

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：101 年 4 月至 101 年 6 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 9 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：101 年 4 月至 101 年 6 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 9 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測 附錄（定稿）

101
年
4
月
至
101
年
6
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2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2季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之 檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處	證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統 認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新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130之1號
檢驗室主管：郭淑萍（身分證統一編號：A221107070）
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法—水蚤靜水式法 (NIEA B901)
- 2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法—鯉魚靜水式法 (NIEA B904)
- 3、大腸桿菌數：水中大腸桿菌檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
- 4、水量：水量測定方法—容器法 (NIEA W020)
- 5、水量：水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)
- 6、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 7、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法 (NIEA W203)
- 8、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 9、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 10、水溫：水溫檢測方法—分光光度計法 (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、溶解性錳：水中溶解性鐵、鉻檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 14、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、銅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 17、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 18、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

（請於本頁背面黏貼許可證副頁）

98.07.5000



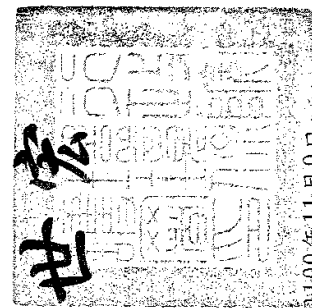
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

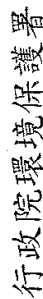
許可證內容詳見副頁



署長沈世宏

中華民國100年11月9日

98.07.5000



環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第0355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

廣州金校
：A221107070

許可類別：水質水量檢測類

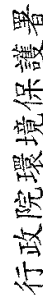
許可項目及方法：

- 48、磷酸鹽氮：水中磷酸鹽氮及亞磷酸鹽氮之鎢還原流動注入分析法 (NIEA W436)
- 49、凱氏氮：水中氮氣之流動化分析法-一般驗法 (NIEA W437)
- 50、凱氏氮：凱氏氮之鎢化流動注入分析法-鉍酸鈉法 (NIEA W438)
- 51、氮氣：水中氮氣檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 52、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 53、溶氧氣：水中溶氧氣檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 54、油類：水中油類檢測方法-香氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 55、油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 56、礦物性油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 58、水中化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍鉀迴流法 (NIEA W514)
- 59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍鉀迴流法 (NIEA W515)
- 60、高濃度鉍離子化學需氧量：含高濃度鉍離子水中化學需氧量檢測方法——重鉻鉍鉀迴流法 (NIEA W516)
- 61、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉍鉀迴流法 (NIEA W517)
- 62、鉍離子：水中鉍離子檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 63、鉍離子：水中鉍離子檢測方法-水中銨離子界面活性劑(甲烯藍)檢測方法-甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 64、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 65、 α -安敵菊：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉測定器法 (NIEA W605)
- 66、 β -安敵菊：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉測定器法 (NIEA W605)



(鑽接水質水量檢測頻副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)

07 5000



環境檢驗測定機構許可證副頁

環署環檢字第035號

實驗室名稱：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、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—冷蒸氣連續流動式光度法 (NIEA W330) | 25、砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式光度法 (NIEA W341) | 26、砷：水中砷檢測方法—巽黃素比色法 (NIEA W404) | 27、鉍：水中鉍檢測方法—碘鹽鉍測定法 (NIEA W407) | 28、鉍：水中鉍檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408) | 29、鉍：水中鉍檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410) | 30、鉍：水中鉍檢測方法—氬選擇性電極法 (NIEA W413) | 31、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 32、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 33、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 34、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 35、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 36、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 37、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 38、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 39、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 40、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 41、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 42、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 43、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 44、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 45、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 46、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) | 47、砷鉍鹽：水中除離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415) |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|



(續換水質水量檢測類別頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)

98.07.6000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共6頁

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

許可項目及方法：

- 79、1,1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/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、1,2-二氯乙烷：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-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)
- 88、三氯甲氧-二氯一氯甲氧：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、三氯甲氧-三氯一氯甲氧（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)

（備註：水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）



99.07.5000



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、地特量：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、安特量：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、殘留量及其衍生物-殘留量：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、殘留量及其衍生物-殘留量：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、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 77、總有機碳：水中有機氯農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 78、總有機磷：巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)

（備註：水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



99.07.5000



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、地下水採動式攪拌採樣：監測井地下水採動式攪拌採樣方法（NIEA W108）
- 3、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA測定法（NIEA W208）
- 4、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥（NIEA W210）
- 5、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 7、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 8、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 10、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
- 14、氫鹽：水中氫鹽檢測方法-硝酸銨測定法（NIEA W407）
- 15、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
- 16、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
- 17、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
- 18、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
- 19、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
- 20、硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
- 21、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W430）
- 22、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法-高壓法（NIEA W430）
- 23、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式砷化銨吸收光譜法（NIEA W434）

（續地下水檢測類別副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



98.07.25CUC



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6頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、總三氯甲烷、三溴甲烷（總仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法（NIEA W765）
- （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。



98.07.25CUC

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，其他登記事項詳見本頁)



95.07.5000

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：水中硝態氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法 (NIEA W436)
25、硝態氮：水中硝態氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法 (NIEA W436)
26、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法 (NIEA W437)
27、氯氮：水中氯氮之流動注入分析法-靛酚比色法 (NIEA W448)
28、總磷：水中總磷檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧氫硫酸鹽加熱氧化/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、加保扶：水中氯基甲硫鹽農藥檢測方法-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/電子捕提偵測器法 (NIEA W642)
36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W653)
37、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W660)
38、1,1,1,2-三氯乙烷：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、1,1-二氯乙烷：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、1,1,1,2-二氯乙烷：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)
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，其他登記事項詳見本頁)



95.07.5000



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

88 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130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、氣溶：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、揮-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 57、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 58、柴油總碳氫化合物：水中柴油總碳氫化合物含量檢測方法-氣相層析/火焰離子化檢測器檢測法（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。



88 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：E220657080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 21、海水中銅：海水中銅、鉛、鋅、鎳、鉍及鉍檢測前處理方法-銹合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、海水中銅：海水中銅、鉛、鋅、鎳、鉍及鉍檢測前處理方法-銹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、海水中銅：海水中銅、鉛、鋅、鎳、鉍及鉍檢測前處理方法-銹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、海水中銅：海水中銅、鉛、鋅、鎳、鉍及鉍檢測前處理方法-銹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、鋅、鎳、鉍及鉍檢測前處理方法-銹合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
- 27、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 28、鉍：水中鉍檢測方法-自動化連續流動式氧化石墨原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 30、鉍：水中鉍檢測方法-鉍離子濃度法 (NIEA W407)
- 31、鉍：水中鉍檢測方法-分光度計法 (NIEA W408)
- 32、鉍：水中鉍檢測方法-分光度計法 (NIEA W410)
- 33、鉍：水中鉍檢測方法-分光度計法 (NIEA W413)
- 35、鉍：水中鉍檢測方法-分光度計法 (NIEA W417)
- 35、鉍：水中鉍檢測方法-分光度計法 (NIEA W418)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

98 01 1000



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：E220657080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
- 2、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 3、事業放流水採樣 (不含自動連續採樣設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 4、電度：水中電度測定方法-電度計法 (NIEA W203)
- 5、懸浮固體：水中懸浮固體測定方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 6、懸浮固體：水中懸浮固體測定方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 7、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 8、真色度：水中真色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
- 9、溶解性鉍：水中溶解性鉍、鉍檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 10、溶解性鉍：水中溶解性鉍、鉍檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 11、海水中鉍：海水中鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法-APDC整合鉍鉍 萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
- 12、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 17、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 18、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(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 01 1000



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01號

檢驗室主管：劉士輝（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、許可事項係依據本署100年11月7日環署檢字第1000090831號函辦理。



96.01.3000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第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：劉士輝（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、氨離子濃度指數 (pH值)：水中氨離子濃度指數測定方法-電極法 (NIEA W424)
 - 39、正磷酸鹽：水中磷酸鹽測定方法-分光光度計/磷生率兩法 (NIEA W427)
 - 40、總磷：水中磷酸鹽測定方法-分光光度計/磷生率兩法 (NIEA W427)
 - 41、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)
 - 42、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式砷化鉍原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 43、氟化氫：水中氟化氫測定方法-砷鉍法 (NIEA W437)
 - 44、氟化物：水中總氮與鉍可分磷鉍之流動注入分析法-比色法 (NIEA W441)
 - 45、氫氣：水中氫氣檢測方法-鉍鉍比色法 (NIEA W448)
 - 46、氫式氫：水中氫式氫檢測方法 (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：水中揮發性油類測定方法-萃取重量法 (NIEA W510)
 - 50、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W514)
 - 51、水中化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍鉍迴流法 (NIEA W515)
 - 52、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍鉍迴流法 (NIEA W515)
 - 53、含高鹵離子化學需氧量：含高鹵離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍鉍迴流法 (NIEA W516)
 - 54、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-鉍鉍式重鉻鉍鉍迴流法 (NIEA W517)
 - 55、餘氯：水中餘氯檢測方法-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)

96.01.3000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第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、空氣中二氧化矽（自動測定）：空氣中二氧化矽自動檢測方法-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其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（未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。



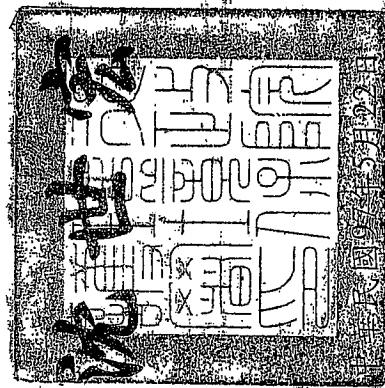
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

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單公告最新版本（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2季監測報告

II .1 氣象觀測

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

II .2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

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

2.採樣口之設置

(1)氣狀污染物

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

(2)懸浮微粒

高量採樣器設置於採樣車頂上，氣體樣品進口處距離地面之高度在法規規定之 1.5 公尺以上。

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

(1)氣狀污染物

①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

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

B.零點校正

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

C.標準濃度校正（span gas calibration）

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

②採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將離地 3 公尺以上之氣體輸入各分析儀中進行分析，分析結果將顯示於記錄器上，記錄器是以連續式之 Recorder 與 CAMPBELL 之 Data

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

(2)總懸浮微粒 (TSP)

總懸浮微粒之測定方法主要是遵照環署檢字第 0950086772 號公告之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) $\times$ 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 $0.45\ \mu\text{m}$ 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 $0.33\text{mm} \times 0.33\text{mm}$ ，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 哩/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘 (NIEA E103.20C)。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定 (NIEA E104.20C)。

(6)珊瑚 (NIEA E104.20C)

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

(7)魚類

A.仔稚魚及魚卵

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

B.成魚 (NIEA E102.20C)

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

對。

II .11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

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

2.漁業活動環境及其時空配置

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

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

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

(1)以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

(2)設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

①作業漁場

②作業時間

③漁獲量及漁獲金額

(3)將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

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

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

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

6.九孔及其他養殖漁業

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

II.12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

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

2.漂流浮標追蹤調查

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

3.潮位與水溫調查

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

II .13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

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

2.景觀調查

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

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目包括□對坡度的破壞程度，□開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，□改變景觀的類別，□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□美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，□植生的土壤深度及□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%□，15-30%□，30-40%(2)，40%以上□
		2.土壤與環境對比程度：對比低(5)，對比中等□，對比高□。
		3.改變類別：改變植被(5)，改變地形□，改變地質□。
		4.改變面積：佔所見視野面積 5%以下(5)，6~10%□，11-20%□，21-30%□，30%以上□。
		5.距離：遠景 1200 公尺以上(5)，中景 500-1200 公尺□，近景 500 公尺以下□。
	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□，配合差□。
		2.立地再被覆性：土壤深度 50 公分以上(5)，20-50 公分□，20 公分以下□。
		3.土壤穩定性：穩定性高(5)，穩定性中等□，穩定性低□。

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° 32' 11.54226"	E
緯度 (ψ) = 25° 01' 16.79464"	N
高程 (H) = 44.009M	

目前所使用之控制點為以臺電 NO2 為基準點，再進行靜態引測求得各控制點之 WGS84 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 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，經由固定點位 N16 與 N21 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。

表 II .15-1 核四附近海岸地形控制點之 WGS84(P,L,H)

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

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

2.沙灘定樁觀測

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2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2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4月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正記錄(I)

项目	校正浓度	频值	垂直精度	清值	备注
1. 一氧化氮 NO (ppb) 仪器编号: 2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 仪器编号:	Zero 0 Span 400 / 400	0 289 / 200	0 400 / 200	0 391 / 199	钢瓶编号: ES0008928 气瓶浓度: NO: 29.6 ppm NO ₂ : 30.2 ppm CO: 255 ppm 钢瓶压力: 114 kgf/cm ²
3. 一氧化碳 CO (ppm) 仪器编号: 4. 臭氧 O ₃ (ppb) 仪器编号:	Zero 0.0 Span 400 / 400	0.0 400 / 200	0.0 400 / 200	0.0 400 / 200	钢瓶编号: ES0008439 气瓶浓度: CO: 255 ppm 钢瓶压力: 114 kgf/cm ²
5. 硫酸肼化合物 THC (ppm) 仪器编号: 6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 仪器编号: 7. 非甲烷 NMHC (ppm) 仪器编号:	Zero 0.00 Span 8.00 / 4.00	0.00 8.00 / 4.00	0.00 8.00 / 4.00	0.00 8.00 / 4.00	钢瓶编号: ES0008439 气瓶浓度: CO: 255 ppm 钢瓶压力: 114 kgf/cm ²

品保品管組：王石廷 101.5.2

A-26

10.1111/j.1365-3113.2012.04771.x



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4月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

項目	校正濃度	讀值	查拉濃度	讀值	柱
1. 一氧化氮 NO (ppb) 儀器編號: 2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero 0 Span 400/1500	0 400/1500	0/1500 700	1/1405 705	編號編號: ES 0008x-8 氣體濃度: NO: 474.6 ppm SO ₂ : 307.2 ppm CO: 503 ppm 鋼瓶壓力: 115 kgf/cm ²
3. 總碳氫化合物 CO (ppm) 儀器編號: 4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero 0.0 Span 40.5/150.2	0.0 40.5/150.1	0.0/100.5 100.7	0.0/100.5 100.7	
5. 總碳氫化合物 THC (ppm) 儀器編號: 6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號:	Zero 0.00 Span 8.00/16.00	0.00 8.00/16.01	0.00/8.00 16.00	0.01/8.03 16.04	編號編號: ES 0008x-9 氣體濃度: CH ₄ : 100.9 ppm C ₂ H ₆ : 1 ppm 鋼瓶壓力: 1.39 kgf/cm ²

品保品管組：丁啟禧 101.4.12

4-26

RP-01-C-01(出版部第11-257)910608/R1表十八(960713#T)

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 4 月川島養殖池)

附表十八 分析·儀校正記錄(1)

項目	校正濃度	讀 值	校正濃度	讀 值	備 注
1. 一氧化氮: NO (ppb) 儀器編號: 2. 二氧化氮: NO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero 0	1	0	1	扣瓶編號: J803020 氣體濃度: NO: 50.9 ppm SO ₂ : 51.4 ppm CO: 50.9 ppm 網瓶壓力: 100 kgf/cm ²
3. 一氧化碳 CO (ppm) 儀器編號: 4. 非 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	
5. 總碳氫化合物 THC (ppm) 儀器編號: 6. 甲 烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 7. 非甲烷 NMHC (ppm) 儀器編號: 8. 乙 烯 C ₂ H ₄ (ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.0	0.00	0.02	扣瓶編號: ES0008133 氣體濃度: CH ₄ : 99.9 ppm C ₂ H ₄ : — ppm 網瓶壓力: 85 kgf/cm ²

品保品管組：張廷輝 101-41-10

A-26

U.S. 10961 V-1 K/H 505056-052-1185334 X(2) 10-3-10-20



附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 5 月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: X0105 測站名稱: 貢寮國小 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 101.5.3 校正人員: 溫存正, 賴友松					計畫期數: 01 校正日期: 101.5.6 校正人員: 賴友松				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶編號: ES0008438	1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶編號: ES0008438
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 400	304	96	氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.2 ppm	2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 400	304	96	氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.2 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶壓力: 114 kgf/cm ²	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶壓力: 114 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 405	30.6	9.4		4. 氧 O ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 405	30.6	9.4	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0		5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 800	4.06	795	銅瓶編號: ES0008439	6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 800	4.06	795	銅瓶編號: ES0008439
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	氣體濃度: CH ₄ : 100.9 ppm C ₂ H ₆ : 2 ppm	7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	氣體濃度: CH ₄ : 100.9 ppm C ₂ H ₆ : 2 ppm
	Span 800	0.03	0.03	銅瓶壓力: 126 kgf/cm ²		Span 800	0.03	0.03	銅瓶壓力: 126 kgf/cm ²

品保品管組: 賴友松 101.5.11

A-26



附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 4 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: X0105 測站名稱: 民宅 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 101.4.17 校正人員: 賴友松					計畫期數: 01 校正日期: 101.4.22 校正人員: 賴友松				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶編號: ES0008438	1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶編號: ES0008438
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 400	304	96	氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.2 ppm	2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 400	304	96	氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.2 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶壓力: 114 kgf/cm ²	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	銅瓶壓力: 114 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 405	30.6	9.4		4. 氧 O ₂ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 405	30.6	9.4	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0		5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 800	4.06	795	銅瓶編號: ES0008439	6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Span 800	4.06	795	銅瓶編號: ES0008439
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	氣體濃度: CH ₄ : 100.9 ppm C ₂ H ₆ : 2 ppm	7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: MARTIN 100	Zero 0	0	0	氣體濃度: CH ₄ : 100.9 ppm C ₂ H ₆ : 2 ppm
	Span 800	0.03	0.03	銅瓶壓力: 126 kgf/cm ²		Span 800	0.03	0.03	銅瓶壓力: 126 kgf/cm ²

品保品管組: 賴友松 101.4.26

A-25

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 5 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: X0105		計畫期數: 01			
測站名稱: 民宅					
校正項目: NO, CO, THC/CH4					
校正日期: 101.5.9		校正日期: 101.5.13			
校正人員: 翁俊毅		校正人員: 蔡和德, 賴振發			
項目	校正濃度	讀值	修正值	備	註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: JA03012	
儀器編號: 403-1143	Span 400/200	400/199	0.00% 19.3	氣體濃度: NO: 50.3 ppm	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero			SO ₂ : 50.5 ppm	
儀器編號:	Span			CO: 50.50 ppm	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0% 19.3 0.1	鋼瓶壓力: 72 kgf/cm ²	
儀器編號: 581030D	Span 40.2/20.1	40.2/20.2	0.0% 19.3 0.1		
4. 氧氣 O ₂ (ppb)	Zero				
儀器編號:	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.03% 7.88% 7.95	鋼瓶編號: E50008433	
儀器編號: 4215538001	Span 800/400	803/403	0.00% 8.00% 4.00	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.01	0.02% 8.87% 8.93	C ₂ H ₆ : — ppm	
儀器編號: 4215538001	Span 800/400	799/399	0.01% 0.0% 0.00	鋼瓶壓力: 84 kgf/cm ²	
7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.03	0.01% 0.0% 0.02		
儀器編號: 4215538001	Span 800/400	804/404	0.01% 0.0% 0.00		

A-26

RP-01-C-01(校正儀器) (1-2) 990608/101-0501/101-0501

品保品管組: 蔡和德 101.5.16



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 5 月石碇宮)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: X0105		計畫期數: 01			
測站名稱: 石碇宮					
校正項目: NO _x /NO, CO, THC/NO _x , ISP ₂ , NO₂ , Temp					
校正日期: 101.5.2		校正日期: 101.5.5			
校正人員: 范和聰, 林友鈺		校正人員: 林友鈺			
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: JA03012	
儀器編號: 403-1143	Span 400/200	400/199	400/201	氣體濃度: NO: 50.3 ppm	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero			SO ₂ : 50.5 ppm	
儀器編號:	Span			CO: 50.50 ppm	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0	鋼瓶壓力: 73 kgf/cm ²	
儀器編號: 581030D	Span 40.2/20.1	40.2/20.3	40.2/20.1		
4. 氧氣 O ₂ (ppb)	Zero				
儀器編號:	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.07	鋼瓶編號: E50008433	
儀器編號: 4215538001	Span 800/400	800/400	805/404	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.0	0.1	0.02	C ₂ H ₆ : — ppm	
儀器編號: 4215538001	Span 800/400	800/400	799/399	鋼瓶壓力: 85 kgf/cm ²	
7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.05		
儀器編號: 4215538001	Span 800/400	800/400	806/405		

A-26

RP-01-C-01(校正儀器) (1-2) 990608/101-0501/101-0501

品保品管組: 蔡和德 101.5.11

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 6 月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: X0105					計畫期數: 01				
測站名稱: 福隆海水浴場									
校正項目: NO, CO, CH4									
校正日期: 101.6.23									
校正人員: 李俊傑, 林友松									
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1
儀器編號: MUTR1088Y	Span 400/200	406/206	400/200	400/200	儀器編號: MUTR1088Y	Span 400/200	406/206	400/200	400/200
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero				2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero			
儀器編號: MUTR1088Y	Span				儀器編號: MUTR1088Y	Span			
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0
儀器編號: MUTR1088Y	Span 40.5/20.2	40.5/20.2	40.5/20.2	40.5/20.2	儀器編號: MUTR1088Y	Span 40.5/20.2	40.5/20.2	40.5/20.2	40.5/20.2
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero				4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero			
儀器編號: MUTR1088Y	Span				儀器編號: MUTR1088Y	Span			
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.07	0.00	0.00	5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.07	0.00	0.00
儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.08	0.00	0.00	6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.08	0.00	0.00
儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00
7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00
儀器編號: MUTR1088Y	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	儀器編號: MUTR1088Y	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00

品保品管組: 李俊傑, 林友松

A-26

RP-01-C01(此表及附件11-23)須與附件11-24(0000230)



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 6 月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: X0105					計畫期數: 01				
測站名稱: 貢寮國小									
校正項目: NO, CO, CH4									
校正日期: 101.6.27									
校正人員: 郭俊宏, 林友松									
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1
儀器編號: MUTR1088Y	Span 400/200	401/204	400/200	400/200	儀器編號: MUTR1088Y	Span 400/200	401/204	400/200	400/200
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero				2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero			
儀器編號: MUTR1088Y	Span				儀器編號: MUTR1088Y	Span			
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0
儀器編號: MUTR1088Y	Span 40.5/20.2	40.7/20.6	40.5/20.3	40.5/20.2	儀器編號: MUTR1088Y	Span 40.5/20.2	40.7/20.6	40.5/20.3	40.5/20.2
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero				4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero			
儀器編號: MUTR1088Y	Span				儀器編號: MUTR1088Y	Span			
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.07	0.00	0.00	5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.07	0.00	0.00
儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.07/4.10	8.00/4.00	8.00/4.00	儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.07/4.10	8.00/4.00	8.00/4.00
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.00	6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.00
儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.05/4.07	8.00/4.00	8.00/4.00	儀器編號: MUTR1088Y	Span 8.00/4.00	8.05/4.07	8.00/4.00	8.00/4.00
7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.00	7. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.00
儀器編號: MUTR1088Y	Span 0.00/0.00	0.03/0.03	0.00/0.00	0.00/0.00	儀器編號: MUTR1088Y	Span 0.00/0.00	0.03/0.03	0.00/0.00	0.00/0.00

品保品管組: 郭俊宏, 林友松

A-26

RP-01-C01(此表及附件11-23)須與附件11-24(0000230)

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 6 月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備注
1. 一氧化氮 NO (ppm) 儀器編號: 51W 4366538002	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號: J18031020
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: 一	Span >100 / 100	>100 / 100	>100 / 100	>100 / 100	氣體濃度: NO: 57.4 ppm SO ₂ : 50.9 ppm CO: 50.4 ppm
3. 一氧化碳 CO (ppm) 儀器編號: 61W >847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 98 kgf/cm ²
4. 臭 O ₃ (ppm) 儀器編號: 一	Span >100 / 100	>100 / 100	>100 / 100	198 / 9.9	
5. 硫酸羧基化合物 THC (ppm) 儀器編號: 51W 4366538001	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶編號: E50008433
6. 甲 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 51W 4366538001	Span 8.00 / 4.00	8.04 / 4.04	8.00 / 4.00	8.07 / 4.06	氣體濃度: CH ₄ : 99.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.00 ppm
7. 非甲烷 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 51W 4366538001	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶壓力: 84 kgf/cm ²
	Span 0.00 / 0.00	0.01 / 0.03	0.00 / 0.00	0.07 / 0.04	

品保品管組：張廷遠(01.6.28)

A-26

RP-03-C-01(1)己丑年庚申11-25丁酉06024414-1-18196021210

REP-03-C-01(2차발령)11.2.25.950603.7172-1-A(95072827)



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 - 精密精度 Precision : ± 0.1ppm - 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.1ppm - 雜訊 Noise(at zero concentration) : ± 0.05ppm - 零點飄移 Zero Drift With Auto Zero : Zero < 0.2ppm/24hr - 全幅飄移 Span Drift : Span ± 1%/24hr Span ± 2%/week - 遲滯時間 Lag Time : 2 seconds - 上昇時間 Rise/Fall Time to 98% full Scale : < 120 seconds (98%) - 操作溫度 Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 20~30°C (EPA) - 採氣流速 Flow Rate : 1000 cc/min.± 10% - 尺寸 Dimensions : 7 in×17 in×20 in (H×W×D) - 重量 Weight : 約 16kg	
分析	本系統偵測原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外線之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光線感測器上安裝一組氣體濾鏡(高濃度 CO ₂)，故稱為氣體濾鏡過濾相關技術(線法 Gas Filter Correlation Infrared)。	
原理	基本原理就是偵測 CO 氣體分子在 4.7um 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。在光束離開反應腔進入感測器之前，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，當感測器受到強的光線刺激時，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 6 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: X0105				
計畫期數: 01				
測站名稱: 民宅				
校正項目: NO, CO, CH ₄				
校正日期: 101.6.6				
校正人員: 鄭思宇				
項目	校正前值	校正後值	備註	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 24 YT14B8Y	Zero 0	0	1	罐頭編號: E50008439
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: —	Span 400/200	402/206	405/205	氣體濃度: (NO: 486 ppm SO ₂ : 522 ppm CO: 503 ppm)
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 WRTB6PV5	Zero 0.0	0.0	0.0	罐頭壓力: 113 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: —	Span 405/203	403/203	410/207	
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 W5B6K10T	Zero 0.00	0.00	0.00	罐頭編號: E50008439
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 W5B6K10T	Span 800/400	803/404	803/418	氣體濃度: (CH ₄ : 1009 ppm C ₂ H ₆ : — ppm)
7. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 W5B6K10T	Zero 0.00	0.00	0.00	罐頭壓力: 135 kgf/cm ²

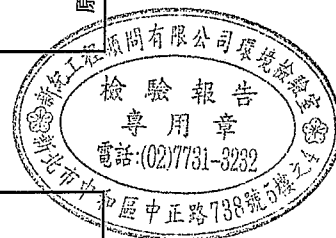


附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

項目	說明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APMA-370)
規格	- 儀器範圍 Range : 0~10/20/50/100ppm - 精密度 Accuracy of Graduation : $\pm 1\%$ of full scale - 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.05ppm RMS - 零點飄移 Zero Drift : $\text{Zero} < \pm 1\% / 24\text{hr}$; $\text{Zero} < \pm 2\% / 7\text{days}$ - 全幅飄移 Span Drift : $\text{Span} < \pm 2\% / 24\text{hr}$; $\text{Span} < \pm 3\% / 7\text{days}$ - 反應時間 Response Time : 60 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 : 1.5 L/min. $\pm 10\%$ - 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V - 尺寸 External Dimensions : 430 mm $\times$ 550 mm $\times$ 221 mm (W $\times$ D $\times$ H) - 重量 Weight : 約 16 kg
分析	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N₂)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。
原理	

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

項目	說明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc. (MODEL 300)
規格	- 儀器範圍 Range : 1~1000ppm - 精密度 Precision : $\pm 0.1\%$ of reading - 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.050ppm - 雜訊 Noise : $\text{zero} < 0.025\text{ppm (RMS)}$ $\text{span} < 0.5\%$ of reading (RMS) - 零點飄移 Zero Drift : $\text{Zero} < 0.1\text{ppm} / 24\text{hr}$; $\text{Zero} < 0.2\text{ppm} / 7\text{days}$ - 全幅飄移 Span Drift : $\text{Span} < 1\% / 24\text{hr}$ $\text{Span} < 2\% / 7\text{days}$ - 遲滯時間 Lag Time : 10 seconds - 上昇時間 Rise/Fall Time to 95% full Scale : $< 180\text{seconds (95\%)}$ - 操作溫度 Operating Temperature : $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$ - EPA Temperature : $15 \sim 35^{\circ}\text{C}$ (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) - 精密精度 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、NO_2、NO_x之濃度。 $\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉑元素之轉化器，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.1-16 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 - 精密精度 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/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。	
原理		



