800/392	

A-26

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

品保品管組: 7-4 組 101.1.7

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

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: NO, CO, CH4
 校正日期: 101.2.4
 校正人員: 鄭建
 查核日期: 101.2.8
 查核人員: 鄭建

項目	校正濃度	讀值	修正值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	1	1	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>NO: 412 ppm</u>
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>SO₂: 412 ppm</u>
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>CO: 412 ppm</u>
4. 氧 O ₂ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>O₂: 412 ppm</u>
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>CH₄: 412 ppm</u>
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>C₂H₆: 412 ppm</u>
7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>C₂H₆: 412 ppm</u>

品保品管組: 101.2.15

NO-00-C-00(校正儀器)11-322(校正儀器)11-322

A-26



附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 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: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 福隆海水浴場
 校正項目: NO, CO, CH4
 校正日期: 101.2.2
 校正人員: 鄭建
 查核日期: 101.2.25
 查核人員: 鄭建

項目	校正濃度	讀值	修正值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>NO: 412 ppm</u>
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>SO₂: 412 ppm</u>
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>CO: 412 ppm</u>
4. 氧 O ₂ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>O₂: 412 ppm</u>
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>CH₄: 412 ppm</u>
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>C₂H₆: 412 ppm</u>
7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: <u>5500848</u>	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: <u>ES000848</u>
儀器編號: <u>5500848</u>	Span 400	412	12	氣體濃度: <u>C₂H₆: 412 ppm</u>

品保品管組: 101.2.2

NO-00-C-00(校正儀器)11-322(校正儀器)11-322

A-26

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 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: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 民宅	
校正項目: NO, CO, CH4	
校正日期: 101.2.22	校正日期: 101.2.25
校正人員: 郭志平	校正人員: 郭志平

項目	校正濃度	讀值	偏差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	1	鋼瓶編號: JAO201Z
儀器編號: 51143	Span 400/500	378/200	414/206	氣體濃度: NO: 50.3 ppm
2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero	11		SO2: 50.5 ppm
儀器編號: 51143	Span			CO: 50.0 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 75 kgf/cm ²
儀器編號: 51143	Span 400/500	402/20.1	39.9/20.4	
4. 氧氣 O2(ppb)	Zero			
儀器編號: 51143	Span			
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.03	鋼瓶編號: ES0008433
儀器編號: 51143	Span 800/400	805/4.03	810/40.4	氣體濃度: CH4: 99.9 ppm
6. 甲烷 CH4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.02	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²
儀器編號: 51143	Span 800/400	804/4.02	808/40.3	
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.01	
儀器編號: 51143	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.01	

品保品管組: 郭志平 101.2.26



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

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 石碇宮	
校正項目: NO, CO, CH4	
校正日期: 101.2.4	校正日期: 101.2.8
校正人員: 郭志平	校正人員: 郭志平

項目	校正濃度	讀值	偏差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: J1302020
儀器編號: 51143	Span 400/500	400/195	386/195	氣體濃度: NO: 50.9 ppm
2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero			SO2: 51.4 ppm
儀器編號: 51143	Span			CO: 50.9 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 102 kgf/cm ²
儀器編號: 51143	Span 400/500	40.1/19.2	400/19.1	
4. 氧氣 O2(ppb)	Zero			
儀器編號: 51143	Span			
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.14	0.00	鋼瓶編號: ES0008433
儀器編號: 51143	Span 800/400	806/4.01	800/4.00	氣體濃度: CH4: 99.9 ppm
6. 甲烷 CH4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.04	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²
儀器編號: 51143	Span 800/400	803/3.99	7.98/3.97	
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	
儀器編號: 51143	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.04/0.02	

品保品管組: 郭志平 101.2.13

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 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:	校正值	讀值	備註
測站名稱: 福隆海水浴場	Zero 0	1	鋼瓶編號: 5203020
校正項目: NO, CO, CH ₄	Span 400 400	400 400	儀器編號: 5203020
校正日期: 101.3.23	Zero 0	0	氣體濃度: NO: 501.9 ppm
校正人員: 林俊毅	Span 400 400	400 400	氣體濃度: SO ₂ : 514 ppm
	Zero 0	0	CO: 590 ppm
	Span 400 400	400 400	鋼瓶壓力: 100 kgf/cm ²
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
4. 臭氧 O ₃ (ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
7. 非甲烷碳氫化合物 NMHC(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	

品保品管組: 林俊毅 101.4.3

A-25

NO, CO, CH₄, THC, NMHC 11-2123-986004E12-1-A (6001347)

附3.1-6

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

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號:	校正值	讀值	備註
測站名稱: 貢寮國小	Zero 0	0	鋼瓶編號: E5008439
校正項目: NO, CO, CH ₄	Span 400 400	400 400	氣體濃度: NO: 491.6 ppm
校正日期: 101.3.15	Zero 0	0	氣體濃度: SO ₂ : 570.2 ppm
校正人員: 賴振全	Span 400 400	400 400	CO: 503 ppm
	Zero 0	0	鋼瓶壓力: 118 kgf/cm ²
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
4. 臭氧 O ₃ (ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	
7. 非甲烷碳氫化合物 NMHC(ppm)	Zero 0	0	
儀器編號: 5203020	Span 400 400	400 400	

品保品管組: 賴振全 101.3.19

A-26

NO, CO, CH₄, THC, NMHC 11-2123-986004E12-1-A (6001347)



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

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: V0108 測站名稱: 石碇宮 校正項目: NO, CO, CH4 校正日期: 101.3.15 校正人員: 郭景豪						計畫期數: 08 查核日期: 101.3.18 查核人員: 郭景豪					
項目	校正濃度	讀值	差核濃度	讀值	備註	項目	校正濃度	讀值	差核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 426538002	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號: JTB03020	1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 426538002	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號: JTB03020
2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: —	Zero	401/196	400/600	400/191	氣體濃度: NO: 50.9 ppm SO2: 57.4 ppm CO: 50.90 ppm	2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: —	Zero	401/196	400/600	400/191	氣體濃度: NO: 50.9 ppm SO2: 57.4 ppm CO: 50.90 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 >847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 100 kgf/cm ²	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 >847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 100 kgf/cm ²
4. 氧 O2(ppb) 儀器編號: —	Zero	400/19.1	400/600	395/201		4. 氧 O2(ppb) 儀器編號: —	Zero	400/19.1	400/600	395/201	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	鋼瓶編號: E50008433	5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	鋼瓶編號: E50008433
6. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.05	8.00/4.00	8.00/3.95	氣體濃度: CH4: 999 ppm C2H6: — ppm	6. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.05	8.00/4.00	8.00/3.95	氣體濃度: CH4: 999 ppm C2H6: — ppm
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²	7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²

品保品管組: 丁怡輝 101.3.19

A-26

NO, CO, CH4 (校正儀器型號: 11-2型) 98000001 (7月14日) (6008371)

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

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: V0108 測站名稱: 川島養殖池 校正項目: NO, CO, CH4 校正日期: 101.3.2 校正人員: 郭景豪						計畫期數: 08 查核日期: 101.3.5 查核人員: 郭景豪					
項目	校正濃度	讀值	差核濃度	讀值	備註	項目	校正濃度	讀值	差核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 426538002	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號: JTB03020	1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 426538002	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號: JTB03020
2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: —	Zero	199/95	>0/100	199/95	氣體濃度: NO: 50.9 ppm SO2: 57.4 ppm CO: 50.90 ppm	2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: —	Zero	199/95	>0/100	199/95	氣體濃度: NO: 50.9 ppm SO2: 57.4 ppm CO: 50.90 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 >847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 100 kgf/cm ²	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 >847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 100 kgf/cm ²
4. 氧 O2(ppb) 儀器編號: —	Zero	198/9.5	>0/100	198/9.5		4. 氧 O2(ppb) 儀器編號: —	Zero	198/9.5	>0/100	198/9.5	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.04	0.00	0.05	鋼瓶編號: E50008433	5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.04	0.00	0.05	鋼瓶編號: E50008433
6. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	氣體濃度: CH4: 999 ppm C2H6: — ppm	6. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	氣體濃度: CH4: 999 ppm C2H6: — ppm
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²	7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 426538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²

品保品管組: 丁怡輝 101.3.6

A-26

NO, CO, CH4 (校正儀器型號: 11-2型) 98000001 (7月14日) (6008371)



附錄 III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	Dasibi Environmental CORP. (Dasibi 3008)	
規格	- 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 - 遲滯時間 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	本系統的原理係利用一氧化碳(CO)吸收光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光線源路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度 CO ₂)，故稱為氣體過濾相關光線法(Gas Filter Correlation Infrared)。	
原理	基本原理解就是使 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。在光束離開反應管進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾鏡，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻的固態感測器，當感測器吸收光線後，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被感測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的 CO 氣體濃度也越高。	

附3.1-8

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 3 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: V0108
測站名稱: 民宅
校正項目: NO, CO, CH₄
校正日期: 101.3.5
校正人員: 賴振名

計畫期數: 08
校正日期: 101.3.5
校正人員: 賴振名

項目	校正濃度	讀值	直讀濃度	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero 0 Span 400/200	1 400/201	0 400/200	鋼瓶編號: ES000842P 氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.2 ppm 鋼瓶壓力: 118 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero Span			
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero 0.0 Span 40.5/20.5	0.0 40.6/20.5	0.0 40.5/20.5	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero Span			
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.05/4.05	0.00 8.00/4.00	鋼瓶編號: ES000842P 氣體濃度: CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 2 ppm 鋼瓶壓力: 118 kgf/cm ²
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.05/4.05	0.00 8.00/4.00	
7. 非甲烷碳氫 NMHC(ppm) 儀器編號: ZUTIM888Y	Zero 0.00 Span 12.00/6.00	0.00 12.05/6.05	0.00 12.00/6.00	

品質管理組: 賴振名, 101.3.6

A-28

RP-01-C011(2)3月第11次校正記錄表(101.3.6)

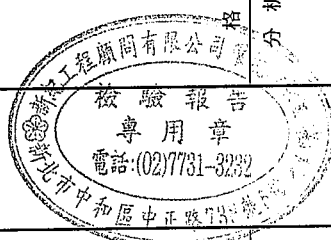


附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APMA-370)	
規格	- 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	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 - 上昇時間 Rise/Fall Time to 95% full Scale : < 180 seconds (95%) - 操作溫度 Operating Temperature : 5~40°C - EPA Temperature : 15~35°C (EPA) - 採氣流速 Flow Rate : 800 cc/min $\pm 10\%$ - 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		

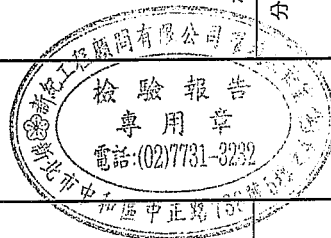


附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

項目	說明	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% - 臭氣生成器流速 Ozone Flow Rate : 80 cc/min.± 10% - 尺寸 Dimensions : 7 in×17 in×27 in (H×W×D) - 重量 Weight : 26.4 kg	
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導入含有高溫鉍元素之轉化器，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	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		

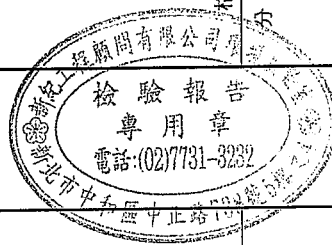


附錄III.1.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

項 目	說 明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠 牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-370)
規 格	- 儀器範圍 Range : 0~100ppb , 0~200ppb , 0~500ppb , 0~1000ppb - 精密度 Accuracy of Graduation : $\pm 1\%$ 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 : $430\text{ mm} \times 550\text{ mm} \times 221\text{ mm}$ (W×D×H) - 重量 Weight : 約21 kg
分 析 格	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分子掉落到較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉑元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。
原 理	

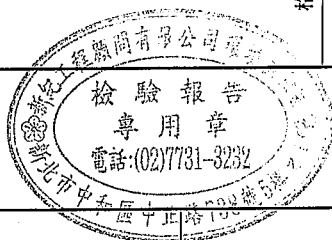
附錄III.1.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

項 目	說 明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠 牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-360)
規 格	- 儀器範圍 Range : 0~100ppb , 0~200ppb , 0~500ppb , 0~1000ppb - 精密度 Accuracy of Graduation : $\pm 1\%$ 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 : $430\text{ mm} \times 550\text{ mm} \times 221\text{ mm}$ (W×D×H) - 重量 Weight : 約26 kg
分 析 格	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分子掉落到較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉑元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。
原 理	



附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項目	說明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F, 120FT, 121F, 121FT)
廠牌	KIMOTO ELECTRIC CO., LTD. (紀本電子工業株式會社)
規格	- 流速Flow rate : 1.0~1.7 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 : 雙流子馬達雙葉式 - 濾紙尺寸Filter Size : 8 in×10 in - 電源Power Supply : 交流100~110V/ 60Hz - 尺寸Dimensions : 48.3 in×22.5 in×17.5 in (H×W×D) - 重量Weight : 約24公斤 - Cyclone重量Cyclone Weight : 約4公斤
分析	高量採樣器之馬達以1.1~1.7 m ³ / min之吸引量高速抽取空氣，經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，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
儀器名稱	碳氫化合物分析儀
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APHA-360)
規格	- 儀器範圍 Range : 0~5ppmC, 0~10ppmC, 0~25ppmC, 0~50ppmC - 雜訊Noise : ± 0.02 ppm - 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.05 ppm(0~5ppmC of full scale) - 精密度Accuracy of Graduation : ± 2.0 %m of full scale - 零點飄移Zero Drift : Zero < ± 0.1 ppmC per day or ± 2.0 % of fullscale - Zero < ± 0.2 ppmC per week or ± 4.0 % of fullscale - 全幅飄移Span Drift : Span< ± 2.0 % of fullscale value per day - Span< ± 4.0 % of fullscale value per week - 反應時間Response Time : 60 seconds(0 To 90%) - 採氣流速Flow Rate : 約 0.9 L/min. - 輸出電壓Output Volt : 0~1 V, 0~10 V, 4~20 mA - 操作溫度Working Temperature : 5~40°C - 尺寸External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) - 重量Weight : 約 33 kg
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碳氫化合物濃度，此乃藉樣品氣體通過無分離效果之空管後進入火焰離子化偵測器 (FID) 測得，同時廢氣中之甲烷乃藉樣品通過會吸附非甲烷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

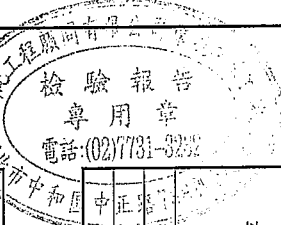
項目	說明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠牌	CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理器，具有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。 信號輸入輸出頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM - 32延遲掃描器(Relay Scanner)擴充至192個類比輸入。 掃描間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input 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 可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcendental)等功能。 用途

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。 周界界面：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。 系統工作電壓：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 可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcendental)等功能並提供記憶資料單元。 用途

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 • 最低偵測下限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 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濃度，用以校正儀器，如SO ₂ 、NO _x 、CO...等。 分析 原理



附錄III.1-24 核四施工環境監測風速風向計規格表

項目	說明
儀器名稱	風速風向計(YOUNG 05103)
廠牌	R.M. YOUNG COMPANY (Made in U.S.A)
規格	- 風速量測範圍 Range : 0 ~ 60 m/s - 風速精密度 Precision : ± 3 m/s - 風向量測範圍 Range : 0 ~ 360° - 風向精密度 Precision : $\pm 3^\circ$ - 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度計規格表

項目	說明
儀器名稱	溫度計(ROTRONIC MPI01A)
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 - 溫度量測範圍 Range : 0 ~ 100 % - 溫度精密度 Precision : ± 1.5 % (10 ~ 90%) , ± 2.5 % (< 10 % or > 95 %) - 電源Power Requirement : 12 V DC , 5mA - 輸出電壓Output Volt : 0 ~ 1 V DC , - 全長Overall length : 21.7 in (55 cm) - 通風筒為白色塑膠材質且自然通風無需電壓 - 重量Weight : 170 g(不含通風筒)
用途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

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

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項目	說明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
廠牌	OHAUS CORP.
規格	- 最大稱重 : 110g - 最小讀值 : 0.1mg - 電源 : AC 110V$\pm$10% 50/60HZ - 外部尺寸 : 15 in×9 in×14 in (H×W×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溫度保持於 $45\% \pm 5\%$ ，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)

新紀工程顧問有限公司 地址: 台北市中正路738號5樓之4 電話: (02)7731-3232 傳真: (02)7731-3232 報告編號: Report No.: A-1988		空氣品質監測品質保證實驗室 高量採樣器孔口流量計校正報告 (CALIBRATION REPORT)	
Applicant (Add): 新紀工程顧問有限公司 Instrument: 孔口流量計 Manufacturer: TSC11 Model: TP-5025 Calibration Date: 101/01/19 LD No.: S/N 0595 Procedure Used: 空氣中粒狀物採樣器校正法 Condition of Calibration: Temp. 24.8°C Pressure 758.0mm-Hg 校正環境: 溫度 大氣壓力		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準件校正儀器及校正號碼 Calibration Date/Period 校正日期/週期 2011/05/20 / 1年 2011/05/16 / 1年 2011/05/20 / 1年 2011/05/20 / 1年	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 BREESSE/SN175/0224672 MENSOR/DPG 2400/650507 CUNIOR/1408500- GDA/DN140486 MICRON/TA-CAL-63- 5010EPA-T01		Traceability Parameter 溯源參數 流量 壓力 溫度 時間	
TOHAC 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/KOC. The calibration management and technical are in compliance Taiwan BIP. 本報告內容之儀器設備已與上列標準儀器比較校正, 用以校正之標準件可追溯到國家度量衡標準實驗室, 校正管理最後均符合國際標準公告方法(IEC A102.12A)之要求。 Invalid for separation using. 本報告不得分開使用。 校正人員: 吳仲英 實驗室主管: 吳仲英			



附錄 III.1-26 小孔流量計校正



TISCH	TP-5025	SN0595	高量採樣器校正儀器造調一般校正圖表	2011/2/1
-------	---------	--------	-------------------	----------

CFM

CFM

校正日期: 1002/1
 送校單位: 新紀工程顧問有限公司
 校正人員: 吳仲英
 送校人員: 黃和聰
 現場溫度: 22.7°C
 現場大氣壓力: 761.7 mmHg

NO.	△(mm)	Vm(GaU)	mmHg	△H(HO)	CMM	CFM	√(△H(Pa/760)(298(Ta+273)))
1	1.136	40	3.0	3.8	1.806	35.53	1.9653
2	0.920	40	4.5	5.60	1.238	43.71	2.3833
3	0.794	40	6.0	7.3	1.428	50.44	2.7425
4	0.711	40	7.5	11.21	1.591	56.17	3.0579
5	0.640	40	9.0	16.81	1.759	62.11	3.3589

$V_{std} = \frac{V_m(P_a - \Delta P) T_{std}}{P_{std} T_a}$
 $Q_{std} = \frac{V_{std}}{\Delta t}$

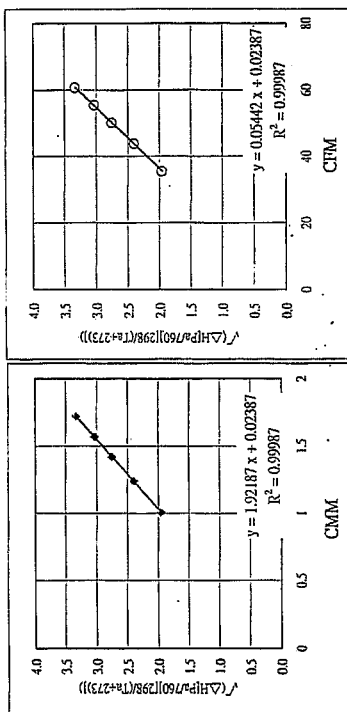
壓力單位換算: 水柱/厘米水銀換算
 = 1 : 1.86832
 補充說明: 公式內△P是採用mmHg計算
 標準溫度 298°C

一般標準: 廠牌: DRESSER Root® Meter 型號: SN175 序號: 0235485
 價格標準: 廠牌: TISCH 型號: TP-5025 序號: SN0595

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 3)



TISCH TE-5025 SNO596 高壓標準校正器 一般校正曲線 2011/2/1



校核日期: 1002/11/11 校核人員: 吳仲英

送校單位: 新正工程顧問有限公司

現場溫度: 21.1 °C 環境大氣壓力: 764.5 mmHg

NO.	ΔP (mmHg)	Vm (cc/min)	ΔP (mmHg)	CFM	√(ΔHP/760) [298(T+273)]
1	1.132	40	3.0	1.006	35.53
2	0.914	40	4.5	1.241	43.82
3	0.796	40	6.0	1.470	50.15
4	0.717	40	7.5	1.571	55.47
5	0.653	40	9.0	1.731	60.78

$$V_{std} = \frac{V_m(P_{std} - \Delta P) T_{std}}{P_{std} T_m}$$

壓力單位換算: 水柱/厘米水柱換算 = 1 : 1.0332

一般標準: DRESSER Root Meter 型號: SMI75 序號: 0235485
 制備標準: TISCH 型號: TE-5025 序號: SNO596



附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 2)

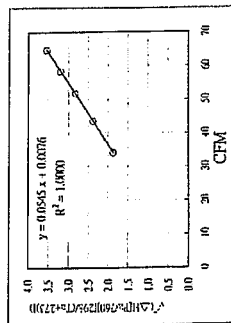
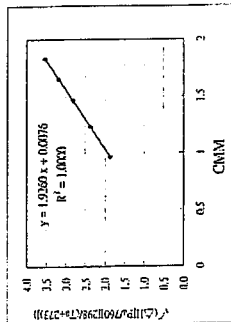
報告編號 Report No.: A-1988

第2頁 共四頁 共2頁

一. 校正結果:

NO.	針串 (mm)	針串 (in)	針串 (mmHg)	針串 (mmHg)	針串 (mmHg)	針串 (mmHg)	針串 (mmHg)	針串 (mmHg)
1	1.162	40	3.0	5.60	5.7	1.235	43.61	2.3851
2	0.904	40	5.0	9.34	8.0	1.466	51.78	2.8257
3	0.758	40	7.0	13.08	10.2	1.650	58.28	3.1906
4	0.670	40	9.0	16.81	12.5	1.830	64.62	3.5321

項目	迴轉分析參數
針串 (mm)	1.9260
針串 (in)	0.0545
針串 (mmHg)	0.0076
針串 (mmHg)	0.9999



二. 校正說明:

1. 校核裝置之校正係由本實驗室標準系統直接校正。
2. 本校正之執行, 當在標準狀態下對標準系統之 Root Meter, 直接校正。Root Meter 係由 Root Meter 標準系統直接校正, 其標準狀態係指在 1.13mmHg (1.13mmHg) 之標準狀態下, 校核裝置之流量計針串高度, 環境溫度與壓力, 且針串高度係指針串高度之標準狀態。
3. 作校核裝置針串高度之校正係由本實驗室標準系統直接校正。
4. 校核裝置針串高度之校正係由本實驗室標準系統直接校正。
5. 本校正係由本實驗室標準系統直接校正。
6. 本校正係由本實驗室標準系統直接校正。
7. 本校正係由本實驗室標準系統直接校正。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 4)

空氣品質監測品質保證實驗室 高量樣器孔口流量計校正報告 (CALIBRATION REPORT)		本實驗室經環保局核准 辦理各項空氣品質監測儀器校正 本報告第一頁背面頁2項 上開事項均與本報告無關
報告編號 Report No.: A-1986		
Applicant (Add): 新和工程顧問有限公司 地址: 新北市中和區中正路738號5F-4 Instrument: 孔口流量計 Manufacturer: TISCH No. ID: No. S/N: 0596 型號: TE-5025 外殼: 不銹鋼		
Calibration Date: 101/01/18 校正日期(年/月/日) Procedure Used: 校正程序 Condition of Calibration: Temp. 22.6°C Pressure 761.0mm-Hg 溫度 大氣壓力 Standards Employed & Certification Number: 校正時使用之標準器及校正號碼		
Manufacturer/Serial No. 儀器製造商/序號 MENSOLD/3075/0234672 CHINO/DB140BS00- GOM/DNI101D-186 MICRON/TA/Cm.63- 5010/EP/A-701	Standards/Traceability/Certification No. 儀器系統溯源及認證號碼 電子式溫度計/NNL/PT10112A 壓力計/NNL/PT10112A 溫度計/NNL/PT10075A 計時器/NTC/TT10075A	Traceability Parameter 溯源參數 位置 壓力 溫度 時間
Calibration Date/Period 校正日期 / 期間 2011/05/20 / 1年 2011/05/16 / 1年 2011/05/20 / 1年		

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

本報告內容經已與上列標準溯源比較校正, 用以校正之儀器符合國際標準及國家標準實驗室, 校正管理
 及技術均符合國際標準及國家標準實驗室之要求。

Invalid for separation using.
 本報告不得分離使用。

校正人員: 吳仲英 實驗室主任: 黃心



附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 5)

報告編號 Report No.: A-1986

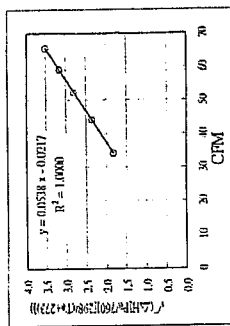
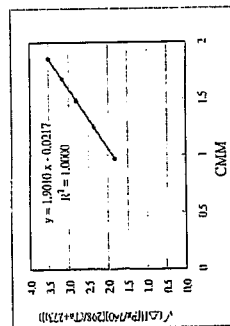
第2頁 共4頁

一. 校正結果:

NO.	Δt (min)	V_m (L)	ΔP (mmHg)	待校正 Δt (min)	標準器 Q_{std} (L/min)	$\sqrt{(\Delta t)^2 + (Q_{std})^2}$ (L/min)
1	1.168	40	3.0	5.60	0.971	34.31
2	0.902	40	5.0	9.34	1.252	44.22
3	0.757	40	7.0	13.08	1.484	52.41
4	0.667	40	9.0	16.81	1.677	59.23
5	0.599	40	11.0	20.55	1.857	65.57

迴歸分析參數

項目	m (min/CMM)	b (min)	r^2
斜率 (m)	1.9010	0.0538	
截距 (b)	-0.0217	-0.0217	
相關係數 (r)	0.9999	0.9999	

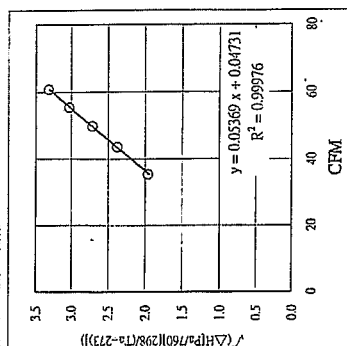
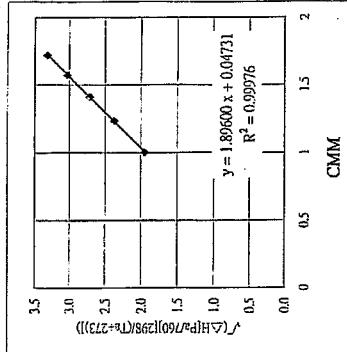
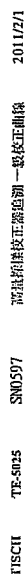


- 二. 校正說明:
1. 檢校儀器之校正係由本實驗室標準系統提供校正。
 2. 本校正之執行, 首先由標準儀器計測標準系統之Root Meter, 並控制使Root Meter流量, 設定Root Meter標準流量, 等待標準儀器之, 以確定計測儀器之準確度及穩定性(1.0m³) 檢校之時間, 此後檢校儀器之準確度及穩定性, 環境溫度與壓力, 並作5秒後從儀器取出檢校儀器之標準流量, 以最小平方誤差法計算標準流量及相關係數。
 3. 將檢校儀器計測之流量與標準流量之平方誤差公式: $\sqrt{\frac{P_m}{760} \cdot \frac{25 + 273}{T_m + 273}}$ 其中 P_m 為環境大氣壓力, T_m 為環境溫度, ΔP 為待校正儀器之計測流量與標準流量之差。
 4. 迴歸分析公式: $Q_m = \frac{V_m}{\Delta t} = V_m \cdot \frac{(P_m - \Delta P)}{760} \cdot \frac{(T_m + 273)}{(T_s + 273)}$ 其中 Q_m 為標準流量, Δt 為檢校時間, V_m 為標準儀器之標準流量, T_s 為標準儀器之標準溫度。
 5. 本校正係由標準儀器之流量與標準流量之平方誤差, 以確定計測儀器之準確度及穩定性, 25°C, 760 mm-Hg。
 7. 本校正係由標準儀器之流量與標準流量之平方誤差, 以確定計測儀器之準確度及穩定性, 25°C, 760 mm-Hg。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 6)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續7)

空氣品質監測品質保證實驗室 高量採樣器孔口流量計校正報告 (CALIBRATION REPORT)		本實驗室依據行政院環保署公告之空氣品質標準及空氣品質監測方法 本報告第一頁含封面頁均為本實驗室之標準	
新紀工程顧問有限公司 新北市中和區中正路738號5F-4 孔口流量計		本報告第一頁含封面頁均為本實驗室之標準	
TISCH 101/01/18 校正日期(年月日)		No. TE-5025 型號 LD. No. S/N 0597 序號	
校正程序 空氣中粒狀物淨化法-高量採樣器標準作業程序(NIEA A102.12A)		Temp. 24.5°C 溫度 Pressure 761.0mm-Hg 大氣壓力	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC/T110075A	
Applicant (Add.) 申請單位(地址) 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Instrument 儀器名稱 製造商 校正日期(年月日)		Calibration Date 校正日期(年月日)	
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器具及證書號碼	
Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號 DRESSER/58175/0234572 MIENSON/DPG 2400/650307 CHUNODBI/400500- GGA/DN100/DH6 MICRON/TA/Cut.63- 3010/PEPA-101		Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源性/校準號碼 棒子式流量標準計/NNIL/JF110216A 壓力計/NNIL/PI10112A 深度計/NNL/PI10075A 計時馬達/NTC	



校正/操作人員：卓仲英

送校人員：范和曉

環境大氣壓力: 764.4 mmHg

Grinnell, H. L. • *Journal of the American Medical Association*

NO ₂	$\Delta t(\text{min})$	Vn(mn, t)		ΔV		$\Delta H(\text{H}_2\text{O})$	CHM	CFM	$\sqrt{(\Delta H)^2 + 760(\Delta V)^2} (\text{H}_2\text{O} + 1737))$
		30	40	nitrlg	nitrlg				
1	1.131	40	40	3.0	5.60	3.8	1.003	35.43	1.9583
2	0.916	40	40	4.5	8.61	4.6	1.234	43.57	2.3773
3	0.799	40	40	6.0	11.21	7.3	1.411	50.81	2.7142
4	0.713	40	40	7.5	14.01	9.1	1.573	55.55	3.0304
5	0.650	40	40	9.0	16.63	10.9	1.721	60.77	3.3166

$$V_{std} = \frac{V_m(P_{H_2} - \Delta P)T_{std}}{P_{std} \Delta T_a} \quad Q_{std} = \frac{V_{std}}{\Delta t}$$

壓力單位換算：

水性U壓差與水銀模算
1:1.86832

補充說明：公式內 ΔP 是採用mmHg計算
標準溫度 298°K

— 415 —

REF: DRESSER Root® Meter

SM175 0235485

张明金 2003.

FILED : 4/24/2019

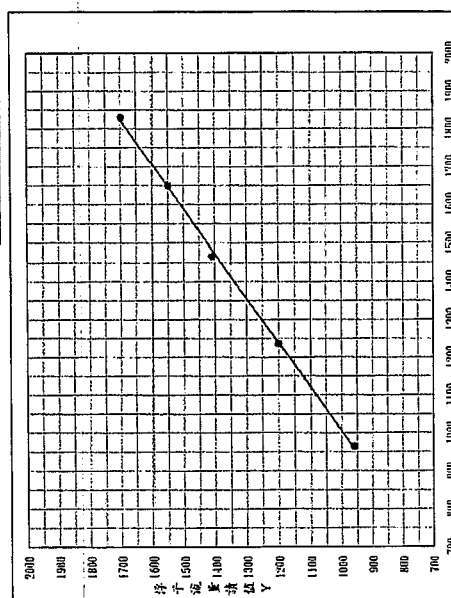
THE SCVS BLDG - 62101507



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-019 校正日期(年/月/日): 101/01/30
 大氣壓力: 758 torr(mm-Hg) 溫度: 18.7 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: 772 (TSCH TE-5025)
 流量校正器型號: TSCH TE-5025
☒浮子流量計調整/更換 ☐電極更換 98/12/08
☐管線清洗/更換 ☒收料更換 480→0 hr(101/01/30)
☐流量控制裝置調整/更換 ☒定期校正 -480→0 hr(101/01/30)



斜率a: 0.8553 截距b: 141.5876 線性回歸R²: 0.9991
 符合-5%
 校正者: 朱世鈞 品保品管組: 林世偉 101.1.31

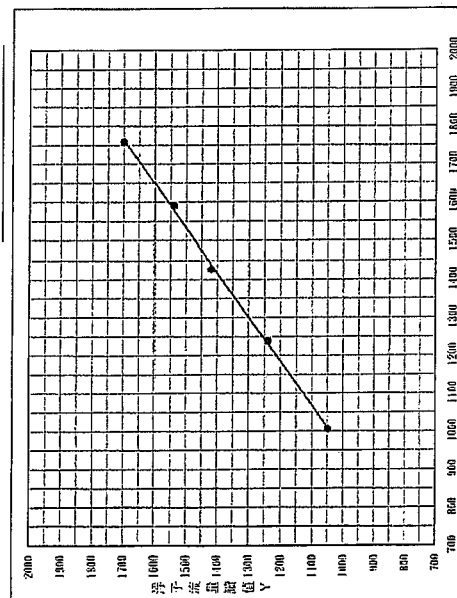
PAA-019 高量採樣器流量校正紀錄(1) 101/01/30 13:50:00



附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-019 校正日期(年/月/日): 100/11/30
 大氣壓力: 772 torr(mm-Hg) 溫度: 24.2 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: 772 (TSCH TE-5025)
 流量校正器型號: TSCH TE-5025
☐浮子流量計調整/更換 ☐電極更換 98/12/08
☒管線清洗/更換 ☒收料更換 480→0 hr(100/11/30)
☐流量控制裝置調整/更換 ☒定期校正 0 hr(100/11/30)



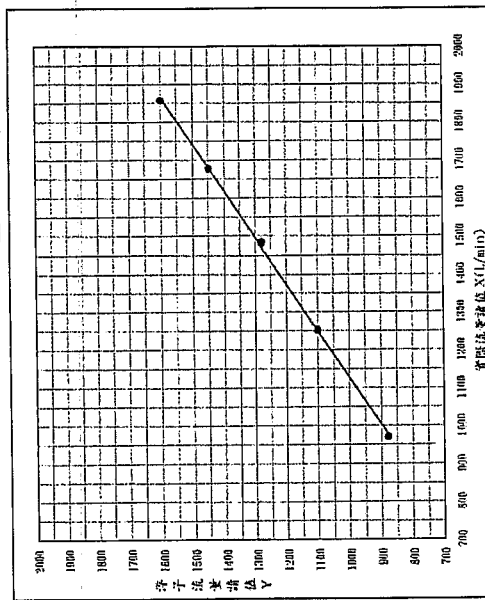
斜率a: 0.8605 截距b: 181.5197 線性回歸R²: 0.9989
 符合-5%
 校正者: 郭世榮 品保品管組: 林世偉 100.12.1

PAA-019 高量採樣器流量校正紀錄(1) 100/11/30 13:50:00

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-024 校正日期(年/月/日): 101/02/01
 大氣壓力: 757 torr(mm-Hg) 溫度: 17.8 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: SA 050 (PAC-001) 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 100/11/15
☐ 管路清洗更換 ☐ 破刷更換 504→0 hr(101/01/16)
☐ 流量控制調節/更換 ☒ 定期校正 0 hr(101/02/01)



浮子流量值 Y	880	1100	1280	1450	1600
實際流量值 X (L/min)	971	1252	1484	1677	1857

斜率m: 0.8130 截距b: 84.5019 線性回歸R²: 0.9994

符合-5%RGS: ☒是 ☐否

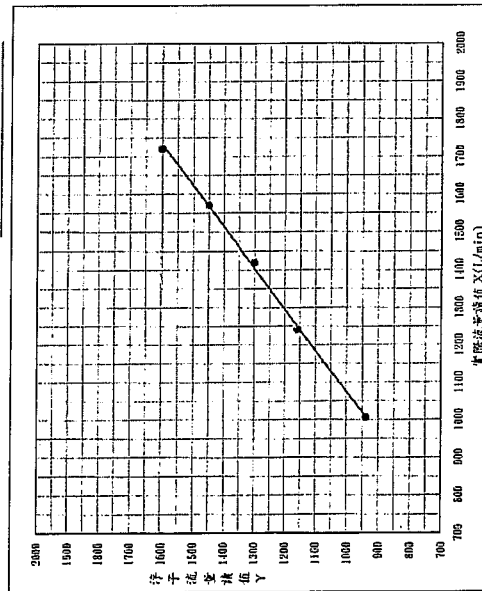
校正者: 朱振銳 品質品管組: 李廷輝 101.2.1



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-024 校正日期(年/月/日): 100/11/15
 大氣壓力: 761 torr(mm-Hg) 溫度: 24.2 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: SA 050 (PAC-001) 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 100/11/15
☒ 管路清洗更換 ☐ 破刷更換 288→0 hr(100/11/15)
☐ 流量控制調節/更換 ☒ 定期校正 0 hr(100/11/15)



浮子流量值 Y	940	1160	1300	1450	1600
實際流量值 X (L/min)	1006	1241	1420	1571	1721

斜率m: 0.9130 截距b: 19.3032 線性回歸R²: 0.9984

符合-5%RGS: ☒是 ☐否

校正者: 郭昱榮 品質品管組: 李廷輝 100.11.16

A-91

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738號5F-4

收件日期: 100年7月21日

電話: (02)-77313232

校正日期: 100年7月22日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

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

校正儀器：中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風	速	部	分	(單位: m/s)
標	件	誤	差	
準	被	差		
值	校	(指示值-標準值)		
	件			
	指示平均值			
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
指示平均值	4.3	43.4	89.3	133.5
標準差	-0.7	-1.0	-0.7	-1.5
標準值	225	270	315	355
指示平均值	222.5	267.7	312.6	353.3
標準差	-2.5	-2.3	-2.4	-1.7

校正

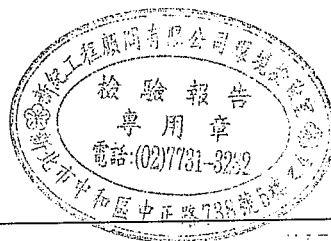
核
審

署發

欽明陳士校

辛丑年

示教



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WATSALA Q150 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，求取平均值，計算器误差及不確定度。

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，求得误差。本校正僅顯示程度，儀器實際運用時風向感應器(風標)線性偏差误差程度，儀器收存風標折裝則與安裝架裝設有關，請送校單位注意。儀器收存風標折裝若無法架裝確有問題時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失敗。

3. 被校件轉換方程式：

- EXC=4.876V

三、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

11. 組合標準不確定度。

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. 911H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 99/12/31 (C991616)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統計付報告(MIC-W01-01)
4. 風向傳感器校正程序(MIC-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.1-30 溫溼度感應器校正報告



Metrological Instruments Center
Central Weather
nearby

校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

新北市新莊區長安路29號 電話: (02)22122251-3 傳真: (02)22172254

報告日期: 100年5月12日
報告編號: TPI00038

儀器名稱: 溫溼度感應器
廠牌型號: rotronic / MP101A-T7-W4W
儀器序號: 38186 020
送校單位: 新紀工程顧問有限公司

校正報告使用說明

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

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

實驗室主管

劉世瑩 連宏

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄(續 2)

風速計校對記錄

校對日期: 100.12.12

校對人員: 刁俊廷

校對地點: 永年堂

風速校正器型號: Yohing 18801

風速校正器編號: TAC-025 (CA01633)

參考件	校對校正轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
	參考風速(轉速方程式計算) (m/s)		0.08	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
參考件風速(顯示值) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7	
儀器型號								
Yohing 05703								
儀器編號								
NO.109406								
儀器型號								
儀器編號								
儀器型號								
儀器編號								
儀器型號								
儀器編號								
儀器型號								
儀器編號								
儀器型號								
儀器編號								

參考件

受校件

【註1】風速計校正百分率(%)=(顯示值-參考值)/參考值×100%。

【註2】風速計校正值在±5%內，即為合格風速計。

【註3】本校正使用修正法。將受校風速計與風速校正器裝置起，於控制風速校正器轉速條件下，按轉速方程式計算，求出受校風速計(受校件)之誤差(參考件)，並計算其百分率。

【註4】轉速方程式: (參考風速(m/s)=0.0048×校對轉速(rpm))

品保品管組: 賴振宏 / 100.12.12

校正人員: 刁俊廷 / 100.12.12



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	光學冷燈式溫度計	廠牌型號
序號	0511106	校正日期
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NML)	編號
		校正週期
校正時使用之儀器 (工作標準件)		
儀器名稱	光學冷燈式溫度計	廠牌型號
序號	2220502	校正日期
報告編號	C991294	校正週期

校正項目與結果

相對濕度標準值	自視讀值(V)	換算相對濕度值	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 %
溫度槽內溫度變化範圍: 25°C to 25.1°C				

校正者 審核 簽署人

林佳余攝錄 吳永發瑞元



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
校正程序編號: MIC-T02-02
收件日期: 100年5月5日
校正日期: 100年5月6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	標準白金電阻溫度計	廠牌型號
序號	50241	校正日期
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NML)	編號
		校正週期
校正時使用之儀器 (工作標準件)		
儀器名稱	白金電阻溫度計	廠牌型號
序號	538336	校正日期
報告編號	T100010	校正週期

校正項目與結果

標準值	自視讀值(V)	換算溫度值	器 差	擴充不確定度
9.02 °C	0.099 V	9.9 °C	-0.0 °C	0.3 °C
19.02 °C	0.199 V	19.9 °C	-0.0 °C	0.3 °C
29.09 °C	0.300 V	30.0 °C	+0.0 °C	0.3 °C
40.04 °C	0.401 V	40.1 °C	+0.1 °C	0.4 °C

校正者 審核 簽署人

林佳余攝錄 吳永發瑞元

附錄 III.1-31 溫溼度計校對紀錄

溫溼度感應器校對記錄

校對日期: 100.12.12 校對人員: 蔡和源 校對地點: 天平室
校對環境溫度(°C): 24.1°C 校對環境濕度(%): 46.7%
參考溫溼度計型號: Rotronic MP101A 參考溫溼度計編號: 70050186-020

參考溫溼度計		受校溫溼度計		校對結果	
參考值	單位	儀器編號	指示值	偏差值	單位
24.0°C	°C	NO.	23.8°C	-0.2°C	°C
47%	%	MP101A	46%	-1%	%
24.0°C	°C	NO.	23.9°C	-0.1°C	°C
47%	%	11	48%	+1%	%
24.0°C	°C	NO.	24.4°C	+0.4°C	°C
47%	%	11	46%	-1%	%
24.0°C	°C	NO.	23.9°C	-0.1°C	°C
47%	%	11	46%	-1%	%
24.0°C	°C	NO.	23.9°C	-0.1°C	°C
47%	%	11	49%	+2%	%
24.0°C	°C	NO.	24.4°C	+0.4°C	°C
47%	%	11	47%	+0%	%
24.0°C	°C	NO.	23.9°C	-0.1°C	°C
47%	%	11	49%	+2%	%

標準件追溯器:		追溯器		追溯日期	
標準件	製造商	型號	序號	追溯號碼	追溯日期
溫度計	Rotronic	MP101A	NO.	2886-020	100.5.6
濕度計					100.5.12

【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】溫度計器差值小於±1.0°C內,溫度計器差值小於±1.0%內,即為合格溫度計。
【註3】本校正使用比較校正法,將受校溫溼度計與參考溫溼度計,置於同一溫溼度控制箱下,俾能溫、濕度直接比較,讀取受校溫溼度計(受校件)與參考溫溼度計(參考件)之偏差值並記錄其差值。
校對人員: 蔡和源 100.12.12 品保品管組: 賴振名 100.12.12

氣象儀器內部定期校對記錄(70050186-020)溫溼度感應器校對記錄(70050186-020)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

報告編號: TH100038

校正說明

一、校正方法:

(一)、溫度:

1. 本校正使用比較校正法,將被校件與標準白金電阻溫度計,同置於恆溫槽內,作變溫校正,標準件之讀值經修正、轉換後輸入電腦,與被校件讀值作比較而得器差值。
2. 於不同溫度點下各擷取5次數值,以平均值作為標準值、目標讀值。

(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,以平均值作為標準值、目標讀值。

(三)、器差=換算溫度值(溫度值)-標準值。

1. 標準值:標準件追溯後修正之值。
2. 換算溫度值:利用這校者提供被校件之溫度與電壓的換算公式算出。
3. 換算相對濕度值:利用這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、重複性、重複性計算而得。
- (三)、B類標準不確定度為標準件傳遞之不確定度及本實驗室評估之不確定度計算而得。
- (四)、擴充不確定度 (Expanded Uncertainty) (U) = $k \times U_c$ 。
- (五)、涵蓋因子 $k=2$, 信賴水準 (Confidence Level) 為95 %。

備註: 1. 校正使用中央氣象局氣象儀器檢校中心提供之多功能數位電錶

(廠牌型號: DATRON / 1271, 序號: 26776-8、26775-8, 校正報告編號: 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.1-32 101年核四廠1~3月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	101.1.18	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.1.14	58541	18754-011
川島養殖池	101.1.6	22311	20133-018
石碇宮	101.1.18	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	101.1.7	17406	27680-010
貢寮國小	101.2.11	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.2.22	17406	27680-010
川島養殖池	101.2.4	17406	27680-010
石碇宮	101.2.4	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.2.22	58541	18754-011
貢寮國小	101.3.15	17406	22572-017
福隆海水浴場	101.3.23	22311	20133-018
川島養殖池	101.3.2	22311	20133-018
石碇宮	101.3.15	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.3.2	17406	27680-010



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: V0108 (108)		測站名稱: 貢寮國小	
檢查人員: 賴振生		檢查日期: 101/1/18	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-10/A	
序號:	5217406	520180-010	
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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108(08)		測站名稱: 福隆鄉水塔站	
檢查人員: 郭建		檢查日期: 10/11/14	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Keetonic	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	5/158541	5/118754-011	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?	☒ 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常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-01-C-011(已發表)第11-2版 9866000010-506101317



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: V0108(08)		測站名稱: 111島嶼地	
檢查人員: 郭建		檢查日期: 10/11/16	
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:	5/22311	5/20133-018	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?	☒ 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常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-01-C-011(已發表)第11-2版 9866000010-506101317

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 4)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 0402		測站名稱: 尾港	
檢查人員: 顏振名		檢查日期: 101 / 元 / 17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTORDINC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	5017406	5017406-010	
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:			



附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108(03)		測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 鄭學亨		檢查日期: 101 / 1 / 18	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTORDINC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	5017406	5017406-011	
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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 1008		測站名稱: 貢寮國小	
檢查人員: 賴振龍		檢查日期: 101 / 12 / 17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	817406	817406-010	
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:			

A-20

RP-03-C-01(儀器檢查表)11-33(5) 960606(附表十) 50940321



附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 1008		測站名稱: 福隆海水浴場	
檢查人員: 郭景豪		檢查日期: 101 / 12 / 12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROT-ONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	817406	817406-010	
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:			

A-20

RP-03-C-01(儀器檢查表)11-33(6) 960606(附表十) 50940321

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108100e	測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 鄭子豪	檢查日期: 101/2/14	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	JOUCAL	ROTICONT
型號:	05107	MP101A
序號:	SN 22311	SN 20133-018
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:		

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: V0108108	測站名稱: 111長榮地	
檢查人員: 鄭子豪	檢查日期: 101/2/14	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	Rotronic
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN 17406	SN 20133-018
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:		



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: V0108		測站名稱: 莫魯閣	
檢查人員: 翁志		檢查日期: 10/13/15	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Yotronic	
型號:	D5103	Up-101A	
序號:	5017406	5022572-07	
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. 氣象監測儀輸出信號是否正常?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			



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: V0108		測站名稱: 民權	
檢查人員: 翁志		檢查日期: 10/10/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Yotronic	
型號:	D5103	Up-101A	
序號:	5017406	5022572-01	
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. 氣象監測儀輸出信號是否正常?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

附錄 III.1-33 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: V0108(05)	測站名稱: 川島新站	
檢查人員: 郭學智	檢查日期: 101/3/2	
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:	214	20133-018
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?	☒ 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常?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:		



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: V0108(08)	測站名稱: 台北海山站	
檢查人員: 郭學智	檢查日期: 101/3/23	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTOMIC
型號:	05103	MP101A
序號:	2231	20133-018
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?	☒ 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常?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 1010808		測站名稱: 石碇	
檢查人員: 郭宇豪		檢查日期: 10/13/15	
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:	51N 52311	51N 50133-018	
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:			



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 1010808		測站名稱: 瓦寮	
檢查人員: 賴振宏		檢查日期: 10/13/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTROMIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	51N 17406	51N 50133-018	
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:			

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
99.9.2	99.9.2	18:08:00	18:08:00	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-019	±0	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:09:00	18:09:00	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-006	-2	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:09:00	18:09:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-008	±0	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	15:20:00	15:20:02	CAMPBELL 21X SX12031	+1	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:20:00	18:20:00	CAMPBELL 21X SX12031	±0	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:23:00	18:23:02	DT-12 SX1243	±0	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:00:00	12:00:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-001	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:00:00	12:00:00	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-002	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:02:00	12:02:02	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-003	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:02:00	12:02:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-004	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:03:00	12:03:00	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-005	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:03:00	12:03:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-006	-	朱伯毅

品保品管: 林建雄 100/9/15

D:\QACC\表格資料\Timer 查對\TIMER-CAL每月工作



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 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (秒)	查對人員
100.9.1	100.9.1	12:05:00	12:05:02	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-008	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:05:00	12:05:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-009	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:06:00	12:06:00	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-018	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:06:00	12:06:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-019	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:08:00	12:08:01	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-014	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:08:00	12:08:00	OMRON / K2A10T0 UL-888 / PAA-015	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	15:05:00	15:05:01	CAMPBELL 21X SX12030	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	15:07:00	15:07:00	CAMPBELL 21X SX12036	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	15:09:00	15:09:01	DT-12 SX1243	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	16:10:00	16:10:02	CAMPBELL CR-10 SX12800	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	16:11:00	16:11:01	CAMPBELL CR-10 SX12724	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	16:11:00	16:11:01	CAMPBELL CR-10X SX12718	-	朱伯毅

品保品管: 林建雄 100/9/15

D:\QACC\表格資料\Timer 查對\TIMER-CAL每月工作

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 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (秒)	查對人員
100.9.1	100.9.1	16:15:00	16:15:02	DT-12 S1100	—	朱俊毅
100.9.1	100.9.1	16:15:00	16:15:00	CAMPBELL CR-10 S13713	—	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:10:00	12:10:02	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-001	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:10:00	12:10:00	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-002	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:12:00	12:12:02	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-003	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:12:00	12:12:02	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-004	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:13:00	12:13:00	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-005	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:14:00	12:14:02	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-006	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:15:00	12:15:03	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-008	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:15:00	12:15:01	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-009	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:16:00	12:16:02	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-018	+2	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:16:00	12:16:01	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-019	±0	朱俊毅

品保品管: 林建輝 100/9/5

D:\QAQC\表格資料\Timer查對TIMER CAL每月工作



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 / K14010 UL-555 / PAA-014	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:18:00	12:18:01	OMRON / K14010 UL-555 / PAA-015	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:00:00	16:00:01	CAMPBELL 21X S112030	±1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:02:00	16:02:02	CAMPBELL 21X S112030	+2	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:03:00	16:03:03	DT-12 S11343	+2	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:05:00	16:05:03	CAMPBELL CR-10 S1128206	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:07:00	16:07:01	CAMPBELL CR-10 S112724	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:15:00	16:15:01	CAMPBELL CR-10X S1137478	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:17:00	16:17:02	DT-12 S11100	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:20:00	16:20:00	CAMPBELL CR-10 S113713	±0	朱俊毅

品保品管: / /

D:\QAQC\表格資料\Timer查對TIMER CAL每月工作

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

101年第1季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

台灣電子檢校中心
ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 11-04-BAC-032-01

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.2

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.71 %

說明:

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

說明書

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

台灣電子檢校中心
ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 11-04-BAC-032-01

Page 1 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.2

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.71 %

說明:

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

說明書



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告
CALIBRATION REPORT

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

工 號 NO. 11-05-BAC-392-01

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal (dB)	94.0
Actual (dB)	93.9

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	1000
Actual (Hz)	1003.1

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.76 %

說明: 1. Uncertainty: $SPL = 0.3 \text{ dB re } 20 \mu\text{Pa}$
Frequency = 5.0×10^{-10}
上述校正能力係以約 95 % 信賴區間, $k=2$ 之擴充不確定度表示。
2. 環境條件: 溫度: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \%$ 。
3. 報告內之建議再校日期為滿中請者要求列入。



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

財團法人台灣電子檢驗中心
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29號
TEL: (886)-3-3280026
工服 NO. 11-05-BAC-392-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
中請者 (Applicant): 新紀工程顧問有限公司
地址 (Address): 新北市中和區中正路738號5樓之4

校正報告
CALIBRATION REPORT

儀器名稱: Sound Level Calibrator
製造商: RION
型別: NC-74
識別號碼: 35105067
校正依據: B00-C0-061
收件日期: May. 19, 2011
校正資料: ☒ 標準 ☐ 調整
Cal. Info. Cal. Only
溫度: 23 °C
實際環境: 相對濕度: 53 %
Real Condition Temperature Relative Humidity Recommended Recal. Date

使用標準器及附屬件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2010/09/01	2011/08/31
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9004	13044801-001	2011/05/09	2011/11/08
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2010/06/08	2011/06/07
True RMS Voltmeter	FLUKE 87	13043404-002	2011/04/29	2011/10/28

送測源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C901182-84	2010/09/24	2012/03/23
Pistonphone	N.M.L.	C901185-86	2010/09/24	2012/03/23
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/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

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

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

報告簽署人
Signature

實驗室主管
Laboratory Head

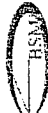
附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

MO 0025324

經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION

MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



噪音計檢定合格證書

請

者：新紀工程顧問有限公司

址：台北縣中和市中正路738號5樓之4

格：CNS 7129 1型

牌：RION

號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

號：(一)主機：00241450

：(二)麥克風：311901

七、檢定合格單號碼：M0PA0000001

八、檢定期限：100年1月3日

九、有效期限：102年1月31日

中華民國100年1月5日



附錄 III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

測站名稱	日期	噪音計	振動計	風速風向計	溫溼度計
台2省道與102甲縣道交叉口	101.1.19	00451248	00791002	58543	24341-007
	101.1.22				
盟寮海濱公園	101.1.19	01020281	00621651	29862	8005-027
	101.1.22				
福隆街上	101.1.19	00620162	00621652	15116	14147-012
	101.1.22				
102縣道之新社橋	101.1.18-20	00241450	00140756	62072	22372-016
	101.1.20-22				
過港部落	101.1.19-20	00240663	00490944	54729	29186-010
	101.1.20-22				
台2省道與102甲縣道交叉口	101.2.22-24	00451248	00830356	15116	22512-016
	101.2.24-26				
盟寮海濱公園	101.2.22-24	00240663	00490944	29862	24341-007
	101.2.24-26				
福隆街上	101.2.22-24	01020281	00140756	27169	29186-010
	101.2.24-26				
102縣道之新社橋	101.2.22-24	00620162	00621651	54729	38186-020
	101.2.24-26				
過港部落	101.2.22-24	00241450	00680760	58543	14147-012
	101.2.24-26				
台2省道與102甲縣道交叉口	101.3.2	00240663	00140756	15116	14147-012
	101.3.5				
盟寮海濱公園	101.3.2	01020281	00490944	54729	22372-016
	101.3.5				
福隆街上	101.3.2	00620162	00830356	58543	24341-007
	101.3.5				
102縣道之新社橋	101.3.15	00620162	00140756	58543	22571-016
	101.3.18				
過港部落	101.3.15	00241450	00830356	27169	24341-007
	101.3.18				

附3.2-3

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 0027296	
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書			
一、申請者：	新紀工程顧問有限公司		
二、地址：	新北市中和區中正路738號5樓之4		
三、規格：	CNS 7129 1型		
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一)主機：NL-32		
	(二)麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一)主機：01020281		
	(二)麥克風：103391		
七、檢定合格單號碼：	M0PA0000176		
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3.2-4

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 0023751	
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書			
一、申請者：	新紀工程顧問有限公司		
二、地址：	台北縣中和市正路738號5樓之4		
三、規格：	CNS 7129 1型		
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一)主機：NL-32		
	(二)麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一)主機：00240663		
	(二)麥克風：306531		
七、檢定合格單號碼：	M0PA9900274		
八、檢定日期：	99年8月17日		
九、有效期限：	101年8月31日		
		中華民國 99 年 8 月 23 日	
			



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 0027297	
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書			
一、申請者：	新紀工程顧問有限公司		
二、地址：	新北市中和區中正路738號5樓之4		
三、規格：	CNS 7129 1型		
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一)主機：NL-32 (二)麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一)主機：00620162 (二)麥克風：102858		
七、檢定合格單號碼：	MOPA0000177		
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.2-3 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		
二、地址：	新北市中和區中正路738號5樓之4		
三、規格：	CNS 7129 1型		
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一)主機：NL-32 (二)麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一)主機：00451248 (二)麥克風：311856		
七、檢定合格單號碼：	MOPA0000226		
八、檢定日期：	100年7月26日		
九、有效期限：	102年7月31日		
		中華民國 100 年 7 月 27 日 	

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

報告編號: W9903049

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: 台北縣中和市中正路738號5F之4

電話: (02)-77313232

收件日期: 99年3月3日

校正日期: 99年3月4日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度26.4~28.1℃ 相對濕度60.1~74.3%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

風 速		部 分	
		檢 校 件	檢 校 件
樣 本 值 (m/s)	指示平均值 (m/s)	誤 差 (指示值-標準值) (%)	檢定不確定度 (95% 信頼水準) (m/s)
5.01	4.97	-0.04	±0.25
10.01	10.04	+0.03	±0.16
19.99	20.28	+0.29	±0.20
30.00	30.56	+0.56	±0.44
			±1.47

風 向		部 分	
		樣 本 值	指示平均值
樣 本 值	指示平均值	誤 差 (指示值-標準值) (%)	檢定不確定度 (95% 信頼水準) (度)
5.0	45.0	90.0	135.0
6.5	47.3	91.3	135.0
11.5	42.3	+1.3	+0.0
225.0	270.0	315.0	355.0
225.7	270.1	315.0	354.0
差	+0.7	+0.1	-0.4

校正

技士陳明欽

審核

課長葉瑞元

簽署

課長葉瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

地址: 台北縣新店市莒光路29號

電話: (02)22122251

收件日期: 99年3月4日

校正日期: 99年3月4日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度26.4~28.1℃ 相對濕度60.1~74.3%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

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: 29862

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

報告日期: 99年3月4日

報告編號: W9903049

使用說明

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

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁，分贈使用單位。

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按期送校。

實驗室主管

課長葉瑞元

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 5)

報告編號: W9903083

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區,以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值;被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI150 Sensor Collector (sn. 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值(標準值)及被校件風向指示值,比較被校件指示值與風向轉盤標準值,求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差誤差程度,儀器實際運用時風向誤差則與安裝架裝設有關,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:
 $WS(m/s) = \frac{o}{p} \sqrt{\frac{H_z}{2}} * 0.098$
 $WD(度) = \frac{o}{p} V(V) * 27.443$ EXC=12.936V

二、系統不確定度:
本實驗室系統不確定度為:風速10 m/s以下,不確定度為4.65%,風速10 m/s(含)以上,不確定度為1.37%;信賴水準95%,涵蓋因子 k=2.04;有效自由度 $\nu=33$ 。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: DRUCK DPI 150 sn. 2021818

2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 98/5/21 (C980471)

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)

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號: W9903083

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: 台北縣中和市中正路738號5F之4

電話: (02)-77313232

校正日期: 99年3月25日

校正日期: 99年3月26日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度15.1~16.3℃ 相對濕度63.0~66.8%

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	
標準值 (m/s)	被校件指示平均值 (m/s)	器差 (指示值-標準值) (m/s)	器差 (%)	擴充不確定度 (95% 信賴水準) (m/s)	擴充不確定度 (95% 信賴水準) (%)		
5.00	5.09	+0.09	+1.80	±0.25	±5.00		
10.00	10.33	+0.33	+3.30	±0.16	±1.60		
20.00	20.85	+0.85	+4.25	±0.29	±1.45		
30.02	31.38	+1.36	+4.53	±0.43	±1.44		

風		向		部		分	
標準值	被校件指示平均值	器差	器差	擴充不確定度 (95% 信賴水準)	擴充不確定度 (95% 信賴水準)		
5.0	5.0	45.0	90.0	135.0	180.0		
3.5	3.5	46.3	91.9	136.1	180.7		
-1.5	-1.5	+1.3	+1.9	+1.1	+0.7		
225.0	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0		
224.1	224.1	267.0	312.0	351.9	351.9		
-0.9	-0.9	-3.0	-3.0	-3.1	-3.1		

校正

校主陳明欽

審核

簽署

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: 台北縣中和市中正路738號5F之4
 電話: (02)-77313232
 校正日期: 99年3月25日
 校正日期: 99年3月26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14.7~16.2°C 相對濕度82.6~87.0%
 校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

標準值 (m/s)	檢校件 指示平均值 (m/s)	風速		風向		風速		風向		風速		風向	
		指示值-標準值 (m/s)	差 (%)	指示值-標準值 (m/s)	差 (%)	指示值-標準值 (m/s)	差 (%)	指示值-標準值 (m/s)	差 (%)	指示值-標準值 (m/s)	差 (%)	指示值-標準值 (m/s)	差 (%)
5.00	4.96	-0.04	-0.80	-0.04	-0.80	45.0	90.0	45.0	90.0	135.0	180.0	135.0	180.0
10.00	10.04	+0.04	+0.40	+0.04	+0.40	45.5	89.9	45.5	89.9	133.0	177.8	133.0	177.8
20.00	20.32	+0.32	+1.60	+0.32	+1.60	+0.5	-0.1	+0.5	-0.1	-2.0	-2.2	-2.0	-2.2
30.00	30.02	+0.02	+0.07	+0.02	+0.07	270.0	315.0	270.0	315.0	355.0	360.0	355.0	360.0
						222.5	267.7	222.5	267.7	352.9		352.9	
						-2.5	-2.3	-2.5	-2.3	-2.1		-2.1	

校正 審核 簽署

技士陳明欽 技師張通宏

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
 校正報告
 台北縣新店市普光路20號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

報告日期: 99年3月26日
 報告編號: W9903084

儀器名稱: 風向風通計
 廠牌型號: Young CAT NO. 05103
 儀器序號: 02072
 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贈使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按期時送校。

實驗室主管

技師張通宏



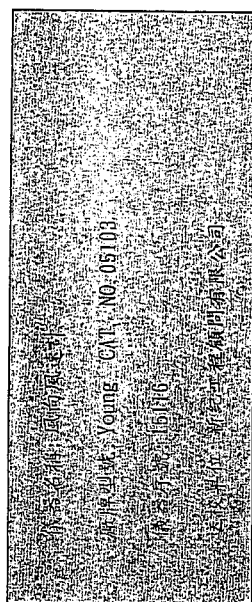
交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心



校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 99年10月27日
報告編號: W99I0448



使用說明

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

管主室驗實

副主任 廖述宏



校 正 說 明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA Q115 Sensor Collecter (sn. R381059)量測被校件輸出信號計算而得，計算器量及不確定度。次一分鐘平均值，計算器量及不確定度。
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)指向各風向校正正點，分別記錄風向轉盤指示值(標準值)及被校件指示值。本校正僅顯示被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器量，求得器量。被校件指示值與感應器(風標)線性偏離差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架破有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無安裝架破礙有礙，請送校單位注意。儀器收存風標至則本風向校正失敗。

- ### 3. 被校件轉換方程式：

$$W S(m/s) = 0.01 F(Hz) * 0.098$$

WD(度)= $\frac{0}{pV(V)} \times 27.449$ EXC=12.933V

二、系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為4.65%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為1.37%；信賴水準95%，涵蓋因子 $k=2.04$ ；有效自由度 $\nu=33$ 。

- ### 三、校正標準件及參考資料：

1. 校定標準件: DRUCK DPI 150 sm. 2021818
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 98/5/21 (C980471)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告 (MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序 (MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範 (90989790040)

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 11)

報告編號: W9910448

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，以皮托管測量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. 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. 風向校正係將校件風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正值係顯示被校件風向線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式:

$$WS(m/s) = \frac{o}{p} F(Hz) * 0.098$$

$$WD(度) = \frac{o}{p} V(V) * 72.875 \quad EXC = 4.871V$$

二、系統不確定度:

本實驗室系統不確定度為：風速 10 m/s 以下，不確定度為 2.06%，風速 10 m/s(含)以上，不確定度為 0.74%；信賴水準 95%，涵蓋因子 k=2.07；有效自由度 $\nu=24$ 。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA NT210 sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 98/12/16 (C981578)
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. 校正標準件追溯校正有效期限 1 年。

第三頁共三頁

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 10)

報告編號: W9910448

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: 台北縣中和市中正路 738 號 5F 之 4

收件日期: 99 年 10 月 28 日

電話: (02)-7731-3232

校正日期: 99 年 10 月 27 日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度 17.3~20.3℃ 相對濕度 78.7~91.3%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	風速		偏差 (指示值-標準值) (m/s)	差 (%)	分	
		(m/s)	(%)			(m/s)	(%)
5.00	5.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.13	±2.60	±1.00
10.00	10.09	+0.09	+0.90	+0.09	+1.75	±0.86	±0.87
30.00	30.72	+0.72	+2.40	+0.72	+2.40	±0.26	±0.87

風速		風向		分	
標準值	被校件指示平均值	標準值	被校件指示平均值	(單位:度)	(單位:度)
5.0	5.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	5.6	46.0	91.0	135.2	180.4
器差	+0.6	+1.0	+1.0	+0.2	+0.4
標準值	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0
指示平均值	224.8	270.3	314.6	354.6	359.6
器差	-0.2	+0.3	-0.4	-0.4	-0.4

校正

技士陳明欽

審核

主任黃瑞元

簽署

主任黃瑞元





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: 台北縣中和市中正路738號5F之4

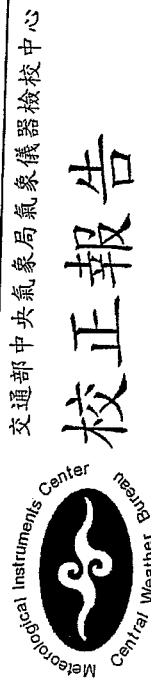
電話: (02)-77313232

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17.0~19.6°C 相對濕度82.4~89.8%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

台北縣新店市望光街29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254



報告日期: 99年10月27日
報告編號: W9910449

校正項目與結果

樣本值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	風速		擴充不確定度 (95% 信頼水準)
		指示值-標準值 (m/s)	差 (%)	
5.00	4.95	-0.05	-1.00	± 0.13
10.00	9.99	-0.01	-0.10	± 0.10
20.00	20.14	+0.14	+0.70	± 0.18
30.00	30.32	+0.32	+1.07	± 0.25

標準值	指示平均值	差	風向		擴充不確定度 (95% 信頼水準)
			指示值-標準值 (度)	差 (%)	
5.0	45.0	90.0	135.0	180.0	± 2.07
5.7	44.5	88.3	133.0	177.6	± 2.07
5.7	44.5	88.3	133.0	177.6	± 2.07
225.0	270.0	315.0	355.0	360.0	± 2.07
222.8	267.5	313.1	353.3	353.3	± 2.07
-2.2	-2.5	-1.9	-1.7	-1.7	± 2.07

校正

陳明欽

審核

葉瑞元

簽署

葉瑞元



使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後測量儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項測量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、為確保測量儀器之準確，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

葉瑞元



Metrological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

新北市新店區臨光路28號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

報告日期: 101年2月1日
報告編號: W101053

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: Young CAT. NO. 05103
儀器序號: 27169
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都使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

劉主任廖連宏

報告編號: W0910449

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI150 Sensor Collector (sn. 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，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏差誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式:

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

$$WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.849 \quad EXC = 4.873V$$

二、系統不確定度:

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為2.00%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為0.74%；信賴水準95%，涵蓋因子 k=2.07；有效自由度 ν=24。

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: 98/12/16 (C981578)
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(MTC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件追溯校正有效期限1年。



校正說明

- 校正方法:
 - 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區,以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值;被校件指示值由本實驗室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。
 - 風向校正係將被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。本校正值僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度,儀器實際運用時風向誤差則與安裝與投有關,請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原初始定位時,請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
 - 被校件轉換方程式:

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

$$WP(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.744 \quad EXC = 4.880V$$
- 擴充不確定度:

$$U_c = k \times u_c$$

$$k$$
 : 涵蓋因子,於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。
- 校正標準件及參考資料:
 - 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn. 91L537938
 - 國家度量衡標準實驗室校正報告: 100/6/16 (P110139A)
 - 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
 - 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
 - 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
 - 校正標準件校正週期為1年。



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新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)-7731-3232
 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10.3~17.5℃ 相對濕度88.5~91.5%
 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		部		分	(單位: m/s)
標準值	被校件指示平均值	器差	(指示值-標準值)	差	擴充不確定度		
5.01	4.99		- 0.02		0.11		
10.00	10.00		+ 0.09		0.20		
20.04	20.37		+ 0.33		0.21		
30.01	30.67		+ 0.66		0.20		

風		向		部		分	(單位: 度)
標準值	被校件指示平均值	器差	(指示值-標準值)	差	擴充不確定度		
10	10.3		45	90	135	180	
指示平均值	10.3		45.4	90.7	134.4	177.6	
器差	+ 0.3		1.0.4	+ 0.7	- 0.6	- 2.4	
標準值	225		270	315	360	360	
指示平均值	221.2		204.8	309.5	345.1	345.1	
器差	- 3.8		- 5.2	- 5.5	- 4.9	- 4.9	

校正

技士陳明欽

審核

陳長葉瑞元

簽署

陳長葉瑞元



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 3 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
校正人員: 林俊宏, 林俊宏, 林俊宏
校正日期: 101.3.2 / 101.3.5
噪音計 廠牌: RION 型號: M-32 序號: S10024263
聲音校正器 廠牌: RION 型號: LC-74 序號: S13145152

內部電子式音叉校頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式音叉校頻率 (dB/C)	測量後內部電子式音叉校頻率 (dB/C)	讀取值	設定值	讀取值
74.0	74.0	74.0	74.0	74.0

外部(標準音叉)校正頻率: (1000) Hz

測量前外部(標準音叉)校正 (dB/A)	測量後外部(標準音叉)校正 (dB/A)	讀取值	設定值	讀取值
94.2	94.0	94.2	94.0	94.0

聲音校正器校正日期: 101.3.2 聲音校正器校正值: 94.2 dB

量測特性: ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:
取樣時間/次數: 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:
頻率範圍: ☒ 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: M-534 序號: S10040786
振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: S100124654

測量前內部電子式音叉校頻率 (dB)	測量後內部電子式音叉校頻率 (dB)	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0	70.0

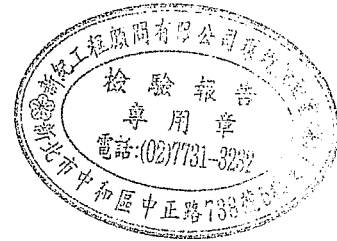
測量前外部(標準音叉)校正 (dB)

測量後外部(標準音叉)校正 (dB)	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.9	94.1	94.9

取樣時間/次數: 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 林俊宏 (01.3.7)

A-30



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 2 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: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
校正人員: 林俊宏, 林俊宏, 林俊宏
校正日期: 101.2.24 / 101.2.26
噪音計 廠牌: RION 型號: M-32 序號: S10045148
聲音校正器 廠牌: RION 型號: LC-74 序號: S131505067

內部電子式音叉校頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式音叉校頻率 (dB/C)	測量後內部電子式音叉校頻率 (dB/C)	讀取值	設定值	讀取值
74.0	74.0	74.0	74.0	74.0

外部(標準音叉)校正頻率: (1000) Hz

測量前外部(標準音叉)校正 (dB/A)	測量後外部(標準音叉)校正 (dB/A)	讀取值	設定值	讀取值
93.9	94.1	93.9	93.9	93.9

聲音校正器校正日期: 101.2.24 聲音校正器校正值: 93.9 dB

量測特性: ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:
取樣時間/次數: 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:
頻率範圍: ☒ 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: M-534 序號: S10040556
振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: S100124654

測量前內部電子式音叉校頻率 (dB)	測量後內部電子式音叉校頻率 (dB)	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準音叉)校正 (dB)

測量後外部(標準音叉)校正 (dB)	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.0	94.1	94.0

取樣時間/次數: 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 林俊宏 (01.2.6)

A-30

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 2 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: V0108		計畫期數: 05	
測站名稱: 鹽寮海濱公園		校正日期: 101.2.22 / 101.2.24	
校正人員: 范永興, 劉國瑞	型號: NL-32	序號: 9600040663	
噪音計	廠牌: RION	型號: NC-74	序號: 96545017
噪音校正器	廠牌: RION	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
93.9	93.8	93.9	93.8
噪音校正器校正日期: 101.5.20; 噪音校正器校正值: 93.9 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		☒ 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: VM52A 序號: 960040944 ☐ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 9610126694		測量前內部電子式量校(dB)C 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
97.1	96.9	97.1	96.9
取樣時間/次數		☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管: 林俊偉 101.2.6

A-30

RP-01-C-00(校正紀錄)11-3425 965604/101年二月二十二日(090833)

附3.2-17

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 1 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: V0108		計畫期數: 08	
測站名稱: 鹽寮海濱公園		校正日期: 101.1.19 / 101.1.22	
校正人員: 范永興, 劉國瑞	型號: NL-32	序號: 9600040663	
噪音計	廠牌: RION	型號: NC-74	序號: 96545017
噪音校正器	廠牌: RION	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
94.2	94.0	94.2	94.1
噪音校正器校正日期: 101.4.1; 噪音校正器校正值: 94.2 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		☒ 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: VM52A 序號: 960040944 ☐ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 9610126694		測量前內部電子式量校(dB)C 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
97.1	96.9	97.1	96.9
取樣時間/次數		☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管: 林俊偉 101.2.16

A-30

RP-01-C-00(校正紀錄)11-3425 965604/101年二月二十二日(090833)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 3 月鹽寮海濱公園)(續 7)

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: V008	計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園	校正日期: 101.3.2 / 101.3.5
校正人員: 李俊傑, 楊育正	校號: 510102081
噪音計 廠牌: RION 型號: ME-714 序號: 81344546	噪音計 廠牌: RION 型號: ME-714 序號: 81344546
內部電子式壹校頻率: (1000) Hz	
測量前內部電子式壹校 (dB)C	測量後內部電子式壹校 (dB)C
設定值 讀取值 設定值 讀取值	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	設定值 讀取值 設定值 讀取值
94.2 94.1	94.2 94.0
聲音校正器校正日期: 101.3.2 聲音校正器校正正值: 94.2 dB	
動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:	
測量時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	
頻率範圍 ☒ 10Hz ~ 5000Hz; ☐ 其它:	
量測目的 ☒ 環境調查; ☐ 修建工程; ☐ 其它:	
振動計 廠牌: RION 型號: MSA 序號: 810289944	振動計 廠牌: RION 型號: MSA 序號: 810289944
振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 810216094	振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 810216094
測量前內部電子式壹校 (dB)	測量後內部電子式壹校 (dB)
設定值 讀取值 設定值 讀取值	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	設定值 讀取值 設定值 讀取值
97.1 96.6	97.1 96.6
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管: 4111111111

A-30

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 3 月鹽寮海濱公園)(續 7)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 2 月鹽寮海濱公園)(續 6)

附表二十二 噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號: V008	計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園	校正日期: 101.2.24 / 101.2.26
校正人員: 李俊傑, 楊育正	校號: 510290603
噪音計 廠牌: RION 型號: ME-714 序號: 81356067	噪音計 廠牌: RION 型號: ME-714 序號: 81356067
內部電子式壹校頻率: (1000) Hz	
測量前內部電子式壹校 (dB)C	測量後內部電子式壹校 (dB)C
設定值 讀取值 設定值 讀取值	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	設定值 讀取值 設定值 讀取值
93.9 94.0	93.9 93.7
聲音校正器校正日期: 101.2.24 聲音校正器校正正值: 93.9 dB	
動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:	
測量時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	
頻率範圍 ☒ 10Hz ~ 5000Hz; ☐ 其它:	
量測目的 ☒ 環境調查; ☐ 修建工程; ☐ 其它:	
振動計 廠牌: RION 型號: MSA 序號: 810289944	振動計 廠牌: RION 型號: MSA 序號: 810289944
振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 810216094	振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 810216094
測量前內部電子式壹校 (dB)	測量後內部電子式壹校 (dB)
設定值 讀取值 設定值 讀取值	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	設定值 讀取值 設定值 讀取值
97.1 96.9	97.1 96.9
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管: 4111111111

A-30

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 2 月鹽寮海濱公園)(續 6)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 2 月福隆街上)(續 9)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 1 月福隆街上)(續 8)

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: V0108 計畫期數: 08

測站名稱: 福隆街上

校正人員: 鄭建德

校正日期: 101.2.22 / 101.2.24

噪音計 廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 800102081

聲音校正器 廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 8035165069

內部電子式查校頻率: (1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率: (1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
93.9	94.1	93.9	93.9

聲音校正器校正日期: 100.5.20; 聲音校正器校正值: 93.9 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 ☒ 1/3倍頻; ☐ 1倍頻; ☐ 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: 800140956

☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 80111210694

量測前內部電子式查校(dB)

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
97.1	97.0	97.1	97.0

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 林建輝 101.2.6

A-30

RP-93-C-011(2)校正儀器(11-306) 90606011(2) 22(970101) 11



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: V0108 計畫期數: 08

測站名稱: 福隆街上

校正人員: 鄭建德

校正日期: 101.1.19 / 101.1.22

噪音計 廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 800102081

聲音校正器 廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 8035165069

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
94.2	94.0	94.2	94.1

聲音校正器校正日期: 100.4.1; 聲音校正器校正值: 94.2 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 ☒ 1/3倍頻; ☐ 1倍頻; ☐ 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: 800102081

☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 80111210694

量測前內部電子式查校(dB)

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
97.1	96.9	97.1	96.9

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 林建輝 101.2.6

A-30

RP-93-C-011(2)校正儀器(11-306) 90606011(2) 22(970101) 11

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 3 月福隆街上) (續 11)

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: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 福隆街上	校正日期: 01.3.2 / 10.3.5
校正人員: 郭敬正 郭敬正	校號: 810020162
噪音計 廠牌: RION 型號: 11-32	序號: 810020162
聲音校正器 廠牌: RION 型號: 11-74	序號: 813487562
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	設定值 讀取值
114.0 114.0 114.0 114.0	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	設定值 讀取值
94.2 94.2 94.2 94.1	94.2 94.1
聲音校正器校正日期: 10.3.2 / 10.3.5 聲音校正器校正值: 94.2 dB	
量測 動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:	
測 取樣時間/次數 ☒ 1次/sec; 60次/min; ☐ 其它:	
現 頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:	
範 量測目的 ☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:	
振動計 廠牌: RION 型號: VMS3A 序號: 8100820356	
振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 81001216814	
量測前內部電子式查校 (dB)	
設定值 讀取值 設定值 讀取值	設定值 讀取值
70.0 70.0 70.0 70.0	70.0 70.0
測量前外部 (標準振源) 校正 (dB)	
設定值 讀取值 設定值 讀取值	設定值 讀取值
97.1 96.8 97.1 96.8	97.1 96.8
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec; 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管: 郭敬正 101.3.7

A-30

RP-93-C-010 (2) 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 3 月福隆街上) (續 11)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(100 年 2 月福隆街上) (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: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 福隆街上	校正日期: 101.2.24 / 101.2.26
校正人員: 郭敬正 郭敬正	校號: 810020162
噪音計 廠牌: RION 型號: 11-32	序號: 810020162
聲音校正器 廠牌: RION 型號: 11-74	序號: 813487562
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	設定值 讀取值
114.0 114.0 114.0 114.0	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	設定值 讀取值
93.9 94.1 93.9 93.9	93.9 93.9
聲音校正器校正日期: 101.2.24 聲音校正器校正值: 93.9 dB	
量測 動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:	
測 取樣時間/次數 ☒ 1次/sec; 60次/min; ☐ 其它:	
現 頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:	
範 量測目的 ☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:	
振動計 廠牌: RION 型號: VMS3A 序號: 8100820356	
振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 81001216814	
量測前內部電子式查校 (dB)	
設定值 讀取值 設定值 讀取值	設定值 讀取值
70.0 70.0 70.0 70.0	70.0 70.0
測量前外部 (標準振源) 校正 (dB)	
設定值 讀取值 設定值 讀取值	設定值 讀取值
97.1 97.0 97.1 97.0	97.0 97.0
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec; 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管: 郭敬正 101.3.6

A-30

RP-93-C-010 (2) 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 2 月福隆街上) (續 10)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 1 月 102 縣道之新社橋)(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: V0108 計畫期數: 08

測站名稱: 102縣道新橋 校正日期: 101.1.20/101.1.22

校正人員: 吳俊毅 溫志正 序號: 81004450

噪音計 廠牌: RION 型號: AL-32 序號: 813445152

聲音校正器 廠牌: RION 型號: AL-74 序號: 813445152

內部電子式聲校頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式聲校 (dB)C		測量後內部電子式聲校 (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
94.2	94.0	94.2	93.9

聲音校正器校正日期: 101.1.18; 聲音校正器校正正值: 94.2 dB。

量測範圍

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 ☒ 推衡; ☐ 其它:

量測目的 ☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:

振動計 廠牌: RION 型號: M-53A 序號: 810044056

振動校正器 廠牌: RION-IN 型號: VP-303 序號: 813445152

測量前內部電子式聲校 (dB)		測量後內部電子式聲校 (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)

設定值 讀取值

97.1 97.0

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

A-30

品保品管: 吳俊毅 101.2.16

RP-01-C-01(此表適用1-20-960201/表二十二(2004版))

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 1 月 102 縣道之新橋)(續 12)

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: V0108 計畫期數: 08

測站名稱: 102縣道新橋 校正日期: 101.1.18/101.1.20

校正人員: 吳俊毅 溫志正 序號: 81004450

噪音計 廠牌: RION 型號: AL-32 序號: 813445152

聲音校正器 廠牌: RION 型號: AL-74 序號: 813445152

內部電子式聲校頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式聲校 (dB)C		測量後內部電子式聲校 (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
94.2	94.2	94.2	94.0

聲音校正器校正日期: 101.1.18; 聲音校正器校正正值: 94.2 dB。

量測範圍

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 ☒ 推衡; ☐ 其它:

量測目的 ☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:

振動計 廠牌: RION 型號: M-53A 序號: 810044056

振動校正器 廠牌: RION-IN 型號: VP-303 序號: 813445152

測量前內部電子式聲校 (dB)		測量後內部電子式聲校 (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)

設定值 讀取值

97.1 97.0

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

A-30

品保品管: 吳俊毅 101.2.16

RP-01-C-01(此表適用1-20-960201/表二十二(2004版))



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 2 月 102 縣道之新社橋)(續 15)

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: V0108		計畫期數: 08	
測站名稱: 102縣道之新社橋		校正日期: 101.2.24/101.2.26	
校正人員: 吳明發, 吳明正			
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: M-32	序號: 810020162
☒ 噪音校正器	廠牌: RION	型號: M-14	序號: 5654251562
內部電子式量校頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式量校 (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
94.2	94.1	94.2	94.0
噪音校正器校正日期: 102.4.2; 噪音校正器校正值: 94.2 dB。			
響應特性	☒ 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-57A	序號: 80021651
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN	型號: VP-303	序號: 810020162
量測前內部電子式量校 (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)			
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	96.7	97.1	96.7
取樣時間/次數 ☐ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 王仕偉 101.2.6

A-30

RP-03-C-01(2)版(2011.12.15) 980602/附第二十二(07061271)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 2 月 102 縣道之新社橋)(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: V0108		計畫期數: 08	
測站名稱: 102縣道之新社橋		校正日期: 101.2.22/101.2.24	
校正人員: 吳明發, 吳明正			
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: M-32	序號: 810020162
☒ 噪音校正器	廠牌: RION	型號: M-14	序號: 5654251562
內部電子式量校頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式量校 (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
94.2	94.2	94.2	94.0
噪音校正器校正日期: 102.4.2; 噪音校正器校正值: 94.2 dB。			
響應特性	☒ 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-57A	序號: 80021651
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN	型號: VP-303	序號: 810020162
量測前內部電子式量校 (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)			
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	96.7	97.1	96.7
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 王仕偉 101.2.6

A-30

RP-03-C-01(2)版(2011.12.15) 980602/附第二十二(07061271)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 1 月過港部落)(續 17)

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: V0108 計畫期數: 08

測試名稱: 馬港部落 校正日期: 101.1.19/101.1.20

校正人員: 郭俊宏 型號: ML-32 序號: 5100240663

☒ 噪音計 廠牌: RION 型號: ML-74 序號: 51134351567

☒ 聲音校正器 廠牌: RION 型號: ML-74 序號: 51134351567

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
94.2	93.9	94.2	93.9

聲音校正器校正日期: 101.1.19; 聲音校正器校正正值: 94.2 dB.

量測範圍: ☒ 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-52A 序號: 5100240744

☒ 振動校正器 廠牌: RION 型號: WP-303 序號: 5111216674

量測前內部電子式查校(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)

設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	96.8	97.1	96.8

取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品質品管: 郭俊宏 101.2.17

A-30

RP-03-C-01(2)已修正標準計1-2(2)3000Hz校正二十二(9704987)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 3 月 102 縣道之新社橋)(續 16)

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: V0108 計畫期數: 08

測試名稱: 102縣道之新社橋 校正日期: 101.3.15/101.3.16

校正人員: 郭俊宏 型號: ML-32 序號: 51100620162

☒ 噪音計 廠牌: RION 型號: ML-74 序號: 51134351567

☒ 聲音校正器 廠牌: RION 型號: ML-74 序號: 51134351567

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
94.2	94.0	94.2	94.0

聲音校正器校正日期: 101.3.15; 聲音校正器校正正值: 94.2 dB.

量測範圍: ☒ 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-52A 序號: 51100140756

☒ 振動校正器 廠牌: RION 型號: WP-303 序號: 5111216674

量測前內部電子式查校(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)

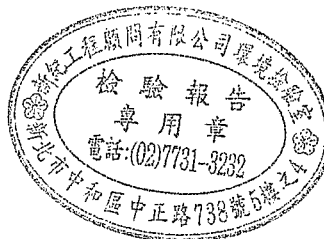
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	97.0	97.1	97.0

取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品質品管: 郭俊宏 101.3.20

A-30

RP-03-C-01(2)已修正標準計1-2(2)3000Hz校正二十二(9704987)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 3 月過港部落)(續 21)

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: V0108		計畫期數: 08	
測站名稱: 過港部落		校正日期: 101.3.15/101.3.18	
校正人員: 曾學智	噪音計	廠牌: RION	型號: M-32 序號: 9100041450
聲音校正器	廠牌: RION	型號: NC-74	序號: 9100051512
內部電子式量校頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式量校 (dB)C	讀取值	設定值	請取值
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	請取值
94.2	94.1	94.2	94.0
聲音校正器校正日期: 101.3.15; 聲音校正器校正值: 94.2 dB.			
量測	動態特性	☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:	
規範	取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	
量測目的	頻率權衡	☒ 振動; ☐ 噪音; ☐ 其它:	
量測目的	量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:	
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: M-32 序號: 9100030356			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 910004112/100694			
測量前內部電子式量校 (dB)	讀取值	設定值	請取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準音壓)校正 (dB)	讀取值	設定值	請取值
97.1	96.9	97.1	96.9
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:		

品質品管: 王位輝 101.3.20

A-30

RM-01-C-01(此片與第11-22片) 91000408(第21-22) 01010101



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 2 月過港部落)(續 20)

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: V008		計畫期數: 08	
測站名稱: 過港部落		校正日期: 101.2.24/101.2.26	
校正人員: 曾學智	噪音計	廠牌: RION	型號: M-32 序號: 9100041450
聲音校正器	廠牌: RION	型號: NC-74	序號: 9100051512
內部電子式量校頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式量校 (dB)C	讀取值	設定值	請取值
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	請取值
94.2	94.1	94.2	93.9
聲音校正器校正日期: 101.2.24; 聲音校正器校正值: 94.2 dB.			
量測	動態特性	☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:	
規範	取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	
量測目的	頻率權衡	☒ 振動; ☐ 噪音; ☐ 其它:	
量測目的	量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:	
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: M-32 序號: 9100030356			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 910004112/100694			
測量前內部電子式量校 (dB)	讀取值	設定值	請取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準音壓)校正 (dB)	讀取值	設定值	請取值
97.1	96.6	97.1	96.6
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:		

品質品管: 王位輝 101.3.16

A-30

RM-01-C-01(此片與第11-22片) 91000408(第20-21) 01010101

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: V0108608		測站名稱: 102 新道新街橋	
檢查人員: 郭耀		檢查日期: 101/1/18	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUUG	Robronix	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN60012	SN20912-016	
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:			



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: V0108608		測站名稱: 福達街上	
檢查人員: 郭耀		檢查日期: 101/1/19	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUUG	Robronix	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN15116	SN14109-012	
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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

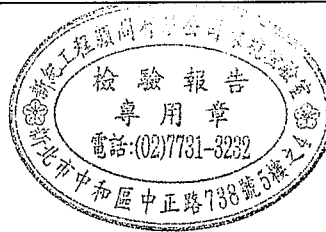
附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 108		測站名稱: 國光醫院	
檢查人員: 郭明敏		檢查日期: 101/1/19	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	Rotronic	
型號:	DS103	MP-101A	
序號:	SK 54719	SK 9786-010	
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:			

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: V0108 108		測站名稱: 102 基隆港(新橋)	
檢查人員: 郭明敏		檢查日期: 101/1/20	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	Rotronic	
型號:	DS103	MP-101A	
序號:	SK 62072	SK 9786-016	
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:			



附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 7)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 10108		測站名稱: 台中港區氣象站	
檢查人員: 范永聰、劉聖		檢查日期: 101/2/22	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☐ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	rotomatic	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 15116	SN 20512-016	
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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 10108108		測站名稱: 國光新港	
檢查人員: 郭敏		檢查日期: 101/1/20	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	Rotomatic	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 15479	SN 2986-010	
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:			



附錄 III.2-6 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: VO108(08)		測站名稱: 永福隆街11	
檢查人員: 黃源和		檢查日期: 101/2/22	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	27169	2986-010	
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:			



附錄 III.2-6 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: VO108(08)		測站名稱: 裕泰海濱組	
檢查人員: 黃源和		檢查日期: 101/2/24	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	27862	5124541-007	
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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108		測站名稱: 102 縣道之新社區	
檢查人員: 朱俊毅 郭曉暉		檢查日期: 10/12/22	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	rotomac	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 54729	SN 38186-020	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 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. 氣象監測儀輸出組號是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 108		測站名稱: 福隆街上	
檢查人員: 郭曉暉		檢查日期: 10/12/24	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	rotomac	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 54729	SN 38186-020	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 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. 氣象監測儀輸出組號是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 17)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 0081	測站名稱: 44 增進 101 增進 20	
檢查人員: 郭敏	檢查日期: 101.3.12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	Rotronic
型號:	Q5103	MP-101A
序號:	8115116	8114107-012
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:		

A-20

RP-03-C-01(1) 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 16)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108 0081	測站名稱: 44 增進 101 增進 20	
檢查人員: 郭敏	檢查日期: 101.12.12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	Rotronic
型號:	Q5103	MP-101A
序號:	81158543	8114107-012
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:		

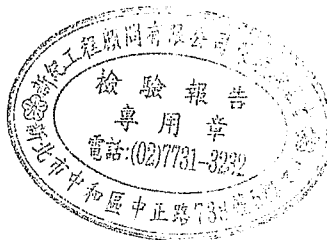
A-20

RP-03-C-01(1) 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 19)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	VO108 008			測站名稱:	福海街		
檢查人員:	郭敬			檢查日期:	10/13/12		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Robtronic			
型號:	05103			MP-101A			
序號:	SK 58543			SK 24241-007			
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. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	☒ 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:							



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 18)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	VO108 008			測站名稱:	福海街		
檢查人員:	郭敬			檢查日期:	10/13/12		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Robtronic			
型號:	05103			MP-101A			
序號:	SK 58543			SK 24241-007			
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. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	☒ 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:							

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 21)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108(08)		測站名稱: 通達新港	
檢查人員: 郭學學		檢查日期: 10 / 3 / 15	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	young	ROTOMIL	
型號:	CS03	MP101A	
序號:	SN 24341-007	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. 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:			

A-20

HW-C-01(2E)氣象監測(1-2區) 980608 附表十四(9810)第7頁

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 20)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: V0108(08)		測站名稱: 100 學通之新社區	
檢查人員: 郭學學		檢查日期: 10 / 3 / 15	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	young	ROTOMIL	
型號:	CS03	MP101A	
序號:	SN 58543	SN 24341-016	
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:			

A-20

HW-C-01(2E)氣象監測(1-2區) 980608 附表十四(9810)第7頁



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

101年第1季監測報告

品保品管報告

樣品編號：PW1019101~03 (1月份河川水(河口部分))

[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，此報告結果僅對所試之樣品負責。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.sps.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sps.com/terms_electronic.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses set forth 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. The Company does not warrant the accuracy, reliability, timeliness or completeness of the information contained herein. This document is intended for the use of the Client only and is not to be distributed outside the approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and prohibited.

TWA 5952273

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.lw.sgs.com

Member of SGS Group

002



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: 2012-1-11

使用人員：劉懷智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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			☐ 良好 ☐ 異常:	校正點				校正後確認 (pH=)	零點偏移 (mV)	斜率 (mV/pH)	NIEA W217.51A W424.52A
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				
				溫度				溫度:			
				編號				測值:			
				分裝日期				編號:			
							分裝日期:				
☒ 導電度計	WTW cond 3210	Tob	☐ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數 (cm ⁻¹) 0.450~0.500		NIEA W203.51B	
				溫度 (°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)				
				17.1	1414	編號: 110810-6-04 分裝日期: 2012-1-9	1413				
☐ 餘氯計			☐ 良好 ☐ 異常:	波長 (nm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液確認			NIEA W408.51A		
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____					
						保存期限: _____ 測定值與標準品濃度在 ±15 %					
						標準品濃度:	測定值:				
						標準品濃度:	測定值:				
自來水管路-自由有效餘氯測定			第一次測值:	第二次測值:	誤差值:	是否符合 ±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<30mV			電極校正無效	<-62mV/pH>-50mV/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 3210	T10	☒ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				17.4	9.59	9.42	101.3	0.85	
☐ ORP計			☐ 良好 ☐ 異常: _____	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			-
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水質計			☐ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：朱柏霖

附錄Ⅲ.3-4 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品編號：PW2014501~03 (2月份河川水(河口部分))

[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。本報告未經本公司同意而許可，不可部份複製。

所有文件及資料，包括有關於此項交易之協議或文件，其本權及複本均不公開而可予閱覽，亦不可向公眾提供。 此項文件及資料，由本公司提供予其一般客戶，其條款及條件，可於www.ssg.com.hk及本通知函內查閱，或電子形式文件，可於本公司之網站及通訊處查閱。 Documents and materials are provided to the general public on a non-exclusive basis. Attention is drawn to the limitation of liability and jurisdiction laws as referred 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. The Company does not warrant that the information is correct, complete or accurate. The Company does not accept any liability for any loss or damage suffered by any person in reliance on the information. The Company does not approve of the Company's Attorney's representation of the Client in the transaction. This document cannot be reproduced, copied in full, without prior written approval of the Company. Any reproduction or copying of this document without the prior written approval of the Company is prohibited.

TWA 5953746

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監測

使用/校正日期：2012.2.20

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-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	校正點			校正後確認		本廠偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217.51A W424.52A
				pH	☐ pH=7 ☐ pH=4 ☐ pH=10	(pH=_____)				
				溫度		溫度：				
				編號		測值：				
				分裝日期		編號：				
☒ 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 W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				20.1	1417	編號：110810-09	1413	0.862		
				分裝日期：2012.2.20						
☐ 餘氯計	☐ HACH 57800-08 ☐ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	標準溶液確認			HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____		NIEA W408.51A	
				保存期限：			測定值與標準品濃度在±15%			
				標準品濃度：			測定值：			
				標準品濃度：			測定值：			
				誤差值：			是否符合±10% ☐ 是 ☐ 否			

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值：_____ 第二次測值：_____

※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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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-TFSP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

2/5

附錄III.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☒ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☒ 良好 ☐ 異常：_____	飽和溶氧確認					NIEA W455.52C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				20.2	9.06	9.11	101.3	0.83	
☐ 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%。

FORM-TFSP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：朱柏霖 2/5

樣品編號：PW3022501~03 (3月份河川水(河口部分))

[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。

此報告有誤。此處所載係根據對該公司之產品負責。本報告系承本公司內部而得，不可作為外部文件。
This document is issued by the Company's subsidiaries to its General Corporation of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.ssg.com/terms_and_conditions.html, for electronic format documents.
The information contained herein is confidential and intended solely for the individual named herein. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that no examination has been made of the contents of this document for accuracy. The information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of City's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to provide the information as requested. This document is not to be used for any other purpose without prior written approval from 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 6953334

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.fw.sgs.com

Member of SGS Group

302

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監測

使用/校正日期：2012.3.6

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-T	☐ 良好 ☐ 異常:	校正點				校正後確認		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	(pH=)				
				溫度				溫度:				
				編號				測值:				
				分裝日期				編號:				
				分裝日期:								
☒ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T=6	☒ 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	1416	編號: 110810-6-09 分裝日期: 2011-3-5	1613	0.484				
☐ 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 Lat No 保存期限:				NIEA W408
					☐ 絡餘氯/21056-69 ☐ 自由餘氯/21055-69							
	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(mg/L):	第二次測定(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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速 更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	

2. 確認作業時，當記錄確認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
☒ 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		
				21.0	8.92	8.84	101.2	0.83		
☐ 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	7.7	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：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：

朱柏霖 3/6

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：PW1002101~07 (1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，此項檢驗結果僅對樣品之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。

此等文件是供本公司及本公司之股東及債權人，本報告係根據本公司目前資料，不可作為任何法律文件。

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed overleaf, available at www.sse.com.hk/terms and www.sse.com.hk/terms_and_conditions.htm, and for electronic format documents at www.sse.com.hk/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of the document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of the Company's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and the Company does not accept any liability for any loss or damage suffered by the Client or any third party in reliance on the information contained herein. Without prior written consent of the Company, the reproduction or further circulation of the document in any form or by any means, whether in printed or electronic form, is prohibited. The use of the document for any purpose other than that intended by the Company and the disclosure of the content of the document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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

† (886-2) 2299-3939

f 1886-21 2299-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

附3.3-5

002

附錄 III.3-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.1.10

使用人員: 劉懷哲

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

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 3210	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) -18.9 -59.2	NIEA W217.51A W424.52A		
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10					
				溫度	18.4	18.3	18.4	溫度: 18.4				
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-00	測值: 7.01 編號: 110601-6-25				
				分裝日期	2012.1.9	2012.1.9	2012.1.9	分裝日期: 2012.1.9				
☒ 導電度計	WTW Cond 3210	T06	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液						電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500 0.485	NIEA W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)		標準溶液		標準值 (μmho/cm)			
				18.4	14.17		編號: 110810-6-04 分裝日期: 2012.1.9		14.2			
☐ 餘氯計			☒ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液確認				NIEA W408.51A		
						HACH CAT NO. 26533-00 Lot No. _____						
						保存期限: _____ 測定值與標準品誤差在±15%						
						標準品濃度: _____ 測定值: _____ 標準品濃度: _____ 測定值: _____						
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:	第二次測值:	誤差值:	是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用, 應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用, 應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

實驗人員: 劉懷哲 2012.01.10

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 3210	T10	☒ 良好 ☐ 異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C																								
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率																									
				19.2	9.24	9.18	101.3	0.83																									
☐ ORP計			☐ 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			☐ 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>										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																
斜率值	電極狀況																																
0.7~1.25	OK																																
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填液或清洗電極																																
<0.6或>1.25	電極校正無效																																
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L):																																	
<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>										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斑。																																	
☐ 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%。																																	

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 劉懷哲 2012.01.10

樣品編號：PW2033001~07 (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。

[illegible]

TWA 5953835

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

002

附錄Ⅲ.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.2.22

使用人員：劉懷智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測				使用人員: 劉維新		使用日期: 2012.2.22		檢驗方法		
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						
☒ 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 W217.51A W424.52A
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	27.4	23.4	23.5	溫度: 23.5		
				編號	110818-6-09	110818-6-09	111118-6-09	測值: 7.01		
				分裝日期	702.2.22	702.2.22	702.2.22	分裝日期: 702.2.22		
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			
				23.5	1417	編號: 110818-6-09 分裝日期: 702.2.22	1413			
								0.450-0.500		
☐ 餘氯計	☐ HACH 57800-00 ☐ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常:	標準溶液確認						NIEA W408.51A
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.				
						保存期限: 測定值與標準品濃度±15%				
						標準品濃度: 測定值:				
標準品濃度: 測定值:										
自來水管路-自由有效餘氯測定			第一次測值:	第二次測值:		誤差值:		是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移		-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
		-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
		25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
		>30mV<-30mV			電極校正無效	

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 W455.52C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				25.1	8.25	8.31	101.7	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:

- 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：王志豪 2/22

品質管理報告

樣品編號：PW3019801~07 (3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.
除非另有说明，此报告所述试验结果仅对送检样品负责。本报告书未经本公司书面许可，不得复制或转载。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sps.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents of use of the report available on the same website. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this report 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 it is not to be held responsible for any loss or damage of any kind, whether direct or indirect, arising from the use of the report or the contents of any document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 6953291

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

使用/校正日期：2012.3.5

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)	本路編號(mV) 斜率(mV/pH) -4.9 -58.2	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10	溫度：24.4		
				溫度	24.3	24.4	24.4			
				編號	110818-6-01	110818-6-01	11118-6-01			
				分裝日期	2012.3.5	2012.3.5	2012.3.5			
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常：_____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 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)			
				24.3	1417	編號：110810-6-01 分裝日期：2012.3.5	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			NIEA W408	
					☐ 餘氯劑/21055-69 ☒ 余氯試劑/21055-69	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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV				
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/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：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：朱柏霖

3/5

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	
				25.0	8.26	8.30	101.3	0.82	
☐ 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)				
				1					
☐ 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	7.7	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損痕。
☐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：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：朱柏霖

3/5

樣品編號：PW1002301~05 (1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.

[illegible]

TWA 5952020

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sqs.com

Member of SGS Group

002

附錄Ⅲ.3-20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.1.10

使用人員：劉懷智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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		本路偏移(mV)	外率(mV/pH)	檢驗方法
☒ 溫度計/pH計	WTW	PH	T12	☒ 良好 ☐ 異常:	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	-18.9	-57.2	NIEA W217.51A W424.52A		
					pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10						
					溫度	18.4	18.3	18.4	溫度: 18.4					
					編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-10	測值: 57.01					
					分裝日期	2012.1.9	2012.1.9	2012.1.9	編號: 110601-6-05 分裝日期: 2012.1.9					
☒ 導電度計	WTW	COND	Tob	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹)	0.450-0.500	NIEA W203.51B			
					溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)						
					18.4	1417	編號: 110810-6-04	1413						
					分裝日期: 2012.1.9	0.485								
☐ 餘氯計			☐ 良好 ☐ 異常:	標準溶液確認				☐ 是 ☐ 否	NIEA W408.51A					
				波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____								
						保存期限: _____ 測定值與標準品誤差在 ±15 %								
						標準品濃度: _____ 測定值: _____ 標準品濃度: _____ 測定值: _____								
自來水管段-自來水廠餘氯測定-第一次測值:					第二次測值:					誤差值: _____ 是否符合±10% ☐ 是 ☐ 否				

自來水管路-自由有效餘氯測定	第一次測值:
----------------	--------

第二次測值:

誤差值:	
------	--

是否符合 $\pm 10\%$ ☐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		電極狀況		
零點偏移	-25mV~25mV	OK		斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極			-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV				-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV				電極校正無效	

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			☐ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
□ORP計		☐ 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		☐ 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-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員: 李振發 2020/1/10

附錄Ⅲ.3-22 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW2033201~05 (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，不可節錄複製。

除另有說明，此報告結果對測試之產品負責。本報告未經本公司審閱許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company's 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_e-document.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 6953517

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sqs.com

Member of SGS Group

附錄 III.3-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.2.22

使用人員: 劉國智

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

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		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	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)	溫度: 23.5	測值: 7.01	-3.6	-57.8	NIEA W217.51A W424.52A
				pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10						
				溫度	23.4	23.4	23.5						
				編號	110818-6-09	110818-6-01	11118-6-09						
分裝日期: 2012.2.20				2012.2.20	2012.2.20	2012.2.20	分裝日期: 2012.2.20						
☑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				標準值 (μmho/cm)	標準溶液	標準值 (μmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)	0.450~0.500	NIEA W203.51B
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液							
				23.5	1417	編號: 110810-6-09							
				分裝日期: 2012.2.20		1413							
☐餘氯計	HACH 57800-00 OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計	☑良好 □異常:	標準溶液確認				HACH-CAT-NO. 26353-00 Lot No.				NIEA W408.51A	
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號	保存期限:		測定值:					
				標準品濃度:		測定值:							
				標準品濃度:		測定值:							
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:		第二次測值:		誤差值:		是否符合±10% ☐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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	

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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 王志明 2/2

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	☑良好 □異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.52C																								
				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	☑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。 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> 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%。										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																						

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 王志明 2/2

品質管理報告

樣品編號：PW3020001~05 (3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.

除前文所述外，此份經核閱的對賬之複印本，亦得根據本合約內任何條款，不可作任何複製。

This document is issued to the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.asg.com/terms_and_conditions.htm, for electronic format documents. Any alteration to the terms of the contract, without the prior written approval of the Company, is void. Any 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 6953367

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

002

附錄Ⅲ.3-26 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012-3-5

使用人員：

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施上期間環境監測										使用人員: 王國棟										檢核方法									
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		儀器校正										校正後確證		車站偏移(mV)		斜率(mV/pH)		NIEA					
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點				校正後確證 (pH=7.0)		-4.9		-58.2																	
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10																						
				溫度	24.3	24.4	24.4	溫度: 24.4																					
				編號	110818-6-09	110818-6-01	11118-6-01	測值: 7.01																					
				編號																									
				分裝日期	2012-3-5		2012-3-5		2012-3-5		2012-3-5																		
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液								電極常數(cm ⁻¹)		NIEA W203															
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)		標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)		0.450-0.500																		
				溫度	24.3	14.17		編號: 110810-6-09 分裝日期: 2012-3-5		14.13		0.483																	
☐ 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. _____																							
						☐ 總餘氯/21056-69 ☐ 自由餘氯/21055-69		保存期限: _____																					
☐ 餘氯計	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值:		%		是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否																			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值:		%		是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否																			
		重複分析		第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比:		%				是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否															
		空白樣品分析		測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L)		☐ 是 ☐ 否																			

※pH使用注意事項:

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

校正		允收範圍	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移		-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
		-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
		25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
		>30mV<30mV			電極校正無效	

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

審核人員：

[illegible]

Member of SGS Group

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 3210	T10	☒ 良好 ☐ 異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				17.4	9.59	9.42	101.3	0.85	
☐ ORP計			☐ 良好 ☐ 異常:	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水溫計			☐ 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-電極薄膜是否損壞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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：朱柏霖 Y

品保品管報告

樣品編號：PW2014501~03 (2月份河川水(河口部分))

[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.

本公司特此通知，本報告載列之數據及分析，本公司並不對其準確性、完整性或及時性作出任何明示或默示的保證或擔保。

This document is subject to the General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/termsandconditions.htm, and for electronic format documents, the terms and conditions of service printed on the back of the document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses 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 no other party. The Company's findings are not to be used for any other purpose without the prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is strictly prohibited and may result in severe civil or criminal penalties and damages, and/or damages and/or legal action.

TWA 5953746

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監測

使用/校正日期：2012.2.20

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-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	校正點					NIEA W217.51A W424.52A
				校正後確認 (pH=_____)					
				溫度：_____					
				編號：_____					
☒ 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					NIEA W203.51B
				電極常數 (cm ⁻¹)					
				0.450~0.500					
				溫度 (°C)					
☐ 餘氯計	☐ HACH 57800-08 ☐ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	標準溶液確認					NIEA W408.51A
				波長 (nm)					
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____					
				保存期限：_____					

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值：_____ 第二次測值：_____ 誤差值：_____ 是否符合 ±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/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：7.4 發行日期：2011.11.01

2/20

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 3301 ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☒ 良好 ☐ 異常：_____	飽和溶氧確認					NIEA W455.52C
				溫度 (°C)					
				飽和溶氧值					
				讀值					
☐ 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%。

品保品管報告

樣品編號：PW3022501~03 (3月份河川水(河口部分))

[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 the property of the Copyright Clearance Center, Inc. and is loaned to you under license. It is to be used for personal use only and is not to be distributed, reproduced, or otherwise used in any manner without the express written permission of the Copyright Clearance Center, Inc. For more information, please visit our website at www.copyright.com. This document is the property of the Copyright Clearance Center, Inc. and is loaned to you under license. It is to be used for personal use only and is not to be distributed, reproduced, or otherwise used in any manner without the express written permission of the Copyright Clearance Center, Inc. For more information, please visit our website at www.copyright.com.

TWA 6953334

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.1w.sqs.com

Member of SGS Group

002

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監測

使用/校正日期：2012.3.6

使用人員：

儀器名稱		儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						校正後確認		檢驗方法
☐ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	校正點				校正後確認 (pH=_____)		半路儀器(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10						
				溫度				溫度:					
				編號				測值:					
				分裝日期				編號:					
				分裝日期			分裝日期:						
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液						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)
				20.4		1416		編號: 110810-6-9 分裝日期: 2010-3-5		1413 0.4584			
☐ 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 Lat No _____					
			☐ 過硫酸/21055-69 ☐ 自由餘氯/21055-59		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：

校正					
零點偏移	允收範圍	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
	-25mV~-25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速 更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
>30mV<-30mV	電極校正無效			<-62mV/pH>-50mV/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		
☒ 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			
				21.0	8.92	8.84	101.2	0.98			
☐ 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:				5.電極檢查:							
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%。				☐ 是 ☒ 否-電極內是否有氣泡。							
2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。				☐ 是 ☒ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。							
3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。				☐ 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): 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	7.7	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：朱柏霖 3/4

品保品管報告

樣品編號：PW1002101~07 (1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。

此份文件是根據美國對國家之信息自由法。本報告書未經任何公司而作實印，不即附印發售。

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, the Company's Terms and Conditions Documents are the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

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; no other party shall be liable to the Company for any loss or damage suffered by the Client arising from reliance on the information provided herein without the prior written approval of the Company. Any person who relies on the information provided herein does so at their own risk.

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

† (886-2) 2299-3939

f (B86-2) 2299-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

附3.3-18

002

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監測

使用/校正日期：2012.1.10

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 3210	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) -18.9 -59.2	NIEA W217.51A W424.52A						
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10			溫度	18.4	18.3	18.4	溫度	18.4
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-00			測值	7.01	編號	110601-6-05		
				分裝日期	2012.1.9	2012.1.9	2012.1.9			分裝日期	2012.1.9				
☑導電度計	WTW Cond 3210	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 W203.51B						
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			編號	110810-6-04	分裝日期	2012.1.9		
				18.4	1417		1412								
☐餘氯計			☑良好 □異常：	標準溶液確認					NIEA W408.51A						
				波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	HACH CAT NO: 26353-00 Lot No: _____				保存期限:	測定值:				
										標準品濃度:	測定值:				
										標準品濃度:	測定值:				

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: _____ 第二次測值: _____ 誤差值: _____ 是否符合±10% ☐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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	<-62mV/pH>-50mV/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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 劉煥智 2012.01.10

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 3210	T10	☑良好 □異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				19.2	9.24	9.18	101.3	0.83	
☐ORP計			☑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			☑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-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 劉煥智 2012.01.10

台灣檢驗科技股份有限公司
附錄Ⅲ.3-13 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
品保品管報告

樣品編號：PW2033001~07 (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。

[illegible]

TWA 5953835

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

附錄Ⅲ.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.2.22

使用人員：劉順智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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) -3.6 -5.8	NIEA W217.51A W424.52A		
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10					
				溫度	27.4	23.4	23.5	溫度: 23.5				
				編號	110818-6-09	110818-6-09	11118-6-09	測值: 7.01 編號: 110601-6-05				
				分裝日期	7002.2.22	7002.2.22	7002.2.22	分裝日期: 7002.2.22				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450-0.500	NIEA W203.51B			
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液				標準讀值 (μmho/cm)		
				23.5	1417	編號: 710810-6-07 分裝日期: 7002.2.22	1413					
☐ 餘氯計	☐ HACH 57800-00 ☐ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準溶液確認		NIEA W408.51A				
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____						
						保存期限: _____ 測定值內標準品誤差在±15%						
						標準品濃度: _____ 測定值: _____ 標準品濃度: _____ 測定值: _____						
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:	第二次測值:	誤差值:	是否符合±10% ☐ 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		電極狀況		校正		允收範圍		電極狀況		
		-25mV~25mV		OK				-61~-56mV/pH		OK		
		-30mV~-25mV		尚可使用,應儘速更換電極				-50~-56mV/pH		尚可使用,應儘速更換電極		
		25mV~30mV						-62~-61mV/pH				
		>30mV<30mV		電極校正無效				<62mV/pH>50mV/pH		電極校正無效		
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 W455.52C		
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率			
				25.1	8.25	8.31	101.7	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:				5.電極檢查:							
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%。				☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。							
2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。				☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。							
3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。				☐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%。							
4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)											
TY(°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：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：王志豪 2/22

附錄Ⅲ.3-16 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW3019801~07 (3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/terms_electronic_documents.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. The Company does not intend to create or operate parties to a transaction from exercising their rights. Any use of this document for purposes other than those intended by the Company, without prior written approval of the Company, may constitute an offence. The use and appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 6953291

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

使用/校正日期：2012.3.5

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= 2.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -4.9 -58.2	NIEA W217 W424				
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	溫度			24.3	24.4	24.4	溫度：24.4
				編號	110818-6-01	110818-6-01	11118-6-01	測值：2.01						
				分裝日期	2012.2.5	2012.3.5	2012.2.5	分裝日期：2012.3.5						
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 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)			24.3	1417	編號：110810-6-01 分裝日期：2012.3.5	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				NIEA W408				
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____								
					☐總餘氯/21056-62 ☐自由餘氯/21055-62	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			
				重覆分析	標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15%		☐是 ☐否			
空白樣品分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比:	%	是否符合±20%	☐是 ☐否								
		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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	<-62mV/pH>-50mV/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：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：張柏霖 3/5

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	25.0	
☐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-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	7.7	7.56

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：張柏霖 3/5

品保品管報告

樣品編號：PW1002301~05 (1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，此類測試結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可翻印或複製。

除本行同意外，此信有被複製及轉之禁止品。本信件係根據本公司內部許可，不可再行複製。

THIS DOCUMENT IS LOANED TO YOU BY THE COMPANY. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT THE COMPANY'S PRIOR WRITTEN PERMISSION. THE COMPANY MAKES NO WARRANTY, REPRESENTATION OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, AS TO THE ACCURACY, COMPLETENESS, TIMELINESS, OR RELIABILITY OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. THE COMPANY'S LIABILITY IS LIMITED TO THE EXTENT OF THE LAW. THE COMPANY'S POLICY IS TO PROVIDE INFORMATION TO ITS CLIENTS AND TO MAKE SUCH INFORMATION AVAILABLE TO THE PUBLIC. THE COMPANY'S POLICY IS TO PROVIDE INFORMATION TO ITS CLIENTS AND TO MAKE SUCH INFORMATION AVAILABLE TO THE PUBLIC. THE COMPANY'S POLICY IS TO PROVIDE INFORMATION TO ITS CLIENTS AND TO MAKE SUCH INFORMATION AVAILABLE TO THE PUBLIC.

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

TWA 5952020

附錄Ⅲ.3-20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.1.10

使用人員：劉懷章

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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 3210	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) -18.9 -59.2	NIEA W217.51A W424.52A
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	18.4	18.3	18.4	溫度: 18.4		
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-10	測值: 7.01		
				分裝日期	2012.1.9	2012.1.9	2012.1.9	編號: 110601-6-05		
☒ 導電度計	WTW COND 3210	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 W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)			
				18.4	1417	編號: 110810-6-04	1413			
						分裝日期: 2012.1.9				0.485
☐ 餘氯計			☐ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液確認					NIEA W408.51A	
				波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	HACH CAT NO. 26353-00	Lot No. _____			
						保存期限: _____	測定值內標準品濃度在 ±15 %			
						標準品濃度:	測定值:			
						標準品濃度:	測定值:			
自來水管路-自由有效餘氯測定			第一次測值:	第二次測值:	誤差值:	是否符合 ±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<30mV			電極校正無效	<-62mV/pH>-50mV/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			☐ 良好 ☐ 異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
ORP計			☐ 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			☐ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員: 李振宇 2020/1/10

附錄Ⅲ.3-22 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
品保品管報告

樣品編號：PW2033201~05 (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。

This document is prepared by or for the Company's subject to its General Conditions of Sale available at request or accessible at www.sps.com/termsandconditions, and electronic format documents are available at sales@spss.com.cn. Attention shall also be drawn to the limitation of liability 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 under the terms of its engagement letter. No other representation or warranty is made by the Company. In the absence of such instruction, no further action will be taken without prior written consent from the Client. If the use of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 6953517

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

† (886-2) 2299-3939

f (R86-2) 7299-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

附3.3-24

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監測

使用/校正日期：2012.2.22

使用人員：劉國智

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)	非點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217.51A W424.52A	
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				溫度：23.5 測值：7.01 編號：110601-6-05 分裝日期：2012.2.20
				溫度	23.4	23.4	23.5				
				編號	110818-6-01	110818-6-01	111118-6-01				
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☐ COND 3210	ESPC-COND-T6	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450-0.500	NIEA W203.51B		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液				標準讀值 (μmho/cm) 1413 編號：110810-6-01 分裝日期：2012.2.20	
				23.5	1419						
☐餘氯計	☐ HACH 57800-00 ☐ OAKLON Colormeter 2201	ESPC-餘氯	☑良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準溶液確認		NIEA W408.51A			
						HACH-GAT-NO.26353-00 Lot No.	保存期限：測定值與標準品濃度在±15%				
						標準品濃度：測定值					
						標準品濃度：測定值					
自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值：第二次測值：誤差值：是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況					
零點偏移		-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK					
		-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極					
		25mV~30mV			-62~-61mV/pH						
		>30mV<-30mV	電極校正無效		<-62mV/pH>-50mV/pH	電極校正無效					
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：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：王志明

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	☑良好 ☐異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455.52C			
				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	☑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小於1%。											

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：王志明

品保品管報告

樣品編號：PW3020001~05 (3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.

附本行网站。此批批露资料的日期之属及地址之属，本行须按照本行不时更改之法律，不可作任何保证。

This document is issued by the Company pursuant to its General Conditions of Service provided internet, available for access at www.hkex.com.hk for electronic formal documents, and the Central Finance & Company Document exchange. Document exchange and conditions for use of the document exchange are subject to the terms and conditions issues defining 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 the Company's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client as to the accuracy of the information contained herein to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. The information is provided for the client's reference only, without prior written approval of the Company. Any use of the information for other than the intended purpose, or any reliance on the information, may be presumed to be the sole effect of the law.

TWA 6953367

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

† (886-2) 2299-3939

† (886-2) 2299-3230

www.iw.sqs.com

Member of SGS Group

002

附錄Ⅲ.3-26 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012-3-5

使用人員：劉懷智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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)	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10					
				溫度	24.3	24.4	24.4	溫度: 24.4				
				編號	110818-6-09	110818-6-01	11118-6-01	測值: 7.01				
				分裝日期	2012-3-5	2012-3-5	2012-3-5	分裝日期: 2012-3-5				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 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)					
				24.3	1417	編號: 110810-6-09 分裝日期: 2012-3-5	1413					
				標準品編號								
				HACH CAT NO. 26355-00 Lot No. _____								
☐ 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		
					☐ 錳棒電/ 21056-69 ☐ 自由餘氯/ 21055-69	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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV 25mV~30mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH -62~-61mV/pH	尚可使用，應儘速 更換電極
	>30mV<-30mV	電極校正無效		<-62mV/pH>-50mV/pH	電極校正無效

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	☐ 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	☐ 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	7.7	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): _____

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

101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：PG1005001~02 (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†	106.5	85~115%	-	-	-	-	3.09†	3.12†	1.0	0~25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.8	85~115%	1000	926	92.6	80~120%	9.17	9.09	0.9	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.0	85~115%	1000	896	89.6	80~120%	37.7	34.7	8.3	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+1.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	199	195	2.3	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	50.3	100.5	75~125%	0.919	0.993	7.7	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	19.7	20.9	6.0	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.785	98.8	85~115%	5.00	4.66	93.2	85~115%	0.111	0.110	1.1	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.370	102.0	80~120%	18.8	19.1	101.5	75~125%	0.199	0.201	1.3	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	97.1	85~115%	1000	1062	106.2	80~120%	65.9	61.5	6.9	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.51B	0.800	103.2	80~120%	100	90.6	90.6	80~120%	0.128	0.131	2.1	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.51B	0.100	101.6	80~120%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.552	0.568	2.9	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.51B	0.100	96.8	80~120%	10.0	9.28	92.8	80~120%	0.0961	0.0960	0.1	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.51B	0.100	94.3	80~120%	10.0	9.39	93.9	80~120%	0.0970	0.100	3.3	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.51B	0.0100	99.6	80~120%	1.00	0.977	97.7	80~120%	0.00992	0.00984	0.8	0~20%
*	15 鉻	NIEA W311.51B	0.100	96.9	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.0991	0.0998	0.7	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.51B	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.71	97.1	80~120%	0.0987	0.0995	0.8	0~20%
*	17 鉍	NIEA W311.51B	0.100	97.0	80~120%	10.0	9.48	94.8	80~120%	0.0204	0.0206	0.8	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	96.8	85~115%	0.250	0.251	100.5	80~120%	0.00513	0.00514	0.1	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.193	96.7	75~125%	0.00194	0.00204	4.8	0~20%
	以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												
	台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室												

(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/terms_e-document.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 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 5952006

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.tw.sgs.com

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：PG1007201~02 (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†	105.5	85~115%	-	-	-	-	9.36†	9.41†	0.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.0	85~115%	1000	1122	112.2	80~120%	32.2	33.4	3.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.7	85~115%	1000	1066	106.6	80~120%	23.6	25.0	5.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.0(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	3.07	2.77	10.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.6	85~115%	50.0	47.1	94.2	75~125%	65.6	66.0	0.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	19.7	20.9	6.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	101.6	85~115%	5.00	5.03	100.5	85~115%	0.168	0.178	6.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.369	98.0	80~120%	18.7	18.6	99.7	75~125%	0.195	0.189	3.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.3	85~115%	1000	952	95.2	80~120%	4338	4426	2.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	103.2	80~120%	100	90.6	90.6	80~120%	0.128	0.131	2.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.100	101.6	80~120%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.552	0.568	2.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.100	96.8	80~120%	10.0	9.28	92.8	80~120%	0.0961	0.0960	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.100	94.3	80~120%	10.0	9.39	93.9	80~120%	0.0970	0.100	3.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.0100	99.6	80~120%	1.00	0.977	97.7	80~120%	0.00992	0.00984	0.8	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.100	96.9	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.0991	0.0998	0.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.71	97.1	80~120%	0.0987	0.0995	0.8	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.51B	0.100	97.0	80~120%	10.0	9.48	94.8	80~120%	0.0204	0.0206	0.8	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	96.8	85~115%	0.250	0.251	100.5	80~120%	0.00513	0.00514	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.193	96.7	75~125%	0.00194	0.00204	4.8	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司

環 境 實 驗 室

(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/terms_e-document.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 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 5952007

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

附3.4-1



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ-4-3

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG1008701~02 (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†	105.5	85~115%	-	-	-	-	9.36†	9.41†	0.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.2	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	23.9	24.7	3.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.0	85~115%	1000	1068	106.8	80~120%	8.50	8.64	1.7	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	193	1.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.5	85~115%	50.0	45.6	91.2	75~125%	1.81	1.91	5.3	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.1	85~115%	-	-	-	-	20.0	20.8	4.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	101.5	85~115%	5.00	5.22	104.5	85~115%	0.104	0.107	2.7	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	95.6	80~120%	18.8	19.0	101.3	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	170	172	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	103.2	80~120%	100	90.6	90.6	80~120%	0.128	0.131	2.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.100	101.6	80~120%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.552	0.568	2.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.100	98.7	80~120%	10.0	8.98	89.8	80~120%	0.0924	0.0932	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.100	99.6	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0917	0.0929	1.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.0100	99.5	80~120%	1.00	0.896	89.6	80~120%	0.00899	0.00920	2.2	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.51B	0.100	97.7	80~120%	10.0	9.51	95.1	80~120%	0.0975	0.0979	0.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.100	98.8	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.0980	0.0987	0.7	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.51B	0.100	98.7	80~120%	10.0	8.84	88.4	80~120%	0.102	0.101	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	98.0	85~115%	0.250	0.248	99.2	80~120%	0.00496	0.00501	1.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.194	96.8	75~125%	0.00196	0.00191	2.6	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, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.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 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 5952008

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) 2298-3939

f (886-2) 2298-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ-4-4

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG1010301~02 (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†	97.5	85~115%	-	-	-	-	4.39†	4.43†	0.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.9	85~115%	1000	978	97.8	80~120%	23.2	23.5	1.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.2	85~115%	1000	985	98.5	80~120%	9.19	9.27	0.9	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191.6	192.1	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	50.9	101.9	75~125%	0.431	0.429	0.4	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.1	85~115%	-	-	-	-	20.0	20.8	4.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	97.1	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	1.37	1.38	1.1	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	95.6	80~120%	18.8	19.0	101.3	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	170	172	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	105.5	80~120%	100	97.1	97.1	80~120%	1.01	0.997	1.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0989	0.0986	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.100	104.7	80~120%	10.0	9.55	95.5	80~120%	0.0969	0.0982	1.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.100	105.9	80~120%	10.0	9.57	95.7	80~120%	0.0985	0.0972	1.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.0100	101.9	80~120%	1.00	0.941	94.1	80~120%	0.00954	0.00958	0.5	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.51B	0.100	104.8	80~120%	10.0	9.82	98.2	80~120%	0.100	0.0996	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.100	104.1	80~120%	10.0	9.89	98.9	80~120%	0.101	0.0993	1.5	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.51B	0.100	105.0	80~120%	10.0	8.94	89.4	80~120%	0.1078	0.1075	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	104.3	85~115%	0.250	0.252	100.8	80~120%	0.00504	0.00512	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.194	96.8	75~125%	0.00196	0.00191	2.6	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第7頁，共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, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.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 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 52009

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) 2298-3939

f (886-2) 2298-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品編號：PG1010401.03 (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†	97.5	85~115%	-	-	-	-	4.39†	4.43†	0.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	30.7	30.8	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.1	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	13.6	13.7	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191.6	192.1	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	50.9	101.9	75~125%	0.431	0.429	0.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.1	85~115%	-	-	-	-	20.0	20.8	4.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	97.1	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	1.37	1.38	1.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	95.6	80~120%	18.8	19.0	101.3	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	170	172	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	105.5	80~120%	100	97.1	97.1	80~120%	1.01	0.997	1.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0989	0.0986	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.100	96.6	80~120%	10.0	10.4	104.2	80~120%	0.105	0.105	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.100	101.5	80~120%	10.0	8.84	88.4	80~120%	0.0914	0.0916	0.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.0100	97.1	80~120%	1.00	0.911	91.1	80~120%	0.00937	0.00945	0.9	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.51B	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.0965	0.0965	0.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.100	96.4	80~120%	10.0	9.36	93.6	80~120%	0.100	0.101	0.8	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.51B	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.67	96.7	80~120%	0.115	0.115	0.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	104.3	85~115%	0.250	0.252	100.8	80~120%	0.00504	0.00512	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.194	96.8	75~125%	0.00196	0.00191	2.6	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

(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 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_e-document.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 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.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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品編號：PG1010501-02 (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(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	109.5	85~115%	-	-	-	-	0.243†	0.251†	3.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	30.7	30.8	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.1	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	13.6	13.7	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.9(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	194	0.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.0	85~115%	50.0	51.4	102.9	75~125%	1.04	1.05	1.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.1	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.7	2.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	103.1	85~115%	5.00	4.97	99.4	85~115%	0.1998	0.1993	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	95.6	80~120%	18.8	19.0	101.3	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	170	172	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	105.5	80~120%	100	97.1	97.1	80~120%	1.01	0.997	1.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0989	0.0986	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.100	96.6	80~120%	10.0	10.4	104.2	80~120%	0.105	0.105	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.100	96.3	80~120%	10.0	10.2	101.9	80~120%	0.104	0.105	0.5	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.0100	100.0	80~120%	1.00	1.05	104.9	80~120%	0.0105	0.0104	0.5	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.51B	0.100	97.5	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.106	0.105	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.100	96.7	80~120%	10.0	10.3	103.3	80~120%	0.106	0.106	0.0	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.51B	0.100	97.4	80~120%	10.0	10.2	101.8	80~120%	0.1149	0.1148	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.3	85~115%	0.250	0.274	109.7	80~120%	0.00554	0.00550	0.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.4	80~120%	0.200	0.189	94.4	75~125%	0.00141	0.00148	4.7	0~20%
		以下空白												
備 註	1.†	表示濁度的分析值單位為NTU。												

台灣華泰科技股份有限公司

環 境 實 驗 室
實 驗 報 告 章

(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 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_e-document.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 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.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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

水質樣品檢驗報告

行程代碼:	FIUW111229BN1
委託單位:	美商傑明工程顧問股份有限公司
計畫名稱:	台灣分公司
樣品基質:	核能四廠發電工程施工期間環境監測
樣品編號:	地下水
採樣單位:	PG1010402
採樣地點:	台灣檢驗科技股份有限公司
	監測井

採樣時間: 100年01月08日12時23分
至: 100年01月08日12時33分
收樣時間: 100年01月08日17時50分
報告日期: 101年01月17日
報告編號: PG/2012/10104
聯絡人: 張清珠
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：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慈文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，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，並瞭解刑法上受圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)

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
Call 02-22993939 02-22993230

TWA 5952012

Unless otherwise stated the results shown in this test report are only for 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，此份測試報告僅針對以之樣品為真。未經本公司事先書面許可，不可對其內容進行複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.ssg.com/terms_and_conditions.htm, and for electronic format documents subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.ssg.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 not to the third parties. This document is not to be reproduced or further disseminated without the 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 5952012

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

† (886-2) 2299-3939

† (886-2) 2299-3230

www.lw.sqs.com

Member of SGS Group

樣品編號： PG1010402

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG1010402												
		檢驗項目	檢驗方法			GM1 (342663;2772199)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	29.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	1.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.4	mg/L	80.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.017	mg/L	0.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	鎳	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	錳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	銻	NIEA W311.51B	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鉍	NIEA W311.51B	0.010	mg/L	<0.020(0.018)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期:	1月8日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間:	12:23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣:	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註

1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.PG1010402懸浮固體樣品以全量過濾分析。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室

實驗報告章

(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 Competent Authority.
除非另有註明，此報告所載之結果只適用於受檢之樣品。本報告不得重印或翻印，未經有關當局之書面許可，不得重印或翻印。

This document is issued by the Competent Authority. Service provided overtaken, available on request or accessible at www.sps.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, the document is issued by the Competent Authority. 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 document and its documents are not to be reproduced, except in full, without prior written permission of the Competent Authority. Any unauthorised 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.

此文件由有關當局發出。有關服務已過期，如有需要可隨時索取或可於 www.sps.com/terms_and_conditions.htm 查閱，而電子格式文件則由有關當局發出。注意，文件內載有關於責任限制、賠償及司法權限之規定。任何持有此文件者，均應知悉，文件內之資料只反映本公司在干預時之發現，且僅在客戶指示之範圍內。文件及其文件不得重印或翻印，未經有關當局之書面許可，不得重印或翻印。任何未經有關當局之書面許可，擅自更改、偽造或篡改文件內容或外觀，均屬違法，違者可能會被檢控至法律之最大限度。

WA 5952013

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.iw.sgs.com

Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PG1010402 (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†	97.5	85~115%	-	-	-	-	4.39†	4.43†	0.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	30.7	30.8	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.1	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	13.6	13.7	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191.6	192.1	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	50.9	101.9	75~125%	0.431	0.429	0.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.1	85~115%	-	-	-	-	20.0	20.8	4.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	97.1	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	1.37	1.38	1.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	95.6	80~120%	18.8	19.0	101.3	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	170	172	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	105.5	80~120%	100	97.1	97.1	80~120%	1.01	0.997	1.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0989	0.0986	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.100	96.6	80~120%	10.0	10.4	104.2	80~120%	0.105	0.105	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.100	101.5	80~120%	10.0	8.84	88.4	80~120%	0.0914	0.0916	0.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.0100	97.1	80~120%	1.00	0.911	91.1	80~120%	0.00937	0.00945	0.9	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.51B	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.0965	0.0965	0.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.100	96.4	80~120%	10.0	9.36	93.6	80~120%	0.100	0.101	0.8	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.51B	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.67	96.7	80~120%	0.115	0.115	0.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	104.3	85~115%	0.250	0.252	100.8	80~120%	0.00504	0.00512	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.194	96.8	75~125%	0.00196	0.00191	2.6	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													

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(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/terms_e-document.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 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 5952014

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

附錄Ⅲ.4-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.01.02

使用人員：劉仁慶

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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 3210	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 W217.51A W424.52A	
				pH	☐pH=7	☐pH=4	☐pH=10		溫度：20.3 測值：7.01 編號：110601-6.05 分裝日期：2011.1.2
				溫度	20.4	20.3	20.3		
				編號	110818-6.06	110914-6.12	110914-6.10		
				分裝日期：2011.1.2					
☑導電度計	WTW CON 3210	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 W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		
				20.4	1417	編號：110818-6.04 分裝日期：2011.1.2	1013		
				標準溶液確認					
☐餘氯計			☐良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	HACH CAT-NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限：_____ 標準品濃度：_____ 測定值：_____ 標準品濃度：_____ 測定值：_____ 誤差值：_____ 是否符合±10% ☐是 ☐否		NIEA W408.51A	
				標準溶液確認					

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值：

第二次測值：

※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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計			☐ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認 溫度(°C) 飽和溶氧值 讀值 溶氧百分比(%) 斜率					NIEA W455.51C
☐ ORP計			☐ 良好 ☐ 異常: _____	標準校正液 _____ mV 溫度(°C) 儀器讀值(mV) 合格參考值±5%					
☒ 水位計	Solinst	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-量測儀器提出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 王志明

附錄Ⅲ.4-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

使用/校正日期: 2012.1.4

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 3210	T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點 pH ☒ pH=7 ☒ pH=4 ☐ pH=10 溫度 17.4 17.3 17.3 編號 110810-6-06 110810-6-02 110810-6-10 分裝日期 >2012.1.2 >2012.1.2 >2012.1.2 校正後確認 (pH=7.0) 溫度: 17.3 測值: 7.01 編號: 110810-6-05 分裝日期: >2012.1.2					NIEA W217.51A W424.52A
☒ 導電度計	WTW cond 3210	T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液 溫度(°C) 儀器讀值 (μmho/cm) 標準溶液 標準讀值 (μmho/cm) 17.4 1416 編號: 110810-6-04 1413 分裝日期: >2012.1.2					NIEA W203.51B
☐ 餘氯計			☐ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液確認 波長(nm) 添加試劑及種類/代號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限: _____ 測定值與標準品誤差在±15% 標準品濃度: 測定值: 標準品濃度: 測定值:					NIEA W408.51A

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: 第二次測值: 誤差值: 是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	

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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 謝志遠

附錄Ⅲ.4-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計			☐ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計			☐ 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	Tob	☒ 良好 ☐ 異常: _____	-					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 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損痕。
- ☐ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 張正志 2012/1/4

附錄Ⅲ.4-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

使用/校正日期: 2012.1.5

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 3210	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) -19.2 -59.3	NIEA W217.51A W424.52A	
				pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☐ pH=10					
				溫度	16.3	16.3	16.3			溫度: 16.4
				編號	110818-6-66	110914-6-02	110914-6-10			測值: 2.01 編號: 110914-6-05
				分裝日期	2012.1.2	2012.1.2	2012.1.2	分裝日期: 2012.1.2		
☒ 導電度計	WTW Conel 3210	Tob	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203.51B		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		0.450~0.500	
				16.4	1416	編號: 110916-6-04 分裝日期: 2012.1.2	1413	0.482		
☐ 餘氯計			☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液確認					NIEA W408.51A	
				波長(nm)	添加試劑及種 類/代號					
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____						
				保存期限: _____			測定值: _____			
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:		第二次測值:		誤差值: _____ 是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	

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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 張正志 2012/1/5

附錄 III.4-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計			☐ 良好 ☐ 異常:	飽和溶氧確認 溫度(°C) 飽和溶氧值 讀值 溶氧百分比(%) 斜率					NIEA W455.51C
☐ ORP計			☐ 良好 ☐ 異常:	標準校正液 _____ mV 溫度(°C) 儀器讀值(mV)					合格參考值±5%
☒ 水位計	Solinst	T-6	☒ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 2012.01.04

附錄 III.4-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

使用/校正日期: 2012.1.7

使用人員: 廖懷陽

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 PM 3210	TJ2	☒ 良好 ☐ 異常:	校正點 pH: ☒ pH=7 ☐ pH=4 ☐ pH=10 溫度: 18.4 18.4 18.4 溫度: 18.5 編號: 110811-1-06 110714-1-02 110714-1-10 測值: 20.1 分裝日期: 2012.1.2 2012.1.2 2012.1.2 編號: 110601-1-05 分裝日期: 2012.1.2					NIEA W217.51A W424.52A
☒ 導電度計	WTW cond 3210	T06	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液 溫度(°C) 儀器讀值 (μmho/cm) 標準溶液 標準讀值 (μmho/cm) 18.4 14.16 編號: 110810-1-04 14.13 分裝日期: 2012.1.2 分裝日期: 2012.1.2					NIEA W203.51B
☐ 餘氯計			☐ 良好 ☐ 異常:	波長(nm) 添加試劑及種類/代號 標準溶液確認 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限: _____ 測定值: _____ 標準品濃度: _____ 測定值: _____ 標準品濃度: _____ 測定值: _____					NIEA W408.51A

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: _____ 第二次測值: _____ 誤差值: _____ 是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 2012.01.04

附錄Ⅲ.4-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
□DO計			□良好 □異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
□ORP計			□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	T-6	☑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大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.4 發行日期:2011.11.01

審核人員:謝志遠

附錄Ⅲ.4-18 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監測

使用/校正日期:2012.1.8

使用人員:劉傑智

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 3210	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 W217.51A W424.52A	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10			溫度: 17.8
				溫度	17.8	17.7	17.8			測值: 2.01
				編號	110818-6-06	110714-6-02	110714-6-10			編號: 110601-6-05
分裝日期	2012.1.2	2012.1.2	2012.1.2	分裝日期: 2012.1.2						
☑導電度計	WTW Conduct 3210	T-6	☑良好 □異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203.51B		
溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500						
	17.8	14.6	編號: 110818-6-04 分裝日期: 2012.1.2	14.3	0.483					
□餘氯計			□良好 □異常:	波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液確認 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限: _____ 測定儀器標準品誤差±15%		NIEA W408.51A		
						標準品濃度: _____ 測定值: _____ 標準品濃度: _____ 測定值: _____ 誤差值: _____ 是否符合±10% ☐ 是 ☐ 否				

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: _____ 第二次測值: _____

※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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/pH	
電極校正無效					

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:7.4 發行日期:2011.11.01

審核人員:謝志遠

附錄Ⅲ.4-19 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			☐ 良好 ☐ 異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計			☐ 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	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裂痕。
- ☐ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 謝志遠 / 8

附錄Ⅲ.4-20 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監測

使用/校正日期: 2012.1.9

使用人員: 劉懷名

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 3210	T12	☒ 良好 ☐ 異常:	校正點					NIEA W217.51A W424.52A
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	
				溫度	19.0	19.0	18.9	溫度: 19.0	-18.2 52.4
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-10	測值: 2.07	
				分裝日期	2012.1.9	2012.1.9	2012.1.9	分裝日期: 2012.1.9	
☐ 導電度計	WTW cond 3210	T06	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液					NIEA W203.51B
				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	1417	編號: 110810-6-04	1413	0.483	
				分裝日期: 2012.1.9	分裝日期: 2012.1.9				
☐ 餘氯計			☐ 良好 ☐ 異常:	標準溶液確認					NIEA W408.51A
				波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			
						保存期限: _____ 測定值與標準品濃度差±15%			
						標準品濃度: _____ 測定值: _____			
						標準品濃度: _____ 測定值: _____			
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:	第二次測值:	誤差值:			是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<30mV			<62mV/pH>-50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 謝志遠 / 9

附錄 III.4-21 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			□良好 □異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
□ORP計			□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	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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 謝志強

品保品管報告

樣品編號: PG2016801-02 (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†	108.0	85~115%	-	-	-	-	9.02†	8.84†	2.0	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	93.9	85~115%	1000	1029	102.9	80~120%	19.8	19.9	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	92.7	85~115%	1000	943	94.3	80~120%	7.95	7.84	1.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.2(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	196	1.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.0	85~115%	50.0	46.3	92.6	75~125%	1.65	1.63	1.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.4	85~115%	-	-	-	-	18.5	19.1	3.2	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	103.2	85~115%	5.00	4.69	93.7	85~115%	0.106	0.104	1.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	97.5	80~120%	18.9	19.2	101.7	75~125%	0.201	0.197	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	92.7	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	144	147	1.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.1	80~120%	100	92.3	92.3	80~120%	0.993	0.996	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	10.0	9.34	93.4	80~120%	0.0963	0.0971	0.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	10.6	106.3	80~120%	0.108	0.107	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	101.4	80~120%	10.0	10.1	101.4	80~120%	0.102	0.106	4.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.5	80~120%	1.00	1.04	104.0	80~120%	0.0105	0.0102	3.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.58	95.8	80~120%	0.0973	0.0961	1.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	102.8	80~120%	10.0	9.84	98.4	80~120%	0.0995	0.0992	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	11.0	110.0	80~120%	0.118	0.117	1.3	0~20%
*	18	鉍	NIEA W434.53B	0.0100	94.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00564	0.00572	1.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.197	98.6	75~125%	0.00198	0.00201	1.1	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, 此報告結果僅針對測試之樣品負責。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/terms_e-document.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 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 5953795



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III. 4-23

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG2017801~02 (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†	108.0	85~115%	-	-	-	-	9.02†	8.84†	2.0	0~25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.5	85~115%	1000	991	99.1	80~120%	14.87	14.92	0.3	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.5	85~115%	1000	1028	102.8	80~120%	14.6	15.5	6.2	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+8.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	206	199	3.9	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.9	85~115%	50.0	49.9	99.7	75~125%	4.04	4.12	2.1	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	92.4	92.4	85~115%	-	-	-	-	18.5	19.1	3.2	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.785	95.5	85~115%	5.00	5.15	103.1	85~115%	0.969	0.965	0.4	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.374	97.5	80~120%	18.9	19.2	101.7	75~125%	0.201	0.197	1.9	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	92.7	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	144	147	1.9	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	103.1	80~120%	100	96.1	96.1	80~120%	1.02	1.03	1.0	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0933	0.0930	0.3	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.25	92.5	80~120%	0.0939	0.0942	0.2	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	8.95	89.5	80~120%	0.0921	0.0930	0.9	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.5	80~120%	1.00	0.890	89.0	80~120%	0.00920	0.00943	2.5	0~20%
*	15 銻	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	9.44	94.4	80~120%	0.0967	0.0969	0.2	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	10.0	9.63	96.3	80~120%	0.0963	0.0977	1.5	0~20%
*	17 鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	9.47	94.7	80~120%	0.108	0.107	1.3	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00564	0.00572	1.4	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.197	98.6	75~125%	0.00198	0.00201	1.1	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 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號												

(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/terms_e-document.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 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 5953796

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.tw.sgs.com
Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III. 4-24

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG2019301~02 (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%	-	-	-	9.24†	9.35†	1.2	0~25%	
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.4	85~115%	1000	1031	103.1	80~120%	25.9	26.0	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.0	85~115%	1000	922	92.2	80~120%	11.48	11.52	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	188	193	2.5	0~15%	
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.9	85~115%	50.0	49.9	99.7	75~125%	4.04	4.12	2.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.4	85~115%	-	-	-	18.5	19.1	3.2	0~20%	
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	95.5	85~115%	5.00	5.15	103.1	85~115%	0.969	0.965	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	97.5	80~120%	18.9	19.2	101.7	75~125%	0.201	0.197	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	92.7	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	144	147	1.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	103.1	80~120%	100	96.1	96.1	80~120%	1.02	1.03	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0933	0.0930	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.6	80~120%	10.0	10.6	105.6	80~120%	0.109	0.110	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	8.95	89.5	80~120%	0.0921	0.0930	0.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.5	80~120%	1.00	0.890	89.0	80~120%	0.00920	0.00943	2.5	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	9.44	94.4	80~120%	0.0967	0.0969	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	10.0	9.63	96.3	80~120%	0.0963	0.0977	1.5	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	9.47	94.7	80~120%	0.108	0.107	1.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00564	0.00572	1.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.197	98.6	75~125%	0.00198	0.00201	1.1	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 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號													

(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 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/terms_e-document.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 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 5953797

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.tw.sgs.com
Member of SGS Group

樣品編號：PG2019401.03 (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%	-	-	-	-	9.24†	9.35†	1.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.4	85~115%	1000	1031	103.1	80~120%	25.9	26.0	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.0	85~115%	1000	922	92.2	80~120%	11.48	11.52	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	193	2.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.9	85~115%	50.0	49.9	99.7	75~125%	4.04	4.12	2.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.4	85~115%	-	-	-	-	18.5	19.1	3.2	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	95.5	85~115%	5.00	5.15	103.1	85~115%	0.969	0.965	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	97.5	80~120%	18.9	19.2	101.7	75~125%	0.201	0.197	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	92.7	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	144	147	1.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	103.1	80~120%	100	96.1	96.1	80~120%	1.02	1.03	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0933	0.0930	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.25	92.5	80~120%	0.0939	0.0942	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	8.95	89.5	80~120%	0.0921	0.0930	0.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.5	80~120%	1.00	0.890	89.0	80~120%	0.00920	0.00943	2.5	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	9.44	94.4	80~120%	0.0967	0.0969	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	10.0	9.63	96.3	80~120%	0.0963	0.0977	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	9.47	94.7	80~120%	0.108	0.107	1.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00564	0.00572	1.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.197	98.6	75~125%	0.00198	0.00201	1.1	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 實驗報告單 TEL:22993939 FAX:22993230												

(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 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_e-document.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 5953798

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.tw.sgs.com
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

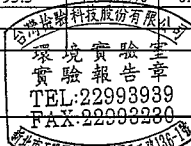
樣品編號：PG2019801~02 (2月份地下水)

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†	104.5	85~115%	-	-	-	-	6.20†	6.13†	1.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.3	85~115%	1000	910	91.0	80~120%	6.64	6.67	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.8	85~115%	1000	960	96.0	80~120%	10.7	10.8	1.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	15.3	13.6	11.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.0	85~115%	50.0	55.0	110.1	75~125%	0.905	0.961	6.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.7	85~115%	-	-	-	-	18.5	20.2	8.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	98.2	85~115%	5.00	4.97	99.3	85~115%	1.77	1.72	2.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	97.5	80~120%	18.9	19.2	101.7	75~125%	0.201	0.197	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	95.5	85~115%	1000	1123	112.3	80~120%	153	154	0.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.8	80~120%	100	103	102.8	80~120%	1.09	1.11	1.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	10.3	103.5	80~120%	0.107	0.108	0.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.25	92.5	80~120%	0.0939	0.0942	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	97.1	80~120%	10.0	10.0	100.0	80~120%	0.103	0.104	0.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.0	80~120%	1.00	0.993	99.3	80~120%	0.0101	0.0105	4.1	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	98.2	80~120%	10.0	10.4	104.4	80~120%	0.1079	0.1082	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.3	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.1066	0.1074	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	10.0	9.11	91.1	80~120%	0.0254	0.0256	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	95.8	85~115%	0.250	0.242	96.7	80~120%	0.00531	0.00553	4.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.0	80~120%	0.200	0.187	93.5	75~125%	0.00192	0.00200	4.4	0~20%
		以下空白												
備 註	1.	†表示濁度的分析值單位為NTU。												

台灣興聯科技股份有限公司

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22998989

(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 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_e-document.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 5953799

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.tw.sgs.com
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

樣品編號：PG2020601~02 (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†	104.5	85~115%	-	-	-	-	6.20†	6.13†	1.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.3	85~115%	1000	910	91.0	80~120%	6.64	6.67	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.8	85~115%	1000	960	96.0	80~120%	10.7	10.8	1.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	15.3	13.6	11.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.0	85~115%	50.0	46.2	92.3	75~125%	0.859	0.821	4.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.7	85~115%	-	-	-	-	18.5	20.2	8.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	98.2	85~115%	5.00	4.97	99.3	85~115%	1.77	1.72	2.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.369	95.2	80~120%	18.7	19.4	103.8	75~125%	0.210	0.209	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.6	85~115%	1000	1176	117.6	80~120%	179	181	1.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.8	80~120%	100	103	102.8	80~120%	1.09	1.11	1.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	10.3	103.5	80~120%	0.107	0.108	0.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.6	80~120%	10.0	10.6	105.6	80~120%	0.109	0.110	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	97.1	80~120%	10.0	10.0	100.0	80~120%	0.103	0.104	0.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.0	80~120%	1.00	0.993	99.3	80~120%	0.0101	0.0105	4.1	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	98.2	80~120%	10.0	10.4	104.4	80~120%	0.1079	0.1082	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.3	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.1066	0.1074	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	10.0	9.11	91.1	80~120%	0.0254	0.0256	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	96.6	85~115%	0.250	0.248	99.3	80~120%	0.00496	0.00490	1.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.9	80~120%	0.200	0.204	102.0	80~120%	0.00205	0.00207	1.0	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:22998939 FAX:22998230					

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 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/terms_e-document.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 5953800

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

138-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路138-1號

TEL: 2299-3939

F: (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

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監測

使用/校正日期：2012.2.9

使用人員：謝子豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☒ 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 W217.51A W424.52A
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10				
				溫度	18.4	18.4	18.5	溫度: 18.5			
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-10	測值: 7.01			
				分裝日期	2012.2.6	2012.2.6	2012.2.6	編號: 110601-6-05			
☒ 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 W203.51B
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)			
				18.4		1417		編號: 110810-6-04			
						分裝日期: 2012.2.6		1412			
☐ 餘氯計	☐ HACH 57800-00 ☐ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☒ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準溶液確認					NIEA W408.51A
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____					
						保存期限: _____。測定值與標準品濃度在±15%					
						標準品濃度: _____ 測定值: _____					
						標準品溫度: _____ 測定值: _____					
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值: _____		第二次測值: _____		誤差值: _____		是否符合±10% ☐ 是 ☐ 否	

KpH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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV			-50~-56mV/pH	
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV	電極校正無效		<-62mV/pH>-50mV/pH	電極校正無效

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.4-29 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 W455.51C
				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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 謝志強

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監測

使用/校正日期: 2012.2.10

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)	零點偏移(mV) 斜率(pH/pH)	NIEA W217.51A W424.52A	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	19.8	19.8	19.8			溫度: 19.8
				編號	1108181609	1108181601	110714610			測值: 7.01
				分裝日期	2012.2.6	2012.2.6	2012.2.6			編號: 1106016025 分裝日期: 2012.2.6
☑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)	NIEA W203.51B		
				溫度(°C)	儀器讀值	標準溶液			標準讀值	
				19.8	1416	編號: 1108106049 分裝日期: 2012.2.6			1413	
☑餘氯計	HACH 57800-00 OAKLON- Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準溶液確認		NIEA W408.51A		
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____				
						保存期限: _____				
						標準品濃度: _____	測定值: _____			
						標準品濃度: _____	測定值: _____			

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: _____ 第二次測值: _____ 誤差值: _____ 是否符合±10% ☐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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	<-62mV/pH>-50mV/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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 朱柏霖

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 3270	ESPC-DO-T	□良好 □異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				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-Tob	☑良好 □異常:	---					-

※DO使用注意事項:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

□是 □否-電極內是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無翹痕。

□是 □否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 朱柏霖 2/10

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監測

使用/校正日期: 2012.2.11

使用人員: 劉偉智

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-T	☑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 W217.51A W424.52A	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	溫度			讀值
				編號	110818-6-01	110818-6-01	110814-6-10	測值: 7.01			編號: 110601-6-05
				分裝日期	2012.2.6	2012.2.6	2012.2.6	分裝日期: 2012.2.6			
☑導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-Tob	☑良好 □異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			標準溶液		電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)				
				19.3	1417	編號: 110810-6-04	1413				
				分裝日期: 2012.2.6	分裝日期: 2012.2.6	分裝日期: 2012.2.6	分裝日期: 2012.2.6				
□餘氯計	HACH 57800-00 OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	□良好 □異常:	標準溶液確認			標準溶液		NIEA W408.51A		
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號	HACH CAT NO. 26353-00	Lot No.				
						保存期限: _____	測定值與標準品濃度在±15%				
						標準品濃度: _____	測定值: _____				

自來水管路-自由有效餘氯測定

第一次測值: _____ 第二次測值: _____ 誤差值: _____ 是否符合±10% □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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>50mV/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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 朱柏霖 2/11

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 W455.51C
				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-Tob	☒ 良好 ☐ 異常:						-

※DO使用注意事項:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐ 是 ☐ 否-量測儀器提出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差當小於1%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 朱柏霖 7/11

附錄Ⅲ.4-34 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.2.12
使用人員: 劉懷智

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

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					NIEA W217.51A W424.52A	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)		
				溫度	20.7	20.7	20.7	溫度: 20.7		
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-10	測值: 7.01 編號: 110601-6-03		
				分裝日期	2012.2.6	2012.2.6	2012.2.6	分裝日期: 2012.2.6		
☑ 導電度計	WTW □ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-Tob	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液					NIEA W203.51B	
				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)
				20.6	1416		編號: 110818-6-04 分裝日期: 2012.2.6	1413		0.450~0.500
☑ 餘氯計	□ HACH 57800-00 □ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☒ 良好 ☐ 異常:	標準溶液確認					NIEA W408.51A	
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u> </u>			
				保存期限: <u> </u> 測定值與標準品誤差在±15%						
				標準品濃度: <u> </u> 測定值: <u> </u> 標準品濃度: <u> </u> 測定值: <u> </u>						
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:	第二次測值:	誤差值:			是否符合±10% ☐ 是 ☐ 否	

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀態,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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 朱柏霖 7/11

附錄Ⅲ.4-35 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 W455.51C
				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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 朱柏霖

附錄Ⅲ.4-36 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期環境監測

使用/校正日期: 2012.2.13

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) 溫度: 21.2 測值: 7.01 編號: 110810-6-09 分裝日期: 2012.2.13	零點偏差(mV) 斜率(mV/pH) -1.7 -58.1
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10			
				溫度	21.2	21.2	21.2			
				編號	110810-6-09	110810-6-01	110810-6-10			
☑ 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 0.685	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)					
				21.2	1416					
				編號	110810-6-09					
□ 餘氯計	□ HACH 57800-00 □ OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常	標準溶液確認					NIEA W408.51A	
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號					
					HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____					
					保存期限: _____					

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: 第二次測值: 誤差值: 是否符合±10% ☐ 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<30mV			<-62mV/pH>50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 劉懷智

附錄Ⅲ.4-37 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-T	☐ 良好 ☒ 異常:	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
	OXI 330i			溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
	OXI 3210								
□ORP計	Thermo 3STAR	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☒ 異常:	標準校正液 _____ mV					合格參考值±5%
	WTW PH 3210			溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☑IN SITU	ESPC-水位尺-T-6	☒ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 莊淑芬 2012.02.13

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監測

使用/校正日期: 2012.02.14

使用人員: 區承甫

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					零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) 1.9 -57.2	NIEA W217.51A W424.52A	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10	校正後確認 (pH=7.00)			
				溫度	25.3	25.4	25.3	溫度: 25.4			
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110716-6-10	測值: 7.00			
				分裝日期	2012.02.17	2012.02.17	2012.02.17	編號: 110601-6-05			分裝日期: 2012.02.19
☑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 W203.51B	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)		標準溶液				標準讀值 (μmho/cm)
				25.2	1410		編號: 110810-6-07				1413
□餘氯計	HACH 57800-00 OAKLON Colorimeter C201	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常:	標準溶液確認					NIEA W408.51A		
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號						
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____							
				保存期限: _____ 測定值與標準品濃度在±15%							
				標準品濃度: _____ 測定值: _____							
標準品濃度: _____ 測定值: _____											

自來水管路-自由有效餘氯測定 第一次測值: _____ 第二次測值: _____ 誤差值: _____ 是否符合±10% ☐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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			電極校正無效	

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: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 王志明 2012.02.14

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 W455.51C
				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	☒ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.4 發行日期: 2011.11.01

審核人員: 王志明 2012.03.14

樣品編號: PG3006701~02 (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†	100.5	85~115%	-	-	-	-	2.43†	2.59†	6.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.6	85~115%	1000	1182	118.2	80~120%	20.7	21.3	2.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.3	85~115%	1000	1052	105.2	80~120%	9.01	9.25	2.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	184	208	12.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.2	85~115%	50.0	48.6	97.2	75~125%	0.720	0.727	1.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.3	85~115%	-	-	-	-	12.3	12.7	3.2	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	101.9	85~115%	5.00	5.35	106.9	85~115%	0.778	0.773	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.380	100.0	80~120%	19.2	19.9	103.6	75~125%	0.208	0.203	2.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.9	85~115%	1000	992	99.2	80~120%	110	111	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	95.5	80~120%	100	102	101.9	80~120%	1.078	1.079	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	95.4	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.105	0.106	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	94.3	80~120%	10.0	10.1	101.0	80~120%	0.102	0.103	0.8	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.9	80~120%	10.0	10.4	104.3	80~120%	0.104	0.103	1.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.4	80~120%	1.00	1.01	101.3	80~120%	0.0101	0.0103	1.2	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	10.0	10.7	106.6	80~120%	0.1071	0.1073	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.1059	0.1061	0.2	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	94.4	80~120%	10.0	10.4	104.2	80~120%	0.112	0.113	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	105.9	85~115%	0.250	0.249	99.6	80~120%	0.00502	0.00501	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	93.9	80~120%	0.200	0.181	90.5	75~125%	0.00181	0.00183	1.1	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													

(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.

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_e-document.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.



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-41

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：PG3006801-02 (3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†	100.5	85~115%	-	-	-	-	2.43†	2.59†	6.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.6	85~115%	1000	1182	118.2	80~120%	20.7	21.3	2.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.3	85~115%	1000	1052	105.2	80~120%	9.01	9.25	2.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	184	208	12.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.2	85~115%	50.0	48.6	97.2	75~125%	0.720	0.727	1.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.3	85~115%	-	-	-	-	12.3	12.7	3.2	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	101.9	85~115%	5.00	5.35	106.9	85~115%	0.778	0.773	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.380	100.0	80~120%	19.2	19.9	103.6	75~125%	0.208	0.203	2.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.9	85~115%	1000	992	99.2	80~120%	110	111	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	95.5	80~120%	100	102	101.9	80~120%	1.078	1.079	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	95.4	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.105	0.106	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	94.3	80~120%	10.0	10.1	101.0	80~120%	0.102	0.103	0.8	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.9	80~120%	10.0	10.4	104.3	80~120%	0.104	0.103	1.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.4	80~120%	1.00	1.01	101.3	80~120%	0.0101	0.0103	1.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	10.0	10.7	106.6	80~120%	0.1071	0.1073	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.1059	0.1061	0.2	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	94.4	80~120%	10.0	10.4	104.2	80~120%	0.112	0.113	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	105.1	85~115%	0.250	0.278	111.3	80~120%	0.00557	0.00542	2.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	93.9	80~120%	0.200	0.181	90.5	75~125%	0.00181	0.00183	1.1	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 000													

(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/terms_e-document.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.

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 6954290



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-42

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：PG3009801-02 (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†	97.5	85~115%	-	-	-	-	8.89†	8.62†	3.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.8	85~115%	1000	1086	108.6	80~120%	107.1	106.9	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	110.3	85~115%	1000	997	99.7	80~120%	110	107	3.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.9(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	196	0.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	51.5	102.9	75~125%	3.01	2.98	1.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	91.3	85~115%	-	-	-	-	18.3	18.5	1.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	99.7	85~115%	5.00	4.84	96.9	85~115%	0.105	0.106	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.382	103.3	80~120%	18.8	19.8	105.8	75~125%	0.206	0.202	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.6	85~115%	1000	1093	109.3	80~120%	70.8	74.4	4.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.1	80~120%	100	97.3	97.3	80~120%	1.30	1.31	0.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.0	80~120%	10.0	9.43	94.3	80~120%	1.55	1.51	2.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.0935	0.0930	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.0	80~120%	10.0	9.03	90.3	80~120%	0.0903	0.0860	4.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.0	80~120%	1.00	0.924	92.4	80~120%	0.00924	0.00936	1.3	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	98.2	80~120%	10.0	9.85	98.5	80~120%	0.102	0.101	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	10.0	100.1	80~120%	0.101	0.102	1.2	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	98.6	80~120%	10.0	10.0	100.5	80~120%	0.110	0.112	1.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.1	85~115%	0.250	0.264	105.7	80~120%	0.00892	0.00878	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.3	80~120%	0.200	0.186	93.0	75~125%	0.00186	0.00190	2.4	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

品安驗科技服份有公限

環 境 實 驗 室
驗 報 告 章
BTL-00000000

(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 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/terms_e-document.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.