附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

項 目	說 明
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 : Zero $< \pm 1\%$ /24hr ; Zero $< \pm 2\%$ /7days - 全幅飄移Span Drift : Span $< \pm 1\%$ /24hr ; Span $< \pm 2\%$ /7days - 反應時間Response Time : 120 seconds(0 To 90%) - 操作溫度Working Temperature : 5~40°C - 樣品採氣流速Sample Flow Rate : 0.8 L/min$\pm 10\%$ - 輸出電壓Output Volt : 0~1 V , 0~10 V , 4~20 mA - 尺寸External Dimensions : 430 mm$\times$550 mm$\times$221 mm (W$\times$D$\times$H) - 重量Weight : 約21 kg
分 析	本分析儀是利用化學發光法(Chemiluminescence)之原理來測定 $\text{NO}, \text{NO}_2, \text{NO}_x$之濃度。 $\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉍元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。
原 理	



附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

項 目	說 明
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 : Zero $< \pm 1\%$ /24hr ; Zero $< \pm 2\%$ /7days - 全幅飄移Span Drift : Span $< \pm 1\%$ /24hr ; Span $< \pm 2\%$ /7days - 反應時間Response Time : 120 seconds(0 To 90%) - 操作溫度Working Temperature : 5~40°C - 樣品採氣流速Sample Flow Rate : 0.8 L/min$\pm 10\%$ - 輸出電壓Output Volt : 0~1 V , 0~10 V , 4~20 mA - 尺寸External Dimensions : 430 mm$\times$550 mm$\times$221 mm (W$\times$D$\times$H) - 重量Weight : 約26 kg
分 析	本分析儀是利用化學發光法(Chemiluminescence)之原理來測定 $\text{NO}, \text{NO}_2, \text{NO}_x$之濃度。 $\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉍元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。
原 理	

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項目	說明	明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F, 120FT, 121F, 121FT)	
廠牌	KIMOTO ELECTRIC CO., LTD.(紀本電子工業株式會社)	
規格	- 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	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 % 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。將總碳氫化合物濃度-THC濃度值-CH ₄ 濃度值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

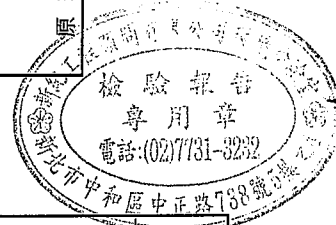
項目	說明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠牌	CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機，具有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。 信號輸入輸出頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM - 32延遲掃描器(Relay Scanner)脈充至192個類比輸入。 掃描間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input Storage)、中間儲存(Intermediate Storage)及最後儲存(Final Storage)，前二者應依I/O數量而具變為高解析記憶位址(High Resolution Memory Location, 1 Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定(Default)位址分別28、64及23424個位址(Allocation)。
格	
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分布、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcendental)等功能。

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

項目	說明
儀器名稱	DT12 資料處理器
廠牌	玖廷企業股份有限公司
規格	DT12 資料處理器主要包含資料處理器主機、PI2RB AC/DC兩用電源模組及戶外型防潮箱等。 資料處理器主機：包括8位元運算處理單元及接線面板，運算處理單元主要功能為儲存執行之程式，處理運算接線面板送來之感應器信號，再儲存於128K的記憶體內(另可指定1M或2M容量)。而接線面板則提供12個單端或6個差動端點，3組觸發電壓輸出端點，3個脈衝信號輸入端點，12V DC輸出端點及5V DC輸出端點等。 掃描期間：依系統指令、參數之設定而定，從1秒至1440分鐘。 周邊界面：D型9PIN接頭可連接儲存裝置、8digits LCD顯示鍵盤、RS232轉換界面等。 輸出值種類：Sample取樣值、最大值、最小值、平均值、累計值等。 系統工作電源：工作電壓為9.6~16V DC或任何12V DC電池做主電源或並聯多顆12V DC電池作備用電源均可。 防潮箱規格：7 in×15 in×11 in (H×W×D)
格	
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分布、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。

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% · 參透管載流氣體流速：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 臭氧產生器 Ozone Generator： · 輸出範圍 Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM · 準確度 Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM 紫外線吸收光度計 UV Absorption Photometer： · 臭氧監測範圍 Ozone monitoring ranges：100 ppb~20ppm full scale · 精密度 Precision：± 1ppb · 最低偵測極限 Lower Detectable Limit：0.8ppb · 零點飄移 Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days · 全幅飄移 Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days · 遲滯時間 Lag Time：10 seconds · 上升時間 Rise/Fall Time to 95% full Scale：< 60 seconds(95%) · 尺寸 Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D) · 重量 Weight：18.1kg
格	
分析	在溫度及流速控制下，利用滲透管(Permeation Tube)，或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外接的空氣幫泵和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供大範圍的精確稀釋度，用以校正儀器，如SO ₂ 、NO _x 、CO...等。
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濕度計規格表

項目	說明
儀器名稱	溫濕度計(ROTRONIC MP101A)
廠牌	OHAUS CORP. (Made in U.S.A)
規格	- 溫度量測範圍 Range : - 40 ~ + 60 °C - 溫度精密度 Precision : ± 0.3 °C - 濕度量測範圍 Range : 0 ~ 100 % - 濕度精密度 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 x 15 in x 16 in (H x W x D) - 電源 : AC 100V ± 10 % - 溼度 : 無段式自動調節
用途	乾燥冷卻用，一般置放時間24~48小時。

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

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



附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 1)

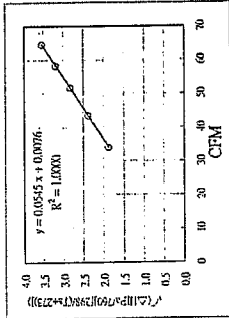
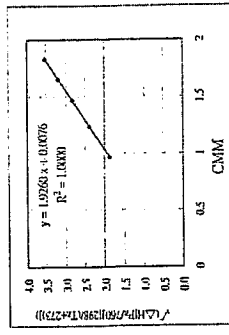
報告編號 Report No.: A-1988

第2頁, 共4頁 共2頁

一. 校正結果:

NO.	Δt (min)	V_{in} l^3	ΔP $mmHg$	持液體 $\Delta H(t, t_0)$	標準速率 Q_{std} ml/min	$\sqrt{\Delta H(t, t_0) / 290(t + 273)}$
1	1.162	40	3.0	5.60	0.965	34.09
2	0.904	40	5.0	9.34	1.235	43.61
3	0.758	40	7.0	13.08	1.466	51.78
4	0.670	40	9.0	16.81	1.650	58.28
5	0.601	40	11.0	20.55	1.830	64.62
						3.5321

項目	迴歸分析參數
斜率 (m)	1.9260 $\frac{ml/min(CFM)}{0.760(CFM)}$
截距 (b)	0.0076
相關係數 (r)	0.9999



二. 校正說明:

1. 被校儀器之校正係由本實驗室標準氣體及標準液體直接比較校正。
2. 本校正之執行，首先將被校儀器與標準儀器系統之 Root Meter，並經校對 Root Meter 流量，設定 Root Meter 標準參數計高度，等流量穩定後，以標準計時器通過標準儀器及被校儀器之時間，記錄被校儀器計之流量計高度，儀器溫度與壓力，並作 5 點校正數據以換算出儀器校正之標準流量速率，以最小平方迴歸法計算到標準參數。
3. 持液體校正之流量速率最小平方公式：
$$Q_{std} = \frac{V_{in}}{\Delta t} \cdot \frac{P - P_a}{P_a} \cdot \frac{273}{T + 273}$$
其中 P_a 為環境大氣壓力， T 為儀器溫度， ΔH 為持液體校正內水柱高度。
4. 迴歸計算公式：
$$Q_{std} = \frac{V_{in}}{\Delta t} \cdot \frac{P - P_a}{P_a} \cdot \frac{25 + 273}{T + 273}$$
其中 Q_{std} 為標準速率， ΔH 為持液體時間， V_{in} 為標準儀器下持液體， V_{std} 為現校儀器。
5. 本校正係根據標準儀器與被校儀器之流量速率參數，以最小平方迴歸法計算出標準速率， V_{std} 為持液體水柱高度， V_{in} 為標準儀器之流量速率。
6. 本校正結果提供之流量速率參數，以最小平方迴歸法計算出標準速率， V_{std} 為持液體水柱高度， V_{in} 為標準儀器之流量速率。
7. 本校正結果提供之流量速率參數，以最小平方迴歸法計算出標準速率， V_{std} 為持液體水柱高度， V_{in} 為標準儀器之流量速率。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

空氣品質監測品質保證實驗室

新紀工程顧問有限公司

TEL: (02) 7731-190

FAX: (02) 7731-190

報告編號 Report No.: A-1988

高壓儀器校正報告

(CALIBRATION REPORT)

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

本實驗室依據 ISO 9001 認證

校正人員: 吳仲英

實驗室主管: 吳仲英



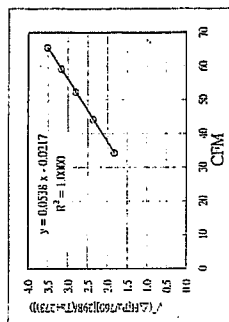
附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續2)

第254号B2类

Tel.: (07)7761190

觀者編號 Report No.:	A-1986	新松工程顧問有限公司	本報告係「長沙西岸居民」之 委託者與委託單位共同編製之報告
申請人 (Addt.)	中華電力 (股) 有限公司	新北市中正路738號5F-4	
儀器 Instrument	或量尺類	孔口流量計	

Calibration Date	101/03/18	I.D. No.	S/N 0596
校定年月日		型式番号	
Procedure Used	空室中粒数計測法(一部操作様式参照NIEA A102.12A)		
測定手続			
Condition of Calibration	Temp. 22.6°C Pressure 761.0mm-Hg		
校正条件			



二、修正說明：

- 本報告內記載之測試儀器已向上列機構做過比較校正，用以校正之標準件可達滿足國際標準草案之要求，校正管理
實驗室主管：吳仲英
校正人員：吳仲英

李



附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

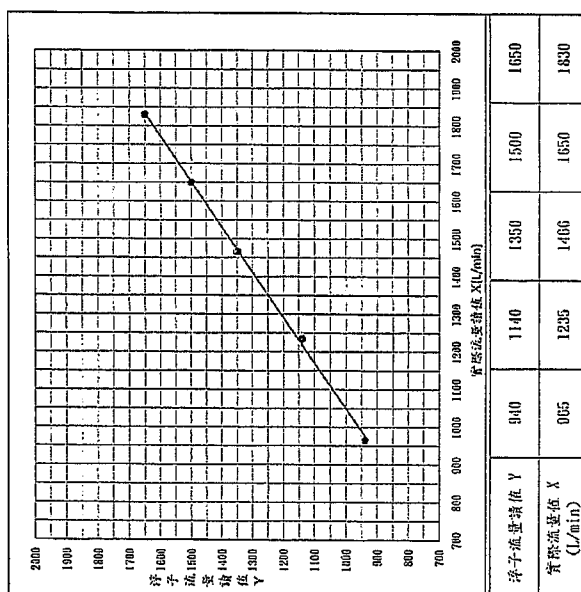
行政院環境保護署 空氣品質監測品質保證實驗室 地址:臺北市中山路333號2樓 TEL: (02)7761190 FAX: (02)7760881 報告編號: Report No.: A-1987		新紀工程顧問有限公司 申請單位(地址): 新北市中和區中正路738號5F-4 Instrument: 儀器名稱: 孔口流量計 Manufacturer: 製造廠商: TISCH Calibration Date: 校正日期(年/月/日): 101/01/18 Procedure Used: 校正程序: 空氣中粒狀物採樣法-高壓採樣法標準程序(常規)/NIEA A102.12A		本實驗室經環境保護署 公告核准為空氣品質保證實驗室 本報告第1頁含4頁共5頁 本報告第1頁含4頁共5頁	
Condition of Calibration 校正環境: Temp. 24.5°C 溫度 Pressure 761.0mm-Hg 大氣壓力		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準件校正數據及校正號碼			
Manufacturer/Model/Serial No. 儀器製造商/型號/序號 ORESSE/50175/0234672 MENSOR/DFQ 2-100/650507 CHINO/DRI 140BS100- GDA/DNI01D486 MICRONTA/CAL 63- 5010/EPA-T01	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源標準/校正號碼 棒子式氣體流量計/NML/F110112A 壓力計/NML/T110075A 溫度計/NML/T110075A 計時馬達/NTC/T110075A	Traceability Parameter 溯源參數 流量 壓力 溫度 時間	Calibration Date/Period 校正日期 / 週期 2011/05/20 / 1年 2011/05/16 / 1年 2011/05/20 / 1年 2011/5/20 / 1年		
TQMC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/JROC. The calibration management and technical are in compliance Taiwan EPA. 本報告內記載之儀器設備已與上列標準儀器過比較校正, 用以校正之標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室, 校正管理或技術均符合環境保護公告方法(NIEA A102.12A)之要求。 Invalid for separation using. 本報告分離使用無效。					
校正人員: 吳仲英		實驗室主管: [Signature]			



附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PMA-001 校正日期(年/月/日): 101/04/30
 大氣壓力: 761 torr(mm-Hg) 溫度: 21.5 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: 70.0595
 流量校正器廠牌型號: TISCH TP-5025
☐ 浮子流量計卸裝/更換 ☐ 電腦更換
☐ 管嘴清洗/更換 ☐ 電腦更換 508-00 hr(50/00/20)
☐ 流量控制閥調整/更換 ☒ 定期校正 187 hr(101/04/30)



斜率 m: 0.8287 截距 b: 131.6386 线性回歸 R²: 0.9900

符合-5%偏差: ☒ 是 ☐ 否

校正者: 莊振雄 品保品管組: 4127 101.5.2

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 6)

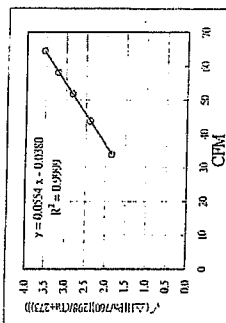
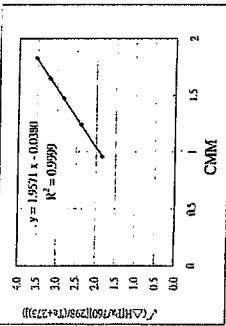
報告編號 Report No.: A-1987

第2頁 共4頁 第2頁

一. 校正結果:

NO.	Δt (min)	V _m (l)	ΔP (mmHg)	修正係數 m³/min(CMM)	修正係數 m³/min	修正係數 m³/min	修正係數 m³/min
1	1.173	40	3.0	5.60	3.4	0.961	33.95
2	0.903	40	5.0	9.34	5.7	1.242	43.87
3	0.759	40	7.0	13.08	8.0	1.471	51.95
4	0.674	40	9.0	16.81	10.2	1.650	58.25
5	0.604	40	11.0	20.55	12.5	1.829	64.59

項目	迴歸分析參數
斜率 (m)	1.9571
截距 (b)	-0.0380
相關係數 (r)	0.9999



二. 校正說明:

1. 根據流量計之校正係數將本管嘴流量計與標準系統之 Root Meter, 並經封裝 Root Meter 流量, 校正 Root Meter 標準流量計高度, 等待流量穩定後, 以馬達同時通過流量計與標準系統之 Root Meter, 校正 Root Meter 標準流量計之壓差計水柱高度, 環境溫度與壓力, 並作 5 點校正係數以修正流量計之誤差。
2. 根據流量計之校正係數將本管嘴流量計與標準系統之 Root Meter, 並經封裝 Root Meter 流量, 校正 Root Meter 標準流量計高度, 等待流量穩定後, 以馬達同時通過流量計與標準系統之 Root Meter, 校正 Root Meter 標準流量計之壓差計水柱高度, 環境溫度與壓力, 並作 5 點校正係數以修正流量計之誤差。
3. 根據流量計之校正係數將本管嘴流量計與標準系統之 Root Meter, 並經封裝 Root Meter 流量, 校正 Root Meter 標準流量計高度, 等待流量穩定後, 以馬達同時通過流量計與標準系統之 Root Meter, 校正 Root Meter 標準流量計之壓差計水柱高度, 環境溫度與壓力, 並作 5 點校正係數以修正流量計之誤差。
4. 流量計算公式: $Q_{cal} = \frac{V_m}{\Delta t} \cdot \frac{(P_a - \Delta P)}{P_a} \cdot \frac{25 + 273}{T_a + 273}$ 其中 Q_{cal} 為標準流量, T_a 為環境溫度, ΔP 為標準系統之壓差計水柱高度。
5. 根據流量計之校正係數將本管嘴流量計與標準系統之 Root Meter, 並經封裝 Root Meter 流量, 校正 Root Meter 標準流量計高度, 等待流量穩定後, 以馬達同時通過流量計與標準系統之 Root Meter, 校正 Root Meter 標準流量計之壓差計水柱高度, 環境溫度與壓力, 並作 5 點校正係數以修正流量計之誤差。
6. 根據流量計之校正係數將本管嘴流量計與標準系統之 Root Meter, 並經封裝 Root Meter 流量, 校正 Root Meter 標準流量計高度, 等待流量穩定後, 以馬達同時通過流量計與標準系統之 Root Meter, 校正 Root Meter 標準流量計之壓差計水柱高度, 環境溫度與壓力, 並作 5 點校正係數以修正流量計之誤差。
7. 根據流量計之校正係數將本管嘴流量計與標準系統之 Root Meter, 並經封裝 Root Meter 流量, 校正 Root Meter 標準流量計高度, 等待流量穩定後, 以馬達同時通過流量計與標準系統之 Root Meter, 校正 Root Meter 標準流量計之壓差計水柱高度, 環境溫度與壓力, 並作 5 點校正係數以修正流量計之誤差。

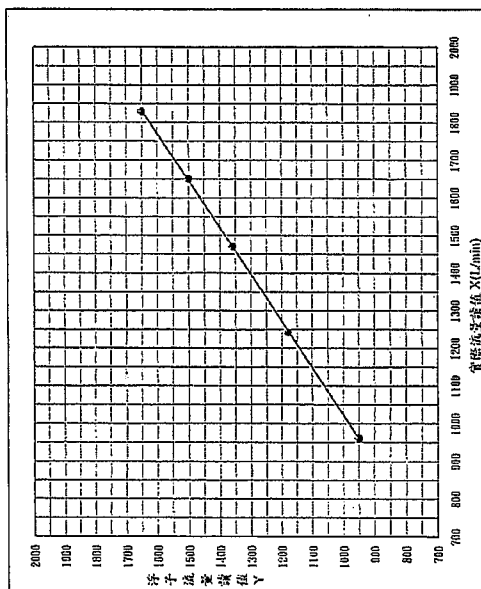


附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-005 校正日期(年/月/日): 101/06/21
 大氣壓力: 758 torr(mm-Hg) 溫度: 26.2 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: (SIC-085) 流量校正器廠牌型號: TISCH TR-5025

☐浮子流量計調整/更換 98/11/18
☐管路清洗/更換 451→0 hr(101/04/21)
☐流量控制裝置調整/更換 451→0 hr(101/04/21)



浮子流量值 Y	950	1180	1300	1500	1650
實際流量值 X (L/min)	951	1242	1471	1650	1829

斜率m: 0.8023 截距b: 180.2318 线性回歸R²: 0.9999

符合-SQ-05: ☒是 ☐否

校正者: 李恆毅 日期: 101.6.22

PAA-005 流量校正紀錄(101.06.21) 451→0 hr(101/04/21) 101-566404E

A-11

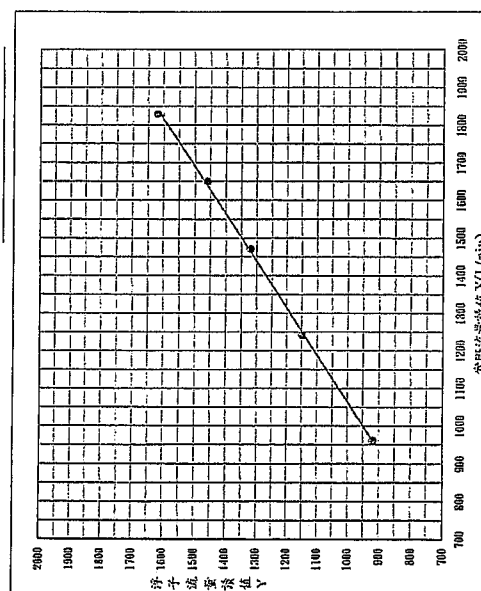


附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

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-008 校正日期(年/月/日): 101/03/27
 大氣壓力: 702 torr(mm-Hg) 溫度: 23.4 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: (SIC-085) 流量校正器廠牌型號: TISCH TR-5025

☐浮子流量計調整/更換 98/11/18
☐管路清洗/更換 519→0 hr(101/03/27)
☐流量控制裝置調整/更換 519→0 hr(101/03/27)



浮子流量值 Y	920	1150	1320	1460	1620
實際流量值 X (L/min)	951	1242	1471	1650	1829

斜率m: 0.7967 截距b: 154.2318 线性回歸R²: 0.9992

符合-SQ-05: ☒是 ☐否

校正者: 李恆毅 日期: 101.3.28

PAA-008 流量校正紀錄(101.03.27) 451→0 hr(101/03/27) 101-566404E

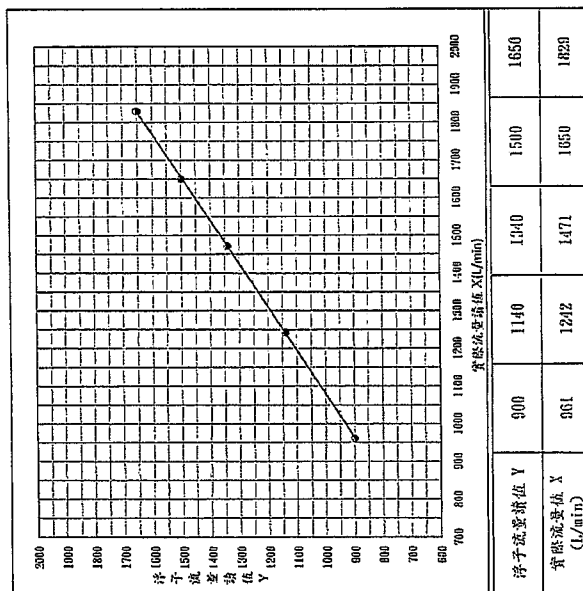
A-11

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-025 校正日期(年/月/日): 101/05/02
 大氣壓力: 758 torr(mm-Hg) 溫度: 18.8 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.0597 (VIC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCO TE-5025

- ☐浮子流量計調整/更換 ☐電阻更換 (100/08/30)
☐管路清洗/更換 ☐破刷更換 484→0 hr(101/01/16)
☐流量控制裝置調整/更換 ☒定期校正 145 hr(101/05/02)



斜率a: 0.8673 截距b: 65.1875 線性回歸R²: 0.9999

符合-5%限: ☒是 ☐否

校正者: 朱恆毅 品保品管組: 丁俊達 101.5.3

PAA-025流量校正紀錄(101.05.02)-detected/09/05050511

A-11

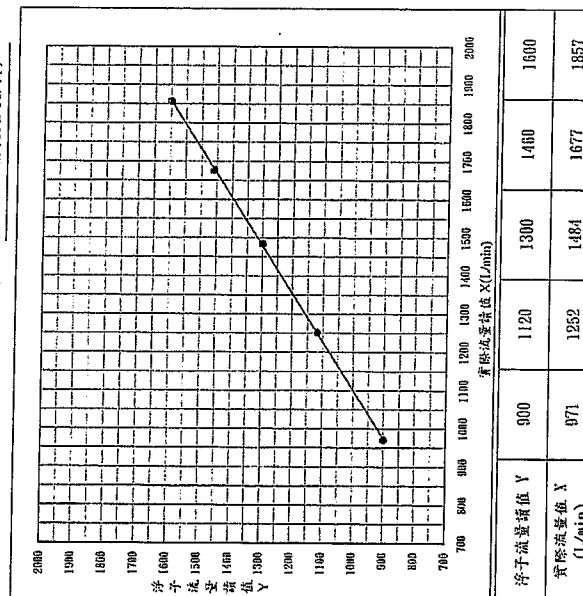


附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-024 校正日期(年/月/日): 101/06/11
 大氣壓力: 759 torr(mm-Hg) 溫度: 26.2 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: SA 0566 (VIC-004) 流量校正器廠牌型號: TISCO TE-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(101/06/11)
☐流量控制裝置調整/更換 ☒定期校正 504→0 hr(101/06/11)



斜率a: 0.7915 截距b: 129.7112 線性回歸R²: 0.9999

符合-5%限: ☒是 ☐否

校正者: 朱恆毅 品保品管組: 丁俊達 101.6.13

PAA-024流量校正紀錄(101.06.11)-detected/09/05050511

A-11

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)

計畫編號: 20105		測站名稱: 貢寮國小	
檢查人員: 游正雄		檢查日期: 10/14/15	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Forensic	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	3017406	827680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正常? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RF-01-C-01(記錄表附錄11-252) 986666 附錄11-5061083D

A-20



附錄 III.1-32 101年核四廠4~6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	101.4.5	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.4.27	17406	27680-010
川島養殖池	101.4.2	22311	20133-018
石碇宮	101.4.5	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.4.19	17406	27680-010
貢寮國小	101.5.3	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.5.24	17406	27680-010
川島養殖池	101.5.5	58541	18754-011
石碇宮	101.5.2	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	101.5.9	58541	18754-011
貢寮國小	101.6.27	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.6.23	17406	27680-010
川島養殖池	101.6.22	22311	20133-018
石碇宮	101.6.27	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.6.6	17406	27680-010

附錄 III.1.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 2)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 001		測站名稱: 111 基隆	
檢查人員: 翁俊毅		檢查日期: 101/4/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTARIC	
型號:	D5103	MP-101A	
序號:	8127311	512033-018	
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常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-01-C-01(2) (2) 59680902 計十冊 59680903 (3)

附錄 III.1.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 10105 (01)		測站名稱: 基隆通海釣場	
檢查人員: 翁俊毅		檢查日期: 101/4/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTARIC	
型號:	D5103	MP-101A	
序號:	3W 17406	5W 57680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 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常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-01-C-01(2) (2) 59680902 計十冊 59680903 (3)



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: X0105 (01)		測站名稱: 民宅	
檢查人員: 賴振卷		檢查日期: 101 / 4 / 19	
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:	5019406	501960-010	
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、風速計之花帽、持動是否正確?		☒ 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. 氣象監測儀儀器自損壞是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-03-C-01(經核准第11次印) 200603附錄十四-4561033D

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: X0105 (01)		測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 賴振卷		檢查日期: 101 / 4 / 15	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	5022311	5020133-018	
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、風速計之花帽、持動是否正確?		☒ 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. 氣象監測儀儀器自損壞是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-03-C-01(經核准第11次印) 200603附錄十四-4561033D



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105(01)		測站名稱: 福隆海水浴場	
檢查人員: 曾望峰、賴振信		檢查日期: 101/05/24	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 17406	SN 27680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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-03-C-01(範本表單)11-2203-990000(第14頁,共100頁)



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105(01)		測站名稱: 貢寮國小	
檢查人員: 湯存正、林友祿		檢查日期: 101/5/13	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 17406	SN 27680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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-03-C-01(範本表單)11-2203-990000(第13頁,共100頁)

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 (01)		測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 范和聰、林友彰		檢查日期: 10/15/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 58541	SU 18754-011	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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:			

A-20

RP-03-C-01 (2012年11月25日) 98603979號十路-98603979

附錄 III.1-33 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: X0105 (01)		測站名稱: 三昌路	
檢查人員: 范和聰		檢查日期: 10/15/15	
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:	SN 58541	SU 18754-011	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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:			

A-20

RP-03-C-01 (2012年11月25日) 98603979號十路-98603979



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 20105 (011)		測站名稱: 苗栗國小	
檢查人員: 林茂發		檢查日期: 10/16/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☐ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 17406	SN 27680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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-03-C-012345678910-2345678910-2345678910



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 (01)		測站名稱: 民宅	
檢查人員: 林茂發		檢查日期: 10/15/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 17406	SN 27680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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-03-C-012345678910-2345678910-2345678910

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 10105(01)		測站名稱: 嘉義縣	
檢查人員: 郭景雲		檢查日期: 101/6/12	
項目	☒ 風速風向計 (Vs/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	young	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	51N 20311	51N 20133-018	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好? ☒ 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:			

RP-03-C-01(經建部審計11-2425-98608/附表十四-5961032T) A-20



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 10105(01)		測站名稱: 福寧海水浴場	
檢查人員: 王冠儒		檢查日期: 101/6/15	
項目	☒ 風速風向計 (Vs/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	young	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	51N 20406	51N 20680-010	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好? ☒ 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:			

RP-03-C-01(經建部審計11-2425-98608/附表十四-5961032T) A-20

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: X0105(14)		測站名稱: 民光	
檢查人員: 郭學高		檢查日期: 101/6/16	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	7041N4	PO-TECH	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 17406	SN 21680-012	
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. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RP-03-C-01(依據國標11-250)-986406(附註1冊-506405B1)

A-20



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: X0105(01)		測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 郭學高		檢查日期: 101/6/27	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	Rotronic	
型號:	05103	UR-101A	
序號:	SN 22311	SN 70133-018	
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:			

RP-03-C-01(依據國標11-250)-986406(附註1冊-506405B1)

A-20

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 / KAMOTO UL-888 / PAA-019	±0	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:09:00	18:09:00	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-006	-2	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:09:00	18:09:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-008	±0	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	15:20:00	15:20:02	CAMPBELL 21X SU12031	+1	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:20:00	18:20:00	CAMPBELL 21X SU12031	±0	朱伯毅
99.9.2	99.9.2	18:23:00	18:23:02	DT-12 SU11343	±0	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:00:00	12:00:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-001	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:00:00	12:00:00	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-002	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:02:00	12:02:02	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-003	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:02:00	12:02:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-004	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:03:00	12:03:00	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-005	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:03:00	12:03:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-006	-	朱伯毅

品保品管: 張廷璽 100/9/15

D:\QAC\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 / KAMOTO UL-888 / PAA-008	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:05:00	12:05:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-009	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:06:00	12:06:00	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-010	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:06:00	12:06:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-019	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:08:00	12:08:01	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-014	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	12:08:00	12:08:00	OMRON / KAMOTO UL-888 / PAA-015	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	15:05:00	15:05:01	CAMPBELL 21X SU12030	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	15:07:00	15:07:00	CAMPBELL 21X SU12030	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	15:09:00	15:09:01	DT-12 SU11343	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	16:10:00	16:10:02	CAMPBELL CR-10 SU12030	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	16:11:00	16:11:01	CAMPBELL CR-10 SU12024	-	朱伯毅
100.9.1	100.9.1	16:11:00	16:11:01	CAMPBELL CR-10X SU12018	-	朱伯毅

品保品管: 張廷璽 100/9/15

D:\QAC\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 S/1100	—	朱俊毅
100.9.1	100.9.1	16:15:00	16:15:00	CHAPPELL CR-10 S/13713	—	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:10:00	12:10:02	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-001	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:10:00	12:10:00	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-002	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:12:00	12:12:02	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-003	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:12:00	12:12:02	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-004	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:13:00	12:13:00	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-005	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:14:00	12:14:02	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-006	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:15:00	12:15:03	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-008	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:15:00	12:15:01	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-009	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:16:00	12:16:02	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-018	+2	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:16:00	12:16:01	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-019	±0	朱俊毅

品保品管: 林廷輝 100/9/5

D:\QAQC\品質資料\Time 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	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-004	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	12:18:00	12:18:01	CHIRON / KATO UL-588 / PAA-005	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:00:00	16:00:01	CHAPPELL 21X S/12330	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:02:00	16:02:02	CHAPPELL 21X S/9896	+2	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:03:00	16:03:03	DT-12 S/1243	+2	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:05:00	16:05:03	CHAPPELL CR-10 S/128306	+1	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:07:00	16:07:01	CHAPPELL CR-10 S/112714	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:15:00	16:15:01	CHAPPELL CR-10X S/137478	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:17:00	16:17:02	DT-12 S/1100	±0	朱俊毅
100.9.2	100.9.2	16:20:00	16:20:00	CHAPPELL CR-10 S/13713	±0	朱俊毅

品保品管: / /

D:\QAQC\品質資料\Time 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2季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

台灣電子校正中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN	校正報告 CALIBRATION REPORT	工 原 NO. 12-03-HAC-515-01	Page 2 of 2
1. Sound Pressure Level Check:			
Nominal(dB) 94.0	Actual(dB) 94.1		
2. Frequency Check:			
Nominal(Hz) 1000	Actual(Hz) 1001.7		
3. Second Harmonic Distortion Check: 0.60 %			
說明:			
1. Uncertainty: $SP_L = 0.3 \text{ dB re } 20 \mu\text{Pa}$ Frequency = 5.0×10^{-6} 上述校正能力係以約 95 % 信賴水準, $k=2$ 之擴展不確定度表示。			
2. 環境條件: 溫度: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \% \text{ R.H.}$ 。			
3. 報告內之建議再校正日期為經中研所要求列入。			



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

台灣電子校正中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN	校正報告 CALIBRATION REPORT	工 原 NO. 12-03-HAC-515-01	Page 1 of 2
1. Sound Pressure Level Check:			
Nominal(dB) 94.0	Actual(dB) 94.1		
2. Frequency Check:			
Nominal(Hz) 1000	Actual(Hz) 1001.7		
3. Second Harmonic Distortion Check: 0.60 %			
說明:			
1. Uncertainty: $SP_L = 0.3 \text{ dB re } 20 \mu\text{Pa}$ Frequency = 5.0×10^{-6} 上述校正能力係以約 95 % 信賴水準, $k=2$ 之擴展不確定度表示。			
2. 環境條件: 溫度: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \% \text{ R.H.}$ 。			
3. 報告內之建議再校正日期為經中研所要求列入。			

儀器名稱 Sound Level Calibrator	型號 NC-74	製造商 RION
儀器編號 34251562(NAA-002-07)	校準日期 Mar. 28, 2012	校準地點 Mar. 28, 2012
儀器規格 B00-CD-401	校準標準 Cal. Only	校準日期 Mar. 28, 2012
儀器資訊 Cal. Info.	調整 Adjusted	校準日期 Mar. 27, 2013
環境條件 溫度: 22°C	相對濕度: 50 %	校準日期 Mar. 27, 2013
使用標準及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED	儀器/型號 ID. No.	校準日期 Due Date
儀器名稱 Microphone	儀器編號 13041405-001	校準日期 2011/08/31
儀器規格 Pist./Mic. Calibration System	儀器規格 13044801-001	校準日期 2011/11/08
儀器資訊 True RMS Multimeter	儀器資訊 13041501-002	校準日期 2011/05/07
儀器規格 FLUKE 87	儀器規格 13043404-002	校準日期 2011/10/28
追溯源 CALIBRATION SOURCE		
儀器名稱 Microphone	儀器規格 N.M.L.	校準日期 2011/11/22
儀器規格 Pistomphone	儀器規格 N.M.L.	校準日期 2011/11/18
儀器資訊 Rubidium Atomic Frequency Standard	儀器資訊 FTC-2011-04-14	校準日期 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.

台灣電子校正中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上述標準做過比較校正, 用以校正之儀器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 或外國國家之度量衡標準。本中心之校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子校正實驗室
財團法人台灣電子校正中心
ELECTRONICS TESTING CENTER
TAIWAN

報告負責人
Signature

實驗室主任
Laboratory Head

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告
CALIBRATION REPORT

台灣電子儀器中心
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 dB re 20 μ 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. 環境管制條件: 溫度: (23 $\pm$ 2) °C; 相對濕度: (50 $\pm$ 10) %。
3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

台灣電子儀器中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

工 號 NO. 11-05-BAC-392-01
Page 1 of 2

1. Sound Level Calibrator

儀器名稱: Sound Level Calibrator
製造商: RION

型別: NC-74
儀器號碼: 35105067

校正依據: B00-CP-061
1st edition
校正日期: May. 19, 2011

校正資料: ☒ 使用調
Cal. Procedure Used
Cal. Info. Cal. Only
Cal. Date May. 20, 2011

實際環境: 溫度: 23 °C
相對濕度: 53 %
建議再校日期: May. 19, 2012

Real Condition Temperature Relative Humidity Recommended Recal. Date

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

儀器名稱	廠牌/型號	識別號碼	校正日期	有效日期
Microphone	BSK 4134	13041405-001	2010/09/01	2011/08/31
Pist./Mic. Calibration System	BSK 9604	13044801-001	2011/05/09	2011/11/08
Pistophone	BSK 4220	13041501-002	2010/06/08	2011/06/07
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2011/04/28	2011/10/28

送測源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱	校正單位	報告號碼	校正日期	有效日期
Microphone	N.M.L.	C391182-84	2010/09/24	2012/03/23
Pistophone	N.M.L.	C391185-86	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.

台灣電子儀器中心特此聲明報告內記載之受校儀器已與上列標準儀器比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中華人民共和國國家標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其他國家之度量衡國家標準。本中心之校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子儀器中心校正實驗室
實驗室主管
ELECTRONICS TESTING CENTER
TAIWAN

報告簽署人
Signature



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 5)

台灣電子校驗中心
ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 12-05-BAC-051-01

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal (dB)	94.0
Actual (dB)	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	1000
Actual (Hz)	1003.2

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.77 %

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. 環境管制條件: 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應申請者要求列入。

中華民國 12-05-BAC-051-01

Page 2 of 2

附3.2-3

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 4)

台灣電子校驗中心
ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 12-05-BAC-051-01

Page 1 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal (dB)	94.0
Actual (dB)	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	1000
Actual (Hz)	1003.2

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.77 %

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. 環境管制條件: 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應申請者要求列入。

新科校正實驗室
30075 新竹市竹東區
國道二號47205室
TEL: +886-3-5708806

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 12-05-BAC-051-01

中靖者(Appllicant): 新科校正實驗室
地址(Address): 新科校正實驗室

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 12-05-BAC-051-01

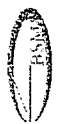
中靖者(Appllicant): 新科校正實驗室
地址(Address): 新科校正實驗室

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 服 NO. 12-05-BAC-051-01

中靖者(Appllicant): 新科校正實驗室
地址(Address): 新科校正實驗室

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告



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

MO 0025324

噪音計檢定合格證書

請
一、申請者：新紀工程顧問有限公司
二、地址：台北縣中和市中正路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：00241450
 (二)麥克風：311901
七、檢定合格單號碼：MOPA0000001
八、檢定期：100年1月3日
九、有效期：102年1月31日

中華民國100年1月5日

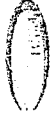


附錄 III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

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	101.4.19	00451248	00190878	29862	14147-012
	101.4.22				
鹽寮海濱公園	101.4.19	00241450	00791002	15116	29186-010
	101.4.22				
福隆街上	101.4.19	00621062	00621651	27169	24341-007
	101.4.22				
102縣道之新社橋	101.4.2	00451248	00140756	15116	22572-016
	101.4.5				
過港部落	101.4.2	00240663	00830356	29862	38186-020
	101.4.5				
台2省道與102甲縣道交叉口	101.5.5	00620162	00621651	58543	14147-012
	101.5.8				
鹽寮海濱公園	101.5.5	00240663	00830356	46081	29186-010
	101.5.8				
福隆街上	101.5.5	00241450	00140756	27169	22572-016
	101.5.8				
102縣道之新社橋	101.5.10	00620162	00830356	62072	22572-016
	101.5.13				
過港部落	101.5.10	01020281	00140756	58543	14147-012
	101.5.13				
台2省道與102甲縣道交叉口	101.6.23	01020281	00621651	62072	22572-016
	101.6.26				
鹽寮海濱公園	101.6.23	00451248	00140756	29862	29186-010
	101.6.26				
福隆街上	101.6.23	00620162	00830356	27169	24341-007
	101.6.26				
102縣道之新社橋	101.6.7	00451248	00190878	62072	24341-007
	101.6.10				
過港部落	101.6.7	01020281	00830356	46081	14147-012
	101.6.10				



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

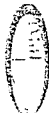
 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS MO 0027296		噪音計檢定合格證書	
一、申請	者：新紀工程顧問有限公司	七、檢定合格單號碼：M0PA0000176	中華民國 100 年 6 月 29 日 
二、地址	址：新北市中和區中正路738號5樓之4	八、檢定日期：100年6月27日	
三、規格	格：CNS 7129 1型	九、有效期間：102年6月30日	
四、廠牌	牌：RION		
五、型號	號：(一)主機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A		
六、器號	號：(一)主機：01020281 ：(二)麥克風：103391		

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	七、檢定合格單號碼：M0PA9900274	中華民國 99 年 8 月 23 日 
二、地址	址：台北縣中和市中正路738號5樓之4	八、檢定日期：99年8月17日	
三、規格	格：CNS 7129 1型	九、有效期間：101年8月31日	
四、廠牌	牌：RION		
五、型號	號：(一)主機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A		
六、器號	號：(一)主機：00240663 ：(二)麥克風：306531		

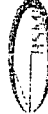


附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

 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	七、檢定合格單號碼：	M0PA0000177
二、地址：	新北市中和區中正路738號5樓之4	八、檢定日期：	100年6月27日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期間：	102年6月30日
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一)主機：NL-32		
	(二)麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一)主機：00620162		
	(二)麥克風：102858		
中華民國 100 年 6 月 29 日			

附3.2-6

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS MO 0027662		噪音計檢定合格證書	
一、申請者：	新紀工程顧問有限公司	七、檢定合格單號碼：	M0PA0000226
二、地址：	新北市中和區中正路738號5樓之4	八、檢定日期：	100年7月26日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期間：	102年7月31日
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一)主機：NL-32		
	(二)麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一)主機：00451248		
	(二)麥克風：311856		
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

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26.4~28.1℃ 相對濕度69.1~74.3%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

收件日期: 99年3月3日

校正日期: 99年3月4日

校正項目與結果

風速		風向		分	
標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	差 (%)	標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	差 (%)
5.01	4.97	-0.04	0.00	0.00	0.00
10.01	10.04	+0.03	0.00	0.00	0.00
19.99	20.28	+0.29	0.00	0.00	0.00
30.00	30.50	+0.50	0.00	0.00	0.00

風速

標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	差 (%)
5.0	45.0	90.0
10.0	47.3	91.3
15.0	49.3	92.3
20.0	51.0	93.0
25.0	52.5	94.0
30.0	54.0	95.0

風向

標準值 (度)	指示值 (度)	差 (度)
0	0	0
90	90	0
180	180	0
270	270	0

校正

校正人: 陳明欽

審核

審核人: 陳明欽

簽署

簽署人: 陳明欽

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

報告編號: W9903049

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: 台北縣新店市光復路29號

電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

收件日期: 99年3月4日

校正日期: 99年3月4日

校正項目與結果

風速		風向		分	
標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	差 (%)	標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	差 (%)
5.01	4.97	-0.04	0.00	0.00	0.00
10.01	10.04	+0.03	0.00	0.00	0.00
19.99	20.28	+0.29	0.00	0.00	0.00
30.00	30.50	+0.50	0.00	0.00	0.00

風速

標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	差 (%)
5.0	45.0	90.0
10.0	47.3	91.3
15.0	49.3	92.3
20.0	51.0	93.0
25.0	52.5	94.0
30.0	54.0	95.0

風向

標準值 (度)	指示值 (度)	差 (度)
0	0	0
90	90	0
180	180	0
270	270	0

校正

校正人: 陳明欽

審核

審核人: 陳明欽

簽署

簽署人: 陳明欽

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 3)



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
校正報告
 新北市新店區宜禾路25號 電話: (02) 2221 2225 分機: (02) 2221 2225-4

報告日期: 100年7月25日
 報告編號: W100318

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使用說明

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

實驗室主管

副主任廖進宏



附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 2)

報告編號: W09030410

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度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標排裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：

$$WS(m/s) = o/pF(liz) * 0.088$$

$$WD(度) = o/pV(V) * 27.473 \quad EXC = 12.922V$$

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 5)

報告編號: W100318 第三頁共三頁

校正說明

- 一、校正方法:
1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn. R381059) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將被校件風向感應器置於風向轉盤，調整被校件風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則未風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
 $WS(m/s) = \alpha / \rho F(l/z) * 0.098$
 $WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.813$ $EXC = 4.876V$
- 二、擴充不確定度：
擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 u_c ：組合標準不確定度。
 k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。
- 三、校正標準件及參考資料：
1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：99/12/31 (C991616)
3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。



附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號: W100318 第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司
地址: 新北市中和區中正路738號5F-4
電話: (02)-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34.2~35.3°C 相對濕度55.9~60.7%
校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

標準件 指示平均值	被校件 指示平均值	風速		分
		器	差	
5.01	5.00	-0.01		擴充不確定度
10.01	10.13	+0.12		0.11
20.01	20.41	+0.40		0.21
30.01	30.81	+0.80		0.21
				0.21

標準件 指示平均值	被校件 指示平均值	風向		分
		器	差	
5	45	90		135
4.3	43.4	89.3		133.5
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
器	-2.5	-2.3	-2.4	-1.7

校正 審核 簽署

技士陳明欽

技師張瑞元

技師張瑞元

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 7)

報告編號: W9903084 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: 測風儀校正實驗室 溫度14.7~16.2℃ 相對濕度92.6~97.0%
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		風 向		分	
標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	差 (指示值-標準值) (%)	標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	差 (指示值-標準值) (%)
5.00	4.96	-0.04	45.0	45.0	0.0
10.00	10.04	+0.04	45.5	45.5	0.0
20.00	20.32	+0.32	46.0	46.0	0.0
30.00	30.62	+0.62	46.5	46.5	0.0
			47.0	47.0	0.0
			47.5	47.5	0.0
			48.0	48.0	0.0
			48.5	48.5	0.0
			49.0	49.0	0.0
			49.5	49.5	0.0
			50.0	50.0	0.0
			50.5	50.5	0.0
			51.0	51.0	0.0
			51.5	51.5	0.0
			52.0	52.0	0.0
			52.5	52.5	0.0
			53.0	53.0	0.0
			53.5	53.5	0.0
			54.0	54.0	0.0
			54.5	54.5	0.0
			55.0	55.0	0.0
			55.5	55.5	0.0
			56.0	56.0	0.0
			56.5	56.5	0.0
			57.0	57.0	0.0
			57.5	57.5	0.0
			58.0	58.0	0.0
			58.5	58.5	0.0
			59.0	59.0	0.0
			59.5	59.5	0.0
			60.0	60.0	0.0
			60.5	60.5	0.0
			61.0	61.0	0.0
			61.5	61.5	0.0
			62.0	62.0	0.0
			62.5	62.5	0.0
			63.0	63.0	0.0
			63.5	63.5	0.0
			64.0	64.0	0.0
			64.5	64.5	0.0
			65.0	65.0	0.0
			65.5	65.5	0.0
			66.0	66.0	0.0
			66.5	66.5	0.0
			67.0	67.0	0.0
			67.5	67.5	0.0
			68.0	68.0	0.0
			68.5	68.5	0.0
			69.0	69.0	0.0
			69.5	69.5	0.0
			70.0	70.0	0.0
			70.5	70.5	0.0
			71.0	71.0	0.0
			71.5	71.5	0.0
			72.0	72.0	0.0
			72.5	72.5	0.0
			73.0	73.0	0.0
			73.5	73.5	0.0
			74.0	74.0	0.0
			74.5	74.5	0.0
			75.0	75.0	0.0
			75.5	75.5	0.0
			76.0	76.0	0.0
			76.5	76.5	0.0
			77.0	77.0	0.0
			77.5	77.5	0.0
			78.0	78.0	0.0
			78.5	78.5	0.0
			79.0	79.0	0.0
			79.5	79.5	0.0
			80.0	80.0	0.0
			80.5	80.5	0.0
			81.0	81.0	0.0
			81.5	81.5	0.0
			82.0	82.0	0.0
			82.5	82.5	0.0
			83.0	83.0	0.0
			83.5	83.5	0.0
			84.0	84.0	0.0
			84.5	84.5	0.0
			85.0	85.0	0.0
			85.5	85.5	0.0
			86.0	86.0	0.0
			86.5	86.5	0.0
			87.0	87.0	0.0
			87.5	87.5	0.0
			88.0	88.0	0.0
			88.5	88.5	0.0
			89.0	89.0	0.0
			89.5	89.5	0.0
			90.0	90.0	0.0
			90.5	90.5	0.0
			91.0	91.0	0.0
			91.5	91.5	0.0
			92.0	92.0	0.0
			92.5	92.5	0.0
			93.0	93.0	0.0
			93.5	93.5	0.0
			94.0	94.0	0.0
			94.5	94.5	0.0
			95.0	95.0	0.0
			95.5	95.5	0.0
			96.0	96.0	0.0
			96.5	96.5	0.0
			97.0	97.0	0.0
			97.5	97.5	0.0
			98.0	98.0	0.0
			98.5	98.5	0.0
			99.0	99.0	0.0
			99.5	99.5	0.0
			100.0	100.0	0.0

校正 審核 簽署

校正時間: 99年3月26日

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 6)

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

報告日期: 99年3月26日
報告編號: W9903084

儀器名稱: 風向風速計
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。

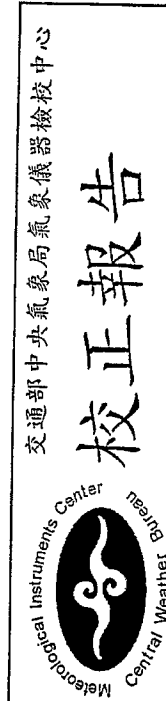
二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分難使用無效。

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

實驗室主管

校正時間: 99年3月26日



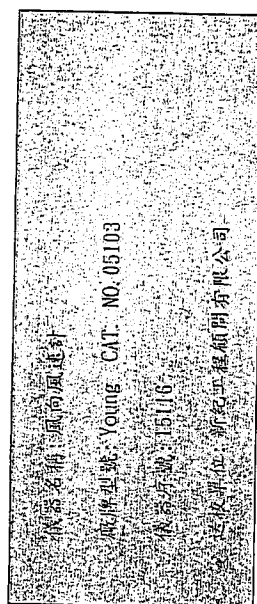


交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

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: W9910448

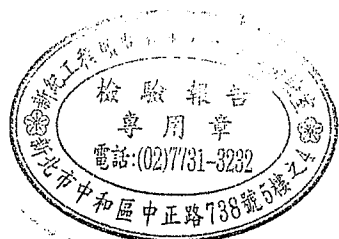


使用說明

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

實驗室主管

簡廷豪連宏



報告編號: W9903084

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動動態換算為風速標準值；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離平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將被校件風向感應器置於風向轉盤，調整被校件風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差誤差程度，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敗。
3. 被校件轉換方程式：
 $WS(m/s) = \alpha / \rho F(l/z) * 0.098$
 $WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 27.449$ EXC=12.983V

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；有敘自由度 $\nu=33$ 。

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 11)

報告編號: W0910448

第三頁共三頁

校正說明

- 一、校正方法:
 1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
 2. 風向校正係將校件風向感應器置於轉盤，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:

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

$$WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.875 \quad EXC = 4.871V$$

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 MT210 sn.91HG15309
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。

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 10)

報告編號: W0910448

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 10 月 20 日
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°C 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 (m/s)	不確定度 (95% 信賴水準)
		(m/s)	(%)		
5.00	5.00	+0.00	+0.00	±0.13	±2.60
10.00	10.09	+0.09	+0.90	±0.10	±1.00
19.99	20.34	+0.35	+1.75	±0.17	±0.86
30.00	30.72	+0.72	+2.40	±0.26	±0.87

標準值 (度)	被校件 指示平均值 (度)	風向		偏差 (度)	不確定度 (95% 信賴水準)
		(度)	(%)		
5.0	45.0	45.0	90.0	135.0	180.0
5.6	46.0	46.0	91.0	135.2	180.4
+0.6	+1.0	+1.0	+1.0	+0.2	+0.4
225.0	270.0	270.0	315.0	355.0	360.0
224.8	270.3	270.3	314.6	354.6	360.0
-0.2	+0.3	+0.3	-0.4	-0.4	-0.4

校正

技士陳明欽

審核

主任蔡瑞元

簽署

主任蔡瑞元



附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 13)

報告編號: W9910440 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10月26日
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(WIC-W02-01)
校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度17.0~19.0℃ 相對濕度82.4~80.8%
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				分	
標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	差 (指示值-標準值) (%)	器	(m/s)	(%)
5.00	4.95	-0.05	-1.00	±0.13	±2.60
10.00	9.99	-0.01	-0.10	±0.10	±1.00
20.00	20.14	+0.14	+0.70	±0.18	±0.90
30.00	30.32	+0.32	+1.07	±0.25	±0.84

風向				分	
標準值 (度)	被校件 指示平均值 (度)	差 (指示值-標準值) (%)	器	(度)	(%)
5.0	45.0	90.0	135.0	180.0	
5.7	44.5	88.3	133.6	177.6	
差	+0.7	-0.5	-1.7	-1.4	-2.4
標準值	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0
指示平均值	222.8	267.5	313.1	353.3	
差	-2.2	-2.5	-1.9	-1.7	

校正

電士陳明欽

審核

畢長葉瑞元

簽署

畢長葉瑞元

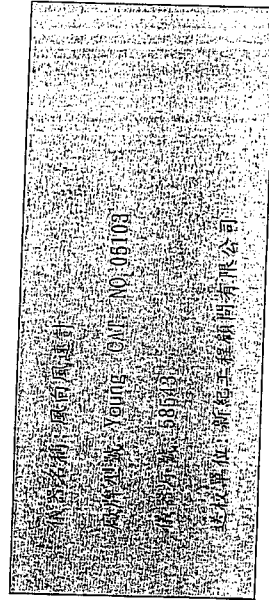


附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 12)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
校正報告

台北縣新店市百東路29號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

報告日期: 99年10月27日
報告編號: W9910449



使用說明

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

實驗室主管

副主任廖建宏



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

新北市政府區區署光緒29號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

校正報告

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離使用無效。

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

實驗室主管

劉建宏



報告編號: W9010440

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將被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。本校正僅顯示被校件風向線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：

$$WS(m/s) = o/pF(l/z) * 0.098$$

$$WD(度) = o/pV(V) * 72.849 \quad EXC = 4.873V$$

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 2.06%，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 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 (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。

校正說明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn. R381059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將被校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正器，分別記錄風向轉盤指示值(標準值)及被校風向指示值。本校正值須未被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。若校件指示值與風向感應器(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製造有關，請逐校單位注意。儀器收存風標拆裝若無校正失敗，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失敗。

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c: 組合標準不確定度

k: 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件: YOKOGAWA WT210 sn. 91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 100/6/16 (P110129A)
3. 風向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範本(MIC-W02-01)
5. 真值風速儀器校正技術規範 (0908/970040)
6. 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

机·告·编·号: W101053

第二頁共三頁

送校单位: 新纪工程顾问有限公司

地址：新北区中和区中正路738号5F-4

收付日期: 101年1月31日

電 話: (02)-77313232

校正日期: 101年2月1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 $16.3\sim 17.5^{\circ}\text{C}$ 相對濕度 $88.5\sim 91.5\%$

校正儀器：中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風			速		部		分		(單位: m/s)		
標	準	作	裝	校	件	距	差	振	充	不	確
標	準	作	指	示	平	均	值	振	充	不	確
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	10	45	90	135	180
指示平均值	10.3	45.4	90.7	134.4	177.6
誤 差	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.7	- 0.6	- 2.4
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	221.2	270.8	309.5	345.1	
誤 差	- 3.8	- 5.2	- 5.5	- 4.9	

校正

技士陳明欽

核
審

تاریخ و جغرافیہ

署
答

平氏集碑元



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (續 3)
 (101 年 4 月鹽寮海濱公園)

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: 90105 計畫期數: 01

測站名稱: 鹽寮海濱公園

校正人員: 郭聖合 郭聖聰 林友松

校正日期: 101.4.19 / 101.4.22

校正儀器 廠牌: RION 型號: MC-74 序號: 5400241450

校正儀器 廠牌: RION 型號: MC-74 序號: 54154251562

內部電子式量測頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式量測 (dB)C	測量後內部電子式量測 (dB)C	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
94.1	94.1	94.1	94.1

噪音校正器校正日期: 101.3.28; 噪音校正器校正值: 94.1 dB

量測特性 ☒ 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-55A 序號: 5400241450

振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 5400241450

測量前內部電子式量測 (dB)	測量後內部電子式量測 (dB)	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
70.0	70.0	70.0	70.0

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 郭聖合 101.4.22

A-30

RP-43-C01 (包括該表) 11-233798068 附錄三十二 (903) 2171



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 6 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: 90105 計畫期數: 01

測站名稱: 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口

校正人員: 郭聖合 郭聖聰 林友松

校正日期: 101.6.23 / 101.6.26

校正儀器 廠牌: RION 型號: MC-74 序號: 5400241450

校正儀器 廠牌: RION 型號: MC-74 序號: 54154251562

內部電子式量測頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式量測 (dB)C	測量後內部電子式量測 (dB)C	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.1

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
94.1	94.1	94.1	93.8

噪音校正器校正日期: 101.3.28; 噪音校正器校正值: 94.1 dB

量測特性 ☒ 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-55A 序號: 5400241450

振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 5400241450

測量前內部電子式量測 (dB)	測量後內部電子式量測 (dB)	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
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: 郭聖合 101.6.26