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

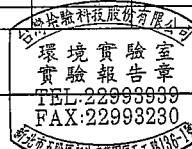
t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 6954291





台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-43 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：PG3010501-02 (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†	106.5	85~115%	-	-	-	-	725†	709†	2.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.1	85~115%	1000	1113	111.3	80~120%	159	161	1.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.9	85~115%	1000	1107	110.7	80~120%	135	137	1.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.9(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	196	0.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.0	85~115%	50.0	46.6	93.2	75~125%	0.545	0.558	2.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	91.3	85~115%	-	-	-	-	18.3	18.4	1.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	99.4	85~115%	5.00	4.87	97.4	85~115%	1.06	1.04	1.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.382	103.3	80~120%	18.8	19.8	105.8	75~125%	0.206	0.202	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	1021	102.1	80~120%	56.1	54.9	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	106.4	80~120%	100	93.6	93.6	80~120%	0.975	0.978	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	8.61	86.1	80~120%	0.136	0.139	2.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.0935	0.0930	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.1	80~120%	10.0	8.95	89.5	80~120%	0.0899	0.0912	1.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.0	80~120%	1.00	0.973	97.3	80~120%	0.00973	0.00980	0.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	9.55	95.5	80~120%	0.0962	0.0964	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.0961	0.0977	1.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.24	92.4	80~120%	0.0214	0.0237	10.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.242	96.8	80~120%	0.0225	0.0218	2.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	91.3	80~120%	0.200	0.190	94.9	75~125%	0.00193	0.00193	0.0	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													
	以 廣 益 科 技 股 份 有 限 公 司 環 境 實 驗 室 實 驗 報 告 章 TEL:22993939													

(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 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_e-document.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 6954292

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.tw.sgs.com
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.4-44 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：PG3014701.03 (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†	104.5	85~115%	-	-	-	-	4.38†	4.30†	1.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.5	85~115%	1000	949	94.9	80~120%	7.15	7.08	1.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.9	85~115%	1000	940	94.0	80~120%	7.31	7.31	0.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+22.6(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	221	218	1.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.7	85~115%	50.0	49.2	98.4	75~125%	0.460	0.459	0.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	91.3	85~115%	-	-	-	-	18.3	18.5	1.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	100.4	85~115%	5.00	4.81	96.2	85~115%	0.104	0.105	1.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.382	103.3	80~120%	18.8	19.8	105.8	75~125%	0.206	0.202	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	1021	102.1	80~120%	56.1	54.9	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	106.4	80~120%	100	93.6	93.6	80~120%	0.975	0.978	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	8.61	86.1	80~120%	0.136	0.139	2.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.0976	0.0974	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.1	80~120%	10.0	8.95	89.5	80~120%	0.0899	0.0912	1.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.0	80~120%	1.00	0.973	97.3	80~120%	0.00973	0.00980	0.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	9.55	95.5	80~120%	0.0962	0.0964	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.0961	0.0977	1.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.24	92.4	80~120%	0.0214	0.0237	10.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.242	96.8	80~120%	0.0225	0.0218	2.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	91.3	80~120%	0.200	0.190	94.9	75~125%	0.00193	0.00193	0.0	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 02-22993939													

(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 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_e-document.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 6954293

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.tw.sgs.com
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

1002

樣品編號：PG3012701-02 (3月份地下水)

樣品編號：PG3012701~02 (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(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	4.39†	4.02†	8.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1085	108.5	80~120%	20.1	20.2	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	1053	105.3	80~120%	16.1	16.6	2.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	203	2.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.1	85~115%	50.0	47.6	95.1	75~125%	1.72	1.79	3.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.5	85~115%	-	-	-	-	7.04	7.24	2.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	102.5	85~115%	5.00	5.53	110.7	85~115%	0.143	0.140	1.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.366	103.4	80~120%	18.8	17.8	94.6	75~125%	0.185	0.181	2.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	868	86.8	80~120%	158	151	4.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.8	80~120%	100.0	94.4	94.4	80~120%	0.972	0.979	0.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.6	80~120%	10.0	9.64	96.4	80~120%	0.0314	0.0305	2.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.0994	0.0996	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0990	0.0969	2.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.1	80~120%	1.00	0.979	97.9	80~120%	0.00979	0.00955	2.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.1007	0.1011	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.1	80~120%	10.0	9.94	99.4	80~120%	0.103	0.102	0.1	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.7	80~120%	10.0	9.19	91.9	80~120%	0.0557	0.0554	0.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	95.8	85~115%	0.250	0.260	103.9	80~120%	0.00519	0.00506	2.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.5	80~120%	0.200	0.201	100.6	75~125%	0.00201	0.00204	1.5	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:22998939 FAX:22998930													

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 prior written permission of the Company.
 除非另有說明，此報告僅針對測試之樣品負責。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/terms_e-document.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 6954294

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

使用/校正日期：2012.3.3

使用人員：陳柏霖

畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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-TL2	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點			校正後確認 (pH=7.0)		本路儀器(mV) 斜率(mV/pH)	-4.8	-58.0	NIEA W217 W424					
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10										
				溫度	21.7	21.7	21.6	溫度: 21.7									
				編號	110818-6-09	110818-6-01	111118-6-01	測值: 21.01									
				分裝日期	2012.2.27	2012.2.27	2012.2.27	編號: 110601-6-25		分裝日期: 2012.2.27							
☒ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T01	☒ 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									
				21.7	141.5	編號: 110810-6-09 分裝日期: 2012.2.27	1413	0.486									
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/ 代號	標準品編號					NIEA W408						
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____											
			☐ 總餘氯/21056-69 ☐ 自由餘氯/21055-69														
			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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV ~ 25mV	OK	斜率	-61 ~ -56mV/pH	OK
	-30mV ~ -25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50 ~ -56mV/pH	尚可使用，應儘速 更換電極
	25mV ~ 30mV			-62 ~ -61mV/pH	
	>30mV < -30mV			<-62mV/pH > -50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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.4-47 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
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-106	☒ 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): 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	7.7	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/3

附錄 III.4-48 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.3.4

書名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

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		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	pH=7.0			
				溫度	25.2 25.2 25.2	溫度: 25.1			
				編號	110818-6-09 110818-6-01 111118-6-01	測值: 7.01 編號: 110601-6-05			
分裝日期: 2012.2.27 2012.2.27 2012.2.27				分裝日期: 2012.2.27		分裝日期: 2012.2.27			
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)		
25.2 1416				編號: 110818-6-09 1413		0.487			
分裝日期: 2012.2.27				分裝日期: 2012.2.27		分裝日期: 2012.2.27			
餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)		標準品編號		NIEA W408	
				添加試劑及種類/代號		HACH CATNO. 26353-00 Lot No.			
				☐ 總餘氯/21056-69 ☐ 自由餘氯/21055-69		保存期限:			
				測定值(mg/L):		相對誤差值: % 是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否			
標準品濃度1(mg/L):				測定值(mg/L):		相對誤差值: % 是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否			
標準品濃度2(mg/L):				測定值(mg/L):		相對誤差值: % 是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否			
重複分析 第一次測值(mg/L):				第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: % 是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否			
空白樣品分析 測值(mg/L):				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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<30mV			電極校正無效	

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: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/4

附錄Ⅲ.4-49 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 33PAR ☐ 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-6	☒ 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): _____

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	7.7	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/6

附錄Ⅲ.4-50 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.3.7

使用人員: 劉原智

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

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-T1	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點		校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -4.6 -59.0	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10				
				溫度	19.6 19.6 19.5	溫度: 19.6			
				編號	110818-6-09 110818-6-01 1108-6-07	測值: 7.01 編號: 110804-6-08			
				分裝日期	2012.3.5 2012.7.5 2012.3.5	分裝日期: 2012.3.5			
導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T-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)
				19.6	1416	編號: 110810-6-07 分裝日期: 2012.3.5	1413	0.485	
餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號			NIEA W408
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			
						保存期限: _____			
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否	
				重複分析	標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否	
				第一次測定(mg/L):	第二次測定(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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速 更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>50mV/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: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/7

附錄Ⅲ.4-51 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):

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	7.7	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.5 發行日期:2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/7

附錄Ⅲ.4-52 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.3.8

使用人員: 劉振智

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

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) -5.3 58.6	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10			
				溫度	18.4	18.5	18.4	溫度: 18.4		
				編號	110818-6-09	110818-6-01	11118-6-07	測值: 7.01		
				分裝日期	2012.3.5	2012.3.5	2012.3.5	編號: 110601-2-05		
☑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		
				18.4	1417	編號: 110801-6-0507	1413	0.481		
□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:

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.5 發行日期:2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/8

附錄Ⅲ.4-53 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
				飽和溶氧確認				
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	□ 良好 □ 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	NIEA W455
□ 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	7.7	7.56

5.電極檢查:

□是 □否-電極內是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無絨痕。

□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: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 朱柏霖 3/8

附錄Ⅲ.4-54 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監測

使用/校正日期: 2012.3.10

使用人員: 廖11張

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	NIEA W217 W424
				溫度	溫度: 19.9			
□ 導電度計	WTW □ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑ 良好 □ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液		標準讀值		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	☑ 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. _____				
查核分析				標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% □是 □否	
重覆分析				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% □是 □否	
空白樣品分析				第一次測定值(mg/L):	第二次測定值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% □是 □否	
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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 廖11張 2012.3.10

附錄 III.4-55 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-6	☑ 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): _____

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	7.7	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 張永甫 2012.03.10

附錄 III.4-56 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

使用/校正日期: 2012.3.18

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					NIEA W217 W424
	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確證 (pH=20)	半導電率(mV)	斜率(mV/pH)		
☑ 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-T	□ 良好 □ 異常: _____	標準品編號					NIEA W408
	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	HACH CAT NO. 26353-00	Lot No.	保存期限:				
☑ 餘氯計	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	NIEA W408	
	重覆分析	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:

- 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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用,應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用,應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/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: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員: 張永甫 3/18

附錄 III 4-57 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-T00	☑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): 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	7.7	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.5 發行日期: 2012.03.01

審核人員:

張永甫 3/18

附 錄 III.5

海域水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告

品質管理報告

樣品編號：PW1019301~08 (1月份海水(沿岸海域))

[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 Sale, which are available online, unedited, available on request or accessible at www.sgs.com/termsandconditions.htm, for electronic format documents. This document is subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clause contained herein. 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 Clients' instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client's instructions and to the accuracy of the information contained in 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 strictly prohibited and may result in severe civil and criminal penalties.

TWA 5952286

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tlw.sqs.com

Member of SGS Group

樣品編號：PW2014701~08 (2月份海水(沿岸海域))

[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前，不可翻印或複製。

This document is issued by the Company under the reference number **SPS-2023-01000001-01**. All rights reserved. This document is the property of the Company and is to be used for the purpose of the transaction only. It is to be kept confidential and not to be distributed to any third party without the 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 under the reference number **SPS-2023-01000001-01**. All rights reserved. This document is the property of the Company and is to be used for the purpose of the transaction only. It is to be kept confidential and not to be distributed to any third party without the 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 6953033

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

† (886.2) 2799.3939

f (1886.2) 2299.3230

WWW.TW.SOS.COM

Member of SGS Group

樣品編號：PW3022701~08 (3月份海水(沿岸海域))

[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，此類測試結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不得翻印或轉載。

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 disclaimer. 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's instructions and to the information contained hereon, 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 strictly prohibited and may result in civil or criminal prosecution.

TWA 6954300

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

† (886-2) 2298-3938

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

樣品編號：PW1019501 (1月份海水(漁港部分))

[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 Sale, 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 as 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. The Company's findings are not intended to constitute an independent assessment of 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 strictly prohibited and may result in civil or criminal prosecution.

TWA 5952289

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299.3230

WWW.IW.SDS.COM

Member of SGS Group

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監測

使用/校正日期: 2012.1.11

使用人員：劉國智

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		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	檢驗方法
☒ 溫度計/pH計	WTW PH 3210	T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	-17.9	-58.2	NIEA W217.51A W424.52A	
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10					
				溫度	17.1	17.1	17.0					溫度: 17.1
				編號	110818-6-09	110818-6-01	110714-6-1					測值: 7.01
分裝日期				2012.1.9	2012.1.9	2012.1.9	分裝日期: 2012.1.9					
☒ 導電度計	WTW cond 3210	T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	0.484	NIEA W203.51B		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液					標準讀值 (μmho/cm)	
				17.1	1414	編號: 110810-6-04					1413	
				分裝日期: 2012.1.9								
☒ 餘氯計	HACH porteb color II	T02	☒ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm) 528	添加試劑及種 類/代號 26353	標準溶液確認		測定值與標準品誤差在±15%	0.92	NIEA W408.51A		
						HACH CAT NO. 26353-00	Lot No. A0106					
						保存期限: >12.04	測定值: 0.24					
						標準品濃度: 0.23 ± 0.09	測定值: 0.24					
標準品濃度: 0.91 ± 0.10				測定值: 0.92								
自來水管路-自由有效餘氯測定				第一次測值:		第二次測值:		誤差值:		是否符合±10% ☐ 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		電極狀況		校正	允收範圍		電極狀況				
	-25mV~25mV		OK			-61~-56mV/pH		OK				
	零點偏移	-30mV~-25mV		尚可使用, 應儘速更換電極		-50~-56mV/pH		尚可使用, 應儘速更換電極				
		25mV~30mV				-62~-61mV/pH						
>30mV~30mV		電極校正無效		<-62mV/pH>50mV/pH		電極校正無效						
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：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：朱柏霖 1/11

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 3210	T10	☑良好 □異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455.51C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				17.4	9.89	9.42	101.3	0.85	
□ORP計			□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			□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斑。
- 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：朱柏霖 1/11

附錄Ⅲ.5-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☒ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☒ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455.52C
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				20.2	9.06	9.11	101.3	0.83	
☐ 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%。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.4 發行日期：2011.11.01

審核人員：朱柏霖 2/2

附錄Ⅲ.5-10 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
品保品管報告

樣品編號：PW3022901 (3月份海水(漁港部分))

[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.ssc.com/terms_and_conditions.html, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.ssc.com/terms_e-document.html. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document certifies that the 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 constitute an offer or a recommendation for investment. Any use of this document without the 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 6954303

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監測

使用/校正日期：2012.3.6

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) -4.6	斜率(mV/pH) -58.1	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10					
				溫度	20.5	20.5	20.5	溫度：20.5				
				編號	110818-6-9	110818-6-01	11118-6-01	測試：7.01 編號：110601-6-05				
				分裝日期	2012.3.5	2012.3.5	2012.3.5	分裝日期：2012.3.5				
☑導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 □異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹)		NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500				
				20.4	14.6	編號：110818-6-09 分裝日期：2012.3.5	14.3	0.484				
☑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					NIEA W408	
				528	☑結餘氯/21056-69 ☑自由餘氯/21055-69	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): 0.25	相對誤差值: 8.7 %	是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否				
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.67	相對誤差值: 1.8 %	是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否					
				重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.04	第二次測值(mg/L): 0.04	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): 0.0	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	電極狀況	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	OK	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV	尚可使用，應儘速更換電極		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV			-62~-61mV/pH	
	>30mV<-30mV			<-62mV/pH>-50mV/pH	
		電極校正無效			電極校正無效

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：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：朱柏霖 3/6

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(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率		
				21.0	8.92	8.84	101.2	0.83		
☑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	7.7	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)：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.5 發行日期：2012.03.01

審核人員：朱柏霖 3/6

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

101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

101年第1季監測報告

附錄 IV.1-2 101年1月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

STATION NO. : 40A48 STATION : YENLIAO		LOCATION : 25°3'N - 121°5'E STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)		INST. Ht. : 63.0m		Unit : m/s																
TIME		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PVL	D.					
DATE		W	S	E	N	W	S	E	N	W	S	E	N	W	S	W	TTL					
DATE		W	S	E	N	W	S	E	N	W	S	E	N	W	S	W	TTL					
1	N	2.2	NW	2.9	NW	4.0	NW	3.6	NW	3.4	NW	3.9	N	3.1	N	3.7	NNE	5.4	NNE	7.0	N	4.8
2	NNE	4.6	N	5.1	N	6.1	NNE	7.0	NNE	7.6	NNE	8.5	NE	8.4	NE	8.9	NNE	9.1	NNE	9.0	NNE	9.1
3	NW	2.7	NW	2.8	NW	1.2	NW	1.4	W	0.4	N	2.0	NE	6.1	SSW	1.2	NW	1.5	NW	0.9	NW	2.3
4	NE	7.6	NE	6.5	NNE	5.5	NNE	5.0	NNE	6.9	NE	8.0	NNE	6.3	NNE	8.4	NNE	8.2	NNE	9.3	N	6.8
5	NE	6.2	N	8.4	N	7.6	N	10.1	N	7.5	N	8.2	N	8.3	N	7.5	N	6.6	N	6.1	N	7.1
6	N	6.1	N	7.9	NNE	7.7	NNE	5.7	NE	6.5	NE	8.4	NE	7.9	NE	8.3	NE	8.2	NNE	4.9	NE	6.4
7	NNE	3.6	NE	4.3	ENE	4.0	ENE	1.9	23	WSW	1.5	WSW	1.4	WSW	0.6	W	1.0	W	1.0	W	1.0	
8	NW	0.8	NW	2.0	NW	0.6	NW	1.2	NW	0.7	W	1.0	WSW	1.1	NW	0.8	WSW	0.6	W	0.3	C	0.0
9	NE	0.8	NNE	2.6	N	7.6	N	7.0	N	6.5	NNE	8.1	N	6.7	NNE	8.4	NNE	7.8	N	7.7	NNE	3.6
10	NE	7.7	NNE	8.3	NNE	8.7	NE	9.7	NNE	9.2	NE	9.0	NE	8.6	NE	9.6	NNE	7.8	NE	7.8	NE	6.8
11	NNE	5.6	N	3.6	N	3.7	NNE	6.2	NNE	5.5	NNE	5.2	NE	6.0	NE	7.0	NE	7.1	NNE	6.3	NNE	5.4
12	NW	4.7	NNE	5.6	NE	6.6	NNE	4.5	NNE	5.1	NNE	5.3	NNE	5.4	N	4.6	N	5.2	N	4.9	N	4.6
13	N	5.8	N	6.3	N	5.8	N	6.0	N	3.9	N	7.2	N	6.5	N	6.2	NNE	7.7	NNE	6.8	N	2.9
14	NNE	5.6	NNE	5.9	N	4.8	N	3.2	NNE	6.4	NE	6.5	NNE	5.0	N	5.3	NNE	5.8	NNE	6.8	N	4.1
15	NNE	5.3	NNE	5.7	N	4.2	N	5.2	NNE	4.0	NE	4.3	NNE	4.5	NNE	4.3	NNE	4.5	NNE	5.2	NNE	6.1
16	NNE	4.2	NNE	5.1	NNE	4.1	N	5.1	NNE	4.0	NE	4.3	NNE	4.5	NNE	4.3	NNE	4.5	NNE	5.2	NNE	6.1
17	NNE	4.0	NNE	5.9	NNE	6.6	NNE	8.5	NNE	7.2	NNE	9.0	N	7.5	NNE	9.1	NNE	7.0	NNE	7.9	NNE	6.7
18	NNE	6.8	NNE	6.8	NNE	6.8	NNE	8.4	NNE	9.0	NNE	9.2	NNE	7.6	NNE	9.6	NE	7.8	NE	8.0	NNE	7.6
19	SSE	2.1	ENE	4.5	E	4.8	E	5.3	ENE	5.0	ENE	5.7	ENE	5.5	E	4.3	ENE	5.2	SE	1.6	ESE	1.0
20	ENE	0.8	SSE	1.1	SSW	1.1	SSW	1.0	WSW	1.4	NW	0.6	NW	0.6	NW	1.2	N	1.8	NNE	4.6	ENE	4.6
21	ENE	7.4	NE	7.5	NE	4.4	NNE	3.1	NNE	3.8	N	3.6	NE	2.1	N	1.6	N	2.5	NW	2.0	N	2.0
22	ENE	7.4	NE	7.0	NE	7.0	NE	2.7	NE	2.4	WSW	1.2	W	0.8	NW	0.4	W	0.7	NNE	0.5	NW	0.5
23	S	4.9	S	7.1	SSE	6.2	S	6.6	S	7.0	S	4.1	NW	0.9	NW	1.1	NW	4.1	W	3.0	NW	3.9
24	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
25	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
26	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
27	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
28	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
29	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
30	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
31	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
32	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
33	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
34	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
35	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
36	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
37	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
38	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
39	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
40	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
41	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
42	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
43	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
44	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
45	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
46	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
47	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
48	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
49	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
50	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
51	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
52	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
53	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
54	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
55	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
56	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
57	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
58	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
59	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
60	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
61	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
62	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
63	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
64	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
65	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
66	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
67	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
68	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
69	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
70	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
71	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
72	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.9
73	N	3.5	N	3.7	W	4.6	W	4.4	W	5.0	W	5.0	WSW	3.2	NW	4.1	N	1.9	N	1.9	N	1.

附錄IV.1-8 101年2月高雄93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & WD 93.0 M MONTHLY REPORT

STATION NO. : 404A8

LOCATION : 2522N - 1215E

INST. Ht. : 93.0m

STATION : YENLIAO

STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

Feb. 2012

Unit : m/s

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PVL						
DATE	W	S	W	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WD MEAN						
1 NW	1.9	SW	2.1	WNW	1.4	SSW	1.3	S	1.9	WSW	1.9	NE	2.2	ENE	1.9	E	0.7	SW	1.1	NE	0.8
2 ENE	7.2	ENE	7.1	N	6.0	ENE	7.3	NE	9.7	N	8.0	NNE	8.3	NE	13.2	NNE	10.9	N	13.0	NNE	10.4
3 NE	10.9	N	12.9	NNE	12.8	NNE	13.5	NNE	11.7	NNE	12.3	N	11.8	NNE	10.9	NE	8.7	NE	9.8	NE	11.1
4 NE	6.6	NE	7.7	NE	7.2	ENE	5.5	NNE	7.6	NE	6.8	NE	7.8	NE	7.8	NE	6.9	NE	7.2	ENE	5.5
5 WSW	2.7	W	3.1	SE	6.1	SE	8.2	SE	3.9	SSW	3.1	SE	0.8	S	2.4	S	3.3	S	2.6	SSW	2.8
6 W	5.5	NE	3.0	NNE	3.6	NE	3.6	NNE	2.3	WSW	1.4	SW	1.9	SW	3.4	SSW	3.3	SSW	3.1	SW	3.2
7 NNW	4.4	WNW	2.5	SW	2.9	WSW	4.4	WNW	4.4	WNW	4.4	WNW	4.4	WNW	4.4	WNW	4.4	WNW	4.4	WNW	4.4
8 N	9.5	NNE	8.5	N	7.8	NNE	9.5	NNE	8.5	N	7.8	NNE	9.5	NNE	8.5	N	7.8	NNE	9.5	NNE	8.5
9 NE	7.2	NE	9.4	NE	7.1	NE	6.5	ENE	6.7	ENE	4.9	E	3.4	ENE	6.7	ENE	8.2	E	5.9	SE	3.0
10 S	1.8	ESE	1.0	WSW	0.9	WNW	0.3	SW	2.3	SSW	1.2	SSW	0.3	SW	2.3	SSW	1.2	SSW	0.3	SW	2.3
11 NNE	9.7	NNE	9.0	NNE	9.5	NNE	9.7	NNE	9.1	NNE	8.7	NNE	9.1	NNE	8.7	NNE	9.1	NNE	8.7	NNE	9.1
12 SSE	2.0	SSE	2.2	ESE	1.2	S	1.6	SE	1.9	ESE	2.1	E	3.9	SSE	3.4	SE	5.9	S	5.3	SSE	6.1
13 S	4.6	SSE	4.7	S	3.6	WSW	1.4	NNE	1.1	ENE	0.6	WSW	1.6	NNW	0.9	W	2.1	WSW	0.6	ESE	1.3
14 SSE	1.1	SW	1.8	SW	4.7	SW	2.3	WSW	4.2	SSW	3.0	SW	1.3	SSE	2.1	ENE	1.2	E	1.6	NE	2.7
15 NE	0.8	E	1.1	ENE	2.0	ESE	1.5	ESE	0.8	SE	1.6	NE	0.5	ENE	2.2	NE	1.2	ENE	1.5	SSW	1.3
16 N	7.7	N	6.4	N	7.8	N	5.4	NNW	6.7	NNW	4.3	NNW	3.2	NNW	2.7	N	5.2	N	7.3	N	7.4
17 NNE	8.3	NNE	10.6	NNE	11.1	NNE	10.9	NNE	11.0	NNE	8.7	NE	11.3	NNE	11.4	NNE	10.1	NNE	9.9	NNE	10.0
18 NNE	11.2	NNE	11.5	NNE	10.6	NNE	11.2	NNE	11.5	NNE	10.6	NNE	11.2	NNE	11.5	NNE	10.6	NNE	11.2	NNE	11.4
19 NE	8.8	NNE	9.8	NNE	10.6	NNE	9.1	NNE	8.8	NNE	7.5	NNE	6.9	N	7.6	NNE	9.3	NE	9.3	NE	8.2
20 NE	5.6	NE	4.5	ESE	1.5	ENE	0.6	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5
21 S	2.5	S	2.7	S	1.9	SSW	1.4	SSW	1.9	S	2.1	E	4.9	N	1.4	SW	2.2	S	5.6	S	8.6
22 SSE	2.8	S	2.4	S	4.7	S	4.8	SSE	4.8	S	2.8	SSE	1.6	S	3.4	SE	2.0	SSW	2.5	S	7.0
23 SW	3.7	NW	4.3	WSW	4.4	W	3.2	W	4.3	WSW	4.3	WSW	2.3	NW	1.6	NNW	2.1	NNE	6.8	NNE	5.3
24 N	5.3	N	7.6	N	6.3	N	3.0	NNW	3.0	NNW	2.5	N	2.3	N	2.0	NNW	1.8	W	2.1	W	2.8
25 NNW	1.8	N	4.5	NNW	1.3	W	1.5	W	3.7	W	3.1	W	3.5	W	3.3	WSW	4.2	W	2.9	W	2.9
26 NNE	7.7	NNE	8.0	NNE	8.8	NNE	10.4	N	6.2	N	9.0	N	6.5	N	9.2	N	8.0	NNE	9.2	NNE	8.4
27 NNE	7.8	NNE	8.9	N	5.3	N	6.4	N	5.8	N	8.6	N	8.9	NNE	8.6	NNE	7.1	NNE	9.1	NNE	8.1
28 SSW	5.9	SSE	3.5	SE	3.1	ESE	0.7	NNW	1.2	WSW	3.2	NW	1.8	NNW	3.1	N	4.6	NW	3.6	NW	1.6
29 NNW	4.1	NNW	3.2	NNW	4.5	N	3.4	NNW	3.3	N	3.9	NNW	3.3	N	3.9	NNW	3.3	N	3.9	NNW	3.3
30 S	4.6	SSE	1.1	SSE	1.3	S	3.0	S	4.0	S	1.9	S	2.4	S	3.6	SSW	2.0	SW	3.2	SSW	4.4
PVL	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
WD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUM	155.6	171.5	165.7	164.0	155.7	164.0	163.4	165.4	164.9	176.6	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8
W/S	184.2	184.9	189.2	195.2	186.8	182.5	178.1	176.4	164.3	157.9	161.6	148.7	4159.3	173.3	173.3	173.3	173.3	173.3	173.3	173.3	173.3
MEAN	5.4	5.9	5.7	5.7	5.7	5.9	6.1	5.6	5.7	6.1	6.4	6.5	6.1	6.4	6.5	6.1	6.4	6.5	6.1	6.4	6.5
W/S	6.4	6.4	6.5	6.7	6.4	6.3	6.1	6.1	5.7	5.4	5.6	5.2	143.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

附錄IV.1-7 101年2月高雄63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & WD 63.0 M MONTHLY REPORT

STATION NO. : 404A8

STATION : YENLIAO

LOCATION : 2522N - 1215E

STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

Feb. 2012

INST. Ht. : 63.0m

Unit : m/s

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PVL				
DATE	W	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WD MEAN				
1 WSW	2.3	SW	2.1	SW	2.8	SW	2.5	SW	2.1	ENE	0.5	E	1.1	W	0.7	SW	1.8	SW	0.7
2 ENE	4.2	ENE	4.1	NE	4.4	NE	4.0	ENE	4.3	NE	6.2	NE	5.4	NE	5.2	NE	5.6	NE	6.2
3 NE	5.7	NE	7.2	NNE	7.3	NNE	5.9	NE	6.7	NNE	6.5	NNE	6.5	NNE	6.5	NNE	6.5	NNE	6.7
4 NE	4.1	ENE	4.6	ENE	4.1	NE	3.4	NNE	4.2	NE	4.5	NE	4.5	NE	4.6	NE	4.6	NE	4.6
5 WSW	1.9	WSW	2.5	SW	2.2	SW	2.4	WNW	3.7	WSW	2.9	W	2.2	SSW	2.8	SSW	2.6	WSW	2.6
6 WSW	1.6	WSW	0.6	WSW	2.8	SW	2.7	SW	1.7	SW	1.9	WSW	1.9	SW	2.0	SW	2.9	SW	2.8
7 NNW	3.1	N	6.4	N	6.7	N	6.3	N	7.8	N	9.1	N	7.9	N	8.2	N	7.7	N	8.6
8 N	5.7	N	8.0	N	7.8	N	7.4	N	7.8	N	6.7	N	6.3	N	6.4	N	6.7	NNE	6.9
9 NNE	6.8	NNE	5.4	NNE	5.9	NNE	6.8	NNE	5.2	NNE	6.4	NNE	6.7	NNE	5.9	NNE	6.6	NNE	6.3
10 S	1.8	ESE	1.0	WSW	0.9	WNW	0.3	SW	2.3	SSW	1.2	SSW	0.3	SW	2.3	SSW	1.2	SSW	0.3
11 NNE	9.7	NNE	9.0	NNE	9.5	NNE	9.7	NNE	9.1	NNE	8.7	NNE	9.1	NNE	8.7	NNE	9.1	NNE	8.7
12 S	2.0	SSE	2.2	ESE	1.2	S	1.6	SE	1.9	ESE	2.1	E	3.9	SSE	3.4	SE	5.9	S	5.3
13 S	4.6	SSE	4.7	S	3.6	WSW	1.4	NNE	1.1	ENE	0.6	WSW	1.6	NNW	0.9	W	2.1	WSW	0.6
14 SSE	1.1	SW	1.8	SW	4.7	SW	2.3	WSW	4.2	SSW	3.0	SW	1.3	SSE	2.1	ENE	1.2	E	1.6
15 NE	0.8	E	1.1	ENE	2.0	ESE	1.5	ESE	0.8	SE	1.6	NE	0.5	ENE	2.2	NE	1.2	ENE	1.5
16 N	7.7	N	6.4	N	7.8	N	5.4	NNW	6.7	NNW	4.3	NNW	3.2	NNW	2.7	N	5.2	N	7.3
17 NNE	8.3	NNE	10.6	NNE	11.1	NNE	10.9	NNE	11.0	NNE	8.7	NE	11.3	NNE	11.4	NNE	10.1	NNE	9.9
18 NNE	11.2	NNE	11.5	NNE	10.6	NNE	11.2	NNE	11.5	NNE	10.6	NNE	11.2	NNE	11.5	NNE	10.6	NNE	11.2
19 NE	8.8	NNE	9.8	NNE	10.6	NNE	9.1	NNE	8.8	NNE	7.5	NNE	6.9	N	7.6	NNE	9.3	NE	9.3
20 NE	5.6	NE	4.5	ESE	1.5	ENE	0.6	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.5
21 S	2.5	S	2.7	S	1.9	SSW	1.4	SSW	1.9	S	2.1	E	4.9	N	1.4	SW	2.2	S	5.6
22 SSE	2.8	S	2.4	S	4.7	S	4.8	SSE	4.8	S	2.8	SSE	1.6	S	3.4	SE	2.0	SSW	2.5
23 SW	3.7	NW	4.3	WSW	4.4	W	3.2	W	4.3	WSW	4.3	WSW	2.3	NW	1.6	NNW	2.1	NNE	6.8
24 N	5.3	N	7.6	N	6.3	N	3.0	NNW	3.0	NNW	2.5	N	2.3	N	2.0	NNW	1.8	W	2.8
25 NNW	1.8	N	4.5	NNW	1.3	W	1.5	W	3.7	W	3.1	W	3.5	W	3.3	WSW	4.2	W	2.9
26 NNE	7.7	NNE	8.0	NNE	8.8	NNE	10.4	N	6.2	N	9.0	N	6.5	N	9.2	N	8.0	NNE	9.2
27 NNE	7.8	NNE	8.9	N	5.3	N	6.4	N	5.8	N	8.6	N	8.9	NNE	8.6	NNE	7.1	NNE	9.1
28 SSW	5.9	SSE	3.5	SE	3.1	ESE	0.7	NNW	1.2	WSW	3.2	NW	1.8	NNW	3.1	N	4.6	NW	3.6
29 NNW	4.1	NNW	3.2	NNW	4.5	N	3.4	NNW	3.3	N	3.9	NNW	3.3	N	3.9	NNW	3.3	N	3.9
30 S	4.6	SSE	1.1	SSE	1.3	S	3.0	S	4.0	S	1.9	S	2.4	S	3.6	SSW	2.0	SW	3.2
PVL	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
WD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUM	155.6	171.5	165.7	164.0	155.7	164.0	163.4	165.4	164.9	176.6	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8	187.1	168.8
W/S	184.2	184.9	189.2	195.2	186.8	182.5	178.1												

附錄IV.1-11 100年12月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

STATION NO. : 00A48																	LOCATION : 25°29' N, 121°52' E																	STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)																	INST. HT. : 63.0m																	Unit : m/s
TIME		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.																																								
		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL		WD		MEAN																																						
DATE		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S		W/S																																						
1		WSW	23	N	1.8	SSW	2.4	E	1.1	WSW	0.4	SSW	1.3	SSW	1.7	NW	0.9	NE	0.7	E	1.6	E	1.6	E	1.5	ESE	1.4	36.0	NE	1.5																																						
2		NW	04	C	2.0	SE	0.3	E	1.5	NW	1.8	NW	0.6	SSW	2.2	NNW	0.5	NE	1.8	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	2.3	44.3	N	1.8																																						
3		NW	1.9	ESE	2.2	N	4.2	N	3.9	SW	2.9	SW	1.4	NW	2.1	NNW	0.7	NE	0.7	NW	0.6	N	0.8	N	1.1	31.6	WSW	1.3																																								
4		NW	1.6	WSW	1.1	N	0.6	SSW	1.2	W	1.7	WSW	1.6	SSW	1.5	0.0	C	0.0	NE	0.7	WSW	0.9	WSW	0.8	E	1.2	31.6	WSW	1.3																																							
5		N	0.7	ESE	0.6	WSW	0.7	SW	1.7	SSW	2.0	SW	1.3	ESE	0.5	SW	2.3	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	34.1	SE	1.4																																							
6		N	0.7	ESE	0.9	SSE	0.6	ESE	0.8	SSE	4.2	SSE	7.3	E	6.7	SW	2.9	S	1.4	SSE	2.1	S	1.3	SSE	2.8	SSE	19	34.1	SE	1.4																																						
7		N	0.7	ESE	1.9	SSE	1.6	ESE	1.9	N	1.8	S	2.2	NNW	2.1	W	3.1	W	2.6	SW	2.5	SW	2.6	SW	2.7	60.2	SSE	2.5																																								
8		NW	0.9	E	0.3	E	1.2	SE	2.6	WSW	1.6	S	1.7	SSE	1.4	SSE	1.6	SSE	1.9	SE	0.8	SW	1.6	NW	1.8	42.7	SE	1.8																																								
9		NW	2.5	NNW	4.1	NW	3.0	NW	2.5	WSW	1.8	W	2.0	NNW	2.1	WSW	2.3	W	1.6	WSW	1.7	WSW	1.6	WSW	1.6	W	4.0	52.6	NNW	2.2																																						
10		NW	1.6	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.2	SW	1.1	WSW	1.6	WSW	1.3	W	2.7	WSW	3.0	WSW	2.5	WSW	2.3	W	1.6	40.9	N	2.1																																								
11		NW	2.2	NNW	1.8	WSW	1.4	NNW	1.1	WSW	0.7	N	2.2	N	2.4	N	2.9	N	2.7	N	3.3	N	2.7	N	4.1	3.1	108.6	N	4.5																																							
12		N	5.0	NW	2.7	WSW	3.8	WSW	4.7	WSW	4.2	NW	4.2	NNW	3.9	WSW	3.3	NNW	3.6	N	5.1	N	5.1	N	4.6	4.6	10.3	N	4.5																																							
13		N	3.9	NNW	4.4	NE	4.3	NNW	5.0	NW	5.2	N	5.2	N	5.8	N	5.2	N	6.3	N	5.3	N	5.3	N	5.4	N	108.6	N	4.5																																							
14		N	3.5	NE	3.7	NE	5.7	N	5.8	NW	5.0	NE	5.9	NW	4.9	NNW	4.9	NNW	5.1	NNW	5.1	NNW	5.1	NNW	5.1	N	10.0	NE	4.2																																							
15		W	2.7	WSW	3.8	WSW	2.1	WSW	2.2	WSW	2.6	NW	2.3	W	3.0	NW	1.2	SSE	1.3	SW	2.5	SW	2.7	SW	2.1	60.1	W	2.5																																								
16		N	2.4	NE	1.7	NE	1.8	WSW	0.7	SW	1.7	SSE	1.3	SSW	2.7	W	2.4	SW	3.3	SSE	0.8	SSE	0.9	SSE	1.6	SSW	0.6	42.2	NE	1.8																																						
17		SE	1.9	ESE	1.4	NNE	1.2	NNE	0.7	NE	0.7	NNE	1.2	WSW	1.0	SW	2.0	WSW	2.3	SW	2.5	SW	2.7	SW	3.0	42.8	SW	1.8																																								
18		ENE	2.0	NNE	2.7	NW	1.9	SSW	1.8	SW	3.0	WSW	2.0	W	1.7	W	2.0	SW	1.9	NNE	1.4	SW	1.3	S	1.3	SSW	2.5	45.1	SW	1.9																																						
19		ENE	2.3	SSE	1.8	NNE	3.1	N	2.7	WSW	1.3	N	3.6	N	3.6	N	3.3	N	1.9	NNE	1.4	SW	1.3	NNE	3.1	56.5	N	2.4																																								
20		ENE	2.0	NNE	2.2	NE	3.2	NNE	3.6	N	3.8	N	3.6	N	4.1	NNW	3.4	NNW	1.7	WSW	1.5	NNW	1.5	NNW	1.8	60.6	NNW	2.5																																								
21		N	1.3	WSW	1.1	SW	1.4	WSW	1.2	WSW	1.5	WSW	2.3	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW	2.2	71.0	N	1.3																																								
22		N	3.2	NNW	4.8	N	4.3	NNW	2.2	NW	2.5	NNW	2.1	WSW	2.1	WSW	2.1	NNW	2.2	N	4.5	N	5.0	N	4.2	62.4	N	2.6																																								
23		N	3.7	N	3.2	N	3.4	N	5.3	N	5.9	N	4.4	N	3.0	NNW	6.6	SSE	2.5	E	0.5	NNW	0.8	SSE	19	58.4	N	2.4																																								
24		NE	2.9	NE	2.3	NW	2.0	E	0.7	ESE	0.9	NW	1.8	SSE	2.0	S	4.8	S	3.8	S	4.1	SSW	1.7	SW	2.5	48.1	NE	2.0																																								
25		NNE	4.0	NNE	2.7	E	1.4	NW	1.0	N	5.8	N	5.5	N	6.6	N	6.1	N	6.0	NNW	5.2	N	7.7	N	7.7	88.6	N	3.7																																								
26		N	7.9	NNW	6.1	N	5.8	N	6.7	N	7.2	NNW	5.9	N	4.3	N	5.2	N	5.1	NNW	3.2	SW	2.8	NNW	4.0	108.1	N	4.5																																								
27		SE	4.8	N	5.3	N	4.6	N	5.2	NNE	5.3	NNE	4.3	NNW	4.0	NNE	3.4	SW	1.3	ESE	1.2	SW	1.3	SW	2.7	77.7	NE	3.2																																								
28		SE	4.5	NE	5.1	NE	4.7	N	4.2	N	4.1	ESE	2.7	S	3.7	N	1.1	N	4.4	ESE	3.5	NE	3.6	ESE	3.5	30	47.2	ESE	3.6																																							
29		SE	4.8	N	5.3	N	4.6	N	5.2	NNE	5.3	NNE	4.3	NNW	4.0	NNE	3.4	SW	1.3	ESE	1.2	SW	1.3	SW	2.7	77.7	NE	3.2																																								
30		SE	4.5	NE	5.1	NE	4.7	N	4.2	N	4.1	ESE	2.7	S	3.7	N	1.1	N	4.4	ESE	3.5	NE	3.6	ESE	3.5	30	47.2	ESE	3.6																																							
31		SW	3.1	SSW	3.0	S	2.9	SSW	2.7	SSW	2.5	SSE	2.5	SSE	2.4	S	3.4	S	4.0	S	3.9	ESE	3.5	ESE	3.3	54	87.2	ESE	3.6																																							
32		SE	5.3	SE	6.5	SE	6.1	SE	5.8	SE	5.3	SE	5.8	SE	5.5	SE	5.4	SE	5.7	SE	5.6	SE	5.1	SE	6.0	77.7	NE	3.2																																								
33		SE	5.9	SE	6.2	SE	4.6	SE	4.0	SE	5.1	SE	5.8	SE	5.9	SE	5.6	SE	5.6	SE	6.1	SE	6.4	SE	5.6	77.7	NE	3.2																																								
34		SE	5.2	SE	6.0	SE	6.0	SE	6.1	SE	5.3	SE	5.7	SE	5.8	SE	5.7	SE	5.7	SE	5.7	SE	5.7	SE	5.7	54	87.2	ESE	3.6																																							
35		SE	6.7	SE	5.0	SSE	6.2	SSE	6.3	SSE	5.1	SSE	6.3	SSE	4.5	S	3.5	S	4.1	SSE	6.4	SSE	6.9	SSE	7.0	129.0	SE	5.4																																								
36		SSE	5.9	SSE	4.9	SSE	5.1	SSE	5.7	SSE	6.4	S	6.3	SSE	6.1	S	6.8	S	6.6	S	6.1	S	6.8	S	7.0	128.8	SSE	5.4																																								
37		S	6.7	S	5.8	S	5.4	S	5.3	S	6.3	S	6.3	S	6.3	S	6.3	S	6.3	S	6.3	S	6.3	S	6.3	54	87.2	ESE	3.6																																							
38		S	4.4	S	5.4	S	5.5	SSE	5.0	S	5.2	SSE	5.2	SSE	5.2	SSE	5.2	SSE	5.2	SSE	5.2	SSE	5.2	SSE	5.2	54	87.2	ESE	3.6																																							
39		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
40		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
41		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
42		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
43		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
44		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
45		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
46		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
47		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
48		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
49		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
50		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
51		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
52		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
53		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
54		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	54	87.2	ESE	3.6																																							
55		S	5.2	S	5.5	S	5.2	S	5.7	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5	S	6.5																																																	

附錄IV.1-12 100年12月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

[illegible]

附4.1-6

附錄 IV.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)10年1月風速風向聯合頻率分布

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	小計	
								6級	
北	0.00	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.00	0.27	0.40	2.15	9.14	12.37	5.11	18.01
東北	0.00	0.00	0.13	0.40	1.08	5.24	5.11	0.27	29.44
東北東	0.00	0.00	0.27	0.40	0.67	3.90	0.13	0.00	12.23
東	0.00	0.00	0.27	0.54	0.81	0.00	0.00	0.00	5.38
東南東	0.00	0.00	0.00	0.40	0.54	0.00	0.00	0.00	1.61
東南	0.00	0.00	0.67	0.13	0.67	0.00	0.00	0.00	0.94
東南東	0.00	0.00	0.00	0.13	0.40	0.00	0.00	0.00	1.48
南	0.00	0.00	0.27	0.94	1.88	0.27	0.13	0.00	0.54
南南西	0.00	0.00	0.40	1.21	0.27	0.54	0.00	0.00	3.49
西南	0.00	0.00	0.13	2.02	0.13	0.00	0.00	0.00	2.42
西南西	0.00	0.00	0.27	3.36	1.08	0.00	0.00	0.00	2.28
西	0.00	0.00	1.61	1.34	1.88	0.54	0.00	0.00	4.70
西北西	0.00	0.00	0.54	0.67	1.21	0.27	0.00	0.00	5.38
西北	0.00	0.00	0.27	1.34	2.42	0.81	0.00	0.00	2.69
北北西	0.00	0.00	0.13	0.54	3.36	0.40	0.13	0.00	4.84
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57
小計	0.00	0.00	5.78	14.92	23.12	27.69	22.04	6.45	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)10年1月風速風向聯合頻率分布

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
北	0.00	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
			0.40	2.28	11.16	9.01	0.13	0.00	22.98
北北東	0.00	0.00	0.27	2.02	11.83	8.60	0.27	0.00	22.98
東北	0.00	0.00	0.27	1.48	5.11	2.42	0.00	0.00	9.27
東北東	0.00	0.00	0.27	1.88	2.69	0.00	0.00	0.00	4.84
東	0.00	0.00	0.27	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
東南東	0.00	0.00	0.40	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
東南	0.00	0.00	0.40	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
南南東	0.00	0.00	0.27	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	1.21
南	0.00	0.00	0.54	1.88	0.54	0.00	0.00	0.00	2.96
南南西	0.00	0.00	0.40	1.21	0.27	0.00	0.00	0.00	1.88
西南	0.00	0.00	0.94	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	6.45
西南西	0.00	0.00	1.34	3.76	0.00	0.00	0.00	0.00	5.11
西	0.00	0.00	0.67	2.42	0.67	0.00	0.00	0.00	3.76
西北西	0.00	0.00	0.94	2.55	0.40	0.00	0.00	0.00	3.90
西北	0.00	0.00	0.54	2.96	1.48	0.00	0.00	0.00	4.97
北北西	0.00	0.00	0.13	3.09	3.23	0.13	0.00	0.00	6.59
—	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
小計	0.13	8.06	33.74	37.50	20.16	0.40	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.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年1月風速風向聯合頻率分布

風向	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級		小計
							>10.73		
北	0.00	0.54	1.21	6.99	9.41	2.28	0.00	0.00	20.43
北北東	0.00	0.00	0.81	6.18	11.56	5.91	0.00	0.00	24.46
東北	0.00	0.40	1.21	1.48	9.01	2.15	0.13	0.13	14.38
東北東	0.00	0.00	0.27	1.48	1.34	0.00	0.00	0.00	3.09
東	0.00	0.27	0.00	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	1.08
東南東	0.00	0.27	0.13	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
東南	0.00	0.00	0.40	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
東南東	0.00	0.81	0.67	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	2.28
南	0.00	0.13	1.08	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	2.42
南南西	0.00	0.54	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
西南	0.00	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
西南西	0.00	1.34	1.21	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
西	0.00	1.48	0.67	1.75	0.40	0.27	0.00	0.00	4.57
西北西	0.00	2.82	1.48	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	6.05
西北	0.00	0.94	2.82	2.69	0.27	0.13	0.00	0.00	6.85
北北西	0.00	0.94	1.88	3.90	1.48	0.00	0.00	0.00	8.20
—	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
小計	0.13	10.89	14.52	29.17	34.41	10.75	0.13	0.13	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(2公尺)101年1月風速風向聯合頻率分布

風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.94	11.02	11.42	0.27	0.00	0.00	23.66
北北東	0.00	1.21	9.27	15.99	0.40	0.00	0.00	26.88
東北	0.00	0.40	4.44	2.02	0.00	0.00	0.00	6.85
東北東	0.00	0.40	2.69	0.27	0.00	0.00	0.00	3.36
東	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
東南東	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
東南	0.00	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
南南東	0.00	0.27	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
南	0.00	0.94	1.21	0.40	0.00	0.00	0.00	2.55
南南西	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
西南	0.00	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西南西	0.00	0.81	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
西	0.00	0.94	1.75	0.40	0.27	0.00	0.00	3.36
西北西	0.00	2.28	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
西北	0.00	8.47	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	10.62
北北西	0.00	3.49	5.38	0.40	0.00	0.00	0.00	9.27
—	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03
小計	4.03	21.51	42.61	30.91	0.94	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101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
	<0.22	0.00	0.14	0.43	2.87	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.14	0.43	2.87	6.18	4.31	2.73	16.67
北北東	0.00	0.00	0.43	0.72	0.29	3.30	11.06	7.04	22.84
東北	0.00	0.00	0.86	1.01	0.57	3.02	4.45	0.72	10.63
東北東	0.00	0.00	0.29	1.15	0.57	2.16	0.43	0.00	4.60
東	0.00	0.00	0.29	0.29	1.01	0.72	0.00	0.00	2.30
東南東	0.00	0.00	0.86	0.57	0.72	0.00	0.00	0.00	2.16
東南	0.00	0.00	0.29	1.44	0.57	0.29	0.14	0.00	2.73
東南東	0.00	0.00	0.43	2.16	1.44	1.01	0.29	0.14	5.46
南	0.00	0.00	0.29	2.73	3.16	1.29	0.43	0.14	8.05
南南西	0.00	0.00	1.01	2.30	1.44	0.57	0.14	0.00	5.46
西南	0.00	0.00	0.29	2.16	0.43	0.00	0.00	0.00	2.87
西南西	0.00	0.00	0.29	1.29	1.15	0.00	0.00	0.00	2.73
西	0.00	0.00	0.29	2.16	2.01	0.43	0.00	0.00	4.89
西北西	0.00	0.00	0.57	1.29	1.01	0.43	0.00	0.00	3.30
西北	0.00	0.00	0.43	0.72	0.57	0.29	0.00	0.00	2.01
北北西	0.00	0.00	0.43	0.86	1.58	0.43	0.00	0.00	3.30
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	0.00	7.18	21.26	19.40	20.11	21.26	10.78	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)101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
	<0.22	0.00	0.43	0.86	10.34	8.62	0.57	>10.73	
北	0.00	0.00	0.29	0.29	4.60	11.06	0.29	0.00	20.83
北北東	0.00	0.00	0.72	1.87	3.02	4.45	0.14	0.00	16.52
東北	0.00	0.00	0.86	2.30	1.72	0.00	0.00	0.00	10.20
東北東	0.00	0.00	0.57	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.89
東	0.00	0.00	0.14	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58
東南東	0.00	0.00	0.57	2.01	0.72	0.14	0.00	0.00	0.72
東南	0.00	0.00	1.58	2.01	1.29	0.29	0.00	0.00	3.45
南南東	0.00	0.00	1.44	4.17	1.58	0.14	0.00	0.00	5.17
南	0.00	0.00	0.72	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33
南南西	0.00	0.00	1.15	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02
西南	0.00	0.00	1.72	3.59	0.14	0.00	0.00	0.00	6.18
西南西	0.00	0.00	1.01	0.86	0.29	0.00	0.00	0.00	5.46
西	0.00	0.00	0.72	0.57	1.01	0.00	0.00	0.00	2.16
西北西	0.00	0.00	0.29	1.15	0.29	0.00	0.00	0.00	2.30
西北	0.00	0.00	0.29	1.87	2.44	0.00	0.00	0.00	2.16
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60
—	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44
小計	2.44	12.93	31.47	27.44	24.71	1.01	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)101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
			0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.57	1.72	5.17	8.33	2.01	0.14	17.96
北北東	0.00	0.00	0.00	0.57	1.72	8.05	6.32	0.14	16.81
東北	0.00	0.00	0.86	1.29	1.01	7.61	4.02	0.57	15.37
東北東	0.00	0.00	0.72	2.01	3.30	1.01	0.00	0.00	7.04
東	0.00	0.00	0.57	1.29	1.01	0.29	0.00	0.00	3.16
東南東	0.00	0.00	1.01	0.57	2.59	0.29	0.00	0.00	4.45
東南	0.00	0.00	0.29	0.14	1.87	1.01	0.00	0.00	3.30
東南東	0.00	0.00	0.57	0.86	1.72	0.57	0.43	0.00	4.17
南	0.00	0.00	1.15	1.15	2.16	0.43	0.00	0.00	4.89
南南西	0.00	0.00	0.72	1.01	1.29	0.14	0.00	0.00	3.16
西南	0.00	0.00	0.86	0.29	0.14	0.00	0.00	0.00	1.29
西南西	0.00	0.00	0.72	0.86	0.29	0.00	0.00	0.00	1.87
西	0.00	0.00	1.72	0.57	0.57	1.72	0.14	0.00	4.74
西北西	0.00	0.00	1.29	1.01	0.72	0.57	0.00	0.00	3.59
西北	0.00	0.00	0.72	1.44	0.72	0.00	0.00	0.00	2.87
北北西	0.00	0.00	0.29	1.72	2.30	0.57	0.00	0.00	4.89
—	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
小計	0.43	12.07	16.52	26.58	30.60	12.93	0.86	100.00	

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101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
	<0.22	0.00	0.72	7.47	11.64	1.01	0.00	>10.73	
北	0.00	0.00	0.57	4.45	14.22	1.58	0.00	0.00	20.83
北北東	0.00	0.00	0.57	3.02	3.16	0.14	0.00	0.00	20.83
東北	0.00	0.00	1.15	4.31	0.29	0.00	0.00	0.00	6.90
東北東	0.00	0.00	0.43	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
東	0.00	0.00	0.72	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44
東南東	0.00	0.00	0.86	1.58	0.43	0.00	0.00	0.00	1.44
東南	0.00	0.00	0.57	4.89	1.15	0.00	0.00	0.00	2.87
南南東	0.00	0.00	1.58	3.74	1.15	0.00	0.00	0.00	6.61
南	0.00	0.00	1.01	1.01	0.14	0.00	0.00	0.00	6.47
南南西	0.00	0.00	1.15	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
西南	0.00	0.00	0.72	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44
西南西	0.00	0.00	1.44	1.01	1.72	0.00	0.00	0.00	1.01
西	0.00	0.00	1.72	0.57	0.14	0.00	0.00	0.00	4.17
西北西	0.00	0.00	5.32	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44
西北	0.00	0.00	3.02	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
—	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74
小計	3.74	21.55	37.93	34.05	2.73	0.00	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101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	0.00	<0.22	0.67	1.21	2.96	5.51	2.02	1.08	13.44
北北東	0.00	0.00	0.94	1.48	2.15	2.69	3.49	0.27	11.02
東北	0.00	0.00	0.54	2.02	1.48	3.76	2.28	0.00	10.08
東北東	0.00	0.00	0.54	2.15	0.40	2.02	0.27	0.00	5.38
東	0.00	0.00	0.67	0.40	0.94	0.13	0.00	0.00	2.15
東南東	0.00	0.00	0.13	0.81	0.40	1.34	0.00	0.00	2.69
東南	0.00	0.00	0.54	2.02	0.40	1.88	2.55	0.81	8.20
東南東	0.00	0.00	1.08	1.75	0.94	0.94	1.75	1.08	7.53
南	0.00	0.00	0.67	0.94	0.81	1.34	1.48	1.48	6.72
南南西	0.00	0.00	0.81	1.34	1.21	0.13	0.00	0.00	3.49
西南	0.00	0.00	0.40	2.28	1.34	0.00	0.00	0.00	4.03
西南西	0.00	0.00	1.48	2.96	2.02	0.13	0.00	0.00	6.59
西	0.00	0.00	1.34	1.48	2.02	0.67	0.00	0.00	5.51
西北西	0.00	0.00	0.67	2.82	1.21	0.67	0.00	0.00	5.38
西北	0.00	0.00	0.40	1.34	1.21	0.40	0.13	0.00	3.49
北北西	0.00	0.00	0.40	1.08	1.75	0.67	0.13	0.13	4.17
—	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
小計	0.13	11.29	26.08	21.24	22.31	14.11	14.11	4.84	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101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	0.00	<0.22	0.54	2.42	7.80	3.09	0.54	0.00	14.38
北北東	0.00	0.00	1.21	3.09	3.76	0.40	0.00	0.00	8.47
東北	0.00	0.00	1.48	3.09	4.57	1.61	0.00	0.00	10.75
東北東	0.00	0.00	0.67	1.48	1.48	0.00	0.00	0.00	3.63
東	0.00	0.00	1.48	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
東南東	0.00	0.00	0.67	1.21	1.08	0.00	0.00	0.00	2.96
東南	0.00	0.00	0.27	1.21	2.55	3.23	1.27	0.00	7.53
南南東	0.00	0.00	1.34	2.15	2.15	1.48	0.00	0.00	7.12
南	0.00	0.00	0.67	2.42	1.48	2.02	0.00	0.00	6.59
南南西	0.00	0.00	0.54	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
西南	0.00	0.00	0.94	6.99	0.81	0.00	0.00	0.00	8.74
西南西	0.00	0.00	1.88	4.44	0.27	0.00	0.00	0.00	6.59
西	0.00	0.00	1.08	2.55	0.13	0.00	0.00	0.00	3.76
西北西	0.00	0.00	1.61	1.75	1.08	0.00	0.00	0.00	4.44
西北	0.00	0.00	1.21	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	2.55
北北西	0.00	0.00	0.54	2.82	1.75	0.27	0.00	0.00	5.38
—	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
小計	0.54	16.13	41.26	29.17	12.10	0.81	0.81	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)101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	0.00	<0.22	1.48	0.94	3.63	2.69	1.08	0.27	10.08
北北東	0.00	0.00	0.81	2.02	3.63	3.76	0.40	0.00	10.62
東北	0.00	0.00	1.21	2.55	1.88	4.44	1.21	0.00	11.29
東北東	0.00	0.00	0.40	1.34	0.81	0.67	0.00	0.00	3.23
東	0.00	0.00	1.21	0.40	0.00	0.13	0.00	0.00	1.75
東南東	0.00	0.00	1.08	0.27	0.67	0.13	0.00	0.00	2.15
東南	0.00	0.00	0.81	0.81	0.40	1.75	2.28	0.00	6.05
東南東	0.00	0.00	0.81	2.42	0.67	2.55	0.54	0.13	7.12
南	0.00	0.00	1.48	2.42	1.61	1.34	0.27	0.00	7.12
南南西	0.00	0.00	1.21	1.08	0.54	0.13	0.00	0.00	2.96
西南	0.00	0.00	1.34	0.67	0.27	0.00	0.00	0.00	2.28
西南西	0.00	0.00	0.94	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
西	0.00	0.00	1.88	0.40	0.81	0.94	0.00	0.00	4.03
西北西	0.00	0.00	1.48	2.02	0.94	0.54	0.00	0.00	4.97
西北	0.00	0.00	2.55	3.23	0.81	0.54	0.00	0.00	7.12
北北西	0.00	0.00	2.28	1.75	3.76	1.88	0.27	0.00	9.95
—	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66
小計	7.66	20.97	22.98	20.43	21.51	6.05	0.40	0.40	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)101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	0.00	<0.22	2.28	6.99	3.76	0.81	0.00	0.00	13.84
北北東	0.00	0.00	2.02	5.65	4.03	0.00	0.00	0.00	11.69
東北	0.00	0.00	2.28	5.38	1.48	0.00	0.00	0.00	9.14
東北東	0.00	0.00	1.75	2.02	0.27	0.00	0.00	0.00	4.03
東	0.00	0.00	1.08	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	1.75
東南東	0.00	0.00	0.94	3.09	0.27	0.00	0.00	0.00	4.30
東南	0.00	0.00	1.34	2.02	2.15	0.27	0.00	0.00	5.78
南南東	0.00	0.00	1.34	2.02	2.55	0.54	0.00	0.00	6.45
南	0.00	0.00	2.02	2.15	2.02	0.13	0.00	0.00	6.32
南南西	0.00	0.00	0.81	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.00	0.00	1.21	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
西南西	0.00	0.00	0.67	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.94
西	0.00	0.00	1.61	1.34	0.67	0.00	0.00	0.00	3.63
西北西	0.00	0.00	2.42	0.94	0.13	0.00	0.00	0.00	3.49
西北	0.00	0.00	6.72	2.82	0.13	0.00	0.00	0.00	9.68
北北西	0.00	0.00	5.65	5.91	0.54	0.00	0.00	0.00	12.10
—	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
小計	2.42	34.14	43.15	18.55	1.75	0.00	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

101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

(101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
101 年 1 月 19 日 (晴)	17 ~ 18	18.5	84	ENE	1.8	0.003	0.002	0.21	0.3	
	18 ~ 19	18.4	82	NE	1.8	0.002	0.002	0.21	0.3	
	19 ~ 20	18.4	81	NE	2.2	0.002	0.002	0.19	0.3	
	20 ~ 21	18.2	82	ENE	1.7	0.002	0.002	0.21	0.3	
	21 ~ 22	18.3	80	ENE	1.5	0.002	0.002	0.22	0.3	
	22 ~ 23	18.2	80	ENE	0.3	0.002	0.002	0.22	0.4	
	23 ~ 24	17.4	90	SW	0.3	0.004	0.002	0.17	0.4	
	00 ~ 01	18.0	83	NE	1.9	0.002	0.002	0.22	0.4	
	01 ~ 02	17.8	82	ENE	1.4	0.002	0.002	0.21	0.4	
	02 ~ 03	17.5	83	NE	1.4	0.002	0.002	0.22	0.4	
	03 ~ 04	17.5	83	NE	1.6	0.002	0.002	0.22	0.4	
	04 ~ 05	17.4	85	ENE	0.9	0.002	0.002	0.22	0.4	
	05 ~ 06	16.9	90	NE	1.0	0.002	0.002	0.21	0.4	
	06 ~ 07	16.8	90	NE	1.2	0.002	0.002	0.23	0.5	
	07 ~ 08	17.0	88	ENE	1.1	0.004	0.003	0.25	0.5	
	08 ~ 09	16.9	89	ENE	1.0	0.005	0.003	0.24	0.5	
	09 ~ 10	16.9	90	ENE	0.7	0.004	0.003	0.25	0.5	
	10 ~ 11	16.5	93	ENE	1.0	0.003	0.002	0.25	0.5	
	11 ~ 12	16.0	94	ENE	1.0	0.003	0.002	0.23	0.5	
	12 ~ 13	15.8	95	ENE	1.0	0.003	0.002	0.23	0.5	
	13 ~ 14	15.6	95	ENE	1.1	0.003	0.002	0.23	0.5	
	14 ~ 15	15.6	96	ENE	0.8	0.004	0.003	0.23	0.5	
	15 ~ 16	16.0	96	WSW	0.3	0.003	0.002	0.18	0.5	
	16 ~ 17	16.0	96	W	0.3	0.005	0.004	0.21	0.5	
	最小值	15.6	80	----	0.3	0.002	0.002	0.17	0.3	
	最大值	18.5	96	ENE	2.2	0.005	0.004	0.25	0.5	
	平均值	17.2	88	----	1.1	0.003	0.002	0.22	0.4	
	標準偏差	1.0	6	----	0.5	0.001	0.001	0.02	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-2

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 18 日 (晴)	17 ~ 18	21.1	70	SW	0.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	18 ~ 19	19.1	82	WSW	0.4	0.007	0.005	0.19	0.3	
	19 ~ 20	17.7	89	SW	1.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ~ 21	16.9	92	SW	1.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ~ 22	16.4	94	WSW	1.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ~ 23	15.9	95	SW	1.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	23 ~ 24	15.4	96	WSW	1.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	00 ~ 01	15.1	96	SW	1.4	0.003	0.002	0.15	0.2	
	01 ~ 02	14.8	97	SW	1.1	0.002	0.002	0.15	0.2	
	02 ~ 03	14.6	97	WSW	0.9	0.003	0.002	0.15	0.2	
	03 ~ 04	14.2	97	SW	0.4	0.004	0.002	0.17	0.2	
	04 ~ 05	14.0	98	WSW	0.4	0.003	0.002	0.16	0.2	
	05 ~ 06	13.9	98	WSW	0.3	0.007	0.006	0.23	0.3	
	06 ~ 07	14.5	98	WNW	0.2	0.012	0.009	0.29	0.4	
	07 ~ 08	16.1	98	NW	0.2	0.022	0.014	0.40	0.6	
	08 ~ 09	17.7	93	SW	0.4	0.011	0.007	0.21	0.3	
	09 ~ 10	19.9	79	ENE	0.8	0.007	0.005	0.21	0.3	
	10 ~ 11	21.1	76	NW	0.2	0.012	0.008	0.24	0.3	
	11 ~ 12	22.4	71	S	0.2	0.010	0.007	0.22	0.3	
	12 ~ 13	20.6	74	ENE	1.9	0.004	0.002	0.20	0.3	
	13 ~ 14	19.4	77	ENE	1.3	0.003	0.002	0.18	0.3	
	14 ~ 15	19.4	79	W	0.2	0.004	0.003	0.18	0.3	
	15 ~ 16	19.3	83	NE	0.3	0.005	0.004	0.20	0.3	
	16 ~ 17	18.8	85	ENE	1.4	0.003	0.002	0.20	0.3	
	最小值	13.9	70	----	0.2	0.002	0.002	0.15	0.2	
	最大值	22.4	98	SW	1.9	0.022	0.014	0.40	0.6	
	平均值	17.4	88	----	0.8	0.006	0.004	0.20	0.3	
	標準偏差	2.6	10	----	0.5	0.004	0.003	0.06	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-1

附錄 IV.2.4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101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	
101 年 2 月 12 日 (陰)	10 ~ 11	19.7	97	WSW	1.3	0.011	0.004	0.17	0.6		
	11 ~ 12	21.7	90	SW	2.3	0.005	0.002	0.17	0.4		
	12 ~ 13	21.5	88	SW	2.0	0.003	0.002	0.16	0.3		
	13 ~ 14	21.3	93	SW	1.8	0.006	0.002	0.16	0.4		
	14 ~ 15	22.5	86	SW	2.0	0.005	0.002	0.19	0.4		
	15 ~ 16	22.4	84	SW	2.5	0.003	0.002	0.17	0.2		
	16 ~ 17	22.8	79	SW	2.5	0.003	0.002	0.16	0.2		
	17 ~ 18	22.3	81	SW	2.9	0.003	0.002	0.16	0.1		
	18 ~ 19	22.4	81	SW	2.1	0.003	0.002	0.16	0.2		
	19 ~ 20	22.3	83	SW	1.8	0.004	0.002	0.16	0.1		
至 101 年 2 月 13 日 (晴)	20 ~ 21	22.0	86	WSW	2.0	0.003	0.002	0.16	0.1		
	21 ~ 22	22.4	84	SW	1.5	0.003	0.002	0.16	0.1		
	22 ~ 23	22.5	84	SW	1.3	0.003	0.002	0.16	0.1		
	23 ~ 24	22.5	81	SW	1.1	0.004	0.002	0.16	0.1		
	00 ~ 01	22.1	82	SSW	0.7	0.004	0.002	0.17	0.2		
	01 ~ 02	21.6	84	SSW	0.2	0.003	0.002	0.17	0.2		
	02 ~ 03	19.6	87	SSW	0.5	0.008	0.005	0.21	0.2		
	03 ~ 04	18.2	90	SSW	0.6	0.011	0.008	0.24	0.2		
	04 ~ 05	17.7	91	SSW	0.4	0.010	0.008	0.24	0.2		
	05 ~ 06	17.7	91	SSW	0.6	0.010	0.007	0.24	0.2		
	06 ~ 07	17.6	90	SW	0.4	0.009	0.007	0.24	0.2		
	07 ~ 08	17.9	89	SSW	0.2	0.013	0.008	0.27	0.3		
	08 ~ 09	18.6	87	SW	0.4	0.009	0.005	0.24	0.2		
	09 ~ 10	20.0	83	NNE	0.7	0.008	0.005	0.22	0.1		
	最 小 值	17.6	79	----	0.2	0.003	0.002	0.16	0.1		
	最 大 值	22.8	97	SW	2.9	0.013	0.008	0.27	0.6		
	平 均 值	20.8	86	----	1.3	0.006	0.004	0.19	0.2		
	標 準 偏 差	1.9	4	----	0.8	0.003	0.002	0.04	0.1		
	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										5. 風向之最大值表最頻風向	
4. "ㄣ"表電源中斷											

附-IV.2-4

附4.2-2

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 20 日 (陰) 至 101 年 1 月 21 日 (陰)	17 ~ 18	15.9	96	WSW	0.2	0.005	0.004	0.20	0.6	
	18 ~ 19	15.8	97	WSW	0.5	0.006	0.004	0.20	0.5	
	19 ~ 20	15.8	98	WSW	0.4	0.009	0.006	0.21	0.5	
	20 ~ 21	16.0	98	NE	0.4	0.003	0.002	0.21	0.5	
	21 ~ 22	16.1	98	ENE	1.2	0.002	0.002	0.22	0.5	
	22 ~ 23	16.1	97	ENE	0.7	0.002	0.002	0.20	0.5	
	23 ~ 24	16.1	97	WNW	0.3	0.002	0.002	0.19	0.5	
	00 ~ 01	16.0	98	SSW	0.2	0.002	0.002	0.19	0.5	
	01 ~ 02	16.0	98	SSW	0.2	0.002	0.002	0.19	0.5	
	02 ~ 03	16.0	98	NNE	0.2	0.004	0.003	0.19	0.5	
	03 ~ 04	16.1	98	SSW	0.2	0.003	0.002	0.18	0.5	
	04 ~ 05	16.2	98	SW	0.2	0.002	0.002	0.18	0.5	
	05 ~ 06	16.1	98	ENE	0.2	0.002	0.002	0.20	0.5	
	06 ~ 07	15.4	98	ENE	1.6	0.002	0.002	0.20	0.5	
	07 ~ 08	15.2	98	ENE	1.3	0.002	0.002	0.21	0.6	
	08 ~ 09	15.2	98	ENE	1.1	0.003	0.002	0.20	0.6	
09 ~ 10	15.5	98	SSW	0.2	0.004	0.003	0.19	0.6		
10 ~ 11	16.1	98	WSW	0.5	0.004	0.003	0.18	0.6		
11 ~ 12	16.5	98	WSW	0.4	0.006	0.004	0.18	0.6		
12 ~ 13	16.5	97	ENE	0.4	0.003	0.002	0.23	0.5		
13 ~ 14	16.3	96	ENE	0.5	0.002	0.002	0.25	0.5		
14 ~ 15	16.1	97	ENE	0.7	0.004	0.002	0.23	0.5		
15 ~ 16	15.8	98	ENE	1.3	0.003	0.002	0.22	0.6		
16 ~ 17	15.6	98	NE	1.5	0.003	0.002	0.22	0.6		
最 小 值		15.2	96	----	0.2	0.002	0.002	0.18	0.5	
最 大 值		16.5	98	ENE	1.6	0.009	0.006	0.25	0.6	
平 均 值		15.9	98	----	0.6	0.003	0.003	0.20	0.5	
標 準 偏 差		0.3	1	----	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										5. 風向之最大值表最頻風向
4. "ㄣ"表電源中斷										

附-IV.2-3

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101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
101	10 ~ 11	24.1	77	NNE	2.3	0.020	0.014	0.31	0.3	
年	11 ~ 12	24.8	74	NNE	2.7	0.022	0.015	0.30	0.4	
2	12 ~ 13	24.3	76	NNE	3.3	0.013	0.009	0.23	0.3	
月	13 ~ 14	23.8	79	NE	1.5	0.010	0.007	0.20	0.2	
14	14 ~ 15	23.3	80	NE	1.9	0.009	0.006	0.20	0.5	
日	15 ~ 16	23.5	80	NE	0.7	0.008	0.005	0.20	0.4	
(	16 ~ 17	23.1	81	NNE	0.9	0.007	0.004	0.20	0.3	
晴	17 ~ 18	22.8	84	NE	0.5	0.011	0.009	0.22	0.3	
)	18 ~ 19	21.5	90	NNE	0.7	0.009	0.007	0.19	0.3	
至	19 ~ 20	21.1	93	NE	1.0	0.011	0.009	0.20	0.3	
101	20 ~ 21	20.2	95	NE	0.7	0.018	0.016	0.22	0.6	
年	21 ~ 22	19.8	96	NE	0.2	0.018	0.015	0.23	0.6	
2	22 ~ 23	20.0	96	S	0.2	0.015	0.013	0.23	0.6	
月	23 ~ 24	20.3	96	NE	0.2	0.012	0.009	0.22	0.4	
15	00 ~ 01	20.3	97	S	0.2	0.007	0.005	0.20	0.2	
日	01 ~ 02	20.0	97	SE	0.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
(	02 ~ 03	19.8	97	SSW	0.4	0.005	0.003	0.20	0.2	
陰	03 ~ 04	19.7	97	SSW	0.9	0.007	0.005	0.21	0.2	
)	04 ~ 05	20.0	97	SW	0.5	0.026	0.017	0.39	0.5	
	05 ~ 06	20.1	95	SW	0.5	0.031	0.022	0.47	0.6	
	06 ~ 07	20.1	94	SW	0.3	0.027	0.022	0.43	0.6	
	07 ~ 08	20.3	94	SW	0.6	0.024	0.018	0.39	0.5	
	08 ~ 09	20.4	92	SW	0.4	0.015	0.012	0.27	0.3	
	09 ~ 10	20.3	92	NE	0.8	0.007	0.005	0.21	0.2	
最小值		19.7	74	---	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
最大值		24.8	97	NE	3.3	0.031	0.022	0.47	0.6	
平均值		21.4	90	---	0.9	0.014	0.010	0.25	0.4	
標準偏差		1.8	8	---	0.8	0.008	0.006	0.08	0.1	
1. "々"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "々"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"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

(101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
101	10 ~ 11	20.7	82	NNE	1.8	0.009	0.006	0.20	0.2	
年	11 ~ 12	20.6	83	NE	2.2	0.009	0.006	0.21	0.2	
2	12 ~ 13	20.8	83	NNE	2.0	0.013	0.010	0.23	0.2	
月	13 ~ 14	21.2	82	NE	2.0	0.009	0.006	0.20	0.1	
13	14 ~ 15	20.4	85	NNE	2.6	0.009	0.006	0.18	0.2	
日	15 ~ 16	20.5	86	NNE	2.5	0.011	0.009	0.19	0.2	
(	16 ~ 17	20.5	89	NNE	1.6	0.005	0.004	0.18	0.2	
晴	17 ~ 18	19.9	91	NNE	0.9	0.007	0.006	0.19	0.2	
)	18 ~ 19	18.4	95	NNE	0.5	0.006	0.004	0.19	0.2	
至	19 ~ 20	18.0	97	NE	0.2	0.007	0.005	0.20	0.1	
101	20 ~ 21	18.7	98	S	0.2	0.007	0.005	0.20	0.1	
年	21 ~ 22	18.9	98	NNE	0.2	0.006	0.004	0.20	0.1	
2	22 ~ 23	19.5	98	ENE	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
月	23 ~ 24	21.1	95	SW	0.3	0.003	0.002	0.16	0.1	
15	00 ~ 01	21.7	89	NE	0.6	0.003	0.002	0.16	0.1	
日	01 ~ 02	20.6	93	NE	0.6	0.003	0.002	0.16	0.1	
(	02 ~ 03	22.4	85	SW	1.8	0.004	0.003	0.16	0.1	
陰	03 ~ 04	22.9	81	SW	1.3	0.004	0.002	0.15	0.1	
)	04 ~ 05	23.1	81	SW	1.5	0.003	0.002	0.15	0.1	
	05 ~ 06	22.8	81	SW	0.7	0.003	0.002	0.15	0.1	
	06 ~ 07	22.6	82	WSW	0.5	0.004	0.003	0.16	0.1	
	07 ~ 08	22.1	85	S	0.3	0.015	0.007	0.24	0.2	
	08 ~ 09	22.7	83	SW	0.7	0.011	0.005	0.20	0.1	
	09 ~ 10	23.9	78	NNE	1.0	0.018	0.012	0.27	0.2	
最小值		18.0	78	---	0.2	0.003	0.002	0.15	0.1	
最大值		23.9	98	NNE	2.6	0.018	0.012	0.27	0.2	
平均值		21.0	88	---	1.1	0.007	0.005	0.19	0.2	
標準偏差		1.6	6	---	0.8	0.004	0.003	0.03	0.0	
1. "々"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "々"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"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

(101年3月第2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										
101 年 3 月 16 日 (晴)	14 ~ 15		22.4	80	NE	1.7	0.012	0.011	0.28	0.6	
	15 ~ 16		22.9	79	NE	2.1	0.010	0.008	0.25	0.5	
	16 ~ 17		22.9	82	NE	0.6	0.011	0.009	0.25	0.5	
	17 ~ 18		23.2	83	S	0.2	0.011	0.009	0.27	0.5	
	18 ~ 19		21.2	93	NE	0.6	0.007	0.005	0.22	0.5	
	19 ~ 20		20.4	97	SSE	0.2	0.007	0.005	0.22	0.5	
	20 ~ 21		20.2	98	SW	0.2	0.007	0.005	0.20	0.5	
	21 ~ 22		20.2	98	SSW	0.7	0.008	0.005	0.18	0.4	
	22 ~ 23		20.1	98	SW	1.0	0.004	0.003	0.17	0.4	
	23 ~ 24		20.3	98	SW	1.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	00 ~ 01		20.3	98	SW	1.1	0.004	0.003	0.19	0.4	
	01 ~ 02		20.5	97	SW	0.9	0.004	0.003	0.22	0.4	
	02 ~ 03		20.4	97	SW	1.1	0.004	0.002	0.24	0.4	
	03 ~ 04		20.3	97	SW	0.9	0.004	0.002	0.26	0.5	
04 ~ 05		19.9	97	SW	1.0	0.004	0.002	0.27	0.5		
05 ~ 06		19.9	97	SW	1.0	0.004	0.002	0.28	0.5		
06 ~ 07		20.2	97	SW	0.6	0.004	0.002	0.28	0.5		
07 ~ 08		21.2	96	SSW	0.7	0.006	0.003	0.29	0.6		
08 ~ 09		24.3	88	SSW	0.8	0.009	0.003	0.25	0.5		
09 ~ 10		27.4	74	SW	0.9	0.006	0.003	0.20	0.4		
10 ~ 11		29.1	65	N	0.3	0.004	0.002	0.16	0.3		
11 ~ 12		28.6	68	NE	2.6	0.006	0.004	0.15	0.3		
12 ~ 13		28.0	74	NE	2.2	0.005	0.003	0.14	0.3		
13 ~ 14		26.4	83	NE	1.8	0.005	0.003	0.13	0.3		
最小值		19.9	65	----	0.2	0.004	0.002	0.13	0.3		
最大值		29.1	98	SW	2.6	0.012	0.011	0.29	0.6		
平均值		22.5	89	----	1.0	0.006	0.004	0.22	0.4		
標準偏差		3.1	11	----	0.6	0.003	0.003	0.05	0.1		
1. "ㄅ"表校正時間											
2. "ㄆ"表非監測時段											
3. "ㄇ"表儀器損壞											
4. "ㄋ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-8

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年3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										
101 年 3 月 15 日 (晴) 至 101 年 3 月 16 日 (晴)	14 ~ 15		22.2	81	NNE	3.1	0.011	0.008	0.19	0.4	
	15 ~ 16		22.3	83	NE	2.8	0.008	0.005	0.18	0.4	
	16 ~ 17		21.3	87	NE	2.2	0.012	0.009	0.21	0.5	
	17 ~ 18		20.0	91	NE	1.4	0.012	0.009	0.21	0.4	
	18 ~ 19		19.6	93	NNE	0.3	0.007	0.005	0.16	0.3	
	19 ~ 20		19.4	95	SSW	0.2	0.007	0.004	0.16	0.3	
	20 ~ 21		19.3	95	S	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	21 ~ 22		19.3	96	NNE	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ~ 23		19.1	97	NNE	0.2	0.004	0.002	0.15	0.3	
	23 ~ 24		18.9	98	NE	0.3	0.004	0.002	0.15	0.3	
	00 ~ 01		19.1	98	SW	0.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	01 ~ 02		19.3	98	SW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	02 ~ 03		19.3	98	SW	0.4	0.004	0.002	0.15	0.3	
	03 ~ 04		19.3	98	SW	0.4	0.004	0.002	0.15	0.3	
04 ~ 05		19.3	98	SSW	0.2	0.004	0.002	0.15	0.3		
05 ~ 06		18.6	98	SW	0.2	0.004	0.002	0.15	0.3		
06 ~ 07		18.4	98	SW	1.1	0.004	0.002	0.15	0.3		
07 ~ 08		19.6	97	SW	0.8	0.008	0.002	0.18	0.4		
08 ~ 09		22.2	85	SW	0.8	0.006	0.003	0.16	0.3		
09 ~ 10		22.9	82	NE	1.5	0.022	0.015	0.32	0.6		
10 ~ 11		24.0	78	NNE	1.4	0.030	0.023	0.42	0.8		
11 ~ 12		22.8	81	NE	3.3	0.025	0.020	0.34	0.7		
12 ~ 13		22.2	81	NE	2.2	0.019	0.016	0.31	0.6		
13 ~ 14		22.8	77	NE	2.0	0.013	0.011	0.29	0.6		
最小值			18.4	77	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.3	
最大值			24.0	98	SW	3.3	0.030	0.023	0.42	0.8	
平均值			20.5	91	----	1.1	0.010	0.006	0.20	0.4	
標準偏差			1.7	8	----	1.0	0.007	0.006	0.08	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間											
2. "ㄆ"表非監測時段											
3. "ㄇ"表儀器損壞											
4. "ㄋ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-7

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101年1月14日	14 ~ 15	23.9	75	S	3.2	0.010	0.007	0.22	0.3	
	15 ~ 16	22.8	82	S	3.2	0.009	0.006	0.15	0.3	
	16 ~ 17	21.8	88	S	3.1	0.008	0.005	0.14	0.2	
	17 ~ 18	21.5	87	S	3.5	0.008	0.006	0.14	0.1	
	18 ~ 19	21.6	85	S	2.4	0.007	0.005	0.14	0.1	
	19 ~ 20	21.2	86	WNW	0.6	0.007	0.005	0.15	0.1	
	20 ~ 21	19.3	91	ESE	0.2	0.008	0.006	0.18	0.2	
	21 ~ 22	19.3	94	SE	0.2	0.011	0.008	0.21	0.3	
	22 ~ 23	19.4	95	W	0.2	0.015	0.011	0.25	0.3	
	23 ~ 24	19.8	91	WNW	0.7	0.012	0.010	0.21	0.3	
	00 ~ 01	19.8	87	NW	1.3	0.012	0.010	0.22	0.3	
	01 ~ 02	19.4	87	WNW	1.2	0.017	0.015	0.25	0.3	
	02 ~ 03	19.2	87	WNW	0.8	0.013	0.011	0.23	0.3	
	03 ~ 04	19.0	88	WSW	0.8	0.014	0.011	0.22	0.3	
	04 ~ 05	18.8	89	WSW	1.5	0.011	0.009	0.21	0.3	
	05 ~ 06	18.9	89	WSW	1.6	0.011	0.008	0.20	0.3	
	06 ~ 07	18.9	90	WSW	1.5	0.008	0.006	0.18	0.2	
	07 ~ 08	19.1	90	WSW	1.4	0.008	0.006	0.17	0.2	
	08 ~ 09	19.1	93	W	1.3	0.008	0.005	0.17	0.2	
	09 ~ 10	18.6	96	N	1.2	0.005	0.004	0.16	0.2	
	10 ~ 11	18.1	98	N	1.3	0.004	0.002	0.16	0.2	
	11 ~ 12	18.2	99	N	0.6	0.005	0.004	0.18	0.2	
	12 ~ 13	18.6	99	NNW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.2	
	13 ~ 14	18.4	99	NNW	0.9	0.004	0.003	0.16	0.2	
最小值		18.1	75	---	0.2	0.004	0.002	0.14	0.1	
最大值		23.9	99	S	3.5	0.017	0.015	0.25	0.3	
平均值		19.8	90	---	1.4	0.009	0.007	0.19	0.2	
標準偏差		1.5	6	---	1.0	0.004	0.003	0.03	0.1	
1. "々"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "々"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "亡"表電源中斷

附-IV.2-10

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果
(101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
101年3月17日	14 ~ 15	26.8	81	NE	2.0	0.004	0.002	0.13	0.3	
	15 ~ 16	26.1	85	NE	2.7	0.004	0.002	0.13	0.3	
	16 ~ 17	25.5	89	NE	1.6	0.004	0.002	0.13	0.3	
	17 ~ 18	24.8	90	NNW	0.2	0.008	0.006	0.16	0.4	
	18 ~ 19	24.1	93	NNE	0.2	0.007	0.004	0.15	0.4	
	19 ~ 20	22.9	96	NE	0.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ~ 21	22.3	98	N	0.2	0.006	0.004	0.15	0.4	
	21 ~ 22	22.5	98	SW	0.5	0.008	0.006	0.16	0.4	
	22 ~ 23	22.8	98	SW	1.0	0.006	0.003	0.16	0.4	
	23 ~ 24	22.8	98	SW	0.8	0.007	0.004	0.16	0.4	
	00 ~ 01	22.6	98	SW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.4	
	01 ~ 02	22.5	98	SW	0.7	0.005	0.002	0.16	0.4	
	02 ~ 03	21.9	98	SW	0.5	0.005	0.002	0.16	0.4	
	03 ~ 04	21.4	98	SSW	0.5	0.004	0.002	0.17	0.4	
	04 ~ 05	21.0	98	SW	1.3	0.004	0.002	0.17	0.4	
	05 ~ 06	20.8	98	SW	1.0	0.004	0.002	0.17	0.4	
	06 ~ 07	20.7	98	SW	0.9	0.004	0.002	0.18	0.4	
	07 ~ 08	21.9	98	SW	1.3	0.006	0.002	0.18	0.4	
	08 ~ 09	24.8	92	SW	0.6	0.006	0.003	0.20	0.4	
	09 ~ 10	26.4	80	NE	2.1	0.009	0.006	0.20	0.4	
	10 ~ 11	25.2	80	NNE	0.9	0.017	0.012	0.22	0.5	
	11 ~ 12	24.4	81	SW	2.3	0.012	0.008	0.17	0.4	
	12 ~ 13	23.8	84	ESE	0.3	0.010	0.006	0.14	0.3	
	13 ~ 14	21.8	91	NE	0.7	0.012	0.008	0.14	0.3	
最小值		20.7	80	---	0.2	0.004	0.002	0.13	0.3	
最大值		26.8	98	SW	2.7	0.017	0.012	0.22	0.5	
平均值		23.3	92	---	1.0	0.007	0.004	0.16	0.4	
標準偏差		1.8	7	---	0.7	0.003	0.003	0.02	0.0	
1. "々"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "々"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "亡"表電源中斷

附-IV.2-9

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 16 日 (晴)	14 ~ 15	17.4	79	NNW	2.4	0.007	0.006	0.18	0.2	
	15 ~ 16	16.6	81	NW	2.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	16 ~ 17	16.8	82	NW	2.1	0.004	0.003	0.17	0.2	
	17 ~ 18	16.3	88	NW	1.8	0.005	0.004	0.17	0.2	
	18 ~ 19	16.2	92	NNW	2.4	0.004	0.003	0.15	0.2	
	19 ~ 20	16.2	92	N	2.7	0.004	0.002	0.15	0.2	
	20 ~ 21	16.2	91	N	2.5	0.004	0.003	0.15	0.2	
	21 ~ 22	16.3	89	N	2.2	0.005	0.003	0.15	0.1	
	22 ~ 23	16.9	84	NNE	3.3	0.005	0.003	0.15	0.1	
	23 ~ 24	17.4	79	NNE	3.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
	00 ~ 01	17.0	82	NNE	1.7	0.004	0.003	0.16	0.2	
	01 ~ 02	16.3	85	NW	0.8	0.005	0.003	0.16	0.2	
	02 ~ 03	16.1	88	N	0.7	0.004	0.002	0.16	0.2	
	03 ~ 04	17.9	77	NE	4.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ~ 05	18.0	73	NE	3.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	05 ~ 06	18.0	71	ENE	3.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ~ 07	18.0	71	ENE	2.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	07 ~ 08	18.2	68	ENE	2.3	0.004	0.003	0.15	0.2	
	08 ~ 09	18.5	65	ENE	2.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	09 ~ 10	18.8	64	ENE	2.2	0.005	0.004	0.16	0.2	
	10 ~ 11	18.7	64	ENE	2.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	11 ~ 12	19.0	62	ENE	1.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	12 ~ 13	19.3	61	ENE	1.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	13 ~ 14	18.8	66	ENE	1.4	0.004	0.003	0.18	0.2	
	最小值	16.1	61	---	0.7	0.004	0.002	0.15	0.1	
	最大值	19.3	92	ENE	4.0	0.007	0.006	0.20	0.2	
	平均值	17.5	77	---	2.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	標準偏差	1.1	10	---	0.8	0.001	0.001	0.01	0.0	
1."ㄣ"表校正時間 3."ㄣ"表儀器損壞 5.風向之最大值表最頻風向										
2."ㄣ"表非監測時段 4."ㄣ"表電源中斷										

附4.2-6

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 15 日 (陰)	14 ~ 15	18.1	99	NNW	0.6	0.004	0.003	0.16	0.2	
	15 ~ 16	18.2	98	NNW	0.2	0.004	0.003	0.16	0.2	
	16 ~ 17	18.3	98	SW	0.2	0.005	0.004	0.16	0.2	
	17 ~ 18	18.0	98	WSW	0.3	0.008	0.006	0.16	0.2	
	18 ~ 19	18.0	98	SW	0.2	0.009	0.007	0.16	0.2	
	19 ~ 20	17.9	99	WSW	0.7	0.006	0.004	0.16	0.3	
	20 ~ 21	17.9	99	SW	0.5	0.007	0.005	0.17	0.3	
	21 ~ 22	18.0	99	WSW	0.3	0.008	0.006	0.16	0.2	
	22 ~ 23	17.9	99	WSW	1.2	0.004	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	17.9	99	WSW	1.5	0.004	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	17.9	99	W	1.0	0.004	0.002	0.15	0.2	
	01 ~ 02	17.0	99	N	2.7	0.004	0.003	0.15	0.2	
	02 ~ 03	16.3	99	N	2.6	0.004	0.003	0.15	0.1	
	03 ~ 04	16.4	98	N	2.0	0.004	0.003	0.15	0.2	
	04 ~ 05	16.3	98	WNW	1.0	0.011	0.009	0.15	0.2	
	05 ~ 06	16.0	98	W	0.2	0.023	0.018	0.15	0.2	
	06 ~ 07	15.9	99	WNW	0.3	0.016	0.013	0.16	0.2	
	07 ~ 08	16.0	99	NNW	0.7	0.008	0.007	0.17	0.2	
	08 ~ 09	16.3	98	W	0.4	0.017	0.013	0.17	0.2	
	09 ~ 10	16.9	95	WNW	0.3	0.007	0.005	0.20	0.2	
	10 ~ 11	18.2	86	WNW	0.7	0.009	0.007	0.19	0.2	
	11 ~ 12	21.0	70	WNW	1.3	0.012	0.009	0.20	0.2	
	12 ~ 13	20.7	67	WNW	2.5	0.009	0.007	0.23	0.2	
	13 ~ 14	18.6	75	WNW	2.8	0.009	0.008	0.22	0.2	
	最小值	15.9	67	---	0.2	0.004	0.002	0.15	0.1	
	最大值	21.0	99	WNW	2.8	0.023	0.018	0.23	0.3	
	平均值	17.7	94	---	1.0	0.008	0.006	0.17	0.2	
	標準偏差	1.3	10	---	0.9	0.005	0.004	0.02	0.0	
1."ㄣ"表校正時間 3."ㄣ"表儀器損壞 5.風向之最大值表最頻風向										
2."ㄣ"表非監測時段 4."ㄣ"表電源中斷										

附-IV.2-12

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

(101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
101年2月23日	17 ~ 18	19.7	98	W	1.1	0.011	0.009	0.23	0.5	
	18 ~ 19	19.3	98	WNW	0.7	0.011	0.009	0.22	0.5	
	19 ~ 20	19.3	98	WNW	0.6	0.017	0.015	0.25	0.6	
	20 ~ 21	19.3	98	WSW	0.5	0.019	0.016	0.27	0.7	
	21 ~ 22	19.1	98	W	1.4	0.015	0.013	0.26	0.7	
	22 ~ 23	18.7	98	W	1.6	0.011	0.009	0.23	0.7	
	23 ~ 24	18.6	98	W	0.8	0.009	0.007	0.22	0.7	
	00 ~ 01	18.8	98	WNW	0.9	0.007	0.005	0.19	0.5	
	01 ~ 02	18.9	98	SE	0.7	0.005	0.003	0.18	0.4	
	02 ~ 03	18.6	98	E	1.0	0.005	0.003	0.18	0.4	
	03 ~ 04	18.4	98	ESE	0.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	04 ~ 05	18.2	98	E	1.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	05 ~ 06	18.1	98	ESE	1.0	0.005	0.003	0.18	0.4	
	06 ~ 07	18.1	98	W	0.5	0.007	0.006	0.18	0.4	
	07 ~ 08	18.2	98	WNW	1.1	0.010	0.008	0.19	0.4	
	08 ~ 09	18.3	98	W	1.3	0.011	0.008	0.20	0.4	
	09 ~ 10	18.7	98	W	0.9	0.012	0.010	0.19	0.4	
	10 ~ 11	18.6	98	W	2.0	0.009	0.007	0.20	0.5	
	11 ~ 12	18.4	98	WNW	1.9	0.015	0.012	0.20	0.5	
	12 ~ 13	18.7	98	W	1.4	0.012	0.009	0.21	0.5	
	13 ~ 14	19.2	98	WNW	1.0	0.009	0.007	0.22	0.5	
	14 ~ 15	19.6	98	SW	0.2	0.009	0.007	0.21	0.5	
	15 ~ 16	19.6	98	W	0.7	0.012	0.009	0.21	0.5	
	16 ~ 17	18.7	98	W	2.2	0.008	0.006	0.21	0.6	
最小值		18.1	98	---	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
最大值		19.7	98	W	2.2	0.019	0.016	0.27	0.7	
平均值		18.8	98	---	1.0	0.010	0.008	0.21	0.5	
標準偏差		0.5	0	---	0.5	0.004	0.004	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.2-14

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101年2月22日	17 ~ 18	23.8	85	SSW	5.8	0.009	0.005	0.16	0.2	
	18 ~ 19	22.9	88	SW	4.4	0.011	0.005	0.16	0.2	
	19 ~ 20	23.2	88	SW	2.7	0.013	0.005	0.16	0.2	
	20 ~ 21	21.5	88	SE	1.1	0.015	0.007	0.18	0.3	
	21 ~ 22	18.9	94	SE	0.9	0.016	0.006	0.20	0.4	
	22 ~ 23	18.3	96	SSE	0.6	0.016	0.006	0.22	0.4	
	23 ~ 24	18.7	98	SW	1.0	0.017	0.006	0.30	0.5	
	00 ~ 01	19.0	98	SSW	0.3	0.018	0.006	0.44	0.7	
	01 ~ 02	18.8	98	W	1.4	0.018	0.006	0.44	0.7	
	02 ~ 03	18.9	98	SSW	0.2	0.018	0.006	0.42	0.7	
	03 ~ 04	19.1	98	WSW	0.9	0.017	0.006	0.40	0.7	
	04 ~ 05	19.2	98	W	0.7	0.017	0.006	0.33	0.6	
	05 ~ 06	19.4	98	W	0.8	0.016	0.006	0.27	0.5	
	06 ~ 07	19.7	98	W	0.8	0.016	0.006	0.25	0.4	
	07 ~ 08	20.2	98	SSE	0.2	0.015	0.006	0.24	0.4	
	08 ~ 09	21.0	98	N	0.2	0.015	0.006	0.23	0.4	
	09 ~ 10	21.2	98	ENE	1.3	0.014	0.006	0.25	0.5	
	10 ~ 11	20.0	98	ENE	1.4	0.014	0.005	0.22	0.4	
	11 ~ 12	20.1	98	ENE	1.8	0.011	0.005	0.19	0.4	
	12 ~ 13	19.5	98	ENE	2.4	0.011	0.004	0.19	0.4	
	13 ~ 14	19.2	98	ENE	1.5	0.007	0.005	0.19	0.4	
	14 ~ 15	19.3	98	ENE	0.5	0.008	0.006	0.20	0.4	
	15 ~ 16	19.7	98	E	0.6	0.007	0.005	0.19	0.4	
	16 ~ 17	19.9	98	WNW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.4	
最小值		18.3	85	---	0.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
最大值		23.8	98	ENE	5.8	0.018	0.007	0.44	0.7	
平均值		20.1	96	---	1.3	0.014	0.006	0.25	0.4	
標準偏差		1.5	4	---	1.3	0.004	0.001	0.09	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.2-13

附錄 IV 2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 3 月 23 日 (晴)	14 ~ 15	24.4	68	ENE	1.0	0.006	0.005	0.11	0.5	
	15 ~ 16	23.6	70	ENE	1.2	0.007	0.005	0.10	0.4	
	16 ~ 17	19.3	85	NNE	2.4	0.009	0.008	0.13	0.6	
	17 ~ 18	17.3	90	NNE	2.3	0.009	0.007	0.12	0.5	
	18 ~ 19	15.8	93	N	2.5	0.007	0.005	0.13	0.5	
	19 ~ 20	14.8	95	N	2.3	0.008	0.007	0.15	0.6	
	20 ~ 21	14.2	96	NNE	2.7	0.007	0.006	0.14	0.6	
	21 ~ 22	14.0	94	NNE	2.4	0.007	0.005	0.14	0.6	
	22 ~ 23	14.4	82	NNE	2.9	0.006	0.004	0.13	0.5	
	23 ~ 24	14.5	70	N	3.1	0.005	0.004	0.11	0.5	
	00 ~ 01	13.6	75	N	2.9	0.005	0.003	0.10	0.4	
	01 ~ 02	13.2	73	N	2.8	0.005	0.003	0.11	0.4	
	02 ~ 03	13.5	65	N	2.7	0.005	0.003	0.11	0.4	
	03 ~ 04	13.9	62	NNE	3.0	0.006	0.004	0.12	0.5	
101 年 3 月 24 日 (陰)	04 ~ 05	13.9	64	N	2.9	0.006	0.004	0.12	0.5	
	05 ~ 06	13.3	64	N	3.0	0.005	0.004	0.12	0.4	
	06 ~ 07	12.6	65	N	2.0	0.005	0.004	0.11	0.4	
	07 ~ 08	13.4	66	N	2.0	0.006	0.004	0.13	0.5	
	08 ~ 09	12.5	75	N	2.4	0.006	0.004	0.12	0.4	
	09 ~ 10	10.9	88	N	2.0	0.006	0.005	0.12	0.4	
	10 ~ 11	11.8	85	NW	1.4	0.011	0.009	0.13	0.4	
	11 ~ 12	12.0	81	NW	1.4	0.012	0.009	0.14	0.4	
	12 ~ 13	13.6	65	N	2.1	0.007	0.005	0.11	0.3	
	13 ~ 14	13.9	59	N	2.3	0.006	0.004	0.12	0.3	
	最小值	10.9	59	----	1.0	0.005	0.003	0.10	0.3	
	最大值	24.4	96	N	3.1	0.012	0.009	0.15	0.6	
	平均值	14.8	76	----	2.3	0.007	0.005	0.12	0.5	
	標準偏差	3.3	12	----	0.6	0.002	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.2-16

附錄 IV 2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 2 月 24 日 (陰) 至 101 年 2 月 25 日 (陰)	17 ~ 18	18.4	98	W	2.1	0.009	0.007	0.22	0.6	
	18 ~ 19	18.0	98	W	1.6	0.007	0.006	0.21	0.6	
	19 ~ 20	17.7	98	W	2.0	0.007	0.005	0.20	0.6	
	20 ~ 21	17.7	98	W	1.6	0.008	0.007	0.20	0.6	
	21 ~ 22	17.8	98	W	2.0	0.007	0.005	0.21	0.6	
	22 ~ 23	17.9	98	W	2.0	0.006	0.005	0.20	0.6	
	23 ~ 24	17.8	98	W	2.3	0.006	0.005	0.20	0.6	
	00 ~ 01	17.6	98	W	2.3	0.007	0.005	0.20	0.6	
	01 ~ 02	17.8	98	NW	0.5	0.006	0.005	0.20	0.6	
	02 ~ 03	17.9	98	WSW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.6	
	03 ~ 04	17.8	98	SSW	0.5	0.006	0.004	0.19	0.5	
	04 ~ 05	17.7	98	SE	0.8	0.006	0.004	0.19	0.5	
	05 ~ 06	17.6	98	ENE	2.3	0.005	0.004	0.19	0.5	
	06 ~ 07	17.3	98	E	1.7	0.006	0.004	0.20	0.5	
	07 ~ 08	17.1	98	E	0.8	0.006	0.005	0.20	0.5	
	08 ~ 09	16.7	98	NNW	0.2	0.007	0.005	0.20	0.5	
09 ~ 10	16.6	98	SW	0.2	0.007	0.005	0.20	0.5		
10 ~ 11	16.4	98	W	1.0	0.007	0.005	0.21	0.5		
11 ~ 12	16.3	98	SSE	0.9	0.008	0.005	0.20	0.5		
12 ~ 13	16.2	98	E	2.0	0.006	0.004	0.20	0.5		
13 ~ 14	15.8	98	ENE	2.8	0.006	0.004	0.19	0.4		
14 ~ 15	15.5	98	ENE	2.6	0.006	0.004	0.19	0.4		
15 ~ 16	15.1	98	ENE	2.9	0.006	0.004	0.19	0.4		
16 ~ 17	14.7	98	E	1.4	0.006	0.004	0.19	0.4		
最小值		14.7	98	----	0.2	0.005	0.004	0.19	0.4	
最大值		18.4	98	W	2.9	0.009	0.007	0.22	0.6	
平均值		17.1	98	----	1.5	0.007	0.005	0.20	0.5	
標準偏差		1.0	0	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1	
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.2-15

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 3 月 25 日 (晴)	14 ~ 15	19.1	44	ENE	4.0	0.005	0.003	0.12	0.1	
	15 ~ 16	18.8	45	ENE	4.1	0.005	0.003	0.12	0.1	
	16 ~ 17	18.3	48	ENE	3.9	0.005	0.003	0.12	0.1	
	17 ~ 18	17.6	49	ENE	2.2	0.005	0.004	0.12	0.1	
	18 ~ 19	15.3	63	S	0.7	0.021	0.018	0.17	0.2	
	19 ~ 20	13.2	73	SW	0.3	0.016	0.014	0.15	0.2	
	20 ~ 21	11.9	82	SW	0.4	0.014	0.012	0.14	0.1	
	21 ~ 22	11.1	86	SW	0.3	0.015	0.013	0.14	0.2	
	22 ~ 23	10.8	87	W	0.3	0.013	0.012	0.13	0.2	
	23 ~ 24	10.7	87	W	0.6	0.011	0.009	0.13	0.1	
	00 ~ 01	10.7	87	WNW	1.1	0.008	0.007	0.13	0.1	
	01 ~ 02	11.1	88	WSW	0.5	0.011	0.009	0.12	0.1	
	02 ~ 03	10.7	88	W	0.7	0.016	0.013	0.13	0.1	
	03 ~ 04	10.5	89	WNW	1.0	0.026	0.019	0.13	0.1	
	04 ~ 05	10.8	89	WNW	0.7	0.041	0.023	0.13	0.1	
	05 ~ 06	10.5	90	WNW	0.6	0.047	0.022	0.13	0.1	
	06 ~ 07	11.3	90	WNW	0.6	0.033	0.021	0.13	0.1	
	07 ~ 08	17.1	67	SSE	0.7	0.014	0.011	0.14	0.2	
	08 ~ 09	20.9	48	S	2.1	0.009	0.007	0.13	0.1	
	09 ~ 10	22.0	48	S	1.8	0.008	0.006	0.13	0.1	
	10 ~ 11	22.6	39	SSE	1.7	0.007	0.006	0.13	0.1	
	11 ~ 12	23.4	36	SE	1.8	0.008	0.005	0.13	0.1	
	12 ~ 13	23.6	36	SSE	2.3	0.008	0.006	0.13	0.1	
	13 ~ 14	23.4	37	SE	1.6	0.007	0.005	0.13	0.1	
最 小 值		10.5	36	----	0.3	0.005	0.003	0.12	0.1	
最 大 值		23.6	90	WNW	4.1	0.047	0.023	0.17	0.2	
平 均 值		15.6	67	----	1.4	0.015	0.010	0.13	0.1	
標 準 偏 差		5.1	22	----	1.2	0.011	0.006	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.2-18

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 3 月 24 日 (陰)	14 ~ 15	14.1	54	NNE	2.4	0.005	0.003	0.13	0.3	
	15 ~ 16	14.2	57	N	2.0	0.005	0.003	0.12	0.3	
	16 ~ 17	14.6	55	NNE	2.5	0.005	0.004	0.12	0.3	
	17 ~ 18	14.6	54	NE	3.5	0.005	0.003	0.12	0.3	
	18 ~ 19	14.3	53	NE	3.9	0.005	0.003	0.13	0.3	
	19 ~ 20	14.2	55	NE	3.4	0.005	0.003	0.13	0.3	
	20 ~ 21	12.2	67	NW	0.9	0.007	0.006	0.13	0.3	
	21 ~ 22	11.2	75	NW	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3	
	22 ~ 23	11.2	79	WSW	0.4	0.007	0.005	0.13	0.3	
	23 ~ 24	10.9	81	W	0.8	0.006	0.004	0.13	0.3	
	00 ~ 01	10.1	85	W	0.8	0.006	0.004	0.13	0.3	
	01 ~ 02	9.6	88	SW	0.7	0.007	0.005	0.13	0.3	
	02 ~ 03	9.1	90	SSW	0.5	0.008	0.005	0.15	0.3	
	03 ~ 04	8.8	91	SW	0.7	0.008	0.005	0.13	0.2	
	04 ~ 05	8.8	92	SW	0.8	0.014	0.009	0.13	0.2	
	05 ~ 06	8.8	92	SW	0.8	0.014	0.009	0.13	0.3	
	06 ~ 07	9.2	92	SSW	0.3	0.013	0.009	0.16	0.3	
	07 ~ 08	12.2	88	WNW	0.7	0.013	0.007	0.14	0.3	
	08 ~ 09	16.7	56	ENE	2.7	0.006	0.004	0.14	0.2	
	09 ~ 10	18.1	46	ENE	4.0	0.005	0.003	0.13	0.2	
	10 ~ 11	18.5	45	ENE	3.9	0.005	0.003	0.12	0.2	
	11 ~ 12	18.9	44	ENE	3.9	0.005	0.003	0.12	0.2	
	12 ~ 13	19.1	44	ENE	4.1	0.005	0.003	0.12	0.2	
	13 ~ 14	19.1	43	ENE	4.0	0.005	0.003	0.12	0.2	
最 小 值		8.8	43	----	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
最 大 值		19.1	92	ENE	4.1	0.014	0.009	0.16	0.3	
平 均 值		13.3	68	----	2.0	0.007	0.005	0.13	0.3	
標 準 偏 差		3.6	19	----	1.5	0.003	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.2-17

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 7 日 (陰)	12 ~ 13	15.8	93	NNW	0.8	0.005	0.002	0.15	0.3	
	13 ~ 14	15.8	93	NNW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.3	
	14 ~ 15	16.0	93	NNW	0.8	0.006	0.004	0.15	0.3	
	15 ~ 16	16.2	94	NNW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.3	
	16 ~ 17	16.2	95	N	1.1	0.005	0.004	0.15	0.3	
	17 ~ 18	16.2	95	NNW	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	18 ~ 19	16.2	96	NNW	0.8	0.005	0.003	0.15	0.3	
	19 ~ 20	16.4	96	WNW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	20 ~ 21	16.5	96	NW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ~ 22	16.4	96	NNW	0.9	0.005	0.003	0.14	0.4	
	22 ~ 23	16.5	96	NNW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
	23 ~ 24	16.7	96	NNW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
101 年 1 月 8 日 (陰)	00 ~ 01	16.9	96	NNW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.4	
	01 ~ 02	17.0	96	NW	0.8	0.005	0.003	0.14	0.4	
	02 ~ 03	17.1	96	NW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
	03 ~ 04	17.2	96	NNW	0.7	0.005	0.003	0.14	0.4	
	04 ~ 05	17.4	97	N	1.2	0.005	0.003	0.14	0.4	
	05 ~ 06	17.4	97	NNW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.4	
	06 ~ 07	17.5	97	N	1.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
	07 ~ 08	17.6	98	NNW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	08 ~ 09	17.9	98	NNW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
	09 ~ 10	18.0	98	NNW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
	10 ~ 11	18.0	98	NNW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	11 ~ 12	18.1	98	NNW	1.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
最小值		15.8	93	----	0.7	0.005	0.002	0.14	0.3	
最大值		18.1	98	NNW	1.4	0.006	0.004	0.15	0.4	
平均值		16.9	96	----	1.0	0.005	0.003	0.15	0.4	
標準偏差		0.7	2	----	0.2	0.000	0.000	0.00	0.1	
1. "ㄡ"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄨ"表非監測時段										3. "ㄏ"表儀器損壞
										4. "ㄣ"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

(101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
101 年 1 月 6 日 (陰)	12 ~ 13	17.7	94	SE	0.3	0.013	0.009	0.15	0.3	
	13 ~ 14	17.8	94	NW	0.3	0.011	0.007	0.16	0.2	
	14 ~ 15	17.0	94	NNW	1.4	0.006	0.002	0.15	0.3	
	15 ~ 16	16.4	95	NNW	2.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
	16 ~ 17	15.9	96	NNW	2.5	0.005	0.002	0.14	0.2	
	17 ~ 18	15.9	95	NNW	1.6	0.005	0.002	0.14	0.2	
	18 ~ 19	15.9	96	N	2.4	0.005	0.002	0.14	0.2	
	19 ~ 20	15.7	96	NNW	1.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
	20 ~ 21	15.6	95	NNW	1.5	0.005	0.002	0.14	0.3	
	21 ~ 22	15.6	95	NNW	1.1	0.005	0.002	0.14	0.3	
	22 ~ 23	15.4	95	N	1.2	0.005	0.002	0.14	0.3	
	23 ~ 24	15.3	95	N	1.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
101 年 1 月 7 日 (陰)	00 ~ 01	15.5	94	NNW	1.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	01 ~ 02	15.8	92	NNW	1.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	02 ~ 03	15.9	90	NNW	1.6	0.005	0.002	0.14	0.3	
	03 ~ 04	15.5	90	NW	1.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
	04 ~ 05	15.5	90	NNW	1.4	0.005	0.002	0.14	0.4	
	05 ~ 06	15.3	91	NNW	1.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	06 ~ 07	15.1	91	WNW	0.9	0.005	0.002	0.14	0.3	
	07 ~ 08	15.2	92	NNW	1.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	08 ~ 09	15.7	90	WNW	1.1	0.005	0.002	0.15	0.3	
	09 ~ 10	15.8	87	NW	1.0	0.006	0.002	0.15	0.3	
	10 ~ 11	15.8	89	NW	1.0	0.006	0.002	0.15	0.4	
	11 ~ 12	15.7	93	NNW	0.9	0.005	0.002	0.16	0.2	
最小值		15.1	87	----	0.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		17.8	96	NNW	2.5	0.013	0.009	0.16	0.4	
平均值		15.9	93	----	1.3	0.006	0.003	0.15	0.3	
標準偏差		0.7	3	----	0.5	0.002	0.002	0.01	0.0	
1. "ㄡ"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄨ"表非監測時段										3. "ㄏ"表儀器損壞
										4. "ㄣ"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

(101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
101 年 2 月 5 日 (晴)	10 ~ 11	22.5	75	E	1.3	0.018	0.012	0.24	0.2	
	11 ~ 12	22.9	73	E	1.4	0.014	0.010	0.19	0.1	
	12 ~ 13	22.8	75	E	1.5	0.009	0.007	0.14	0.2	
	13 ~ 14	21.4	81	ESE	2.0	0.007	0.005	0.13	0.2	
	14 ~ 15	20.1	86	SE	1.6	0.006	0.005	0.13	0.1	
	15 ~ 16	20.5	84	E	0.8	0.006	0.004	0.13	0.1	
	16 ~ 17	20.0	85	ESE	0.6	0.006	0.004	0.13	0.1	
	17 ~ 18	19.7	87	NW	0.2	0.008	0.006	0.14	0.2	
	18 ~ 19	17.9	94	W	0.4	0.009	0.007	0.16	0.2	
	19 ~ 20	17.4	97	WNW	1.0	0.006	0.005	0.14	0.2	
	20 ~ 21	17.5	97	WNW	1.5	0.006	0.004	0.13	0.1	
	21 ~ 22	17.7	97	WNW	1.0	0.007	0.005	0.13	0.1	
	22 ~ 23	17.9	98	WNW	1.4	0.006	0.004	0.13	0.1	
	23 ~ 24	18.4	98	WNW	1.4	0.006	0.004	0.12	0.1	
101 年 2 月 6 日 (晴)	00 ~ 01	18.3	98	WNW	0.7	0.006	0.004	0.13	0.1	
	01 ~ 02	18.2	98	WNW	1.1	0.006	0.004	0.12	0.1	
	02 ~ 03	18.2	98	WNW	0.2	0.006	0.004	0.12	0.1	
	03 ~ 04	17.8	98	NNW	0.2	0.006	0.004	0.13	0.1	
	04 ~ 05	17.7	98	NNW	0.2	0.006	0.004	0.13	0.1	
	05 ~ 06	18.1	98	NW	0.2	0.006	0.004	0.13	0.1	
	06 ~ 07	18.4	98	N	0.2	0.007	0.005	0.14	0.1	
	07 ~ 08	18.9	98	NNW	0.2	0.013	0.007	0.16	0.2	
	08 ~ 09	20.6	98	SSE	0.2	0.030	0.015	0.27	0.3	
	09 ~ 10	23.4	88	ESE	1.7	0.012	0.008	0.14	0.1	
最小值		17.4	73	----	0.2	0.006	0.004	0.12	0.1	
最大值		23.4	98	WNW	2.0	0.030	0.015	0.27	0.3	
平均值		19.4	92	----	0.9	0.009	0.006	0.15	0.1	
標準偏差		1.9	9	----	0.6	0.006	0.003	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. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-22

附4.2-11

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 8 日 (陰)	12 ~ 13	17.9	98	NNW	1.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	13 ~ 14	18.0	97	NNW	1.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
	14 ~ 15	17.7	96	NNW	2.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
	15 ~ 16	17.5	96	NW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	16 ~ 17	17.4	96	NNW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	17 ~ 18	17.3	96	NNW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	18 ~ 19	17.3	96	NNW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	19 ~ 20	17.4	96	NNW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	20 ~ 21	17.3	97	NNW	1.5	0.005	0.003	0.14	0.4	
	21 ~ 22	17.3	97	NNW	1.5	0.005	0.003	0.14	0.4	
	22 ~ 23	17.2	97	NNW	1.8	0.005	0.003	0.14	0.4	
	23 ~ 24	17.1	97	NNW	1.9	0.005	0.003	0.14	0.4	
101 年 1 月 9 日 (陰)	00 ~ 01	16.9	97	NNW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	01 ~ 02	16.9	97	NNW	1.7	0.005	0.003	0.14	0.4	
	02 ~ 03	16.8	98	NNW	1.6	0.005	0.003	0.14	0.4	
	03 ~ 04	16.6	98	N	1.5	0.005	0.003	0.14	0.4	
	04 ~ 05	16.6	97	NNW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	05 ~ 06	16.6	97	NNW	1.6	0.005	0.003	0.14	0.4	
	06 ~ 07	16.4	97	NW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.4	
	07 ~ 08	16.2	96	NNW	1.6	0.005	0.003	0.14	0.4	
	08 ~ 09	16.5	94	N	1.2	0.005	0.003	0.14	0.4	
	09 ~ 10	17.1	86	NNW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
	10 ~ 11	16.8	86	NNW	1.2	0.005	0.003	0.15	0.4	
	11 ~ 12	16.2	92	NNW	1.0	0.005	0.003	0.15	0.3	
最小值		16.2	86	----	1.0	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		18.0	98	NNW	2.1	0.005	0.003	0.15	0.4	
平均值		17.0	96	----	1.5	0.005	0.003	0.14	0.4	
標準偏差		0.5	3	----	0.3	0.000	0.000	0.00	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. "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

(101年2月第3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											
101 年 2 月 7 日 (陰)	10 ~ 11		13.6	90	WSW	1.3	0.017	0.015	0.24	1.2		
	11 ~ 12		13.2	91	WSW	1.8	0.015	0.013	0.23	0.9		
	12 ~ 13		12.8	90	SW	1.4	0.011	0.009	0.21	0.5		
	13 ~ 14		12.4	87	SW	1.8	0.009	0.007	0.20	0.3		
	14 ~ 15		12.0	88	SW	1.5	0.008	0.007	0.19	0.2		
	15 ~ 16		11.6	90	WSW	1.4	0.007	0.006	0.17	0.2		
	16 ~ 17		11.3	89	SW	1.5	0.007	0.005	0.16	0.1		
	17 ~ 18		11.1	88	WSW	1.5	0.007	0.005	0.15	0.1		
	18 ~ 19		11.1	84	WSW	1.7	0.007	0.005	0.16	0.1		
	19 ~ 20		11.5	80	W	1.2	0.007	0.005	0.16	0.1		
至 101 年 2 月 8 日 (陰)	20 ~ 21		11.9	79	W	1.1	0.006	0.005	0.15	0.2		
	21 ~ 22		11.8	82	SW	0.8	0.006	0.004	0.16	0.2		
	22 ~ 23		11.6	80	W	1.0	0.006	0.005	0.16	0.2		
	23 ~ 24		11.8	80	W	1.0	0.006	0.005	0.16	0.2		
	00 ~ 01		11.5	86	W	0.9	0.006	0.004	0.16	0.1		
	01 ~ 02		11.6	86	W	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2		
	02 ~ 03		11.5	86	W	1.1	0.006	0.004	0.15	0.2		
	03 ~ 04		11.4	85	W	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2		
	04 ~ 05		11.3	86	WSW	1.2	0.006	0.004	0.15	0.2		
	05 ~ 06		11.2	87	SW	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2		
	06 ~ 07		11.1	87	SW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.2		
	07 ~ 08		11.2	87	WSW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.2		
	08 ~ 09		11.4	87	WSW	1.1	0.007	0.005	0.15	0.2		
	09 ~ 10		11.3	88	SW	0.7	0.006	0.005	0.15	0.2		
	最小值		11.1	79	----	0.6	0.006	0.004	0.15	0.1		
	最大值		13.6	91	WSW	1.8	0.017	0.015	0.24	1.2		
	平均值		11.7	86	----	1.2	0.008	0.006	0.17	0.3		
	標準偏差		0.7	3	----	0.4	0.003	0.003	0.03	0.3		
	1. "△"表校正正時間											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	
2. "△"表非監測時段												

附-IV.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101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	
101 年 2 月 6 日 (晴)	10 ~ 11	24.3	79	SE	2.7	0.009	0.006	0.13	0.4		
	11 ~ 12	25.2	74	SE	2.9	0.010	0.007	0.14	0.2		
	12 ~ 13	25.9	68	SSE	3.7	0.010	0.007	0.13	0.2		
	13 ~ 14	26.0	70	SSW	1.5	0.006	0.004	0.12	0.2		
	14 ~ 15	25.2	76	S	1.5	0.006	0.004	0.13	0.2		
	15 ~ 16	25.0	78	S	1.4	0.006	0.004	0.12	0.2		
	16 ~ 17	25.2	78	SSE	1.6	0.007	0.005	0.13	0.2		
	17 ~ 18	23.5	86	WNW	0.3	0.009	0.007	0.14	0.2		
	18 ~ 19	21.5	93	WSW	0.2	0.010	0.008	0.17	0.2		
	19 ~ 20	20.2	96	NE	0.2	0.013	0.012	0.18	0.2		
至 101 年 2 月 7 日 (陰)	20 ~ 21	19.7	98	WNW	0.8	0.009	0.007	0.15	0.2		
	21 ~ 22	19.7	97	WNW	0.3	0.010	0.009	0.20	0.2		
	22 ~ 23	19.3	95	W	0.9	0.014	0.013	0.26	0.2		
	23 ~ 24	19.9	91	WNW	1.7	0.020	0.018	0.38	0.3		
	00 ~ 01	20.7	87	WSW	1.7	0.024	0.022	0.40	0.3		
	01 ~ 02	19.6	92	SSW	0.7	0.011	0.009	0.17	0.2		
	02 ~ 03	17.4	93	SSW	1.4	0.012	0.010	0.18	0.2		
	03 ~ 04	16.5	93	WSW	1.6	0.007	0.006	0.16	0.3		
	04 ~ 05	16.2	93	SW	1.5	0.007	0.005	0.15	0.3		
	05 ~ 06	15.8	93	WSW	1.8	0.006	0.004	0.14	0.3		
	06 ~ 07	15.1	94	SW	1.7	0.006	0.004	0.15	0.2		
	07 ~ 08	14.5	96	SW	1.5	0.006	0.004	0.15	0.2		
	08 ~ 09	14.1	95	WSW	1.2	0.007	0.005	0.15	0.2		
	09 ~ 10	13.8	92	WSW	1.6	0.010	0.009	0.21	0.6		
	最小值	13.8	68	----	0.2	0.006	0.004	0.12	0.2		
	最大值	26.0	98	WSW	3.7	0.024	0.022	0.40	0.6		
	平均值	20.2	88	----	1.4	0.010	0.008	0.18	0.3		
	標準偏差	4.1	9	----	0.8	0.004	0.005	0.07	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.2-23



附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 3 月 3 日 (陰)	15 ~ 16	18.7	99	W	1.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	16 ~ 17	19.2	98	W	1.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	17 ~ 18	19.0	98	WNW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	18 ~ 19	19.4	99	WNW	0.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	19 ~ 20	19.3	98	WNW	1.0	0.005	0.004	0.15	0.2	
	20 ~ 21	18.0	97	WNW	1.8	0.007	0.005	0.15	0.2	
	21 ~ 22	17.8	97	WNW	1.3	0.007	0.005	0.15	0.2	
	22 ~ 23	17.8	96	WNW	1.6	0.009	0.007	0.15	0.2	
	23 ~ 24	18.1	95	WNW	1.4	0.006	0.005	0.15	0.2	
	00 ~ 01	18.6	94	WNW	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	01 ~ 02	18.6	94	WNW	1.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ~ 03	18.6	94	WNW	1.5	0.005	0.004	0.15	0.2	
	03 ~ 04	18.7	94	WNW	1.6	0.004	0.003	0.15	0.2	
	04 ~ 05	18.9	94	WNW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	05 ~ 06	19.1	95	WNW	1.2	0.004	0.003	0.15	0.2	
	06 ~ 07	19.2	95	NW	0.2	0.012	0.010	0.18	0.2	
	07 ~ 08	19.2	96	WSW	0.2	0.010	0.006	0.20	0.3	
	08 ~ 09	19.7	97	WNW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	09 ~ 10	20.1	98	SE	0.3	0.021	0.011	0.21	0.3	
	10 ~ 11	21.0	99	ESE	0.6	0.017	0.009	0.22	0.3	
	11 ~ 12	23.3	95	E	0.5	0.006	0.003	0.17	0.2	
	12 ~ 13	23.8	83	ENE	1.6	0.007	0.004	0.18	0.2	
	13 ~ 14	25.0	74	E	0.7	0.006	0.003	0.17	0.1	
	14 ~ 15	24.4	74	SE	2.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
最小值		17.8	74	----	0.2	0.004	0.003	0.15	0.1	
最大值		25.0	99	WNW	2.0	0.021	0.011	0.22	0.3	
平均值		19.8	94	----	1.0	0.007	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		2.1	7	----	0.6	0.004	0.002	0.02	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

(101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
101 年 3 月 2 日 (晴)	15 ~ 16	20.4	79	NNW	1.1	0.007	0.006	0.17	0.4	
	16 ~ 17	19.3	86	WNW	1.0	0.007	0.005	0.18	0.4	
	17 ~ 18	18.9	90	WNW	1.1	0.009	0.008	0.20	0.4	
	18 ~ 19	19.1	90	W	1.4	0.011	0.010	0.21	0.4	
	19 ~ 20	19.0	91	WNW	1.2	0.020	0.018	0.25	0.6	
	20 ~ 21	18.5	91	WNW	1.4	0.031	0.030	0.30	0.8	
	21 ~ 22	18.3	94	WNW	1.0	0.025	0.023	0.26	0.9	
	22 ~ 23	18.2	95	WNW	1.2	0.016	0.015	0.23	0.8	
	23 ~ 24	17.8	95	WNW	1.3	0.009	0.007	0.21	0.7	
	00 ~ 01	17.5	95	WNW	1.4	0.008	0.007	0.20	0.7	
	01 ~ 02	17.1	95	WNW	1.5	0.012	0.011	0.22	0.7	
	02 ~ 03	16.9	95	W	1.3	0.012	0.011	0.23	0.7	
	03 ~ 04	16.6	95	WNW	0.4	0.011	0.009	0.23	0.7	
	04 ~ 05	16.4	96	WNW	0.6	0.008	0.007	0.22	0.7	
	05 ~ 06	17.1	97	W	0.3	0.007	0.005	0.21	0.6	
	06 ~ 07	17.5	98	WNW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.6	
	07 ~ 08	18.1	99	SSW	0.2	0.010	0.008	0.23	0.6	
	08 ~ 09	18.9	99	SSE	0.2	0.010	0.008	0.22	0.6	
	09 ~ 10	19.5	99	SE	0.3	0.009	0.007	0.20	0.5	
	10 ~ 11	19.9	99	SE	0.2	0.006	0.005	0.16	0.4	
	11 ~ 12	20.4	99	ESE	0.5	0.009	0.006	0.17	0.3	
	12 ~ 13	20.7	99	NE	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	13 ~ 14	20.1	99	WNW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	14 ~ 15	18.6	98	W	2.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
最小值		16.4	79	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		20.7	99	WNW	2.0	0.031	0.030	0.30	0.9	
平均值		18.5	95	----	0.9	0.011	0.009	0.21	0.5	
標準偏差		1.3	5	----	0.5	0.006	0.006	0.04	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.2-25

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101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
101年1月18日	17 ~ 18	20.5	75	WSW	0.6	0.010	0.007	0.21	0.5	
101年1月18日	18 ~ 19	18.2	86	W	1.0	0.007	0.004	0.18	0.4	
101年1月18日	19 ~ 20	17.1	91	W	1.0	0.007	0.004	0.17	0.4	
101年1月18日	20 ~ 21	16.9	93	W	1.2	0.006	0.004	0.17	0.4	
101年1月18日	21 ~ 22	16.6	93	W	1.7	0.005	0.003	0.17	0.4	
101年1月18日	22 ~ 23	16.1	93	W	1.2	0.006	0.003	0.17	0.4	
101年1月18日	23 ~ 24	15.7	94	W	1.0	0.006	0.003	0.17	0.4	
101年1月18日	00 ~ 01	15.3	95	W	0.7	0.006	0.004	0.17	0.4	
101年1月18日	01 ~ 02	14.9	96	W	0.4	0.006	0.003	0.18	0.4	
101年1月18日	02 ~ 03	15.3	96	W	1.3	0.006	0.004	0.16	0.4	
101年1月18日	03 ~ 04	15.1	95	W	0.9	0.008	0.004	0.17	0.4	
101年1月18日	04 ~ 05	14.7	96	WSW	0.5	0.009	0.006	0.20	0.4	
101年1月18日	05 ~ 06	16.1	95	W	1.8	0.035	0.024	0.44	0.7	
101年1月18日	06 ~ 07	16.7	93	W	1.8	0.024	0.017	0.37	0.6	
101年1月18日	07 ~ 08	17.3	89	WSW	1.9	0.009	0.007	0.23	0.5	
101年1月18日	08 ~ 09	18.8	81	SW	1.7	0.008	0.006	0.22	0.5	
101年1月18日	09 ~ 10	20.9	73	NNW	1.6	0.017	0.010	0.22	0.4	
101年1月18日	10 ~ 11	21.9	71	N	2.4	0.026	0.014	0.22	0.5	
101年1月18日	11 ~ 12	21.3	72	NNW	3.7	0.025	0.014	0.22	0.4	
101年1月18日	12 ~ 13	20.4	72	NW	4.5	0.017	0.010	0.19	0.5	
101年1月18日	13 ~ 14	19.5	75	NW	3.8	0.018	0.011	0.18	0.5	
101年1月18日	14 ~ 15	19.4	79	WNW	3.0	0.018	0.012	0.17	0.4	
101年1月18日	15 ~ 16	19.3	83	NW	2.5	0.025	0.015	0.18	0.5	
101年1月18日	16 ~ 17	18.8	84	NW	2.8	0.020	0.013	0.18	0.5	
最小值		14.7	71	----	0.4	0.005	0.003	0.16	0.4	
最大值		21.9	96	W	4.5	0.035	0.024	0.44	0.7	
平均值		17.8	86	----	1.8	0.014	0.008	0.21	0.4	
標準偏差		2.2	9	----	1.1	0.009	0.006	0.07	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."ㄋ"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

(101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
101年3月4日	15 ~ 16	21.4	79	ESE	2.0	0.007	0.005	0.18	0.3	
101年3月4日	16 ~ 17	20.2	82	ESE	1.5	0.009	0.007	0.19	0.3	
101年3月4日	17 ~ 18	17.8	87	ESE	1.1	0.010	0.008	0.21	0.3	
101年3月4日	18 ~ 19	17.1	91	ESE	0.4	0.009	0.007	0.21	0.4	
101年3月4日	19 ~ 20	16.5	93	ESE	0.3	0.009	0.007	0.21	0.3	
101年3月4日	20 ~ 21	16.7	94	ESE	0.5	0.008	0.006	0.21	0.3	
101年3月4日	21 ~ 22	16.7	95	SE	0.4	0.006	0.005	0.20	0.3	
101年3月4日	22 ~ 23	16.8	95	SSE	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
101年3月4日	23 ~ 24	17.0	96	S	0.2	0.006	0.005	0.20	0.3	
101年3月4日	00 ~ 01	17.4	96	NE	0.2	0.011	0.009	0.22	0.3	
101年3月4日	01 ~ 02	17.6	96	SSW	0.2	0.008	0.006	0.21	0.3	
101年3月4日	02 ~ 03	17.7	96	ESE	0.4	0.012	0.011	0.22	0.3	
101年3月4日	03 ~ 04	18.2	97	WNW	0.3	0.007	0.006	0.21	0.3	
101年3月4日	04 ~ 05	18.7	98	WNW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
101年3月4日	05 ~ 06	22.0	97	SSE	1.3	0.004	0.003	0.14	0.2	
101年3月4日	06 ~ 07	23.5	87	S	1.6	0.004	0.003	0.13	0.2	
101年3月4日	07 ~ 08	24.2	78	WSW	2.0	0.004	0.003	0.14	0.2	
101年3月4日	08 ~ 09	25.2	74	W	0.6	0.005	0.002	0.14	0.2	
101年3月4日	09 ~ 10	27.5	64	SE	1.9	0.005	0.002	0.16	0.2	
101年3月4日	10 ~ 11	27.9	62	SE	2.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
101年3月4日	11 ~ 12	26.9	67	ESE	2.7	0.005	0.004	0.15	0.3	
101年3月4日	12 ~ 13	26.0	68	ENE	1.4	0.007	0.005	0.16	0.3	
101年3月4日	13 ~ 14	24.5	69	SE	2.3	0.007	0.005	0.16	0.3	
101年3月4日	14 ~ 15	22.2	75	SE	1.6	0.009	0.007	0.17	0.3	
最小值		16.5	62	----	0.2	0.004	0.002	0.13	0.2	
最大值		27.9	98	ESE	2.9	0.012	0.011	0.22	0.4	
平均值		20.8	85	----	1.1	0.007	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		4.0	12	----	0.9	0.002	0.002	0.03	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."ㄋ"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

(101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
101 年 1 月 21 日 (陰)	17 ~ 18	16.2	91	WNW	1.2	0.021	0.015	0.22	0.8	
	18 ~ 19	16.3	92	NW	1.5	0.016	0.012	0.21	0.7	
	19 ~ 20	16.5	93	NNW	1.7	0.008	0.006	0.19	0.7	
	20 ~ 21	16.5	94	NNW	1.9	0.010	0.007	0.19	0.7	
	21 ~ 22	16.5	93	N	2.8	0.006	0.003	0.17	0.7	
	22 ~ 23	16.5	92	NNE	2.6	0.006	0.004	0.17	0.8	
	23 ~ 24	16.6	91	NE	2.8	0.004	0.002	0.17	0.7	
	00 ~ 01	17.2	86	NE	2.3	0.007	0.004	0.17	0.7	
	01 ~ 02	16.8	88	ENE	0.3	0.011	0.008	0.17	0.7	
	02 ~ 03	16.5	93	NNE	0.6	0.007	0.005	0.17	0.7	
	03 ~ 04	16.5	94	N	1.0	0.013	0.009	0.17	0.7	
	04 ~ 05	16.3	96	NW	0.7	0.007	0.005	0.17	0.7	
	05 ~ 06	16.2	97	NW	2.4	0.011	0.008	0.17	0.8	
	06 ~ 07	15.4	97	NW	3.2	0.010	0.006	0.17	0.8	
	07 ~ 08	15.3	98	NW	3.2	0.011	0.007	0.18	0.9	
	08 ~ 09	15.1	97	NW	2.4	0.011	0.008	0.18	0.8	
09 ~ 10	15.7	97	NW	1.5	0.015	0.011	0.19	0.8		
10 ~ 11	16.3	96	NW	1.1	0.028	0.019	0.21	0.8		
11 ~ 12	16.6	93	NNW	1.4	0.015	0.010	0.20	0.8		
12 ~ 13	16.7	90	NW	1.6	0.017	0.011	0.19	0.8		
13 ~ 14	16.5	92	WNW	1.5	0.016	0.011	0.19	0.8		
14 ~ 15	16.2	94	WNW	1.6	0.013	0.010	0.19	0.9		
15 ~ 16	15.9	96	NNW	2.0	0.008	0.005	0.20	0.9		
16 ~ 17	15.8	97	N	1.5	0.009	0.005	0.19	0.9		
最 小 值		15.1	86	----	0.3	0.004	0.002	0.17	0.7	
最 大 值		17.2	98	NW	3.2	0.028	0.019	0.22	0.9	
平 均 值		16.3	94	----	1.8	0.012	0.008	0.18	0.8	
標 準 偏 差		0.5	3	----	0.8	0.005	0.004	0.02	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄈ"表電源中斷										

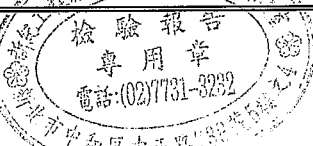
附-IV.2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 1 月 19 日 (陰) 至 101 年 1 月 20 日 (陰)	17 ~ 18	18.6	83	NW	2.5	0.018	0.012	0.19	0.5	
	18 ~ 19	18.6	80	NNW	2.6	0.011	0.007	0.16	0.5	
	19 ~ 20	18.6	80	N	2.4	0.008	0.004	0.16	0.5	
	20 ~ 21	18.5	80	NNW	2.6	0.008	0.004	0.16	0.5	
	21 ~ 22	18.6	78	N	2.3	0.008	0.004	0.16	0.5	
	22 ~ 23	18.6	77	N	2.0	0.007	0.004	0.16	0.5	
	23 ~ 24	18.4	80	NNW	1.9	0.005	0.003	0.16	0.6	
	00 ~ 01	18.3	80	NNW	2.8	0.006	0.003	0.16	0.6	
	01 ~ 02	18.0	80	NNW	2.5	0.006	0.004	0.16	0.6	
	02 ~ 03	17.9	79	NNW	2.2	0.008	0.005	0.16	0.6	
	03 ~ 04	18.0	79	NNW	2.2	0.007	0.004	0.16	0.6	
	04 ~ 05	17.8	80	NNW	2.3	0.011	0.008	0.17	0.6	
	05 ~ 06	17.7	82	NW	2.3	0.016	0.011	0.17	0.6	
	06 ~ 07	17.5	82	NNW	2.8	0.018	0.011	0.18	0.7	
	07 ~ 08	17.6	82	NNW	2.9	0.019	0.011	0.21	0.8	
	08 ~ 09	17.4	82	NNW	2.5	0.019	0.011	0.20	0.7	
	09 ~ 10	17.5	84	NW	2.5	0.014	0.009	0.20	0.7	
10 ~ 11	16.8	89	NW	2.3	0.033	0.021	0.21	0.7		
11 ~ 12	16.3	92	NW	2.3	0.023	0.015	0.22	0.8		
12 ~ 13	16.2	91	WNW	2.1	0.030	0.018	0.23	0.8		
13 ~ 14	15.8	92	NW	2.7	0.033	0.020	0.22	0.8		
14 ~ 15	15.8	93	NW	1.8	0.024	0.015	0.25	0.8		
15 ~ 16	16.3	91	NW	0.5	0.021	0.015	0.24	0.8		
16 ~ 17	16.2	91	W	1.0	0.015	0.011	0.22	0.8		
最小值		15.8	77	-----	0.5	0.005	0.003	0.16	0.5	
最大值		18.6	93	NNW	2.9	0.033	0.021	0.25	0.8	
平均值		17.5	84	----	2.3	0.015	0.010	0.19	0.6	
標準偏差		1.0	5	-----	0.5	0.009	0.006	0.03	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.2-29



附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果
(101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	
101 年 2 月 6 日 (晴)	10 ~ 11	23.7	79	E	2.5	0.021	0.011	0.16	0.6		
	11 ~ 12	24.4	72	E	2.3	0.014	0.008	0.17	0.6		
	12 ~ 13	24.9	68	SE	2.6	0.007	0.005	0.17	0.6		
	13 ~ 14	25.1	70	SSE	3.6	0.005	0.003	0.17	0.6		
	14 ~ 15	24.0	76	SE	2.1	0.005	0.004	0.17	0.8		
	15 ~ 16	24.2	78	SE	2.3	0.005	0.003	0.16	0.8		
	16 ~ 17	24.4	77	SE	1.9	0.013	0.009	0.19	0.9		
	17 ~ 18	23.0	81	WNW	0.4	0.017	0.012	0.22	1.0		
	18 ~ 19	21.2	87	SSE	0.2	0.008	0.007	0.20	0.8		
	19 ~ 20	20.0	90	SSE	0.3	0.014	0.012	0.20	0.9		
至 101 年 2 月 7 日 (陰)	20 ~ 21	19.3	93	WSW	0.3	0.017	0.011	0.21	0.9		
	21 ~ 22	18.8	94	S	0.2	0.023	0.014	0.22	0.9		
	22 ~ 23	18.5	95	WNW	0.6	0.015	0.013	0.27	1.0		
	23 ~ 24	19.0	95	SW	0.8	0.019	0.017	0.36	1.1		
	00 ~ 01	20.3	86	W	1.3	0.017	0.016	0.39	1.1		
	01 ~ 02	19.3	88	NW	4.1	0.009	0.007	0.21	0.9		
	02 ~ 03	17.0	90	NW	5.4	0.010	0.008	0.21	1.0		
	03 ~ 04	16.1	90	NW	5.0	0.008	0.005	0.19	0.9		
	04 ~ 05	15.8	91	NW	4.6	0.011	0.007	0.18	0.8		
	05 ~ 06	15.4	92	NW	4.9	0.010	0.006	0.18	0.9		
	06 ~ 07	14.7	93	NW	5.3	0.009	0.005	0.18	0.9		
	07 ~ 08	14.2	94	NW	4.9	0.026	0.013	0.21	1.0		
	08 ~ 09	13.7	95	NW	5.2	0.014	0.008	0.20	0.9		
	09 ~ 10	13.3	94	NW	4.8	0.019	0.012	0.24	1.4		
	最 小 值	13.3	68	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.6		
	最 大 值	25.1	95	NW	5.4	0.026	0.017	0.39	1.4		
	平 均 值	19.6	86	----	2.7	0.013	0.009	0.21	0.9		
	標 準 偏 差	3.9	9	----	1.9	0.006	0.004	0.06	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	
4. "ㄣ"表電源中斷											

附-IV.2-32

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果
(101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											
101 年 2 月 5 日 (晴)	10 ~ 11	21.6	73	NNE	1.6	0.025	0.013	0.22	0.7			
	11 ~ 12	22.2	71	NNE	1.6	0.017	0.011	0.19	0.5			
	12 ~ 13	22.3	72	N	2.3	0.014	0.008	0.15	0.4			
	13 ~ 14	20.8	79	NNE	2.6	0.012	0.007	0.13	0.4			
	14 ~ 15	20.4	81	N	1.9	0.010	0.007	0.15	0.4			
	15 ~ 16	20.4	79	N	1.8	0.010	0.007	0.17	0.5			
	16 ~ 17	19.8	80	NNW	1.3	0.011	0.008	0.21	0.5			
	17 ~ 18	19.3	82	SW	0.3	0.005	0.004	0.17	0.7			
	18 ~ 19	17.8	88	W	0.5	0.005	0.003	0.17	0.7			
	19 ~ 20	17.0	92	W	0.7	0.005	0.004	0.17	0.8			
至 101 年 2 月 6 日 (晴)	20 ~ 21	16.7	94	W	1.0	0.005	0.003	0.17	0.7			
	21 ~ 22	17.2	95	W	0.6	0.005	0.004	0.16	0.7			
	22 ~ 23	17.5	96	W	0.9	0.005	0.004	0.17	0.6			
	23 ~ 24	17.8	97	WNW	1.0	0.006	0.005	0.17	0.7			
	00 ~ 01	17.7	97	W	0.4	0.005	0.003	0.17	0.7			
	01 ~ 02	17.6	97	W	0.5	0.005	0.004	0.17	0.6			
	02 ~ 03	17.4	98	W	0.5	0.005	0.003	0.17	0.6			
	03 ~ 04	17.0	98	WSW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.6			
	04 ~ 05	17.5	98	SSE	0.5	0.019	0.009	0.18	0.7			
	05 ~ 06	18.1	98	S	0.6	0.006	0.004	0.16	0.7			
	06 ~ 07	18.0	98	W	0.3	0.022	0.008	0.18	0.7			
	07 ~ 08	18.5	98	WNW	0.2	0.034	0.012	0.27	1.0			
	08 ~ 09	19.9	99	SE	0.7	0.026	0.010	0.25	0.9			
	09 ~ 10	22.1	94	E	1.5	0.018	0.010	0.17	0.6			
	最小值		16.7	71	-----	0.2	0.005	0.003	0.13	0.4		
	最大值		22.3	99	W	2.6	0.034	0.013	0.27	1.0		
	平均值		18.9	90	----	1.0	0.012	0.006	0.18	0.6		
	標準偏差		1.8	10	----	0.7	0.008	0.003	0.03	0.1		
	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.2-31

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101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
101 年 3 月 15 日 (晴) 至 101 年 3 月 16 日 (晴)	14 ~ 15	22.0	75	NNE	1.2	0.025	0.019	0.22	0.3	
	15 ~ 16	22.2	77	N	1.6	0.029	0.024	0.24	0.4	
	16 ~ 17	21.5	79	N	1.2	0.031	0.026	0.24	0.4	
	17 ~ 18	20.1	84	NNE	0.8	0.034	0.027	0.26	0.4	
	18 ~ 19	19.5	87	NNE	0.6	0.023	0.019	0.29	0.2	
	19 ~ 20	19.2	89	NE	0.2	0.015	0.013	0.17	0.2	
	20 ~ 21	18.9	91	SSE	0.8	0.005	0.004	0.16	0.3	
	21 ~ 22	19.0	92	E	0.5	0.016	0.014	0.15	0.3	
	22 ~ 23	18.9	92	ESE	0.3	0.011	0.010	0.14	0.3	
	23 ~ 24	18.6	93	NNE	0.2	0.011	0.009	0.15	0.3	
	00 ~ 01	18.8	94	NNE	0.2	0.010	0.008	0.15	0.3	
	01 ~ 02	19.0	94	ESE	0.2	0.012	0.009	0.16	0.3	
	02 ~ 03	19.0	95	SSW	0.2	0.009	0.007	0.16	0.3	
03 ~ 04	19.1	95	SSE	0.2	0.014	0.010	0.16	0.3		
04 ~ 05	19.0	96	S	0.2	0.025	0.010	0.19	0.3		
05 ~ 06	18.3	96	ESE	0.5	0.041	0.017	0.26	0.3		
06 ~ 07	17.9	97	ESE	0.2	0.056	0.012	0.28	0.3		
07 ~ 08	20.0	96	SSE	0.3	0.029	0.010	0.20	0.3		
08 ~ 09	22.8	79	NE	0.7	0.052	0.018	0.28	0.4		
09 ~ 10	22.3	79	N	1.6	0.053	0.027	0.41	0.5		
10 ~ 11	23.0	75	ENE	1.4	0.048	0.032	0.37	0.6		
11 ~ 12	22.2	76	NE	1.6	0.044	0.028	0.24	0.5		
12 ~ 13	22.7	72	NE	1.8	0.034	0.025	0.20	0.4		
13 ~ 14	22.5	72	NE	1.6	0.033	0.028	0.21	0.4		
最 小 值		17.9	72	----	0.2	0.005	0.004	0.14	0.2	
最 大 值		23.0	97	NNE	1.8	0.056	0.032	0.41	0.6	
平 均 值		20.3	86	----	0.8	0.028	0.017	0.22	0.4	
標 準 偏 差		1.7	9	----	0.6	0.015	0.008	0.07	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."ㄋ"表電源中斷
4."ㄌ"表電源中斷										

附-IV.2-34

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101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	
101 年 2 月 7 日 (陰)	10 ~ 11	13.2	93	NW	5.0	0.025	0.017	0.27	1.4		
	11 ~ 12	12.7	91	NW	5.0	0.029	0.018	0.27	1.6		
	12 ~ 13	12.4	90	NW	5.0	0.024	0.014	0.24	1.1		
	13 ~ 14	12.1	88	NW	5.1	0.022	0.013	0.22	0.9		
	14 ~ 15	11.6	87	NW	4.6	0.023	0.013	0.21	0.8		
	15 ~ 16	11.2	89	NW	5.0	0.017	0.010	0.20	0.7		
	16 ~ 17	10.9	89	NW	4.7	0.013	0.008	0.19	0.7		
	17 ~ 18	10.8	87	NW	4.3	0.011	0.008	0.19	0.6		
	18 ~ 19	10.8	83	NW	4.7	0.008	0.006	0.18	0.6		
	19 ~ 20	11.2	78	NW	3.8	0.007	0.005	0.18	0.6		
至 101 年 2 月 8 日 (陰)	20 ~ 21	11.7	76	NW	3.9	0.008	0.006	0.18	0.6		
	21 ~ 22	11.5	80	NW	4.2	0.007	0.005	0.17	0.6		
	22 ~ 23	11.2	79	NW	3.2	0.006	0.005	0.17	0.6		
	23 ~ 24	11.5	78	NW	3.0	0.007	0.005	0.17	0.6		
	00 ~ 01	11.2	83	NW	2.8	0.006	0.005	0.17	0.6		
	01 ~ 02	11.4	82	NW	3.2	0.007	0.005	0.17	0.6		
	02 ~ 03	11.3	83	NW	2.7	0.007	0.005	0.17	0.6		
	03 ~ 04	11.1	83	NW	3.3	0.009	0.006	0.17	0.6		
	04 ~ 05	11.0	84	NW	3.7	0.010	0.006	0.16	0.6		
	05 ~ 06	10.9	85	NW	3.8	0.009	0.006	0.16	0.6		
	06 ~ 07	10.8	85	NNW	3.9	0.013	0.007	0.17	0.6		
	07 ~ 08	10.9	85	NNW	2.9	0.019	0.010	0.20	0.6		
	08 ~ 09	11.3	83	N	3.6	0.012	0.006	0.17	0.6		
	09 ~ 10	11.1	85	NNW	3.3	0.017	0.008	0.17	0.6		
	最小值	10.8	76	----	2.7	0.006	0.005	0.16	0.6		
	最大值	13.2	93	NW	5.1	0.029	0.018	0.27	1.6		
	平均值	11.4	84	----	3.9	0.013	0.008	0.19	0.7		
	標準偏差	0.6	4	----	0.8	0.007	0.004	0.03	0.3		
	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."ㄋ"表電源中斷	
4."ㄌ"表電源中斷											

附-IV.2-33



附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果
(101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
101 年 3 月 17 日 (晴)	14 ~ 15	26.9	76	N	1.3	0.018	0.010	0.16	0.4	
	15 ~ 16	26.5	79	NNE	1.5	0.013	0.008	0.16	0.4	
	16 ~ 17	25.6	82	NNW	1.4	0.017	0.012	0.18	0.4	
	17 ~ 18	24.7	84	NE	0.4	0.017	0.014	0.21	0.5	
	18 ~ 19	23.6	87	E	0.5	0.014	0.012	0.21	0.5	
	19 ~ 20	23.0	90	SE	0.4	0.007	0.006	0.19	0.4	
	20 ~ 21	22.5	93	W	0.4	0.007	0.005	0.20	0.4	
	21 ~ 22	22.2	94	W	0.4	0.006	0.004	0.18	0.4	
	22 ~ 23	22.7	95	W	0.3	0.005	0.004	0.18	0.4	
	23 ~ 24	22.6	96	W	0.4	0.006	0.004	0.18	0.4	
	00 ~ 01	22.4	96	W	0.2	0.007	0.005	0.20	0.4	
	01 ~ 02	22.3	96	WSW	0.2	0.005	0.004	0.19	0.4	
	02 ~ 03	21.9	96	WSW	0.4	0.005	0.003	0.20	0.4	
	03 ~ 04	21.4	96	SW	0.5	0.004	0.003	0.20	0.4	
	04 ~ 05	21.0	97	WNW	0.5	0.008	0.005	0.20	0.4	
	05 ~ 06	20.9	97	W	0.7	0.005	0.003	0.19	0.4	
	06 ~ 07	21.0	98	SSE	0.2	0.019	0.006	0.24	0.5	
	07 ~ 08	23.5	97	NE	0.6	0.038	0.011	0.23	0.5	
	08 ~ 09	26.7	79	NNE	1.0	0.022	0.009	0.21	0.5	
	09 ~ 10	25.8	73	NE	1.4	0.021	0.012	0.23	0.5	
	10 ~ 11	25.2	74	N	1.6	0.028	0.017	0.24	0.5	
	11 ~ 12	26.3	72	NNW	2.2	0.017	0.011	0.21	0.5	
	12 ~ 13	23.9	77	ENE	1.6	0.014	0.008	0.17	0.4	
	13 ~ 14	21.2	86	E	1.4	0.012	0.007	0.16	0.3	
最小值		20.9	72	---	0.2	0.004	0.003	0.16	0.3	
最大值		26.9	98	W	2.2	0.038	0.017	0.24	0.5	
平均值		23.5	88	---	0.8	0.013	0.008	0.20	0.4	
標準偏差		2.0	9	---	0.6	0.009	0.004	0.02	0.1	
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.2-36

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果
(101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
101 年 3 月 16 日 (晴)	14 ~ 15	22.2	75	NE	0.8	0.032	0.028	0.21	0.4	
	15 ~ 16	22.9	74	NE	0.5	0.022	0.020	0.18	0.4	
	16 ~ 17	23.3	74	NNE	0.4	0.030	0.025	0.18	0.4	
	17 ~ 18	23.2	77	N	0.6	0.032	0.026	0.18	0.4	
	18 ~ 19	21.9	83	NW	0.2	0.013	0.011	0.16	0.4	
	19 ~ 20	21.0	88	WNW	0.5	0.006	0.005	0.15	0.4	
	20 ~ 21	20.4	92	W	0.4	0.006	0.004	0.15	0.4	
	21 ~ 22	20.0	94	W	0.4	0.007	0.005	0.15	0.4	
	22 ~ 23	19.9	95	W	0.6	0.005	0.003	0.15	0.4	
	23 ~ 24	20.2	96	W	0.9	0.005	0.003	0.15	0.4	
	00 ~ 01	20.6	95	W	0.7	0.006	0.005	0.15	0.4	
	01 ~ 02	20.6	94	W	0.4	0.007	0.005	0.18	0.4	
	02 ~ 03	20.3	94	WSW	0.3	0.005	0.004	0.17	0.3	
	03 ~ 04	20.4	94	W	0.5	0.014	0.009	0.20	0.3	
	04 ~ 05	20.3	92	WNW	0.7	0.009	0.006	0.20	0.3	
	05 ~ 06	20.0	93	SSW	0.3	0.014	0.009	0.21	0.4	
	06 ~ 07	20.8	94	NW	0.2	0.055	0.013	0.22	0.4	
	07 ~ 08	22.1	93	W	0.2	0.018	0.008	0.21	0.4	
	08 ~ 09	25.4	82	NNE	0.4	0.041	0.015	0.19	0.4	
	09 ~ 10	26.7	71	E	1.7	0.019	0.011	0.15	0.4	
	10 ~ 11	27.7	67	NNE	1.4	0.022	0.011	0.18	0.4	
	11 ~ 12	26.9	73	ENE	2.8	0.019	0.010	0.19	0.4	
	12 ~ 13	26.1	77	NE	2.4	0.017	0.009	0.18	0.4	
	13 ~ 14	25.8	79	N	1.3	0.018	0.011	0.18	0.4	
最小值		19.9	67	---	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值		27.7	96	W	2.8	0.055	0.028	0.22	0.4	
平均值		22.4	85	---	0.8	0.018	0.011	0.18	0.4	
標準偏差		2.6	10	---	0.7	0.013	0.007	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.2-35

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

(101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
101	15 ~ 16	17.9	98	ESE	0.6	0.003	0.002	0.13	0.2	
年	16 ~ 17	17.8	98	ESE	0.8	0.003	0.002	0.13	0.2	
1	17 ~ 18	17.7	98	ENE	1.1	0.003	0.002	0.14	0.2	
月	18 ~ 19	17.6	98	ENE	1.1	0.002	0.002	0.14	0.2	
8	19 ~ 20	17.7	98	ENE	1.1	0.003	0.002	0.13	0.2	
日	20 ~ 21	17.6	98	ENE	1.4	0.002	0.002	0.13	0.2	
(	21 ~ 22	17.6	98	E	1.4	0.002	0.002	0.13	0.2	
陰	22 ~ 23	17.5	98	ENE	1.6	0.002	0.002	0.13	0.2	
)	23 ~ 24	17.4	98	ENE	1.4	0.002	0.002	0.13	0.2	
至	00 ~ 01	17.3	98	ENE	1.9	0.002	0.002	0.13	0.2	
101	01 ~ 02	17.3	98	ENE	1.5	0.002	0.002	0.13	0.2	
年	02 ~ 03	17.1	98	ENE	1.6	0.002	0.002	0.13	0.2	
1	03 ~ 04	17.0	98	ENE	1.7	0.003	0.002	0.13	0.2	
月	04 ~ 05	16.9	98	ENE	1.5	0.005	0.003	0.13	0.2	
9	05 ~ 06	17.0	98	ENE	1.7	0.005	0.003	0.13	0.2	
日	06 ~ 07	16.8	98	ENE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.2	
(	07 ~ 08	16.7	98	NE	2.1	0.004	0.002	0.14	0.2	
陰	08 ~ 09	17.1	95	ENE	1.7	0.003	0.002	0.14	0.2	
)	09 ~ 10	17.8	87	ENE	1.5	0.003	0.002	0.14	0.2	
至	10 ~ 11	17.4	90	ENE	1.6	0.008	0.005	0.14	0.2	
101	11 ~ 12	16.7	97	ENE	1.5	0.008	0.006	0.14	0.2	
年	12 ~ 13	16.4	98	ENE	1.4	0.007	0.005	0.14	0.2	
1	13 ~ 14	16.5	98	ENE	1.5	0.009	0.006	0.14	0.2	
月	14 ~ 15	16.6	97	NE	1.7	0.006	0.004	0.14	0.2	
9	最小值	16.4	87	----	0.6	0.002	0.002	0.13	0.2	
日	最大值	17.9	98	ENE	2.1	0.009	0.006	0.14	0.2	
(	平均值	17.2	97	----	1.5	0.004	0.003	0.13	0.2	
陰	標準偏差	0.5	3	----	0.3	0.002	0.001	0.01	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.2-38

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

(101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
101	15 ~ 16	16.6	98	ENE	1.3	0.008	0.006	0.14	0.2	
年	16 ~ 17	16.7	98	ENE	1.5	0.005	0.004	0.14	0.2	
1	17 ~ 18	16.6	98	ENE	1.5	0.005	0.003	0.14	0.2	
月	18 ~ 19	16.7	98	ENE	1.1	0.003	0.002	0.14	0.2	
7	19 ~ 20	16.9	98	SE	0.6	0.003	0.002	0.14	0.2	
日	20 ~ 21	16.9	98	ENE	0.9	0.002	0.002	0.14	0.2	
(	21 ~ 22	16.9	98	E	1.6	0.002	0.002	0.14	0.2	
陰	22 ~ 23	17.1	98	NE	1.4	0.002	0.002	0.14	0.2	
)	23 ~ 24	17.8	98	NE	1.5	0.002	0.002	0.14	0.2	
至	00 ~ 01	17.6	98	ENE	1.1	0.002	0.002	0.13	0.2	
101	01 ~ 02	17.3	98	ENE	1.0	0.002	0.002	0.13	0.2	
年	02 ~ 03	17.4	98	E	0.6	0.003	0.002	0.12	0.2	
1	03 ~ 04	17.5	98	NE	1.7	0.003	0.002	0.12	0.2	
月	04 ~ 05	17.7	98	NE	2.0	0.003	0.002	0.12	0.2	
8	05 ~ 06	17.7	98	NE	1.5	0.005	0.003	0.12	0.2	
日	06 ~ 07	17.8	98	NE	1.6	0.003	0.002	0.13	0.2	
(	07 ~ 08	17.9	98	ENE	1.2	0.006	0.005	0.13	0.2	
陰	08 ~ 09	18.2	98	NE	1.4	0.006	0.004	0.13	0.2	
)	09 ~ 10	18.3	98	ENE	1.4	0.005	0.003	0.12	0.2	
至	10 ~ 11	18.4	98	ENE	1.1	0.005	0.004	0.12	0.2	
101	11 ~ 12	18.5	98	ENE	1.2	0.007	0.006	0.13	0.2	
年	12 ~ 13	18.3	98	ESE	0.9	0.004	0.003	0.13	0.2	
1	13 ~ 14	18.3	98	SE	0.8	0.004	0.003	0.13	0.2	
月	14 ~ 15	18.1	98	ESE	0.9	0.004	0.003	0.13	0.2	
8	最小值	16.6	98	----	0.6	0.002	0.002	0.12	0.2	
日	最大值	18.5	98	ENE	2.0	0.008	0.006	0.14	0.2	
(	平均值	17.6	98	----	1.2	0.004	0.003	0.13	0.2	
陰	標準偏差	0.6	0	----	0.4	0.002	0.001	0.01	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.2-37

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
(101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
101 年 2 月 22 日 (晴) 至 101 年 2 月 23 日 (陰)	17 ~ 18	24.0	82	SW	0.5	0.012	0.010	0.13	0.2	
	18 ~ 19	23.1	86	SE	0.5	0.007	0.005	0.11	0.2	
	19 ~ 20	23.2	85	SSW	0.7	0.006	0.004	0.11	0.2	
	20 ~ 21	21.5	88	NNW	0.5	0.013	0.011	0.12	0.2	
	21 ~ 22	19.1	94	ESE	0.4	0.015	0.013	0.15	0.3	
	22 ~ 23	18.7	97	S	0.2	0.016	0.014	0.17	0.4	
	23 ~ 24	18.7	96	SW	0.2	0.013	0.011	0.20	0.4	
	00 ~ 01	18.7	97	SW	0.2	0.020	0.018	0.31	0.5	
	01 ~ 02	18.9	96	N	0.2	0.026	0.025	0.38	0.6	
	02 ~ 03	18.8	95	SSW	0.4	0.020	0.019	0.29	0.5	
	03 ~ 04	18.8	96	SW	0.2	0.021	0.016	0.29	0.5	
	04 ~ 05	19.3	97	W	0.2	0.019	0.016	0.23	0.4	
	05 ~ 06	19.7	96	SSE	0.2	0.025	0.017	0.18	0.3	
	06 ~ 07	19.6	96	SW	0.2	0.021	0.016	0.19	0.3	
	07 ~ 08	20.2	97	SE	0.2	0.018	0.015	0.22	0.3	
	08 ~ 09	20.9	97	N	0.2	0.019	0.015	0.32	0.3	
09 ~ 10	20.4	96	NNW	1.9	0.022	0.017	0.25	0.4		
10 ~ 11	20.5	96	N	1.8	0.020	0.014	0.20	0.3		
11 ~ 12	20.4	95	N	1.8	0.017	0.013	0.17	0.3		
12 ~ 13	19.8	96	N	1.5	0.013	0.011	0.15	0.3		
13 ~ 14	19.5	96	N	0.9	0.017	0.015	0.14	0.3		
14 ~ 15	19.6	96	N	0.2	0.031	0.023	0.16	0.4		
15 ~ 16	20.2	96	NNE	0.2	0.022	0.017	0.15	0.4		
16 ~ 17	19.1	96	SSW	0.2	0.031	0.021	0.18	0.5		
最小值		18.7	82	----	0.2	0.006	0.004	0.11	0.2	
最大值		24.0	97	N	1.9	0.031	0.025	0.38	0.6	
平均值		20.1	94	----	0.6	0.019	0.015	0.20	0.3	
標準偏差		1.5	4	----	0.6	0.006	0.005	0.07	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.2-40

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
(101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	
101 年 1 月 9 日 (陰)	15 ~ 16	16.4	97	ENE	1.4	0.006	0.004	0.14	0.2		
	16 ~ 17	16.3	98	ENE	1.2	0.007	0.005	0.16	0.2		
	17 ~ 18	16.4	98	ENE	0.9	0.009	0.007	0.16	0.3		
	18 ~ 19	16.6	97	E	0.7	0.004	0.002	0.14	0.2		
	19 ~ 20	16.7	94	ENE	1.0	0.004	0.002	0.14	0.2		
	20 ~ 21	16.8	92	ENE	1.2	0.004	0.002	0.14	0.2		
	21 ~ 22	16.6	93	SE	0.4	0.006	0.005	0.15	0.2		
	22 ~ 23	16.4	96	SSW	0.9	0.005	0.004	0.15	0.2		
	23 ~ 24	17.4	93	E	1.1	0.002	0.002	0.14	0.2		
	00 ~ 01	17.8	90	ENE	1.3	0.003	0.002	0.14	0.2		
	01 ~ 02	17.9	89	ENE	1.1	0.002	0.002	0.14	0.2		
	02 ~ 03	17.8	90	NE	1.3	0.003	0.002	0.14	0.2		
	03 ~ 04	17.7	89	ENE	1.2	0.004	0.003	0.14	0.3		
	04 ~ 05	17.7	88	E	0.6	0.005	0.004	0.15	0.3		
	05 ~ 06	17.7	89	ENE	1.2	0.007	0.005	0.15	0.3		
101 年 1 月 10 日 (陰)	06 ~ 07	17.8	87	ENE	1.7	0.006	0.004	0.15	0.3		
	07 ~ 08	17.9	86	ENE	1.4	0.007	0.005	0.15	0.3		
	08 ~ 09	17.8	86	ENE	1.4	0.007	0.005	0.16	0.3		
	09 ~ 10	17.9	85	E	0.9	0.007	0.005	0.23	0.3		
	10 ~ 11	18.0	84	ENE	0.9	0.011	0.008	0.18	0.3		
	11 ~ 12	18.4	81	ENE	1.0	0.011	0.008	0.18	0.4		
	12 ~ 13	18.5	80	ENE	1.2	0.010	0.007	0.16	0.3		
	13 ~ 14	18.3	79	ENE	0.9	0.011	0.008	0.18	0.3		
	14 ~ 15	18.2	79	NE	0.7	0.011	0.009	0.18	0.3		
	最小值	16.3	79	----	0.4	0.002	0.002	0.14	0.2		
	最大值	18.5	98	ENE	1.7	0.011	0.009	0.23	0.4		
	平均值	17.5	89	----	1.1	0.006	0.005	0.16	0.3		
	標準偏差	0.7	6	----	0.3	0.003	0.002	0.02	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.2-39



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

(101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
101 年 2 月 24 日 (陰) 至 101 年 2 月 25 日 (陰)	17 ~ 18	16.2	93	NNW	3.2	0.007	0.004	0.14	0.4	
	18 ~ 19	14.0	90	N	3.0	0.006	0.004	0.13	0.3	
	19 ~ 20	13.6	92	N	2.5	0.007	0.004	0.13	0.3	
	20 ~ 21	13.6	95	NNW	2.9	0.007	0.004	0.13	0.3	
	21 ~ 22	14.0	97	NNW	2.8	0.006	0.004	0.13	0.2	
	22 ~ 23	14.1	97	NNW	3.1	0.006	0.004	0.13	0.2	
	23 ~ 24	14.3	97	NNW	2.8	0.006	0.004	0.13	0.1	
	00 ~ 01	14.5	96	NNW	2.7	0.006	0.004	0.13	0.1	
	01 ~ 02	14.7	95	NNW	3.1	0.005	0.003	0.13	0.2	
	02 ~ 03	14.6	95	NNW	3.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	03 ~ 04	14.6	93	NNW	3.7	0.006	0.004	0.14	0.2	
	04 ~ 05	14.3	94	N	2.6	0.006	0.004	0.13	0.2	
	05 ~ 06	14.0	95	N	2.1	0.007	0.005	0.13	0.2	
	06 ~ 07	13.7	95	NNE	1.0	0.008	0.006	0.13	0.2	
	07 ~ 08	13.7	95	NNW	2.1	0.009	0.006	0.13	0.2	
	08 ~ 09	13.9	92	NNW	2.8	0.008	0.005	0.13	0.1	
	09 ~ 10	13.8	91	NNW	3.2	0.008	0.005	0.13	0.1	
10 ~ 11	13.8	91	NNW	2.6	0.009	0.005	0.13	0.1		
11 ~ 12	13.9	90	NNW	2.0	0.011	0.007	0.13	0.1		
12 ~ 13	14.2	89	NNW	3.1	0.008	0.005	0.13	0.1		
13 ~ 14	14.3	87	NNW	2.5	0.008	0.005	0.13	0.1		
14 ~ 15	13.9	93	NNW	3.7	0.007	0.004	0.13	0.4		
15 ~ 16	13.3	95	NNW	4.0	0.007	0.004	0.13	0.4		
16 ~ 17	13.1	95	NNW	3.8	0.006	0.004	0.14	0.4		
最 小 值		13.1	87	----	1.0	0.005	0.003	0.13	0.1	
最 大 值		16.2	97	NNW	4.0	0.011	0.007	0.14	0.4	
平 均 值		14.1	93	----	2.9	0.007	0.004	0.13	0.2	
標 準 偏 差		0.6	3	----	0.7	0.001	0.001	0.00	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間										
2. "ㄆ"表非監測時段										
3. "ㄇ"表儀器損壞										
4. "ㄋ"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

(101年2月第2日)

日 期	項目 時間	溫度	濕度	風向	風速	NO _x	NO ₂	NMHC	CO	備註
		℃	%	方位	m/s	ppm	ppm	ppm	ppm	
101 年 2 月 23 日 (陰) 至 101 年 2 月 24 日 (陰)	17 ~ 18	18.5	96	SW	0.2	0.027	0.017	0.17	0.6	
	18 ~ 19	18.0	97	SW	0.3	0.015	0.011	0.16	0.5	
	19 ~ 20	17.7	96	SSW	0.3	0.006	0.004	0.15	0.5	
	20 ~ 21	17.6	96	S	0.3	0.006	0.005	0.15	0.5	
	21 ~ 22	17.8	96	S	0.4	0.006	0.004	0.15	0.5	
	22 ~ 23	17.8	96	SSW	0.3	0.006	0.004	0.15	0.5	
	23 ~ 24	17.8	96	S	0.5	0.005	0.004	0.15	0.5	
	00 ~ 01	17.7	96	SSW	0.3	0.006	0.005	0.15	0.5	
	01 ~ 02	18.1	96	N	0.7	0.008	0.007	0.15	0.5	
	02 ~ 03	18.0	96	N	0.7	0.008	0.007	0.14	0.5	
	03 ~ 04	17.8	96	N	0.7	0.009	0.007	0.14	0.5	
	04 ~ 05	17.7	96	N	1.3	0.011	0.009	0.14	0.5	
	05 ~ 06	17.4	96	N	2.2	0.009	0.007	0.14	0.5	
	06 ~ 07	17.1	96	N	1.7	0.010	0.008	0.14	0.5	
	07 ~ 08	17.0	96	N	1.3	0.010	0.008	0.14	0.5	
	08 ~ 09	20.2	90	ENE	0.4	0.008	0.006	0.12	0.3	
	09 ~ 10	23.2	85	SSW	0.7	0.006	0.004	0.11	0.2	
10 ~ 11	21.5	88	NNW	0.5	0.013	0.011	0.12	0.2		
11 ~ 12	19.1	94	ESE	0.4	0.015	0.013	0.15	0.3		
12 ~ 13	18.7	97	S	0.2	0.016	0.014	0.17	0.4		
13 ~ 14	18.7	96	SW	0.2	0.013	0.011	0.20	0.4		
14 ~ 15	18.7	97	SW	0.2	0.020	0.018	0.31	0.5		
15 ~ 16	18.9	96	N	0.2	0.026	0.025	0.38	0.6		
16 ~ 17	18.8	96	SSW	0.3	0.024	0.020	0.25	0.5		
最小值		17.0	85	----	0.2	0.005	0.004	0.11	0.2	
最大值		23.2	97	N	2.2	0.027	0.025	0.38	0.6	
平均值		18.5	95	----	0.6	0.012	0.010	0.17	0.4	
標準偏差		1.4	3	----	0.5	0.007	0.006	0.06	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間										
2. "ㄆ"表非監測時段										
3. "ㄇ"表儀器損壞										
5. 風向之最大値表最頻風向										
4. "ㄋ"表電源中斷										

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
(101年3月第2日)

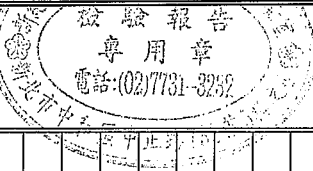
日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101 年 3 月 4 日 (晴)	14 ~ 15	20.1	98	S	0.2	0.018	0.013	0.10	0.4	
	15 ~ 16	20.2	98	NNE	0.2	0.021	0.015	0.11	0.4	
	16 ~ 17	20.1	98	N	0.2	0.014	0.008	0.15	0.5	
	17 ~ 18	19.7	98	S	0.2	0.006	0.004	0.16	0.4	
	18 ~ 19	19.7	98	S	0.2	0.006	0.005	0.15	0.4	
	19 ~ 20	19.6	98	SSW	0.2	0.005	0.004	0.14	0.4	
	20 ~ 21	18.8	98	S	0.2	0.005	0.003	0.14	0.4	
	21 ~ 22	18.4	98	S	0.7	0.004	0.003	0.14	0.4	
	22 ~ 23	18.7	98	SSW	0.8	0.006	0.005	0.13	0.4	
	23 ~ 24	18.9	98	SSE	0.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	00 ~ 01	18.8	98	S	0.4	0.005	0.004	0.14	0.4	
	01 ~ 02	18.8	98	S	0.4	0.005	0.004	0.13	0.4	
	02 ~ 03	19.0	98	SSE	0.3	0.006	0.004	0.14	0.4	
	03 ~ 04	19.1	98	S	0.3	0.005	0.004	0.13	0.4	
	04 ~ 05	19.0	98	WSW	0.2	0.007	0.005	0.13	0.4	
	05 ~ 06	19.1	98	S	0.5	0.005	0.003	0.13	0.4	
	06 ~ 07	19.2	98	NW	0.3	0.010	0.008	0.14	0.4	
	07 ~ 08	19.2	98	SSW	0.5	0.007	0.005	0.15	0.4	
	08 ~ 09	19.9	98	SSW	0.4	0.007	0.004	0.14	0.4	
	09 ~ 10	20.4	98	S	0.2	0.011	0.006	0.15	0.4	
	10 ~ 11	21.2	98	N	0.2	0.019	0.008	0.15	0.4	
	11 ~ 12	23.3	97	NW	0.2	0.008	0.004	0.14	0.4	
	12 ~ 13	22.6	91	WNW	0.9	0.010	0.006	0.13	0.5	
	13 ~ 14	23.3	82	ENE	0.4	0.010	0.007	0.14	0.4	
	最小值	18.4	82	---	0.2	0.004	0.003	0.10	0.4	
	最大值	23.3	98	S	0.9	0.021	0.015	0.16	0.5	
	平均值	19.9	97	---	0.4	0.009	0.006	0.14	0.4	
	標準偏差	1.4	4	---	0.2	0.005	0.003	0.01	0.0	
1. "ㄡ"表校正時間										
2. "ㄣ"表非監測時段										
3. "ㄩ"表儀器損壞										
4. "ㄤ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

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
(101年3月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101 年 3 月 2 日 (晴)	14 ~ 15	21.0	81	S	0.2	0.024	0.017	0.21	0.4	
	15 ~ 16	21.1	81	SSW	0.4	0.013	0.011	0.19	0.4	
	16 ~ 17	20.3	87	SSW	0.3	0.015	0.012	0.15	0.5	
	17 ~ 18	19.6	91	SSW	0.2	0.007	0.006	0.19	0.4	
	18 ~ 19	19.5	93	SSE	0.2	0.009	0.008	0.18	0.4	
	19 ~ 20	19.2	95	SW	0.3	0.011	0.010	0.17	0.5	
	20 ~ 21	19.2	95	SSE	0.2	0.026	0.024	0.16	0.9	
	21 ~ 22	18.9	97	SSW	0.2	0.022	0.020	0.16	1.0	
	22 ~ 23	18.9	98	SSW	0.2	0.018	0.016	0.13	0.9	
	23 ~ 24	18.4	98	ESE	0.4	0.013	0.011	0.13	0.8	
	00 ~ 01	17.8	98	E	0.4	0.014	0.011	0.14	0.7	
	01 ~ 02	17.4	98	E	0.4	0.015	0.011	0.13	0.8	
	02 ~ 03	16.9	98	SSE	0.4	0.012	0.010	0.13	0.8	
	03 ~ 04	16.7	98	SW	0.5	0.008	0.007	0.12	0.8	
	04 ~ 05	17.0	98	SW	0.5	0.007	0.006	0.12	0.8	
	05 ~ 06	17.4	98	SW	0.8	0.010	0.007	0.12	0.8	
	06 ~ 07	17.7	98	SSW	0.5	0.027	0.008	0.12	0.8	
	07 ~ 08	18.0	98	SSW	0.3	0.024	0.009	0.13	0.8	
	08 ~ 09	18.4	98	SSE	0.2	0.027	0.008	0.14	0.9	
	09 ~ 10	19.2	98	S	0.2	0.032	0.009	0.16	0.9	
	10 ~ 11	20.0	98	SSE	0.2	0.030	0.010	0.14	0.8	
	11 ~ 12	20.9	98	NNW	0.2	0.013	0.009	0.13	0.5	
	12 ~ 13	21.4	98	NNW	0.2	0.010	0.007	0.14	0.4	
	13 ~ 14	20.7	98	N	0.2	0.016	0.013	0.13	0.4	
	最小值	16.7	81	---	0.2	0.007	0.006	0.12	0.4	
	最大值	21.4	98	SSW	0.8	0.032	0.024	0.21	1.0	
	平均值	19.0	95	---	0.3	0.017	0.011	0.15	0.7	
	標準偏差	1.4	5	---	0.2	0.008	0.004	0.03	0.2	
1. "ㄡ"表校正時間										
2. "ㄣ"表非監測時段										
3. "ㄩ"表儀器損壞										
4. "ㄤ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-43



附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果
(101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																						
101 年 3 月 4 日 (晴) 至 101 年 3 月 5 日 (晴)	14 ~ 15	22.7	80	E	1.1	0.007	0.005	0.16	0.4																							
	15 ~ 16	19.9	87	E	1.4	0.006	0.004	0.14	0.4																							
	16 ~ 17	18.5	91	ESE	0.8	0.007	0.005	0.16	0.4																							
	17 ~ 18	16.9	94	E	0.9	0.008	0.006	0.15	0.5																							
	18 ~ 19	16.8	96	SE	0.2	0.007	0.006	0.15	0.5																							
	19 ~ 20	16.5	97	S	0.2	0.006	0.005	0.15	0.4																							
	20 ~ 21	16.7	98	ESE	0.2	0.007	0.005	0.16	0.4																							
	21 ~ 22	16.6	98	SW	0.2	0.005	0.003	0.16	0.4																							
	22 ~ 23	17.0	98	SSW	0.2	0.005	0.004	0.15	0.4																							
	23 ~ 24	17.5	98	S	0.2	0.007	0.005	0.16	0.4																							
	00 ~ 01	17.9	98	NNW	0.2	0.007	0.005	0.15	0.4																							
	01 ~ 02	18.0	98	S	0.2	0.012	0.005	0.15	0.4																							
	02 ~ 03	18.4	98	NNW	0.2	0.015	0.006	0.16	0.4																							
03 ~ 04	18.9	98	NW	0.5	0.011	0.005	0.16	0.4																								
04 ~ 05	20.5	98	SSW	0.2	0.006	0.003	0.17	0.3																								
05 ~ 06	23.0	97	ESE	2.0	0.005	0.003	0.20	0.1																								
06 ~ 07	23.7	92	SE	1.5	0.005	0.003	0.20	0.1																								
07 ~ 08	24.5	86	SSW	1.3	0.005	0.003	0.18	0.2																								
08 ~ 09	25.8	77	S	0.4	0.007	0.003	0.20	0.2																								
09 ~ 10	27.4	68	SE	0.7	0.009	0.003	0.21	0.2																								
10 ~ 11	27.1	68	ESE	0.9	0.014	0.005	0.21	0.2																								
11 ~ 12	27.7	68	ESE	1.0	0.012	0.005	0.22	0.2																								
12 ~ 13	24.9	73	NNW	0.2	0.012	0.006	0.19	0.3																								
13 ~ 14	23.0	76	E	1.6	0.010	0.005	0.17	0.3																								
最 小 值		16.5	68	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.1																							
最 大 值		27.7	98	ESE	2.0	0.015	0.006	0.22	0.5																							
平 均 值		20.8	89	----	0.7	0.008	0.005	0.17	0.3																							
標 準 偏 差		3.9	11	----	0.6	0.003	0.001	0.02	0.1																							
1. "△"表校正時間											3. "□"表儀器損壞											5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "△"表非監測時段											4. "□"表電源中斷																					

附-IV.2-45



附錄 IV.2-46 空氣品質監測101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			
	1/18	1/19	1/20	1/21	1/14	1/15	1/16	1/17	1/6	1/7	1/8	1/9	1/18	1/19	1/20	1/21	1/7	1/8	1/9	1/10
00 ~ 08	△	0.3	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.5	0.6	0.7	△	0.2	0.2	0.3
01 ~ 09	△	0.3	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.5	0.6	0.8	△	0.2	0.2	0.3
02 ~ 10	△	0.3	0.4	0.5	△	0.2	0.1	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.5	0.6	0.8	△	0.2	0.2	0.3
03 ~ 11	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.5	0.7	0.8	△	0.2	0.2	0.3
04 ~ 12	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.5	0.7	0.8	△	0.2	0.2	0.3
05 ~ 13	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.4	△	△	0.5	0.7	0.8	△	0.2	0.2	0.3
06 ~ 14	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.4	△	△	0.5	0.7	0.8	△	0.2	0.2	0.3
07 ~ 15	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	△	△	0.3	0.4	△	△	0.4	0.8	0.8	△	0.2	0.2	0.3
08 ~ 16	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	△	△	0.3	0.4	△	△	0.4	0.8	0.8	△	0.2	0.2	△
09 ~ 17	△	0.3	0.5	0.6	△	0.2	0.2	△	△	0.3	0.4	△	△	0.4	0.8	0.8	△	0.2	0.2	△
10 ~ 18	△	0.3	0.5	△	△	0.2	0.2	△	△	0.3	0.4	△	△	0.5	0.8	△	△	0.2	0.2	△
11 ~ 19	△	0.3	0.5	△	△	0.2	0.2	△	△	0.3	0.3	△	△	0.5	0.8	△	△	0.2	0.2	△
12 ~ 20	△	0.3	0.5	△	△	0.2	0.2	△	0.2	0.3	0.4	△	△	0.5	0.8	△	△	0.2	0.2	△
13 ~ 21	△	0.3	0.5	△	△	0.2	0.2	△	0.2	0.3	0.4	△	△	0.5	0.8	△	△	0.2	0.2	△
14 ~ 22	△	0.3	0.5	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.4	△	△	0.5	0.8	△	△	0.2	0.2	△
15 ~ 23	△	0.3	0.5	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.4	△	△	0.5	0.7	△	△	0.2	0.2	△
16 ~ 24	△	0.3	0.5	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.4	△	△	0.5	0.7	△	△	0.2	0.2	△
17 ~ 01	0.3	0.3	0.5	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.5	0.7	△	△	0.2	0.2	△
18 ~ 02	0.3	0.4	0.5	△	0.2	0.2	0.1	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.5	0.7	△	△	0.2	0.2	△
19 ~ 03	0.2	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.5	0.7	△	△	0.2	0.2	△
20 ~ 04	0.2	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.5	0.7	△	△	0.2	0.2	△
21 ~ 05	0.2	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.6	0.7	△	△	0.2	0.2	△
22 ~ 06	0.2	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.6	0.7	△	△	0.2	0.2	△
23 ~ 07	0.2	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.4	0.4	△	0.4	0.6	0.7	△	△	0.2	0.2	△
最大值	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	△	0.2	0.2	0.3
1. "△"表校正時間											3. "□"表儀器損壞									
2. "△"表非監測時段											4. "□"表電源中斷									

附錄 IV.2-47 空氣品質監測101年2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			
	2/12	2/13	2/14	2/15	2/22	2/23	2/24	2/25	2/5	2/6	2/7	2/8	2/5	2/6	2/7	2/8	2/22	2/23	2/24	2/25
00 ~ 08	ㄉ	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.6	0.4	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.2	ㄉ	0.7	0.9	0.6	ㄉ	0.4	0.5	0.2
01 ~ 09	ㄉ	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.6	0.4	0.5	ㄉ	0.1	0.2	0.2	ㄉ	0.7	0.9	0.6	ㄉ	0.4	0.5	0.2
02 ~ 10	ㄉ	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.5	0.4	0.5	ㄉ	0.2	0.3	0.2	ㄉ	0.7	1.0	0.6	ㄉ	0.4	0.4	0.2
03 ~ 11	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.5	0.4	0.5	ㄉ	0.2	0.4	ㄉ	ㄉ	0.7	1.0	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	0.2
04 ~ 12	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	0.5	ㄉ	0.2	0.5	ㄉ	ㄉ	0.7	1.1	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	0.1
05 ~ 13	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	0.5	ㄉ	0.2	0.5	ㄉ	ㄉ	0.7	1.1	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	0.1
06 ~ 14	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	0.5	ㄉ	0.2	0.5	ㄉ	ㄉ	0.7	1.1	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	0.1
07 ~ 15	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	0.5	ㄉ	0.2	0.5	ㄉ	ㄉ	0.7	1.1	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	0.1
08 ~ 16	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	0.5	ㄉ	0.2	0.5	ㄉ	ㄉ	0.7	1.1	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	0.2
09 ~ 17	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	0.4	ㄉ	0.2	0.5	ㄉ	ㄉ	0.7	1.1	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	0.2
10 ~ 18	0.3	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	ㄉ	0.1	0.2	0.4	ㄉ	0.5	0.7	1.0	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
11 ~ 19	0.3	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	ㄉ	0.1	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.8	0.9	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
12 ~ 20	0.2	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.5	ㄉ	0.1	0.2	0.2	ㄉ	0.5	0.8	0.7	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
13 ~ 21	0.2	0.2	0.4	ㄉ	ㄉ	0.5	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.2	ㄉ	0.6	0.8	0.7	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
14 ~ 22	0.2	0.2	0.4	ㄉ	ㄉ	0.5	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.1	ㄉ	0.6	0.9	0.6	ㄉ	ㄉ	0.5	0.4	ㄉ
15 ~ 23	0.2	0.2	0.4	ㄉ	ㄉ	0.6	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.1	ㄉ	0.6	0.9	0.6	ㄉ	ㄉ	0.5	0.3	ㄉ
16 ~ 24	0.1	0.1	0.4	ㄉ	ㄉ	0.6	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.1	ㄉ	0.7	0.9	0.6	ㄉ	ㄉ	0.5	0.3	ㄉ
17 ~ 01	0.1	0.1	0.4	ㄉ	0.4	0.6	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.1	ㄉ	0.7	1.0	0.6	ㄉ	0.3	0.5	0.2	ㄉ
18 ~ 02	0.1	0.1	0.4	ㄉ	0.4	0.6	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.1	ㄉ	0.7	1.0	0.6	ㄉ	0.3	0.5	0.2	ㄉ
19 ~ 03	0.1	0.1	0.4	ㄉ	0.5	0.6	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.2	ㄉ	0.7	1.0	0.6	ㄉ	0.4	0.5	0.2	ㄉ
20 ~ 04	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.6	0.6	0.6	ㄉ	0.1	0.2	0.2	ㄉ	0.6	1.0	0.6	ㄉ	0.4	0.5	0.2	ㄉ
21 ~ 05	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.6	0.5	0.6	ㄉ	0.1	0.3	0.2	ㄉ	0.6	1.0	0.6	ㄉ	0.5	0.5	0.2	ㄉ
22 ~ 06	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.6	0.5	0.6	ㄉ	0.1	0.3	0.2	ㄉ	0.6	1.0	0.6	ㄉ	0.4	0.5	0.2	ㄉ
23 ~ 07	0.2	0.1	0.4	ㄉ	0.6	0.4	0.6	ㄉ	0.1	0.3	0.2	ㄉ	0.7	0.9	0.6	ㄉ	0.4	0.5	0.2	ㄉ
最大值	0.3	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.1	0.3	0.5	0.2	0.7	1.0	1.1	0.6	0.5	0.5	0.5	0.2
1. "ㄉ"表校正時間																				
2. "ㄉ"表非監測時段																				
																	3. "ㄇ"儀器損壞			
																	4. "ㄈ"電源中斷			



附錄 IV.2-48 空氣品質監測101年3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			
	3/15	3/16	3/17	3/18	3/23	3/24	3/25	3/26	3/2	3/3	3/4	3/5	3/15	3/16	3/17	3/18	3/2	3/3	3/4	3/5
00 ~ 08	ㄉ	0.3	0.5	0.4	ㄉ	0.4	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.3
01 ~ 09	ㄉ	0.3	0.5	0.4	ㄉ	0.4	0.3	0.1	ㄉ	0.6	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.3
02 ~ 10	ㄉ	0.4	0.5	0.4	ㄉ	0.4	0.3	0.1	ㄉ	0.6	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.2
03 ~ 11	ㄉ	0.4	0.5	0.4	ㄉ	0.4	0.3	0.1	ㄉ	0.6	0.2	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.5	ㄉ	0.8	0.4	0.2
04 ~ 12	ㄉ	0.5	0.5	0.4	ㄉ	0.4	0.2	0.1	ㄉ	0.5	0.2	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.5	ㄉ	0.8	0.4	0.2
05 ~ 13	ㄉ	0.5	0.4	0.4	ㄉ	0.4	0.2	0.1	ㄉ	0.5	0.2	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.5	ㄉ	0.7	0.4	0.2
06 ~ 14	ㄉ	0.5	0.4	0.4	ㄉ	0.4	0.2	0.1	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.5	ㄉ	0.7	0.4	0.2
07 ~ 15	ㄉ	0.6	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.2	ㄉ	ㄉ	0.4	0.2	0.3	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.7	0.4	ㄉ
08 ~ 16	ㄉ	0.6	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.5	0.4	ㄉ	ㄉ	0.6	0.4	ㄉ
09 ~ 17	ㄉ	0.6	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.5	0.4	ㄉ	ㄉ	0.6	0.4	ㄉ
10 ~ 18	ㄉ	0.6	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.5	0.4	ㄉ
11 ~ 19	ㄉ	0.6	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
12 ~ 20	ㄉ	0.5	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
13 ~ 21	ㄉ	0.5	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
14 ~ 22	0.4	0.5	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.1	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.6	0.4	0.4	ㄉ
15 ~ 23	0.3	0.5	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.2	ㄉ	0.6	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.6	0.4	0.4	ㄉ
16 ~ 24	0.3	0.5	0.4	ㄉ	0.6	0.3	0.2	ㄉ	0.6	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.7	0.4	0.4	ㄉ
17 ~ 01	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.5	0.3	0.2	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.7	0.4	0.4	ㄉ
18 ~ 02	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.5	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.7	0.4	0.4	ㄉ
19 ~ 03	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.5	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.4	ㄉ
20 ~ 04	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.5	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.4	ㄉ
21 ~ 05	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.5	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.4	ㄉ
22 ~ 06	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.5	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.4	ㄉ
23 ~ 07	0.3	0.5	0.4	ㄉ	0.4	0.3	0.1	ㄉ	0.7	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.4	0.4	ㄉ	0.8	0.4	0.3	ㄉ
最大值	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.1	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.8	0.8	0.4	0.3
1. "ㄉ"表校正時間																				
2. "ㄉ"表非監測時段																				
																	3. "ㄇ"儀器損壞			
																	4. "ㄈ"電源中斷			

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年2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)	3.3255	3.3055	3.3121	3.3209	3.2554
	末重(W2)	3.3526	3.3686	3.3404	3.3656	3.3206
第2	初流量(l/min)	1300	1310	1310	1310	1300
	末流量(l/min)	1270	1300	1300	1300	1280
第3	時間起	09:40	16:40	09:50	09:50	16:50
	時間迄	09:40	16:40	09:50	09:50	16:50
第4	天候	陰轉晴	晴轉陰	晴	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1850400	1879200	1879200	1879200	1857600
第5	濃度	15	34	15	24	35
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第6	初重(W1)	3.3300	3.2893	3.3057	3.3110	3.2468
	末重(W2)	3.3693	3.3250	3.3591	3.3794	3.2709
第7	初流量(l/min)	1300	1310	1310	1310	1300
	末流量(l/min)	1270	1300	1300	1300	1280
第8	時間起	09:50	16:50	10:00	10:00	17:00
	時間迄	09:50	16:50	10:00	10:00	17:00
第9	天候	晴	陰	晴轉陰	晴轉陰	陰
	總採氣量(l)	1850400	1879200	1879200	1879200	1857600
第10	濃度	21	19	28	36	13
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第11	初重(W1)	3.3242	3.2892	3.3076	3.3165	3.2231
	末重(W2)	3.3819	3.3459	3.4097	3.4102	3.2882
第12	初流量(l/min)	1300	1310	1310	1310	1300
	末流量(l/min)	1270	1300	1300	1300	1280
第13	時間起	10:00	17:00	10:10	10:10	17:10
	時間迄	10:00	17:00	10:10	10:10	17:10
第14	天候	晴轉陰	陰	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1850400	1879200	1879200	1879200	1857600
第15	濃度	31	30	54	50	35
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第16	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)					
第17	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(101年1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)	3.3145	3.2942	3.3120	3.3371	3.3125
	末重(W2)	3.3639	3.3361	3.3468	3.4069	3.3771
第2	初流量(l/min)	1280	1240	1290	1240	1290
	末流量(l/min)	1270	1220	1280	1220	1280
第3	時間起	16:40	13:50	11:50	16:50	15:00
	時間迄	16:40	13:50	11:50	16:50	15:00
第4	天候	晴	晴轉陰	陰	晴轉陰	陰
	總採氣量(l)	1836000	1771200	1850400	1771200	1705195
第5	濃度	27	24	19	39	38
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第6	初重(W1)	3.3189	3.2979	3.3253	3.3158	3.3136
	末重(W2)	3.3864	3.3529	3.3626	3.4282	3.3605
第7	初流量(l/min)	1280	1240	1290	1240	1290
	末流量(l/min)	1260	1220	1280	1220	1280
第8	時間起	16:50	14:00	12:00	17:00	15:10
	時間迄	16:50	14:00	12:00	17:00	15:10
第9	天候	晴轉陰	陰轉晴	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1828800	1771200	1850400	1771200	1850400
第10	濃度	37	31	20	63	25
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第11	初重(W1)	3.3188	3.2825	3.3182	3.3142	3.2988
	末重(W2)	3.3589	3.3857	3.3385	3.3879	3.4039
第12	初流量(l/min)	1280	1240	1290	1240	1290
	末流量(l/min)	1260	1220	1280	1220	1280
第13	時間起	17:00	14:10	12:10	17:10	15:20
	時間迄	17:00	14:10	12:10	17:10	15:20
第14	天候	陰	晴轉陰	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1828800	1771200	1850400	1771200	1850400
第15	濃度	22	58	11	42	57
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第16	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)					
第17	3.濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 末重(W2)-初重(W1) $\times 10^9$					
	總採氣量(l)					

4.貢寮焚化廠入口旁之民宅測站，第一日總懸浮微粒監測的採樣時間，因101年01月07日20時55分至22時48分區域斷電所致，故實際採樣時間為1327分鐘，但仍符合檢驗室品質規範所要求。

附-IV.2-49



附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年3月)

項目	測站	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1	初重(W1)	3.5002	3.4940	3.5140	3.4939	3.5224
	末重(W2)	3.5795	3.8280	3.5497	3.6292	3.5693
第2	初流量(l/min)	1230	1200	1310	1310	1310
	末流量(l/min)	1220	1180	1300	1300	1290
第3	時間起	13:50	14:00	14:40	13:40	14:00
	時間迄	13:50	14:00	14:40	13:40	14:00
第4	天候	晴	晴轉陰	晴轉陰	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1764000	1713600	1879200	1879200	1872000
第5	濃度	45	195	19	72	25
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第6	初重(W1)	3.4927	3.5122	3.5114	3.4898	3.5233
	末重(W2)	3.5704	3.6834	3.5393	3.5846	3.5685
第7	初流量(l/min)	1230	1200	1310	1310	1310
	末流量(l/min)	1220	1180	1300	1300	1290
第8	時間起	14:00	14:10	14:50	13:50	14:10
	時間迄	14:00	14:10	14:50	13:50	14:10
第9	天候	晴	陰轉晴	陰轉晴	晴	陰轉晴
	總採氣量(l)	1764000	1713600	1879200	1879200	1872000
第10	濃度	44	100	15	50	24
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
第11	初重(W1)	3.4871	3.5040	3.5028	3.4922	3.5279
	末重(W2)	3.5438	3.5782	3.5573	3.5771	3.6161
第12	初流量(l/min)	1230	1200	1310	1310	1310
	末流量(l/min)	1220	1180	1300	1300	1290
第13	時間起	14:10	14:20	15:00	14:00	14:20
	時間迄	14:10	14:20	15:00	14:00	14:20
第14	天候	晴	晴	晴	晴轉陰	晴
	總採氣量(l)	1764000	1713600	1879200	1879200	1872000
第15	濃度	32	43	29	45	47
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
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($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 末重(W2)-初重(W1) $\times 10^9$ / 總採氣量(l)						



附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101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: 2012/01/01~2012/01/31 2012/2/9
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 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 平均值	
1	90.9	123.1	70.1	105.6	-----	-----	45.0	56.8	34.8	2.2	東北					
2	99.6	126.5	79.0	111.5	-----	-----	35.1	51.2	17.5	1.8	東北					
3	64.7	73.2	47.1	56.2	-----	-----	32.8	43.4	17.2	2.0	北北東					
4	79.7	113.1	63.0	93.8	-----	-----	27.5	43.6	19.1	3.1	東北					
5	57.4	88.9	37.0	65.8	-----	-----	32.5	39.9	18.4	2.0	東北東					
6	46.1	64.9	27.1	48.4	-----	-----	29.1	41.1	12.5	1.6	東北					
7	66.7	89.4	51.6	87.5	-----	-----	39.9	43.3	34.8	2.4	東北					
8	65.3	87.7	52.1	85.6	-----	-----	40.3	43.3	36.1	2.5	北北東					
9	64.2	85.7	31.0	58.2	-----	-----	38.2	42.7	33.3	1.3	北北東					
10	97.6	111.1	78.9	101.5	-----	-----	41.2	46.5	34.1	1.0	北北西					
11	96.3	108.7	69.9	86.0	-----	-----	41.2	49.6	36.0	2.1	西南西					
12	90.9	133.3	60.5	81.6	-----	-----	40.8	45.3	27.5	2.1	北					
13	78.1	141.8	55.2	84.3	-----	-----	30.1	42.0	5.5	1.0	南南西					
14	76.8	97.6	51.4	68.0	-----	-----	26.7	41.4	8.9	1.6	東北東					
15	67.6	83.2	45.2	65.1	-----	-----	25.6	37.7	8.6	1.5	南					
16	70.3	94.2	49.9	67.3	-----	-----	32.2	42.0	16.5	2.4	南					
17	73.6	96.9	-----	-----	-----	-----	43.8	59.6	40.1	46.2	25.1	2.1	東北東			
18	60.0	77.2	-----	-----	-----	-----	25.6	37.4	29.8	49.7	4.9	1.8	西南西			
19	71.0	123.8	-----	-----	-----	-----	29.1	44.1	33.3	47.1	2.6	2.2	西南西			
20	92.7	110.1	-----	-----	-----	-----	46.4	58.2	41.4	50.0	28.6	1.7	東			
21	67.4	97.2	-----	-----	-----	-----	31.3	42.5	41.6	50.2	37.1	1.6	東			
22	49.0	56.9	-----	-----	-----	-----	20.8	34.4	40.3	42.6	37.7	2.5	東北			
23	57.1	75.7	-----	-----	-----	-----	26.5	37.4	40.1	42.0	37.4	2.8	東北			
24	56.9	69.8	-----	-----	-----	-----	30.1	42.4	42.9	47.5	40.4	2.3	東北			
25	78.0	112.1	-----	-----	-----	-----	40.1	52.7	43.4	50.5	33.3	3.2	東北			
26	75.6	101.3	-----	-----	-----	-----	28.3	40.6	39.3	50.3	25.3	1.7	南南東			
27	61.9	81.6	-----	-----	-----	-----	29.7	44.1	29.8	43.7	17.9	1.6	西北			
28	60.0	71.3	-----	-----	-----	-----	28.0	40.1	30.6	40.2	20.0	1.7	西北西			
29	56.4	73.0	-----	-----	-----	-----	29.7	43.2	42.4	47.0	34.4	2.2	東北東			
30	94.6	117.2	79.7	110.9	26.6	30.9	45.5	53.1	35.7	2.3	東北東					
31	83.9	99.8	72.8	102.7	-----	-----	41.4	51.4	30.5	2.2	東					
月平均值	72.6	-----	56.8	-----	30.2	-----	36.8	-----	-----	-----	2.0					
最大值	99.6	-----	79.7	-----	46.4	-----	45.5	-----	-----	-----	3.2	東北				
發生日期	2	-----	30	-----	20	-----	30	-----	-----	-----	25	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: 澳底站 監測時間: 2012/02/01~2012/02/29 2012/3/6
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	1.4	2.3	0.5	5.8	16.2	1.5	9.8	25.7	3.3	4.0	10.5	1.7
2	1.4	2.9	0.4	2.5	4.3	1.2	4.5	7.0	3.0	2.0	2.6	1.7
3	1.2	2.4	0.5	3.6	8.0	1.1	6.1	13.4	2.9	2.5	5.3	1.7
4	1.5	2.6	0.4	3.1	12.4	1.0	5.6	19.3	2.6	2.5	8.9	1.5
5	2.3	4.2	1.1	7.0	17.7	2.7	11.1	24.2	4.5	4.1	8.7	1.8
6	2.4	3.6	1.5	9.5	15.8	2.6	16.6	44.0	4.6	7.2	29.2	1.8
7	3.3	6.2	0.5	6.3	16.0	3.3	9.2	18.4	5.2	2.9	5.3	2.0
8	2.3	4.0	0.5	4.6	6.5	3.0	7.2	9.9	5.1	2.6	3.6	2.0
9	2.2	3.3	0.8	5.8	16.0	1.5	9.8	27.0	3.3	4.0	11.1	1.7
10	2.4	4.8	1.0	7.5	14.9	2.9	12.6	22.6	4.9	5.1	10.3	2.0
11	1.9	2.9	0.7	6.1	10.6	1.7	9.5	16.9	3.4	3.4	6.2	1.7
12	2.1	3.3	0.8	3.0	10.3	1.1	5.4	16.6	3.0	2.3	6.4	1.7
13	2.7	3.6	1.0	8.6	20.0	2.3	12.9	26.0	4.0	4.3	8.3	1.7
14	3.2	4.5	2.1	10.8	20.6	1.5	15.4	25.4	3.3	4.6	10.8	1.8
15	2.8	6.4	1.4	11.0	25.9	3.3	16.9	36.8	5.3	5.9	11.2	2.0
16	2.0	3.3	0.7	5.8	8.3	3.2	8.8	12.7	5.2	3.1	4.5	2.0
17	2.8	5.9	1.2	5.7	9.9	2.7	8.5	15.6	4.8	2.8	5.6	1.8
18	4.1	6.8	2.1	5.5	8.6	2.9	8.1	12.8	4.8	2.6	4.2	1.7
19	2.1	3.6	1.0	3.7	8.9	1.2	5.9	12.5	3.2	2.2	3.7	1.7
20	2.2	3.3	1.1	4.9	15.3	1.1	8.0	26.3	2.9	3.1	10.9	1.5
21	2.5	3.9	1.8	5.8	12.5	2.7	8.1	17.7	4.5	2.3	5.2	1.5
22	2.7	3.9	1.8	6.9	17.5	2.3	9.6	28.2	4.2	2.8	10.6	1.7
23	2.7	4.8	1.2	15.3	24.2	6.4	22.0	35.2	9.0	6.8	16.0	2.6
24	2.4	3.9	0.8	11.6	20.0	3.2	17.2	33.3	5.1	5.6	13.3	2.0
25	2.2	3.6	0.8	6.5	11.5	3.4	9.3	16.0	5.3	2.8	4.6	1.8
26	2.1	3.6	0.8	4.8	10.0	3.3	7.2	14.4	5.3	2.4	4.5	1.8
27	2.1	3.2	0.7	4.9	9.2	2.3	7.2	12.7	4.0	2.4	4.0	1.7
28	2.8	4.3	1.8	7.9	15.8	3.6	12.5	27.0	5.6	4.6	16.8	2.0
29	2.6	3.0	1.8	11.1	21.0	4.9	16.4	34.7	6.8	5.3	13.6	1.8
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	2.4	---	---	6.7	---	---	10.4	---	---	3.7	---	---
最大值	4.1	---	---	15.3	---	---	22.0	---	---	7.2	---	---
發生日期	18	---	---	23	---	---	23	---	---	6	---	---
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101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: 2012/02/01~2012/02/29 2012/3/6
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	0.63	0.75	0.61	2.29	2.48	1.97	1.87	1.91	1.81	0.42	0.67	0.12
2	0.63	0.73	0.55	2.22	2.53	1.91	1.83	1.86	1.81	0.38	0.67	0.05
3	0.57	0.62	0.52	1.93	2.15	1.80	1.80	1.83	1.78	0.13	0.34	0.02
4	0.60	0.77	0.53	1.97	2.17	1.78	1.80	1.86	1.76	0.17	0.36	0.02
5	0.70	0.86	0.58	2.09	2.37	1.81	1.81	1.91	1.71	0.28	0.46	0.07
6	0.77	1.06	0.64	2.04	2.34	1.86	1.81	1.93	1.78	0.23	0.53	0.03
7	0.80	2.09	0.45	2.02	2.33	1.86	1.85	1.97	1.78	0.17	0.48	0.05
8	0.43	0.46	0.40	2.00	2.17	1.85	1.83	1.86	1.81	0.18	0.34	0.02
9	0.46	0.62	0.37	1.94	2.27	1.83	1.81	1.86	1.79	0.13	0.46	0.02
10	0.52	0.71	0.45	2.01	2.49	1.86	1.82	1.88	1.71	0.19	0.63	0.03
11	0.49	0.53	0.45	2.04	2.37	1.83	1.81	1.83	1.78	0.23	0.56	0.02
12	0.50	0.52	0.46	2.08	2.43	1.83	1.78	1.83	1.69	0.30	0.65	0.05
13	0.63	0.74	0.49	2.20	2.44	1.98	1.84	1.90	1.79	0.36	0.56	0.14
14	0.72	1.08	0.48	2.05	2.59	1.85	1.86	1.95	1.78	0.19	0.68	0.02
15	0.73	1.03	0.62	2.13	2.38	1.91	1.88	1.97	1.83	0.25	0.48	0.03
16	0.53	0.70	0.46	1.99	2.17	1.87	1.84	1.88	1.78	0.15	0.31	0.02
17	0.57	0.81	0.48	2.11	2.26	1.96	1.82	1.91	1.71	0.29	0.43	0.09
18	0.61	0.75	0.53	2.04	2.28	1.83	1.84	1.90	1.81	0.20	0.43	0.02
19	0.52	0.55	0.48	1.94	2.17	1.83	1.81	1.86	1.73	0.13	0.39	0.02
20	0.61	0.75	0.51	2.31	2.47	1.98	1.83	1.91	1.78	0.48	0.56	0.12
21	0.63	0.73	0.59	2.08	2.39	1.86	1.81	1.83	1.81	0.26	0.56	0.05
22	0.61	0.71	0.55	2.01	2.33	1.82	1.79	1.85	1.71	0.22	0.48	0.03
23	0.79	1.05	0.64	2.23	2.47	1.91	1.84	1.90	1.78	0.39	0.67	0.10
24	0.77	0.96	0.61	2.12	2.48	1.84	1.84	1.88	1.78	0.28	0.65	0.03
25	0.67	0.86	0.55	2.05	2.24	1.84	1.82	1.88	1.81	0.23	0.38	0.03
26	0.57	0.65	0.51	2.03	2.27	1.83	1.82	1.88	1.81	0.21	0.46	0.02
27	0.54	0.58	0.52	2.10	2.36	1.84	1.82	1.85	1.81	0.28	0.51	0.03
28	0.55	0.61	0.51	1.99	2.23	1.83	1.81	1.86	1.74	0.18	0.44	0.02
29	0.57	0.64	0.52	2.08	2.31	1.76	1.82	1.86	1.71	0.26	0.48	0.03
30												
31												
月平均值	0.61			2.07			1.82			0.25		
最大值	0.80			2.31			1.88			0.48		
發生日期	7			20			15			20		
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101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: 2012/02/01~2012/02/29 2012/3/6
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	57.2	70.3		22.7	31.7		22.7	31.7		43.7	54.9	26.9	1.9	北北東
2	48.9	62.0		19.9	32.5		19.9	32.5		45.7	53.7	42.0	4.1	東北
3	39.2	49.8		12.8	25.6		12.8	25.6		39.0	42.7	35.4	2.7	東北
4	38.1	53.7		8.6	23.2		8.6	23.2		37.3	44.2	19.4	2.1	東
5	45.4	64.7		21.8	31.5		21.8	31.5		28.7	50.6	6.5	1.3	西北
6	56.7	137.2		21.5	81.8		21.5	81.8		24.0	39.0	9.2	1.5	南南西
7	66.2	113.3		30.7	87.9		30.7	87.9		36.8	42.3	19.0	4.0	北北東
8	60.3	80.3		24.4	36.9		24.4	36.9		37.6	42.1	33.9	2.7	北北東
9	49.4	74.2		18.3	26.9		18.3	26.9		35.4	43.4	21.2	1.7	東
10	42.6	66.9		15.5	37.4		15.5	37.4		32.3	41.5	19.7	2.4	西北
11	44.7	71.6		14.4	27.1		14.4	27.1		37.5	43.7	31.7	1.9	北北東
12	47.5	85.5		15.3	36.9		15.3	36.9		39.6	44.6	24.4	2.4	南
13	61.5	85.5		29.3	44.9		29.3	44.9		31.1	67.9	10.2	1.3	西
14	65.0	106.0		57.7	81.3		16.9	32.0		31.1	59.0	11.4	1.3	南南東
15	47.2	72.0		28.5	55.7					31.3	49.0	4.3	2.1	北
16	43.3	56.4		28.0	46.6					45.0	51.8	39.9	3.0	北北東
17	52.8	75.5		35.9	59.6					45.9	49.0	40.7	2.6	北北東
18	73.4	103.3		56.1	88.4					42.0	49.9	35.8	2.5	北北東
19	56.1	79.4		37.7	62.5					44.5	47.7	39.0	2.4	東北
20	57.9	74.0		41.1	55.4					43.7	49.3	27.9	2.5	南南東
21	39.7	59.3		22.5	38.3					41.1	54.4	29.7	2.2	南
22	46.4	81.6		24.5	63.2					35.1	42.3	22.8	2.3	南
23	53.5	100.9		33.0	72.8					28.8	43.2	13.8	1.5	北北東
24	39.3	67.9		19.2	42.0					38.0	51.1	28.9	1.8	北北西
25	47.1	65.4		35.4	46.2					47.9	54.4	42.1	3.3	北北東
26	44.5	60.6		28.0	37.4					44.3	47.5	41.0	2.8	北北東
27	47.4	59.8		28.5	41.3					45.0	48.7	37.9	2.2	北北東
28	40.0	65.3		19.9	43.0					39.7	48.7	24.8	2.0	北
29	47.1	68.9		32.8	41.5		15.6	25.9		38.4	47.7	28.4	1.3	西
30														
31														
月平均值	50.3			33.0			19.2			38.3			2.3	
最大值	73.4			57.7			30.7			47.9			4.1	北北東
發生日期	18			14			7			25			2	38%
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101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: 2012/03/01~2012/03/31 2012/4/3
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				一氧化碳(CO)ppb			
	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	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	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	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值
1	3.4	4.6	2.4	13.6	26.0	4.2	50.5	6.1	6.4	29.1	1.8					
2	3.7	5.2	2.7	15.8	32.3	8.0	36.1	12.2	6.6	17.9	2.3					
3	3.7	8.7	2.3	11.8	17.8	6.7	31.1	8.9	5.3	14.3	2.0					
4	3.5	5.3	2.4	10.1	21.6	5.8	36.1	8.0	4.6	16.5	1.8					
5	3.7	4.3	2.6	8.5	17.8	2.1	13.0	26.0	4.5	14.7	2.3					
6	3.5	4.0	3.0	9.9	21.3	2.9	16.3	39.9	4.5	6.3	20.0	1.7				
7	5.2	7.4	3.3	14.5	29.7	6.7	20.0	39.0	9.7	5.4	9.6	2.7				
8	4.1	6.1	3.3	12.8	20.1	4.9	19.0	30.1	6.8	6.3	13.6	2.0				
9	3.5	4.2	2.3	7.2	19.6	3.7	31.9	5.9	3.5	12.4	2.1					
10	3.3	4.0	2.3	7.9	12.5	3.9	11.7	19.0	6.2	3.8	6.5	2.1				
11	5.5	8.9	3.3	4.4	10.8	2.9	6.4	14.9	4.6	2.1	4.2	1.7				
12	5.2	8.4	3.0	2.6	3.6	1.4	4.4	5.3	3.2	1.8	1.8	1.7				
13	3.5	4.2	2.6	4.5	9.5	1.7	6.8	14.0	3.3	2.3	4.5	1.7				
14	3.8	4.6	2.6	11.9	19.7	2.0	17.5	28.2	3.7	5.6	11.1	1.7				
15	4.8	6.5	3.2	11.2	21.0	4.0	15.6	26.9	6.8	4.5	11.4	1.7				
16	5.4	8.9	4.0	15.8	27.8	6.5	22.9	44.6	9.7	7.1	21.0	1.7				
17	4.8	6.4	3.7	9.2	23.2	3.0	14.6	42.4	4.8	5.4	22.3	1.7				
18	4.4	6.2	3.6	8.5	14.1	4.8	12.4	19.6	7.8	3.9	6.8	1.8				
19	4.0	5.1	3.6	10.4	18.4	3.4	14.3	24.1	5.8	4.0	5.8	1.8				
20	3.9	5.3	3.0	9.9	20.3	2.7	15.0	28.8	4.8	5.1	8.9	1.8				
21	3.8	4.5	2.9	12.2	30.3	3.3	17.6	46.2	5.2	5.4	15.9	1.7				
22	4.4	5.5	3.9	8.9	24.4	2.7	13.6	42.0	4.5	4.7	17.5	1.8				
23	4.7	6.4	3.7	9.3	16.5	3.2	15.5	42.6	5.5	6.1	27.0	1.8				
24	5.6	6.8	3.7	7.5	14.7	3.0	11.2	26.4	4.8	3.7	11.6	1.8				
25	4.4	5.8	1.4	5.7	12.8	2.3	8.7	23.5	4.2	3.1	10.6	1.7				
26	4.8	6.1	3.6	5.2	17.2	1.7	9.1	41.2	3.4	3.9	24.0	1.7				
27	4.6	5.6	3.7	1.9	2.3	1.5	3.7	4.2	3.3	1.8	2.0	1.7				
28	3.8	4.9	3.0	2.0	9.3	1.1	3.8	11.9	2.7	1.8	2.7	1.7				
29	4.4	5.3	3.2	2.7	5.8	1.1	4.5	8.0	2.9	1.8	2.3	1.7				
30	4.6	5.6	3.6	5.9	11.2	2.6	8.3	14.6	4.5	2.4	4.5	1.8				
31	5.0	6.2	4.0	6.0	11.4	1.5	8.7	16.9	3.4	2.7	5.5	1.7				
月平均值	4.3			8.6			12.9		4.3							
最大值	5.6			15.8			22.9		7.1							
發生日期	24			16			16		16							
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101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: 2012/03/01~2012/03/31 2012/4/3
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	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	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值
1	0.59	0.87	0.46	2.10	2.46	1.95	1.88	2.00	1.81	2.02	0.46	0.07				
2	0.61	1.08	0.45	1.98	2.07	1.90	1.88	1.98	1.76	1.11	0.29	0.07				
3	0.60	0.90	0.43	2.10	2.34	1.90	1.86	1.93	1.83	0.25	0.46	0.07				
4	0.49	0.62	0.40	2.12	2.34	1.95	1.86	1.91	1.81	0.26	0.48	0.12				
5	0.32	0.48	0.18	1.95	2.17	1.82	1.80	1.93	1.73	0.14	0.29	0.07				
6	0.34	0.52	0.26	1.96	2.29	1.85	1.78	1.85	1.73	0.18	0.48	0.10				
7	0.71	0.90	0.59	2.06	2.23	1.87	1.91	2.00	1.78	0.15	0.32	0.09				
8	0.55	0.68	0.39	2.01	2.24	1.92	1.87	1.93	1.83	0.13	0.34	0.07				
9	0.26	0.39	0.17	1.96	2.12	1.91	1.83	1.88	1.81	0.13	0.26	0.09				
10	0.15	0.20	0.11	1.95	2.02	1.90	1.83	1.86	1.81	0.12	0.21	0.09				
11	0.17	0.34	0.10	1.98	2.06	1.90	1.85	1.91	1.81	0.13	0.22	0.07				
12	0.21	0.39	0.07	2.04	2.22	1.93	1.86	1.91	1.81	0.18	0.34	0.07				
13	0.09	0.14	0.07	1.96	2.23	1.88	1.81	1.85	1.78	0.15	0.38	0.09				
14	0.18	0.32	0.08	1.94	2.05	1.83	1.81	1.85	1.71	0.13	0.24	0.09				
15	0.26	0.49	0.11	1.98	2.05	1.92	1.85	1.91	1.71	0.13	0.32	0.07				
16	0.40	0.78	0.21	2.04	2.33	1.92	1.90	2.09	1.81	0.15	0.31	0.07				
17	0.35	0.59	0.21	1.96	2.08	1.88	1.83	1.91	1.78	0.13	0.22	0.07				
18	0.36	0.59	0.24	2.00	2.18	1.86	1.85	1.91	1.79	0.16	0.32	0.07				
19	0.30	0.51	0.17	2.12	2.26	1.95	1.86	1.91	1.83	0.26	0.39	0.09				
20	0.18	0.26	0.08	2.13	2.31	1.93	1.84	1.88	1.81	0.29	0.46	0.10				
21	0.14	0.27	0.08	2.03	2.24	1.92	1.83	1.86	1.81	0.20	0.41	0.10				
22	0.18	0.33	0.11	2.00	2.24	1.88	1.82	1.88	1.76	0.18	0.46	0.09				
23	0.25	0.45	0.10	1.97	2.33	1.88	1.84	1.93	1.78	0.13	0.48	0.09				
24	0.13	0.27	0.02	2.12	2.70	1.97	1.88	1.91	1.86	0.24	0.82	0.09				
25	0.05	0.12	0.01	2.03	2.33	1.78	1.84	1.88	1.65	0.19	0.48	0.10				
26	0.21	0.62	0.01	2.09	2.36	1.94	1.85	1.88	1.81	0.24	0.51	0.09				
27	0.44	0.46	0.42	1.92	2.17	1.84	1.79	1.88	1.71	0.13	0.29	0.09				
28	0.39	0.43	0.36	1.97	2.22	1.90	1.82	1.86	1.69	0.15	0.39	0.09				
29	0.40	0.45	0.37	1.95	2.17	1.88	1.82	1.85	1.79	0.14	0.34	0.07				
30	0.44	0.49	0.39	1.94	2.01	1.89	1.81	1.86	1.79	0.12	0.15	0.07				
31	0.47	0.77	0.34	2.01	2.22	1.92	1.86	1.90	1.81	0.15	0.36	0.07				
月平均值	0.33			2.01			1.84		1.91	0.17						
最大值	0.71			2.13			2.09		7	0.29						
發生日期	7			20			20		7	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101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: 2012/03/01~2012/03/31 2012/4/3
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	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	74.2	104.5	---	---	26.1	38.3	30.4	60.1	4.3	0.9	東北東	東北東				
2	80.9	155.8	---	---	30.7	41.5	21.8	49.5	5.9	1.6	東	東				
3	43.4	62.3	---	---	15.7	25.6	30.1	41.7	12.1	1.4	北	北				
4	69.4	99.6	---	---	29.3	50.3	30.6	47.8	8.1	1.0	南南西	南南西				
5	64.4	97.9	---	---	22.9	47.4	25.0	44.0	9.6	2.0	南南西	南南西				
6	59.8	128.9	---	---	17.2	50.1	32.0	49.9	13.3	1.2	西北西	西北西				
7	47.0	63.5	---	---	21.0	42.2	34.9	41.5	31.1	2.3	西北	西北				
8	55.4	182.2	---	---	18.7	41.3	35.7	51.4	19.0	1.7	北北西	北北西				
9	42.3	61.5	---	---	15.4	23.7	48.8	54.4	37.9	2.7	北	北				
10	56.7	96.7	---	---	16.9	27.8	44.4	50.3	38.0	2.5	北北東	北北東				
11	89.7	130.6	---	---	38.8	79.4	58.4	71.0	46.7	2.5	北北東	北北東				
12	93.2	131.4	36.3	59.6	64.9	82.1	53.4	74.4	3.9	3.0	東北東	東北東				
13	51.1	58.9	26.7	42.2	---	---	50.3	53.6	46.2	2.3	東北	東北				
14	36.9	56.7	18.0	37.4	---	---	36.2	53.7	23.2	1.8	北北西	北北西				
15	73.4	152.1	40.6	92.0	---	---	43.0	81.8	19.3	1.3	北北東	北北東				
16	91.0	153.6	55.8	87.2	---	---	41.7	111.3	3.4	1.0	北	北				
17	77.4	100.9	47.7	74.7	---	---	39.3	65.9	10.9	1.3	西北	西北				
18	80.3	103.1	52.5	66.4	---	---	36.2	58.4	16.5	1.5	北	北				
19	78.6	126.7	53.9	95.0	---	---	49.1	67.5	32.3	1.9	北	北				
20	41.2	59.8	21.1	44.5	---	---	41.4	54.6	25.9	2.4	北	北				
21	65.8	101.1	42.5	70.4	---	---	42.6	55.5	23.8	1.9	北北西	北北西				
22	78.9	128.2	51.5	108.8	---	---	42.3	62.9	20.1	1.7	東南	東南				
23	60.7	117.0	38.0	67.2	---	---	37.2	80.8	6.7	2.6	北北西	北北西				
24	167.8	248.8	132.6	223.6	---	---	23.7	56.9	4.3	3.2	北北東	北北東				
25	78.0	111.6	50.1	67.2	---	---	53.7	76.1	26.3	1.6	北	北				
26	73.6	97.9	53.7	78.0	---	---	65.0	85.8	31.7	2.2	東	東				
27	81.6	99.1	62.0	71.0	---	---	78.2	82.7	74.9	2.5	東北東	東北東				
28	73.8	105.5	53.2	79.3	---	---	52.6	76.7	13.7	2.6	東	東				
29	91.3	118.7	66.9	82.6	---	---	55.3	65.7	23.2	2.2	東南	東南				
30	82.5	96.0	58.6	80.2	---	---	49.5	64.4	29.7	1.2	南	南				
31	97.5	117.2	69.9	93.4	---	---	58.1	71.1	28.9	1.2	北北東	北北東				
月平均值	72.8	116.6	51.6	72.2	26.5	43.3	43.3	76.1	26.3	1.6	北	北	1.9			
最大值	167.8	248.8	132.6	223.6	64.9	82.1	74.4	74.4	46.2	2.5	北北東	北北東	3.2	北		
發生日期	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	12	24	23%		
日標準值	250		125													
時標準值																
備註	環保署發佈3/24沙塵暴警報															

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: 龍門站 監測時間: 2012/01/01~2012/01/31 2012/2/9
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	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	3.8	6.5	2.2	3.7	5.8	1.9	6.4	9.4	4.4	2.6	3.8	2.1
2	3.6	6.2	2.6	4.1	7.2	1.7	6.7	10.1	4.1	2.7	3.8	2.2
3	2.7	3.8	2.2	2.8	5.6	1.2	5.3	8.9	3.4	2.5	3.4	2.1
4	5.9	8.4	3.6	8.0	13.7	2.9	10.6	16.1	5.1	2.6	3.8	1.9
5	2.5	3.6	1.9	2.8	8.4	1.4	5.0	11.1	3.2	2.3	2.9	1.9
6	2.1	2.7	1.7	3.4	7.4	0.9	5.8	10.3	2.9	2.5	3.1	1.9
7	2.2	4.5	1.1	1.5	6.2	1.0	3.7	8.5	2.6	2.1	2.6	1.5
8	1.9	2.2	1.5	2.1	6.3	1.0	4.6	12.6	3.1	2.5	6.3	1.7
9	2.2	2.7	1.5	2.3	6.3	1.0	5.1	10.9	3.1	2.8	4.8	2.1
10	3.2	3.6	2.7	2.6	6.7	1.0	5.2	10.3	3.4	2.6	4.3	1.9
11	3.8	5.1	3.1	2.4	7.5	1.4	5.0	17.3	3.8	2.6	9.7	1.9
12	4.2	6.8	2.4	3.3	8.0	1.4	5.7	10.9	3.8	2.4	3.1	1.9
13	2.7	2.9	2.4	4.3	14.4	1.2	7.0	23.2	3.6	2.8	8.7	1.9
14	3.3	5.8	2.6	5.3	14.7	1.0	8.2	17.6	3.4	3.0	7.9	2.2
15	3.3	4.6	2.7	4.7	15.7	1.7	7.3	19.1	3.9	2.6	3.4	2.1
16	3.2	4.3	2.7	3.9	7.2	1.4	6.3	10.8	3.6	2.3	3.8	1.9
17	2.9	3.1	2.7	2.2	5.1	1.2	4.4	7.9	3.2	2.2	2.6	1.9
18	3.1	3.9	2.6	3.3	6.3	1.5	6.0	9.4	3.9	2.8	4.6	2.2
19	3.3	4.8	2.6	5.6	21.2	1.5	9.5	37.3	3.4	3.9	15.9	1.9
20	3.1	3.6	2.6	2.8	6.3	1.4	5.1	8.5	3.6	2.3	2.6	1.9
21	2.7	3.1	2.2	3.0	4.3	1.9	5.4	7.4	3.9	2.5	3.1	2.1
22	2.6	2.9	2.4	1.5	1.9	1.4	3.8	4.4	3.1	2.2	2.7	1.7
23	2.7	3.2	1.9	1.3	2.6	1.0	3.8	8.9	3.1	2.5	6.3	2.1
24	2.6	2.9	2.2	1.6	3.4	1.0	3.7	5.8	3.1	2.1	2.4	1.9
25	4.3	6.2	2.9	2.8	6.7	1.4	5.1	9.1	3.4	2.3	2.6	1.9
26	3.2	4.3	2.2	3.5	8.2	1.4	5.9	10.9	3.4	2.4	2.7	2.1
27	3.1	5.3	2.2	4.3	6.5	1.4	7.0	10.1	3.8	2.8	3.8	2.2
28	3.9	9.6	2.4	3.8	6.0	2.1	6.4	10.1	4.1	2.6	4.1	2.1
29	2.3	4.1	1.4	2.0	3.8	1.0	4.2	6.5	3.1	2.2	2.7	1.7
30	2.6	3.1	2.1	2.4	3.4	1.4	4.7	6.0	3.6	2.3	2.6	2.1
31	2.6	3.1	1.7	3.0	6.2	1.2	5.3	9.6	3.6	2.4	3.4	1.7
月平均值	3.1	5.9	3.2	3.2	8.0	3.2	5.7	10.6	3.9	2.5	3.9	2.1
最大值	5.9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
發生日期												
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101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: 2012/01/01~2012/01/31 2012/2/9
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 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 平均值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 平均值
1	0.60	0.84	0.44	0.50	2.10	2.30	1.94	1.75	1.73	1.84	1.65	0.35	0.46	0.27		
2	0.61	0.72	0.50	0.44	2.10	2.21	1.98	1.73	1.73	1.81	1.69	0.38	0.48	0.27		
3	0.57	0.77	0.44	0.44	2.08	2.18	1.97	1.73	1.77	1.77	1.66	0.36	0.45	0.22		
4	0.80	1.15	0.65	0.41	2.13	2.29	2.01	1.76	1.85	1.85	1.66	0.37	0.47	0.32		
5	0.53	0.63	0.44	0.44	2.10	2.33	1.96	1.75	1.85	1.85	1.66	0.35	0.50	0.30		
6	0.48	0.55	0.39	0.39	2.10	2.23	2.00	1.71	1.81	1.81	1.64	0.40	0.51	0.30		
7	0.50	0.62	0.41	0.41	2.10	2.24	1.96	1.71	1.83	1.83	1.65	0.39	0.52	0.23		
8	0.46	0.53	0.39	0.39	2.06	2.20	1.97	1.71	1.84	1.84	1.65	0.35	0.49	0.24		
9	0.49	0.60	0.38	0.38	2.09	2.23	1.98	1.70	1.77	1.77	1.66	0.38	0.53	0.27		
10	0.75	0.96	0.53	0.53	2.12	2.24	1.97	1.72	1.72	1.78	1.65	0.40	0.54	0.25		
11	0.91	1.15	0.82	0.41	2.16	2.31	2.05	1.75	1.82	1.82	1.66	0.41	0.52	0.31		
12	0.81	1.13	0.48	0.48	2.11	2.26	1.96	1.74	1.83	1.83	1.69	0.37	0.51	0.24		
13	0.46	0.63	0.36	0.36	2.10	2.30	1.93	1.71	1.77	1.77	1.64	0.39	0.54	0.23		
14	0.52	0.82	0.38	0.38	2.12	2.22	1.93	1.72	1.79	1.79	1.65	0.41	0.51	0.24		
15	0.54	0.70	0.46	0.46	2.16	2.27	1.98	1.71	1.82	1.82	1.65	0.45	0.54	0.27		
16	0.57	0.65	0.50	0.50	2.07	2.23	1.93	1.71	1.92	1.92	1.66	0.35	0.50	0.23		
17	0.63	0.97	0.68	0.68	2.10	2.28	1.94	1.71	1.76	1.76	1.68	0.38	0.52	0.22		
18	0.61	0.79	0.50	0.50	2.06	2.30	1.91	1.71	1.82	1.82	1.66	0.35	0.54	0.21		
19	0.69	1.04	0.51	0.51	2.06	2.29	1.93	1.74	1.86	1.86	1.68	0.32	0.47	0.21		
20	0.86	0.97	0.68	0.68	2.11	2.32	2.02	1.76	1.81	1.81	1.71	0.35	0.52	0.25		
21	0.90	1.06	0.77	0.77	2.14	2.37	2.01	1.77	1.84	1.84	1.72	0.37	0.55	0.24		
22	0.63	0.91	0.44	0.44	2.06	2.27	1.95	1.75	1.81	1.81	1.70	0.32	0.53	0.22		
23	0.64	0.82	0.56	0.56	2.06	2.28	1.92	1.75	1.80	1.80	1.68	0.31	0.52	0.22		
24	0.68	0.82	0.55	0.55	2.09	2.17	1.96	1.74	1.82	1.82	1.71	0.35	0.43	0.24		
25	0.82	0.94	0.70	0.70	2.07	2.23	1.97	1.78	1.82	1.82	1.71	0.29	0.44	0.22		
26	0.68	0.85	0.55	0.55	2.10	2.32	1.93	1.74	1.78	1.78	1.70	0.37	0.54	0.22		
27	0.72	0.94	0.55	0.55	2.12	2.29	1.97	1.75	1.81	1.81	1.68	0.37	0.52	0.26		
28	0.70	0.87	0.60	0.60	2.07	2.27	1.94	1.73	1.77	1.77	1.69	0.34	0.52	0.22		
29	0.63	0.82	0.50	0.50	2.03	2.19	1.91	1.71	1.74	1.74	1.66	0.33	0.48	0.23		
30	0.68	0.84	0.51	0.51	2.05	2.21	1.94	1.72	1.75	1.75	1.63	0.33	0.52	0.23		
31	0.72	0.85	0.58	0.58	2.09	2.32	1.95	1.74	1.77	1.77	1.69	0.35	0.55	0.23		
月平均值	0.65				2.09			1.73				0.36				
最大值	0.91				2.16			1.78				0.45				
發生日期	11				15			25				15				
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101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: 2012/01/01~2012/01/31 2012/2/9
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m³				懸浮微粒(PM ₁₀) g/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	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	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	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	每日 平均值	
1	83.0	115.7	139.5	60.1	95.6	101.5	---	---	---	---	---	---	46.5	57.8	34.9	2.0	2.0	南南東	
2	90.5	139.5	67.8	37.1	46.2	---	---	---	---	---	---	---	29.9	51.6	12.3	1.3	1.3	東南東	
3	56.2	67.8	114.0	53.0	83.8	---	---	---	---	---	---	---	30.9	44.4	12.1	1.9	1.9	東南東	
4	80.2	114.0	87.9	27.0	55.8	---	---	---	---	---	---	---	30.2	45.0	20.5	3.2	3.2	南	
5	59.7	87.9	60.0	17.1	38.4	---	---	---	---	---	---	---	33.9	39.7	21.5	1.6	1.6	南南東	
6	44.7	73.0	73.0	41.6	77.5	---	---	---	---	---	---	---	29.8	42.7	14.2	1.9	1.9	東南東	
7	53.5	88.6	79.0	21.0	41.5	77.5	---	---	---	---	---	---	41.7	43.4	36.6	2.3	2.3	南南西	
8	52.8	88.6	79.0	42.1	75.6	---	---	---	---	---	---	---	41.7	43.1	39.1	1.3	1.3	南	
9	53.0	79.0	104.8	68.9	91.5	---	---	---	---	---	---	---	40.7	43.2	36.8	1.8	1.8	南	
10	93.1	104.8	103.5	59.9	76.0	---	---	---	---	---	---	---	43.7	48.2	35.6	0.8	0.8	南南西	
11	83.2	103.5	76.0	36.7	52.3	---	---	---	---	---	---	---	44.7	51.8	40.5	2.6	2.6	南南西	
12	78.3	122.5	71.6	30.5	71.6	---	---	---	---	---	---	---	39.5	45.5	28.5	0.9	0.9	西南	
13	71.0	176.5	74.3	45.2	74.3	---	---	---	---	---	---	---	31.6	40.9	7.0	0.8	0.8	南	
14	58.1	79.0	41.4	58.0	---	---	---	---	---	---	---	---	29.5	42.2	12.8	0.9	0.9	東南東	
15	51.3	137.8	35.2	55.1	---	---	---	---	---	---	---	---	26.5	39.5	12.6	1.0	1.0	東南東	
16	52.4	94.5	36.7	52.3	---	---	---	---	---	---	---	---	34.7	41.5	29.7	1.7	1.7	南南東	
17	54.2	71.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	33.8	49.6	35.5	44.8	11.5	0.9	南南西
18	35.8	54.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15.6	27.4	28.1	50.1	11.1	0.8	東北東
19	52.7	100.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	19.1	34.1	33.7	48.7	3.8	1.6	東南
20	74.2	87.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	36.4	48.2	44.6	48.5	31.3	1.6	南
21	48.6	78.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	21.3	32.5	41.9	48.7	35.9	1.0	南
22	33.9	49.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.8	24.4	40.8	42.6	38.5	3.5	南
23	49.9	169.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16.5	27.4	40.1	41.5	38.3	3.0	南南西
24	39.5	54.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20.1	32.4	43.3	47.7	40.2	2.1	南南西
25	62.1	101.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30.1	42.7	44.2	51.8	33.5	3.0	南
26	57.7	85.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18.3	30.6	35.8	49.4	14.5	0.8	南南東
27	52.0	96.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	19.7	34.1	28.2	48.5	10.1	0.7	東
28	42.9	53.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18.0	30.1	28.2	40.2	14.2	1.1	東
29	39.3	65.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	19.7	33.2	38.3	46.8	29.9	1.3	東南
30	87.3	114.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16.9	20.9	44.6	54.2	33.0	1.3	東南
31	65.4	103.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	42.8	52.1	29.4	1.7	1.7	南南東	
月平均值	59.9	93.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	37.0	46.5	---	1.6	1.6	南	
最大值	93.1	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	3.5	22	26%
發生日期	10	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
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:	2012/02/01~2012/02/29
				印表日期:	2012/3/6

[illegible]

附錄 IV.2-56 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 (續1)

主管單位:	台電環保處	測站名稱:	龍門站	監測時間:	2012/02/01~2012/02/29
				印表日期:	2012/3/6

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	0.82	0.41	2.12	2.24	1.93	1.87	1.90	1.71	0.25	0.35	0.18
2	0.47	0.75	0.36	2.07	2.19	1.88	1.83	1.90	1.69	0.23	0.33	0.16
3	0.48	0.56	0.38	2.09	2.20	1.95	1.83	1.90	1.79	0.25	0.35	0.16
4	0.48	0.60	0.39	2.08	2.21	1.99	1.83	1.90	1.73	0.26	0.33	0.16
5	0.60	0.80	0.50	2.07	2.22	1.79	1.82	1.88	1.62	0.25	0.35	0.14
6	0.63	0.77	0.53	2.05	2.20	1.90	1.82	1.88	1.71	0.24	0.35	0.14
7	0.47	0.77	0.12	2.06	2.24	1.85	1.80	1.88	1.71	0.26	0.39	0.14
8	0.30	0.44	0.17	2.01	2.14	1.90	1.75	1.81	1.71	0.25	0.35	0.15
9	0.29	0.48	0.17	1.84	2.01	1.69	1.72	1.78	1.66	0.12	0.30	0.02
10	0.29	0.48	0.17	1.85	2.00	1.76	1.76	1.79	1.73	0.09	0.26	0.02
11	0.22	0.36	0.12	1.88	2.05	1.79	1.74	1.78	1.69	0.13	0.32	0.02
12	0.25	0.36	0.14	2.05	2.28	1.92	1.79	1.89	1.71	0.27	0.51	0.15
13	0.43	0.60	0.29	2.03	2.20	1.93	1.77	1.89	1.71	0.26	0.35	0.16
14	0.71	1.26	0.17	2.06	2.16	1.96	1.80	1.89	1.71	0.26	0.35	0.16
15	0.84	1.28	0.72	2.02	2.16	1.91	1.74	1.82	1.71	0.28	0.40	0.19
16	0.65	0.87	0.55	2.06	2.22	1.94	1.78	1.89	1.71	0.28	0.35	0.15
17	0.67	0.99	0.51	2.02	2.20	1.87	1.78	1.89	1.71	0.24	0.33	0.15
18	0.66	0.80	0.55	2.01	2.16	1.88	1.77	1.93	1.71	0.24	0.35	0.15
19	0.55	0.67	0.46	2.04	2.21	1.91	1.78	1.89	1.71	0.27	0.49	0.16
20	0.62	0.74	0.50	2.02	2.14	1.88	1.77	1.87	1.71	0.25	0.35	0.14
21	0.64	0.72	0.53	2.05	2.21	1.87	1.78	1.89	1.71	0.27	0.35	0.10
22	0.62	0.79	0.51	2.01	2.23	1.88	1.76	1.89	1.71	0.25	0.34	0.14
23	0.86	1.13	0.67	2.07	2.25	1.87	1.80	1.91	1.72	0.27	0.41	0.15
24	0.81	0.99	0.62	2.05	2.32	1.93	1.79	1.86	1.72	0.26	0.55	0.15
25	0.78	0.97	0.62	2.06	2.25	1.93	1.80	1.85	1.73	0.26	0.45	0.17
26	0.69	0.80	0.62	2.04	2.18	1.93	1.79	1.83	1.76	0.25	0.35	0.15
27	0.62	0.74	0.53	2.05	2.27	1.87	1.78	1.83	1.73	0.26	0.51	0.14
28	0.66	0.77	0.58	2.05	2.30	1.94	1.79	1.86	1.74	0.26	0.39	0.15
29	0.71	0.79	0.63	2.05	2.21	1.94	1.79	1.83	1.74	0.26	0.43	0.14
30												
31												
月平均值	0.57			2.03			1.79	1.87		0.24		
最大值	0.86			2.12				1		0.28		
發生日期	23											
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101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: 2012/02/01~2012/02/29 2012/3/6
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	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值	每日 平均值
1	42.5	78.4			23.3	40.0	38.0	54.2	20.3	1.2	東南	
2	43.9	56.5			21.1	31.4	46.1	53.3	41.9	3.8	南南西	
3	41.7	79.7			19.0	46.7	40.6	42.6	39.7	2.1	南南西	
4	30.2	47.9			7.9	12.4	31.9	41.2	13.7	0.5	南	
5	40.4	59.7			17.4	27.3	25.5	50.1	9.1	0.3	東南東	
6	37.8	74.3			17.9	35.9	20.0	38.6	6.2	0.5	東南東	
7	58.8	94.9			26.9	53.7	38.6	44.1	16.8	4.1	南	
8	52.2	69.2			21.9	30.5	39.7	42.2	37.1	3.2	南南西	
9	40.5	67.6			16.3	24.4	31.3	42.2	19.5	0.4	南南東	
10	32.5	50.5			13.5	31.1	33.2	42.7	18.6	1.0	東南	
11	42.1	66.0			13.5	28.3	40.1	42.2	34.7	1.4	南南西	
12	39.3	175.9			13.4	27.3	36.4	43.9	19.1	1.4	西南	
13	49.7	89.2			24.1	37.5	30.5	66.0	8.7	0.1	東南	
14	63.5	137.8	41.0	57.3	14.5	25.1	29.3	55.9	6.2	0.4	南	
15	47.4	112.4	29.3	64.1			32.0	49.4	3.6	1.5	東南	
16	38.7	53.7	26.9	41.3			47.3	50.9	45.0	3.2	南	
17	50.5	81.0	37.6	58.7			48.3	51.6	46.2	3.6	南南西	
18	69.2	93.0	57.9	83.2			44.1	51.3	39.7	3.5	南南西	
19	54.0	92.4	36.6	58.7			45.4	46.7	42.7	2.2	南南西	
20	46.3	62.9	29.1	48.3			43.1	49.2	30.6	0.6	西南西	
21	34.8	62.9	15.0	32.4			42.3	51.5	30.9	0.6	南南東	
22	38.5	80.0	22.5	64.1			35.4	42.4	26.5	1.6	南南西	
23	43.4	80.6	28.5	62.9			28.9	45.1	7.7	0.3	東南	
24	29.2	41.9	12.7	28.3			41.1	49.4	33.8	0.3	東	
25	41.2	51.7	28.8	39.7			48.9	55.7	42.9	2.0	南	
26	42.8	57.5	25.9	39.4			45.8	48.2	43.2	2.6	南	
27	41.6	56.2	26.3	40.3			46.0	48.0	36.2	1.9	南	
28	29.1	53.3	13.3	40.0			39.4	49.4	25.3	0.8	東南	
29	33.0	47.0	15.7	24.8	11.4	27.3	40.3	48.9	33.3	0.1	東	
30												
31												
月平均值	43.3		27.9		17.5		38.3			1.5		
最大值	69.2		57.9		26.9		48.9			4.1	南南西	
發生日期	18		18		7		25			7	28%	
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101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: 2012/03/01~2012/03/31 2012/4/3
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	1.7	2.9	1.0	8.8	27.0	1.5	11.5	38.5	2.0	2.7	11.5	0.5
2	1.9	4.4	0.9	10.4	22.4	3.1	12.7	24.3	4.9	2.3	5.0	0.7
3	2.0	9.1	0.9	7.2	11.5	3.2	8.7	13.4	3.9	1.5	3.8	0.3
4	1.4	2.6	0.7	5.1	8.0	2.1	6.3	10.8	3.1	1.3	3.1	0.7
5	1.7	3.4	0.5	4.8	11.5	0.5	6.2	12.9	1.5	1.4	3.2	0.9
6	1.2	1.5	0.3	3.5	7.2	1.2	4.8	8.9	2.1	1.3	2.9	0.7
7	3.0	6.5	0.9	8.4	18.3	3.2	9.7	20.7	3.7	1.4	2.7	0.5
8	1.7	4.8	0.9	5.7	10.6	1.2	6.7	11.9	1.5	0.9	1.5	0.3
9	0.8	1.5	0.3	2.2	6.3	0.5	2.9	8.0	0.8	0.7	2.4	0.2
10	0.4	1.0	0.2	2.8	7.7	0.7	3.7	10.8	1.4	0.9	3.1	0.3
11	3.1	7.4	0.3	1.1	1.9	0.7	1.8	2.8	1.2	0.6	0.9	0.3
12	2.2	5.1	0.2	1.2	2.6	0.2	2.4	4.1	1.2	1.2	1.7	0.3
13	0.3	0.6	0.2	0.9	2.2	0.2	2.1	3.3	1.2	1.2	1.5	0.9
14	1.1	2.1	0.2	6.1	15.0	0.7	7.8	17.1	1.9	1.7	3.6	0.9
15	2.3	4.4	1.2	6.9	16.8	1.9	8.9	19.4	3.3	1.9	3.2	1.0
16	3.0	7.2	1.4	10.5	26.3	2.9	13.5	35.2	4.1	3.1	8.9	1.2
17	2.1	3.8	0.7	4.6	7.9	2.2	6.1	9.1	3.6	1.6	3.1	0.9
18	2.0	5.1	1.0	5.6	13.8	2.7	7.7	20.1	4.1	2.2	6.3	1.2
19	1.3	1.9	0.7	4.2	7.4	2.2	5.6	8.9	3.2	1.3	1.7	1.0
20	1.5	2.4	1.0	4.0	6.7	1.4	5.6	8.2	2.4	1.6	2.1	1.0
21	1.2	1.4	0.9	3.6	9.7	1.4	5.1	11.8	2.3	1.5	2.1	0.9
22	1.7	2.7	1.2	4.7	10.3	1.2	6.6	13.7	2.9	1.8	3.6	1.0
23	2.1	4.6	1.0	4.3	8.2	2.6	6.2	10.3	4.0	1.9	3.4	1.2
24	2.8	4.1	1.2	4.0	6.5	2.2	5.3	7.7	3.1	1.3	1.9	0.9
25	1.7	3.8	0.7	2.5	5.1	1.2	3.9	6.8	2.2	1.4	2.4	0.9
26	2.6	4.3	0.9	2.0	4.4	1.4	3.4	6.8	2.6	1.4	2.4	0.7
27	2.9	3.4	2.6	1.6	2.1	1.2	2.7	3.3	2.2	1.2	1.5	0.9
28	1.9	2.4	1.4	1.5	5.0	0.9	2.8	7.1	1.7	1.3	2.1	0.7
29	2.3	2.9	1.7	1.5	3.6	0.7	2.7	5.1	1.7	1.2	1.7	0.9
30	2.6	3.1	2.1	2.5	5.1	1.0	3.7	6.5	2.4	1.2	1.5	0.7
31	2.6	4.1	1.4	2.8	4.4	1.5	4.1	5.6	2.4	1.3	1.9	0.7
月平均值	1.9			4.4			5.9			1.5		
最大值	3.1			10.5			13.5			3.1		
發生日期	11			16			16			16		
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101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: 2012/03/01~2012/03/31 2012/4/3
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	0.90	1.32	0.74	2.13	2.30	1.99	1.83	2.00	1.78	0.30	0.48	0.17
2	0.94	1.28	0.82	2.20	2.33	1.96	1.83	1.91	1.76	0.37	0.48	0.20
3	1.02	1.33	0.74	2.18	2.36	1.99	1.82	1.88	1.76	0.36	0.50	0.18
4	0.88	0.97	0.75	2.16	2.33	1.96	1.79	1.88	1.74	0.36	0.50	0.16
5	0.81	0.99	0.58	2.12	2.33	1.85	1.77	1.86	1.64	0.35	0.50	0.17
6	0.76	0.97	0.63	2.08	2.26	1.92	1.75	1.79	1.69	0.33	0.50	0.16
7	1.20	1.35	1.06	2.14	2.35	2.01	1.87	1.93	1.79	0.27	0.44	0.16
8	1.05	1.20	0.79	2.21	2.35	1.97	1.83	1.88	1.78	0.37	0.50	0.16
9	0.80	0.94	0.65	2.12	2.29	1.82	1.79	1.81	1.76	0.33	0.50	0.03
10	0.72	0.82	0.62	2.06	2.20	1.91	1.78	1.81	1.74	0.28	0.44	0.12
11	0.73	0.84	0.62	2.10	2.29	1.87	1.79	1.81	1.73	0.31	0.48	0.09
12	0.45	0.97	0.05	2.09	2.24	1.92	1.78	1.83	1.74	0.31	0.46	0.16
13	0.13	0.21	0.02	2.09	2.31	1.88	1.77	1.81	1.74	0.32	0.50	0.12
14	0.19	0.36	0.12	2.12	2.30	1.95	1.78	1.86	1.74	0.34	0.50	0.16
15	0.26	0.44	0.17	2.11	2.27	1.92	1.79	1.85	1.74	0.32	0.49	0.18
16	0.43	0.82	0.26	2.15	2.32	1.99	1.84	2.02	1.78	0.30	0.50	0.17
17	0.36	0.84	0.12	2.16	2.33	2.01	1.81	1.88	1.76	0.35	0.50	0.20
18	0.43	0.80	0.21	2.09	2.28	1.92	1.79	1.83	1.74	0.31	0.48	0.16
19	0.39	0.74	0.19	2.13	2.29	1.94	1.79	1.83	1.76	0.34	0.48	0.16
20	0.27	0.63	0.05	2.12	2.31	1.93	1.79	1.85	1.76	0.32	0.50	0.14
21	0.20	0.27	0.10	2.11	2.29	1.95	1.78	1.83	1.74	0.33	0.48	0.16
22	0.21	0.44	0.05	2.10	2.33	1.87	1.76	1.83	1.69	0.34	0.50	0.16
23	0.33	0.55	0.10	2.10	2.33	1.92	1.78	1.85	1.71	0.31	0.48	0.16
24	0.28	0.48	0.14	2.15	2.33	1.97	1.83	1.88	1.76	0.32	0.50	0.15
25	0.14	0.27	0.07	2.14	2.31	1.94	1.79	1.85	1.74	0.35	0.50	0.16
26	0.19	0.26	0.09	2.11	2.26	1.94	1.78	1.81	1.76	0.32	0.48	0.16
27	0.30	0.74	0.15	2.15	2.29	2.04	1.78	1.81	1.76	0.37	0.50	0.25
28	0.22	0.65	0.10	2.08	2.29	1.88	1.78	1.81	1.74	0.30	0.50	0.12
29	0.18	0.60	0.07	2.13	2.28	1.91	1.76	1.81	1.73	0.37	0.50	0.16
30	0.21	0.62	0.10	2.09	2.22	1.89	1.76	1.79	1.71	0.33	0.46	0.18
31	0.33	0.91	0.14	2.16	2.29	1.99	1.80	1.83	1.76	0.36	0.46	0.21
月平均值	0.49			2.12			1.79			0.33		
最大值	1.20			2.21			1.87			0.37		
發生日期	7			8			7			8		
日標準值												
時標準值												
備註	環保署發佈3/24沙塵暴警報											

附錄 IV.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101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: 2012/03/01~2012/03/31 2012/4/3
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	每日
1	66.3	180.6		22.4	36.2	60.2	30.3	60.2	4.1	0.4	東南			
2	57.5	110.8		22.7	37.8	20.8	52.8	6.7	0.5	南南東				
3	32.4	82.2		10.2	24.8	25.6	40.5	9.4	0.1	東北				
4	60.7	101.0		26.6	61.9	30.7	50.1	13.5	0.4	南南東				
5	56.2	112.7		21.9	52.7	27.1	46.8	6.0	1.0	南				
6	44.0	100.6		13.6	31.1	26.1	46.7	10.9	0.1	東				
7	39.5	60.0		16.9	30.8	35.7	41.4	27.0	0.2	東				
8	42.6	90.5		12.5	23.8	35.1	51.8	18.8	0.1	東				
9	42.5	72.7		10.9	26.3	50.5	54.0	46.3	1.8	南南東				
10	46.0	71.4		12.6	20.6	46.0	51.6	38.1	1.5	南				
11	83.4	128.6		35.4	70.8	58.5	70.4	46.0	1.8	南南西				
12	92.7	141.6		65.6	82.2	59.8	71.5	51.6	1.7	西南				
13	47.8	60.0				51.8	53.7	50.1	1.8	南南西				
14	31.5	55.2				37.2	52.8	19.5	0.4	東南				
15	62.7	110.2				40.9	76.2	18.3	0.5	南南東				
16	72.9	127.0				40.7	111.6	5.0	0.2	東南東				
17	63.4	88.9				36.0	64.4	11.6	0.2	東南				
18	68.3	120.3				31.0	55.6	9.1	0.5	南南東				
19	67.8	133.7				51.1	70.4	29.9	0.6	東南				
20	33.6	57.8				40.7	55.0	21.0	0.6	東				
21	64.8	130.5				46.0	54.7	22.7	0.7	南南東				
22	71.2	122.9				43.5	60.7	23.6	1.1	南				
23	49.2	97.1				38.7	87.0	8.2	1.9	東南				
24	137.7	225.1				47.2	63.9	26.7	2.2	南南東				
25	64.6	125.4				44.3	75.0	18.3	0.8	東南東				
26	57.5	86.7				57.3	83.9	17.9	1.5	東南				
27	72.0	82.2				76.1	80.0	73.2	3.0	東南				
28	60.3	107.9				63.5	75.2	55.7	3.1	東南				
29	70.3	80.6				63.1	67.5	54.2	4.3	南南東				
30	68.4	87.0				56.3	65.5	34.4	3.5	南				
31	83.8	109.8				52.5	72.6	21.9	2.6	西南西				
月平均值	61.7			22.6		44.0			1.3					
最大值	137.7			65.6		76.1			4.3					
發生日期	24			12		27			29					
日標準值														
時標準值														
備註	環保署發佈3/24沙塵暴警報													

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(101 年 1 月實業國小)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 監測方式: 連續監測
 監測站名稱: 實業國小
 檢測項目: NO₂, NO_x, CO, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%
 檢測員: 賴振志, 盧香廷
 監測日期: 101.元.18 ~ 101.元.19

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:

△測站位於實業國小門前馬路中央。
 △測站位於馬路旁，無大型車輛經過。
 △測站位於馬路旁，無大型車輛經過。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TSP	CH ₄	C ₆ H ₆	PM ₁₀
最小值	1	>	>	0.2	1.89	1.89	1	0.15	1
最大值	1	>	14	0.6	2.5	2.5	1	0.40	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: 101-01-01 \ AQ \ 101-01-01 \ 101-01-01

品質品管組: 王明傑, 王明傑

A-23

NO₂: C-01 (EPA 410-1) 355-50500 (ppb) 101-01-01

附4.2-36

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(101 年 1 月實業國小)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 監測站名稱: 實業國小
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%
 檢測員: 賴振志, 盧香廷
 監測日期: 101.元.18 ~ 101.元.19

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:

△測站位於實業國小門前馬路中央。
 △測站位於馬路旁，無大型車輛經過。
 △測站位於馬路旁，無大型車輛經過。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TSP	CH ₄	C ₆ H ₆	PM ₁₀
最小值	1	>	>	0.2	1.89	1.89	1	0.15	1
最大值	1	>	14	0.6	2.5	2.5	1	0.40	1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: 101-01-01 \ AQ \ 101-01-01 \ 101-01-01

A-22

NO₂: C-01 (EPA 410-1) 355-50500 (ppb) 101-01-01

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(101年2月貢寮國小)(續1)

附表十六
空氣品質監測工作記錄

計畫編號: Vol08

測站名稱: 貢寮國小

監測項目: NO_2 , NO , CO , THC , PM_{10} , TSP , Wd , Wk , $Temp$, $RH\%$

校測員: 賴振名, 王冠瑋

計畫期數: 08

監測方式: 連續監測

監測日期: 201.2.12 ~ 2.13

一、採樣作業及位置:

採樣時間	採樣位置	儀器
101.2.11	校門口	THC, NO_2 , NO , CO , PM_{10} , TSP , Wd , Wk , $Temp$, $RH\%$
101.2.12	校門口	THC, NO_2 , NO , CO , PM_{10} , TSP , Wd , Wk , $Temp$, $RH\%$
101.2.13	校門口	THC, NO_2 , NO , CO , PM_{10} , TSP , Wd , Wk , $Temp$, $RH\%$

二、現場監測說明:

1. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

2. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

3. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

4. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

5. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

6. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

7. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

8. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

9. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

10. 校門口: 校門口附近, 校門口附近, 校門口附近

三、監測結果:

項目	SO_2	NO_2	CO	THC	PM_{10}	Wd	Wk	$Temp$	$RH\%$
最小值	1	2	0.1	1.97	0.16	0.27	0.27	24.2	20.6
最大值	1	8	0.6	1.96	0.16	0.27	0.27	24.2	20.6
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	°C	%

電子資料檔儲存位置: L:\Vol08\28\101-02\101-02-13

品保品管組：賴振發 101.5.16
11-23 吳明仁 2016

4-23

1111103-C-01(記録係記録簿11-2頁).SACCOBRI/21-1(六(9608157))

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月貢寮國小)

圖表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：VCO-08									
測站名稱： <u>貢寮國小</u>									
檢測項目： ☐ SO ₂ ☒ NOx ☒ O ₃ ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☒ RH ☒ Wet Depn ☒									
檢測員： <u>顏德名、王冠廷</u>									
監測日期： <u>101.2.12 ~ 2.13</u> 計畫期數： <u>08</u>									
一、紐克河振物採樣記錄									
內容 項目	儀器編號		初值量度子精確值		末值量度子精確值		精確時間 (min)		總接流量(L)
	第1次 3水 平均值	第2次 3水 平均值	第3次 3水 平均值	第4次 3水 平均值	第1式 3水 平均值	第2式 3水 平均值	第3式 3水 平均值	校正後時間 (min)	校正前時間 (min)
TSP	PAA-006	1240	1240	1240	1230	1230	1230	09:40	1235
PH ₁₀	10101008	1240	1300		1230			09:40	1240
BKIC	DAA-006							:	
	10101007							09:45	
								09:40	
採樣前後校核時間 09:45 ~ 09:45 採樣後至校核時間 09:40 ~ 09:40									
a. 儀器編號 PPA-006 ; 浮子讀值 / >= 10 ; 實際流量 / >= 60 L/min 流置校正器編號 100597 ; 水汽壓差 / 1105 mm-Hg ; 校正流量 / >= 42 L/min									
b. 儀器編號 PDA-006 ; 浮子讀值 / >= 10 ; 實際流量 / >= 60 L/min 流置校正器編號 100597 ; 水汽壓差 / 1055 mm-Hg ; 校正流量 / >= 42 L/min									
二、儀器使用查對									
內容 項目	使用儀器 廠牌規格	供電電源狀況 ON(✓) OFF(X)(○)	檢查過速風扇開 是(√)否(○)	抽氣流量 (L/min)	取單公卷 按測方法				
SO ₂	HORIBA APHA-360	✓	✓	0.8	NITEA M1E. IIC				
NO _x	AFT 300E	✓	✓	0.86	NITEA M17. IIC				
O ₃		✓	✓	-	NITEA M2I. IIC				
Cd		✓	✓	0.9	NITEA M2B. IIC				
TTC	K3H470	✓	-	-	NITEA M1D. 12A				
TPM		-	-	-	NITEA M2G. 10C				

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽取物 09:40 b. 觀聯物 10:00 c. 其他 _____

2. 風速均為 0.2 ~ 2.9 m/s ; 風向多為西南 → 順~逆南風

3. 溫度變化 19.6 ~ 21.8 °C ; 濕度變化 79% ~ 99%

4. 天候狀況 間晴日 □ 陰 ☐ 雨 ▽ ; 結束日 (ZFW) □ 陰 ☐ 雨 ▽

5. 大氣壓力 1019 torr (~mmHg)

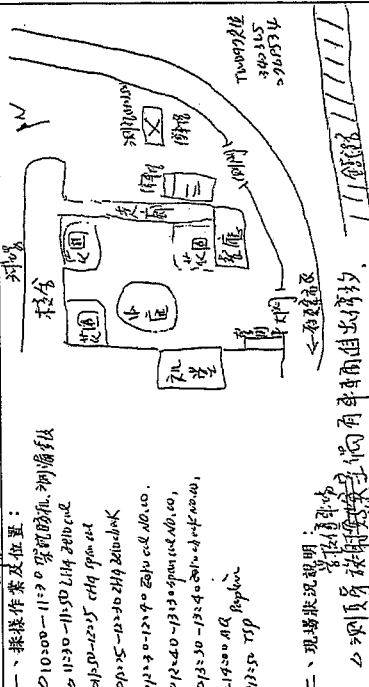
A-22

RP.0).C.OI((EJXZ))((EJXZ))450603-7(1/2) 512203(EJXZ)



附表十六 空氣品質監測工作記錄

叶量編號: V0108
測站名稱: 夏家園小
計畫期數: 08
監測方式: 24hr 連續
監測項目: NOx, NO₂, CO, THCLMHC, TSP, volatiles, Temp, Humidity,
監測日期: 10/31/15-16
監測員: 楊乃正



二、現場狀況說明：
 1. 測區房屋結構安全狀況良好，有車輛通行，有
 2. 沿路有工程車輛出入。
 3. 沿路有工程車輛出入。

项目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
单位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³
最大值	4	≥0	≥3	0.8	1.98	2.30	1.15	0.12	1
最小值	4	4	>	0.3	1.98	1.98	1.15	0.15	1

電子資料檔儲存位置: C:\V0108\58\101-03\台人/台60316-X

品保品管組: 訂定 101.3.21

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V0108
 測站名稱: 寶島國小
 檢測項目: ☒ SO₂ ☒ NO_x ☒ CO ☒ O₃ ☒ PM₁₀ ☒ PM_{2.5} ☒ TSP ☒ Temp ☒ Hum
 計畫期數: 08
 監測日期: 101.3.15-16
 監測員: 吳冠廷

一、粒狀污染物採樣記錄

内容	儀器編號	初級麥芽子樣值				末級麥芽子樣值				平均流量 (l/min)	結垢時間 (min)	總換瓶量 (l)
		第1次 8次 平均值	第2次 8次 平均值	第3次 8次 平均值	第4次 8次 平均值	第5次 8次 平均值	第6次 8次 平均值	第7次 8次 平均值	第8次 8次 平均值			
項目	總換瓶量	1200	1200	1200	1190	1190	1190	1190	1190	1225	1240	2006961
TSP	500-005	1200	1200	1200	1190	1190	1190	1190	1190	13:50	13:50	1760961
PM ₁₀		1200	1200	1200	1190	1190	1190	1190	1190	13:50	13:50	
PM _{2.5}	500-005	1200	1200	1200	1190	1190	1190	1190	1190	13:40	13:45	1760961

[illegible]

二、儀器使用查對

内容	使用仪器	检测原理	使用电源情况	检出灵敏度 (μV)	检出范围	检出方法	设备型号
NO _x	H0806000000000000	NO _x	✓	✓	2.9 Hz	NTEA A416, 11C	—
CO	H0806000000000000	CO	✓	✓	3.8 Hz	NTEA A417, 11C	—
CO ₂	H0806000000000000	CO ₂	✓	✓	3.8 Hz	NTEA A421, 11C	—
THC	H0806000000000000	THC	✓	✓	0.9 Hz	NTEA A420, 11C	—
TPP	K2100000000000000	TPP	✓	—	—	NTEA A102, 12A	—
PM ₁₀	—	—	—	—	—	NTEA A206, 10C	—

三、現場狀況描述

1. 暴雨附近时间: a. 值数约 19-23; b. 数散约 14-15; c. 其它: 风
2. 风速约 40-45 m/s; 风向为北, 距 15 哩~20 哩
3. 温度被化 10-14; 湿度被化 77-78; 天气被化 77-78
4. 天气状况 晴间日 (2晴 1晴) ; 站本日 (2晴 1晴)
5. 大气压力 757 torr (mm-Hg)



附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: D8
測站名稱: 福隆海水浴場 監測方式: 連續自動
檢測項目: NOx, NO2, CO, THS, PM10, TSP, Wb, Wd, Temp, RH%
檢測員: 李永昇 監測日期: 101.2.22 ~ 23

一、採樣作業及知照:
1. 採樣時間: 11:00 ~ 12:00
2. 採樣地點: 福隆海水浴場
3. 採樣高度: 1.5m
4. 採樣流量: 10L/min
5. 採樣溫度: 15~20°C
6. 採樣濕度: 60~70%
7. 採樣風速: 1~2 m/s
8. 採樣風向: 東北風
9. 採樣天氣: 多雲
10. 採樣地點: 福隆海水浴場
11. 採樣高度: 1.5m
12. 採樣流量: 10L/min
13. 採樣溫度: 15~20°C
14. 採樣濕度: 60~70%
15. 採樣風速: 1~2 m/s
16. 採樣風向: 東北風
17. 採樣天氣: 多雲

二、現場狀況說明:
1. 福隆海水浴場位於福隆鎮海濱，環境優美，空氣清新。
2. 採樣地點位於福隆海水浴場入口處，交通便利，人車稀少。
3. 採樣時間為上午11:00至12:00，天氣多雲，風向東北，風速1~2 m/s。
4. 採樣高度為1.5m，採樣流量為10L/min，採樣溫度為15~20°C，採樣濕度為60~70%。
5. 採樣風速為1~2 m/s，採樣風向為東北風，採樣天氣為多雲。

三、監測結果:

項目	SD2	NOx	NO2	CO	O3	THC	CH4	PM10
最大值	6	4	4	0.2	1.79	0.16	0.16	0.16
最小值	18	7	7	0.7	2.25	0.44	0.44	0.44
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檢核位置: L:\V0108\58\101-02\01\ENV\ENV02-23.txt
品質管理組: 李永昇 101.2.22

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: D8
測站名稱: 福隆海水浴場
檢測項目: SO2, CO, NOx, CO2, O3, PM10, PM2.5, TSP, Wb, Wd, Temp, RH%
檢測員: 李永昇 監測日期: 101.2.22 ~ 23

一、採樣作業及知照:
1. 採樣時間: 11:00 ~ 12:00
2. 採樣地點: 福隆海水浴場
3. 採樣高度: 1.5m
4. 採樣流量: 10L/min
5. 採樣溫度: 15~20°C
6. 採樣濕度: 60~70%
7. 採樣風速: 1~2 m/s
8. 採樣風向: 東北風
9. 採樣天氣: 多雲
10. 採樣地點: 福隆海水浴場
11. 採樣高度: 1.5m
12. 採樣流量: 10L/min
13. 採樣溫度: 15~20°C
14. 採樣濕度: 60~70%
15. 採樣風速: 1~2 m/s
16. 採樣風向: 東北風
17. 採樣天氣: 多雲

二、現場狀況說明:
1. 福隆海水浴場位於福隆鎮海濱，環境優美，空氣清新。
2. 採樣地點位於福隆海水浴場入口處，交通便利，人車稀少。
3. 採樣時間為上午11:00至12:00，天氣多雲，風向東北，風速1~2 m/s。
4. 採樣高度為1.5m，採樣流量為10L/min，採樣溫度為15~20°C，採樣濕度為60~70%。
5. 採樣風速為1~2 m/s，採樣風向為東北風，採樣天氣為多雲。

三、監測結果:

項目	儀器編號	儀器型號	儀器規格	儀器使用說明	儀器檢核	儀器檢核日期	儀器檢核人員	儀器檢核結果	儀器檢核備註
TSP	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
PM10	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
PM2.5	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
CO	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
NOx	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
NO2	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
CO2	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
O3	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
THC	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Wb	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Wd	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Temp	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
RH%	PA1-001	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750

四、現場狀況說明:
1. 福隆海水浴場位於福隆鎮海濱，環境優美，空氣清新。
2. 採樣地點位於福隆海水浴場入口處，交通便利，人車稀少。
3. 採樣時間為上午11:00至12:00，天氣多雲，風向東北，風速1~2 m/s。
4. 採樣高度為1.5m，採樣流量為10L/min，採樣溫度為15~20°C，採樣濕度為60~70%。
5. 採樣風速為1~2 m/s，採樣風向為東北風，採樣天氣為多雲。

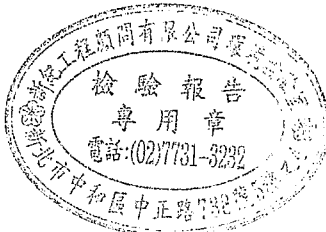


附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V008										
計畫期數: 08										
測站名稱: 福隆海水浴場										
檢測項目: ☐ SO ₂ ☐ NO _x ☐ CO ☐ O ₃ ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ Pb ☒ VAs ☒ Cd ☒ Cr ☒ Emp ☒ Hm										
檢測員: 郭振毅, 范翠玲										
監測日期: 101.3.23-24										
一、一般廢污物採樣記錄										
項目	儀器編號	初始零點子樣值			末次零點子樣值			採樣時間 (min)	採樣流量 (L/min)	稀釋流量 (L/min)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
TSP	PAA-024	1600	1600	1600	1050	1050	1050	14:00	1100	171360
	1000007	1600	1600	1600	1050	1050	1050	14:00	1400	
PM ₁₀	PAA-024									
	10100000									
流量	採樣流量及時間: 12:40 ~ 12:50 採樣流量 1252 L/min 14:00 ~ 14:08 採樣流量 1252 L/min									
量具	a. 儀器編號 PAA-024; 浮子樣值 1100; 實際流量 1252 L/min 流量是否 < 47%? ☒ 否 流量校正儀器編號 PAA-024; 浮子樣值 1100; 實際流量 1252 L/min 流量是否 < 47%? ☒ 否 流量校正儀器編號 PAA-024; 浮子樣值 1100; 實際流量 1252 L/min 流量是否 < 47%? ☒ 否									
二、儀器使用量對										
內容	使用儀器	使用電壓情況 OK (✓) 或 NG (×)	抽吸過濾紙更換 及 (✓) 否 (×)	抽風流量 (L/min)	儀器公告 檢測方法					
SO ₂	—	—	—	—	NIEA A416.11C					
NO _x	HOERA ANA-360	✓	✓	0.8	NIEA A417.11C					
CO	ATI 300E	✓	✓	0.89	NIEA A421.11C					
O ₃	—	—	—	—	NIEA A420.11C					
TSP	HOERA ANA-360	✓	✓	0.8	—					
PM ₁₀	KM400 1211	✓	—	—	NIEA A102.12A					
	—	—	—	—	NIEA A206.11C					
三、現場狀況描述										
1. 監測開始時間: 14:00 b. 風向: 110° c. 其他: 風~北東										
2. 風速約為: 1.0 ~ 3.1 m/s; 風向多為: 北 風~北東										
3. 溫度變化: 10.9 ~ 24.4 °C; 濕度變化: 15% 濕度~96%										
4. 天候狀況: 開始日(101)晴(□)陰(□)晴(□)陰(□)晴(□)陰(□)晴(□)陰(□)										
5. 大氣壓力: 716.3 torr (mm-Hg)										



附表十五 空氣品質監測現場記錄

附表十六
空氣品質監測工作記錄[illegible]

二、現場狀況說明：

△湖前街往教場區段內中心分車道皆佔地上。

△湖前街往湖村段區段日間上班時段係有他人在車軌文件警車前出入。

△湖前街往湖村段區段有車軌。

項目	SD ₂	NO _x	NO ₂	CO	0 ₃	TMC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小値	△	5	2	0.2	△	176	△	0.14	△
最大値		13	9	0.4		184		0.16	
単位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料機軸保存位置: L:\V108\58\101-01\AQ\ IL\ZL0107AQ. #. #

品保品管組：林建達 101.1.19

A-23

UPL-03-C-011535671-259-9305010014-1-61950513311

新北工程顧問有限公司
新北市中區中正路79號

附表十五

108 : 08

测试站名称: 11 房春源池
检测项目: ☐ SO₂ ☐ NO_x ☐ CO ☐ O₃ ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ TSP ☐ Pb ☐ Mn ☐ Hg ☐ Temp ☐ Hum
检测员: 朱海毅 郭良安
检测日期: 2014.1.6~7

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	物流量計子讀值			水流量計子讀值			開始時間 (HH:MM)	結束時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總耗水量 (m³)
		第1次 平均値	第2次 實際流量 (l/min)	第3次 3次 平均値	第1次 3次 平均値	第2次 實際流量 (l/min)	第3次				
TSP	PAH-024	1200	1200	1190	1190	1170	11:50	12:50	1285	185040581	總耗水量(1)
PM ₁₀	20102029	1200	1200	1190	1190	1280	11:50	1440			
PM _{2.5}	PAH-024	1200	1200	1190	1190	1280	11:40				
AK	20102028	1200	1200	1190	1190	1280	11:42				
流量 校正	流量校正器編號 PAH-024	浮子讀值 1160	實際流量 1244	校正流量 1244	1244	1244	11:51	11:58			
流量 校正	流量校正器編號 PAH-024	浮子讀值 1160	實際流量 1244	校正流量 1244	1244	1244	11:51	11:58			

二、儀器使用查對

分析项目	使用仪器 回路规格	使用回路状况 OK(√) 故障(○)	每分钟进风变换 承(√) 歪(○)	抽气流量 (l/min)	检测方法 理论公告
NO ₂	10-0810A 0PMV-310	√	√	—	NTEA 1416, 11C
SO ₂	APL-310	√	√	9.7	NTEA 1417, 11C
CO		√	√	9.8	NTEA 1421, 11C
O ₃		√	√	—	NTEA 1420, 11C
THC	10-0810A 0PMV-310	√	√	9.8	—
TSP	Shuto 2110F	√	—	—	NTEA 1102, 12A
PM ₁₀			—	—	NTEA 1420, 10C

三、現場狀況描述

1. 蒸餾開始時間: n. 抽軟物 1.25×10^3 h. 氣壓 0.7×10^3 mm. 其它
2. 溫度建為 $0.5^\circ \sim 2.5^\circ$ m/s : 風向多 10.0×10^3 mm. 風速 10.0 m/s
3. 濕度變化 $0.7^\circ \sim 1.8^\circ$ C : 濕度變化 $0.7^\circ \sim 1.8^\circ$ C
4. 天候狀況 開始日 0.0 時 0.0 分 0.0 秒 : 結束日 0.0 時 0.0 分 0.0 秒
5. 大氣壓力 1.0×10^3 torr (mm-Hg)

A-22

11-03-C-01 (11-22-24) 2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825

附表十五 空氣品質監測現場記錄

附表十五 空氣品質監測現場記錄

[illegible][illegible]

1-257-93060// 表-大(960835T)

RP-03.C-01(記錄及事項).2679806084747-H(970833F)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 月川島養殖池)(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續自動
 檢測項目: NOx/NO2, CO, TSP, TSS/PM10, O3, SO2, Pb, Temp, RH%
 檢測員: 李介晏 監測日期: 101.3.3~4

一、採樣作業及位置:
 △ TSP start 14:50
 △ AQ start 15:00

二、現場狀況說明:
 △ 102甲渠通車流量小, 偶有大型車輛經過
 △ 300站旁偶有廠區工程車輛
 △ 常有保安及員警騎車巡邏經過此站旁

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TSP	PM ₁₀
最小值	4	3	0.1	0.3	0.15	2.00	0.15
最大值	2.1	1.1	0.3	0.3	2.16	2.16	0.15
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L:\V0108\58\01-02\板\EN0304\AXX
 品保品管組: 李介晏 (01.3.7)
 A-23

RF-01-C-01(已核准)第11-3版(5/2004)第1次(0001357)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 月川島養殖池)(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: CO, SO₂, NOx, O₃, TSP, PM₁₀, Pb, Temp, RH%
 檢測員: 李介晏 監測日期: 101.3.3~4

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量淨子樣值			末流量淨子樣值			平均流速 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣效率 (%)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
TSP	PM-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	14:50	1305	1899.200
PM ₁₀	PM-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	14:50	1440	

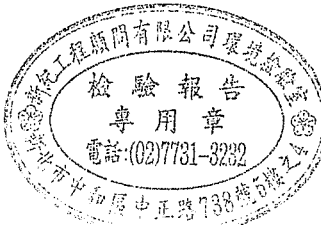
二、儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器規格	使用電壓/氣源	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣效率 (%)
SO ₂	Horiba APHA-360	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
NO _x	Horiba APHA-360	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CO	Horiba APHA-360	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
O ₃	Horiba APHA-360	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
TSP	Horiba APHA-360	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
PM ₁₀	Horiba APHA-360	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

三、現場狀況描述

1. 抽樣開始時間: 14:50, 抽樣結束時間: 15:00, 共計 10 分鐘
 2. 風速: 0.2 ~ 2.0 m/s; 風向: 多變
 3. 溫度: 17.8 ~ 28.0 °C; 濕度: 74 ~ 99 %
 4. 天候: 晴
 5. 天氣: 晴
 6. 天氣: 晴

RF-01-C-01(已核准)第11-3版(5/2004)第1次(0001357)



附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 月川島養殖池)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 川島養殖池	監測方式: 連續自動
檢測項目: NOx/NO2, CO, THC/CHC, Top Ws, LEL, EMP, RH%	
檢測員: 郭子豪	監測日期: 101.3.4 ~ 5

一、採樣作業及位置:

△ TSP, AQ station 15:00
△ CH4 zero cal 15:00 ~ 15:05
△ CH4 span cal 15:05 ~ 15:05
△ CH4 zero cal 15:05 ~ 15:05
△ NOx, CO zero cal 15:05 ~ 15:05
△ NOx, CO span cal 15:05 ~ 15:05
△ NOx, CO zero cal 15:05 ~ 15:05

二、現場狀況說明:

△ 測站旁偶有廠區工程車經過。
△ 100 中導通車流量小, 偶有大型車經過。

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	THC	CH ₄	PM ₁₀
最小值	4	2	0.2	0.2	1.96	0.13	
最大值	12	11	0.4	0.22	2.75	0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L:\V0108\58\101-03\AQ\EN\2010524

品保品管組: 郭子豪 101.3.6

A-23

RP-0-C-011 已於 101 年 3 月 12 日 20:00 時 (共十六張) 結束

附 4.2-62

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 月川島養殖池)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 川島養殖池	
檢測項目: CO, SO ₂ , NOx, CO, THC, CHC, Top Ws, LEL, EMP, RH%	
檢測員: 郭子豪	監測日期: 101.3.4 ~ 5

一、粒狀污染物採樣紀錄

內容	儀器編號	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	末風量浮子讀值	開始時間 (HH:MM)	結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	總採樣量 (L)
TSP	PM10-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	15:00	15:05	1305	1879.00
PM ₁₀	PM10-049	1150	1310	1140	1300	1300	1300	15:00	15:05	1440	

二、儀器使用量對

項目	使用儀器	使用儀器狀況	使用儀器時間 (V) 至 (O)	抽氣流量 (L/min)	取樣方法
SO ₂	H0121A	良好	14:51 ~ 14:58	125.2	1/min
NO _x	H0121A	良好	14:51 ~ 14:58	125.2	1/min
CO	H0121A	良好	14:51 ~ 14:58	125.2	1/min
THC	H0121A	良好	14:51 ~ 14:58	125.2	1/min
TSP	K2H010	良好	14:51 ~ 14:58	125.2	1/min
PM ₁₀	K2H010	良好	14:51 ~ 14:58	125.2	1/min

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 14:51 ~ 14:58, 抽氣流量 125.2 L/min, 抽氣流量誤差 < 5%。
2. 抽氣流量: 125.2 L/min, 抽氣流量誤差 < 5%。
3. 溫度變化: 16.5 ~ 20.9 °C, 溫度變化 < 2.0 °C。
4. 天氣狀況: 晴天, 風向: 東北, 風速: 1.2 ~ 1.8 m/s。
5. 大氣壓力: 1013.5 hPa, 大氣壓力誤差 < 0.5 hPa。

A-22

RP-0-C-011 已於 101 年 3 月 12 日 20:00 時 (共十六張) 結束

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 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: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 石碇宮 監測方式: 連續式
檢測項目: NOx, SO2, CO, THCA, HC, TSP, PM10, PM2.5, Temp, RH, Wind, Rain
檢測員: 郭星宇, 劉景雲 監測日期: 101.2.5~6

一、採樣作業位置圖:
[Diagram showing sampling locations at Shide Temple and surrounding areas with handwritten notes on wind direction and sampling points.]

二、現場狀況說明:
△ 測站旁石碇宮廟前廣場, 空氣品質良好, 無明顯污染源。
△ 測站旁石碇宮廟前廣場, 空氣品質良好, 無明顯污染源。
△ 測站旁石碇宮廟前廣場, 空氣品質良好, 無明顯污染源。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	THC	CH ₄	PM ₁₀
最大值	5	3	0.4	1.91	0.13	0.13
最小值	3.4	1.3	1.0	2.22	0.27	0.27
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L:\V0108\58\01-02\101-02-05-06-08

品質品管組: 郭星宇, 劉景雲

A-23

RC-01-C-01(2)空氣品質監測工作記錄(101年2月石碇宮)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 石碇宮
檢測項目: SO₂, NO_x, CO, THCA, HC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, Temp, RH, Wind, Rain
檢測員: 郭星宇, 劉景雲 監測日期: 101.2.5~6

一、施放污染物種類紀錄

項目	儀器編號	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	第551次	第552次	第553次	第554次	第555次	第556次	第557次	第558次	第559次	第560次	第561次	第562次	第563次	第564次	第565次	第566次	第567次	第568次	第569次	第570次	第571次	第572次	第573次	第574次	第575次	第576次	第577次	第578次	第579次	第580次	第581次	第582次	第583次	第584次	第585次	第586次	第587次	第588次	第589次	第590次	第591次	第592次	第593次	第594次	第595次	第596次	第597次	第598次	第599次	第600次	第601次	第602次	第603次	第604次	第605次	第606次	第607次	第608次	第609次	第610次	第611次	第612次	第613次	第614次	第615次	第616次	第617次	第618次	第619次	第620次	第621次	第622次	第623次	第624次	第625次	第626次	第627次	第628次	第629次	第630次	第631次	第632次	第633次	第634次	第635次	第636次	第637次	第638次	第639次	第640次	第641次	第642次	第643次	第644次	第645次	第646次	第647次	第648次	第649次	第650次	第651次	第652次	第653次	第654次	第655次	第656次	第657次	第658次	第659次	第660次	第661次	第662次	第663次	第664次	第665次	第666次	第667次	第668次	第669次	第670次	第671次	第672次	第673次	第674次	第675次	第676次	第677次	第678次	第679次	第680次	第681次	第682次	第683次	第684次	第685次	第686次	第687次	第688次	第689次	第690次	第691次	第692次	第693次	第694次	第695次	第696次	第697次	第698次	第699次	第700次	第701次	第702次	第703次	第704次	第705次	第706次	第707次	第708次	第709次	第710次	第711次	第712次	第713次	第714次	第715次	第716次	第717次	第718次	第719次	第720次	第721次	第722次	第723次	第724次	第725次	第726次	第727次	第728次	第729次	第730次	第731次	第732次	第733次	第734次	第735次	第736次	第737次	第738次	第739次	第740次	第741次	第742次	第743次	第744次	第745次	第746次	第747次	第748次	第749次	第750次	第751次	第752次	第753次	第754次	第755次	第756次	第757次	第758次	第759次	第760次	第761次	第762次	第763次	第764次	第765次	第766次	第767次	第768次	第769次	第770次	第771次	第772次	第773次	第774次	第775次	第776次	第777次	第778次	第779次	第780次	第781次	第782次	第783次	第784次	第785次	第786次	第787次	第788次	第789次	第790次	第791次	第792次	第793次	第794次	第795次	第796次	第797次	第798次	第799次	第800次	第801次	第802次	第803次	第804次	第805次	第806次	第807次	第808次	第809次	第810次	第811次	第812次	第813次	第814次	第815次	第816次	第817次	第818次	第819次	第820次	第821次	第822次	第823次	第824次	第825次	第826次	第827次	第828次	第829次	第830次	第831次	第832次	第833次	第834次	第835次	第836次	第837次	第838次	第839次	第840次	第841次	第842次	第843次	第844次	第845次	第846次	第847次	第848次	第849次	第850次	第851次	第852次	第853次	第854次	第855次	第856次	第857次	第858次	第859次	第860次	第861次	第862次	第863次	第864次	第865次	第866次	第867次	第868次	第869次	第870次	第871次	第872次	第873次	第874次	第875次	第876次	第877次	第878次	第879次	第880次	第881次	第882次	第883次	第884次	第885次	第886次	第887次	第888次	第889次	第890次	第891次	第892次	第893次	第894次	第895次	第896次	第897次	第898次	第899次	第900次	第901次	第902次	第903次	第904次	第905次	第906次	第907次	第908次	第909次	第910次	第911次	第912次	第913次	第914次	第915次	第916次	第917次	第918次	第919次	第920次	第921次	第922次	第923次	第924次	第925次	第926次	第927次	第928次	第929次	第930次	第931次	第932次	第933次	第934次	第935次	第936次	第937次	第938次	第939次	第940次	第941次	第942次	第943次	第944次	第945次	第946次	第947次	第948次	第949次	第950次	第951次	第952次	第953次	第954次	第955次	第956次	第957次	第958次	第959次	第960次	第961次	第962次	第963次	第964次	第965次	第966次	第967次	第968次	第969次	第970次	第971次	第972次	第973次	第974次	第975次	第976次	第977次	第978次	第979次	第980次	第981次	第982次	第983次	第984次	第985次	第986次	第987次	第988次	第989次	第990次	第991次	第992次	第993次	第994次	第995次	第996次	第997次	第998次	第999次	第1000次	第1001次	第1002次	第1003次	第1004次	第1005次	第1006次	第1007次	第1008次	第1009次	第1010次	第1011次	第1012次	第1013次	第1014次	第1015次	第1016次	第1017次	第1018次	第1019次	第1020次	第1021次	第1022次	第1023次	第1024次	第1025次	第1026次	第1027次	第1028次	第1029次	第1030次	第1031次	第1032次	第1033次	第1034次	第1035次	第1036次	第1037次	第1038次	第1039次	第1040次	第1041次	第1042次	第1043次	第1044次	第1045次	第1046次	第1047次	第1048次	第1049次	第1050次	第1051次	第1052次	第1053次	第1054次	第1055次	第1056次	第1057次	第1058次	第1059次	第1060次	第1061次	第1062次	第1063次	第1064次	第1065次	第1066次	第1067次	第1068次	第1069次	第1070次	第1071次	第1072次	第1073次	第1074次	第1075次	第1076次	第1077次	第1078次	第1079次	第1080次	第1081次	第1082次	第1083次	第1084次	第1085次	第1086次	第1087次	第1088次	第1089次	第1090次	第1091次	第1092次	第1093次	第1094次	第1095次	第1096次	第1097次	第1098次	第1099次	第1100次	第1101次	第1102次	第1103次	第1104次	第1105次	第1106次	第1107次	第1108次	第1109次	第1110次	第1111次	第1112次	第1113次	第1114次	第1115次	第1116次	第1117次	第1118次	第1119次	第1120次	第1121次	第1122次	第1123次	第1124次	第1125次	第1126次	第11
----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月石碇宮)(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TMC ₂ (ppm)	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
取小值	X	5	3	0.6	X	1.73	X	0.16	X
最大値		26	17	1.4		2.70		0.39	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

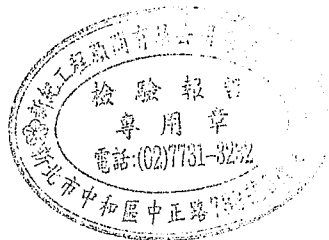
電子資料檔儲存位置: L:\vd08\SES\101-02\A02\51

2007.12.24

品保品管組：王正輝 101.2.16

A-23

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535



附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101年2月石碇宮)(續2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

內容		初值量樣子值				本值量樣子值				時間		抽樣流量 (L/min)		抽樣氣密 (L)	
項目	儀器編號	第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值	採樣時間 (min)	校準時間 (min)	校準時間 (min)	校準時間 (min)	校準時間 (min)	校準時間 (min)
TSP	PFA-02A	1150	1150	1150	1150	1140	1140	1140	1140	10:00		1305	1440	1849pm	
PM ₁₀	10101013	1150				1140	1200			10:00		1440			
煙毒 量度	接流箱在後時間	09:50~09:57					接流箱在後時間				10:01~10:08				
a. 儀器號碼	PHN-024; 浮子讀數	1100					實際流量				125 L/min	流量校準差是否 < ±7 % ? ☐ 是 ☐ 否			
b. 儀器校正位置	校正器位置	0.00					校正位置				125 L/min	流量校準差是否 < ±7 % ? ☐ 是 ☐ 否			
c. 儀器號碼	DMA-054; 浮子讀數	1100					實際流量				> 5 L/min	流量校準差是否 < ±7 % ? ☐ 是 ☐ 否			
d. 儀器校正位置	校正器位置	0.00					校正位置				> 5 L/min	流量校準差是否 < ±7 % ? ☐ 是 ☐ 否			

內容		使用儀器	化用電導狀態	粉塵阻滯更換	抽氣電導狀態	抽氣流量 (L/min)	填管公告
項目	儀器編號		ON (✓) / OFF (○)	是 (✓) / 否 (○)			檢測方法
SO ₂	HARTBA APNA-260	✓	—	—	—	NIEA M101, TIC	
NO _x	API-300	✓	—	—	0.9	NIEA M101, TIC	
CO	—	✓	—	—	0.87	NIEA M21, TIC	
O ₃	—	✓	—	—	—	NIEA M21, TIC	
TIC	HARTBA APNA-260	✓	—	—	0.7	NIEA A102, IZA	
TSP	KMOTO ZH1	✓	—	—	—	NIEA A208, IOC	
PM ₁₀	—	—	—	—	—	—	

三、現場狀況描述

1. 起測開始時間：a. 非風向 b. 氣壓計 1010.0 hPa c. 其他

2. 風速約為 2.2 ~ 5.4 m/s ; 風向東南

3. 溫度變化 13.3 ~ 25.1 °C ; 濕度變化 68% ~ 95%

4. 天候狀況 晴間日 (☼時 □陰) ; 結果日 (□晴 □陰 □晦)

5. 天氣壓力 1016.4 torr (mmHg)

A-22

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 月石碇宮)(續 3)

附錄十六 空氣品質監測工作記錄									
計畫編號: V0108	計畫期數: 08								
測站名稱: 石碇宮	監測方式: 連續自動								
檢測項目: NO ₂ , SO ₂ , CO, THC, NMHC, TSP, WS, WBL, Temp, RH%									
檢測員: 鄭景芳	監測日期: 101.3.16~17								
一、採樣作業及位置: △ TSP start 13:50 △ AQ start 14:00									
二、現場狀況說明: △ 台二線車流量大, 車型車數增多。 △ 林西廠以下, 車陣時段, 車陣增多。									
三、監測結果:									
項目	SO ₂	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	5	3	0.3	0.4	2.08	1.58	0.15	0.15	0.15
最大值	55	55	2.8	0.4	2.08	1.58	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³
電子資料儲存位置: L:\V0108\SE\101-03\AQ\570317PK.*									
品質保證組: 林景芳 101.3.22									
A-23									
RP-03-C-01(使用標準: 11-200-94000000-1-10000000)									

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 月石碇宮)(續 2)

附錄十五 空氣品質監測現場記錄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
計畫編號: V0108	計畫期數: 08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
測站名稱: 石碇宮																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
檢測項目: SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , NMHC, TSP, PM ₁₀ , Pb, Cd, Cr, Hg, Cu, Ni, Mn, Zn, As, Se, Sb, Sn, Mo, Bi, Ag, Au, Pt, Ba, Sr, Zr, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, 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	監測日期: 101.3.16~17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
一、空氣污染指數記錄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
內容	儀器編號	初值	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	第551次	第552次	第553次	第554次	第555次	第556次	第557次	第558次	第559次	第560次	第561次	第562次	第563次	第564次	第565次	第566次	第567次	第568次	第569次	第570次	第571次	第572次	第573次	第574次	第575次	第576次	第577次	第578次	第579次	第580次	第581次	第582次	第583次	第584次	第585次	第586次	第587次	第588次	第589次	第590次	第591次	第592次	第593次	第594次	第595次	第596次	第597次	第598次	第599次	第600次	第601次	第602次	第603次	第604次	第605次	第606次	第607次	第608次	第609次	第610次	第611次	第612次	第613次	第614次	第615次	第616次	第617次	第618次	第619次	第620次	第621次	第622次	第623次	第624次	第625次	第626次	第627次	第628次	第629次	第630次	第631次	第632次	第633次	第634次	第635次	第636次	第637次	第638次	第639次	第640次	第641次	第642次	第643次	第644次	第645次	第646次	第647次	第648次	第649次	第650次	第651次	第652次	第653次	第654次	第655次	第656次	第657次	第658次	第659次	第660次	第661次	第662次	第663次	第664次	第665次	第666次	第667次	第668次	第669次	第670次	第671次	第672次	第673次	第674次	第675次	第676次	第677次	第678次	第679次	第680次	第681次	第682次	第683次	第684次	第685次	第686次	第687次	第688次	第689次	第690次	第691次	第692次	第693次	第694次	第695次	第696次	第697次	第698次	第699次	第700次	第701次	第702次	第703次	第704次	第705次	第706次	第707次	第708次	第709次	第710次	第711次	第712次	第713次	第714次	第715次	第716次	第717次	第718次	第719次	第720次	第721次	第722次	第723次	第724次	第725次	第726次	第727次	第728次	第729次	第730次	第731次	第732次	第733次	第734次	第735次	第736次	第737次	第738次	第739次	第740次	第741次	第742次	第743次	第744次	第745次	第746次	第747次	第748次	第749次	第750次	第751次	第752次	第753次	第754次	第755次	第756次	第757次	第758次	第759次	第760次	第761次	第762次	第763次	第764次	第765次	第766次	第767次	第768次	第769次	第770次	第771次	第772次	第773次	第774次	第775次	第776次	第777次	第778次	第779次	第780次	第781次	第782次	第783次	第784次	第785次	第786次	第787次	第788次	第789次	第790次	第791次	第792次	第793次	第794次	第795次	第796次	第797次	第798次	第799次	第800次	第801次	第802次	第803次	第804次	第805次	第806次	第807次	第808次	第809次	第810次	第811次	第812次	第813次	第814次	第815次	第816次	第817次	第818次	第819次	第820次	第821次	第822次	第823次	第824次	第825次	第826次	第827次	第828次	第829次	第830次	第831次	第832次	第833次	第834次	第835次	第836次	第837次	第838次	第839次	第840次	第841次	第842次	第843次	第844次	第845次	第846次	第847次	第848次	第849次	第850次	第851次	第852次	第853次	第854次	第855次	第856次	第857次	第858次	第859次	第860次	第861次	第862次	第863次	第864次	第865次	第866次	第867次	第868次	第869次	第870次	第871次	第872次	第873次	第874次	第875次	第876次	第877次	第878次	第879次	第880次	第881次	第882次	第883次	第884次	第885次	第886次	第887次	第888次	第889次	第890次	第891次	第892次	第893次	第894次	第895次	第896次	第897次	第898次	第899次	第900次	第901次	第902次	第903次	第904次	第905次	第906次	第907次	第908次	第909次	第910次	第911次	第912次	第913次	第914次	第915次	第916次	第917次	第918次	第919次	第920次	第921次	第922次	第923次	第924次	第925次	第926次	第927次	第928次	第929次	第930次	第931次	第932次	第933次	第934次	第935次	第936次	第937次	第938次	第939次	第940次	第941次	第942次	第943次	第944次	第945次	第946次	第947次	第948次	第949次	第950次	第951次	第952次	第953次	第954次	第955次	第956次	第957次	第958次	第959次	第960次	第961次	第962次	第963次	第964次	第965次	第966次	第967次	第968次	第969次	第970次	第971次	第972次	第973次	第974次	第975次	第976次	第977次	第978次	第979次	第980次	第981次	第982次	第983次	第984次	第985次	第986次	第987次	第988次	第989次	第990次	第991次	第992次	第993次	第994次	第995次	第996次	第997次	第998次	第999次	第1000次	第1001次	第1002次	第1003次	第1004次	第1005次	第1006次	第1007次	第1008次	第1009次	第1010次	第1011次	第1012次	第1013次	第1014次	第1015次	第1016次	第1017次	第1018次	第1019次	第1020次	第1021次	第1022次	第1023次	第1024次	第1025次	第1026次	第1027次	第1028次	第1029次	第1030次	第1031次	第1032次	第1033次	第1034次	第1035次	第1036次	第1037次	第1038次	第1039次	第1040次	第1041次	第1042次	第1043次	第1044次	第1045次	第1046次	第1047次	第1048次	第1049次	第1050次	第1051次	第1052次	第1053次	第1054次	第1055次	第1056次	第1057次	第1058次	第1059次	第1060次	第1061次	第1062次	第1063次	第1064次	第1065次	第1066次	第1067次	第1068次	第1069次	第1070次	第1071次	第1072次	第1073次	第1074次	第1075次	第1076次	第1077次	第1078次	第1079次	第1080次	第1081次	第1082次	第1083次	第1084次	第1085次	第1086次	第1087次	第1088次	第1089次	第1090次	第1091次	第1092次	第1093次	第1094次	第1

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 民宅	監測方式: 24hr 累積
檢測項目: NOx, SO ₂ , CO, TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Temp, Humidity	
檢測員: 廖正光	監測日期: 101.2.23-24

一、採樣作業及位置:
 1. TSP, PM₁₀, PM_{2.5} 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24

二、現場狀況說明:
 1. 測站旁有省道東港路。
 2. 測站旁有民宅。
 3. 測站旁有民宅。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最大值	5	4	0.2	1.72	0.11	0.11	0.11
最小值	0.7	0.5	0.6	2.36	0.28	0.28	0.28
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24

品質品管組: 廖正光 101.2.26

A-23

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 民宅	
檢測項目: CO, SO ₂ , NO _x , TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Temp, Humidity	
檢測員: 廖正光	監測日期: 101.2.23-24

一、離散性空氣採樣記錄

項目	儀器編號		物量量採樣值		水質量採樣值		時間		抽樣量 (L)
	第1次	第2次	第1次	第2次	第1次	第2次	第1次	第2次	
TSP	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
PM ₁₀	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250

二、儀器使用說明

項目	使用儀器	儀器編號	使用位置	抽樣量 (L)	抽樣時間	抽樣方法
SO ₂	TECH-100	100	100	100	100	100
NO _x	TECH-100	100	100	100	100	100
CO	TECH-100	100	100	100	100	100
THC	TECH-100	100	100	100	100	100
TSP	TECH-100	100	100	100	100	100
PM ₁₀	TECH-100	100	100	100	100	100

三、現場狀況說明

1. 監測時間: 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24
2. 風速: 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24
3. 溫度: 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24
4. 濕度: 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24
5. 大氣壓力: 101.2.23-24 於 101.2.23-24 於 101.2.23-24

A-22

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(101 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)



附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(101 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: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 民宅 監測方式: 24小時連續
 檢測項目: NOx, NO2, CO, TSP, Wd, Ws, Temp, Humidity
 檢測員: 郭子強, 郭子強
 監測日期: 101.2.24-25

一、採樣作業及位置:
 01 12:00 TSP 50m
 12:00 PM 50m
 02 12:00 NOx 50m
 03 12:00 NO2 50m
 04 12:00 CO 50m
 05 12:00 Wd 50m
 06 12:00 Ws 50m
 07 12:00 Temp 50m
 08 12:00 Humidity 50m

二、現場狀況說明:
 1. 測站位於省道台7線貢寮交流道南側入口。
 2. 測站附近有車庫出入口。

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	THC	CH4	C2H6	PM10
最小值	5	3	0.1	0.1	2.00	0.13	0.13	0.13	0.13
最大值	11	7	0.4	0.4	2.04	0.14	0.14	0.14	0.14
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料儲存位置: 2-1 V0108/50/100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 215

附 表 十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測試名稱: 民宅	監測方式: 連續監測
檢測項目: 4. NO _x , CO, THC, NMHC, TSP, WD, WS Temp, RH%	
檢測員: 李俊毅	監測日期: 101.3.31

一、採樣作業及位置：

△/4:00 Ad start
△/4:50 Tsp start

二、現場狀況說明：

- △測量師的工務處有一保護管包興建施工过程中
- △測量師約45分鐘在二道左日有車輛經過,且頻頻
- △測量師道途偶有工務車駛入工務處

三、監測結果：

項目	SO ₂	NO ₁	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PH ₁₀
最小値	0	4	3	0.4	0	1.28	0	0.10	0
最大値	0	21	15	0.5	0	1.84	0	0.16	0
単位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置：

Li\10108\58\61-03\AQ\15\H5Q304AQ.44

品保品管組：丁丁延廷(01.3.6)

A-23

《E848095》A-1 第15709086-521 E848095 (P-RP-D) COMEY H 211355) 980604 第15709086-521



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: V0108
測站名稱: 民宅
檢測項目: ☒SO₂ ☒NO_x ☒CO ☐O₃ ☒VOC ☒SP ☐PM₁₀ ☐PM_{2.5} ☒Temp ☒Hum
計畫期數: 08
監測日期: 101.3.3~4

一、粒狀污染物採樣記錄

[illegible][illegible]

二、儀器使用資料

項目	使用儀器 規格規格	使用溫度狀況 OK(✓)CHECK(○)	粉塵通過效率 %(V) % (○)	排氣流量 (L/min)	環氧公金 檢測方法
SO ₂	HORMA AWA-370	✓	—	72.3 <i>70</i>	NITEA A18, 11C
NO _x	HORMA AWA-370	✓	—	33.4 <i>44</i>	NITEA A417, 11C
CO	HORMA AWA-370	✓	—	—	NITEA A421, 11C
O ₃	HORMA AWA-370	✓	—	—	NITEA A420, 11C
TSP	HORMA 121P	✓	—	0.7 <i>0.6</i>	—
PM ₁₀	—	—	—	—	NITEA A102, 12A
PM _{2.5}	—	—	—	—	NITEA A206, 10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 14:30 2. 氣壓值: 1480 c. 其它: 風向為東北風
3. 風速均為 0.3 m/s ; 溫度變化 8.3 °C
4. 天候狀況: 晴 5. 結露日: △ 6. 降: □ 雨
7. 大氣壓力 745 torr (mm-Hg)

A-22

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 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: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 民宅
監測方式: 連續監測
檢測項目: NOx, NO2, CO, TSP, PM10, TSP, WdW, Temp, RH %
檢測員: 翁敏 溫正
監測日期: 01.3.4-5

一、接樣作業及位置:
14:00 AB start
14:20 TSP start
於計畫區

二、現場狀況說明:
△ 測站對面約 100 公尺處有一省道, 平日均有車輛經過,
△ 測站前方約 20 公尺處有保潔者包圍施工地, 施工車、

三、監測結果:

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	TSP	CH4	C2H6	PM10
最小值	5	3	0.1	0.1	0.1	1.67	0.14	0.22	0.14
最大值	15	6	0.5	0.5	0.5	1.84	0.22	0.22	0.22
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置:
L:\V0108\08\01-03\AQ\HS\TSP0305 等次

品質品管組: 王叔 01.3.7
A-23

RP-03-C04 (E) 採集器第 11-20 (03-21) 0000 (共十六次) (00000000)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(101 年 3 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: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 民宅
檢測項目: CO, NOx, NO2, CO, TSP, PM10, TSP, WdW, Temp, RH %
檢測員: 翁敏 溫正
監測日期: 01.3.4-5

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初溫標準子樣值			末溫標準子樣值			採樣時間 (min)	採樣時間 (min)	平均風速 (1/min)	總採樣量 (1)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次				
TSP	PA-006	180	180	180	1230	1230	1230	14:20	14:20	1300	1872000
PM10	PA-006	180	180	180	1230	1230	1230	14:20	14:20	1300	1872000

二、儀器使用量對

項目	使用儀器	儀器編號	儀器狀態	儀器狀態說明	儀器狀態說明	儀器狀態說明	儀器狀態說明	儀器狀態說明	儀器狀態說明
NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx
CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3
TSP	TSP	TSP	TSP	TSP	TSP	TSP	TSP	TSP	TSP
PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10

三、現場性能檢核

1. 監測開始時間: a. 粒狀物 14:20, b. 氣狀物 14:20, c. 其他
2. 現場溫度: 16.5 ~ 21.0 °C; 風向: 多變; 風速: 0.5 ~ 1.5 m/s
3. 濕度變化: 16.5 ~ 37.7 %; 濕度變化: 16.5 ~ 37.7 %
4. 天候狀況: 晴 (晴) (晴) (晴); 結束日 (晴) (晴) (晴)
5. 天氣能力: 晴 (晴) (晴) (晴)

RP-03-C04 (E) 採集器第 11-20 (03-21) 0000 (共十六次) (00000000)

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

101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101年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/20~101/1/21

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.7	73.1	53.8	44.5	44.0	86.1	69.7	18.6	86	1013.8	1.0	337.5	(NNW)	
01~02	78.2	73.0	51.4	43.4	43.0	88.1	70.0	18.3	85	1013.6	0.9	337.5	(NNW)	
02~03	79.6	76.4	54.6	43.0	42.6	85.3	71.3	18.2	85	1012.9	0.8	337.5	(NNW)	
03~04	80.3	77.0	55.7	42.9	42.6	91.5	72.3	18.3	85	1012.9	0.8	337.5	(NNW)	
04~05	81.2	79.2	59.3	44.5	43.1	93.5	73.8	18.1	86	1013.1	1.0	337.5	(NNW)	
05~06	81.1	79.6	62.5	47.3	44.7	89.9	73.9	17.9	88	1013.7	0.9	337.5	(NNW)	
06~07	80.5	78.1	63.3	50.0	47.7	91.0	73.3	17.8	88	1014.1	1.1	337.5	(NNW)	
07~08	79.3	77.4	69.3	59.5	56.4	86.5	73.2	17.9	87	1014.9	1.1	337.5	(NNW)	
08~09	79.0	76.7	65.1	55.9	54.2	91.2	72.1	17.9	86	1015.6	0.9	337.5	(NNW)	
09~10	78.7	75.9	64.1	56.7	55.1	87.6	71.4	17.7	89	1015.8	1.0	337.5	(NNW)	
10~11	81.6	80.2	71.4	61.9	59.6	94.1	76.1	17.0	95	1015.3	0.8	315.0	(NW)	
11~12	81.1	79.5	68.9	60.8	58.5	97.0	75.3	16.7	95	1014.5	0.9	315.0	(NW)	
12~13	79.8	77.9	68.1	58.6	56.4	90.5	73.3	16.5	94	1013.9	0.9	315.0	(NW)	
13~14	82.1	79.8	69.8	60.1	57.1	94.8	75.8	16.0	97	1013.5	1.1	315.0	(NW)	
14~15	80.3	77.9	67.0	58.4	56.0	95.3	73.6	16.2	97	1012.8	0.8	337.5	(NNW)	
15~16	80.1	77.9	66.6	57.2	55.5	89.0	73.3	16.7	94	1013.2	0.4	292.5	(WNW)	
16~17	78.5	76.0	66.6	58.8	57.3	88.1	71.9	16.4	97	1013.4	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	78.5	76.1	67.0	58.4	56.1	89.1	72.2	16.5	95	1013.7	0.5	292.5	(WNW)	
18~19	78.5	75.5	63.2	54.7	53.3	86.6	71.0	16.7	96	1014.2	0.6	315.0	(NW)	
19~20	76.4	72.6	61.5	54.2	52.7	87.3	69.2	16.8	97	1014.2	0.6	315.0	(NW)	
20~21	77.8	73.6	61.1	52.4	50.8	92.0	70.6	16.9	99	1014.3	0.8	315.0	(NW)	
21~22	78.4	74.8	59.2	50.3	48.8	87.0	70.6	17.1	95	1013.6	0.8	292.5	(WNW)	
22~23	77.3	72.8	56.5	48.3	47.3	86.2	69.7	17.0	95	1013.2	0.7	292.5	(WNW)	
23~24	75.1	70.7	52.9	44.4	43.3	88.0	68.6	17.1	94	1013.1	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.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口101年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.0	72.0	50.9	43.1	42.5	91.5	70.3	17.6	89	1012.9	0.7	337.5	(NNW)	
01~02	76.5	70.3	51.3	42.3	41.7	85.4	68.8	17.1	94	1011.9	0.4	292.5	(WNW)	
02~03	79.7	74.0	51.7	45.2	44.6	86.9	71.2	16.7	99	1012.1	0.3	292.5	(WNW)	
03~04	81.1	76.2	53.8	46.1	45.3	87.1	72.5	16.7	98	1011.7	0.4	315.0	(NW)	
04~05	80.8	75.7	57.1	44.6	43.6	97.0	72.5	16.6	98	1013.1	0.4	292.5	(WNW)	
05~06	83.0	80.2	62.1	54.8	53.0	91.2	74.9	16.4	98	1013.4	1.0	337.5	(NNW)	
06~07	82.0	78.9	62.6	54.1	53.1	87.9	74.0	15.7	98	1014.6	1.2	337.5	(NNW)	
07~08	80.5	77.7	65.6	55.9	53.9	92.6	73.4	15.5	98	1015.0	1.2	315.0	(NW)	
08~09	81.4	78.6	65.9	56.3	54.9	89.5	73.9	15.4	98	1015.8	0.9	315.0	(NW)	
09~10	80.3	77.9	66.2	55.9	53.7	87.7	73.2	16.1	98	1015.5	0.6	315.0	(NW)	
10~11	80.6	77.6	65.9	55.9	54.0	91.7	73.4	16.7	98	1014.7	0.4	292.5	(WNW)	
11~12	79.3	75.7	64.7	54.1	52.4	90.5	72.2	17.3	91	1013.8	0.5	315.0	(NW)	
12~13	79.1	76.3	65.1	54.7	52.4	85.8	71.8	17.2	93	1013.1	0.6	315.0	(NW)	
13~14	76.9	74.3	64.6	54.0	52.0	99.2	71.5	16.7	97	1012.8	0.5	292.5	(WNW)	
14~15	78.2	75.2	64.2	53.8	51.9	89.3	71.4	16.3	98	1012.8	0.6	315.0	(NW)	
15~16	76.2	73.7	63.7	53.5	52.1	86.7	70.3	16.2	98	1012.9	0.8	337.5	(NNW)	
16~17	77.1	74.5	65.3	55.3	53.1	94.3	71.3	16.2	98	1013.5	0.6	315.0	(NW)	
17~18	75.9	73.4	63.8	54.2	52.6	91.4	70.5	16.2	98	1013.5	0.8	315.0	(NW)	
18~19	74.0	71.9	60.3	50.7	49.4	85.6	67.9	15.9	98	1013.3	0.7	315.0	(NW)	
19~20	73.1	70.0	57.5	48.6	47.3	85.0	66.7	16.1	98	1012.1	0.6	315.0	(NW)	
20~21	73.8	70.4	56.3	49.0	47.7	92.2	68.5	16.2	98	1013.4	0.7	315.0	(NW)	
21~22	73.9	70.9	56.5	51.9	51.2	87.9	67.4	15.9	98	1013.3	0.8	337.5	(NNW)	
22~23	72.3	68.9	52.9	47.8	46.9	87.2	65.7	15.8	98	1013.4	0.6	315.0	(NW)	
23~24	72.9	68.3	52.1	49.0	48.5	86.4	66.6	15.8	98	1013.5	0.9	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-3 鹽寮海濱公園101年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/20~101/1/21

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	73.1	68.9	52.6	48.1	47.5	86.0	66.7	18.5	95	1013.8	2.4	22.5	(NNE)	
01~02	73.9	68.9	52.6	48.1	47.6	84.8	67.0	18.3	95	1013.6	2.4	22.5	(NNE)	
02~03	76.8	72.3	54.9	47.6	47.0	86.7	69.3	18.1	94	1012.9	2.3	0.0	(N)	
03~04	77.6	72.7	56.1	48.9	48.2	90.4	70.1	18.1	94	1012.9	2.0	22.5	(NNE)	
04~05	79.7	75.4	59.1	49.6	48.5	88.1	71.8	18.0	97	1013.1	2.0	22.5	(NNE)	
05~06	80.0	76.5	60.3	49.3	48.3	88.6	72.4	17.6	98	1013.7	2.2	0.0	(N)	
06~07	77.3	73.9	60.1	50.1	48.7	87.5	70.8	17.5	97	1014.1	2.3	22.5	(NNE)	
07~08	77.1	74.2	63.7	53.4	51.2	91.2	70.7	18.0	97	1014.9	2.4	22.5	(NNE)	
08~09	76.9	73.4	60.0	51.3	50.5	86.8	70.0	17.9	97	1015.6	2.2	22.5	(NNE)	
09~10	73.4	70.6	57.3	50.1	49.1	86.1	67.9	17.8	98	1015.8	2.6	0.0	(N)	
10~11	82.1	79.5	66.9	54.7	52.1	88.6	74.7	17.0	98	1015.3	1.7	337.5	(NNW)	
11~12	79.3	75.7	64.2	52.6	50.7	87.4	72.4	16.5	98	1014.5	2.1	337.5	(NNW)	
12~13	78.0	74.7	62.3	51.4	49.2	89.1	71.4	16.4	98	1013.9	1.9	337.5	(NNW)	
13~14	77.7	75.1	63.1	51.3	49.8	86.2	71.1	16.0	98	1013.5	2.1	337.5	(NNW)	
14~15	76.3	73.8	61.4	50.5	49.3	86.3	70.0	16.2	98	1012.8	1.8	0.0	(N)	
15~16	76.9	73.4	60.9	49.8	48.4	88.6	70.3	16.7	98	1013.2	0.7	0.0	(N)	
16~17	75.6	72.2	60.8	52.1	50.2	87.6	69.3	16.2	98	1013.4	0.6	315.0	(NW)	
17~18	74.9	72.1	60.2	50.5	49.0	89.3	68.6	16.3	98	1013.7	0.7	315.0	(NW)	
18~19	75.8	71.7	57.8	49.4	48.4	86.6	69.1	16.7	98	1014.2	1.3	0.0	(N)	
19~20	72.5	68.8	54.7	46.5	45.5	88.8	67.0	16.5	98	1014.2	1.3	0.0	(N)	
20~21	72.6	69.4	55.9	48.3	46.7	85.2	67.0	16.3	98	1014.3	2.0	22.5	(NNE)	
21~22	75.6	70.4	55.1	49.7	49.2	86.5	68.8	17.0	98	1013.6	2.5	22.5	(NNE)	
22~23	72.5	67.9	53.2	49.8	49.3	88.9	66.6	17.0	98	1013.7	1.7	45.0	(NE)	
23~24	70.8	65.2	51.2	48.5	48.2	85.4	64.5	17.2	98	1013.1	1.5	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.3-4 鹽寮海濱公園101年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.8	67.5	52.0	48.4	48.0	85.5	66.4	17.7	98	1012.9	1.4	90.0	(E)	
01~02	72.6	67.9	52.0	47.8	47.2	86.2	66.3	17.3	98	1011.9	0.8	90.0	(E)	
02~03	74.2	69.3	52.5	48.0	47.5	85.7	67.6	17.1	98	1012.1	0.8	67.5	(ENE)	
03~04	75.7	71.2	53.4	47.4	46.9	87.9	69.2	16.9	98	1011.7	0.9	22.5	(NNE)	
04~05	76.2	71.4	54.0	47.2	46.4	89.0	69.5	16.8	98	1013.1	0.8	0.0	(N)	
05~06	79.1	74.8	59.3	50.4	49.6	87.7	71.9	16.5	98	1013.4	1.9	0.0	(N)	
06~07	76.5	73.1	57.8	49.3	48.5	89.6	70.4	16.0	98	1014.6	3.1	0.0	(N)	
07~08	76.8	73.3	59.6	49.0	47.6	88.4	70.5	15.5	98	1015.0	2.7	0.0	(N)	
08~09	77.7	74.3	59.6	48.8	47.5	88.2	71.1	15.3	98	1015.8	2.1	337.5	(NNW)	
09~10	76.4	72.7	59.6	49.1	48.0	88.0	70.0	16.0	98	1015.5	1.3	0.0	(N)	
10~11	76.4	72.8	59.6	48.6	46.9	86.8	70.1	16.9	98	1014.7	1.0	0.0	(N)	
11~12	75.4	71.9	58.9	49.6	48.5	88.3	69.5	17.2	98	1013.8	1.4	22.5	(NNE)	
12~13	74.8	72.0	59.4	49.1	47.0	86.4	68.6	17.5	97	1013.1	1.4	0.0	(N)	
13~14	72.9	70.1	58.3	47.4	45.8	87.2	67.1	17.3	98	1012.8	1.2	337.5	(NNW)	
14~15	73.3	70.8	58.0	48.1	46.1	86.1	67.4	17.3	98	1012.8	1.4	337.5	(NNW)	
15~16	72.0	69.5	57.3	50.0	48.7	85.3	65.8	17.2	98	1012.9	1.9	22.5	(NNE)	
16~17	72.1	69.6	58.1	50.6	49.7	86.9	66.5	17.1	98	1013.5	2.2	22.5	(NNE)	
17~18	71.5	68.8	56.6	48.8	47.8	86.9	65.6	16.6	98	1013.5	1.9	0.0	(N)	
18~19	71.0	67.7	55.0	50.0	49.4	83.9	64.4	16.1	98	1013.3	1.8	22.5	(NNE)	
19~20	68.7	64.9	52.4	48.8	48.0	83.7	62.8	15.9	98	1012.1	1.7	22.5	(NNE)	
20~21	67.2	63.3	51.7	48.0	47.4	86.7	62.3	16.1	98	1013.4	1.6	22.5	(NNE)	
21~22	69.3	64.1	50.8	47.6	47.2	90.2	64.8	16.0	98	1013.3	1.7	22.5	(NNE)	
22~23	64.1	60.4	49.0	45.8	45.2	79.8	59.5	15.9	98	1013.4	1.6	0.0	(N)	
23~24	65.6	60.6	48.1	45.8	45.3	86.9	61.5	15.6	98	1013.5	2.2	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.3-5 福隆街上101年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/20~101/1/21

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	80.5	75.5	53.3	48.0	47.6	89.6	72.9	18.2	88	1013.8	2.5	90.0	(E)	
01~02	80.9	76.2	54.3	48.7	48.2	98.5	73.6	18.0	87	1013.6	2.6	67.5	(ENE)	
02~03	82.9	78.9	57.2	48.3	47.5	91.1	74.9	17.9	85	1012.9	2.0	90.0	(E)	
03~04	83.3	79.1	57.6	48.9	48.2	92.2	75.0	17.9	86	1012.9	2.7	67.5	(ENE)	
04~05	84.5	82.0	61.9	49.6	48.4	94.0	76.6	17.7	89	1013.1	2.3	90.0	(E)	
05~06	85.0	83.1	65.9	50.3	49.2	90.0	77.5	17.4	93	1013.7	2.3	90.0	(E)	
06~07	83.9	81.6	65.6	51.3	49.8	92.3	76.7	17.4	92	1014.1	2.1	90.0	(E)	
07~08	82.6	80.5	66.4	53.8	51.2	92.7	75.7	17.5	91	1014.9	2.3	90.0	(E)	
08~09	82.6	80.2	65.7	52.8	50.7	90.3	75.4	17.2	92	1015.6	2.3	90.0	(E)	
09~10	80.6	76.9	61.4	52.1	51.2	90.2	73.0	17.5	91	1015.8	1.9	112.5	(ESE)	
10~11	84.2	82.4	70.2	55.4	53.1	95.6	77.5	17.1	95	1015.3	1.8	112.5	(ESE)	
11~12	83.7	81.6	68.2	55.1	53.4	93.3	76.8	16.9	95	1014.5	1.8	112.5	(ESE)	
12~13	83.0	80.7	66.9	54.0	51.7	90.6	75.7	16.7	93	1013.9	1.4	135.0	(SE)	
13~14	82.5	80.8	67.8	55.3	52.7	89.6	75.6	16.3	94	1013.5	1.4	135.0	(SE)	
14~15	82.7	80.3	67.5	55.3	52.1	90.8	75.6	15.7	98	1012.8	1.5	90.0	(E)	
15~16	82.1	79.5	65.5	52.9	50.9	90.0	74.8	16.2	96	1013.2	1.0	112.5	(ESE)	
16~17	80.7	77.7	64.8	52.3	50.4	94.1	74.0	16.7	92	1013.4	0.9	202.5	(SSW)	
17~18	80.4	77.9	64.5	51.0	49.0	91.9	73.8	16.6	95	1013.7	1.0	135.0	(SE)	
18~19	79.8	77.0	62.0	50.9	49.9	91.1	73.0	16.6	97	1014.2	1.6	90.0	(E)	
19~20	77.9	73.6	56.9	49.4	48.8	90.2	71.1	16.6	97	1014.2	1.4	90.0	(E)	
20~21	78.9	74.3	57.0	49.1	48.5	90.2	72.4	16.8	98	1014.3	2.6	67.5	(ENE)	
21~22	81.5	76.6	56.6	50.0	49.2	89.9	73.4	16.7	97	1013.6	3.1	67.5	(ENE)	
22~23	79.0	73.7	54.8	49.9	49.2	91.9	71.9	16.4	97	1013.2	3.1	45.0	(NE)	
23~24	76.4	71.5	51.7	46.6	45.5	90.2	70.8	16.2	97	1013.1	1.0	67.5	(ENE)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-6 福隆街上101年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22

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	80.4	73.9	50.7	43.4	42.6	92.0	73.0	16.5	98	1012.9	0.8	45.0	(NE)	
01~02	81.4	75.8	52.6	41.4	40.0	91.0	73.1	16.2	97	1011.9	0.9	225.0	(SW)	
02~03	80.6	74.2	48.8	41.4	40.9	91.8	73.2	15.9	97	1012.1	0.6	247.5	(WSW)	
03~04	82.8	77.7	54.0	43.4	42.6	91.1	74.9	16.0	97	1011.7	0.5	202.5	(SSW)	
04~05	82.8	77.9	55.3	45.2	44.4	90.8	74.7	16.1	97	1013.1	0.6	157.5	(SSE)	
05~06	84.8	81.8	62.0	51.4	48.4	92.9	76.9	16.1	97	1013.4	1.3	135.0	(SE)	
06~07	83.9	80.4	63.3	55.0	54.1	92.2	76.1	15.7	97	1014.6	1.7	135.0	(SE)	
07~08	83.0	79.5	62.7	53.7	52.9	91.3	73.3	15.6	97	1015.0	1.7	135.0	(SE)	
08~09	83.8	80.5	64.7	53.4	52.4	94.3	76.2	15.4	97	1015.8	1.5	157.5	(SSE)	
09~10	82.4	78.5	63.5	53.1	51.8	90.7	74.9	15.7	97	1015.5	1.3	112.5	(ESE)	
10~11	81.8	78.9	64.5	52.7	51.4	93.0	74.7	16.3	97	1014.7	1.1	112.5	(ESE)	
11~12	81.6	77.9	63.9	52.3	50.8	90.8	74.1	16.8	96	1013.8	1.6	90.0	(E)	
12~13	80.1	76.8	63.4	52.4	50.8	88.2	72.6	17.1	92	1013.1	1.6	90.0	(E)	
13~14	78.3	74.7	62.9	52.5	50.8	87.6	71.4	17.0	93	1012.8	1.3	112.5	(ESE)	
14~15	78.5	74.6	63.2	52.4	50.8	90.4	71.6	16.4	98	1012.8	1.3	157.5	(SSE)	
15~16	76.8	74.3	62.9	51.5	49.9	89.1	70.9	15.9	97	1012.9	2.1	90.0	(E)	
16~17	78.5	75.9	64.7	53.4	51.5	88.6	72.2	15.8	97	1013.5	2.4	67.5	(ENE)	
17~18	78.0	75.2	62.5	51.0	49.9	92.1	72.5	15.9	97	1013.5	1.9	90.0	(E)	
18~19	74.8	72.0	55.9	49.7	49.0	86.6	68.3	15.7	97	1013.3	2.3	67.5	(ENE)	
19~20	73.5	69.7	53.7	48.8	48.3	91.0	68.2	15.7	97	1012.1	2.3	67.5	(ENE)	
20~21	73.6	69.9	53.7	49.5	48.9	89.9	67.8	15.7	97	1013.4	2.0	67.5	(ENE)	
21~22	73.8	69.4	53.0	50.9	50.6	88.9	67.7	15.5	97	1013.3	2.0	67.5	(ENE)	
22~23	71.6	66.7	50.9	49.1	48.8	88.6	66.1	15.5	97	1013.4	1.3	112.5	(ESE)	
23~24	72.4	67.4	51.7	49.7	49.4	86.8	67.1	15.6	97	1013.5	1.5	112.5	(ESE)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-7 102縣道新社橋101年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/19~101/1/20

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	52.9	51.7	51.0	50.5	50.3	81.4	54.8	14.0	96	1010.9	0.9	180.0	(S)	
01~02	51.4	51.1	50.6	50.2	50.1	77.3	53.0	13.8	96	1010.9	0.3	202.5	(SSW)	
02~03	52.5	51.8	51.0	50.5	50.4	77.3	53.3	13.4	96	1011.1	0.9	180.0	(S)	
03~04	51.7	51.4	50.6	50.0	49.9	81.6	52.6	13.7	97	1011.2	0.6	202.5	(SSW)	
04~05	52.0	51.5	50.8	50.4	50.2	77.7	53.9	13.2	97	1012.3	0.5	202.5	(SSW)	
05~06	54.4	52.0	50.7	50.1	50.0	82.4	56.3	12.9	97	1013.1	0.6	180.0	(S)	
06~07	63.7	59.8	51.2	50.3	50.2	84.9	60.5	14.0	96	1013.4	0.9	180.0	(S)	
07~08	66.7	62.0	52.2	50.3	50.0	80.1	60.6	15.4	96	1013.2	0.7	22.5	(NNE)	
08~09	67.1	62.4	52.8	50.3	49.9	87.8	61.5	18.0	96	1013.7	0.4	247.5	(WSW)	
09~10	68.3	63.7	52.6	50.0	49.7	86.9	62.7	20.0	88	1013.6	1.1	292.5	(WNW)	
10~11	66.1	61.3	50.7	48.7	48.4	80.9	60.2	19.9	88	1012.9	1.5	67.5	(ENE)	
11~12	68.6	63.8	50.9	48.4	48.0	93.3	65.4	20.1	88	1012.2	2.6	67.5	(ENE)	
12~13	67.8	62.6	50.8	48.7	48.4	89.9	63.0	19.2	89	1012.0	2.9	45.0	(NE)	
13~14	68.6	64.1	51.6	49.3	48.9	92.0	64.2	18.6	90	1011.8	1.4	45.0	(NE)	
14~15	67.8	63.3	52.4	49.7	49.4	82.7	61.7	18.7	91	1012.1	0.7	45.0	(NE)	
15~16	68.3	64.4	55.1	49.8	49.5	83.1	62.5	18.4	96	1012.4	0.8	45.0	(NE)	
16~17	68.0	63.2	51.4	49.0	48.7	83.0	61.5	18.2	96	1012.7	1.3	22.5	(NNE)	
17~18	69.9	65.9	54.5	49.5	49.2	86.8	63.6	18.0	94	1013.1	1.4	22.5	(NNE)	
18~19	64.9	59.7	50.9	49.1	48.9	79.4	59.6	18.0	92	1013.8	1.3	22.5	(NNE)	
19~20	59.9	54.7	49.9	48.8	48.5	78.7	56.7	17.9	91	1014.2	1.4	22.5	(NNE)	
20~21	59.9	55.1	49.6	48.8	48.6	80.3	56.7	17.9	92	1014.1	1.3	22.5	(NNE)	
21~22	55.4	51.8	49.5	48.6	48.3	80.4	55.0	17.9	89	1014.1	1.2	22.5	(NNE)	
22~23	54.4	51.3	49.4	48.8	48.5	82.9	55.3	17.9	93	1014.0	0.8	22.5	(NNE)	
23~24	51.6	50.5	49.5	48.6	48.4	77.8	52.1	17.5	93	1013.9	0.8	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-8 102縣道之新社橋101年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22

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	51.7	50.8	50.2	49.7	49.6	77.0	53.1	15.3	96	1012.9	0.5	157.5	(SSE)	
01~02	50.8	50.5	50.1	49.7	49.6	78.8	53.1	15.3	95	1011.9	0.3	225.0	(SW)	
02~03	51.3	50.4	49.9	49.5	49.4	76.0	52.9	15.3	95	1012.1	0.3	337.5	(NNW)	
03~04	53.4	50.5	49.9	49.4	49.3	76.7	53.0	15.3	94	1011.7	0.3	0.0	(N)	
04~05	51.6	50.6	49.8	49.5	49.4	79.0	53.4	15.4	95	1013.1	0.2	225.0	(SW)	
05~06	60.9	56.7	52.1	50.5	50.3	85.0	59.0	15.3	96	1013.4	0.8	22.5	(NNE)	
06~07	65.8	61.8	52.1	50.7	50.4	88.4	61.7	14.8	96	1014.6	1.3	45.0	(NE)	
07~08	68.7	63.5	53.5	51.5	51.2	83.4	62.8	14.6	95	1015.0	0.7	22.5	(NNE)	
08~09	69.0	63.9	53.6	51.8	51.6	80.8	62.3	14.5	94	1015.8	0.8	22.5	(NNE)	
09~10	69.9	65.6	54.9	52.4	52.2	87.5	63.9	14.8	92	1015.5	0.4	247.5	(WSW)	
10~11	68.4	63.7	52.8	51.6	50.8	83.6	62.5	15.2	91	1014.7	0.3	292.5	(WNW)	
11~12	67.3	62.8	52.8	51.4	51.3	84.0	61.7	15.7	90	1013.8	0.3	315.0	(NW)	
12~13	68.9	64.7	53.3	51.0	50.9	100.3	68.8	15.8	89	1013.1	0.4	337.5	(NNW)	
13~14	69.2	64.2	52.8	50.8	50.6	81.2	62.5	15.7	86	1012.8	0.4	315.0	(NW)	
14~15	70.5	65.7	54.1	50.7	50.5	83.0	63.8	15.5	87	1012.8	0.4	0.0	(N)	
15~16	69.4	64.3	52.0	50.5	50.3	80.5	62.7	15.2	89	1012.9	0.7	22.5	(NNE)	
16~17	71.0	66.1	53.1	50.5	50.2	82.6	63.9	15.1	90	1013.5	1.0	22.5	(NNE)	
17~18	68.1	63.7	52.1	50.7	50.5	81.4	62.3	15.1	92	1013.5	0.6	0.0	(N)	
18~19	68.5	62.9	51.7	50.9	50.7	84.1	62.3	15.0	93	1013.3	0.6	22.5	(NNE)	
19~20	65.8	61.5	51.5	50.7	50.4	87.4	62.1	14.9	95	1012.1	0.5	337.5	(NNW)	
20~21	63.6	58.3	51.6	50.9	50.8	85.2	60.9	15.0	97	1013.4	0.6	22.5	(NNE)	
21~22	60.6	55.7	51.8	51.0	50.7	82.0	58.8	15.0	97	1013.3	0.6	22.5	(NNE)	
22~23	57.6	52.9	51.6	51.0	50.8	83.9	58.0	14.9	96	1013.4	0.5	22.5	(NNE)	
23~24	58.2	53.7	51.9	51.2	50.9	80.9	57.4	14.9	97	1013.5	0.7	22.5	(NNE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-9 過港部落101年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/19~101/1/20

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	48.3	47.8	45.9	44.4	44.1	63.3	46.4	17.7	77	1013.8	1.4	22.5	(NNE)	
01~02	47.2	46.8	45.4	44.2	43.9	75.1	48.0	17.5	76	1013.6	1.0	22.5	(NNE)	
02~03	46.8	46.4	45.0	43.8	43.5	54.5	45.2	17.4	75	1012.9	0.9	337.5	(NNW)	
03~04	47.2	46.6	45.3	44.0	43.7	73.8	47.5	17.4	76	1012.9	1.3	22.5	(NNE)	
04~05	47.8	47.2	45.7	44.3	43.9	58.9	46.0	17.2	78	1013.1	1.0	0.0	(N)	
05~06	50.1	48.5	45.8	44.4	44.1	68.3	47.0	17.1	80	1013.7	0.8	0.0	(N)	
06~07	48.5	47.4	45.2	43.4	43.1	72.2	47.5	17.0	80	1014.1	1.0	22.5	(NNE)	
07~08	48.4	46.9	43.2	40.3	39.9	73.6	48.2	17.0	79	1014.9	1.1	22.5	(NNE)	
08~09	48.3	46.7	42.7	39.9	39.3	70.8	46.1	16.9	80	1015.6	1.1	22.5	(NNE)	
09~10	47.3	45.5	41.7	39.4	38.9	74.8	47.1	16.9	80	1015.8	0.9	0.0	(N)	
10~11	48.3	46.1	41.8	39.2	38.5	70.5	47.2	16.3	85	1015.3	0.7	337.5	(NNW)	
11~12	54.1	49.4	41.8	39.2	38.5	72.7	49.6	16.0	87	1014.5	0.8	337.5	(NNW)	
12~13	47.6	44.2	39.7	37.1	36.6	73.7	46.9	15.8	86	1013.9	0.8	337.5	(NNW)	
13~14	49.3	45.8	42.3	40.7	40.3	71.0	48.0	19.0	71	1011.8	1.1	337.5	(NNW)	
14~15	47.1	44.7	41.9	40.1	39.7	71.2	48.1	18.9	75	1012.1	0.9	337.5	(NNW)	
15~16	47.5	46.4	44.0	41.9	41.4	74.4	47.3	18.6	79	1012.4	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	51.1	47.9	44.9	43.2	42.7	71.8	49.0	18.2	81	1012.7	0.9	337.5	(NNW)	
17~18	52.2	49.5	45.8	44.1	43.7	67.3	49.3	18.1	79	1013.1	1.1	0.0	(N)	
18~19	51.2	49.2	45.5	44.2	43.9	65.9	47.6	18.1	77	1013.8	1.4	22.5	(NNE)	
19~20	47.3	46.6	45.1	43.9	43.6	75.3	46.6	18.1	76	1014.2	2.0	45.0	(NE)	
20~21	46.8	46.3	44.8	43.5	43.2	56.0	45.0	18.1	76	1014.1	2.0	45.0	(NE)	
21~22	45.9	45.1	43.5	42.3	42.0	75.5	47.9	18.0	74	1014.1	1.5	22.5	(NNE)	
22~23	45.1	44.7	43.4	42.2	41.8	49.2	43.5	18.1	73	1014.0	1.7	45.0	(NE)	
23~24	46.3	45.8	44.5	43.3	43.0	55.6	44.8	17.9	76	1013.9	1.6	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日17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101年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	43.7	43.3	42.3	41.3	41.0	54.3	42.4	16.9	82	1012.9	1.3	45.0	(NE)	
01~02	46.3	45.5	42.5	40.8	40.5	56.2	43.2	16.4	84	1011.9	0.3	0.0	(N)	
02~03	46.7	46.0	44.1	42.5	42.2	68.8	45.2	16.2	88	1012.1	0.6	22.5	(NNE)	
03~04	47.2	46.5	44.8	43.4	43.0	63.1	45.5	16.0	91	1011.7	0.9	45.0	(NE)	
04~05	55.2	52.9	43.3	41.7	41.3	62.6	48.1	16.0	92	1013.1	0.5	0.0	(N)	
05~06	57.7	56.9	54.2	51.6	50.9	66.7	54.8	15.7	93	1013.4	0.8	0.0	(N)	
06~07	58.1	56.9	51.9	49.6	49.1	68.4	53.6	15.0	95	1014.6	1.1	337.5	(NNW)	
07~08	56.7	55.6	50.5	47.5	46.9	76.9	52.9	14.8	95	1015.0	1.0	337.5	(NNW)	
08~09	53.6	52.2	47.8	45.5	44.8	72.9	50.4	14.7	95	1015.8	0.8	337.5	(NNW)	
09~10	51.3	50.0	47.6	45.8	45.4	68.9	49.4	15.2	95	1015.5	0.5	0.0	(N)	
10~11	50.8	48.8	45.5	44.0	43.6	92.4	62.5	15.8	95	1014.7	0.4	22.5	(NNE)	
11~12	49.2	47.1	45.0	43.5	43.1	93.0	62.6	16.2	92	1013.8	0.8	22.5	(NNE)	
12~13	48.6	46.7	44.8	43.5	43.1	74.8	48.4	16.3	88	1013.1	0.7	0.0	(N)	
13~14	48.4	47.1	43.2	41.1	40.6	66.1	45.6	16.1	88	1012.8	0.4	337.5	(NNW)	
14~15	55.1	51.2	44.9	42.1	41.1	73.4	50.2	15.6	90	1012.8	0.6	337.5	(NNW)	
15~16	51.2	48.9	46.4	45.0	44.7	71.0	49.1	15.4	94	1012.9	1.1	22.5	(NNE)	
16~17	49.2	47.9	45.9	44.6	44.3	63.3	46.8	15.3	95	1013.5	1.4	45.0	(NE)	
17~18	55.3	52.8	48.3	45.9	45.4	86.9	58.0	15.3	95	1013.5	0.7	22.5	(NNE)	
18~19	53.2	51.6	47.3	44.4	43.9	73.6	50.2	15.1	95	1013.3	1.2	22.5	(NNE)	
19~20	47.8	46.9	45.1	43.4	42.9	74.3	47.0	15.2	95	1012.1	1.4	45.0	(NE)	
20~21	50.8	49.9	45.6	43.7	43.2	66.1	47.5	15.4	95	1013.4	1.3	22.5	(NNE)	
21~22	52.6	51.8	50.3	49.1	48.8	71.8	51.2	15.2	95	1013.3	1.0	22.5	(NNE)	
22~23	50.7	50.0	47.5	45.9	45.5	74.0	49.5	15.1	96	1013.4	0.7	0.0	(N)	
23~24	51.9	51.2	49.3	47.8	47.4	58.5	49.7	15.1	97	1013.5	0.8	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日12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101年1月非假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/1/20~101/1/21