A-30

RP-43-C01 (包括該表) 11-233798068 附錄三十二 (903) 2171

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 6 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: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: 鹽寮海濱公園 校正日期: 101.6.23/101.6.26

校正人員: 郭聖、張敬 型號: 112-2 序號: 51004063

☒ 噪音計 廠牌: RION 型號: 112-2 序號: 51004063

☒ 聲音校正器 廠牌: RION 型號: 112-2 序號: 51004063

內部電子式量測頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式量測 (dB)C	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

測量後內部電子式量測 (dB)C

設定值	讀取值
114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率: (1000) Hz

測量前外部(標準音壓)校正 (dB)A	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.2	94.1	94.0

測量後外部(標準音壓)校正 (dB)A

設定值	讀取值
94.1	94.1

聲音校正器校正日期: 101.3.28 聲音校正器校正正值: 94.1 dB。

量測 動態特性 ☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

頻率範圍 ☒ 1/3倍頻; ☐ 1/1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: 112-2 序號: 51004063

☒ 振動校正器 廠牌: RION 型號: 112-2 序號: 51004063

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

測量後內部電子式量測 (dB)

設定值	讀取值
70.0	70.0

測量前外部(標準音壓)校正 (dB)

設定值	讀取值
94.1	94.1

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品質品管: 張敬 101.7.4

A-30

RP-01-C-01 (2010年11月25日) 9866551號(二十二) 9866551號



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 5 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: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: 鹽寮海濱公園 校正日期: 101.5.5/101.5.8

校正人員: 郭聖、張敬 型號: 112-2 序號: 51004063

☒ 噪音計 廠牌: RION 型號: 112-2 序號: 51004063

☒ 聲音校正器 廠牌: RION 型號: 112-2 序號: 51004063

內部電子式量測頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式量測 (dB)C	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

測量後內部電子式量測 (dB)C

設定值	讀取值
114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率: (1000) Hz

測量前外部(標準音壓)校正 (dB)A	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.8	94.1	94.1

測量後外部(標準音壓)校正 (dB)A

設定值	讀取值
94.1	94.1

聲音校正器校正日期: 101.3.28 聲音校正器校正正值: 94.1 dB。

量測 動態特性 ☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

頻率範圍 ☒ 1/3倍頻; ☐ 1/1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: 112-2 序號: 51004063

☒ 振動校正器 廠牌: RION 型號: 112-2 序號: 51004063

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

測量後內部電子式量測 (dB)

設定值	讀取值
70.0	70.0

測量前外部(標準音壓)校正 (dB)

設定值	讀取值
94.1	94.1

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品質品管: 張敬 101.5.18

A-30

RP-01-C-01 (2010年11月25日) 9866551號(二十二) 9866551號

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 5 月福隆街上)(續 7)

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: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上

校正人員: 謝維宏 范和聰 林友發

校正日期: 101.5.5 / 101.5.8

噪音計 廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 506044450

聲音校正器 廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 503451562

內部電子式查校頻率: (1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率: (1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.8	94.1	93.9

聲音校正器校正日期: 101.3.28; 聲音校正器校正正值: 94.1dB。

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: VM-5A 序號: 500346056

振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 50401216694

測量前內部電子式查校(dB)	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)

讀取值

設定值

讀取值

| 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: 李仁雄 101.5.15

A-30

RP-01-C-01(已於民國111-03-09第貳十二次修訂)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 4 月福隆街上)(續 6)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上

校正人員: 謝維宏 范和聰 林友發

校正日期: 101.4.19 / 101.4.22

噪音計 廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 506044450

聲音校正器 廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 503451562

內部電子式查校頻率: (1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率: (1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.1	94.1	93.8

聲音校正器校正日期: 101.3.28; 聲音校正器校正正值: 94.1dB。

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: VM-5A 序號: 500346056

振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 50401216694

測量前內部電子式查校(dB)	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)

讀取值

設定值

讀取值

| 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: 李仁雄 101.4.22

A-30

RP-01-C-01(已於民國111-03-09第貳十二次修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 6 月福隆街上)(續 8)

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: X0105	計畫期數: 81
網站名稱: 新造機上	
校正人員: 郭聖榮, 林技誠	校正日期: 101.6.23/101.6.26
☒ 錄音計	廠牌: RION 型號: DR-32 序號: S90050162
☒ 聲音校正器	廠牌: RION 型號: LS-714 序號: S94451562
內部電子式音壓校準率: (100%) Hz	
測量前內部電子式音校 (dB)C	
設定值	讀取值
114.0	114.0
測量後內部電子式音校 (dB)C	
設定值	讀取值
114.0	114.0
外部 (標準音壓) 校正頻率: (1200) Hz	
測量前外部 (標準音壓) 校正 (dB)A	
設定值	讀取值
94.1	94.1
測量後外部 (標準音壓) 校正 (dB)A	
設定值	讀取值
94.1	94.0
聲音校正器校正日期: 101.3.28; 聲音校正器校正廠: 94k 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	☒ 雜音; ☐ 雜音; ☐ 其它:
量測目的	☒ 環境調查; ☐ 音建工程; ☐ 其它:
☒ 振動計	廠牌: RION 型號: 111-53A 序號: S9083056
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: S9411116874
量測前內部電子式音校 (dB)	
設定值	讀取值
70.0	70.0
測量後外部 (標準振源) 校正 (dB)	
設定值	讀取值
92.1	91.0
取樣時間/次數	
☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:	

品保品管：張建華 101.7.4

A-30

RRP-03-C-01(已發表第11-2/2)-980608第1表二十二(970813)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 5 月 102 縣道之新社橋)(續 10)

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: Y0105	計畫期數: 01
測站名稱: 102縣道之事務社橋	
校正人員: 范郭俊	
☒ 噪音計	品牌: RION
☒ 噪音校正器	型號: NL-32
	序號: 9062-162
	型號: NCL-74
	序號: 903405067
內部電子式式壺校頻率: (1000)Hz	
測量前內部電子式壺校(dB)C	測量後內部電子式壺校(dB)C
設定值	讀取值
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
94.0	94.0
噪音校正器校正日期: 101.5.2	
噪音校正器校正正值: 94.0 dB	
量測規範	動態特性
	☒ fast: ☐ slow: ☐ 其它:
	取樣時間/次數
	☒ 1次/sec, 60次/min: ☐ 其它:
	頻率權衡
	☒ A權衡: ☐ C權衡: ☐ 其它:
	量測目的
	☒ 環境調查: ☐ 營建工程: ☐ 其它:
☒ 振動計	品牌: RION
	型號: VM53A
	序號: 9003030356
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN
	型號: VFI-303
	序號: 91X111210698
測量前內部電子式壺校(dB)	
設定值	讀取值
70.0	70.0
測量後內部電子式壺校(dB)	
設定值	讀取值
70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值
97.1	97.2
取樣時間/次數	
	☒ 1次/sec, 60次/min: ☐ 其它:

品保品管：王明(10.5.17)

11-30

P.03-C-U (已发表第11,237) 950601第2-(2708857)



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

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: X0105		計畫期數: 01	
測站名稱: 港港		校正日期: 101.5.10/10.5.13	
校正人員: 范和聰		型號: NL-72 序號: 8101020251	
☒ 噪音計		廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 813505067	
☒ 聲音校正器		廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 813505067	
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
測量前外部(標準音壓)校正頻率: (1000) Hz		測量後外部(標準音壓)校正頻率: (1000) Hz	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.9	94.0	94.0
聲音校正器校正日期: 101.5.10; 聲音校正器校正值: 94.0 dB			
量測特性: ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:			
測取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率範圍: ☒ 標準; ☐ 其它:			
量測目的: ☒ 環境調查; ☐ 其它:			
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: VM53A 序號: 8101040756			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: WP-303 序號: 8101011160894			
測量前內部電子式量校(dB)		測量後內部電子式量校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
99.1	97.2	99.1	97.2
取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 范和聰 101.5.17

A-30

HP O.C.M. (E23) 4000 (11-20) 4000 (E23) 4000 (E23) 4000 (E23)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 4 月過港部落)(續 12)

附表二十二 噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號: X0105		計畫期數: 01	
測站名稱: 港港		校正日期: 101.4.2/10.4.5	
校正人員: 范和聰		型號: NL-32 序號: 810040063	
☒ 噪音計		廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 813505067	
☒ 聲音校正器		廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 813505067	
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
測量前外部(標準音壓)校正頻率: (1000) Hz		測量後外部(標準音壓)校正頻率: (1000) Hz	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
93.9	93.8	93.9	93.9
聲音校正器校正日期: 101.5.10; 聲音校正器校正值: 93.9 dB			
量測特性: ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:			
測取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率範圍: ☒ 標準; ☐ 其它:			
量測目的: ☒ 環境調查; ☐ 其它:			
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: VM53A 序號: 8100830356			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: WP-303 序號: 8101011160894			
測量前內部電子式量校(dB)		測量後內部電子式量校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
99.1	96.9	99.1	96.9
取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 范和聰 101.4.10

A-30

HP O.C.M. (E23) 4000 (11-20) 4000 (E23) 4000 (E23) 4000 (E23)

附錄 III.2-6 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)

計畫編號: X0105 (01)		測站名稱: 台二墳道年100年(0105)	
項目	☒ 風速風向計 (WS/WI)	☒ 濕濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP 101A	
序號:	SN 29862	SN 14147-012	
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. 濕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:			

A-20

RP-00-C-01(02)2007年11-30日, 996600/99年11月-30日(0331)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 6 月過港部落)(續 14)

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: X0105		計畫期數: 01	
測站名稱: 過港部落		校正日期: 101.6.7/101.6.10	
校正人員: 郭景豪, 沈郁龍	廠牌: RION	型號: 11-32	序號: 810 0100081
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: 11-74	序號: 810 34251562
內部電子式聲壓頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式聲壓 (dB)C	請取值	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	請取值	設定值	讀取值
94.1	94.1	94.1	93.9
噪音校正器校正日期: 101.3.28; 噪音校正器校正值: 94.1 dB.			
量測特性	☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:		
測取樣時間/次數	☒ 1次/sec; 60次/min; ☐ 其它:		
規範	☒ 權衡; ☐ 權衡; ☐ 其它:		
量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營造工程; ☐ 其它:		
☒ 振動計	廠牌: RION	型號: VM-538	序號: 810 0530356
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN	型號: VP-303	序號: 810 510 1110100
測量前內部電子式聲壓 (dB)			
設定值	請取值	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	請取值	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: 丁丁 101.6.14

A-30

RP-00-C-01(02)2007年11-30日, 996600/99年11月-30日(0331)

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: 90105 (01)		測站名稱: 福隆街上	
檢查人員: 賴振谷、葉和聰、林友敏		檢查日期: 101 / 4 / 19	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 27169	SN 24341-007	
檢查項目		檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好?		☒ 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 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 90105 (01)		測站名稱: 蘆荖坑溪公處	
檢查人員: 賴振谷、葉和聰、林友敏		檢查日期: 101 / 4 / 19	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 15116	SN 29186-010	
檢查項目		檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好?		☒ 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 4)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	X0105 L01			測站名稱:	通達智港		
檢查人員:	張啟發			檢查日期:	101/4/2		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Robotic			
型號:	OS103			MP-101A			
序號:	S/L 5862			S/L 2886-020			
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. 氣象監測儀之固定裝置是否完整良好?	☒ 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 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	X0105 L01			測站名稱:	通達智港		
檢查人員:	張啟發			檢查日期:	101/4/12		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Robotic			
型號:	OS103			MP-101A			
序號:	S/L 15116			S/L 22572-016			
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. 氣象監測儀之固定裝置是否完整良好?	☒ 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:	XQ105101			測站名稱:	臺南市海墘公園		
檢查人員:	[Signature]			檢查日期:	101/5/5		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG		Robronic				
型號:	05103		MP-101A				
序號:	S/46081		S/29186-010				
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確?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
8. 其它:							

RP-03-C-01(2)經核准第11-320-980608(計十冊-506 10/27)
A-20



附錄 III.2-6 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:	XQ105101			測站名稱:	臺南市海墘公園		
檢查人員:	[Signature]			檢查日期:	101/5/5		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG		Robronic				
型號:	05103		MP-101A				
序號:	S/46081		S/29186-010				
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確?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
8. 其它:							

RP-03-C-01(2)經核准第11-320-980608(計十冊-506 10/27)
A-20

附錄 III.2-6 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:	X0105			測站名稱:	102學道2號升社橋		
檢查人員:	葉菲瓊			檢查日期:	101/5/10		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☐ 溫濕度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Rotronic			
型號:	05103			MP101A			
序號:	SN 62072			SN 22572-016			
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、風速計之旋軸、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:							

10-03-C-01(1123)98509/101年10月14日(03351)

A-20



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	XD105 001			測站名稱:	新隆街上		
檢查人員:	葉菲瓊			檢查日期:	101/5/15		
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:	SN 27169			SN 22572-016			
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、風速計之旋軸、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:							

10-03-C-01(1123)98509/101年10月14日(03351)

A-20

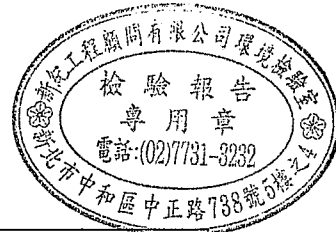
附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: Y0105101		測站名稱: 省垣平山-1001 縣氣象站	
檢查人員: 郭愛家, 林友聯		檢查日期: 1011 6 12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTDRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 62072	SN 22572-016	
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常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-03-C-01(Rev. 10/2011) (2011-09-08) (附錄 10-10510310)



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: Y0105		測站名稱: 過港鄉	
檢查人員: 葉和聯		檢查日期: 1011 5 10	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTDRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 58843	SN 14147-012	
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常?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

A-20

RP-03-C-01(Rev. 10/2011) (2011-09-08) (附錄 10-10510310)

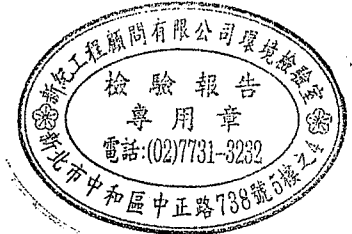
附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	XD105-001			測站名稱:	裕隆街上		
檢查人員:	郭東			檢查日期:	101/6/23		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Rotronic			
型號:	U503			MP-101A			
序號:	3127169			512441-007			
檢查項目							
檢查結果							
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?				☒ 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:							

A-20

RP-03-C-01(12版)第11-2版 980608 附錄十四-S96103X1D



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:	XD105-001			測站名稱:	裕隆街上		
檢查人員:	郭東			檢查日期:	101/6/23		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)					
廠牌:	YOUNG			Rotronic			
型號:	U503			MP-101A			
序號:	3127169			512441-007			
檢查項目							
檢查結果							
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?				☒ 是	☐ 否	☐ 無此項	
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?				☒ 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:							

A-20

RP-03-C-01(12版)第11-2版 980608 附錄十四-S96103X1D

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 (01)		測站名稱: 國泰醫院	
檢查人員: 郭學宇		檢查日期: 101 / 6 / 17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	PORTACON	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 46081	SN 14147-012	
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:			

A-20

RP-03-C-01(位置誤差)11-23B) 980608/附錄十四-50610021D



附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 (01)		測站名稱: 四界道之新社區	
檢查人員: 郭學宇		檢查日期: 101 / 6 / 17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	PORTACON	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 60073	SN 74341-007	
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:			

A-20

RP-03-C-01(位置誤差)11-23B) 980608/附錄十四-50610021D

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2季監測報告

品保品管報告

樣品編號：PW4020201~07 (4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，不可無條件複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service, printed overleaf, available on request or accessible at www.soa.com/terms_and_conditions.htm, and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.soa.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document, by using it, hereby confirms 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. The Company does not warrant the accuracy of the information 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 6956896

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-sps.com

Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PW5006801~07 (5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.

This document is issued by the Company pursuant to the General Conditions of Service provided under the Company's Terms and Conditions for Electronic Documents and is for the General Information of the Client. Attention is to the limitation of the Company's liability for the accuracy of the information provided. This document is subject to the Terms and Conditions for Electronic Documents and is for the General Information of the Client. Attention is to the limitation of the Company's liability for the accuracy of the information provided. This document is subject to the Terms and Conditions for Electronic Documents and is for the General Information of the Client. Attention is to the limitation of the Company's liability for the accuracy of the information provided.

TWA 6958839

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 1886-21 2299.3230

WWW.IW.SOS.COM

Member of SGS Group

樣品編號：PW6000901~07 (6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，不可部分複製。

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, the Company's 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. This document is advised that information contained herein may be confidential and/or proprietary to the Company and its subsidiaries. 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 6959540

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) 2298-3230

WWW.IW.SQS.COM

Member of SGS Group

002

附錄 III.3-4 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評析(2)

使用/校正日期: 2012.4.12

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 09	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	準則編號(mV) -10	斜率(mV/pH) -57.9	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☒ pH=10				
				溫度	27.9	27.9	27.9	溫度: 28.0			
				編號	110818-6-215	110818-6-05	111118-6-07	測值: 7.01			
				分裝日期	2012.4.9	2012.4.9	2012.4.9	分裝日期: 2012.4.9			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 01	☒ 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(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液				標準讀值 (μmho/cm)	
				27.9	1417	編號: 110818-6-08	1417				
				分裝日期: 2012.4.9							
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____					
				保存期限: _____							
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: _____ %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否						
		標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: _____ %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否						
		重複分析	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			NIEA W408		

※pH使用注意事项:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

附錄 III.3-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☒ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T11	☒ 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	
				27.6	7.88	7.83	101.8	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-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1010 標準件(mbar): 1010

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

審核人員: 楊長平

附錄 III.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2012.5.27

使用人員: 楊長平

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常:	校正點			校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☐ pH=10	溫度	溫度			
				溫度	26.7	26.7	26.6	溫度: 26.7	-12.1 -52.9	
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-01	測值: 7.01		
				分裝日期	2012.5.21	2012.5.21	2012.5.21	分裝日期: 2012.5.21		
☒ 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)	溫度		
				溫度	26.7	1416	編號: 120229-6-03	1412	0.487	
				分裝日期	2012.5.21	2012.5.21	分裝日期: 2012.5.21			
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常:	標準品編號					NIEA W408	
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____						
				保存期限: _____						
				波長(nm)						
				添加試劑及種類/代號						
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		
				第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否		
				空白樣品分析 測值(mg/L):		是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員: 楊長平

附錄Ⅲ.3-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法	
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		
				27.0	7.77	8.04	101.3	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): (010 標準件(mbar): (010

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

審核人員: 曾呈豪 5/3

附錄Ⅲ.3-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2012.6.5

使用人員: 劉怡宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點					NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	校正後確證 (pH=20)	
				溫度	25.2	25.2	25.2	溫度: 25.1	
				編號	110818-6-3	110818-6-05	11118-6-07	測值: 7.01	
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)	
				25.2	1416	編號: 120229-6-03 分裝日期: 2012.6.4	1413	0.487	
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: _____					
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否	
				重覆分析	標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否	
				空白樣品分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否	
是否適合 <0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否									

※pH使用注意事項:

- 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
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員: 謝志豪 6/5

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-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	
				25.4	8.20	8.24	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)				
				7					
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN-SITU	ESPC-水位R-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____						-

※DO使用注意事項:

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

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

5. 電極檢查:

☐ 是 ☒ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☒ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無綽痕。

☐ 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): 1010 標準件(mbar): 1010

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：謝志遠 6/5

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：PW4003901~03 (4月份河川水(河口部分))

[illegible]

(第3頁，共3頁)



TWA 6956890

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，不可照樣複製。

[illegible]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.SAS.COM

附3.3-5

Member of SGS Group

0007.

品質管理報告

樣品編號：PW5006301~03 (5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
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司車頭核准，不可被引用。

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, limitation of jurisdiction and limitation of remedies, and the Company's sole responsibility for its information and documents. 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 6957357

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

1002

品保品管報告

樣品編號：PW6000401~03 (6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，此報告結果僅針對送樣之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

This document is furnished to the Company as the General Conditions of Service printed overseas, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm, and for electronic format documents, subject Terms and Conditions for General Conditions of Service printed overseas, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the 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 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 the written approval of the Company.

TWA 6959532

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

1002

附錄Ⅲ.3-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評估

使用/校正日期：2012.4.3

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				NIEA W217 W424	
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10		校正後確認 (pH=)
				溫度					溫度：
				編號					測值：
				分裝日期			分裝日期：		
☑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)
				27.3	1411	編號：110810-6-08 分裝日期：2012.4.2	1412		0.482
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常：_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		NIEA W408	
						HACH CAT NO. 26353-00	Lot No. _____		
				保存期限：_____					
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值： %		是否符合±15% ☐是 ☐否
					標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值： %		是否符合±15% ☐是 ☐否
				重複分析	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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：蔡永南 2012.04.03

附錄Ⅲ.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T06	☑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	
				22.0	8.74	8.79	101.3	0.84	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：_____	標準校正液 _____ mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常：_____						

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：
☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。
☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。
☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無損壞。
☐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)：1016 標準件(mbar)：1016

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

審核人員：蔡永南 2012.04.03

附錄 III.3-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.05.03

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-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	校正點				校正後確證 (pH=)	NIEA W217 W424		
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10			溫度：	
				溫度						測值：	
				編號						編號：	
				分裝日期				分裝日期：			
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☒ 良好 ☐ 異常：_____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度($^{\circ}\text{C}$)	儀器讀值 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	標準溶液	標準讀值 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)				
				28.3	14.6	編號：110810-6-08	14.3			0.887	
						分裝日期：2012.4.30					
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408		
						保存期限：_____					
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合 $\pm 5\%$ ☐ 是 ☐ 否			
					標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合 $\pm 5\%$ ☐ 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 $\pm 20\%$ ☐ 是 ☐ 否			
				空白樣品分析	測值(mg/L):	是否符合 $<0.02(\text{mg/L})$ ☐ 是 ☐ 否					

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

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

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

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

審核人員：蔡永南 2012.05.03

附錄 III.3-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☒ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T 10	☒ 良好 ☐ 異常：_____	飽和溶氧確證					NIEA W455
				溫度($^{\circ}\text{C}$)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				28.1	7.81	7.90	101.2	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 $\pm 5\%$
				溫度($^{\circ}\text{C}$)	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證工作。溶氧百分比允收範圍 $100\pm 3\%$ 。
2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T($^{\circ}\text{C}$)	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屑。
☐是 ☒否-電極是否破損。
6. 量測儀器大氣壓力值比對：
☒是 ☐否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攝出件(mbar)：(0.11) 標準件(mbar)：(0.11)

附錄 III.3-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.4

使用人員：劉建宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法			
溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T	☐ 良好 ☐ 異常：	校正點				校正後確器 (pH=)	檢驗方法 NIEA W217 W424		
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				
				溫度							
				編號							
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)				
				25.6	14.6	編號：(2012)9-6-03 分裝日期：2012.5.6.4	14.3				
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.							
餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.	NIEA W408		
				標準品濃度1(mg/L):							
				標準品濃度2(mg/L):							
				第一次測值(mg/L):							
第二次測值(mg/L):				相對誤差百分比: % 是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否							
空白樣品分析				測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

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

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

審核人員：謝志遠

附錄 III.3-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-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	
				25.8			101.3	0.88	
ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
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): 1010 標準件(mbar): 1010

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

審核人員：謝志遠

品保品管報告

樣品編號：PW4020401~05 (4月份放流水)

[illegible]

(第3頁，共3頁)

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

[illegible]

TWA 6956899

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

002

附錄Ⅲ.3-20

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

使用/校正日期: 2012.4.12

使用人員：劉小燕

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-T09	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點			校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) -10	斜率(mV/pH) 59.9	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☐ pH=10				
				溫度	27.9	27.9	27.9				溫度: 28.0
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-07				測值: 7.01 編號: 111223-6-03
				分裝日期	2012.4.9	2012.4.9	2012.4.9	分裝日期: 2012.4.9			
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T09	☒ 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)				
				27.9	1417	編號: 110810-6-08 分裝日期: 2012.4.9	1413			0.48K	
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408		
				保存期限: _____							
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否						
		標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否						
	重複分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否						
	空白樣品分析	測值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否								

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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	7.69	7.56

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

- 是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

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

審核人員：李自強

品保品管報告

樣品編號：PW5007001~05 (5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，此報告書結果僅對樣品之樣品負責。本報告書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 sale, available at www.sps.com/terms_and_conditions.htm, and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents attached to the order form and to the conditions 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 obligations under the transaction documents, however, are not affected by the present document. 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 6958598

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

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.23

使用人員：張小龍

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法		
☒ 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：26.7 測值：7.01 編號：11023-6-03 分裝日期：2012.5.21	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -1x1 -57.7	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	26.7	26.7	26.6			
				編號	110818-6-13	110818-6-05	110818-6-07			
☒ 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 0.847 (48)	NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準值 (μmho/cm)			
				26.7	1416	編號：12023-6-03 分裝日期：2012.5.21	1413			
				保存期限：						
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408	
				查核分析			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: %
空白樣品分析			測定值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否						

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：張小龍

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☐ 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:
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銅痕。
☐是 ☐否-電極是否破損。
6.量測儀器大氣壓力值比對:
☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攜出件(mbar): 標準件(mbar):

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

審核人員：張小龍

樣品編號：PW6001101~05 (6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。本報告未經本公司批覆許可，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 waived interests. 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's instructions and the results of its analysis. The Company's findings are not to be used for any other purpose without the Company's prior written consent. The Company 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 6959535

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.iw.sos.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: 2012.6.5

使用人員：劉懷春

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法		
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點			校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV) -11.5	斜率(mV/pH) -58.7	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10					
				溫度	25.2	25.2	25.2	溫度: 25.1				
				編號	110818-13	110818-6-05	111118-6-07	測值: 7.01				
				分裝日期	2012.6.4	2012.6.4	2012.6.4	分裝日期: 2012.6.4				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 320i ☒ COND 3210	ESPC-COND-To6	☒ 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			
				25.2	1416	編號: 120229-6-03 分裝日期: 2012.6.4		1413	0.489			
☐ 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:						
				壹核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15%	☐ 是 ☐ 否		
					標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15%	☐ 是 ☐ 否		
				重覆分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比:	%	是否符合±20%	☐ 是 ☐ 否		
空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L)			☐ 是 ☐ 否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

附錄 III 3-27 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

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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2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：PG4004401~02 (4月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱	查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1 濁度	NIEA W219.52C		20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	5.02†	4.81†	4.3	0~25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B		20.0	105.2	85~115%	1000	1058	105.8	80~120%	21.6	21.2	1.5	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B		20.0	106.2	85~115%	1000	954	95.4	80~120%	10.3	10.2	1.4	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B		198	+11.3(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	209	200	4.6	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C		3.00	102.7	85~115%	50.0	45.6	91.3	75~125%	3.06	3.03	0.8	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A		20.0	92.1	85~115%	-	-	-	-	18.4	18.0	2.2	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C		0.785	99.8	85~115%	5.00	5.39	107.8	85~115%	23.60	23.59	0.1	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A		0.374	108.6	80~120%	18.5	18.4	99.6	75~125%	0.191	0.185	3.2	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A		125	100.0	85~115%	1000	1035	103.5	80~120%	140	134	4.1	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C		0.800	106.9	80~120%	100	102	101.8	80~120%	1.0445	1.0438	0.1	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C		0.100	107.1	80~120%	10.0	11.4	113.7	80~120%	0.356	0.354	0.5	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C		0.100	106.5	80~120%	10.0	9.64	96.4	80~120%	0.0992	0.100	1.1	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C		0.100	103.9	80~120%	10.00	10.07	100.7	80~120%	0.103	0.101	1.9	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C		0.0100	106.8	80~120%	1.00	1.07	106.9	80~120%	0.01086	0.01094	0.8	0~20%
*	15 銻	NIEA W311.52C		0.100	107.3	80~120%	10.0	9.32	93.2	80~120%	0.0948	0.0956	0.9	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C		0.100	106.5	80~120%	10.0	9.75	97.5	80~120%	0.107	0.106	0.3	0~20%
*	17 鋅	NIEA W311.52C		0.100	106.0	80~120%	10.0	10.8	108.1	80~120%	0.142	0.141	1.2	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B		0.0100	99.4	85~115%	0.250	0.264	105.4	80~120%	0.00527	0.00508	3.6	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A		0.00500	94.3	80~120%	0.200	0.196	98.2	75~125%	0.00202	0.00193	4.4	0~20%
	以下空白													
備 註	1.††表示濁度的分析值單位為NTU。													
	臺灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939													

(第4頁, 共9頁)

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

除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/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 6956908