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	39.8	31.5	30.0	30.0	30.0	52.2	34.0	
01~02	39.1	30.9	30.0	30.0	30.0	50.7	33.7	
02~03	42.1	36.4	30.0	30.0	30.0	50.7	35.1	
03~04	42.3	37.1	30.0	30.0	30.0	50.9	35.3	
04~05	44.0	40.6	30.0	30.0	30.0	52.3	36.5	
05~06	43.7	40.6	30.0	30.0	30.0	49.6	36.3	
06~07	42.4	38.6	30.0	30.0	30.0	49.2	35.2	
07~08	40.7	36.6	30.0	30.0	30.0	48.0	34.2	
08~09	40.3	36.0	30.0	30.0	30.0	50.5	34.0	
09~10	39.4	33.7	30.0	30.0	30.0	48.2	33.3	
11~12	41.1	37.9	30.0	30.0	30.0	48.9	34.6	
11~12	40.7	37.0	30.0	30.0	30.0	48.3	34.2	
12~13	39.4	35.5	30.0	30.0	30.0	49.4	33.6	
13~14	40.8	37.8	30.0	30.0	30.0	49.8	34.7	
14~15	39.8	36.0	30.0	30.0	30.0	49.3	33.6	
15~16	40.1	36.0	30.0	30.0	30.0	50.8	34.0	
16~17	36.1	32.3	30.0	30.0	30.0	49.8	32.2	
17~18	38.4	34.5	30.0	30.0	30.0	51.1	33.2	
18~19	37.5	32.2	30.0	30.0	30.0	49.6	32.7	
19~20	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.9	
20~21	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.0	
21~22	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	32.8	
22~23	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	32.4	
23~24	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口101年1月假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/1/21~101/1/22

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	33.0	
01~02	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	33.0	
02~03	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	33.6	
03~04	40.5	33.0	30.0	30.0	30.0	52.4	34.3	
04~05	40.6	32.9	30.0	30.0	30.0	54.1	34.8	
05~06	42.5	36.3	30.0	30.0	30.0	50.8	35.1	
06~07	39.9	34.2	30.0	30.0	30.0	50.4	34.1	
07~08	39.5	34.0	30.0	30.0	30.0	51.4	33.8	
08~09	40.7	35.0	30.0	30.0	30.0	52.2	34.5	
09~10	39.2	33.5	30.0	30.0	30.0	50.9	33.8	
10~11	40.0	35.0	30.0	30.0	30.0	51.6	34.0	
11~12	37.5	31.9	30.0	30.0	30.0	49.8	33.1	
12~13	40.2	35.1	30.0	30.0	30.0	49.0	33.8	
13~14	36.4	31.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.9	
14~15	36.5	30.8	30.0	30.0	30.0	51.4	33.1	
15~16	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.6	
16~17	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	32.0	
17~18	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	30.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/23~101/2/24

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	77.7	70.8	49.2	43.3	42.9	88.1	69.3	18.2	97	1006.9	0.3	202.5	(SSW)	
01~02	76.8	70.4	49.8	43.7	43.3	87.8	68.8	18.2	97	1007.8	0.7	292.5	(WNW)	
02~03	80.2	77.6	55.7	42.6	42.2	96.2	72.2	18.5	97	1006.5	0.6	45.0	(NE)	
03~04	80.8	78.6	57.0	42.9	42.3	86.9	72.8	18.5	96	1006.3	0.6	315.0	(NW)	
04~05	83.0	81.2	65.6	47.0	44.3	89.3	75.7	19.1	96	1006.3	0.7	270.0	(W)	
05~06	82.0	80.4	62.5	47.9	46.6	93.4	74.8	19.2	96	1007.3	0.7	247.5	(WSW)	
06~07	82.2	80.2	66.7	54.3	50.7	91.9	75.2	19.6	96	1007.2	0.6	22.5	(NNE)	
07~08	82.5	81.2	73.5	65.1	63.5	94.4	76.9	19.8	96	1007.4	0.7	337.5	(NNW)	
08~09	81.4	79.5	68.1	57.7	55.4	92.4	74.8	20.1	96	1007.8	0.5	22.5	(NNE)	
09~10	80.3	78.2	66.0	56.9	55.0	100.3	74.0	20.0	95	1008.0	1.2	0.0	(N)	
10~11	81.5	79.7	68.9	58.0	55.9	103.5	77.1	20.3	96	1007.7	1.5	337.5	(NNW)	
11~12	80.0	78.2	72.1	62.5	60.0	94.3	74.8	20.4	97	1007.3	1.5	337.5	(NNW)	
12~13	79.0	77.3	67.7	58.8	56.9	98.2	73.3	19.7	97	1006.7	1.5	337.5	(NNW)	
13~14	82.7	81.0	71.5	62.6	60.7	100.6	76.7	18.8	97	1006.9	1.1	337.5	(NNW)	
14~15	82.3	80.4	68.6	57.8	55.7	87.3	75.4	19.0	96	1006.7	0.5	292.5	(WNW)	
15~16	80.3	78.4	66.8	57.7	55.9	87.2	73.5	19.7	97	1006.5	0.8	315.0	(NW)	
16~17	80.6	78.0	68.8	60.6	58.6	90.5	73.9	19.4	97	1007.0	0.5	315.0	(NW)	
17~18	79.7	77.3	68.6	61.2	58.8	89.0	73.2	19.0	97	1007.8	0.5	315.0	(NW)	
18~19	77.9	74.9	63.1	55.2	53.5	86.7	70.6	18.7	97	1007.8	0.6	292.5	(WNW)	
19~20	77.5	74.2	62.3	54.9	53.8	86.5	70.3	18.8	97	1008.6	0.5	315.0	(NW)	
20~21	78.0	73.9	61.6	54.6	53.6	92.9	70.8	18.9	97	1008.5	0.5	292.5	(WNW)	
21~22	79.1	75.9	63.4	56.0	54.8	96.9	72.4	18.6	97	1008.4	0.5	315.0	(NW)	
22~23	79.7	75.0	58.0	51.1	50.1	85.2	71.2	18.2	97	1009.1	0.4	247.5	(WSW)	
23~24	79.5	74.1	55.6	49.9	49.3	91.9	71.5	18.3	97	1009.8	0.9	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.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口101年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/25~101/2/26

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.7	70.6	52.5	47.2	46.4	85.4	69.1	17.1	96	1009.6	0.7	292.5	(WNW)	
01~02	80.2	73.8	54.9	48.6	47.3	86.2	71.3	17.6	96	1009.4	0.7	337.5	(NNW)	
02~03	81.8	77.5	56.5	49.4	47.5	87.0	72.9	17.4	96	1009.1	0.7	315.0	(NW)	
03~04	82.2	79.6	55.5	47.3	46.6	88.7	73.9	17.2	96	1008.5	0.9	337.5	(NNW)	
04~05	83.5	81.6	62.2	51.3	50.2	90.5	75.8	17.1	96	1008.9	1.0	315.0	(NW)	
05~06	83.4	81.5	63.7	55.3	54.1	89.6	75.8	16.8	96	1009.2	1.2	337.5	(NNW)	
06~07	83.0	81.1	65.9	55.8	53.5	89.6	75.6	16.6	96	1010.0	1.2	315.0	(NW)	
07~08	82.6	81.0	70.1	59.8	58.2	88.4	75.9	16.4	96	1011.4	1.3	315.0	(NW)	
08~09	83.4	81.6	69.4	60.8	59.3	90.4	76.4	16.1	97	1011.6	1.1	315.0	(NW)	
09~10	81.9	79.9	68.7	58.2	56.4	91.6	75.1	16.0	97	1012.0	1.2	315.0	(NW)	
10~11	81.8	79.5	67.8	56.3	53.5	90.0	74.7	15.8	97	1012.2	1.1	315.0	(NW)	
11~12	82.1	80.5	71.4	60.7	58.5	101.0	76.2	15.7	97	1012.3	1.3	0.0	(N)	
12~13	81.0	78.8	68.5	57.8	55.8	85.8	74.0	15.4	97	1011.5	1.4	315.0	(NW)	
13~14	80.7	78.8	68.3	56.8	54.7	96.3	74.8	14.9	96	1011.3	1.5	315.0	(NW)	
14~15	81.6	79.1	67.7	56.8	55.0	88.9	74.5	14.5	96	1011.6	1.4	315.0	(NW)	
15~16	80.8	78.0	65.9	56.1	54.5	92.1	73.7	14.2	96	1012.3	1.5	315.0	(NW)	
16~17	80.8	78.1	68.9	59.4	57.4	89.5	74.1	13.7	96	1013.0	1.5	337.5	(NNW)	
17~18	80.4	76.8	65.7	56.4	55.0	90.5	73.1	13.3	96	1013.6	1.5	315.0	(NW)	
18~19	75.8	72.5	61.4	52.6	51.4	91.2	70.0	13.3	96	1014.3	1.6	315.0	(NW)	
19~20	76.2	73.2	61.0	52.9	51.8	86.4	69.5	12.8	96	1014.4	1.3	315.0	(NW)	
20~21	76.9	72.5	59.8	53.5	52.3	88.3	69.7	12.9	96	1014.4	1.3	315.0	(NW)	
21~22	78.1	74.5	63.1	56.9	54.4	89.4	71.2	13.3	96	1014.5	1.1	315.0	(NW)	
22~23	76.9	73.1	58.4	53.3	52.1	88.3	70.3	13.5	96	1013.9	1.3	337.5	(NNW)	
23~24	75.7	70.9	56.2	49.7	49.0	88.2	69.6	13.7	96	1014.4	1.0	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.3-13 鹽寮海濱公園101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/23~101/2/24

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	73.5	68.5	49.5	41.9	41.4	89.8	67.8	19.4	94	1006.9	0.4	315.0	(NW)	
01~02	71.7	67.0	49.1	41.9	41.4	86.3	65.8	19.6	93	1007.8	0.5	337.5	(NNW)	
02~03	78.3	73.4	54.4	45.7	44.0	88.0	70.7	19.5	93	1006.5	0.8	292.5	(WNW)	
03~04	79.3	75.3	57.8	45.0	43.6	92.3	71.9	19.5	95	1006.3	0.5	315.0	(NW)	
04~05	82.0	78.9	62.7	48.4	45.7	93.2	74.6	19.7	96	1006.3	0.7	315.0	(NW)	
05~06	79.8	75.9	61.0	47.6	45.0	88.6	72.5	20.1	95	1007.3	0.6	315.0	(NW)	
06~07	78.9	75.8	63.9	53.0	50.3	88.3	72.3	20.2	96	1007.2	0.7	315.0	(NW)	
07~08	81.0	77.9	67.8	56.7	54.9	90.7	74.1	20.7	96	1007.4	0.5	315.0	(NW)	
08~09	79.1	75.6	62.4	50.3	48.5	87.8	72.1	21.0	96	1007.8	0.4	292.5	(WNW)	
09~10	78.0	74.4	60.8	51.6	50.2	89.7	71.1	20.8	96	1008.0	2.0	292.5	(WNW)	
10~11	80.0	76.8	64.2	51.9	49.7	88.4	72.6	21.2	96	1007.7	2.6	315.0	(NW)	
11~12	79.2	75.8	63.3	51.8	50.1	86.3	72.0	20.9	94	1007.3	2.4	270.0	(W)	
12~13	77.6	74.4	60.6	50.0	48.9	88.0	70.7	20.5	94	1006.7	2.0	292.5	(WNW)	
13~14	79.2	76.4	65.3	53.9	51.6	90.0	72.7	19.9	96	1006.9	1.7	315.0	(NW)	
14~15	79.5	76.4	63.4	52.8	50.7	88.5	72.6	20.0	97	1006.7	0.3	315.0	(NW)	
15~16	78.5	75.1	61.5	49.2	47.4	90.9	71.5	21.0	94	1006.5	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	77.5	74.1	62.4	52.2	49.9	87.4	70.7	20.6	93	1007.0	0.5	337.5	(NNW)	
17~18	77.2	73.9	62.9	52.4	49.8	89.3	70.9	20.2	96	1007.8	0.3	337.5	(NNW)	
18~19	76.5	71.7	58.0	46.8	45.2	86.3	69.4	19.9	95	1007.8	0.3	337.5	(NNW)	
19~20	76.0	72.0	57.2	47.5	46.6	87.2	69.3	19.7	95	1008.6	0.5	337.5	(NNW)	
20~21	75.5	71.4	55.8	47.3	46.2	87.7	69.2	19.8	95	1008.5	0.5	337.5	(NNW)	
21~22	76.2	71.6	54.3	46.6	45.9	86.7	69.4	19.8	95	1008.4	0.3	315.0	(NW)	
22~23	75.0	70.6	53.4	45.1	44.1	88.3	68.3	19.4	96	1009.1	0.3	315.0	(NW)	
23~24	75.2	70.4	53.5	45.4	44.9	90.0	69.0	19.4	96	1008.5	0.9	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-14 鹽寮海濱公園101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/25~101/2/26

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.8	67.1	49.9	43.5	42.9	88.4	67.0	18.3	98	1009.6	0.3	315.0	(NW)	
01~02	75.3	70.7	52.5	45.9	45.0	90.2	69.5	18.5	98	1009.4	1.0	337.5	(NNW)	
02~03	78.2	73.1	55.8	45.8	44.6	89.0	71.1	18.3	98	1009.1	0.9	337.5	(NNW)	
03~04	79.9	74.9	55.6	45.8	44.9	89.9	72.0	18.1	98	1008.5	1.5	337.5	(NNW)	
04~05	82.1	78.4	60.9	48.0	47.1	89.9	74.4	18.0	98	1008.9	1.9	337.5	(NNW)	
05~06	81.7	77.4	61.8	50.4	49.6	89.3	73.8	17.7	98	1009.2	2.8	337.5	(NNW)	
06~07	80.0	76.2	62.3	50.9	49.8	89.7	73.0	17.5	98	1010.0	2.6	337.5	(NNW)	
07~08	79.9	76.1	64.5	53.5	51.8	93.0	73.1	17.4	98	1011.4	1.9	337.5	(NNW)	
08~09	80.5	76.5	62.7	53.4	52.3	91.2	73.5	17.1	98	1011.6	1.8	337.5	(NNW)	
09~10	79.5	75.8	63.8	51.7	49.4	91.7	72.5	17.0	98	1012.0	2.0	337.5	(NNW)	
10~11	79.2	76.2	63.3	51.2	48.9	88.5	72.5	16.8	98	1012.2	1.7	337.5	(NNW)	
11~12	80.6	77.1	66.2	54.4	52.3	93.4	73.9	16.7	98	1012.3	1.8	337.5	(NNW)	
12~13	79.1	76.0	64.4	53.2	51.4	89.6	72.4	16.4	98	1011.5	2.7	337.5	(NNW)	
13~14	78.8	75.8	63.6	52.0	50.3	88.6	72.0	15.9	98	1011.3	3.2	337.5	(NNW)	
14~15	76.6	74.0	63.1	53.0	51.5	91.1	71.1	15.5	98	1011.6	3.5	337.5	(NNW)	
15~16	77.6	74.0	62.9	53.2	52.0	89.7	71.0	15.2	96	1012.3	3.9	337.5	(NNW)	
16~17	76.4	73.4	62.8	54.3	52.9	90.3	70.5	14.6	95	1013.0	3.6	315.0	(NW)	
17~18	75.3	72.9	61.1	52.5	51.3	86.9	69.3	14.3	95	1013.6	3.2	337.5	(NNW)	
18~19	73.0	69.8	57.4	51.6	50.9	87.8	68.0	14.3	90	1014.3	3.4	315.0	(NW)	
19~20	72.9	69.9	55.9	50.6	49.9	86.7	67.2	13.8	94	1014.4	3.1	337.5	(NNW)	
20~21	73.0	68.6	54.6	50.4	49.7	89.2	68.1	13.9	97	1014.4	2.6	315.0	(NW)	
21~22	74.0	68.6	56.4	53.2	52.6	88.4	68.9	14.2	98	1014.5	2.5	292.5	(WNW)	
22~23	72.5	68.3	54.8	51.8	51.3	90.8	67.5	14.4	98	1013.9	2.5	292.5	(WNW)	
23~24	70.9	65.3	52.9	50.3	49.7	87.6	65.4	14.5	98	1014.4	2.2	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.3-15 福隆街上101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/23~101/2/24

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.8	72.4	49.4	36.9	36.3	90.2	71.8	18.6	97	1006.9	0.7	112.5	(ESE)	
01~02	78.9	72.3	46.2	38.2	37.0	89.7	71.4	18.7	97	1007.8	0.9	45.0	(NE)	
02~03	83.2	79.6	57.8	39.9	39.0	92.1	75.0	18.8	96	1006.5	0.9	157.5	(SSE)	
03~04	83.8	81.1	61.0	43.7	41.3	91.0	75.9	19.0	96	1006.3	0.8	22.5	(NNE)	
04~05	86.0	83.4	66.6	48.0	44.2	93.1	78.2	19.1	96	1006.3	0.8	292.5	(WNW)	
05~06	84.6	82.2	64.7	49.0	46.7	91.1	77.0	19.4	97	1007.3	0.7	337.5	(NNW)	
06~07	84.2	82.4	66.1	49.5	45.9	90.3	77.1	19.7	97	1007.2	0.9	45.0	(NE)	
07~08	85.0	83.0	69.8	56.7	53.7	92.0	78.0	20.1	96	1007.4	1.0	202.5	(SSW)	
08~09	84.1	81.8	67.3	53.3	50.2	97.9	77.0	20.8	96	1007.8	0.9	270.0	(W)	
09~10	82.6	80.2	64.7	51.7	49.6	91.4	75.2	20.6	96	1008.0	1.4	247.5	(WSW)	
10~11	83.4	81.5	68.2	54.5	52.5	89.5	76.5	19.7	98	1007.7	1.3	270.0	(W)	
11~12	83.2	81.3	69.9	55.2	52.9	95.7	76.8	19.7	97	1007.3	1.6	247.5	(WSW)	
12~13	82.7	80.7	66.2	52.5	50.6	99.9	76.0	19.0	96	1006.7	1.9	225.0	(SW)	
13~14	83.5	81.8	70.2	56.2	52.7	91.9	77.0	18.8	94	1006.9	1.5	270.0	(W)	
14~15	85.0	83.1	70.9	57.3	54.9	97.4	78.5	18.9	95	1006.7	0.9	247.5	(WSW)	
15~16	83.4	81.4	67.2	53.8	51.6	90.6	76.2	19.4	95	1006.5	0.9	247.5	(WSW)	
16~17	82.2	79.5	65.5	53.9	51.6	90.6	74.8	19.6	94	1007.0	0.7	315.0	(NW)	
17~18	83.1	80.2	66.9	55.4	52.5	93.3	75.8	19.4	95	1007.8	0.8	22.5	(NNE)	
18~19	81.3	76.9	60.6	47.8	46.5	94.0	73.5	19.1	95	1007.8	0.7	0.0	(N)	
19~20	80.9	75.6	56.5	47.8	46.9	92.9	73.4	19.0	95	1008.6	0.6	0.0	(N)	
20~21	81.8	77.6	58.2	50.7	49.0	91.4	74.1	18.9	96	1008.5	0.7	337.5	(NNW)	
21~22	81.7	77.1	56.5	49.3	48.3	89.7	73.9	18.8	96	1008.4	1.0	45.0	(NE)	
22~23	80.8	75.1	55.3	48.7	48.1	90.3	73.1	18.5	96	1008.1	0.8	45.0	(NE)	
23~24	82.0	76.2	55.6	50.7	50.0	94.1	74.9	18.5	96	1008.6	0.7	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.3-16 福隆街上101年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/25~101/2/26

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	80.3	74.6	55.5	45.7	44.7	92.9	73.1	17.1	97	1009.6	1.2	67.5	(ENE)	
01~02	82.0	76.3	55.7	48.8	46.5	92.5	74.3	17.3	97	1009.4	1.1	0.0	(N)	
02~03	84.1	79.4	58.0	50.9	50.0	92.5	75.8	17.4	97	1009.1	1.0	337.5	(NNW)	
03~04	84.8	80.8	59.0	50.2	49.7	92.0	76.5	17.3	97	1008.5	1.4	0.0	(N)	
04~05	86.4	83.9	64.1	53.2	52.3	95.5	78.6	17.2	97	1008.9	1.6	337.5	(NNW)	
05~06	86.0	83.0	64.6	55.3	54.4	92.4	78.1	17.1	97	1009.2	1.6	292.5	(WNW)	
06~07	85.2	83.1	65.3	55.0	54.0	91.0	77.8	16.8	98	1010.0	1.7	315.0	(NW)	
07~08	85.0	82.9	66.9	56.2	55.1	93.7	77.7	16.7	97	1011.4	1.9	337.5	(NNW)	
08~09	85.3	83.1	67.7	58.8	57.6	94.6	78.0	16.4	98	1011.6	1.8	337.5	(NNW)	
09~10	84.8	82.6	68.8	55.3	53.3	92.7	77.5	16.3	98	1012.0	1.7	337.5	(NNW)	
10~11	83.4	81.1	68.7	55.4	53.1	91.3	76.5	16.3	98	1012.2	1.6	337.5	(NNW)	
11~12	84.1	82.1	70.5	56.7	55.5	93.9	77.3	16.1	98	1012.3	2.1	337.5	(NNW)	
12~13	83.7	81.6	70.8	56.0	54.5	90.1	76.8	16.0	97	1011.5	2.2	315.0	(NW)	
13~14	82.4	80.3	69.0	54.7	53.5	97.0	75.8	15.5	97	1011.3	2.0	292.5	(WNW)	
14~15	83.0	80.4	68.8	56.1	54.8	92.6	75.7	15.1	98	1011.6	2.2	292.5	(WNW)	
15~16	82.5	79.9	68.5	56.3	54.9	92.6	75.7	14.8	98	1012.3	2.4	292.5	(WNW)	
16~17	81.7	78.9	67.2	57.0	55.7	93.2	74.8	14.4	97	1013.0	2.4	292.5	(WNW)	
17~18	81.0	77.6	64.8	55.6	54.8	93.4	74.0	14.1	97	1013.6	2.2	292.5	(WNW)	
18~19	77.8	74.1	59.3	54.0	53.5	89.6	71.5	14.2	90	1014.3	2.4	292.5	(WNW)	
19~20	78.2	73.9	58.0	53.8	53.4	88.3	71.7	13.8	93	1014.4	2.1	292.5	(WNW)	
20~21	77.7	72.5	56.5	53.1	52.6	90.0	71.8	13.7	97	1014.4	2.0	292.5	(WNW)	
21~22	77.9	73.0	59.8	56.7	54.9	89.5	71.7	13.6	98	1014.5	2.2	247.5	(WSW)	
22~23	77.9	72.6	57.6	53.4	53.0	89.7	71.2	13.8	98	1013.9	2.5	247.5	(WSW)	
23~24	75.6	69.2	55.4	52.7	52.2	90.2	70.4	13.9	98	1014.4	2.5	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-17 102縣道新社橋101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/23~101/2/24

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	56.5	55.5	52.7	51.5	51.2	74.9	54.1	18.8	95	1006.9	0.5	225.0	(SW)	
01~02	55.4	54.3	52.3	51.3	51.1	76.1	54.1	18.6	95	1007.8	0.6	247.5	(WSW)	
02~03	54.5	53.8	52.1	51.2	51.0	79.5	54.3	18.8	95	1006.5	0.8	180.0	(S)	
03~04	54.0	53.3	51.7	51.0	50.9	72.5	52.3	18.7	96	1006.3	0.7	225.0	(SW)	
04~05	56.8	53.6	51.5	51.0	50.8	80.0	54.4	18.8	96	1006.3	0.7	202.5	(SSW)	
05~06	53.9	52.5	51.6	51.0	50.8	83.4	57.1	19.0	96	1007.3	0.7	180.0	(S)	
06~07	64.6	60.8	52.3	51.2	51.0	83.7	60.5	19.2	97	1007.2	0.7	157.5	(SSE)	
07~08	71.3	68.1	57.9	52.8	52.4	86.7	66.0	20.0	97	1007.4	0.5	247.5	(WSW)	
08~09	70.5	66.6	56.4	52.2	51.7	101.3	69.4	21.0	95	1007.8	0.6	22.5	(NNE)	
09~10	66.4	62.3	52.7	50.6	50.4	86.0	62.9	20.9	92	1008.0	1.8	90.0	(E)	
10~11	67.1	62.9	52.6	51.0	50.7	86.2	62.8	20.0	94	1007.7	1.4	157.5	(SSE)	
11~12	66.4	62.4	52.8	50.8	50.5	84.6	61.1	20.1	93	1007.3	1.5	112.5	(ESE)	
12~13	67.4	62.5	52.5	50.9	50.7	85.1	62.6	19.2	95	1006.7	1.4	157.5	(SSE)	
13~14	70.5	68.9	55.9	51.6	51.2	81.1	63.9	19.0	95	1006.9	1.3	157.5	(SSE)	
14~15	70.3	65.9	57.7	53.4	52.8	87.3	65.6	19.1	97	1006.7	0.8	112.5	(ESE)	
15~16	68.0	63.3	55.0	53.5	53.2	84.9	63.9	19.7	95	1006.5	0.7	135.0	(SE)	
16~17	67.4	63.0	54.0	52.8	52.6	82.1	62.0	19.6	95	1007.0	0.5	202.5	(SSW)	
17~18	70.3	65.9	55.0	52.8	52.7	85.3	64.3	19.3	96	1007.8	0.4	337.5	(NNW)	
18~19	65.8	61.2	53.3	52.7	52.6	84.2	61.4	19.0	97	1007.8	0.4	0.0	(N)	
19~20	62.3	58.6	53.7	53.1	52.9	82.5	59.5	18.9	97	1008.6	0.4	45.0	(NE)	
20~21	61.9	58.1	53.4	52.9	52.7	80.2	58.9	18.8	97	1008.5	0.4	67.5	(ENE)	
21~22	61.2	57.1	53.8	52.9	52.7	79.9	58.9	18.7	97	1008.4	0.4	0.0	(N)	
22~23	57.0	55.6	53.4	52.9	52.8	78.7	56.1	18.5	97	1008.6	0.5	270.0	(W)	
23~24	57.9	56.4	54.1	53.4	53.2	80.6	57.1	18.3	97	1008.6	0.6	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-18 102縣道之新社橋101年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/25~101/2/26

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	58.9	57.5	55.0	54.5	54.4	82.7	58.9	17.4	97	1009.6	0.4	292.5	(WNW)	
01~02	57.4	55.4	54.6	54.1	54.0	79.0	56.0	17.4	97	1009.4	0.4	270.0	(W)	
02~03	55.6	55.2	54.4	54.0	54.0	80.5	55.8	17.5	98	1009.1	0.4	337.5	(NNW)	
03~04	54.8	54.7	54.3	53.9	53.8	70.0	54.4	17.4	97	1008.5	0.4	337.5	(NNW)	
04~05	55.5	54.9	54.4	54.0	53.8	83.1	58.3	17.3	98	1008.9	0.5	22.5	(NNE)	
05~06	58.9	56.2	54.9	54.2	54.0	88.4	60.9	17.2	97	1009.2	1.4	45.0	(NE)	
06~07	63.0	59.1	55.5	54.4	54.2	82.1	60.4	16.9	97	1010.0	1.0	45.0	(NE)	
07~08	69.9	65.6	57.1	55.1	54.9	84.3	64.3	16.8	97	1011.4	0.8	45.0	(NE)	
08~09	69.2	64.6	59.0	57.5	57.3	85.4	64.2	16.5	96	1011.6	0.7	67.5	(ENE)	
09~10	66.0	61.3	56.7	55.7	55.5	80.5	61.6	16.4	96	1012.0	0.9	45.0	(NE)	
10~11	67.5	62.7	55.4	54.6	54.5	83.9	61.8	16.2	95	1012.2	0.8	45.0	(NE)	
11~12	69.2	64.1	55.4	54.5	54.4	83.1	63.1	15.9	96	1012.3	0.8	45.0	(NE)	
12~13	69.3	65.2	55.4	54.2	54.0	88.6	64.0	15.8	95	1011.5	1.3	45.0	(NE)	
13~14	68.8	64.1	55.8	53.9	53.7	86.8	63.1	15.3	95	1011.3	2.2	45.0	(NE)	
14~15	69.6	64.9	55.8	54.1	53.9	86.7	63.6	14.9	95	1011.6	2.6	45.0	(NE)	
15~16	69.6	65.0	55.7	53.9	53.7	87.2	63.6	14.5	93	1012.3	2.7	45.0	(NE)	
16~17	69.3	64.3	55.4	53.9	53.7	87.9	63.7	14.0	92	1013.0	2.4	45.0	(NE)	
17~18	70.7	65.1	55.6	54.2	54.0	84.2	64.5	13.6	93	1013.6	1.8	45.0	(NE)	
18~19	63.9	59.7	54.3	53.7	53.5	82.6	60.7	13.6	91	1014.3	1.8	45.0	(NE)	
19~20	63.3	59.5	54.4	53.8	53.7	81.4	60.1	13.1	94	1014.4	1.0	45.0	(NE)	
20~21	62.9	60.0	54.6	53.7	53.5	79.7	59.6	13.1	95	1014.4	1.1	45.0	(NE)	
21~22	61.5	59.4	56.4	54.8	54.6	83.1	60.4	13.4	96	1014.5	1.1	45.0	(NE)	
22~23	57.4	56.8	55.3	54.6	54.5	78.8	57.5	13.7	95	1013.9	1.4	45.0	(NE)	
23~24	60.6	57.4	54.8	54.2	54.1	80.5	58.7	13.9	94	1014.4	1.0	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.3-19 過港部落101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/23~101/2/24

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	41.0	39.8	36.5	34.2	33.6	48.5	37.5	18.8	91	1006.9	0.2	315.0	(NW)	
01~02	43.2	42.3	38.3	35.3	34.8	49.8	39.5	18.6	93	1007.8	0.3	337.5	(NNW)	
02~03	46.5	44.7	39.4	36.3	35.6	55.5	41.5	18.7	93	1006.5	0.3	45.0	(NE)	
03~04	43.7	42.8	39.4	36.5	35.8	52.6	40.3	18.7	93	1006.3	0.3	0.0	(N)	
04~05	70.2	66.1	46.1	38.9	38.0	83.3	61.3	19.1	95	1006.3	0.3	0.0	(N)	
05~06	48.2	47.0	43.1	40.0	39.5	59.3	44.4	19.5	95	1007.3	0.3	22.5	(NNE)	
06~07	63.7	62.4	45.6	40.2	39.4	67.6	56.0	19.7	95	1007.2	0.3	0.0	(N)	
07~08	66.9	64.8	53.6	48.4	47.3	71.1	59.7	20.0	93	1007.4	0.4	22.5	(NNE)	
08~09	56.2	55.7	47.3	44.3	43.1	81.7	53.5	20.2	95	1007.8	0.4	45.0	(NE)	
09~10	51.9	48.9	45.6	44.1	43.7	80.8	52.7	20.2	94	1008.0	1.0	22.5	(NNE)	
10~11	52.0	49.5	45.9	44.1	43.6	69.2	48.2	20.5	94	1007.7	1.1	0.0	(N)	
11~12	52.9	49.4	45.3	43.5	43.1	80.9	52.6	20.5	93	1007.3	1.3	22.5	(NNE)	
12~13	49.1	47.2	44.7	43.1	42.7	69.1	47.2	19.8	92	1006.7	1.1	0.0	(N)	
13~14	64.6	62.9	56.3	48.5	45.3	73.2	59.2	19.2	94	1006.9	0.8	0.0	(N)	
14~15	61.0	58.0	50.3	44.0	42.9	70.3	54.4	19.4	95	1006.7	0.4	0.0	(N)	
15~16	56.5	54.0	45.8	41.9	41.2	69.6	51.1	19.8	96	1006.5	0.6	337.5	(NNW)	
16~17	53.6	52.4	48.0	41.7	40.9	65.9	49.5	19.8	96	1007.0	0.3	337.5	(NNW)	
17~18	59.1	57.6	48.0	45.3	44.8	81.8	54.9	19.5	96	1007.8	0.3	0.0	(N)	
18~19	52.1	50.6	45.2	43.0	42.3	66.9	48.1	19.2	95	1007.8	0.4	0.0	(N)	
19~20	50.3	49.5	47.3	45.3	44.6	76.5	48.9	19.1	96	1008.6	0.4	337.5	(NNW)	
20~21	52.5	51.8	49.2	46.4	45.6	65.7	50.1	19.2	95	1008.5	0.3	337.5	(NNW)	
21~22	53.8	52.6	49.9	47.6	47.3	64.2	50.6	19.1	95	1008.4	0.2	337.5	(NNW)	
22~23	56.2	54.9	48.7	45.1	44.4	69.1	51.4	18.9			0.2	45.0	(NE)	
23~24	54.2	53.3	48.8	43.7	42.9	67.2	50.3	18.7			0.6	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.3-20 過港部落101年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/2/25~101/2/26

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	47.9	46.8	43.3	41.0	40.5	59.2	44.5	17.6	95	1009.6	0.3	337.5	(NNW)	
01~02	54.7	54.0	49.2	44.2	43.6	61.0	50.6	17.9	96	1009.4	0.5	337.5	(NNW)	
02~03	53.0	51.6	48.7	44.9	44.4	59.0	49.2	17.7	95	1009.1	0.6	337.5	(NNW)	
03~04	49.2	48.4	46.7	45.3	44.9	64.8	47.4	17.5	96	1008.5	0.7	337.5	(NNW)	
04~05	52.7	51.9	49.9	47.0	46.6	58.0	50.2	17.5	96	1008.9	0.9	337.5	(NNW)	
05~06	57.3	56.8	54.0	50.5	49.8	60.8	54.4	17.2	97	1009.2	1.0	337.5	(NNW)	
06~07	57.5	56.2	53.2	50.7	50.3	70.0	54.2	16.9	96	1010.0	1.0	337.5	(NNW)	
07~08	59.6	58.8	55.0	51.2	50.7	84.7	59.8	16.7	96	1011.4	0.8	337.5	(NNW)	
08~09	62.3	61.6	57.6	54.1	53.3	87.6	59.6	16.4	95	1011.6	0.7	0.0	(N)	
09~10	53.6	52.8	48.2	46.0	45.5	65.8	49.9	16.3	96	1012.0	0.8	337.5	(NNW)	
10~11	50.5	49.6	46.7	44.8	44.3	76.4	49.9	16.1	95	1012.2	0.7	0.0	(N)	
11~12	56.4	55.5	51.6	49.4	48.9	61.9	52.8	16.0	94	1012.3	1.0	337.5	(NNW)	
12~13	51.5	50.7	48.7	47.3	47.0	70.0	50.1	15.7	94	1011.5	1.1	337.5	(NNW)	
13~14	51.7	50.9	48.7	47.3	46.9	68.5	49.6	15.3	94	1011.3	1.2	0.0	(N)	
14~15	56.8	56.0	51.2	48.9	48.5	68.2	52.9	14.9	94	1011.6	1.2	337.5	(NNW)	
15~16	55.3	54.0	51.0	49.0	48.5	71.5	52.4	14.5	92	1012.3	1.4	337.5	(NNW)	
16~17	60.2	58.0	53.6	51.0	50.6	63.8	55.2	14.0	94	1013.0	1.3	337.5	(NNW)	
17~18	55.2	54.2	52.2	50.4	50.0	74.5	53.1	13.7	93	1013.6	1.3	0.0	(N)	
18~19	54.0	53.3	51.4	50.2	49.7	68.5	52.1	13.6	94	1014.3	1.3	0.0	(N)	
19~20	54.2	53.5	51.7	50.3	49.9	70.1	52.4	13.3	95	1014.4	1.2	337.5	(NNW)	
20~21	58.8	58.1	52.3	49.9	49.5	61.1	54.1	13.4	96	1014.4	1.1	0.0	(N)	
21~22	62.8	62.2	59.0	54.6	53.6	74.3	59.5	13.8	96	1014.5	1.1	0.0	(N)	
22~23	58.0	57.5	55.5	52.3	51.9	65.0	55.5	13.8	95	1013.9	1.0	0.0	(N)	
23~24	57.2	56.2	52.2	50.2	49.8	64.5	53.5	13.9	96	1014.4	0.9	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.3-21 台2省道與102甲縣道交叉口101年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/3~101/3/4

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.5	72.3	52.9	48.1	47.5	85.2	69.9	17.6	98	1014.5	1.0	315.0	(NW)	
01~02	80.4	75.6	54.3	48.7	48.0	100.8	74.1	17.3	98	1014.0	0.9	315.0	(NW)	
02~03	81.0	76.8	54.4	46.9	46.0	87.3	72.2	17.0	98	1012.9	0.7	292.5	(WNW)	
03~04	81.5	79.1	56.6	46.0	45.4	90.0	73.2	16.9	98	1012.7	0.4	270.0	(W)	
04~05	82.6	81.1	62.6	48.1	46.9	90.3	75.1	16.8	98	1013.0	0.4	247.5	(WSW)	
05~06	83.1	81.5	64.8	55.1	53.9	88.9	75.6	17.5	97	1013.1	0.4	225.0	(SW)	
06~07	81.6	80.0	65.6	54.3	52.7	88.9	74.7	17.9	97	1013.3	0.4	202.5	(SSW)	
07~08	80.6	78.9	71.1	61.4	58.8	91.8	74.9	18.7	96	1014.1	0.4	315.0	(NW)	
08~09	81.0	78.9	66.6	56.7	54.8	92.7	74.0	19.3	96	1014.5	0.3	315.0	(NW)	
09~10	81.2	79.4	67.9	58.6	56.6	96.6	74.9	19.7	96	1014.3	0.3	0.0	(N)	
10~11	81.2	79.8	69.2	58.4	55.9	95.8	75.1	20.2	95	1014.3	0.4	22.5	(NNE)	
11~12	80.7	79.1	68.8	58.9	56.6	88.0	74.3	20.7	95	1013.7	0.4	0.0	(N)	
12~13	78.5	77.0	67.9	58.7	56.2	92.5	72.6	20.9	95	1013.2	0.5	0.0	(N)	
13~14	78.7	77.0	66.4	56.0	53.9	102.5	73.8	20.3	94	1012.6	0.7	315.0	(NW)	
14~15	80.8	78.8	67.6	58.4	56.7	89.8	74.0	19.2	95	1012.0	0.7	292.5	(WNW)	
15~16	80.3	78.2	67.2	58.6	57.3	89.0	73.4	19.2	96	1011.8	0.6	292.5	(WNW)	
16~17	78.0	76.2	67.0	59.3	57.8	96.3	71.9	19.7	97	1011.7	0.5	270.0	(W)	
17~18	77.3	74.5	66.5	57.3	55.0	94.6	71.0	19.3	97	1012.1	0.4	270.0	(W)	
18~19	75.1	71.5	61.8	53.5	52.3	89.1	68.5	19.7	98	1012.9	0.3	247.5	(WSW)	
19~20	74.7	70.9	59.3	51.6	50.1	88.1	67.8	19.7	98	1013.8	0.5	315.0	(NW)	
20~21	75.3	71.1	58.2	49.7	48.6	84.8	67.8	18.3	99	1014.4	0.8	315.0	(NW)	
21~22	74.8	71.0	57.3	49.1	48.0	85.7	67.5	18.1	98	1014.4	0.9	315.0	(NW)	
22~23	72.8	68.9	53.5	46.4	45.7	83.7	65.9	18.1	98	1013.3	0.9	337.5	(NNW)	
23~24	76.3	71.0	53.6	45.0	44.3	87.2	68.7	18.1	98	1013.3	0.8	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.3-22 台2省道與102甲縣道交叉口101年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/4~101/3/5

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	76.1	70.7	51.4	43.6	43.0	86.9	68.1	18.8	98	1012.6	0.4	270.0	(W)	
01~02	72.1	66.8	48.0	43.0	42.7	84.7	66.1	18.7	99	1012.0	0.5	292.5	(WNW)	
02~03	77.3	70.9	51.3	42.9	42.4	86.5	69.0	18.8	99	1011.4	0.6	292.5	(WNW)	
03~04	78.4	73.5	51.9	42.0	41.7	85.4	69.9	18.9	99	1011.5	0.5	270.0	(W)	
04~05	79.1	75.0	53.3	42.2	41.5	85.0	70.5	19.0	99	1010.9	0.4	180.0	(S)	
05~06	78.7	75.2	57.7	43.3	42.5	85.9	70.5	19.2	98	1011.1	0.5	225.0	(SW)	
06~07	78.3	75.3	61.2	49.5	47.3	92.8	70.9	19.2	98	1011.4	0.3	90.0	(E)	
07~08	79.3	76.7	64.7	52.6	50.2	88.6	72.1	19.3	98	1012.0	0.3	67.5	(ENE)	
08~09	79.5	77.2	65.3	55.3	52.7	90.5	72.4	20.0	97	1012.3	0.2	180.0	(S)	
09~10	79.9	77.7	66.2	55.9	53.7	92.6	73.1	19.9	97	1011.6	0.5	45.0	(NE)	
10~11	79.4	77.1	65.8	55.7	53.9	98.6	73.2	21.0	97	1010.7	0.5	0.0	(N)	
11~12	76.4	74.1	64.4	56.3	54.8	86.0	70.0	23.0	97	1010.4	0.7	22.5	(NNE)	
12~13	75.1	73.2	64.2	56.0	54.0	85.3	68.8	23.5	95	1010.4	1.1	22.5	(NNE)	
13~14	74.9	72.4	63.3	54.5	52.6	93.4	68.9	24.9	95	1010.3	0.8	22.5	(NNE)	
14~15	74.8	72.5	64.1	55.6	54.0	85.3	68.7	24.3	96	1009.9	1.1	247.5	(WSW)	
15~16	76.3	73.6	65.7	56.7	54.7	95.6	71.3	21.5	95	1009.3	0.9	247.5	(WSW)	
16~17	76.2	73.3	65.8	57.3	55.8	89.7	70.1	19.8	94	1009.3	0.7	247.5	(WSW)	
17~18	76.4	73.2	65.2	58.5	56.8	86.6	70.4	17.9	95	1009.5	0.6	247.5	(WSW)	
18~19	74.3	71.5	64.0	56.1	53.7	91.3	68.4	17.4	96	1009.9	0.4	247.5	(WSW)	
19~20	71.1	68.2	59.1	52.0	51.0	85.0	65.2	16.9	96	1010.7	0.4	247.5	(WSW)	
20~21	74.2	70.4	58.9	52.1	51.1	88.6	67.6	16.9	97	1011.2	0.5	270.0	(W)	
21~22	72.7	68.4	53.9	46.7	45.4	85.5	66.0	16.9	97	1011.5	0.4	225.0	(SW)	
22~23	73.5	68.9	52.5	44.5	43.4	83.9	66.4	17.2	97	1011.7	0.3	247.5	(WSW)	
23~24	72.9	67.7	51.1	43.7	42.9	85.5	66.3	17.2	98	1011.1	0.3	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-23 鹽寮海濱公園101年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/3~101/3/4

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	74.2	69.1	51.3	46.0	45.5	88.4	68.6	17.5	98	1014.5	1.5	0.0	(N)	
01~02	75.6	71.6	53.8	46.6	46.1	91.9	69.9	17.1	98	1014.0	1.3	0.0	(N)	
02~03	78.1	73.0	54.3	45.8	45.1	90.2	70.9	16.8	98	1012.9	0.8	270.0	(W)	
03~04	79.3	74.5	57.4	45.2	43.2	91.1	72.0	16.5	98	1012.7	0.5	247.5	(WSW)	
04~05	82.1	78.4	58.7	44.8	43.1	90.2	74.2	16.8	99	1013.0	0.4	225.0	(SW)	
05~06	82.6	78.6	61.2	48.0	46.2	91.0	74.7	17.2	99	1013.1	0.5	247.5	(WSW)	
06~07	81.3	77.2	62.9	52.3	50.8	89.9	73.9	17.6	97	1013.3	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	79.5	76.0	65.5	55.3	53.4	89.6	72.7	18.1	96	1014.1	0.5	202.5	(SSW)	
08~09	79.0	75.5	61.6	50.1	48.8	90.7	72.1	18.8	97	1014.5	0.3	247.5	(WSW)	
09~10	79.9	76.4	62.9	51.7	49.4	90.7	73.0	19.3	97	1014.3	0.2	270.0	(W)	
10~11	79.6	76.5	63.2	51.5	49.7	88.3	72.8	19.7	96	1014.3	0.4	22.5	(NNE)	
11~12	79.7	76.7	64.3	53.2	51.4	88.3	72.8	20.2	95	1013.7	0.4	112.5	(ESE)	
12~13	80.2	76.7	64.7	52.1	50.3	90.7	73.1	20.5	95	1013.2	0.6	67.5	(ENE)	
13~14	78.4	75.1	62.9	51.8	49.9	86.9	71.3	20.2	95	1012.6	0.8	45.0	(NE)	
14~15	78.4	75.6	63.7	52.2	50.6	88.8	72.2	19.3	95	1012.0	0.8	90.0	(E)	
15~16	77.4	74.5	62.9	52.4	50.2	90.0	71.0	19.2	96	1011.8	0.7	45.0	(NE)	
16~17	75.9	73.4	61.6	51.2	49.8	85.8	69.8	19.0	96	1011.7	0.6	157.5	(SSE)	
17~18	75.0	72.4	61.8	51.3	48.7	88.7	69.6	19.3	97	1012.1	0.3	270.0	(W)	
18~19	74.3	71.1	58.4	47.5	45.8	86.5	68.4	19.5	97	1012.9	0.4	270.0	(W)	
19~20	74.1	69.9	56.0	46.2	44.7	87.0	68.0	19.5	98	1013.8	0.6	247.5	(WSW)	
20~21	73.8	69.4	53.0	42.2	41.3	88.9	67.8	18.8	98	1014.4	0.4	292.5	(WNW)	
21~22	72.8	69.0	52.7	43.6	42.5	85.6	66.7	18.4	97	1014.4	0.5	292.5	(WNW)	
22~23	70.6	66.3	50.2	42.8	42.2	87.7	65.7	18.4	97	1013.0	0.9	0.0	(N)	
23~24	73.5	68.9	51.0	42.3	41.2	87.2	67.2	18.4	97	1013.0	0.6	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.3-24 鹽寮海濱公園101年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/4~101/3/5

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	73.0	67.4	50.0	45.0	44.5	86.5	66.6	18.4	97	1012.6	0.3	112.5	(ESE)	
01~02	69.8	64.1	48.6	43.5	41.8	86.4	64.4	18.1	99	1012.0	0.3	202.5	(SSW)	
02~03	73.9	69.1	50.6	45.1	42.9	90.3	68.8	18.2	99	1011.4	0.3	180.0	(S)	
03~04	75.6	70.4	52.1	43.9	43.2	91.0	69.9	18.3	99	1011.5	0.3	270.0	(W)	
04~05	77.0	72.3	54.5	45.7	44.5	90.4	69.9	18.1	99	1010.9	0.4	180.0	(S)	
05~06	77.3	72.5	56.0	45.4	44.0	87.8	70.2	18.5	99	1011.1	0.3	225.0	(SW)	
06~07	76.6	72.1	56.7	48.3	47.1	88.5	69.7	18.2	98	1011.4	0.4	202.5	(SSW)	
07~08	77.4	74.2	60.0	49.7	47.9	86.9	70.6	18.6	98	1012.0	0.4	202.5	(SSW)	
08~09	76.9	73.1	59.6	47.6	46.2	88.1	70.4	19.5	97	1012.3	0.3	0.0	(N)	
09~10	78.2	74.4	61.0	49.6	47.9	90.2	71.5	19.2	97	1011.6	0.3	135.0	(SE)	
10~11	76.5	73.6	60.4	49.6	48.3	87.4	70.0	19.9	97	1010.7	0.4	157.5	(SSE)	
11~12	76.1	72.7	59.7	49.4	47.3	91.8	70.2	22.2	96	1010.4	1.0	112.5	(ESE)	
12~13	74.8	72.1	60.6	49.5	48.3	88.0	68.8	21.5	95	1010.4	2.1	67.5	(ENE)	
13~14	73.9	70.9	59.8	48.2	46.4	86.7	68.1	23.4	95	1010.3	1.4	112.5	(ESE)	
14~15	73.6	71.1	60.4	50.3	48.4	84.8	67.6	21.4	96	1009.9	1.8	180.0	(S)	
15~16	73.9	71.1	62.3	52.2	50.3	84.1	68.1	19.6	95	1009.3	1.7	180.0	(S)	
16~17	73.1	71.0	62.5	52.5	50.7	95.2	68.7	18.2	95	1009.3	2.0	202.5	(SSW)	
17~18	72.8	70.9	62.5	51.7	50.2	85.5	67.4	16.5	96	1009.5	1.6	202.5	(SSW)	
18~19	72.8	70.6	60.2	49.0	47.6	88.3	67.4	16.5	96	1009.9	1.1	180.0	(S)	
19~20	70.0	67.3	52.9	45.8	45.0	88.5	65.0	16.2	97	1010.7	1.1	202.5	(SSW)	
20~21	70.4	66.5	51.2	45.5	44.9	91.6	66.2	16.2	98	1011.2	1.2	202.5	(SSW)	
21~22	69.6	64.3	48.0	44.3	43.7	86.5	65.0	16.2	97	1011.5	0.9	202.5	(SSW)	
22~23	71.6	66.2	49.0	43.1	42.5	84.8	65.7	16.7	97	1011.7	0.5	157.5	(SSE)	
23~24	70.0	63.7	47.0	42.3	41.4	85.4	64.5	16.8	97	1011.1	0.3	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.3-25 福隆街上101年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/3~101/3/4

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	81.6	75.7	54.0	50.7	50.2	90.5	74.0	17.8	98	1014.5	0.6	67.5	(ENE)	
01~02	82.0	77.0	55.5	50.8	50.1	92.0	74.3	17.4	98	1014.0	0.9	45.0	(NE)	
02~03	84.2	80.0	57.5	48.9	48.0	92.2	76.0	17.2	97	1012.9	1.0	45.0	(NE)	
03~04	84.3	81.2	59.0	44.1	43.0	93.4	76.3	17.2	97	1012.7	0.7	22.5	(NNE)	
04~05	86.2	83.7	64.3	46.2	44.7	95.2	78.4	17.3	97	1013.0	0.6	270.0	(W)	
05~06	86.4	83.6	64.8	50.6	49.8	93.4	78.6	17.4	97	1013.1	0.6	315.0	(NW)	
06~07	85.1	83.0	65.7	52.3	51.4	93.1	77.9	17.8	96	1013.3	0.6	67.5	(ENE)	
07~08	83.7	81.7	67.1	52.4	50.8	94.0	76.8	18.3	95	1014.1	0.5	180.0	(S)	
08~09	83.7	81.3	66.3	56.3	52.3	92.7	76.3	18.6	95	1014.5	0.6	202.5	(SSW)	
09~10	84.1	81.9	68.2	58.5	57.8	91.9	77.1	19.3	94	1014.3	0.5	225.0	(SW)	
10~11	84.0	82.1	69.1	53.6	50.8	91.2	77.1	20.1	94	1014.3	0.5	247.5	(WSW)	
11~12	83.8	81.7	69.0	54.5	51.7	89.4	76.7	20.8	95	1013.7	0.5	247.5	(WSW)	
12~13	83.4	81.6	70.1	54.2	51.3	95.0	77.2	21.0	95	1013.2	0.7	247.5	(WSW)	
13~14	83.1	80.8	67.9	52.8	50.9	91.5	75.9	19.8	93	1012.6	0.9	225.0	(SW)	
14~15	83.5	81.5	68.7	52.6	50.0	90.1	76.4	19.2	94	1012.0	1.1	90.0	(E)	
15~16	82.7	80.8	67.2	52.3	50.0	90.8	75.6	19.6	94	1011.8	0.7	45.0	(NE)	
16~17	81.7	78.7	65.1	53.2	49.4	92.1	74.2	19.9	95	1011.7	0.9	45.0	(NE)	
17~18	80.4	77.1	65.0	53.8	50.5	90.0	73.3	19.8	96	1012.1	0.8	67.5	(ENE)	
18~19	78.2	74.6	60.1	47.8	46.4	89.7	71.4	20.1	97	1012.9	0.5	337.5	(NNW)	
19~20	78.8	74.3	54.8	44.3	43.6	95.9	71.8	19.8	97	1013.8	0.9	67.5	(ENE)	
20~21	78.4	73.3	53.6	44.9	43.9	95.6	71.6	19.0	98	1014.4	1.6	67.5	(ENE)	
21~22	78.6	73.3	53.3	45.3	44.5	90.0	71.4	18.9	97	1014.4	1.5	67.5	(ENE)	
22~23	75.5	70.8	50.2	44.3	43.7	90.4	69.4	18.7	96	1014.3	1.6	67.5	(ENE)	
23~24	79.5	73.8	52.2	43.3	42.4	90.9	72.1	18.8	96	1014.3	1.2	67.5	(ENE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-26 福隆街上101年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/4~101/3/5

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	77.5	71.2	47.8	40.8	40.2	88.7	70.9	19.0	97	1012.6	1.0	67.5	(ENE)	
01~02	76.0	69.6	45.1	39.7	39.4	90.6	69.9	19.1	98	1012.0	0.9	90.0	(E)	
02~03	79.5	73.4	50.2	40.6	40.2	91.5	72.5	19.4	98	1011.4	0.8	67.5	(ENE)	
03~04	81.7	76.7	53.1	40.7	40.1	91.9	73.9	19.5	98	1011.5	0.8	90.0	(E)	
04~05	81.9	76.8	55.2	41.3	40.3	92.8	74.0	19.6	98	1010.9	0.6	67.5	(ENE)	
05~06	82.0	78.1	58.8	42.4	40.9	90.4	74.1	19.6	97	1011.1	0.5	112.5	(ESE)	
06~07	81.5	77.2	60.8	46.5	44.0	89.7	73.7	19.5	96	1011.4	0.6	225.0	(SW)	
07~08	81.9	79.1	63.8	48.9	45.9	90.1	74.5	19.5	95	1012.0	0.6	112.5	(ESE)	
08~09	82.4	79.5	66.2	52.1	49.5	92.3	75.2	20.0	94	1012.3	0.4	157.5	(SSE)	
09~10	82.9	80.3	66.3	51.2	48.2	91.1	75.5	20.7	93	1011.6	0.5	180.0	(S)	
10~11	81.7	78.9	66.2	50.8	48.4	95.9	74.9	21.7	90	1010.7	0.6	202.5	(SSW)	
11~12	80.8	78.0	66.6	54.1	51.9	89.7	73.8	22.7	90	1010.4	1.0	247.5	(WSW)	
12~13	80.4	78.0	67.3	54.0	51.5	94.1	73.9	21.4	87	1010.4	2.1	225.0	(SW)	
13~14	78.9	75.8	65.9	53.1	50.7	90.2	72.2	20.4	86	1010.3	2.5	202.5	(SSW)	
14~15	78.5	75.5	67.1	53.9	50.8	90.1	72.1	20.1	86	1009.9	1.7	202.5	(SSW)	
15~16	77.4	74.8	67.7	56.5	53.5	95.0	71.8	19.5	86	1009.3	2.0	202.5	(SSW)	
16~17	76.1	73.6	67.0	56.2	53.0	93.2	71.0	18.6	91	1009.3	1.1	225.0	(SW)	
17~18	78.3	75.4	67.8	54.1	49.9	90.5	72.4	18.0	91	1009.5	1.3	202.5	(SSW)	
18~19	76.8	73.6	63.0	49.6	46.8	96.1	70.9	17.7	94	1009.9	0.6	202.5	(SSW)	
19~20	75.4	71.8	55.9	45.6	44.3	91.1	69.5	16.8	96	1010.7	1.0	202.5	(SSW)	
20~21	74.2	69.7	52.0	44.0	43.1	88.5	68.7	17.1	96	1011.2	0.9	202.5	(SSW)	
21~22	74.9	69.6	48.7	41.2	40.5	91.6	69.6	16.7	96	1011.5	0.7	225.0	(SW)	
22~23	76.1	70.3	47.1	39.6	39.2	88.7	70.0	17.3	97	1011.7	0.5	225.0	(SW)	
23~24	74.2	68.5	44.5	39.0	38.0	90.4	69.5	17.5	98	1011.1	0.6	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.3-27 102縣道新社橋101年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/16~101/3/17

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	55.3	54.6	52.7	51.7	51.6	78.9	54.9	18.4	93	1011.5	0.4	157.5	(SSE)	
01~02	54.8	54.5	53.6	52.7	52.4	74.0	54.1	18.5	93	1011.6	0.5	157.5	(SSE)	
02~03	54.5	54.2	53.4	52.6	52.3	68.3	53.6	18.6	94	1011.0	0.4	135.0	(SE)	
03~04	53.5	53.2	52.5	51.7	51.5	74.0	53.1	18.5	95	1010.5	0.6	157.5	(SSE)	
04~05	55.4	53.5	52.0	51.5	51.4	80.9	55.5	18.2	95	1010.6	0.6	112.5	(ESE)	
05~06	56.0	53.6	52.0	51.2	51.1	82.9	55.4	17.6	96	1011.1	0.8	157.5	(SSE)	
06~07	64.4	60.6	53.5	52.4	52.1	87.7	60.7	17.4	96	1011.7	1.1	157.5	(SSE)	
07~08	67.1	63.3	54.5	52.0	51.8	82.8	61.4	19.1	93	1011.8	0.7	135.0	(SE)	
08~09	67.2	63.3	55.4	52.6	52.1	88.2	62.9	22.6	84	1012.3	0.3	225.0	(SW)	
09~10	64.6	60.0	53.5	51.7	51.3	78.5	58.9	22.1	84	1011.7	1.5	22.5	(NNE)	
10~11	66.2	62.3	51.9	50.3	50.0	82.2	60.4	22.9	82	1011.0	1.6	22.5	(NNE)	
11~12	67.7	63.2	51.8	49.7	49.4	85.1	62.9	22.2	82	1010.7	2.2	22.5	(NNE)	
12~13	66.3	62.2	50.8	49.0	48.7	81.1	60.7	20.8	76	1009.7	2.3	22.5	(NNE)	
13~14	68.6	63.5	51.2	49.2	48.9	93.4	64.5	21.8	74	1008.9	1.8	22.5	(NNE)	
14~15	67.8	63.6	51.9	49.8	49.4	93.6	63.5	21.5	77	1008.2	1.5	0.0	(N)	
15~16	68.3	64.0	52.1	49.9	49.6	83.5	62.2	21.9	82	1008.4	1.3	22.5	(NNE)	
16~17	67.7	63.4	52.4	50.6	50.3	83.5	61.4	21.9	78	1009.0	0.8	22.5	(NNE)	
17~18	69.0	65.1	52.7	50.9	50.7	84.6	63.1	22.2	79	1009.4	0.5	180.0	(S)	
18~19	66.6	62.0	53.3	51.5	51.3	81.1	60.7	20.6	85	1009.6	0.8	135.0	(SE)	
19~20	60.8	57.6	55.0	53.2	52.8	80.3	58.3	19.9	89	1010.0	0.7	157.5	(SSE)	
20~21	60.4	58.3	55.4	53.1	52.6	77.6	57.9	19.5	90	1010.1	0.7	157.5	(SSE)	
21~22	59.5	57.5	54.5	52.6	52.2	84.4	59.1	19.1	91	1009.8	0.7	135.0	(SE)	
22~23	58.2	56.1	53.6	52.1	51.8	86.9	58.8	19.0	91	1009.7	0.5	157.5	(SSE)	
23~24	57.4	56.6	55.1	53.4	52.9	81.1	57.3	19.0	91	1009.7	0.8	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.3-28 102縣道之新社橋101年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/17~101/3/18

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	58.5	58.0	56.7	55.3	54.8	86.4	60.3	19.6	95	1009.1	0.6	157.5	(SSE)	
01~02	58.3	58.0	57.1	56.1	55.8	74.1	57.5	19.4	93	1008.8	0.9	135.0	(SE)	
02~03	57.5	57.1	56.1	55.0	54.7	79.1	56.8	19.3	93	1008.5	1.1	135.0	(SE)	
03~04	56.7	56.4	55.0	53.7	53.3	75.4	55.7	19.3	94	1008.3	0.9	157.5	(SSE)	
04~05	55.0	54.3	52.4	51.2	50.9	82.1	55.0	19.0	94	1008.9	0.8	180.0	(S)	
05~06	56.4	53.7	51.1	50.6	50.4	85.8	56.6	19.0	92	1009.4	0.4	157.5	(SSE)	
06~07	62.5	58.3	51.7	50.8	50.6	83.3	59.3	19.3	94	1009.7	0.2	180.0	(S)	
07~08	67.5	63.2	52.9	50.9	50.7	86.6	62.8	20.2	95	1010.2	0.2	112.5	(ESE)	
08~09	68.0	63.5	52.8	50.6	50.4	94.2	65.0	23.7	81	1010.3	0.4	202.5	(SSW)	
09~10	72.1	67.8	54.6	51.1	50.8	93.6	68.4	26.8	77	1010.3	1.3	157.5	(SSE)	
10~11	69.7	66.0	54.2	50.5	50.0	86.8	65.1	28.4	72	1009.8	1.1	135.0	(SE)	
11~12	71.2	67.1	53.6	50.1	49.5	88.4	66.0	28.6	74	1009.3	1.7	135.0	(SE)	
12~13	69.5	66.2	54.4	51.0	50.4	92.9	65.6	27.8	81	1008.6	1.7	135.0	(SE)	
13~14	70.3	66.9	54.6	50.4	50.0	90.2	65.7	27.0	81	1008.0	1.4	135.0	(SE)	
14~15	69.8	66.5	53.6	49.1	48.5	95.1	66.3	26.1	81	1007.8	1.8	0.0	(N)	
15~16	68.9	65.3	53.6	49.7	49.2	81.8	62.2	25.3	85	1008.1	1.6	22.5	(NNE)	
16~17	70.0	66.8	54.6	50.6	50.1	87.4	64.1	24.5	84	1008.3	1.1	67.5	(ENE)	
17~18	69.5	66.1	54.4	50.4	50.1	81.8	62.8	24.1	85	1008.4	0.7	112.5	(ESE)	
18~19	68.4	64.3	53.3	50.6	50.3	84.1	62.1	23.6	86	1009.1	0.6	135.0	(SE)	
19~20	65.1	61.4	56.8	52.3	51.8	78.2	60.7	22.5	88	1009.7	0.6	157.5	(SSE)	
20~21	62.8	61.2	56.0	51.9	51.6	81.7	59.6	21.7	90	1010.0	0.7	157.5	(SSE)	
21~22	61.4	59.1	55.0	51.8	51.5	77.0	57.9	21.6	91	1010.2	0.6	135.0	(SE)	
22~23	61.3	59.5	54.2	51.7	51.3	76.9	58.2	21.8	93	1010.1	0.7	135.0	(SE)	
23~24	60.9	59.5	56.3	52.9	52.3	78.3	58.2	21.8	95	1009.8	0.7	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.3-29 過港部落101年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/16~101/3/17

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	41.2	40.1	37.8	35.6	35.3	70.3	40.7	19.5	95	1011.5	0.2	90.0	(E)	
01~02	41.2	40.0	37.8	36.2	36.0	63.3	39.5	19.7	95	1011.6	0.2	90.0	(E)	
02~03	42.4	41.7	39.0	36.3	35.9	49.6	39.5	19.8	96	1011.0	0.2	247.5	(WSW)	
03~04	43.8	42.4	39.3	37.4	37.0	63.7	41.4	19.7	97	1010.5	0.2	225.0	(SW)	
04~05	44.7	43.3	39.8	37.3	36.5	53.6	40.9	19.5	98	1010.6	0.2	225.0	(SW)	
05~06	48.4	46.6	41.8	38.8	38.3	66.2	45.7	19.0	98	1011.1	0.2	180.0	(S)	
06~07	55.5	52.8	45.8	42.5	41.7	77.7	52.3	18.6	98	1011.7	0.2	247.5	(WSW)	
07~08	54.7	50.8	43.9	41.0	40.3	70.9	49.2	20.6	93	1011.8	0.3	180.0	(S)	
08~09	57.7	54.2	43.9	41.2	40.7	86.1	59.3	22.3	83	1012.3	0.7	67.5	(ENE)	
09~10	49.7	46.6	42.4	39.6	39.1	63.4	45.6	21.8	85	1011.7	1.3	45.0	(NE)	
10~11	50.6	45.5	39.4	37.0	36.5	68.6	45.7	22.2	82	1011.0	1.0	67.5	(ENE)	
11~12	57.9	51.7	41.3	39.3	38.9	93.7	60.8	22.2	80	1010.7	1.1	67.5	(ENE)	
12~13	47.4	43.2	39.3	37.5	37.1	67.9	45.4	22.9	77	1009.7	1.1	45.0	(NE)	
13~14	53.9	49.5	38.8	36.6	36.0	64.7	46.9	22.5	77	1008.9	1.0	45.0	(NE)	
14~15	53.7	49.5	41.0	37.8	37.2	72.1	48.0	22.0	82	1008.2	0.7	45.0	(NE)	
15~16	55.6	51.8	41.8	38.5	37.9	73.0	50.0	22.7	80	1008.4	0.5	45.0	(NE)	
16~17	51.5	46.3	40.5	38.4	37.9	67.9	47.3	23.2	78	1009.0	0.4	22.5	(NNE)	
17~18	56.3	50.2	41.4	39.3	38.8	68.2	49.4	23.0	82	1009.4	0.5	22.5	(NNE)	
18~19	48.1	45.9	42.8	40.4	40.0	70.0	46.8	22.4	86	1009.6	0.2	22.5	(NNE)	
19~20	46.7	45.7	43.4	41.4	41.0	67.4	45.6	21.8	91	1010.0	0.2	45.0	(NE)	
20~21	43.7	42.8	41.1	40.0	39.7	48.9	41.5	21.3	93	1010.1	0.2	67.5	(ENE)	
21~22	43.0	42.3	40.9	39.8	39.5	64.0	42.4	20.9	95	1009.8	0.2	270.0	(W)	
22~23	42.4	41.8	40.1	38.8	38.5	47.5	40.4	20.8	96	1009.7	0.2	202.5	(SSW)	
23~24	42.4	41.9	40.4	39.1	38.8	49.3	40.6	20.1	96	1009.5	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.3-30 過港部落101年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/3/17~101/3/18

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	42.6	41.9	39.5	37.8	37.6	64.8	40.9	21.6	93	1009.1	0.2	157.5	(SSE)	
01~02	42.0	41.1	39.2	37.6	37.2	46.7	39.6	21.3	93	1008.8	0.2	180.0	(S)	
02~03	42.7	41.8	39.3	38.0	37.7	54.7	40.2	21.1	93	1008.5	0.2	202.5	(SSW)	
03~04	43.6	42.9	40.8	39.1	38.8	63.3	41.7	21.1	94	1008.3	0.2	180.0	(S)	
04~05	46.2	45.2	42.7	40.5	39.9	62.4	43.5	20.9	91	1008.9	0.2	180.0	(S)	
05~06	48.6	47.6	44.7	42.4	41.8	58.5	45.5	20.7	94	1009.4	0.2	202.5	(SSW)	
06~07	56.7	54.2	46.6	43.6	42.9	70.2	50.8	21.3	96	1009.7	0.2	292.5	(WNW)	
07~08	56.4	52.6	44.0	41.2	40.6	73.8	52.3	22.6	94	1010.2	0.2	270.0	(W)	
08~09	56.1	50.5	40.8	37.9	37.4	75.8	52.8	24.8	82	1010.3	0.7	22.5	(NNE)	
09~10	53.3	48.8	41.9	38.7	38.3	66.2	47.6	25.9	77	1010.3	0.7	45.0	(NE)	
10~11	52.9	48.4	41.2	39.1	38.8	67.1	47.9	26.4	75	1009.8	1.1	45.0	(NE)	
11~12	55.0	50.7	43.1	41.1	40.7	71.2	49.2	26.5	77	1009.3	1.0	22.5	(NNE)	
12~13	54.4	50.1	42.3	40.6	40.3	67.3	48.7	25.4	83	1008.6	1.4	22.5	(NNE)	
13~14	50.4	46.3	41.1	39.1	38.6	67.2	46.5	25.6	83	1008.0	0.9	22.5	(NNE)	
14~15	55.7	50.6	42.2	39.4	39.0	71.9	50.1	26.4	81	1007.8	1.0	22.5	(NNE)	
15~16	55.0	50.5	41.4	38.7	38.2	66.8	48.9	25.9	85	1008.1	1.4	45.0	(NE)	
16~17	55.3	52.0	43.7	40.6	39.9	72.9	49.9	25.5	86	1008.3	0.8	22.5	(NNE)	
17~18	49.9	47.3	42.6	40.0	38.8	67.2	46.4	25.0	87	1008.4	0.5	45.0	(NE)	
18~19	45.0	44.3	41.0	35.9	35.3	68.1	44.5	23.9	89	1009.1	0.3	90.0	(E)	
19~20	45.1	44.7	43.6	42.6	42.2	52.5	43.8	23.4	92	1009.7	0.2	22.5	(NNE)	
20~21	44.3	43.6	42.0	40.9	40.6	64.7	42.8	23.2	94	1010.0	0.2	315.0	(NW)	
21~22	44.5	43.7	41.3	40.3	40.1	79.0	49.6	23.1	96	1010.2	0.2	247.5	(WSW)	
22~23	43.0	42.2	40.6	38.9	38.5	63.9	42.9	23.4	96	1010.1	0.2	202.5	(SSW)	
23~24	44.2	43.3	40.2	38.6	38.2	61.1	41.5	23.5	96	1009.8	0.2	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄 IV.3-33 鹽寮海濱公園101年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/20~101/1/21 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	44.6	39.7	30.0	30.0	30.0	57.1	37.7	
01~02	44.7	40.1	30.0	30.0	30.0	57.7	37.8	
02~03	46.5	43.1	30.0	30.0	30.0	54.6	39.1	
03~04	46.6	43.5	30.0	30.0	30.0	57.4	39.7	
04~05	48.5	45.5	30.0	30.0	30.0	59.1	41.3	
05~06	48.7	46.0	30.0	30.0	30.0	58.8	41.6	
06~07	48.3	45.4	30.0	30.0	30.0	56.4	40.6	
07~08	47.6	44.8	30.0	30.0	30.0	58.1	40.4	
08~09	47.8	44.3	30.0	30.0	30.0	57.8	40.3	
09~10	46.4	42.1	30.0	30.0	30.0	57.6	39.0	
10~11	50.3	47.8	31.5	30.0	30.0	59.7	43.4	
11~12	49.2	46.6	30.0	30.0	30.0	57.3	41.9	
12~13	48.0	44.9	30.0	30.0	30.0	56.4	40.4	
13~14	48.8	46.0	30.0	30.0	30.0	58.0	41.5	
14~15	47.6	44.5	30.0	30.0	30.0	62.5	40.7	
15~16	47.3	44.1	30.0	30.0	30.0	57.1	40.3	
16~17	46.0	41.8	30.0	30.0	30.0	56.7	38.9	
17~18	46.9	43.0	30.0	30.0	30.0	61.4	39.6	
18~19	46.1	41.7	30.0	30.0	30.0	60.9	39.2	
19~20	42.8	36.0	30.0	30.0	30.0	54.8	36.1	
20~21	42.6	37.0	30.0	30.0	30.0	54.5	36.5	
21~22	44.7	39.9	30.0	30.0	30.0	56.2	38.1	
22~23	42.8	36.3	30.0	30.0	30.0	57.8	36.1	
23~24	40.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	35.0	

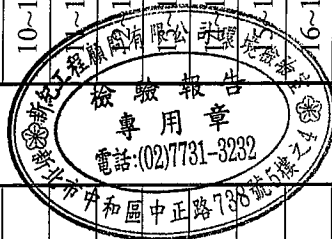
註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-34 鹽寮海濱公園101年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	42.4	36.9	30.0	30.0	30.0	55.0	36.5	
01~02	42.6	37.1	30.0	30.0	30.0	53.9	36.3	
02~03	42.9	38.2	30.0	30.0	30.0	54.9	36.7	
03~04	45.5	40.7	30.0	30.0	30.0	56.7	38.1	
04~05	45.4	41.0	30.0	30.0	30.0	58.0	38.4	
05~06	46.3	43.1	30.0	30.0	30.0	57.7	39.2	
06~07	45.3	41.1	30.0	30.0	30.0	57.7	38.3	
07~08	45.7	41.8	30.0	30.0	30.0	55.1	38.4	
08~09	46.8	42.6	30.0	30.0	30.0	59.0	39.4	
09~10	46.1	42.1	30.0	30.0	30.0	55.8	39.1	
10~11	46.9	42.6	30.0	30.0	30.0	57.0	39.5	
11~12	45.5	40.7	30.0	30.0	30.0	55.6	38.2	
12~13	46.5	42.4	30.0	30.0	30.0	59.1	39.2	
13~14	43.4	37.9	30.0	30.0	30.0	58.7	37.2	
14~15	44.2	38.6	30.0	30.0	30.0	60.2	37.9	
15~16	38.5	32.2	30.0	30.0	30.0	60.6	36.2	
16~17	39.8	34.9	30.0	30.0	30.0	60.9	36.3	
17~18	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	58.9	34.7	
18~19	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	58.4	33.3	
19~20	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	32.4	
20~21	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	32.2	
21~22	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	32.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.3	33.7	
23~24	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	57.7	34.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-35 福隆街上101年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/20~101/1/21 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	51.7	46.7	30.0	30.0	30.0	63.3	45.1	
01~02	53.7	48.7	30.0	30.0	30.0	63.6	46.0	
02~03	55.8	50.9	30.0	30.0	30.0	64.7	47.6	
03~04	56.1	51.4	30.0	30.0	30.0	63.4	47.8	
04~05	57.6	54.9	34.8	30.0	30.0	64.1	49.7	
05~06	57.1	54.4	35.9	30.0	30.0	64.6	49.4	
06~07	55.8	52.4	34.8	30.0	30.0	67.0	48.3	
07~08	54.6	51.7	34.8	30.0	30.0	64.9	47.4	
08~09	53.8	50.5	31.7	30.0	30.0	63.4	46.5	
09~10	51.4	47.8	30.0	30.0	30.0	63.2	44.5	
11~12	56.8	55.0	40.6	30.0	30.0	64.1	49.7	
11~12	55.6	53.0	36.8	30.0	30.0	64.9	48.4	
12~13	54.6	51.3	34.5	30.0	30.0	68.0	47.3	
13~14	54.7	51.8	36.8	30.0	30.0	63.5	47.7	
14~15	53.9	50.7	35.1	30.0	30.0	66.9	47.0	
15~16	54.0	50.6	33.4	30.0	30.0	62.8	46.7	
16~17	53.0	48.9	30.4	30.0	30.0	62.9	45.6	
17~18	52.2	48.5	30.0	30.0	30.0	63.7	45.2	
18~19	53.2	49.0	30.0	30.0	30.0	65.4	45.9	
19~20	48.3	42.4	30.0	30.0	30.0	64.2	42.6	
20~21	50.4	44.2	30.0	30.0	30.0	64.1	44.2	
21~22	54.6	48.6	30.0	30.0	30.0	65.6	46.5	
22~23	49.9	43.5	30.0	30.0	30.0	64.4	43.9	
23~24	47.2	40.3	30.0	30.0	30.0	64.6	42.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-36 福隆街上101年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22 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	51.0	44.5	30.0	30.0	30.0	62.9	44.1	
01~02	52.1	46.8	30.0	30.0	30.0	62.5	44.7	
02~03	51.8	44.7	30.0	30.0	30.0	64.9	44.9	
03~04	52.9	47.7	30.0	30.0	30.0	63.6	45.5	
04~05	53.1	48.8	30.0	30.0	30.0	63.4	45.8	
05~06	55.7	51.3	30.0	30.0	30.0	64.4	47.6	
06~07	53.5	49.0	30.0	30.0	30.0	62.9	46.0	
07~08	52.0	48.0	30.0	30.0	30.0	64.4	45.0	
08~09	54.6	50.9	30.0	30.0	30.0	63.6	47.1	
09~10	52.9	48.8	30.0	30.0	30.0	61.9	45.5	
10~11	51.9	48.8	30.0	30.0	30.0	64.8	45.0	
11~12	52.9	48.6	30.0	30.0	30.0	62.3	45.3	
12~13	51.6	48.4	30.0	30.0	30.0	61.2	44.4	
13~14	49.2	45.2	30.0	30.0	30.0	63.3	43.1	
14~15	49.7	45.2	30.0	30.0	30.0	62.6	43.3	
15~16	45.7	39.7	30.0	30.0	30.0	64.1	41.8	
16~17	47.0	41.9	30.0	30.0	30.0	63.7	41.8	
17~18	43.6	38.5	30.0	30.0	30.0	63.7	41.3	
18~19	39.5	34.7	30.0	30.0	30.0	61.7	38.6	
19~20	37.1	31.8	30.0	30.0	30.0	59.4	36.9	
20~21	37.2	31.1	30.0	30.0	30.0	63.9	39.4	
21~22	38.7	31.9	30.0	30.0	30.0	61.5	39.4	
22~23	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	65.4	41.4	
23~24	38.8	30.4	30.0	30.0	30.0	63.3	38.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-37 102 縣道之新社橋101年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/19~101/1/20 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	53.6	30.6	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	32.0	
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	30.7	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.2	32.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	63.6	35.8	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	62.0	34.5	
08~09	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	62.1	36.1	
09~10	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	62.5	35.5	
10~11	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	60.4	33.5	
11~12	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.0	33.9	
12~13	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	32.9	
13~14	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	33.8	
14~15	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	59.2	34.1	
15~16	36.4	30.0	30.0	30.0	30.0	61.2	35.0	
16~17	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	61.1	35.7	
17~18	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	59.3	34.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.4	33.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	31.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	31.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	61.7	33.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	31.3	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-38 102 縣道之新社橋101年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	30.4	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.0	32.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.7	31.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	30.6	
07~08	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	32.7	
08~09	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	66.2	35.1	
09~10	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.6	33.1	
11~12	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	64.5	35.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.6	
13~14	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.9	33.0	
14~15	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	33.3	
15~16	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	58.3	33.5	
16~17	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	59.9	33.9	
17~18	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	57.7	33.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	31.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	32.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	60.9	32.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.4	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-39 過港部落101年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/19~101/1/20 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	39.1	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	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	38.8	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	30.0	

註：監測起始時間為當日17時。

附錄IV.3-40 過港部落101年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/1/21~101/1/22 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	

註：監測起始時間為當日12時。

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 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

[illegible][illegible]

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 2 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口	樣品編號: T2025V, T2025V
檢測員: 趙德發, 溫育正	監測日期: 101.2.25-101.2.26 (9日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件描述:
 溫度: 12.5-17.6°C 風速: 0.7-1.6 m/s 天氣: 晴
 濕度: 96-97% 風向: 西北-北北西 大氣壓力: 101.60 mmHg

2. 監測範圍環境描述:
 △測站位於一省道與省道交叉路口, 距路面 1.5m
 △路側設有隔音牆, 距路面 0.5m 距地面 1.5m
 △最近路側日期: 101.2.20

二、現場特殊狀況說明:
 △台2省道車流量大, 偶有大型車及砂石車經過, 此路段
 偶有車輛因待等疏導情形, 夾車及重新進行時易影響測值
 △測站省道路側有車輛停放

三、現場環境監測位置平面圖:

A-23

RP-03-C-01(已修正)第11-25頁/30000000/第21-100013171



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 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: V0108
 測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
 檢測員: 趙德發, 溫育正
 計畫期數: 08
 樣品編號: T2023V
 監測日期: 101.2.23-101.2.24 (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)
100 ~ 01	
01 ~ 02	無明顯噪音 LN
02 ~ 03	無明顯噪音 LN
03 ~ 04	無明顯噪音 LN
04 ~ 05	無明顯噪音 LN
05 ~ 06	無明顯噪音 LN
06 ~ 07	無明顯噪音 LN
07 ~ 08	無明顯噪音 LN
08 ~ 09	無明顯噪音 LN
09 ~ 10	無明顯噪音 LN
10 ~ 11	無明顯噪音 LN
11 ~ 12	無明顯噪音 LN
12 ~ 13	無明顯噪音 LN
13 ~ 14	無明顯噪音 LN
14 ~ 15	無明顯噪音 LN
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	無明顯噪音 LN
20 ~ 21	無明顯噪音 LN
21 ~ 22	無明顯噪音 LN
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 △測站省道路側有車輛停放, 易影響測值
 電子資料儲存位置: C:\V01.8\508\10102\NL\T2023V.X

A-20

RP-03-C-01(已修正)第11-25頁/30000000/第21-100013171

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 7)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: VO108 計畫期數: 08
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T202040, T202041, T202042
檢測員: 劉俊光、張正 監測日期: 101.3.3-101.3.4 (假日)

一、現場環境說明:
1. 氣象條件描述:
溫度: 16.8~24.9°C 風速: 0.2~1.1m/s 天氣: 陰
濕度: 94~99% 風向: 東北-北南風 大氣壓力: 766.6mmHg
2. 監測範圍內環境振動描述:
△測站位於台2省道與102甲縣道交叉口內, 距道路10公尺。
△振動源為道路車輛行駛及機車引擎聲。
△最近降雨日期: 101.3.2。

二、現場特殊狀況說明:
△測站位於台2省道與102甲縣道交叉口, 有機車及貨車經過。
△測站位於台2省道與102甲縣道交叉口, 有機車及貨車經過。

三、現場環境監測位置平面圖:
圖中顯示了台2省道、102甲縣道、公園、橋樑、以及監測位置。監測位置位於公園旁，距離橋樑30公尺。圖中還標註了北方向、橋樑、公園、以及監測位置。

A-28

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 2 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 6)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: VO108 計畫期數: 08
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T202051, T202052
檢測員: 劉俊光、張正 監測日期: 101.2.25-101.2.26 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	機車引擎聲 LN
10 ~ 11	
11 ~ 12	機車引擎聲 LN
12 ~ 13	
13 ~ 14	機車引擎聲 LN
14 ~ 15	
15 ~ 16	機車引擎聲 LN
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	機車引擎聲 LN
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
△00:00-24:00測站周邊道路全日均有車輛經過, 易受噪音影響。
電子資料檔儲存位置: L:\VO108\58\101-02\101-2\T202051等

A-29

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 9)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 省道台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20304U, T20304V
 檢測員: 林俊宏, 溫正 監測日期: 101.3.4-101.3.5(續9)

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	夜間無車聲(LN)
07 ~ 08	
08 ~ 09	夜間無車聲(LN)
09 ~ 10	夜間無車聲(LN)
10 ~ 11	夜間無車聲(LN)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	夜間無車聲(LN)
14 ~ 15	
15 ~ 16	夜間無車聲(LN)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	夜間無車聲(LN)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 5000-54000台一省道台2省道與102甲縣道交叉口, 易受內噪音影響測值
 電子資料儲存位置: △ V0108\S8\101-03\VL\T2\T20304U
WM11 T2\T20304V

RP-01-C-04(1)樣品號碼11-2529-386588(第21-100頁共11)

A-20



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 8)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 省道台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20303U, T20303V
 檢測員: 林俊宏, 溫正 監測日期: 101.3.3-101.3.4(續8)

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	夜間無車聲(LN)
02 ~ 03	
03 ~ 04	夜間無車聲(LN)
04 ~ 05	夜間無車聲(LN)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	夜間無車聲(LN)
08 ~ 09	夜間無車聲(LN)
09 ~ 10	夜間無車聲(LN)
10 ~ 11	夜間無車聲(LN)
11 ~ 12	
12 ~ 13	夜間無車聲(LN)
13 ~ 14	夜間無車聲(LN)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	夜間無車聲(LN)
17 ~ 18	夜間無車聲(LN)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 5000-74200台一省道台2省道與102甲縣道交叉口, 易受內噪音影響測值
 電子資料儲存位置: △ V0108\S8\101-03\VL\T2\T20303U
WM11 T2\T20303V

RP-01-C-04(1)樣品號碼11-2529-386588(第21-100頁共11)

A-29

附表二十一
監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫期數: 08

樣品編號: 110107N, 110107N

副站名：新客站

監測日期: 10/1/2012 (星期日)

检测员：王峰

時 問 狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)

[illegible]

*K\NOA107N\7N\WM
*K\NOA107N\7N\WM

電子資料搭載庫位置：L:\V\08195\10-10-19SL\8010\7

A-29

RI-03-C-01(1727447)11-251101050561521-(9602477)



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: VU108

計畫期數：08

测站名称：秦皇岛公园

樣品編號：NLOB0A, NLOB0V
NLOB0U, NLOB0W

价 洲 目： 车 辆 外 租 费 照 定 办 理

(07/11/10-10/12/11)

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

温度: 15.3 ~ 18.5 ^{D.6} 风速: ~~4.0~~ ~ 3.1 ^{m/s} 天气: 阴

風向：北—東
風速：94~98%

2. 監測點周圍環境現況概述：

△州府修築海堤公園前在查道旁，距道長11處
人年修築石羅公殿碑立明日月井白油港面一

人景水院取日期: 10.11

二 現 非 特 別 照 二

△修田時段，為一晝夜或數日，並有遊客車輛出入監察海濱公園

△ 州縣志三卷 清康熙 保方 刻 藏 石 車 庫 函 函

△喇嘛活佛一會通，早晚誦經，修有型，學多砂石畢修造。

三、現場環境監測位置平面簡圖：

167

 $\frac{7}{8} \times \frac{1}{6}$

34249 15 10

2.17/0922 敬道

10

西

→ 1997

A-28

U.U.C.O.I (U.S. Copyright Office) 95060571122-1 (96021571)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 2 月鹽寮海濱公園)
(續 13)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: NL0225
檢測員: 郭和卿、劉國豐 監測日期: 101.2.23-101.2.24 (續前)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 14.4~21.2°C 風速: 0.3~2.6 m/s 天氣: 陰
濕度: 93~97% 風向: 東北 大氣壓力: 1015.6 hPa (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述:
△ 測站位於鹽寮海濱公園前側省道旁, 距離約 1m 處。
△ 拾取廢水置於堅硬平坦且水平之柏油地面上。
△ 最近降雨日期: 101.2.20

二. 現場特殊狀況說明:
△ 測站旁台=省道車流量大且大型車、重型車頗多。
△ 鹽寮海濱公園停車場內車輛進出停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

Y000712
2010222
2010222

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 1 月鹽寮海濱公園)
(續 12)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: NL0714J, NL071V
檢測員: 郭和卿、劉國豐 監測日期: 101.1.21-101.1.22 (續前)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	機車引擎聲 (L)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	機車引擎聲 (L)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	機車引擎聲 (L)
15 ~ 16	機車引擎聲 (L)
16 ~ 17	機車引擎聲 (L)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	機車引擎聲 (L)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 101-24時 省道車流量大且重型車多, 易對周邊居民造成煩躁。

電子資料儲存位置: L:\V0108\58\101-01\NL\NL0714J\NL071V



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: 110225V, 110225V
檢測員: 郭經正 監測日期: 101.2.25-101.2.26 (假日)

一. 現場環境說明:
1. 氣象條件概述:
溫度: 13.8-18.5℃ 風速: 0.3-3.9m/s 天氣: 陰
濕度: 90-98% 風向: 北北西 大氣壓力: 1015.9 hPa
2. 監測點周圍環境概述:
△測站位於鹽寮海濱公園前二高道路距道路1m處
△指接器設置於堅硬平坦且水平拍面地面上
△果樹降庫日期: 101.2.20

二. 現場特殊狀況說明:
△測站名台二高道路流量大且多為大型車及重型車經過, 且該路
段為直線道路, 車輛高速經過易影響向噪音振動測值。
△鹽寮海濱公園停車場隔有連客車輛出入停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:
圖中顯示了測站位置、停車場、以及相關的地理標記。圖例包括: 停車場、行人、自行車、機車、以及相關的地理標記。

附表二十一 監測作業環境還時間調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: 110223V
檢測員: 郭經正 監測日期: 101.2.23-101.2.24 (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)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	車輛經過 (L)
04 ~ 05	車輛經過 (L)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	車輛經過 (L)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	車輛經過 (L)
13 ~ 14	
14 ~ 15	車輛經過 (L)
15 ~ 16	車輛經過 (L)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	車輛經過 (L)

備註:
△00:00-24:00 測站周邊道路均有車輛經過, 易影響向噪音振動測值。
電子資料儲存位置: 1-10105\508\10102\110223\110223A、B



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園	樣品編號: CLOSAN/010304V
檢測員: 李維敏、李維聰、周育正	監測日期: 101.3.3-101.3.4 (續前)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
風速: 0.2~2.1 m/s 天氣: 陰
溫度: 16.2~23.4℃ 風向: 南南西 大氣壓力: 1014.6 hPa (mmHg)

2. 監測點周圍環境概述:
△ 測站位於鹽寮海濱公園前為省幹線道路 14 號
△ 若振動設置於堅硬平坦之柏油路面上
△ 最近降雨日期: 101.03.02

二、現場特殊狀況說明:
△ 測站靠近省道新單向二條道之直路路段, 偶有機車及
每型車流經過, 易影射測值
△ 假日該段偶有遊客車輛出入停車場

三、現場環境監測位置平面簡圖:

A-28



附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園	樣品編號: NLD25N/01025V
檢測員: 李維敏、周育正	監測日期: 101.2.25-101.2.26 (續前)

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	整期(整期 LN)
01 ~ 02	整期(整期 LN)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	整期(整期 LN)
08 ~ 09	整期(整期 LN)
09 ~ 10	整期(整期 LN)
10 ~ 11	
11 ~ 12	整期(整期 LN)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	整期(整期 LN)
15 ~ 16	
16 ~ 17	整期(整期 LN)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	整期(整期 LN)
23 ~ 24	

備註:
20000~24000 測站省道全日有雙重車道, 易影射測值
電子資料儲存位置: F:\V0108\95\01-02\NLD25N\01025V\LN

A-29

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月鹽寮海濱公園)
(續 19)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: M0304U\U0304V
檢測員: 林俊宏 監測日期: 101.3.4-101.3.5 (續日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	重車鳴笛 (L)
02 ~ 03	重車鳴笛 (L)
03 ~ 04	重車鳴笛 (L)
04 ~ 05	重車鳴笛 (L)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	重車鳴笛 (L)
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車鳴笛 (L)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	重車鳴笛 (L)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	重車鳴笛 (L)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 100.00-24.00 全日均有重車經過, 易影響噪音值, 另影響噪音值範圍
電子資料儲存位置: V0108\58\101-03\VL\U1\U0304U\U0304V

A-20

新北工程顧問有限公司 環境檢驗部
檢驗報告 專用章
電話: (02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月鹽寮海濱公園)
(續 18)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: M0303U\U0303V
檢測員: 林俊宏 監測日期: 101.3.3-101.3.4 (續日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	重車鳴笛 (L)
02 ~ 03	重車鳴笛 (L)
03 ~ 04	重車鳴笛 (L)
04 ~ 05	重車鳴笛 (L)
05 ~ 06	重車鳴笛 (L)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車鳴笛 (L)
09 ~ 10	重車鳴笛 (L)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車鳴笛 (L)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	重車鳴笛 (L)
16 ~ 17	重車鳴笛 (L)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 100.00-24.00 全日均有重車經過, 易影響噪音值, 另影響噪音值範圍
電子資料儲存位置: V0108\58\101-03\VL\U1\U0303U\U0303V

A-20

新北工程顧問有限公司 環境檢驗部
檢驗報告 專用章
電話: (02)7731-3232
新北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FLOD00U, FLOD01V
 檢測員: 翁敏宏 監測日期: 101.1.20-101.1.21 (續 21)

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(背景 LN)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	安靜(背景 LN)
05 ~ 06	
06 ~ 07	電車(背景 LN)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	電車喇叭(背景 LN)
11 ~ 12	電車(背景 LN)
12 ~ 13	電車(背景 LN)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	小孩嬉遊聲 LN
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 100-244 路台一省道車流量大且多機車, 另路向時常拖吊加值。
 電子資料儲存位置: I:\V0108\58\101-01\VL\FL\FLOD00U\FLOD01V

新北區工程顧問有限公司環境檢驗室
 檢驗報告
 專用章
 電話: (02)7731-3232
 新北市中和區中正路738號5樓之4

NO.03-C01(修正版圖則11-2版) 980608(表二) 16402(33)

A-29

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況紀錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FLOD00U, FLOD01V
 檢測員: 翁敏宏 監測日期: 101.1.20-101.1.21 (續 20)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
 溫度: 15.4-18.2℃ 風速: 0.5-3.1 m/s 天氣: 陰
 濕度: 85-98% 風向: 東-東棟 大氣壓力: 101.1 kPa (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述:
 △測站位於福隆街上, 距台一省道 1m 處。
 △路旁設有綠化帶, 種植有草花及灌木。
 △最近降雨日期: 101.1.16

二、現場環境現況說明:
 △測站鄰近台一省道車流量大, 偶有大型車輛及砂石車經過。
 △測站鄰近路邊, 偶有車輛停放。
 △假日時機車流量較多, 偶有遊客經過測站旁。

三、現場環境監測位置平面圖:

新北區工程顧問有限公司環境檢驗室
 檢驗報告
 專用章
 電話: (02)7731-3232
 新北市中和區中正路738號5樓之4

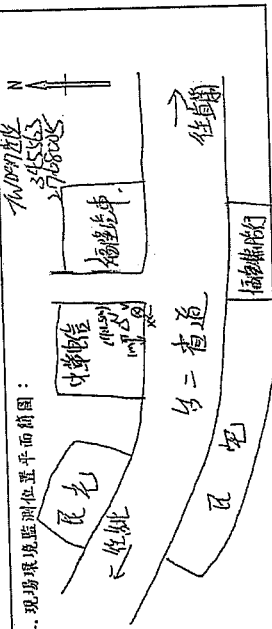
NO.03-C01(修正版圖則11-2版) 980608(表二) 16402(33)

A-28

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0225, FL0225 ✓
 檢測員: 郭毅, 溫育正 監測日期: 101.2.25-101.2.26 (19)

一、現場環境說明:
 1. 氣象條件概述:
 溫度: 13.6~17.4℃ 風速: 1.0~2.5 m/s 天氣: 陰
 濕度: 90~98% 風向: 由西~北西 大氣壓力: 1016.6 mmHg
 2. 監測點周圍環境現況概述:
 △測站位於中華電信福隆街營業所前空地上,
 △振動源設置於堅硬之水泥路面且平坦, 水泥地面上,
 △最近降雨日期: 101.2.20
 二、現場特殊狀況說明:
 △測站靠近台二省道車流量大, 偶有大型車及砂石車經過, 易影響測值
 △振動測值
 △假日時段, 偶有遊覽車及貨車停於台二線二側。

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: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0225 ✓
 檢測員: 郭毅, 溫育正 監測日期: 101.2.23~101.2.24 (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	修車聲 (LN)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	修車聲 (LN)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	修車聲 (LN)
12 ~ 13	修車聲 (LN)
13 ~ 14	
14 ~ 15	修車聲 (LN)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	修車聲 (LN)
18 ~ 19	修車聲 (LN)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	修車聲 (LN)

備註: 00:00~24:00 測站靠近台二省道全日內有遊覽車及貨車經過, 易影響測值。

電子資料檔儲存位置: L:\V0108\58\101-02\NL\FL0225



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月福隆街上)(續 29)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08

測站名稱: 南港街上 樣品編號: FL0304N, FL0304V

檢測員: 林俊宏(0938100100) 監測日期: 101.3.4~101.3.5(假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車(機車 LN)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車(機車 LN)
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車(機車 LN)
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車(機車 LN)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	重車(機車 LN)
16 ~ 17	重車(機車 LN)
17 ~ 18	
18 ~ 19	重車(機車 LN)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 100-2400 台道全日內有重車經過, 易影向時空振動量。
 電子資料儲存位置: L:\V0108\SS\01-03\UL\FL\FL0304N\FL0304V
101\FL\FL0304V

RP-00-C-01(記錄表)第11-25(1-5000)冊第二十一(9001537)

A-20



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月福隆街上)(續 28)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08

測站名稱: 南港街上 樣品編號: FL0303N

檢測員: 林俊宏(0938100100) 監測日期: 101.3.3~101.3.4(假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車(機車 LN)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車(機車 LN)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車(機車 LN)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	重車(機車 LN)
19 ~ 20	重車(機車 LN)
20 ~ 21	重車(機車 LN)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 100-2400 台道全日內有重車經過, 易影向時空振動量。
 電子資料儲存位置: L:\V0108\SS\01-03\UL\FL\FL0303N\FL0303V
101\FL\FL0303V

RP-00-C-01(記錄表)第11-25(1-5000)冊第二十一(9001537)

A-20

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 1 月 102 縣道之新社橋)
(續 31)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 102縣道之新橋 樣品編號: CS01194, CS0119V
 檢測員: 郭思宗 監測日期: 101.1.19-101.1.20 (101.1.20)

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	機車(多)(L)
07 ~ 08	機車(多)(L)
08 ~ 09	機車(多)(L)
09 ~ 10	機車(多)(L)
10 ~ 11	機車(多)(L)
11 ~ 12	機車(多)(L)
12 ~ 13	機車(多)(L)
13 ~ 14	機車(多)(L)
14 ~ 15	機車(多)(L)
15 ~ 16	機車(多)(L)
16 ~ 17	機車(多)(L)
17 ~ 18	機車(多)(L)
18 ~ 19	機車(多)(L)
19 ~ 20	
20 ~ 21	機車(多)(L)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: L:\V\0108\SF\01-01\VL\CS\CS0119V\
101\CS\CS0119V\



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 1 月 102 縣道之新橋)
(續 30)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 102縣道之新橋 樣品編號: CS01194, CS0119V
 檢測員: 郭思宗 監測日期: 101.1.19-101.1.20 (101.1.20)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
 溫度: 12.9~20.1°C 風速: 0.3~2.9 m/s 天氣: 陰
 濕度: 88~97% 風向: 北北東~東北 大氣壓力: 海 761.6 hPa (1013.25)

2. 監測期間環境狀況概述:
 △ 測站位於 102 縣道旁，鄰近有住宅地，距離約 10 公尺。
 △ 檢振器設置於檢振器架，且此架架設於路面上。
 △ 最近降雨日期: 101.1.16

二、現場特殊狀況說明:
 △ 測站旁 102 縣道，有車輛經過，易有噪音擾動測站。
 △ 測站附近在早晚尖峰時段，有車輛經過。

三、現場環境監測位置圖:

時	間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01		
01 ~ 02		
02 ~ 03		
03 ~ 04		
04 ~ 05		
05 ~ 06		
06 ~ 07		雷雨(雷電) (LN)
07 ~ 08		
08 ~ 09		(雷雨(雷電)) (LN)
09 ~ 10		雷雨(雷電) (LN)
10 ~ 11		雷雨(雷電) (LN)
11 ~ 12		
12 ~ 13		雷雨(雷電) (LN)
13 ~ 14		
14 ~ 15		
15 ~ 16		
16 ~ 17		
17 ~ 18		
18 ~ 19		
19 ~ 20		雷雨(雷電) (LN)
20 ~ 21		雷雨(雷電) (LN)
21 ~ 22		
22 ~ 23		
23 ~ 24		

備註：

電子資料檢附存位置：L:\V\0108\88\01-010\LVL\CS\SDP\W\CSODPW\CSODPW
 *R\R\K\052\SD\W\M

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 10) 鼎泰新紅橋	樣品編號: CS0111, CS0121, V
檢測員: 翁雅敏, 溫尚正	監測日期: 10.1.21 ~ 10.1.22 10.1.23 ~ 10.1.24 (假日)
一、現場環境說明:	
1. 氣象條件概述: 風速: 0.2 ~ 1.3 m/s 天氣: 陰 風向: 北東 ~ 北 大氣壓力: 761 hPa (1013.25 hPa)	
2. 監測範圍環境現況概述: △測站位於 10) 鼎泰新紅橋旁土地公廟前空地上, 距離道路 10 公尺。 △振動儀器設置於堅硬平坦之水泥地面上。 △最近降雨日期: 10.1.16	
二、現場特殊狀況說明: △測站旁 10) 鼎泰新紅橋假期期間常有重型機車由橋經過。 △測站旁偶有車輛經過, 並有超管車輛行駛。	
三、現場環境監測位置平面位置圖	

95060171-20 (160131)

A-28

(續 35)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108
計畫期數: 08
測站名稱: 102 縣道之新社橋
樣品編號: CS0223
檢測員: 郭元卿、劉國豐、林國欽
監測日期: 101.2.23 ~ 101.2.24 (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	重車經過 (L)
08 ~ 09	重車經過 (L)
09 ~ 10	重車經過 (L)
10 ~ 11	重車經過 (L)
11 ~ 12	重車經過 (L)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車經過 (L)
15 ~ 16	重車經過 (L)
16 ~ 17	重車經過 (L)
17 ~ 18	重車經過 (L)
18 ~ 19	重車經過 (L)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 10000-24000 全日內有重車經過, 易影響噪音監測值。
成發名道店

電子資料儲存位置: V0108\508\101.2.23\102\CS0223

(續 34)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108	計畫期數: 08
測站名稱: 102 縣道之新社橋	樣品編號: CS0223
檢測員: 郭元卿、劉國豐、林國欽	監測日期: 101.2.23 ~ 101.2.24 (共 2 日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 18.3 ~ 21.0℃
風速: 0.4 ~ 1.8 m/s
天氣: 陰
濕度: 92 ~ 97%
風向: 西南風
氣壓: 1013.6 hPa (mmHg)

2. 監測點周圍環境概述:
△ 測站位於 102 縣道與新社橋交界處, 距道路中心線 10 公尺。
△ 道路為水泥路面, 平坦且坡度平緩。
△ 最近降雨日期: 101.2.20

二、現場特殊狀況說明:
△ 102 縣道往來車流量大, 道路兩側常有車輛停放。
△ 102 縣道常有重型機車經過。
△ 102 縣道往來車輛多, 易影響測值。

三、現場環境監測位置平面簡圖:



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 2 月 102 縣道之新社橋)
(續 37)

附表二十一 監測作業環境通時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 102縣道之新社橋 樣品編號: CS0225V, CS0225V
 檢測員: 劉德毅、溫育正 監測日期: 101.2.25-102.2.26 (假日)

時間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	電車經過 (L)
05 ~ 06	電車經過 (L)
06 ~ 07	電車經過 (L)
07 ~ 08	電車經過 (L)
08 ~ 09	
09 ~ 10	電車經過 (L)
10 ~ 11	電車經過 (L)
11 ~ 12	
12 ~ 13	電車經過 (L)
13 ~ 14	電車經過 (L)
14 ~ 15	電車經過 (L)
15 ~ 16	電車經過 (L)
16 ~ 17	電車經過 (L)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

編號: 101.2.25-102.2.26 測站地址: 102縣道之新社橋
 電子資料儲存位置: 101.2.25-102.2.26 CS0225V, CS0225V

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 2 月 102 縣道之新社橋)
(續 36)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 102縣道之新社橋 樣品編號: CS0225V, CS0225V
 檢測員: 劉德毅、溫育正 監測日期: 101.2.25-102.2.26 (假日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
 溫度: 13.1~17.5°C 風速: 0.4~2.7m/s 天氣: 陰
 濕度: 91~98% 風向: 東北~北北西 大氣壓力: 1010.6hPa

2. 監測期間環境狀況說明:
 △ 測站位於 102 縣道之新社橋路段
 △ 該路段為雙向雙車道，路面平整，無明顯坡度
 △ 該路段兩側為農田，無明顯振源
 △ 監測期間無特殊狀況發生

二、現場特殊狀況說明:
 △ 102 縣道為雙向雙車道，無明顯坡度
 △ 102 縣道為雙向雙車道，無明顯坡度
 △ 102 縣道為雙向雙車道，無明顯坡度

三、現場環境監測數據:

測點	測點位置	測點說明
1	102 縣道之新社橋	測點位置: 102 縣道之新社橋
2	102 縣道之新社橋	測點位置: 102 縣道之新社橋
3	102 縣道之新社橋	測點位置: 102 縣道之新社橋

電子資料儲存位置: 101.2.25-102.2.26 CS0225V, CS0225V



附表二十一 監測作業環境遙時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: CS03164
檢測員: 郭昇昇, 張正, 林從偉 監測日期: 101.3.16~101.3.17 (附照)

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	機車引擎聲 (M)
07	~ 08	機車引擎聲 (M)
08	~ 09	機車引擎聲 (M)
09	~ 10	機車引擎聲 (M)
10	~ 11	機車引擎聲 (M)
11	~ 12	機車引擎聲 (M)
12	~ 13	機車引擎聲 (M)
13	~ 14	機車引擎聲 (M)
14	~ 15	機車引擎聲 (M)
15	~ 16	機車引擎聲 (M)
16	~ 17	機車引擎聲 (M)
17	~ 18	機車引擎聲 (M)
18	~ 19	機車引擎聲 (M)
19	~ 20	機車引擎聲 (M)
20	~ 21	機車引擎聲 (M)
21	~ 22	機車引擎聲 (M)
22	~ 23	機車引擎聲 (M)
23	~ 24	機車引擎聲 (M)

備註:

電子資料儲存位置: 101.3.16~17 CS03164

A-29

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: CS03164
檢測員: 郭昇昇, 張正, 林從偉 監測日期: 101.3.16~101.3.18 (附照)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 19.4~28.6°C 風速: 0.2~2.3 m/s 天氣: 晴
濕度: 72~96% 風向: 101.3.16~17 東南風 氣壓力: 764.6 mmHg

2. 監測點周圍環境概述:
△ 測站位於 102 縣道旁, 距道路約 1 公尺。
△ 附近無大型工廠或交通樞紐。
△ 最近修路日期: 101.3.14

二、現場特殊狀況說明:
△ 測站旁假日時段常有車輛停放。
△ 102 縣道保有重機車經過。

三、現場環境監測位置平面圖:

圖中顯示了測站位置、道路走向、以及附近的環境特徵。圖例包括：測站位置、道路走向、以及附近的環境特徵。

A-28



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 馬港部落 樣品編號: G002N, G002V
 檢測員: 翁振源 監測日期: 101.1.21-101.22 (假日)

一、現場環境說明:
 1. 氣象條件概述:
 日期: 101.1.21
 時間: 03:00
 溫度: 14.9°C
 濕度: 82-91%
 風速: 0.3-1.4 m/s
 風向: 北
 天氣: 陰
 大氣壓力: 760.6 mmHg
 2. 監測點周圍環境現況概述:
 △ 測站位於港內陸路橋樑上
 △ 橋樑下方為港內陸路橋樑
 △ 橋樑下方為港內陸路橋樑
 △ 橋樑下方為港內陸路橋樑

二、現場特殊狀況說明:
 △ 測站位於港內陸路橋樑上
 △ 測站位於港內陸路橋樑上
 △ 測站位於港內陸路橋樑上
 △ 測站位於港內陸路橋樑上

三、現場環境監測位置平面圖:
 圖中顯示了監測位置，包括港內陸路橋樑、港內陸路橋樑、港內陸路橋樑、港內陸路橋樑。

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 馬港部落 樣品編號: G002N, G002V
 檢測員: 翁振源 監測日期: 101.1.19-101.20 (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	車輛經過 (V)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	車輛經過 (V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	車輛經過 (V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	車輛經過 (V)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料檔儲存位置: 101.1.19-101.20 G002N, G002V

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC0223-0
 檢測員: 劉慶雲、莊和聰、吳心誠 監測日期: 101.2.23 ~ 101.2.24 (僅假日)

一. 現場環境說明:
 1. 氣象條件概述:
 風速: 0.2 ~ 1.3 m/s 天氣: 陰
 風向: 北 ~ 北北西 大氣壓力: 756.6 mmHg
 溫度: 91 ~ 96°F
 2. 監測點周圍環境概況:
 △ 現場位於過港部落居民聚聚地
 △ 枯樹區被置於堅硬平坦的柏油路面上
 △ 最近降雨日期: 101.2.20

二. 現場特殊狀況說明:
 △ 測站旁係有民聚聚地
 △ 測站旁係有車輛經過
 △ 測站旁係有樹林、有數層高的山

三. 現場環境監測位置平面簡圖:
 TWD 測點
 343440
 2571519


附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC0223-0
 檢測員: 劉慶雲、莊和聰、吳心誠 監測日期: 101.1.21 ~ 101.1.22 (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		
05 ~ 06		
06 ~ 07		
07 ~ 08		
08 ~ 09		
09 ~ 10		
10 ~ 11		爆竹聲 (L)
11 ~ 12		爆竹聲 (L)
12 ~ 13		車禍聲 (L)
13 ~ 14		車禍聲 (L)
14 ~ 15		車禍聲 (L)
15 ~ 16		車禍聲 (L)
16 ~ 17		車禍聲 (L)
17 ~ 18		爆竹聲 (L)
18 ~ 19		
19 ~ 20		
20 ~ 21		
21 ~ 22		
22 ~ 23		
23 ~ 24		

備註:

電子資料儲存位置: L:\V0108\58\101-01\UL\GC\GC0223-0
 101\GC\GC0223-0



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
樣品編號: GCO25N, GCO25V
測站名稱: 過港部落
監測日期: 101.2.16 ~ 101.2.17 (假日)
檢測員: 鄭景福, 溫正, 林建輝

一、現場環境說明:
1. 氣象條件概述: 風速: 2.2~4.4 m/s 天氣: 晴
溫度: 18.6~20.5°C 風向: 東北風 大氣壓力: 1014.4 hPa
2. 監測點周圍環境概述:
△ 測點位於港部落民宅旁空地
△ 檢測儀器設置於民宅旁空地之平坦地面
△ 最近降雨日期: 101.2.14

二、現場特殊狀況說明:
△ 測站旁偶有車輛經過
△ 附近樹林常有鳥鳴聲

三、現場環境監測位置平面簡圖:

RR-B01-C-01(記錄表附頁1-2)(B) 985009(附頁二十一)(9807修訂)

A-28

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫期數: 08
樣品編號: GCO25N, GCO25V
測站名稱: 過港部落
監測日期: 101.2.15 ~ 101.2.16 (假日)
檢測員: 鄭景福, 溫正

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	
05	~ 06	
06	~ 07	
07	~ 08	房屋鼓浪聲 (LN)
08	~ 09	搬運物品聲 (LN) 搬運物品碰撞 (V)
09	~ 10	
10	~ 11	搬運物品聲 (LN)
11	~ 12	
12	~ 13	
13	~ 14	
14	~ 15	
15	~ 16	
16	~ 17	
17	~ 18	車輛行駛聲 (LN) 車輛駛過 (LN)
18	~ 19	
19	~ 20	
20	~ 21	
21	~ 22	車輛行駛聲 (LN)
22	~ 23	
23	~ 24	

備註:

電子音環境值存仲置: [] V0108 58 101-02-01 \ G C \ GCO25N 米米
WM \ G C \ GCO25V 米米

RR-B01-C-01(記錄表附頁1-2)(B) 985009(附頁二十一)(9807修訂)

A-29

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月過港部落)(續 50)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC03164
 檢測員: 郭榮基 監測日期: 101.3.16~17(附片附D)

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	機車引擎聲(M)
07 ~ 08	
08 ~ 09	山間反響聲(M)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	山間反響聲(M)
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:	
電子資料儲存位置: 1. \0108\58101-03\01 GC03164	

RP-03-C-01(此表請於第11-25頁) 960608第21—(9602837)

A-20



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 3 月過港部落)(續 51)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: V0108 計畫期數: 08
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC03174
 檢測員: 郭榮基 監測日期: 101.3.17~18(附D)

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	機車引擎聲(M)
08 ~ 09	機車引擎聲(M)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	機車引擎聲(M)
22 ~ 23	
23 ~ 24	
備註:	
電子資料儲存位置: 1. \0108\58101-03\01 GC03174	

RP-03-C-01(此表請於第11-25頁) 960608第21—(9602837)

A-20

附錄IV.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口101年2月非假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/2/23～101/2/24

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	33.5	
01~02	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	33.6	
02~03	43.1	38.6	30.0	30.0	30.0	52.6	35.8	
03~04	43.5	39.3	30.0	30.0	30.0	51.9	36.0	
04~05	44.5	41.3	30.0	30.0	30.0	51.5	36.9	
05~06	43.5	39.9	30.0	30.0	30.0	51.8	36.2	
06~07	42.0	38.6	30.0	30.0	30.0	52.2	35.3	
07~08	40.4	37.3	30.0	30.0	30.0	49.0	34.2	
08~09	40.6	37.0	30.0	30.0	30.0	51.3	34.4	
09~10	41.2	37.2	30.0	30.0	30.0	53.3	34.8	
11~12	42.9	40.1	30.0	30.0	30.0	49.8	36.0	
11~12	42.1	39.3	30.0	30.0	30.0	50.5	35.4	
12~13	40.8	37.9	30.0	30.0	30.0	49.1	34.5	
13~14	40.6	37.3	30.0	30.0	30.0	53.3	34.4	
14~15	41.8	38.8	30.0	30.0	30.0	51.3	35.1	
15~16	41.1	36.7	30.0	30.0	30.0	50.7	34.5	
16~17	39.1	34.8	30.0	30.0	30.0	49.6	33.6	
17~18	37.0	33.1	30.0	30.0	30.0	50.1	32.5	
18~19	36.1	31.0	30.0	30.0	30.0	51.6	32.6	
19~20	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.7	
20~21	36.1	31.3	30.0	30.0	30.0	58.3	33.5	
21~22	35.0	30.3	30.0	30.0	30.0	57.4	33.0	
22~23	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	32.9	
23~24	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	33.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口101年2月假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/2/25～101/2/26

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	32.7	
01~02	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	33.7	
02~03	40.8	33.6	30.0	30.0	30.0	53.6	34.6	
03~04	42.1	36.8	30.0	30.0	30.0	51.6	35.3	
04~05	43.6	39.7	30.0	30.0	30.0	50.8	36.1	
05~06	43.2	39.1	30.0	30.0	30.0	51.8	35.8	
06~07	42.0	37.7	30.0	30.0	30.0	49.3	35.0	
07~08	41.3	37.2	30.0	30.0	30.0	50.2	34.6	
08~09	41.3	37.7	30.0	30.0	30.0	49.6	34.7	
09~10	40.8	37.4	30.0	30.0	30.0	50.9	34.6	
10~11	41.5	38.1	30.0	30.0	30.0	50.1	34.8	
11~12	41.6	38.6	30.0	30.0	30.0	49.5	34.8	
12~13	40.8	37.6	30.0	30.0	30.0	51.7	34.3	
13~14	40.5	37.1	30.0	30.0	30.0	51.3	34.3	
14~15	39.1	35.3	30.0	30.0	30.0	49.2	33.5	
15~16	40.7	35.5	30.0	30.0	30.0	47.6	33.9	
16~17	37.9	32.9	30.0	30.0	30.0	51.0	33.2	
17~18	37.4	31.5	30.0	30.0	30.0	52.3	33.3	
18~19	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.7	
19~20	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.9	
20~21	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.9	
21~22	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.9	
22~23	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	32.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	31.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-43 鹽寮海濱公園101年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/2/23~101/2/24 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	44.0	39.2	30.0	30.0	30.0	60.6	37.6	
01~02	43.6	38.5	30.0	30.0	30.0	56.9	36.9	
02~03	48.0	44.6	30.0	30.0	30.0	59.9	40.7	
03~04	48.2	45.0	30.0	30.0	30.0	57.8	40.7	
04~05	49.6	46.8	30.0	30.0	30.0	61.0	42.5	
05~06	48.2	45.4	30.0	30.0	30.0	58.1	40.8	
06~07	49.0	46.4	30.0	30.0	30.0	56.5	41.7	
07~08	49.0	46.1	30.0	30.0	30.0	57.4	41.6	
08~09	48.5	45.4	30.0	30.0	30.0	57.6	41.2	
09~10	48.0	44.8	30.0	30.0	30.0	58.7	40.9	
10~11	50.7	48.2	30.0	30.0	30.0	57.9	43.5	
11~12	50.4	48.1	30.0	30.0	30.0	56.7	43.1	
12~13	49.6	47.0	30.0	30.0	30.0	57.3	41.9	
13~14	49.2	46.5	30.0	30.0	30.0	56.3	41.6	
14~15	49.1	46.5	30.0	30.0	30.0	59.6	41.9	
15~16	48.5	45.6	30.0	30.0	30.0	57.7	41.0	
16~17	47.3	43.8	30.0	30.0	30.0	60.0	40.2	
17~18	46.4	42.4	30.0	30.0	30.0	59.8	39.6	
18~19	44.5	39.9	30.0	30.0	30.0	54.9	37.7	
19~20	44.9	40.2	30.0	30.0	30.0	55.5	37.9	
20~21	44.7	40.2	30.0	30.0	30.0	55.8	38.0	
21~22	45.1	40.4	30.0	30.0	30.0	56.5	38.0	
22~23	44.1	39.0	30.0	30.0	30.0	58.2	37.3	
23~24	43.5	38.7	30.0	30.0	30.0	55.4	36.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-44 鹽寮海濱公園101年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/2/25~101/2/26 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	41.8	35.0	30.0	30.0	30.0	54.5	35.7	
01~02	44.2	39.1	30.0	30.0	30.0	59.4	37.9	
02~03	45.4	41.8	30.0	30.0	30.0	57.4	38.6	
03~04	46.8	43.0	30.0	30.0	30.0	55.3	39.3	
04~05	48.3	45.3	30.0	30.0	30.0	60.6	41.1	
05~06	48.0	45.0	30.0	30.0	30.0	59.2	40.8	
06~07	47.9	45.0	30.0	30.0	30.0	59.0	40.7	
07~08	47.7	44.3	30.0	30.0	30.0	57.1	40.4	
08~09	48.0	45.0	30.0	30.0	30.0	57.6	40.5	
09~10	48.1	45.2	30.0	30.0	30.0	56.6	40.7	
10~11	48.9	45.8	30.0	30.0	30.0	58.6	41.5	
11~12	48.7	46.2	30.0	30.0	30.0	57.8	41.5	
12~13	48.5	45.8	30.0	30.0	30.0	57.6	41.1	
13~14	48.2	45.3	30.0	30.0	30.0	59.6	41.3	
14~15	46.5	43.3	30.0	30.0	30.0	59.3	39.7	
15~16	46.8	43.7	30.0	30.0	30.0	58.2	39.8	
16~17	45.5	40.7	30.0	30.0	30.0	58.0	38.6	
17~18	44.8	39.0	30.0	30.0	30.0	58.8	37.8	
18~19	40.2	32.9	30.0	30.0	30.0	56.8	35.8	
19~20	41.7	35.0	30.0	30.0	30.0	55.5	36.1	
20~21	40.0	31.9	30.0	30.0	30.0	55.4	35.6	
21~22	40.3	31.3	30.0	30.0	30.0	53.2	35.2	
22~23	40.2	33.6	30.0	30.0	30.0	60.7	35.6	
23~24	38.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	34.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-45 福隆街上101年2月非假日振動逐時監測結果

單位: dB
監測日期: 101/2/23~101/2/24

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	51.5	45.1	30.0	30.0	30.0	66.7	45.6	
01~02	51.5	46.0	30.0	30.0	30.0	65.9	45.6	
02~03	56.3	52.3	30.0	30.0	30.0	65.5	48.3	
03~04	56.9	53.7	33.6	30.0	30.0	64.8	49.0	
04~05	58.4	56.1	38.4	30.0	30.0	69.3	51.1	
05~06	57.0	53.7	35.4	30.0	30.0	64.3	49.3	
06~07	55.9	52.7	35.2	30.0	30.0	64.0	48.7	
07~08	56.9	53.8	37.8	30.0	30.0	64.9	49.3	
08~09	55.8	52.7	35.9	30.0	30.0	62.1	48.1	
09~10	55.8	52.8	34.7	30.0	30.0	64.1	48.4	
11~12	57.6	54.8	40.1	30.0	30.0	64.6	50.1	
11~12	56.5	54.5	41.7	30.0	30.0	64.0	49.5	
12~13	55.8	52.6	36.4	30.0	30.0	65.5	48.4	
13~14	55.3	52.5	38.5	30.0	30.0	63.0	48.1	
14~15	55.4	52.9	38.7	30.0	30.0	65.1	48.5	
15~16	55.5	52.3	36.0	30.0	30.0	63.8	47.9	
16~17	53.7	50.3	32.8	30.0	30.0	68.1	46.9	
17~18	53.2	48.9	30.8	30.0	30.0	64.1	45.9	
18~19	52.8	47.8	30.0	30.0	30.0	65.5	45.6	
19~20	52.6	47.4	30.0	30.0	30.0	62.9	45.3	
20~21	53.1	48.1	30.0	30.0	30.0	65.7	46.0	
21~22	53.5	48.5	30.0	30.0	30.0	66.6	46.0	
22~23	52.5	45.8	30.0	30.0	30.0	64.2	45.3	
23~24	53.3	46.8	30.0	30.0	30.0	64.3	46.3	

註: 監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-46 福隆街上101年2月假日振動逐時監測結果

單位: dB
監測日期: 101/2/25~101/2/26

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	51.8	45.1	30.0	30.0	30.0	65.2	44.9	
01~02	52.4	46.3	30.0	30.0	30.0	63.3	45.5	
02~03	55.2	49.6	30.0	30.0	30.0	67.1	47.6	
03~04	56.2	51.4	30.0	30.0	30.0	64.2	48.0	
04~05	57.5	54.7	35.0	30.0	30.0	65.6	49.8	
05~06	57.1	53.6	32.7	30.0	30.0	68.8	49.4	
06~07	55.4	52.1	30.1	30.0	30.0	64.0	47.8	
07~08	55.5	51.8	32.5	30.0	30.0	63.4	47.9	
08~09	55.2	51.8	32.7	30.0	30.0	64.1	47.8	
09~10	55.5	52.2	35.3	30.0	30.0	65.2	48.2	
10~11	55.7	52.7	35.4	30.0	30.0	63.3	48.0	
11~12	55.1	52.3	37.0	30.0	30.0	64.2	47.7	
12~13	55.0	51.6	36.1	30.0	30.0	63.8	47.6	
13~14	54.5	51.2	35.6	30.0	30.0	66.6	47.6	
14~15	53.1	49.3	32.6	30.0	30.0	65.1	45.9	
15~16	53.6	50.0	33.3	30.0	30.0	65.3	46.5	
16~17	52.5	48.4	30.5	30.0	30.0	63.7	45.6	
17~18	50.9	46.4	30.0	30.0	30.0	62.3	43.8	
18~19	47.8	41.2	30.0	30.0	30.0	62.4	43.1	
19~20	49.3	42.9	30.0	30.0	30.0	62.3	43.4	
20~21	48.9	41.9	30.0	30.0	30.0	66.2	44.2	
21~22	49.1	40.7	30.0	30.0	30.0	63.5	43.3	
22~23	48.0	40.7	30.0	30.0	30.0	66.9	43.2	
23~24	45.1	37.6	30.0	30.0	30.0	63.8	41.4	

註: 監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-47 102 縣道之新社橋101年2月非假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/2/23~101/2/24

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	45.8	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	30.3	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.2	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.9	31.4	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	60.8	33.4	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.1	31.8	
07~08	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	64.1	38.6	
08~09	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	63.5	38.5	
09~10	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	65.4	38.6	
10~11	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	66.5	38.6	
11~12	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	61.5	34.5	
12~13	35.9	30.0	30.0	30.0	30.0	61.7	37.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	33.1	
14~15	35.9	30.0	30.0	30.0	30.0	65.2	40.0	
15~16	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	63.2	38.6	
16~17	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	60.9	34.7	
17~18	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	65.4	37.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	66.0	34.9	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.9	30.9	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.5	31.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.4	31.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	30.3	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	31.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-48 102 縣道之新社橋101年2月假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/2/25~101/2/26

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	54.8	30.8	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	30.2	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	60.9	32.9	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	65.5	35.7	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	61.0	32.2	
07~08	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	61.5	35.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.9	34.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	61.6	33.6	
11~12	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	60.3	33.0	
11~12	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	32.2	
12~13	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	64.7	36.2	
13~14	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	33.9	
14~15	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	57.9	33.2	
15~16	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	59.8	34.1	
16~17	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	63.3	35.1	
17~18	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	32.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	31.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	31.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	31.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.6	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-49 過港部落101年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 101/2/23~101/2/24 單位: dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	

註: 監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-50 過港部落101年2月假日振動逐時監測結果

監測日期: 101/2/25~101/2/26 單位: dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	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	36.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註: 監測起始時間為當日0時。



附錄 IV 3-51 台2省道與102甲縣道交叉口101年3月非假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/3/3~101/3/4

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	33.0	
01~02	38.0	31.0	30.0	30.0	30.0	49.1	33.1	
02~03	41.0	34.3	30.0	30.0	30.0	49.8	34.4	
03~04	42.2	37.3	30.0	30.0	30.0	51.4	35.1	
04~05	43.1	39.8	30.0	30.0	30.0	50.8	35.9	
05~06	43.5	39.8	30.0	30.0	30.0	51.6	36.1	
06~07	42.5	38.6	30.0	30.0	30.0	50.8	35.4	
07~08	40.1	36.4	30.0	30.0	30.0	48.5	33.9	
08~09	40.7	36.5	30.0	30.0	30.0	50.5	34.3	
09~10	42.1	38.5	30.0	30.0	30.0	53.4	35.2	
11~12	41.7	38.8	30.0	30.0	30.0	50.2	35.2	
11~12	41.2	38.3	30.0	30.0	30.0	49.8	34.8	
12~13	40.8	38.0	30.0	30.0	30.0	52.5	34.7	
13~14	40.8	37.5	30.0	30.0	30.0	50.2	34.4	
14~15	40.3	36.6	30.0	30.0	30.0	53.0	34.1	
15~16	40.2	36.0	30.0	30.0	30.0	49.7	33.9	
16~17	39.0	34.8	30.0	30.0	30.0	49.8	33.4	
17~18	37.4	32.6	30.0	30.0	30.0	49.2	32.8	
18~19	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.2	
19~20	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.3	
20~21	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	32.6	
21~22	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.0	
22~23	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.5	
23~24	36.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	33.0	

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101年3月假日振動逐時監測結果

單位：dB

監測日期：101/3/4~101/3/5

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	32.9	
01~02	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	32.1	
02~03	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	33.7	
03~04	40.3	32.3	30.0	30.0	30.0	51.2	34.4	
04~05	41.6	34.1	30.0	30.0	30.0	51.7	34.9	
05~06	41.0	34.4	30.0	30.0	30.0	49.7	34.4	
06~07	38.7	32.7	30.0	30.0	30.0	49.5	33.5	
07~08	40.9	36.6	30.0	30.0	30.0	50.8	34.4	
08~09	38.7	33.8	30.0	30.0	30.0	48.4	33.3	
09~10	40.6	36.4	30.0	30.0	30.0	51.0	34.3	
10~11	41.3	36.9	30.0	30.0	30.0	50.9	34.5	
11~12	39.7	35.5	30.0	30.0	30.0	50.0	33.7	
12~13	40.3	35.2	30.0	30.0	30.0	50.5	33.8	
13~14	37.5	32.7	30.0	30.0	30.0	47.8	32.6	
14~15	36.0	32.1	30.0	30.0	30.0	50.1	32.5	
15~16	35.6	31.7	30.0	30.0	30.0	47.5	32.2	
16~17	35.6	31.4	30.0	30.0	30.0	49.4	32.4	
17~18	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.6	
18~19	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.5	
19~20	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.1	
22~23	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	32.1	
23~24	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-53 鹽寮海濱公園101年3月非假日振動逐時監測結果

單位: dB

監測日期: 101/3/3~101/3/4

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	43.0	37.5	30.0	30.0	30.0	56.2	36.8	
01~02	44.6	39.2	30.0	30.0	30.0	55.0	37.5	
02~03	45.6	41.8	30.0	30.0	30.0	56.1	38.6	
03~04	47.1	44.0	30.0	30.0	30.0	59.6	40.1	
04~05	48.7	45.9	30.0	30.0	30.0	59.5	41.5	
05~06	48.1	45.6	30.0	30.0	30.0	58.1	41.1	
06~07	48.8	45.8	30.0	30.0	30.0	59.2	41.7	
07~08	47.4	44.8	30.0	30.0	30.0	56.7	40.2	
08~09	47.8	44.6	30.0	30.0	30.0	59.1	40.6	
09~10	49.3	46.2	30.0	30.0	30.0	57.7	41.7	
10~11	49.2	46.6	30.0	30.0	30.0	58.3	42.1	
11~12	49.5	47.0	30.0	30.0	30.0	56.1	42.2	
12~13	49.5	47.0	30.0	30.0	30.0	61.2	42.5	
13~14	48.3	45.3	30.0	30.0	30.0	58.9	41.2	
14~15	48.4	45.0	30.0	30.0	30.0	61.4	41.3	
15~16	47.5	44.3	30.0	30.0	30.0	64.8	40.5	
16~17	47.1	42.8	30.0	30.0	30.0	58.5	40.1	
17~18	45.1	40.1	30.0	30.0	30.0	58.5	38.1	
18~19	44.0	38.3	30.0	30.0	30.0	57.4	37.7	
19~20	43.4	38.0	30.0	30.0	30.0	56.4	37.2	
20~21	43.7	37.6	30.0	30.0	30.0	56.8	37.4	
21~22	43.2	37.6	30.0	30.0	30.0	58.3	36.9	
22~23	40.3	32.1	30.0	30.0	30.0	57.4	35.9	
23~24	42.8	37.5	30.0	30.0	30.0	54.9	36.5	

註: 監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-54 鹽寮海濱公園101年3月假日振動逐時監測結果

單位: dB

監測日期: 101/3/4~101/3/5

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	42.1	35.2	30.0	30.0	30.0	54.8	36.2	
01~02	40.2	31.5	30.0	30.0	30.0	53.9	35.2	
02~03	43.9	39.3	30.0	30.0	30.0	61.9	38.3	
03~04	45.5	41.2	30.0	30.0	30.0	56.8	38.8	
04~05	46.6	42.6	30.0	30.0	30.0	56.1	39.4	
05~06	46.2	42.3	30.0	30.0	30.0	57.9	39.1	
06~07	46.3	42.4	30.0	30.0	30.0	57.7	39.3	
07~08	47.5	44.4	30.0	30.0	30.0	58.3	40.4	
08~09	46.2	42.3	30.0	30.0	30.0	59.4	39.2	
09~10	48.0	44.7	30.0	30.0	30.0	58.9	40.7	
10~11	47.1	43.7	30.0	30.0	30.0	59.0	39.8	
11~12	47.5	43.7	30.0	30.0	30.0	58.3	40.3	
12~13	47.3	43.8	30.0	30.0	30.0	60.1	40.3	
13~14	45.7	41.3	30.0	30.0	30.0	55.9	38.5	
14~15	45.8	41.2	30.0	30.0	30.0	59.8	39.0	
15~16	45.0	40.1	30.0	30.0	30.0	56.7	38.1	
16~17	43.3	38.3	30.0	30.0	30.0	60.1	37.6	
17~18	42.0	36.9	30.0	30.0	30.0	57.8	36.7	
18~19	41.3	35.4	30.0	30.0	30.0	60.4	36.3	
19~20	39.1	32.8	30.0	30.0	30.0	56.5	35.6	
20~21	40.5	31.8	30.0	30.0	30.0	59.4	36.3	
21~22	40.1	31.1	30.0	30.0	30.0	56.4	35.9	
22~23	42.2	35.2	30.0	30.0	30.0	56.6	36.5	
23~24	39.4	32.1	30.0	30.0	30.0	54.8	34.8	

註: 監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-55 福隆街上101年3月非假日振動逐時監測結果

單位: dB

監測日期: 101/3/3~101/3/4

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	51.5	45.2	30.0	30.0	30.0	63.9	44.6	
01~02	52.1	46.9	30.0	30.0	30.0	64.3	45.0	
02~03	55.5	50.6	30.0	30.0	30.0	64.1	47.4	
03~04	56.2	52.2	30.0	30.0	30.0	65.1	48.0	
04~05	58.2	55.7	36.3	30.0	30.0	69.9	50.7	
05~06	57.8	54.9	33.7	30.0	30.0	64.5	49.9	
06~07	56.4	53.3	33.2	30.0	30.0	64.3	48.8	
07~08	54.6	51.6	33.3	30.0	30.0	65.0	47.2	
08~09	55.0	51.4	33.3	30.0	30.0	64.9	47.6	
09~10	56.0	53.0	35.4	30.0	30.0	65.1	48.6	
11~12	56.1	53.4	37.5	30.0	30.0	62.7	48.7	
11~12	55.3	52.6	37.2	30.0	30.0	65.9	48.2	
12~13	56.3	53.5	38.8	30.0	30.0	63.9	48.9	
13~14	54.8	51.5	35.8	30.0	30.0	65.0	47.5	
14~15	55.5	51.9	35.7	30.0	30.0	66.0	48.1	
15~16	54.0	50.7	34.4	30.0	30.0	66.8	46.8	
16~17	53.0	49.3	30.1	30.0	30.0	65.2	45.8	
17~18	52.4	48.4	30.6	30.0	30.0	63.0	45.1	
18~19	51.2	45.7	30.0	30.0	30.0	63.6	45.2	
19~20	52.1	46.1	30.0	30.0	30.0	65.8	44.9	
20~21	51.9	45.9	30.0	30.0	30.0	62.0	45.1	
21~22	51.2	45.4	30.0	30.0	30.0	66.2	45.5	
22~23	48.4	40.7	30.0	30.0	30.0	65.6	44.0	
23~24	52.4	46.0	30.0	30.0	30.0	65.2	45.4	

註: 監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-56 福隆街上101年3月假日振動逐時監測結果

單位: dB

監測日期: 101/3/4~101/3/5

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	49.5	43.0	30.0	30.0	30.0	62.8	44.4	
01~02	48.0	41.6	30.0	30.0	30.0	62.1	42.8	
02~03	53.0	46.8	30.0	30.0	30.0	65.4	46.3	
03~04	54.5	48.9	30.0	30.0	30.0	65.6	47.1	
04~05	55.5	50.3	30.0	30.0	30.0	65.8	47.5	
05~06	55.1	50.8	30.0	30.0	30.0	65.5	47.3	
06~07	54.8	50.3	30.0	30.0	30.0	64.6	46.8	
07~08	55.1	51.0	31.2	30.0	30.0	64.2	47.5	
08~09	54.2	50.1	31.0	30.0	30.0	68.4	46.9	
09~10	55.2	51.9	31.9	30.0	30.0	64.3	47.6	
11~12	53.5	50.5	32.0	30.0	30.0	62.8	46.4	
12~13	53.8	50.5	32.8	30.0	30.0	62.3	46.4	
13~14	53.3	50.3	34.8	30.0	30.0	67.3	46.5	
14~15	52.4	48.7	33.7	30.0	30.0	65.2	45.5	
15~16	51.9	48.6	35.0	30.0	30.0	62.8	45.0	
16~17	51.2	47.4	35.5	30.0	30.0	61.5	44.3	
17~18	49.1	44.8	34.9	30.0	30.0	64.2	43.0	
18~19	49.4	44.9	33.9	30.0	30.0	66.4	43.5	
19~20	48.6	42.4	30.0	30.0	30.0	69.1	43.3	
20~21	48.9	42.1	30.0	30.0	30.0	63.5	43.3	
21~22	46.1	39.9	30.0	30.0	30.0	64.3	42.8	
22~23	48.6	41.5	30.0	30.0	30.0	64.3	43.7	
23~24	50.2	42.2	30.0	30.0	30.0	65.7	43.7	
23~24	46.2	39.5	30.0	30.0	30.0	63.3	42.1	

註: 監測起始時間為當日0時。

附錄 IV 3-57 102 縣道之新社橋101年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/3/16~101/3/17 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	30.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.3	31.9	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.2	31.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	63.3	33.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	63.0	34.3	
08~09	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	65.6	38.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.4	32.8	
10~11	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	33.2	
11~12	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	64.6	37.0	
12~13	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	62.3	34.2	
13~14	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	61.9	35.9	
14~15	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	33.0	
15~16	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	65.7	35.9	
16~17	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	62.6	35.5	
17~18	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	62.8	36.0	
18~19	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	63.6	34.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	31.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	31.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	62.2	32.6	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV 3-58 102 縣道之新社橋101年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/3/17~101/3/18 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	59.9	31.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.8	30.7	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	31.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	66.3	34.7	
07~08	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	66.3	39.8	
08~09	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	65.1	37.8	
09~10	38.6	31.2	30.0	30.0	30.0	65.8	40.4	
11~12	38.0	31.4	30.0	30.0	30.0	63.2	38.8	
11~12	37.6	31.4	30.0	30.0	30.0	63.2	37.9	
12~13	38.5	33.1	30.0	30.0	30.0	67.3	37.1	
13~14	38.8	33.1	30.0	30.0	30.0	63.6	37.5	
14~15	38.5	33.3	30.0	30.0	30.0	65.3	38.4	
15~16	36.9	30.4	30.0	30.0	30.0	49.7	32.5	
16~17	38.9	34.0	30.0	30.0	30.0	58.8	36.0	
17~18	37.9	31.1	30.0	30.0	30.0	55.6	33.7	
18~19	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	59.9	33.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.6	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.2	31.9	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	31.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	30.8	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.5	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-59 過港部落101年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/3/16~101/3/17 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.7	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-60 過港部落101年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/3/17~101/3/18 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	34.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

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

101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101年1月非假日交通流量監測結果

日期: 101/1/20~101/1/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	29	46	19	64	290.5
1	15	44	15	59	258.5
2	8	32	13	102	368.0
3	8	23	11	119	406.0
4	1	31	14	174	581.5
5	12	49	21	207	718.0
6	79	117	30	160	696.5
7	423	405	50	173	1235.5
8	177	302	33	152	912.5
9	174	281	17	96	690.0
10	153	354	27	288	1348.5
11	262	426	15	193	1166.0
12	284	393	21	149	1024.0
13	165	346	25	191	1051.5
14	141	389	16	146	929.5
15	208	356	16	146	930.0
16	262	484	44	92	979.0
17	249	436	23	119	963.5
18	110	257	17	85	601.0
19	74	183	10	46	378.0
20	57	171	4	60	387.5
21	20	130	7	73	373.0
22	26	116	6	52	297.0
23	29	76	7	37	215.5
TOTAL	2966	5447	461	2983	16801.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口101年1月假日交通流量監測結果

日期: 101/1/21~101/1/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	52	2	58	236.5
1	5	35	12	50	211.5
2	3	25	2	60	210.5
3	4	27	11	80	291.0
4	2	29	7	87	305.0
5	10	71	7	121	453.0
6	41	110	12	98	448.5
7	89	215	14	98	581.5
8	90	209	11	115	621.0
9	91	282	10	97	638.5
10	120	282	8	110	688.0
11	119	272	3	87	598.5
12	142	297	18	104	716.0
13	120	357	9	58	609.0
14	69	323	10	64	569.5
15	49	326	11	27	453.5
16	79	409	19	36	594.5
17	63	315	9	47	505.5
18	69	258	4	8	324.5
19	42	168	7	8	227.0
20	26	151	6	7	197.0
21	14	133	10	7	181.0
22	20	97	4	7	136.0
23	5	65	6	12	115.5
TOTAL	1285	4508	212	1446	9912.5

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101年1月非假日交通流量監測結果

日期: 101/1/20~101/1/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	21	34	9	73	281.5
1	4	30	12	65	251.0
2	0	23	7	115	382.0
3	6	23	20	99	363.0
4	4	17	34	165	582.0
5	4	32	40	179	651.0
6	60	91	23	182	713.0
7	259	246	22	157	890.5
8	51	210	17	138	683.5
9	46	205	14	106	574.0
10	43	260	15	281	1154.5
11	72	300	8	196	940.0
12	87	274	11	161	822.0
13	68	247	14	198	905.0
14	50	273	19	143	765.0
15	63	269	14	136	756.5
16	166	309	18	89	695.0
17	120	294	21	114	738.0
18	51	176	15	85	486.5
19	31	123	8	44	286.5
20	35	142	4	61	350.5
21	14	90	12	69	328.0
22	11	73	6	50	240.5
23	12	55	4	53	228.0
TOTAL	1278	3796	367	2959	14046.0

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101年1月假日交通流量監測結果

日期: 101/1/21~101/1/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	33	1	58	213.5
1	0	41	0	51	194.0
2	1	20	1	58	196.5
3	2	10	3	51	170.0
4	0	24	5	82	280.0
5	5	55	5	125	442.5
6	29	95	7	108	447.5
7	65	147	9	94	479.5
8	50	157	9	118	554.0
9	44	196	11	103	549.0
10	40	202	9	110	570.0
11	37	218	5	91	519.5
12	59	237	13	102	598.5
13	42	298	7	57	504.0
14	28	264	8	66	492.0
15	28	280	8	30	400.0
16	49	332	10	34	478.5
17	42	250	11	15	338.0
18	30	190	5	7	236.0
19	23	127	6	9	177.5
20	14	127	2	8	162.0
21	9	95	6	8	135.5
22	6	80	2	7	108.0
23	4	55	7	19	128.0
TOTAL	616	3533	150	1411	8374.0

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101年1月非假日交通流量監測結果

日期: 101/1/20~101/1/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	30	21	58	253.0
1	4	33	23	68	285.0
2	1	24	25	89	341.5
3	5	14	16	113	387.5
4	5	31	25	171	596.5
5	5	45	26	179	636.5
6	21	80	33	164	648.5
7	69	136	10	164	682.5
8	37	161	10	138	613.5
9	34	158	6	99	484.0
10	43	190	18	280	1087.5
11	30	144	13	143	614.0
12	48	188	11	158	708.0
13	54	214	16	189	840.0
14	45	231	8	147	710.5
15	57	208	9	136	662.5
16	66	245	9	103	605.0
17	56	198	15	103	565.0
18	18	156	6	100	477.0
19	19	79	3	43	223.5
20	22	88	4	57	278.0
21	10	56	11	68	287.0
22	7	52	4	48	207.5
23	7	37	2	36	152.5
TOTAL	677	2798	324	2854	12346.5

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101年1月假日交通流量監測結果

日期: 101/1/21~101/1/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	21	7	51	191.0
1	2	27	9	63	235.0
2	1	21	3	58	201.5
3	1	9	13	82	281.5
4	1	18	6	80	270.5
5	4	57	23	104	417.0
6	13	86	18	95	413.5
7	21	118	11	84	402.5
8	22	152	11	114	527.0
9	28	175	10	89	476.0
10	30	204	15	101	552.0
11	35	201	11	87	501.5
12	44	238	21	86	560.0
13	36	265	7	56	465.0
14	46	274	11	60	499.0
15	28	288	4	26	388.0
16	33	280	11	41	441.5
17	42	241	8	19	335.0
18	16	144	1	12	190.0
19	19	88	1	11	132.5
20	10	90	3	9	128.0
21	10	63	7	10	112.0
22	3	52	1	9	82.5
23	6	40	2	9	74.0
TOTAL	457	3152	214	1356	7876.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-7 102縣道之新社橋101年1月非假日交通流量監測結果

日期: 101/1/19~101/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	8	0	0	8.0
1	0	7	0	0	7.0
2	2	6	0	0	7.0
3	0	1	0	0	1.0
4	3	5	0	0	6.5
5	3	7	0	1	11.5
6	22	14	4	3	42.0
7	51	44	5	2	85.5
8	44	68	3	2	102.0
9	33	78	2	3	107.5
10	36	65	1	0	85.0
11	33	73	1	2	97.5
12	36	87	0	1	108.0
13	45	92	1	2	122.0
14	42	83	1	0	106.0
15	37	92	1	1	111.5
16	35	84	2	0	105.0
17	47	101	3	2	136.5
18	20	51	0	2	67.0
19	9	27	0	0	31.5
20	3	32	0	0	33.5
21	9	14	1	0	20.5
22	3	10	0	2	17.5
23	3	3	0	0	4.5
TOTAL	516	1052	25	23	1429.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-8 102縣道之新社橋101年1月假日交通流量監測結果

日期: 101/1/21~101/1/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	6	0	0	6.0
1	0	4	0	0	4.0
2	1	6	0	0	6.5
3	1	5	0	0	5.5
4	1	6	0	0	6.5
5	4	14	0	1	19.0
6	11	18	1	0	25.5
7	20	41	1	1	56.0
8	13	55	2	1	68.5
9	12	82	1	1	93.0
10	16	58	0	1	69.0
11	16	60	0	0	68.0
12	21	77	0	1	90.5
13	17	84	1	1	97.5
14	17	96	2	4	120.5
15	12	71	0	0	77.0
16	24	90	2	0	106.0
17	11	62	1	1	72.5
18	9	50	1	1	59.5
19	7	40	0	0	43.5
20	5	24	0	0	26.5
21	3	21	0	0	22.5
22	4	13	0	0	15.0
23	4	13	0	0	15.0
TOTAL	229	996	12	13	1173.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-9 過港部落101年1月非假日交通流量監測結果

日期: 101/1/19~101/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	2	0	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	2	0	0	2.5
4	0	0	0	0	0.0
5	1	1	0	0	1.5
6	2	2	0	0	3.0
7	7	1	0	0	4.5
8	2	0	0	0	1.0
9	6	2	0	0	5.0
10	6	3	0	0	6.0
11	5	5	0	0	7.5
12	1	4	0	0	4.0
13	12	4	0	0	1.0
14	3	2	0	0	2.0
15	6	4	0	0	3.0
16	1	4	0	0	2.0
17	4	1	0	0	1.5
18	0	2	0	0	1.0
19	1	1	0	0	2.5
20	0	1	0	0	2.0
21	1	2	0	0	2.0
22	2	1	0	0	2.0
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	63	45	0	0	76.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-10 過港部落101年1月假日交通流量監測結果

日期: 101/1/21~101/1/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	5	0	0	5.0
6	0	4	0	0	4.0
7	0	4	0	0	4.0
8	2	3	0	0	4.0
9	2	7	0	0	8.0
10	3	2	0	0	3.5
11	3	0	0	0	1.5
12	4	4	0	0	6.0
13	1	5	0	0	5.5
14	2	1	0	0	2.0
15	1	6	0	0	6.5
16	0	1	0	0	1.0
17	2	1	0	0	2.0
18	3	1	0	0	2.5
19	1	1	0	0	1.5
20	0	1	0	0	1.0
21	2	0	0	0	1.0
22	2	0	0	0	1.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	28	49	0	0	63.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口101年2月非假日交通流量監測結果

日期: 101/2/23~101/2/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	19	16	56	228.0
1	2	31	10	63	241.0
2	2	24	11	127	428.0
3	1	23	31	129	472.5
4	0	36	15	195	651.0
5	8	40	30	160	584.0
6	51	129	27	188	772.5
7	483	494	58	196	1439.5
8	141	346	35	167	987.5
9	147	250	33	155	854.0
10	153	276	48	263	1227.0
11	282	324	43	268	1356.0
12	331	288	30	209	1144.5
13	101	338	41	191	1044.5
14	60	319	39	186	986.5
15	105	311	31	143	854.0
16	240	435	51	103	966.0
17	326	463	39	87	965.0
18	99	226	15	68	509.5
19	50	168	18	59	406.0
20	68	157	12	68	419.0
21	35	120	31	50	349.5
22	13	79	17	51	272.5
23	10	50	6	55	232.0
TOTAL	2726	4946	687	3237	17394.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口101年2月假日交通流量監測結果

日期: 101/2/25~101/2/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	51	10	46	212.0
1	5	26	15	54	220.5
2	6	18	10	94	323.0
3	3	16	24	102	371.5
4	3	29	34	135	503.5
5	8	56	33	134	528.0
6	32	102	29	154	638.0
7	217	270	45	151	921.5
8	97	236	31	159	823.5
9	103	361	26	167	965.5
10	63	307	20	169	885.5
11	147	429	29	187	1121.5
12	106	448	22	186	1103.0
13	68	426	20	156	968.0
14	31	390	21	46	585.5
15	48	347	19	138	823.0
16	94	435	29	76	768.0
17	133	364	17	64	656.5
18	40	238	8	38	388.0
19	21	167	6	42	315.5
20	20	122	5	44	274.0
21	15	104	13	35	242.5
22	13	85	9	33	208.5
23	7	71	2	31	171.5
TOTAL	1286	5098	477	2441	14018.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-13 鹽寮海濱公園101年2月非假日交通流量監測結果

日期: 101/2/23~101/2/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	16	22	10	57	221.0
1	2	29	6	63	231.0
2	4	16	13	124	416.0
3	1	17	13	152	499.5
4	1	15	18	194	633.5
5	6	42	25	157	566.0
6	56	111	14	192	743.0
7	266	263	33	189	1029.0
8	60	213	22	179	824.0
9	57	197	33	147	732.5
10	52	226	35	280	1162.0
11	82	238	34	266	1145.5
12	90	213	31	200	920.0
13	58	241	37	202	950.0
14	42	237	30	192	894.0
15	47	210	34	157	773.5
16	156	240	28	122	740.0
17	143	306	14	100	705.5
18	48	142	8	80	422.0
19	29	106	11	73	361.5
20	39	103	15	70	362.5
21	18	121	13	69	363.0
22	9	58	17	58	270.5
23	8	36	18	52	232.0
TOTAL	1290	3402	512	3375	15196.0

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101年2月假日交通流量監測結果

日期: 101/2/25~101/2/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	28	15	38	175.0
1	3	24	20	51	218.5
2	4	14	20	74	278.0
3	6	10	25	99	360.0
4	1	12	35	141	505.5
5	1	31	27	146	523.5
6	27	77	26	158	616.5
7	51	114	23	155	650.5
8	41	147	31	153	688.5
9	34	266	28	172	855.0
10	19	258	21	173	828.5
11	54	395	31	185	1039.0
12	36	340	18	177	925.0
13	49	371	24	167	944.5
14	33	373	23	102	741.5
15	40	303	21	118	719.0
16	91	340	22	83	678.5
17	53	299	11	70	557.5
18	33	181	5	34	309.5
19	20	135	7	38	273.0
20	10	93	4	45	241.0
21	11	78	8	37	210.5
22	35	78	11	33	216.5
23	11	39	3	30	140.5
TOTAL	669	4006	459	2479	12695.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-15 福隆街上101年2月非假日交通流量監測結果

日期: 101/2/23~101/2/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	19	25	14	46	200.5
1	2	20	20	49	208.0
2	3	19	31	107	403.5
3	1	11	44	37	210.5
4	1	24	18	212	696.5
5	2	52	31	148	559.0
6	18	69	37	170	662.0
7	58	200	33	202	901.0
8	26	157	21	178	746.0
9	25	168	22	170	734.5
10	43	211	52	236	1044.5
11	38	242	48	258	1131.0
12	39	184	47	164	789.0
13	34	217	37	177	839.0
14	25	236	61	174	892.0
15	24	149	41	138	657.0
16	54	184	31	101	576.0
17	36	190	27	82	508.0
18	13	103	18	62	331.5
19	10	58	23	48	253.0
20	13	52	31	48	264.5
21	9	48	28	49	255.5
22	3	24	15	40	175.5
23	2	30	10	59	228.0
TOTAL	498	2673	740	2955	13267.0

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101年2月假日交通流量監測結果

日期: 101/2/25~101/2/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	21	14	41	173.5
1	2	19	16	53	211.0
2	3	20	15	81	294.5
3	7	8	27	102	371.5
4	1	17	12	172	557.5
5	1	29	22	156	541.5
6	17	78	32	158	624.5
7	40	114	21	151	629.0
8	27	120	26	160	665.5
9	25	239	26	179	840.5
10	15	289	21	162	824.5
11	50	371	31	178	992.0
12	30	436	61	146	1011.0
13	19	453	44	137	961.5
14	44	396	43	83	753.0
15	29	346	28	115	761.5
16	38	320	29	72	613.0
17	27	270	20	57	494.5
18	16	145	8	34	271.0
19	22	100	12	38	249.0
20	8	69	9	34	193.0
21	13	46	5	30	152.5
22	13	36	9	30	150.5
23	16	27	8	32	147.0
TOTAL	466	3969	539	2401	12483.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-17 102縣道之新社橋101年2月非假日交通流量監測結果

日期: 101/2/23~101/2/24

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	1	4	0	0	4.5
1	1	8	0	0	8.5
2	0	4	0	0	4.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	4	1	1	9.0
5	0	5	0	0	5.0
6	14	13	3	1	29.0
7	34	56	4	8	105.0
8	23	47	3	11	97.5
9	23	48	2	9	90.5
10	20	57	5	7	98.0
11	29	70	4	1	95.0
12	19	65	3	4	90.0
13	20	54	3	1	85.0
14	12	60	2	13	77.0
15	18	48	3	9	73.0
16	21	53	7	0	71.0
17	19	57	6	2	84.5
18	8	45	1	1	54.0
19	4	27	0	0	29.0
20	10	18	1	0	25.0
21	2	24	0	0	25.0
22	3	7	0	0	8.5
23	2	11	1	0	14.0
TOTAL	283	787	49	68	1230.5

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101年2月假日交通流量監測結果

日期: 101/2/25~101/2/26

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	2	10	0	0	11.0
1	0	7	0	0	7.0
2	0	3	0	0	3.0
3	1	0	0	0	0.5
4	0	5	0	1	8.0
5	0	7	0	3	16.0
6	15	18	2	0	29.5
7	25	45	5	3	76.5
8	6	45	4	0	56.0
9	13	45	3	1	60.5
10	17	65	0	3	82.5
11	9	71	0	1	78.5
12	8	84	2	2	98.0
13	13	66	4	1	83.5
14	6	85	2	2	98.0
15	10	93	3	1	107.0
16	19	53	4	2	76.5
17	18	69	1	0	80.0
18	6	39	0	0	42.0
19	5	30	0	0	32.5
20	1	25	1	0	27.5
21	2	21	0	0	22.0
22	1	6	0	0	6.5
23	2	16	0	0	17.0
TOTAL	179	908	31	20	1119.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-19 過港部落101年2月非假日交通流量監測結果

日期: 101/2/23~101/2/24

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	1	0	0	1.0
6	1	1	0	0	1.5
7	1	1	0	0	1.5
8	4	1	0	0	3.0
9	4	1	0	0	3.0
10	2	3	0	0	4.0
11	3	3	0	0	4.0
12	3	6	0	0	6.0
13	3	10	0	0	13.0
14	0	2	0	0	2.0
15	4	1	0	0	5.0
16	0	0	0	0	0.0
17	0	3	0	0	3.0
18	3	0	0	0	1.5
19	1	1	0	0	1.5
20	0	3	0	0	3.0
21	0	0	0	0	0.0
22	1	1	0	0	1.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	30	42	0	0	57.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-20 過港部落101年2月假日交通流量監測結果

日期: 101/2/25~101/2/26

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	0	0	0	1.5
7	1	3	0	0	3.5
8	1	5	0	0	5.5
9	0	2	0	0	2.0
10	2	0	0	0	1.0
11	0	0	0	0	0.0
12	1	4	0	0	4.5
13	1	0	0	0	0.5
14	1	0	0	0	0.5
15	3	1	0	0	2.5
16	0	1	0	0	1.0
17	1	1	0	0	1.5
18	2	1	0	0	2.0
19	1	0	0	0	0.5
20	1	0	0	0	0.5
21	2	1	0	0	2.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	20	23	0	0	33.0

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101年3月非假日交通流量監測結果

日期: 101/3/3~101/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	36	14	53	225.0
1	6	49	15	75	307.0
2	2	14	12	91	312.0
3	1	7	22	115	396.5
4	2	19	30	164	572.0
5	12	42	25	170	608.0
6	38	112	56	157	714.0
7	456	414	97	150	1286.0
8	105	310	42	138	860.5
9	117	304	50	161	945.5
10	77	318	45	192	1022.5
11	205	387	40	168	1073.5
12	250	410	38	211	1244.0
13	146	380	14	170	991.0
14	86	385	33	147	935.0
15	81	389	21	144	903.0
16	239	543	56	96	1062.5
17	354	522	28	83	1004.0
18	109	337	8	54	569.5
19	77	171	6	49	368.5
20	70	136	11	51	346.0
21	29	124	7	53	311.5
22	35	110	10	25	222.5
23	41	65	9	57	274.5
TOTAL	2542	5584	689	2774	16555.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口101年3月假日交通流量監測結果

日期: 101/3/4~101/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	67	10	45	229.0
1	7	44	6	32	155.5
2	9	30	10	62	240.5
3	6	32	14	75	288.0
4	5	42	17	94	360.5
5	15	80	19	93	404.5
6	65	153	17	197	810.5
7	138	222	30	121	714.0
8	81	302	24	95	675.5
9	114	334	33	121	820.0
10	102	368	28	125	850.0
11	157	470	13	127	955.5
12	191	547	13	115	1013.5
13	149	560	13	88	924.5
14	116	675	17	83	1016.0
15	150	786	27	68	1119.0
16	183	764	20	59	1072.5
17	140	731	13	43	956.0
18	162	557	8	38	768.0
19	83	256	6	30	399.5
20	80	159	6	36	319.0
21	75	157	7	28	292.5
22	29	70	6	41	219.5
23	23	46	7	35	176.5
TOTAL	2094	7452	364	1851	14780.0

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101年3月非假日交通流量監測結果

日期: 101/3/3~101/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	20	10	55	208.5
1	1	54	18	56	258.5
2	3	18	21	80	301.5
3	1	7	37	94	363.5
4	2	8	47	153	562.0
5	6	42	49	148	587.0
6	36	100	42	153	661.0
7	254	245	52	139	893.0
8	38	242	34	136	737.0
9	40	247	28	169	830.0
10	23	277	34	192	932.5
11	64	305	16	196	957.0
12	75	317	24	225	1077.0
13	72	327	13	168	893.0
14	44	330	21	141	817.0
15	54	316	21	138	799.0
16	167	366	27	104	815.0
17	149	362	15	82	712.5
18	47	269	8	53	467.5
19	22	171	15	39	329.0
20	33	115	6	56	311.5
21	13	103	7	50	273.5
22	11	99	4	32	208.5
23	19	64	5	52	239.5
TOTAL	1181	4404	554	2711	14235.5

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101年3月假日交通流量監測結果

日期: 101/3/4~101/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	62	6	42	203.0
1	4	28	3	37	147.0
2	4	31	3	64	231.0
3	3	27	12	84	304.5
4	0	33	7	100	347.0
5	7	72	5	103	394.5
6	45	136	14	96	474.5
7	70	199	22	129	665.0
8	44	286	15	101	641.0
9	36	305	24	146	809.0
10	49	371	26	118	801.5
11	76	502	16	124	944.0
12	99	561	23	119	1013.5
13	122	651	12	93	1015.0
14	106	849	35	84	1224.0
15	134	896	26	64	1207.0
16	119	830	16	60	1101.5
17	104	744	13	44	954.0
18	83	536	8	34	695.5
19	46	190	8	29	316.0
20	33	127	9	28	245.5
21	20	81	10	30	201.0
22	18	56	5	37	186.0
23	17	46	7	28	152.5
TOTAL	1245	7619	325	1794	14273.5

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101年3月非假日交通流量監測結果

日期: 101/3/3~101/3/4

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	2	14	5	56	193.0
1	6	23	9	61	227.0
2	5	12	3	106	338.5
3	3	3	6	126	394.5
4	2	6	7	196	609.0
5	6	41	8	183	609.0
6	21	73	21	177	656.5
7	58	93	31	156	652.0
8	22	160	21	150	663.0
9	20	181	25	172	757.0
10	27	208	18	207	878.5
11	35	252	17	194	885.5
12	34	248	23	216	958.0
13	53	267	7	171	825.5
14	43	311	18	148	817.5
15	60	289	9	144	769.0
16	47	269	18	106	646.5
17	72	241	15	79	544.0
18	44	210	4	54	402.0
19	19	120	7	53	302.5
20	25	60	7	49	233.5
21	5	74	6	50	238.5
22	11	66	6	30	173.5
23	9	46	6	57	233.5
TOTAL	629	3267	297	2941	12998.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-26 福隆街上101年3月假日交通流量監測結果

日期: 101/3/4~101/3/5

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	6	34	7	44	183.0
1	4	27	5	35	144.0
2	3	12	8	62	215.5
3	1	15	11	84	289.5
4	2	28	13	95	340.0
5	10	69	16	103	415.0
6	29	120	11	99	453.5
7	47	155	22	127	603.5
8	29	222	15	96	554.5
9	37	261	18	136	723.5
10	51	324	16	123	750.5
11	117	384	8	121	821.5
12	137	468	9	127	935.5
13	121	557	9	97	926.5
14	118	631	20	77	961.0
15	140	774	11	67	1067.0
16	134	759	9	57	1015.0
17	98	619	9	44	818.0
18	89	445	6	36	609.5
19	34	145	6	32	270.0
20	18	89	4	25	181.0
21	15	64	6	35	188.5
22	12	36	3	41	171.0
23	7	25	5	32	134.5
TOTAL	1259	6263	247	1795	12771.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-27 102縣道之新社橋101年3月非假日交通流量監測結果

日期: 101/3/16~101/3/17

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	6	0	0	8.0
1	0	3	0	0	3.0
2	0	1	0	0	1.0
3	1	2	0	0	2.5
4	0	6	0	1	9.0
5	3	9	0	0	10.5
6	19	16	4	1	36.5
7	57	61	4	0	97.5
8	34	60	3	6	101.0
9	26	50	2	0	67.0
10	34	77	1	3	105.0
11	42	80	1	4	116.0
12	30	76	3	1	106.0
13	46	94	1	7	141.0
14	52	92	2	3	138.0
15	50	93	1	3	139.0
16	44	79	6	3	122.0
17	51	81	6	3	127.5
18	30	68	2	1	90.0
19	5	39	0	1	44.5
20	15	20	1	0	29.5
21	10	17	0	0	22.0
22	9	13	0	1	20.5
23	9	8	0	0	12.5
TOTAL	571	1051	37	38	1524.5

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101年3月假日交通流量監測結果

日期: 101/3/17~101/3/18

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	5	0	0	8.0
1	0	5	0	0	5.0
2	3	2	0	0	3.5
3	4	0	0	0	2.0
4	1	7	1	0	9.5
5	2	17	0	0	18.0
6	17	31	1	1	44.5
7	38	55	4	8	106.0
8	56	57	4	6	111.0
9	63	94	2	17	180.5
10	57	115	4	12	187.5
11	84	126	1	8	194.0
12	61	163	4	5	216.5
13	78	172	1	7	234.0
14	78	182	0	8	245.0
15	65	175	0	0	207.5
16	67	190	3	5	244.5
17	68	148	3	1	191.0
18	40	105	0	1	128.0
19	30	52	0	0	67.0
20	17	36	1	0	46.5
21	5	28	0	0	30.5
22	5	27	0	0	29.5
23	10	19	0	0	24.0
TOTAL	855	1811	29	79	2533.5

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101年3月非假日交通流量監測結果

日期: 101/3/16~101/3/17

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	0	2	0	0	2.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	1	0	0	2.5
7	4	2	0	0	4.0
8	0	5	0	0	5.0
9	2	3	0	0	4.0
10	0	2	0	0	2.0
11	4	3	0	0	2.0
12	4	1	0	0	2.0
13	1	7	0	0	2.0
14	2	4	0	0	2.0
15	6	1	0	0	2.0
16	5	3	0	0	2.0
17	2	4	0	0	2.0
18	5	0	0	0	2.5
19	3	2	0	0	3.5
20	0	1	0	0	1.0
21	1	2	0	0	2.5
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	43	45	0	0	66.5

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101年3月假日交通流量監測結果

日期: 101/3/17~101/3/18

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	0	0	0	0.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	1	0	0	1.5
7	13	2	0	0	8.5
8	2	2	0	0	3.0
9	4	6	0	0	8.0
10	3	11	0	0	12.5
11	1	4	0	0	4.5
12	7	5	0	0	8.5
13	8	4	0	0	8.0
14	6	2	0	0	5.0
15	6	4	0	0	7.0
16	4	3	0	0	5.0
17	4	2	0	0	4.0
18	2	1	0	0	2.0
19	0	0	0	0	0.0
20	0	2	0	0	2.0
21	3	4	0	0	5.5
22	0	2	0	0	2.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	65	62	0	0	94.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-35 核四門口101年3月非假日交通流量監測結果

日期: 101/3/3~101/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	6	0	0	10.5
1	2	1	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	3	0	0	3.0
5	3	1	0	0	2.5
6	54	11	1	0	40.0
7	678	252	36	0	663.0
8	147	139	9	0	230.5
9	82	138	5	0	189.0
10	86	139	3	0	188.0
11	294	187	1	0	336.0
12	309	123	2	2	287.5
13	141	110	0	0	180.0
14	70	117	0	2	158.0
15	90	91	2	0	140.0
16	412	294	39	0	578.0
17	294	130	3	0	283.0
18	68	24	0	0	58.0
19	7	11	2	0	18.5
20	16	18	0	0	26.0
21	7	6	0	0	9.5
22	1	2	0	0	2.5
23	3	10	1	0	13.5
TOTAL	2773	1813	104	4	3419.5

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100年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/3/4~101/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	2	1	0	6.0
1	1	1	0	0	1.5
2	1	2	0	0	2.5
3	0	2	0	0	2.0
4	0	3	0	0	3.0
5	3	1	0	0	2.5
6	37	5	0	0	23.5
7	101	35	1	0	87.5
8	44	31	2	0	57.0
9	26	17	2	0	34.0
10	23	25	1	0	38.5
11	59	36	0	0	65.5
12	64	15	0	0	47.0
13	27	26	0	0	39.5
14	16	11	0	0	19.0
15	28	16	1	0	32.0
16	59	30	4	0	67.5
17	35	20	0	0	37.5
18	49	2	0	0	26.5
19	4	2	0	0	4.0
20	3	4	0	0	5.5
21	6	5	0	0	8.0
22	7	2	0	0	5.5
23	4	9	1	0	13.0
TOTAL	601	302	13	0	628.5

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101年1月非假日交通流量監測結果

日期: 101/1/20~101/1/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	6	1	0	9.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	0	0	0	0.0
4	6	2	0	0	5.0
5	4	0	0	0	2.0
6	56	13	0	0	41.0
7	581	218	35	0	578.5
8	175	158	10	1	268.5
9	110	119	1	1	179.0
10	105	149	4	1	215.5
11	272	223	1	1	397.0
12	241	150	2	2	392.0
13	200	127	2	3	327.0
14	100	127	0	0	227.0
15	160	116	1	1	276.0
16	368	260	46	2	542.0
17	191	108	1	1	298.0
18	42	24	0	0	66.0
19	9	10	0	0	14.5
20	16	15	0	0	23.0
21	2	7	0	0	8.0
22	1	3	0	0	3.5
23	3	9	0	0	10.5
TOTAL	2645	1848	104	13	3417.5

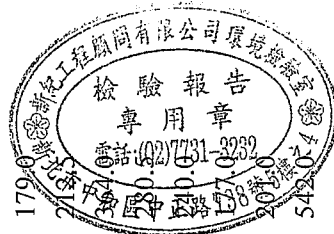
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-32 核四門口101年1月假日交通流量監測結果

日期: 101/1/21~101/1/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	7	1	0	13.0
1	3	2	0	0	3.5
2	0	0	0	0	0.0
3	1	1	0	0	1.5
4	3	2	0	0	3.5
5	3	2	0	0	3.5
6	23	3	0	0	14.5
7	18	19	2	0	32.0
8	3	13	1	0	16.5
9	6	12	0	0	15.0
10	9	18	2	0	26.5
11	21	18	0	0	28.5
12	28	29	2	0	47.0
13	9	7	0	2	17.5
14	10	15	0	2	26.0
15	15	19	1	0	28.5
16	56	42	6	0	82.0
17	12	12	0	0	18.0
18	33	3	0	0	19.5
19	4	3	0	0	5.0
20	2	3	0	0	4.0
21	1	6	0	0	6.5
22	0	0	0	0	0.0
23	3	3	1	0	6.5
TOTAL	271	239	16	4	418.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-33 核四門口101年2月非假日交通流量監測結果

日期: 101/2/23~101/2/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	5	0	0	6.5
1	0	1	0	0	1.0
2	2	2	0	0	3.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	3	1	0	0	2.5
6	57	20	1	0	50.5
7	590	251	27	2	606.0
8	164	153	10	5	270.0
9	127	120	0	3	192.5
10	159	131	0	3	219.5
11	388	202	6	3	417.0
12	351	121	1	2	304.0
13	161	145	1	3	236.5
14	75	138	2	2	185.0
15	127	142	2	4	221.0
16	471	287	37	2	602.5
17	411	206	3	1	420.5
18	82	61	0	0	102.0
19	28	32	3	1	55.0
20	76	51	0	0	89.0
21	18	30	1	0	41.0
22	3	6	0	0	7.5
23	4	4	1	0	8.0
TOTAL	3300	2109	95	31	4042.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-34 核四門口101年2月假日交通流量監測結果

日期: 101/2/25~101/2/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	7	1	0	10.0
1	2	3	0	0	4.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	1	3	0	0	3.5
6	38	18	1	0	39.0
7	325	125	8	0	303.5
8	75	85	5	0	132.5
9	40	36	0	0	56.0
10	38	39	2	0	62.0
11	132	79	0	0	145.0
12	144	50	0	0	122.0
13	57	38	2	0	70.5
14	20	37	0	2	53.0
15	33	45	1	0	63.5
16	158	110	6	2	207.0
17	124	54	1	0	118.0
18	42	7	0	0	28.0
19	4	3	0	0	5.0
20	5	11	0	0	13.5
21	6	6	0	0	9.0
22	2	0	0	0	1.0
23	4	4	1	0	8.0
TOTAL	1252	763	28	4	1457.0

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

101年第1季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA111229BO8

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監測

樣品基質：河川水

樣品編號：PW1002101-07、2201

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：河川部分

採樣時間：101年01月10日10時40分

至：101年01月10日12時50分

收樣時間：101年01月10日16時17分

報告日期：101年01月17日

報告編號：PW/2012/10021

聯絡人：張清珠

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”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：郭淑清

實驗室

主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



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，不可隨意複製。

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_e-document.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 5952050

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1002101-07、2201

認 證	序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW1002101	PW1002102	PW1002103	PW1002104	PW1002105	PW1002106	PW1002107	PW1002201	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水站 (石碇溪) (314994;2772587)	石碇溪廠界 (石碇溪) (342392;2772007)	東港河上游 (石碇溪) (342659;2771965)	溪底二號橋 水壩上游(石碇溪) (343174;2771427)	溪底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	青雲國小 (雙溪) (342372;2768331)	新社水橋 (雙溪) (342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.417	7.139	6.800	7.103	7.203	7.280	7.190	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	85	87	140	194	131	86	82	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.51C	-	mg/L	7.5	7.8	6.0	7.6	7.6	7.6	7.6	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.6	4.3	4.6	3.6	4.8	3.6	5.6	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.74	0.74	0.62	0.72	0.74	0.63	0.64	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.067	0.058	0.248	0.147	0.095	0.037	0.040	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	7.7×10 ²	1.3×10 ²	7.2×10 ³	5.9×10 ³	3.3×10 ³	4.1×10 ²	7.1×10 ²	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	ND	8.7	6.9	3.9	5.5	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 W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)	0.26	0.26	0.14	<0.05(0.01)	ND	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.017	mg/L	0.290	0.304	0.895	0.415	0.352	0.234	0.404	-	-	-
*	14	鉍	NIEA W311.51B	0.015	mg/L	ND	ND	<0.050(0.016)	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.51B	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：	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	10:40	11:05	11:25	11:45	12:00	12:20	12:40	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

2.PW1002101-06懸浮固體樣品以全量過濾分析。

3.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數換算為三價磷酸根。

(第2頁，共3頁)



TWA 5952051

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，不可隨意複製。
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_e-document.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.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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120202BNO

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監測

樣品基質：河川水

樣品編號：PW2033001~07、33101

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：河川部分

採樣時間：101年02月22日11時00分

至：101年02月22日13時20分

收樣時間：101年02月22日16時56分

報告日期：101年03月03日

報告編號：PW/2012/20330

聯絡人：周家薇

電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/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質品管等相關規定，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

實驗室主管：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.

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_e-document.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.

TWA5953833

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2033001~07、33101

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW2033001	PW2033002	PW2033003	PW2033004	PW2033005	PW2033006	PW2033007	PW2033101	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			上游水文站 (石碇溪) (314994;2772487)	石碇溪廠界 (石碇溪) (342392;2772007)	支流暗渠上游 (石碇溪) (342659;2771965)	洪厝二號橋頭 水渠上游(石碇溪) (343174;2771427)	洪厝二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	貴客園小 (雙溪) (342372;2768331)	新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1 pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.661	7.156	6.776	7.367	7.255	7.512	7.407	-	-	-
*	2 導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	86	90	125	156	1540	87	90	-	-	-
*	3 溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.8	8.9	4.5	9.0	9.0	9.0	9.3	-	-	-
*	4 懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.8	2.5	5.4	3.7	4.4	4.1	8.4	-	-	-
*	5 硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.68	0.67	0.39	0.77	0.74	0.45	0.50	-	-	-
*	6 正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.129	0.086	0.322	0.150	0.160	0.025	0.034	-	-	-
*	7 大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100ml	3.3×10 ²	4.3×10 ²	4.1×10 ³	3.5×10 ³	4.8×10 ³	2.5×10 ³	4.9×10 ²	<10	-	-
*	8 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.3	<1.0	1.4	1.3	1.9	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9 化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	7.2	ND	12.8	6.9	9.8	ND	3.3	-	-	-
*	10 油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11 氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.12	0.06	0.35	0.23	0.32	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12 鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.050(0.005)	<0.050(0.006)	<0.050(0.006)	<0.050(0.005)	<0.050(0.006)	<0.050(0.005)	<0.050(0.006)	-	-	-
*	13 鉍	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.274	0.305	1.45	0.433	0.447	0.186	0.451	-	-	-
*	14 鉍	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	15 鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16 鉍	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17 總鉍	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.050(0.007)	<0.050(0.007)	<0.050(0.006)	<0.050(0.008)	<0.050(0.008)	<0.050(0.006)	<0.050(0.009)	-	-	-
*	18 汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	2月22日	2月22日	2月22日	2月22日	2月22日	2月22日	2月22日	2月22日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	11:00	11:30	11:50	12:10	12:25	12:50	13:10	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

2.PW2033001~06懸浮固體樣品以全量過濾分析。

3.此數據是以正磷酸鹽中的磷經倍數換算為三價磷酸根。

(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/terms_e-document.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 5953919

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120301BK2

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監測

樣品基質：河川水

樣品編號：PW3019801~07、19901

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：河川部分

採樣時間：101年03月05日11時30分

至：101年03月05日13時40分

收樣時間：101年03月05日17時31分

報告日期：101年03月13日

報告編號：PW/2012/30198

聯絡人：周家薇

電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：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.

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 formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.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 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 6953289

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

樣品檢驗報告

樣品編號：PW3019801~07、19901

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW3019801	PW3019802	PW3019803	PW3019804	PW3019805	PW3019806	PW3019807	PW3019901	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			上游水站 (石碇溪) (314994/2772587)	石碇溪廠界 (石碇溪) (342392/2772007)	交流暗渠上游 (石碇溪) (342659/2771965)	燕巢二號橋頭 水壩上游(石碇溪) (343174/2771427)	燕巢二號橋 (石碇溪) (343188/2771449)	寶雲國小 (寶雲) (342372/2768331)	新社大橋 (寶雲) (342978/2769023)	運送空白	-	-
* 1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.448	7.136	6.810	7.431	7.293	7.589	7.344	-	-	-
* 2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	88	92	140	163	550	94	98	-	-	-
* 3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.5	8.9	4.3	9.0	8.9	8.5	8.8	-	-	-
* 4	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.4	2.6	9.5	3.4	3.5	4.2	3.4	-	-	-
* 5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.63	0.60	0.31	0.69	0.71	0.47	0.50	-	-	-
* 6	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.095	0.083	0.549	0.153	0.147	0.043	0.031	-	-	-
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	3.4×10 ²	2.8×10 ²	2.6×10 ³	3.3×10 ²	5.0×10 ²	6.0×10 ²	1.3×10 ²	<10	-	-
* 8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	1.4	2.2	2.3	2.3	<1.0	<1.0	-	-	-
* 9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	4.0	3.2	20.4	21.2	5.2	ND	6.9	-	-	-
* 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 W437.51C	0.01	mg/L	0.08	0.06	0.64	0.22	0.24	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
* 12	鎳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.308	0.323	2.12	0.537	0.475	0.417	0.489	-	-	-
* 14	錳	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	<0.050(0.039)	ND	<0.050(0.017)	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 15	錫	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 17	總磷	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：	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

2.PW3019801~02,04~07懸浮固體樣品以全量過濾分析。

3.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數換算為三倍磷酸根。

(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。本報告未經本公司蓋章許可，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 formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.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 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 6953290

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120105BR4

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監測
 樣品基質：河川水
 樣品編號：PW1019101~03、19201
 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：101年01月11日13時40分
 至：101年01月11日14時30分
 收樣時間：101年01月11日18時30分
 報告日期：101年01月20日
 報告編號：PW/2012/10191
 聯絡人：張清珠
 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)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁,共3頁)



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/terms_e-document.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.

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 5952271

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1019101~03、19201

認 證	序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PW1019101	PW1019102	PW1019103	PW1019201	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法		石碇溪河口 (343632.2771567)	雙溪河口 (345269.2768235)	盤寮溪河口 (343364.2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	總度	NIEA W447.20C	-	psu	1.2	<0.1	0.4	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	3.1×10 ³	3.7×10 ³	2.6×10 ²	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註1)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.3	9.6	8.0	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.2	3.4	2.7	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.51C	-	mg/L	7.4	7.6	6.2	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.040	0.023	0.033	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	13:40	14:00	14:20	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白							-	-	-	-	-	-

- 備註：1. PW1019101懸浮固體樣品以全量過濾分析。
 2. 樣品添加硝化抑制劑之使用量PW1019101：0.0032g/0.0029g/0.0031g。

(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/terms_e-document.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.

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 5952272

1002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120202BM7

委託單位:	美商傑明工程顧問股份有限公司
計畫名稱:	台灣分公司
樣品基質:	核能四廠發電工程施工期間環境監測
樣品編號:	河川水
採樣單位:	PW2014501~03、14601
採樣地點:	台灣檢驗科技股份有限公司
	河口部分

採樣時間: 101年02月20日 12時55分
 至: 101年02月20日 13時45分
 收樣時間: 101年02月20日 16時56分
 報告日期: 101年03月01日
 報告編號: PW/2012/20145
 聯絡人: 周家薇
 電話/傳真: 02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業如能，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，並瞭解刑法第10條利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願自覺受該區區之法律制裁。

公司名稱：台灣聯發科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北五工路136-1號

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。本報告未經本公司許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company pursuant to the provisions of Service printed online, available on request or accessible at www.sgs.com/termsandconditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/termsandconditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction as 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 no other party. This document is reproduced 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 5953744

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299.3230

www.iw.sos.com

Member of SGS Group

002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2014501~03、14601

[illegible]

(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而複製，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to the terms and conditions printed overleaf, available on www.ssg.com/termsandconditions.htm, and, for electronic format documents, subject to the terms and conditions for Client use of the Company's electronic documents available on www.ssg.com/termsandconditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses 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(s) and not to the Client(s) of the Client(s). The Company's intervention is limited to 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 strictly prohibited and may result in severe civil and criminal penalties.

TWA 59537.45

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

† (886-2) 2299-3230

www.iw.sgs.com

Member of SGS Group

002

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監測	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(UTWD97) ☐ WGS84) E: 342392 N: 2772007
採樣日期：70.12.1.10	採樣人員：(簽名) 張子
採樣時間：11:05-11:15	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：17.8 °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：5.2 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：) 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	公尺
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 ☐ 沈澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林	
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源： ☒	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：(簽名) 張子

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監測	
採樣地點：上清水文站	衛星定位座標(UTWD97) ☐ WGS84) E: 314994 N: 2772587
採樣日期：70.12.1.10	採樣人員：(簽名) 張子
採樣時間：10:40-10:50	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：17.6 °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：10.6 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 ☐ 沈澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 西向：樹林 南向：石碇溪 北向：水文站	
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源： ☒	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：(簽名) 張子

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程期間環境監測	
採樣地點：澳底二號橋欄水堰上游	衛星定位座標(TWD97) ☐ WGS84) E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2012.11.10	採樣人員：劉小翠
採樣時間：11:45-11:55	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：17.7℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 撿或船隻作業 ☐ 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	
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)	
河寬：25.9 公尺	
採樣點：左岸 1.6 公尺 中央 1.9 公尺 右岸 1.7 公尺	
水深：1.6 公尺 1.9 公尺 1.7 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 ☐ 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 ☐ 流廢物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：澳底二號橋	
西向：石碇溪	
南向：河岸	
北向：民宅	
匪流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源：無	
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：劉小翠 2012.01.10

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程期間環境監測	
採樣地點：支流暗渠上游(沼澤區)	衛星定位座標(TWD97) ☐ WGS84) E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2012.11.10	採樣人員：劉小翠
採樣時間：11:45-11:55	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：17.8℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 撿或船隻作業 ☐ 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	
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)	
河寬：21.4 公尺	
採樣點：左岸 公尺 中央 0.8 公尺 右岸 公尺	
水深：公尺 公尺 公尺	
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 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 ☐ 流廢物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：樹林	
西向：樹林	
南向：樹林	
北向：石碇溪支流	
匪流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源：無	
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：劉小翠 2012.01.10

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監測	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標 (TWWD97) ☐ WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2012.1.10	採樣人員：劉子豪
採樣時間：12:20-12:30	天氣：晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 氣溫：17.2℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺	
☒ 河川採樣 河寬：37.9 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：	左岸 1.6 公尺 中央 公尺 右岸 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺
採樣位置示意圖	
水流： ☐ 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 南向：堤防內 北向：堤防內 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： ☒ 採樣點	

審核人員：李怡君 2012.01/10

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監測	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標 (TWWD97) ☐ WGS84 E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2012.1.10	採樣人員：劉子豪
採樣時間：12:00-12:10	天氣：晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 氣溫：17.6℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺	
☒ 河川採樣 河寬：30.4 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：	左岸 1.4 公尺 中央 1.9 公尺 右岸 1.7 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)	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺
採樣位置示意圖	
水流： ☒ 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：石碇溪 南向：澳底二號橋 北向：民宅 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： ☒ 採樣點	

審核人員：李怡君 2012.01/10

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監測	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(□IWD97 □WGS84) E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2012.2.22	採樣人員：劉國輝
採樣時間：11:00-11:10	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：23.2℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：____公尺 採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處) ☐中層(水面下____公尺處) ☐底層(底床上1公尺處)	
☑河川採樣 河寬：10.5公尺 是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：____)	
是否為表層採樣：☐是 ☑否(如內運「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央
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 ☐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：樹林 西向：石碇溪 南向：水文站 北向：有 ☑無 匯流情形：☐有 ☑無 可能污染源：____	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王志明

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監測	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(□IWD97 □WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2012.1.10	採樣人員：劉國輝
採樣時間：11:40-12:50	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：17.9℃
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：48.9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(如內運「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央
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 ☐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：雙溪 匯流情形：☐有 ☑無 可能污染源：____	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王志明

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監測			
採樣地點：交流暗渠上游（沼澤區）		衛星定位座標 (□TW97 □WGS84) E: 342659 N: 2771965	
採樣日期：2012.2.22		採樣人員：劉耀智	
採樣時間：11:50-12:00		天候：□晴 □陰 □雨 氣溫：21.7℃	
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：77.7 公尺		是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：)	
是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止			
水質：□澄清 □微濁 □混濁			
水色：□透明無色 □其他 色			
異味：□有 □無			
其他：□漂流物 □沈澱物			
採樣位置附近地貌			
岸邊景觀 東向：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石破溪流			
匯流情形：□有 □無			
可能污染源：堤防			
採樣點			
→ 流向			
*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：王志明

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監測			
採樣地點：石碇溪廠界		衛星定位座標 (□TW97 □WGS84) E: 342392 N: 2772007	
採樣日期：2012.2.22		採樣人員：劉耀智	
採樣時間：11:30-11:40		天候：□晴 □陰 □雨 氣溫：23.6℃	
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣			
採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他			
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他			
□湖泊、水庫採樣			
採樣點水深：公尺		採樣深度：□表水層(水面下0.5公尺處) □中層(水面下 公尺處) □底層(底床上1公尺處)	
□河川採樣			
河寬：5-1 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
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止			
水質：□澄清 □微濁 □混濁			
水色：□透明無色 □其他 色			
異味：□有 □無			
其他：□漂流物 □沈澱物			
採樣位置附近地貌			
岸邊景觀 東向：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：堤防			
採樣點			
→ 流向			
*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：王志明

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監測	
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：2011.12.22	採樣人員： ☒ 陳智
採樣時間：12:25-12:35	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：28.1℃
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：70.2 公尺	
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)	
是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	1.2 公尺 1.6 公尺 1.6 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
*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 ☐ 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：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： ☒ 農	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王志明

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監測	
採樣地點：澳底二號橋水堰上游	衛星定位座標(☒ TW97 ☐ WGS84) E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2011.12.22	採樣人員： ☒ 陳智
採樣時間：12:10-12:20	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 ☐ 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：25.4 公尺	
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)	
是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	1.4 公尺 1.7 公尺 1.5 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
*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 ☐ 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：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： ☒ 農	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王志明

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監測	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(UTWD97) ☒ WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2012.2.22	採樣人員：劉耀智
採樣時間：12:50-13:20	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：24.5℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 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：) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)	
河寬：48.8公尺	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	1.8公尺 2.0公尺 1.8公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度： 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 ☐ 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： ☐ 無	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王志明 2/22

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監測	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(UTWD97) ☒ WGS84) E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2012.2.22	採樣人員：劉耀智
採樣時間：12:50-13:00	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：24.3℃
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：) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)	
河寬：21.5公尺	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	1.4公尺 公尺 公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度： 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 ☐ 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：威區道路 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、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王志明 2/22

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監測		
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(✓)TW97 ☐ WGS84 E: 342392 N: 2772007	
採樣日期：2012.03.05	採樣人員：劉耀智	
採樣時間：11:50 - 12:00	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：16.2℃	
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣		
採樣方式：☐涉水 ☐懸筏或船隻作業 ☑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：5.0 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：公尺	公尺	0.41 公尺
採樣深度：公尺	公尺	公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況		
水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐停止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☑透明無色 ☐其他 色 異味：☐有 ☑無 其他：☐漂流物 ☐沈澱物		
岸邊景觀 東向：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：無		
採樣點 → 流向		
*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：朱柏霖

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監測		
採樣地點：上游水站	衛星定位座標(✓)TW97 ☐ WGS84 E: 314994 N: 2772587	
採樣日期：2012.03.05	採樣人員：劉耀智	
採樣時間：11:30 - 11:40	天 候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：17.8℃	
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣		
採樣方式：☐涉水 ☐懸筏或船隻作業 ☑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：10.4 公尺 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)		
採樣點：左岸	中央	右岸
水深：公尺	公尺	2.3 公尺
採樣深度：公尺	公尺	公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況		
水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐停止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☑透明無色 ☐其他 色 異味：☐有 ☑無 其他：☐漂流物 ☐沈澱物		
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 西向：樹林 南向：石碇溪 北向：水文站		
匪流情形：☐有 ☑無 可能污染源：無		
採樣點 → 流向		
*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：朱柏霖

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監測	
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：2012.03.05	採樣人員： ☒ 劉耀智
採樣時間：12:30 - 12:40	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：15.9℃
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：25.3 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：	左岸 1.3 公尺 中央 1.6 公尺 右岸 1.5 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)	____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 ☐ 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：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： ☒	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：張柏豪

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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監測	
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：2012.03.05	採樣人員： ☒ 劉耀智
採樣時間：12:00 - 12:20	天候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：16.1℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：____公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下____公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處)	
☒ 河川採樣 河寬：33.2 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：____) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	左岸 0.8 公尺 中央 0.8 公尺 右岸 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)	____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 ☐ 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：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： ☒	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：張柏豪

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-32 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標 (TW97) ☒ WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2012.03.05	採樣人員：劉耀廷
採樣時間：13:10 - 13:20	天候：晴 ☒ 陰 ☐ 雨 ☐ 氣溫：15.8°C
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 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 河寬：21.4 公尺 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	左岸 1.4 公尺 中央 公尺 右岸 公尺
採樣深度：	左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 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：威區道路 北向：樹林	
採樣位置附近地貌	
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源： ☒ 採樣點	
*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：朱柏霖

3/5

附錄 IV.5-31 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
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：2012.03.05	採樣人員：劉耀廷
採樣時間：12:50 - 13:00	天候：晴 ☒ 陰 ☐ 雨 ☐ 氣溫：15.1°C
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 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 河寬：20.1 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：	左岸 1.4 公尺 中央 1.7 公尺 右岸 1.6 公尺
採樣深度：	左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 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： ☒ 採樣點	
*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：朱柏霖

3/5

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監測	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標 (WGS84) E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2012.1.11	採樣人員：劉國聖
採樣時間：13:40-13:50	天 候：晴 陰 雨 氣溫：12.2 °C
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：26.7 公尺 是否為感潮河段：☐是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:22) 是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	公尺 公尺 公尺
採樣深度：	公尺 公尺 公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☐透明無色 ☐其他 色 異味：☐有 ☐無 其他：☐漂流物 ☐沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：石碇溪 匯流情形：☐有 ☐無 可能污染源：	
*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：朱柏霖

1/1

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監測	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標 (WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2012.03.05	採樣人員：劉國聖
採樣時間：13:30-13:40	天 候：晴 陰 雨 氣溫：16.2 °C
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：48.7 公尺 是否為感潮河段：☐是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：) 是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	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) *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 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：	
*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：朱柏霖

3/5

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監測		衛星定位座標 ☒ TW97 ☐ WGS84 E: 343364 N: 2770589	
採樣地點：鹽寮溪河口		採樣人員： ☒ 劉振聖	
採樣日期：2012.11.11		天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：17.0 °C	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他			
☐ 湖泊、水庫採樣			
採樣點水深：_____公尺		採樣深度：_____公尺(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)	
是否為感潮河段： ☒ 是 ☐ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:22)		是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：5.6 公尺		右岸	
採樣點：_____		中央	
水深：_____		左岸	
*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：鹽寮海濱公園 西向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮溪 北向：鹽寮溪 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：無	

審核人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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監測			
衛星定位座標(☐ TWD97 ☐ WGS84)		E : 345269 N : 2768235	
採樣地點：雙溪河口		採樣人員：劉耀富	
採樣日期：2012.11.11	採樣時間：14:00~14:10	天氣：晴 ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：17.0 °C	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☒ 瓶筏或船隻作業 ☐ 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		是否為感潮河段： ☒ 是 ☐ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：(14:22)	
☒ 河川採樣		是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：47.8 公尺	採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺
水深：_____ 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 ☐ 沈積物	
		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： ☒	

..
DUE
核人
審

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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監測	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☒ IWD97 ☐ WGS84) E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2012.2.20	採樣人員： ☒ 劉耀智
採樣時間：17:15-17:25	天 候： ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 氣溫：23.4 °C
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____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：67.7 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:30) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央 右岸
水深：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度：_____公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：_____公尺
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： ☒ 無	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：朱柏霖

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監測	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☒ IWD97 ☐ WGS84) E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2012.2.20	採樣人員： ☒ 劉耀智
採樣時間：12:15-13:05	天 候： ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 氣溫：23.6 °C
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____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：25.2 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:30) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央 右岸
水深：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度：_____公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：_____公尺
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：石碇溪 南向：河岸 北向：石碇溪	
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源： ☒ 無	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：朱柏霖

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監測	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標 ☒ (TW97) ☐ (WGS84) E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2015.03.06	採樣人員：劉振智
採樣時間：11:50-12:00	天氣：晴 風：晴 陰 雨 氣溫：20.5℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣	
採樣點水深：公尺	
☒ 河川採樣	
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否	
河寬： <u>25.1</u> 公尺 (若為感潮河段，低平潮時間： <u>12:30</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：	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)	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 ☐ 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：石碇溪 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：石碇溪	
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無	
可能污染源： <u>無</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：朱柏霖 3/6

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監測	
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：2012.2.26	採樣人員：劉振智
採樣時間：13:35-13:45	天氣：晴 風：晴 陰 雨 氣溫：22.5℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣	
採樣點水深：公尺	
☒ 河川採樣	
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否	
河寬： <u>5.4</u> 公尺 (若為感潮河段，低平潮時間： <u>12:30</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：	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)	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 ☐ 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：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>無</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：朱柏霖 3/6

附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標 (WGS84) E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2015.03.06	採樣人員：劉維智
採樣時間：12:30-12:40	天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.8 °C
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)	
是否為感潮河段：□是 □否	
是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：5.3 公尺	(若為感潮河段，低平潮時間：12:30)
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：0.3 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 □沈澱物	
岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園 西向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮溪 北向：鹽寮溪	
採樣位置附近地貌	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源：____	

審核人員：朱柏霖

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標 (WGS84) E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2015.03.06	採樣人員：劉維智
採樣時間：12:10-12:20	天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.7 °C
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)	
是否為感潮河段：□是 □否	
是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：47.6 公尺	(若為感潮河段，低平潮時間：12:30)
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：____公尺	採樣深度：____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度：____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流：□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	
採樣位置附近地貌	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源：____	

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

審核人員：朱柏霖

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA111229BQ3

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監測

樣品基質：放流水

樣品編號：PW1002301-05

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：101年01月10日08時30分

至：101年01月10日10時15分

收樣時間：101年01月10日16時17分

報告日期：101年01月17日

報告編號：PW/2012/1002301

聯絡人：張清珠

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：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技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



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_e-document.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 5952018

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1002301-05

認 證 序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PW1002301	PW1002302	PW1002303	PW1002304	PW1002305	-	-	-	-	-
檢驗項目	檢驗方法			辦公區粉水口(1) (343027/2771352)	辦公區粉水口(2) (343189/2771435)	宿舍區粉水口 (343175/2771431)	2號粉排渠 (342166/2771555)	廠第一號粉排 渠出口 (342452/2770596)					
* 1 流量(備註1)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	68.8	75.7	8.06×10^3	1.12×10^4	1.73×10^4	-	-	-	-	-
* 2 pH(備註2)	NIEA W424.52A	-	-	6.763	7.159	6.959	7.133	7.836	-	-	-	-	-
* 3 導電度	NIEA W203.51B	-	umho/cm	337	323	190	171	793	-	-	-	-	-
* 4 顏色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
* 5 懸浮固體(備註3)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.7	4.2	4.5	3.2	<1.0	-	-	-	-	-
* 6 化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	12.1	7.6	9.0	4.6	ND	-	-	-	-	-
* 7 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.4	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
* 8 油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
* 9 氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.46	0.09	0.12	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：	08:30	08:50	09:15	09:40	10:05	-	-	-	-	-
-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1. PW1002303-05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW1002301-02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測
2. 此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
3. PW1002301-05懸浮固體樣品以全量過濾分析。

(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_e-document.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.

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

附錄 IV.5-45 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監測

測定日期: 2012 年 01 月 10 日

測定人員: 劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m ³ /sec)	平均流量值 CMM (m ³ /min)	平均流量值 CMD (m ³ /Day)
辦公區排水口 (一)	24.7	10.4	0.002375	0.00239951	0.143970588	207.3176471
	24.6	10.2	0.002411765			
	24.6	10.2	0.002411765			
辦公區排水口 (二)	27.2	10.2	0.002666667	0.002638889	0.158333333	228
	27.3	10.4	0.002625			
	27.3	10.4	0.002625			

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: 林振發 2012.01.10

審核人員: 崔煥榮 1/1

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-46 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監測

監測日期: 2012 年 01 月 10 日

測點名稱: 宿舍區排水口

流速計編號:

河寬: 6 公尺

監測人員: 劉懷智

測點編號	水深H (m)	遠城間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		$(V_{0.2}, V_{0.6})/2$ (m/sec)	$(V_{0.2}, V_{0.6})/2$ (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.17	0.00	0.00	0.35	--	0.06
2	0.18	0.00	0.00	0.36	2.9%	0.07
3	0.19	0.00	0.00	0.38	5.6%	0.07
4	0.19	0.00	0.00	0.37	2.6%	0.07
5	0.18	0.00	0.00	0.36	2.7%	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						0.28

總流量 Q (m³/sec)

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, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.6})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ 其中 $q_n = \sum_{i=1}^n (H_{n-1} + H_n) \times V_n + \frac{1}{4} (H_n + V_{n+1})$

審核人員: 林振發 2012.01.10 崔煥榮 1/1

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-48 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監測
 測點名稱：二號排水渠
 河寬：7 公尺
 監測日期：2012 年 01 月 10 日
 流速計編號：
 監測人員：劉懷智

測點編號	水深II (m)	水深I (m)	流速 (m/sec)	流速 (m/sec)	平均流速 (m/sec)	平均流速 變化率 (%)	區間流量 (m³/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.02
1	0.21	0.00	0.31	0.31	0.31	—	0.07
2	0.22	0.00	0.33	0.33	0.33	6.5%	0.08
3	0.23	0.00	0.35	0.35	0.35	6.1%	0.08
4	0.23	0.00	0.34	0.34	0.34	2.9%	0.08
5	0.22	0.00	0.33	0.33	0.33	2.9%	0.07
6	0.21	0.00	0.32	0.32	0.32	3.0%	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 (m³/sec)							0.39

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1.5公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於1.5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。

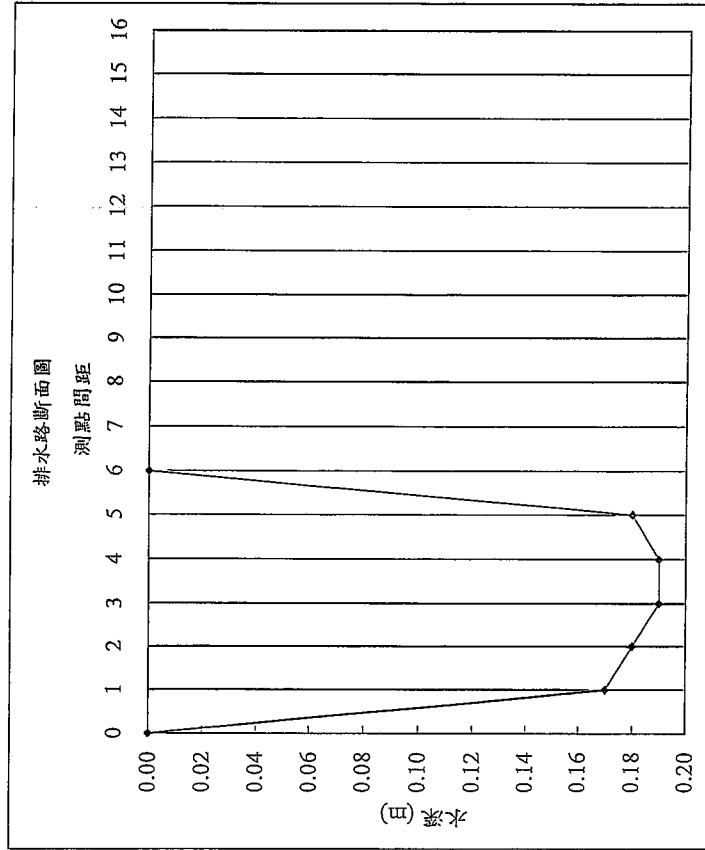
$4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \sum_{i=1}^n \frac{b}{4} (V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (V_n + V_{n+1})$

審核人員：劉懷智 2012.01.10 劉懷智

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-47 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監測
 監測日期：2012 年 01 月 10 日
 測點名稱：宿舍區排水口
 河寬：6.0 公尺
 測點間距：1.0 公尺
 邊坡間距：0.0 公尺



審核人員：劉懷智 2012.01.10 劉懷智

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

附錄 IV.5-49 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監測
 測點名稱：壘寮一號橋
 河 寬： 6.7 公尺
 監測日期：2012 年 01 月 10 日
 流速計編號：
 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監測
 監測日期：2012 年 01 月 10 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

測點編號	水深H (m)	邊坡間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		水深H (m)	邊坡間距 b'(m)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
1	0.09	0.09	0.09	0.10	—	0.01
2	0.08	0.09	0.09	0.09	10.0%	0.01
3	0.08	0.10	0.10	0.10	11.1%	0.01
4	0.09	0.11	0.11	0.11	10.0%	0.01
5	0.10	0.11	0.11	0.11	0.0%	0.01
6	0.09	0.10	0.10	0.10	9.1%	0.01
7	0.08	0.09	0.09	0.09	10.0%	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
總流量 Q (m ³ /sec)						0.06

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法一流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準，河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測點。

若各測點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_H = V_{0.6}$ 。

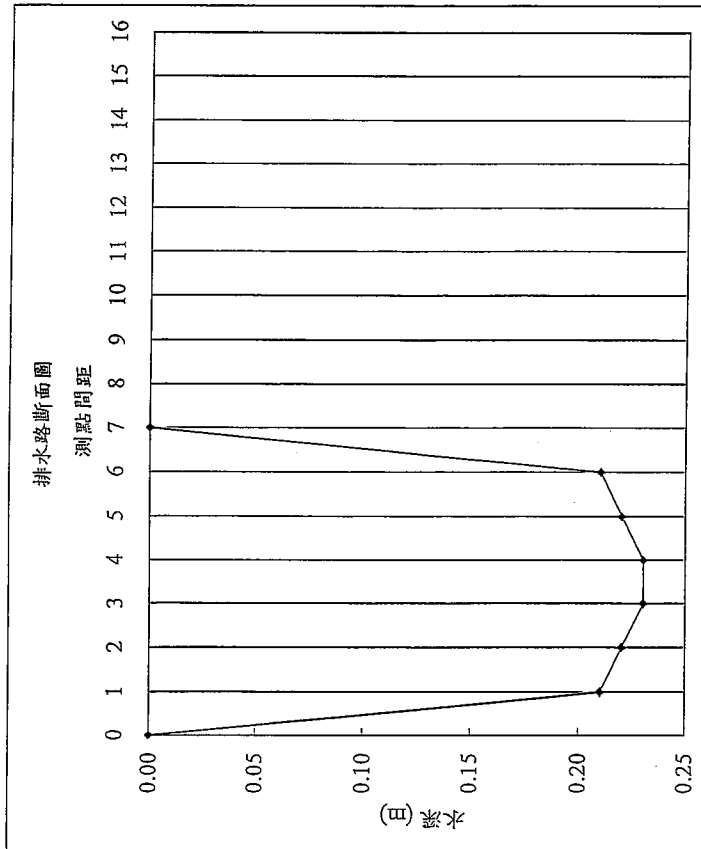
(2)水深>0.4 m時， $V_H = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。

$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_m + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (b_i)(V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4}(V_{i-1} + V_i)(V_{i-1} + V_{i+1}) + V_{i+1})$

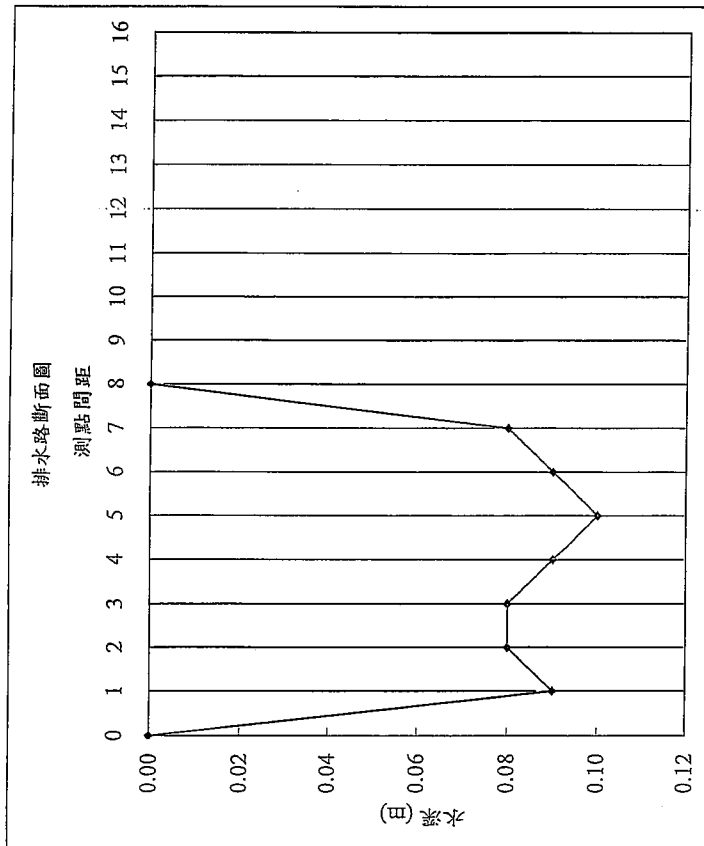
審核人員：朱永祥 2012-01-10 崔啟榮

審核人員：朱永祥 2012-01-10 崔啟榮



附錄 IV.5-51 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測
 監測日期: 2012 年 01 月 10 日
 測點名稱: 鹽寮一號橋
 河 寬: 6.7 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 遠端間距: 0.7 公尺



審核人員: 朱世輝 2012.01.10 莊煥榮 1/1

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-52

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIWA120202BN2

委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司

樣品基質: 放流水

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

樣品編號: PW2033201-05

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: 101年02月22日09時00分

至: 101年02月22日10時40分

收樣時間: 101年02月22日16時56分

報告日期: 101年03月20日

報告編號: PW/2012/2033201A

聯絡人: 周家薇

電話/傳真: 02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

無機檢測類: 廖方瑜(FII-09)。

2.本報告共3頁,分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示,並註明其方法偵測極限(MDL);若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時,以“<檢測報告最低位數單位值”表示,並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

7.報告編號PW/2012/2033201A取代原本PW/2012/2033201。

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、偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 戚觀

檢驗室主管: 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。本報告不得被公司重印、复制或散佈。

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_e-document.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 6953515

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2033201~05

[illegible]

(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，此報告結果僅對備試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

[illegible]

TWA 6953516

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

† (886-2) 2299-3939

f (686-2) 2299-3230

www.fw.sgs.com

Member of SGS Group

002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-54 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監測

測定日期: 2012 年 02 月 22 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)	10.6	10.2	0.001039216	0.001038962	0.062337712	89.76630497
	10.7	10.3	0.001038835			
	10.7	10.3	0.001038835			
辦公區排水口 (二)	11.6	10.3	0.001126214	0.001122573	0.067354369	96.99029126
	11.5	10.3	0.001116505			
	11.7	10.4	0.001125			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2. 流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

$$3. \text{CMD}(\text{m}^3/\text{day}) = 86400 \times \text{CMS}(\text{m}^3/\text{sec}), \text{CMM}(\text{m}^3/\text{min}) = 60 \times \text{CMS}(\text{m}^3/\text{sec})$$

驗算人員： 王志豪 222

審核人員：崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期：96.10.15

附4.5-27

附錄 IV.5-56 流量現場記錄與計算表(續)

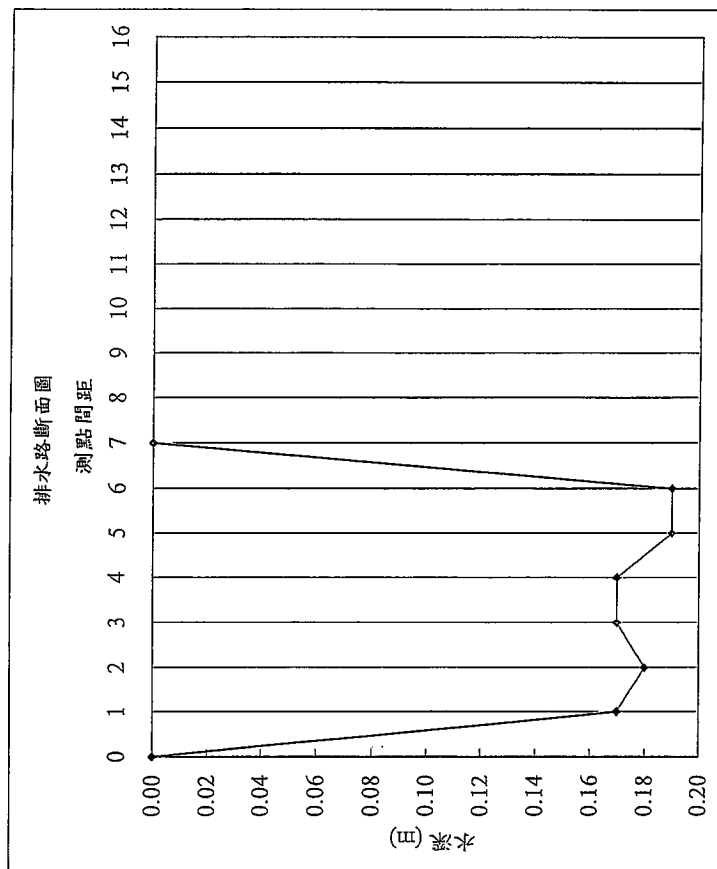
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期：2012 年 02 月 22 日

測點名稱：二號排洪渠道

河 寬：7.0 公尺

測點間距：1.0 公尺 邊坡間距：0.0 公尺



審核人員：

王志豪 2/22
羅煥榮 2/23

附錄 IV.5-55 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監測

監測日期：2012 年 02 月 22 日

測點名稱：二號排洪渠道

流測計編號：

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)		流速 V _{0.2} (m/sec)	流速 V _{0.6} (m/sec)	流速 V _{0.8} (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m³/sec)
		1	2						
0	0.00						0.00	—	0.01
1	0.17						0.00	—	0.05
2	0.18						0.00	3.8%	0.05
3	0.17						0.00	7.4%	0.04
4	0.17						0.00	0.0%	0.05
5	0.16						0.00	12.0%	0.05
6	0.19						0.00	0.0%	0.00
7	0.00						0.00		
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
總流量 Q (m³/sec)									0.25

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測

若各測點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_r = \frac{V_r - V_{r-1}}{V_{r-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_{0.2} = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時， $V_{0.2} = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_i + H_{i-1}) V_i + V_{n+1}$

審核人員：

王志豪 2/22
羅煥榮 2/23

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

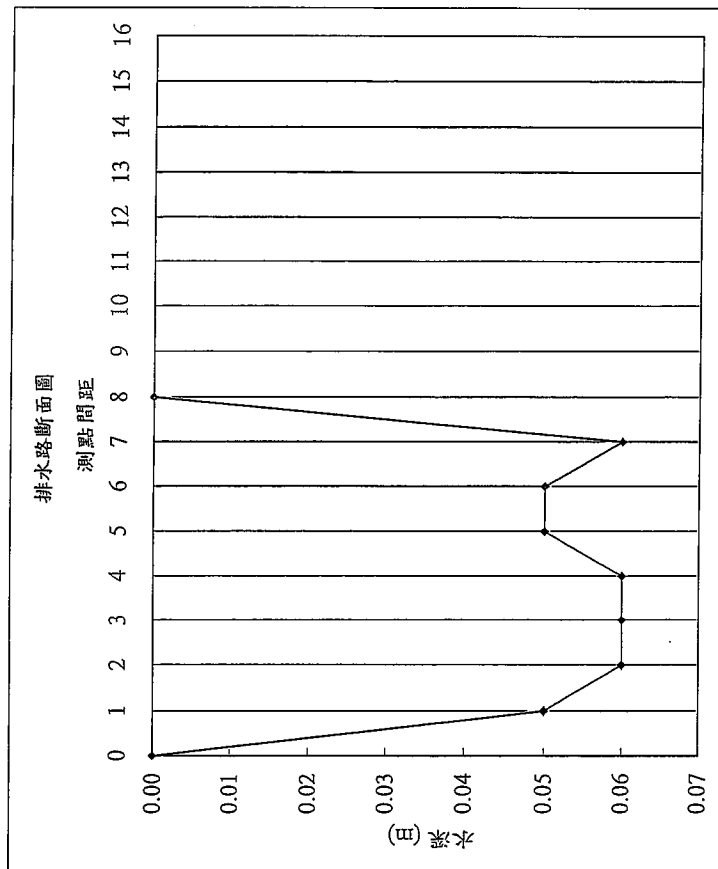
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期: 2012 年 02 月 22 日

測點名稱: 鹽寮一號橋

河寬: 6.7 公尺

測點間距: 1.0 公尺 遠坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 王志明

2/22

羅榮泰

73

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期: 2012 年 02 月 22 日

測點名稱: 鹽寮一號橋

流速計編號: 劉懷智

河寬: 6.7 公尺

監測人員: 劉懷智

測點編號	測點間距 b(m)	水深H		遠坡間距			0.7 $(V_{0.2}, V_{0.6}, V_{0.8})$ (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)					
0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
1	1	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	—	0.00
2	2	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.00	0.08	14.3%	0.00
3	3	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.00	0.08	0.0%	0.00
4	4	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.00	0.07	12.5%	0.00
5	5	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.00	0.07	0.0%	0.00
6	6	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.00	0.07	0.0%	0.00
7	7	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.00	0.08	14.3%	0.00
8	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	9									
10	10									
11	11									
12	12									
13	13									
14	14									
15	15								—	
16	16									—
總流量 Q (m ³ /sec)										0.03

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(%): $\Delta V_e = \frac{V_e - V_{e-1}}{V_{e-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定: (1)水深≤0.4 m時, $V_n = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.6})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^m (H_{i-1} + H_i)(V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (H_m + H_{m+1})(V_m + V_{m+1})$

審核人員: 王志明

2/22

羅榮泰

73

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

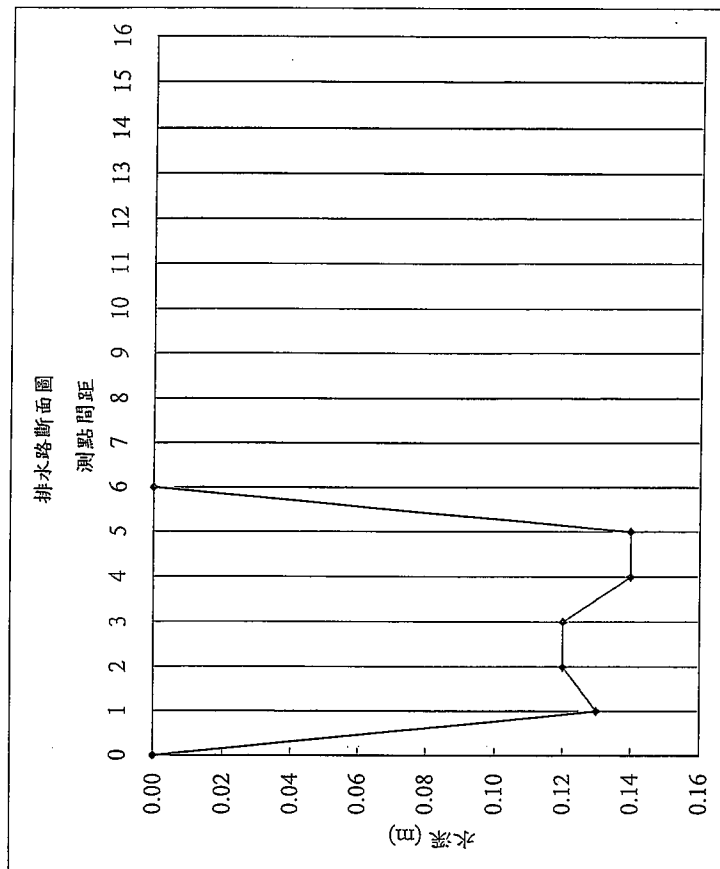
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期: 2012 年 02 月 22 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河寬: 6.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺 遠坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 王志明

崔煥傑

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監測

監測日期: 2012 年 02 月 22 日

測點名稱: 宿舍區排水口

流速計編號: 劉懷智

河寬: 6 公尺

監測人員: 劉懷智

測點編號	水深H (m)	1		遠坡間距		0	平均流速 (m/sec)	平均流速 變化率 (%)	區間流量 (m³/sec)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)	b'(m)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.13	0.027	0.027	0.027	0.00	0.00	0.27	--	0.03
2	0.12	0.026	0.026	0.026	0.00	0.00	0.26	3.7%	0.03
3	0.12	0.026	0.026	0.026	0.00	0.00	0.26	0.0%	0.04
4	0.14	0.028	0.028	0.028	0.00	0.00	0.28	7.7%	0.04
5	0.14	0.027	0.027	0.027	0.00	0.00	0.27	3.6%	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.15
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 水量測定方法一流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時,測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上之等間隔測

若各測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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_m + \dots + q_{m+1} = \sum_{i=1}^m (h_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) \frac{b}{4}$

審核人員: 王志明

崔煥傑

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監測

測定日期: 2012 年 03 月 05 日

測定人員: 劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m 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)	12.1	10.1	0.00119802	0.001203941	0.072236459	104.0205009
	12.3	10.2	0.001205882			
	12.2	10.1	0.001207921			
辦公區排水口 (二)	14.2	10.2	0.001392157	0.001400628	0.084037693	121.0142776
	14.3	10.2	0.001401961			
	14.5	10.3	0.001407767			

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: 朱柏森 3/5

審核人員: 崔景雲 3/6

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期: 2012 年 03 月 05 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)	邊坡間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		1	2			
測點編號	水深H	流速V ₀₂ (m/sec)	流速V ₀₃ (m/sec)	流速V ₀₄ (m/sec)	流速V ₀₅ (m/sec)	區間流量 q (m ³ /sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1	0.21	0.25	0.25	0.28	—	0.06
2	0.22	0.29	0.29	0.29	3.6%	0.06
3	0.22	0.30	0.30	0.30	3.4%	0.07
4	0.23	0.31	0.31	0.31	3.3%	0.07
5	0.23	0.32	0.32	0.32	3.2%	0.07
6	0.21	0.28	0.28	0.28	12.5%	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)						0.35

備註: 1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時, 測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時, 設定15個以上之等間隔測

若各測點間之流速變化大於20%以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%) : $\Delta V_r = \frac{V_r - V_{r-1}}{V_{r-1}} \times 100\%$ 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, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.6})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員: 朱柏森 3/5

崔景雲 3/6

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測
 監測日期: 2012 年 03 月 05 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河 寬: 6 公尺
 監測人員: 劉懷智
 流速計編號: 0

測點間距 b(m)	1	測點間距 b'(m)	0	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	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 _{0.6} (m/sec)	(V _{0.2} +V _{0.6})/2 (m/sec)	ΔV (%)	q (m³/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.17	0.31	0.31	0.31	--	0.06
2	0.18	0.32	0.32	0.32	3.2%	0.06
3	0.18	0.32	0.32	0.32	0.0%	0.06
4	0.19	0.34	0.34	0.34	6.3%	0.06
5	0.18	0.32	0.32	0.32	5.9%	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)						0.25

備註: 1. 本方法是依照 NIEA W022.51C 水量測定方法一流速計法所制定。

2. 河寬小於 15 公尺時, 測點間距以 1 公尺為基準; 河寬大於 15 公尺以上時, 設定 15 個以上之等間隔測

若各測點間之流速變化大於 20 % 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%) : $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m 時, $V_n = V_{0.6}$

(2) 水深 > 0.4 m 時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.6})/2$

其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。

$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (V_{i-1} + V_i)(V_{i-1} + V_i)$

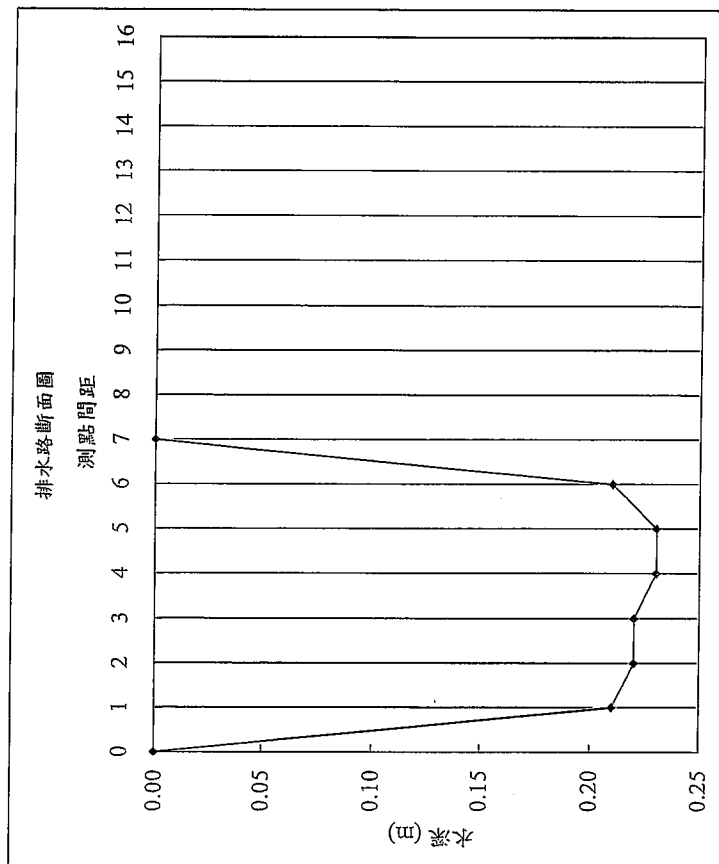
審核人員: 朱柏霖 3/5

劉懷智 7/6

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

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監測
 監測日期: 2012 年 03 月 05 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: 朱柏霖 3/5

劉懷智 7/6

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-68 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測
 測點名稱: 壟泰一號橋
 河 寬: 6.7 公尺
 監測日期: 2012 年 03 月 05 日
 流速計編號:
 監測人員: 劉懷智

測點編號	水深H (m)	1		邊坡間距 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)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)					
0	0.00				0.00	0.00	--	0.00
1	0.08				0.00	0.08	--	0.01
2	0.08				0.00	0.09	12.5%	0.01
3	0.09				0.00	0.10	11.1%	0.01
4	0.09				0.00	0.10	0.0%	0.01
5	0.08				0.00	0.08	20.0%	0.01
6	0.08				0.00	0.08	0.0%	0.01
7	0.07				0.00	0.08	0.0%	0.00
8	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—流速計法所制定。

2. 河寬小於 15 公尺時, 測點間距以 1 公尺為基準; 河寬大於 15 公尺以上時, 設定 15 個以上之等間隔測

若各測點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_r = \frac{V_r - V_{r-1}}{V_{r-1}} \times 100\%$

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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \times V_i \times \frac{b}{4} (H_{i-1} + H_i + V_{i-1} + V_{i+1})$

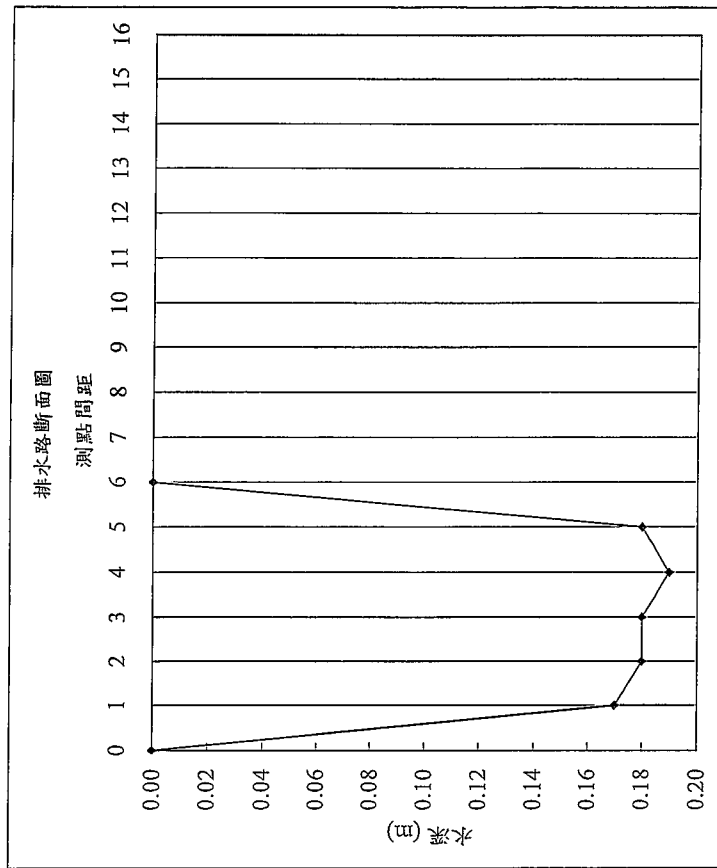
審核人員: 朱柏霖 3/5

劉懷智 7/10

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-67 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測
 監測日期: 2012 年 03 月 05 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河 寬: 6.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 朱柏霖 3/5

劉懷智 7/10

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-69 流量現場記錄與計算表(續)

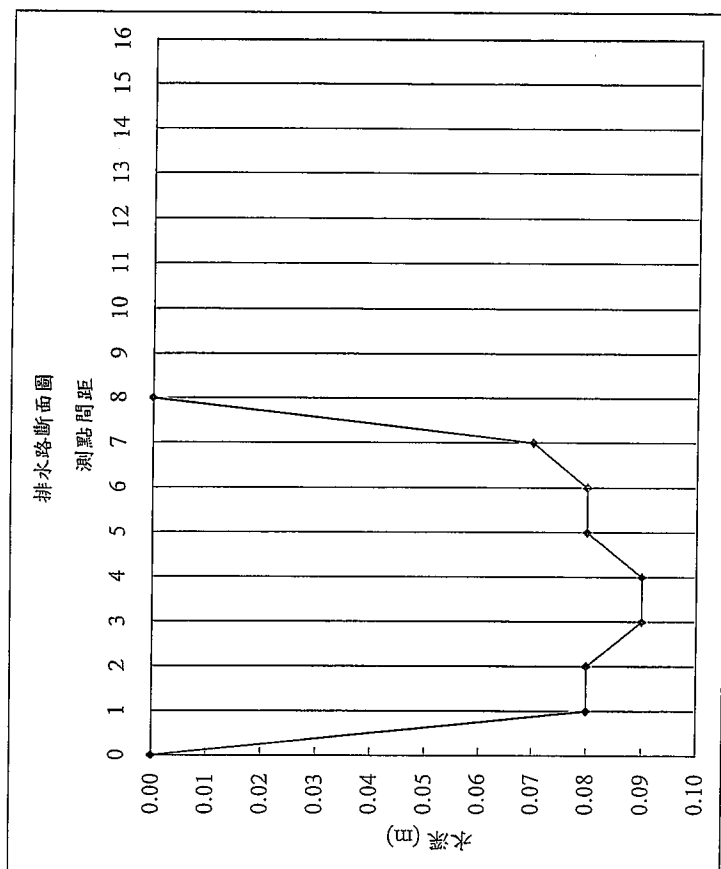
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期：2012 年 03 月 05 日

測點名稱：鹽寮一號橋

河 寬：6.7 公尺

測點間距：1.0 公尺 遠城間距：0.7 公尺



審核人員：

陳柏莊 3/5

崔煥然 3/6

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

101年第1季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW111229BL5、FIUW111229BL7、
FIUW111229BM2、FIUW111229BM5、
FIUW111229BN1、FIUW120105BO3

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監測

樣品基質：地下水

樣品編號：PG1005001~02,7201~02,8701~02、
PG1010301~02,10401.03,10501~02

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：監測井

採樣時間：101年01月02日12時00分

至：101年01月09日16時53分

收樣時間：101年01月02日18時09分

至：101年01月09日18時35分

報告日期：101年01月20日

報告編號：PG/2012/10050

聯絡人：張清珠

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：柯雅齡(FII-01)/廖芳瑜(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，並註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室
主任郭淑清

(第1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，不得隨意複製。
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_e-document.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 5952003

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) 2299-3839

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PG1005001~02,7201~02,8701~02,10301~02,10401.03

認 證	序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PG1005001	PG1005002	PG1007201	PG1007202	PG1008701	PG1008702	PG1010301	PG1010302	PG1010401	PG1010403
		檢驗項目	檢驗方法			GM11 (342300;2771693)	PS-1 (343337;2770959)	PS-1 (343723;2769755)	GM12 (342665;2771253)	GM13 (342766;2770400)	GM6-1 (343038;2772087)	GM9 (343623;2769385)	GM10 (343631;2772082)	GM2 (343628;2771354)	GM3-1 (343628;2771354)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	22.4	22.7	22.3	21.0	20.2	20.1	19.8	22.4	21.8	22.8
	2	pH(備註1)	NIEA W424.52A	-	-	6.296	6.298	7.074	5.220	5.440	7.743	5.652	7.637	6.612	6.268
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	211	333	271	185	117	404	111	1350	223	426
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.1	0.65	9.4	6.0	9.4	1.3	3.9	1.4	7.0	2.9
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.05	mg/L	22.1	35.7	32.2	23.4	23.9	20.9	23.2	345	30.7	25.3
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.23	17.3	23.6	34.0	8.50	17.2	9.19	60.3	13.6	74.7
*	7	懸浮固體(備註2)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.8	<1.0	9.7	6.2	9.8	6.1	9.8	<1.0	7.9	1.9
*	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	0.9	0.4	0.9	0.8	0.6	0.9	0.4	1.7	1.0	2.8
*	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	ND	6.1	5.0	3.6	ND	2.2	5.0	ND	ND
*	11	氫氧	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	<0.05(0.03)	0.60
*	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.4	mg/L	76.6	107	91.9	35.1	24.4	170	15.8	317	58.9	155
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.017	mg/L	<0.100(0.052)	<0.100(0.039)	<0.100(0.075)	<0.100(0.023)	<0.100(0.033)	<0.100(0.028)	<0.100(0.043)	<0.100(0.023)	0.993	1.90
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.229	<0.020(0.012)	0.020	0.080	0.023	ND	<0.020(0.002)	<0.020(0.012)	0.142	3.48
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鎘	NIEA W311.51B	0.004	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鎘	NIEA W311.51B	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	0.038	ND	<0.020(0.006)
*	21	鉍	NIEA W311.51B	0.010	mg/L	0.020	<0.020(0.013)	<0.020(0.012)	<0.020(0.013)	<0.020(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.018)	<0.020(0.014)	<0.020(0.016)	<0.020(0.018)
*	22	鉍	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0018)	ND	ND	<0.0020(0.0011)
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	-	採樣日期：	1月2日	1月2日	1月4日	1月4日	1月5日	1月5日	1月7日	1月7日	1月8日	1月8日
-	-	-	-	-	採樣時間：	12:00	16:45	09:30	13:21	13:20	14:45	10:45	12:25	11:03	14:50
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰

備註：1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

2.PG1005001~02,10302,10403懸浮固體樣品以全量過濾分析。

(第2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，不得隨意複製。

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_e-document.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.

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) 2299-3839

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

(第3頁，共9頁)

TWA 5952005

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

附4.6-2

附錄 IV-6-8 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監測

採樣地點：井號：G1113

井位座標：E: 242.766 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：PH112 EC106

採樣日期：2012 年 1 月 5 日

採樣人員：吳小懷

井筒深度：(□TWD □GTD) 0

天氣狀況：陰

井內積水：□

井內積水：□

井內積水：□

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：13 時 18 分

井管內徑：4 (inch)	水位至井口深度：12.014 (m)	井底至井口深度：33.016 (m)
井水深度：21.002 (m)	井水體積：170.116 (L)	預估洗井時間：256 (min)
泵進水口深度：2 (m)	抽水速率：2 (L/min)	水位下降：2 (m)
井筒長度：2 (m)	水流速率：2 (L/min)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水洩降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 (點源式) □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)	液體 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2	12.014	1	5.282	144.7			無色無味
(洗井中) 10:26	4	12.192	172	5.326	140.1			
(洗井中) 11:09	4	12.246	258	5.368	132.6			微臭無味
(洗井中) 11:52	4	12.318	344	5.404	121.7			
(洗井中) 12:35	4	12.391	430	5.413	119.5			
(洗井後) 13:18	4	12.448	516	5.427	118.2			
(洗井後) 13:40	4	12.477	5	5.440	117.0			

汲出水總體積：531 (L) 洗井結束時水位至井口深度：12.468 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 00 分，結束時間：13 時 40 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

審核人員：崔琪潔 1/5

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣地點：井號：G1113

井位座標：E: 242.766 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：PH112 EC106

附錄 IV-6-7 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監測

採樣地點：井號：G1112

井位座標：E: 242.665 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：PH112 EC106

採樣日期：2012 年 1 月 4 日

採樣人員：吳小懷

井筒深度：(□TWD □GTD) 0

天氣狀況：陰

井內積水：□

井內積水：□

井內積水：□

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：13 時 19 分

井管內徑：4 (inch)	水位至井口深度：9.626 (m)	井底至井口深度：22.397 (m)
井水深度：12.169 (m)	井水體積：111.528 (L)	預估洗井時間：168 (min)
泵進水口深度：2 (m)	抽水速率：2 (L/min)	水位下降：2 (m)
井筒長度：2 (m)	水流速率：2 (L/min)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水洩降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 (點源式) □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)	液體 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:20	2	9.626	1	4.872	164.6			無色無味
(洗井中) 11:21	4	9.730	117	4.963	167.8			
(洗井中) 11:55	4	9.772	169	5.036	176.8			
(洗井中) 12:23	4	9.819	225	5.117	181.4			
(洗井中) 12:51	4	9.867	281	5.146	183.6			
(洗井後) 13:19	4	9.911	337	5.194	186.7			
(洗井後) 13:40	4	9.919	15	5.210	185.2			

汲出水總體積：352 (L) 洗井結束時水位至井口深度：9.911 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 21 分，結束時間：13 時 31 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

審核人員：崔琪潔 1/5

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣地點：井號：G1112

井位座標：E: 242.665 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：PH112 EC106

附錄 IV.6-9 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監測
採樣日期：2012 年 1 月 5 日
採樣地點：
井號：G1V10-1
井位座標：E: 743564 N: 2071327
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：PH112 GC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：14 時 04 分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：2.115 (m) 井底至井口深度：1.225 (m)
井水深度：8.05 (m) 井水體積：16.1 (L) 預估洗井時間：49 (min)
泵進水口深度：2 (m) 抽水速率：2 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流元容積：2 (L) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)
(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：[] 貝勒管 (點源式) [] 離心式抽水機 [] 氣舉式抽水機 [] 其他：
洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無色無味

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：14 時 04 分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：2.115 (m) 井底至井口深度：1.225 (m)
井水深度：8.05 (m) 井水體積：16.1 (L) 預估洗井時間：49 (min)
泵進水口深度：2 (m) 抽水速率：2 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流元容積：2 (L) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)
(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：[] 貝勒管 (點源式) [] 離心式抽水機 [] 氣舉式抽水機 [] 其他：
洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無色無味

洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無色無味

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:50	1	3.115	1	8.037	319			無色無味
(洗井中) 14:00	1	3.186	18	7.921	347			無色無味
(洗井中) 14:11	1	3.192	27	7.908	369			無色無味
(洗井中) 14:26	1	3.197	36	7.855	384			無色無味
(洗井中) 14:35	1	3.204	65	7.807	397			無色無味
(洗井後) 14:44	1	3.208	54	7.772	401			無色無味
(洗井後) 14:45	1	3.211	15	7.741	404			無色無味

洗出水總體積：69 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.208 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 04 分，結束時間：14 時 00 分】

採樣器材：[] 貝勒管 [] 同洗井設備 [] 其他

附註：[] 採樣器放置深度由委託單位指定 [] 井內含有不互溶有機液體 [] 井底有泥沙

[] 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非揮發性龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供參考。

[] 其它

審核人員：崔煥烈 1/6

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV.6-10 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測
採樣日期：2012 年 1 月 7 日
採樣地點：
井號：G1V19
井位座標：B: 243623 N: 276985
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 有蓋蓋板)
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 GC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：10 時 42 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：7.354 (m) 井底至井口深度：13.301 (m)
井水深度：10.947 (m) 井水體積：88.670 (L) 預估洗井時間：107 (min)
泵進水口深度：11.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流元容積：2 (L) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)
(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：[] 貝勒管 (點源式) [] 離心式抽水機 [] 氣舉式抽水機 [] 其他：
洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無色無味

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：10 時 42 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：7.354 (m) 井底至井口深度：13.301 (m)
井水深度：10.947 (m) 井水體積：88.670 (L) 預估洗井時間：107 (min)
泵進水口深度：11.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流元容積：2 (L) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)
(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：[] 貝勒管 (點源式) [] 離心式抽水機 [] 氣舉式抽水機 [] 其他：
洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無色無味

洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無色無味

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	2.354	1	5.632	110.1			無色無味
(洗井中) 09:30	2.5	2.405	90	5.616	110.4			無色無味
(洗井中) 09:48	2.5	2.457	135	5.638	110.9			無色無味
(洗井中) 10:06	2.5	2.490	180	5.643	111.1			無色無味
(洗井中) 10:24	2.5	2.525	225	5.607	111.2			無色無味
(洗井後) 10:42	2.5	2.553	270	5.649	111.2			無色無味
(洗井後) 10:45	2.5	2.562	15	5.651	111.2			無色無味

洗出水總體積：285 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.553 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 42 分，結束時間：10 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) 使用非揮發性龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供參考。

[] 其它

審核人員：崔煥烈 1/6

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV-6-12 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境監測

採樣地點：井號：2772082

井位座標：B: 346131 N: 2772082

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：PH112 EC106

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作期間環境監測

採樣地點：井號：2772082

井位座標：B: 346131 N: 2772082

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：PH112 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：11 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.019 (m)	井底至井口深度：15.052 (m)
井水深度：15.033 (m)	井水體積：121.767 (L)	預估洗井時間：147 (min)
泵進水口深度：13.080 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：2 (m)
井筒長度：2 (m)	水流元素積：2 (L)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：[] 貝勒管 (點源式) [] 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)	出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2.5	0.019	1	6.539	225			微濁無味
(洗井中) 09:20	4	0.04	123	6.552	225			4
(洗井中) 09:45	4	0.172	184	6.584	224			無色無味
(洗井中) 10:10	4	0.19	245	6.596	224			4
(洗井中) 10:25	4	0.212	306	6.607	225			4
(洗井後) 11:00	4	0.334	367	6.610	223			4
(採樣時) 11:03	1	0.334	15	6.612 / 21.8 °C	223			4

洗出水總體積：382 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.324 (m)

採樣資料：開始時間：11 時 03 分；結束時間：11 時 13 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 [] 井內含有不溶或有機液體 [] 井底有泥沙

[] 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

[] 其他

審核人員：崔振源 1/10

FORM-TESP-PW-103-01 版本：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV.6-14 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測
採樣地點：
井號：2017
井座標：E: 203014 N: 2070211 (UTWD 067307)
資料來源：☒ 監測井告示牌 ☒ 業主提供 ☐ 其他
環境描述：監測井鑽孔是否完整：☐ 是 ☒ 否 (現場情況描述：☐ 井內積水 ☐ 非標準井 有蓋魚池)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH112, EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 59 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：32.666 (m)
井水深度：33.335 (m) 井水體積：189.013 (L) 預估洗井時間：227 (min)
泵進水口深度：30.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：3 (m)
井篩長度：3 (m) 水流元容積：3 (L) 現場儀器量測頻率：3 (min-次)
(1) 洗井方法：A. ☒ 井柱水體積置換法 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. ☐ 微洗井 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:10	2.5	33.11	1	7.505	722			無色無味
(洗井中) 09:27	4	30.86	191	7.514	724			3
(洗井中) 10:05	4	29.562	286	7.526	723			3
(洗井中) 10:43	4	28.636	381	7.538	722			3
(洗井中) 11:21	4	27.711	476	7.541	722			3
(洗井後) 11:59	4	26.888	571	7.554	722			3
(採樣時) 12:00	4	26.077	666	7.566	722			3

洗出水總體積：586 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：32.666 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 00 分；結束時間：12 時 10 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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：張煥榮

1/10

附錄 IV.6-13 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測
採樣地點：
井號：G1M3-1
井座標：E: 343228 N: 2471354 (UTWD 067307)
資料來源：☐ 監測井告示牌 ☒ 業主提供 ☐ 其他
環境描述：監測井鑽孔是否完整：☐ 是 ☒ 否 (現場情況描述：☐ 井內積水 ☐ 非標準井 有蓋魚池)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH112, EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 40 分；洗井結束時間：14 時 46 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：32.264 (m) 井水深度：33.841 (m) 井水體積：152.612 (L) 預估洗井時間：184 (min)
泵進水口深度：19.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：3 (m)
井篩長度：3 (m) 水流元容積：3 (L) 現場儀器量測頻率：3 (min-次)
(1) 洗井方法：A. ☒ 井柱水體積置換法 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. ☐ 微洗井 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C. ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:40	2.5	32.64	1	6.245	377			4 微臭無味
(洗井中) 12:42	4	29.36	154	6.249	384			無色無味
(洗井中) 13:13	4	28.59	231	6.251	396			3
(洗井中) 13:44	4	27.57	308	6.259	413			3
(洗井中) 14:15	4	26.573	385	6.264	419			3
(洗井後) 14:46	4	25.671	462	6.267	424			3
(採樣時) 14:50	4	24.69	549	6.268	426			3

洗出水總體積：677 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：32.631 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 50 分；結束時間：15 時 00 分】

採樣器材：☒ 貝勒管 ☐ 同洗井設備 ☐ 其他
附註：☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙
☐ 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐ 其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：張煥榮

1/10



附錄 IV.6-17 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PG2016801-02, 17801-02, 19301-02, 19401.03, 19801-02

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PG2016801	PG2016802	PG2017801	PG2017802	PG2019301	PG2019302	PG2019401	PG2019403	PG2019801	PG2019802
	檢驗項目	檢驗方法			GM11 (342300;2771693)	PS-1 (343337;2770959)	GM6-1 (343038;2772087)	GM13 (342766;2770400)	GM9 (343623;2769385)	GM10 (344193;2769036)	GM2 (343631;2772082)	GM3-1 (343228;2771354)	P8-1 (343723;2769755)	GM12 (342665;2771253)
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	20.0	22.9	19.6	21.6	18.4	20.4	23.6	23.5	22.7	22.2
2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.243	6.358	7.812	5.172	5.652	7.659	6.601	6.197	6.982	5.079
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	206	344	403	105	110	1340	219	407	260	171
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	9.0	0.30	1.1	9.5	9.2	0.60	3.2	2.0	6.2	2.4
* 5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	19.8	32.7	19.8	19.9	21.0	20.7	25.9	21.5	27.9	20.7
* 6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	7.95	16.3	14.6	5.78	7.28	7.21	11.3	64.3	16.6	28.1
7	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.3	<1.0	1.2	9.7	9.6	<1.0	3.4	2.4	6.3	2.9
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.8	1.1	<1.0	1.3	<1.0	1.6	<1.0	<1.0
* 9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.9	<0.2(0.1)	0.7	0.8	0.4	0.8	0.2	1.1	0.9	1.2
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	4.0	2.0	4.7	2.5	4.2	5.7	ND	4.0	3.8	ND
* 11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND	ND	0.16	<0.05(0.02)	0.87	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
* 13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	68.6	116	180	15.1	16.6	307	55.6	153	88.3	29.8
* 14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.038)	<0.100(0.037)	<0.100(0.057)	<0.100(0.052)	<0.100(0.064)	<0.100(0.049)	1.05	2.23	<0.100(0.049)	<0.100(0.045)
* 15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.201	<0.020(0.009)	ND	0.039	<0.020(0.004)	<0.020(0.014)	0.136	4.24	<0.020(0.014)	0.059
* 16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)
* 17	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
* 18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
* 20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 21	鉍	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.014)	0.052	0.025	<0.020(0.013)	<0.020(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.016)	0.030
* 22	鉍	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0020(0.0012)	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0010)	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9日	2月9日	2月10日	2月10日	2月11日	2月12日	2月12日	2月12日	2月13日	2月13日
-	-	-	-	採樣時間:	11:55	16:45	11:15	15:25	10:45	11:45	10:55	14:35	10:27	14:15
-	-	-	-	天氣:	陰	陰	晴	晴	陰	陰	陰	陰	晴	晴
備 註	1.此數據由儀器直接讀取,未依報告規定出小數點下一位,是依客戶要求出小數點下三位。 2.PG2016802,17801,19302,19401.03,19802懸浮固體樣品以全量過濾分析。													

(第2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/terms_e-document.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 5953793

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002



附錄 IV.6-18 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PG2020601-02

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PG2020601	PG2020602	-	-	-	-	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.0	23.7	-	-	-	-	-	-	-	-
2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.452	6.882	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	736	742	-	-	-	-	-	-	-	-
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.45	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
* 5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.7	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-
* 6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	65.2	116	-	-	-	-	-	-	-	-
7	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
* 9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.9	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	6.4	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
* 11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.19	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	179	353	-	-	-	-	-	-	-	-
* 14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.038)	0.875	-	-	-	-	-	-	-	-
* 15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.009)	0.065	-	-	-	-	-	-	-	-
* 16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 17	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 21	鉍	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.012)	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-
* 22	鉍	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期:	2月14日	2月14日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間:	12:25	13:58	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣:	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備 註	1.此數據由儀器直接讀取,未依報告規定出小數點下一位,是依客戶要求出小數點下三位。 2.PG2020601-02懸浮固體樣品以全量過濾分析。													

(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.

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/terms_e-document.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 5953794

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

附錄 IV-6-20 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測
採樣日期：2012 年 9 月 9 日
採樣地點：
井號：P5-1
井位座標：E: 243331 N: 2770959
井深深度：(ITWD) 67 呎 0 吋

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □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：P1112 ECT00

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 30 分；洗井結束時間：16 時 42 分 24.93 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：4.436 (m) 井底至井口深度：24.93 (m)
井水深度：25.446 (m) 井水體積：206.519 (L) 預估洗井時間：248 (min)
泵進水口深度：21.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流速率：2 (L/min) 現場儀器量測頻率：2 (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
□貝勒管(點源式) □離心式抽水機 □氣囊式抽水機

時間	抽水速率 (L/min)	抽水深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:30	2.5	4.436	1	6.2	119.0			無色無味
(洗井中) 13:54	4	4.44	208	6.27	269			1
(洗井中) 14:36	4	4.95	312	6.314	323			1
(洗井中) 15:18	4	4.112	416	6.330	331			1
(洗井中) 16:00	4	4.555	520	6.342	339			1
(洗井後) 16:42	4	4.931	624	6.351	342			1
(採樣時) 16:45	4	4.928	15	6.354	244			1

洗出水總體積：679 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.931 (m)
採樣資料【開始時間：16 時 45 分，結束時間：16 時 51 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：27.000 (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) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

附錄 IV-6-19 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測
採樣日期：2012 年 9 月 9 日
採樣地點：
井號：P1111
井位座標：E: 242300 N: 2771093
井深深度：(ITWD) 67 呎 0 吋

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □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：P1111 ECT00

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 分；洗井結束時間：11 時 54 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：13.076 (m) 井底至井口深度：36.669 (m)
井水深度：25.593 (m) 井水體積：191.107 (L) 預估洗井時間：220 (min)
泵進水口深度：21.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流速率：2 (L/min) 現場儀器量測頻率：2 (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
□貝勒管(點源式) □離心式抽水機 □氣囊式抽水機

時間	抽水速率 (L/min)	抽水深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	13.076	1	5.249	102.2			無色無味
(洗井中) 09:18	4	13.200	193	5.492	112.3			1
(洗井中) 09:57	4	13.312	289	5.863	189.4			1
(洗井中) 10:36	4	13.441	385	6.172	195.9			微濁無味
(洗井中) 11:15	4	13.481	481	6.199	203.1			1
(洗井後) 11:54	4	13.564	577	6.211	205			1
(採樣時) 11:55	4	13.571	15	6.249	206			1

洗出水總體積：592 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：13.564 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 55 分，結束時間：12 時 01 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：27.000 (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) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

附錄 IV.6-22 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣地點：井號：G113

井位座標：E: 2402166 N: 2270400

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：R1112 GC-106

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣地點：井號：G113

井位座標：E: 2402166 N: 2270400

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：R1112 GC-106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17 時 00 分；洗井結束時間：17 時 23 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.678 (m)	井底至井口深度：32.979 (m)
井水深度：16.301 (m)	井水體積：172.038 (L)	預估洗井時間：199 (min)
泵進水口深度：X (m)	抽水速率：X (L/min)	水位淺降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流速率：X (L/min)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)】

B. □微洗井【□定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)】

C. □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水機 □風車式抽水機 () □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 °C)	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:00	1	16.678	1	5.265	111.6			無色無味
(洗井中) 13:01	1	16.795	34	5.036	100.6			"
(洗井中) 13:41	1	16.843	201	5.074	103.4			微臭
(洗井中) 14:15	1	16.894	268	5.101	104.1			"
(洗井中) 14:29	1	16.941	335	5.143	104.4			"
(洗井後) 15:23	1	16.996	402	5.156	104.9			"
(洗井時) 15:25	1	17.004	15	5.172	105.1			"

汲出水總體積：417 (L)

洗井結束時水位面至井口深度：16.996 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 25 分，結束時間：15 時 33 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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：吳曉雲

附錄 IV.6-21 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣地點：井號：G116-1

井位座標：E: 343564 N: 2271327

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：R1112 GC-106

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣地點：井號：G116-1

井位座標：E: 343564 N: 2271327

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：R1112 GC-106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：11 時 14 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.206 (m)	井底至井口深度：11.228 (m)
井水深度：8.022 (m)	井水體積：16.044 (L)	預估洗井時間：49 (min)
泵進水口深度：X (m)	抽水速率：X (L/min)	水位淺降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流速率：X (L/min)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)】

B. □微洗井【□定量抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)】

C. □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水機 □風車式抽水機 () □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 °C)	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:20	1	3.206	1	7.801	379			無色無味
(洗井中) 10:38	1	3.213	18	7.746	403			"
(洗井中) 10:49	1	3.219	27	7.743	403			"
(洗井中) 10:58	1	3.224	36	7.741	404			"
(洗井中) 11:05	1	3.229	45	7.733	404			"
(洗井後) 11:14	1	3.233	54	7.730	404			"
(洗井時) 11:15	1	3.241	15	7.821	403			"

汲出水總體積：69 (L)

洗井結束時水位面至井口深度：3.23 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 15 分，結束時間：11 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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：吳曉雲

附錄 IV.6-24 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測
採樣地點：
井號：G1410
井位座標：E: 244193 N: 2719036
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 ☒有懸浮物)
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 C106

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測
採樣日期：2012年2月11日
採樣人員：鄭小懷
井篩深度：

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時50分；洗井結束時間：11時44分
井管內徑：4 (in) 水位面至井口深度：4.642 (m) 井底至井口深度：21.999 (m)
井水深度：5.337 (m) 井水體積：43.229 (L) 預估洗井時間：52 (min)
泵進水口深度：9.00 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：4 (m)
井篩長度：4 (m) 水流速率：4 (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 ☒定量抽水 ☐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抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☒離心式抽水機 ☐氣囊式抽水機 ☐其他：

時間	抽水速率 (L/min)	抽水深度 (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) 10:50	2.5	16.642	1	7.665	841			無色無味
(洗井中) 11:08	4	16.591	45	7.664	1024			4
(洗井中) 11:19	4	16.588	69	7.661	1248			4
(洗井中) 11:26	4	16.702	89	7.658	1319			4
(洗井中) 11:35	4	16.718	111	7.658	1325			4
(洗井後) 11:44	4	16.733	133	7.659	1334			4
(採樣時) 11:45	4	16.741	15	7.659	1334			4

汲出水總體積：(48 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：(6.733 (m)
採樣資料【開始時間：11時45分，結束時間：11時55分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他 採樣器放置深度：(9.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其他

附錄 IV.6-23 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測
採樣地點：
井號：G1419
井位座標：E: 244193 N: 2719036
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 ☒有懸浮物)
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 C106

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測
採樣日期：2012年2月11日
採樣人員：鄭小懷
井篩深度：

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08時30分；洗井結束時間：10時12分
井管內徑：4 (in) 水位面至井口深度：7.086 (m) 井底至井口深度：13.321 (m)
井水深度：10.335 (m) 井水體積：82.907 (L) 預估洗井時間：100 (min)
泵進水口深度：11.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：4 (m)
井篩長度：4 (m) 水流速率：4 (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 ☒定量抽水 ☐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抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☒離心式抽水機 ☐氣囊式抽水機 ☐其他：

時間	抽水速率 (L/min)	抽水深度 (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) 08:30	2.5	7.086	1	5.619	11.0			無色無味
(洗井中) 09:04	4	7.154	84	5.674	11.08			4
(洗井中) 09:21	4	7.191	126	5.631	11.08			微濁無味
(洗井中) 09:48	4	7.225	168	5.639	11.04			4
(洗井中) 10:15	4	7.258	210	5.642	11.03			4
(洗井後) 10:12	4	7.294	252	5.647	11.01			4
(採樣時) 10:15	4	7.301	25	5.652	11.04			4

汲出水總體積：(267 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：(3.294 (m)
採樣資料【開始時間：10時15分，結束時間：10時25分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他 採樣器放置深度：(11.000 (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

附錄 IV.6-26 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012 年 2 月 12 日

採樣地點：

採樣人員：鄭川豪

井號：G1-13-1

井篩深度：

井位座標：E: 243228 N: 2211354 (TWID 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 井底有泥沙)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PH-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC706

洗井紀錄表

洗井開始時間：11 時 25 分；洗井結束時間：14 時 31 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.191 (m)	井底至井口深度：21.109 (m)
井水深度：18.912 (m)	井水體積：153.187 (L)	預估洗井時間：184 (min)
泵進口水口深度：9.000 (m)	抽水速率：2.7 (L/min)	水位淺降：*
井篩長度：*	水流元空積：*	現場儀器量測頻率：*
(1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)		
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)		
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾		

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:25	2.5	2.191	1	6.292	494			無色無味
(洗井中) 12:21	"	2.375	155	6.291	462			"
(洗井中) 12:58	"	2.389	222	6.243	431			"
(洗井中) 13:09	"	2.442	309	6.206	419			"
(洗井中) 14:00	"	2.490	386	6.204	400			"
(洗井後) 14:31	"	2.541	463	6.199	408			"
(採樣時) 14:35	"	2.549	15	6.199	401			"

汲出水總體積：478 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.541 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 25 分，結束時間：14 時 31 分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

其他

審核人員：鄭川豪

附錄 IV.6-25 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012 年 2 月 12 日

採樣地點：

採樣人員：鄭川豪

井篩深度：

井位座標：E: 243228 N: 2211354 (TWID 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 井底有泥沙)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PH-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC706

洗井紀錄表

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：10 時 54 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.483 (m)	井底至井口深度：15.036 (m)
井水深度：14.553 (m)	井水體積：117.879 (L)	預估洗井時間：142 (min)
泵進口水口深度：13.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：*
井篩長度：*	水流元空積：*	現場儀器量測頻率：*
(1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)		
B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)		
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾		

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2.5	0.483	1	6.533	217			無色無味
(洗井中) 09:18	"	0.581	119	6.547	217			"
(洗井中) 09:41	"	0.619	118	6.562	219			"
(洗井中) 10:06	"	0.659	379	6.584	218			"
(洗井中) 10:30	"	0.696	396	6.588	218			"
(洗井後) 10:54	"	0.794	355	6.596	218			"
(採樣時) 10:55	"	0.792	15	6.601	219			"

汲出水總體積：370 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.794 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 54 分，結束時間：11 時 05 分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：13.000 (m)

附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

其他

審核人員：鄭川豪

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程期間環境監測

採樣地點：

採樣日期：2012 年 2 月 13 日

採樣人員：鄭曉峰

井號：G1112

井篩深度：

井位座標：E: 242.665 N: 277.253 (TWD 67) ☐ 井底至井口深度：7.760 (m) 井底至井口深度：7.760 (m)資料來源：☐ 監測井告示牌 ☒ 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)

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：81112 56106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 12 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：7.760 (m) 井底至井口深度：7.760 (m)

井水深度：7.565 (m) 井水體積：124.765 (L) 預估洗井時間：191 (min)

泵進水口深度：2 (m) 抽水速率：4 (L/min) 水位淺降：2 (m)

井篩長度：2 (m) 水流速率：4 (L/min) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1) 洗井方法：A ☐ 井柱水體積置換法 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)B ☐ 微洗井 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)C ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2) 洗井設備：☒ 貝勒管 (點源式) ☐ 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) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:00	2	7.760	1	5.060	167.1			無色無味
(洗井中) 11:04	4	7.864	128	5.033	168.0			3
(洗井中) 11:16	4	7.913	192	5.046	168.4			3
(洗井中) 11:28	4	7.965	256	4.950	169.9			3
(洗井中) 11:40	4	8.012	320	4.992	169.1			3
(洗井後) 11:42	4	8.059	384	5.037	169.4			3
(採樣時) 11:45	4	8.067	15	5.072 5.072 5.072	170.6			1

洗出水總體積：309 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：8.059 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 15 分，結束時間：11 時 15 分】

採樣器材：☒ 貝勒管 ☐ 同洗井設備 ☐ 其他 採樣器放置深度：>1.000 (m)附註：☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不溶有機液體 ☐ 井底有泥沙☐ 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐ 其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：鄭曉峰

日期：2012 年 2 月 13 日

頁數：2/4

附錄 IV.6-27 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣地點：

採樣日期：2012 年 2 月 13 日

採樣人員：鄭曉峰

井號：P8-17

井篩深度：

井位座標：E: 242.723 N: 276.9755 (TWD 67) ☐ 井底至井口深度：0.623 (m) 井底至井口深度：0.623 (m)資料來源：☒ 監測井告示牌 ☐ 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)

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：81112 56106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：10 時 5 分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：0.623 (m) 井底至井口深度：0.623 (m)

井水深度：0.631 (m) 井水體積：17.262 (L) 預估洗井時間：52 (min)

泵進水口深度：0.000 (m) 抽水速率：1 (L/min) 水位淺降：2 (m)

井篩長度：2 (m) 水流速率：2 (L/min) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1) 洗井方法：A ☐ 井柱水體積置換法 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)B ☐ 微洗井 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)C ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2) 洗井設備：☐ 貝勒管 (點源式) ☒ 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) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	1	0.623	1	6.812	256			混濁無味
(洗井中) 09:49	1	0.638	9	6.847	256			3
(洗井中) 09:51	1	0.644	28	6.894	255			3
(洗井中) 10:07	1	0.649	37	6.923	257			3
(洗井中) 10:16	1	0.654	45	6.956	259			混濁無味
(洗井後) 10:25	1	0.661	55	6.971	260			3
(採樣時) 10:27	1	0.668	15	6.982 6.982 6.982	260			3

洗出水總體積：170 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.661 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 27 分，結束時間：10 時 31 分】

採樣器材：☒ 貝勒管 ☐ 同洗井設備 ☐ 其他 採樣器放置深度：>1.000 (m)附註：☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不溶有機液體 ☐ 井底有泥沙☐ 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐ 其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：鄭曉峰

日期：2012 年 2 月 13 日

頁數：2/4

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監測

採樣日期：2012 年 05 月 14 日

採樣地點：

採樣人員：王志明

井號：G114-1

井篩深度：

井位座標：E: 242168 N: 277041 (TWID 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 有蓋板)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH-112, ZC-706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 50 分；洗井結束時間：13 時 56 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.74 (m)	井底至井口深度：2.770 (m)
井水深度：2.504 (m)	井水體積：20.849 (L)	預估洗井時間：305 (min)
泵進水口深度：4 (m)	抽水速率：4 (L/min)	水位淺降：4 (m)
井篩長度：4 (m)	水流孔容積：4 (L)	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(點源式) □離心式抽水機 □氣囊式抽水機

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:50	2.5	4.74	1	6.85	89	1.4		土色、混濁、臭味
(洗井中) 10:32	-	4.86	204	6.88	770			土色、臭味
(洗井中) 11:27	-	4.83	206	6.86	745			-
(洗井中) 12:14	-	5.04	408	6.874	744			-
(洗井中) 13:02	-	5.08	510	6.877	743			-
(洗井後) 13:56	-	5.12	612	6.886	741			-
(採樣時) 13:58	-	5.19	15	6.88	742			-

汲出水總體積：651 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.132 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 58 分，結束時間：14 時 08 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

審核人員：王志明

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監測

採樣日期：2012 年 05 月 14 日

採樣地點：

採樣人員：張永龍

井號：G114-1

井篩深度：

井位座標：E: 242168 N: 277041 (TWID 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 有蓋板)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH-112, ZC-706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：12 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.771 (m)	井底至井口深度：2.650 (m)
井水深度：2.547 (m)	井水體積：19.13 (L)	預估洗井時間：220 (min)
泵進水口深度：2.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：4 (m)
井篩長度：4 (m)	水流孔容積：4 (L)	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(點源式) □離心式抽水機 □氣囊式抽水機

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2.5	4.771	1	7.651	755			土色、臭味
(洗井中) 09:47	-	4.332	12	7.527	750			-
(洗井中) 10:26	-	4.40	288	7.491	742			-
(洗井中) 11:03	-	4.68	384	7.473	740			-
(洗井中) 11:44	-	4.547	480	7.459	737			-
(洗井後) 12:27	-	4.63	576	7.455	735			-
(採樣時) 12:28	-	4.64	15	7.453	736			-

汲出水總體積：581 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.603 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 35 分，結束時間：12 時 35 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

審核人員：王志明

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW120223AU3、FIUW120223AU1、
FIUW120301BK9、FIUW120301BL3、
FIUW120301BL8、FIUW120301BL5

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監測
樣品基質：地下水
樣品編號：PG3006701-02,6801-02,9801-02、
PG3010501-02,14701.03,12701-02
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：監測井

採樣時間：101年03月03日12時10分
至：101年03月18日14時30分
收樣時間：101年03月03日18時14分
至：101年03月18日17時13分
報告日期：101年03月30日
報告編號：PG/2012/30067
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：
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、公務員登載不實文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共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 6954286

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PG3006701-02,6801-02,9801-02,10501-02,14701.03

認	序	樣品編號	MDL	單位	PG3006701	PG3006702	PG3006801	PG3006802	PG3009801	PG3009802	PG3010501	PG3010502	PG3014701	PG3014703
證	號	檢驗項目	檢驗方法		GM11 (342300;2771693)	PS-1 (343337;2770959)	GM9 (343623;2769385)	GM10 (344193;2769036)	PS-1 (343723;2769755)	GM12 (342665;2771233)	GM14-1 (343168;2770141)	GM7 (343014;2770211)	GM2 (343631;2772082)	GM3-1 (343228;2771354)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	21.5	24.0	19.7	25.3	22.5	21.8	22.4	22.3	20.8	21.9
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	5.981	6.380	5.816	7.679	6.845	5.251	6.992	7.686	6.566	6.195
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	171	338	109	1360	246	196	767	732	217	404
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.4	0.45	19	0.10	8.9	2.5	3.5	4.9	6.5
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.7	34.5	20.5	323	28.7	21.3	24.7	22.2	26.9
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	9.01	18.8	8.70	54.2	17.1	40.0	133	66.8	13.4
	7	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.6	<1.0	9.0	<1.0	9.4	2.6	4.6	6.0	7.4
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.2	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.5
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.7	1.0	0.4	0.9	0.5	0.8	0.5	0.7	0.9
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	2.5	ND	2.6	5.1	3.2	ND	12.8	ND	2.0
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	0.09	<0.05(0.03)	0.13	ND	ND	0.14	0.15	<0.05(0.02)
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	49.5	110	15.2	306	85.5	47.3	359	166	56.1
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.038)	<0.100(0.037)	<0.100(0.059)	<0.100(0.033)	<0.100(0.040)	<0.100(0.034)	0.704	<0.100(0.033)	0.975
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.151	<0.020(0.009)	<0.020(0.002)	<0.020(0.013)	0.025	0.083	0.060	<0.020(0.004)	0.136
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND
*	17	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	ND	<0.020(0.014)	0.026	0.021	<0.020(0.017)	ND	0.025
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0014)
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：	3月3日	3月3日	3月4日	3月4日	3月7日	3月7日	3月8日	3月8日	3月10日	3月10日
-	-	-	-	採樣時間：	12:10	16:52	10:50	12:25	10:00	13:30	12:26	12:26	14:30	14:30
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	晴	晴	陰	陰	陰	陰	陰	陰

(第2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 6954287

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

附錄 IV.6-36 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境監測

採樣日期：2012 年 3 月 4 日

採樣地點：

採樣人員：劉振智

井號：61449

井篩深度：

井位座標：E: 2098623 N: 2269385 (UTWD 67997) 天氣狀況：晴

資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 ☐無環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☒否 (現場情況描述：□井內積水 ☐井內無水 ☒井底有泥沙)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：10 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.441 (m)	井底至井口深度：13.367 (m)
井水深度：10.516 (m)	井水體積：84.045 (L)	預估洗井時間：101 (min)
系進口水口深度：11.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位下降：2 (m)
井篩長度：2 (m)	水流元容積：2 (L)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. ☒井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)B. ☐微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) ☒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)	抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前)	2.5	2.91	1	5.911	110.3			無色無味
(洗井中)	3.09	3.09	86	5.894	110.1			7
(洗井中)	3.08	3.08	129	5.872	109.8			微無味
(洗井中)	3.119	3.119	172	5.843	109.1			7
(洗井中)	3.141	3.141	215	5.829	109.0			7
(洗井後)	3.119	3.119	258	5.821	108.8			7
(採樣時)	3.186	3.186	15	5.816/19.9	108.9			7

吸出水總體積：213 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.179 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 50 分，結束時間：11 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不溶有機液體 ☐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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15 審核人員：劉振智

附錄 IV.6-35 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境監測

採樣日期：2012 年 2 月 3 日

採樣地點：

採樣人員：劉振智

井號：P5-1

井篩深度：

井位座標：E: 2098623 N: 2269385 (UTWD 67997) 天氣狀況：晴

資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 ☐無環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☒否 (現場情況描述：□井內積水 ☐井內無水 ☒井底有泥沙)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 40 分；洗井結束時間：16 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.483 (m)	井底至井口深度：29.911 (m)
井水深度：25.428 (m)	井水體積：205.966 (L)	預估洗井時間：248 (min)
系進口水口深度：25.428 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位下降：2 (m)
井篩長度：2 (m)	水流元容積：2 (L)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. ☒井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)B. ☐微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) ☒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)	抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前)	2.5	4.083	1	6.93	127.3			無色無味
(洗井中)	3.09	4.661	247	6.299	279			7
(洗井中)	3.08	4.791	310	6.314	204			7
(洗井中)	3.119	4.815	413	6.322	329			7
(洗井中)	3.141	4.846	516	6.361	330			7
(洗井後)	3.119	4.918	619	6.377	335			7
(採樣時)	3.186	4.981	15	6.380/14.0	338			7

吸出水總體積：674 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.918 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 52 分，結束時間：17 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，數據僅供業主參考。

□其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15 審核人員：劉振智

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監測
採樣日期：2012 年 3 月 7 日
採樣地點：[圖樣]井號：G112
井位座標：E: 242665 N: 277253
資料來源：[圖樣] 業主提供 [圖樣] 無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：[圖樣] 否 (現場情況描述：[圖樣] 井內積水 [圖樣] 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：10 時 40 分；洗井結束時間：13 時 27 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：9.975 (m) 井底至井口深度：23.403 (m)
井水深度：17.428 (m) 井水體積：108.266 (L) 預估洗井時間：164 (min)
泵進水口深度：2 (m) 抽水速率：2 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流元素積：2 (L) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)
(1) 洗井方法：A [圖樣] 井柱水體積置換法 [圖樣] 定量抽水 [圖樣] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B [圖樣] 微洗井 [圖樣] 定量抽水 [圖樣] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C [圖樣] 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水速率超過井篩長度 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	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	2	9.975	1	5.064	174.9			無色無味
(洗井中) 11:35	1	10.010	110	5.019	177.4			1
(洗井中) 12:03	1	10.113	165	5.094	185.9			1
(洗井中) 12:31	1	10.151	220	5.117	190.7			1
(洗井中) 12:59	1	10.188	275	5.182	194.1			1
(洗井後) 13:27	1	10.229	330	5.214	194.9			1
(洗井時) 13:30	1	10.338	15	5.251	195.8			1

洗出水總體積：345 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：20.229 (m)
洗井開始時間：13 時 30 分，結束時間：17 時 40 分採樣器材：[圖樣] 貝勒管 [圖樣] 同洗井設備 [圖樣] 其他
採樣器放置深度：21.000 (m)
附註：[圖樣] 採樣器放置深度由委託單位指定 [圖樣] 井內含有不互溶有機液體 [圖樣] 井底有泥沙
[圖樣] 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。[圖樣] 其他
審核人員：[圖樣]
FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV-6-37 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測
採樣日期：2012 年 3 月 4 日
採樣地點：[圖樣]井號：G110
井位座標：E: 244193 N: 2719036
資料來源：[圖樣] 業主提供 [圖樣] 無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：[圖樣] 否 (現場情況描述：[圖樣] 井內積水 [圖樣] 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：11 時 30 分；洗井結束時間：12 時 24 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：16.691 (m) 井底至井口深度：21.972 (m)
井水深度：5.281 (m) 井水體積：42.276 (L) 預估洗井時間：52 (min)
泵進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：2 (m)
井篩長度：2 (m) 水流元素積：2 (L) 現場儀器量測頻率：2 (min-次)
(1) 洗井方法：A [圖樣] 井柱水體積置換法 [圖樣] 定量抽水 [圖樣] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B [圖樣] 微洗井 [圖樣] 定量抽水 [圖樣] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C [圖樣] 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水速率超過井篩長度 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	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	2.5	16.691	1	7.628	1353			無色無味
(洗井中) 11:48	1	16.998	44	7.641	1355			1
(洗井中) 11:57	1	16.991	66	7.655	1359			1
(洗井中) 12:06	1	16.905	88	7.662	1361			1
(洗井中) 12:15	1	16.951	110	7.667	1362			1
(洗井後) 12:29	1	16.993	132	7.674	1362			1
(洗井時) 12:35	1	16.981	15	7.699	1364			1

洗出水總體積：147 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：16.973 (m)
洗井開始時間：12 時 25 分，結束時間：12 時 35 分採樣器材：[圖樣] 貝勒管 [圖樣] 同洗井設備 [圖樣] 其他
採樣器放置深度：19.000 (m)
附註：[圖樣] 採樣器放置深度由委託單位指定 [圖樣] 井內含有不互溶有機液體 [圖樣] 井底有泥沙
[圖樣] 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。[圖樣] 其他
審核人員：[圖樣]
FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV.6-40 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012 年 3 月 8 日

採樣地點：

採樣人員：劉國智

井號：9414-1

井筒深度：

井位座標：E: 2441168 N: 2770141 (UTWD 06797)

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無 天氣狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 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：9414-1 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 20 分；洗井結束時間：12 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.974 (m)	井底至井口深度：29.787 (m)
井水深度：24.813 (m)	井水體積：200.985 (L)	預估洗井時間：242 (min)
泵進水口深度：21.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：*
井筒長度：*	水流速率：*	(L/min)
(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法	定量抽水 變量抽水 (於 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 抽水淺降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:20	2.5	4.974	1	6.930	794			黃色微混濁水質
(洗井中) 09:41	"	5.152	202	6.934	781			無色微混濁
(洗井中) 10:22	"	5.316	303	6.941	774			"
(洗井中) 11:03	"	5.315	404	6.965	770			"
(洗井中) 11:44	"	5.392	505	6.974	769			"
(洗井後) 12:25	"	5.493	606	6.983	768			"
(採樣時) 12:26	"	5.482	15	6.992	767			"

汲出水總體積：62 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.493 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 26 分，結束時間：12 時 36 分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他 採樣器放置深度：29.000 (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) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐其他

審核人員：劉國智

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：719

附錄 IV.6-39 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012 年 3 月 7 日

採樣地點：

採樣人員：劉國智

井號：P8-1'

井筒深度：

井位座標：E: 2441168 N: 2770141 (UTWD 06797)

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無 天氣狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 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：P8-1' EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：0.639 (m)	井底至井口深度：9.265 (m)
井水深度：2.226 (m)	井水體積：17.252 (L)	預估洗井時間：52 (min)
泵進水口深度：1.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位淺降：*
井筒長度：*	水流速率：*	(L/min)
(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法	定量抽水 變量抽水 (於 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 抽水淺降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	1	0.639	1	6.849	350			無色微混濁
(洗井中) 09:19	"	0.652	19	6.849	303			"
(洗井中) 09:38	"	0.659	28	6.850	294			"
(洗井中) 09:53	"	0.665	37	6.851	259			"
(洗井中) 10:14	"	0.680	46	6.849	251			"
(洗井後) 10:55	"	0.688	55	6.848	250			"
(採樣時) 10:56	"	0.681	15	6.845	246			"

汲出水總體積：110 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.678 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 00 分，結束時間：10 時 10 分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他 採樣器放置深度：9.000 (m)附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙☐採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐其他

審核人員：劉國智

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：劉國智

附錄 IV.6-42 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣日期：2012 年 3 月 10 日

採樣地點：

採樣人員：廖俊宏

井號：G142

井篩深度：

井位座標：E: 347331 N: 2472082 (UTWD 6797)

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □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 ZC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 20 分；洗井結束時間：10 時 50 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	0.036 (m)	井底至井口深度：	15.058 (m)
井水深度：	15.022 (m)	井水體積：	121.178 (L)	預估洗井時間：	14.7 (min)
泵進水口深度：	15.022 (m)	抽水速率：	2.5 (L/min)	水位淺降：	☆
井篩長度：	☆	水流元素：	☆	現場儀器量測頻率：	☆ (min-次)

(1)洗井方法：A. □定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定量抽水 □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 (點源式) □離心式抽水機 □氣囊式抽水機 () □其他：

時間 (分)	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:20	2.5	0.036	1	6.562	218			濁度有顆粒
(洗井中) 09:10	1	0.18	123	6.561	218			1
(洗井中) 09:35	1	0.181	184	6.559	218			無色無味
(洗井中) 10:00	1	0.28	245	6.562	217			1
(洗井中) 10:25	1	0.271	706	6.564	216			1
(洗井後) 10:50	1	0.215	367	6.565	216			1
(採樣時) 10:55	1	0.273	15	6.561/20.8°C	217			1

汲出水總體積：382 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.315 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 55 分，結束時間：11 時 05 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

審核人員：

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：廖俊宏

附錄 IV.6-41 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣日期：2012 年 3 月 8 日

採樣地點：

採樣人員：劉國智

井號：G147

井篩深度：

井位座標：E: 343014 N: 2770211 (UTWD 6797)

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □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 ZC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 50 分；洗井結束時間：16 時 38 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	9.406 (m)	井底至井口深度：	32.625 (m)
井水深度：	23.229 (m)	井水體積：	188.154 (L)	預估洗井時間：	22.6 (min)
泵進水口深度：	23.229 (m)	抽水速率：	2.5 (L/min)	水位淺降：	☆
井篩長度：	☆	水流元素：	☆	現場儀器量測頻率：	☆ (min-次)

(1)洗井方法：A. □定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定量抽水 □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 (點源式) □離心式抽水機 □氣囊式抽水機 () □其他：

時間 (分)	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:50	2.5	9.406	1	7.683	736			無色無味
(洗井中) 14:00	1	9.574	190	7.685	736			1
(洗井中) 14:44	1	9.651	285	7.683	735			1
(洗井中) 15:22	1	9.725	380	7.687	735			1
(洗井中) 16:00	1	9.801	475	7.690	736			1
(洗井後) 16:38	1	9.876	570	7.688	734			1
(採樣時) 16:40	1	9.889	15	7.686/23.3°C	732			1

汲出水總體積：585 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.876 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 40 分，結束時間：16 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) 使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

審核人員：

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：廖俊宏

附錄 IV.6-44 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣日期：2012年3月18日

採樣地點：

採樣人員：劉國聖

井號：6113

井篩深度：

井位座標：E: 242766 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：PH112 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08時30分；洗井結束時間：12時48分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.078 (m)	井底至井口深度：53.002 (m)
井水深度：20.924 (m)	井水體積：169.484 (L)	預估洗井時間：255 (min)
泵進口水口深度：2 (m)	抽水速率：2 (L/min)	水位下降：2 (m)
井篩長度：2 (m)	水流速率：2 (L/min)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. ☒井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)B. ☐微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2)洗井設備：☒貝勒管(點源式) ☐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)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2	2.078	1	5.82	112.6			無色無味
(洗井中) 09:56	11	2.32	171	5.294	113.1			"
(洗井中) 10:29	11	2.35	256	5.368	113.4			"
(洗井中) 11:22	11	2.35	341	5.411	113.9			"
(洗井中) 12:05	11	2.49	426	5.437	114.0			"
(洗井後) 12:48	11	2.482	511	5.462	114.1			"
(洗井後) 12:50	11	2.491	15	5.477	114.3			"

汲出水總體積：526 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.482 (m)

採樣資料【開始時間：12時50分，結束時間：12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)使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐其他

審核人員：劉國聖

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV.6-43 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境監測

採樣日期：2012年3月12日

採樣地點：

採樣人員：劉國聖

井號：6113-1

井篩深度：

井位座標：E: 242766 N: 2771754

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 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時35分；洗井結束時間：14時25分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.304 (m)	井底至井口深度：50.408 (m)
井水深度：18.000 (m)	井水體積：146.61 (L)	預估洗井時間：176 (min)
泵進口水口深度：18.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位下降：2 (m)
井篩長度：2 (m)	水流速率：2 (L/min)	現場儀器量測頻率：2 (min-次)

(1)洗井方法：A. ☒井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)B. ☐微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2)洗井設備：☒貝勒管(點源式) ☐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)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:25	2.5	2.304	1	6.325	381			微濁有雜質
(洗井中) 12:25	11	2.439	148	6.81	396			"
(洗井中) 12:55	11	2.441	222	6.241	400			無色無味
(洗井中) 13:25	11	2.540	296	6.224	401			"
(洗井中) 13:55	11	2.53	370	6.204	404			"
(洗井後) 14:25	11	2.641	444	6.199	405			"
(洗井後) 14:30	11	2.656	15	6.195	404			"

汲出水總體積：459 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.641 (m)

採樣資料【開始時間：14時30分，結束時間：14時40分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙☐採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐其他

審核人員：劉國聖

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

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監測 採樣日期：2012 年 3 月 18 日

採樣地點：

採樣人員：張懷智

井 號：G146-1

井 鑽深度：

井位座標：E: 243564 N: 271327 (TWWD) 067 067 ()

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 ☐ 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：PH112 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：14 時 09 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.73 (m)	井底至井口深度：11.228 (m)
井水深度：1.791 (m)	井水體積：5.582 (L)	預估洗井時間：4 (min)
泵進水口深度：3 (m)	抽水速率：3 (L/min)	水位淺降：3 (m)
井鑽長度：3 (m)	水流元容積：3 (L)	現場儀器量測頻率：3 (min-次)

(1) 洗井方法：A ☒ 井柱水體積置換法 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)B ☐ 微洗井 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)C ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾(2) 洗井設備：☒ 貝勒管(點源式) ☐ 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)	湧出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)
(洗井前) 13:30	1	3.63	1	7.538	333			無色無味
(洗井中) 13:31	1	3.48	17	7.541	384			“
(洗井中) 13:45	1	3.452	25	7.554	403			“
(洗井中) 13:53	1	3.459	33	7.562	414			“
(洗井中) 14:01	1	3.461	41	7.570	416			“
(洗井後) 14:04	1	3.465	49	7.569	415			“
(採樣時) 14:10	1	3.472	55	7.571/57.1/51.9	417			“

汲出水總體積：64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.465 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 0 分，結束時間：14 時 20 分】

採樣器材：☒ 貝勒管 ☐ 同洗井設備 ☐ 其他 採樣器放置深度：9.000 (m)附註：☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙☐ 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐ 其它

審核人員：張懷智

審核人員：張懷智

附錄 IV.6-46 101 年 1 月 GM2 地下水水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺 井頂標高：10.42公尺

單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
最高(m)	10.362	10.356	10.345	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236	10.299	10.313	10.292	10.324	10.314	10.314	10.371	10.360	10.335	10.364	10.330	10.322	10.312	10.332	10.364
平均(m)	10.359	10.349	10.312	10.364	10.384	10.341	10.388	10.370	10.380	10.375	10.391	10.415	10.365	10.333	10.272	10.234	10.300	10.311	10.290	10.317	10.307	10.317	10.370	10.357	10.339	10.363	10.328	10.313	10.317	10.340	10.359
最高(m)	10.362	10.356	10.344	10.360	10.397	10.346	10.385	10.375	10.382	10.383	10.396	10.419	10.372	10.336	10.279	10.229	10.308	10.306	10.297	10.323	10.318	10.311	10.370	10.356	10.333	10.362	10.334	10.318	10.313	10.338	10.362
最低(m)	10.359	10.352	10.311	10.365	10.390	10.346	10.385	10.373	10.383	10.386	10.392	10.418	10.366	10.334	10.278	10.236															

附錄 IV.6-47 101 年 1 月 GM3-1 地下水水位逐時記錄表

地面標高：-1公尺 井頂標高：9.530公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
最高(m)	6.950	6.889	6.770	6.863	6.902	6.897	7.154	7.161	7.292	7.179	7.055	6.971	6.908	6.935	6.797	6.704	6.834	6.761	6.660	6.634	6.581	6.726	7.019	6.986	7.164	7.091	7.054	6.911	6.806	6.765	7.015
最低(m)	6.886	6.775	6.726	6.863	6.874	6.887	7.115	7.115	7.286	7.172	7.059	6.975	6.906	6.928	6.787	6.719	6.835	6.744	6.664	6.634	6.574	6.748	7.045	6.981	7.163	7.081	7.043	6.901	6.799	6.761	7.014
平均(m)	6.931	6.828	6.769	6.924	6.895	6.973	7.147	7.204	7.258	7.118	7.031	6.932	6.903	6.869	6.751	6.704	6.758	6.665	6.630	6.581	6.573	6.726	6.997	6.969	7.093	7.068	6.917	6.808	6.755	6.745	7.013

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用“—”代替，无数据处用“—”代替。

注：无数据处用

註：方框為換裝時段，水位取出 download 資料

附錄 IV.6-48 101 年 1 月 P5-1 地下水水位逐時記錄表

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 8.229	0.8027	7.869	7.692	7.715	7.662	8.045	8.664	9.432	9.120	8.702	8.383	8.089	7.864	7.752	7.587	7.610	7.546	7.369	7.213	7.054	7.036	7.422	7.967	8.483	8.650	8.666	8.370	8.067	7.807	7.779
0 8.218	8.015	7.861	7.698	7.717	7.671	7.671	8.100	8.681	9.436	9.097	8.665	8.364	8.046	7.855	7.747	7.573	7.606	7.541	7.360	7.212	7.055	7.039	7.455	7.975	8.516	8.638	8.658	8.350	8.048	7.789	7.794
2 8.201	8.003	7.852	7.697	7.715	7.673	7.673	8.153	8.703	9.441	9.083	8.676	8.347	8.040	7.855	7.732	7.574	7.606	7.541	7.360	7.203	7.050	7.035	7.489	7.973	8.551	8.637	8.647	8.345	8.043	7.783	7.806
3 8.192	7.988	7.845	7.687	7.713	7.671	7.671	8.207	8.760	9.446	9.076	8.668	8.336	8.026	7.849	7.719	7.573	7.595	7.519	7.351	7.208	7.046	7.065	7.523	7.980	8.538	8.636	8.636	8.330	8.021	7.772	7.828
4 8.183	7.975	7.825	7.690	7.706	7.672	7.672	8.244	8.785	9.436	9.062	8.657	8.321	8.017	7.849	7.710	7.573	7.596	7.513	7.340	7.197	7.047	7.077	7.572	7.980	8.538	8.636	8.636	8.330	8.021	7.772	7.828
5 8.178	7.957	7.817	7.691	7.704	7.672	7.672	8.280	8.839	9.435	9.050	8.650	8.315	8.014	7.844	7.706	7.567	7.593	7.498	7.332	7.187	7.037	7.082	7.607	7.991	8.638	8.634	8.634	8.330	8.021	7.772	7.828
6 8.174	7.951	7.806	7.695	7.708	7.672	7.672	8.312	8.886	9.424	9.034	8.640	8.309	8.017	7.844	7.700	7.561	7.593	7.495	7.327	7.181	7.038	7.101	7.646	7.993	8.660	8.641	8.618	8.300	7.998	7.747	7.878
7 8.167	7.955	7.797	7.698	7.709	7.677	7.677	8.341	8.939	9.415	9.020	8.641	8.305	8.016	7.847	7.705	7.572	7.600	7.493	7.328	7.171	7.035	7.105	7.661	8.005	8.681	8.654	8.624	8.288	8.007	7.739	7.899
8 8.161	7.940	7.791	7.703	7.687	7.688	7.688	8.364	8.984	9.404	8.993	8.622	8.292	8.015	7.859	7.704	7.579	7.602	7.491	7.321	7.165	7.035	7.115	7.720	8.012	8.686	8.654	8.613	8.288	8.001	7.739	7.899
9 8.155	7.937	7.780	7.722	7.684	7.700	7.700	8.409	9.079	9.379	8.978	8.608	8.282	8.006	7.848	7.696	7.566	7.586	7.482	7.316	7.164	7.029	7.123	7.725	8.025	8.712	8.686	8.656	8.326	8.049	7.784	7.957
10 8.146	7.934	7.772	7.727	7.686	7.703	7.703	8.420	9.119	9.361	8.963	8.594	8.266	7.995	7.856	7.707	7.584	7.608	7.491	7.315	7.165	7.040	7.140	7.779	8.036	8.709	8.680	8.656	8.326	8.049	7.784	7.957
11 8.130	7.931	7.756	7.731	7.678	7.710	7.710	8.433	9.151	9.345	8.912	8.556	8.222	7.966	7.825	7.684	7.588	7.611	7.481	7.307	7.156	7.034	7.156	7.814	8.054	8.716	8.672	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
12 8.114	7.945	7.741	7.723	7.671	7.716	7.716	8.446	9.179	9.328	8.893	8.536	8.201	7.949	7.815	7.660	7.566	7.585	7.456	7.289	7.141	7.038	7.167	7.838	8.073	8.710	8.668	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
13 8.103	7.957	7.729	7.722	7.663	7.716	7.716	8.467	9.210	9.306	8.872	8.519	8.179	7.936	7.800	7.654	7.572	7.585	7.442	7.275	7.131	7.037	7.202	7.875	8.132	8.702	8.680	8.654	8.326	8.047	7.784	7.982
14 8.089	7.966	7.722	7.721	7.660	7.720	7.720	8.491	9.249	9.295	8.850	8.509	8.167	7.929	7.790	7.642	7.565	7.577	7.427	7.266	7.129	7.044	7.227	7.899	8.168	8.701	8.684	8.654	8.326	8.047	7.784	7.982
15 8.081	7.950	7.712	7.721	7.656	7.736	7.736	8.514	9.288	9.278	8.838	8.496	8.153	7.910	7.783	7.627	7.566	7.563	7.409	7.249	7.114	7.047	7.268	7.935	8.261	8.708	8.672	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
16 8.076	7.912	7.701	7.715	7.651	7.749	7.749	8.542	9.330	9.270	8.825	8.480	8.148	7.912	7.786	7.620	7.575	7.557	7.409	7.249	7.114	7.047	7.268	7.935	8.261	8.708	8.672	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
17 8.072	7.910	7.700	7.717	7.654	7.770	7.770	8.562	9.365	9.255	8.809	8.463	8.131	7.894	7.778	7.620	7.575	7.557	7.409	7.249	7.114	7.047	7.268	7.935	8.261	8.708	8.672	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
18 8.067	7.909	7.696	7.717	7.650	7.780	7.780	8.580	9.388	9.232	8.799	8.453	8.121	7.884	7.778	7.620	7.575	7.557	7.409	7.249	7.114	7.047	7.268	7.935	8.261	8.708	8.672	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
19 8.065	7.906	7.692	7.721	7.650	7.784	7.784	8.598	9.405	9.214	8.762	8.416	8.130	7.898	7.784	7.620	7.575	7.557	7.409	7.249	7.114	7.047	7.268	7.935	8.261	8.708	8.672	8.641	8.314	8.047	7.784	7.982
20 8.058	7.900	7.691	7.721	7.652	7.789	7.789	8.620	9.414	9.192	8.764	8.416	8.119	7.891	7.776	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
21 8.051	7.891	7.696	7.720	7.655	7.941	7.941	8.634	9.423	9.167	8.738	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
22 8.047	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
23 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
24 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
25 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
26 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
27 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
28 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
29 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
30 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982
31 8.037	7.884	7.695	7.714	7.656	7.991	7.991	8.650	9.434	9.146	8.720	8.404	8.099	7.881	7.775	7.615	7.570	7.549	7.379	7.225	7.074	7.019	7.352	7.971	8.405	8.691	8.704	8.672	8.345	8.073	7.810	7.982

單位：公尺 月最高水位：7.996 月最低水位：7.996 月平均水位：7.996

附錄 IV.6-49 101 年 1 月 P8-1 地下水水位逐時記錄表

地面標高：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	單位：公尺	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
19.860	19.812	19.764	19.716	19.946	19.922	19.994	20.090	20.186	20.210	20.114	20.018	19.970	19.922	19.863	19.791	19.719	19.647	19.575	19.527	19.479	19.496	19.568	19.684	19.808	19.952	19.916	19.676	19.436	19.196	18.956		
19.858	19.810	19.762	19.752	19.945	19.925	19.998	20.094	20.187	20.206	20.110	20.016	19.968	19.920	19.860	19.788	19.716	19.644	19.573	19.525	19.477	19.499	19.572	19.670	19.814	19.958	19.906	19.666	19.426	19.186	18.946		
19.856	19.808	19.760	19.788	19.944	19.928	20.002	20.098	20.188	20.202	20.106	20.012	19.966	19.918	19.857	19.785	19.713	19.641	19.571	19.523	19.475	19.502	19.576	19.676	19.820	19.964	19.896	19.656	19.416	19.176	18.936		
19.854	19.806	19.758	19.824	19.943	19.931	20.005	20.102	20.189	20.202	20.102	20.012	19.966	19.916	19.854	19.782	19.710	19.638	19.569	19.521	19.473	19.505	19.580	19.682	19.826	19.970	19.886	19.646	19.406	19.166	18.926		
19.852	19.804	19.756	19.860	19.942	19.934	20.010	20.106	20.190	20.194	20.098	20.010	19.962	19.914	19.851	19.779	19.707	19.635	19.567	19.519	19.471	19.508	19.584	19.688	19.832	19.976	19.876	19.636	19.396	19.156	18.916		
19.850	19.802	19.754	19.896	19.941	19.937	20.014	20.110	20.190	20.190	20.094	20.008	19.960	19.912	19.848	19.776	19.704	19.632	19.565	19.517	19.469	19.511	19.588	19.694	19.838	19.982	19.866	19.626	19.386	19.146	19.010		
19.848	19.800	19.752	19.932	19.940	19.940	20.018	20.114	20.192	20.186	20.090	20.006	19.958	19.910	19.845	19.773	19.701	19.629	19.563	19.515	19.467	19.514	19.592	19.700	19.844	19.988	19.856	19.616	19.376	19.136	19.026		
19.846	19.796	19.748	19.978	19.938	19.946	20.022	20.118	20.193	20.182	20.086	20.002	19.956	19.908	19.843	19.770	19.698	19.626	19.561	19.513	19.465	19.517	19.596	19.706	19.850	19.984	19.846	19.606	19.366	19.126	19.042		
19.844	19.794	19.746	19.976	19.936	19.949	20.030	20.126	20.194	20.178	20.082	20.002	19.954	19.906	19.839	19.767	19.695	19.623	19.559	19.511	19.463	19.520	19.600	19.712	19.856	19.980	19.836	19.596	19.356	19.116	19.058		
19.842	19.792	19.744	19.974	19.936	19.952	20.034	20.130	20.196	20.174	20.078	20.000	19.952	19.904	19.836	19.764	19.692	19.620	19.557	19.509	19.461	19.523	19.604	19.716	19.860	19.972	19.816	19.576	19.336	19.096	19.090		
19.838	19.790	19.742	19.902	19.935	19.955	20.038	20.134	20.197	20.166	20.070	19.996	19.948	19.900	19.830	19.758	19.686	19.614	19.555	19.505	19.457	19.529	19.612	19.700	19.874	19.968	19.806	19.566	19.326	19.086	19.106		
19.836	19.788	19.740	19.958	19.934	19.958	20.042	20.138	20.199	20.162	20.066	19.994	19.946	19.898	19.827	19.755	19.683	19.611	19.551	19.503	19.460	19.532	19.616	19.706	19.880	19.964	19.804	19.564	19.324	19.084	19.106		
19.834	19.786	19.738	19.957	19.933	19.961	20.046	20.142	20.198	20.158	20.062	19.992	19.944	19.896	19.824	19.752	19.680	19.608	19.549	19.501	19.463	19.535	19.620	19.712	19.886	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.832	19.784	19.736	19.955	19.932	19.964	20.050	20.146	20.200	20.154	20.058	19.980	19.942	19.893	19.821	19.749	19.677	19.605	19.549	19.501	19.463	19.535	19.620	19.712	19.886	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.830	19.782	19.734	19.953	19.931	19.967	20.054	20.150	20.201	20.150	20.054	19.988	19.940	19.890	19.818	19.746	19.674	19.602	19.545	19.497	19.469	19.541	19.628	19.754	19.898	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.828	19.780	19.732	19.954	19.930	19.970	20.058	20.154	20.202	20.146	20.050	19.986	19.938	19.888	19.816	19.743	19.671	19.599	19.543	19.495	19.467	19.544	19.632	19.760	19.904	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.826	19.778	19.730	19.953	19.929	19.978	20.066	20.162	20.204	20.142	20.046	19.984	19.936	19.884	19.812	19.740	19.668	19.596	19.541	19.493	19.475	19.547	19.636	19.766	19.910	19.944	19.786	19.546	19.306	19.066	19.186		
19.824	19.776	19.728	19.952	19.928	19.976	20.066	20.162	20.204	20.138	20.042	19.982	19.934	19.882	19.810	19.738	19.666	19.594	19.539	19.491	19.473	19.545	19.636	19.766	19.910	19.944	19.786	19.546	19.306	19.066	19.186		
19.822	19.774	19.726	19.951	19.927	19.979	20.070	20.166	20.205	20.134	20.038	19.980	19.932	19.880	19.808	19.736	19.664	19.592	19.537	19.489	19.481	19.547	19.638	19.768	19.912	19.946	19.788	19.548	19.308	19.068	19.188		
19.820	19.772	19.724	19.950	19.926	19.982	20.074	20.170	20.206	20.130	20.034	19.978	19.930	19.878	19.806	19.734	19.662	19.590	19.535	19.487	19.479	19.545	19.636	19.766	19.910	19.944	19.786	19.546	19.306	19.066	19.186		
19.818	19.770	19.722	19.949	19.925	19.985	20.078	20.174	20.207	20.126	20.030	19.976	19.928	19.876	19.803	19.731	19.659	19.587	19.535	19.487	19.484	19.556	19.648	19.784	19.928	19.962	19.804	19.564	19.324	19.084	19.234		
19.816	19.768	19.720	19.948	19.924	19.988	20.082	20.178	20.208	20.122	20.026	19.974	19.926	19.866	19.797	19.725	19.653	19.581	19.531	19.483	19.480	19.562	19.656	19.796	19.940	19.974	19.816	19.576	19.336	19.096	19.266		
19.814	19.766	19.718	19.947	19.923	19.991	20.086	20.182	20.209	20.118	20.022	19.972	19.924	19.866	19.794	19.722	19.650	19.578	19.529	19.481	19.493	19.565	19.660	19.802	19.946	19.978	19.820	19.580	19.340	19.100	19.282		
19.812	19.764	19.716	19.946	19.922	19.994	20.090	20.186	20.210	20.114	20.018	19.970	19.922	19.863	19.791	19.719	19.647	19.575	19.527	19.479	19.496	19.568	19.684	19.808	19.952	19.916	19.676	19.436	19.196	18.956	19.298		
19.810	19.766	19.718	19.946	19.922	19.994	20.090	20.186	20.210	20.114	20.018	19.970	19.922	19.863	19.791	19.719	19.647	19.575	19.527	19.479	19.496	19.568	19.684	19.808	19.952	19.916	19.676	19.436	19.196	18.956	19.298		
19.808	19.768	19.720	19.948	19.924	19.996	20.092	20.188	20.212	20.116	20.020	19.972	19.924	19.866	19.794	19.722	19.650	19.578	19.529	19.481	19.493	19.565	19.660	19.802	19.946	19.978	19.820	19.580	19.340	19.100	19.282		
19.806	19.770	19.722	19.949	19.925	19.997	20.094	20.190	20.214	20.118	20.022	19.974	19.926	19.868	19.796	19.724	19.652	19.580	19.531	19.483	19.495	19.567	19.662	19.804	19.948	19.980	19.822	19.582	19.342	19.102	19.284		
19.804	19.772	19.724	19.950	19.926	19.998	20.094	20.190	20.214	20.118	20.022	19.974	19.926	19.868	19.796	19.724	19.652	19.580	19.531	19.483	19.495	19.567	19.662	19.804	19.948	19.980	19.822	19.582	19.342	19.102	19.284		
19.802	19.774	19.726	19.951	19.927	19.999	20.096	20.192	20.216	20.120	20.024	19.976	19.928	19.870	19.800	19.728	19.656	19.584	19.533	19.485	19.487	19.559	19.654	19.796	19.940	19.972	19.814	19.574	19.334	19.094	19.276		
19.800	19.776	19.728	19.953	19.929	19.995	20.092	20.188	20.212	20.116	20.020	19.972	19.924	19.866	19.794	19.722	19.650	19.578	19.529	19.481	19.493	19.565	19.660	19.802	19.946	19.978	19.820	19.580	19.340	19.100	19.282		
19.798	19.778	19.730	19.954	19.930	19.970	20.066	20.162	20.200	20.144	20.048	19.990	19.942	19.890	19.818	19.746	19.674	19.602	19.545	19.497	19.469	19.541	19.628	19.754	19.898	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.796	19.780	19.732	19.955	19.931	19.967	20.064	20.160	20.201	20.144	20.048	19.990	19.942	19.890	19.818	19.746	19.674	19.602	19.545	19.497	19.469	19.541	19.628	19.754	19.898	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.794	19.782	19.734	19.956	19.932	19.968	20.065	20.161	20.201	20.144	20.048	19.990	19.942	19.890	19.818	19.746	19.674	19.602	19.545	19.497	19.469	19.541	19.628	19.754	19.898	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.792	19.784	19.736	19.957	19.933	19.969	20.066	20.162	20.201	20.144	20.048	19.990	19.942	19.890	19.818	19.746	19.674	19.602	19.545	19.497	19.469	19.541	19.628	19.754	19.898	19.968	19.808	19.568	19.328	19.088	19.106		
19.790	19.782	19.734	19.958	19.934	19.970																											

附錄 IV-6-50 101 年 1 月 GM9 地下水逐時記錄表

地面標高：16.71公尺 井頂標高：17.21公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺	
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
日期 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8																							

最高(m)	14.289	14.127	14.008	14.175	14.172	15.268	15.304	15.363	14.965	14.317	14.046	13.893	13.781	13.822	13.842	13.667	13.769	13.728	13.643	13.623	13.596	13.692	14.616	14.328	15.043	14.390	14.427	13.932	13.736	13.691	14.231
最低(m)	14.133	14.014	13.965	14.004	14.101	14.160	14.340	14.913	14.399	14.055	13.904	13.786	13.763	13.822	13.870	13.667	13.762	13.723	13.648	13.616	13.599	13.692	14.344	14.267	14.413	14.344	13.945	13.741	13.681	14.231	14.231
平均(m)	14.205	14.066	13.990	14.095	14.138	14.506	14.906	15.209	14.621	14.169	13.970	13.832	13.779	13.880	13.751	13.704	13.757	13.684	13.634	13.615	13.640	14.174	14.975	14.743	14.561	14.150	13.821	13.712	13.778	14.397	14.397
單位：公尺																															
月最高水位值：	14.126										15.363										13.591										

附錄 IV-6-51 101 年 1 月 GM11 地下水逐時記錄表

地面標高：42.30公尺 井頂標高：42.89公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	單位：公尺
地面標高：42.30公尺	井頂標高：42.89公尺																														
0	30.596	30.166	30.183	30.078	30.017	30.031	30.192	31.375	32.483	31.504	30.858	30.513	30.238	30.029	29.874	29.812	29.823	29.833	29.804	29.773	29.708	29.614	29.594	30.867	31.493	31.593	31.219	30.857	30.444	30.207	30.050
1	30.571	30.158	30.185	30.075	30.018	30.034	30.215	31.398	32.453	31.465	30.839	30.497	30.226	30.025	29.873	29.812	29.820	29.832	29.804	29.764	29.704	29.608	29.586	30.899	31.565	31.560	31.215	30.837	30.425	30.199	30.050
2	30.547	30.139	30.178	30.070	30.017	30.036	30.250	31.420	32.417	31.429	30.820	30.480	30.217	30.009	29.861	29.812	29.828	29.832	29.804	29.764	29.704	29.608	29.586	30.923	31.675	31.675	31.321	30.813	30.416	30.189	30.050
3	30.527	30.124	30.176	30.065	30.016	30.036	30.302	31.441	32.379	31.395	30.803	30.468	30.203	30.003	29.861	29.820	29.824	29.828	29.795	29.763	29.696	29.598	29.646	30.935	31.675	31.675	31.321	30.813	30.416	30.189	30.053
4	30.507	30.117	30.170	30.062	30.015	30.036	30.366	31.465	32.379	31.357	30.780	30.453	30.186	29.996	29.862	29.820	29.827	29.827	29.795	29.760	29.692	29.596	29.672	30.951	31.725	31.725	31.443	31.199	30.752	30.377	30.069
5	30.481	30.105	30.165	30.062	30.014	30.041	30.442	31.499	32.303	31.328	30.765	30.431	30.160	29.987	29.854	29.824	29.827	29.827	29.795	29.760	29.690	29.594	29.694	30.958	31.752	31.752	31.443	31.199	30.752	30.377	30.069
6	30.459	30.099	30.163	30.063	30.015	30.045	30.532	31.567	32.266	31.299	30.753	30.424	30.173	29.975	29.848	29.818	29.827	29.825	29.796	29.752	29.685	29.589	29.739	30.956	31.778	31.778	31.423	31.197	30.752	30.377	30.069
7	30.445	30.092	30.155	30.060	30.015	30.045	30.638	31.664	32.226	31.265	30.738	30.416	30.166	29.975	29.850	29.811	29.830	29.828	29.798	29.754	29.686	29.584	29.777	30.972	31.804	31.804	31.394	31.176	30.732	30.350	30.094
8	30.423	30.082	30.153	30.058	30.017	30.048	30.744	31.781	32.184	31.234	30.724	30.416	30.166	29.966	29.855	29.810	29.833	29.827	29.801	29.752	29.685	29.585	29.822	30.968	31.820	31.820	31.368	31.176	30.732	30.350	30.094
9	30.406	30.075	30.152	30.060	30.022	30.059	30.898	31.933	32.146	31.210	30.713	30.411	30.155	29.956	29.854	29.813	29.839	29.827	29.792	29.754	29.677	29.592	29.878	30.967	31.830	31.830	31.342	31.166	30.680	30.351	30.135
10	30.386	30.382	30.142	30.061	30.027	30.064	30.921	32.082	32.102	31.183	30.703	30.401	30.150	29.956	29.853	29.813	29.839	29.829	29.797	29.755	29.682	29.579	29.939	30.967	31.840	31.840	31.316	31.148	30.661	30.341	30.135
11	30.363	30.280	30.132	30.058	30.029	30.071	31.001	32.215	32.058	31.157	30.685	30.387	30.141	29.950	29.850	29.810	29.841	29.827	29.792	29.750	29.677	29.574	29.939	30.967	31.837	31.837	31.288	31.134	30.642	30.324	30.203
12	30.342	30.261	30.125	30.053	30.030	30.070	31.062	32.316	32.017	31.124	30.685	30.372	30.132	29.941	29.849	29.807	29.839	29.825	29.787	29.747	29.669	29.564	30.071	30.955	31.258	31.258	31.109	31.042	30.620	30.303	30.177
13	30.315	30.265	30.118	30.039	30.023	30.074	31.114	32.379	31.969	31.084	30.648	30.356	30.121	29.932	29.842	29.801	29.837	29.817	29.783	29.745	29.663	29.564	30.134	30.945	31.823	31.823	31.274	31.124	30.630	30.315	30.300
14	30.302	30.256	30.103	30.034	30.019	30.069	31.165	32.409	31.920	31.066	30.631	30.341	30.109	29.927	29.835	29.800	29.835	29.810	29.783	29.737	29.662	29.559	30.229	30.948	31.812	31.812	31.263	31.113	30.620	30.300	30.359
15	30.290	30.243	30.103	30.031	30.019	30.069	31.190	32.441	31.920	31.066	30.631	30.341	30.109	29.927	29.835	29.800	29.835	29.810	29.783	29.737	29.662	29.559	30.229	30.948	31.812	31.812	31.263	31.113	30.620	30.300	30.359
16	30.276	30.099	30.099	30.026	30.018	30.084	31.221	32.457	31.838	31.021	30.607	30.318	30.092	29.903	29.826	29.807	29.832	29.808	29.779	29.733	29.652	29.553	30.389	30.970	31.782	31.782	31.233	31.083	30.580	30.265	30.431
17	30.276	30.138	30.099	30.028	30.021	30.098	31.253	32.483	31.794	30.999	30.596	30.306	30.084	29.900	29.826	29.808	29.827	29.807	29.780	29.723	29.649	29.554	30.472	30.995	31.768	31.768	31.233	31.083	30.580	30.265	30.431
18	30.256	30.154	30.099	30.023	30.024	30.078	31.272	32.507	31.750	30.978	30.585	30.298	30.081	29.899	29.826	29.817	29.826	29.809	29.777	29.725	29.644	29.552	30.472	30.995	31.768	31.768	31.233	31.083	30.580	30.265	30.431
19	30.244	30.175	30.090	30.023	30.025	30.120	31.284	32.531	31.711	30.956	30.577	30.292	30.068	29.893	29.820	29.817	29.833	29.808	29.779	29.726	29.640	29.560	30.560	31.036	31.725	31.725	31.232	31.091	30.591	30.276	30.446
20	30.231	30.179	30.086	30.022	30.027	30.126	31.302	32.541	31.668	30.941	30.565	30.281	30.063	29.897	29.824	29.825	29.834	29.806	29.779	29.723	29.630	29.559	30.696	31.163	31.705	31.705	31.232	31.091	30.591	30.276	30.446
21	30.216	30.180	30.088	30.024	30.028	30.142	31.319	32.546	31.628	30.922	30.572	30.272	30.059	29.884	29.820	29.827	29.836	29.810	29.776	29.721	29.625	29.562	30.751	31.250	31.681	31.681	31.213	31.074	30.562	30.247	30.416
22	30.197	30.185	30.083	30.023	30.034	30.142	31.359	32.535	31.584	30.900	30.544	30.267	30.046	29.880	29.820	29.826	29.835	29.807	29.773	29.715	29.620	29.569	30.798	31.335	31.650	31.650	31.185	31.047	30.540	30.222	30.406
23	30.182	30.187	30.079	30.021	30.032	30.159	31.356	32.510	31.545	30.878	30.578	30.254	30.043	29.876	29.816	29.823	29.832	29.804	29.770	29.712	29.617	29.566	30.807	31.366	31.679	31.679	31.218	31.079	30.541	30.222	30.406

附錄 IV.6-52 101 年 1 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		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
日期	時間	0	36.409	35.665	34.970	34.471	34.349	34.575	35.461	37.447	38.949	37.629	36.685	36.028	35.323	34.739	34.509	34.458	34.368	34.305	34.163	33.950	33.661	33.481	33.812	36.888	37.677	37.443	37.288	36.478	35.753	35.032	34.719
1		1	36.370	35.636	34.945	34.451	34.362	34.585	35.682	37.466	38.895	37.589	36.651	36.004	35.289	34.724	34.507	34.457	34.358	34.299	34.158	33.933	33.650	33.480	33.890	36.869	37.715	37.417	37.296	36.443	35.719	34.997	34.792
2		2	36.332	35.602	34.927	34.428	34.374	34.593	35.937	37.494	38.836	37.554	36.624	35.980	35.250	34.705	34.508	34.458	34.353	34.297	34.149	33.928	33.634	33.478	33.968	36.846	37.744	37.390	37.289	36.394	35.680	34.968	34.880
3		3	36.301	35.568	34.899	34.418	34.388	34.600	36.208	37.524	38.773	37.511	36.562	35.923	35.197	34.678	34.503	34.454	34.346	34.292	34.135	33.913	33.625	33.474	34.059	37.768	37.355	37.278	36.356	35.653	34.935	34.987	
4		4	36.257	35.533	34.880	34.399	34.393	34.606	36.504	37.749	38.642	37.474	36.562	35.923	35.166	34.657	34.505	34.452	34.341	34.285	34.130	33.891	33.616	33.471	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105	
5		5	36.229	35.503	34.852	34.369	34.404	34.618	36.765	37.701	38.642	37.442	36.533	35.894	35.142	34.641	34.506	34.445	34.337	34.280	34.128	33.890	33.603	33.474	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105	
6		6	36.200	35.477	34.829	34.376	34.408	34.628	36.965	37.931	38.880	37.410	36.505	35.867	35.142	34.641	34.506	34.444	34.329	34.280	34.124	33.887	33.601	33.473	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105	
7		7	36.168	35.448	34.807	34.374	34.421	34.641	37.086	38.167	38.523	37.373	36.480	35.837	35.113	34.628	34.495	34.332	34.275	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
8		8	36.137	35.424	34.789	34.366	34.420	34.653	37.186	38.342	38.663	37.328	36.451	35.812	35.087	34.617	34.484	34.321	34.264	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
9		9	36.108	35.402	34.774	34.366	34.443	34.671	37.256	38.467	38.792	37.292	36.397	35.759	35.030	34.597	34.464	34.301	34.244	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
10		10	36.083	35.364	34.754	34.360	34.449	34.686	37.302	38.598	38.942	37.256	36.362	35.724	35.000	34.567	34.434	34.271	34.214	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
11		11	36.051	35.340	34.731	34.348	34.464	34.715	37.335	38.700	39.028	37.217	36.322	35.684	35.000	34.567	34.434	34.271	34.214	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
12		12	36.004	35.302	34.704	34.341	34.466	34.734	37.350	38.766	39.121	37.174	36.279	35.641	35.000	34.567	34.434	34.271	34.214	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
13		13	35.970	35.276	34.681	34.092	34.470	34.755	37.347	38.760	39.121	37.174	36.279	35.641	35.000	34.567	34.434	34.271	34.214	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
14		14	35.939	35.248	34.656	34.061	34.478	34.764	37.346	38.792	39.091	37.084	36.277	35.617	34.940	34.531	34.498	34.390	34.327	34.226	34.052	33.773	33.545	33.315	36.437	37.543	37.109	37.029	36.986	36.058	35.360	34.692	
15		15	35.909	35.217	34.637	34.043	34.478	34.764	37.346	38.792	39.091	37.084	36.277	35.617	34.940	34.531	34.498	34.390	34.327	34.226	34.052	33.773	33.545	33.315	36.437	37.543	37.109	37.029	36.986	36.058	35.360	34.692	
16		16	35.882	35.197	34.614	34.020	34.483	34.812	37.341	38.866	39.121	37.174	36.279	35.641	35.000	34.567	34.434	34.271	34.214	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
17		17	35.863	35.168	34.595	34.038	34.491	34.835	37.349	38.961	39.121	37.174	36.279	35.641	35.000	34.567	34.434	34.271	34.214	34.103	33.844	33.549	33.477	34.194	37.793	37.371	37.287	36.351	35.621	34.903	35.105		
18		18	35.832	35.139	34.579	34.081	34.508	34.861	37.352	39.023	37.894	36.906	36.181	35.503	34.858	34.508	34.484	34.383	34.307	34.203	34.002	33.708	33.509	33.597	36.865	37.156	37.583	37.156	36.688	35.886	35.177	34.595	
19		19	35.804	35.113	34.561	34.172	34.516	34.911	37.358	39.061	37.837	36.861	36.159	35.473	34.835	34.507	34.480	34.379	34.307	34.203	34.002	33.708	33.509	33.597	36.865	37.156	37.583	37.156	36.688	35.886	35.177	34.595	
20		20	35.779	35.079	34.543	34.231	34.527	34.978	37.368	39.080	37.793	36.825	36.137	35.446	34.710	34.475	34.370	34.305	34.179	33.975	33.689	33.493	33.709	36.906	37.558	37.507	37.252	36.563	35.808	35.093	34.512		
21		21	35.763	35.057	34.524	34.280	34.536	35.067	37.368	39.075	37.759	36.780	36.113	35.417	34.797	34.507	34.473	34.371	34.305	34.179	33.975	33.689	33.493	33.709	36.906	37.558	37.507	37.252	36.563	35.808	35.093	34.512	
22		22	35.732	35.026	34.506	34.309	34.552	35.163	37.399	39.049	37.710	36.746	36.087	35.384	34.778	34.507	34.470	34.371	34.305	34.179	33.975	33.689	33.493	33.709	36.906	37.558	37.507	37.252	36.563	35.808	35.093	34.512	
23		23	35.697	34.999	34.490	34.330	34.563	35.297	37.422	39.006	37.668	36.711	36.064	35.360	34.754	34.507	34.467	34.372	34.310	34.174	33.957	33.670	33.486	33.755	36.897	37.629	37.479	37.274	36.525	35.779	35.063	34.654	

附錄 IV.6-54 101 年 1 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.95公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
時間	0	10.650	10.654	10.680	10.726	10.699	10.812	10.864	10.892	10.629	10.716	11.286	11.389	11.373	11.392	11.341	11.269	11.335	11.305	11.234	11.228	11.236	11.283	11.469	11.513	11.582	11.588	11.544	11.459	11.357	11.329	11.410
1	10.650	10.654	10.689	10.723	10.696	10.814	10.867	10.886	10.622	10.772	11.288	11.385	11.365	11.392	11.339	11.270	11.338	11.302	11.232	11.232	11.228	11.222	11.286	11.483	11.513	11.588	11.585	11.536	11.448	11.352	11.327	11.414
2	10.644	10.658	10.689	10.724	10.691	10.804	10.868	10.883	10.620	10.830	11.305	11.382	11.363	11.390	11.329	11.277	11.333	11.299	11.227	11.244	11.244	11.222	11.290	11.488	11.503	11.585	11.576	11.529	11.440	11.345	11.322	11.412
3	10.637	10.657	10.698	10.724	10.697	10.827	10.872	10.689	10.619	10.878	11.299	11.379	11.359	11.387	11.322	11.283	11.328	11.293	11.221	11.238	11.219	11.219	11.307	11.493	11.499	11.602	11.577	11.523	11.435	11.339	11.321	11.414
4	10.638	10.652	10.697	10.725	10.693	10.838	10.876	10.689	10.622	10.919	11.310	11.376	11.356	11.388	11.315	11.287	11.328	11.288	11.230	11.237	11.237	11.307	11.512	11.497	11.609	11.577	11.514	11.440	11.330	11.330	11.420	11.420
5	10.639	10.657	10.707	10.729	10.699	10.843	10.881	10.698	10.621	10.962	11.320	11.375	11.359	11.382	11.311	11.285	11.329	11.282	11.229	11.236	11.222	11.322	11.523	11.502	11.616	11.579	11.512	11.431	11.325	11.320	11.423	11.423
6	10.633	10.657	10.708	10.727	10.700	10.849	10.888	10.697	10.623	11.003	11.332	11.380	11.364	11.382	11.319	11.290	11.330	11.283	11.230	11.251	11.231	11.333	11.539	11.508	11.628	11.586	11.521	11.431	11.327	11.324	11.447	11.447
7	10.643	10.657	10.714	10.725	10.707	10.856	10.893	10.707	10.624	11.048	11.348	11.398	11.368	11.388	11.312	11.305	11.328	11.283	11.216	11.241	11.240	11.344	11.546	11.514	11.628	11.594	11.522	11.428	11.330	11.325	11.449	11.449
8	10.641	10.653	10.716	10.726	10.712	10.862	10.896	10.708	10.628	11.075	11.359	11.387	11.369	11.391	11.315	11.299	11.336	11.282	11.228	11.243	11.257	11.354	11.555	11.515	11.631	11.608	11.521	11.433	11.330	11.330	11.457	11.457
9	10.637	10.655	10.720	10.722	10.702	10.858	10.892	10.714	10.674	11.106	11.366	11.391	11.379	11.394	11.318	11.311	11.337	11.286	11.216	11.251	11.271	11.365	11.562	11.521	11.646	11.605	11.521	11.434	11.332	11.332	11.474	11.474
10	10.634	10.652	10.719	10.718	10.716	10.855	10.886	10.716	10.398	11.114	11.373	11.392	11.393	11.403	11.326	11.307	11.342	11.282	11.202	11.255	11.281	11.376	11.559	11.525	11.638	11.602	11.515	11.428	11.334	11.335	11.483	11.483
11	10.634	10.651	10.721	10.712	10.716	10.853	10.883	10.720	10.249	11.144	11.375	11.390	11.379	11.384	11.331	11.306	11.341	11.282	11.198	11.251	11.282	11.384	11.551	11.526	11.635	11.595	11.520	11.426	11.335	11.344	11.487	11.487
12	10.629	10.650	10.719	10.711	10.721	10.848	10.873	10.719	10.155	11.145	11.371	11.381	11.375	11.377	11.316	11.290	11.338	11.276	11.193	11.248	11.281	11.389	11.548	11.525	11.626	11.587	11.498	11.413	11.332	11.343	11.488	11.488
13	10.622	10.645	10.713	10.710	10.729	10.848	10.869	10.721	10.349	11.157	11.366	11.365	11.366	11.366	11.307	11.290	11.334	11.268	11.191	11.248	11.277	11.388	11.544	11.522	11.619	11.576	11.490	11.400	11.320	11.329	11.489	11.489
14	10.620	10.655	10.720	10.712	10.717	10.850	10.865	10.719	10.618	11.167	11.361	11.365	11.358	11.357	11.303	11.295	11.327	11.261	11.210	11.249	11.278	11.395	11.535	11.519	11.607	11.567	11.491	11.384	11.313	11.319	11.480	11.480
15	10.619	10.655	10.722	10.709	10.761	10.858	10.864	10.637	10.622	11.179	11.367	11.351	11.354	11.351	11.289	11.288	11.322	11.255	11.197	11.244	11.278	11.410	11.534	11.522	11.601	11.561	11.476	11.379	11.307	11.319	11.480	11.480
16	10.622	10.660	10.725	10.711	10.770	10.863	10.867	10.638	10.626	11.193	11.371	11.354	11.350	11.346	11.297	11.295	11.314	11.253	11.209	11.240	11.280	11.412	11.532	11.529	11.604	11.565	11.473	11.373	11.305	11.323	11.485	11.485
17	10.621	10.660	10.726	10.710	10.783	10.872	10.868	10.639	10.630	11.213	11.379	11.357	11.351	11.346	11.283	11.298	11.310	11.254	11.215	11.241	11.281	11.422	11.531	11.537	11.608	11.563	11.476	11.372	11.306	11.325	11.482	11.482
18	10.623	10.664	10.727	10.712	10.798	10.874	10.876	10.643	10.634	11.237	11.369	11.368	11.354	11.347	11.278	11.303	11.306	11.249	11.219	11.237	11.288	11.434	11.535	11.542	11.618	11.565	11.471	11.368	11.308	11.345	11.497	11.497
19	10.624	10.662	10.731	10.713	10.792	10.874	10.876	10.643	10.638	11.255	11.394	11.368	11.360	11.345	11.280	11.308	11.304	11.244	11.220	11.243	11.284	11.439	11.531	11.552	11.606	11.568	11.475	11.366	11.313	11.359	11.486	11.486
20	10.628	10.665	10.727	10.709	10.801	10.875	10.881	10.641	10.642	11.258	11.403	11.385	11.387	11.348	11.283	11.318	11.307	11.243	11.228	11.244	11.284	11.448	11.538	11.557	11.612	11.569	11.473	11.368	11.315	11.369	11.492	11.492
21	10.636	10.671	10.727	10.703	10.807	10.875	10.888	10.637	10.646	11.272	11.402	11.382	11.386	11.348	11.280	11.325	11.308	11.241	11.234	11.237	11.272	11.456	11.528	11.563	11.613	11.563	11.473	11.366	11.322	11.389	11.496	11.496
22	10.641	10.676	10.722	10.696	10.811	10.869	10.893	10.634	10.650	11.276	11.402	11.376	11.404	11.350	11.290	11.333	11.315	11.239	11.221	11.237	11.276	11.457	11.525	11.568	11.604	11.556	11.466	11.366	11.323	11.397	11.496	11.496
23	10.646	10.675	10.722	10.700	10.807	10.865	10.896	10.634	10.643	11.279	11.403	11.376	11.389	11.356	11.277	11.335	11.306	11.235	11.230	11.227	11.275	11.461	11.518	11.579	11.594	11.546	11.461	11.363	11.326	11.402	11.497	11.497

最高(m)	10.650	10.676	10.731	10.729	10.811	10.875	10.896	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892
最低(m)	10.619	10.645	10.680	10.696	10.691	10.812	10.864	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892	10.892
平均(m)	10.694	10.698	10.714	10.716	10.716	10.833	10.878	10.704	10.566	10.692	10.357	10.377	10.370	10.372	10.306	10.299	10.355	10.270	10.210	10.222	10.262	10.378	10.528	10.597	10.613	10.578	10.500	10.406	10.326	10.340	10.465
最高水位值：	11.81																														
最低水位值：	10.155																														

附錄 IV.6-55 101 年 1 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	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
地面標高：一公尺	7.756	7.670	7.533	7.534	7.625	7.608	7.826	7.962	8.235	8.178	8.002	7.872	7.721	7.706	7.631	7.526	7.618	7.579	7.490	7.463	7.414	7.472	7.742	7.874	8.083	8.090	8.039	7.861	7.721	7.662	7.813	
日期	7.748	7.656	7.533	7.541	7.620	7.607	7.842	7.965	8.226	8.168	7.986	7.866	7.722	7.711	7.625	7.523	7.612	7.572	7.488	7.460	7.410	7.477	7.757	7.868	8.099	8.084	8.031	7.853	7.718	7.650	7.816	
時間	7.739	7.653	7.528	7.544	7.615	7.605	7.851	7.980	8.226	8.157	7.985	7.863	7.718	7.713	7.617	7.541	7.613	7.568	7.489	7.462	7.407	7.474	7.750	7.864	8.106	8.079	8.020	7.845	7.711	7.651	7.822	
日期	7.731	7.641	7.520	7.546	7.608	7.598	7.869	7.985	8.018	8.149	7.976	7.844	7.711	7.709	7.604	7.547	7.610	7.557	7.477	7.455	7.395	7.498	7.781	7.863	8.117	8.074	8.012	7.839	7.711	7.647	7.824	
時間	7.729	7.637	7.521	7.565	7.603	7.601	7.865	8.047	8.209	8.139	7.976	7.832	7.710	7.702	7.604	7.547	7.608	7.551	7.486	7.451	7.400	7.517	7.795	7.861	8.118	8.074	8.000	7.835	7.705	7.654	7.830	
日期	7.730	7.640	7.516	7.575	7.592	7.600	7.871	8.070	8.207	8.131	7.965	7.830	7.710	7.704	7.596	7.545	7.606	7.545	7.482	7.442	7.398	7.529	7.815	7.870	8.123	8.080	7.997	7.835	7.703	7.652	7.839	
時間	7.736	7.634	7.515	7.568	7.612	7.610	7.877	8.096	8.204	8.127	7.972	7.825	7.712	7.704	7.598	7.557	7.616	7.547	7.491	7.448	7.399	7.547	7.836	7.880	8.135	8.089	8.002	7.827	7.705	7.656	7.856	
日期	7.735	7.635	7.522	7.624	7.601	7.628	7.883	8.112	8.204	8.117	7.963	7.819	7.718	7.709	7.598	7.557	7.620	7.548	7.491	7.444	7.396	7.547	7.836	7.880	8.140	8.091	7.997	7.819	7.708	7.653	7.872	
時間	7.740	7.629	7.514	7.534	7.603	7.607	7.886	8.142	8.200	8.116	7.967	7.821	7.725	7.706	7.600	7.560	7.627	7.552	7.489	7.453	7.416	7.575	7.855	7.895	8.146	8.105	7.994	7.823	7.710	7.658	7.888	
日期	7.736	7.620	7.515	7.547	7.599	7.641	7.887	8.178	8.198	8.109	7.957	7.813	7.728	7.706	7.605	7.574	7.635	7.557	7.487	7.460	7.452	7.605	7.873	7.920	8.154	8.117	7.989	7.816	7.719	7.665	7.916	
時間	7.723	7.607	7.508	7.546	7.593	7.638	7.883	8.178	8.199	8.102	7.953	7.803	7.724	7.699	7.597	7.574	7.628	7.546	7.481	7.454	7.450	7.616	7.880	7.928	8.151	8.120	7.970	7.807	7.706	7.658	7.920	
日期	7.707	7.587	7.494	7.539	7.585	7.636	7.881	8.175	8.200	8.086	7.938	7.788	7.717	7.692	7.592	7.570	7.622	7.536	7.469	7.449	7.449	7.630	7.871	7.964	8.117	8.081	7.945	7.769	7.673	7.624	7.915	
時間	7.689	7.577	7.485	7.534	7.572	7.629	7.880	8.172	8.192	8.068	7.924	7.765	7.698	7.675	7.572	7.568	7.609	7.518	7.460	7.442	7.448	7.625	7.880	7.938	8.141	8.108	7.959	7.784	7.692	7.641	7.921	
日期	7.693	7.564	7.479	7.626	7.674	7.730	7.988	8.192	8.202	8.088	7.946	7.787	7.715	7.688	7.663	7.562	7.564	7.601	7.511	7.464	7.434	7.449	7.630	7.871	7.949	8.117	8.048	7.867	7.764	7.723	7.915	
時間	7.686	7.563	7.484	7.628	7.569	7.639	7.893	8.205	7.857	8.039	7.907	7.748	7.692	7.685	7.586	7.567	7.595	7.503	7.457	7.428	7.462	7.648	7.871	7.974	8.113	8.045	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
日期	7.688	7.563	7.493	7.629	7.580	7.658	7.907	8.218	7.468	8.036	7.907	7.749	7.688	7.681	7.549	7.576	7.590	7.497	7.457	7.428	7.462	7.648	7.871	7.974	8.116	8.048	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
時間	7.690	7.562	7.502	7.634	7.597	7.703	7.927	8.242	8.226	8.027	7.901	7.749	7.685	7.647	7.547	7.602	7.590	7.503	7.463	7.422	7.467	7.674	7.878	7.996	8.116	8.048	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
日期	7.692	7.564	7.507	7.639	7.604	7.723	7.937	8.248	8.219	8.029	7.906	7.738	7.685	7.648	7.547	7.612	7.598	7.500	7.466	7.426	7.466	7.683	7.887	8.022	8.109	8.040	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
時間	7.682	7.561	7.511	7.644	7.602	7.747	7.947	8.251	8.218	8.024	7.903	7.740	7.685	7.642	7.547	7.617	7.599	7.498	7.475	7.426	7.465	7.685	7.885	8.031	8.100	8.033	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
日期	7.686	7.550	7.520	7.641	7.607	7.760	7.965	8.247	8.210	8.020	7.895	7.738	7.686	7.644	7.543	7.624	7.589	7.498	7.467	7.422	7.464	7.710	7.885	8.046	8.103	8.036	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
時間	7.685	7.554	7.527	7.645	7.609	7.767	7.963	8.244	8.202	8.013	7.888	7.729	7.689	7.643	7.537	7.621	7.584	7.501	7.468	7.421	7.469	7.723	7.878	8.058	8.102	8.035	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	
日期	7.671	7.545	7.529	7.628	7.608	7.812	7.958	8.240	8.191	8.007	7.882	7.727	7.674	7.635	7.536	7.619	7.584	7.493	7.470	7.414	7.470	7.732	7.875	8.071	8.093	8.046	7.867	7.759	7.704	7.655	7.915	

最高(m)	7.756	7.670	7.533	7.534	7.625	7.608	7.826	7.962	8.235	8.178	8.002	7.872	7.721	7.706	7.631	7.526	7.618	7.579	7.490	7.463	7.414	7.472	7.742	7.874	8.083	8.090	8.039	7.861	7.721	7.662	7.813
最低(m)	7.748	7.666	7.533	7.541	7.620	7.607	7.842	7.965	8.228	8.166	7.986	7.866	7.722	7.713	7.625	7.523	7.612	7.572	7.488	7.460	7.410	7.477	7.757	7.868	8.089	8.084	8.031	7.853	7.718	7.650	7.816
平均(m)	7.773	7.691	7.510	7.611	7.598	7.659	7.895	8.149	8.143	8.065	7.936	7.790	7.707	7.680	7.579	7.573	7.606	7.530	7.470	7.441	7.436	7.605	7.846	7.942	8.120	8.087	7.953	7.793	7.689	7.675	7.888
最高水位值：	8.291																														
最低水位值：	7.395																														