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：PG4016001~02 (4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%	-	-	-	-	1.06†	1.02†	3.8	0~25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.3	85~115%	1000	902	90.2	80~120%	573	565	1.3	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.3	85~115%	1000	1077	107.7	80~120%	296	293	0.7	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+5.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	200	1.7	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	110.9	85~115%	50.0	45.9	91.7	75~125%	0.298	0.322	7.7	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.3	85~115%	-	-	-	-	2.74	2.94	7.1	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.785	97.8	85~115%	5.00	5.35	107.0	85~115%	1.52	1.51	1.1	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.379	99.3	80~120%	18.3	19.4	105.7	75~125%	0.194	0.192	0.6	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	104.0	85~115%	1000	1097	109.7	80~120%	89.7	88.5	1.4	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	99.7	80~120%	100.0	100.1	100.1	80~120%	1.00	0.987	1.5	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	99.3	80~120%	10.0	9.66	96.6	80~120%	0.114	0.117	2.2	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	99.8	80~120%	10.0	10.3	102.7	80~120%	0.110	0.109	0.4	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.06	90.6	80~120%	0.0962	0.103	7.2	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.5	80~120%	1.00	0.975	97.5	80~120%	0.00977	0.00991	1.4	0~20%
*	15 銻	NIEA W311.52C	0.100	98.9	80~120%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.104	0.105	0.9	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	98.4	80~120%	10.0	9.81	98.1	80~120%	0.102	0.103	0.3	0~20%
*	17 鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	10.0	8.40	84.0	80~120%	0.0306	0.0307	0.6	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.6	85~115%	0.250	0.260	103.8	80~120%	0.00519	0.00518	0.2	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.9	80~120%	0.200	0.188	93.9	75~125%	0.00196	0.00199	1.5	0~20%
	以下空白												
備 註	1.††表示濁度的分析值單位為NTU。												

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室
實驗報告章
TEL:29993939

(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 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 6956909

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3.4-1

1002



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：PG4016101~02 (4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†	92.5	85~115%	-	-	-	-	7.92†	7.55†	4.0	0~25%
2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.0	85~115%	1000	1062	106.2	80~120%	1002	1025	2.3	0~20%
3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.4	85~115%	1000	1115	111.5	80~120%	1123	1150	2.5	0~20%
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+14.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	212	200	6.2	0~15%
5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.2	85~115%	50.0	50.9	101.8	75~125%	0.889	0.887	0.2	0~15%
6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.3	85~115%	-	-	-	-	2.74	2.94	7.1	0~20%
7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	97.8	85~115%	5.00	5.35	107.0	85~115%	1.52	1.51	1.1	0~15%
8	硫化物	NIEA W433.51A	0.379	99.3	80~120%	18.3	19.4	105.7	75~125%	0.194	0.192	0.6	0~20%
9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.0	85~115%	1000	1097	109.7	80~120%	89.7	88.5	1.4	0~15%
10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.9	80~120%	100	104	103.7	80~120%	1.082	1.079	0.3	0~20%
11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.9	80~120%	10.0	9.72	97.2	80~120%	0.107	0.109	1.4	0~20%
12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	10.0	9.60	96.0	80~120%	0.0990	0.101	1.9	0~20%
13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	106.7	80~120%	10.0	9.41	94.1	80~120%	0.0994	0.0993	0.2	0~20%
14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.8	80~120%	1.000	1.001	100.1	80~120%	0.0101	0.0102	0.9	0~20%
15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.0	80~120%	10.0	9.73	97.3	80~120%	0.101	0.103	2.2	0~20%
16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	9.80	98.0	80~120%	0.101	0.102	1.1	0~20%
17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.0	80~120%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.110	0.112	2.0	0~20%
18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.9	85~115%	0.250	0.255	101.8	80~120%	0.00509	0.00505	0.8	0~15%
19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.9	80~120%	0.200	0.188	93.9	75~125%	0.00196	0.00199	1.5	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 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 6956910

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.4-4 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：PG4016201,03 (4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†	92.5	85~115%	-	-	-	-	7.92†	7.55†	4.0	0~25%
2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.0	85~115%	1000	1062	106.2	80~120%	1002	1025	2.3	0~20%
3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.4	85~115%	1000	1115	111.5	80~120%	1123	1150	2.5	0~20%
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+14.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	212	200	6.2	0~15%
5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.2	85~115%	50.0	50.9	101.8	75~125%	0.889	0.887	0.2	0~15%
6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.3	85~115%	-	-	-	-	2.74	2.94	7.1	0~20%
7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	97.8	85~115%	5.00	5.35	107.0	85~115%	1.52	1.51	1.1	0~15%
8	硫化物	NIEA W433.51A	0.379	99.3	80~120%	18.3	19.4	105.7	75~125%	0.194	0.192	0.6	0~20%
9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.0	85~115%	1000	1097	109.7	80~120%	89.7	88.5	1.4	0~15%
10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	101.0	80~120%	100	106	106.4	80~120%	0.877	0.875	0.3	0~20%
11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.0	10.03	100.3	80~120%	0.133	0.135	1.3	0~20%
12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.2	80~120%	10.0	10.5	105.1	80~120%	0.108	0.107	1.0	0~20%
13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.9	80~120%	10.00	10.08	100.8	80~120%	0.104	0.102	1.6	0~20%
14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.5	80~120%	1.00	1.07	106.9	80~120%	0.01073	0.01072	0.1	0~20%
15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.8	80~120%	10.0	10.8	108.1	80~120%	0.111	0.112	0.6	0~20%
16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	10.0	10.7	106.6	80~120%	0.110	0.112	1.2	0~20%
17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	10.0	10.5	104.8	80~120%	0.1173	0.1172	0.1	0~20%
18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.4	85~115%	0.250	0.261	104.2	80~120%	0.00521	0.00523	0.4	0~15%
19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.5	80~120%	0.200	0.207	103.4	75~125%	0.00209	0.00201	4.0	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 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 6956911

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

品保品管報告

樣品編號：PG4016301~02 (4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†	103.5	85~115%	-	-	-	-	4.78†	4.52†	5.6	0~25%
	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.5	85~115%	1000	959	95.9	80~120%	22.8	22.7	0.3	0~20%
	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.4	85~115%	1000	1133	113.3	80~120%	53.5	53.6	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+2.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	200	201	0.5	0~15%
	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.0	85~115%	50.0	48.3	96.7	75~125%	0.300	0.305	1.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.5	85~115%	-	-	-	-	18.5	19.1	3.2	0~20%
	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	99.4	85~115%	5.00	5.01	100.2	85~115%	0.102	0.103	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.382	96.6	80~120%	18.8	18.6	99.0	75~125%	0.188	0.195	3.8	0~20%
	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.2	85~115%	1000	966	96.6	80~120%	158	159	0.5	0~15%
	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	101.0	80~120%	100	106	106.4	80~120%	0.877	0.875	0.3	0~20%
	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.00	10.03	100.3	80~120%	0.133	0.135	1.3	0~20%
	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.2	80~120%	10.0	10.5	105.1	80~120%	0.108	0.107	1.0	0~20%
	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.9	80~120%	10.00	10.08	100.8	80~120%	0.104	0.102	1.6	0~20%
	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.5	80~120%	1.00	1.07	106.9	80~120%	0.01073	0.01072	0.1	0~20%
	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.8	80~120%	10.0	10.8	108.1	80~120%	0.111	0.112	0.6	0~20%
	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	10.0	10.7	106.6	80~120%	0.110	0.112	1.2	0~20%
	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	10.0	10.5	104.8	80~120%	0.1173	0.1172	0.1	0~20%
	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.1	85~115%	0.250	0.241	96.2	80~120%	0.004811	0.004806	0.1	0~15%
	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.5	80~120%	0.200	0.207	103.4	75~125%	0.00209	0.00201	4.0	0~20%
		以下空白												
備 註	1.††表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第8頁, 共9頁)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without 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 6956912

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

品保品管報告

樣品編號：PG4016401~02 (4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†	106.0	85~115%	-	-	-	-	8.15†	8.02†	1.6	0~25%
	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.5	85~115%	1000	959	95.9	80~120%	22.8	22.7	0.3	0~20%
	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.4	85~115%	1000	1133	113.3	80~120%	53.5	53.6	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+2.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	200	201	0.5	0~15%
	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.0	85~115%	50.0	48.3	96.7	75~125%	0.300	0.305	1.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	92.5	85~115%	-	-	-	-	18.5	19.1	3.2	0~20%
	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.785	99.4	85~115%	5.00	5.01	100.2	85~115%	0.102	0.103	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.382	96.6	80~120%	18.8	18.6	99.0	75~125%	0.188	0.195	3.8	0~20%
	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.2	85~115%	1000	1089	108.9	80~120%	72.6	76.2	4.9	0~15%
	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	101.0	80~120%	100	106	106.4	80~120%	0.877	0.875	0.3	0~20%
	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.00	10.03	100.3	80~120%	0.133	0.135	1.3	0~20%
	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.2	80~120%	10.0	10.5	105.1	80~120%	0.108	0.107	1.0	0~20%
	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.9	80~120%	10.00	10.08	100.8	80~120%	0.104	0.102	1.6	0~20%
	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.5	80~120%	1.00	1.07	106.9	80~120%	0.01073	0.01072	0.1	0~20%
	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.8	80~120%	10.0	10.8	108.1	80~120%	0.111	0.112	0.6	0~20%
	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	10.0	10.7	106.6	80~120%	0.110	0.112	1.2	0~20%
	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	10.0	10.5	104.8	80~120%	0.1173	0.1172	0.1	0~20%
	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.1	85~115%	0.250	0.241	96.2	80~120%	0.004811	0.004806	0.1	0~15%
	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.5	80~120%	0.200	0.205	102.3	75~125%	0.00205	0.00203	1.1	0~20%
		以下空白												
備 註	1.††表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第9頁, 共9頁)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without 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 6956913

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.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評析⑧

使用/校正日期：2012.4.2

使用人員：劉永發

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				
				溫度	24.3	24.3	24.1	溫度：24.2			
				編號	110818-6-73	110818-6-05	11118-6-07	測值：2.61			
				分裝日期	2012.4.2	2012.4.2	2012.4.2	分裝日期：2012.4.2			
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500			
				24.3	141	編號：110810-6-08	1413	0.406			
				分裝日期：2012.4.2							
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號		NIEA W408			
						HACH CAT NO. 26353-00	Lot No.				
				保存期限：							
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %		是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否		
				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否				
重覆分析	第一次測定(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
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：王志明

附錄Ⅲ.4-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：	---					

※DO使用注意事項：

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

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5. 電極檢查：

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無翹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對：

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：王志明

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測

調查評析(2)

使用/校正日期：2012.4.13

使用人員：劉永宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☒ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T 09	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點				NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10		校正後確認 (pH=7.5)
				溫度	27.0	26.9	26.9		溫度：26.9
				編號	110818-6-13	110818-6-05	111118-6-01		測值：7.01 編號：11223-6-03
				分裝日期	2012.4.9	2012.4.9	2012.4.9	分裝日期：2012.4.9	
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T 09	☒ 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)
				27.0	(41)	編號：110810-6-08 分裝日期：2012.4.9	1417		0.482
☐ 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. 26355-00 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	第一次測定值(mg/L):	第二次測定值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否				
空白樣品分析	測定值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否							

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：吳乙成 4/13

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 33STAR ☐ 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-TD6	☒ 良好 ☐ 異常：						

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

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

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

審核人員：吳乙成 4/17

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評析②

使用/校正日期：2012.4.14

使用人員：張小泉

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法			
☒ 溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10				溫度：>5.0
				溫度	>5.1	75.1	>5.0				
				編號	110818-6-17	110818-6-05	111118-6-07				
分裝日期	2012.4.9	2012.4.9	2012.4.9	分裝日期：2012.4.9							
☒ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			0.450~0.500	
				>5.1	1413	編號：110818-6-08 分裝日期：2012.4.9	1413	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 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____		NIEA W408			
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15%	☐ 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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：張小泉 2012.04.14

附錄Ⅲ.4-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	SOLINST IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：						

※DO使用注意事項：

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

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

5.電極檢查：

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

6.量測儀器大氣壓力值比對：

- ☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：張小泉 2012.04.14

附錄Ⅲ.4-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評析④

使用/校正日期：2012.4.16

使用人員：劉明智

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：23.2 測值：7.01 編號：11118-6-07 分裝日期：2012.4.16	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10		
				溫度	23.2	23.1	23.2		
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-07		
				分裝日期	2012.4.16	2012.4.16	2012.4.16		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500 0.482	NIEA W203
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		
				23.2	14.17	編號：110818-6-08 分裝日期：2012.4.16	14.13		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常：	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限：_____				NIEA W408	
				波長(nm)	添加試劑及 種類/代號				
				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
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：劉明智 2012.4.16

附錄Ⅲ.4-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
☐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-TD6	☑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%。
攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：劉明智 2012.4.16

附錄Ⅲ.4-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評估(II)

使用/校正日期：2012.8.17

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-T 12	☑良好 ☐異常：	校正點			校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	溫度：24.7			
				溫度	24.7	24.6	24.6	測值：7.0			
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-07	編號：111223-6-03			
				分裝日期	2012.4.16	2012.4.16	2012.4.16	分裝日期	2012.4.16		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液						電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)			
				24.7	14.6	編號：110818-6-08		14.3			
				分裝日期：2012.4.16							
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____				NIEA W408	
				保存期限：							
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值： %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值： %	是否符合±15% ☐是 ☐否				
				重複分析	第一次測定值(mg/L):	第二次測定值(mg/L):	相對差異百分比： %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
空白樣品分析	測定值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否									

※pH使用注意事項：

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

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

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

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

審核人員：劉國智 2012.8.17

附錄Ⅲ.4-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☑良好 ☐異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☑良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	☑良好 ☐異常：						

※DO使用注意事項：

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

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5. 電極檢查：

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：劉國智 2012.8.17



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-17 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG5004201~02 (5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†	93.0	85~115%	-	-	-	-	2.48†	2.38†	4.1	0~25%
*	2 氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1046	104.6	80~120%	25.67	25.65	0.1	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.5	85~115%	1000	963	96.3	80~120%	11.8	11.9	0.4	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.6(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	198	2.4	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.3	85~115%	50.0	43.1	86.2	75~125%	0.561	0.600	6.7	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.7	85~115%	-	-	-	-	19.5	20.5	4.6	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.0	85~115%	5.00	4.97	99.4	85~115%	0.121	0.120	0.6	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.370	101.8	80~120%	18.9	19.3	101.8	75~125%	0.199	0.198	0.6	0~15%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	104.0	85~115%	1000	885	88.5	80~120%	62.8	59.2	5.9	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	93.2	80~120%	100	98.1	98.1	80~120%	1.00	1.01	1.0	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	91.9	80~120%	10.0	9.45	94.5	80~120%	0.0945	0.0946	0.1	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.92	99.2	80~120%	0.102	0.101	1.4	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	10.0	9.66	96.6	80~120%	0.0969	0.101	4.1	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	94.0	80~120%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.01021	0.01019	0.2	0~20%
*	15 銻	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	10.0	9.79	97.9	80~120%	0.0986	0.100	1.6	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	91.0	80~120%	10.0	9.82	98.2	80~120%	0.1014	0.1011	0.3	0~20%
*	17 鉍	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.95	99.5	80~120%	0.114	0.116	1.8	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	109.8	85~115%	0.250	0.237	94.9	80~120%	0.00478	0.00477	0.2	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.1	80~120%	0.200	0.206	102.8	75~125%	0.00207	0.00212	2.7	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.

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 6958450

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

Member of SGS Group

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-18 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG5004101~02 (5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†	93.0	85~115%	-	-	-	-	2.48†	2.38†	4.1	0~25%
*	2 氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1046	104.6	80~120%	25.67	25.65	0.1	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.5	85~115%	1000	963	96.3	80~120%	11.8	11.9	0.4	0~20%
*	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	197	0.3	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.3	85~115%	50.0	43.1	86.2	75~125%	0.561	0.600	6.7	0~15%
*	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.7	85~115%	-	-	-	-	19.5	20.5	4.6	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.0	85~115%	5.00	4.97	99.4	85~115%	0.121	0.120	0.6	0~15%
*	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.370	101.8	80~120%	18.9	19.3	101.8	75~125%	0.199	0.198	0.6	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	104.0	85~115%	1000	885	88.5	80~120%	62.8	59.2	5.9	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	93.2	80~120%	100	98.1	98.1	80~120%	1.00	1.01	1.0	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	91.9	80~120%	10.0	9.45	94.5	80~120%	0.0945	0.0946	0.1	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.92	99.2	80~120%	0.102	0.101	1.4	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	10.0	9.66	96.6	80~120%	0.0969	0.101	4.1	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	94.0	80~120%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.01021	0.01019	0.2	0~20%
*	15 銻	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	10.0	9.79	97.9	80~120%	0.0986	0.100	1.6	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	91.0	80~120%	10.0	9.82	98.2	80~120%	0.1014	0.1011	0.3	0~20%
*	17 鉍	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.95	99.5	80~120%	0.114	0.116	1.8	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	107.2	85~115%	0.250	0.259	103.5	80~120%	0.00517	0.00518	0.2	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.200	100.0	75~125%	0.00203	0.00206	1.5	0~20%
	以下空白												
備 註	1.††表示濁度的分析值單位為NTU。												

台灣益盛科技股份有限公司

環境實驗室

實驗部 生室

(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.

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 6958451

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

Member of SGS Group

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-19 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG5007501-02 (5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(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	9.57†	9.38†	2.0	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1046	104.6	80~120%	25.67	25.65	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.5	85~115%	1000	963	96.3	80~120%	11.8	11.9	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	197	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.2	85~115%	50.0	51.1	102.2	75~125%	27.1	27.9	2.9	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.7	85~115%	-	-	-	-	19.5	20.5	4.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	98.8	85~115%	5.00	5.09	101.7	85~115%	0.106	0.107	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.370	101.8	80~120%	18.9	19.3	101.8	75~125%	0.199	0.198	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.9	85~115%	1000	954	95.4	80~120%	68.8	67.6	1.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	108.7	80~120%	100	102	102.4	80~120%	1.056	1.064	0.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	107.4	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.114	0.111	2.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.105	0.106	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	10.7	107.4	80~120%	0.110	0.107	3.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	107.7	80~120%	1.00	1.02	102.0	80~120%	0.0105	0.0103	1.8	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	10.00	10.03	100.3	80~120%	0.103	0.102	1.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	10.00	10.01	100.1	80~120%	0.103	0.102	0.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.9	80~120%	10.0	10.9	109.0	80~120%	0.126	0.121	4.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.1	85~115%	0.250	0.245	97.8	80~120%	0.00489	0.00493	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.1	80~120%	0.200	0.206	102.8	75~125%	0.00207	0.00212	2.7	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室
實驗報告章

(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.

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 6958452

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

10020



台灣檢驗科技股份有限公司

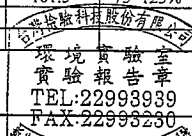
附錄 III.4-20 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG5007601-02 (5月份地下水)

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	9.57†	9.38†	2.0	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.0	85~115%	1000	1187	118.7	80~120%	27.4	27.8	1.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.1	85~115%	1000	1107	110.7	80~120%	20.0	20.2	1.4	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	190	1.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.8	85~115%	50.0	50.9	101.9	75~125%	0.642	0.686	6.7	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.6	85~115%	-	-	-	-	40.0	38.5	3.9	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	98.8	85~115%	5.00	5.09	101.7	85~115%	0.106	0.107	0.9	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	99.0	80~120%	18.9	19.2	101.2	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	883	88.3	80~120%	48.0	43.7	9.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.6	80~120%	100	93.6	93.6	80~120%	0.973	0.973	0.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.57	95.7	80~120%	0.0392	0.0392	0.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.105	0.106	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	10.7	107.4	80~120%	0.110	0.107	3.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	107.7	80~120%	1.00	1.02	102.0	80~120%	0.0105	0.0103	1.8	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	10.00	10.03	100.3	80~120%	0.103	0.102	1.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	10.00	10.01	100.1	80~120%	0.103	0.102	0.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.9	80~120%	10.0	10.9	109.0	80~120%	0.126	0.121	4.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.1	85~115%	0.250	0.251	100.4	80~120%	0.00502	0.00516	2.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.1	80~120%	0.200	0.203	101.5	75~125%	0.00206	0.00200	3.1	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。 高雄縣科技股份有限公司 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.

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 6958453

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

10020



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-21

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG5007701~02 (5月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準	
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.5	85~115%	-	-	-	0.681†	0.663†	2.7	0~25%	
*	2	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.0	85~115%	1000	927	92.7	80~120%	13.2	12.8	2.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.3	85~115%	1000	906	90.6	80~120%	7.77	7.66	1.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+1.6(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	200	207	3.5	0~15%	
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.4	85~115%	50.0	46.9	93.8	75~125%	0.212	0.211	0.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.6	85~115%	-	-	-	40.0	38.5	3.9	0~20%	
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.0	85~115%	5.00	5.18	103.7	85~115%	0.450	0.465	3.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	99.0	80~120%	18.9	19.2	101.2	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	883	88.3	80~120%	48.0	43.7	9.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	108.7	80~120%	100	102	102.4	80~120%	1.056	1.064	0.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	107.4	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.114	0.111	2.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.105	0.106	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	10.7	107.4	80~120%	0.110	0.107	3.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	107.7	80~120%	1.00	1.02	102.0	80~120%	0.0105	0.0103	1.8	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	10.00	10.03	100.3	80~120%	0.103	0.102	1.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	10.00	10.01	100.1	80~120%	0.103	0.102	0.6	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	106.9	80~120%	10.0	10.9	109.0	80~120%	0.126	0.121	4.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.1	85~115%	0.250	0.245	97.8	80~120%	0.00489	0.00493	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.1	80~120%	0.200	0.203	101.5	75~125%	0.00206	0.00200	3.1	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													
	環境實驗室 實驗報告章 TEL: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.

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 6958454

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.4-22

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：PG5007801~02 (5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%	-	-	-	-	4.61†	4.52†	2.0	0~25%
*	2 氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.7	85~115%	1000	930	93.0	80~120%	21.8	20.8	5.0	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.2	85~115%	1000	887	88.7	80~120%	8.71	8.20	6.0	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.1(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	199	1.9	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.4	85~115%	50.0	46.9	93.8	75~125%	0.212	0.211	0.3	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.6	85~115%	-	-	-	-	18.9	17.4	8.3	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.0	85~115%	5.00	5.18	103.7	85~115%	0.450	0.465	3.2	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.371	99.0	80~120%	18.9	19.2	101.2	75~125%	0.197	0.193	1.9	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	883	88.3	80~120%	48.0	43.7	9.5	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	94.7	80~120%	100	97.0	97.0	80~120%	1.021	1.022	0.2	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	96.6	80~120%	10.0	9.51	95.1	80~120%	0.111	0.112	0.5	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	95.9	80~120%	10.0	9.35	93.5	80~120%	0.0952	0.0969	1.7	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.7	80~120%	10.0	9.59	95.9	80~120%	0.0964	0.0998	3.5	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	96.8	80~120%	1.00	0.971	97.1	80~120%	0.00984	0.00990	0.6	0~20%
*	15 鎘	NIEA W311.52C	0.100	95.8	80~120%	10.0	9.77	97.7	80~120%	0.0993	0.0995	0.2	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	95.0	80~120%	10.0	9.86	98.6	80~120%	0.100	0.101	0.8	0~20%
*	17 鉍	NIEA W311.52C	0.100	97.6	80~120%	10.0	9.89	98.9	80~120%	0.107	0.108	0.5	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.6	85~115%	0.250	0.234	93.7	80~120%	0.00838	0.00825	1.5	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.3	80~120%	0.200	0.198	98.8	75~125%	0.00198	0.00199	1.0	0~20%
	以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

(第9頁, 共9頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without 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 6958455

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

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.5

使用人員：劉小雲

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/2	☑良好 ☐異常：	校正點				校正後確碼 (pH=7.01) 溫度：26.5 測值：7.01 編號：110818-6-13 分裝日期：2012.4.30	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☑ pH=10		
				溫度	26.4	26.4	26.4		
				編號	110818-6-13	110818-6-13	110818-6-13		
☑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 0.484	NIEA W203
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		
				26.4	416	編號：110818-6-08 分裝日期：2012.4.30	1413		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☑良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____		NIEA W408	
						保存期限：			
				標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否		
				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否		
				重覆分析 第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否		
空白樣品分析	測值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否							

※pH使用注意事項:

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

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

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

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

審核人員：劉小雲 2012.05.05

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-T/6	☑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%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

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

審核人員：劉小雲 2012.05.05

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.6

使用人員：劉小雲

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點				NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10		校正後確認 (pH=7.0)
				溫度	26.3	26.4	26.4		溫度：26.4
				編號	110818-6-17	110818-6-05	110818-6-07		測值：7.01 編號：11223-6-03
分裝日期				2012.4.30	2012.4.30	2012.4.30	分裝日期：2012.4.20		
☒ 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				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)
				26.3	1415	編號：110818-10510-6-08 分裝日期：2012.4.20	1413		0.450~0.500 0.485
				保存期限：					
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號		NIEA W408	
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____					
				相對誤差值： % 是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否					
				相對誤差值： % 是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否					
				相對誤差百分比： % 是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否					
重複分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	是否適合 <0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否						
空白樣品分析	測值(mg/L):								

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：劉小雲 2012.05.06

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455	
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)		斜率
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%	
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：						

※DO使用注意事項：

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

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5. 電極檢查：

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

6. 量測儀器大氣壓力值比對：

- ☐是 ☐否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攝出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：劉小雲 2012.05.06

附錄 III.4-27 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.7

使用人員：羅小翠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法		
☐ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T 12	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點				校正後確認 (pH=7.0) 溫度：27.9 測值：7.01 編號：111223-6-03 分裝日期：2012.5.7	本路偏移(mV) 斜率(mV/pH) -11.7 -58.9	NIEA W217 W424
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10			
				溫度	27.9	27.9	27.9			
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-09			
☐ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☐ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450-0.500	NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☒ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408	
				保存期限：						
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否					
	標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否						
	重複分析	第一次測定值(mg/L):	第二次測定值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否					
	空白樣品分析	測定值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否							

※pH使用注意事項:

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

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

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

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

審核人員：羅小翠 2012.05.07

附錄 III.4-28 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☒ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☒ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☒ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 _____ mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	☒ 良好 ☐ 異常：	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

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

審核人員：羅小翠 2012.05.07

附錄 III.4-29 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.7

使用人員：張景豪

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				NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10		校正後確認 (pH=7.0)
				溫度	27.4	27.4	27.3		溫度：27.4
				編號	110818-6-13	110818-6-05	111118-6-09		測值：7.07 編號：111223-6-03
分裝日期				2012.5.7	2012.5.7	2012.5.7	分裝日期：2012.5.7		
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		
				27.4	1417	編號：110810-6-08 分裝日期：2012.5.7	1413		
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否				
		標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否				
		重複分析	第一次測定值(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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：張景豪

附錄 III.4-30 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：					

※DO使用注意事項:

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

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5. 電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攝出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

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

附錄 III.4-31 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.9

使用人員：王于義

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						本點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				校正後確認 (pH=7.0)								
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10	溫度：26.7				
				溫度	26.8	26.7	26.7	測值：2.07				
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-07	編號：11124-6-03				
				分裝日期	2012.5.7	2012.5.7	2012.5.7	分裝日期：2012.5.7				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液						電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203	
				溫度(°C)								
				儀器讀值 (μmho/cm)								
				標準溶液								
				溫度	26.7	1416	編號：110810-6-08					
				分裝日期：2012.5.7								
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號		NIEA W408		
								HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.				
					保存期限：							
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否				
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否				
		重覆分析 第一次測定(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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：王于義

附錄 III.4-32 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：						

※DO使用注意事項:

1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否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：7.6 發行日期：2012.03.15

附3.4-16

審核人員：王于義

附錄Ⅲ.4-33 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2012.5.10

使用人員: 吳乙成

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:	校正點				NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10		校正後確認 (pH=7.0)
				溫度	25.4	25.2	25.3		溫度: 25.4
				編號	110818-6-13	110818-6-15	111118-6-07		測值: 7.0
分裝日期: 2012.5.7				2012.5.7	2012.5.7	分裝日期: 2012.5.7	編號: 111223-6-03		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				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)
				25.4	1417	編號: 110810-6-08	1413		0.450~0.500
				分裝日期: 2012.5.7					
☐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
				重覆分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否
空白樣品分析	測值(mg/L):		是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否						

※pH使用注意事項:

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

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

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

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

審核人員: 吳乙成 5/10

附錄Ⅲ.4-34 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:	飽和溶氧確認				NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☑水位計	☑ SOLINST ☑ IN SITU	ESPC-水位尺-T=6	☑良好 ☐異常:					

※DO使用注意事項:

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

2. 量測時若為感潮河段或海域, 需輸入鹽度, 進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態, 並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5. 電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無損。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

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

附3.4-17

審核人員: 吳乙成 5/10



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄III.4-35

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG6000201-02 (6月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準	
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	-	-	-	-	9.21†	9.11†	1.1	0~25%	
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.9	85~115%	1000	963	96.3	80~120%	18.5	18.2	1.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	896	89.6	80~120%	8.27	8.20	0.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	192	2.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.4	85~115%	50.0	49.8	99.6	75~125%	0.335	0.314	6.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.0	85~115%	-	-	-	-	3.38	3.68	8.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.0	85~115%	5.00	5.24	104.8	85~115%	0.838	0.840	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.361	99.4	80~120%	19.5	19.1	98.0	75~125%	0.220	0.219	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.8	85~115%	1000	1008	100.8	80~120%	154	162	4.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	107.1	80~120%	100	99.0	99.0	80~120%	1.05	1.04	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.5	80~120%	10.0	9.77	97.7	80~120%	0.100	0.104	3.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.6	80~120%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.0988	0.101	2.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.103	0.102	1.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.9	80~120%	1.00	1.07	106.6	80~120%	0.0107	0.0102	4.5	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	104.6	80~120%	10.0	10.5	104.8	80~120%	0.107	0.104	2.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	10.0	10.4	104.1	80~120%	0.109	0.107	1.4	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	10.0	10.3	103.4	80~120%	0.110	0.106	3.6	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00514	0.00498	3.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.3	80~120%	0.2000	0.2003	100.1	75~125%	0.00203	0.00206	1.5	0~20%
		以下空白												
備 註	1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。													
	臺灣板橋科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 TEL:22993939													

(第4頁, 共9頁)

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

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 6959523

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄III.4-36

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：PG6000301-02 (6月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1 濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	9.21†	9.11†	1.1	0~25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.9	85~115%	1000	963	96.3	80~120%	18.5	18.2	1.6	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	896	89.6	80~120%	8.27	8.20	0.9	0~20%
*	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	192	2.1	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.4	85~115%	50.0	49.8	99.6	75~125%	0.335	0.314	6.4	0~15%
*	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.0	85~115%	-	-	-	-	3.38	3.68	8.6	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.835	99.0	85~115%	5.00	5.24	104.8	85~115%	0.838	0.840	0.2	0~15%
*	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.361	99.4	80~120%	19.5	19.1	98.0	75~125%	0.220	0.219	0.7	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	104.8	85~115%	1000	1008	100.8	80~120%	154	162	4.5	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	107.1	80~120%	100	99.0	99.0	80~120%	1.05	1.04	0.2	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	104.5	80~120%	10.0	9.77	97.7	80~120%	0.100	0.104	3.3	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.6	80~120%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.0988	0.101	2.1	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.103	0.102	1.4	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.9	80~120%	1.00	1.07	106.6	80~120%	0.0107	0.0102	4.5	0~20%
*	15 銻	NIEA W311.52C	0.100	104.6	80~120%	10.0	10.5	104.8	80~120%	0.107	0.104	2.4	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	10.0	10.4	104.1	80~120%	0.109	0.107	1.4	0~20%
*	17 鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	10.0	10.3	103.4	80~120%	0.110	0.106	3.6	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00514	0.00498	3.2	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.3	80~120%	0.2000	0.2003	100.1	75~125%	0.00203	0.00206	1.5	0~20%
	以下空白												
備 註	1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。												
	台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:229993939												

(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.