註：方框為標帳時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-57 101 年 1 月 GM6-1 地下水逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.484 公尺] [井深:11.2 公尺] [儀器安裝標高:0.58 公尺] [單位:公尺]													
時間 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均 最高 時間 最低 時間
01	3.44	3.44	3.43	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42	3.41	3.41	3.41	3.41	3.38 23:13
02	3.38	3.37	3.37	3.37	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.32 23:21
03	3.35	3.34	3.34	3.34	3.33	3.33	3.33	3.33	3.32	3.32	3.32	3.32	3.29 23:50
04	3.28	3.28	3.27	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.25	3.19 23:25
05	3.21	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.19	3.13 23:27
06	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.11 15:27
07	3.12	3.12	3.11	3.11	3.11	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.09 00:02
08	3.34	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.33 00:02
09	3.70	3.71	3.71	3.72	3.73	3.74	3.75	3.76	3.77	3.77	3.77	3.77	3.69 00:01
10	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.79	3.79	3.79	3.78	3.78	3.77	3.77	3.72 23:54
11	3.72	3.71	3.71	3.70	3.69	3.68	3.68	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.62 23:21
12	3.62	3.62	3.61	3.61	3.60	3.60	3.59	3.59	3.58	3.58	3.58	3.58	3.55 22:43
13	3.54	3.54	3.54	3.53	3.53	3.52	3.52	3.52	3.51	3.51	3.51	3.51	3.47 23:35
14	3.47	3.44	3.44	3.44	3.43	3.43	3.42	3.42	3.41	3.41	3.41	3.41	3.38 23:48
15	3.41	3.40	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.38	3.38	3.37	3.37	3.34 23:51
16	3.34	3.33	3.33	3.33	3.32	3.32	3.32	3.32	3.31	3.31	3.31	3.31	3.27 23:59
17	3.27	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.22 16:32
18	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22 23:22
19	3.22	3.21	3.21	3.20	3.20	3.19	3.19	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.15 23:41
20	3.03	3.01	3.00	2.98	2.97	2.90	2.89	2.89	2.90	2.91	2.91	2.91	2.89 07:10
21	2.91	2.91	2.91	2.92	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.85 23:59
22	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.81 23:37
23	2.83	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.78 00:01
24	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86 05:35
25	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.10	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.05 00:01
26	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21 00:48
27	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.29 23:29
28	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.25 23:58
29	3.17	3.15	3.15	3.12	3.12	3.10	3.10	3.09	3.06	3.04	3.03	3.03	3.01 23:50
30	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	2.97 18:47
31	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.02 00:01
月平均水位值	3.25												
月最高水位值	3.80												
月最低水位值	2.81												
空白儀器故障													

月平均水位值 3.25
月最高水位值 3.80
月最低水位值 2.81
空白儀器故障

附錄 IV.6-56 101 年 1 月 GM10 地下水逐時記錄表

[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:-0.37 公尺] [單位:公尺]													
時間 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均 最高 時間 最低 時間
01	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05 22:43
02	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03	2.01 23:50
03	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.98 23:15
04	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97 22:39
05	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95 23:58
06	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94 15:47
07	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95 00:01
08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00 07:27
11	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.00 06:33
12	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01 05:51
13	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.03 07:26
14	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03 20:05
15	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05 00:01
16	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06 08:34
17	2.08	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06 21:50
18	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05 23:22
19	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03 23:35
20	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00 23:38
21	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96 23:36
22	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94 23:54
23	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.93 03:43
24	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94 05:01
25	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.93 05:46
26	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.92 06:08
27	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.91 17:57
28	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.90 21:08
29	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87 23:51
30	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85 22:33
31	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85 10:11
月平均水位值	1.98												
月最高水位值	2.08												
月最低水位值	1.86												
空白儀器故障													

月平均水位值 1.98
月最高水位值 2.08
月最低水位值 1.86
空白儀器故障

附錄 IV.6-58 101 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

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		
0	9.932	9.937	9.965	9.951	9.902	9.875	9.817	9.955	9.978	9.908	9.942	9.938	9.886	9.883	9.836	9.869	9.909	9.969	9.975	9.953	9.897	9.855	9.822	9.823	9.828	9.881	9.917	9.851	9.882		
1	9.924	9.945	9.974	9.951	9.900	9.868	9.822	9.953	9.977	9.905	9.941	9.938	9.886	9.878	9.836	9.871	9.910	9.966	9.965	9.949	9.894	9.848	9.810	9.826	9.832	9.879	9.917	9.845	9.877		
2	9.924	9.940	9.969	9.939	9.896	9.864	9.825	9.955	9.973	9.902	9.943	9.936	9.885	9.876	9.835	9.878	9.905	9.972	9.961	9.947	9.894	9.848	9.812	9.827	9.832	9.878	9.910	9.827	9.872		
3	9.909	9.942	9.968	9.937	9.895	9.865	9.826	9.956	9.974	9.906	9.947	9.939	9.888	9.879	9.838	9.881	9.908	9.975	9.965	9.953	9.900	9.854	9.809	9.817	9.826	9.871	9.908	9.825	9.874		
4	9.908	9.943	9.968	9.937	9.895	9.864	9.824	9.954	9.966	9.902	9.942	9.935	9.885	9.865	9.831	9.885	9.907	9.967	9.955	9.928	9.869	9.833	9.799	9.816	9.820	9.869	9.905	9.822	9.876		
5	9.906	9.950	9.951	9.929	9.898	9.849	9.845	9.955	9.959	9.899	9.943	9.932	9.887	9.862	9.832	9.883	9.909	9.968	9.963	9.923	9.875	9.827	9.801	9.816	9.824	9.879	9.914	9.832	9.882		
6	9.918	9.952	9.971	9.936	9.906	9.849	9.860	9.959	9.962	9.904	9.945	9.933	9.892	9.867	9.837	9.885	9.914	9.967	9.967	9.926	9.876	9.835	9.801	9.822	9.829	9.890	9.910	9.832	9.883		
7	9.922	9.963	9.973	9.943	9.903	9.849	9.875	9.963	9.969	9.911	9.952	9.940	9.877	9.854	9.821	9.881	9.918	9.974	9.974	9.929	9.877	9.835	9.801	9.822	9.836	9.897	9.918	9.832	9.889		
8	9.931	9.967	9.968	9.940	9.909	9.855	9.886	9.961	9.960	9.912	9.958	9.937	9.891	9.877	9.842	9.881	9.914	9.967	9.974	9.967	9.926	9.877	9.835	9.801	9.822	9.890	9.910	9.832	9.889		
9	9.929	9.987	9.975	9.951	9.906	9.854	9.900	9.966	9.969	9.919	9.969	9.937	9.891	9.877	9.842	9.881	9.914	9.967	9.974	9.967	9.926	9.877	9.835	9.801	9.822	9.890	9.910	9.832	9.889		
10	9.929	9.989	9.979	9.950	9.911	9.850	9.914	9.973	9.963	9.917	9.969	9.938	9.892	9.877	9.842	9.881	9.914	9.967	9.974	9.967	9.926	9.877	9.835	9.801	9.822	9.890	9.910	9.832	9.889		
11	9.930	9.988	9.975	9.942	9.901	9.840	9.916	9.970	9.960	9.916	9.968	9.937	9.891	9.877	9.842	9.881	9.914	9.967	9.974	9.967	9.926	9.877	9.835	9.801	9.822	9.890	9.910	9.832	9.889		
12	9.931	9.973	9.969	9.940	9.895	9.828	9.914	9.966	9.941	9.913	9.953	9.922	9.876	9.861	9.826	9.865	9.900	9.933	9.974	9.969	9.925	9.868	9.824	9.808	9.831	9.853	9.899	9.903	9.860	9.877	
13	9.912	9.971	9.958	9.928	9.896	9.849	9.919	9.957	9.933	9.906	9.945	9.900	9.854	9.839	9.804	9.843	9.878	9.909	9.941	9.965	9.960	9.903	9.855	9.827	9.818	9.827	9.879	9.908	9.872	9.874	
14	9.912	9.964	9.950	9.916	9.882	9.807	9.809	9.951	9.924	9.900	9.937	9.880	9.834	9.819	9.783	9.821	9.853	9.883	9.930	9.966	9.959	9.919	9.869	9.813	9.805	9.831	9.853	9.899	9.903	9.860	9.877
15	9.913	9.965	9.949	9.904	9.881	9.797	9.912	9.949	9.924	9.900	9.936	9.878	9.833	9.818	9.782	9.820	9.852	9.882	9.930	9.966	9.959	9.919	9.869	9.813	9.805	9.831	9.853	9.899	9.903	9.860	9.877
16	9.908	9.978	9.950	9.922	9.892	9.819	9.916	9.950	9.924	9.900	9.936	9.879	9.833	9.818	9.782	9.820	9.852	9.882	9.930	9.966	9.959	9.919	9.869	9.813	9.805	9.831	9.853	9.899	9.903	9.860	9.877
17	9.912	9.971	9.948	9.927	9.896	9.792	9.927	9.954	9.921	9.906	9.939	9.880	9.834	9.819	9.782	9.820	9.852	9.882	9.930	9.966	9.959	9.919	9.869	9.813	9.805	9.831	9.853	9.899	9.903	9.860	9.877
18	9.914	9.982	9.947	9.907	9.882	9.796	9.939	9.969	9.923	9.916	9.943	9.882	9.836	9.821	9.785	9.823	9.855	9.885	9.932	9.968	9.961	9.948	9.897	9.840	9.802	9.800	9.834	9.877	9.888	9.834	9.857
19	9.927	9.982	9.950	9.905	9.883	9.797	9.941	9.966	9.927	9.923	9.949	9.886	9.840	9.825	9.789	9.827	9.859	9.889	9.936	9.972	9.965	9.903	9.855	9.827	9.818	9.827	9.879	9.908	9.872	9.874	9.850
20	9.933	9.985	9.963	9.919	9.898	9.805	9.942	9.979	9.925	9.930	9.952	9.893	9.847	9.832	9.796	9.834	9.866	9.910	9.955	9.977	9.962	9.903	9.855	9.827	9.818	9.827	9.879	9.908	9.872	9.874	9.850
21	9.938	9.982	9.952	9.902	9.879	9.808	9.952	9.978	9.925	9.937	9.955	9.890	9.844	9.829	9.793	9.831	9.863	9.907	9.952	9.967	9.906	9.854	9.820	9.816	9.834	9.862	9.923	9.978	9.886	9.857	9.856
22	9.938	9.984	9.954	9.901	9.879	9.815	9.952	9.987	9.925	9.937	9.955	9.890	9.844	9.829	9.793	9.831	9.863	9.907	9.952	9.967	9.906	9.854	9.820	9.816	9.834	9.862	9.923	9.978	9.886	9.857	9.856
23	9.935	9.982	9.959	9.899	9.863	9.815	9.960	9.983	9.914	9.942	9.950	9.892	9.846	9.831	9.795	9.833	9.865	9.909	9.954	9.961	9.958	9.823	9.822	9.833	9.862	9.925	9.981	9.874	9.883	9.858	9.858

附錄 IV.6-59 101 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
0	7.285	7.219	7.281	7.404	7.342	7.177	6.984	7.183	7.203	7.242	7.184	7.225	7.187	7.110	6.991	7.046	7.224	7.291	7.231	7.125	7.018	6.922	6.849	7.124	7.274	7.431	7.423	7.311	7.261
1	7.276	7.230	7.276	7.403	7.342	7.177	6.982	7.181	7.206	7.240	7.179	7.218	7.184	7.110	6.990	7.050	7.230	7.294	7.232	7.127	7.011	6.926	6.853	7.144	7.271	7.431	7.408	7.304	7.257
2	7.259	7.238	7.272	7.394	7.326	7.165	6.988	7.184	7.211	7.235	7.185	7.218	7.181	7.092	6.996	7.055	7.235	7.297	7.216	7.109	7.003	6.914	6.843	7.183	7.265	7.418	7.403	7.289	7.251
3	7.253	7.247	7.277	7.389	7.312	7.153	6.980	7.181	7.206	7.230	7.194	7.206	7.180	7.092	6.996	7.067	7.237	7.290	7.213	7.108	6.993	6.903	6.837	7.223	7.263	7.404	7.394	7.283	7.242
4	7.247	7.264	7.271	7.390	7.305	7.146	6.990	7.178	7.202	7.232	7.198	7.215	7.180	7.082	6.984	7.068	7.237	7.290	7.205	7.100	6.985	6.899	6.833	7.264	7.270	7.399	7.389	7.270	7.242
5	7.241	7.272	7.278	7.410	7.305	7.139	6.992	7.184	7.202	7.234	7.208	7.214	7.182	7.085	6.978	7.073	7.242	7.292	7.204	7.090	6.985	6.899	6.833	7.266	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
6	7.242	7.277	7.286	7.446	7.303	7.134	7.006	7.184	7.211	7.235	7.209	7.223	7.191	7.082	6.985	7.088	7.241	7.287	7.204	7.091	6.984	6.906	6.830	7.266	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
7	7.234	7.284	7.299	7.475	7.294	7.134	7.027	7.183	7.201	7.232	7.216	7.232	7.201	7.082	6.982	7.090	7.253	7.287	7.203	7.090	6.984	6.906	6.830	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
8	7.236	7.289	7.321	7.476	7.293	7.124	7.042	7.182	7.198	7.229	7.223	7.247	7.205	7.086	7.003	7.107	7.254	7.284	7.191	7.092	6.987	6.905	6.833	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
9	7.235	7.311	7.340	7.471	7.286	7.118	7.072	7.179	7.191	7.227	7.230	7.273	7.203	7.086	7.003	7.114	7.266	7.288	7.191	7.096	6.993	6.905	6.833	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
10	7.227	7.310	7.350	7.469	7.287	7.107	7.107	7.175	7.195	7.220	7.230	7.294	7.201	7.076	7.004	7.122	7.262	7.285	7.190	7.091	6.986	6.896	6.825	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
11	7.216	7.309	7.351	7.457	7.271	7.096	7.137	7.170	7.194	7.206	7.236	7.333	7.185	7.067	7.000	7.132	7.268	7.281	7.184	7.086	6.977	6.881	6.810	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
12	7.208	7.284	7.352	7.450	7.258	7.079	7.162	7.164	7.194	7.196	7.233	7.314	7.170	7.062	7.005	7.127	7.266	7.268	7.175	7.079	6.981	6.870	6.801	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
13	7.195	7.295	7.352	7.443	7.242	7.067	7.163	7.159	7.199	7.184	7.233	7.316	7.158	7.044	6.992	7.126	7.266	7.260	7.168	7.070	6.967	6.870	6.801	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
14	7.196	7.287	7.345	7.424	7.239	7.054	7.173	7.153	7.215	7.175	7.234	7.304	7.156	7.044	6.992	7.129	7.265	7.252	7.157	7.060	6.945	6.860	6.797	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
15	7.193	7.288	7.365	7.405	7.235	6.824	7.175	7.154	7.232	7.175	7.232	7.304	7.156	7.044	6.992	7.129	7.265	7.252	7.157	7.060	6.945	6.860	6.797	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
16	7.186	7.291	7.412	7.394	7.220	6.925	7.184	7.156	7.252	7.172	7.234	7.091	7.134	7.023	6.971	7.138	7.252	7.247	7.148	7.047	6.935	6.850	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
17	7.187	7.287	7.426	7.388	7.219	6.939	7.185	7.161	7.269	7.183	7.237	7.125	7.134	7.014	6.973	7.147	7.249	7.247	7.152	7.047	6.935	6.850	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
18	7.193	7.281	7.429	7.385	7.218	6.940	7.198	7.173	7.270	7.186	7.244	7.143	7.133	7.024	6.994	7.154	7.260	7.242	7.147	7.040	6.941	6.843	6.776	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
19	7.195	7.278	7.436	7.375	7.214	6.951	7.199	7.175	7.278	7.178	7.246	7.161	7.138	7.018	6.994	7.167	7.269	7.243	7.145	7.043	6.936	6.846	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
20	7.200	7.282	7.431	7.366	7.214	6.952	7.188	7.193	7.284	7.190	7.248	7.179	7.148	7.018	6.994	7.184	7.269	7.244	7.142	7.038	6.935	6.846	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
21	7.203	7.272	7.421	7.355	7.199	6.952	7.189	7.196	7.269	7.188	7.245	7.182	7.135	7.022	7.013	7.204	7.282	7.244	7.139	7.035	6.940	6.854	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
22	7.205	7.282	7.416	7.350	7.191	6.961	7.189	7.197	7.265	7.183	7.247	7.186	7.127	7.011	7.024	7.216	7.281	7.243	7.127	7.026	6.929	6.846	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244
23	7.217	7.279	7.411	7.344	7.181	6.962	7.183	7.198	7.268	7.182	7.237	7.199	7.124	7.004	7.036	7.224	7.286	7.238	7.127	7.026	6.927	6.847	6.785	7.268	7.267	7.402	7.399	7.263	7.244

附錄 IV.6-60 101 年 2 月 P5-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.139公尺

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	8.007	7.893	7.897	8.104	8.396	8.146	7.814	7.787	7.700	7.365	7.401	7.389	7.427	7.294	7.048	6.873	6.903	7.156	7.207	7.058	6.845	6.636	6.464	6.336	7.873	8.217	8.463	8.223	8.034
1	8.007	7.889	7.897	8.120	8.403	8.143	7.808	7.788	7.710	7.379	7.393	7.379	7.422	7.281	7.037	6.864	6.916	7.168	7.211	7.050	6.840	6.632	6.466	6.336	7.886	8.246	8.446	8.200	8.024	
2	8.004	7.887	7.894	8.132	8.403	8.124	7.806	7.800	7.709	7.391	7.387	7.377	7.419	7.268	7.021	6.861	6.924	7.179	7.206	7.047	6.833	6.633	6.462	6.336	7.884	8.269	8.438	8.189	8.011	
3	7.992	7.882	7.891	8.151	8.399	8.113	7.809	7.798	7.716	7.398	7.390	7.376	7.414	7.253	7.013	6.858	6.925	7.183	7.204	7.038	6.824	6.628	6.457	6.336	7.891	8.286	8.432	8.176	7.999	
4	7.991	7.880	7.883	8.158	8.387	8.102	7.805	7.794	7.717	7.420	7.392	7.380	7.416	7.256	7.001	6.856	6.932	7.195	7.198	7.026	6.818	6.618	6.458	6.336	7.899	8.301	8.428	8.165	7.994	
5	7.988	7.878	7.879	8.163	8.379	8.092	7.795	7.789	7.714	7.433	7.397	7.379	7.418	7.237	6.989	6.854	6.946	7.196	7.194	7.019	6.813	6.617	6.467	6.336	7.906	8.335	8.425	8.163	7.987	
6	7.983	7.886	7.886	8.185	8.379	8.077	7.791	7.793	7.710	7.447	7.403	7.387	7.423	7.229	6.990	6.854	6.948	7.198	7.186	7.009	6.807	6.611	6.450	6.336	7.919	8.353	8.440	8.153	7.989	
7	7.991	7.896	7.881	8.212	8.367	8.057	7.788	7.783	7.715	7.453	7.401	7.387	7.420	7.225	6.988	6.851	6.968	7.208	7.179	6.994	6.800	6.606	6.450	6.336	7.918	8.367	8.415	8.152	7.981	
8	7.983	7.899	7.897	8.234	8.351	8.041	7.788	7.778	7.702	7.452	7.401	7.387	7.420	7.222	6.988	6.855	6.979	7.214	7.169	6.980	6.787	6.591	6.454	6.336	7.926	8.386	8.411	8.150	7.979	
9	7.987	7.908	7.906	8.262	8.340	8.033	7.779	7.773	7.703	7.453	7.393	7.401	7.425	7.218	6.983	6.867	6.996	7.219	7.166	6.980	6.770	6.580	6.450	6.336	7.947	8.397	8.411	8.139	7.970	
10	7.978	7.914	7.905	8.297	8.339	8.010	7.771	7.758	7.706	7.443	7.398	7.387	7.416	7.206	6.978	6.870	6.970	7.226	7.159	6.974	6.765	6.572	6.448	6.336	7.961	8.412	8.399	8.130	7.949	
11	7.970	7.914	7.906	8.317	8.322	8.000	7.769	7.755	7.708	7.443	7.398	7.387	7.405	7.186	6.968	6.868	6.968	7.020	7.228	7.156	6.956	6.753	6.566	6.455	6.336	7.987	8.413	8.388	8.119	7.939
12	7.961	7.905	7.915	8.332	8.313	7.986	7.771	7.750	7.703	7.443	7.397	7.392	7.387	7.170	6.957	6.859	6.958	7.026	7.230	7.148	6.945	6.744	6.550	6.463	7.423	8.009	8.414	8.368	8.105	7.914
13	7.945	7.905	7.921	8.350	8.300	7.984	7.779	7.743	7.703	7.443	7.397	7.385	7.384	7.156	6.944	6.864	6.944	7.040	7.228	7.143	6.945	6.733	6.535	6.470	7.501	8.031	8.427	8.358	8.086	7.895
14	7.932	7.903	7.926	8.368	8.293	7.954	7.762	7.737	7.703	7.443	7.398	7.388	7.381	7.134	6.922	6.855	6.950	7.228	7.135	6.941	6.727	6.529	6.465	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
15	7.921	7.899	7.931	8.371	8.275	7.929	7.791	7.741	7.708	7.424	7.370	7.387	7.349	7.128	6.913	6.850	6.955	7.227	7.130	6.932	6.712	6.527	6.465	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
16	7.917	7.897	7.936	8.372	8.272	7.915	7.798	7.739	7.703	7.424	7.383	7.388	7.344	7.103	6.892	6.847	6.960	7.223	7.121	6.914	6.704	6.526	6.465	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
17	7.907	7.896	7.950	8.380	8.244	7.901	7.811	7.713	7.703	7.432	7.388	7.388	7.408	7.141	6.891	6.852	6.971	7.225	7.116	6.914	6.704	6.517	6.465	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
18	7.910	7.899	7.967	8.384	8.229	7.887	7.814	7.732	7.720	7.443	7.399	7.421	7.335	7.102	6.883	6.855	6.985	7.080	7.217	7.104	6.909	6.698	6.510	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
19	7.910	7.899	8.001	8.388	8.219	7.869	7.804	7.729	7.730	7.443	7.401	7.424	7.338	7.092	6.882	6.862	6.985	7.080	7.217	7.104	6.909	6.698	6.510	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
20	7.901	7.897	8.026	8.390	8.204	7.852	7.801	7.724	7.730	7.436	7.406	7.435	7.330	7.089	6.883	6.868	6.985	7.104	7.214	7.088	6.880	6.677	6.500	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
21	7.899	7.901	8.051	8.395	8.168	7.842	7.792	7.710	7.741	7.443	7.423	7.407	7.411	7.326	7.084	6.877	6.978	7.116	7.215	7.074	6.869	6.663	6.493	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
22	7.892	7.900	8.070	8.392	8.168	7.828	7.790	7.717	7.749	7.443	7.420	7.404	7.438	7.173	6.873	6.886	6.978	7.131	7.213	7.074	6.859	6.649	6.480	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	
23	7.890	7.894	8.084	8.392	8.160	7.820	7.792	7.710	7.759	7.443	7.394	7.394	7.306	7.063	6.876	6.896	6.978	7.131	7.213	7.064	6.846	6.643	6.476	6.336	7.949	8.421	8.371	8.071	7.875	

(m)	0.007	7.974	8.084	8.392	8.703	8.746	7.614	7.600	7.747	7.753	7.407	7.424	7.730	7.724	7.048	6.893	7.168	7.230	7.217	7.058	6.845	6.636	6.464	6.336	7.873	8.217	8.463	8.223	8.034										
(m)	7.990	8.76	7.979	8.101	8.160	7.890	7.769	7.710	7.901	7.835	7.365	7.376	7.356	7.063	6.873	6.903	7.156	7.207	7.156	7.058	6.845	6.636	6.464	6.336	7.873	8.217	8.463	8.223	8.034										
(m)	7.953	7.897	7.928	8.285	8.305	7.967	7.694	7.659	7.559	7.445	7.391	7.400	7.381	7.476	6.850	6.863	7.018	7.209	7.174	6.899	6.751	6.560	6.390	6.320	7.920	8.318	8.395	8.365	8.116										
										平均水位值： 7.528										月最高水位值： 8.491										月最低水位值： 6.448									

月最高水位： 8.491

月最低水位： 6.448

平均水位： 7.528

月最高水位： 8.491

月最低水位： 6.448

平均水位： 7.528

月最高水位： 8.491

月最低水位： 6.448

附錄 IV.6-61 101 年 2 月 P8-1'地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：20.583公尺

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	20.091	19.977	19.981	20.102	20.141	20.030	19.898	19.871	19.784	19.909	19.945	19.933	19.961	19.848	19.764	19.825	19.647	19.700	19.751	19.602	19.389	19.263	19.208	19.288	19.617	19.861	20.027	19.797	19.628
1	20.091	19.973	19.981	20.103	20.133	20.020	19.892	19.872	19.794	19.923	19.957	19.945	19.973	19.860	19.776	19.837	19.659	19.712	19.763	19.613	19.400	19.274	19.219	19.300	19.629	19.873	20.039	19.809	19.640	
2	20.088	19.971	19.978	20.100	20.137	20.008	19.890	19.884	19.793	19.935	19.965	19.951	19.921	19.953	19.842	19.702	19.605	19.668	19.723	19.750	19.591	19.377	19.287	19.206	19.327	19.628	19.813	20.010	19.774	19.618
3	20.076	19.966	19.975	20.099	20.136	20.004	19.889	19.882	19.800	19.934	19.964	19.952	19.980	19.867	19.783	19.844	19.666	19.719	19.770	19.620	19.407	19.281	19.226	19.307	19.636	19.880	20.046	19.816	19.647	
4	20.076	19.964	19.987	20.104	20.094	19.984	19.883	19.878	19.801	19.934	19.964	19.952	19.984	19.869	19.785	19.846	19.668	19.720	19.771	19.621	19.408	19.282	19.227	19.303	19.633	19.877	20.043	19.813	19.644	
5	20.072	19.962	19.963	20.102	20.097	19.986	19.879	19.883	19.798	19.927	19.961	19.949	19.937	19.965	19.852	19.768	19.829	19.651	19.704	19.554	19.341	19.215	19.160	19.241	19.570	19.814	19.980	19.750	19.581	
6	20.067	19.970	19.970	20.103	20.091	19.971	19.872	19.877	19.798	19.927	19.961	19.949	19.937	19.965	19.852	19.768	19.829	19.651	19.704	19.554	19.341	19.215	19.160	19.241	19.570	19.814	19.980	19.750	19.581	
7	20.075	19.980	19.985	20.105	20.091	19.971	19.872	19.867	19.789	19.918	19.952	19.940	19.928	19.956	19.843	19.759	19.820	19.642	19.695	19.545	19.332	19.206	19.151	19.232	19.561	19.805	19.971	19.741	19.572	
8	20.067	19.983	19.981	20.116	20.086	20.025	19.872	19.862	19.782	19.911	19.945	19.933	19.921	19.949	19.836	19.752	19.813	19.635	19.688	19.538	19.325	19.199	19.144	19.225	19.554	19.798	19.964	19.734	19.565	
9	20.071	19.992	19.990	20.122	20.101	20.017	19.883	19.857	19.787	19.917	19.951	19.939	19.927	19.955	19.842	19.758	19.819	19.641	19.694	19.544	19.331	19.205	19.150	19.231	19.560	19.804	19.970	19.740	19.571	
10	20.062	19.998	19.989	20.114	20.096	19.984	19.855	19.842	19.790	19.987	19.992	19.979	19.967	19.955	19.842	19.758	19.819	19.641	19.694	19.544	19.331	19.205	19.150	19.231	19.560	19.804	19.970	19.740	19.571	
11	20.054	19.998	19.980	20.110	20.092	19.984	19.853	19.839	19.792	19.986	19.995	19.982	19.970	19.958	19.845	19.761	19.822	19.644	19.697	19.547	19.334	19.208	19.153	19.234	19.563	19.807	19.973	19.743	19.574	
12	20.045	19.989	19.999	20.104	20.092	19.974	19.855	19.834	19.787	19.978	19.986	19.974	19.962	19.950	19.837	19.753	19.814	19.636	19.689	19.539	19.326	19.200	19.145	19.226	19.555	19.799	19.965	19.735	19.566	
13	20.029	19.989	20.005	20.121	20.085	19.948	19.863	19.827	19.810	19.971	19.909	19.928	19.914	19.795	19.688	19.608	19.674	19.772	19.687	19.509	19.277	19.239	19.234	19.515	19.755	19.764	19.965	19.813	19.645	19.508
14	20.016	19.987	20.010	20.120	20.080	19.959	19.866	19.821	19.807	19.969	19.910	19.932	19.905	19.793	19.686	19.599	19.664	19.771	19.677	19.485	19.247	19.255	19.259	19.549	19.784	19.965	19.813	19.645	19.508	
15	20.005	19.983	20.015	20.116	20.072	19.969	19.875	19.825	19.842	19.988	19.914	19.931	19.903	19.792	19.686	19.594	19.659	19.766	19.672	19.476	19.236	19.271	19.249	19.519	19.767	19.964	19.813	19.645	19.508	
16	20.001	19.981	20.020	20.118	20.079	19.966	19.882	19.823	19.827	19.977	19.926	19.939	19.888	19.787	19.689	19.591	19.654	19.767	19.665	19.464	19.238	19.270	19.264	19.536	19.742	19.964	19.813	19.645	19.508	
17	19.991	19.980	20.034	20.121	20.062	19.975	19.895	19.797	19.847	19.976	19.932	19.952	19.885	19.790	19.685	19.586	19.651	19.764	19.663	19.464	19.238	19.270	19.264	19.536	19.742	19.964	19.813	19.645	19.508	
18	19.994	19.983	20.051	20.123	20.054	19.971	19.898	19.816	19.834	19.987	19.943	19.965	19.897	19.798	19.688	19.589	19.654	19.767	19.665	19.464	19.238	19.270	19.264	19.536	19.742	19.964	19.813	19.645	19.508	
19	19.994	19.983	20.085	20.130	20.053	19.963	19.888	19.813	19.854	19.978	19.945	19.968	19.882	19.783	19.678	19.579	19.644	19.757	19.656	19.457	19.230	19.262	19.256	19.528	19.733	19.947	19.869	19.697	19.536	
20	19.985	19.981	20.102	20.132	20.068	19.936	19.865	19.806	19.834	19.979	19.950	19.979	19.874	19.788	19.677	19.578	19.643	19.756	19.655	19.457	19.230	19.262	19.256	19.528	19.733	19.947	19.869	19.697	19.536	
21	19.983	19.984	20.095	20.131	20.012	19.926	19.876	19.794	19.885	19.987	19.951	19.985	19.870	19.788	19.677	19.578	19.643	19.756	19.655	19.457	19.230	19.262	19.256	19.528	19.733	19.947	19.869	19.697	19.536	
22	19.976	19.985	20.094	20.130	20.001	19.912	19.876	19.794	19.885	19.987	19.951	19.985	19.870	19.788	19.677	19.578	19.643	19.756	19.655	19.457	19.230	19.262	19.256	19.528	19.733	19.947	19.869	19.697	19.536	
23	19.974	19.978	20.098	20.129	20.001	19.912	19.876	19.794	19.885	19.987	19.951	19.985	19.870	19.788	19.677	19.578	19.643	19.756	19.655	19.457	19.230	19.262	19.256	19.528	19.733	19.947	19.869	19.697	19.536	

附錄 IV.6-62 101 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 單位：公尺

時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水位	14.543	14.199	14.302	14.866	14.748	14.185	13.926	14.098	14.105	14.486	14.178	14.445	14.647	14.282	14.081	14.070	14.395	14.663	14.447	14.224	14.078	14.002	13.958	14.516	14.958	15.455	15.067	14.746	14.605	14.594	14.584
水位	14.514	14.196	14.301	14.864	14.718	14.166	13.924	14.102	14.099	14.485	14.169	14.455	14.628	14.267	14.081	14.067	14.425	14.656	14.426	14.213	14.077	13.998	13.948	14.516	14.958	15.455	15.067	14.746	14.605	14.594	14.584
水位	14.486	14.186	14.307	14.839	14.681	14.147	13.951	14.099	14.097	14.488	14.154	14.459	14.609	14.247	14.072	14.072	14.454	14.647	14.414	14.202	14.062	13.986	13.955	14.954	15.473	15.011	14.712	14.584	14.570	14.560	14.550
水位	14.435	14.180	14.316	14.857	14.617	14.114	13.935	14.106	14.094	14.480	14.149	14.461	14.590	14.239	14.073	14.070	14.463	14.637	14.398	14.189	14.054	13.984	13.944	15.216	14.831	15.429	14.989	14.705	14.570	14.560	14.550
水位	14.412	14.185	14.329	15.002	14.587	14.099	13.939	14.109	14.094	14.458	14.135	14.484	14.555	14.224	14.066	14.075	14.552	14.629	14.375	14.177	14.053	13.976	13.942	15.537	14.794	15.343	14.961	14.691	14.563	14.553	14.543
水位	14.403	14.190	14.350	15.250	14.568	14.095	13.949	14.111	14.098	14.451	14.132	14.493	14.568	14.222	14.075	14.087	14.591	14.629	14.376	14.173	14.055	13.980	13.948	15.580	14.782	15.336	14.969	14.692	14.565	14.555	14.545
水位	14.378	14.212	14.413	15.381	14.513	14.088	13.952	14.117	14.102	14.438	14.131	14.508	14.538	14.220	14.077	14.094	14.630	14.624	14.364	14.170	14.052	13.984	13.955	15.682	14.817	15.363	14.965	14.693	14.565	14.555	14.545
水位	14.366	14.221	14.413	15.368	14.491	14.067	13.979	14.125	14.104	14.424	14.120	14.521	14.521	14.216	14.082	14.100	14.661	14.617	14.352	14.174	14.059	13.982	13.965	15.712	14.887	15.375	14.967	14.690	14.562	14.552	14.542
水位	14.350	14.226	14.418	15.332	14.459	14.050	13.991	14.125	14.106	14.399	14.139	14.519	14.519	14.216	14.088	14.110	14.685	14.617	14.352	14.174	14.059	13.982	13.965	15.712	14.887	15.375	14.967	14.690	14.562	14.552	14.542
水位	14.329	14.226	14.418	15.292	14.434	14.035	14.012	14.117	14.104	14.363	14.096	14.469	14.471	14.166	14.078	14.116	14.708	14.596	14.345	14.168	14.048	13.977	13.954	15.732	15.239	15.400	14.986	14.678	14.542	14.532	14.522
水位	14.309	14.221	14.450	15.255	14.400	14.013	14.021	14.112	14.106	14.334	14.113	14.489	14.448	14.166	14.078	14.116	14.708	14.596	14.345	14.168	14.048	13.977	13.954	15.732	15.239	15.400	14.986	14.678	14.542	14.532	14.522
水位	14.292	14.225	14.480	15.219	14.374	13.987	14.024	14.104	14.120	14.309	14.142	14.484	14.448	14.166	14.078	14.116	14.708	14.596	14.345	14.168	14.048	13.977	13.954	15.732	15.239	15.400	14.986	14.678	14.542	14.532	14.522
水位	14.277	14.225	14.460	15.179	14.348	13.974	14.031	14.098	14.138	14.320	14.171	14.424	14.148	14.148	14.056	14.115	14.709	14.543	14.300	14.130	14.018	13.947	13.966	15.685	15.324	15.356	14.955	14.639	14.445	14.435	14.425
水位	14.263	14.233	14.441	15.127	14.325	13.957	14.038	14.094	14.172	14.269	14.322	14.433	14.379	14.131	14.049	14.121	14.707	14.528	14.277	14.112	13.997	13.928	13.928	14.016	15.500	15.272	15.305	14.919	14.624	14.428	14.418
水位	14.243	14.251	14.403	15.033	14.291	13.940	14.059	14.095	14.267	14.243	14.362	14.362	14.362	14.126	14.047	14.135	14.704	14.521	14.268	14.102	13.996	13.933	14.054	15.405	15.254	15.272	14.902	14.627	14.394	14.384	14.374
水位	14.238	14.260	14.403	14.996	14.277	13.940	14.069	14.094	14.310	14.231	14.382	14.382	14.382	14.141	14.053	14.178	14.699	14.511	14.261	14.099	14.005	13.934	14.122	15.261	15.230	15.217	14.862	14.624	14.369	14.359	14.349
水位	14.229	14.280	14.457	14.911	14.250	13.933	14.081	14.108	14.365	14.219	14.407	14.710	14.330	14.109	14.061	14.220	14.697	14.499	14.259	14.100	13.999	13.936	14.210	15.207	15.238	15.191	14.843	14.624	14.365	14.355	14.345
水位	14.212	14.290	14.497	14.867	14.234	13.933	14.086	14.105	14.430	14.208	14.422	14.697	14.317	14.104	14.068	14.294	14.689	14.483	14.252	14.093	14.008	13.956	14.301	15.113	15.206	15.140	14.801	14.624	14.366	14.356	14.346
水位	14.204	14.298	14.910	14.785	14.200	13.924	14.095	14.109	14.474	14.188	14.438	14.664	14.294	14.089	14.072	14.363	14.673	14.459	14.237	14.086	14.006	13.962	14.435	15.005	15.270	15.092	14.756	14.621	14.371	14.361	14.351

平均水位值：14.433 月最高水位值：15.738 月最低水位值：13.919

附錄 IV.6-63 101 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 單位：公尺

0	30.831	30.590	30.254	30.332	30.645	30.103	29.910	29.829	29.891	30.318	30.260	30.331	30.386	30.116	29.897	29.782	30.098	30.382	30.378	30.100	29.857	29.677	29.552	31.732	31.356	31.733	31.082	30.727	
1	30.860	30.574	30.242	30.400	31.321	30.616	30.088	29.906	29.827	29.894	30.326	30.259	30.337	30.375	30.106	29.897	29.777	30.133	30.382	30.366	30.088	29.853	29.671	29.550	31.725	31.360	31.717	31.059	30.716
2	30.877	30.555	30.236	30.464	31.304	30.587	30.070	29.900	29.823	29.911	30.330	30.258	30.352	30.385	30.109	29.891	29.780	30.166	30.377	30.360	30.081	29.845	29.665	29.548	31.710	31.375	31.696	31.027	30.700
3	30.888	30.532	30.223	30.528	31.285	30.566	30.062	29.885	29.818	29.927	30.335	30.253	30.360	30.355	30.074	29.883	29.773	30.203	30.369	30.337	30.063	29.832	29.660	29.546	31.695	31.383	31.671	31.002	30.689
4	30.891	30.509	30.218	30.594	31.262	30.527	30.053	29.878	29.816	29.940	30.335	30.245	30.373	30.336	30.073	29.880	29.775	30.232	30.365	30.321	30.047	29.824	29.648	29.548	31.668	31.426	31.643	30.982	30.675
5	30.894	30.492	30.207	30.645	31.236	30.499	30.040	29.872	29.816	29.961	30.329	30.250	30.365	30.332	30.068	29.870	29.774	30.267	30.359	30.308	30.036	29.813	29.641	29.548	31.634	31.426	31.620	30.955	30.654
6	30.891	30.474	30.200	30.666	31.212	30.470	30.032	29.870	29.815	29.979	30.334	30.246	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
7	30.882	30.454	30.198	30.742	31.183	30.449	30.025	29.865	29.814	30.024	30.336	30.250	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
8	30.878	30.438	30.191	30.788	31.153	30.426	30.025	29.865	29.814	30.024	30.336	30.250	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
9	30.870	30.430	30.196	30.827	31.116	30.400	30.022	29.855	29.808	30.043	30.339	30.258	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
10	30.858	30.417	30.194	30.870	31.084	30.378	30.018	29.857	29.823	30.068	30.331	30.261	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
11	30.843	30.404	30.187	30.923	31.052	30.353	30.011	29.853	29.823	30.089	30.330	30.261	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
12	30.823	30.384	30.163	30.977	31.018	30.323	30.003	29.847	29.817	30.137	30.325	30.259	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
13	30.802	30.364	30.145	31.038	30.994	30.302	29.991	29.841	29.811	30.137	30.316	30.256	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
14	30.782	30.344	30.161	31.096	30.949	30.273	29.977	29.839	29.848	30.159	30.310	30.255	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
15	30.765	30.330	30.166	31.149	30.918	30.246	29.974	29.831	29.837	30.178	30.303	30.255	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
16	30.744	30.326	30.165	31.195	30.886	30.223	29.961	29.828	29.823	30.201	30.293	30.254	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
17	30.722	30.319	30.170	31.235	30.857	30.206	29.956	29.827	29.829	30.220	30.290	30.266	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
18	30.704	30.305	30.168	31.265	30.826	30.186	29.951	29.826	29.744	30.243	30.284	30.273	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
19	30.686	30.286	30.182	31.297	30.795	30.172	29.941	29.823	29.782	30.262	30.276	30.277	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
20	30.677	30.269	30.193	31.312	30.767	30.160	29.935	29.829	29.803	30.275	30.277	30.286	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
21	30.652	30.279	30.220	31.327	30.735	30.144	29.929	29.831	29.833	30.289	30.272	30.300	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
22	30.636	30.275	30.244	31.332	30.706	30.128	29.925	29.829	29.853	30.302	30.268	30.309	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675
23	30.614	30.259	30.285	31.330	30.678	30.116	29.921	29.826	29.870	30.312	30.266	30.313	30.365	30.333	30.059	29.871	29.774	30.287	30.356	30.294	30.023	29.813	29.641	29.548	31.604	31.519	31.616	30.982	30.675

附錄 IV.6-64 101 年 2 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 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
地面標高：43.50公尺 井口標高：44.00公尺	0	37.252	36.333	35.797	36.676	37.646	36.636	35.754	35.198	35.044	35.198	36.049	35.609	36.097	36.643	35.842	35.246	34.978	36.773	36.986	36.336	35.546	35.047	34.653	34.584	38.919	38.455	38.802	38.122	37.562
	1	37.244	36.303	35.764	36.839	37.617	37.583	35.733	35.163	35.044	35.246	36.041	35.600	36.129	36.826	35.816	35.232	34.985	36.832	36.958	36.310	35.522	35.033	34.646	34.621	38.857	38.486	38.769	38.081	37.547
	2	37.226	36.276	35.768	36.972	37.588	36.542	35.704	35.162	35.039	35.246	36.027	35.598	36.159	36.802	35.783	35.214	34.987	36.889	36.941	36.268	35.498	35.014	34.823	34.661	38.801	38.538	38.731	38.060	37.516
	3	37.196	36.242	35.756	37.069	37.556	36.499	35.669	35.148	35.041	35.341	36.007	35.596	36.183	36.575	35.752	35.199	34.991	36.941	36.922	36.238	35.474	35.005	34.619	34.708	38.736	38.622	38.698	38.024	37.486
	4	37.171	36.204	35.750	37.141	37.522	36.453	35.648	35.133	35.041	35.400	35.989	35.607	36.202	36.541	35.724	35.183	35.000	36.982	36.897	36.196	35.456	34.982	34.595	34.775	38.674	38.694	38.661	37.996	37.460
	5	37.141	36.176	35.744	37.188	37.493	36.403	35.624	35.118	35.040	35.406	35.973	35.620	36.217	36.578	35.686	35.160	35.020	37.018	36.866	36.155	35.428	34.971	34.575	34.897	38.609	38.765	38.629	37.965	37.446
	6	37.108	36.134	35.746	37.245	37.468	36.368	35.593	35.106	35.045	35.390	35.955	35.637	36.238	36.482	35.686	35.160	35.041	37.040	36.849	36.125	35.404	34.951	34.562	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	7	37.079	36.133	35.740	37.278	37.445	36.335	35.587	35.097	35.044	35.591	35.929	35.655	36.243	36.441	35.645	35.143	35.059	37.064	36.825	36.107	35.384	34.945	35.739	38.500	38.855	38.758	37.920	37.403	
	8	37.048	36.103	35.730	37.324	37.411	36.299	35.542	35.089	35.044	35.651	35.907	35.689	36.255	36.411	35.613	35.137	35.087	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	9	37.014	36.068	35.728	37.380	37.375	36.262	35.509	35.080	35.040	35.735	35.986	35.669	36.249	36.382	35.602	35.127	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	10	36.972	36.039	35.728	37.452	37.336	36.226	35.468	35.077	35.040	35.735	35.986	35.669	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	11	36.916	36.056	35.730	37.537	37.297	36.190	35.465	35.036	35.036	35.730	35.986	35.669	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	12	36.868	36.031	35.736	37.637	37.251	36.147	35.430	35.067	35.037	35.736	35.986	35.669	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	13	36.817	36.005	35.747	37.695	37.205	36.109	35.405	35.055	35.028	35.740	35.989	35.679	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	14	36.763	35.977	35.763	37.743	37.155	36.067	35.377	35.056	35.024	35.740	35.989	35.674	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	15	36.710	35.958	35.782	37.762	37.106	36.034	35.357	35.048	35.023	35.740	35.989	35.675	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	16	36.659	35.935	35.806	37.765	37.064	35.934	35.357	35.049	35.023	35.740	35.989	35.675	36.249	36.382	35.602	35.120	35.133	37.083	36.812	36.099	35.362	34.915	34.523	35.196	38.556	38.627	38.592	37.839	37.425
	17	36.609	35.909	35.844	37.779	37.018	35.959	35.323	35.045	35.031	36.035	35.714	35.888	36.613	36.088	35.366	35.020	35.982	37.082	36.552	35.739	35.160	34.746	34.434	39.181	38.915	38.278	37.708	37.164	
	18	36.563	35.894	35.896	37.768	36.963	35.935	35.299	35.047	35.040	36.035	35.698	35.888	36.656	36.052	35.365	35.010	36.128	37.072	36.527	35.703	35.143	34.734	34.438	39.181	38.915	38.256	37.691	37.144	
	19	36.521	35.877	35.969	37.765	36.901	35.899	35.282	35.046	35.064	36.071	35.682	35.923	36.684	36.018	35.341	35.005	36.246	37.059	36.499	35.675	35.126	34.715	34.456	39.166	38.908	38.236	37.687	37.118	
	20	36.487	35.860	36.070	37.748	36.856	35.861	35.263	35.045	35.075	36.070	35.666	35.955	36.689	35.982	35.317	34.998	36.388	37.048	36.486	35.649	35.108	34.705	34.471	39.119	38.447	38.899	38.214	37.651	37.092
	21	36.444	35.845	36.184	37.723	36.792	35.832	35.249	35.048	35.101	36.076	35.646	35.990	36.689	35.945	35.304	34.994	36.514	37.034	36.437	35.619	35.093	34.694	34.493	39.078	38.454	38.878	38.194	37.635	37.070
	22	36.417	35.830	36.331	37.702	36.728	35.805	35.232	35.041	35.125	36.078	35.631	36.033	36.689	35.914	35.284	34.983	36.624	37.018	36.402	35.595	35.082	34.684	34.518	39.025	38.449	38.857	38.169	37.612	37.048
	23	36.373	35.814	36.301	37.669	36.678	35.763	35.208	35.049	35.157	36.057	35.617	36.062	36.675	35.878	35.264	34.978	36.699	37.004	36.371	35.588	35.069	34.670	34.545	38.977	38.449	38.831	38.140	37.588	37.028

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	41.146	39.652	38.779	41.088	41.759	39.893	38.570	38.039	37.844	38.116	39.561	39.752	40.361	40.198	39.405	38.845	38.268	39.632	40.510	39.827	39.211	38.590	37.882	37.408	43.502	42.977	43.005	42.099	41.306	
1	41.099	39.587	38.773	41.350	41.651	39.807	38.546	38.061	37.846	38.165	39.632	39.741	40.412	40.159	39.358	38.815	38.244	39.732	40.488	39.799	39.184	38.565	37.841	37.403	43.309	42.982	42.941	42.057	41.273	
2	41.041	39.524	38.780	41.512	41.553	39.740	38.510	38.061	37.836	38.241	39.713	39.758	40.460	40.114	39.302	38.788	38.218	39.805	40.473	39.767	39.159	38.526	37.816	37.389	43.148	42.886	42.846	42.013	41.232	
3	40.986	39.467	38.787	41.590	41.455	39.665	38.491	38.039	37.837	38.326	39.713	39.758	40.502	40.074	39.301	38.778	38.209	39.896	40.454	39.749	39.121	38.510	37.788	37.350	42.994	42.819	42.816	42.013	41.232	
4	40.931	39.409	38.786	41.630	41.363	39.607	38.455	38.014	37.840	38.424	39.756	39.756	40.550	40.034	39.276	38.765	38.200	39.964	40.499	39.711	39.097	38.480	37.759	37.383	42.872	42.762	42.762	42.013	41.232	
5	40.875	39.313	38.838	41.615	41.279	39.539	38.420	37.993	37.838	38.530	39.756	39.756	40.583	39.958	39.247	38.747	38.200	40.036	40.417	39.683	39.078	38.453	37.727	37.400	42.748	42.551	42.710	42.013	41.232	
6	40.820	39.269	38.853	41.544	41.135	39.409	38.377	37.955	37.854	38.615	39.775	39.775	40.623	39.958	39.237	38.718	38.213	40.091	40.398	39.681	39.054	38.428	37.716	37.509	42.640	42.463	42.463	42.013	41.232	
7	40.766	39.215	38.871	41.534	41.062	39.346	38.362	37.938	37.854	38.611	39.802	39.793	40.625	39.856	39.212	38.698	38.261	40.153	40.375	39.638	39.030	38.390	37.690	37.690	42.537	42.360	42.360	42.013	41.232	
8	40.702	39.173	38.894	41.672	41.010	39.285	38.369	37.926	37.875	38.666	39.808	39.811	40.627	39.856	39.196	38.645	38.206	40.242	40.314	39.577	38.982	38.314	37.647	41.203	42.391	42.391	42.013	41.232		
9	40.641	39.133	38.910	42.031	40.954	39.223	38.363	37.926	37.876	39.039	39.806	39.855	40.604	39.771	39.161	38.618	38.395	40.327	40.249	39.516	38.917	38.249	37.618	42.697	42.366	42.366	42.013	41.232		
10	40.573	39.040	38.926	42.066	40.884	39.165	38.339	37.913	37.876	39.092	39.806	39.855	40.604	39.771	39.161	38.618	38.395	40.327	40.249	39.516	38.917	38.249	37.618	42.722	42.366	42.366	42.013	41.232		
11	40.509	39.000	38.967	42.066	40.820	39.114	38.308	37.896	37.882	39.092	39.806	39.855	40.604	39.771	39.161	38.618	38.395	40.327	40.249	39.516	38.917	38.249	37.618	42.722	42.366	42.366	42.013	41.232		

平均水位值： 36.343

月景高水位值： 39.101

月景低水位值： 34.494

附錄 IV.6-66 101 年 2 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺

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																														
1	10.737	10.733	10.778	10.820	10.805	10.868	10.484	10.679	10.810	10.867	10.889	10.930	10.935	10.938	11.021	11.420	11.627	11.791	11.730	11.628	11.511	11.442	11.400	11.626	11.873	11.981	11.983	11.863	11.822	
2	10.736	10.734	10.778	10.822	10.794	10.858	10.497	10.682	10.821	10.867	10.886	10.923	10.921	10.919	11.091	11.435	11.659	11.800	11.715	11.615	11.501	11.439	11.396	11.659	11.880	11.986	11.959	11.850	11.804	
3	10.737	10.746	10.777	10.822	10.797	10.869	10.501	10.686	10.826	10.873	10.886	10.924	10.919	10.910	11.122	11.444	11.663	11.811	11.710	11.616	11.495	11.433	11.395	11.667	11.868	11.985	11.955	11.842	11.801	
4	10.724	10.740	10.775	10.830	10.795	10.849	10.504	10.689	10.827	10.877	10.890	10.929	10.918	10.902	11.135	11.454	11.669	11.802	11.711	11.611	11.492	11.422	11.390	11.721	11.866	11.979	11.951	11.841	11.796	
5	10.726	10.746	10.777	10.839	10.779	10.829	10.516	10.693	10.836	10.883	10.898	10.932	10.923	10.906	11.169	11.458	11.677	11.798	11.703	11.606	11.492	11.424	11.389	11.748	11.870	11.988	11.951	11.844	11.798	
6	10.726	10.747	10.777	10.845	10.774	10.828	10.525	10.711	10.841	10.889	10.904	10.936	10.927	10.909	11.192	11.478	11.698	11.802	11.701	11.606	11.490	11.421	11.389	11.748	11.873	11.988	11.951	11.844	11.798	
7	10.741	10.757	10.787	10.849	10.787	10.819	10.535	10.700	10.851	10.891	10.913	10.939	10.928	10.928	11.219	11.480	11.700	11.802	11.697	11.606	11.490	11.421	11.389	11.748	11.873	11.988	11.951	11.844	11.798	
8	10.733	10.767	10.786	10.854	10.786	10.816	10.546	10.703	10.848	10.887	10.917	10.952	10.931	10.931	11.234	11.491	11.711	11.800	11.692	11.603	11.487	11.430	11.441	11.776	11.873	11.988	11.951	11.844	11.798	
9	10.735	10.775	10.793	10.868	10.798	10.828	10.566	10.704	10.848	10.887	10.917	10.952	10.931	10.931	11.234	11.491	11.711	11.800	11.692	11.603	11.487	11.430	11.441	11.776	11.873	11.988	11.951	11.844	11.798	
10	10.735	10.781	10.800	10.863	10.749	10.803	10.588	10.733	10.877	10.916	10.945	10.980	10.959	10.959	11.259	11.513	11.723	11.797	11.692	11.603	11.487	11.430	11.441	11.776	11.873	11.988	11.951	11.844	11.798	
11	10.733	10.778	10.794	10.864	10.753	10.807	10.575	10.700	10.840	10.883	10.918	10.958	10.934	10.934	11.291	11.525	11.742	11.793	11.672	11.589	11.473	11.403	11.468	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
12	10.727	10.775	10.793	10.861	10.740	10.800	10.566	10.702	10.837	10.883	10.919	10.958	10.934	10.934	11.291	11.525	11.742	11.793	11.672	11.589	11.473	11.403	11.468	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
13	10.725	10.774	10.791	10.859	10.733	10.800	10.551	10.680	10.820	10.867	10.913	10.943	10.923	10.923	11.307	11.541	11.757	11.791	11.672	11.589	11.473	11.403	11.468	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
14	10.722	10.775	10.791	10.859	10.733	10.800	10.551	10.680	10.820	10.867	10.913	10.943	10.923	10.923	11.307	11.541	11.757	11.791	11.672	11.589	11.473	11.403	11.468	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
15	10.714	10.782	10.793	10.844	10.723	10.800	10.534	10.627	10.767	10.816	10.851	10.886	10.861	10.861	11.318	11.554	11.746	11.775	11.656	11.578	11.461	11.395	11.462	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
16	10.712	10.776	10.800	10.834	10.723	10.800	10.534	10.627	10.767	10.816	10.851	10.886	10.861	10.861	11.318	11.554	11.746	11.775	11.656	11.578	11.461	11.395	11.462	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
17	10.709	10.777	10.797	10.848	10.719	10.800	10.523	10.657	10.797	10.846	10.881	10.916	10.891	10.891	11.331	11.542	11.747	11.762	11.649	11.560	11.456	11.391	11.463	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
18	10.712	10.776	10.804	10.835	10.715	10.800	10.523	10.657	10.797	10.846	10.881	10.916	10.891	10.891	11.331	11.542	11.747	11.762	11.649	11.560	11.456	11.391	11.463	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
19	10.716	10.780	10.811	10.832	10.711	10.800	10.513	10.673	10.779	10.828	10.863	10.898	10.873	10.873	11.355	11.555	11.765	11.758	11.647	11.556	11.456	11.392	11.463	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
20	10.717	10.782	10.813	10.833	10.703	10.800	10.505	10.674	10.784	10.833	10.868	10.903	10.878	10.878	11.369	11.571	11.765	11.764	11.657	11.548	11.456	11.394	11.464	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
21	10.719	10.788	10.818	10.820	10.695	10.800	10.502	10.673	10.780	10.829	10.864	10.899	10.874	10.874	11.387	11.584	11.765	11.764	11.657	11.548	11.456	11.394	11.464	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
22	10.721	10.788	10.820	10.806	10.687	10.800	10.498	10.673	10.780	10.829	10.864	10.899	10.874	10.874	11.387	11.584	11.765	11.764	11.657	11.548	11.456	11.394	11.464	11.868	11.990	12.007	11.942	11.837	11.784	
23	10.725	10.779	10.821	10.805	10.674	10.800	10.493	10.677	10.809	10.879	10.892	10.937	10.941	10.941	11.410	11.618	11.795	11.732	11.629	11.522	11.449	11.404	11.614	11.895	11.980	11.988	11.887	11.827	11.771	

平均水位值：11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243	11.243
月最高水位值：12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017	12.017
月最低水位值：9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708	9.708

附錄 IV.6-67 101 年 2 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：11.01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
地面標高：一公尺																														
單位：公尺																														
0	8.169	8.074	8.138	8.236	8.290	8.132	7.939	8.107	8.091	8.096	8.056	8.096	8.085	7.984	7.631	7.595	7.735	7.869	7.847	7.755	7.652	7.567	7.498	7.684	8.090	8.207	8.249	8.082	8.009	
1	8.162	8.080	8.134	8.234	8.285	8.115	7.935	8.113	8.091	8.092	8.050	8.093	8.085	7.975	7.621	7.606	7.737	7.877	7.847	7.756	7.650	7.563	7.491	7.712	8.080	8.215	8.249	8.080	7.992	
2	8.153	8.079	8.128	8.232	8.281	8.112	7.946	8.109	8.089	8.094	8.051	8.094	8.085	7.970	7.620	7.606	7.743	7.879	7.834	7.743	7.639	7.562	7.491	7.712	8.080	8.220	8.234	8.058	7.992	
3	8.141	8.078	8.119	8.225	8.272	8.091	7.948	8.103	8.089	8.092	8.047	8.094	8.085	7.953	7.614	7.611	7.749	7.876	7.827	7.736	7.632	7.551	7.489	7.723	8.075	8.220	8.223	8.049	7.985	
4	8.134	8.088	8.119	8.224	8.271	8.082	7.954	8.101	8.087	8.089	8.051	8.083	8.071	7.949	7.607	7.607	7.752	7.877	7.825	7.725	7.626	7.540	7.473	7.750	8.073	8.221	8.217	8.040	7.978	
5	8.124	8.092	8.113	8.227	8.261	8.072	7.950	8.098	8.082	8.090	8.051	8.087	8.072	7.945	7.605	7.624	7.759	7.876	7.821	7.720	7.622	7.536	7.472	7.750	8.073	8.221	8.217	8.040	7.978	
6	8.124	8.105	8.116	8.241	8.259	8.066	7.956	8.102	8.080	8.094	8.057	8.090	8.075	7.943	7.611	7.626	7.765	7.879	7.820	7.720	7.622	7.539	7.489	7.793	8.066	8.220	8.211	8.032	7.974	
7	8.127	8.116	8.130	8.264	8.298	8.066	7.959	8.099	8.081	8.094	8.062	8.094	8.077	7.946	7.616	7.647	7.785	7.883	7.816	7.718	7.622	7.540	7.511	7.905	8.004	8.208	8.225	8.033	7.980	
8	8.127	8.142	8.140	8.308	8.290	8.049	7.983	8.101	8.072	8.093	8.073	8.104	8.081	7.989	7.623	7.660	7.798	7.887	7.814	7.717	7.615	7.536	7.533	7.916	8.101	8.265	8.263	8.036	7.964	
9	8.127	8.142	8.140	8.308	8.290	8.049	7.983	8.101	8.072	8.093	8.073	8.104	8.081	7.989	7.623	7.660	7.798	7.887	7.814	7.717	7.615	7.536	7.533	7.916	8.101	8.265	8.263	8.036	7.964	
10	8.124	8.148	8.157	8.324	8.243	8.046	8.001	8.102	8.072	8.092	8.077	8.119	8.086	7.989	7.629	7.671	7.807	7.892	7.814	7.714	7.618	7.534	7.549	7.986	8.120	8.264	8.262	8.033	7.965	
11	8.119	8.151	8.155	8.332	8.235	8.025	8.006	8.100	8.065	8.094	8.082	8.116	8.073	7.779	7.627	7.678	7.810	7.898	7.818	7.718	7.618	7.530	7.565	8.014	8.135	8.258	8.244	8.038	7.983	
12	8.106	8.142	8.157	8.336	8.226	8.016	8.032	8.092	8.055	8.078	8.087	8.111	8.057	7.673	7.614	7.669	7.810	7.881	7.807	7.704	7.599	7.517	7.568	8.035	8.145	8.258	8.249	8.034	7.984	
13	8.093	8.131	8.156	8.332	8.215	7.999	8.038	8.079	8.050	8.070	8.082	8.107	8.045	7.603	7.605	7.670	7.811	7.872	7.797	7.697	7.590	7.515	7.576	8.056	8.149	8.253	8.246	8.034	7.984	
14	8.085	8.130	8.150	8.328	8.209	7.987	8.039	8.069	8.050	8.064	8.085	8.105	8.045	7.593	7.593	7.663	7.805	7.863	7.785	7.680	7.582	7.499	7.577	8.063	8.144	8.251	8.241	8.034	7.984	
15	8.083	8.127	8.152	8.321	8.190	7.975	8.056	8.065	8.052	8.065	8.079	8.088	8.019	7.557	7.593	7.668	7.806	7.861	7.782	7.680	7.571	7.491	7.598	8.074	8.154	8.241	8.231	8.034	7.984	
16	8.074	8.132	8.157	8.311	8.183	7.962	8.065	8.065	8.065	8.056	8.082	8.085	8.011	7.556	7.583	7.666	7.810	7.849	7.772	7.672	7.572	7.480	7.598	8.089	8.165	8.247	8.237	8.034	7.984	
17	8.070	8.137	8.171	8.306	8.174	7.952	8.071	8.063	8.075	8.056	8.086	8.098	8.009	7.552	7.586	7.676	7.815	7.857	7.770	7.663	7.571	7.482	7.605	8.096	8.164	8.250	8.240	8.034	7.984	
18	8.072	8.139	8.166	8.308	8.176	7.951	8.091	8.066	8.085	8.059	8.092	8.087	8.006	7.551	7.581	7.682	7.821	7.851	7.774	7.665	7.570	7.479	7.621	8.103	8.179	8.256	8.246	8.034	7.984	
19	8.078	8.137	8.200	8.312	8.162	7.946	8.094	8.076	8.089	8.059	8.099	8.092	8.008	7.556	7.590	7.694	7.830	7.852	7.769	7.670	7.567	7.468	7.633	8.104	8.180	8.262	8.250	8.034	7.984	
20	8.084	8.143	8.215	8.310	8.166	7.940	8.100	8.076	8.098	8.062	8.105	8.100	8.008	7.546	7.589	7.706	7.843	7.865	7.770	7.671	7.568	7.468	7.643	8.107	8.187	8.260	8.248	8.034	7.984	
21	8.082	8.144	8.227	8.302	8.156	7.938	8.102	8.083	8.098	8.069	8.105	8.101	8.003	7.552	7.593	7.719	7.854	7.875	7.773	7.661	7.575	7.494	7.656	8.107	8.189	8.258	8.246	8.034	7.984	
22	8.083	8.146	8.236	8.301	8.153	7.949	8.107	8.084	8.102	8.059	8.105	8.096	8.004	7.544	7.595	7.721	7.858	7.869	7.766	7.660	7.569	7.497	7.658	8.100	8.185	8.254	8.243	8.034	7.984	
23	8.079	8.142	8.233	8.294	8.139	7.939	8.110	8.087	8.099	8.059	8.096	8.096	7.992	7.532	7.594	7.727	7.860	7.856	7.771	7.682	7.588	7.505	7.658	8.095	8.178	8.247	8.236	8.034	7.984	

附錄 IV.6-69 101 年 2 月 GM6-1 地下水逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:5.95 公尺] [管頂標高:6.484 公尺] [井深:11.2 公尺] [儀器安裝標高:0.58 公尺] [單位:公尺]

時間 日期	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	平均	最高	時間	最低	時間	
01	3.08	3.08	3.07	3.07	3.07	3.07	3.06	3.06	3.06	3.05	3.04	3.05	3.08	00:01	3.01	23:32		
02	3.04	3.04	3.03	3.03	3.04	3.04	3.03	3.03	3.02	3.02	3.01	3.01	3.07	3.13	23:35	3.01	00:01	
03	3.07	3.08	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.11	3.12	3.12	3.13	3.13	3.15	3.22	23:06	3.13	08:56	
04	3.13	3.14	3.13	3.13	3.13	3.13	3.16	3.17	3.18	3.20	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	00:01	
05	3.34	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.33	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.32	3.32	3.32	3.32	00:01	
06	3.37	3.37	3.36	3.36	3.35	3.34	3.33	3.33	3.32	3.32	3.32	3.31	3.35	3.38	11:25	3.31	23:24	
07	3.29	3.29	3.28	3.27	3.27	3.26	3.25	3.25	3.24	3.23	3.28	3.29	3.30	3.28	3.31	00:01	3.24	21:42
08	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.25	3.28	00:01	3.23	23:43	
09	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.23	00:05	3.17	23:59	
10	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.18	00:01	3.09	23:54	
11	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.09	3.09	3.10	3.10	3.09	3.09	3.10	3.09	3.10	16:42	3.08	23:48	
12	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.08	00:01	3.06	23:58	
13	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07	3.06	14:22	3.05	09:42	
14	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.04	3.06	13:24	2:99	23:53
15	3.01	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2:99	2:99	2:99	3.00	3.00	2:99	3.01	2:99	3.01	10:05	2:97	23:19
16	2:95	2:95	2:94	2:94	2:94	2:94	2:96	2:96	2:95	2:95	2:95	2:95	2:95	2:95	2:97	00:04	2:92	23:38
17	2:92	2:92	2:92	2:92	2:92	2:91	2:91	2:91	2:91	2:91	2:91	2:91	2:90	2:92	01:30	2:89	23:32	
18	2:88	2:89	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:88	2:89	00:01	2:86	21:45	
19	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:86	2:87	00:12	2:85	23:09	
20	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	2:85	23:54	
21	2:84	2:84	2:84	2:83	2:83	2:83	2:83	2:83	2:83	2:83	2:83	2:83	2:83	2:84	00:04	2:83	23:40	
22	2:83	2:83	2:82	2:82	2:82	2:82	2:82	2:82	2:82	2:81	2:80	2:80	2:79	2:83	00:01	2:75	23:54	
23	2:75	2:75	2:75	2:75	2:75	2:75	2:74	2:74	2:74	2:75	2:76	2:75	2:77	2:75	11:01	2:74	08:23	
24	2:76	2:76	2:77	2:78	2:78	2:81	2:83	2:85	2:86	2:88	2:89	2:91	2:91	3:06	23:43	2:76	00:08	
25	2:93	2:95	2:96	2:97	2:98	2:99	3:00	3:01	3:03	3:04	3:05	3:06	3:16	3:27	23:59	3:06	00:01	
26	3:28	3:29	3:30	3:30	3:31	3:32	3:33	3:33	3:34	3:35	3:36	3:37	3:38	3:49	23:48	3:27	00:01	
27	3:49	3:50	3:51	3:51	3:52	3:53	3:54	3:55	3:55	3:56	3:57	3:56	3:62	3:64	3:49	00:01		
28	3:57	3:58	3:58	3:59	3:60	3:60	3:60	3:61	3:61	3:61	3:62	3:64	3:64	3:65	14:47	3:62	00:04	
29	3:64	3:65	3:65	3:65	3:65	3:64	3:64	3:64	3:64	3:63	3:63	3:63	3:60	3:60	3:63	3:63	23:55	
30	3:60	3:60	3:60	3:60	3:60	3:59	3:58	3:58	3:58	3:57	3:57	3:57	3:57	3:57	3:57	3:57		

月平均水位值	3.10
月最高水位值	3.65
月最低水位值	2.74
發生時間	02:28
發生時間	08:23

附錄 IV.6-68 101 年 2 月 GM10 地下水逐時記錄表

[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:-0.37 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	最高	時間	最低	時間
01	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	16:49	1.85	07:55
02	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	18:45	1.85	05:17
03	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	16:58	1.85	06:03
04	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	16:58	1.86	04:39
05	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	16:58	1.86	04:39
06	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	16:58	1.86	04:39
07	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	16:58	1.86	04:39
08	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	16:58	1.86	04:39
09	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.84	16:58	1.86	04:39
10	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.84	16:58	1.86	04:39
11	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.84	16:58	1.86	04:39
12	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.84	16:58	1.86	04:39
13	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.84	16:58	1.86	04:39
14	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	16:58	1.86	04:39
15	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.84	16:58	1.86	04:39
16	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	16:58	1.86	04:39
17	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.84	16:58	1.86	04:39
18	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.84	16:58	1.86	04:39
19	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	1.84	16:58	1.86	04:39
20	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.84	16:58	1.86	04:39
21	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.84	16:58	1.86	04:39
22	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.84	16:58	1.86	04:39
23	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	1.84	16:58	1.86	04:39
24	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.84	16:58	1.86	04:39
25	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.84	16:58	1.86	04:39
26	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	1.84	16:58	1.86	04:39
27	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.84	16:58	1.86	04:39
28	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.84	16:58	1.86	04:39
29	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.84	16:58	1.86	04:39
30	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.84	16:58	1.86	04:39

月平均水位值	1.77
月最高水位值	1.89
月最低水位值	1.65
發生時間	02:04
發生時間	02:23

附錄 IV.6-70 101 年 3 月 GM2 地下水水位逐時記錄表

日期		時間		井頂標高：9.92公尺		井頂標高：10.42公尺		單位：公尺																								
日期		時間		井頂標高：9.92公尺		井頂標高：10.42公尺		單位：公尺																								
0	10.318	10.316	10.347	10.334	10.314	10.295	10.277	10.294	10.310	10.366	10.148	10.184	10.174	10.159	10.119	10.094	10.066	10.071	10.108	10.093	10.135	10.106	10.073	10.155	10.172	10.172	10.167	10.147	10.100	10.063	10.016	
1	10.316	10.313	10.340	10.328	10.303	10.291	10.278	10.293	10.316	10.365	10.150	10.189	10.168	10.155	10.116	10.089	10.062	10.064	10.109	10.090	10.140	10.103	10.069	10.167	10.172	10.166	10.175	10.157	10.140	10.100	10.063	10.016
2	10.321	10.308	10.336	10.319	10.298	10.285	10.272	10.298	10.318	10.370	10.150	10.175	10.167	10.150	10.113	10.082	10.058	10.059	10.098	10.079	10.137	10.090	10.064	10.165	10.170	10.164	10.158	10.136	10.096	10.055	10.016	10.016
3	10.320	10.302	10.332	10.316	10.286	10.273	10.279	10.283	10.319	10.363	10.150	10.174	10.156	10.141	10.105	10.077	10.054	10.056	10.100	10.078	10.133	10.093	10.059	10.161	10.159	10.162	10.156	10.134	10.089	10.043	10.011	10.016
4	10.321	10.295	10.337	10.311	10.272	10.294	10.280	10.279	10.326	10.363	10.149	10.178	10.154	10.138	10.105	10.077	10.054	10.056	10.100	10.078	10.133	10.093	10.059	10.161	10.159	10.162	10.156	10.134	10.089	10.043	10.011	10.016
5	10.326	10.300	10.334	10.312	10.262	10.295	10.277	10.288	10.330	10.371	10.151	10.183	10.170	10.136	10.105	10.074	10.052	10.047	10.096	10.077	10.140	10.091	10.061	10.159	10.157	10.168	10.149	10.130	10.078	10.046	10.041	10.041
6	10.335	10.305	10.337	10.313	10.268	10.301	10.288	10.301	10.338	10.371	10.164	10.193	10.167	10.134	10.109	10.074	10.060	10.058	10.105	10.074	10.151	10.089	10.061	10.162	10.162	10.161	10.148	10.131	10.091	10.042	10.062	10.062
7	10.339	10.318	10.342	10.316	10.269	10.309	10.286	10.305	10.344	10.378	10.160	10.190	10.175	10.135	10.109	10.081	10.064	10.062	10.108	10.086	10.154	10.094	10.058	10.166	10.171	10.165	10.154	10.133	10.091	10.042	10.062	10.062
8	10.338	10.320	10.344	10.320	10.282	10.316	10.290	10.311	10.352	10.384	10.166	10.193	10.175	10.138	10.118	10.082	10.072	10.065	10.120	10.088	10.158	10.106	10.058	10.166	10.171	10.165	10.154	10.133	10.091	10.042	10.062	10.062
9	10.341	10.329	10.350	10.325	10.279	10.316	10.289	10.311	10.359	10.398	10.167	10.193	10.175	10.138	10.118	10.082	10.072	10.065	10.120	10.088	10.158	10.106	10.058	10.166	10.171	10.165	10.154	10.133	10.091	10.042	10.062	10.062
10	10.347	10.326	10.350	10.322	10.277	10.319	10.302	10.316	10.364	10.192	10.175	10.198	10.186	10.140	10.120	10.091	10.070	10.074	10.121	10.103	10.159	10.106	10.058	10.166	10.171	10.165	10.154	10.133	10.091	10.042	10.062	10.062
11	10.345	10.327	10.348	10.318	10.275	10.316	10.292	10.312	10.355	10.399	10.172	10.193	10.181	10.134	10.116	10.085	10.071	10.075	10.112	10.106	10.159	10.104	10.058	10.166	10.171	10.165	10.154	10.133	10.091	10.042	10.062	10.062
12	10.335	10.321	10.336	10.302	10.262	10.312	10.292	10.306	10.343	10.109	10.166	10.182	10.170	10.136	10.116	10.076	10.063	10.081	10.106	10.105	10.154	10.104	10.058	10.165	10.174	10.178	10.157	10.130	10.093	10.031	10.099	10.099
13	10.330	10.311	10.331	10.304	10.265	10.306	10.290	10.302	10.339	10.109	10.166	10.182	10.170	10.136	10.116	10.076	10.060	10.076	10.109	10.106	10.154	10.104	10.058	10.165	10.174	10.178	10.157	10.130	10.093	10.031	10.099	10.099
14	10.319	10.313	10.320	10.300	10.250	10.289	10.284	10.298	10.329	10.126	10.154	10.170	10.154	10.120	10.092	10.067	10.055	10.079	10.085	10.102	10.131	10.083	10.051	10.156	10.157	10.160	10.142	10.116	10.079	10.009	10.093	10.093
15	10.314	10.308	10.320	10.293	10.266	10.278	10.282	10.295	10.333	10.134	10.150	10.165	10.141	10.118	10.086	10.059	10.048	10.075	10.089	10.117	10.123	10.069	10.053	10.156	10.157	10.160	10.142	10.116	10.079	10.009	10.093	10.093
16	10.310	10.319	10.317	10.294	10.264	10.277	10.275	10.284	10.339	10.131	10.156	10.164	10.146	10.121	10.084	10.057	10.048	10.083	10.092	10.097	10.117	10.070	10.046	10.150	10.153	10.155	10.134	10.102	10.060	10.001	10.084	10.084
17	10.309	10.318	10.318	10.286	10.276	10.266	10.276	10.287	10.342	10.127	10.155	10.164	10.154	10.118	10.088	10.056	10.047	10.083	10.092	10.095	10.109	10.064	10.071	10.151	10.156	10.149	10.142	10.101	10.057	10.003	10.089	10.089
18	10.306	10.325	10.321	10.295	10.266	10.281	10.295	10.349	10.134	10.160	10.170	10.149	10.120	10.081	10.058	10.051	10.086	10.100	10.099	10.113	10.062	10.089	10.152	10.162	10.160	10.150	10.139	10.103	10.055	10.006	10.085	10.085
19	10.305	10.324	10.328	10.296	10.300	10.263	10.276	10.296	10.350	10.137	10.167	10.167	10.151	10.121	10.089	10.059	10.058	10.099	10.107	10.106	10.111	10.111	10.065	10.160	10.171	10.162	10.151	10.108	10.061	10.014	10.096	10.096
20	10.314	10.339	10.333	10.310	10.302	10.276	10.288	10.299	10.356	10.142	10.165	10.169	10.161	10.126	10.097	10.067	10.061	10.107	10.106	10.111	10.111	10.065	10.160	10.171	10.162	10.151	10.108	10.061	10.014	10.096	10.096	
21	10.313	10.343	10.339	10.308	10.302	10.273	10.297	10.302	10.361	10.147	10.175	10.171	10.167	10.128	10.099	10.068	10.073	10.109	10.104	10.120	10.112	10.068	10.136	10.166	10.176	10.166	10.160	10.111	10.065	10.022	10.097	10.097
22	10.316	10.340	10.343	10.313	10.303	10.273	10.298	10.302	10.358	10.152	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
23	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
24	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
25	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
26	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
27	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
28	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
29	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
30	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
31	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
32	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298	10.279	10.300	10.303	10.362	10.151	10.183	10.175	10.163	10.126	10.101	10.067	10.067	10.112	10.100	10.128	10.115	10.071	10.137	10.172	10.180	10.167	10.154	10.116	10.065	10.021	10.098	10.098
33	10.317	10.347	10.336	10.317	10.298																											

附錄 IV.6-72 101 年 3 月 P5-1 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
時間		08:01	7:51	7:42	7:36	7:30	7:25	7:20	7:15	7:10	7:05	7:00	6:55	6:50	6:45	6:40	6:35	6:30	6:25	6:20	6:15	6:10	6:05	6:00	5:55	5:50	5:45	5:40	5:35	5:30	5:25	5:20
水位 (公尺)		8.061	7.791	7.541	7.492	7.396	7.208	6.998	6.838	6.708	7.089	7.182	7.136	7.057	7.441	7.949	7.783	7.483	7.226	7.162	6.989	6.887	6.812	6.706	6.679	6.612	6.530	6.446	6.366	6.272	6.169	6.072
水位 (公尺)		8.051	7.782	7.536	7.502	7.388	7.205	7.001	6.839	6.716	7.115	7.177	7.129	7.057	7.460	7.960	7.795	7.495	7.238	7.174	7.001	6.898	6.823	6.717	6.690	6.623	6.541	6.457	6.373	6.279	6.186	6.089
水位 (公尺)		8.038	7.762	7.533	7.500	7.382	7.207	7.001	6.839	6.716	7.115	7.177	7.129	7.057	7.460	7.960	7.795	7.495	7.238	7.174	7.001	6.898	6.823	6.717	6.690	6.623	6.541	6.457	6.373	6.279	6.186	6.089
水位 (公尺)		8.030	7.750	7.519	7.488	7.369	7.194	6.996	6.836	6.723	7.125	7.182	7.124	7.064	7.519	7.943	7.738	7.449	7.193	7.147	6.976	6.887	6.809	6.708	6.682	6.615	6.531	6.447	6.363	6.269	6.176	6.079
水位 (公尺)		8.018	7.732	7.511	7.488	7.359	7.189	6.990	6.822	6.731	7.136	7.184	7.124	7.070	7.552	7.937	7.718	7.432	7.176	7.130	6.965	6.888	6.806	6.701	6.685	6.618	6.534	6.450	6.366	6.272	6.179	6.082
水位 (公尺)		8.017	7.723	7.505	7.485	7.339	7.182	6.981	6.824	6.739	7.151	7.197	7.126	7.097	7.577	7.933	7.706	7.421	7.168	7.130	6.965	6.890	6.806	6.701	6.685	6.618	6.534	6.450	6.366	6.272	6.179	6.082
水位 (公尺)		8.006	7.717	7.505	7.484	7.328	7.174	6.974	6.822	6.746	7.156	7.204	7.130	7.102	7.612	7.936	7.698	7.414	7.160	7.119	6.958	6.880	6.800	6.698	6.687	6.620	6.536	6.452	6.368	6.274	6.181	6.084
水位 (公尺)		7.991	7.710	7.502	7.478	7.319	7.162	6.965	6.818	6.749	7.157	7.203	7.127	7.126	7.638	7.930	7.688	7.401	7.150	7.109	6.949	6.885	6.800	6.698	6.687	6.620	6.536	6.452	6.368	6.274	6.181	6.084
水位 (公尺)		7.986	7.703	7.630	7.478	7.316	7.158	6.959	6.807	6.754	7.164	7.200	7.125	7.155	7.669	7.937	7.681	7.393	7.136	7.102	6.944	6.888	6.795	6.692	6.686	6.620	6.536	6.452	6.368	6.274	6.181	6.084
水位 (公尺)		7.979	7.701	7.628	7.476	7.308	7.146	6.946	6.801	6.752	7.165	7.193	7.123	7.164	7.684	7.933	7.672	7.385	7.133	7.095	6.943	6.883	6.783	6.675	6.677	6.611	6.527	6.443	6.359	6.275	6.191	6.107
水位 (公尺)		7.975	7.693	7.636	7.476	7.304	7.139	6.948	6.795	6.751	7.165	7.191	7.112	7.162	7.722	7.924	7.662	7.378	7.124	7.089	6.933	6.879	6.781	6.666	6.670	6.604	6.520	6.436	6.352	6.268	6.184	6.100
水位 (公尺)		7.957	7.681	7.648	7.486	7.291	7.134	6.933	6.784	6.754	7.165	7.189	7.109	7.170	7.742	7.915	7.649	7.366	7.113	7.080	6.923	6.879	6.776	6.666	6.670	6.604	6.520	6.436	6.352	6.268	6.184	6.100
水位 (公尺)		7.946	7.665	7.656	7.483	7.281	7.127	6.932	6.775	6.756	7.165	7.189	7.109	7.170	7.742	7.915	7.649	7.366	7.113	7.080	6.923	6.879	6.776	6.666	6.670	6.604	6.520	6.436	6.352	6.268	6.184	6.100
水位 (公尺)		7.926	7.651	7.635	7.454	7.279	7.117	6.925	6.775	6.769	7.154	7.158	7.071	7.228	7.785	7.888	7.619	7.331	7.239	7.063	6.926	6.874	6.765	6.649	6.646	6.580	6.496	6.412	6.328	6.244	6.160	6.076
水位 (公尺)		7.907	7.624	7.480	7.447	7.269	7.108	6.915	6.770	6.798	7.154	7.152	7.067	7.238	7.804	7.872	7.597	7.329	7.241	7.054	6.921	6.869	6.761	6.644	6.638	6.572	6.488	6.404	6.320	6.236	6.152	6.068
水位 (公尺)		7.888	7.614	7.394	7.442	7.263	7.102	6.909	6.764	6.822	7.161	7.155	7.062	7.238	7.828	7.857	7.579	7.311	7.233	7.046	6.913	6.861	6.753	6.636	6.630	6.564	6.480	6.396	6.312	6.228	6.144	6.060
水位 (公尺)		7.877	7.603	7.263	7.432	7.253	7.087	6.900	6.755	6.864	7.173	7.152	7.068	7.244	7.871	7.877	7.597	7.329	7.241	7.054	6.921	6.869	6.761	6.644	6.638	6.572	6.488	6.404	6.320	6.236	6.152	6.068
水位 (公尺)		7.865	7.590	7.149	7.427	7.251	7.075	6.900	6.754	6.903	7.178	7.156	7.064	7.250	7.871	7.832	7.557	7.280	7.214	7.027	6.894	6.842	6.734	6.617	6.611	6.545	6.461	6.377	6.293	6.209	6.125	6.041
水位 (公尺)		7.857	7.580	7.255	7.411	7.246	7.054	6.880	6.760	6.947	7.184	7.163	7.065	7.250	7.871	7.832	7.557	7.280	7.214	7.027	6.894	6.842	6.734	6.617	6.611	6.545	6.461	6.377	6.293	6.209	6.125	6.041
水位 (公尺)		7.838	7.572	7.371	7.413	7.236	7.042	6.873	6.746	6.978	7.188	7.161	7.069	7.259	7.895	7.821	7.529	7.263	7.195	7.030	6.897	6.845	6.737	6.620	6.614	6.548	6.464	6.380	6.296	6.212	6.128	6.044
水位 (公尺)		7.835	7.564	7.481	7.398	7.235	7.031	6.869	6.742	7.005	7.193	7.162	7.066	7.259	7.895	7.821	7.529	7.263	7.195	7.030	6.897	6.845	6.737	6.620	6.614	6.548	6.464	6.380	6.296	6.212	6.128	6.044
水位 (公尺)		7.823	7.553	7.490	7.399	7.228	7.021	6.862	6.730	7.030	7.189	7.159	7.070	7.273	7.935	7.811	7.514	7.246	7.171	7.016	6.880	6.828	6.722	6.605	6.600	6.534	6.450	6.366	6.282	6.198	6.114	6.030
水位 (公尺)		7.816	7.558	7.495	7.398	7.221	7.008	6.854	6.721	7.055	7.185	7.151	7.067	7.269	7.935	7.811	7.514	7.246	7.171	7.016	6.880	6.828	6.722	6.605	6.600	6.534	6.450	6.366	6.282	6.198	6.114	6.030
水位 (公尺)		7.809	7.551	7.501	7.398	7.210	6.998	6.845	6.710	7.071	7.183	7.145	7.064	7.273	7.950	7.794	7.495	7.236	7.169	7.000	6.884	6.818	6.713	6.675	6.617	6.533	6.449	6.365	6.281	6.197	6.113	6.029

最高(m)	8.061	7.791	7.656	7.502	7.396	7.208	7.001	6.839	6.708	7.074	7.193	7.204	7.136	7.414	7.950	7.360	7.783	7.483	7.250	7.162	6.989	6.891	6.812	6.706	6.687	6.612	6.530	6.446	6.366	6.272	6.169	6.072					
最低(m)	7.809	7.551	7.419	7.398	7.210	6.998	6.845	6.710	6.708	7.089	7.145	7.061	7.057	7.441	7.794	7.194	7.495	7.235	7.123	7.000	6.880	6.818	6.743	6.644	6.617	6.539	6.454	6.375	6.273	6.172	6.066	6.059					
平均(m)	7.937	7.662	7.498	7.454	7.295	7.119	6.932	6.785	6.826	7.157	7.173	7.095	7.209	7.731	7.388	7.632	7.353	7.183	7.080	6.933	6.868	6.774	6.677	6.659	6.579	6.492	6.408	6.318	6.218	6.111	6.082						
月最高水位值: 8.061																		月最低水位值: 7.809										平均水位值: 7.937									

附錄 IV.6-73 101 年 3 月 P8-1 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
時間		08:01	7:51	7:42	7:36	7:30	7:25	7:20	7:15	7:10	7:05	7:00	6:55	6:50	6:45	6:40	6:35	6:30	6:25	6:20	6:15	6:10	6:05	6:00	5:55	5:50	5:45	5:40	5:35	5:30	5:25	5:20
地面標高：一公尺		井頂標高：20.583公尺																														
水位 (公尺)		19.959	19.789	19.639	19.690	19.694	19.806	19.896	19.839	19.709	20.090	20.183	20.137	20.059	20.443	20.569	20.549	20.397	20.230	20.166	19.993	19.958	19.903	19.807	19.829	19.772	19.720	19.656	19.616	19.572	19.529	19.482
水位 (公尺)		19.946	19.780	19.599	19.700	19.686	19.803	19.933	19.840	19.714	20.096	20.178	20.130	20.061	20.462	20.572	20.541	20.378	20.219	20.161	19.987	19.959	19.897	19.803	19.831	19.770	19.713	19.651	19.612	19.564	19.520	19.479
水位 (公尺)		19.936	19.759	19.598	19.698	19.680	19.801	19.935	19.833	19.717	20.102	20.182	20.132	20.062	20.463	20.573	20.542	20.379	20.220	20.162	19.988	19.960	19.898	19.804	19.832	19.771	19.714	19.652	19.613	19.565	19.514	19.478
水位 (公尺)		19.928	19.748	19.617	19.696	19.677	19.794	19.925	19.837	19.724	20.109	20.189	20.139	20.069	20.470	20.580	20.549	20.386	20.227	20.169	19.995	19.967	19.905	19.809	19.837	19.776	19.719	19.662	19.623	19.576	19.531	19.486
水位 (公尺)		19.916	19.730	19.609	19.716	19.698	19.814	19.889	19.823	19.732	20.137	20.185	20.125	20.066	20.491	20.570	20.528	20.383	20.197	20.151	19.980	19.958	19.900	19.803	19.831	19.770	19.713	19.654	19.597	19.545	19.501	19.457
水位 (公尺)		19.915	19.721	19.603	19.743	19.719	19.801	19.908	19.825	19.740	20.152	20.196	20.127	20.098	20.484	20.571	20.522	20.374	20.180	20.140	19.973	19.959	19.895	19.801	19.835	19.759	19.707	19.642	19.594	19.541	19.507	19.469
水位 (公尺)		19.904	19.715	19.607	19.762	19.719	19.792	19.941	19.823	19.747	20.157	20.205	20.131	20.104	20.500	20.574	20.500	20.318	20.164	20.123	19.962	19.961	19.897	19.802	19.832	19.762	19.708	19.636	19.588	19.534	19.500	19.456
水位 (公尺)		19.889	19.708	19.596	19.756	19.717	19.809	19.953	19.819	19.750	20.158	20.204	20.128	20.128	20.524	20.570	20.486	20.305	20.154	20.113	19.953	19.956	19.886	19.783	19.817	19.747	19.685	19.613	19.565	19.511	19.477	19.433
水位 (公尺)		19.884	19.701	19.629	19.766	19.714	19.827	19.958	19.808	19.755	20.165	20.211	20.126	20.127	20.523	20.569	20.493	20.297	20.140	20.106	19.948	19.959	19.887	19.787	19.825	19.766	19.697	19.624	19.576	19.522	19.488	19.444
水位 (公尺)		19.877	19.699	19.616	19.771	19.706	19.847	19.944	19.802	19.753	20.166	20.194	20.124	20.166	20.538	20.589	20.477	20.289	20.137	20.099	19.947	19.954	19.874	19.776	19.827	19.756	19.697	19.624	19.576	19.522	19.488	19.444
水位 (公尺)		19.873	19.691	19.607	19.774	19.732	19.837	19.796	19.752	20.156	20.182	20.113	20.194	20.202	20.550	20.567	20.472	20.282	20.128	20.093	19.937	19.950	19.872	19.773	19.809	19.743	19.687	19.614	19.566	19.512	19.478	19.434
水位 (公尺)		19.855	19.679	19.602	19.764	19.789	19.832	19.931	19.785	19.755	20.156	20.180	20.101	20.212	20.540	20.563	20.455	20.270	20.127	20.084	19.933	19.950	19.867	19.773	19.809	19.743	19.687	19.614	19.566	19.512	19.478	19.434
水位 (公尺)		19.844	19.663	19.641	19.761	19.809	19.835	19.930	19.776	19.757	20.154	20.170	20.086	20.222	20.543	20.564	20.460	20.266	20.254	20.081	19.928	19.945	19.859	19.761	19.802	19.751	19.688	19.614	19.566	19.512	19.478	19.434
水位 (公尺)		19.824	19.649	19.635	19.752	19.827	19.847	19.923	19.776	19.770	20.155	20.159	20.072	20.230	20.553	20.566	20.467	20.264	20.243	20.067	19.930	19.945	19.856	19.760	19.796	19.745	19.680	19.606	19.558	19.504	19.460	19.416
水位 (公尺)		19.805	19.622	19.649	19.745	19.837	19.857	19.913	19.771	19.797	20.155	20.153	20.068	20.240	20.548	20.562	20.459	20.272	20.245	20.058	19.925	19.940	19.852	19.755	19.787	19.738	19.673	19.600	19.552	19.498	19.454	19.410
水位 (公尺)		19.786	19.612	19.605	19.740	19.851	19.825	19.910	19.775	19.823	20.162	20.156	20.063	20.255	20.554	20.561	20.483	20.265	20.237	20.059	19.924	19.936	19.849	19.759	19.791	19.737	19.665	19.593	19.545	19.491	19.447	19.403
水位 (公尺)		19.775	19.601	19.625	19.730	19.861	19.864	19.907	19.766	19.865	20.174	20.153	20.062	20.270	20.555	20.558	20.463	20.273	20.223	20.053	19.926	19.937	19.848	19.755	19.793	19.739	19.668	19.596	19.548	19.494	19.450	19.406
水位 (公尺)		19.763	19.588	19.640	19.725	19.849	19.862	19.898	19.765	19.904	20.179	20.157	20.065	20.292	20.551	20.556	20.461	20.284	20.218	20.049	19.915	19.928	19.847	19.767	19.795	19.739	19.668	19.596	19.548	19.494	19.450	19.406
水位 (公尺)		19.756	19.578	19.680	19.709	19.834	19.851	19.888	19.761	19.948	20.185	20.164	20.066	20.305	20.553	20.557	20.445	20.274	20.210	20.042	19.907	19.920	19.840	19.789	19.793	19.743	19.664	19.613	19.577	19.501	19.471	19.439
水位 (公尺)		19.736	19.570	19.669	19.701	19.834	19.859	19.871	19.747	19.979	20.189	20.162	20.071	20.311	20.555	20.555	20.434	20.267	20.199	20.034	19.903	19.914	19.826	19.797	19.792	19.740	19.669	19.605	19.575	19.530	19.471	19.440
水位 (公尺)		19.733	19.562	19.682	19.696	19.833	19.829	19.867	19.743	20.006	20.194	20.163	20.067	20.301	20.559	20.554	20.428	20.259	20.191	20.024	19.894	19.909	19.821	19.802	19.789	19.735	19.668	19.618	19.575	19.534	19.479	19.440
水位 (公尺)		19.721	19.551	19.688	19.697	19.826	19.819	19.860	19.731	20.031	20.190	20.160	20.071	20.375	20.561	20.552	20.418	20.250	20.185	20.020	19.884	19.898	19.813	19.801	19.787	19.728	19.664	19.612	19.572	19.532	19.480	19.440
水位 (公尺)		19.714	19.566	19.693	19.696	19.819	19.852	19.722	20.056	20.186	20.152	20.068	20.397	20.565	20.549	20.408	20.239	20.177	20.005	19.866	19.891	19.807	19.798	19.796	19.767	19.719	19.655	19.607	19.563	19.522	19.470	19.440
水位 (公尺)		19.707	19.549	19.699	19.696	19.808	19.866	19.843	19.711	20.072	20.184	20.146	20.065	20.416	20.566	20.550	20.399	20.240	20.173	20.004	19.868	19.899	19.804	19.796	19.767	19.719	19.655	19.607	19.563	19.522	19.470	19.440

附錄 IV.6-74 101 年 3 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 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	14.197	14.018	13.965	14.247	14.290	14.127	14.064	14.064	14.069	14.450	14.539	14.350	14.270	15.170	14.956	14.405	14.172	14.092	14.098	14.078	14.112	14.125	14.074	14.129	14.133	14.124	14.111	14.111	14.078	14.033	13.997
1	14.185	14.009	13.970	14.243	14.276	14.121	14.068	14.068	14.070	14.460	14.533	14.339	14.277	15.228	14.918	14.388	14.162	14.088	14.096	14.072	14.117	14.122	14.073	14.137	14.130	14.125	14.112	14.099	14.074	14.030	13.995
2	14.181	14.005	13.970	14.241	14.260	14.117	14.067	14.059	14.081	14.469	14.518	14.325	14.282	15.306	14.887	14.371	14.151	14.079	14.095	14.067	14.120	14.115	14.067	14.136	14.129	14.122	14.108	14.093	14.068	14.024	13.995
3	14.173	13.994	13.975	14.240	14.243	14.119	14.068	14.055	14.090	14.479	14.514	14.321	14.307	15.379	14.847	14.358	14.145	14.076	14.094	14.063	14.113	14.112	14.064	14.135	14.123	14.116	14.106	14.092	14.061	14.018	13.998
4	14.162	13.989	13.984	14.232	14.226	14.109	14.066	14.046	14.092	14.476	14.505	14.320	14.354	15.390	14.814	14.341	14.142	14.065	14.084	14.060	14.113	14.111	14.065	14.130	14.117	14.113	14.099	14.090	14.050	14.013	13.998
5	14.160	13.983	13.983	14.232	14.216	14.110	14.065	14.050	14.096	14.490	14.491	14.315	14.404	15.371	14.787	14.328	14.135	14.063	14.086	14.057	14.120	14.114	14.059	14.127	14.119	14.113	14.098	14.084	14.050	14.013	14.015
6	14.158	13.988	14.002	14.229	14.198	14.116	14.060	14.051	14.106	14.493	14.498	14.314	14.489	15.336	14.765	14.323	14.137	14.067	14.083	14.059	14.128	14.113	14.059	14.131	14.124	14.112	14.098	14.088	14.058	14.012	14.038
7	14.156	13.994	14.013	14.226	14.190	14.118	14.063	14.062	14.118	14.497	14.490	14.314	14.607	15.303	14.744	14.316	14.145	14.071	14.099	14.066	14.138	14.120	14.059	14.139	14.131	14.115	14.101	14.093	14.060	14.014	14.050
8	14.151	13.996	14.025	14.225	14.192	14.118	14.066	14.068	14.144	14.505	14.476	14.306	14.479	15.276	14.723	14.311	14.139	14.075	14.107	14.072	14.147	14.129	14.058	14.139	14.131	14.115	14.101	14.093	14.060	14.014	14.050
9	14.146	13.995	14.041	14.219	14.194	14.124	14.068	14.082	14.198	14.522	14.464	14.307	14.802	15.296	14.704	14.303	14.137	14.074	14.109	14.081	14.154	14.135	14.060	14.136	14.139	14.122	14.112	14.099	14.066	14.014	14.068
10	14.141	13.998	14.059	14.115	14.189	14.124	14.073	14.085	14.245	14.531	14.460	14.300	14.856	15.325	14.679	14.299	14.136	14.080	14.115	14.085	14.153	14.138	14.052	14.145	14.140	14.121	14.119	14.102	14.076	14.009	14.085
11	14.129	13.987	14.026	14.183	14.146	14.122	14.074	14.081	14.269	14.536	14.453	14.294	14.878	15.364	14.651	14.287	14.125	14.081	14.105	14.087	14.153	14.138	14.052	14.145	14.140	14.121	14.119	14.102	14.076	14.009	14.085
12	14.114	13.978	14.084	14.275	14.158	14.114	14.077	14.074	14.284	14.536	14.439	14.282	14.891	15.378	14.627	14.268	14.113	14.082	14.097	14.083	14.149	14.121	14.045	14.138	14.130	14.122	14.116	14.091	14.067	14.007	14.084
13	14.100	13.969	14.102	14.354	14.144	14.107	14.066	14.071	14.301	14.535	14.425	14.269	14.890	15.364	14.598	14.256	14.107	14.079	14.089	14.084	14.141	14.111	14.043	14.135	14.124	14.116	14.109	14.082	13.987	14.073	14.069
14	14.084	13.960	14.114	14.314	14.138	14.097	14.067	14.066	14.318	14.538	14.407	14.265	14.881	15.327	14.568	14.239	14.095	14.079	14.078	14.081	14.131	14.091	14.035	14.126	14.114	14.108	14.102	14.080	14.050	13.976	14.073
15	14.072	13.956	14.127	14.255	14.128	14.087	14.056	14.065	14.329	14.538	14.392	14.252	14.875	15.288	14.535	14.226	14.088	14.074	14.075	14.077	14.123	14.086	14.027	14.120	14.107	14.097	14.096	14.074	14.038	13.972	14.070
16	14.060	13.956	14.145	14.295	14.115	14.078	14.053	14.060	14.345	14.544	14.385	14.245	14.858	15.250	14.515	14.209	14.081	14.074	14.079	14.074	14.118	14.079	14.026	14.120	14.109	14.098	14.090	14.067	14.029	13.970	14.063
17	14.052	13.960	14.168	14.304	14.122	14.065	14.055	14.060	14.361	14.547	14.379	14.245	14.856	15.214	14.497	14.202	14.083	14.081	14.085	14.073	14.117	14.075	14.038	14.122	14.108	14.098	14.094	14.068	14.031	13.972	14.064
18	14.047	13.956	14.184	14.306	14.133	14.067	14.051	14.059	14.383	14.551	14.370	14.245	14.854	15.175	14.482	14.196	14.081	14.082	14.087	14.075	14.116	14.068	14.059	14.117	14.113	14.100	14.093	14.070	14.028	13.976	14.069
19	14.038	13.959	14.202	14.308	14.137	14.061	14.054	14.064	14.393	14.553	14.365	14.245	14.853	15.133	14.468	14.196	14.082	14.088	14.087	14.082	14.115	14.068	14.076	14.122	14.118	14.109	14.098	14.074	14.021	13.982	14.068
20	14.036	13.965	14.220	14.307	14.137	14.061	14.056	14.065	14.408	14.554	14.364	14.245	14.876	15.095	14.458	14.191	14.087	14.085	14.091	14.082	14.118	14.068	14.090	14.125	14.120	14.110	14.103	14.076	14.028	13.987	14.075
21	14.034	13.969	14.236	14.304	14.137	14.066	14.065	14.067	14.420	14.559	14.358	14.249	14.954	15.063	14.448	14.188	14.097	14.097	14.089	14.094	14.130	14.066	14.103	14.130	14.125	14.111	14.109	14.081	14.027	14.000	14.081
22	14.033	13.967	14.242	14.302	14.136	14.060	14.066	14.069	14.439	14.551	14.356	14.258	15.042	15.023	14.433	14.183	14.093	14.101	14.080	14.103	14.071	14.114	14.135	14.131	14.125	14.111	14.109	14.080	14.033	14.004	14.082
23	14.025	13.971	14.244	14.292	14.131	14.065	14.067	14.070	14.447	14.544	14.349	14.262	15.115	14.989	14.419	14.176	14.094	14.101	14.087	14.109	14.129	14.077	14.116	14.134	14.128	14.118	14.107	14.080	14.033	14.004	14.082

最高 (m)	14.197	14.018	14.247	14.290	14.127	14.077	14.065	14.147	14.065	14.539	14.539	14.350	14.270	15.170	14.956	14.405	14.172	14.101	14.115	14.109	14.154	14.138	14.116	14.145	14.140	14.127	14.123	14.111	14.078	14.033	14.085
最低 (m)	14.025	13.956	14.026	14.115	14.060	14.051	14.046	14.069	14.150	14.349	14.242	14.270	14.589	14.419	14.176	14.081	14.063	14.075	14.057	14.112	14.085	14.026	14.117	14.107	14.097	14.090	14.057	14.021	13.970	13.995	14.063
平均 (m)	14.110	13.990	14.089	14.254	14.178	14.098	14.065	14.250	14.519	14.439	14.339	14.286	14.716	15.252	14.647	14.273	14.116	14.081	14.092	14.076	14.129	14.102	14.063	14.161	14.125	14.113	14.105	14.087	14.051	14.001	14.053
月最高水位值：	14.211																														
月最低水位值：	13.956																														
平均水位值：	14.211																														
月最高水位值：	15.390																														

附錄 IV.6-75 101 年 3 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 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
單位：公尺																																
1	30.276	30.023	29.848	29.716	29.642	29.607	29.571	29.528	29.455	29.397	29.303	29.361	29.523	29.734	31.017	30.703	30.238	29.962	29.788	29.636	29.516	29.368	29.176	29.021	28.922	28.853	28.798	28.753	28.697	28.644	28.581	
2	30.264	30.011	29.836	29.713	29.641	29.606	29.566	29.519	29.457	29.403	29.307	29.367	29.522	29.768	31.033	30.678	30.227	29.953	29.785	29.625	29.512	29.358	29.165	29.018	28.921	28.851	28.793	28.748	28.697	28.639	28.583	
3	30.252	30.002	29.827	29.713	29.629	29.610	29.565	29.509	29.454	29.394	29.300	29.369	29.529	29.794	31.044	30.652	30.210	29.947	29.781	29.608	29.506	29.348	29.155	29.012	28.915	28.847	28.792	28.747	28.696	28.636	28.577	
4	30.243	29.990	29.821	29.705	29.629	29.610	29.565	29.519	29.456	29.386	29.306	29.374	29.530	29.826	31.048	30.640	30.194	29.931	29.764	29.607	29.501	29.340	29.155	29.006	28.912	28.847	28.793	28.745	28.689	28.635	28.578	
5	30.236	29.981	29.809	29.701	29.620	29.612	29.560	29.500	29.449	29.381	29.304	29.381	29.536	29.861	31.053	30.604	30.180	29.916	29.757	29.598	29.498	29.332	29.143	29.000	28.910	28.841	28.789	28.743	28.681	28.635	28.577	
6	30.224	29.970	29.795	29.694	29.611	29.606	29.554	29.451	29.378	29.305	29.405	29.458	29.543	29.894	31.053	30.582	30.169	29.907	29.755	29.599	29.492	29.321	29.136	28.993	28.905	28.842	28.784	28.738	28.681	28.635	28.578	
7	30.210	29.961	29.787	29.687	29.605	29.608	29.559	29.506	29.453	29.374	29.303	29.408	29.556	30.004	31.035	30.542	30.137	29.892	29.744	29.586	29.487	29.314	29.119	28.991	28.901	28.836	28.782	28.736	28.679	28.633	28.576	
8	30.204	29.961	29.787	29.687	29.605	29.608	29.559	29.506	29.453	29.374	29.303	29.408	29.556	30.004	31.035	30.542	30.137	29.892	29.744	29.586	29.487	29.314	29.119	28.991	28.901	28.836	28.782	28.736	28.679	28.633	28.576	
9	30.196	29.952	29.696	29.686	29.610	29.609	29.558	29.500	29.455	29.368	29.302	29.415	29.565	30.074	31.022	30.526	30.133	29.885	29.743	29.582	29.483	29.300	29.117	28.989	28.898	28.834	28.784	28.738	28.681	28.635	28.578	
10	30.186	29.949	29.563	29.685	29.606	29.610	29.556	29.506	29.456	29.363	29.309	29.432	29.570	30.220	31.003	30.494	30.110	29.875	29.731	29.579	29.475	29.289	29.098	28.976	28.894	28.830	28.777	28.730	28.673	28.627	28.570	
11	30.172	29.935	29.461	29.677	29.614	29.613	29.556	29.506	29.451	29.360	29.311	29.430	29.573	30.307	30.981	30.468	30.079	29.863	29.723	29.573	29.468	29.284	29.091	28.965	28.889	28.826	28.775	28.728	28.671	28.625	28.568	
12	30.158	29.920	29.329	29.667	29.609	29.606	29.557	29.493	29.446	29.356	29.309	29.438	29.576	30.392	30.968	30.440	30.079	29.860	29.710	29.564	29.463	29.272	29.085	28.965	28.889	28.826	28.775	28.728	28.671	28.625	28.568	
13	30.143	29.911	29.538	29.664	29.600	29.604	29.548	29.495	29.442	29.346	29.310	29.446	29.580	30.454	30.946	30.421	30.069	29.850	29.705	29.561	29.455	29.266	29.078	28.965	28.882	28.827	28.775	28.728	28.671	28.625	28.568	
14	30.130	29.906	29.626	29.661	29.598	29.608	29.554	29.498	29.436	29.341	29.312	29.451	29.586	30.529	30.921	30.399	30.040	29.820	29.675	29.544	29.437	29.244	29.061	28.954	28.876	28.815	28.768	28.721	28.664	28.618	28.561	
15	30.113	29.895	29.666	29.655	29.596	29.594	29.540	29.486	29.435	29.335	29.316	29.451	29.581	30.592	30.896	30.380	30.036	29.833	29.683	29.548	29.434	29.243	29.062	28.954	28.876	28.815	28.768	28.721	28.664	28.618	28.561	
16	30.098	29.894	29.668	29.651	29.599	29.586	29.539	29.478	29.423	29.330	29.322	29.466	29.596	30.633	30.875	30.354	30.025	29.830	29.680	29.546	29.434	29.239	29.054	28.947	28.874	28.814	28.764	28.717	28.660	28.614	28.557	
17	30.087	29.886	29.700	29.646	29.601	29.585	29.533	29.478	29.427	29.324	29.324	29.472	29.611	30.717	30.854	30.336	30.016	29.823	29.676	29.536	29.423	29.230	29.052	28.944	28.872	28.809	28.763	28.714	28.660	28.614	28.557	
18	30.077	29.879	29.709	29.647	29.608	29.587	29.532	29.476	29.425	29.326	29.327	29.479	29.617	30.777	30.834	30.326	30.008	29.816	29.671	29.531	29.414	29.217	29.047	28.938	28.872	28.807	28.767	28.711	28.655	28.599	28.587	
19	30.067	29.868	29.715	29.645	29.605	29.574	29.528	29.469	29.419	29.327	29.329	29.486	29.635	30.829	30.813	30.314	30.002	29.813	29.668	29.525	29.401	29.214	29.040	28.936	28.867	28.808	28.758	28.711	28.655	28.585	28.587	
20	30.056	29.868	29.718	29.644	29.611	29.576	29.527	29.465	29.419	29.322	29.338	29.493	29.650	30.866	30.795	30.299	29.992	29.813	29.662	29.521	29.397	29.202	29.033	28.933	28.863	28.804	28.760	28.708	28.653	28.592	28.587	
21	30.046	29.866	29.719	29.647	29.614	29.575	29.535	29.466	29.413	29.320	29.345	29.507	29.671	30.927	30.772	30.284	29.987	29.804	29.652	29.519	29.397	29.196	29.034	28.930	28.860	28.804	28.758	28.703	28.652	28.598	28.588	
22	30.039	29.860	29.722	29.643	29.613	29.576	29.534	29.462	29.410	29.313	29.350	29.506	29.692	30.961	30.752	30.274	29.986	29.803	29.652	29.518	29.395	29.188	29.028	28.927	28.860	28.804	28.754	28.702	28.650	28.587	28.586	
23	30.027	29.856	29.721	29.641	29.612	29.570	29.524	29.452	29.405	29.309	29.353	29.504	29.693	30.943	30.704	30.224	29.936	29.753	29.602	29.479	29.272	29.065	28.904	28.797	28.730	28.674	28.622	28.569	28.516	28.463	28.452	

附錄 IV.6-76 101 年 3 月 GM12 地下水逐時記錄表

地面標高: 43.56公尺 井頂標高: 44.00公尺		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
日期	時間	0	36.775	36.190	35.462	35.013	35.010	34.924	34.547	33.781	33.598	33.533	33.704	34.143	34.195	35.084	37.235	36.293	35.415	34.670	34.222	33.828	33.574	33.404	33.255	33.217	33.192	33.131	33.077	33.038	32.970	32.891	32.819
1	36.757	36.156	35.430	35.001	35.009	34.915	34.504	34.150	33.781	33.592	33.533	33.718	34.153	34.184	35.194	37.229	36.256	35.376	34.639	34.205	33.804	33.571	33.397	33.256	33.225	33.191	33.130	33.075	33.036	32.963	32.894	32.817	
2	36.726	36.123	35.401	34.993	35.003	34.908	34.504	34.152	33.773	33.583	33.528	33.743	34.162	34.185	35.319	37.212	36.219	35.339	34.616	34.192	33.790	33.566	33.386	33.247	33.231	33.186	33.129	33.066	33.026	32.957	32.877	32.802	
3	36.705	36.090	35.374	34.966	34.999	34.895	34.310	33.768	33.588	33.536	33.764	34.169	34.176	35.481	37.193	36.176	35.298	34.590	34.175	33.776	33.557	33.378	33.237	33.231	33.181	33.123	33.063	33.023	32.954	32.874	32.811		
4	36.685	36.049	35.347	34.983	35.002	34.885	34.194	33.757	33.581	33.540	33.767	34.183	34.167	35.662	37.170	36.135	35.271	34.561	34.154	33.753	33.549	33.370	33.242	33.223	33.178	33.121	33.067	33.026	32.947	32.874	32.811		
5	36.664	36.014	35.323	34.973	34.994	34.871	34.184	33.749	33.584	33.538	33.807	34.189	34.179	35.882	37.151	36.096	35.233	34.531	34.132	33.740	33.549	33.360	33.231	33.220	33.177	33.118	33.068	33.025	32.943	32.869	32.823		
6	36.645	35.985	35.304	34.973	34.990	34.860	34.137	33.739	33.579	33.544	33.835	34.206	34.179	36.095	37.125	36.060	35.200	34.514	34.121	33.727	33.544	33.361	33.226	33.229	33.177	33.118	33.068	33.022	32.946	32.871	32.829		
7	36.628	35.953	35.280	34.970	34.998	34.852	34.096	33.740	33.578	33.548	33.855	34.214	34.189	36.333	37.097	36.030	35.166	34.490	34.109	33.714	33.540	33.353	33.225	33.226	33.179	33.114	33.060	33.019	32.945	32.872	32.842		
8	36.604	35.922	35.260	34.969	34.995	34.844	34.052	33.733	33.572	33.542	33.882	34.222	34.205	36.533	37.063	35.993	35.138	34.469	34.088	33.700	33.530	33.356	33.215	33.221	33.177	33.118	33.066	33.015	32.945	32.867	32.857		
9	36.583	35.899	35.246	34.971	34.992	34.829	34.040	33.731	33.577	33.550	33.907	34.224	34.222	36.701	37.027	35.964	35.105	34.446	34.077	33.696	33.531	33.350	33.212	33.228	33.175	33.116	33.072	33.017	32.948	32.867	32.857		
10	36.567	35.866	35.228	34.970	34.995	34.818	34.027	33.723	33.577	33.550	33.924	34.228	34.231	36.635	36.988	35.937	35.075	34.435	34.058	33.687	33.523	33.346	33.207	33.222	33.170	33.113	33.072	33.017	32.946	32.864	32.860		
11	36.541	35.828	35.206	34.968	34.984	34.807	34.006	33.713	33.571	33.554	33.948	34.228	34.256	36.914	36.947	35.898	35.049	34.421	34.043	33.680	33.521	33.346	33.207	33.222	33.170	33.114	33.073	33.018	32.943	32.865	32.860		
12	36.517	35.799	35.181	34.964	34.984	34.792	33.889	33.699	33.559	33.563	33.965	34.224	34.271	36.977	36.893	35.866	35.006	34.405	34.023	33.674	33.511	33.338	33.198	33.218	33.168	33.111	33.066	33.008	32.945	32.853	32.860		
13	36.490	35.759	35.157	34.964	34.975	34.776	33.812	33.686	33.550	33.566	33.988	34.216	34.291	37.025	36.835	35.832	34.977	34.387	33.999	33.662	33.500	33.325	33.199	33.209	33.162	33.103	33.062	32.998	32.936	32.844	32.855		
14	36.463	35.727	35.136	34.966	34.972	34.760	33.788	33.686	33.542	33.586	33.994	34.215	34.317	37.066	36.774	35.793	34.937	34.367	33.979	33.647	33.493	33.320	33.187	33.208	33.152	33.083	33.044	32.980	32.905	32.824	32.847		
15	36.433	35.694	35.121	34.971	34.960	34.741	33.839	33.668	33.543	33.575	34.015	34.211	34.347	37.103	36.718	35.756	34.906	34.304	33.917	33.603	33.448	33.287	33.168	33.198	33.152	33.083	33.044	32.980	32.905	32.824	32.841		
16	36.407	35.662	35.104	34.972	34.965	34.727	33.882	33.659	33.540	33.579	34.026	34.216	34.394	37.142	36.661	35.719	34.874	34.335	33.951	33.626	33.468	33.302	33.179	33.203	33.157	33.094	33.049	32.989	32.919	32.831	32.849		
17	36.386	35.636	35.083	34.979	34.967	34.710	33.897	33.648	33.538	33.586	34.042	34.210	34.454	37.175	36.613	35.684	34.839	34.319	33.937	33.618	33.458	33.292	33.168	33.198	33.152	33.083	33.044	32.980	32.905	32.824	32.841		
18	36.358	35.604	35.075	34.982	34.963	34.695	33.710	33.646	33.537	33.601	34.058	34.210	34.519	37.200	36.553	35.640	34.816	34.304	33.917	33.603	33.448	33.287	33.163	33.198	33.150	33.085	33.044	32.979	32.903	32.815	32.844		
19	36.334	35.579	35.062	34.984	34.962	34.677	33.748	33.640	33.537	33.612	34.072	34.206	34.585	37.226	36.504	35.605	34.787	34.295	33.907	33.597	33.435	33.279	33.155	33.181	33.135	33.083	33.042	32.977	32.898	32.821	32.846		
20	36.313	35.557	35.052	34.990	34.951	34.665	33.759	33.625	33.536	33.634	34.090	34.211	34.665	37.241	36.474	35.567	34.765	34.284	33.892	33.588	33.429	33.272	33.150	33.177	33.131	33.084	33.043	32.974	32.895	32.822	32.845		
21	36.287	35.533	35.041	34.997	34.949	34.647	33.776	33.616	33.531	33.644	34.104	34.208	34.749	37.247	36.428	35.526	34.735	34.275	33.871	33.581	33.425	33.268	33.141	33.167	33.120	33.073	33.032	32.964	32.889	32.822	32.846		
22	36.258	35.515	35.032	34.940	34.629	33.783	33.609	33.537	33.662	34.120	34.203	34.850	37.251	36.384	35.487	34.714	34.254	33.859	33.584	33.418	33.266	33.141	33.166	33.119	33.072	33.031	32.964	32.889	32.822	32.842	32.846		
23	36.226	35.487	35.020	35.011	34.936	34.624	33.783	33.604	33.534	33.682	34.129	34.196	34.951	37.248	36.334	35.452	34.692	34.243	33.840	33.573	33.414	33.262	33.135	33.166	33.119	33.072	33.031	32.964	32.889	32.822	32.842	32.846	

單位:公尺	36.775	36.190	35.462	35.013	35.010	34.924	34.547	33.781	33.598	33.682	34.129	34.228	34.951	37.251	37.235	36.293	35.415	34.670	34.222	33.828	33.574	33.404	33.256	33.231	33.192	33.131	33.077	33.038	32.970	32.894	32.860	
單位:公尺	36.226	35.487	35.020	34.964	34.936	34.624	33.770	33.604	33.681	33.533	33.704	34.143	34.167	35.064	36.834	35.452	34.692	34.243	33.840	33.573	33.474	33.262	33.179	33.194	33.135	33.081	33.042	32.974	32.894	32.815	32.802	
單位:公尺	26.515	35.618	35.705	34.981	34.979	34.785	34.008	33.699	33.562	33.675	33.937	34.202	34.365	36.580	36.859	35.874	35.030	34.425	34.030	33.679	33.501	33.350	33.219	33.214	33.166	33.105	33.058	33.004	32.932	32.850	32.840	
平均水位值:	34.204																															
月最高水位值:	37.251																															
月最低水位值:	32.802																															

附錄 IV.6-77 101 年 3 月 GM13 地下水逐時記錄表

地面標高: 55.25公尺 井頂標高: 55.77公尺		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
日期	時間	0	43.091	42.329	41.873	41.529	41.206	41.710	41.619	41.380	40.974	40.683	40.714	42.243	42.370	44.165	46.086	44.385	43.176	43.897	43.314	42.993	42.680	42.397	42.175	42.047	41.919	41.783	41.640	41.569	41.464	41.364	41.328
1	43.052	42.301	41.845	41.503	41.216	41.704	41.593	41.348	40.965	40.679	40.743	42.268	42.363	44.306	46.007	44.304	43.139	43.871	43.297	42.977	42.666	42.383	42.167	42.035	41.908	41.768	41.627	41.553	41.453	41.355	41.320		
2	43.026	42.267	41.821	41.474	41.230	41.704	41.587	41.338	40.956	40.668	40.776	42.298	42.354	44.494	45.926	44.249	43.101	43.847	43.284	42.966	42.644	42.369	42.155	42.027	41.900	41.757	41.613	41.472	41.394	41.320			
3	42.996	42.245	41.786	41.467	41.250	41.692	41.563	41.321	40.942	40.658	40.815	42.320	42.341	44.770	45.947	44.197	43.059	43.813	43.273	42.954	42.628	42.354	42.147	42.024	41.892	41.752	41.604	41.444	41.347	41.309			
4	42.964	42.223	41.754	41.449	41.276	41.679	41.540	41.306	40.929	40.649	40.854	42.335	42.335	45.147	45.768	44.124	43.019	43.784	43.267	42.932	42.618	42.346	42.148	42.016	41.886	41.742	41.597	41.533	41.427	41.346	41.309		
5	42.920	42.223	41.732	41.442	41.302	41.679	41.524	41.291	40.918	40.657	40.921	42.365	42.365	42.332	45.863	45.704	44.062	42.979	43.760	43.263	42.916	42.603	42.335	42.147	42.015	41.883	41.738	41.596	41.535	41.421	41.347	41.303	
6	42.891	42.206	41.706	41.426	41.327	41.676	41.508	41.278	40.908	40.649	40.984	42.378	42.378	42.328	45.890	45.643	44.007	42.952	43.734	43.251	42.910	42.603	42.326	42.152	42.011	41.884	41.739	41.594	41.537	41.421	41.347	41.303	
7	42.846	42.183	41.691	41.411	41.355	41.667	41.490	41.261	40.901	40.650	41.055	42.389	42.389	42.325	46.154	45.574	43.950	44.251	43.715	43.244	42.898	42.581	42.318	42.154	42.009	41.884	41.733	41.588	41.534	41.421	41.347	41.303	
8	42.821	42.159	41.677	41.403	41.381	41.667	41.476	41.246	40.886	40.646	41.130	42.398	42.398	42.333	46.319	45.521	43.894	44.235	43.701	43.227	42.890	42.572	42.303	42.157	42.001	41.874	41.729	41.581	41.534	41.421	41.347	41.303	
9	42.794	42.137	41.652	41.360	41.401	41.655	41.456	41.223	40.868	40.646	41.202	42.407	42.407	42.347	46.422	45.484	43.840	44.237	43.642	43.213	42.883	42.567	42.303	42.155	42.005	41.869	41.729	41.581	41.535	41.421	41.347	41.303	
10	42.761	42.115	41.630	41.332	41.416	41.645	41.442	41.208	40.852	40.632	41.292	42.420	42.420	42.365	46.472	45.415	43.794	44.218	43.537	43.196	42.870	42.553	42.300	42.145	41.997	41.867	41.721	41.587	41.539	41.421	41.347	41.303	
11	42.722	42.092	41.614	41.298	41.430	41.628	41.412	41.187	40.833	40.632	41.376	42.409	42.409	42.398	46.472	45.357	43.738	44.190	43.442	43.184	42.862	42.536	42.288	42.139	41.992	41.856	41.711	41.590	41.541	41.421	41.347	41.303	
12	42.689	42.076	41.594	41.271	41.442	41.622	41.392	41.165	40.811	40.624	41.456	42.402	42.402	42.450	46.459	45.303	43.684	44.155	43.352	43.167	42.849	42.522	42.279	42.132	41.980	41.850	41.711	41.592	41.547	41.421	41.347	41.303	
13	42.644	42.054	41.571	41.250	41.460	41.604	41.372	41.141	40.804	40.615	41.525	42.402	42.402	42.450	46.459	45.288	43.632	44.124	43.298	43.143	42.835	42.508	42.265	42.123	41.978	41.839	41.695	41.593	41.547	41.421	41.347	41.303	
14	42.618	42.033	41.547	41.227	41.471	41.601	41.350	41.125	40.788	40.613	41.605	42.401	42.401	42.645	46.431	45.168	43.577	44.092	43.309	43.126	42.821	42.494	42.253	42.115	41.968	41.840	41.692	41.587	41.541	41.421	41.347	41.303	
15	42.583	42.012	41.523	41.214	41.485	41.577	41.330	41.102	40.777	40.603	41.694	42.401	42.401	42.782	46.435	45.091	43.528	44.062	43.318	43.108	42.807	42.480	42.246	42.104	41.958	41.824	41.682	41.581	41.534	41.421	41.347	41.303	
16	42.540	41.996	41.502	41.200	41.500	41.565	41.307	41.093	40.770	40.611	41.788	42.397	42.397	42.921	46.441	45.020	43.492	44.040	43.328	43.092	42.785	42.469	42.233	42.088	41.949	41.814	41.677	41.576	41.529	41.421	41.347	41.303	
17	42.518	41.981	41.487	41.182	41.513	41.558	41.293	41.077	40.762	40.614	41.871	42.381	42.381	43.220	46.442	44.947	43.448	44.022	43.349	43.080	42.785	42.464	42.225	42.083	41.951	41.814	41.669	41.570	41.523	41.421	41.347	41.303	
18	42.487	41.964	41.469	41.182	41.524	41.547	41.276	41.063	40.757	40.621	41.961	42.381	42.381	43.397	46.432	44.852	43.409	44.009	43.346	43.069	42.774	42.458	42.218	42.078	41.952	41.814	41.667	41.570	41.523	41.421	41.347	41.303	
19	42.449	41.955	41.459	41.178	41.525	41.526	41.257	41.047	40.743	40.633	42.038	42.399	42.399	43.592	46.409	44.776	43.371	43.995	43.346	43.060	42.763	42.450	42.215	42.074	41.954	41.804	41.661	41.581	41.484	41.378	41.361	41.293	
20	42.431	41.941	41.434	41.189	41.529	41.519	41.252	41.033	40.738	40.642	42.097	42.401	42.401	43.746	46.365	44.693	43.327	43.972	43.347	43.047	42.752	42.449	42.208	42.064	41.950	41.801	41.665	41.579	41.484	41.376	41.362	41.296	
21	42.412	41.918	41.416	41.188	41.528	41.494	41.235	41.011	40.726	40.656	42.150	42.399	42.399	43.861	46.300	44.611	43.280	43.956	43.344	43.037	42.735	42.438	42.198	42.066	41.944	41.798	41.662	41.582	41.485	41.376	41.368	41.302	
22	42.389	41.913	41.384	41.194	41.522	41.478	41.215	41.003	40.714	40.669	42.191	42.388	42.388	43.960	46.235	44.525	43.239	43.943	43.337	43.022	42.719	42.426	42.193	42.063	41.939	41.796	41.659	41.584	41.477	41.373	41.350	41.300	
23	42.354	41.894	41.356	41.191	41.514	41.461	41.200	40.980	40.709	40.693	42.223	42.380	42.380	44.060	46.159	44.460	43.201	43.921	43.326	43.007	42.699	42.414	42.185	42.048	41.925	41.779	41.641	41.572	41.473	41.370	41.350	41.300	

附錄 IV.6-78 101 年 3 月 GM7 地下水水位逐時記錄表

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	
地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺		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
單位：公尺		11.505	11.423	11.410	11.455	11.404	11.303	11.232	11.065	11.266	11.239	11.376	11.407	11.449	11.587	11.573	11.479	11.370	11.341	11.321	11.300	11.267	11.257	11.214	11.242	11.225	11.197	11.205	11.163	11.140	11.102	11.063	
		11.501	11.432	11.416	11.459	11.397	11.298	11.236	11.039	11.289	11.246	11.364	11.402	11.448	11.592	11.576	11.476	11.369	11.331	11.326	11.291	11.271	11.262	11.218	11.242	11.227	11.196	11.190	11.159	11.125	11.098	11.058	
		11.500	11.417	11.419	11.458	11.391	11.299	11.239	11.015	11.283	11.253	11.373	11.398	11.456	11.594	11.594	11.465	11.361	11.335	11.319	11.290	11.270	11.267	11.212	11.242	11.227	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056	
		11.495	11.410	11.421	11.449	11.379	11.299	11.244	11.032	11.283	11.263	11.376	11.412	11.453	11.596	11.596	11.462	11.342	11.331	11.319	11.290	11.271	11.263	11.220	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056	
		11.497	11.407	11.420	11.450	11.372	11.296	11.242	11.037	11.287	11.267	11.386	11.415	11.450	11.592	11.592	11.454	11.358	11.334	11.323	11.290	11.277	11.250	11.211	11.238	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056	
		11.498	11.406	11.423	11.446	11.370	11.297	11.245	11.037	11.287	11.267	11.386	11.414	11.465	11.600	11.592	11.492	11.386	11.351	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.498	11.402	11.426	11.445	11.358	11.296	11.243	11.038	11.297	11.297	11.391	11.427	11.472	11.606	11.593	11.494	11.382	11.356	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.498	11.406	11.434	11.443	11.354	11.294	11.243	11.038	11.297	11.271	11.391	11.427	11.472	11.606	11.593	11.494	11.382	11.356	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.496	11.410	11.441	11.443	11.359	11.291	11.242	11.038	11.297	11.271	11.391	11.427	11.472	11.606	11.593	11.494	11.382	11.356	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.499	11.408	11.446	11.440	11.366	11.290	11.235	11.039	11.289	11.246	11.364	11.401	11.459	11.592	11.576	11.476	11.369	11.331	11.326	11.291	11.271	11.262	11.218	11.242	11.227	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056	
		11.499	11.412	11.448	11.449	11.367	11.297	11.233	11.039	11.289	11.246	11.364	11.401	11.456	11.592	11.576	11.476	11.369	11.331	11.326	11.291	11.271	11.262	11.218	11.242	11.227	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056	
		11.492	11.409	11.452	11.436	11.345	11.286	11.231	11.038	11.297	11.271	11.391	11.427	11.472	11.606	11.592	11.492	11.386	11.351	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.492	11.409	11.452	11.436	11.345	11.286	11.231	11.038	11.297	11.271	11.391	11.427	11.472	11.606	11.592	11.492	11.386	11.351	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.484	11.406	11.457	11.430	11.344	11.279	11.233	11.038	11.297	11.271	11.391	11.427	11.472	11.606	11.592	11.492	11.386	11.351	11.321	11.329	11.288	11.265	11.224	11.249	11.239	11.228	11.196	11.190	11.153	11.121	11.083	11.056
		11.474	11.399	11.459	11.426	11.342	11.272	11.223	11.034	11.283	11.263	11.376	11.412	11.453	11.596	11.581	11.481	11.374	11.345	11.325	11.322	11.277	11.295	11.232	11.261	11.241	11.206	11.195	11.175	11.135	11.109	11.044	11.114
		11.477	11.393	11.448	11.434	11.328	11.268	11.220	11.036	11.283	11.263	11.375	11.426	11.500	11.609	11.520	11.406	11.338	11.322	11.325	11.276	11.285	11.226	11.182	11.231	11.200	11.186	11.167	11.135	11.109	11.038	11.109	
		11.459	11.399	11.448	11.418	11.331	11.258	11.216	11.038	11.283	11.263	11.373	11.418	11.490	11.595	11.511	11.393	11.331	11.323	11.323	11.271	11.282	11.226	11.181	11.233	11.200	11.177	11.161	11.131	11.093	11.037	11.117	
		11.455	11.389	11.448	11.418	11.331	11.258	11.216	11.038	11.283	11.263	11.373	11.418	11.494	11.595	11.503	11.380	11.334	11.328	11.320	11.279	11.279	11.230	11.181	11.233	11.200	11.177	11.161	11.131	11.093	11.037	11.117	
		11.449	11.391	11.446	11.418	11.334	11.254	11.206	11.038	11.283	11.263	11.381	11.412	11.494	11.590	11.508	11.385	11.336	11.330	11.328	11.279	11.279	11.230	11.181	11.233	11.200	11.177	11.161	11.131	11.093	11.037	11.117	
		11.443	11.387	11.450	11.415	11.342	11.258	11.186	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335	11.323	11.329	11.263	11.277	11.228	11.193	11.234	11.205	11.184	11.154	11.129	11.088	11.036	11.099	
		11.446	11.401	11.453	11.410	11.330	11.245	11.171	11.038	11.283	11.263	11.386	11.416	11.512	11.584	11.496	11.379	11.335															

最高(公尺)	11.505	11.432	11.416	11.459	11.404	11.309	11.245	11.065	11.237	11.314	11.411	11.459	11.582	11.622	11.576	11.479	11.370	11.341	11.345	11.300	11.306	11.282	11.238	11.249	11.227	11.200	11.205	11.163	11.140	11.102	11.063		
最低(公尺)	11.428	11.387	11.410	11.410	11.310	11.226	11.111	11.034	11.036	11.036	11.239	11.364	11.398	11.448	11.575	11.478	11.374	11.331	11.324	11.307	11.263	11.221	11.181	11.227	11.197	11.177	11.154	11.127	11.081	11.035	11.054		
平均(公尺)	11.475	11.405	11.442	11.432	11.350	11.275	11.208	11.039	11.062	11.132	11.391	11.429	11.502	11.598	11.530	11.417	11.348	11.328	11.326	11.283	11.261	11.238	11.214	11.238	11.214	11.199	11.175	11.143	11.106	11.060	11.096		
月最高水位值：11.622		月最低水位值：10.443		平均水位值：11.280		月最高水位值：11.622		月最低水位值：10.443		平均水位值：11.280		月最高水位值：11.622		月最低水位值：10.443		平均水位值：11.280		月最高水位值：11.622		月最低水位值：10.443		平均水位值：11.280		月最高水位值：11.622		月最低水位值：10.443		平均水位值：11.280		月最高水位值：11.622		月最低水位值：10.443	

附錄 IV.6-79 101 年 3 月 GM14-I 地下水水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69公尺		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
日期	時間	0 7.896	7.780	7.719	7.795	7.718	7.629	7.549	7.717	7.365	7.556	7.607	7.594	7.614	7.808	7.896	7.762	7.822	7.539	7.509	7.455	7.447	7.432	7.367	7.400	7.399	7.375	7.343	7.311	7.259	7.200	7.139
1	2 7.892	7.781	7.722	7.794	7.705	7.633	7.561	7.717	7.368	7.554	7.607	7.599	7.615	7.814	7.896	7.759	7.819	7.531	7.504	7.447	7.440	7.428	7.366	7.418	7.390	7.373	7.339	7.312	7.251	7.191	7.138	
2	3 7.897	7.771	7.718	7.787	7.687	7.623	7.550	7.712	7.376	7.557	7.614	7.593	7.618	7.822	7.896	7.739	7.606	7.527	7.484	7.440	7.444	7.432	7.362	7.400	7.390	7.369	7.332	7.290	7.246	7.188	7.137	
3	4 7.892	7.762	7.723	7.778	7.684	7.625	7.551	7.704	7.373	7.562	7.608	7.587	7.628	7.833	7.876	7.726	7.598	7.517	7.469	7.433	7.450	7.447	7.374	7.400	7.390	7.368	7.335	7.296	7.240	7.181	7.138	
4	5 7.883	7.745	7.714	7.769	7.669	7.616	7.543	7.697	7.381	7.569	7.605	7.590	7.644	7.839	7.869	7.727	7.587	7.504	7.481	7.429	7.443	7.410	7.352	7.409	7.382	7.355	7.324	7.291	7.231	7.176	7.138	
5	6 7.883	7.745	7.714	7.771	7.654	7.622	7.547	7.699	7.396	7.571	7.606	7.594	7.655	7.846	7.861	7.712	7.586	7.498	7.483	7.425	7.453	7.408	7.346	7.408	7.381	7.357	7.323	7.289	7.236	7.182	7.149	
6	7 7.893	7.751	7.731	7.765	7.640	7.624	7.541	7.702	7.403	7.572	7.609	7.607	7.651	7.853	7.867	7.706	7.580	7.500	7.481	7.426	7.451	7.414	7.346	7.408	7.379	7.354	7.320	7.286	7.233	7.179	7.146	
7	8 7.891	7.752	7.749	7.767	7.643	7.625	7.544	7.710	7.421	7.574	7.616	7.605	7.685	7.865	7.862	7.711	7.589	7.503	7.488	7.428	7.465	7.412	7.343	7.414	7.393	7.369	7.335	7.301	7.248	7.194	7.161	
8	9 7.879	7.758	7.767	7.766	7.647	7.624	7.541	7.717	7.441	7.579	7.615	7.599	7.651	7.872	7.864	7.713	7.583	7.501	7.493	7.430	7.473	7.408	7.342	7.408	7.394	7.365	7.330	7.294	7.241	7.187	7.154	
9	10 7.878	7.754	7.777	7.770	7.645	7.623	7.552	7.722	7.458	7.592	7.611	7.608	7.722	7.860	7.867	7.707	7.587	7.502	7.493	7.436	7.480	7.418	7.344	7.408	7.394	7.365	7.330	7.294	7.241	7.187	7.154	
10	11 7.879	7.755	7.783	7.764	7.647	7.624	7.551	7.737	7.462	7.596	7.610	7.611	7.737	7.883	7.860	7.706	7.584	7.509	7.493	7.437	7.484	7.422	7.348	7.414	7.401	7.368	7.332	7.296	7.243	7.189	7.156	
11	12 7.860	7.741	7.785	7.746	7.631	7.615	7.557	7.757	7.487	7.597	7.610	7.596	7.740	7.901	7.844	7.685	7.574	7.509	7.481	7.485	7.412	7.332	7.404	7.390	7.365	7.330	7.294	7.258	7.205	7.151	7.118	
12	13 7.848	7.738	7.780	7.737	7.631	7.613	7.552	7.763	7.501	7.595	7.605	7.592	7.739	7.903	7.835	7.673	7.565	7.508	7.475	7.435	7.484	7.409	7.330	7.403	7.385	7.350	7.314	7.278	7.225	7.171	7.138	
13	14 7.834	7.720	7.772	7.734	7.616	7.594	7.556	7.766	7.506	7.592	7.594	7.580	7.733	7.905	7.821	7.672	7.565	7.507	7.463	7.437	7.474	7.396	7.329	7.402	7.383	7.348	7.312	7.276	7.223	7.169	7.136	
14	15 7.830	7.719	7.778	7.723	7.615	7.588	7.565	7.775	7.517	7.599	7.587	7.583	7.733	7.903	7.813	7.658	7.541	7.496	7.459	7.432	7.466	7.389	7.318	7.401	7.380	7.345	7.309	7.273	7.219	7.165	7.132	
15	16 7.814	7.711	7.768	7.721	7.616	7.576	7.563	7.773	7.519	7.592	7.595	7.578	7.730	7.905	7.793	7.645	7.536	7.497	7.455	7.429	7.459	7.382	7.311	7.394	7.370	7.335	7.299	7.263	7.209	7.155	7.122	
16	17 7.805	7.721	7.772	7.713	7.624	7.568	7.562	7.763	7.513	7.591	7.585	7.578	7.740	7.910	7.787	7.642	7.533	7.497	7.455	7.429	7.459	7.382	7.311	7.394	7.370	7.335	7.299	7.263	7.209	7.155	7.122	
17	18 7.802	7.714	7.779	7.707	7.636	7.561	7.568	7.766	7.517	7.594	7.589	7.574	7.747	7.908	7.793	7.632	7.536	7.488	7.465	7.421	7.443	7.364	7.342	7.390	7.371	7.338	7.306	7.254	7.196	7.162	7.202	
18	19 7.804	7.713	7.788	7.712	7.646	7.566	7.562	7.764	7.534	7.597	7.596	7.581	7.752	7.910	7.781	7.637	7.530	7.504	7.466	7.425	7.444	7.364	7.358	7.392	7.373	7.337	7.305	7.257	7.194	7.126	7.205	
19	20 7.797	7.717	7.793	7.716	7.637	7.557	7.582	7.767	7.547	7.603	7.603	7.587	7.763	7.904	7.779	7.636	7.528	7.507	7.467	7.421	7.439	7.361	7.358	7.392	7.373	7.337	7.305	7.258	7.198	7.137	7.210	
20	21 7.790	7.728	7.803	7.718	7.641	7.558	7.589	7.762	7.547	7.607	7.598	7.585	7.776	7.907	7.780	7.634	7.541	7.511	7.466	7.430	7.446	7.369	7.363	7.397	7.380	7.346	7.320	7.263	7.201	7.145	7.210	
21	22 7.799	7.730	7.808	7.718	7.640	7.545	7.575	7.761	7.547	7.607	7.597	7.601	7.792	7.907	7.781	7.627	7.537	7.513	7.464	7.432	7.441	7.362	7.352	7.396	7.377	7.348	7.317	7.258	7.204	7.147	7.213	
22	23 7.790	7.728	7.811	7.720	7.638	7.552	7.622	7.766	7.548	7.612	7.600	7.610	7.804	7.914	7.773	7.632	7.543	7.502	7.462	7.447	7.441	7.367	7.400	7.397	7.380	7.346	7.317	7.258	7.204	7.149	7.214	

101 年 3 月 GM10 地下水位逐時記錄表

測井編號: GM10	地面標高: 18.09 公尺	管頂標高: 18.58 公尺	井深: 21.95 公尺	[儀器安裝標高: -0.37 公尺]	[單位: 公尺]
------------	----------------	----------------	--------------	--------------------	----------

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	1.78	1.78	1.79	1.79	1.80	1.81	1.82	1.82	1.83	1.84	1.84	1.83	1.87	15:15	1.78	00:01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
185	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.88	1.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	15:52	1.86	00:02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
187	1.87	1.87	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	16:23	1.87	00:01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	16:23	1.87	00:01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
189	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
187	1.87	1.87	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	23:27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	02:32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
185	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	04:05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
185	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
07	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	10:56	1.85	01:48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
186	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
08	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
185	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	14:33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
09	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	05:33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
185	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	23:36	1.84	05:33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
185	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	18:06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
183	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	20:22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	17:29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
181	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.80	00:53	1.79	22:13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.80	1.81	12:45	1.79	00:04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
181	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.80	1.81	18:10	00:04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.83	18:10	1.80	00:04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
181	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.79	1.81	00:01	1.75	23:41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	1.81	1.81	1.81	1.79	1.79	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.75	1.76	00:02	1.73	23:47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.73	1.72	1.73	1.73	1.73	23:47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.72	1.73	00:01	1.71	22:31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.71	00:01	1.69	22:40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68</

月平均水位値	1.72		
月最高水位値	1.90	發生時間	03/04 日 07:19
月最低水位値	1.45	發生時間	03/31 日 22:48

P:\ongojob\bu-114\017-14\reports\101-1\附錄及其他\app4-6_地下水水位.docx, 4/11/2012

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

101年第1季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120105BS0

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監測

樣品基質：海水

樣品編號：PW1019301~08、19401

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：101年01月11日14時40分

至：101年01月11日16時30分

收樣時間：101年01月11日18時30分

報告日期：101年01月20日

報告編號：PW/2012/10193

聯絡人：張清珠

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：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(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：柯雅齡

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_e-document.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 5952284

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品編號：PW1019301~08、19401

認證	序號	樣品編號	MDL	單位	PW1019301	PW1019302	PW1019303	PW1019304	PW1019305	PW1019306	PW1019307	PW1019308	PW1019401	-
檢驗項目	檢驗方法				測點4(左岸) (345412;2769643)	測點4(左岸) (345412;2769643)	測點3(左岸) (344724;2770308)	測點3(左岸) (344724;2770308)	測點2(左岸) (344369;2771328)	測點2(左岸) (344369;2771328)	測點1(左岸) (344703;2772270)	測點1(左岸) (344703;2772270)	運送空白	-
* 1 水溫	NIEA W217.51A	-	°C	16.3	16.2	16.3	16.4	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	-	-
* 2 pH(備註3)	NIEA W424.52A	-	-	8.071	8.060	8.070	8.065	8.032	8.074	8.068	8.075	8.075	-	-
* 3 導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	52400	52300	51900	51900	51700	51500	52300	52300	52300	-	-
* 4 溶氧量	NIEA W455.51C	-	mg/L	5.6	5.5	6.0	6.2	6.3	6.2	5.8	5.6	5.6	-	-
* 5 餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.07	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	-	-
* 6 大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	<10	20	20	25	25	<10	<10	<10	-	-
* 7 濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.80	1.3	0.95	1.2	0.95	0.90	1.2	0.95	0.95	-	-
* 8 懸浮固體(備註4)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.9	2.2	2.5	2.5	2.6	1.6	2.9	2.4	2.4	-	-
* 9 生化需氧量	NIEA W510.55A	<1.0	mg/L	1.4	1.1	<1.0	1.9	1.8	1.4	1.6	1.7	1.7	-	-
* 10 總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.284	0.028	0.027	0.028	0.028	0.032	0.029	0.026	0.026	-	-
* 11 油類	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
* 12 海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 13 海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 14 海水中錫(備註1)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 15 海水中鎘(備註1)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0019	mg/L	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0043)	ND	<0.0050(0.0026)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0026)	ND	ND	ND	-	-
* 16 海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.51B	0.0004	mg/L	ND	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	<0.0050	-	-
* 18 汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 19 鎘(備註1)	NIEA W330.52A	0.354	mg/L	1310	1300	1310	1260	1310	1280	1320	1320	1320	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	-
-	-	-	-	採樣時間：	14:40	14:50	15:10	15:20	15:40	15:50	16:10	16:20	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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_e-document.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.

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120202BM8

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監測

樣品基質：海水

樣品編號：PW2014701-08、14801

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：101年02月20日14時00分

至：101年02月20日15時50分

收樣時間：101年02月20日16時58分

報告日期：101年03月05日

報告編號：PW/2012/20147

聯絡人：周家薇

電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採樣設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，應受法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



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_e-document.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 6953031

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2014701-08、14801

序號	樣品編號	MDL	單位	PW2014701	PW2014702	PW2014703	PW2014704	PW2014705	PW2014706	PW2014707	PW2014708	PW2014801	運送空白	-
				測試4(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)			
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	19.4	18.9	18.8	18.7	18.8	18.9	19.0	-	-	-
2	pH(備註3)	NIEA W424.52A	-	-	8.105	8.153	8.153	8.156	8.161	8.159	8.150	8.151	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	49400	50100	49700	49800	49100	50400	50400	50400	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	-	-
5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.06	0.05	0.04	0.04	0.14	0.09	0.03	0.04	-	-
6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.70	0.85	1.3	0.90	1.0	0.65	0.55	0.65	-	-
8	懸浮固體(海水)(備註4)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.8	1.3	1.3	2.2	2.6	1.9	1.8	1.9	-	-
9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.7	1.9	1.9	1.7	1.8	1.5	1.7	1.7	-	-
10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.022	0.021	0.022	0.031	0.025	0.021	0.017	0.024	-	-
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	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0019)	0.0060	<0.0050(0.0017)	<0.0050(0.0014)	ND	ND	<0.0050(0.0015)	-	-
16	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
17	海水中鎳(備註1)	NIEA W309.22A	<0.0050A	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	1280	1270	1280	1270	1240	1260	1290	1310	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	14:00	14:10	14:30	14:40	15:00	15:10	15:30	15:40	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



(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_e-document.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 6953032

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120301BJ2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

採樣時間：101年03月06日13時00分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

至：101年03月06日14時50分

樣品基質：海水

收樣時間：101年03月06日16時59分

樣品編號：PW3022701~08、22801

報告日期：101年03月23日

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告編號：PW/2012/30227

採樣地點：沿岸海域

聯絡人：周家薇

電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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：戚親

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.