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 6959524

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-37

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：PG6000401~02 (6月份地下水)

認 證 序 號	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†	108.0	85~115%	-	-	-	-	7.82†	7.41†	5.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.2	85~115%	1000	1083	108.3	80~120%	24.5	24.0	2.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1049	104.9	80~120%	17.2	16.7	3.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+12.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	24.0	23.0	4.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.9	85~115%	50.0	53.1	106.2	75~125%	0.961	0.964	0.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	93.3	85~115%	-	-	-	-	7.14	6.32	12.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	101.8	85~115%	5.00	5.28	105.7	85~115%	0.1117	0.1120	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.377	98.7	80~120%	19.5	20.0	102.4	75~125%	0.209	0.207	1.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.9	85~115%	1000	927	92.7	80~120%	102	96.9	4.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	99.9	80~120%	100	98.4	98.4	80~120%	0.996	1.00	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.1	80~120%	10.0	9.51	95.1	80~120%	0.0534	0.0528	1.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	10.0	9.78	97.8	80~120%	0.0989	0.0981	0.8	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.9	80~120%	10.0	9.97	99.7	80~120%	0.101	0.0972	3.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	100.0	80~120%	1.00	1.01	100.9	80~120%	0.0101	0.00996	1.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	97.1	80~120%	10.0	9.75	97.5	80~120%	0.0363	0.0360	0.8	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.101	0.102	0.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	97.2	80~120%	10.0	9.64	96.4	80~120%	0.0263	0.0259	1.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.5	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00514	0.00498	3.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.196	97.9	75~125%	0.00196	0.00197	0.8	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 實驗報告章 TEL:22993939													

(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 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 6959525

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.4-38

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：PG6000501~02 (6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†	107.0	85~115%	-	-	-	-	2.71†	2.61†	3.8	0~25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.2	85~115%	1000	1083	108.3	80~120%	24.5	24.0	2.0	0~20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1049	104.9	80~120%	17.2	16.7	3.0	0~20%
	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+12.1(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	24.0	23.0	4.3	0~15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	50.2	100.5	75~125%	0.282	0.301	6.5	0~15%
	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	93.3	85~115%	-	-	-	-	7.14	6.32	12.1	0~20%
*	7 氨氮	NIEA W437.51C	0.835	101.8	85~115%	5.00	5.28	105.7	85~115%	0.1117	0.1120	0.2	0~15%
	8 硫化物	NIEA W433.51A	0.377	98.7	80~120%	19.5	20.0	102.4	75~125%	0.209	0.207	1.2	0~20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125.0	103.2	85~115%	1000	985	98.5	80~120%	66.9	68.9	2.9	0~15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	0.800	93.9	80~120%	100	99.2	99.2	80~120%	1.02	1.03	1.2	0~20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	10.4	103.7	80~120%	0.195	0.198	1.6	0~20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.9	80~120%	10.0	10.2	101.9	80~120%	0.105	0.106	0.8	0~20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	10.0	9.62	96.2	80~120%	0.0986	0.101	2.6	0~20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.0	80~120%	1.00	1.03	103.3	80~120%	0.0103	0.0100	3.1	0~20%
*	15 鉻	NIEA W311.52C	0.100	93.0	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.101	0.100	0.3	0~20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	9.64	96.4	80~120%	0.0994	0.0991	0.3	0~20%
*	17 鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	9.09	90.9	80~120%	0.108	0.105	2.7	0~20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.6	85~115%	0.250	0.254	101.7	80~120%	0.00508	0.00504	0.9	0~15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.196	97.9	75~125%	0.00196	0.00197	0.8	0~20%
	以下空白												
備 註	1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

裕隆科技股份有限公司

環境實驗室
實驗報告章
TEL: 22222222

(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 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 6959526

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.4-39 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：PG6000601~02 (6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†	107.0	85~115%	-	-	-	-	2.71†	2.61†	3.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.8	85~115%	1000	994	99.4	80~120%	8.40	7.90	6.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.1	85~115%	1000	1025	102.5	80~120%	19.5	18.0	7.8	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	194	1.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	50.2	100.5	75~125%	0.282	0.301	6.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	93.3	85~115%	-	-	-	-	7.14	6.32	12.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.3	85~115%	5.00	5.03	100.7	85~115%	0.220	0.219	0.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.375	99.0	80~120%	19.5	19.6	100.7	75~125%	0.204	0.203	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.2	85~115%	1000	985	98.5	80~120%	66.9	68.9	2.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	106.6	80~120%	100	95.4	95.4	80~120%	0.984	0.975	0.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	106.8	80~120%	10.0	10.1	100.6	80~120%	0.107	0.108	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	10.0	10.1	101.5	80~120%	0.103	0.101	1.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	106.3	80~120%	10.0	9.10	91.0	80~120%	0.0946	0.100	5.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	108.6	80~120%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.0102	0.0100	2.1	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	106.4	80~120%	10.0	9.90	99.0	80~120%	0.100	0.101	0.8	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.5	80~120%	10.0	9.77	97.7	80~120%	0.0995	0.0997	0.2	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	107.1	80~120%	10.0	9.67	96.7	80~120%	0.106	0.107	0.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.6	85~115%	0.250	0.254	101.7	80~120%	0.00508	0.00504	0.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.196	97.9	75~125%	0.00196	0.00197	0.8	0~20%
		以下空白												
備 註	1.	†表示濁度的分析值單位為NTU。												

檢驗科技術股份有限公司

環境實驗室
實驗報告章

(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. 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.4-40 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：PG6000701~02 (6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†	94.5	85~115%	-	-	-	-	2.93†	2.84†	3.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.7	85~115%	1000	1139	113.9	80~120%	19.1	19.2	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.7	85~115%	1000	1138	113.8	80~120%	8.46	8.54	0.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+2.5(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	200	199	0.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	50.2	100.5	75~125%	0.282	0.301	6.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	93.3	85~115%	-	-	-	-	7.14	6.32	12.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.835	100.3	85~115%	5.00	5.03	100.7	85~115%	0.220	0.219	0.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.375	99.0	80~120%	19.5	19.6	100.7	75~125%	0.204	0.203	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.2	85~115%	1000	985	98.5	80~120%	66.9	68.9	2.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	93.9	80~120%	100	99.2	99.2	80~120%	1.02	1.03	1.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	10.4	103.7	80~120%	0.195	0.198	1.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.9	80~120%	10.0	10.2	101.9	80~120%	0.105	0.106	0.8	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	105.5	80~120%	10.0	10.6	106.1	80~120%	0.106	0.111	4.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	107.9	80~120%	1.00	1.008	100.8	80~120%	0.01008	0.01009	0.1	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	10.0	10.4	104.3	80~120%	0.105	0.106	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	10.0	10.3	103.1	80~120%	0.120	0.119	0.6	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	106.8	80~120%	10.0	10.5	104.6	80~120%	0.1138	0.1137	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.6	85~115%	0.250	0.254	101.7	80~120%	0.00508	0.00504	0.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.2	80~120%	0.200	0.199	99.6	75~125%	0.00200	0.00201	0.5	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:22993939
FAX:22008000

永宏科技股份有限公司

(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.

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

Member of SGS Group

1002

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.2

使用人員：劉志遠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 3301 ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：_____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -11.2 -58.9	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	25.1	25.1	25.1	溫度：25.2		
				編號	110818-b-13	110818-b-05	111118-b-01	測值：7.01		
				分裝日期	2012.5.28	2012.5.28	2012.5.28	分裝日期：2012.5.28		
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 3301 ☒ 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		
				25.1	1411	編號：120229-b-03 分裝日期：2012.5.28	1413	0.487		
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：_____	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408	
				保存期限：						
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值：	%		是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否
				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值：	%	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否		
				重複分析	第一次測定值(mg/L):	第二次測定值(mg/L):	相對差異百分比：	%		是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否
空白樣品分析	測定值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否								

※pH使用注意事項：

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：劉志遠

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：

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

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5. 電極檢查：

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極隔膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極隔膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極隔膜表面是否光滑且無翹痕。

☐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)：

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

附3.4-21

審核人員：劉志遠

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.3

使用人員：張明傑

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常：	校正點				NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10		校正後確認 (pH=7.0)
				溫度	25.4	25.4	25.4		溫度：25.5
				編號	110818-6-13	110818-6-13	110818-6-13		測值：2.01 編號：111023-6-03
分裝日期				2012.5.28	2012.5.28	2012.5.28	分裝日期：2012.5.28		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		電極常數(cm ⁻¹)
				25.4	1916	編號：12027-6-03 分裝日期：2012.5.28	1913		0.450~0.500 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		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	測值(mg/L):		是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否						

※pH使用注意事項：

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

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

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

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

審核人員：謝志遠 1/2

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455	
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)		斜率
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	☑良好 ☐異常：						

※DO使用注意事項：

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

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5. 電極檢查：

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對：

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.6

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				NIEA W217 W424		
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10		校正後確認 (pH=7.0)	
				溫度	25.5	25.5	25.5		溫度：25.4	
				編號	1108f-6-12	1108f-6-15	1108f-6-07		測值：7.01 編號：111223-1-03 分裝日期：2012.6.4	
分裝日期	2012.6.4	2012.6.4	2012.6.4							
☐ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☐ COND 3210	ESPC-COND-T06	☐ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				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)	
				25.5	1415	編號：170229-6-03 分裝日期：2012.6.4	1413	0.482		
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號			NIEA W408	
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.				
				保存期限：						
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%		是否符合±15% ☐是 ☐否
				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15% ☐是 ☐否		
重複分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比:	%	是否符合±20% ☐是 ☐否					
空白樣品分析	測值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否								

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

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

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

審核人員：劉懷智 2012.6.6

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☐ 良好 ☐ 異常：					

※DO使用注意事項:

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%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

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

審核人員：劉懷智 2012.6.6

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.7

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)	半點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	25.6	25.6	25.6			
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-07			
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-Tob	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻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)			
				25.5	1416	編號：120229-6-03 分裝日期：2012.6.4	1413			
				波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限：				
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	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
				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		測定值(mg/L):	是否符合<0.02(mg/L)	☐ 是 ☐ 否		

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：劉懷智 2012.06.07

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極隔膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極隔膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極隔膜表面是否光滑且無銹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

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

審核人員：劉懷智 2012.06.07

附錄 III.4-49 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.1.8

使用人員：張小龍

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點			校正後確認 (pH=7.00)		平均溫度(mV) 斜率(mV/pH) -12.2 -58.7	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10				
				溫度	25.3	25.3	25.3	溫度：25.2			
				編號	110818-6-13	110818-6-05	11118-6-01	測值：111223-6-03 編號：111223-6-03 分裝日期：2012.06.04			
☒ 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 0.487	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：120229-6-03 分裝日期：2012.06.04				1413	
				標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限：_____							
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限：_____				NIEA W408	
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(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
零點偏移	-25mV~25mV

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

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

審核人員：張小龍

附錄 III.4-50 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：	—					—

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

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

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

審核人員：張小龍

附錄Ⅲ.4-51 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.9

使用人員：蘇小燕

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)	字跡編號(mV) 斜率(mV/pH) -10.9 -52.4	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				
				溫度	25.0	25.0	25.1				溫度：25.0
				編號	110818-6-13	110818-6-5	11118-6-07				測值：9.01
分裝日期				2012.6.4	2012.6.4	2012.6.4	分裝日期：2012.6.4				
☒ 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		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)				
				25.1	146	編號：120229-6-03 分裝日期：2012.6.4	1413				
				保存期限：							
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408		
				保存期限：							
				標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否			
				標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值:	%	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否			
				重覆分析	第一次測定(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
零點偏移	-25mV~25mV

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

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

審核人員：蔡子南 2012.06.09

附錄Ⅲ.4-52 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認				NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☒ 良好 ☐ 異常：					

※DO使用注意事項:

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%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

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

審核人員：蔡子南 2012.06.09

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2季監測報告

樣品編號：PW4004101~08 (4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.
除非另有註明，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，不可翻印或轉載。

[illegible]

TWA 6956893

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

樣品編號：PW5006501~08 (5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.

此項文件受版權保護，未經本公司書面許可，不得翻印或複製。 All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, except in full, without prior written permission from the Company.

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service provided overseas, 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 insurance 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 without any warranty, in whole or in part, 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 relied upon, 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 6957988

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

£ 1886.21 2299.3730

www.twsas.com

Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PW6000601-08 (6月份海水(沿岸海域))

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	4.74†	4.68†	1.3	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	4.80	5.15	7.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	128	116	9.9	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0424	91.0	85~115%	1.00	0.968	96.8	80~120%	0.0846	0.0806	4.9	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	102.2	80~120%	5.00	5.42	108.4	80~120%	0.552	0.537	2.8	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	101.0	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.519	0.500	3.6	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	115.3	80~120%	2.00	1.87	93.7	80~120%	0.189	0.184	2.4	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	107.5	80~120%	8.00	9.10	113.8	80~120%	1.07	1.05	2.2	0~20%
*	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	97.8	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.523	0.506	3.3	0~20%
*	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	106.3	80~120%	20.0	20.9	104.5	75~125%	0.0213	0.0215	0.6	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	101.0	80~120%	0.200	0.182	90.9	75~125%	0.00193	0.00200	3.2	0~20%
	12	銻	NIEA W311.52C	2.50	101.2	80~120%	250	255	102.0	80~120%	949	943	0.6	0~20%
		以下空白												
備 註		1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

(第3頁, 共3頁)

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 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 7882564

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

品保品管報告

樣品編號：PW4004301 (4月份海水(漁港部分))

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	93.7	92.2	1.6	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	2.50	2.65	5.8	0~20%
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	0.802†	0.782†	2.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0424	105.5	85~115%	1.00	1.03	103.3	80~120%	0.0116	0.0110	5.6	0~15%
		以下空白												
備 註		1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

(第3頁, 共3頁)

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 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 6956904

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

品質管理報告

樣品編號：PW5006701 (5月份海水(漁港部分))

[illegible]

(第3頁，共3頁)

除另有说明外，此声明是就测试结果而言。此测试报告仅供参考，不得复制或再行传播。此测试报告不得再行复制或再行传播，除非事先获得本公司的书面许可。 本報告僅供本公司內部參考，不得再行复制或再行傳播。

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, or any person who obtains this information containing 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 constitute an offer of any kind. No part of this document can 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 6957991

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-SOS.COM

Member of SGS Group

1002

品保品管報告

樣品編號：PW6000801 (6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，此報告結果僅對開列之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

[illegible]

TWA 7882568

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

† (888-2) 2299-3939

f (886-2) 2299.3230

WWW.SDS.TW

Member of SGS Group

002

附錄Ⅲ.5-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查詳報⑧

使用/校正日期：2012.4.3

使用人員：劉國華

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法										
☑溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 □異常：	校正點			校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424								
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10												
				溫度	22.4	22.3	22.3	溫度：22.3											
				編號	110818-13	110818-14	111118-6-07	測值：7.01 編號：111223-6-03											
				分裝日期	2012.4.2	2012.4.2	2012.4.2	分裝日期：2012.4.2											
☑導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 □異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203									
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)											
				22.3	1417	編號：110810-6-08 分裝日期：2012.4.2		1413	0.0682										
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 □異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號		標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限：2013.12		NIEA W408								
				528	210510														
	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): 1.69	相對誤差值: 1.83 %		是否符合±15% ☑是 □否													
	重複分析	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： <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>零點偏移</td><td>-25mV~25mV</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>斜率</td><td>-61~-56mV/pH</td></tr></tbody></table> 2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。												校正	允收範圍	零點偏移	-25mV~25mV	校正	允收範圍	斜率	-61~-56mV/pH
校正	允收範圍																		
零點偏移	-25mV~25mV																		
校正	允收範圍																		
斜率	-61~-56mV/pH																		

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

審核人員：蔡永南 2012.04.03

附錄Ⅲ.5-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法																																		
☑DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-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																																			
				22.0	8.74	8.79	101.3	0.88																																			
□ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☑良好 □異常：	標準校正液 mV		合格參考值±5%																																					
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)																																						
□水位計	SOLINST IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑良好 □異常：																																								
※DO使用注意事項: 1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。 2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。 3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。 <table border="1"><thead><tr><th>斜率值</th><th>電極狀況</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.7~1.25</td><td>OK</td></tr><tr><td>0.6~0.7</td><td>電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極</td></tr><tr><td><0.6或>1.25</td><td>電極校正無效</td></tr></tbody></table> 4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L) <table border="1"><thead><tr><th>T(°C)</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th></tr></thead><tbody><tr><td>DO</td><td>9.09</td><td>8.92</td><td>8.74</td><td>8.58</td><td>8.42</td><td>8.26</td><td>8.11</td><td>7.97</td><td>7.83</td><td>7.69</td><td>7.56</td></tr></tbody></table> 5.電極檢查: ☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。 ☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無損。 ☐是 ☐否-電極是否破損。 6.量測儀器大氣壓力值比對: ☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 攜出件(mbar): 1016 標準件(mbar): 1016												斜率值	電極狀況	0.7~1.25	OK	0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極	<0.6或>1.25	電極校正無效	T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
斜率值	電極狀況																																										
0.7~1.25	OK																																										
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極																																										
<0.6或>1.25	電極校正無效																																										
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56																																

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

審核人員：蔡永南 2012.04.03

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.5.3

使用人員：劉耀智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 2	☑良好 ☐異常：	校正點			校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -13.2 -59.2	NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				
				溫度	>8.2	>8.2	>8.2	溫度：~8.3			
				編號	110818-13	110818-6-05	11118-6-07	測值：9.01 編號：111223-6-03			
				分裝日期	2012.4.30	2012.4.30	2012.4.30	2012.4.30			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)				
				28.3	1416	編號：110810-6-08 分裝日期：2012.4.30	1413	0.487			
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 02	☑良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限：>013.12				NIEA W408	
				528		21056-69					
				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：1.83 %	是否符合±15% ☑是 ☐否		
				重覆分析	第一次測值(mg/L)：0.91	第二次測值(mg/L)：0.92	相對差異百分比：1.91 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
空白樣品分析				測值(mg/L) <0.02		是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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

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

審核人員：蔡永南 2012.05.03

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 10	☑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		
				28.1	7.81	7.90	101.2	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)					
☐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)：1011 標準件(mbar)：(011)

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

審核人員：蔡永南 2012.05.03

附錄Ⅲ.5-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.6.4

使用人員：謝志遠

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)			車路編號(mV) 斜率(mV/pH) -11.4 -58.7	NIEA W217 W424							
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10											
				溫度	25.6	25.6	25.4	溫度：25.5										
				編號	110818-6-13	110818-6-05	111118-6-07	測值：7.01 編號：111223-6-03										
				分裝日期	2012.6.4	2012.6.4	2012.6.4	分裝日期：2012.6.4										
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203									
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)											
				25.6	1416	編號：120229-6-03 分裝日期：2012.6.4	1413	0.481										
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B				NIEA W408								
				5=8	21056-69	保存期限：2013.12												
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.25	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): 1.65	相對誤差值: 0.61 %	是否符合±15% ☑是 ☐否													
	重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.92	相對差異百分比: 1.09 %	是否符合±20% ☑是 ☐否													
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否															
※pH使用注意事項: 1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下： <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>零點偏移</td><td>-25mV~25mV</td><td>斜率</td><td>-61~-56mV/pH</td></tr></tbody></table> 2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。											校正	允收範圍	校正	允收範圍	零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH
校正	允收範圍	校正	允收範圍															
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH															

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

審核人員：謝志遠 6/4

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																																		
				25.8	8.14	8.11	101.3	0.84																																		
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV					合格參考值±5%																																	
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)																																					
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常：																																							
☑DO使用注意事項: 1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。 2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。 3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。 <table border="1"><thead><tr><th>斜率值</th><th>電極狀況</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.7~1.25</td><td>OK</td></tr><tr><td>0.6~0.7</td><td>電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極</td></tr><tr><td><0.6或>1.25</td><td>電極校正無效</td></tr></tbody></table> 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)：1010 標準件(mbar)：1010 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>											斜率值	電極狀況	0.7~1.25	OK	0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極	<0.6或>1.25	電極校正無效	T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
斜率值	電極狀況																																									
0.7~1.25	OK																																									
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極																																									
<0.6或>1.25	電極校正無效																																									
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																															
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56																															

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

審核人員：謝志遠

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2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2季監測報告

附錄IV.1-2 101年4月底塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD WS & WD 63.0 MONTHLY REPORT

Apr. 2012

STATION NO.: 89438
STATION: YENLIAO
LOCATION: 2357N - 12155E
STATION SITE: Kang-Liao, Taipei County (Low Tower)
INST. I.R.: 63mm

Unit: m/s

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	D.	PVL
DATE	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	ENE 4.5	E 4.1	E 4.6	ENE 5.2	ENE 6.2	ENE 6.4	ENE 6.3	ENE 6.2	E 6.1	E 5.6	ESE 5.5	SE 3.8		
2	S 3.8	SSW 4.0	S 4.2	S 4.2	SSE 5.1	SW 3.9	SSE 5.1	ENE 5.1	ENE 5.1	ENE 5.1	ENE 5.1	ENE 5.1	116.9	SE 4.9
3	S 1.3	W 2.3	ENE 2.6	ENE 1.7	ENE 1.0	WSW 1.4	NW 2.1	ENE 1.4	NW 2.1	ENE 1.4	NW 2.1	ENE 1.4	55.9	SSE 2.3
4	S 2.6	S 3.4	ENE 3.1	ENE 2.6	S 3.3	SSE 3.5	ENE 3.7	S 3.3	SSE 3.5	ENE 3.7	S 3.3	SSE 3.5	193.2	W 5.8
5	SSE 8.0	SSE 8.0	SSE 8.4	SSE 7.2	S 6.6	S 5.5	S 5.5	S 5.5	S 5.5	S 5.5	S 5.5	S 5.5	128.3	SE 5.3
6	N 2.5	N 2.8	N 2.8	N 2.6	N 4.0	N 4.4	N 4.3	NNW 1.9	NNW 1.4	NNW 1.4	NNW 1.8	NNW 1.8	541.4	NW 2.3
7	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	ENE 4.6	94.6	NE 3.9
8	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	SSE 4.6	102.4	S 4.3
9	S 3.2	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 4.0	98.4	SSE 4.1
10	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 4.5	107.3	SSE 3.7
11	S 3.6	S 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	51.8	E 2.2
12	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 4.5	34.9	NNE 1.5
13	W 2.8	S 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	S 0.8	E 1.3	50.8	W 2.1
14	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	85.9	NNE 3.6
15	W 1.4	WSW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	NNW 1.1	42.7	WSW 1.8
16	NNW 3.1	ESE 1.4	N 3.5	N 3.2	ENE 0.5	NNE 1.7	S 0.6	WSW 1.5	S 0.6	WSW 1.5	S 0.6	WSW 1.5	101.5	N 4.2
17	NNW 2.3	NNW 1.6	NW 2.1	NW 1.9	NNW 2.2	NNE 3.4	N 3.4	N 3.4	N 3.4	N 3.4	N 3.4	N 3.4	64.4	NE 2.7
18	S 2.0	E 2.3	E 2.5	ENE 3.7	NE 4.8	NE 5.7	ENE 3.9	NE 4.8	NE 5.7	ENE 3.9	NE 4.8	NE 5.7	42.7	WSW 1.8
19	WSW 1.7	S 0.7	N 0.9	WSW 1.3	W 1.1	SSW 0.7	W 0.8	NNW 0.9	NE 0.7	ENE 1.3	NE 2.0	NNW 1.3	35.1	NE 1.5
20	ENE 3.5	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	ENE 2.7	49.1	E 2.0
21	NNE 3.6	NNE 2.8	NNE 1.9	W 1.1	ENE 4.1	ENE 4.1	ENE 4.1	ENE 4.1	ENE 4.1	ENE 4.1	ENE 4.1	ENE 4.1	61.4	W 2.6
22	ENE 2.3	E 3.2	E 3.4	E 3.0	ESE 1.3	NW 1.4	NW 1.4	NW 1.4	NW 1.4	NW 1.4	NW 1.4	NW 1.4	72.6	ENE 3.0
23	S 1.4	SSE 3.0	S 2.0	NNW 1.8	SW 1.9	W 1.1	S 0.8	SW 0.8	N 1.3	ENE 1.5	N 0.9	ENE 1.5	83.8	SSE 3.5
24	S 4.2	SSE 6.0	S 6.1	WSW 3.3	N 1.1	S 1.3	NE 0.6	NNW 0.6	S 0.8	W 0.6	SSW 1.3	WSW 3.6	58.7	S 2.4
25	W 5.9	W 4.5	NNW 1.4	S 0.8	SW 0.8	N 1.3	SSE 1.1	N 1.9	N 0.9	ENE 1.5	N 0.8	NNE 1.9	62.7	WSW 2.6
26	ENE 1.8	ENE 0.8	ENE 0.8	ENE 1.0	N 6.7	NNE 9.2	NNE 11.0	NE 6.0	NE 5.6	NE 4.6	NE 7.3	ENE 4.0	127.7	NE 5.3
27	SSE 1.7	S 1.3	S 1.3	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	SSE 1.6	48.3	S 2.0
28	SSW 2.6	SSW 1.6	SSE 1.2	S 0.7	S 1.3	WSW 2.1	W 2.0	SW 4.1	S 3.2	S 3.2	S 3.2	S 3.2	51.6	SSE 2.2
29	W 0.3	W 0.6	SW 1.4	WSW 2.7	NNW 1.3	NNW 0.9	W 0.4	ENE 0.3	S 1.1	S 1.1	S 1.1	S 1.1	38.4	SW 1.6
30	WSW 1.7	W 2.2	NNW 0.7	C 0.0	NE 1.5	NNW 2.9	NNW 0.9	SSW 1.5	ENE 1.4	NNE 1.5	W 0.7	W 1.2	59.1	W 2.5
31	SSE 3.2	SSE 3.4	SSE 3.8	WSW 4.1	NNE 0.5	NW 1.5	SSE 1.2	NW 0.6	S 0.3	WSW 2.0	W 0.7	W 1.2		
PVL	S	SSE	S	NE	W	NW	SSE	SSE	SSE	NE	SSE	SSE		
SUM	90.3	85.4	80.1	81.2	91.9	90.9	88.3	103.0	101.8	NW	110.2	S	115.5	SSE
MEAN	3.0	2.8	2.7	2.7	3.1	3.0	3.0	3.4	3.4	3.7	3.9	3.7	223.0	92.2
WSE	3.6	3.3	3.4	3.0	3.1	3.0	2.8	2.6	2.6	2.5	2.8	2.6	73.8	3.1

附錄IV.1-1 101年4月底塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD WS & WD 21.0 MONTHLY REPORT

Apr. 2012

STATION NO.: 46448
STATION: YENLIAO
LOCATION: 2357N - 12155E
STATION SITE: Kang-Liao, Taipei County (Low Tower)
INST. I.R.: 21.0mm

Unit: m/s

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	D.	PVL
DATE	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	ENE 2.4	ESE 1.6	E 2.1	ENE 2.4	ENE 3.0	ENE 2.9	ENE 2.5	ENE 2.7	E 2.3	E 1.9	ESE 2.6	SE 2.2		
2	S 2.4	S 2.4	S 2.4	S 2.6	S 3.7	SW 0.6	SSE 1.1	C 0.0	SSE 1.0	E 0.7	SSE 2.6	SSW 1.2	56.8	ENE 2.4
3	S 0.9	NW 0.9	C 0.0	W 1.2	W 1.8	W 2.2	W 2.9	W 4.3	W 6.3	WSW 4.6	N 6.1	N 5.0	34.1	S 1.4
4	N 4.9	NNE 4.7	NNE 4.2	NNE 4.2	NNE 3.3	NNE 3.3	NNE 2.2	ENE 2.4	ENE 2.4	ENE 2.4	ENE 2.2	ENE 2.2	73.2	W 3.1
5	SSE 2.1	S 1.6	SSE 1.5	SSE 1.0	WSW 0.5	S 0.9	SSW 1.1	SE 1.2	SSE 3.4	SSE 3.4	SE 4.1	S 3.8		
6	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	N 1.5	69.8	S 2.9
7	SW 0.6	NNW 0.7	SW 1.4	WSW 1.4	NNW 1.2	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	24.4	NW 1.0
8	SSE 2.6	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	SSE 2.4	34.0	NE 1.4
9	S 3.2	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	S 2.9	59.1	S 2.5
10	SSE 2.6	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	SSE 2.7	48.2	SSE 2.0
11	S 3.4	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	SSE 2.3	63.9	S 2.7
12	N 1.0	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	26.8	NE 1.1
13	W 0.8	S 1.1	NW 0.8	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	NW 1.0	20.6	NNW 0.9
14	NNE 3.1	NNE 3.5	N 1.9	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	NNE 2.3	27.4	NW 1.1
15	C 0.0	NNW 0.4	NNW 0.6	SSW 0.6	C 0.0	NNW 0.6	C 0.0	NNW 0.6	C 0.0	NNW 0.6	C 0.0	NNW 0.6	18.0	SSW 0.8
16	NNE 0.4	NNW 0.8	N 1.7	N 3.3	N 3.3	N 3.3	N 3.3	N 3.3	N 3.3	N 3.3	N 3.3	N 3.3	48.6	N 2.8
17	NNW 1.2	NNW 0.8	NNW 1.0	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	NNW 1.2	20.2	ENE 1.2
18	WSW 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	ENE 1.6	20.2	SW 0.8
19	W 0.3	C 0.0	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	NNW 1.3	16.7	NE 0.7
20	C 0.0	NNW 0.4	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	18.4	E 0.8
21	WSW 1.7	W 0.4	C 0.0	W 0.4	C 0.0	W 0.4	C 0.0	W 0.4	C 0.0	W 0.4	C 0.0	W 0.4	33.3	W 1.4
22	NNE 2.4	NNE 1.8	NNE 1.2	W 0.9	W 0.9	W 0.9	W 0.9	W 0.9	W 0.9	W 0.9	W 0.9	W 0.9	24.2	E 1.4
23	W 0.3	S 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	E 1.5	47.0	SSE 2.0
24	NNW 0.8	WSW 1.0	NNW 0.6	WSW 0.6	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	32.6	NW 1.4
25	C 0.0	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	NNW 0.4	35.3	W 1.5
26	W 1.8	NNE 0.7	E 1.3	ENE 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	NNW 0.6	59.0	NNE 2.5
27	C 0.0	S 0.5	NW 0.3	S 0.5	S 0.5	S 0.5	S 0.5	S 0.5	S 0.5	S 0.5	S 0.5	S 0.5	20.7	S 0.9
28	WSW 0.9	N 0.9	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	NNW 0.5	26.2	SSE 1.1
29	C 0.0	NNW 0.4	NNW 1.3	C 0.0	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	NNW 0.9	23.2	NW 1.0
30	NNW 0.8	ENE 1.8	ENE 2.7	W 2.9	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	32.4	W 1.3
31	ENE 1.7	ENE 1.8	ENE 2.7	W 2.9	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0	C 0.0		
PVL	S	NNW	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	ENE	ENE	NE		
SUM	41.9	41.3	37.5	37.1	45.6	43.1	41.0	55.3	54.4	59.8	66.0	61.2		
MEAN	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.8	1.8	2.0	2.2	131.3	47.1
WSE	2.0	1.9	2.0	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	37.7	1.6

附錄 IV.1-6 101年5月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

May, 2012

LOCATION : 25°3'N - 121°57'E
STATION SITE : Kung-Liao, Tai

INST. Ht. : 63.0m

INST. III. : 63.0m

Wrist : wrist

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	D.	PVL	WD	NLAN											
DATE	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	TTL														
1	NW	0.4	5	0.3	NW	0.9	S	0.7	SSW	1.0	NW	1.0	ESE	0.3	SE	0.7	SE	2.1	SE	2.4	ERE	1.6					
2	NW	0.7	SE	1.7	ERE	1.0	N	2.0	N	1.5	N	1.1	NW	1.2	S	1.0	NW	1.1	S	1.0	WSW	2.2					
3	WSW	2.0	SW	2.3	WSW	2.2	WSW	4.8	SW	3.7	SSW	4.3	WSW	5.0	S	3.1	ERE	2.4	S	1.8	WSW	4.3					
4	NW	2.1	NW	2.4	NW	2.6	N	2.5	N	2.3	N	2.8	NW	1.4	N	3.4	NNE	3.1	NNE	3.1	NW	2.3					
5	NW	2.8	NW	3.4	NW	1.6	ENE	2.4	ENE	4.1	E	3.4	ENE	1.7	ENE	1.0	N	1.4	ENE	2.0	S	1.7	SSE	2.5			
6	NW	0.8	SSW	1.6	NW	3.1	NNE	6.0	NNE	4.1	E	3.4	ENE	1.7	ENE	1.0	N	1.4	ENE	2.0	S	1.7	SSE	2.5			
7	NW	5.3	NNE	0.6	NNE	3.6	NNE	5.5	NW	2.1	NW	3.0	NW	2.4	NW	3.1	NW	4.0	NW	0.6	NNW	2.0	81.8	NNE	3.4		
8	NW	5.0	NW	0.6	NW	1.4	NNE	4.5	NNE	1.3	N	3.8	N	3.4	NW	2.3	NW	0.8	NW	0.4	NNW	0.6	71.5	NNE	3.0		
9	NW	4.0	NW	3.7	NW	1.7	S	0.8	WSW	0.7	WNV	1.2	WNV	1.4	N	1.4	NNE	3.2	WNV	0.8	NNW	0.4	61.1	NNE	1.9		
10	NW	4.0	NW	3.7	NW	1.7	S	0.8	WSW	0.7	WNV	1.2	WNV	1.4	N	1.4	NNE	3.2	WNV	0.8	NNW	0.4	61.1	NNE	1.9		
11	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
12	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
13	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
14	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
15	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
16	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
17	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
18	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
19	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
20	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
21	WSW	7.0	SE	5.9	SSW	5.7	S	1.3	S	5.5	S	3.7	S	3.3	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	WSW	1.5	
22	N	7.5	NNE	7.8	NNE	6.4	NNE	5.9	NNE	4.4	N	4.1	N	4.1	SSW	4.3	SSW	4.3	SSW	4.3	SSW	4.3	SSW	4.3	SSW	4.3	
23	N	4.8	NNE	3.9	NNE	4.9	NNE	4.0	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE	4.1	NNE	3.6	NNE	4.1	NNE	3.6	NNE	4.1	NNE	3.6	NNE	4.1	
24	ENE	3.1	ENE	2.9	C	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1	
25	SSE	2.2	SSE	2.2	S	3.0	S	2.8	SSE	3.3	SSW	1.6	SSE	2.4	SE	2.4	SE	2.4	SE	2.4	SE	2.4	SE	2.4	SE	2.4	
26	SSW	4.3	SSW	4.3	SSW	3.6	N	1.8	SSW	0.4	SW	0.7	WNV	1.5	NDE	2.1	NNE	3.6	ENE	2.6	ENE	1.4	NNE	3.0	N	3.1	
27	N	2.5	NNE	2.2	NNE	2.3	NNE	1.0	N	4.2	3.3	N	3.6	NNW	1.3	NNE	3.3	NNW	3.9	N	3.2	1	N	2.0	75.0	N	3.8
28	N	2.8	NNE	2.6	NNE	3.1	NNE	2.1	NNE	3.7	N	3.5	NNE	2.5	E	0.9	NNE	2.9	N	3.3	ENE	3.0	ENE	3.0	ENE	3.0	
29	N	4.2	3.8	NNE	4.2	3.3	N	4.7	WNV	1.3	NNW	1.1	NNW	2.6	N	3.5	N	4.0	N	4.5	NNE	4.3	N	4.0	N	4.3	
30	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
31	N	4.0	NNE	3.5	NNE	3.1	NNE	4.5	NNE	3.8	NNE	2.1	NNE	6.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
32	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
33	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
34	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
35	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
36	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
37	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
38	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
39	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
40	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
41	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
42	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
43	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
44	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
45	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
46	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
47	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
48	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
49	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
50	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
51	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
52	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
53	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
54	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
55	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
56	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
57	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
58	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
59	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
60	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
61	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
62	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
63	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
64	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	
65	N	2.6	NNE	3.1	NNE	6.4	NNE	6.1	NNE	5.0	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE	4.6	N	4.5	NNE						

[illegible]

Age Group	Percentage
18-24	10%
25-34	20%
35-44	30%
45-54	25%
55-64	15%
65-74	10%
75-84	5%
85+	5%

doi:10.1017/S0007122615000155

1. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) = \int_0^1 f(x) dx$ for any continuous function f on $[0, 1]$.

附錄 IV.1-5 101年5月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

W/S & W/M

INST. Hk. : 21.0mm

INST. Hk. : 21.0mm

STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Law Tower)																			
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	D.	P.VL					
TIME	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TTL	WID					
DATE	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WID					
TIME	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WIS	WID					
1	C	00	00	04	C	00	00	04	C	00	00	04	C	0.0					
2	SE	2.1	SE	2.2	E	0.4	NE	12	NE	14	W	11	SW	15.9					
3	SE	0.1	SW	0.9	SSW	1.6	WSW	4.2	WSW	4.2	WSW	2.4	SW	50.0					
4	NE	0.7	NE	1.3	ENE	0.7	ENE	1.0	ENE	1.0	ENE	1.0	ENE	26.6					
5	NNE	2.4	NNE	2.7	NNE	2.2	NNE	2.9	NNE	1.2	C	0.0	C	0.0					
6	NNE	3.9	NNE	3.4	NNE	2.9	NNE	2.9	NNE	1.1	NW	1.0	N	1.9					
7	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
8	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
9	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
10	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
11	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
12	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
13	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
14	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
15	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
16	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
17	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
18	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
19	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
20	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
21	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
22	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
23	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
24	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
25	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
26	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
27	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
28	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
29	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
30	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					
31	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5	ENE	1.0	SW	0.3	NNE	1.9					

[illegible]

附錄 IV.1-8 101年5月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD WIS & WID 93M MONTHLY REPORT

STATION NO. : 40A48
STATION : YENIAO
LOCATION : 2572N - 12157E
STATION SITE : Kang-Liao, Taipei County (High Tower)
INST. IN. : 93.0m
Unit : m/s
May, 2012

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	D.	PVL	WID	MEAN	TTL	
DATE	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
1	NW	0.6	S	0.5	SW	3.8	WSW	2.5	SSW	3.1	NW	0.9	WSW	3.4	WSW	2.3	ESE	0.9	S	3.5	SSE	3.5	SE	1.3						
2	WSW	4.2	WSW	3.7	WSW	3.9	W	6.7	WSW	1.6	NW	1.4	NW	1.4	NW	1.4	NW	1.4	NW	1.4	NW	1.4	NW	1.4						
3	NNW	3.0	NNW	3.3	N	3.3	N	2.8	ENE	5.9	NE	6.2	ENE	5.9	NE	6.2	ENE	5.9	NE	6.2	ENE	5.9	NE	6.2						
4	S	2.1	S	2.9	ENE	2.2	NNE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2						
5	N	6.2	NE	5.7	NE	5.4	NE	6.5	NE	4.7	SSE	1.1	WSW	2.4	WSW	3.2	N	3.9	ENE	5.6	ENE	6.2	NE	7.1						
6	SW	1.2	WSW	2.5	WSW	2.2	WSW	3.3	NNW	1.7	NW	3.2	NNW	1.7	NW	3.2	NNW	1.7	NW	3.2	NNW	1.7	NW	3.2						
7	WSW	3.1	WSW	2.7	WSW	1.1	WSW	5.7	N	4.5	NW	2.8	NNW	1.9	SW	3.3	SW	3.3	SW	3.3	SW	3.3	SW	3.3						
8	SW	2.1	WSW	4.2	SW	3.4	SW	4.2	SSW	3.2	S	4.4	SSW	3.1	W	0.5	S	2.0	S	7.4	S	6.4	SSE	8.7						
9	WSW	8.8	SSE	6.9	SSE	7.2	SSE	7.4	S	6.8	S	4.9	S	3.7	SSW	3.4	SSW	4.0	SW	3.4	SSW	4.6	SSW	3.9						
10	N	10.8	N	7.7	NW	2.5	WSW	2.5	WSW	0.9	N	2.4	NNE	1.1	SSW	2.3	NNE	0.7	NNE	4.1	N	5.3								
11	ENE	7.9	NNE	7.2	NE	6.7	N	6.1	ENE	7.5	N	3.0	NNW	3.3	NNW	2.8	N	2.7	NNE	4.6										
12	ENE	1.8	ENE	2.4	ESE	3.7	SSE	2.4	ESE	3.2	SSE	2.7	SSW	4.7	SSE	4.4	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	5.5	S	2.8						
13	SE	1.6	SSE	5.5	SE	4.8	SE	4.0	SSE	4.0	SSE	6.3	SSE	6.3	SSE	6.3	SSE	6.3	SSE	6.3	SSE	6.3	SSE	6.3						
14	WSW	1.8	WSW	3.2	W	3.3	WSW	2.4	WSW	3.7	WSW	4.1	W	2.6	WSW	3.0	W	1.4	SSE	5.8	SSE	6.6	SSE	6.1						
15	SW	3.0	WSW	3.2	WSW	3.0	WSW	4.5	NNW	4.2	W	0.6	NNE	0.5	SE	1.2	SE	1.9	E	2.8	ENE	2.8	ENE	2.7						
16	NNE	2.1	SE	2.5	SW	2.2	NNW	2.2	NNW	2.7	NNW	0.8	NNE	0.6	SW	1.2	NE	2.0	NNE	0.8	N	1.9	N	3.4						
17	NNE	4.4	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7						
18	SW	4.4	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7	NNE	4.1	ENE	1.7						
19	SW	3.3	SW	2.1	W	1.2	NNW	1.1	SSW	2.6	WSW	4.2	SSW	3.3	SW	3.3	SW	3.3	SW	3.3	SW	3.3	SW	3.3						
20	W	1.5	S	0.4	W	2.4	WSW	3.4	W	0.8	NNW	1.8	N	2.2	SSW	3.7	SSW	3.7	SSW	3.7	SSW	3.7	SSW	3.7						
21	N	5.8	N	9.1	N	9.5	NNE	8.8	N	9.0	NNE	8.8	N	9.0	NNE	8.8	N	9.0	NNE	8.8	N	9.0	NNE	8.8						
22	NNE	8.8	NNE	8.7	NNE	8.1	NNE	8.1	NNE	8.5	NNE	8.8	NNE	8.8	NNE	8.8	NNE	8.8	NNE	8.8	NNE	8.8	NNE	8.8						
23	SW	3.9	SSW	2.0	SW	1.0	WSW	0.4	0.0	SW	0.7	WSW	1.0	SW	1.1	NNE	2.5	NNE	3.5	NE	5.0	ENE	3.1							
24	SSE	1.7	S	4.3	E	3.2	SSW	4.0	SW	1.5	SW	3.2	S	1.3	SSW	2.5	SSW	5.3	S	5.7	S	7.2	S	7.4						
25	WSW	2.1	SW	3.1	WSW	3.1	WSW	1.8	WSW	2.7	W	1.2	W	1.2	W	1.2	W	1.2	W	1.2	W	1.2	W	1.2						
26	NE	2.8	WSW	1.1	SSW	2.4	SW	5.7	NNE	6.6	N	4.7	N	4.6	NNW	2.5	N	4.5	NNW	3.3	ENE	5.1	ENE	5.1						
27	W	2.8	WSW	1.1	SSW	2.4	SW	5.7	NNE	6.6	N	4.7	N	4.6	NNW	2.5	N	4.5	NNW	3.3	ENE	5.1	ENE	5.1						
28	NE	5.6	N	3.9	N	3.5	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7	NNE	8.7						
29	NNE	5.5	N	0.3	NNE	1.4	NE	4.0	ENE	2.5	ESE	5.5	E	2.5	ESE	5.5	E	2.5	ESE	5.5	E	2.5	ESE	5.5						
30	ESE	6.9	ESE	6.5	ESE	6.6	ESE	7.6	SE	4.9	ESE	6.6	ESE	6.5	ESE	6.9	SE	7.1	SE	7.1	SE	7.1	SE	7.1						
31	S	5.2	S	5.0	SSW	4.0	SSW	2.0	WSW	0.8	SSE	1.4	NNW	1.4	NNW	1.5	W	2.2	S	4.7	S	4.7	S	4.7						
32	N	8.8	NNW	3.5	N	8.3	N	5.8	NNW	4.4	NNW	3.9	NNW	2.9	NNW	5.5	NNW	6.1	NNW	6.3	NNE	11.1	NNE	12.5						
33	NNE	10.8	N	9.5	N	9.5	N	7.0	NNE	8.9	N	8.9	N	5.8	NNE	7.7	NNE	8.7	NNE	9.0	NNE	8.1	NNE	8.7						

附錄 IV.1-7 101年5月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD WIS & WID 63M MONTHLY REPORT

STATION NO. : 40A48
STATION : YENIAO
LOCATION : 2572N - 12173E
STATION SITE : Kang-Liao, Taipei County (High Tower)
INST. IN. : 63.0m
Unit : m/s
May, 2012

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	D.	PVL																
DATE	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	TTL	WID	MEAN															
1	WSW	2.2	SW	2.3	SW	2.7	SW	3.3	SW	2.9	SW	2.7	WSW	1.8	SW	1.1	ESE	0.7	SSE	2.2	SE	2.2	ESE	1.8						
2	W	2.1	WSW	2.2	SSE	0.7	WSW	0.8	NNE	1.5	N	1.5	NNW	0.7	WSW	2.4	SW	3.1	SW	2.4	SW	2.4	SW	2.4	SE	4.2	SW	2.0		
3	ANYW	3.7	S	2.2	S	2.5	S	2.8	ENE	2.5	NNE	3.7	NE	5.0	ENE	4.1	NE	5.8	NNE	4.7	NE	5.8	NNE	4.7	NW	1.2	WSW	3.0		
4	SW	2.1	NE	2.5	ENE	1.5	ENE	1.8	ESE	1.1	ESE	1.9	E	0.3	ESE	0.9	ESE	1.1	SSW	2.0	SSW	1.9	SSW	1.9	NE	2.0	SSW	1.9		
5	SW	4.4	SSW	2.4	NNW	1.4	N	4.4	NNE	2.5	E	1.8	SW	1.3	E	4.4	ENE	2.4	NE	4.9	NE	4.4	NE	3.9			NE	2.0		
6	SW	2.2	SW	3.1	NNE	3.4	N	2.9	SSW	1.9	SSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	2.0	NNW	2.1	SSW	2.2	WSW	2.3			NE	2.7		
7	WSW	3.7	ENE	4.3	NNE	3.7	ENE	4.3	NNE	3.7	ENE	4.3	NNE	3.7	ENE	4.3	NNE	3.8	ENE	4.2	NNE	4.2	NNE	4.6						
8	WSW	2.4	SW	2.6	WSW	2.4	SW	2.6	WSW	2.4	SW	2.6	WSW	2.4	SW	2.6	WSW	2.6	SW	2.8	SW	2.8	SW	3.0						
9	SSW	5.1	SSE	4.1	SSE	4.3	SSE	4.1	SSE	4.3	SSE	4.1	SSE	4.3	SSE	4.1	SSE	4.3	SSE	4.3	SSE	4.3	SSE	4.6						
10	SSW	1.1	SSW	3.1	SW	4.1	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9	SSW	4.9						
11	NNE	1.6	N	3.0	N	2.7	NNE	1.7	NNE	3.2	NE	2.5	N	2.5	N	3.2	NE	3.7	NNE	4.1	NNE	4.1	NNE	4.5						
12	ENE	4.9	ENE	3.7	ENE	4.2	ENE	3.9	ENE	4.1	ENE	4.1	ENE	4.1	ENE	4.1	ENE	4.1	ENE	4.1	ENE	4.1	ENE	4.5						
13	ENE	1.7	W	1.2	WSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
14	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
15	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
16	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
17	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
18	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
19	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
20	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
21	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
22	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
23	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
24	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
25	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
26	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
27	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
28	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
29	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
30	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
31	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SE	1.8	SW	2.1	SW	1.8	ESE	1.0	ENE	0.4	SW	0.8	SE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.3						
PYL	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
SUAL	61.6	68.1	104.3	104.2	99.2	99.6	84.2	79.9	78.5	79.6	90.7	105.8	103.8	81.3	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2
MEAN	5.0	5.7	3.3	3.4	3.1	3.1	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

附錄 IV.1-9 101年6月低塔2公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 MONTHLY REPORT

STATION NO.: 40418
STATION: YENLIAO
LOCATION: 25°35'N, 121°52'E
STATION SITE: Kang-Liao, Taipei County (Low Tower)
INST. Ht.: 21.0m
Unit: m/s

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	D.	PVL
DATE	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD
1	N	3.6	NNE	3.9	N	2.1	N	1.7	N	3.1	N	2.7	N	3.2
2	N	3.0	NNE	2.9	N	2.1	N	1.7	N	3.1	N	2.7	N	3.2
3	N	4.7	NNE	3.6	NNE	4.2	NNE	3.8	NNE	4.1	NNE	4.0	NNE	4.2
4	NNE	3.2	N	3.1	N	2.6	N	2.2	N	2.7	N	2.4	N	2.2
5	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
6	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
7	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
8	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
9	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
10	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
11	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
12	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
13	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
14	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
15	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
16	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
17	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
18	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
19	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
20	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
21	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
22	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
23	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
24	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
25	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
26	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
27	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
28	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
29	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1
30	N	4.3	N	3.6	N	3.1	N	2.6	N	2.8	NNE	2.2	N	2.1

附錄 IV.1-10 101年6月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 MONTHLY REPORT

STATION NO.: 40418
STATION: YENLIAO
LOCATION: 25°35'N, 121°52'E
STATION SITE: Kang-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	D.	PVL
DATE	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD	WD
1	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
2	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
3	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
4	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
5	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
6	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
7	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
8	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
9	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
10	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
11	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
12	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
13	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
14	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
15	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
16	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
17	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
18	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
19	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
20	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
21	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
22	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
23	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
24	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
25	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
26	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
27	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
28	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
29	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4
30	N	5.6	N	4.8	N	3.4	N	5.1	N	5.4	N	5.5	NNE	5.4

附錄 IV.1-12 101年6月高雄93公尺逐時風向與風速日報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.01 MONTHLY REPORT

STATION NO. : 40A48		LOCATION : 2527N • 12157E		INST. Ht. : 93.0m	
STATION : YENIAO		STATION SITE : Kuang-Liao, Taipei County (High Tower)		Jun. 2012	

附錄 IV.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年4月風速風向聯合頻率分布

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.42	0.56	0.83	1.25	0.28	0.14	3.47
東北	0.00	0.69	1.94	1.39	0.69	0.42	1.11	6.25
東北東	0.00	0.42	3.06	2.08	2.08	0.28	0.28	8.19
東	0.00	0.56	2.22	2.50	1.39	0.00	0.00	6.67
東南	0.00	0.69	2.08	1.25	0.00	0.00	0.00	4.03
東南東	0.00	0.14	1.81	0.83	0.14	0.00	0.00	2.92
東南	0.00	0.83	1.67	1.67	0.42	0.14	0.00	4.72
東南南	0.00	0.97	1.25	3.33	2.22	0.56	0.00	8.33
南	0.00	0.69	3.06	5.56	4.72	1.67	0.00	15.69
南南東	0.00	1.11	3.89	3.06	0.56	0.00	0.00	8.61
南南西	0.00	0.69	5.00	3.19	0.00	0.00	0.00	8.89
西南	0.00	0.97	4.31	2.50	0.00	0.00	0.00	7.78
西南西	0.00	1.81	1.81	1.39	0.83	0.56	0.00	6.39
西	0.00	1.25	0.56	0.97	0.00	0.00	0.00	2.78
西北	0.00	0.83	1.11	0.42	0.14	0.00	0.00	2.50
西北西	0.00	0.42	1.11	0.69	0.00	0.00	0.00	2.22
北北西	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
—	0.56	12.50	35.42	31.67	14.44	3.89	1.53	100.00

註：各風速風向頻率分布以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附4.1-7

附錄 IV.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年4月風速風向聯合頻率分布

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.69	0.83	1.53	1.25	0.42	0.14	4.86
東北	0.00	0.97	2.36	2.08	0.69	0.42	0.42	6.94
東北東	0.00	1.11	2.92	2.36	2.08	0.14	0.14	8.75
東	0.00	0.83	2.64	1.94	0.56	0.00	0.00	5.97
東南	0.00	0.42	2.64	0.97	0.28	0.00	0.00	4.31
東南東	0.00	0.97	1.11	0.00	0.14	0.00	0.00	2.22
東南	0.00	1.11	1.94	2.92	1.25	0.00	0.00	7.22
東南南	0.00	1.39	2.78	6.25	3.19	0.28	0.00	13.89
南	0.00	3.06	2.08	3.33	2.22	0.14	0.00	10.83
南南東	0.00	1.81	2.08	0.97	0.14	0.00	0.00	5.00
南南西	0.00	1.39	1.81	0.42	0.00	0.00	0.00	3.61
西南	0.00	1.11	3.33	0.83	0.00	0.00	0.00	5.28
西南西	0.00	3.06	2.08	1.11	1.11	0.28	0.00	7.64
西	0.00	1.94	1.81	1.11	0.28	0.00	0.00	5.14
西北	0.00	1.81	3.19	0.56	0.00	0.00	0.00	5.56
西北西	0.00	0.69	0.69	0.56	0.00	0.00	0.00	1.94
北北西	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
—	0.83	22.36	34.31	26.94	13.19	1.67	0.69	100.00

註：各風速風向頻率分布以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年4月風速風向聯合頻率分布

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	1.39	1.25	1.94	0.69	0.14	0.00	5.42
東北	0.00	1.25	2.22	0.69	0.97	0.14	0.00	5.28
東北東	0.00	0.69	4.44	1.94	0.14	0.14	0.00	7.36
東	0.00	1.25	4.72	0.83	0.00	0.00	0.00	6.81
東南	0.00	0.69	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78
東南東	0.00	1.11	0.69	0.14	0.00	0.00	0.00	1.94
東南	0.00	0.83	2.64	0.83	0.14	0.00	0.00	4.44
東南南	0.00	1.67	5.00	5.42	0.28	0.00	0.00	12.36
南	0.00	1.25	7.64	3.06	0.00	0.00	0.00	11.94
南南東	0.00	1.39	6.53	0.56	0.00	0.00	0.00	8.47
南南西	0.00	3.19	12.64	0.42	0.00	0.00	0.00	16.25
西南	0.00	1.81	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	5.69
西南西	0.00	1.53	1.81	0.97	0.28	0.00	0.00	4.58
西	0.00	0.69	1.53	0.14	0.14	0.00	0.00	2.50
西北	0.00	0.28	1.25	0.14	0.00	0.00	0.00	1.67
西北西	0.00	1.11	0.83	0.14	0.00	0.00	0.00	2.08
北北西	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
—	0.42	20.14	59.17	17.22	2.64	0.42	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分布以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年4月風速風向聯合頻率分布