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_e-document.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 6954298

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW3022701~08、22801

認 證 序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PW3022701	PW3022702	PW3022703	PW3022704	PW3022705	PW3022706	PW3022707	PW3022708	PW3022801	-
檢驗項目	檢驗方法			附註4(未層) (345412,2769643)	附註4(未層) (345412,2769643)	附註3(未層) (344724,2770308)	附註3(未層) (344724,2770308)	附註2(未層) (344369,2771328)	附註2(未層) (344369,2771328)	附註1(未層) (344703,2772270)	附註1(未層) (344703,2772270)	運送空白	-
* 1 水溫	NIEA W217.51A	-	℃	18.2	18.1	18.2	18.2	18.1	18.0	18.4	18.4	-	-
* 2 pH(備註3)	NIEA W424.52A	-		8.134	8.157	8.170	8.173	8.163	8.161	8.177	8.182	-	-
* 3 導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	49200	49400	49100	49000	49000	49000	49500	49600	-	-
* 4 溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	7.7	7.9	7.9	8.0	8.0	7.7	7.6	-	-
* 5 餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	0.08	0.08	-	-
* 6 大腸桿菌	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
* 7 濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.95	0.90	0.60	0.50	0.70	0.40	0.75	0.70	-	-
* 8 懸浮固體(備註4)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.1	1.3	2.2	2.5	1.8	2.1	2.1	1.4	-	-
* 9 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	-	-
* 10 總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.019	0.020	0.026	0.022	0.023	0.021	0.020	0.052	-	-
* 11 油類	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
* 12 海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	ND	-	-
* 13 海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 14 海水中錫(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 15 海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	0.0070	<0.0050(0.0043)	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0017)	ND	-	-
* 16 海水中鋁(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	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	1290	1300	1290	1290	1310	1310	1320	1320	-	-
-	-	-	採樣日期：	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	-
-	-	-	採樣時間：	13:00	13:10	13:30	13:40	14:00	14:10	14:30	14:40	-	-
-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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"表示為定值極限。

3.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

4.PW3022701~08懸浮固體樣品以全量過濾分析。

(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_e-document.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 6954299

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.tw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

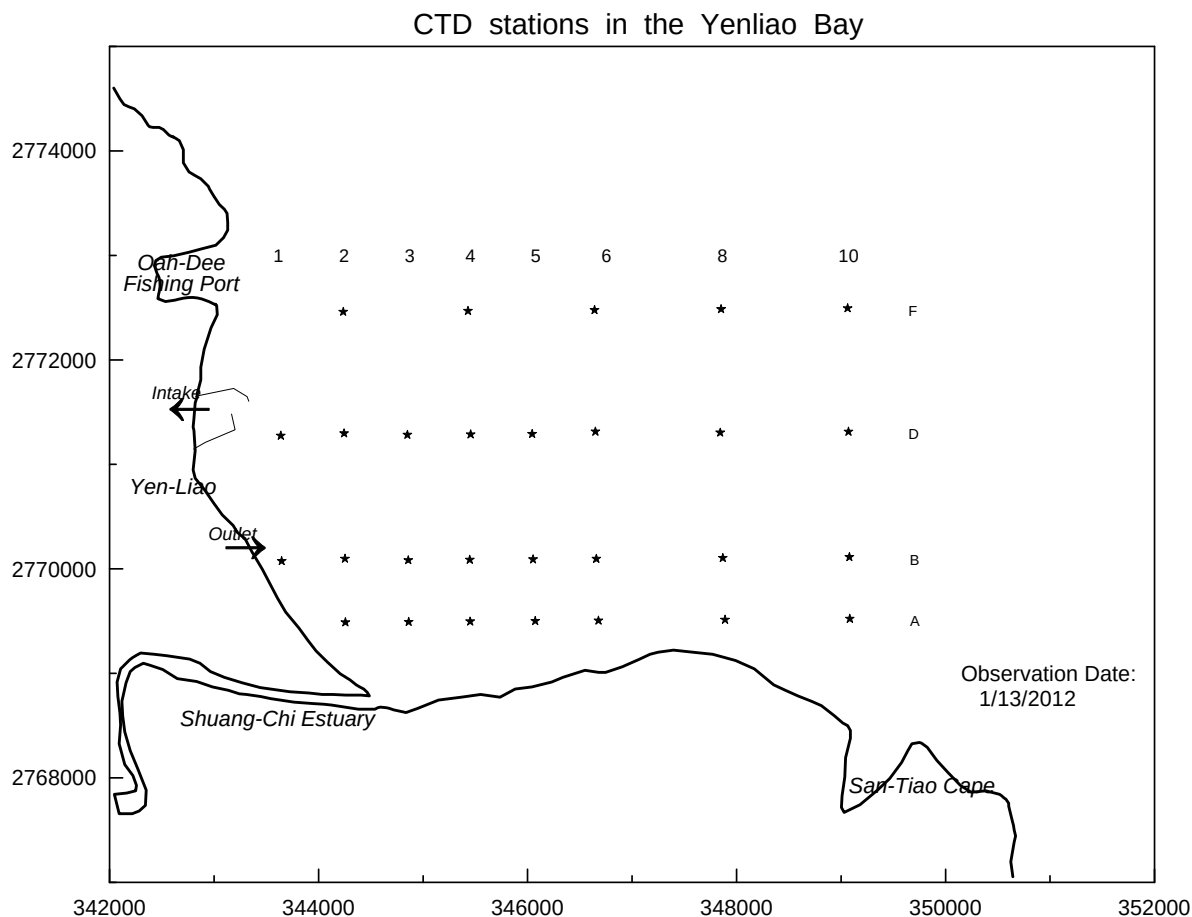
附 錄 IV.8

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

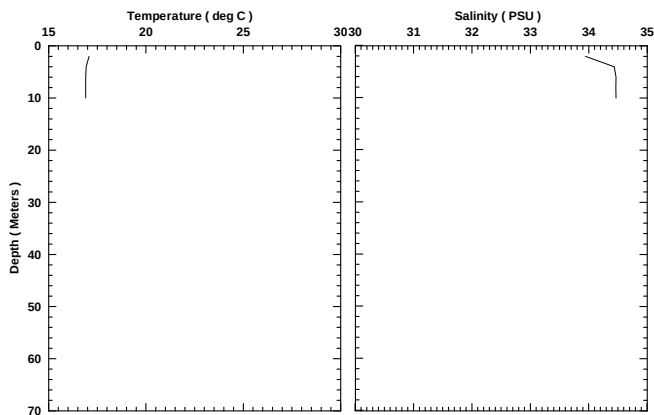
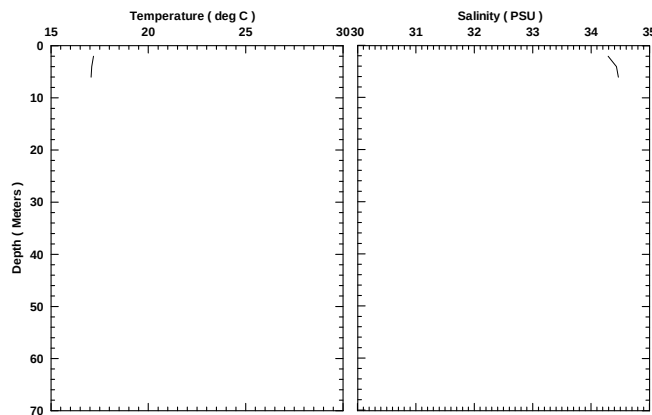
101年第1季監測報告



附錄IV.8-1 海象CTD調查101年1月13日縱深剖面溫鹽圖

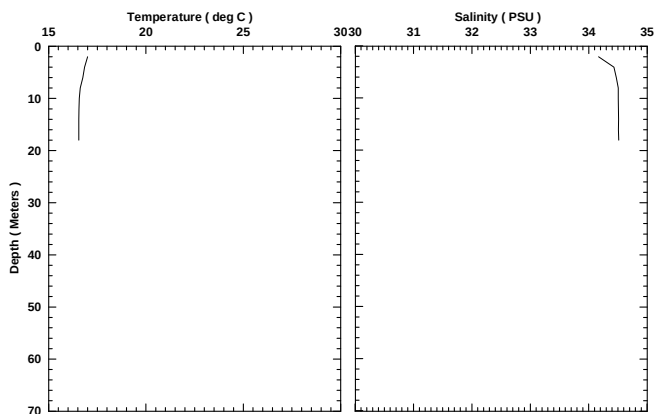
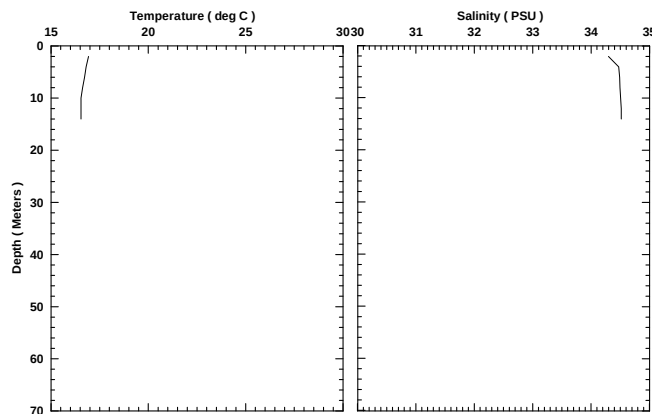
(A,2) ; January 13 , 2012

(A,3) ; January 13 , 2012

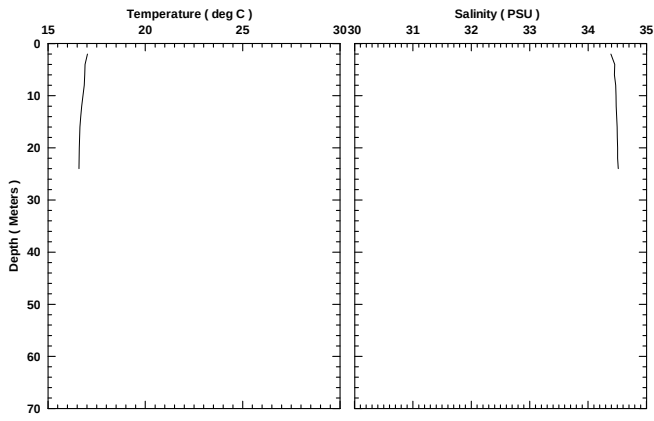


(A,4) ; January 13 , 2012

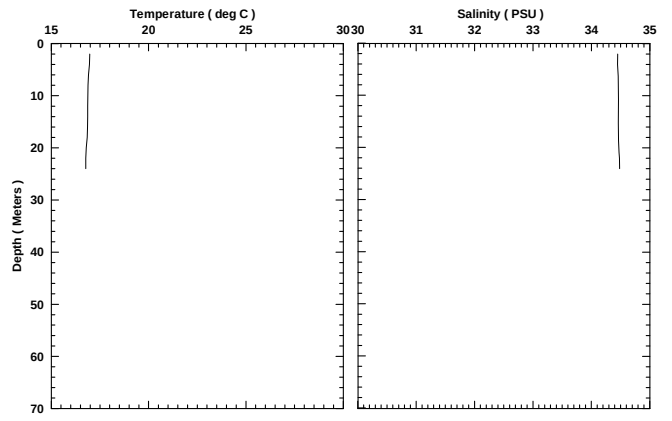
(A,5) ; January 13 , 2012



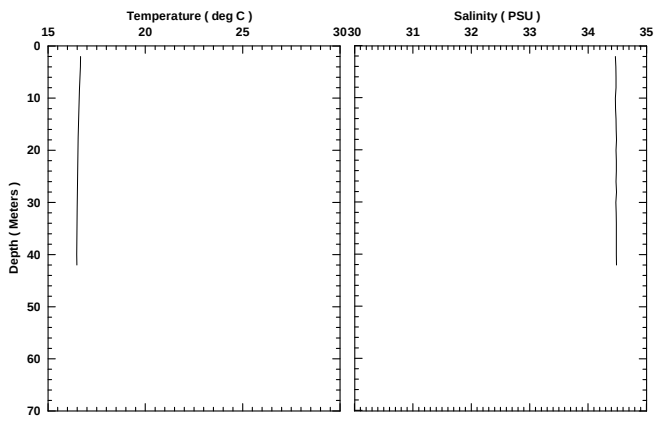
(A,6) ; January 13 , 2012



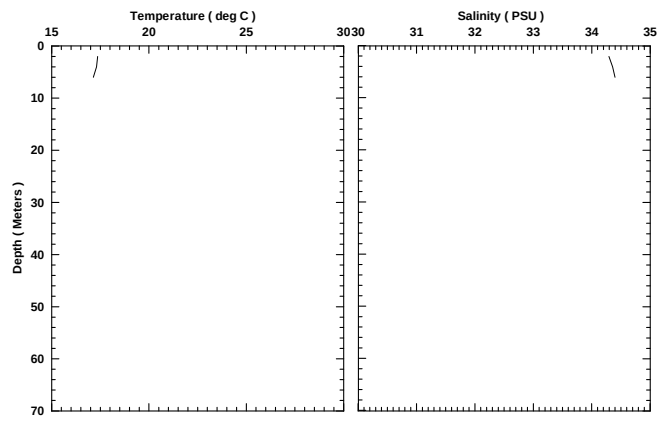
(A,8) ; January 13 , 2012



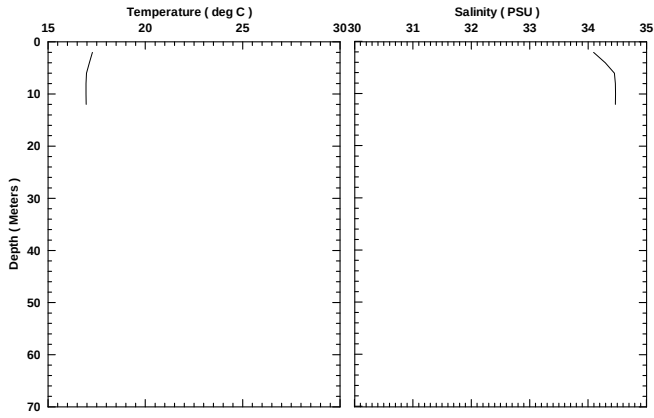
(A,10) ; January 13 , 2012



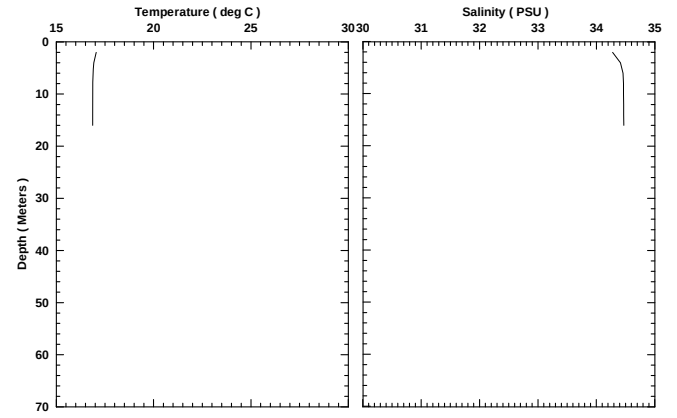
(B,1) ; January 13 , 2012



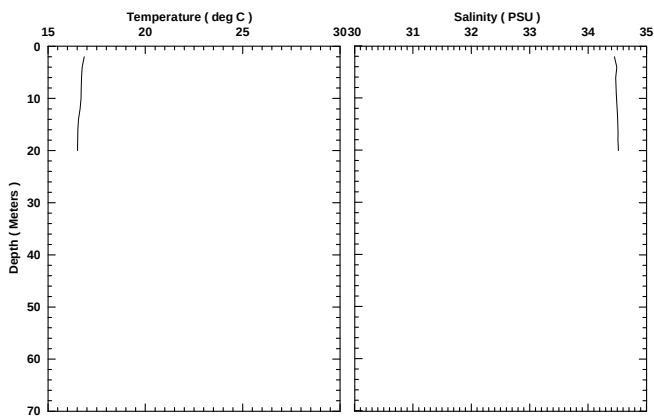
(B,2) ; January 13 , 2012



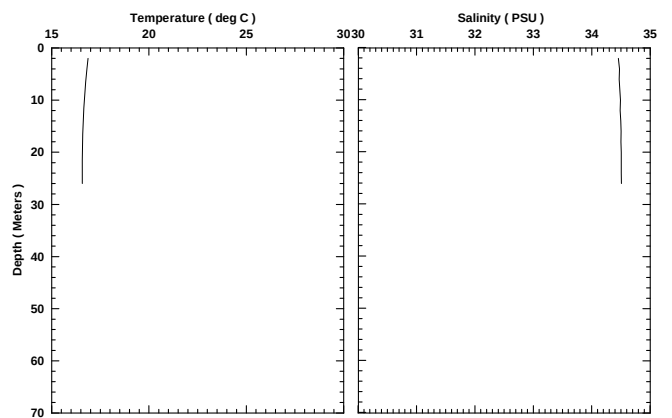
(B,3) ; January 13 , 2012



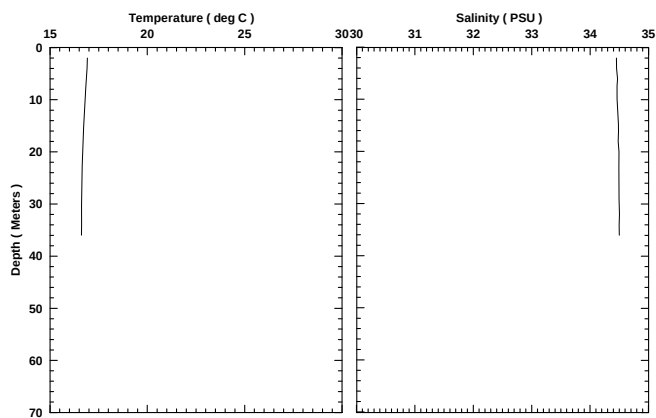
(B,4) ; January 13 , 2012



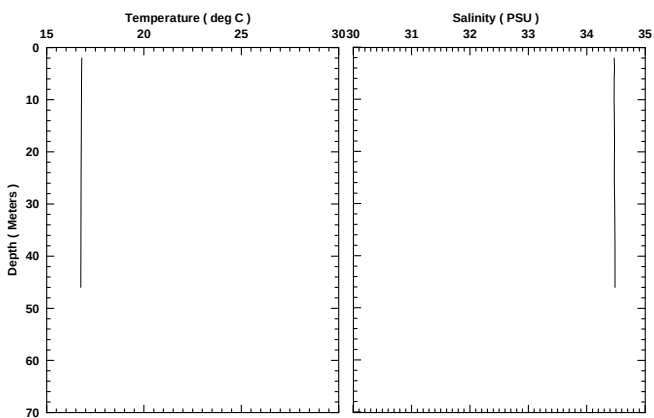
(B,5) ; January 13 , 2012



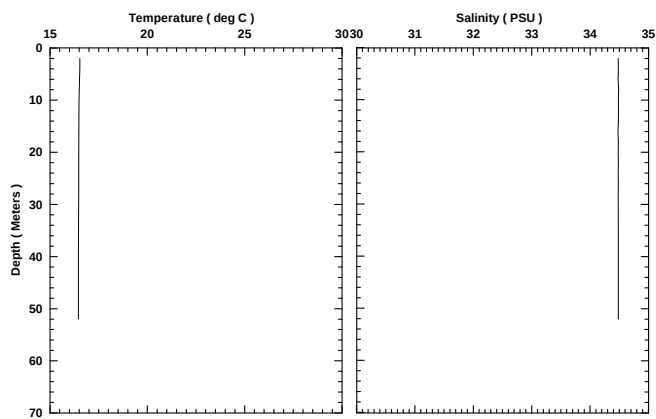
(B,6) ; January 13 , 2012



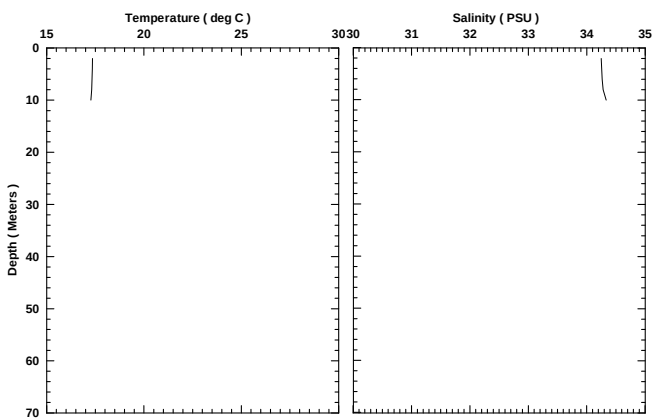
(B,8) ; January 13 , 2012



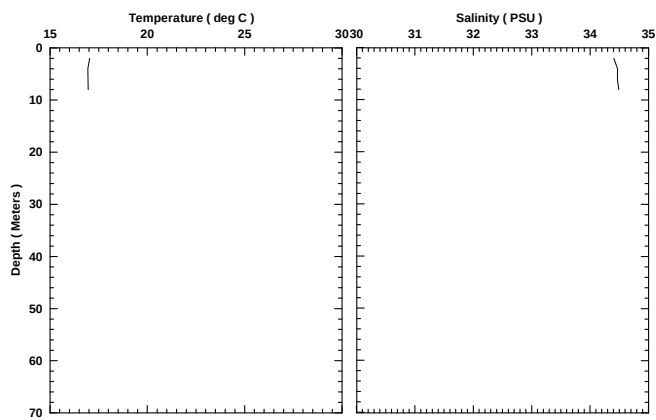
(B,10) ; January 13 , 2012



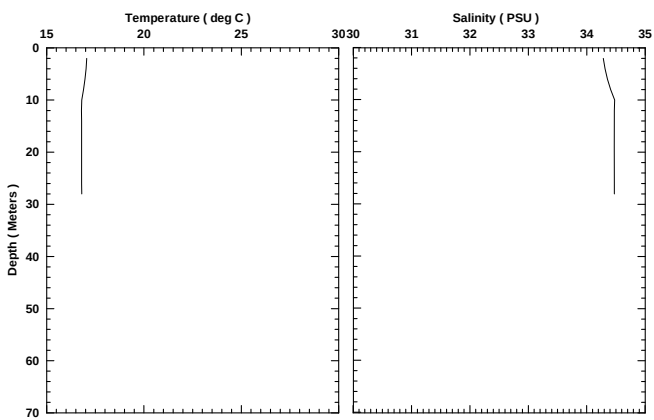
(D,1) ; January 13 , 2012



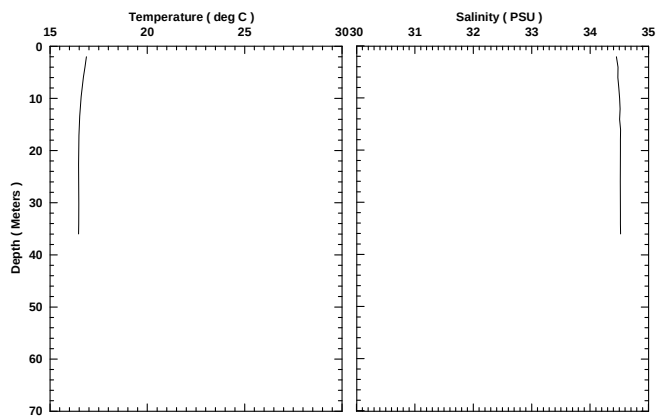
(D,2) ; January 13 , 2012



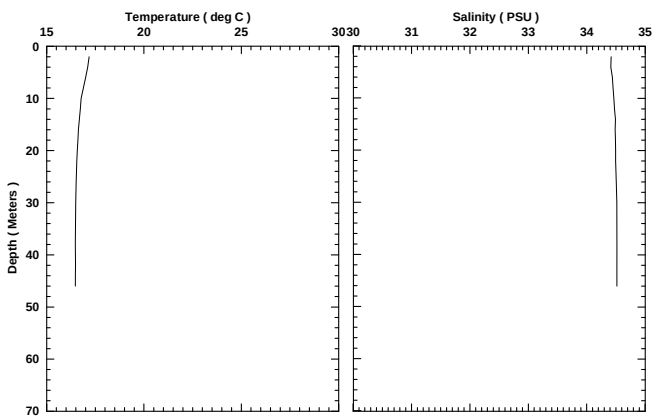
(D,3) ; January 13 , 2012



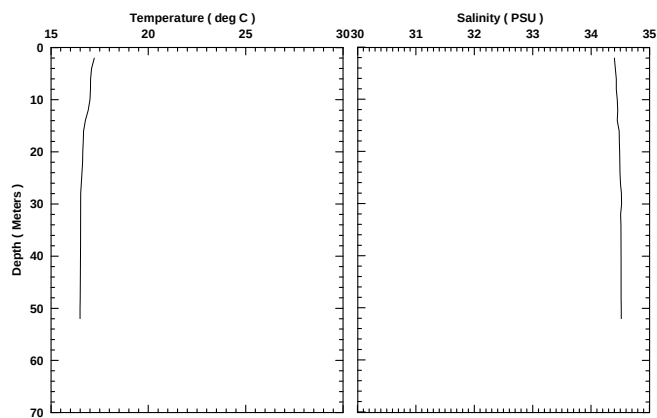
(D,4) ; January 13 , 2012



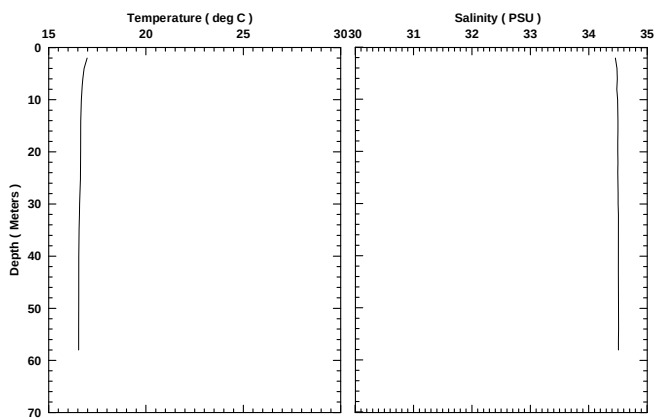
(D,5) ; January 13 , 2012



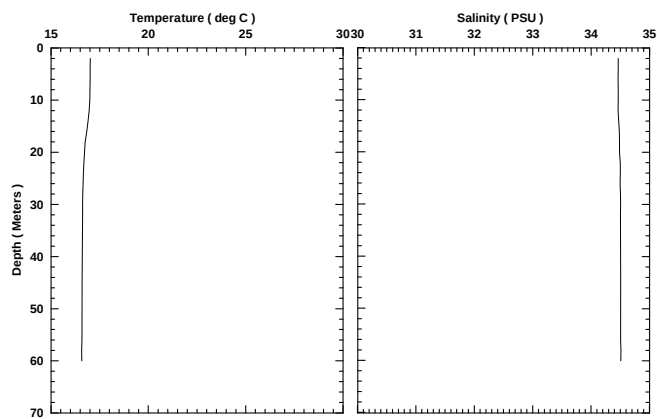
(D,6) ; January 13 , 2012



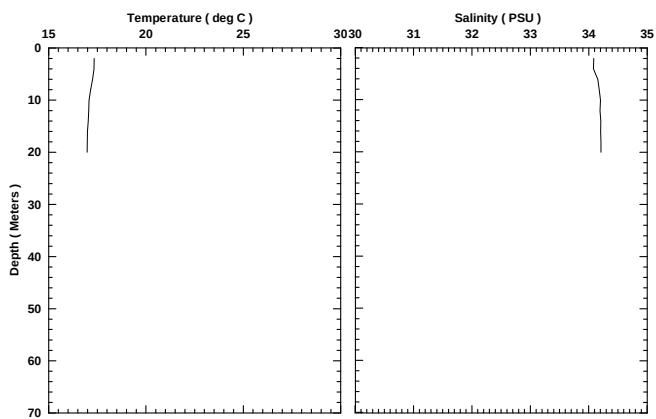
(D,8) ; January 13 , 2012



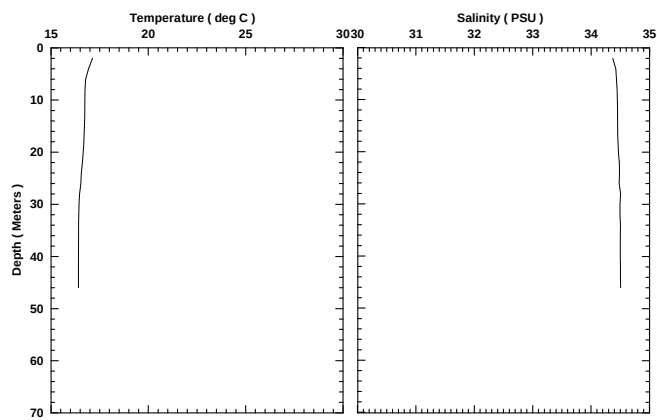
(D,10) ; January 13 , 2012



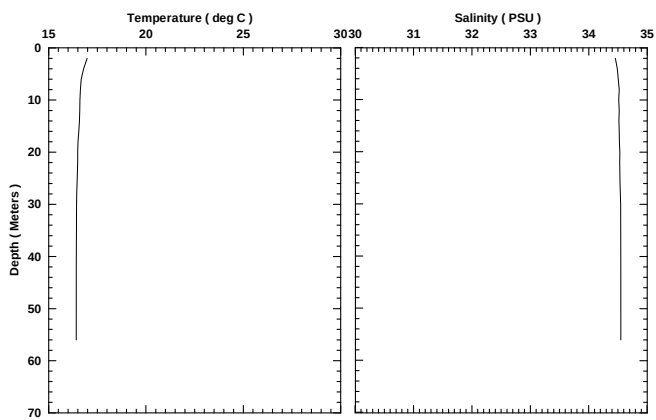
(F,2) ; January 13 , 2012



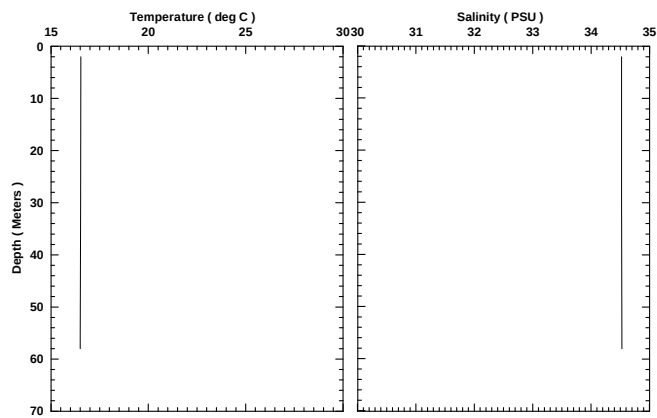
(F,4) ; January 13 , 2012



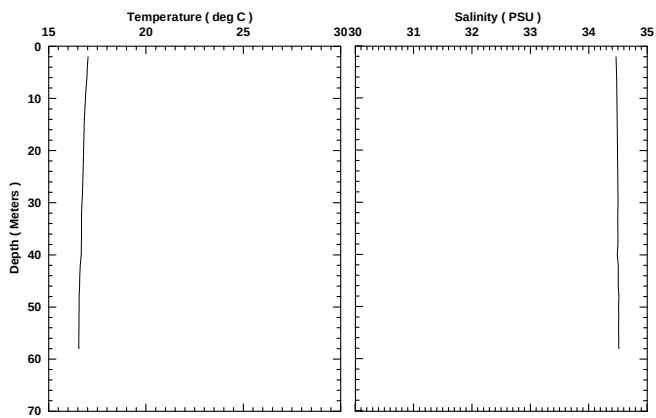
(F,6) ; January 13 , 2012



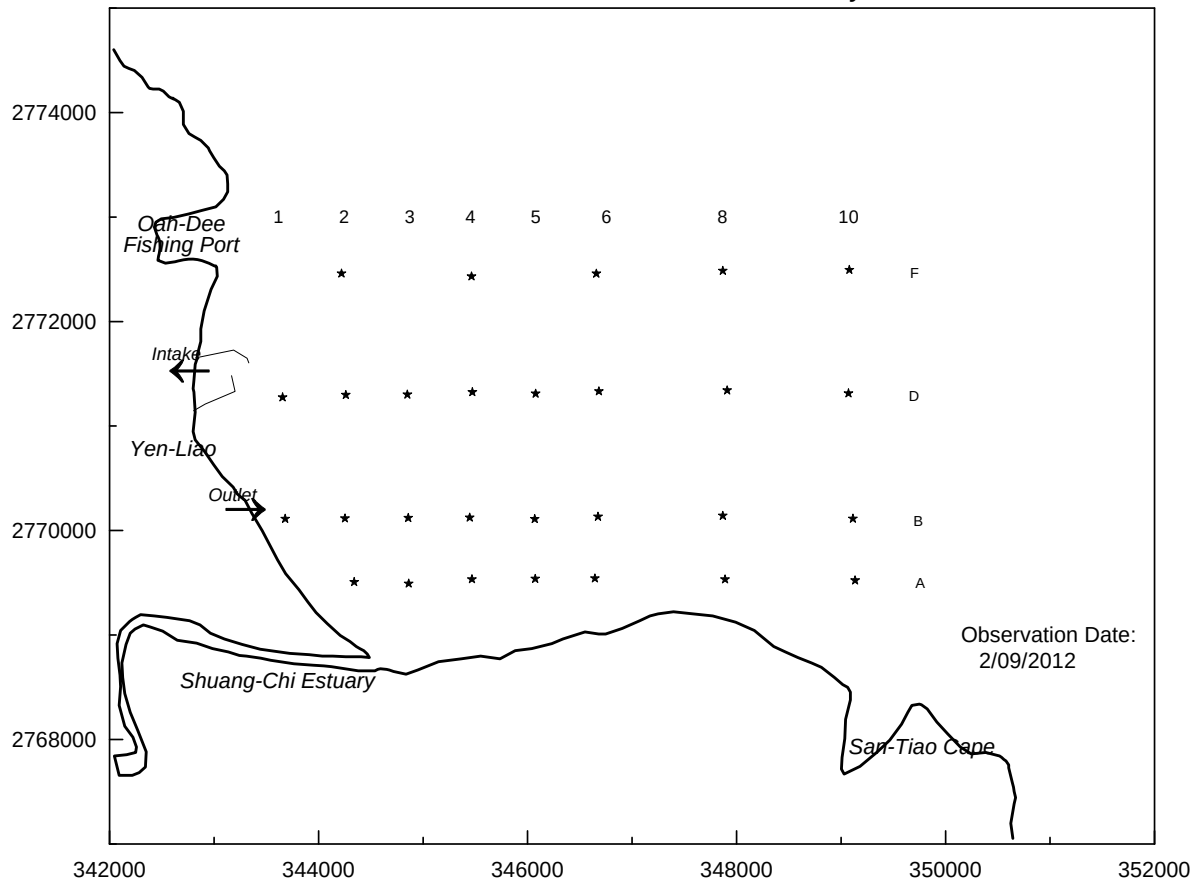
(F,8) ; January 13 , 2012



(F,10) ; January 13 , 2012



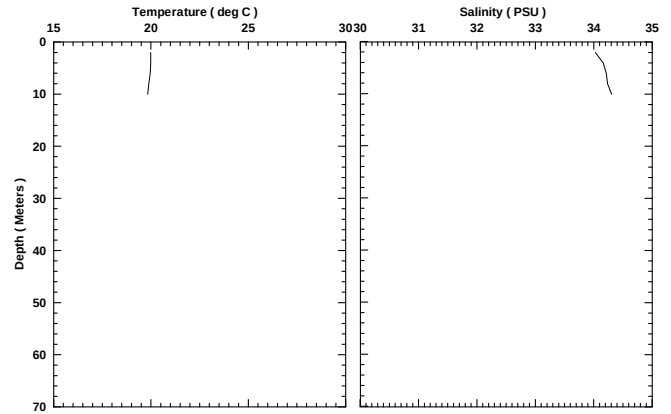
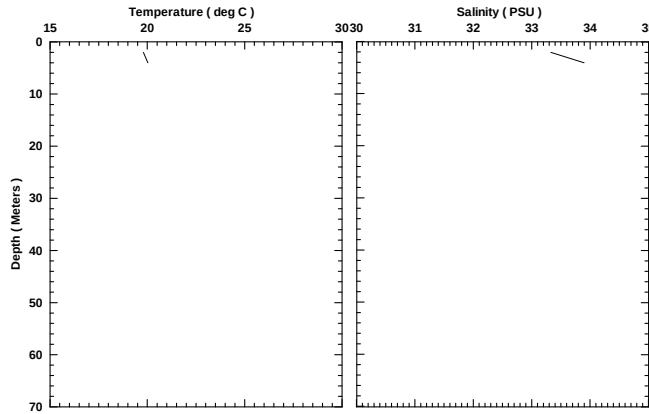
CTD stations in the Yenliao Bay



附錄IV.8-2 海象CTD調查101年2月9日縱深剖面溫鹽圖

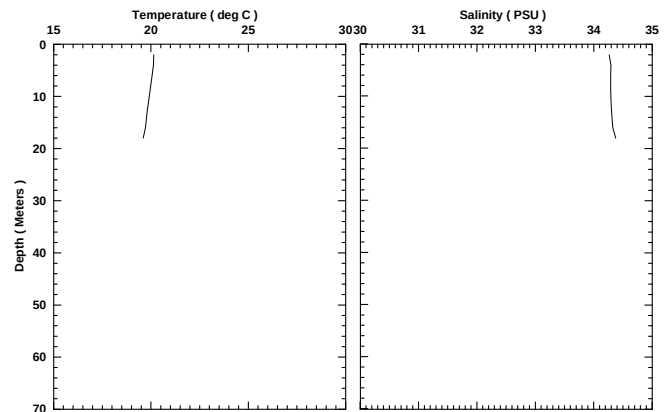
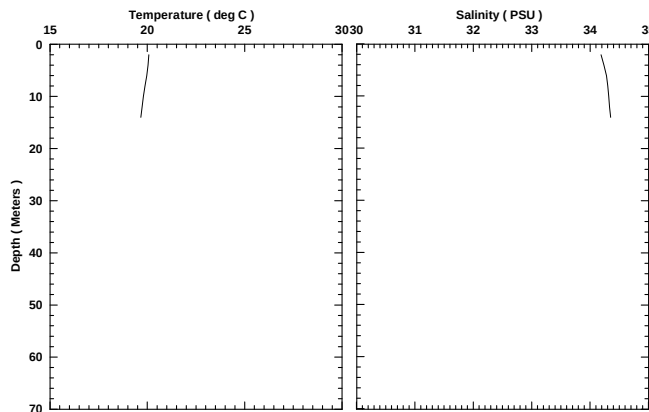
(A,2) ; February 9 , 2012

(A,3) ; February 9 , 2012

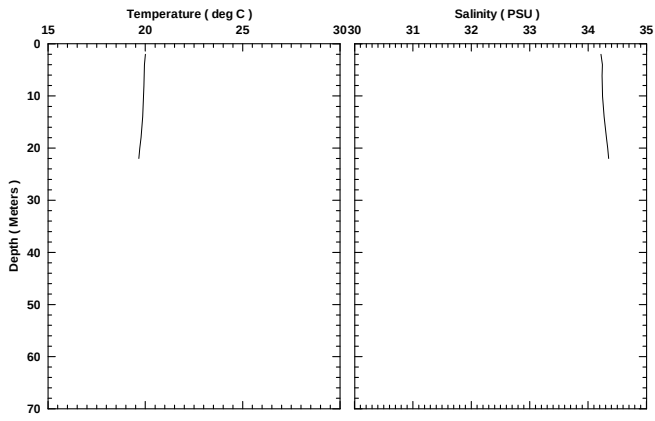


(A,4) ; February 9 , 2012

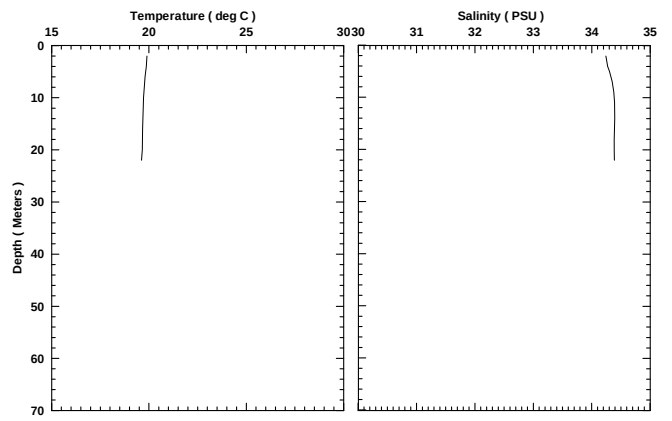
(A,5) ; February 9 , 2012



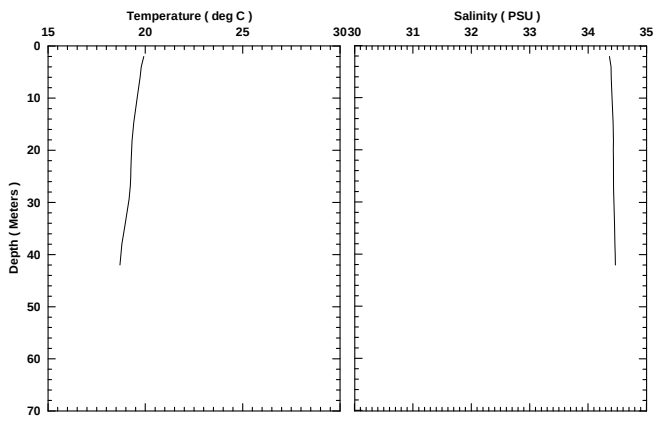
(A,6) ; February 9 , 2012



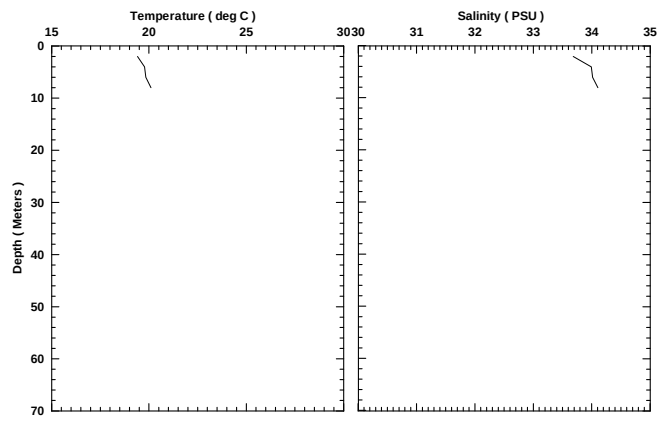
(A,8) ; February 9 , 2012



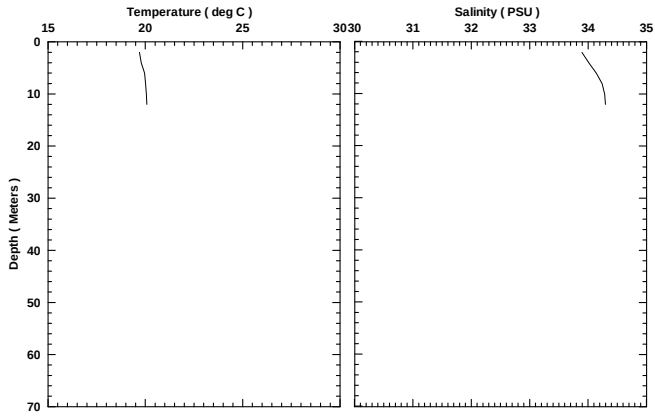
(A,10) ; February 9 , 2012



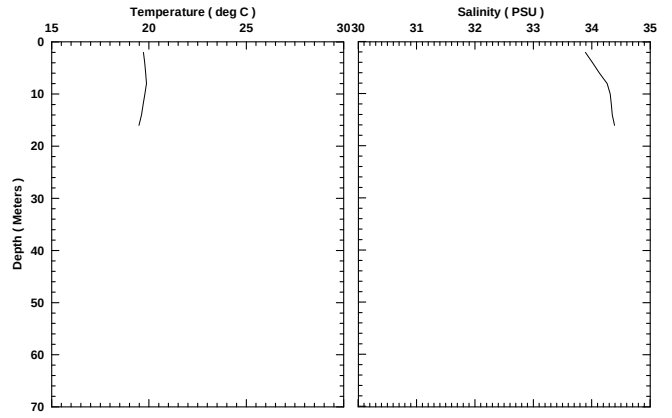
(B,1) ; February 9 , 2012



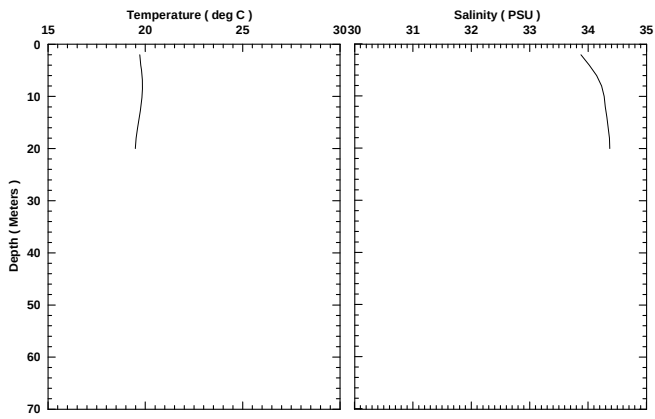
(B,2) ; February 9 , 2012



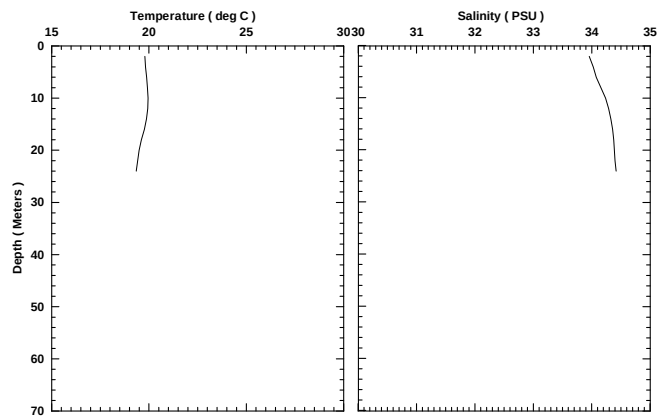
(B,3) ; February 9 , 2012



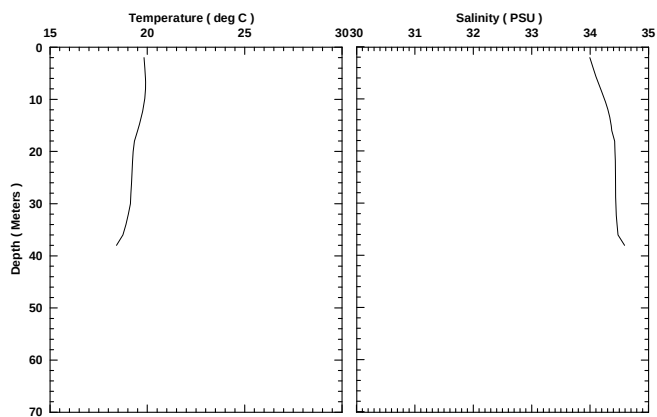
(B,4) ; February 9 , 2012



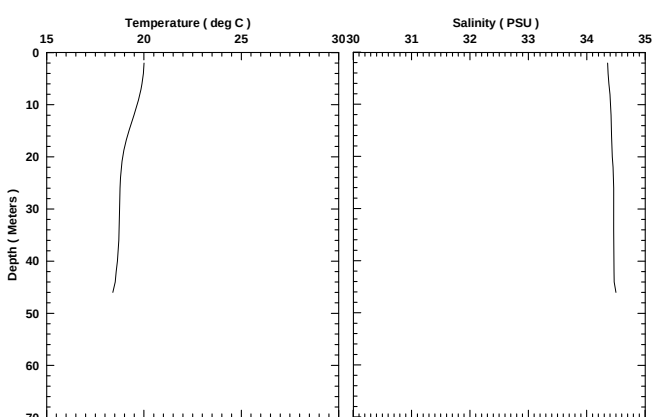
(B,5) ; February 9 , 2012



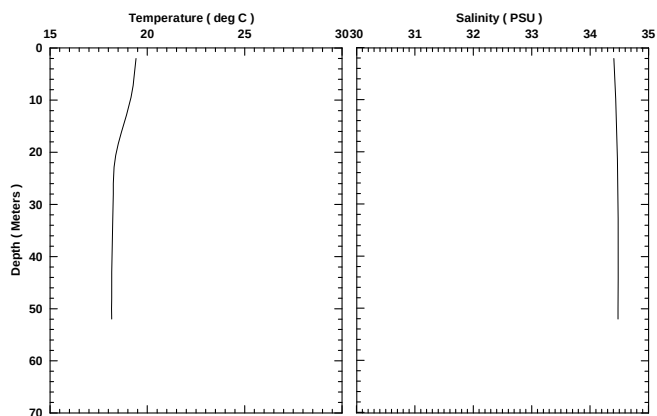
(B,6) ; February 9, 2012



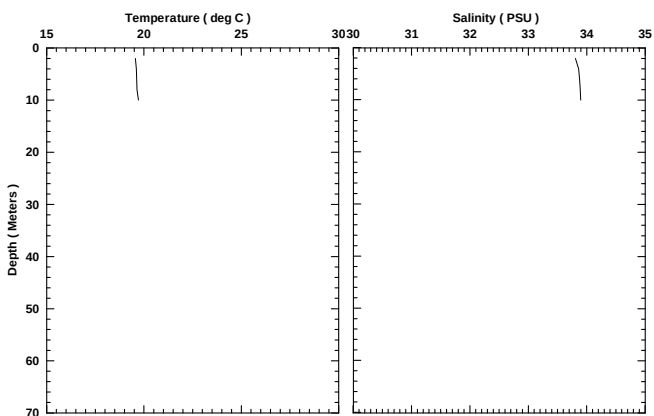
(B,8) ; February 9, 2012



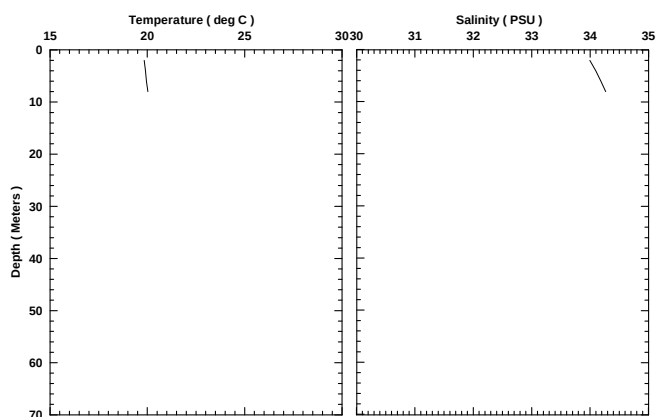
(B,10) ; February 9, 2012



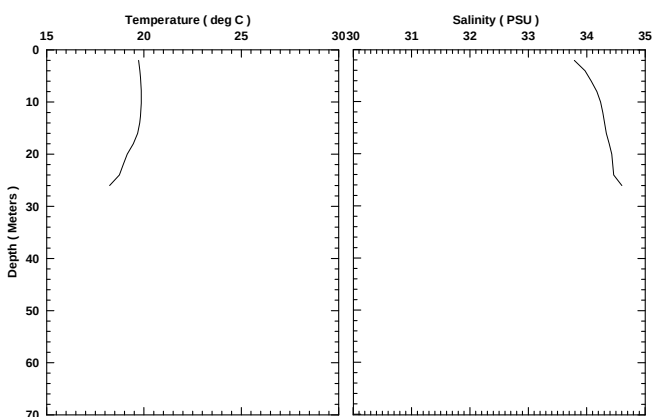
(D,1) ; February 9, 2012



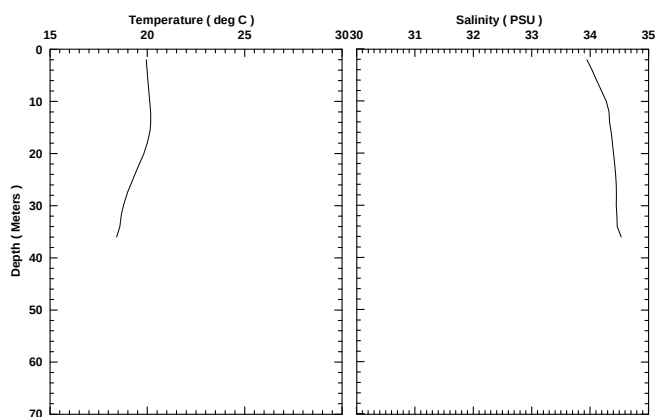
(D,2) ; February 9, 2012



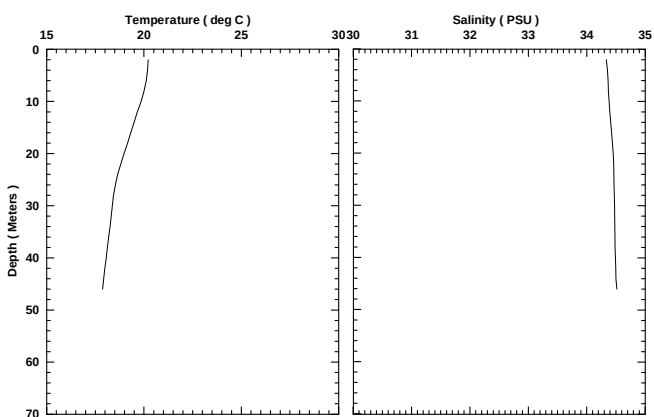
(D,3) ; February 9, 2012



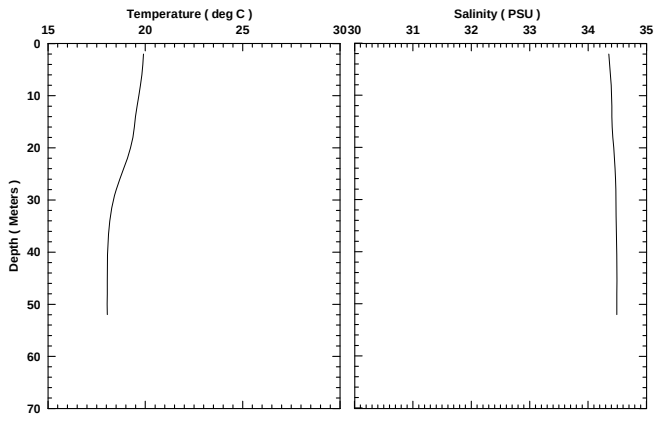
(D,4) ; February 9, 2012



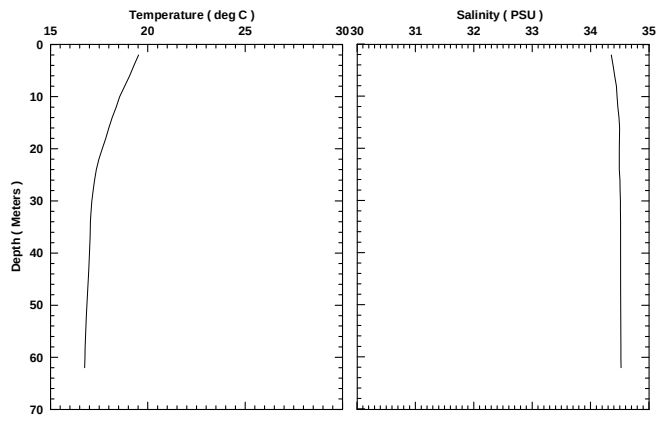
(D,5) ; February 9, 2012



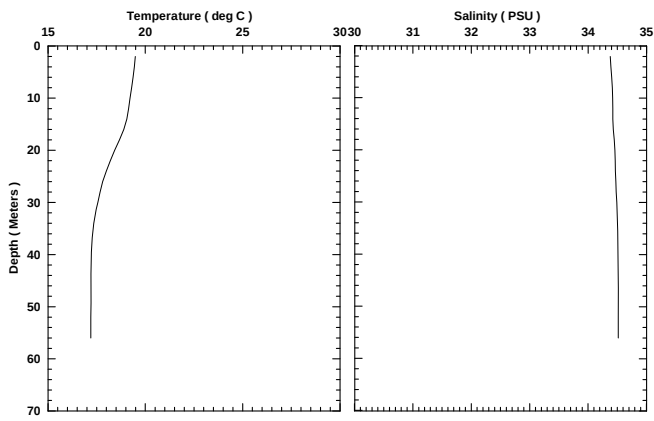
(D,6) ; February 9 , 2012



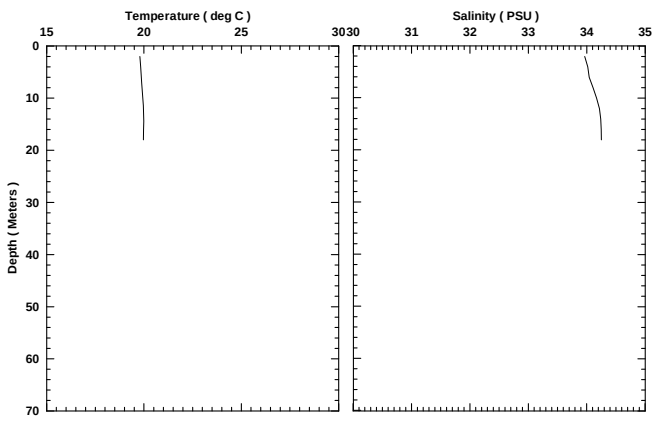
(D,10) ; February 9 , 2012



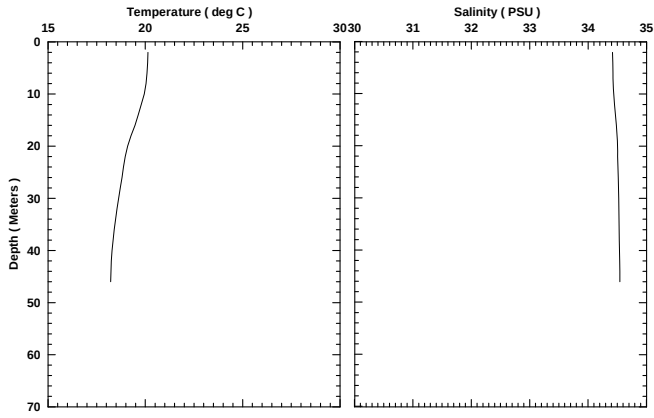
(D,8) ; February 9 , 2012



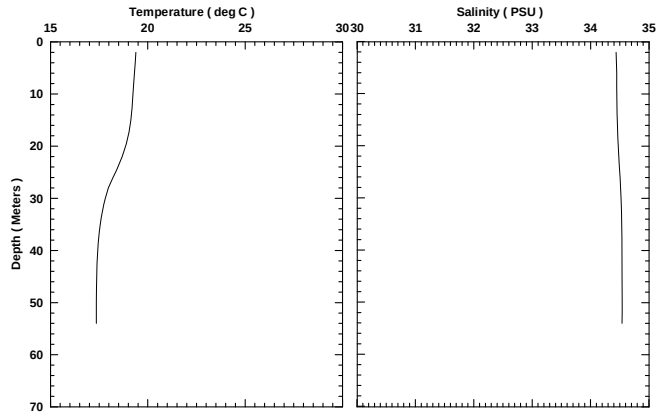
(F,2) ; February 9 , 2012



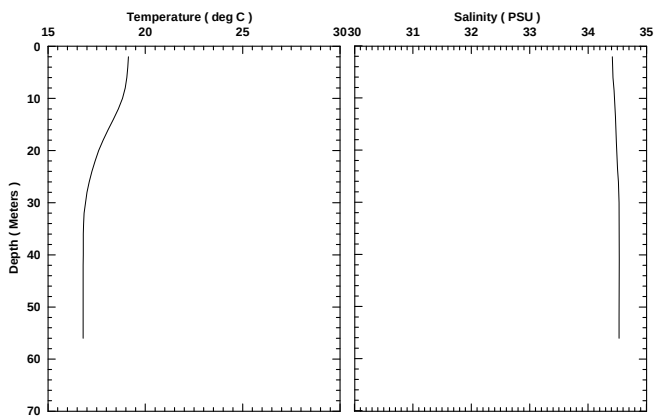
(F,4) ; February 9 , 2012



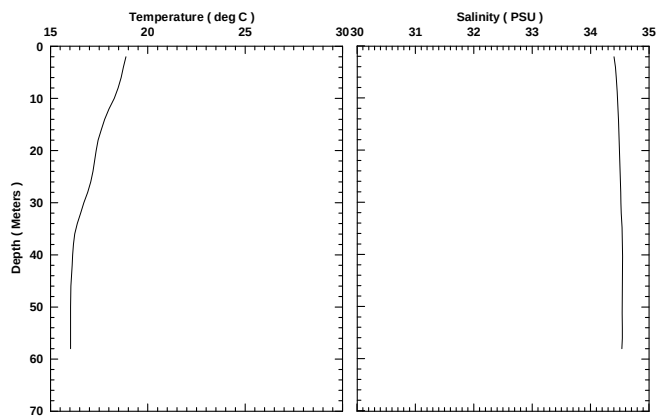
(F,6) ; February 9 , 2012

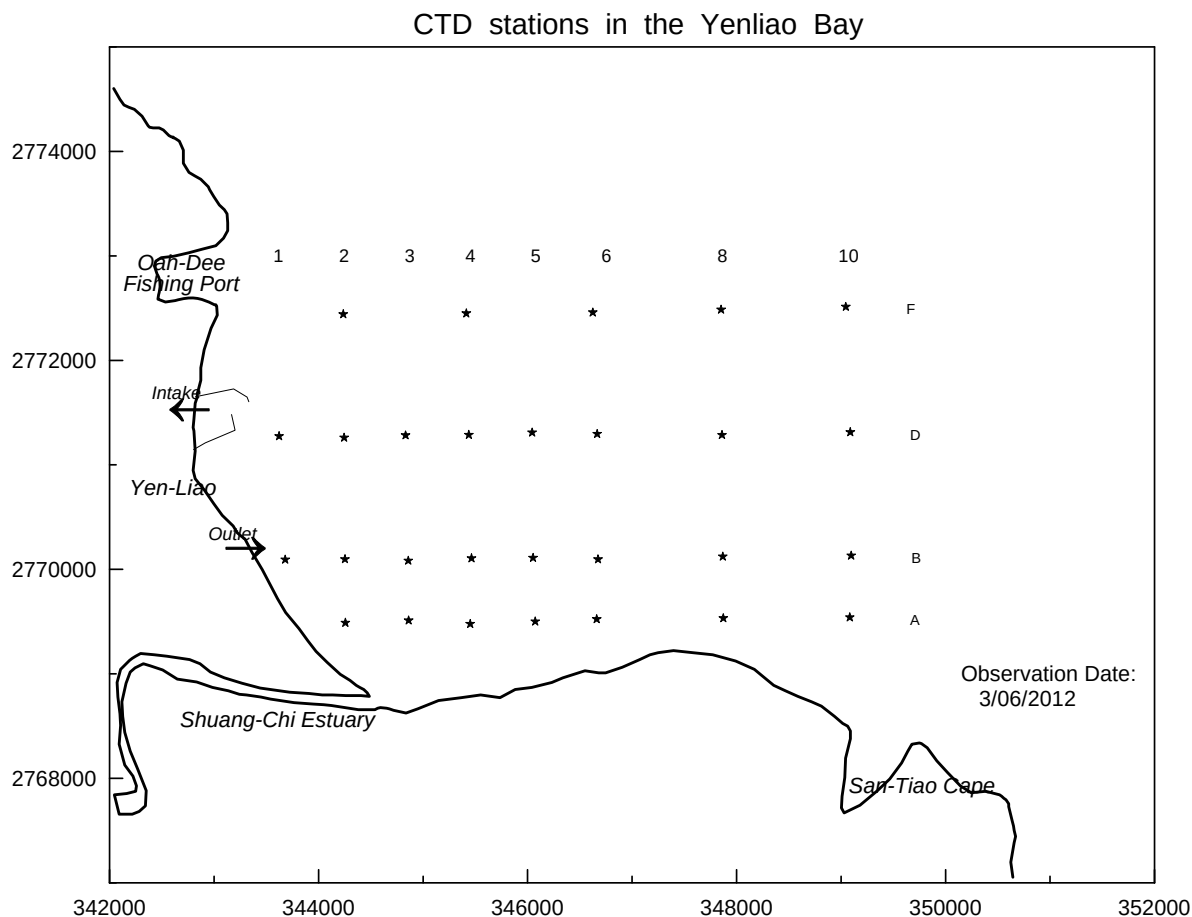


(F,8) ; February 9 , 2012



(F,10) ; February 9 , 2012

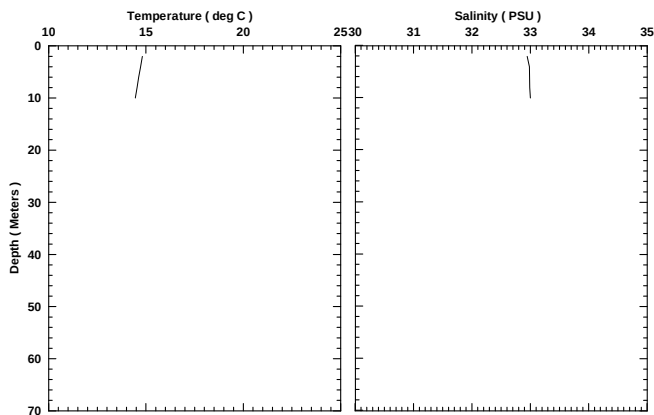
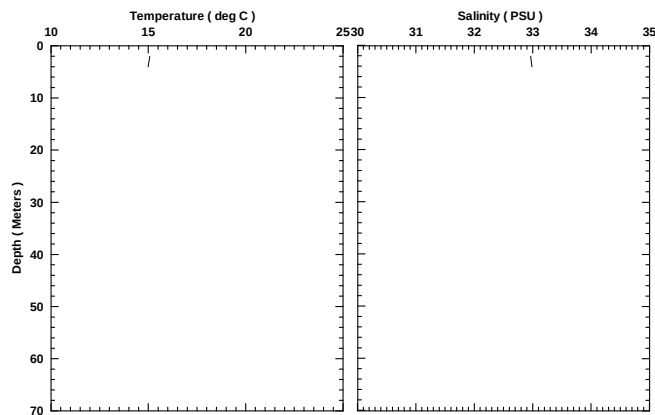




附錄IV.8-3 海象CTD調查101年3月6日縱深剖面溫鹽圖

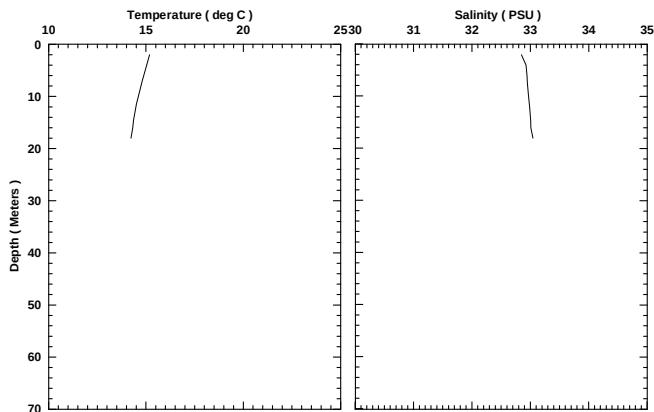
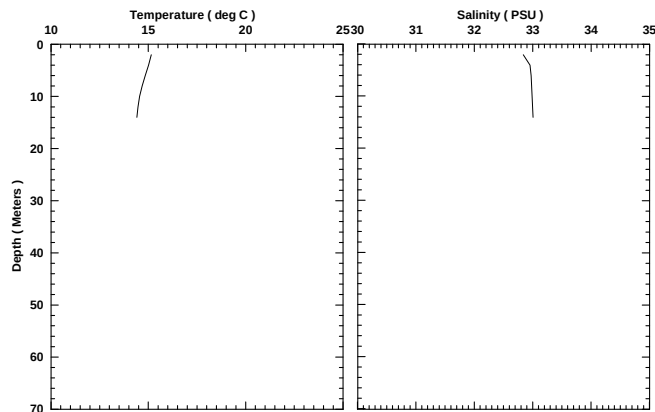
(A,2) ; March 6 , 2012

(A,3) ; March 6 , 2012

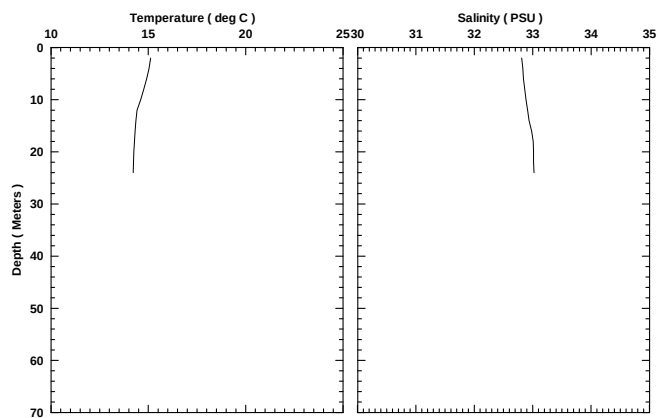


(A,4) ; March 6 , 2012

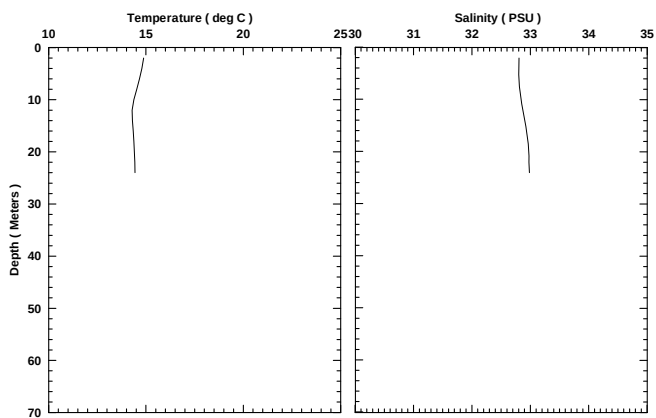
(A,5) ; March 6 , 2012



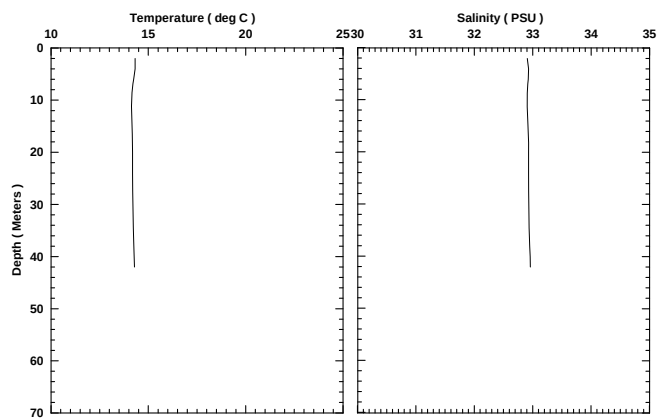
(A,6) ; March 6 , 2012



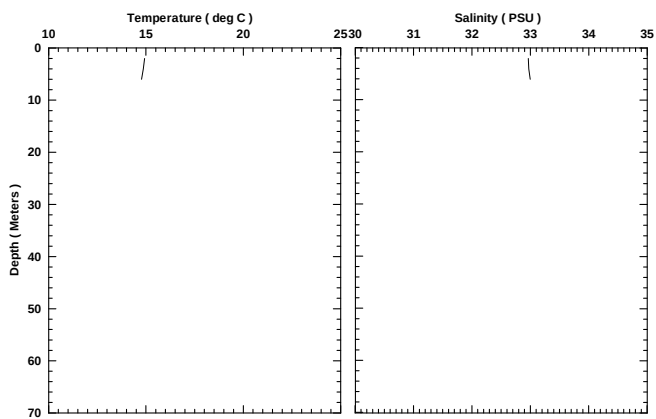
(A,8) ; March 6 , 2012



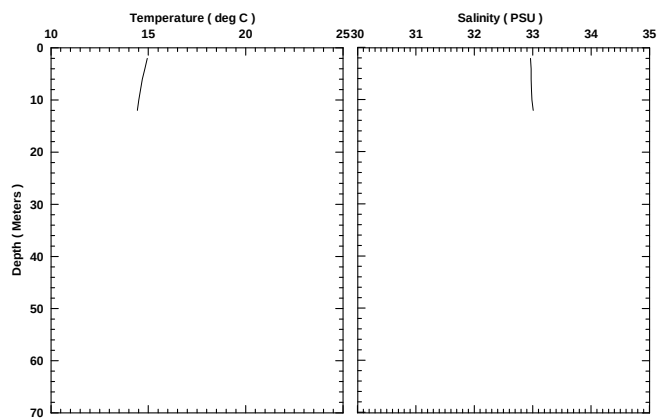
(A,10) ; March 6 , 2012



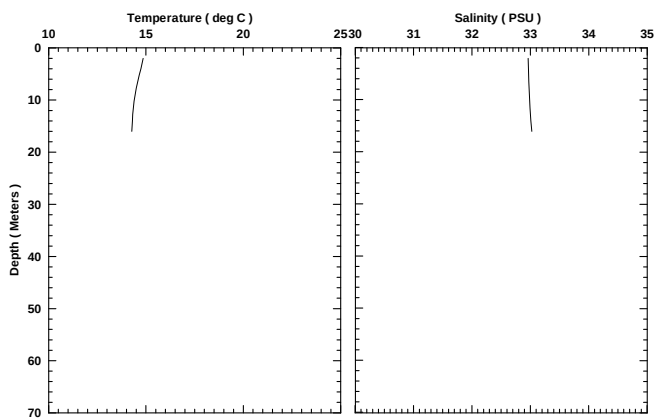
(B,1) ; March 6 , 2012



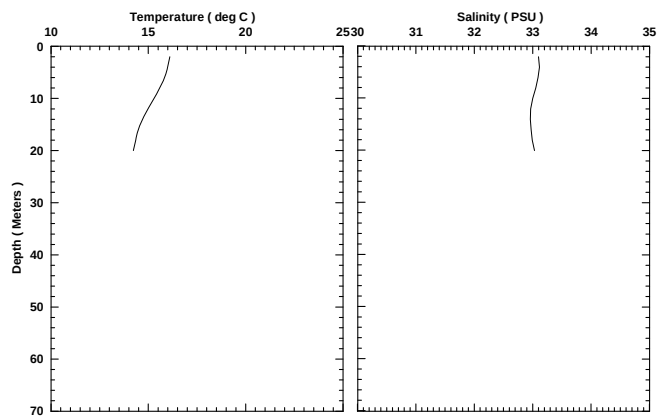
(B,2) ; March 6 , 2012



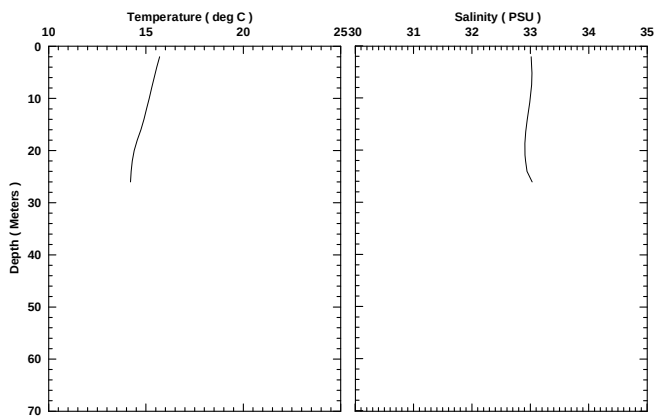
(B,3) ; March 6 , 2012



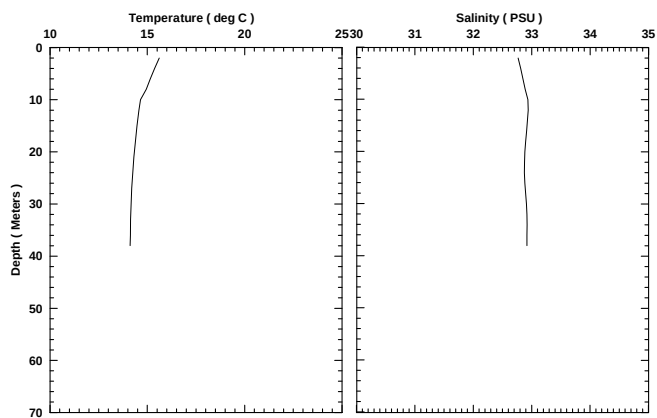
(B,4) ; March 6 , 2012



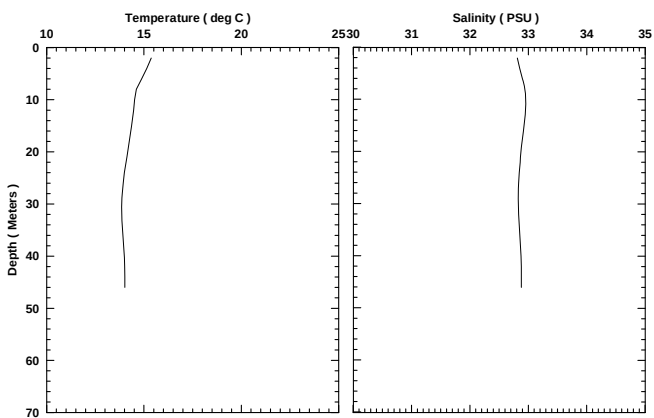
(B,5) ; March 6 , 2012



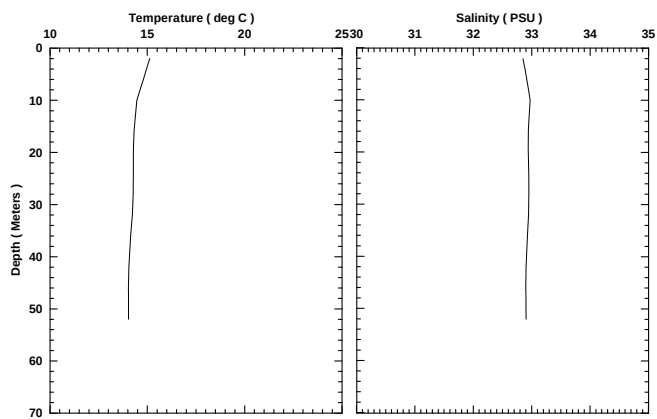
(B,6) ; March 6 , 2012



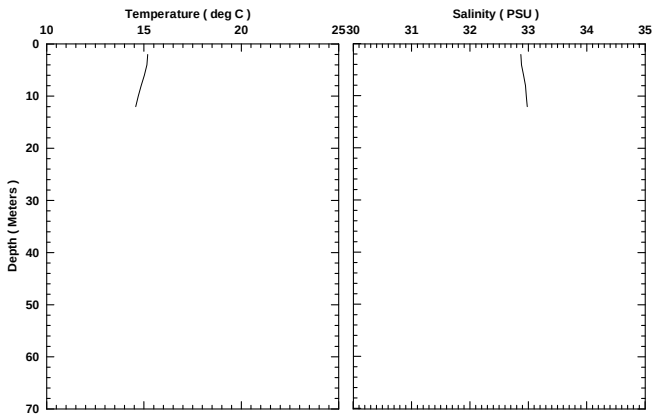
(B,8) ; March 6 , 2012



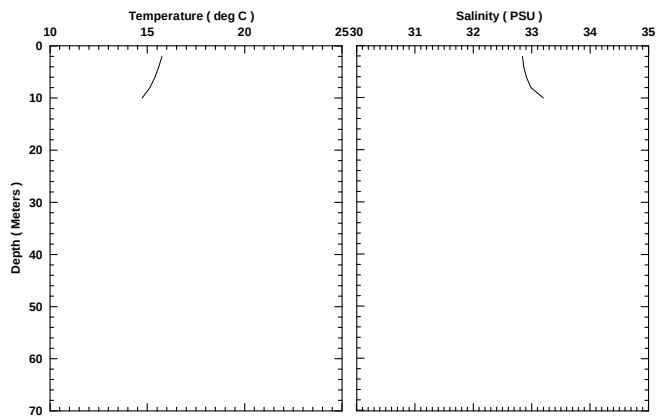
(B,10) ; March 6 , 2012



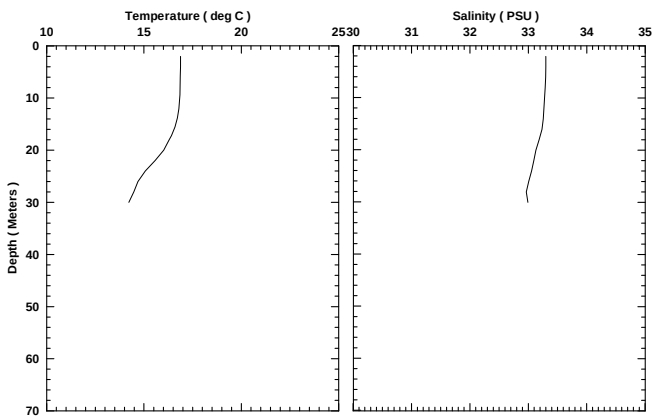
(D,1) ; March 6 , 2012



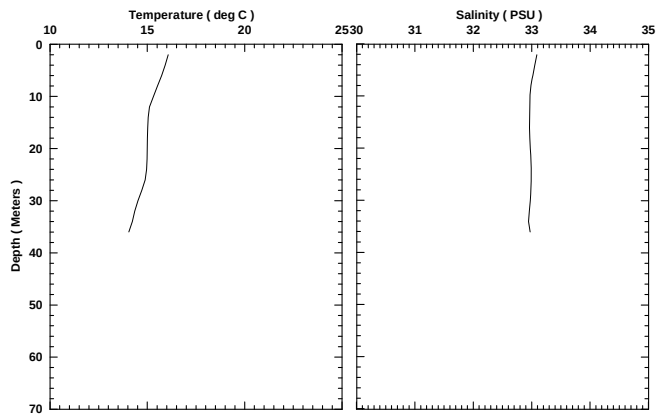
(D,2) ; March 6 , 2012



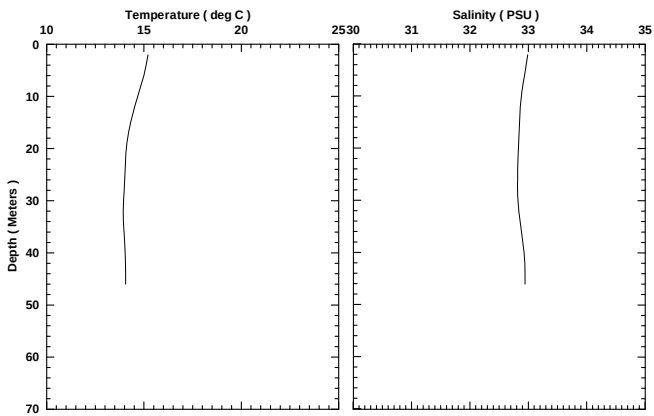
(D,3) ; March 6 , 2012



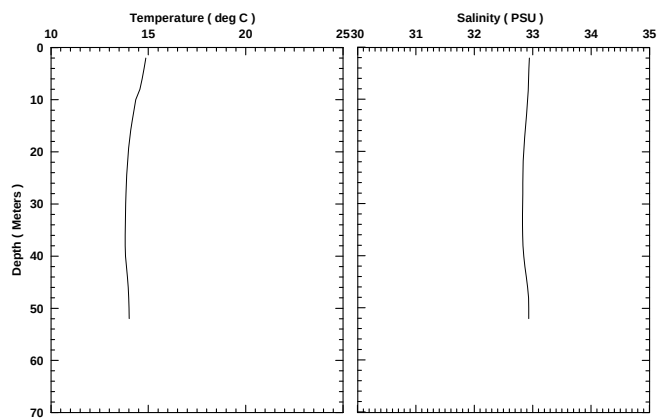
(D,4) ; March 6 , 2012



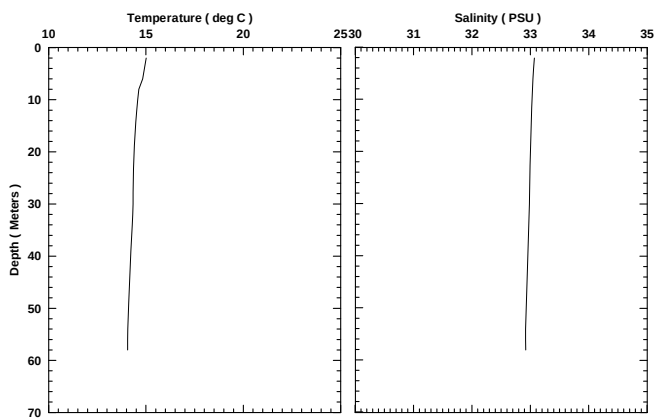
(D,5) ; March 6 , 2012



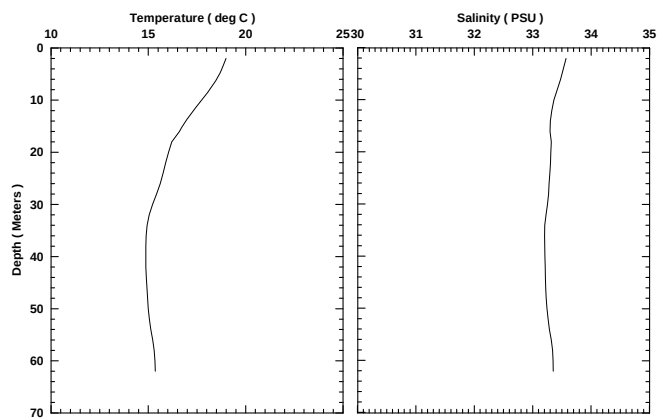
(D,6) ; March 6 , 2012



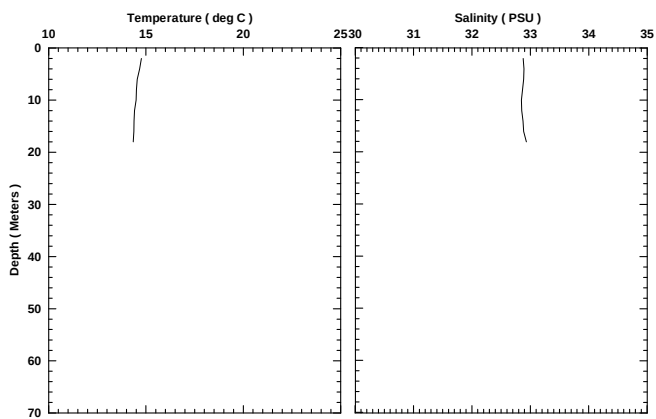
(D,8) ; March 6 , 2012



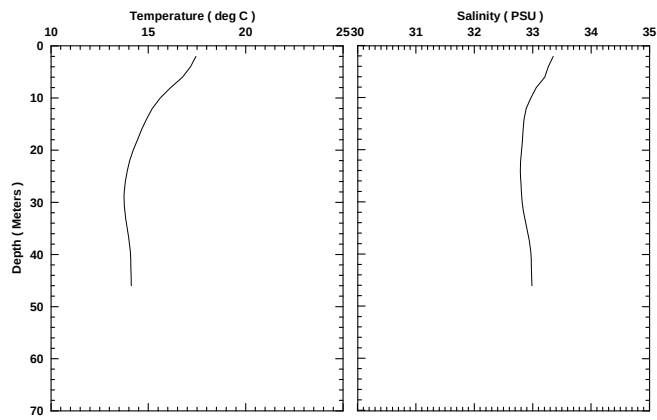
(D,10) ; March 6 , 2012



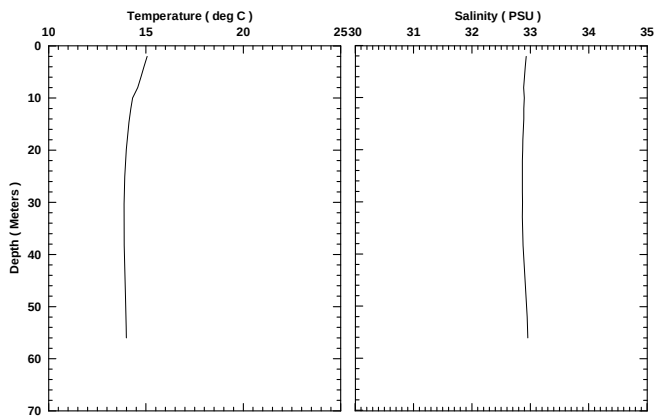
(F,2) ; March 6 , 2012



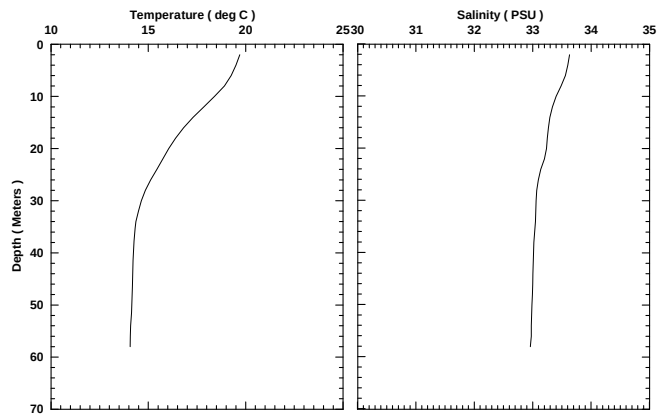
(F,4) ; March 6 , 2012



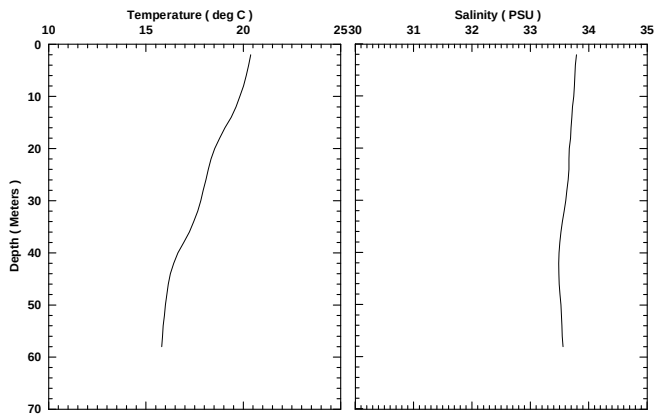
(F,6) ; March 6 , 2012



(F,8) ; March 6 , 2012



(F,10) ; March 6 , 2012



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 101 年 1 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

January ,2012

LUNAR DATE: 8/12 -- 9/ 1
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
SOL.	LUN.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
															H M		H M	
1	8	-.10	-.16	-.20	-.22	-.22	-.20	-.15	-.09	.00	.05	.11	.14	-1.42	1300	.17	420	-.23
		.17	.12	.08	.03	-.04	-.10	-.12	-.14	-.13	-.12	-.08	-.05	-.06	*****		2000	-.14
2	9	-.02	-.07	-.06	-.08	-.09	-.06	-.04	-.02	.02	.02	.13	.17	-.91	100	-.02	230	-.10
		.21	.20	.14	.08	.01	-.09	-.19	-.25	-.27	-.27	-.24	-.19	-.04	1300	.21	2200	-.27
3	10	-.15	-.13	-.13	-.12	-.10	-.07	-.04	-.01	-.03	.01	.07	.10	-1.73	1400	.15	2240	-.34
		.13	.15	.13	.10	.02	-.05	-.14	-.24	-.30	-.33	-.33	-.27	-.07	*****		*****	
4	11	-.22	-.12	-.06	-.01	.03	.05	.02	.06	.04	.07	.09	.14	-1.07	1440	.25	2300	-.47
		.19	.23	.25	.18	.10	-.02	-.12	-.27	-.37	-.45	-.47	-.41	-.04	*****		*****	
5	12	-.36	-.27	-.16	-.07	-.02	.01	.00	.00	.00	.01	-.01	.03	-2.69	520	.03	1040	-.01
		.09	.13	.18	.14	.06	-.03	-.16	-.28	-.42	-.49	-.54	-.53	-.11	1500	.18	2310	-.55
6	13	-.47	-.37	-.24	-.12	-.03	.00	.04	.06	.07	.09	.09	.12	-.78	1610	.34	2350	-.55
		.18	.26	.32	.34	.31	.23	.10	-.07	-.24	-.39	-.51	-.55	-.03	*****		*****	
7	14	-.47	-.39	-.23	-.06	.08	.15	.18	.16	.13	.10	.09	.10	-.12	700	.18	1100	.09
		.16	.22	.29	.36	.38	.32	.15	-.01	-.23	-.40	-.56	-.64	-.01	1700	.38	*****	
8	15	-.63	-.55	-.40	-.21	-.04	.10	.13	.11	.09	.07	.05	.03	-.93	710	.13	30	-.66
		.06	.14	.23	.33	.39	.38	.26	.08	-.12	-.33	-.47	-.63	-.04	1730	.41	1200	.03
9	16	-.65	-.62	-.48	-.30	-.08	.08	.16	.17	.15	.10	.05	.03	-.20	750	.17	120	-.68
		.03	.07	.21	.34	.41	.48	.43	.28	.03	-.17	-.37	-.55	-.01	1800	.48	1230	.02
10	17	-.65	-.66	-.58	-.38	-.18	.02	.16	.21	.17	.11	.05	.02	-.44	750	.21	140	-.69
		-.02	.00	.08	.24	.35	.44	.45	.34	.16	-.06	-.26	-.45	-.02	1830	.47	1320	-.02
11	18	-.60	-.70	-.66	-.50	-.30	-.06	.12	.22	.23	.15	.08	.03	-.36	840	.24	200	-.70
		-.03	-.06	.02	.13	.26	.37	.45	.45	.31	.12	-.10	-.29	-.01	1930	.46	1400	-.06
12	19	-.49	-.59	-.62	-.56	-.38	-.15	.04	.18	.23	.20	.11	.05	-1.40	920	.25	240	-.65
		-.06	-.09	-.11	-.06	.06	.19	.32	.33	.27	.09	-.11	-.25	-.06	1940	.33	1430	-.12
13	20	-.38	-.51	-.59	-.57	-.44	-.26	-.07	.11	.18	.15	.11	.03	-1.14	930	.21	330	-.61
		-.01	-.03	-.13	-.11	-.03	.10	.23	.33	.34	.28	.14	-.01	-.05	2030	.36	1500	-.13
14	21	-.14	-.26	-.39	-.41	-.34	-.20	-.03	.15	.33	.37	.31	.21	1.26	1000	.37	340	-.42
		.17	.10	.02	-.03	-.04	.03	.14	.23	.30	.34	.26	.14	.05	2150	.34	1600	-.03
15	22	.04	-.07	-.17	-.23	-.23	-.15	-.03	.11	.26	.35	.41	.35	2.32	1110	.42	430	-.25
		.29	.22	.13	.03	-.04	-.03	-.01	.08	.15	.25	.32	.29	.10	2320	.34	1820	-.04
16	23	.21	.12	.07	-.02	-.02	-.02	.06	.16	.29	.39	.46	.50	2.98	1150	.50	530	-.06
		.41	.29	.23	.12	-.01	-.07	-.13	-.14	-.12	-.02	.08	.14	.12	*****		2010	-.16
17	24	.18	.13	.12	.09	.05	.07	.08	.10	.20	.26	.33	.37	1.65	40	.21	500	.05
		.36	.29	.21	.14	.03	-.07	-.17	-.25	-.29	-.28	-.19	-.11	.07	1220	.37	2050	-.30
18	25	-.01	.06	.09	.11	.14	.13	.12	.15	.18	.23	.28	.34	1.60	500	.14	650	.11
		.38	.38	.33	.23	.13	.02	-.11	-.25	-.34	-.37	-.35	-.27	.07	1330	.39	2150	-.38
19	26	-.14	.01	.11	.16	.21	.22	.22	.21	.20	.21	.27	.33	2.27	640	.23	940	.19
		.39	.42	.43	.39	.28	.16	.01	-.15	-.31	-.44	-.48	-.44	.09	1440	.44	2250	-.48
20	27	-.34	-.17	.02	.19	.28	.29	.29	.26	.21	.16	.20	.23	1.94	650	.29	1000	.16
		.29	.36	.44	.42	.36	.23	.09	-.06	-.26	-.43	-.54	-.58	.08	1510	.45	*****	
21	28	-.49	-.36	-.21	.06	.20	.28	.29	.28	.25	.22	.17	.18	2.52	640	.29	10	-.59
		.25	.33	.44	.53	.53	.45	.30	.13	-.08	-.24	-.42	-.57	.10	1630	.54	1100	.17
22	29	-.57	-.45	-.27	-.05	.19	.37	.45	.36	.32	.26	.17	.15	3.43	650	.46	40	-.59
		.18	.26	.43	.55	.63	.63	.52	.31	.04	-.14	-.36	-.55	.14	1800	.63	1200	.15
23	1	-.62	-.61	-.48	-.24	.00	.18	.28	.30	.20	.11	.06	.03	.65	720	.32	130	-.63
		.02	.08	.24	.35	.48	.52	.45	.26	.03	-.17	-.32	-.50	.03	1800	.52	1240	.02
24	2	-.60	-.59	-.50	-.33	-.11	.09	.23	.23	.20	.14	.08	.01	1.15	730	.27	100	-.60
		-.02	.03	.12	.28	.43	.57	.59	.45	.25	.03	-.14	-.29	.05	1830	.60	1320	-.04
25	3	-.46	-.52	-.52	-.41	-.19	.01	.25	.36	.30	.22	.12	.08	1.41	810	.38	230	-.56
		.01	-.02	.05	.17	.29	.44	.53	.47	.32	.14	-.03	-.20	.06	1900	.53	1410	-.02
26	4	-.34	-.45	-.45	-.37	-.21	-.03	.13	.21	.24	.20	.09	.03	.39	850	.24	220	-.48
		.00	-.08	-.06	.00	.14	.26	.35	.37	.31	.16	.01	-.12	.02	1950	.37	1400	-.08
27	5	-.20	-.31	-.36	-.31	-.19	-.05	.10	.24	.28	.26	.19	.13	1.69	900	.28	300	-.36
		.08	.00	-.04	.00	.09	.19	.31	.38	.37	.32	.17	.04	.07	2030	.40	1510	-.05
28	6	-.05	-.15	-.21	-.21	-.12	.00	.15	.28	.38	.43	.38	.28	3.24	1000	.43	320	-.22
		.20	.12	.04	-.01	.02	.10	.21	.28	.34	.34	.27	.17	.14	2130	.36	1600	-.01
29	7	.08	.01	-.04	-.07	-.04	.04	.16	.28	.35	.41	.38	.32	3.42	1000	.41	410	-.07
		.23	.17	.10	.02	.01	.02	.08	.14	.20	.21	.21	.15	.14	2230	.22	1650	.01
30	8	.12	.06	.03	.03	.04	.08	.19	.26	.34	.42	.42	.38	3.95	1010	.43	320	.02
		.32	.26	.19	.12	.06	.02	.04	.06	.10	.12	.15	.14	.16	2300	.15	1800	.02
31	9	.12	.09	.07	.08	.09	.11	.16	.20	.24	.27	.32	.32	1.95	1110	.33	220	.06
		.24	.18	.11	.04	-.01	-.07	-.11	-.13	-.13	-.12	-.08	-.04	.08	*****		2120	-.13

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.63 M	1800H (22D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.36 M	
Monthly Mean High Water Level:	.33 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.24 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.05 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.20 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.22 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.33 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.70 M	200H (11D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.26 M	1800H (22D) To 130H (23D)
Monthly Mean Tidal Range:	.54 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	500H (18D) To 650H (18D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 101 年 2 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

February ,2012

LUNAR DATE:10/ 1 -- 8/ 2
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
HOUR	DATE														H	M	H	M
SOL.	LUN.																	
1	10	-.05	-.05	-.01	.03	.08	.13	.16	.18	.24	.27	.27	.29	2.08	1300	.30	120	-.05
		.30	.25	.19	.14	.11	.04	-.04	-.10	-.12	-.12	-.08	-.03	.09	*****		2120	-.13
2	11	.04	.09	.14	.17	.23	.28	.29	.29	.29	.33	.30	.36	2.89	1240	.38	2200	-.32
		.35	.36	.31	.23	.15	.06	-.05	-.17	-.27	-.32	-.30	-.27	.12	*****		*****	
3	12	-.18	-.08	-.03	.07	.12	.12	.14	.12	.15	.13	.13	.14	-.84	1350	.20	2230	-.48
		.16	.19	.19	.12	.02	-.08	-.19	-.32	-.41	-.45	-.47	-.43	-.04	*****		*****	
4	13	-.36	-.26	-.13	-.04	.01	.08	.10	.14	.15	.16	.15	.20	.46	1510	.34	2340	-.41
		.22	.30	.34	.33	.27	.16	.06	-.08	-.21	-.32	-.40	-.41	.02	*****		*****	
5	14	-.33	-.22	-.09	.05	.17	.20	.21	.22	.21	.20	.19	.19	1.97	830	.23	1120	.18
		.24	.33	.40	.43	.39	.30	.17	.00	-.15	-.28	-.40	-.46	.08	1600	.43	2350	-.46
6	15	-.42	-.32	-.16	.02	.18	.26	.25	.25	.23	.22	.20	.19	3.38	610	.26	1220	.17
		.24	.34	.43	.53	.57	.54	.39	.20	.03	-.13	-.27	-.39	.14	1650	.58	*****	
7	16	-.43	-.35	-.20	.00	.21	.35	.42	.40	.39	.33	.23	.17	4.68	650	.42	50	-.44
		.16	.24	.38	.48	.56	.60	.60	.48	.27	.02	-.22	-.41	.20	1740	.61	1240	.10
8	17	-.57	-.50	-.40	-.19	.09	.25	.31	.27	.20	.10	.00	-.08	-.41	700	.31	110	-.58
		-.15	-.11	.00	.13	.31	.40	.37	.20	.03	-.16	-.38	-.53	-.02	1800	.40	1320	-.18
9	18	-.63	-.67	-.57	-.39	-.13	.02	.14	.16	.13	.03	-.05	-.13	-1.45	730	.18	140	-.68
		-.19	-.22	-.12	.03	.21	.37	.42	.36	.20	.02	-.15	-.29	-.06	1900	.42	1410	-.23
10	19	-.44	-.54	-.49	-.34	-.14	.07	.25	.31	.24	.14	.02	-.06	.10	800	.31	210	-.54
		-.14	-.23	-.22	-.11	.06	.23	.39	.46	.42	.27	.08	-.13	.00	2020	.48	1430	-.24
11	20	-.30	-.41	-.46	-.36	-.16	.04	.23	.35	.41	.36	.20	.07	.34	910	.42	250	-.46
		-.07	-.19	-.25	-.23	-.14	.04	.18	.30	.33	.26	.14	.00	.01	2110	.34	1530	-.28
12	21	-.12	-.24	-.31	-.31	-.22	-.05	.12	.29	.36	.34	.20	.09	-.29	920	.37	330	-.33
		-.03	-.14	-.25	-.29	-.25	-.14	-.03	.09	.19	.22	.14	.05	-.01	2150	.22	1600	-.29
13	22	-.02	-.09	-.16	-.19	-.15	-.03	.08	.21	.31	.34	.30	.16	-.02	1000	.34	340	-.21
		.03	-.08	-.16	-.26	-.29	-.26	-.16	-.08	.05	.12	.17	.14	.00	2310	.18	1650	-.30
14	23	.10	.07	.02	.00	.00	.04	.14	.25	.35	.38	.39	.33	1.44	1040	.41	440	-.01
		.22	.10	.03	-.08	-.18	-.25	-.25	-.19	-.12	-.07	.04	.12	.06	*****		1840	-.25
15	24	.14	.14	.17	.19	.20	.19	.22	.29	.35	.39	.43	.44	2.70	1150	.45	2010	-.31
		.35	.29	.19	.09	-.01	-.12	-.20	-.30	-.27	-.24	-.18	-.05	.11	*****		*****	
16	25	.08	.12	.21	.23	.27	.28	.24	.24	.28	.31	.30	.33	2.02	600	.28	750	.23
		.34	.33	.25	.18	.07	-.02	-.17	-.32	-.36	-.42	-.43	-.32	.08	1340	.36	2250	-.44
17	26	-.19	-.05	.06	.10	.16	.20	.19	.17	.18	.17	.19	.22	.42	600	.20	800	.17
		.28	.31	.28	.24	.14	.04	-.10	-.23	-.40	-.50	-.53	-.51	.02	1400	.31	2300	-.53
18	27	-.38	-.23	-.06	.08	.14	.19	.20	.17	.11	.08	.10	.13	-.30	700	.20	1000	.08
		.19	.26	.31	.32	.26	.13	-.03	-.19	-.36	-.51	-.59	-.62	-.01	1540	.32	2350	-.63
19	28	-.54	-.43	-.24	-.03	.07	.11	.08	.08	.02	-.03	-.06	-.05	-1.93	600	.11	1100	-.06
		.04	.13	.21	.26	.28	.18	.05	-.13	-.30	-.44	-.57	-.62	-.08	1630	.30	*****	
20	29	-.61	-.49	-.30	-.12	.07	.14	.17	.13	.10	.02	-.04	-.08	-.51	650	.18	10	-.63
		-.02	.08	.22	.32	.38	.40	.27	.08	-.09	-.24	-.39	-.51	-.02	1740	.41	1200	-.08
21	30	-.53	-.47	-.31	-.11	.09	.22	.27	.26	.16	.10	.03	-.04	1.71	640	.28	20	-.55
		-.02	.06	.20	.36	.48	.53	.50	.35	.13	-.03	-.18	-.34	.07	1800	.53	1210	-.05
22	1	-.40	-.39	-.26	-.06	.15	.32	.40	.40	.31	.20	.13	.02	3.67	730	.42	100	-.40
		-.02	.02	.14	.32	.48	.59	.61	.52	.30	.13	-.04	-.20	.15	1850	.62	1310	-.02
23	2	-.27	-.30	-.22	-.05	.15	.33	.48	.50	.41	.28	.17	.06	4.98	750	.50	210	-.31
		-.03	-.06	.01	.20	.36	.53	.60	.65	.55	.37	.21	.05	.21	1950	.65	1400	-.06
24	3	-.08	-.18	-.16	-.09	.15	.33	.51	.59	.49	.38	.24	.10	4.37	810	.60	200	-.18
		-.02	-.08	-.07	.02	.17	.33	.45	.48	.42	.28	.12	-.01	.18	2000	.48	1430	-.12
25	4	-.09	-.17	-.19	-.09	.06	.20	.36	.45	.42	.30	.18	.09	3.31	800	.45	300	-.19
		-.02	-.11	-.12	-.07	.05	.20	.32	.43	.42	.33	.24	.12	.14	2010	.44	1430	-.15
26	5	.08	-.03	-.05	.01	.13	.27	.35	.49	.49	.41	.25	.13	2.95	910	.50	310	-.06
		.02	-.11	-.17	-.17	-.13	.01	.12	.21	.24	.23	.13	.04	.12	2050	.26	1520	-.19
27	6	-.02	-.07	-.13	-.07	.01	.14	.23	.31	.34	.29	.18	.07	1.10	840	.36	300	-.13
		-.03	-.09	-.19	-.21	-.18	-.09	.00	.09	.17	.17	.10	.08	.05	2150	.18	1540	-.22
28	7	.07	.05	.04	.08	.14	.24	.33	.39	.43	.39	.28	.19	2.75	850	.44	240	.04
		.10	.06	-.05	-.12	-.14	-.11	-.07	.01	.09	.12	.13	.10	.11	2230	.14	1730	-.15
29	8	.06	.09	.12	.14	.17	.24	.31	.37	.40	.40	.37	.28	3.34	940	.40	50	.05
		.19	.14	.06	.00	-.05	-.06	-.03	-.02	.00	.02	.07	.07	.14	*****		1730	-.08

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.65 M	1950H (23D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.44 M	
Monthly Mean High Water Level:	.36 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.28 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.07 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.21 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.22 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.29 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.68 M	140H (9D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.19 M	1740H (7D) To 110H (8D)
Monthly Mean Tidal Range:	.58 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	600H (17D) To 800H (17D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 101 年 3 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

March ,2012

LUNAR DATE: 9/ 2 -- 10/ 3
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
SOL.	LUN.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVR.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
															H M		H M	
1	9	.08	.11	.14	.17	.23	.25	.29	.31	.34	.36	.32	.29	3.34	940	.37	2030	-.10
		.24	.18	.15	.10	.03	-.04	-.05	-.09	-.07	-.03	.00	.03	.14	*****	*****		
2	10	.09	.11	.19	.24	.32	.36	.38	.38	.41	.38	.43	.38	4.79	1050	.44	2130	-.14
		.36	.31	.30	.25	.17	.09	.01	-.08	-.10	-.12	-.07	.00	.20	*****	*****		
3	11	.04	.13	.20	.27	.36	.40	.40	.38	.35	.37	.33	.33	4.77	540	.42	1140	.29
		.40	.36	.38	.36	.26	.16	.08	-.05	-.17	-.23	-.23	-.16	.20	1320	.42	2240	-.26
4	12	-.07	.01	.15	.24	.32	.36	.39	.37	.32	.34	.31	.31	4.93	700	.39	1050	.30
		.37	.41	.44	.44	.38	.29	.17	.05	-.08	-.17	-.23	-.19	.21	1530	.44	2250	-.23
5	13	-.10	.02	.14	.29	.38	.41	.44	.43	.40	.34	.29	.33	5.99	650	.44	1100	.29
		.34	.42	.49	.54	.53	.42	.31	.18	-.01	-.11	-.24	-.25	.25	1620	.56	2350	-.25
6	14	-.16	-.03	.15	.29	.44	.47	.46	.41	.38	.28	.23	.19	6.90	610	.48	1200	.19
		.24	.36	.52	.63	.68	.64	.51	.35	.21	.03	-.17	-.21	.29	1720	.70	*****	
7	15	-.21	-.11	.07	.27	.42	.53	.49	.40	.37	.29	.17	.08	6.32	620	.54	20	-.25
		.09	.20	.35	.51	.65	.68	.61	.47	.27	.07	-.09	-.26	.26	1740	.68	1210	.06
8	16	-.28	-.20	-.02	.18	.42	.54	.53	.44	.33	.22	.12	-.02	5.43	620	.55	50	-.29
		-.08	-.01	.12	.32	.51	.64	.66	.54	.39	.19	.02	-.13	.23	1840	.68	1240	-.10
9	17	-.27	-.26	-.15	.06	.34	.48	.58	.57	.43	.27	.10	-.10	5.09	730	.63	130	-.29
		-.17	-.19	-.09	.11	.38	.57	.69	.67	.56	.38	.14	-.01	.21	1920	.71	1350	-.19
10	18	-.24	-.29	-.21	-.01	.22	.40	.55	.54	.42	.27	.07	-.10	2.66	730	.59	200	-.29
		-.25	-.37	-.31	-.19	.01	.21	.42	.48	.43	.34	.22	.05	.11	2010	.48	1410	-.37
11	19	-.09	-.20	-.21	-.06	.10	.29	.49	.48	.44	.33	.15	-.01	2.18	730	.51	240	-.23
		-.17	-.30	-.38	-.35	-.22	-.02	.21	.36	.40	.41	.31	.22	.09	2200	.41	1450	-.38
12	20	-.13	.02	-.04	-.03	.10	.29	.45	.54	.53	.48	.31	.14	2.31	830	.57	320	-.06
		-.05	-.21	-.34	-.37	-.30	-.21	-.06	.12	.21	.24	.20	.16	.10	2220	.26	1620	-.38
13	21	.10	.04	.01	.04	.08	.20	.29	.39	.40	.37	.29	.13	.96	840	.42	320	.01
		-.01	-.14	-.25	-.32	-.35	-.34	-.24	-.14	-.03	.09	.17	.18	.04	*****	*****	1640	-.36
14	22	.19	.17	.16	.17	.20	.27	.35	.42	.48	.49	.47	.38	3.29	100	.19	300	.16
		.26	.14	.01	-.11	-.21	-.25	-.26	-.21	-.12	-.01	.11	.19	.14	930	.50	1850	-.26
15	23	.23	.28	.29	.31	.31	.33	.34	.38	.42	.46	.45	.42	4.38	1030	.47	2040	-.23
		.37	.30	.20	.11	.01	-.10	-.18	-.21	-.21	-.15	-.05	.07	.18	*****	*****		
16	24	.19	.28	.30	.35	.39	.40	.39	.36	.38	.38	.39	.39	4.52	530	.41	800	.36
		.39	.33	.26	.19	.13	.02	-.06	-.18	-.23	-.24	-.19	-.10	.19	1120	.40	2140	-.26
17	25	.03	.16	.26	.34	.40	.43	.42	.39	.36	.34	.34	.38	5.43	600	.43	1040	.32
		.40	.42	.45	.39	.32	.21	.11	-.01	-.14	-.21	-.21	-.15	.23	1500	.45	2240	-.22
18	26	-.04	.10	.25	.36	.40	.46	.40	.39	.32	.29	.26	.27	5.12	550	.48	1130	.24
		.27	.34	.39	.42	.38	.30	.17	.10	-.07	-.19	-.23	-.22	.21	1550	.42	2310	-.24
19	27	-.14	.03	.17	.32	.44	.48	.41	.37	.31	.22	.16	.20	5.10	540	.50	1100	.16
		.25	.33	.40	.43	.38	.27	.16	.00	-.11	-.22	-.19	-.21	.21	1630	.50	2300	-.22
20	28	-.20	-.08	.07	.22	.31	.34	.28	.21	.16	.07	.06	.00	3.25	550	.35	1140	-.02
		.04	.15	.27	.38	.40	.40	.31	.23	.07	-.05	-.16	-.23	.14	1730	.43	*****	
21	29	-.22	-.13	.02	.17	.34	.40	.34	.27	.16	.04	-.09	-.12	2.63	600	.40	20	-.25
		-.09	-.01	.15	.29	.37	.40	.37	.25	.11	-.04	-.14	-.21	.11	1800	.40	1150	-.13
22	1	-.22	-.17	-.04	.12	.26	.36	.31	.24	.10	-.03	-.14	-.22	1.87	600	.36	40	-.24
		-.23	-.17	-.01	.16	.30	.41	.40	.32	.20	.06	-.03	-.11	.08	1810	.42	1240	-.24
23	2	-.15	-.13	.00	.17	.35	.48	.51	.44	.31	.15	.01	-.13	3.95	700	.51	110	-.15
		-.20	-.16	-.06	.09	.27	.41	.49	.48	.36	.23	.07	-.04	.16	1920	.50	1300	-.20
24	3	-.14	-.12	-.09	.06	.25	.37	.46	.46	.34	.15	.01	-.16	2.23	720	.48	140	-.15
		-.24	-.29	-.26	-.13	.03	.22	.34	.39	.31	.18	.09	.00	.09	1940	.40	1340	-.34
25	4	-.07	-.09	-.05	.07	.20	.30	.37	.35	.24	.07	-.10	-.26	.27	720	.38	200	-.09
		-.35	-.39	-.38	-.29	-.13	.02	.17	.24	.21	.13	.03	-.02	.01	2010	.25	1420	-.40
26	5	-.06	-.07	-.03	.03	.18	.28	.37	.38	.33	.20	.01	-.14	.60	740	.39	200	-.07
		-.27	-.36	-.41	-.36	-.24	-.09	.06	.17	.22	.20	.14	.06	.03	2110	.22	1500	-.41
27	6	.02	.00	.00	.04	.15	.25	.33	.37	.36	.26	.12	-.04	.49	820	.39	220	-.01
		-.19	-.31	-.37	-.37	-.30	-.20	-.07	.04	.12	.12	.10	.06	.02	2130	.13	1530	-.38
28	7	.04	.05	.04	.09	.14	.22	.29	.34	.35	.30	.18	.05	.93	840	.36	120	.03
		-.08	-.18	-.28	-.32	-.29	-.23	-.15	-.06	.05	.13	.13	.12	.04	2240	.14	1610	-.32
29	8	.11	.11	.12	.16	.20	.25	.28	.33	.35	.34	.28	.16	1.55	840	.36	40	.10
		.04	-.07	-.15	-.22	-.26	-.25	-.21	-.15	-.07	.01	.09	.10	.06	*****	*****	1720	-.27
30	9	.10	.12	.15	.17	.20	.23	.26	.27	.31	.30	.29	.24	2.16	920	.32	1830	-.20
		.15	.06	-.01	-.09	-.15	-.18	-.19	-.18	-.11	-.02	.08	.16	.09	*****	*****		
31	10	.22	.27	.31	.34	.31	.31	.30	.27	.28	.30	.29	.28	2.99	350	.34	820	.25
		.25	.17	.10	.00	-.06	-.14	-.18	-.22	-.19	-.14	-.08	.00	.12	1130	.31	2010	-.22

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.71 M	1920H (9D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.49 M	
Monthly Mean High Water Level:	.43 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.43 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.15 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.01 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.12 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.26 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.41 M	1500H (26D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.00 M	1920H (9D) To 200H (10D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	100H (14D) To 300H (14D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 1 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		January ,2012																							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	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.5	16.7	16.2			
2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	15.9	16.1	16.2	16.0	16.2	16.2	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.4	15.9			
3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.2	16.3	16.1			
4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	16.0	16.1	15.6			
5	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.3			
6	15.5	15.4	15.4	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	16.0	16.1	16.2	16.2	16.4	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.3	16.2	16.2	16.2	16.1	16.0	16.4	15.3			
7	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.2	16.0	16.0			
8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.2	16.0			
9	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.0			
10	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	16.1	15.9	16.0			
11	15.9	15.9	15.9	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.7	15.9	15.3			
12	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1	15.2	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.2	15.4	15.1			
13	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.8	15.3			
14	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	15.7	15.9	15.6			
15	15.8	15.8	15.7	15.8	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.9	15.6			
16	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.9	15.6			
17	15.9	16.1	16.2	16.3	16.4	16.6	16.5	16.6	16.6	16.8	16.8	16.9	16.9	17.1	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	16.9	17.5	15.9			
18	17.4	17.4	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	17.2	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.5	17.4	17.6	17.1			
19	17.4	17.3	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.4	16.9	16.9			
20	17.0	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.9	17.1	17.1	17.1	17.0	16.9	16.8	16.9	17.1			
21	16.9	16.8	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	16.8			
22	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	17.3	16.7	16.7			
23	16.7	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.3	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	16.3	16.7	15.8	15.8			
24	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	16.0	16.0	16.0	15.9	16.0	16.1	16.0	16.1	16.1	16.2	16.0	15.9	16.3	15.6			
25	16.3	16.2	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	15.9	15.9	16.0	16.0	16.1	16.1	16.3	16.4	16.2	16.2	16.2	16.0	16.1	16.0	16.0	16.0	16.1	16.4	15.7			
26	16.0	16.0	15.9	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.0	16.0	16.2	16.3	16.4	16.6	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.3	16.9	15.8			
27	16.9	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	16.6			
28	16.8	16.8	17.0	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.6	17.7	17.8	18.1	18.1	18.0	17.9	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	18.2	16.7			
29	17.7	17.8	18.0	18.1	18.0	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	18.1	18.2	18.0	18.3	17.7			
30	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.2	18.5	18.5	18.5	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.6	18.0			
31	18.4	18.4	18.2	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	19.1	19.3	19.2	19.1	19.1	19.0	18.9	18.9	18.9	19.1	18.7	19.3	18.2	18.2			
-----		1. Monthly average: 16.5																							2. Monthly maximum: 19.3		3. Monthly minimum: 15.1		-----	

---- 1. Monthly average: 16.5 2. Monthly maximum: 19.3 3. Monthly minimum: 15.1 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 2 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		February ,2012																							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	19.0	19.2	19.1	19.0	19.1	19.1	19.0	19.1	19.3	19.2	19.2	19.4	19.3	19.2	19.5	19.2	19.1	19.1	19.0	19.1	19.1	18.8	18.8	18.8	19.1	19.5	18.7					
2	18.8	18.9	18.8	18.9	18.9	18.9	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.7	18.8	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.4	18.7	18.9	18.4					
3	18.4	18.4	18.3	18.3	18.1	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.9	18.0	17.9	17.7	17.6	17.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.4	17.9	18.5	17.3					
4	17.3	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.3	18.5	18.6	18.7	18.7	17.8	18.7	17.7					
5	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.6	18.7	18.6	18.5	18.2	18.4	18.4	18.4	18.5	18.2	18.2	18.2	18.1	18.0	18.1	18.4	18.7	17.9					
6	18.1	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	18.5	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	17.8	17.8	17.9	17.9	18.7	17.7					
7	17.8	17.6	17.4	17.3	17.4	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.2	17.1	17.0	16.9	16.8	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	17.2	17.8	16.6					
8	16.6	16.6	16.6	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	17.2	17.2	17.3	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.1	17.1	17.0	17.4	16.5					
9	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	17.3	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.0	17.0	17.1	17.4	17.4	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	17.9	17.9	17.3	18.0	16.9					
10	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	17.9	18.0	17.9	17.8	18.1	19.4	19.5	19.4	19.3	19.4	19.2	18.9	18.5	18.3	18.2	18.1	18.0	18.1	18.4	19.5	17.8						
11	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.9	18.9	18.9	19.0	19.1	19.2	18.7	19.2	18.2						
12	19.1	19.2	19.1	19.2	19.1	19.3	19.3	19.5	19.6	19.7	19.6	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.8	19.8	19.9	19.9	20.0	20.2	20.1	19.7	20.2	19.1						
13	20.1	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.1	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.9	19.8	19.8	19.8	19.6	19.5	19.4	19.4	19.2	19.3	19.8	20.2	19.2					
14	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.6	19.4	19.4	19.3	19.5	19.6	19.5	19.5	19.8	19.3				
15	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.4	19.5	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.4	19.6	19.2						
16	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.8	19.5						
17	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.3	19.4	19.3	19.2	19.1	19.1	19.1	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.7	18.7	18.4	18.4	18.2	19.0	19.7	17.9						
18	17.9	17.7	17.6	17.6	17.4	17.1	17.1	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.4	16.2	16.1	16.0	15.9	15.8	16.8	17.9	15.7						
19	16.0	15.9	15.9	16.0	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.5	15.8	15.8	15.6	15.6	15.7	15.7	15.4	15.4	15.8	15.8	15.9	16.1	15.8	16.1	15.3					
20	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.6	17.2	17.4	17.7	18.2	18.6	18.4	18.4	18.2	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	18.6	15.9						
21	17.4	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.3	17.5	17.5	17.5	17.3	17.3	17.2	17.1	17.0	16.9	16.8	16.7	16.9	17.1	17.7	16.6						
22	16.6	16.6	16.7	17.0	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6	16.6	16.7	17.0	17.1	16.8	16.6	16.7	16.6	17.2	16.3						
23	16.6	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.5	16.4	16.4	16.5	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.6	16.3						
24	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.7	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.7	16.4						
25	16.5	16.6	16.6	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.3	16.5	16.6	16.2						
26	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.8	16.1	16.3	15.8						
27	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	16.0	15.6						
28	15.7	15.7	15.9	16.1	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.2	16.1	16.0	16.1	16.4	15.7						
29	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.4	16.2	16.3	16.3	16.4	16.2	16.6	15.9					
																									1. Monthly average: 17.7		2. Monthly maximum: 20.2		3. Monthly minimum: 15.3		-----	

---- 1. Monthly average: 17.7 2. Monthly maximum: 20.2 3. Monthly minimum: 15.3 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 3 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		March ,2012																							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	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.4	17.9	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	17.8	17.5	17.6	17.8	17.7	17.6	17.1	18.2	16.2			
2	17.5	17.4	17.3	17.3	17.2	17.0	17.1	17.0	17.2	17.4	17.6	17.7	18.0	18.0	18.2	18.0	17.9	17.9	17.5	17.4	17.1	16.9	16.7	16.6	16.6	17.4	18.3	16.5		
3	16.5	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.7	17.2	17.6	17.6	17.8	18.0	18.3	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	17.8	17.8	17.5	17.5	18.4	16.3			
4	17.5	17.4	17.6	17.7	17.5	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.5	17.5	17.1	17.3	17.1	16.6	16.4	17.4	18.0	16.3			
5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.3	16.7	17.4	17.1	16.7	16.8	17.0	17.1	17.0	17.0	17.6	17.2	17.6	17.1	16.3	15.9	15.6	15.5	15.2	14.7	16.6	18.0	14.4			
6	14.4	14.4	14.5	14.4	14.3	13.9	14.1	14.1	13.9	14.1	14.3	14.4	14.7	14.6	15.0	15.4	15.8	15.3	15.6	15.9	16.3	16.3	16.2	16.2	14.9	16.5	13.8			
7	16.2	16.2	15.8	15.6	15.6	15.6	15.8	15.9	16.0	16.3	16.6	16.5	16.3	15.9	15.8	15.6	15.5	15.3	15.1	15.0	15.0	14.9	14.8	15.7	16.8	14.7				
8	14.8	14.8	14.7	14.8	14.8	14.7	14.8	14.9	14.6	14.7	14.8	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	15.0	15.0	14.8	14.8	14.5	14.4	14.4	14.5	14.8	15.3	14.3			
9	14.4	14.4	14.3	14.0	13.8	13.5	13.3	13.5	13.5	13.8	13.8	14.0	14.3	14.1	14.3	14.3	14.4	14.0	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	14.0	13.9	14.9	13.3			
10	13.9	14.1	14.2	14.0	14.2	14.3	14.4	14.7	14.8	15.0	14.9	15.1	15.0	14.8	14.8	14.8	15.0	15.2	15.5	15.7	15.4	15.1	15.0	15.0	14.8	15.8	13.9			
11	14.8	14.8	14.9	15.1	15.2	15.3	15.2	15.4	15.3	15.5	15.4	15.3	15.3	15.1	15.1	15.1	14.7	14.7	14.5	14.6	14.7	14.2	13.7	13.4	14.9	15.6	13.3			
12	13.4	13.3	13.5	14.0	13.7	13.3	13.2	13.6	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.4	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.4	13.5	13.8	13.9	13.7	13.5	14.1	13.0			
13	13.7	13.8	14.2	14.3	14.6	14.4	14.4	15.0	15.1	14.9	15.0	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.7	15.7	15.5	15.4	15.5	15.5	15.6	15.9	15.0	16.1	13.7			
14	15.9	16.1	16.3	16.4	16.8	17.6	17.3	17.8	17.8	17.8	18.0	18.2	18.2	18.2	16.8	17.1	17.2	17.3	17.4	17.3	17.1	17.2	17.3	17.4	17.3	18.4	15.8			
15	17.4	17.5	17.4	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	18.0	18.0	18.1	18.0	18.1	18.0	17.9	18.0	18.2	18.3	18.3	17.8	18.4	17.4			
16	18.2	18.2	18.1	18.1	18.2	18.1	17.9	17.9	18.1	17.8	17.8	17.8	18.0	18.3	18.7	18.5	18.7	18.4	18.2	18.0	18.1	18.5	18.6	18.6	18.2	18.9	17.7			
17	18.6	18.3	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.5	18.7	19.0	19.3	19.3	19.3	19.1	18.7	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.5	19.5	18.1			
18	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.1	18.4	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.2	18.4	17.9			
19	17.9	17.9	17.9	18.3	18.1	17.9	17.7	17.8	17.6	17.6	17.4	17.1	17.0	17.0	16.8	16.7	16.7	16.6	16.5	16.8	16.6	16.6	16.7	16.6	17.2	18.4	16.5			
20	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.5	16.4	16.3	16.3	16.2	16.2	16.0	15.9	15.8	16.5	16.7	15.7			
21	15.8	15.8	16.0	15.9	15.7	15.6	15.8	15.6	15.6	15.6	15.8	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.1	15.2	15.1	15.3	15.2	15.5	16.1	15.0			
22	15.0	15.0	15.0	15.0	15.2	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.1	15.1	15.5	15.9	15.7	15.7	15.5	15.4	15.2	15.1	15.1	15.1	16.0	14.8			
23	15.2	15.0	15.0	15.0	15.2	15.1	15.0	15.0	15.0	15.1	15.3	15.4	15.4	15.5	15.6	15.6	15.7	15.5	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.4	15.7	14.9			
24	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.6	15.2				
25	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.3	15.5	15.5	15.5	15.6	15.7	15.8	15.8	16.0	16.1	16.3	16.4	16.9	16.9	16.7	16.7	16.6	16.5	16.4	15.9	16.9	15.0			
26	16.5	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	15.8	15.6	16.0	15.7	15.5	15.0	14.5	14.3	14.1	13.9	13.8	13.7	15.5	16.6	13.7			
27	13.7	13.5	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.6	13.9	14.0	14.0	13.9	13.8	13.7	13.5	13.4	13.2	13.2	13.1	13.0	12.9	13.5	14.1	12.9			
28	12.9	12.8	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	12.8	13.1	13.6	13.9	13.9	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.6	13.5	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9	13.3	14.1	12.6			
29	13.1	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.6	12.9	13.3	13.4	13.7	13.8	13.6	13.5	13.3	13.0	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	13.0	13.8	12.5			
30	12.6	12.6	12.5	12.5	12.4	12.3	12.4	12.3	12.3	12.6	13.4	13.3	13.3	13.3	13.6	14.0	14.1	14.0	13.5	13.4	13.2	13.1	13.2	13.1	12.8	13.0	14.2	12.2		
31	12.8	12.8	12.8	13.3	13.6	12.8	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.2	13.3	13.5	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.3	13.8	12.6			
-----		1. Monthly average: 15.7										2. Monthly maximum: 19.5										3. Monthly minimum: 12.2							----	

---- 1. Monthly average: 15.7 2. Monthly maximum: 19.5 3. Monthly minimum: 12.2 ----

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

101年第1季監測報告

12e.\$01, 12en.\$01, 12es.\$01

18:08 28 Mar 2012

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

12e.\$01, 12en.\$01, 12es.\$01

18:08 28 Mar 2012

Volume Statistics (Arithmetic)					12en.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	143.5 um				
Median:	145.3 um				
Mean/Median Ratio:	0.987				
Mode:	153.5 um				
95% Conf. Limits: 40.9-246 um					
S.D.:	52.3 um				
Variance:	2740 um ²				
C.V.:	36.5%				
Skewness:	-0.356 Left skewed				
Kurtosis:	0.225 Leptokurtic				

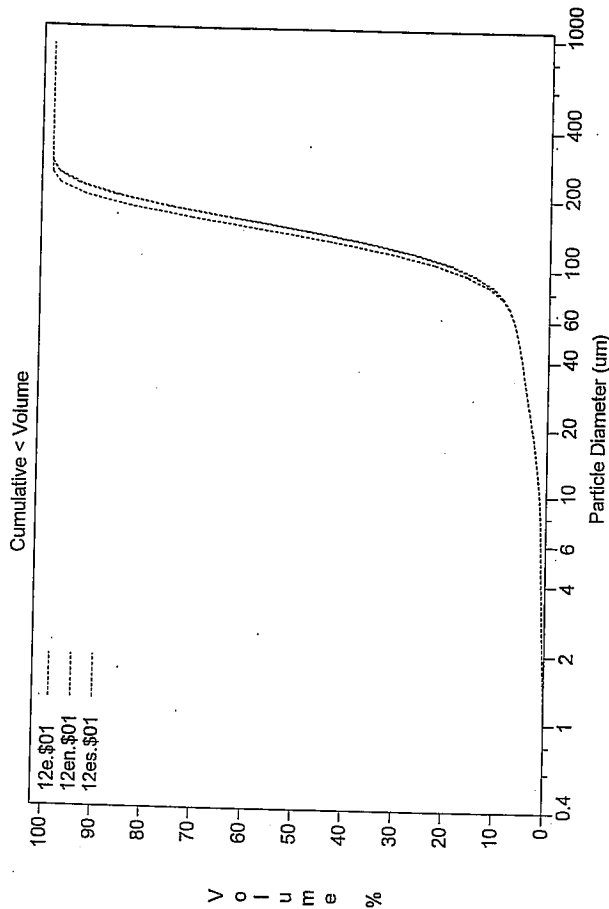
% >	10	25	50	75	90
Size um	209.6	178.5	145.3	113.0	79.70

Volume Statistics (Arithmetic)					12es.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	134.9 um				
Median:	137.2 um				
Mean/Median Ratio:	0.983				
Mode:	153.5 um				
95% Conf. Limits: 42.2-227 um					
S.D.:	47.3 um				
Variance:	2230 um ²				
C.V.:	35%				
Skewness:	-0.477 Left skewed				
Kurtosis:	0.374 Leptokurtic				

% >	10	25	50	75	90
Size um	193.9	167.2	137.2	108.1	78.40

12e.\$01		12en.\$01		12es.\$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < 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	0.01	0.00	0.00
1.050	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04
1.168	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05
1.301	0.05	0.09	0.05	0.08	0.06
1.448	0.06	0.14	0.06	0.13	0.07
1.612	0.06	0.19	0.06	0.19	0.07
1.794	0.07	0.26	0.06	0.25	0.08
1.997	0.07	0.32	0.07	0.31	0.08
2.223	0.07	0.39	0.06	0.38	0.07
2.475	0.07	0.46	0.06	0.44	0.07
2.755	0.06	0.52	0.06	0.51	0.06
3.067	0.06	0.59	0.06	0.56	0.06

附錄 IV.9-2 S01(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」



Volume Statistics (Arithmetic)					12e.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	144.8 um				
Median:	146.3 um				
Mean/Median Ratio:	0.989				
Mode:	153.5 um				
95% Conf. Limits: 41.1-248 um					
S.D.:	52.9 um				
Variance:	2800 um ²				
C.V.:	36.5%				
Skewness:	-0.337 Left skewed				
Kurtosis:	0.222 Leptokurtic				
% >	10	25	50	75	90
Size um	212.0	179.9	146.3	113.9	80.71

附錄 IV.9-1 S01(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

12e.\$01, 12en.\$01, 12es.\$01

Particle Diameter um	12e.\$01		12en.\$01		12es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

12e.\$01, 12en.\$01, 12es.\$01

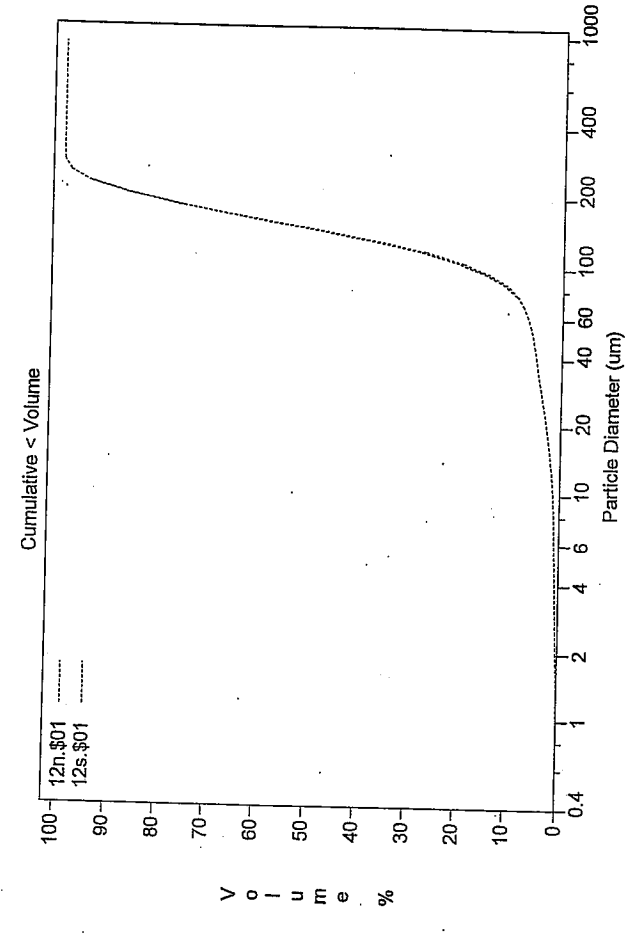
Particle Diameter um	12e.\$01		12en.\$01		12es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.05	0.64	0.05	0.62	0.05	0.73
3.800	0.05	0.70	0.05	0.67	0.05	0.78
4.230	0.05	0.75	0.05	0.72	0.04	0.83
4.709	0.05	0.80	0.04	0.77	0.04	0.87
5.241	0.05	0.84	0.05	0.81	0.04	0.91
5.835	0.05	0.89	0.05	0.86	0.05	0.95
6.495	0.06	0.94	0.06	0.91	0.06	1.00
7.230	0.07	1.00	0.07	0.97	0.08	1.06
8.048	0.09	1.07	0.09	1.04	0.10	1.14
8.959	0.12	1.17	0.12	1.14	0.12	1.23
9.972	0.15	1.28	0.15	1.26	0.16	1.36
11.10	0.18	1.43	0.18	1.41	0.19	1.52
12.36	0.22	1.61	0.22	1.59	0.22	1.70
13.76	0.25	1.83	0.25	1.81	0.25	1.93
15.31	0.27	2.08	0.28	2.06	0.28	2.18
17.05	0.30	2.35	0.31	2.34	0.31	2.46
18.97	0.32	2.65	0.34	2.65	0.33	2.77
21.12	0.34	2.97	0.37	2.99	0.35	3.11
23.51	0.36	3.31	0.39	3.35	0.37	3.46
26.17	0.37	3.68	0.39	3.74	0.37	3.83
29.13	0.36	4.05	0.37	4.13	0.35	4.19
32.43	0.34	4.41	0.35	4.50	0.33	4.54
36.10	0.33	4.75	0.34	4.85	0.33	4.87
40.18	0.35	5.08	0.38	5.19	0.36	5.20
44.73	0.41	5.44	0.43	5.56	0.42	5.56
49.79	0.47	5.85	0.50	6.00	0.48	5.98
55.43	0.59	6.32	0.60	6.50	0.60	6.46
61.70	0.81	6.91	0.82	7.09	0.88	7.06
68.68	1.26	7.72	1.29	7.91	1.49	7.93
76.46	2.07	8.98	2.13	9.20	2.60	9.42
85.11	3.37	11.05	3.46	11.33	4.33	12.01
94.74	5.24	14.42	5.34	14.79	6.64	16.34
105.5	7.57	19.66	7.67	20.13	9.29	22.98
117.4	10.00	27.23	10.12	27.80	11.78	32.26
130.7	12.07	37.23	12.19	37.92	13.52	44.05
145.5	13.15	49.30	13.26	50.11	13.86	57.56
161.9	12.78	62.45	12.82	63.37	12.38	71.42
180.3	10.89	75.23	10.81	76.19	9.29	83.80
200.6	7.76	86.12	7.56	87.01	5.25	93.09
223.4	4.47	93.88	4.08	94.57	1.55	98.35
248.6	1.52	98.35	1.25	98.65	0.11	99.89
276.8	0.13	99.87	0.10	99.90	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.9-3 (續一) S01(12 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-3 S01(12 號捕砂器)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」

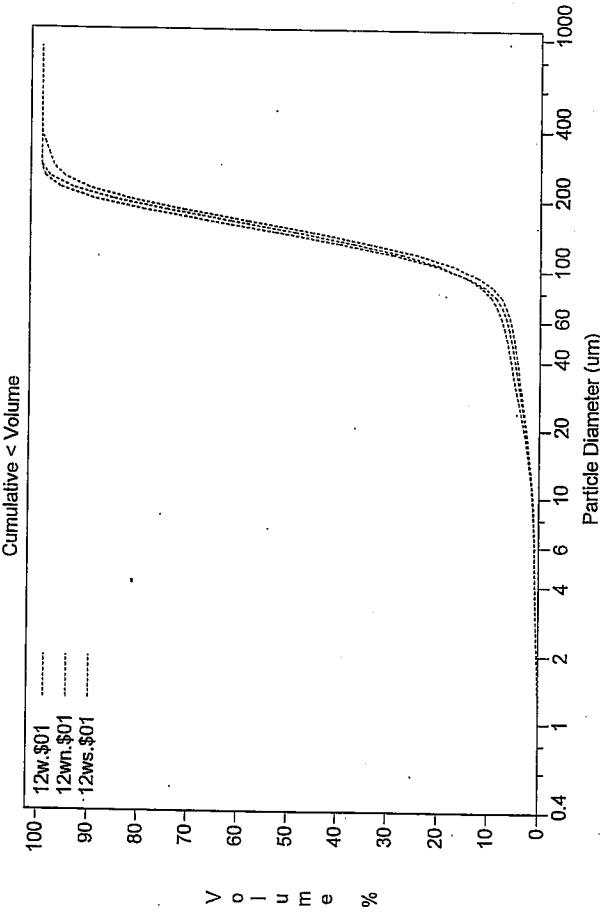


Volume Statistics (Arithmetic)				12n.\$01			
Calculations from 0.400 um to 900.0 um							
Volume	100.0%			95% Conf. Limits:	42.9-246 um		
Mean:	144.5 um			S.D.:	51.9 um		
Median:	145.9 um			Variance:	2690 um ²		
Mean/Median Ratio:	0.990			C.V.:	35.9%		
Mode:	153.5 um			Skewness:	-0.339 Left skewed		
				Kurtosis:	0.272 Leptokurtic		
% >	10	25	50	75	90		
Size um	210.5	179.1	145.9	114.1	82.62		

附錄 IV.9-4 S01(12 號捕砂器)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」

Volume Statistics (Arithmetic)										12s.\$01										
Calculations from 0.400 um to 900.0 um																				
Volume	100.0%																			
Mean:	143.3 um									95% Conf. Limits: 41.6-245 um										
Median:	144.5 um									S.D.: 51.9 um										
Mean/Median Ratio:	0.992									Variance: 2700 um ²										
Mode:	153.5 um									C.V.: 36.2%										
% >	10	25	50	75	90						-0.307 Left skewed									
Size um	209.6	178.1	144.5	112.5	81.10						0.231 Leptokurtic									
										12s.\$01										
Particle Diameter, um	Diff.		Volume		Cum. <					Diff.		Volume		Cum. <						
		%		%		%					%		%		%					
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.943	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.050	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.168	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.301	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.448	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.612	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.794	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.997	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2.223	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2.475	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2.755	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3.067	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3.414	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3.800	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4.230	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4.709	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5.241	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5.835	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
6.495	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7.230	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8.048	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8.959	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9.972	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
11.10	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
12.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
13.76	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
15.31	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
17.05	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

附錄 IV.9-5 S01(12 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」



Volume Statistics (Arithmetic) 12w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	144.8 um
Median:	146.9 um
Mean/Median Ratio:	0.986
Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	39.4-250 um
S.D.:	53.8 um
Variance:	2890 um ²
C.V.:	37.1%
Skewness:	-0.367 Left skewed
Kurtosis:	0.181 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	212.8	180.8	146.9	113.9	78.66

Particle Diameter um	12n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.30	2.50	0.30	2.54
21.12	0.33	2.81	0.33	2.84
23.51	0.34	3.13	0.34	3.16
26.17	0.35	3.47	0.34	3.51
29.13	0.34	3.82	0.33	3.85
32.43	0.32	4.16	0.31	4.18
36.10	0.31	4.47	0.30	4.49
40.18	0.34	4.79	0.33	4.79
44.73	0.39	5.13	0.39	5.12
49.79	0.45	5.52	0.47	5.51
55.43	0.56	5.97	0.60	5.98
61.70	0.77	6.53	0.85	6.58
68.68	1.22	7.30	1.36	7.43
76.46	2.07	8.52	2.26	8.79
85.11	3.44	10.59	3.67	11.05
94.74	5.36	14.03	5.61	14.72
105.5	7.74	19.40	7.94	20.33
117.4	10.21	27.14	10.30	28.27
130.7	12.27	37.35	12.22	38.57
145.5	13.33	49.62	13.13	50.79
161.9	12.87	62.95	12.58	63.92
180.3	10.87	75.82	10.58	76.50
200.6	7.65	86.69	7.42	87.07
223.4	4.21	94.35	4.09	94.49
248.6	1.34	98.56	1.31	98.58
276.8	0.10	99.90	0.10	99.90
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.9-7 S01(12 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-6 S01(12 號捕砂器)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」

12w.\$01, 12wn.\$01, 12ws.\$01

Particle Diameter um	12w.\$01		12wn.\$01		12ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.05	0.65	0.05	0.65	0.04	0.55
3.800	0.05	0.70	0.05	0.70	0.04	0.59
4.230	0.05	0.75	0.04	0.75	0.03	0.63
4.709	0.05	0.80	0.04	0.79	0.03	0.66
5.241	0.05	0.84	0.04	0.83	0.04	0.70
5.835	0.05	0.89	0.04	0.87	0.04	0.73
6.495	0.06	0.94	0.05	0.92	0.05	0.77
7.230	0.08	1.01	0.07	0.97	0.07	0.83
8.048	0.10	1.09	0.08	1.04	0.09	0.90
8.959	0.13	1.19	0.11	1.12	0.12	0.99
9.972	0.16	1.32	0.14	1.23	0.15	1.10
11.10	0.20	1.49	0.17	1.37	0.18	1.25
12.36	0.23	1.69	0.20	1.54	0.20	1.43
13.76	0.27	1.92	0.23	1.74	0.22	1.63
15.31	0.30	2.19	0.26	1.97	0.23	1.85
17.05	0.33	2.49	0.28	2.23	0.24	2.08
18.97	0.37	2.82	0.30	2.52	0.26	2.32
21.12	0.40	3.19	0.32	2.82	0.29	2.57
23.51	0.43	3.59	0.33	3.14	0.32	2.86
26.17	0.44	4.02	0.34	3.47	0.33	3.18
29.13	0.41	4.46	0.33	3.81	0.30	3.51
32.43	0.37	4.77	0.32	4.14	0.27	3.81
36.10	0.34	5.24	0.33	4.46	0.25	4.08
40.18	0.37	5.59	0.36	4.79	0.28	4.33
44.73	0.43	5.95	0.40	5.15	0.33	4.60
49.79	0.50	6.38	0.44	5.54	0.39	4.94
55.43	0.60	6.88	0.53	5.98	0.47	5.33
61.70	0.80	7.48	0.76	6.51	0.65	5.81
68.68	1.21	8.28	1.28	7.27	1.05	6.46
76.46	1.99	9.49	2.24	8.55	1.80	7.51
85.11	3.26	11.48	3.80	10.79	3.03	9.30
94.74	5.08	14.75	5.94	14.59	4.80	12.33
105.5	7.36	19.83	8.48	20.53	7.06	17.13
117.4	9.77	27.18	11.01	29.01	9.51	24.19
130.7	11.87	36.96	12.92	40.02	11.68	33.70
145.5	13.04	48.83	13.64	52.95	12.94	45.38
161.9	12.81	61.87	12.73	66.59	12.80	58.32
180.3	11.05	74.68	10.22	79.32	11.13	71.12
200.6	7.98	85.72	6.71	89.54	8.17	82.24
223.4	4.61	93.71	3.05	96.25	4.95	90.41
248.6	1.55	98.32	0.67	99.30	2.20	95.36
276.8	0.13	99.87	0.03	99.97	0.82	97.56
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.82	98.38
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.70	99.20
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.09	99.91
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(12 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

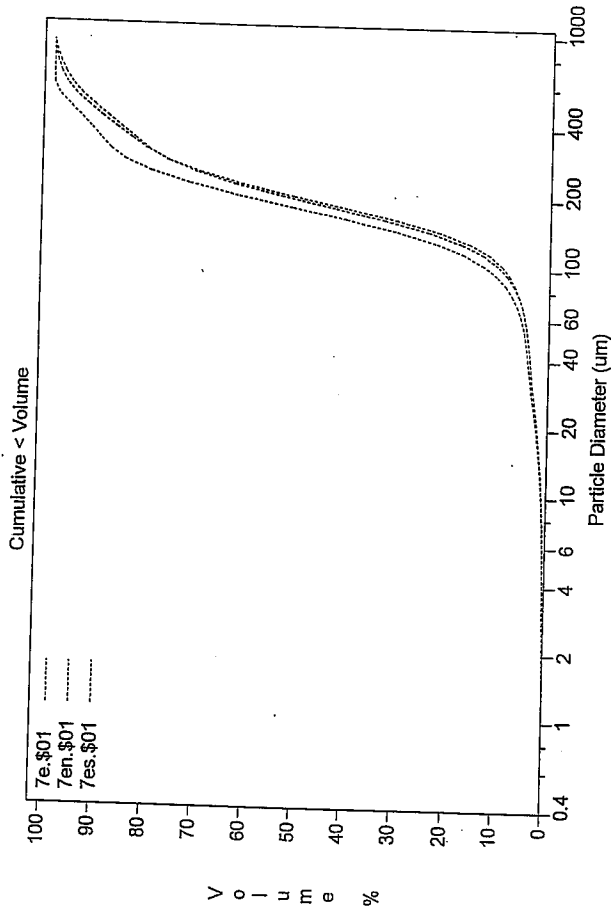
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

12w.\$01, 12wn.\$01, 12ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)					
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	140.6 um	95% Conf. Limits:	43.5-238 um		
Median:	142.1 um	S.D.:	49.6 um		
Mean/Median Ratio:	0.990	Variance:	2460 um ²		
Mode:	153.5 um	C.V.:	35.2%		
		Skewness:	-0.377 Left skewed		
		Kurtosis:	0.351 Leptokurtic		
% >	10	25	50	75	90
Size um	202.2	174.0	142.1	111.7	82.05
Volume Statistics (Arithmetic)					
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	153.0 um	95% Conf. Limits:	37.3-269 um		
Median:	151.3 um	S.D.:	59.1 um		
Mean/Median Ratio:	1.011	Variance:	3490 um ²		
Mode:	153.5 um	C.V.:	38.6%		
		Skewness:	0.285 Right skewed		
		Kurtosis:	1.35 Leptokurtic		
% >	10	25	50	75	90
Size um	222.2	187.4	151.3	118.5	87.32
Particle Diameter					
um	12w.\$01 Diff. Volume %	12wn.\$01 Diff. Volume %	12ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < 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	0.02	0.03	0.01	0.01
1.168	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
1.301	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
1.448	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
1.612	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
1.794	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.997	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
2.223	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
2.475	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.755	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.067	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

附錄 IV.9-8 S01(12 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」



Volume Statistics (Arithmetic) 7e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	231.7 um
Median:	193.6 um
Mean/Median Ratio:	1.197
Mode:	190.2 um
95% Conf. Limits:	0-517 um
S.D.:	145 um
Variance:	2.11e+004 um ²
C.V.:	62.8%
Skewness:	1.63 Right skewed
Kurtosis:	3.08 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	442.2	267.2	193.6	146.4	102.9

7e.\$01, 7en.\$01, 7es.\$01

Particle Diameter	7e.\$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	7en.\$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	7es.\$01 Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.04	0.28	0.04	0.24	0.04	0.35
3.800	0.04	0.31	0.04	0.28	0.04	0.39
4.230	0.04	0.35	0.04	0.31	0.04	0.43
4.709	0.05	0.39	0.04	0.35	0.04	0.47
5.241	0.05	0.44	0.05	0.40	0.05	0.51
5.835	0.05	0.49	0.05	0.45	0.05	0.56
6.495	0.06	0.54	0.06	0.50	0.06	0.61
7.230	0.07	0.61	0.07	0.56	0.07	0.67
8.048	0.09	0.68	0.09	0.63	0.09	0.75
8.959	0.10	0.77	0.10	0.72	0.11	0.84
9.972	0.12	0.87	0.12	0.82	0.14	0.95
11.10	0.14	0.99	0.14	0.94	0.16	1.09
12.36	0.16	1.13	0.16	1.08	0.19	1.25
13.76	0.17	1.28	0.18	1.24	0.20	1.44
15.31	0.18	1.45	0.20	1.42	0.22	1.64
17.05	0.20	1.63	0.22	1.62	0.24	1.86
18.97	0.22	1.83	0.24	1.84	0.26	2.10
21.12	0.26	2.05	0.27	2.08	0.29	2.36
23.51	0.29	2.31	0.30	2.36	0.32	2.65
26.17	0.31	2.61	0.30	2.65	0.33	2.98
29.13	0.28	2.91	0.27	2.95	0.30	3.30
32.43	0.23	3.19	0.24	3.22	0.26	3.60
36.10	0.19	3.42	0.22	3.46	0.24	3.86
40.18	0.20	3.61	0.24	3.68	0.25	4.10
44.73	0.24	3.81	0.26	3.92	0.31	4.35
49.79	0.31	4.05	0.30	4.18	0.41	4.67
55.43	0.42	4.36	0.37	4.48	0.55	5.08
61.70	0.56	4.78	0.49	4.85	0.75	5.63
68.68	0.77	5.34	0.66	5.34	1.01	6.38
76.46	1.02	6.11	0.86	6.00	1.37	7.39
85.11	1.37	7.12	1.14	6.86	1.90	8.77
94.74	1.98	8.50	1.63	8.00	2.73	10.67
105.5	3.00	10.47	2.55	9.63	3.99	13.40
117.4	4.54	13.47	4.04	12.17	5.74	17.38
130.7	6.51	18.01	6.07	16.22	7.81	23.12
145.5	8.53	24.52	8.28	22.29	9.77	30.93
161.9	10.05	33.05	10.06	30.57	11.04	40.70
180.3	10.53	43.10	10.83	40.63	11.12	51.74
200.6	9.73	53.62	10.29	51.46	9.87	62.86
223.4	7.90	63.35	8.59	61.75	7.61	72.74
248.6	5.69	71.25	6.37	70.33	5.09	80.35
276.8	3.85	76.94	4.41	76.70	3.08	85.44
308.1	2.84	80.79	3.26	81.11	2.06	88.51
342.9	2.61	83.63	2.89	84.37	1.91	90.57
381.8	2.75	86.24	2.92	87.27	2.09	92.48
425.0	2.79	89.00	2.85	90.19	2.25	94.57
473.0	2.49	91.79	2.44	93.04	2.11	96.82
526.6	1.98	94.28	1.84	95.48	0.98	98.93
586.2	1.46	96.26	1.25	97.32	0.09	99.91
652.5	1.04	97.72	0.77	98.57	0.00	100.00
726.3	0.72	98.76	0.42	99.34	0.00	100.00
808.5	0.52	99.48	0.24	99.76	0.00	100.00

附錄 IV-9-12 S02(7 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

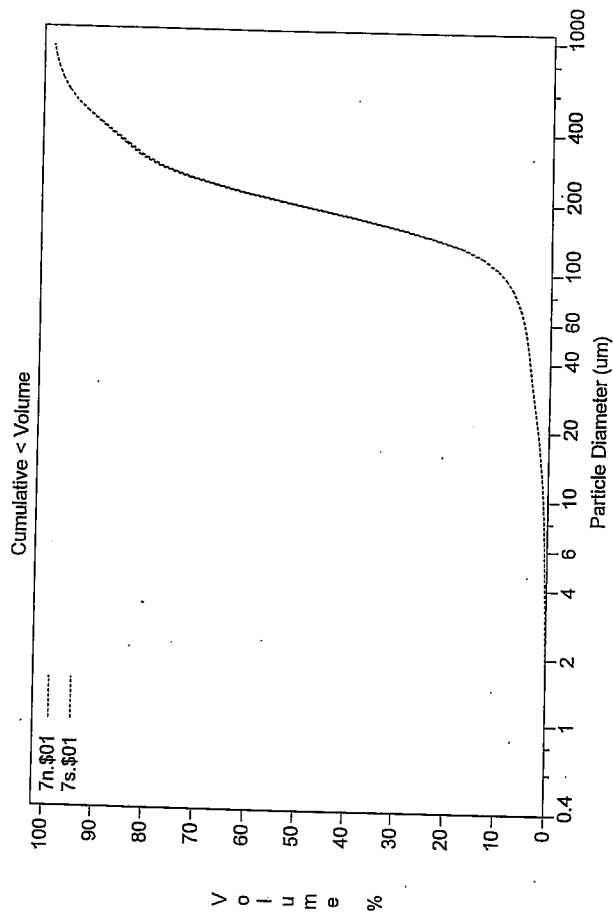
註：附錄 IV-9 各表中之單位「um」係指「μm」

7e.\$01, 7en.\$01, 7es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)										7en.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um											
Volume	100.0%										
Mean:	230.1 um									95% Conf. Limits:	0-493 um
Median:	197.9 um									S.D.:	134 um
Mean/Median Ratio:	1.163									Variance:	1.8e+004 um ²
Mode:	190.2 um									C.V.:	58.3%
										Skewness:	1.49 Right skewed
										Kurtosis:	2.84 Leptokurtic
% >	10	25	50	75	90						
Size um	422.1	269.2	197.9	150.8	107.2						
Volume Statistics (Arithmetic)										7es.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um											
Volume	100.0%										
Mean:	195.5 um									95% Conf. Limits:	0-400 um
Median:	177.4 um									S.D.:	104 um
Mean/Median Ratio:	1.102									Variance:	1.09e+004 um ²
Mode:	190.2 um									C.V.:	53.3%
										Skewness:	1.24 Right skewed
										Kurtosis:	2.02 Leptokurtic
% >	10	25	50	75	90						
Size um	333.3	230.9	177.4	134.2	91.34						
7e.\$01										7en.\$01	
Particle Diameter	Diff.	Volume	Cum. < Volume	Diff.	Volume	Cum. < Volume	Diff.	Volume	Cum. < Volume		
um	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
0.400	0.00	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	0.00	
0.496	0.00	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	0.00	
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.050	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	
1.301	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	
1.448	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	
1.612	0.02	0.02	0.07	0.07	0.07	0.07	0.02	0.02	0.02	0.04	
1.794	0.03	0.03	0.09	0.09	0.09	0.09	0.02	0.02	0.02	0.05	
1.997	0.03	0.03	0.12	0.12	0.12	0.12	0.02	0.02	0.02	0.07	
2.223	0.03	0.03	0.14	0.14	0.14	0.14	0.03	0.03	0.03	0.10	
2.475	0.03	0.03	0.17	0.17	0.17	0.17	0.03	0.03	0.03	0.12	
2.755	0.03	0.03	0.21	0.21	0.21	0.21	0.03	0.03	0.03	0.15	
3.067	0.04	0.04	0.24	0.24	0.24	0.24	0.03	0.03	0.03	0.18	
			0.21	0.21	0.21	0.21	0.03	0.03	0.03	0.21	

附錄 IV-9-11 S02(7 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV-9 各表中之單位「um」係指「μm」



7n.\$01, 7s.\$01

Particle Diameter um	7n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.25	1.93	0.27	1.97
21.12	0.28	2.18	0.30	2.24
23.51	0.31	2.46	0.33	2.54
26.17	0.31	2.76	0.33	2.87
29.13	0.30	3.08	0.30	3.20
32.43	0.27	3.37	0.26	3.50
36.10	0.25	3.64	0.24	3.76
40.18	0.25	3.89	0.25	4.00
44.73	0.27	4.14	0.30	4.25
49.79	0.32	4.41	0.36	4.54
55.43	0.40	4.73	0.43	4.90
61.70	0.55	5.13	0.54	5.34
68.68	0.74	5.68	0.70	5.88
76.46	0.98	6.42	0.91	6.58
85.11	1.33	7.39	1.24	7.49
94.74	1.94	8.72	1.82	8.73
105.5	2.98	10.66	2.84	10.55
117.4	4.55	13.64	4.39	13.39
130.7	6.55	18.19	6.39	17.78
145.5	8.63	24.74	8.50	24.17
161.9	10.20	33.37	10.16	32.67
180.3	10.76	43.57	10.77	42.83
200.6	10.01	54.33	10.06	53.60
223.4	8.17	64.34	8.22	63.66
248.6	5.88	72.52	5.91	71.87
276.8	3.93	78.40	3.97	77.79
308.1	2.82	82.34	2.91	81.76
342.9	2.52	85.16	2.66	84.66
381.8	2.60	87.68	2.76	87.32
425.0	2.57	90.28	2.69	90.08
473.0	2.23	92.85	2.26	92.77
526.6	1.74	95.08	1.70	95.03
586.2	1.27	96.82	1.23	96.73
652.5	0.90	98.09	0.89	97.96
726.3	0.60	98.99	0.65	98.85
808.5	0.41	99.59	0.51	99.49
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-15 S02(7 號捕砂器)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」

7n.\$01, 7s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)					7s.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	228.0 um	95% Conf. Limits:	0-504 um		
Median:	193.8 um	S.D.:	141 um		
Mean/Median Ratio:	1.176	Variance:	1.98e+004 um ²		
Mode:	190.2 um	C.V.:	61.7%		
		Skewness:	1.66 Right skewed		
		Kurtosis:	3.5 Leptokurtic		
% >	10	25	50	75	90
Size um	423.7	263.5	193.8	147.1	102.2

Particle Diameter um	7n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.02	0.04
1.612	0.02	0.06	0.02	0.06
1.794	0.02	0.08	0.02	0.08
1.997	0.03	0.10	0.03	0.10
2.223	0.03	0.13	0.03	0.13
2.475	0.03	0.15	0.03	0.15
2.755	0.03	0.18	0.03	0.18
3.067	0.03	0.21	0.03	0.21
3.414	0.04	0.25	0.04	0.24
3.800	0.04	0.28	0.04	0.28
4.230	0.04	0.32	0.04	0.32
4.709	0.04	0.36	0.05	0.36
5.241	0.05	0.41	0.05	0.41
5.835	0.06	0.46	0.06	0.46
6.495	0.06	0.51	0.07	0.52
7.230	0.08	0.58	0.08	0.59
8.048	0.09	0.65	0.09	0.67
8.959	0.11	0.74	0.11	0.76
9.972	0.13	0.85	0.13	0.87
11.10	0.15	0.98	0.15	1.01
12.36	0.17	1.13	0.17	1.16
13.76	0.19	1.30	0.19	1.33
15.31	0.21	1.49	0.21	1.52
17.05	0.23	1.70	0.24	1.73

附錄 IV.9-14 S02(7 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) 7ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 196.0 um
 Median: 178.8 um
 Mean/Median Ratio: 1.097
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-395 um
 S.D.: 101 um
 Variance: 1.03e+004 um²
 C.V.: 51.8%
 Skewness: 1.28 Right skewed
 Kurtosis: 2.31 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	321.6	230.5	178.8	136.9	96.72

Volume Statistics (Arithmetic) 7ws.\$01

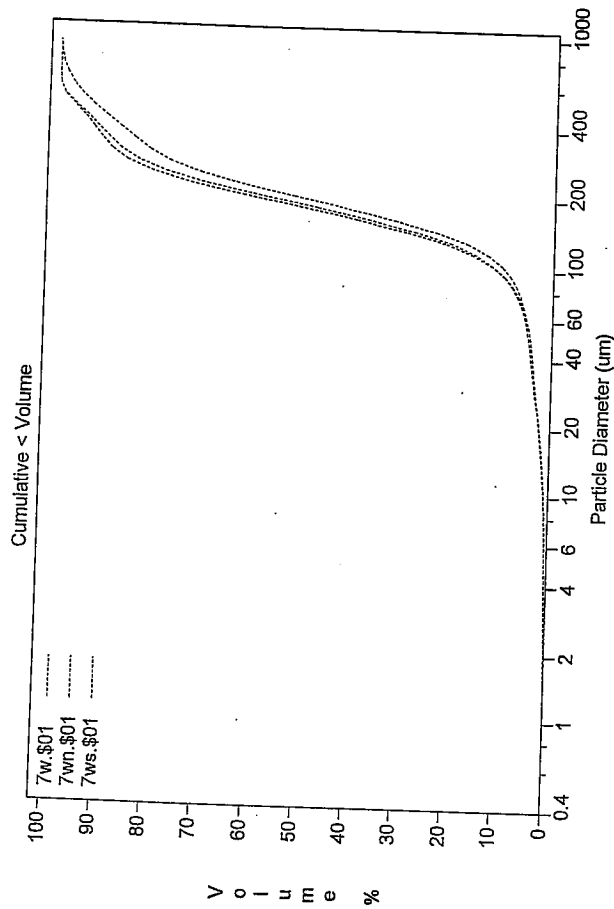
Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 228.5 um
 Median: 196.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.166
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-494 um
 S.D.: 136 um
 Variance: 1.84e+004 um²
 C.V.: 59.3%
 Skewness: 1.52 Right skewed
 Kurtosis: 2.91 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	422.3	266.7	196.1	148.9	104.9

7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) 7w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 202.5 um
 Median: 184.2 um
 Mean/Median Ratio: 1.100
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-410 um
 S.D.: 106 um
 Variance: 1.12e+004 um²
 C.V.: 52.2%
 Skewness: 1.15 Right skewed
 Kurtosis: 1.72 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	347.5	239.9	184.2	140.2	96.43

Particle Diameter um	7w.\$01 Diff. Volume %	7wn.\$01 Diff. Volume %	7ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
1.168	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
1.301	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03
1.448	0.03	0.03	0.02	0.07	0.04	0.04
1.612	0.03	0.03	0.03	0.10	0.06	0.06
1.794	0.04	0.04	0.04	0.13	0.08	0.08
1.997	0.04	0.04	0.04	0.17	0.11	0.11
2.223	0.04	0.04	0.04	0.21	0.13	0.13
2.475	0.04	0.04	0.04	0.24	0.16	0.16
2.755	0.04	0.04	0.04	0.28	0.19	0.19
3.067	0.04	0.04	0.04	0.32	0.22	0.22

附錄 IV.9-17 S02(7 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-16 S02(7 號捕砂器)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」

COULTER [®] LS Particle Size Analysis					COULTER [®] LS Particle Size Analysis					COULTER [®] LS Particle Size Analysis				
18:37 28 Mar 2012					18:37 28 Mar 2012					18:37 28 Mar 2012				
7w.\$01					7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01					7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01				
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00	3.414	0.04	0.36	0.04	0.36	3.414	0.04	0.36	0.04	0.36
					3.800	0.04	0.39	0.04	0.39	3.800	0.04	0.40	0.04	0.40
					4.230	0.04	0.43	0.04	0.43	4.230	0.04	0.43	0.04	0.43
					4.709	0.04	0.47	0.04	0.47	4.709	0.04	0.47	0.04	0.47
					5.241	0.04	0.51	0.04	0.51	5.241	0.04	0.51	0.04	0.51
					5.835	0.05	0.55	0.05	0.55	5.835	0.05	0.55	0.05	0.55
					6.495	0.06	0.60	0.06	0.60	6.495	0.06	0.60	0.06	0.60
					7.230	0.07	0.66	0.07	0.66	7.230	0.07	0.66	0.07	0.66
					8.048	0.09	0.73	0.08	0.73	8.048	0.08	0.72	0.09	0.72
					8.959	0.11	0.82	0.10	0.82	8.959	0.10	0.80	0.10	0.80
					9.972	0.13	0.93	0.12	0.93	9.972	0.12	0.91	0.12	0.91
					11.10	0.16	1.07	0.15	1.03	11.10	0.15	1.03	0.12	0.95
					12.36	0.18	1.23	0.17	1.18	12.36	0.17	1.18	0.16	1.09
					13.76	0.20	1.41	0.18	1.34	13.76	0.18	1.34	0.18	1.25
					15.31	0.22	1.61	0.20	1.53	15.31	0.20	1.53	0.20	1.43
					17.05	0.23	1.83	0.21	1.72	17.05	0.21	1.72	0.22	1.63
					18.97	0.25	2.06	0.23	1.93	18.97	0.23	1.93	0.24	1.84
					21.12	0.28	2.31	0.26	2.16	21.12	0.26	2.16	0.28	2.09
					23.51	0.31	2.59	0.29	2.42	23.51	0.29	2.42	0.30	2.36
					26.17	0.33	2.91	0.30	2.71	26.17	0.30	2.71	0.31	2.67
					29.13	0.32	3.23	0.29	3.02	29.13	0.29	3.02	0.28	2.97
					32.43	0.28	3.55	0.25	3.30	32.43	0.25	3.30	0.24	3.25
					36.10	0.26	3.83	0.22	3.55	36.10	0.22	3.55	0.22	3.49
					40.18	0.25	4.09	0.23	3.77	40.18	0.23	3.77	0.23	3.70
					44.73	0.28	4.34	0.28	3.99	44.73	0.28	3.99	0.28	3.94
					49.79	0.34	4.62	0.37	4.27	49.79	0.37	4.27	0.35	4.22
					55.43	0.46	4.96	0.49	4.64	55.43	0.49	4.64	0.44	4.57
					61.70	0.63	5.42	0.65	5.13	61.70	0.65	5.13	0.56	5.01
					68.68	0.86	6.05	0.87	5.77	68.68	0.87	5.77	0.70	5.56
					76.46	1.15	6.91	1.19	6.64	76.46	1.19	6.64	0.89	6.27
					85.11	1.58	8.06	1.70	7.83	85.11	1.70	7.83	1.19	7.16
					94.74	2.27	9.64	2.55	9.53	94.74	2.55	9.53	1.74	8.35
					105.5	3.40	11.91	3.88	12.08	105.5	3.88	12.08	2.72	10.10
					117.4	5.08	15.31	5.72	15.96	117.4	5.72	15.96	4.23	12.81
					130.7	7.19	20.39	7.90	21.69	130.7	7.90	21.69	6.23	17.04
					145.5	9.33	27.58	9.98	29.59	145.5	9.98	29.59	8.35	23.27
					161.9	10.91	36.91	11.36	39.57	161.9	11.36	39.57	10.05	31.62
					180.3	11.35	47.82	11.52	50.92	180.3	11.52	50.92	10.75	41.67
					200.6	10.39	59.17	10.29	62.44	200.6	10.39	62.44	10.16	52.42
					223.4	8.29	69.56	7.98	72.73	223.4	7.98	72.73	8.44	62.58
					248.6	5.78	77.85	5.34	80.71	248.6	5.34	80.71	6.22	71.02
					276.8	3.65	83.63	3.17	86.05	276.8	3.17	86.05	4.27	77.23
					308.1	2.46	87.28	1.99	89.22	308.1	1.99	89.22	3.12	81.51
					342.9	2.17	89.75	1.73	91.22	342.9	1.73	91.22	2.76	84.63
					381.8	2.26	91.91	1.88	92.95	381.8	1.88	92.95	2.79	87.38
					425.0	2.40	94.17	2.08	94.82	425.0	2.08	94.82	2.74	90.17
					473.0	2.27	96.57	2.03	96.90	473.0	2.27	96.57	2.38	92.91
					526.6	1.07	98.84	0.98	98.93	526.6	1.07	98.84	1.85	95.29
					586.2	0.10	99.90	0.09	99.91	586.2	0.10	99.90	1.31	97.14
					652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	652.5	0.00	100.00	0.85	98.44
					726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	726.3	0.00	100.00	0.47	99.30
					808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	808.5	0.00	100.00	0.23	99.77

附錄 IV.9-18 (續一) S02(7 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-18 S02(7 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

1e.\$01, 1en.\$01, 1es.\$01

1e.\$01, 1en.\$01, 1es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) 1en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 220.3 um
 Median: 200.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.100
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 10.8-430 um
 S.D.: 107 um
 Variance: 1.14e+004 um²
 C.V.: 48.5%
 Skewness: 1.15 Right skewed
 Kurtosis: 1.84 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	368.8	253.8	200.3	160.3	124.4

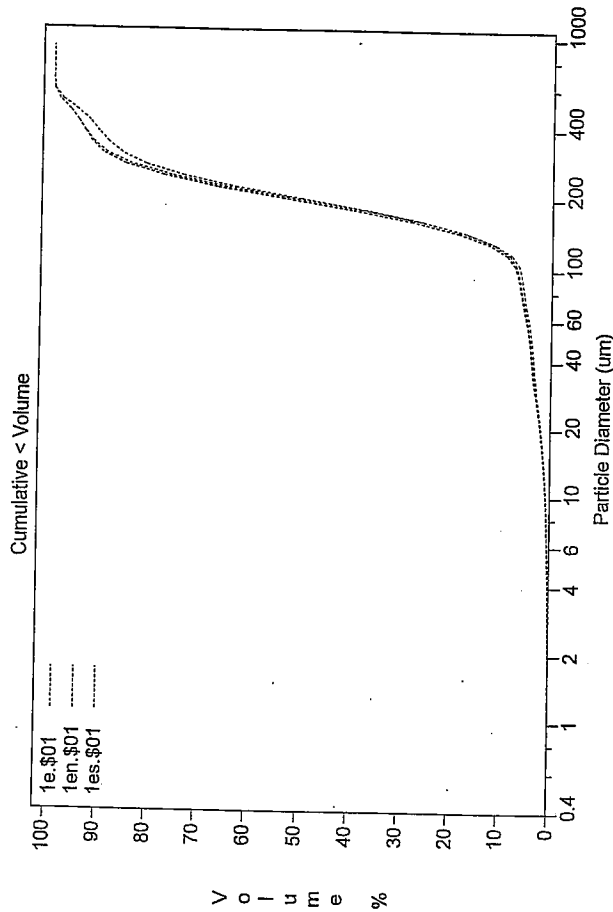
Volume Statistics (Arithmetic) 1es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 208.9 um
 Median: 195.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.071
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 19.2-399 um
 S.D.: 96.8 um
 Variance: 9360 um²
 C.V.: 46.3%
 Skewness: 1.21 Right skewed
 Kurtosis: 2.8 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	311.0	242.3	195.1	156.7	121.7



Volume Statistics (Arithmetic) 1e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 212.8 um
 Median: 198.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.074
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 24-402 um
 S.D.: 96.3 um
 Variance: 9280 um²
 C.V.: 45.3%
 Skewness: 1.19 Right skewed
 Kurtosis: 2.67 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	320.4	246.2	198.1	159.6	126.0

Particle Diameter um	1e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.301	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
1.612	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02
1.794	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.03
1.997	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.04
2.223	0.02	0.06	0.02	0.04	0.03	0.06
2.475	0.02	0.08	0.02	0.06	0.03	0.09
2.755	0.03	0.11	0.02	0.08	0.03	0.11
3.067	0.03	0.13	0.03	0.10	0.03	0.14
						0.17
						0.20
						0.23

附錄 IV.9-20 S03(1 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-19 S03(1 號捕砂器)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」

1e.\$01, 1en.\$01, 1es.\$01

Particle Diameter um	1e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

1e.\$01, 1en.\$01, 1es.\$01

Particle Diameter um	1e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.16	0.03	0.13	0.04	0.27
3.800	0.04	0.19	0.04	0.16	0.04	0.30
4.230	0.04	0.23	0.04	0.20	0.04	0.34
4.709	0.05	0.27	0.05	0.24	0.04	0.38
5.241	0.05	0.32	0.05	0.29	0.05	0.42
5.835	0.06	0.37	0.06	0.35	0.05	0.47
6.495	0.06	0.42	0.07	0.41	0.06	0.52
7.230	0.07	0.48	0.08	0.48	0.07	0.59
8.048	0.08	0.56	0.09	0.55	0.09	0.66
8.959	0.10	0.64	0.11	0.65	0.10	0.75
9.972	0.11	0.74	0.12	0.75	0.12	0.85
11.10	0.13	0.85	0.14	0.87	0.15	0.97
12.36	0.14	0.97	0.15	1.01	0.17	1.12
13.76	0.16	1.12	0.17	1.16	0.19	1.29
15.31	0.18	1.28	0.19	1.33	0.20	1.47
17.05	0.20	1.46	0.21	1.52	0.22	1.68
18.97	0.23	1.66	0.24	1.73	0.25	1.90
21.12	0.25	1.89	0.28	1.98	0.28	2.15
23.51	0.27	2.15	0.30	2.25	0.31	2.43
26.17	0.28	2.42	0.31	2.56	0.32	2.74
29.13	0.26	2.70	0.29	2.87	0.30	3.06
32.43	0.22	2.95	0.26	3.16	0.26	3.35
36.10	0.20	3.17	0.23	3.42	0.23	3.61
40.18	0.20	3.37	0.23	3.66	0.23	3.84
44.73	0.23	3.57	0.25	3.88	0.26	4.06
49.79	0.30	3.80	0.30	4.14	0.31	4.32
55.43	0.36	4.10	0.36	4.43	0.38	4.64
61.70	0.41	4.46	0.41	4.80	0.43	5.01
68.68	0.39	4.88	0.42	5.21	0.44	5.45
76.46	0.31	5.27	0.37	5.62	0.37	5.88
85.11	0.30	5.58	0.37	5.99	0.37	6.26
94.74	0.56	5.88	0.60	6.36	0.66	6.63
105.5	1.45	6.44	1.40	6.96	1.59	7.29
117.4	3.27	7.89	3.09	8.37	3.46	8.87
130.7	5.98	11.15	5.68	11.46	6.23	12.33
145.5	9.13	17.13	8.73	17.14	9.42	18.56
161.9	11.92	26.27	11.44	25.87	12.17	27.99
180.3	13.47	38.19	12.94	37.30	13.57	40.15
200.6	13.21	51.67	12.68	50.24	13.12	53.72
223.4	11.18	64.88	10.68	62.92	10.88	66.84
248.6	8.07	76.06	7.70	73.60	7.63	77.72
276.8	4.93	84.13	4.73	81.29	4.46	85.35
308.1	2.67	89.05	2.69	86.03	2.30	89.81
342.9	1.67	91.72	1.92	88.72	1.43	92.10
381.8	1.50	93.39	1.98	90.64	1.38	93.54
425.0	1.76	94.88	2.47	92.62	1.73	94.92
473.0	2.08	96.65	3.02	95.09	2.08	96.65
526.6	1.16	98.73	1.72	98.11	1.15	98.73
586.2	0.12	99.88	0.18	99.82	0.12	99.88
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-21 (續一) S03(1 號捕砂器)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.9-21 S03(1 號捕砂器)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」

1n.\$01, 1s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) 1n.\$01

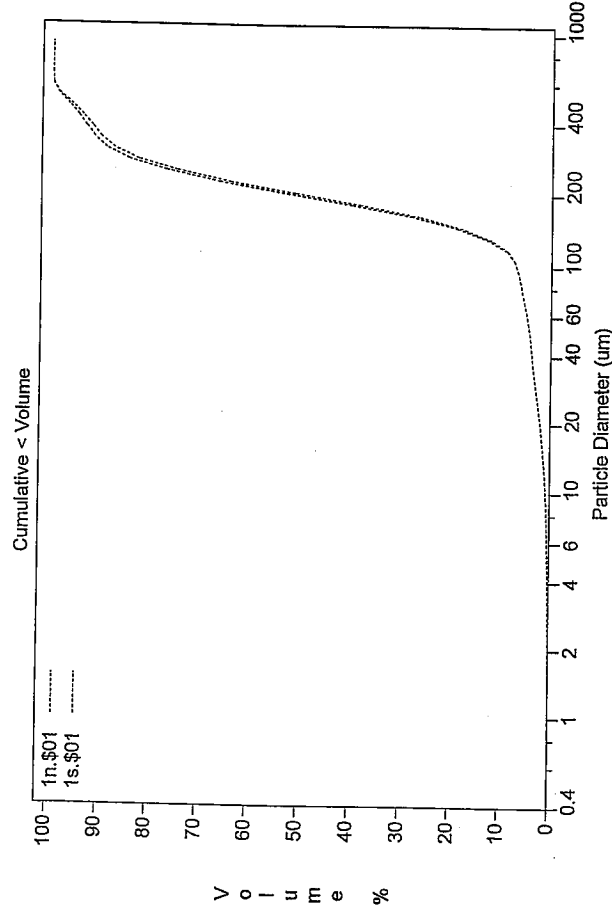
Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 210.1 um
Median: 195.4 um
Mean/Median Ratio: 1.075
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 18.5-402 um
S.D.: 97.8 um
Variance: 9560 um²
C.V.: 46.5%
Skewness: 1.18 Right skewed
Kurtosis: 2.58 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	320.6	243.8	195.4	156.5	121.5

Particle Diameter um	1n.\$01		1s.\$01	
	Diff.	Cum. < Volume %	Diff.	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.01	0.02
1.448	0.01	0.02	0.02	0.04
1.612	0.01	0.02	0.02	0.06
1.794	0.01	0.04	0.02	0.08
1.997	0.02	0.05	0.03	0.10
2.223	0.02	0.06	0.03	0.13
2.475	0.02	0.08	0.03	0.15
2.755	0.03	0.11	0.03	0.18
3.067	0.03	0.13	0.03	0.21
3.414	0.03	0.16	0.04	0.25
3.800	0.04	0.20	0.04	0.28
4.230	0.04	0.24	0.04	0.32
4.709	0.05	0.28	0.04	0.36
5.241	0.05	0.33	0.05	0.41
5.835	0.06	0.38	0.05	0.46
6.495	0.07	0.44	0.06	0.51
7.230	0.08	0.51	0.07	0.57
8.048	0.09	0.59	0.08	0.64
8.959	0.11	0.68	0.10	0.72
9.972	0.12	0.79	0.12	0.83
11.110	0.14	0.91	0.14	0.94
12.36	0.16	1.05	0.16	1.08
13.76	0.18	1.21	0.18	1.24
15.31	0.20	1.39	0.20	1.42
17.05	0.22	1.59	0.22	1.62

附錄 IV.9-23 S03(1 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」



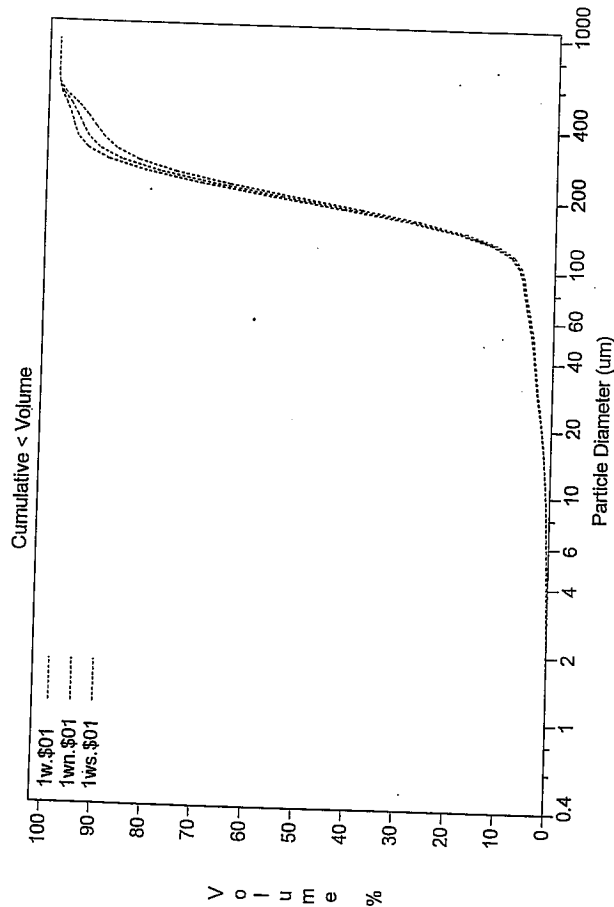
Volume Statistics (Arithmetic) 1n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 215.6 um
Median: 198.5 um
Mean/Median Ratio: 1.086
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 15.4-416 um
S.D.: 102 um
Variance: 1.04e+004 um²
C.V.: 47.4%
Skewness: 1.15 Right skewed
Kurtosis: 2.15 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	340.7	248.9	198.5	158.8	122.8

附錄 IV.9-22 S03(1 號捕砂器)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」



Volume Statistics (Arithmetic) 1w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	197.7 um
Median:	190.9 um
Mean/Median Ratio:	1.036
Mode:	190.2 um
95% Conf. Limits:	36.5-359 um
S.D.:	82.3 um
Variance:	6770 um ²
C.V.:	41.6%
Skewness:	1.09 Right skewed
Kurtosis:	3.97 Leptokurtic
% >	10 25 50 75 90
Size um	279.9 233.2 190.9 154.6 121.3

Particle Diameter um	1n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.25	1.81	0.25	1.85
21.12	0.28	2.05	0.28	2.10
23.51	0.30	2.33	0.30	2.38
26.17	0.31	2.63	0.31	2.68
29.13	0.29	2.94	0.29	2.99
32.43	0.25	3.23	0.25	3.28
36.10	0.22	3.48	0.23	3.53
40.18	0.22	3.70	0.23	3.76
44.73	0.24	3.92	0.25	3.99
49.79	0.30	4.16	0.29	4.24
55.43	0.38	4.46	0.35	4.53
61.70	0.44	4.84	0.42	4.89
68.68	0.44	5.27	0.43	5.30
76.46	0.39	5.72	0.39	5.73
85.11	0.40	6.11	0.41	6.12
94.74	0.66	6.51	0.72	6.54
105.5	1.51	7.16	1.65	7.25
117.4	3.25	8.67	3.52	8.91
130.7	5.86	11.92	6.26	12.43
145.5	8.91	17.78	9.37	18.69
161.9	11.59	26.69	12.03	28.06
180.3	13.07	38.29	13.37	40.10
200.6	12.78	51.35	12.89	53.47
223.4	10.78	64.14	10.69	66.35
248.6	7.77	74.92	7.55	77.04
276.8	4.78	82.69	4.52	84.59
308.1	2.71	87.47	2.47	89.11
342.9	1.86	90.18	1.64	91.58
381.8	1.80	92.04	1.56	93.22
425.0	2.15	93.84	1.85	94.79
473.0	2.50	95.99	2.11	96.63
526.6	1.37	98.49	1.14	98.74
586.2	0.14	99.86	0.11	99.89
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				

1w.\$01, 1wn.\$01, 1ws.\$01

Particle Diameter um	1w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.25	0.03	0.14	0.04	0.25
3.800	0.04	0.29	0.04	0.17	0.04	0.25
4.230	0.04	0.33	0.04	0.21	0.04	0.32
4.709	0.05	0.37	0.05	0.26	0.04	0.36
5.241	0.05	0.42	0.05	0.31	0.05	0.40
5.835	0.05	0.47	0.06	0.36	0.05	0.45
6.495	0.06	0.52	0.07	0.42	0.06	0.50
7.230	0.07	0.58	0.08	0.49	0.07	0.56
8.048	0.09	0.66	0.09	0.56	0.08	0.63
8.959	0.10	0.74	0.10	0.65	0.10	0.71
9.972	0.12	0.85	0.11	0.75	0.11	0.81
11.10	0.14	0.97	0.13	0.86	0.13	0.92
12.36	0.16	1.11	0.14	0.99	0.15	1.06
13.76	0.18	1.27	0.16	1.13	0.17	1.21
15.31	0.20	1.46	0.18	1.29	0.19	1.38
17.05	0.23	1.66	0.21	1.47	0.22	1.58
18.97	0.25	1.89	0.23	1.68	0.24	1.79
21.12	0.28	2.14	0.26	1.91	0.27	2.03
23.51	0.31	2.43	0.28	2.18	0.28	2.30
26.17	0.31	2.74	0.28	2.46	0.28	2.58
29.13	0.28	3.04	0.25	2.74	0.26	2.87
32.43	0.24	3.32	0.21	2.99	0.23	3.12
36.10	0.22	3.56	0.20	3.20	0.22	3.35
40.18	0.23	3.77	0.21	3.40	0.24	3.57
44.73	0.28	4.01	0.24	3.60	0.28	3.80
49.79	0.34	4.29	0.30	3.85	0.33	4.08
55.43	0.39	4.63	0.37	4.15	0.38	4.41
61.70	0.42	5.02	0.42	4.53	0.41	4.79
68.68	0.40	5.44	0.41	4.95	0.40	5.20
76.46	0.34	5.84	0.33	5.36	0.34	5.60
85.11	0.35	6.18	0.33	5.69	0.36	5.94
94.74	0.67	6.53	0.61	6.02	0.67	6.30
105.5	1.70	7.20	1.54	6.63	1.65	6.97
117.4	3.75	8.89	3.40	8.17	3.59	8.62
130.7	6.75	12.65	6.13	11.57	6.43	12.21
145.5	10.13	19.39	9.24	17.70	9.66	18.64
161.9	12.98	29.52	11.92	26.94	12.43	28.30
180.3	14.36	42.50	13.31	38.86	13.85	40.73
200.6	13.74	56.86	12.89	52.17	13.39	54.59
223.4	11.25	70.60	10.74	65.05	11.12	67.98
248.6	7.73	81.85	7.63	75.79	7.80	79.10
276.8	4.30	89.57	4.59	83.42	4.52	86.90
308.1	1.92	93.87	2.51	88.00	2.23	91.42
342.9	0.90	95.79	1.69	90.51	1.24	93.64
381.8	0.71	96.69	1.68	92.21	1.09	94.88
425.0	0.89	97.39	2.08	93.88	1.35	95.97
473.0	1.07	98.28	2.50	95.96	1.65	97.32
526.6	0.58	99.36	1.40	98.46	0.93	98.97
586.2	0.06	99.94	0.14	99.86	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03(1 號捕砂器)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」

1w.\$01, 1wn.\$01, 1ws.\$01

Particle Diameter um	1w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.25	0.03	0.14	0.04	0.25
3.800	0.04	0.29	0.04	0.17	0.04	0.25
4.230	0.04	0.33	0.04	0.21	0.04	0.32
4.709	0.05	0.37	0.05	0.26	0.04	0.36
5.241	0.05	0.42	0.05	0.31	0.05	0.40
5.835	0.05	0.47	0.06	0.36	0.05	0.45
6.495	0.06	0.52	0.07	0.42	0.06	0.50
7.230	0.07	0.58	0.08	0.49	0.07	0.56
8.048	0.09	0.66	0.09	0.56	0.08	0.63
8.959	0.10	0.74	0.10	0.65	0.10	0.71
9.972	0.12	0.85	0.11	0.75	0.11	0.81
11.10	0.14	0.97	0.13	0.86	0.13	0.92
12.36	0.16	1.11	0.14	0.99	0.15	1.06
13.76	0.18	1.27	0.16	1.13	0.17	1.21
15.31	0.20	1.46	0.18	1.29	0.19	1.38
17.05	0.23	1.66	0.21	1.47	0.22	1.58
18.97	0.25	1.89	0.23	1.68	0.24	1.79
21.12	0.28	2.14	0.26	1.91	0.27	2.03
23.51	0.31	2.43	0.28	2.18	0.28	2.30
26.17	0.31	2.74	0.28	2.46	0.28	2.58
29.13	0.28	3.04	0.25	2.74	0.26	2.87
32.43	0.24	3.32	0.21	2.99	0.23	3.12
36.10	0.22	3.56	0.20	3.20	0.22	3.35
40.18	0.23	3.77	0.21	3.40	0.24	3.57
44.73	0.28	4.01	0.24	3.60	0.28	3.80
49.79	0.34	4.29	0.30	3.85	0.33	4.08
55.43	0.39	4.63	0.37	4.15	0.38	4.41
61.70	0.42	5.02	0.42	4.53	0.41	4.79
68.68	0.40	5.44	0.41	4.95	0.40	5.20
76.46	0.34	5.84	0.33	5.36	0.34	5.60
85.11	0.35	6.18	0.33	5.69	0.36	5.94
94.74	0.67	6.53	0.61	6.02	0.67	6.30
105.5	1.70	7.20	1.54	6.63	1.65	6.97
117.4	3.75	8.89	3.40	8.17	3.59	8.62
130.7	6.75	12.65	6.13	11.57	6.43	12.21
145.5	10.13	19.39	9.24	17.70	9.66	18.64
161.9	12.98	29.52	11.92	26.94	12.43	28.30
180.3	14.36	42.50	13.31	38.86	13.85	40.73
200.6	13.74	56.86	12.89	52.17	13.39	54.59
223.4	11.25	70.60	10.74	65.05	11.12	67.98
248.6	7.73	81.85	7.63	75.79	7.80	79.10
276.8	4.30	89.57	4.59	83.42	4.52	86.90
308.1	1.92	93.87	2.51	88.00	2.23	91.42
342.9	0.90	95.79	1.69	90.51	1.24	93.64
381.8	0.71	96.69	1.68	92.21	1.09	94.88
425.0	0.89	97.39	2.08	93.88	1.35	95.97
473.0	1.07	98.28	2.50	95.96	1.65	97.32
526.6	0.58	99.36	1.40	98.46	0.93	98.97
586.2	0.06	99.94	0.14	99.86	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03(1 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

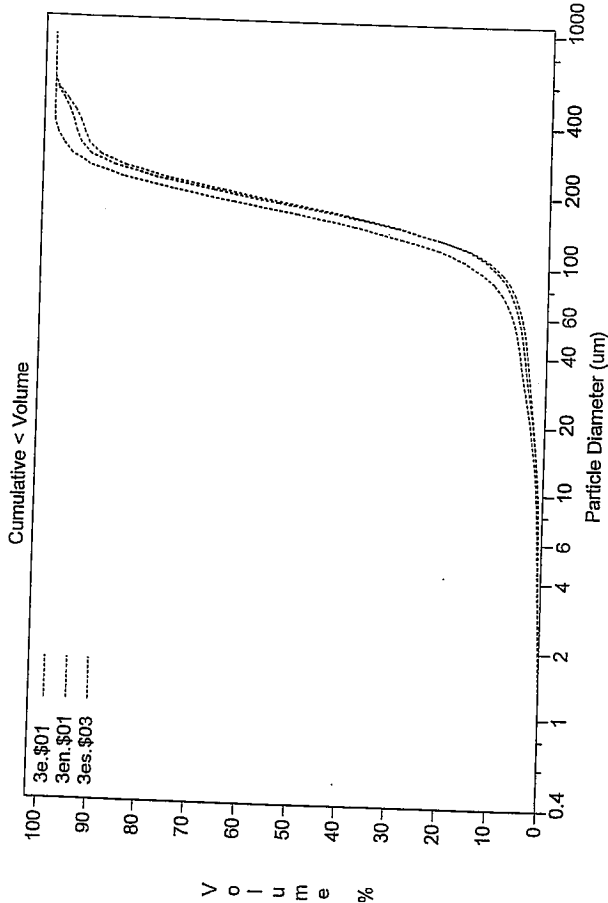
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

1w.\$01, 1wn.\$01, 1ws.\$01

Particle Diameter um	1w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.25	0.03	0.14	0.04	0.25
3.800	0.04	0.29	0.04	0.17	0.04	0.25
4.230	0.04	0.33	0.04	0.21	0.04	0.32
4.709	0.05	0.37	0.05	0.26	0.04	0.36
5.241	0.05	0.42	0.05	0.31	0.05	0.40
5.835	0.05	0.47	0.06	0.36	0.05	0.45
6.495	0.06	0.52	0.07	0.42	0.06	0.50
7.230	0.07	0.58	0.08	0.49	0.07	0.56
8.048	0.09	0.66	0.09	0.56	0.08	0.63
8.959	0.10	0.74	0.10	0.65	0.10	0.71
9.972	0.12	0.85	0.11	0.75	0.11	0.81
11.10	0.14	0.97	0.13	0.86	0.13	0.92
12.36	0.16	1.11	0.14	0.99	0.15	1.06
13.76	0.18	1.27	0.16	1.13	0.17	1.21
15.31	0.20	1.46	0.18	1.29	0.19	1.38
17.05	0.23	1.66	0.21	1.47	0.22	1.58
18.97	0.25	1.89	0.23	1.68	0.24	1.79
21.12	0.28	2.14	0.26	1.91	0.27	2.03
23.51	0.31	2.43	0.28	2.18	0.28	2.30
26.17	0.31	2.74	0.28	2.46	0.28	2.58
29.13	0.28	3.04	0.25	2.74	0.26	2.87
32.43	0.24	3.32	0.21	2.99	0.23	3.12
36.10	0.22	3.56	0.20	3.20	0.22	3.35
40.18	0.23	3.77	0.21	3.40	0.24	3.57
44.73	0.28	4.01	0.24	3.60	0.28	3.80
49.79	0.34	4.29	0.30	3.85	0.33	4.08
55.43	0.39	4.63	0.37	4.15	0.38	4.41
61.70	0.42	5.02	0.42	4.53	0.41	4.79
68.68	0.40	5.44	0.41	4.95	0.40	5.20
76.46	0.34	5.84	0.33	5.36	0.34	5.60
85.11	0.35	6.18	0.33	5.69	0.36	5.94
94.74	0.67	6.53	0.61	6.02	0.67	6.30
105.5	1.70	7.20	1.54	6.63	1.65	6.97
117.4	3.75	8.89	3.40	8.17	3.59	8.62
130.7	6.75	12.65	6.13	11.57	6.43	12.21
145.5	10.13	19.39	9.24	17.70	9.66	18.64
161.9	12.98	29.52	11.92	26.94	12.43	28.30
180.3	14.36	42.50	13.31	38.86	13.85	40.73
200.6	13.74	56.86	12.89	52.17	13.39	54.59
223.4	11.25	70.60	10.74	65.05	11.12	67.98
248.6	7.73	81.85	7.63	75.79	7.80	79.10
276.8	4.30	89.57	4.59	83.42	4.52	86.90
308.1	1.92	93.87	2.51	88.00	2.23	91.42
342.9	0.90	95.79	1.69	90.51	1.24	93.64
381.8	0.71	96.69	1.68	92.21	1.09	94.88
425.0	0.89	97.39	2.08	93.88	1.35	95.97
473.0	1.07	98.28	2.50	95.96	1.65	97.32
526.6	0.58	99.36	1.40	98.46	0.93	98.97
586.2	0.06	99.94	0.14	99.86	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03(1 號捕砂器)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」



Particle Diameter um	1w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

3e.\$01, 3en.\$01, 3es.\$03

Particle Diameter um	3e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3es.\$03 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.44	0.04	0.42	0.06	0.62
3.800	0.04	0.48	0.04	0.46	0.05	0.68
4.230	0.04	0.52	0.04	0.50	0.05	0.73
4.709	0.04	0.55	0.04	0.53	0.05	0.78
5.241	0.04	0.59	0.04	0.57	0.05	0.83
5.835	0.05	0.63	0.04	0.61	0.06	0.88
6.495	0.05	0.68	0.05	0.66	0.07	0.94
7.230	0.07	0.73	0.06	0.71	0.08	1.01
8.048	0.09	0.80	0.08	0.77	0.10	1.09
8.959	0.11	0.88	0.10	0.85	0.12	1.18
9.972	0.14	1.00	0.12	0.95	0.15	1.31
11.10	0.17	1.13	0.14	1.07	0.19	1.46
12.36	0.19	1.30	0.17	1.21	0.22	1.65
13.76	0.21	1.49	0.18	1.38	0.25	1.86
15.31	0.23	1.70	0.20	1.56	0.28	2.11
17.05	0.24	1.93	0.21	1.76	0.30	2.39
18.97	0.26	2.17	0.23	1.97	0.33	2.69
21.12	0.29	2.44	0.25	2.20	0.36	3.02
23.51	0.33	2.73	0.27	2.46	0.38	3.38
26.17	0.34	3.06	0.28	2.73	0.39	3.76
29.13	0.33	3.40	0.26	3.01	0.38	4.15
32.43	0.30	3.73	0.23	3.27	0.34	4.52
36.10	0.27	4.02	0.22	3.50	0.32	4.87
40.18	0.27	4.29	0.24	3.72	0.33	5.18
44.73	0.30	4.56	0.28	3.95	0.38	5.51
49.79	0.37	4.86	0.36	4.24	0.47	5.89
55.43	0.48	5.23	0.47	4.60	0.62	6.36
61.70	0.62	5.71	0.60	5.06	0.85	6.98
68.68	0.81	6.33	0.78	5.67	1.19	7.83
76.46	1.06	7.14	1.04	6.44	1.67	9.01
85.11	1.51	8.20	1.53	7.49	2.39	10.68
94.74	2.32	9.71	2.43	9.02	3.50	13.07
105.5	3.69	12.03	3.94	11.44	5.14	16.57
117.4	5.69	15.72	6.12	15.38	7.30	21.71
130.7	8.16	21.41	8.73	21.50	9.70	29.01
145.5	10.61	29.57	11.22	30.24	11.75	38.71
161.9	12.31	40.18	12.83	41.46	12.74	50.45
180.3	12.61	52.49	12.93	54.28	12.19	63.20
200.6	11.23	65.10	11.33	67.22	9.99	75.38
223.4	8.47	76.33	8.41	78.55	6.92	85.38
248.6	5.22	84.80	5.09	86.96	3.83	92.29
276.8	2.49	90.02	2.34	92.05	1.82	96.12
308.1	1.07	92.51	0.91	94.39	1.25	97.94
342.9	0.83	93.58	0.61	95.30	0.72	99.19
381.8	1.16	94.41	0.84	95.91	0.08	99.92
425.0	1.63	95.56	1.21	96.75	0.00	100.00
473.0	1.81	97.19	1.33	97.96	0.00	100.00
526.6	0.91	99.00	0.65	99.29	0.00	100.00
586.2	0.09	99.91	0.06	99.94	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.9-30 S04(3 號捕砂器)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」

3e.\$01, 3en.\$01, 3es.\$03

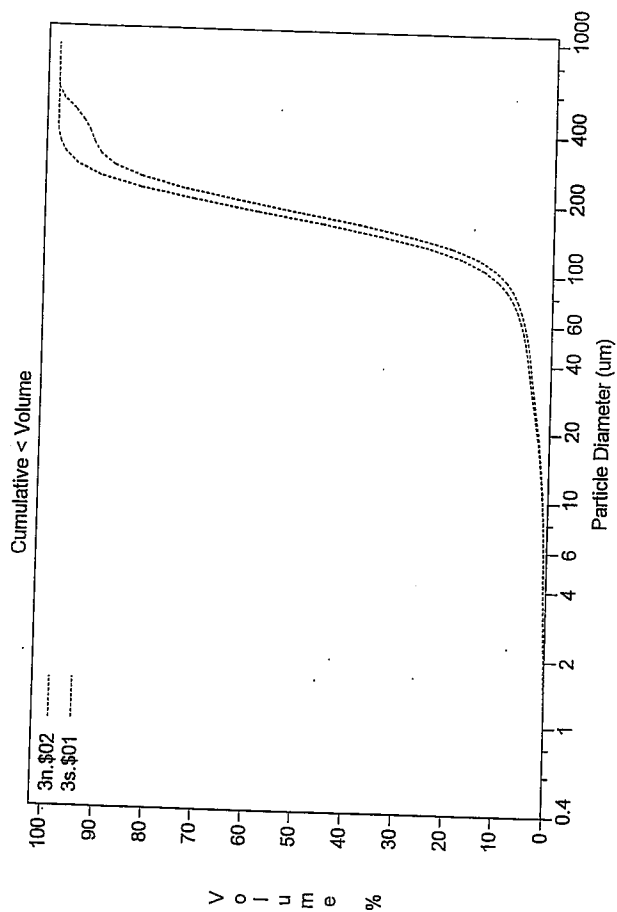
Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	183.3 um	95% Conf. Limits:	14-353 um						
Median:	174.1 um	S.D.:	86.4 um						
Mean/Median Ratio:	1.053	Variance:	7460 um ²						
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.1%						
		Skewness:	1.48 Right skewed						
		Kurtosis:	4.44 Leptokurtic						
% >	10	25	50	75	90				
Size um	265.4	216.2	174.1	136.6	99.09				

Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	161.2 um	95% Conf. Limits:	33.7-289 um						
Median:	161.3 um	S.D.:	65 um						
Mean/Median Ratio:	1.000	Variance:	4230 um ²						
Mode:	170.8 um	C.V.:	40.3%						
		Skewness:	0.0728 Right skewed						
		Kurtosis:	0.597 Leptokurtic						
% >	10	25	50	75	90				
Size um	240.2	200.0	161.3	123.4	81.58				

Particle Diameter um	3e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3es.\$03 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
1.168	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1.301	0.03	0.06	0.03	0.06	0.05	0.08
1.448	0.04	0.09	0.04	0.09	0.05	0.13
1.612	0.04	0.13	0.04	0.12	0.06	0.18
1.794	0.05	0.18	0.05	0.16	0.06	0.24
1.997	0.05	0.22	0.04	0.20	0.07	0.30
2.223	0.05	0.27	0.04	0.25	0.07	0.37
2.475	0.04	0.31	0.04	0.29	0.06	0.43
2.755	0.04	0.36	0.04	0.34	0.06	0.50
3.067	0.04	0.40	0.04	0.38	0.06	0.56

附錄 IV.9-29 S04(3 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」



Particle Diameter um	900.0
3e.\$01	
Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00
3en.\$01	
Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00
3es.\$03	
Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00

Particle Diameter um	3n.\$02		3s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	
18.97	0.28	0.25	0.25	0.25	1.99
21.12	0.31	0.28	0.28	0.28	2.53
23.51	0.34	0.31	0.31	0.31	2.84
26.17	0.34	0.32	0.32	0.32	3.18
29.13	0.31	0.30	0.30	0.30	3.52
32.43	0.27	0.26	0.26	0.26	3.83
36.10	0.25	0.23	0.23	0.23	4.10
40.18	0.27	0.24	0.24	0.24	4.36
44.73	0.34	0.29	0.29	0.29	4.63
49.79	0.44	0.37	0.37	0.37	4.97
55.43	0.56	0.47	0.47	0.47	5.41
61.70	0.71	0.60	0.60	0.60	5.97
68.68	0.92	0.75	0.75	0.75	6.67
76.46	1.27	0.98	0.98	0.98	7.60
85.11	1.86	1.39	1.39	1.39	8.86
94.74	2.89	2.17	2.17	2.17	10.72
105.5	4.53	3.51	3.51	3.51	13.61
117.4	6.79	5.49	5.49	5.49	18.15
130.7	9.41	7.94	7.94	7.94	24.94
145.5	11.77	10.38	10.38	10.38	34.35
161.9	13.13	12.10	12.10	12.10	46.12
180.3	12.91	12.47	12.47	12.47	59.25
200.6	10.97	11.21	11.21	11.21	72.16
223.4	7.94	8.59	8.59	8.59	83.13
248.6	4.71	5.46	5.46	5.46	91.07
276.8	2.32	2.79	2.79	2.79	95.78
308.1	1.27	1.30	1.30	1.30	98.10
342.9	0.57	0.98	0.98	0.98	99.37
381.8	0.06	1.28	1.28	1.28	99.94
425.0	0.00	1.80	1.80	1.80	100.00
473.0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
526.6	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
586.2	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
652.5	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
726.3	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
808.5	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
900.0	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00

附錄 IV.933 S04(3 號捕砂器)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」

Volume Statistics (Arithmetic)					3s.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	194.4 um	95% Conf. Limits:	0-390 um		
Median:	179.4 um	S.D.:	99.7 um		
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	9950 um ²		
Mode:	190.2 um	C.V.:	51.3%		
		Skewness:	1.44 Right skewed		
		Kurtosis:	3.13 Leptokurtic		
% >	10	25	50	75	90
Size um	295.6	225.5	179.4	139.7	99.60

Particle Diameter um	3n.\$02		3s.\$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	0.01	0.01	0.01	0.01
1.050	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
1.168	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
1.301	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
1.448	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1.612	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1.794	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1.997	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.223	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.475	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.755	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.067	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3.414	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3.800	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4.230	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4.709	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5.241	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5.835	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6.495	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
7.230	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8.048	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
8.959	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
9.972	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
11.10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
12.36	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13.76	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
15.31	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.05	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

附錄 IV.9-32 S04(3 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

3w.\$01, 3wn.\$02, 3ws.\$01

18:31 28 Mar 2012

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 163.4 um
 Median: 162.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.006
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 37.4-289 um
 S.D.: 64.3 um
 Variance: 4130 um²
 C.V.: 39.3%
 Skewness: 0.124 Right skewed
 Kurtosis: 0.683 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	241.9	201.0	162.4	125.7	87.11

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 187.7 um
 Median: 177.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.058
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 11.8-364 um
 S.D.: 89.8 um
 Variance: 8060 um²
 C.V.: 47.8%
 Skewness: 1.4 Right skewed
 Kurtosis: 3.87 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	274.3	221.1	177.4	138.7	99.89

3w.\$01

Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3wn.\$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00
1.168	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01
1.301	0.03	0.06	0.05	0.08	0.03	0.02
1.448	0.04	0.09	0.05	0.13	0.03	0.05
1.612	0.04	0.12	0.06	0.18	0.03	0.07
1.794	0.04	0.16	0.06	0.24	0.04	0.10
1.997	0.04	0.21	0.06	0.30	0.04	0.14
2.223	0.04	0.25	0.06	0.35	0.04	0.18
2.475	0.04	0.29	0.05	0.41	0.04	0.22
2.755	0.04	0.33	0.05	0.47	0.04	0.26
3.067	0.04	0.38	0.05	0.52	0.04	0.30
						0.33

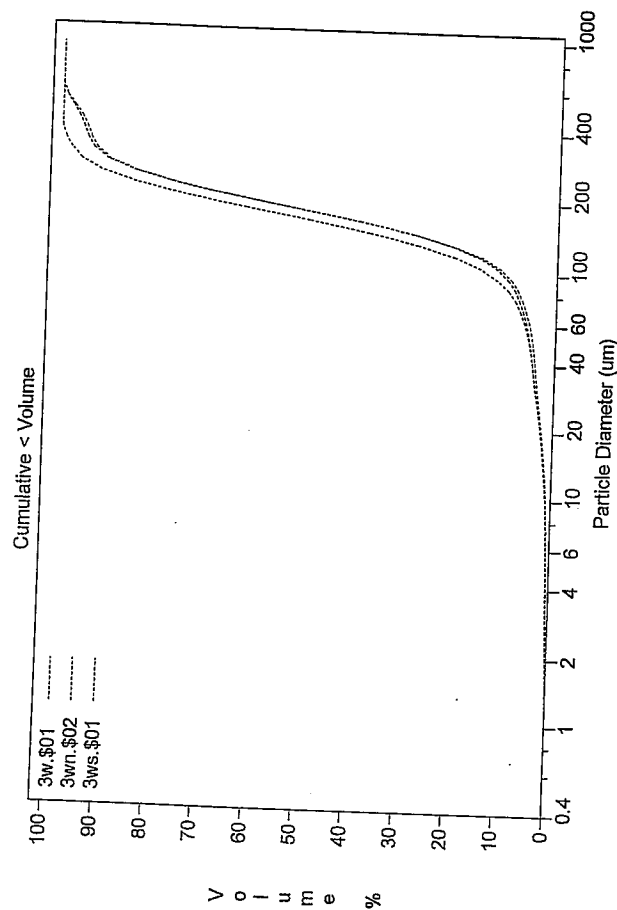
附錄 IV.9-35 S04(3 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」。

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

3w.\$01, 3wn.\$02, 3ws.\$01

18:31 28 Mar 2012



Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 188.7 um
 Median: 177.8 um
 Mean/Median Ratio: 1.062
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 5.63-372 um
 S.D.: 93.4 um
 Variance: 8730 um²
 C.V.: 49.5%
 Skewness: 1.39 Right skewed
 Kurtosis: 3.55 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	276.4	221.6	177.8	138.4	96.73

附錄 IV.9-34 S04(3 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」。

3w.\$01, 3wn.\$02, 3ws.\$01

18:31 28 Mar 2012

3w.\$01
Particle Diameter
um 900.0

3wn.\$02
Diff. Volume %
Cum. < Volume %
100.00

3ws.\$01
Diff. Volume %
Cum. < Volume %
100.00

3w.\$01, 3wn.\$02, 3ws.\$01

18:31 28 Mar 2012

Particle Diameter
um
3.414
3.800
4.230
4.709
5.241
5.835
6.495
7.230
8.048
8.959
9.972
11.10
12.36
13.76
15.31
17.05
18.97
21.12
23.51
26.17
29.13
32.43
36.10
40.18
44.73
49.79
55.43
61.70
68.68
76.46
85.11
94.74
105.5
117.4
130.7
145.5
161.9
180.3
200.6
223.4
248.6
276.8
308.1
342.9
381.8
425.0
473.0
526.6
586.2
652.5
726.3
808.5

3wn.\$02
Diff. Volume %
Cum. < Volume %

3ws.\$01
Diff. Volume %
Cum. < Volume %

3ws.\$01
Diff. Volume %
Cum. < Volume %

附錄 IV.9-36 (續—) S04(3 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-36 S04(3 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

Volume Statistics (Arithmetic)

13en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 142.1 um
Median: 143.5 um
Mean/Median Ratio: 0.990
Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 40.7-244 um
S.D.: 51.8 um
Variance: 2680 um²
C.V.: 36.4%
Skewness: -0.336 Left skewed
Kurtosis: 0.271 Leptokurtic

% > 10 25 50 75 90
Size um 207.5 176.7 143.5 112.0 80.22

Volume Statistics (Arithmetic)

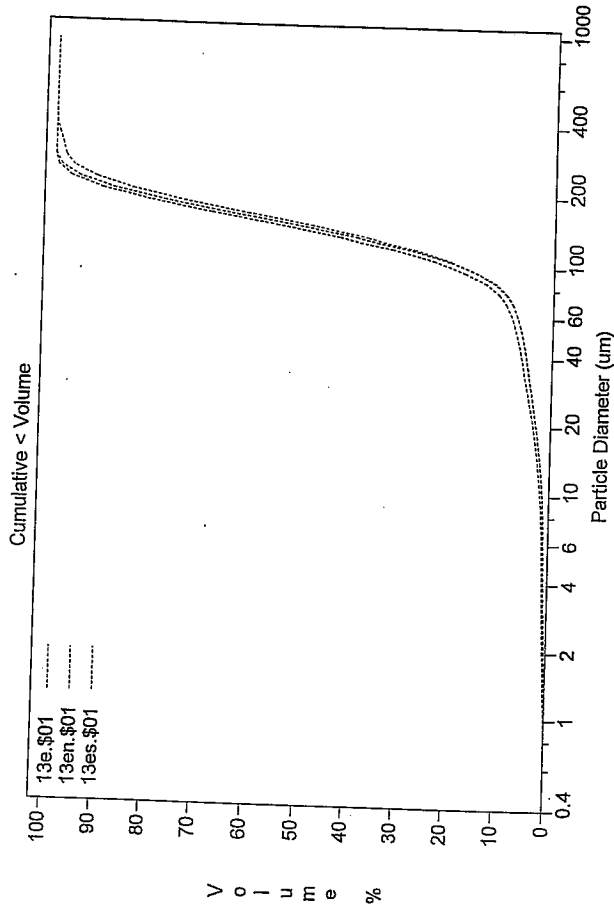
13es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 136.7 um
Median: 139.0 um
Mean/Median Ratio: 0.983
Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 36.1-237 um
S.D.: 51.3 um
Variance: 2630 um²
C.V.: 37.5%
Skewness: -0.392 Left skewed
Kurtosis: 0.197 Leptokurtic

% > 10 25 50 75 90
Size um 199.9 171.7 139.0 107.5 73.06



Volume Statistics (Arithmetic)

13e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 148.2 um
Median: 147.3 um
Mean/Median Ratio: 1.006
Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 32-264 um
S.D.: 59.3 um
Variance: 3520 um²
C.V.: 40%
Skewness: 0.257 Right skewed
Kurtosis: 1.25 Leptokurtic

% > 10 25 50 75 90
Size um 218.5 183.4 147.3 113.4 79.26

13es.\$01

Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. Volume %	13en.\$01 Diff. Volume %	Cum. Volume %	13es.\$01 Diff. Volume %	Cum. Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
0.943	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08
1.050	0.03	0.02	0.02	0.00	0.06	0.14
1.168	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.20
1.448	0.05	0.09	0.06	0.10	0.08	0.35
1.612	0.07	0.15	0.07	0.16	0.08	0.43
1.794	0.07	0.21	0.07	0.23	0.08	0.51
1.997	0.07	0.28	0.08	0.30	0.08	0.59
2.223	0.07	0.35	0.08	0.37	0.07	0.67
2.475	0.07	0.42	0.07	0.45	0.07	0.74
2.755	0.06	0.49	0.07	0.52	0.06	0.81
3.067	0.06	0.56	0.07	0.59	0.06	0.87
		0.62	0.06	0.66	0.05	0.93

附錄 IV.9-38 S05(13 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-37 S05(13 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

18:13 28 Mar 2012

13e.\$01, 13en.\$01, 13es.\$01

Particle Diameter um	13e.\$01		13en.\$01		13es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13e.\$01, 13en.\$01, 13es.\$01

18:13 28 Mar 2012

Particle Diameter um	13e.\$01		13en.\$01		13es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.05	0.68	0.06	0.72	0.05	0.98
3.800	0.05	0.73	0.05	0.78	0.05	1.03
4.230	0.05	0.78	0.05	0.83	0.05	1.08
4.709	0.04	0.82	0.05	0.87	0.05	1.13
5.241	0.05	0.87	0.05	0.92	0.06	1.18
5.835	0.05	0.91	0.05	0.97	0.07	1.24
6.495	0.06	0.96	0.06	1.02	0.08	1.30
7.230	0.07	1.02	0.08	1.08	0.10	1.38
8.048	0.09	1.09	0.10	1.16	0.12	1.48
8.959	0.12	1.19	0.12	1.25	0.15	1.60
9.972	0.15	1.30	0.15	1.38	0.18	1.74
11.10	0.18	1.45	0.18	1.53	0.21	1.92
12.36	0.21	1.63	0.21	1.71	0.24	2.13
13.76	0.24	1.84	0.24	1.92	0.27	2.37
15.31	0.26	2.08	0.27	2.17	0.30	2.64
17.05	0.29	2.34	0.29	2.44	0.33	2.94
18.97	0.31	2.63	0.32	2.73	0.36	3.27
21.12	0.33	2.94	0.34	3.05	0.39	3.63
23.51	0.35	3.27	0.36	3.39	0.42	4.02
26.17	0.36	3.62	0.36	3.75	0.42	4.44
29.13	0.34	3.97	0.35	4.11	0.40	4.86
32.43	0.32	4.32	0.33	4.46	0.38	5.26
36.10	0.33	4.64	0.34	4.80	0.37	5.64
40.18	0.37	4.97	0.37	5.13	0.41	6.01
44.73	0.45	5.34	0.42	5.50	0.49	6.43
49.79	0.54	5.79	0.47	5.92	0.56	6.91
55.43	0.67	6.33	0.57	6.39	0.68	7.48
61.70	0.92	7.00	0.80	6.96	0.97	8.16
68.68	1.38	7.92	1.29	7.76	1.55	9.13
76.46	2.18	9.29	2.19	9.05	2.57	10.68
85.11	3.44	11.47	3.66	11.24	4.12	13.25
94.74	5.20	14.92	5.69	14.90	6.18	17.37
105.5	7.35	20.12	8.11	20.59	8.54	23.55
117.4	9.59	27.47	10.52	28.70	10.83	32.09
130.7	11.51	37.06	12.42	39.22	12.51	42.91
145.5	12.55	48.57	13.24	51.64	13.09	55.43
161.9	12.27	61.11	12.55	64.88	12.14	68.52
180.3	10.58	73.39	10.40	77.44	9.71	80.66
200.6	7.68	83.97	7.13	87.84	6.29	90.37
223.4	4.55	91.65	3.78	94.97	2.75	96.66
248.6	1.83	96.19	1.16	98.75	0.56	99.41
276.8	0.57	98.02	0.09	99.91	0.03	99.97
308.1	0.66	98.59	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.66	99.25	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.09	99.91	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.9-39 (續一) S05(13 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-39 S05(13 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Volume Statistics (Arithmetic)

13s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 142.4 um
Median: 144.0 um
Mean/Median Ratio: 0.989
Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 40.5-244 um
S.D.: 52 um
Variance: 2700 um²
C.V.: 36.5%
Skewness: -0.343 Left skewed
Kurtosis: 0.244 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	208.1	177.2	144.0	112.2	79.35

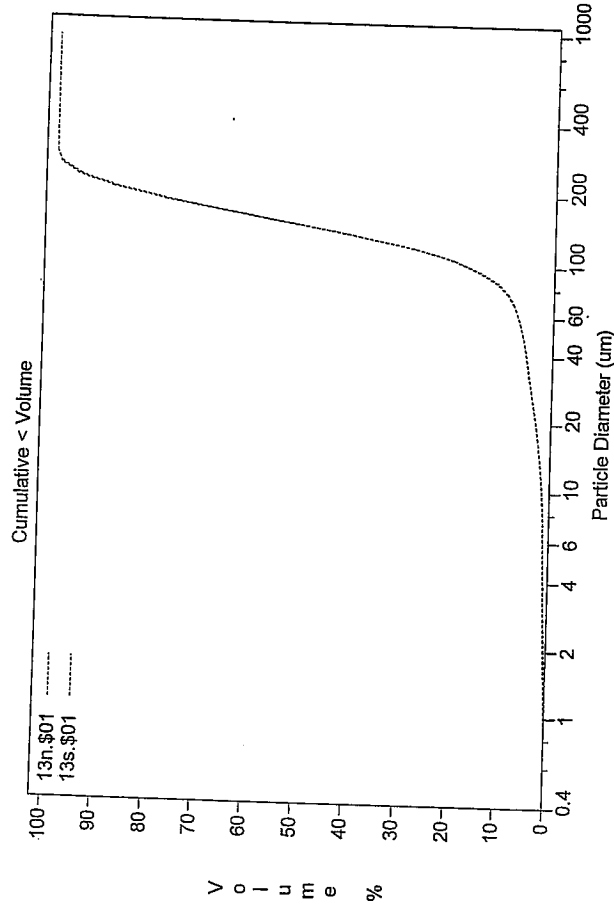
13n.\$01

13s.\$01

Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.00	0.00
0.684	0.02	0.01	0.00	0.00
0.761	0.03	0.04	0.00	0.00
0.847	0.05	0.07	0.00	0.00
0.943	0.05	0.12	0.00	0.00
1.050	0.06	0.17	0.02	0.02
1.168	0.07	0.23	0.04	0.06
1.301	0.07	0.30	0.05	0.10
1.448	0.07	0.37	0.06	0.16
1.612	0.07	0.44	0.07	0.23
1.794	0.07	0.51	0.08	0.30
1.997	0.07	0.58	0.08	0.38
2.223	0.06	0.65	0.07	0.45
2.475	0.06	0.71	0.07	0.53
2.755	0.05	0.77	0.07	0.60
3.067	0.05	0.82	0.06	0.66
3.414	0.05	0.87	0.05	0.72
3.800	0.04	0.92	0.05	0.78
4.230	0.04	0.96	0.05	0.83
4.709	0.04	1.01	0.04	0.87
5.241	0.05	1.05	0.05	0.92
5.835	0.05	1.10	0.05	0.96
6.495	0.06	1.15	0.06	1.01
7.230	0.08	1.22	0.07	1.07
8.048	0.10	1.30	0.09	1.14
8.959	0.12	1.40	0.12	1.24
9.972	0.15	1.52	0.15	1.36
11.110	0.18	1.67	0.18	1.51
12.36	0.21	1.86	0.22	1.69
13.76	0.24	2.07	0.25	1.91
15.31	0.27	2.31	0.27	2.16
17.05	0.29	2.58	0.30	2.43

附錄 IV.9-41 S05(13 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」



Volume Statistics (Arithmetic)

13n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

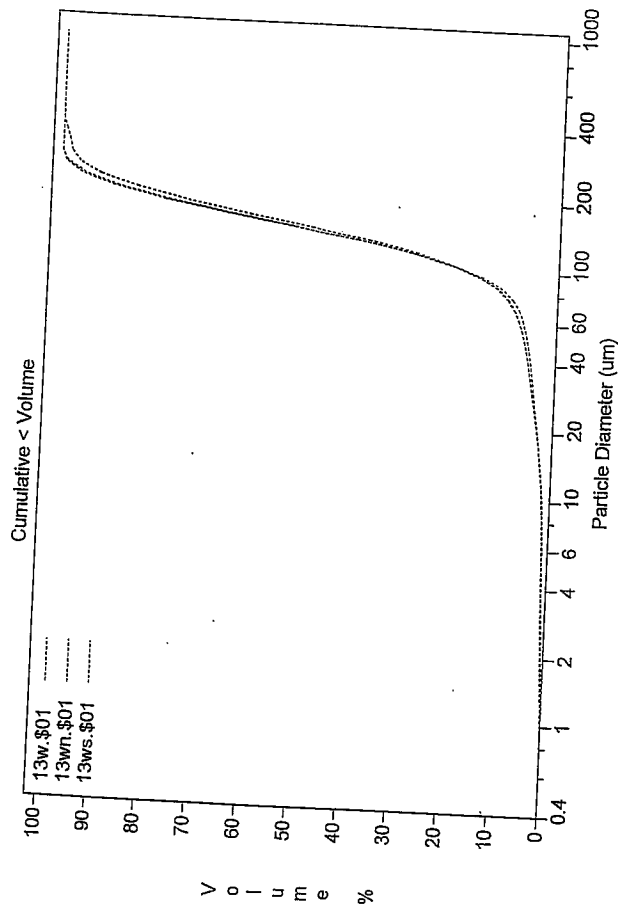
Volume 100.0%
Mean: 141.7 um
Median: 143.5 um
Mean/Median Ratio: 0.987
Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 41.3-242 um
S.D.: 51.2 um
Variance: 2620 um²
C.V.: 36.2%
Skewness: -0.396 Left skewed
Kurtosis: 0.332 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	205.7	176.0	143.5	112.4	80.44

附錄 IV.9-40 S05(13 號捕砂器)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」



Volume Statistics (Arithmetic)		13w.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		
Volume	100.0%	
Mean:	147.5 um	
Median:	146.9 um	
Mean/Median Ratio:	1.004	
Mode:	153.5 um	
95% Conf. Limits: 30.1-265 um		
S.D.:	59.9 um	
Variance:	3590 um ²	
C.V.:	40.6%	
Skewness:	0.259 Right skewed	
Kurtosis:	1.28 Leptokurtic	
% >	10 25 50 75 90	
Size um	218.0 182.9 146.9 112.7 77.24	

附4.9-26

Particle Diameter um	13n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.32	2.87	0.32	2.73
21.12	0.35	3.19	0.34	3.05
23.51	0.37	3.54	0.35	3.39
26.17	0.37	3.91	0.35	3.74
29.13	0.34	4.28	0.34	4.09
32.43	0.31	4.62	0.32	4.43
36.10	0.30	4.92	0.34	4.75
40.18	0.33	5.22	0.39	5.09
44.73	0.40	5.55	0.47	5.48
49.79	0.48	5.95	0.55	5.95
55.43	0.58	6.43	0.65	6.50
61.70	0.79	7.01	0.85	7.15
68.68	1.24	7.79	1.29	7.99
76.46	2.11	9.03	2.14	9.28
85.11	3.56	11.14	3.56	11.43
94.74	5.61	14.69	5.55	14.98
105.5	8.11	20.31	7.96	20.54
117.4	10.64	28.41	10.39	28.49
130.7	12.63	39.05	12.34	38.88
145.5	13.49	51.68	13.24	51.23
161.9	12.78	65.17	12.63	64.47
180.3	10.48	77.95	10.52	77.10
200.6	7.09	88.43	7.26	87.62
223.4	3.51	95.52	3.85	94.89
248.6	0.91	99.03	1.17	98.74
276.8	0.06	99.94	0.09	99.91
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

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01

18:16 28 Mar 2012

Particle Diameter um	13w.\$01		13wn.\$01		13ws.\$01	
	Diff.	Cum. < Volume %	Diff.	Cum. < Volume %	Diff.	Cum. < Volume %
3.414	0.06	0.73	0.05	0.88	0.05	0.95
3.800	0.05	0.79	0.05	0.93	0.05	1.00
4.230	0.05	0.84	0.05	0.98	0.04	1.05
4.709	0.05	0.89	0.05	1.02	0.05	1.09
5.241	0.05	0.94	0.05	1.07	0.05	1.14
5.835	0.05	0.99	0.05	1.12	0.06	1.19
6.495	0.06	1.04	0.06	1.17	0.07	1.24
7.230	0.08	1.11	0.08	1.23	0.08	1.31
8.048	0.10	1.19	0.10	1.31	0.10	1.39
8.959	0.13	1.29	0.12	1.41	0.13	1.49
9.972	0.16	1.42	0.15	1.53	0.15	1.62
11.10	0.19	1.58	0.17	1.67	0.18	1.77
12.36	0.22	1.77	0.20	1.85	0.21	1.95
13.76	0.25	1.99	0.22	2.05	0.24	2.16
15.31	0.28	2.24	0.24	2.27	0.26	2.40
17.05	0.30	2.52	0.26	2.51	0.28	2.66
18.97	0.33	2.82	0.28	2.77	0.31	2.95
21.12	0.36	3.15	0.29	3.05	0.33	3.25
23.51	0.39	3.51	0.31	3.34	0.35	3.58
26.17	0.39	3.89	0.31	3.65	0.37	3.94
29.13	0.38	4.29	0.31	3.97	0.36	4.31
32.43	0.34	4.66	0.29	4.27	0.35	4.67
36.10	0.33	5.01	0.30	4.57	0.34	5.02
40.18	0.37	5.34	0.32	4.86	0.37	5.36
44.73	0.46	5.71	0.38	5.18	0.45	5.73
49.79	0.56	6.16	0.44	5.56	0.54	6.18
55.43	0.71	6.73	0.56	6.00	0.65	6.71
61.70	0.96	7.44	0.81	6.57	0.87	7.36
68.68	1.41	8.39	1.34	7.38	1.33	8.23
76.46	2.19	9.80	2.30	8.71	2.21	9.55
85.11	3.43	11.99	3.82	11.01	3.66	11.76
94.74	5.16	15.42	5.89	14.82	5.67	15.42
105.5	7.30	20.58	8.35	20.72	8.10	21.09
117.4	9.55	27.88	10.80	29.06	10.51	29.19
130.7	11.48	37.43	12.69	39.86	12.40	39.70
145.5	12.51	48.90	13.46	52.55	13.19	52.10
161.9	12.24	61.42	12.66	66.01	12.48	65.30
180.3	10.54	73.65	10.30	78.66	10.31	77.78
200.6	7.62	84.19	6.90	88.96	7.04	88.08
223.4	4.48	91.81	3.30	95.86	3.68	95.13
248.6	1.72	96.29	0.79	98.01	1.11	98.81
276.8	0.50	98.01	0.05	99.95	0.08	99.92
308.1	0.67	98.51	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.72	99.18	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.10	99.90	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(13 號捕砂器)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

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01

18:16 28 Mar 2012

Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	141.0 um								
Median:	142.5 um								
Mean/Median Ratio:	0.989								
Mode:	153.5 um								
95% Conf. Limits:	42.2-240 um								
S.D.:	50.4 um								
Variance:	2540 um ²								
C.V.:	35.7%								
Skewness:	-0.375 Left skewed								
Kurtosis:	0.344 Leptokurtic								
% >	10	25	50	75	90				
Size um	204.1	174.9	142.5	111.6	81.31				
Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	141.3 um								
Median:	143.0 um								
Mean/Median Ratio:	0.988								
Mode:	153.5 um								
95% Conf. Limits:	39.1-243 um								
S.D.:	52.1 um								
Variance:	2720 um ²								
C.V.:	36.9%								
Skewness:	-0.353 Left skewed								
Kurtosis:	0.26 Leptokurtic								
% >	10	25	50	75	90				
Size um	206.8	176.2	143.0	111.2	78.20				
13w.\$01									
Particle Diameter um	Diff.	Cum. < Volume %	Diff.	Cum. < Volume %	Diff.	Cum. < Volume %	Diff.	Cum. < 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.05	0.08	0.08
0.943	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.06	0.13	0.13
1.050	0.04	0.02	0.02	0.02	0.06	0.17	0.07	0.26	0.26
1.168	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.23	0.07	0.33	0.33
1.301	0.06	0.10	0.10	0.10	0.07	0.30	0.08	0.41	0.41
1.448	0.07	0.16	0.16	0.16	0.07	0.37	0.08	0.49	0.49
1.612	0.07	0.23	0.23	0.23	0.07	0.44	0.08	0.57	0.57
1.794	0.08	0.30	0.30	0.30	0.07	0.51	0.07	0.64	0.64
1.997	0.08	0.38	0.38	0.38	0.06	0.65	0.07	0.71	0.71
2.223	0.08	0.45	0.45	0.45	0.06	0.71	0.06	0.78	0.78
2.475	0.07	0.53	0.53	0.53	0.06	0.77	0.06	0.85	0.85
2.755	0.07	0.60	0.60	0.60	0.05	0.83	0.05	0.90	0.90
3.067	0.06	0.67	0.67	0.67					

附錄 IV.9-44 S05(13 號捕砂器)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

18:16 28 Mar 2012

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01

Particle Diameter um	13w.\$01		13wn.\$01		13ws.\$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(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

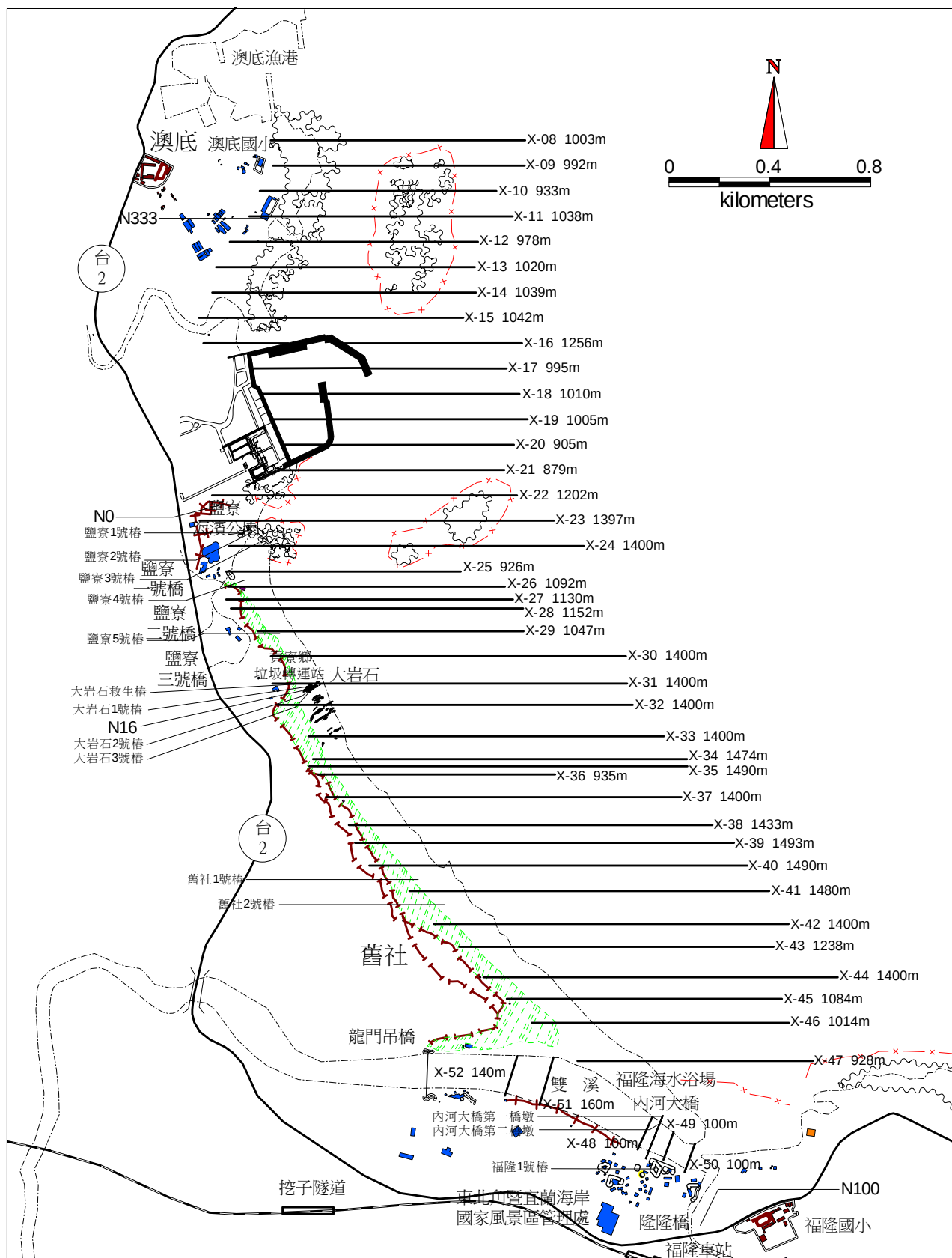
附 錄 IV.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

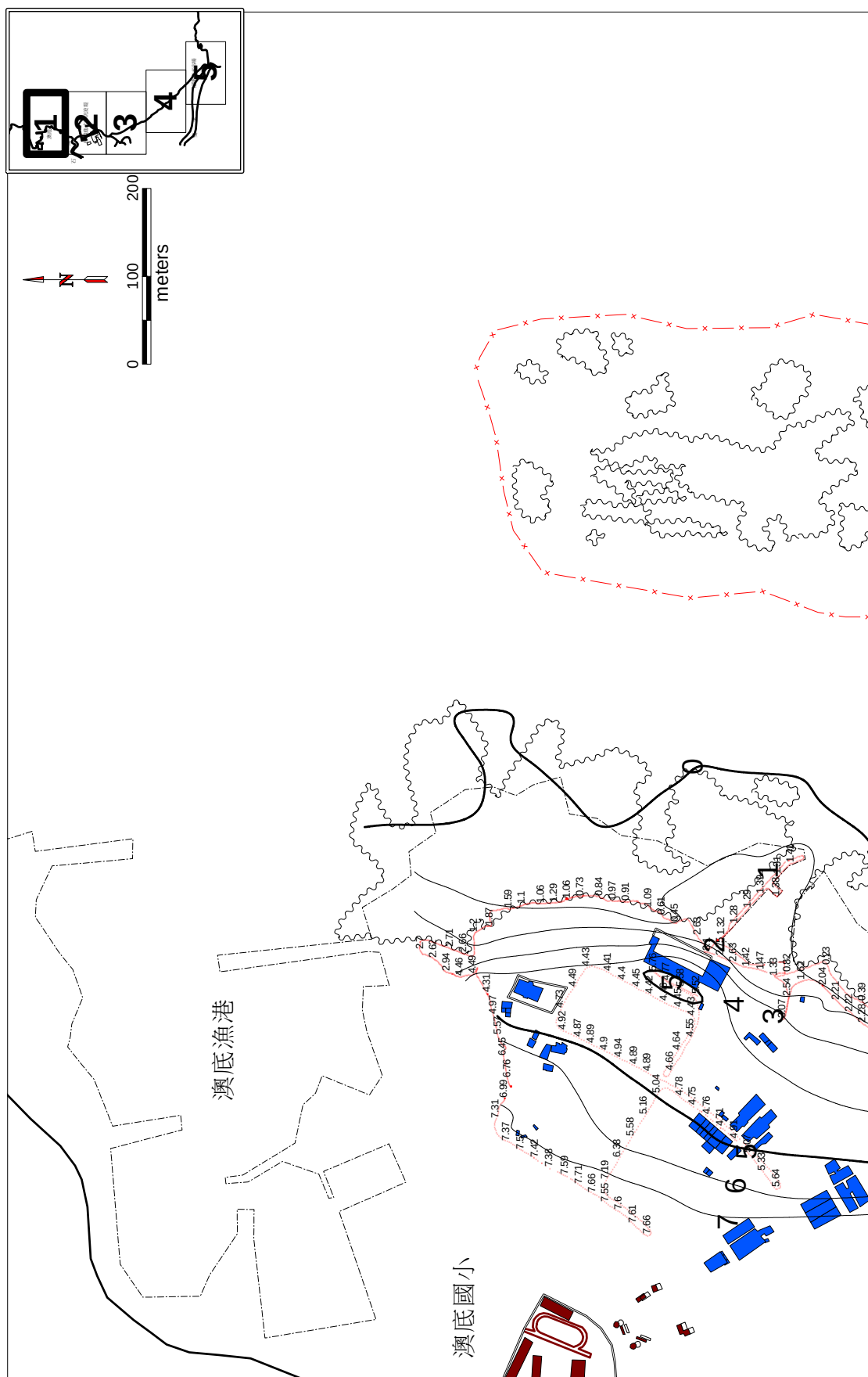
核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告



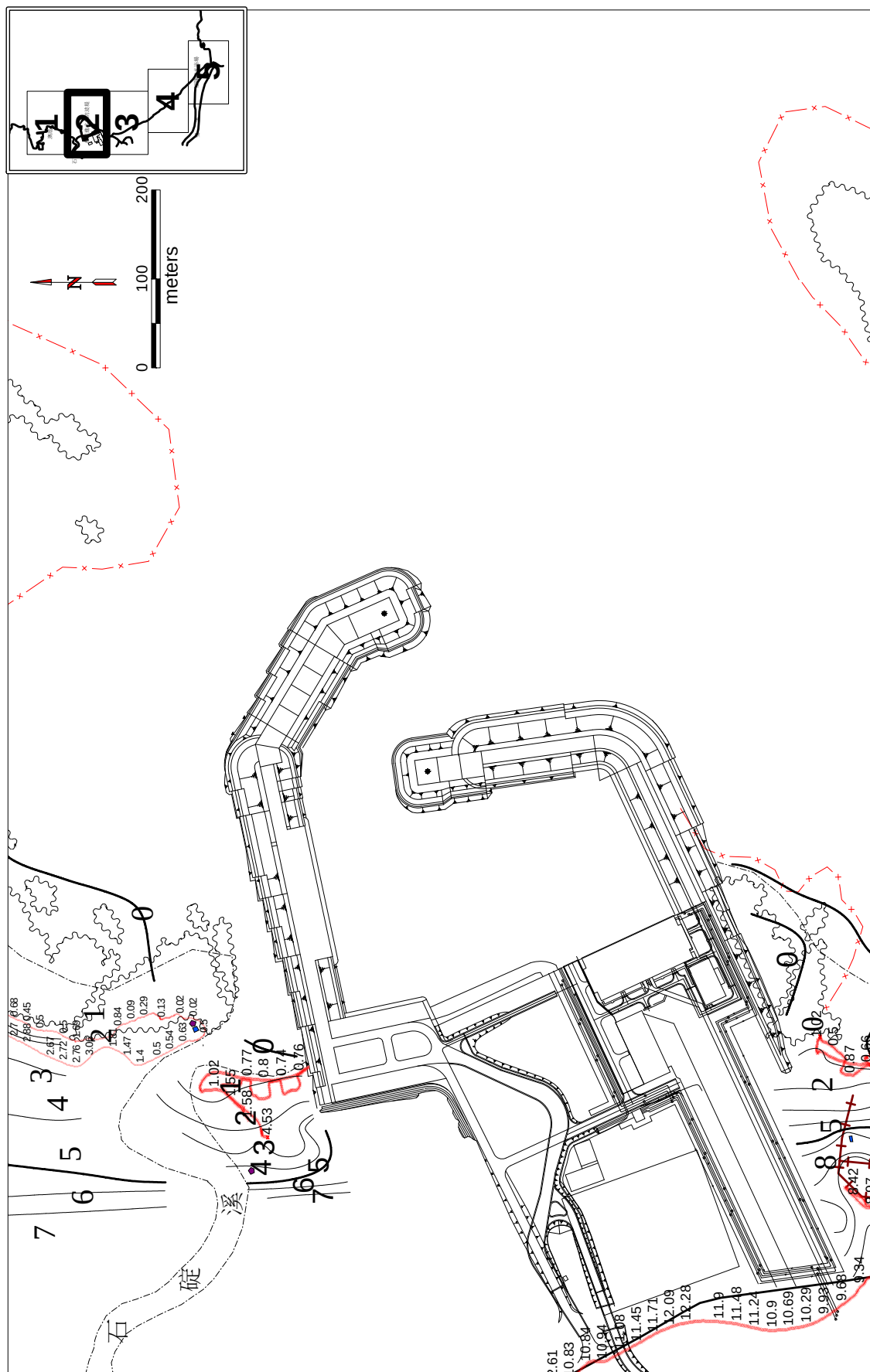
附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

附4.10-1



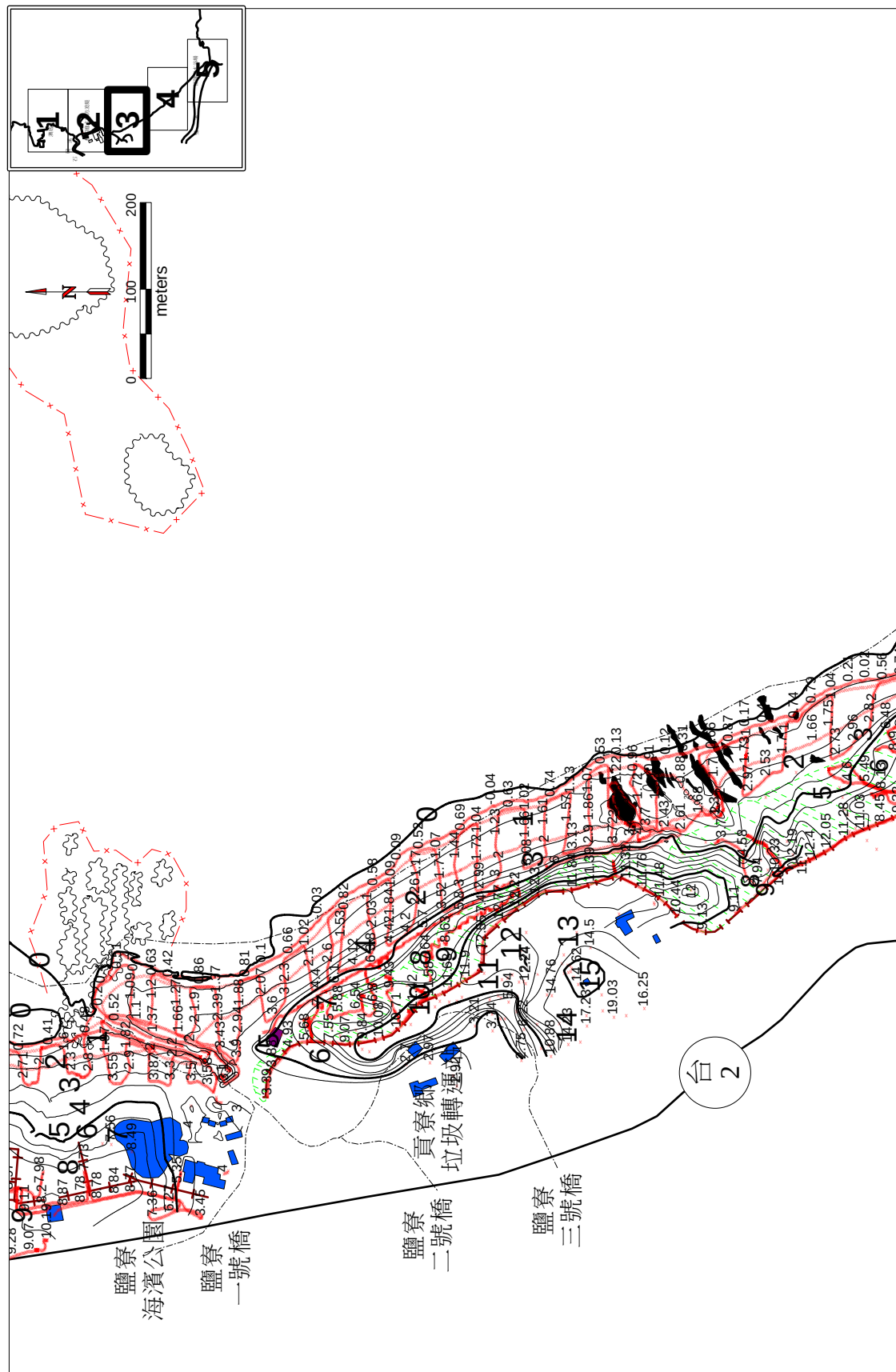
附4.10-2

附錄IV.10-2 海岸地形101年3月(第一季)陸域地形、海域地形及水深測量



附4.10-3

附錄IV.10-2 海岸地形101年3月（第一季）陸域地形、海域地形及水深測量（續1）



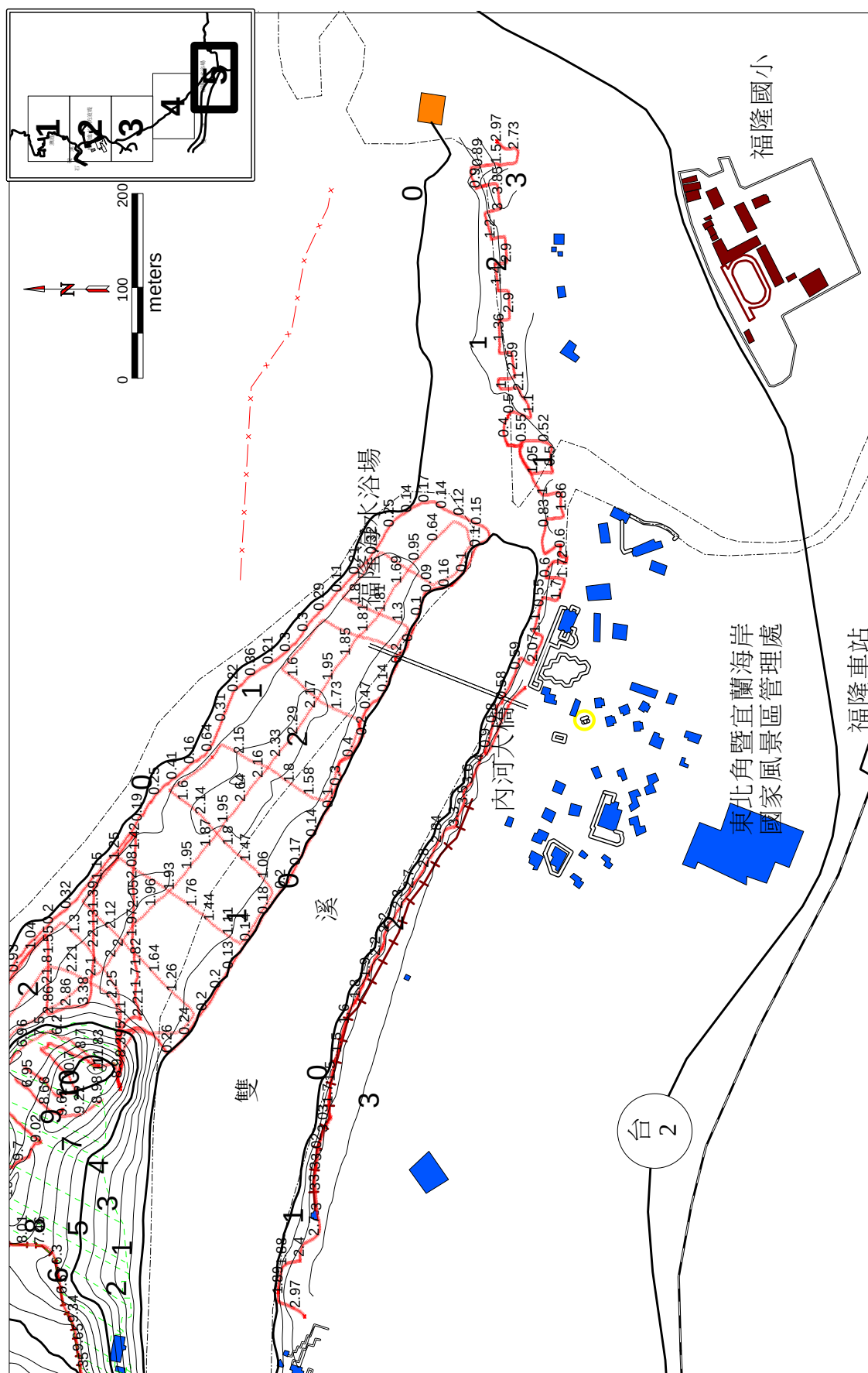
附4.10-4

附錄IV.10-2 海岸地形101年3月（第一季）陸域地形、海域地形及水深測量（續2）



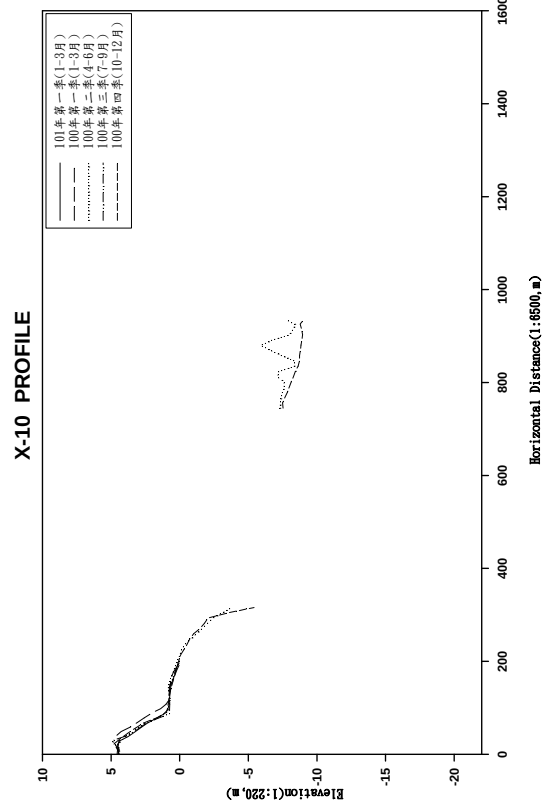
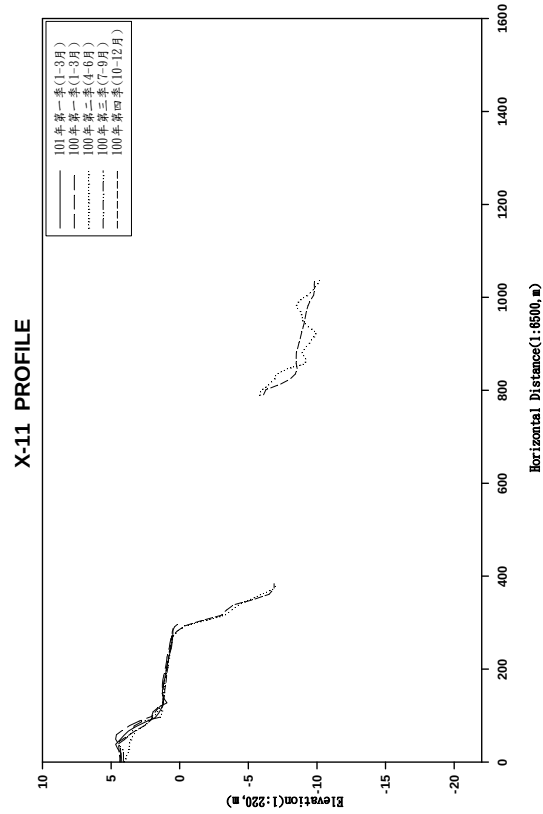
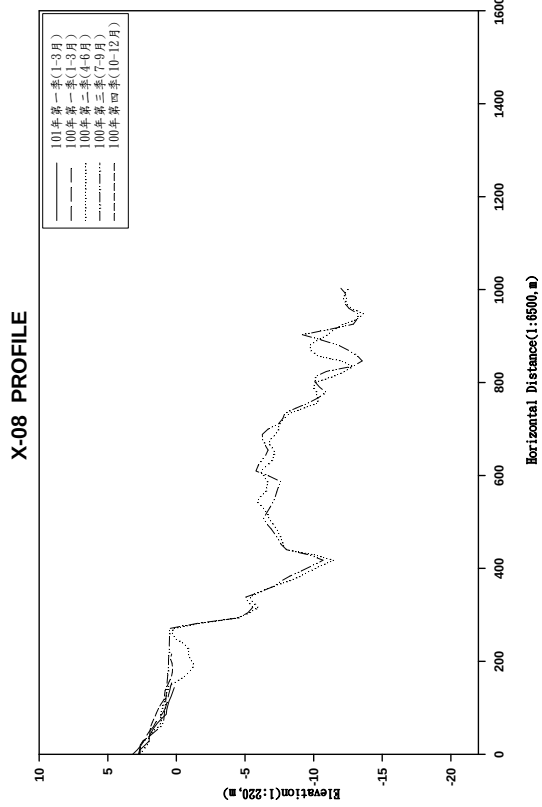
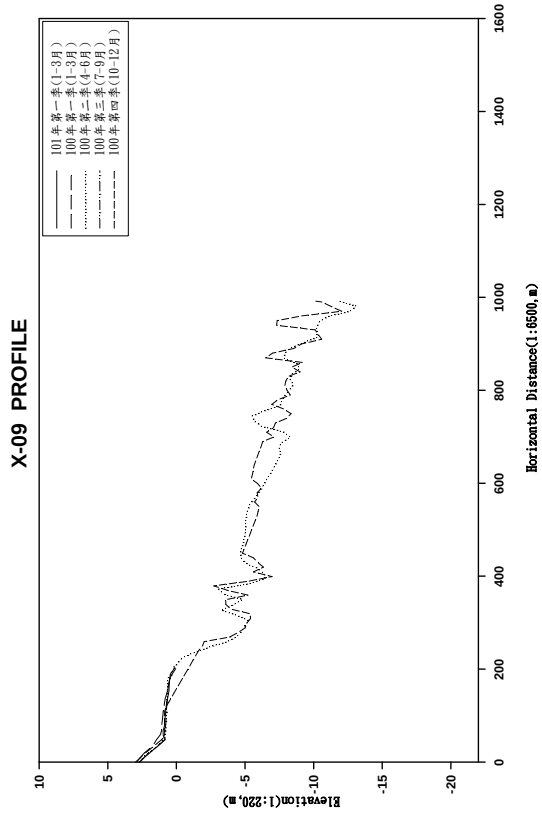
附4.10-5

附錄IV.10-2 海岸地形101年3月（第一季）陸域地形、海域地形及水深測量（續3）



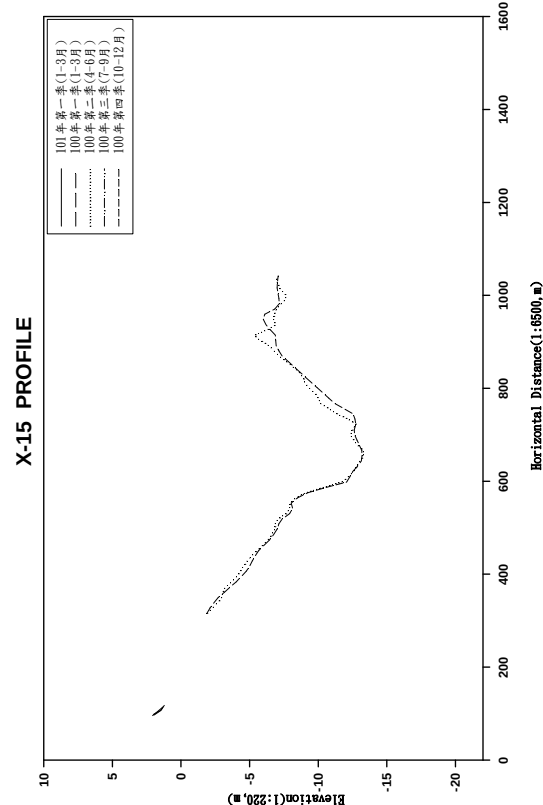
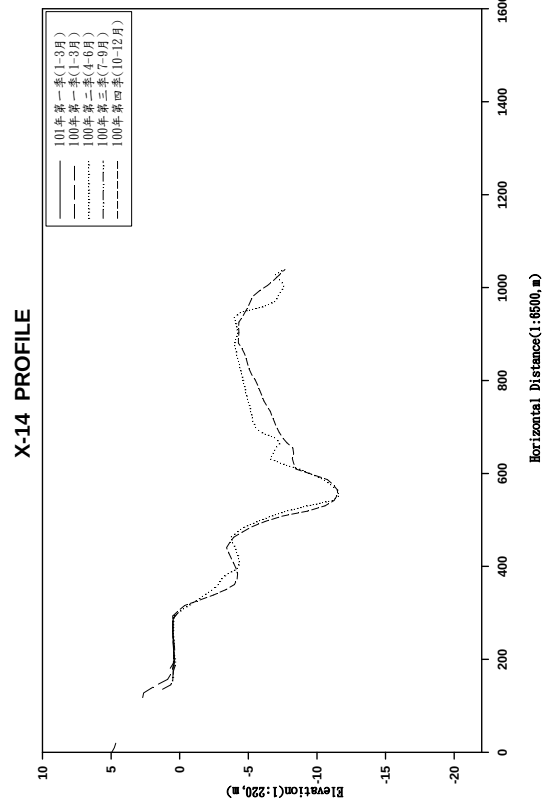
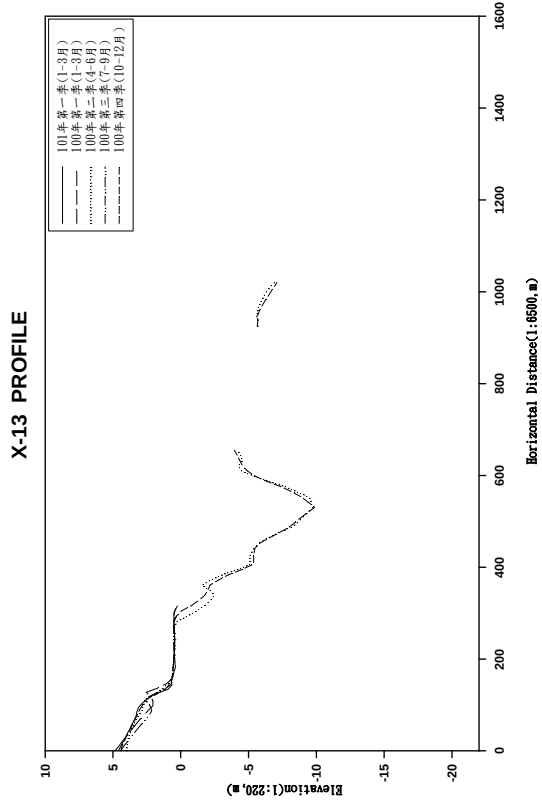
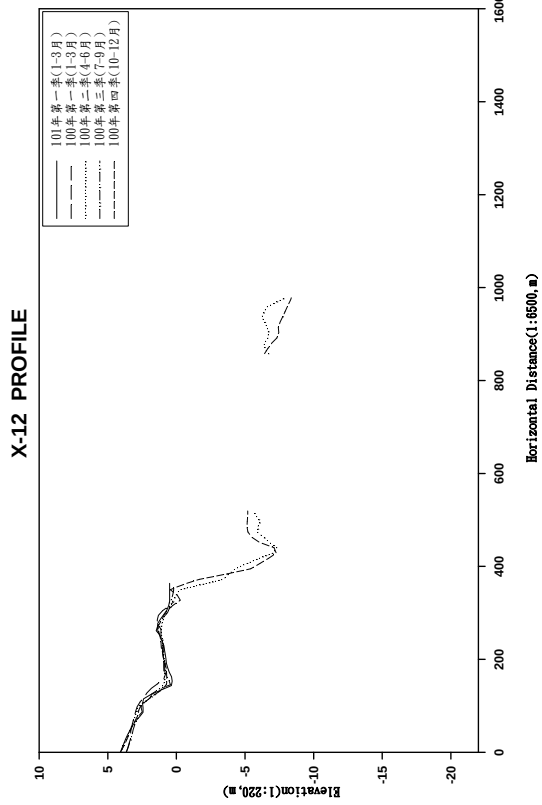
附4.10-6

附錄IV.10-2 海岸地形101年3月(第一季)陸域地形、海域地形及水深測量(續4)



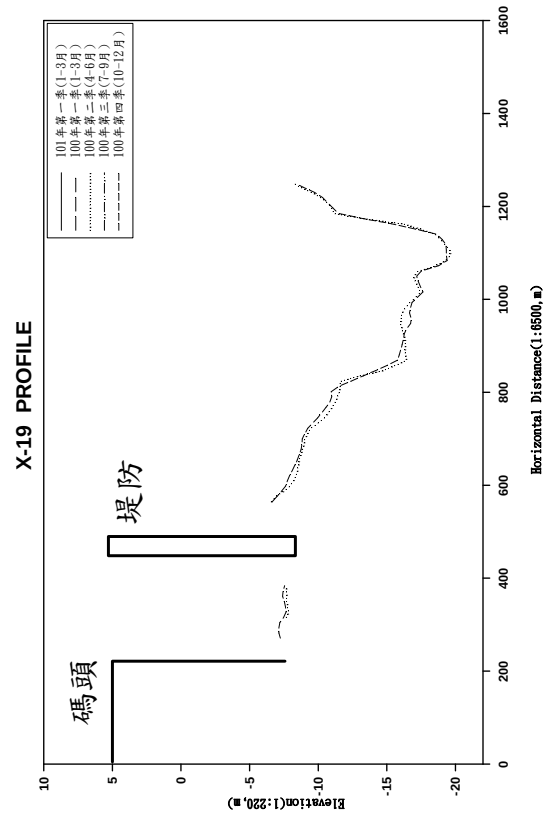
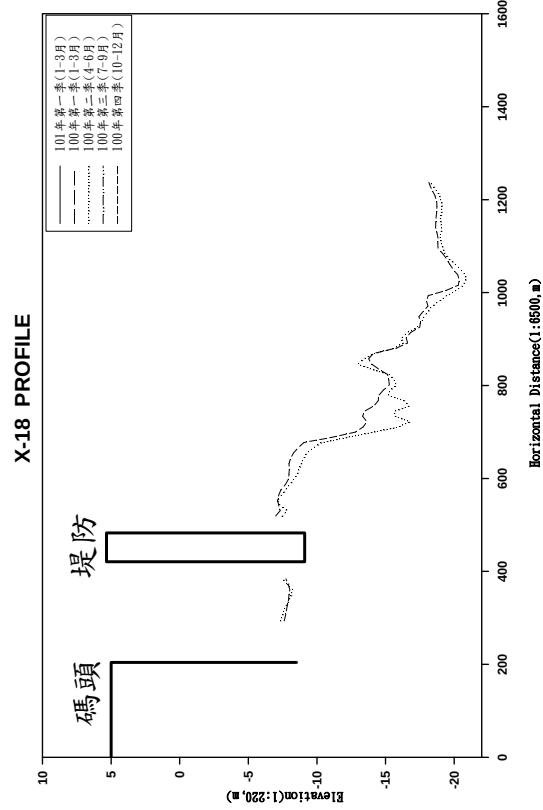
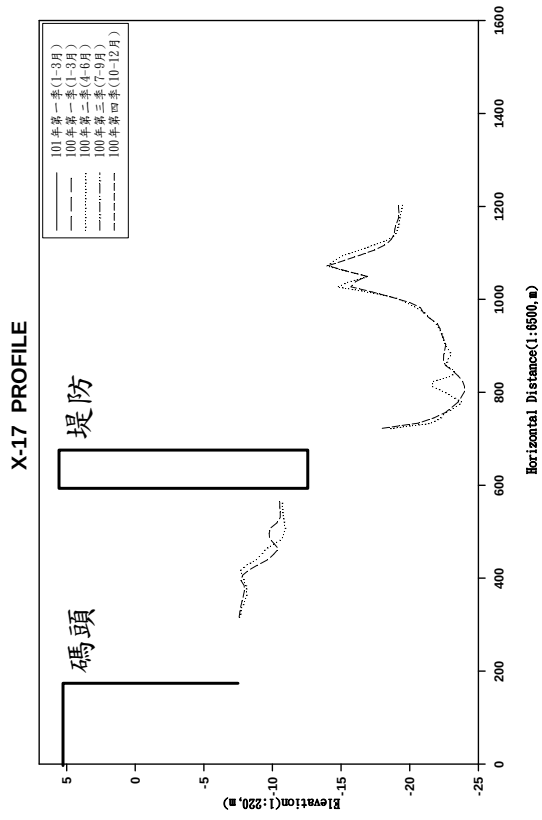
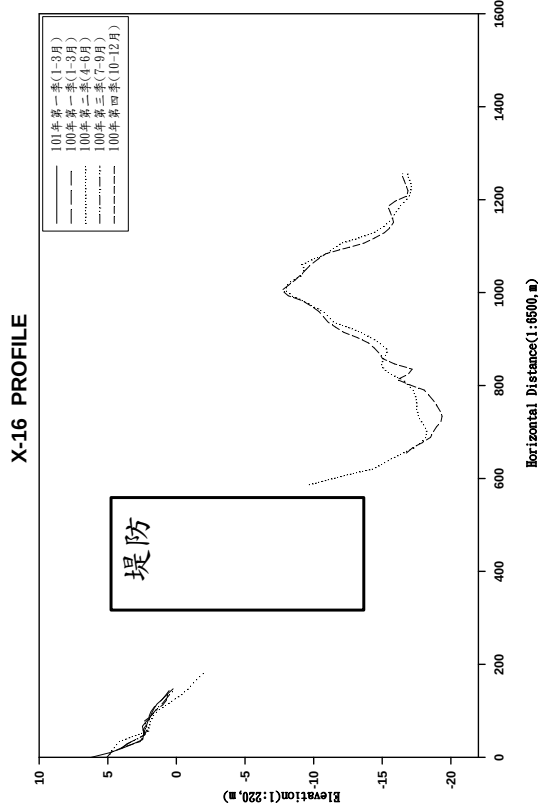
附4.10-7

附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖



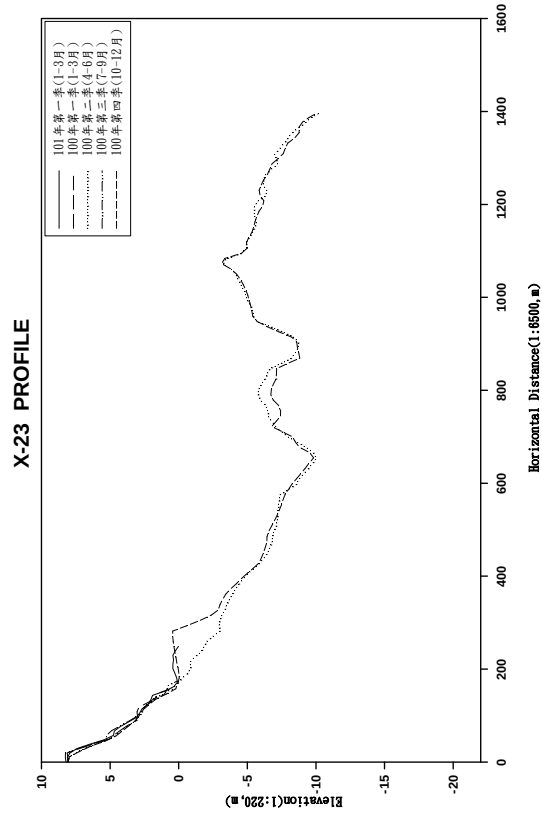
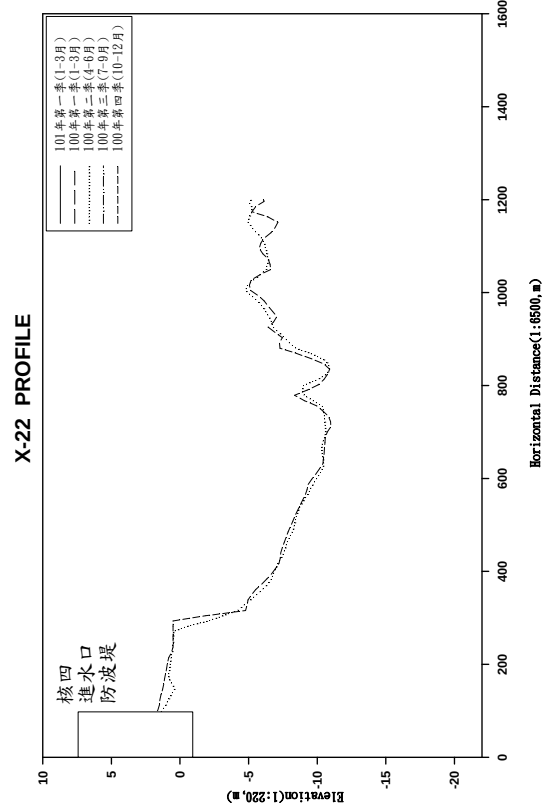
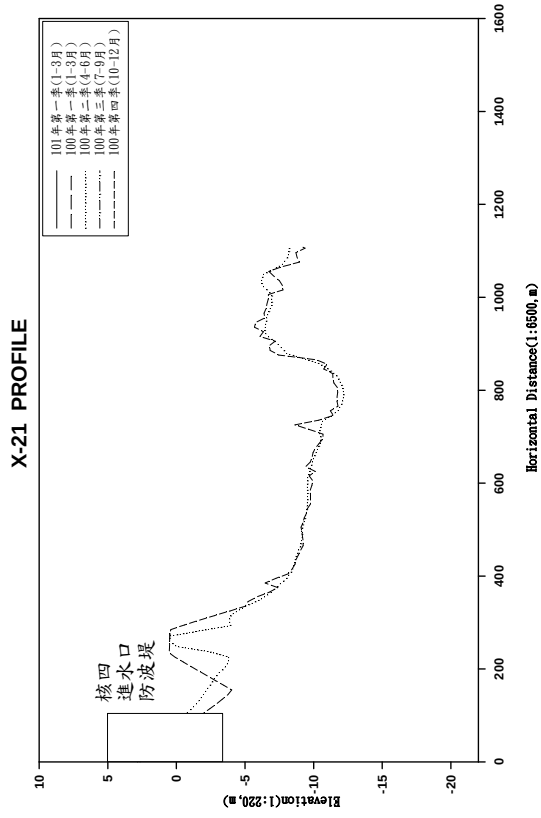
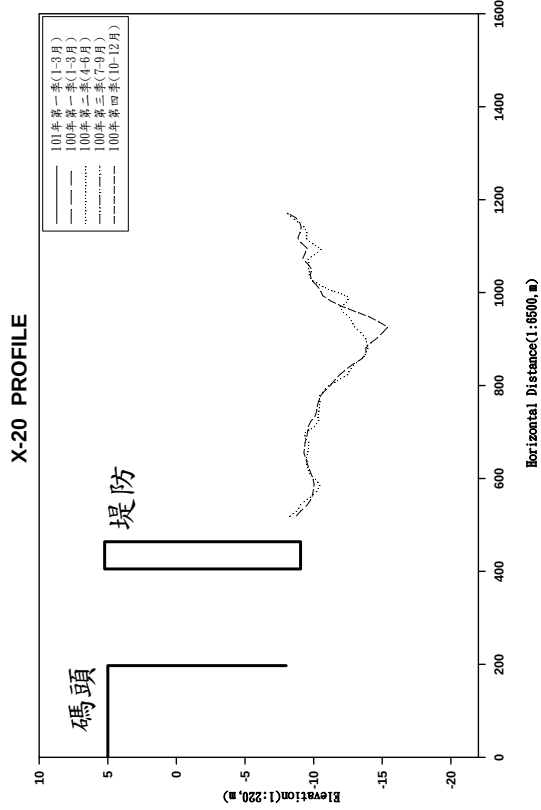
附4.10-8

附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖(續一)

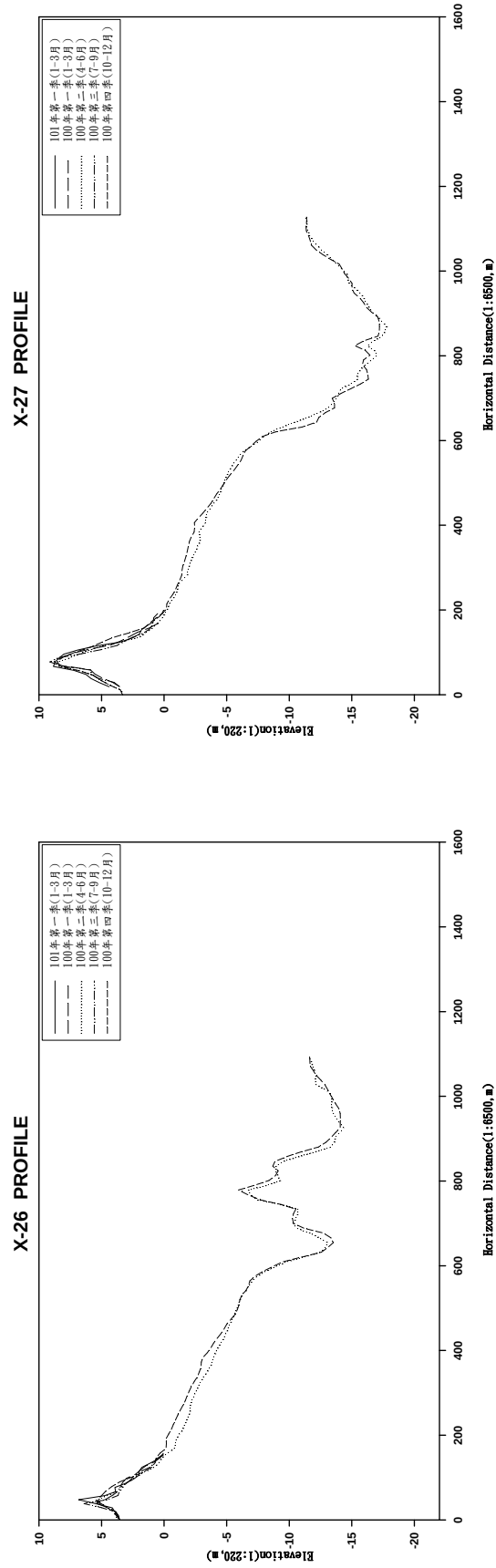
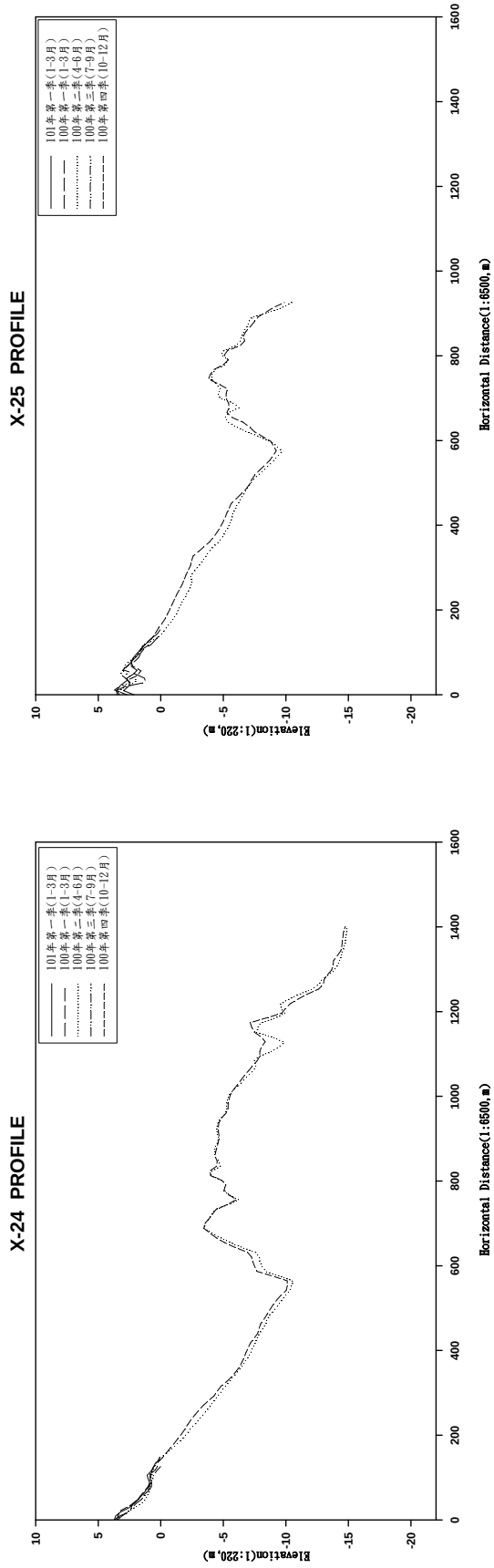


附4.10-9

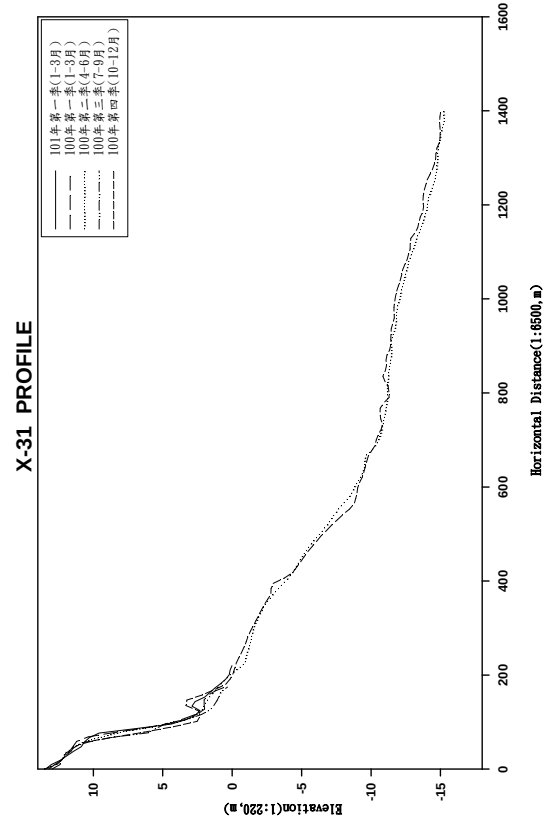
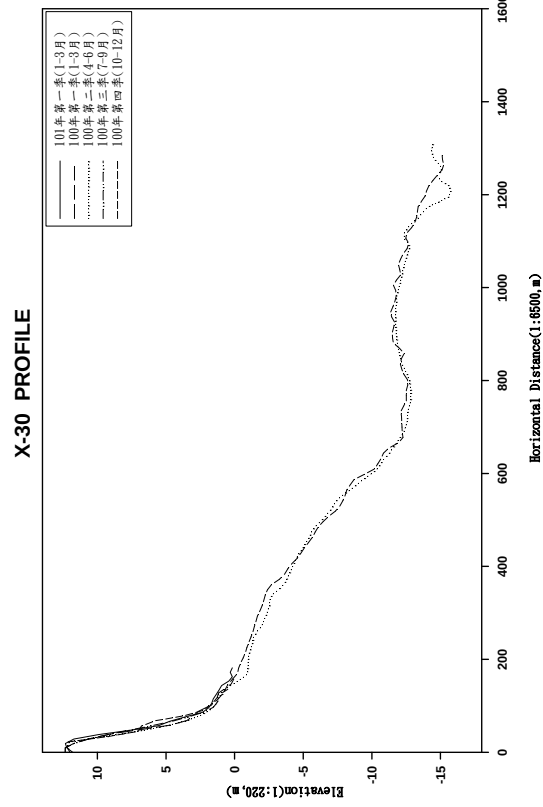
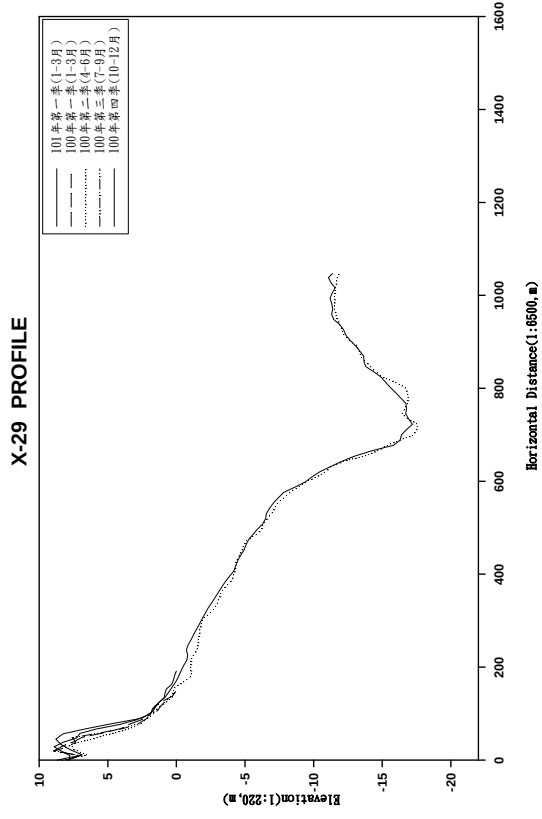
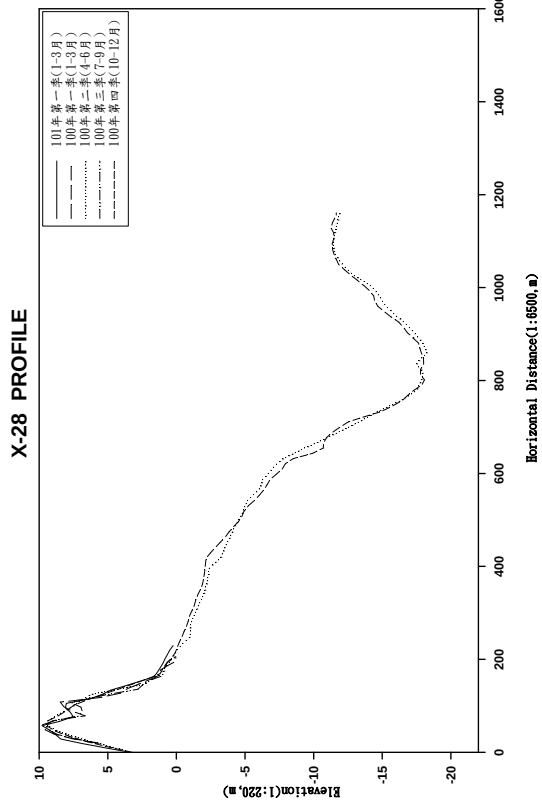
附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖(續二)



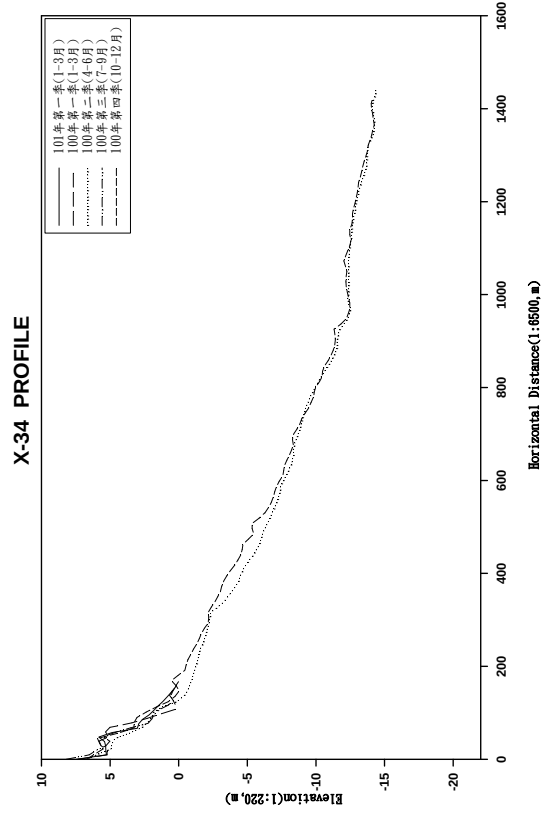
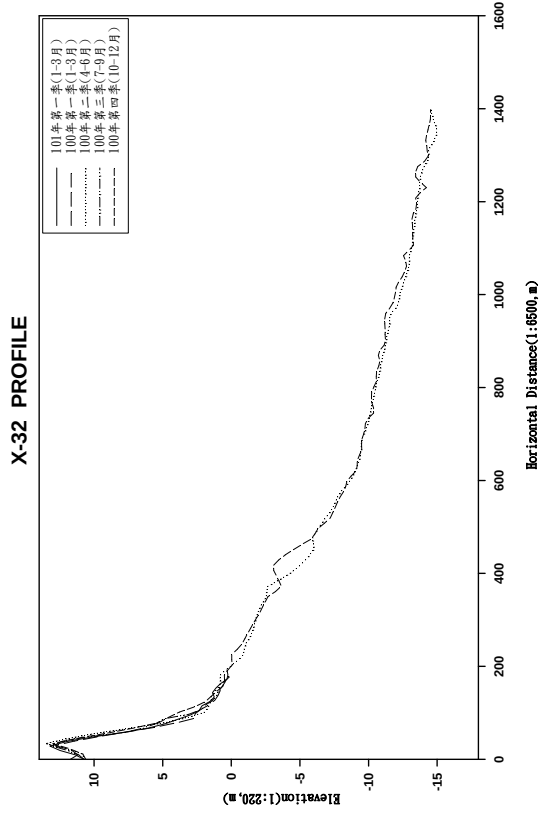
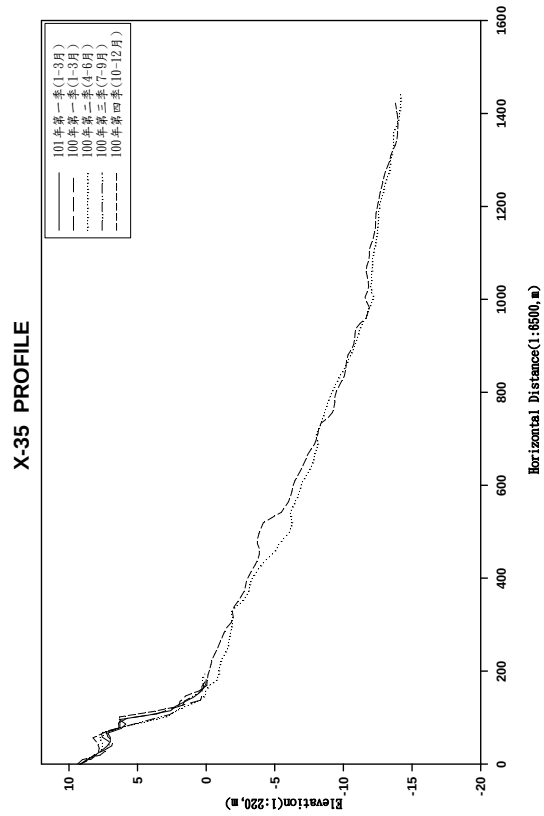
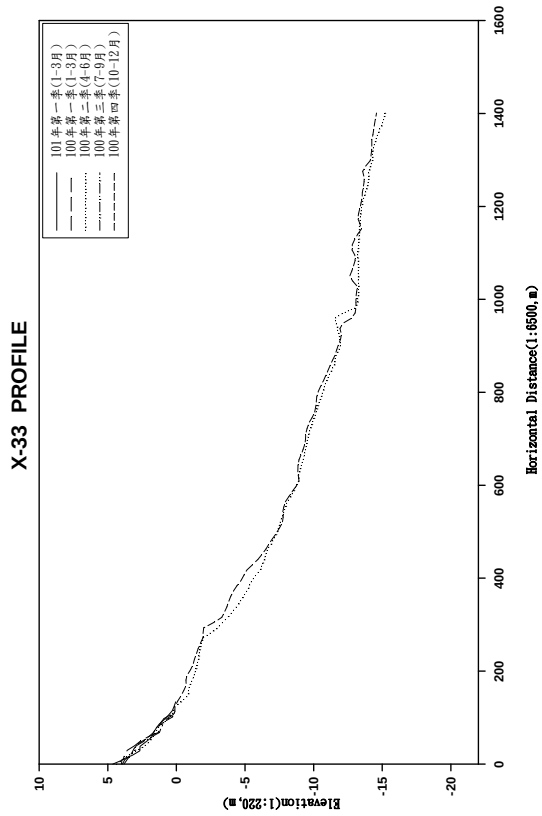
附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖(續三)



附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖(續四)

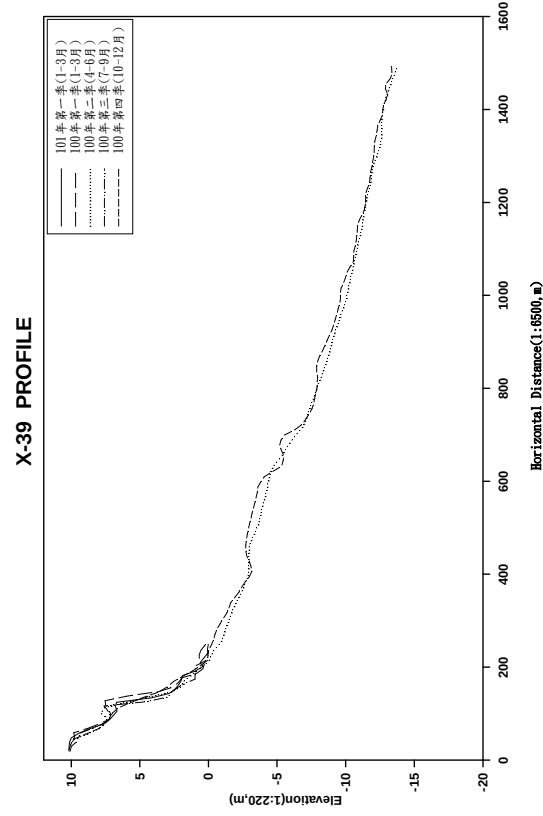
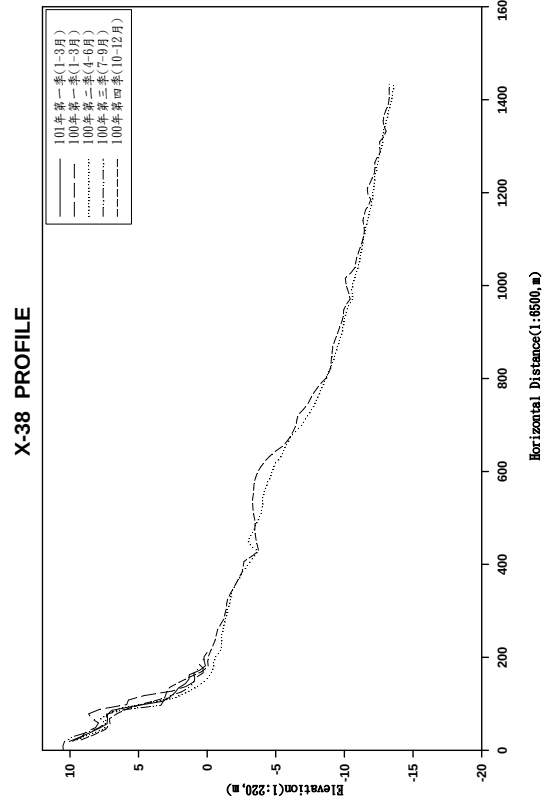
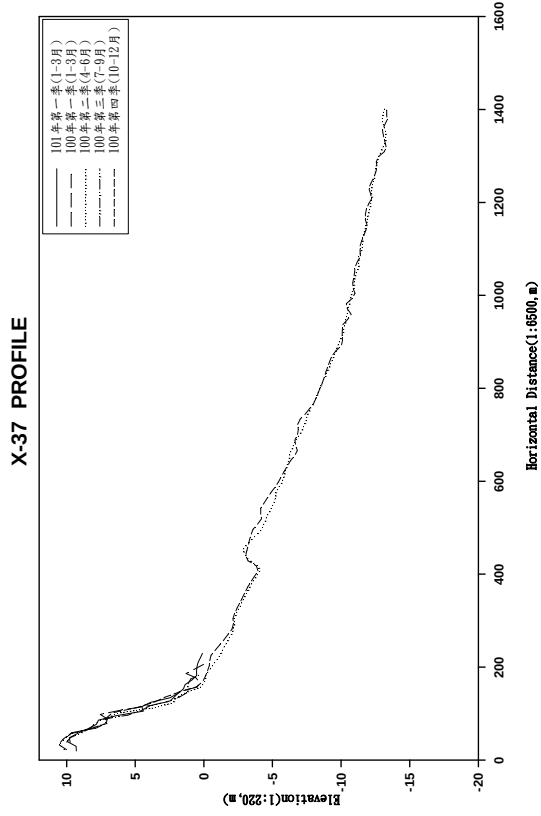
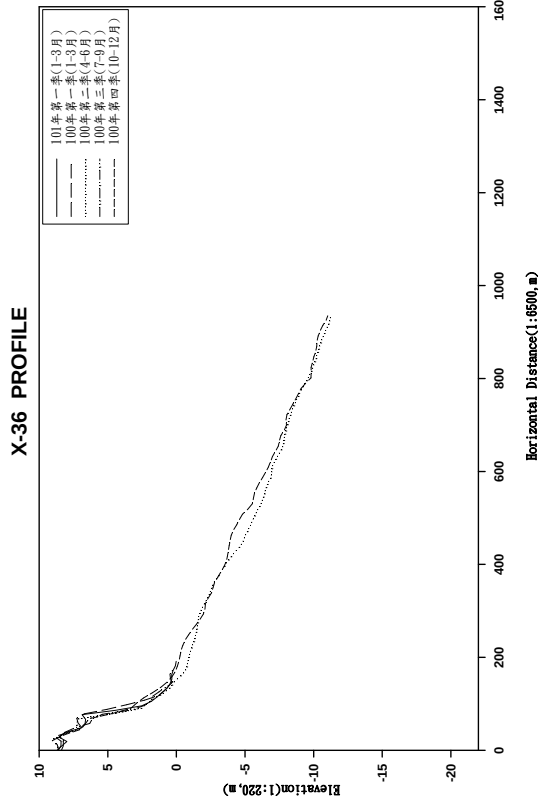


附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域
監測剖面比較圖(續五)

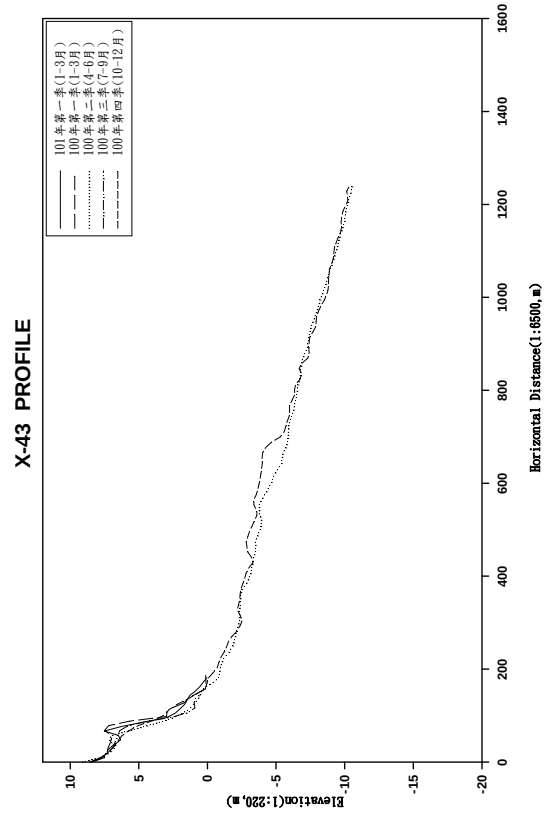
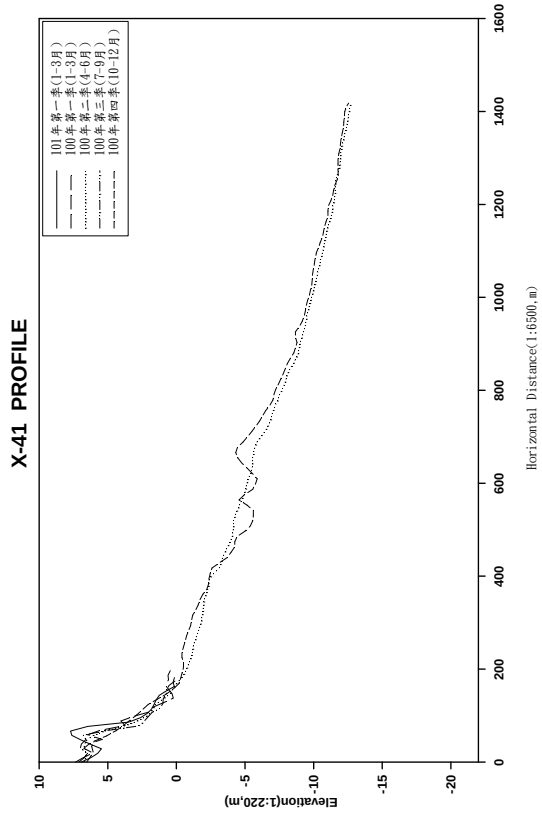
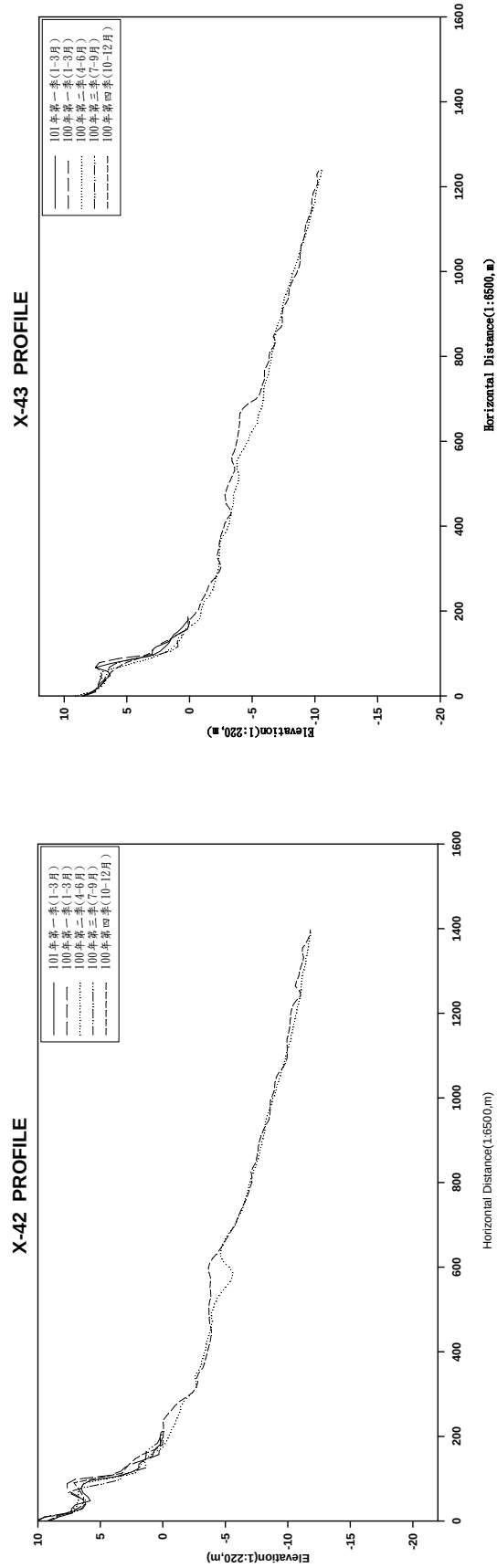
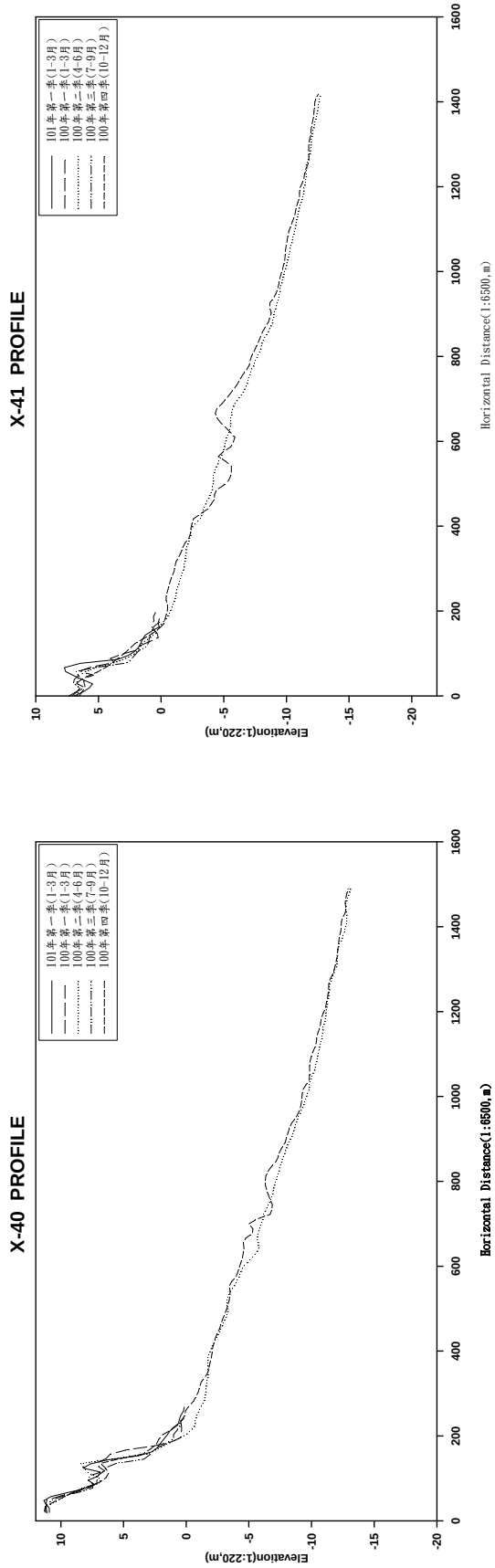


附4.10-13

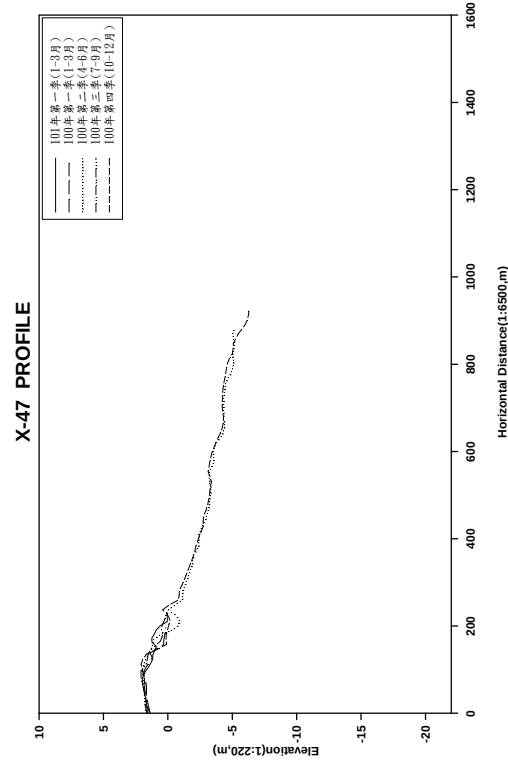
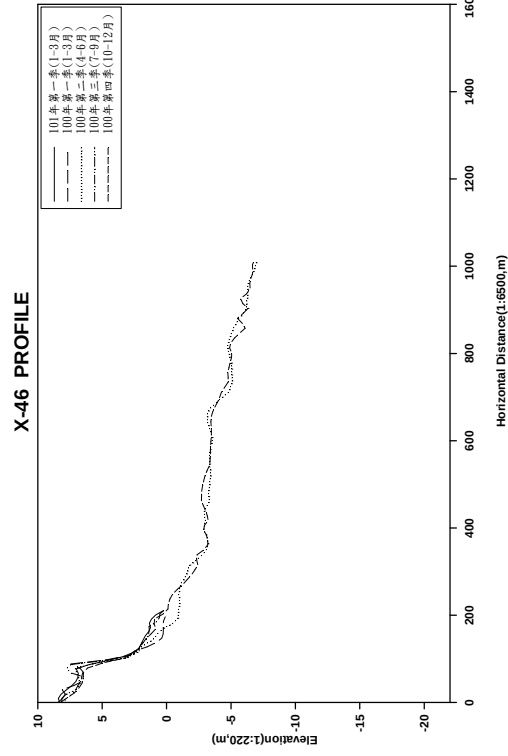
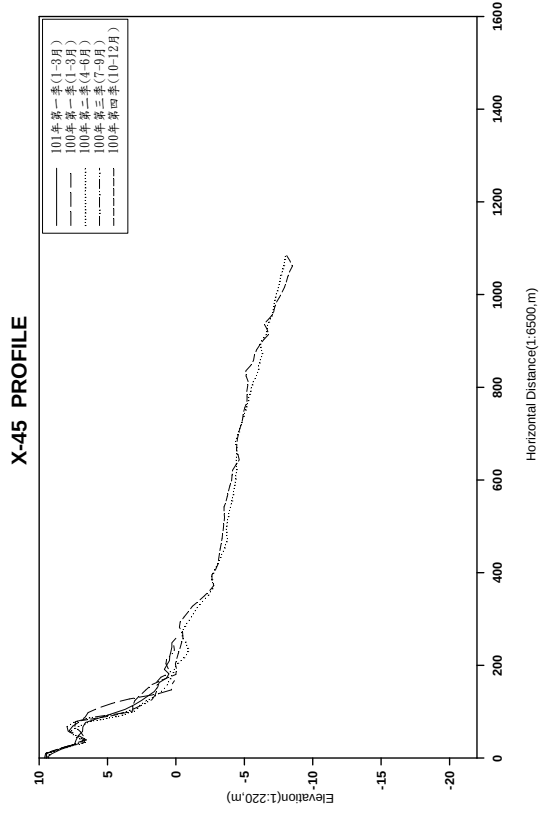
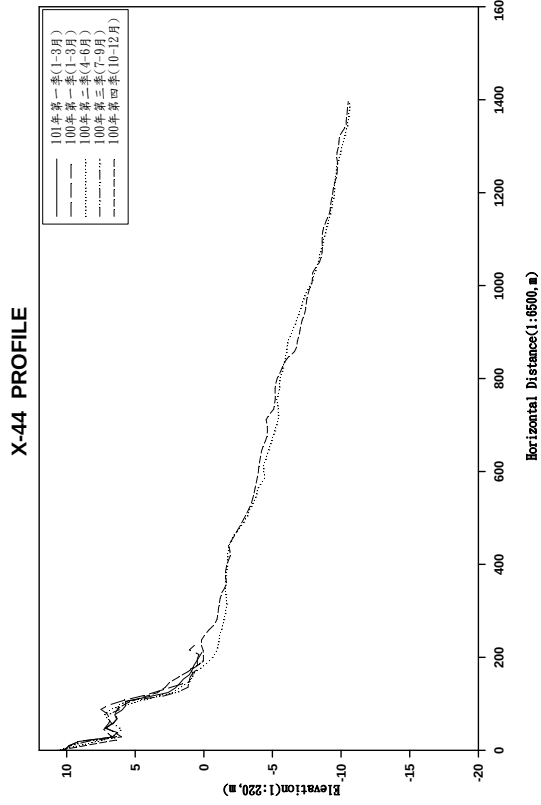
附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖(續六)



附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域
監測剖面比較圖(續七)



附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域 監測剖面比較圖(續八)



附4.10-16

附錄IV.10-3 100年第一季、100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季海域
監測剖面比較圖(續九)

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

101年第1季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

年	項 目	軟絲 (<i>Septoteuthis lessoniana</i>)		黑毛 (<i>Sepia esculenta</i>)		白毛 (<i>Kyphosus lembus</i>)		紅甘 (<i>Seriola dumerili</i>)		花枝 (<i>Sepia esculenta</i>)		赤宗(赤鯨) (<i>Dentex tumifrons</i>)		小卷 (<i>Neritic Squid</i>)	
		產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
84	10	22.0	18,140	35.0	10,620	24.0	27,200	33.0	7,858	28.0	5,933	-	-	-	-
	11	30.0	13,635	35.0	21,868	38.0	19,000	26.0	6,654	28.0	8,133	-	-	-	-
	12	33.0	18,030	37.0	15,640	25.0	4,693	19.0	8,833	51.0	12,200	-	-	-	-
85	10	11.2	4,720	-	-	91.9	9,370	44.0	12,816	33.3	8,133	-	-	-	-
	11	8.0	3,451	4.5	1,755	6.3	1,584	19.8	6,204	8.5	2,165	-	-	-	-
	12	14.0	6,356	20.0	8,036	24.1	5,837	28.6	10,746	11.2	2,681	-	-	-	-
86	10	20.2	9,585	10.1	4,203	2.9	1,043	85.7	21,662	20.2	4,600	160.8	70,717	6.6	940
	11	-	-	-	-	-	-	103.0	29,619	18.7	4,583	129.5	29,237	207.6	27,120
	12	17.6	7,564	4.8	2,082	12.0	4,000	21.5	2,971	93.0	15,313	-	-	-	-
87	10	7.1	3,280	1.1	399	11.7	3,660	199.7	64,261	36.1	9,042	1,073	492,283	50.0	5,833
	11	25.5	13,120	0.7	108	11.2	17,800	76.0	29,640	21.2	6,650	129.0	58,913	-	-
	12	13.0	6,377	5.1	1,127	13.3	4,504	27.9	5,902	23.6	5,479	-	-	-	-
88	10	13.4	6,222	-	-	8.2	1,838	18.7	3,893	6.4	1,215	50.0	24,997	103.0	12,728
	11	5.9	2,789	0.3	102	1.8	609	20.3	3,930	1.4	365	37.4	18,658	-	-
	12	13.0	6,377	2.0	1,040	6.0	2,346	65.0	13,163	1.0	2,372	-	-	-	-
89	10	5.4	2,196	0.1	46	3.7	764	17.2	3,389	-	-	85.38	25,012	30.8	5,111
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	24.0	10,415	2.2	1,056	34.0	7,453	46.3	9,780	24.3	4,365	28.2	14,125	32.1	6,020
	11	23.0	10,476	1.0	398	10.0	2,853	39.0	9,932	14.0	2,436	48.0	22,186	-	-
	12	12.9	4,581	1.8	212	3.1	1,108	16.4	3,587	8.6	1,375	-	-	-	-
91	10	8.4	3,706	0.1	35	4.7	926	42.7	6,293	8.3	1,218	200.1	19,400	4.1	660
	11	7.4	3,468	0.6	306	1.5	525	36.4	7,104	7.2	1,203	116.9	10,880	47.9	5,764
	12	7.4	2,469	1.2	164	0.2	85	12.9	3,166	7.0	750	-	-	-	-
92	10	42.4	2,554	0.6	202	7.8	1,440	37.2	3,674	8.9	1,191	18.0	2,971	89.0	6,995
	11	18.1	5,210	-	-	2.9	854	-	-	19.9	2,995	4.6	1,171	61.8	7,933
	12	11.1	5,060	0.8	371	0.5	180	46.3	8,274	9.3	1,639	-	-	-	-

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 1）

單位：公斤/戶、元/戶

年	月	軟絲 (<i>Sepioteuthis lessoniana</i>)		黑毛 (<i>Sepia esculenta</i>)		白毛 (<i>Kyphosus lembus</i>)		紅甘 (<i>Seriola dumerili</i>)		花枝 (<i>Sepia esculenta</i>)		赤宗(赤鯨) (<i>Dentex tumifrons</i>)		小卷 (<i>Meritica Squid</i>)	
		產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
93	10	10.0	4,569	0.1	54	2.1	564	149.5	22,240	6.4	1,002	4.9	2,881	-	-
	11	9.2	4,318	0.3	118	17.6	3,590	66.9	13,052	33.8	6,023	39.7	20,266	-	-
	12	6.7	3,143	1.2	515	0.7	232.4	17.6	3,640	9.5	2,012	-	-	-	-
94	10	4.0	2,186	2.4	1,200	7.4	1,776	362.3	38,283	1.0	140	84.7	40,825	36.8	4,587
	11	3.4	1,659	1.3	683	1.7	300	90.0	9,198	1.9	241	206.2	105,780	26.0	3,566
	12	3.0	1,417	-	-	-	-	9.9	2,012	-	-	6.1	2,946	-	-
95	10	11.4	5,155	0.7	169	9.3	2,500	66.4	8,882	4.4	762	240.4	77,552	-	-
	11	11.5	4,918	0.2	67	1.2	326	39.4	6,672	6.5	1,058	444.2	177,752	3.4	589
	12	13.9	6,198	12.5	3,369	1.4	469	39.4	6,932	7.0	1,160	310.5	124,213	-	-
96	10	24.3	7,381	0.2	50	2.0	457	206.7	19,096	24.5	2,880	61.7	21,600	3.0	232
	11	9.8	4,288	0.2	102	0.5	181	37.4	702	9.2	1,496	93.7	35,179	0.7	144
	12	10.7	4,710	0.8	392	1.3	511	16.0	3,688	14.4	2,626	83.5	31,324	0.0	0
97	10	10.5	5,153	-	16	2.1	833	69.9	14,557	6.7	1,327	152.4	38,121	7.7	1,659
	11	9.6	4,625	0.1	75	0.7	177	18.9	3,609	5.9	1,154	89.7	36,074	6.1	1,272
	12	10.2	4,825	0.3	174	0.5	187	15.4	3,543	7.3	1,297	88.8	27,259	2.3	386
98	10	12.5	5,681	0.2	118	1.1	426	57.0	13,753	1.8	330	-	-	8.2	1,672
	11	9.1	4,226	0.3	180	0.6	258	34.1	8,117	1.6	340	-	-	-	-
	12	10.2	4,627	0.2	62	0.6	239	59.5	14,846	2.7	524	-	-	-	-
99	10	4.1	1,940	0.2	109	3.7	1,048	12.6	3,303	0.9	187	2.7	1,499	14.6	3,873
	11	10.2	4,824	0.1	40	0.9	357	91.1	25,354	5.7	1,179	4.4	2,944	8.6	1,728
	12	5.6	2,700	0.1	63	6.8	253	25.8	6,665	2.6	508	9.6	6,144	-	-
100	10	18.4	9,120	0.3	153	2.7	1,071	9.9	2,289	20.6	1,242	10.2	5,124	0.5	128
	11	17.8	8,470	0.4	255	2.3	933	18.8	5,468	10.0	2,080	9.2	4,396	-	-
	12	17.5	8,804	-	24	0.6	214	16.5	5,079	8.5	1,813	-	-	-	-
10~12月總和		53.7	26,395	0.7	432	5.5	2,217	45.3	12,837	39.0	5,134	19.5	9,520	0.5	128
平均		17.9	8,798	0.2	144	1.8	739	15.1	4,279	13.0	1,711	6.5	3,173	0.2	43

註：“-”表示該月無該魚種的產量或產值

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 2）

單位：公斤/戶、元/戶

項 目 年	魷仔魚		紅目鰱(紅目大眼鰱) (Cookeolus boops)		龍蝦(龍蝦) (Penulirus Japonicus)		白帶(白帶魚) (Trichiurus lepturus)		煙仔虎(齒鱗) (Sarda orientalis)		煙管仔(圓花鰱) (Auxis rochei)		其他 (Others)	
	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
84	10	-	-	1,600.0	160,000	-	-	-	-	-	6.0	240	166.0	6,389
	11	-	-	710.0	71,000	-	4.0	375	-	-	194.0	2638	39.0	10,991
	12	-	-	99.0	16,500	18.0	-	-	-	-	-	-	95.3	21,857
85	10	-	-	10.5	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	30.0	2,143	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	78.0	7,700	5.6	4,835	-	3.0	396	-	-	-	-
86	10	-	-	31.8	3,180	-	-	-	-	-	-	-	30.2	7,577
	11	-	-	48.0	24,000	-	-	-	206.0	17,193	-	-	70.7	26,767
	12	-	-	2.4	240	-	-	-	608.0	25,905	-	-	87.0	12,048
87	10	-	-	17.0	7,083	-	-	3.0	300	40	5,333	-	31.2	3,649
	11	-	-	2.4	1,000	-	-	3.0	320	592.2	72.0	7,200	20.9	5,678
	12	-	-	36.0	6,000	1.2	1,600	3.0	360	325.7	-	-	22.0	4,907
88	10	-	-	4.1	698	-	-	22.0	3,611	7.0	423	-	0.9	490
	11	-	-	4.6	756	-	-	5.0	889	74.4	6,499	-	0.6	350
	12	-	-	-	-	3.0	3,152	21.0	2,800	237.0	20,154	-	18.0	3,111
89	10	178.0	17,018	-	-	-	-	121.0	3,847	2.68	224	7.0	111	3.56
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	28.0	3,714	-	-	-	48.0	1,843	22	1,567	-	-	73.0	8,715
	11	-	-	-	-	-	-	-	175	11,233	-	-	85.0	9,817
	12	-	-	-	-	1.8	1,987	-	381.5	14,879	-	-	41.0	5,348
91	10	303.0	38,055	0.0	12	-	-	24.0	1,009	0.5	22	178.6	238.8	16,833
	11	1.0	146	0.1	48	-	-	-	11.7	470	26.4	434	90.7	13,851
	12	-	-	0.1	61	0.5	475	-	323.5	14,282	13.0	222	427.4	21,541
92	10	-	-	0.6	35	-	-	-	1.5	56	5.1	53.6	244.2	25,891
	11	-	-	0.2	50	-	-	-	0.3	11	203.2	1,638.5	104.4	10,547
	12	-	-	-	-	0.3	281	-	286.4	19,372	-	-	620.3	40,481

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 3）

單位：公斤/戶、元/戶

項目 年 月	魷仔魚		紅目鰱(紅目大眼鯛) (<i>Cookeolus boops</i>)		龍蝦(龍蝦) (<i>Penulirus japonicus</i>)		白帶(白帶魚) (<i>Trichiurus lepturus</i>)		煙仔虎(齒鱈) (<i>Sarda orientalis</i>)		煙管仔(圓花鯉) (<i>Auxis rochei</i>)		其他 (Others)	
	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
93	10	74.0	9,474	0.1	41	-	-	7.0	343	0.6	45	-	107.5	15,123
	11	-	-	0.1	29	-	-	-	-	52.5	4,809	-	75.8	16,526
	12	-	-	-	-	0.8	824	-	-	211.6	20,722	-	202.2	21,728
94	10	5.0	976	1.2	240	-	-	27.0	1,005	-	-	4.8	89.5	8,467
	11	1.0	276	-	-	-	-	5.0	300	9.1	623	240	48.7	9,453
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	122.3	13,482	-	416.6	27,917
95	10	360.6	30,130	-	-	8.1	48,387	195.6	5,739	26.2	2,028	18.4	598.3	31,776
	11	66.2	6,610	-	-	7.4	5,044	179.0	8,594	78.4	4,731	-	614.2	68,385
	12	-	-	-	-	6.6	4,640	51.3	2,464	91.1	7,120	0.1	509.2	62,674
96	10	14.6	1,245	1.4	245	1.9	1,326	142.4	7,649	2.5	164	-	900.8	80,601
	11	2.4	204	1.3	291	3.3	2,506	273.6	22,290	0.6	58	-	750.0	70,981
	12	0.0	0	0.1	30	2.1	1,474	155.1	9,770	5.8	697	-	919.7	80,209
97	10	5.9	1,405	0.8	292	2.9	2,192	-	-	55.6	5,036	-	2710.8	62,973
	11	5.9	1,454	0.1	49	3.2	2,239	-	-	57.4	5,486	-	13,787.1	236,931
	12	-	-	0.5	133	3.6	2,670	-	-	89.8	9,429	0.1	10,582.2	233,767
98	10	30.6	7,247	0.7	253	0.8	988	10.3	380	0.8	137	0.6	28,234.0	526,440
	11	20.4	4,838	0.6	257	0.7	843	9.2	1,012	0.1	7	-	7,245.5	170,237
	12	1.8	420	0.2	72	0.2	236	-	-	7.7	1,216	-	23,762.1	557,739
99	10	9.2	2,110	0.2	82	0.8	1,108	1.4	72	-	-	21.1	14,631.4	342,750
	11	-	-	0.3	75	1.1	1,379	-	-	5.6	1,170	-	12,265.3	314,751
	12	-	-	0.2	56	1.4	1,770	-	-	12.7	2,624	-	11,120.1	268,912
100	10	-	-	0.4	162	3.1	3,780	0.7	60	207.0	19,865	-	8,733.5	275,835
	11	13.6	3,582	0.5	196	3.9	5,257	0.3	46	277.6	27,220	-	7,054.4	225,077
	12	-	-	0.1	58	0.7	998	-	-	161.1	18,277	-	2,056.0	74,805
10~12月總和	13.6	3,582	1.1	416	7.7	10,035	1.1	106	645.7	65,362	-	-	17843.9	575,717
平均	4.5	1,194	0.4	139	2.6	3,345	0.4	35	215.2	21,787	-	-	5948.0	191,906

註：“-”表示該月無該魚種的產量或產值

**附錄IV.11-2 100 年 10~12 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均
漁獲產量之變化**

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量		10 月	11 月	12 月
年月別				
頭足類	小卷(<i>Loligo edulis</i> , 劍尖槍鎖管)	3		
	軟絲(<i>Sepioteuthis lessoniana</i> , 白烏賊)		1	4
	花枝(<i>Sepia esculenta</i> , 金烏賊)			
	透抽(<i>Loligo edulis</i> , 真鎖管)			
	小計	3	1	4
鰩科	四破(<i>Decapterus macrosoma</i> , 拉疆鰩)	122		
	目孔(<i>Selar crumenophthalmus</i> , 脂眼凹肩)			
	赤尾仔(<i>Decapterus russelli</i> , 紅瓜鰩)			
	紅魷(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘鰩)			
	黑尾、巴郎(<i>Trachurus japonicus</i> , 真鰩)			
	硬尾、巴郎(<i>Decapterus maruadsi</i> , 藍圓)			
	白赤尾(<i>Decapterus kurroides</i> , 紅尾圓鰩)			
	小計	122		
鯖科	煙管仔(<i>Auxis rochei rochei</i> , 圓花鯉)			
	煙仔魚(<i>Euthynnus affinis</i> , 巴鯉)		54	
	煙仔虎(<i>Sarda orientalis</i> , 齒鯖)	725	965	657
	花輝(<i>Scomber australis</i> , 花腹鯖)			
	馬加(<i>Scomberomorus niphonius</i> , 日本馬加鰹)	7		34
	卓鯤(<i>Katsuwonus pelamis</i> , 正鯉)			
	白北(<i>Scomberomorus guttata</i> , 台灣馬加鰹)			
	小計	732	1,019	691
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 cinerascens</i> , 低鰭舵魚)			
	黑毛(<i>Girella punctata</i> , 黑瓜仔鱸)			
	小計			
鯛科	加鱸(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱸)			
	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 tumifrons</i> , 赤鯨)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鱸(<i>Priacanthus macracanthus</i> , 大眼)			
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			
迺科	石狗公(<i>Sebastiscus marmrtus</i> , 石狗公)			

附錄IV.11-2 100 年 10~12 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均
漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

魚種	產量	2011		
		10 月	11 月	12 月
鯧科	石斑(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑)			
	過魚(<i>Cephalopholis boenak</i> , 橫紋九刺魚)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(<i>Parapristipoma trilneatum</i> , 三線雞)			
鯧科	青鱗仔(<i>sardinella melanure</i> , 黑尾砂魚丁)			
	臭肉鯧(<i>Etrumeus teres</i> , 脂眼鯧)			
	小計			
鯧科	苦蚵仔			
	丁香			
	鯧仔			
	魷仔魚		55	
	小計		55	
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)		2	
金梭魚科	尖梭(<i>Sphyraena 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)			
鰻科	錢鰻(<i>Gymnothorax favagineus</i> , 黑斑裸胸鯙)			
	薯鰻(<i>Gymnothorax</i> sp., 裸胸鯙)			
	小計			
鬼頭刀科	飛烏虎(<i>coryphaena hippurus</i> , 鬼頭刀)			
隆頭魚科	石老(<i>Choerodon azurio</i> , 寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(<i>Siganus fuscescens</i> , 褐籃子魚)			
小計	其他	2	3	
合計		859	1,080	695

**附錄 IV.11-3 100 年 10~12 月貢寮地區扒網漁業標本戶
月平均漁獲產量變化**

單位：公斤/戶

魚種	產量	2011年		
		10 月	11 月	12 月
	花腹鯖	54,954	18,519	2,115
	白腹鯖	29,590	39,353	11,985
	黑尾	22,536	26,903	10,705
	紅尾			
	硬尾	750	5,800	
	四破			
	齒鰾(煙虎)			
	大甲鰱			
	鯉類			
	紅四破			
	煙管			
	小卷			
	青鱗			
	小計	107,830	90,575	24,805

**附錄 IV.11-4 100 年 10~12 月貢寮地區扒網漁業標本戶
月平均漁獲產值變化**

單位：元/戶

魚種	產值	2011年		
		10 月	11 月	12 月
	花腹鯖	1,610,937	532,707	59,220
	白腹鯖	867,427	1,132,003	335,580
	黑尾	662,544	805,173	318,915
	紅尾			
	硬尾	27,000	208,800	
	四破			
	齒鰾(煙虎)			
	大甲鰱			
	鯉類			
	紅四破			
	煙管			
	小卷			
	青鱗			
	小計	3,167,908	2,678,683	713,715

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻	0.9	0.4	0.7	2.0
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	24.8	26.9	1.6	53.3
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	0.8	2.3		3.1
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	0.9	0.3		1.2
<i>Platycephalus indicus</i>					
印度牛尾魚	牛尾	0.1			0.1
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.6	1.6	0.5	2.7
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鯽	花身仔	3.1	2.8	3.3	9.2
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大眼鯛	紅目鱧	1.8	1.9	0.6	4.3
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	3.4	2.1	2.5	8.0
<i>Alectis indicus</i>					
印度絲鰻	秋甘	1.0	1.2	1.2	3.4
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	5.4	2.1	0.7	8.2
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	3.6	3.8	0.9	8.3
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾		1.1		1.1
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	3.5	1.5	1.3	6.3
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰻	目孔	0.2	0.6		0.8
<i>Seriola dumerili</i>					
紅甘鰻	紅甘	33.5	27.6	9.6	70.7
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰻	軟甘、石甘	15.5	2.9	0.2	18.6

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產量變化(續 1)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鯧鯙	紅沙		0.8		0.8
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	0.3	0.5	0.8	1.6
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點	0.3			0.3
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚	1.1	0.6		1.7
<i>Gerres filamentosus</i>					
曳絲鑽嘴魚	活米	0.2		0.2	0.4
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線雞魚	黃雞魚	5.8	5.1	2.6	13.5
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花軟唇	加志	3.4	3.6	1.0	8.0
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>					
駝背石鱸	包公		0.4		0.4
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭鯛	赤翅		1.2	0.5	1.7
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑鯛	黑格	0.7	0.7	0.1	1.5
<i>Pagrus major</i>					
嘉鱲魚	加臘	0.9	1.1	0.3	2.3
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占	青嘴、龍占	3.3	6.7	1.9	11.9
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鱧	0.3	0.1	0.1	0.5
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	2.3	0.8	0.2	3.3
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱚	黑毛	1.1	1.7	0.2	3.0
<i>Kyphosus cinerascens</i>					
天竺舵魚	開旗、開支		0.3		0.3
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	11.1	10.0	2.4	23.5

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產量變化(續 2)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯧	0.9	1.8		2.7
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	2.0	5.0	6.8	13.8
<i>Goniistius zonatus</i>					
花尾鷹(魚翁)	金花		0.1		0.1
<i>Liza macrolepis</i>					
大鱗鯪	豆仔、烏仔	9.8	0.3		10.1
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔魚	烏魚	18.7	11.7	139.3	169.7
<i>Sphyræna jello</i>					
竹針魚	竹梭	0.1	0.3	0.2	0.6
<i>Scolopsis vosmeri</i>					
白頸赤尾冬	國光		0.4		0.4
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲馬鮫	午仔	0.1	0.3		0.4
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	2.2	0.9	0.3	3.4
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	1.8	2.0	1.4	5.2
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	3.6	1.0	1.3	5.9
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	18.9	14.5	2.8	36.2
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	31.8	48.7	12.7	93.2
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐籃子魚	象魚	36.3	21.7	4.3	62.3
<i>Sarda orientalis</i>					
齒鰺	煙仔虎		0.8	3.1	3.9
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鰺	白北	0.7		1.2	1.9
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰺	馬加	0.4	2.6	4.7	7.7

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產量變化(續 3)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	0.9	0.5	0.2	1.6
<i>Paraplagusia blochii</i>					
布氏鬚鯧	牛舌			0.1	0.1
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	28.4	34.2	21.7	84.3
<i>Monacanthus chinensis</i>					
單棘魷	黑達仔	1.0	7.5		8.5
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	6.6	5.7	5.8	18.1
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	0.6	0.5	1.2	2.3
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	4.2	1.6	0.7	6.5
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	10.1	13.8	2.3	26.2
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭		6.0		6.0
<i>Ibacus cilliatu</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.8	0.7	0.1	1.6
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	1.1	0.4	0.4	1.9
<i>Scylla serrata</i>					
鋸緣青蟳	紅蟳、菜蟳	0.2	0.2		0.4
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	4.2	0.3		4.5
Other	雜魚	1.3	0.1	0.1	1.5
合 計		316.6	296.3	244.1	857.0

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻	160	80	165	405
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	3825	4599	155	8579
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	88	353		441
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	265	72		337
<i>Platycephalus indicus</i>					
印度牛尾魚	牛尾	13			13
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	258	744	292	1294
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鯽	花身仔	790	1355	1667	3812
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大眼鯛	紅目鱧	675	751	242	1668
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	744	477	636	1857
<i>Alectis indicus</i>					
印度絲鰻	秋甘	255	311	306	872
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	1120	420	140	1680
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	955	732	160	1847
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾		73		73
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	607	283	295	1185
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰻	目孔	18	73		91
<i>Seriola dumerili</i>					
紅甘鰻	紅甘	7160	6188	2180	15528
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰻	軟甘、石甘	7264	1433	50	8747

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產值變化(續 1)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鯧鯙	紅沙		133		133
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	67	115	200	382
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點	88			88
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚	1317	700		2017
<i>Gerres filamentosus</i>					
曳絲鑽嘴魚	活米	60		95	155
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線雞魚	黃雞魚	1050	901	447	2398
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花軟唇	加志	760	844	202	1806
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>					
駝背石鱸	包公		58		58
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭鯛	赤翅		398	150	548
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑鯛	黑格	252	201	33	486
<i>Pagrus major</i>					
嘉鱲魚	加臘	248	425	125	798
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占	青嘴、龍占	758	1878	612	3248
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鰱	150	33	33	216
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	461	194	33	688
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱚	黑毛	636	1104	100	1840
<i>Kyphosus cinerascens</i>					
天竺舵魚	開旗、開支		113		113
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	4463	4042	890	9395

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產值變化(續 2)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯧	171	470		641
<i>Opleganthus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	2188	5236	7410	14834
<i>Goniistius zonatus</i>					
花尾鷹(魚翁)	金花		47		47
<i>Liza macrolepis</i>					
大鱗鯪	豆仔、烏仔	915	30		945
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔	烏魚	2033	1526	29401	32960
<i>Sphyraena jello</i>					
竹針魚	竹梭	21	33	38	92
<i>Scolopsis vosmeri</i>					
白頸赤尾冬	國光		70		70
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲馬鮫	午仔	44	50		94
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	598	227	111	936
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	592	578	497	1667
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	702	221	217	1140
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	1825	1349	243	3417
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	2934	4268	1115	8317
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐籃子魚	象魚	8015	4905	963	13883
<i>Sarda orientalis</i>					
齒鯨	煙仔虎		109	333	442
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鰹	白北	169		460	629
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰹	馬加	83	971	1129	2183

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 100 年 10~12 月漁獲產值變化(續 3)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	217	119	106	442
<i>Paraplagusia blochii</i>					
布氏鬚鰨	牛舌			25	25
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	6427	7263	4522	18212
<i>Monacanthus chinensis</i>					
單棘魨	黑達仔	167	1893		2060
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	1390	1178	1313	3881
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	278	225	675	1178
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	478	195	82	755
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	12550	18246	3026	33822
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭		9500		9500
<i>Ibacus cilliatu</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	533	467	67	1067
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	392	133	133	658
<i>Scylla serrata</i>					
鋸緣青蟳	紅蟳、菜蟳	50	83		133
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	1085	72		1157
Other	雜魚	159	25	25	209
合 計		78,523	88,572	61,099	228,194

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 100 年 10~12 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	10.5	4.1	0.2	14.8
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.1	0.4		0.5
<i>Cookeolus japonicus</i>					
日本大眼鯛	大目鱸	1.3	4.3		5.6
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大眼鯛	紅目鱸		0.1		0.1
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	3.0	3.0		6.0
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰺	硬尾	3.7	0.9		4.6
<i>Elagatis bipinnulata</i>					
雙帶鰺	拉崙	0.5	0.3		0.8
<i>Seriola dumerili</i>					
紅甘鰺	紅甘	3.3	23.0	25.4	51.7
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘		0.5	1.7	2.2
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	4.1	7.4	4.6	16.1
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線雞魚	黃雞魚	2.1	1.8		3.9
<i>Dentex tumifrons</i>					
赤鯨	赤宗	18.3	17.1		35.4
<i>Eynn timer cardinalis</i>					
魷魚	盤仔	0.7	0.4		1.1
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鱸		0.1		0.1
<i>Abudefduf</i> sp.					
豆娘魚	厚殼		0.1		0.1
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立		1.0		1.0
<i>Trichiurus lepturus</i>					
白帶魚	白帶魚	1.3			1.3

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 100 年 10~12 月漁獲重量變化(續)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯉	煙仔	0.2	6.8	3.0	10.0
<i>Sarda orientalis</i>					
齒鱈	煙仔虎	162.7	239.5	98.6	500.8
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛	5.2			5.2
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	1.1	0.6	13.6	15.3
<i>Loligo edulis</i>					
劍尖槍烏賊	透抽	1.5	0.1		1.6
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	8.0	16.1	12.5	36.6
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	32.5	32.6	29.6	94.7
	沙魚		10.7		10.7
Other	雜魚		0.3		0.3
合 計		260.1	371.2	189.2	820.5

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 100 年 10~12 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	3786	1590	71	5447
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	50	236		286
<i>Cookeolus japonicus</i>					
日本大眼鯛	大目鰺	643	2143		2786
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大眼鯛	紅目鰺		43		43
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	1316	1327		2643
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰺	硬尾	249	57		306
<i>Elagatis bipinnulata</i>					
雙帶鰺	拉崙	79	39		118
<i>Seriola dumerili</i>					
紅甘鰺	紅甘	1019	7465	8136	16620
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘		94	403	497
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	276	469	643	1388
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線雞魚	黃雞魚	429	439		868
<i>Dentex tumifrons</i>					
赤鯨	赤宗	9150	8164		17314
<i>Evynnis cardinalis</i>					
魷鯛	盤仔	254	143		397
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鰺		43		43
<i>Abudefduf</i> sp.					
豆娘魚	厚殼		26		26
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立		187		187
<i>Trichiurus lepturus</i>					
白帶魚	白帶魚	107			107

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 100 年 10~12 月漁獲產值變化(續)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	十月	十一月	十二月	合計
<i>Euthynnus affinis</i> 巴鯉	煙仔	18	519	300	837
<i>Sarda orientalis</i> 齒鱈	煙仔虎	16064	24021	11223	51308
<i>Scomber australasicus</i> 花腹鯖	花飛	303			303
<i>Scomberomorus niphonius</i> 日本馬加鱈	馬加	359	251	4389	4999
<i>Loligo edulis</i> 劍尖槍烏賊	透抽	410	29		439
<i>Sepia esculenta</i> 真烏賊	花枝	1622	3358	2640	7620
<i>Sepioteuthis lessoniana</i> 萊氏擬烏賊	軟絲	16099	15488	14820	46407
	沙魚		1429		1429
Other	雜魚		66		66
合 計		52,233	67,626	42,625	162,484

附錄 IV.11-9 貢寮地區 100 年 10~12 月魩仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	總計	CPUE (公斤/日/戶)
100/10/20	60	60	60
100/10/21	50	50	50
100/10/22	40	40	40
100/10/23	40	40	40
100/10/24	30	30	30
100/10/29	30	30	30
100/10/30	50	50	50
100/10/31	50	50	50
100/11/01	60	60	60
100/11/02	300	300	300
100/11/03	500	500	500
100/11/04	100	100	100
100/11/05	500	500	500
100/11/06	400	400	400
100/11/15	200	200	200
100/11/27	300	300	300
100/11/28	100	100	100
100/11/29	800	800	800
合 計	2,890	2,890	2,890
平 均	160.56	160.56	160.56

附錄 IV.11-10 貢寮地區 100 年 10 月沿岸採捕業(涉水)標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶 作業天數 作業地點	1	2	3	4	5	6	總計		平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	5	和至 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	15	19					
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	8.00	8.00	8.00	22.00	30.50		76.50		12.75	300	3825.00	1.20	358.59
髮菜(<i>Bangia fuscopurpurea</i>)			5.00				5.00		0.83	1000	833.33	0.08	78.13
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)			10.00				56.00	46.00	9.33	100	933.33	0.88	87.50
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	4.00	3.00		2.00	4.63		13.63		2.27	150	340.63	0.21	31.93
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	7.00	7.00	41.00	12.50	16.44		83.94		13.99	150	2098.44	1.31	196.73
九孔(<i>Halotis diversicolor supertexta</i>)			2.00				2.00		0.33	500	166.67	0.03	15.63
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	6.00	8.00	7.00				21.00		3.50	700	2450.00	0.33	229.69
貝菊(<i>Ilolophura japonica</i>)				1.00	3.38		4.38		0.73	450	328.13	0.07	30.76
總計	25.00	26.00	73.00	37.50	54.94	46.00	262.44		43.74		10975.52	4.10	1028.96

附錄 IV.11-11 貢寮地區 100 年 11 月沿岸採捕業標(涉水)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	1	2	3	4	5	6	總計		平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	5	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	15	19					
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	7.00	8.00	8.00	51.00	68.00	13.88	155.88		25.98	300	7793.75	2.40	719.42
髮菜(<i>Bangia fuscopurpurea</i>)			3.00				3.00		0.50	1000	500.00	0.05	46.15
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)			7.00				7.00		1.17	100	116.67	0.11	10.77
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	5.00	3.00		1.00	1.00		10.00		1.67	150	250.00	0.15	23.08
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	6.00	10.00	33.00	2.50	1.50		53.00		8.83	150	1325.00	0.82	122.31
九孔(<i>Halotis diversicolor supertexta</i>)			3.00				3.00		0.50	500	250.00	0.05	23.08
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	7.00	8.00	12.00				27.00		4.50	700	3150.00	0.42	290.77
總計	25.00	29.00	66.00	54.50	70.50	13.88	258.88		43.15		13385.42	3.98	1235.58

附錄 IV.11-12 貢寮地區 100 年 12 月沿岸採捕業(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	1	2	3	4	5	6	總計		IPUE
作業天數	5	6	5	11	11	20	58		CPUE
作業地點	和美至 美灘山	和美至 美灘山	和美至 至澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 灘山			平均產值 (元/月/戶)
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	8.00	11.00	16.00	38.50	53.00	8.00	134.50	22.42	300
髮菜(<i>Bangia fuscopurpurea</i>)			2.00				2.00	0.33	500
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)			19.00			22.00	41.00	6.83	100
茭白菜(<i>Halymenia</i>)		1.00					1.00	0.17	150
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	4.00	2.00					6.00	1.00	150
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	3.00	9.00	34.00				46.00	7.67	150
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)			6.00				6.00	1.00	500
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	6.00	7.00	10.00				23.00	3.83	700
總計	21.00	30.00	87.00	38.50	53.00	30.00	259.50	43.25	
									12083.33
									4.47
									4.47
									2.32
									0.03
									0.71
									0.02
									0.10
									0.79
									0.10
									51.72
									277.59
									1250.00

附錄 IV.11-13 貢寮地區 100 年 10 月沿岸採捕業（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	1	2	3	4	總計		平均產量		IPUE
作業天數	9	16	10	9	44				CPUE
作業地點	和美至 福隆	和美至 福隆	和美至 福隆	和美至 福隆			(公斤/月/戶)		(元/日/戶)
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	31.00	5.00	6.00	125.50	167.50	41.88	300	12562.50	3.81
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)		18.00	2.00	20.00	40.00	10.00	100	1000.00	0.91
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		13.00		10.00	23.00	5.75	150	862.50	0.52
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		5.50	6.00		11.50	2.88	150	431.25	0.26
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)			2.00		2.00	0.50	500	250.00	0.05
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	145.00	17.30	5.00	47.00	214.30	53.58	800	42860.00	4.87
蝦姑(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	38.50				38.50	9.63	1000	9625.00	0.88
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		5.50		17.00	22.50	5.63	500	2812.50	0.51
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)	7.00	10.50		12.50	30.00	7.50	500	3750.00	0.68
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)	418.00				418.00	104.50	60	6270.00	9.50
總計	639.50	74.80	21.00	232.00	967.30	241.83		80423.75	21.98
									7311.25

附錄 IV.11-14 貢寮地區 100 年 11 月沿岸採捕業（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	1	2	3	4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	8	13	9	7	37	(公斤/月/戶)				
	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
紫菜(Porphyra dentata)	38.00	10.00	6.00	58.00	112.00	28.00	30	840.00	3.03	90.81
青苔菜(Monostroma nitidum)	10.00	5.00	8.00		23.00	5.75	150	862.50	0.62	93.24
茶米菜(Chondracanthus acicularis)		13.00			13.00	3.25	150	487.50	0.35	52.70
鹿角菜(Demonema virens)			9.00		9.00	2.25	150	337.50	0.24	36.49
龍蝦(Penulirus japonicus)	102.50	9.00		68.50	180.00	45.00	750	33750.00	4.86	3648.65
蝦姑(Oratosquilla oratoria)	59.50			67.50	127.00	31.75	1000	31750.00	3.43	3432.43
石菊(collisella benoldi)	8.00	11.00		6.00	25.00	6.25	500	3125.00	0.68	337.84
貝菊(liolophura japonica)		5.50			5.50	1.38	500	687.50	0.15	74.32
總計	218.00	53.50	23.00	200.00	494.50	123.63		71840.00	13.36	7766.49

附錄 IV.11-15 貢寮地區 100 年 12 月沿岸採捕業（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	1	2	3	4	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	7	15	12	7	41					
	和美空福 隆	和美至 福隆	和美空福 隆	和美空福 隆						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)		69.00	13.00	123.50	205.50	51.38	300	15412.50	5.01	1503.66
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)		38.00	8.00		46.00	11.50	100	1150.00	1.12	112.20
芥米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		37.00		31.00	68.00	17.00	150	2550.00	1.66	248.78
鹿角菜(<i>Demonema virens</i>)		44.00	17.00		61.00	15.25	150	2287.50	1.49	223.17
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	117.00	90.50	3.00	13.00	223.50	55.88	800	44700.00	5.45	4360.98
蝦蟇(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	75.50				75.50	18.88	1050	19818.75	1.84	1933.54
石莖(<i>collisella benoldi</i>)		15.00		28.50	43.50	10.88	500	5437.50	1.06	530.49
貝菜(<i>liolophura japonica</i>)		22.50			22.50	5.63	500	2812.50	0.55	274.39
總計	192.50	316.00	41.00	196.00	745.50	186.38		94168.75	18.18	9187.20

附錄 IV.11-16 貢寮地區 100 年 10 月娛樂（海釣）漁業 標本戶漁獲統計

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量 (公斤/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)
作業日數	16	4	20		
漁獲努力量（支）	157	21	178		
赤? (<i>Dentex tumifrons</i>)	2673.9		2,674	1337.0	133.7
石狗公(<i>Sebastiscus marmrtus</i>)	299.0		299	149.5	15.0
白帶(<i>Trichiurus lepturus</i>)		6.0	6	3.0	0.3
大目鰱(<i>Priacanthus tayenus</i>)	1799.0		1,799	899.5	90.0
馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i>)	644.0		644	322.0	32.2
黃雞母(<i>Parapristipoma trilneatus</i>)		305.0	305	152.5	15.3
紅甘(<i>Seriola dumerili</i>)		30.0	30	15.0	1.5
總計	5415.9	341.0	5756.9	2878.5	287.8

附錄 IV.11-17 貢寮地區 100 年 11 月娛樂（海釣）漁業 標本戶漁獲統計

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量 (公 斤/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)
作業日數	12	6	18		
漁獲努力量（支）	120	30	150		
赤? (<i>Dentex tumifrons</i>)	1219.0		1,219.0	609.5	67.7
石狗公(<i>Sebastiscus marmrtus</i>)	340.0		340.0	170.0	18.9
白帶(<i>Trichiurus lepturus</i>)		8.0	8.0	4.0	0.4
大目鰱(<i>Priacanthus tayenus</i>)	1459.0		1,459.0	729.5	81.1
馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i>)	420.0		420.0	210.0	23.3
黃雞母(<i>Parapristipoma trilneatus</i>)		350.0	350.0	175.0	19.4
嘉臘(<i>Pagrus major</i>)		7.0	7.0	3.5	0.4
紅甘(<i>Seriola dumerili</i>)		42.0	42.0	21.0	2.3
總計	3438.0	407.0	3845.0	1922.5	213.6

附錄 IV.11-18 貢寮地區 100 年 12 月娛樂（海釣）漁業 標本戶漁獲統計

標本戶	1	2	總計	平均漁獲量 (公斤/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)
作業日數	3	6	9		
漁獲努力量（支）	30	34	64		
赤? (<i>Dentex tumifrons</i>)	490.0		490.0	245.0	54.4
石狗公(<i>Sebastiscus marmrtus</i>)	90.0		90.0	45.0	10.0
大目鰱(<i>Priacanthus tayenus</i>)	216.0		216.0	108.0	24.0
嘉臘(<i>Pagrus major</i>)		17.0	17.0	8.5	1.9
馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i>)	195.0		195.0	97.5	21.7
黃雞母(<i>Parapristipoma trilneatus</i>)		840.0	840.0	420.0	93.3
紅甘(<i>Seriola dumerili</i>)		8.0	8.0	4.0	0.9
總計	991.0	865.0	1856.0	928.0	206.2

附錄 IV.11-19 貢寮地區 100 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	日期	漁獲尾數	單價	產值
100/11/14	108	80	8,640	100/12/08	32	100	3,200
100/11/15	282	80	22,560	100/12/09	40	100	4,000
100/11/16	132	85	11,220	100/12/10	50	110	5,500
100/11/17	208	85	17,680	100/12/11	73	110	8,030
100/11/18	162	85	13,770	100/12/12	41	110	4,510
100/11/19	100	85	8,500	100/12/13	32	110	3,520
100/11/20	161	85	13,685	100/12/14	37	110	4,070
100/11/21	82	90	7,380	100/12/15	102	115	11,730
100/11/22	150	90	13,500	100/12/16	120	115	13,800
100/11/23	300	95	28,500	100/12/17	125	120	15,000
100/11/24	240	95	22,800	100/12/18	150	120	18,000
100/11/25	220	95	20,900	100/12/19	185	125	23,125
100/11/25	100	100	10,000	100/12/20	227	125	28,375
100/11/27	145	100	14,500	100/12/21	340	125	42,500
100/11/28	108	105	11,340	100/12/22	378	125	47,250
100/11/29	82	105	8,610	100/12/23	405	130	52,650
100/11/30	83	105	8,715	100/12/24	397	130	51,610
100/12/01	61	105	6,405	100/12/25	375	130	48,750
100/12/02	81	105	8,505	100/12/26	439	130	57,070
100/12/03	3	105	315	100/12/27	490	130	63,700
100/12/04	54	105	5,670	100/12/28	453	130	58,890
100/12/05	25	100	2,500	100/12/29	151	135	20,385
100/12/06	38	100	3,800	100/12/30	210	140	29,400
100/12/07	33	100	3,300	100/12/31	249	140	34,860