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	1.11	2.08	0.97	0.28	0.00	0.00	4.44
東北	0.00	2.64	3.47	1.67	0.42	0.00	0.00	8.19
東北東	0.00	1.94	4.17	0.28	0.00	0.00	0.00	6.39
東	0.00	2.64	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	6.81
東南	0.00	2.22	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
東南東	0.00	0.83	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
東南	0.00	1.39	2.22	0.28	0.00	0.00	0.00	3.89
東南南	0.00	1.53	6.67	2.78	0.00	0.00	0.00	10.97
南	0.00	2.08	4.31	3.33	0.14	0.00	0.00	9.86
南南東	0.00	2.64	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	4.58
南南西	0.00	1.81	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36
西南	0.00	1.94	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19
西南西	0.00	3.19	1.53	0.97	0.14	0.00	0.00	5.83
西	0.00	4.58	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	5.14
西北	0.00	10.42	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	10.69
西北西	0.00	4.31	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28
北北西	7.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.22
—	7.22	45.28	35.83	10.69	0.97	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分布以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年5月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.54	2.42	2.55	2.15	1.08	0.00	8.74
東北	0.00	1.08	1.61	4.03	6.72	3.63	0.40	17.47
東北東	0.00	0.13	1.75	4.17	3.36	0.54	0.00	9.95
東	0.00	0.40	2.42	1.08	0.67	0.00	0.00	4.57
東南	0.00	0.54	1.21	0.13	0.00	0.00	0.00	1.88
東南東	0.00	0.54	0.67	0.27	1.08	0.00	0.00	2.55
東南	0.00	0.54	0.94	1.48	0.54	0.13	0.00	3.63
東南東	0.00	0.27	2.28	2.55	2.96	0.67	0.00	8.74
南	0.00	1.21	2.15	2.69	1.61	0.54	0.00	8.20
南南東	0.00	1.08	3.23	2.42	0.27	0.00	0.00	6.99
西南	0.00	1.08	3.76	2.42	0.00	0.00	0.00	7.26
西南西	0.00	0.94	3.49	3.49	0.13	0.00	0.00	8.06
西	0.00	1.21	1.48	0.54	0.13	0.00	0.00	3.36
西北	0.00	0.40	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	1.21
西北西	0.00	0.40	0.94	0.67	0.00	0.00	0.00	2.02
北	0.00	0.54	3.23	1.08	0.40	0.00	0.00	5.24
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
小計	0.13	10.89	32.26	29.70	20.03	6.59	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.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年5月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.67	2.82	5.11	2.15	0.13	0.00	10.89
東北	0.00	1.08	3.90	7.53	1.88	0.00	0.00	14.38
東北東	0.00	0.13	3.90	3.49	0.13	0.00	0.00	7.66
東	0.00	0.81	3.76	0.13	0.00	0.00	0.00	4.70
東南	0.00	0.54	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
東南東	0.00	1.34	0.27	1.08	0.00	0.00	0.00	2.69
南	0.00	0.13	3.23	1.21	0.27	0.00	0.00	4.84
南南東	0.00	1.08	2.69	3.63	0.00	0.00	0.00	7.39
南	0.00	0.40	3.63	1.75	0.00	0.00	0.00	5.78
南南西	0.00	1.48	4.84	0.13	0.00	0.00	0.00	6.45
西南	0.00	1.88	11.16	0.54	0.00	0.00	0.00	13.58
西南西	0.00	1.61	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80
西	0.00	1.08	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	2.02
西北	0.00	1.48	0.94	0.13	0.00	0.00	0.00	2.55
西北西	0.00	0.81	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
北	0.00	0.67	2.55	0.94	0.00	0.00	0.00	4.17
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
小計	0.27	15.19	54.17	25.81	4.44	0.13	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年5月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.81	2.69	4.17	2.96	0.13	0.00	10.75
東北	0.00	0.67	2.02	6.32	4.84	0.13	0.00	13.98
東北東	0.00	0.40	2.96	3.90	1.75	0.00	0.00	9.01
東	0.00	0.54	2.55	0.54	0.00	0.00	0.00	3.49
東南	0.00	0.81	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	2.55
東南東	0.00	0.54	0.94	1.08	0.54	0.00	0.00	3.09
東南	0.00	1.75	2.28	2.42	0.54	0.00	0.00	6.99
東南東	0.00	0.81	1.88	3.23	2.69	0.00	0.00	8.60
南	0.00	1.61	3.63	1.08	1.08	0.00	0.00	7.39
南南東	0.00	1.48	1.75	1.21	0.00	0.00	0.00	4.44
西南	0.00	1.61	1.08	0.81	0.00	0.00	0.00	3.49
西南西	0.00	2.28	2.69	0.54	0.27	0.00	0.00	5.78
西	0.00	1.48	1.21	0.54	0.27	0.00	0.00	3.49
西北	0.00	2.15	2.55	0.13	0.00	0.00	0.00	4.84
西北西	0.00	2.15	4.03	0.13	0.00	0.00	0.00	6.32
北	0.00	1.21	2.55	0.94	0.67	0.00	0.00	5.38
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
小計	0.40	20.16	36.29	27.28	15.59	0.27	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年5月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	1.75	4.57	1.75	0.00	0.00	0.00	8.06
東北	0.00	1.48	10.08	4.30	0.13	0.00	0.00	15.99
東北東	0.00	1.88	4.84	0.67	0.00	0.00	0.00	7.39
東	0.00	1.61	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49
東南	0.00	1.61	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
東南東	0.00	0.67	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15
南	0.00	1.48	2.69	0.13	0.00	0.00	0.00	4.30
南南東	0.00	1.88	4.57	1.34	0.00	0.00	0.00	6.85
南	0.00	1.75	1.88	2.02	0.00	0.00	0.00	5.65
南南西	0.00	2.42	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
西南	0.00	0.94	0.81	0.54	0.00	0.00	0.00	2.82
西南西	0.00	1.48	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28
西	0.00	3.63	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15
西北	0.00	12.50	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
西北西	0.00	6.72	2.28	0.13	0.00	0.00	0.00	13.58
北	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.14
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18
小計	6.18	42.74	40.05	10.89	0.13	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年6月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.69	1.25	3.33	4.03	0.14	0.14	9.58
東北	0.00	0.42	1.53	2.78	3.06	2.50	0.83	11.11
東北東	0.00	0.28	2.78	1.25	0.14	0.14	0.00	4.58
東	0.00	0.97	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64
東南東	0.00	0.56	1.39	0.28	0.14	0.00	0.00	2.36
東南	0.00	0.42	0.83	0.56	1.11	0.28	0.28	3.47
東南東	0.00	0.69	0.69	0.97	1.11	2.64	1.39	7.50
南	0.00	0.69	3.19	2.78	3.61	2.78	0.69	13.75
南南西	0.00	0.69	2.78	0.97	0.56	0.14	0.00	8.47
西南	0.00	1.39	5.97	1.11	0.00	0.00	0.00	11.39
西南西	0.00	1.25	7.36	2.64	0.14	0.00	0.00	5.97
西	0.00	1.11	3.75	1.11	0.00	0.00	0.00	3.19
西北西	0.00	1.81	0.42	0.69	0.28	0.00	0.00	2.36
西北	0.00	0.83	1.11	0.42	0.00	0.00	0.00	4.72
北北西	0.00	1.11	2.08	1.53	0.00	0.00	0.00	0.14
—	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
小計	0.14	13.89	38.75	21.11	14.17	8.61	3.33	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附4.1-9

附錄 IV.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年6月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	1.39	1.25	6.11	2.50	0.14	0.00	11.39
東北	0.00	0.56	2.08	2.50	2.36	0.83	0.00	8.33
東北東	0.00	0.97	3.06	1.25	0.14	0.14	0.00	5.56
東	0.00	1.53	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
東南東	0.00	1.11	2.08	0.28	0.00	0.00	0.00	3.47
東南	0.00	0.83	0.83	0.42	0.56	0.00	0.00	2.64
東南東	0.00	1.53	0.83	2.22	0.97	0.69	0.00	6.25
南	0.00	0.83	2.50	3.06	3.61	2.22	0.00	12.22
南南西	0.00	1.39	2.22	0.97	0.97	0.83	0.00	6.39
西南	0.00	2.50	1.81	0.42	0.28	0.00	0.00	5.00
西南西	0.00	3.33	0.56	0.28	0.14	0.00	0.00	4.31
西	0.00	1.81	0.42	0.56	0.00	0.00	0.00	2.78
西北西	0.00	3.75	1.39	0.42	0.14	0.00	0.00	5.69
西北	0.00	5.83	2.36	0.83	0.28	0.14	0.00	9.44
北北西	0.00	3.06	2.92	0.42	0.00	0.00	0.00	6.39
—	1.11	0.00	1.11	2.78	0.00	0.00	0.00	5.69
小計	1.11	32.22	27.22	22.50	11.94	5.00	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.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年6月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.14	2.36	6.25	1.11	0.00	0.00	9.86
東北	0.00	0.42	4.17	2.92	2.22	0.00	0.00	9.72
東北東	0.00	1.39	2.78	0.42	0.14	0.00	0.00	4.72
東	0.00	1.11	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
東南東	0.00	1.39	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22
東南	0.00	0.56	0.83	0.28	0.00	0.00	0.00	1.67
東南東	0.00	0.42	1.25	1.81	1.25	0.14	0.00	4.86
南	0.00	0.83	3.06	5.14	1.94	0.00	0.00	10.97
南南西	0.00	1.25	4.17	3.06	1.11	0.00	0.00	9.58
西南	0.00	1.39	3.89	0.14	0.00	0.00	0.00	5.42
西南西	0.00	3.75	14.03	0.00	0.00	0.00	0.00	17.78
西	0.00	1.39	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	8.06
西北西	0.00	1.11	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西北	0.00	0.97	1.53	0.56	0.00	0.00	0.00	3.06
北北西	0.00	1.25	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78
—	0.42	0.00	2.64	0.28	0.00	0.00	0.00	3.19
小計	0.42	17.64	53.19	20.83	7.78	0.14	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年6月風速風向聯合頻率分佈

風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北北東	0.00	0.69	6.94	1.81	0.14	0.00	0.00	9.58
東北	0.00	1.39	4.86	3.47	0.14	0.00	0.00	9.86
東北東	0.00	3.19	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	5.14
東	0.00	2.50	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17
東南東	0.00	1.81	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22
東南	0.00	0.97	1.25	0.14	0.00	0.00	0.00	2.36
東南東	0.00	1.39	1.94	0.69	0.42	0.00	0.00	4.44
南	0.00	2.36	2.36	1.53	0.83	0.00	0.00	10.56
南南西	0.00	2.08	0.97	0.28	0.56	0.00	0.00	6.81
西南	0.00	2.22	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
西南西	0.00	1.94	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64
西	0.00	2.08	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	2.78
西北西	0.00	3.06	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
西北	0.00	11.11	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	11.94
北北西	0.00	5.97	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	7.78
—	10.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.42
小計	10.42	44.31	30.56	12.64	2.08	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2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4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 4 月 6 日 (陰)	15 ~ 16	17.3	96	SW	0.4	0.024	0.011	0.26	0.6	
	16 ~ 17	17.1	98	SW	0.5	0.008	0.005	0.23	0.5	
	17 ~ 18	16.9	98	SSW	0.5	0.009	0.006	0.22	0.5	
	18 ~ 19	16.5	98	NNE	0.3	0.006	0.004	0.19	0.4	
	19 ~ 20	16.5	98	SSW	0.2	0.007	0.005	0.18	0.4	
	20 ~ 21	16.5	98	SSW	0.5	0.005	0.004	0.19	0.4	
	21 ~ 22	16.5	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.4	
	22 ~ 23	16.5	98	SSW	0.6	0.004	0.003	0.18	0.4	
	23 ~ 24	16.5	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.18	0.4	
	00 ~ 01	16.4	98	SSW	0.7	0.005	0.004	0.17	0.3	
	01 ~ 02	16.3	98	SSW	0.8	0.005	0.004	0.17	0.3	
	02 ~ 03	16.2	98	S	0.4	0.005	0.004	0.17	0.3	
	03 ~ 04	16.2	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.3	
	04 ~ 05	16.2	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.3	
	05 ~ 06	16.2	98	SSW	0.8	0.005	0.004	0.17	0.3	
	06 ~ 07	16.3	98	S	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	07 ~ 08	17.0	98	SSW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.3	
	08 ~ 09	18.3	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3	
	09 ~ 10	20.4	83	SW	1.1	0.007	0.005	0.18	0.2	
	10 ~ 11	21.6	70	SW	1.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	11 ~ 12	22.4	65	SW	1.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	12 ~ 13	21.7	68	SW	1.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	13 ~ 14	21.8	69	SW	1.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	14 ~ 15	22.2	69	SW	1.3	0.005	0.004	0.17	0.2	
最小值		16.2	65	----	0.2	0.004	0.003	0.15	0.2	
最大值		22.4	98	SSW	1.7	0.024	0.011	0.26	0.6	
平均值		17.9	91	----	0.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
標準偏差		2.3	12	----	0.5	0.004	0.002	0.02	0.1	
1. "ㄣ"表校正時間										
2. "ㄣ"表非監測時段										
3. "ㄣ"表儀器損壞										
4. "ㄣ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-2

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年4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 4 月 5 日 (晴) 至 101 年 4 月 6 日 (陰)	15 ~ 16	18.8	98	NE	1.2	0.005	0.004	0.15	0.3	
	16 ~ 17	18.5	98	NE	1.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	17 ~ 18	18.4	98	NE	0.7	0.005	0.003	0.16	0.3	
	18 ~ 19	18.2	98	NE	0.4	0.004	0.003	0.16	0.3	
	19 ~ 20	18.3	98	SW	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	20 ~ 21	18.0	98	SW	0.4	0.007	0.005	0.16	0.3	
	21 ~ 22	18.0	98	SW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ~ 23	18.0	98	SW	0.3	0.005	0.004	0.16	0.3	
	23 ~ 24	18.0	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	00 ~ 01	17.9	98	SW	0.6	0.005	0.004	0.16	0.3	
	01 ~ 02	17.9	98	SSW	0.5	0.005	0.004	0.16	0.3	
	02 ~ 03	17.8	98	SW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.3	
	03 ~ 04	17.8	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.16	0.3	
	04 ~ 05	17.8	98	SSW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.3	
	05 ~ 06	17.7	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.16	0.3	
06 ~ 07	17.6	98	SW	0.7	0.005	0.004	0.16	0.3		
07 ~ 08	17.5	98	S	0.6	0.008	0.005	0.21	0.4		
08 ~ 09	17.5	98	SSW	0.5	0.008	0.005	0.20	0.3		
09 ~ 10	18.0	97	SSW	0.4	0.007	0.005	0.20	0.3		
10 ~ 11	18.2	94	SSW	0.4	0.006	0.004	0.21	0.3		
11 ~ 12	18.2	95	SSW	0.4	0.007	0.006	0.19	0.3		
12 ~ 13	18.3	96	SSW	0.6	0.005	0.003	0.18	0.3		
13 ~ 14	19.0	85	ENE	0.4	0.007	0.006	0.19	0.4		
14 ~ 15	17.8	88	NE	0.3	0.006	0.004	0.19	0.4		
最小值		17.5	85	----	0.2	0.004	0.003	0.15	0.3	
最大值		19.0	98	SSW	1.4	0.008	0.006	0.21	0.4	
平均值		18.1	97	----	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		0.4	3	----	0.3	0.001	0.001	0.02	0.0	
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.2-1

附錄 IV.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年5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 5 月 3 日 (陰)	15 ~ 16	23.9	77	NE	0.2	0.004	0.003	0.13	0.3		
	16 ~ 17	23.6	79	NNE	0.2	0.007	0.005	0.14	0.3		
	17 ~ 18	23.5	81	S	0.2	0.010	0.008	0.17	0.4		
	18 ~ 19	22.5	90	NNE	0.3	0.010	0.008	0.12	0.3		
	19 ~ 20	22.0	94	NE	0.2	0.007	0.005	0.12	0.3		
	20 ~ 21	21.9	96	SSW	0.2	0.007	0.005	0.14	0.3		
	21 ~ 22	21.7	98	NNE	0.2	0.007	0.006	0.13	0.3		
	22 ~ 23	21.6	98	NNE	0.2	0.007	0.006	0.12	0.3		
	23 ~ 24	21.2	98	S	0.2	0.006	0.004	0.12	0.3		
	00 ~ 01	21.1	98	S	0.2	0.007	0.005	0.12	0.3		
	01 ~ 02	21.2	98	ENE	0.2	0.005	0.003	0.11	0.3		
	02 ~ 03	21.2	98	NNE	0.2	0.008	0.006	0.12	0.3		
	03 ~ 04	20.5	98	NE	1.7	0.005	0.003	0.11	0.3		
	04 ~ 05	19.8	98	ENE	0.3	0.005	0.003	0.12	0.2		
	05 ~ 06	20.1	98	S	0.2	0.004	0.002	0.12	0.3		
101 年 5 月 4 日 (陰)	06 ~ 07	20.4	98	SSW	0.2	0.005	0.003	0.12	0.3		
	07 ~ 08	20.3	98	NE	0.3	0.008	0.005	0.15	0.4		
	08 ~ 09	20.2	98	NNE	0.2	0.010	0.008	0.15	0.3		
	09 ~ 10	20.6	98	NE	0.5	0.008	0.007	0.13	0.3		
	10 ~ 11	20.3	98	NE	1.2	0.005	0.003	0.12	0.3		
	11 ~ 12	20.0	98	NE	0.6	0.004	0.003	0.12	0.3		
	12 ~ 13	19.9	98	NE	0.5	0.004	0.003	0.12	0.3		
	13 ~ 14	19.8	98	NE	0.3	0.005	0.004	0.13	0.4		
	14 ~ 15	19.8	98	NE	0.5	0.005	0.003	0.13	0.4		
	最小值		19.8	77	----	0.2	0.004	0.002	0.11	0.2	
	最大值		23.9	98	NE	1.7	0.010	0.008	0.17	0.4	
	平均值		21.1	95	----	0.4	0.006	0.005	0.13	0.3	
	標準偏差		1.2	6	----	0.4	0.002	0.002	0.01	0.0	

101年5月3日

101年5月4日

表校正時間

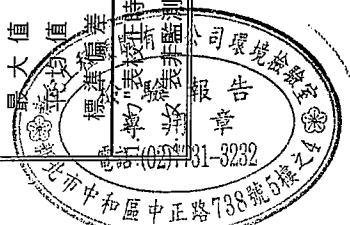
表非監測時段

表儀器損壞

表電源中斷

5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-4



附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年4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 4 月 7 日 (陰) 至 101 年 4 月 8 日 (陰)	15 ~ 16	22.0	71	SW	1.6	0.005	0.004	0.15	0.2	
	16 ~ 17	21.5	76	SW	1.0	0.005	0.004	0.15	0.2	
	17 ~ 18	19.7	90	SW	1.4	0.005	0.004	0.15	0.2	
	18 ~ 19	18.5	95	SSW	1.8	0.006	0.004	0.14	0.2	
	19 ~ 20	18.9	94	SW	1.4	0.005	0.004	0.14	0.2	
	20 ~ 21	18.8	95	SSW	0.8	0.005	0.003	0.14	0.2	
	21 ~ 22	18.8	94	SSW	0.5	0.005	0.004	0.15	0.2	
	22 ~ 23	19.2	90	SW	1.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	19.0	88	E	0.2	0.005	0.004	0.14	0.2	
	00 ~ 01	19.3	87	SSE	0.4	0.005	0.003	0.14	0.2	
	01 ~ 02	20.2	83	SW	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ~ 03	20.0	83	SSW	0.5	0.005	0.004	0.15	0.2	
	03 ~ 04	20.3	82	SW	1.6	0.005	0.004	0.15	0.2	
	04 ~ 05	20.6	81	SW	2.3	0.005	0.003	0.14	0.2	
05 ~ 06	20.3	85	SW	2.5	0.005	0.003	0.14	0.2		
06 ~ 07	20.3	84	SW	2.2	0.005	0.004	0.14	0.2		
07 ~ 08	21.0	80	SW	2.2	0.005	0.004	0.15	0.2		
08 ~ 09	22.1	74	SW	2.4	0.005	0.004	0.15	0.2		
09 ~ 10	23.0	71	SW	2.5	0.005	0.003	0.15	0.2		
10 ~ 11	23.3	72	SW	2.6	0.005	0.003	0.15	0.3		
11 ~ 12	23.7	70	SW	2.5	0.005	0.003	0.15	0.3		
12 ~ 13	23.2	73	SW	2.4	0.005	0.003	0.14	0.2		
13 ~ 14	22.6	75	SW	1.9	0.005	0.003	0.15	0.2		
14 ~ 15	22.1	76	SW	1.2	0.005	0.003	0.15	0.3		
最小 值		18.5	70	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大 值		23.7	95	SW	2.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
平均 值		20.8	82	----	1.6	0.005	0.004	0.15	0.2	
標準 偏差		1.6	8	----	0.8	0.000	0.001	0.00	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
4. "△"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5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 5 月 5 日 (晴)	15 ~ 16	25.2	62	NE	2.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	16 ~ 17	24.9	64	NE	1.7	0.005	0.003	0.14	0.4	
	17 ~ 18	23.8	69	NE	1.4	0.005	0.003	0.13	0.4	
	18 ~ 19	21.5	84	NE	0.5	0.005	0.003	0.13	0.4	
	19 ~ 20	19.8	93	SSW	0.2	0.007	0.005	0.13	0.4	
	20 ~ 21	19.7	94	SW	0.4	0.007	0.005	0.14	0.4	
	21 ~ 22	19.3	95	SW	0.7	0.006	0.004	0.15	0.4	
	22 ~ 23	18.8	96	SW	0.8	0.006	0.003	0.15	0.4	
	23 ~ 24	18.3	97	SW	1.0	0.006	0.004	0.14	0.4	
	00 ~ 01	17.9	98	SSW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	01 ~ 02	17.6	98	SW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
	02 ~ 03	17.5	98	SW	0.8	0.005	0.003	0.14	0.4	
	03 ~ 04	17.3	98	SW	0.9	0.005	0.003	0.14	0.4	
	04 ~ 05	17.1	98	SSW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
	05 ~ 06	17.0	98	SSW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.4	
101 年 5 月 6 日 (晴)	06 ~ 07	17.8	98	SW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
	07 ~ 08	20.2	93	SW	0.8	0.006	0.003	0.16	0.4	
	08 ~ 09	25.2	70	NE	0.2	0.006	0.004	0.14	0.4	
	09 ~ 10	25.2	67	NE	1.6	0.006	0.003	0.12	0.4	
	10 ~ 11	25.4	67	NE	1.6	0.006	0.003	0.13	0.4	
	11 ~ 12	25.8	66	ENE	1.0	0.005	0.003	0.13	0.4	
	12 ~ 13	25.8	63	ENE	1.2	0.005	0.003	0.12	0.4	
	13 ~ 14	25.8	62	NE	1.7	0.005	0.003	0.12	0.4	
	14 ~ 15	25.8	63	NE	1.7	0.006	0.004	0.12	0.4	
	最小值	17.0	62	----	0.2	0.005	0.003	0.12	0.4	
	最大值	25.8	98	NE	2.3	0.007	0.005	0.16	0.4	
	平均值	21.4	83	----	1.1	0.006	0.003	0.14	0.4	
	標準偏差	3.6	16	----	0.5	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "△"表校正時間

2. "△"表非監測時段

3. "▽"表儀器損壞

4. "▽"表電源中斷

5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-6



附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年5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 5 月 4 日 (陰)	15 ~ 16	20.0	98	NE	0.3	0.008	0.005	0.13	0.4		
	16 ~ 17	19.8	98	ENE	0.2	0.005	0.004	0.14	0.4		
	17 ~ 18	20.0	98	SW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.5		
	18 ~ 19	20.0	98	WSW	0.2	0.008	0.006	0.15	0.4		
	19 ~ 20	20.0	98	SW	0.3	0.005	0.004	0.14	0.4		
	20 ~ 21	19.9	98	SW	0.2	0.006	0.004	0.15	0.4		
	21 ~ 22	19.9	98	SW	0.2	0.005	0.003	0.14	0.4		
	22 ~ 23	19.9	98	SW	0.3	0.004	0.002	0.13	0.4		
	23 ~ 24	19.9	98	SW	0.4	0.004	0.003	0.13	0.4		
	00 ~ 01	19.9	98	SW	0.3	0.004	0.002	0.13	0.4		
	01 ~ 02	19.9	98	SW	0.3	0.003	0.002	0.13	0.4		
	02 ~ 03	20.0	98	SW	0.4	0.004	0.002	0.13	0.4		
	03 ~ 04	20.0	98	SSW	0.3	0.004	0.002	0.12	0.4		
	04 ~ 05	20.0	98	SW	0.5	0.004	0.002	0.13	0.4		
	05 ~ 06	20.1	98	SSW	0.7	0.004	0.002	0.13	0.4		
101 年 5 月 5 日 (晴)	06 ~ 07	20.6	98	SW	0.8	0.004	0.002	0.13	0.4		
	07 ~ 08	22.1	96	SW	0.7	0.004	0.002	0.14	0.4		
	08 ~ 09	24.2	71	NE	0.9	0.004	0.003	0.14	0.4		
	09 ~ 10	25.0	63	NE	1.5	0.004	0.002	0.13	0.3		
	10 ~ 11	25.2	63	NE	2.8	0.004	0.002	0.13	0.4		
	11 ~ 12	25.4	62	NE	3.3	0.004	0.002	0.13	0.4		
	12 ~ 13	25.5	61	NE	3.4	0.004	0.002	0.13	0.3		
	13 ~ 14	25.3	57	NE	3.6	0.003	0.002	0.13	0.3		
	14 ~ 15	25.3	58	NE	3.2	0.004	0.002	0.14	0.4		
	最小值	19.8	57	----	0.2	0.003	0.002	0.12	0.3		
	最大值	25.5	98	SW	3.6	0.008	0.006	0.17	0.5		
	平均值	21.6	87	----	1.0	0.005	0.003	0.14	0.4		
	標準偏差	2.4	17	----	1.2	0.001	0.001	0.01	0.0		
	1. "△"表校正時間		3. "▽"表儀器損壞			5. 風向之最大值表最頻風向					
	2. "△"表非監測時段		4. "▽"表電源中斷								

附-IV.2-5

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年6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	17 ~ 18	27.1	98	WSW	2.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
年	18 ~ 19	27.3	98	WSW	0.9	0.006	0.005	0.17	0.2	
6	19 ~ 20	27.8	98	WSW	0.9	0.008	0.005	0.17	0.2	
月	20 ~ 21	28.1	97	WSW	2.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
28	21 ~ 22	28.1	95	WSW	1.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
日	22 ~ 23	28.4	93	WSW	2.1	0.006	0.004	0.16	0.2	
(	23 ~ 24	27.9	96	WSW	2.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
晴	00 ~ 01	27.2	95	WSW	4.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
)	01 ~ 02	27.6	95	WSW	3.2	0.006	0.005	0.17	0.2	
至	02 ~ 03	27.6	95	WSW	3.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
101	03 ~ 04	27.1	93	WSW	3.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
年	04 ~ 05	27.5	91	WSW	3.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
6	05 ~ 06	28.0	87	WSW	3.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
月	06 ~ 07	28.3	84	WSW	1.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
29	07 ~ 08	29.5	78	WSW	1.8	0.007	0.004	0.19	0.3	
日	08 ~ 09	29.7	78	WSW	2.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
(	09 ~ 10	30.0	76	WSW	2.3	0.005	0.004	0.18	0.2	
晴	10 ~ 11	30.9	73	WSW	3.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
)	11 ~ 12	30.9	75	WSW	2.9	0.007	0.004	0.19	0.3	
最	12 ~ 13	30.5	76	WSW	2.9	0.006	0.004	0.19	0.3	
小	13 ~ 14	30.0	80	WSW	2.2	0.005	0.004	0.17	0.2	
量	14 ~ 15	29.4	85	W	3.3	0.006	0.005	0.17	0.2	
值	15 ~ 16	29.3	86	NW	6.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
平	16 ~ 17	29.1	87	NW	6.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
均	最 小 值	27.1	73	---	0.9	0.005	0.004	0.16	0.2	
值	最 大 值	30.9	98	WSW	6.0	0.008	0.005	0.20	0.3	
標	平 均 值	28.6	88	---	2.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
準	標 準 偏 差	1.2	9	---	1.3	0.001	0.000	0.01	0.0	
風	1. "ㄡ"表校正時間	5. 風向之最大值表最頻風向								
向	2. "ㄣ"表非監測時段	3. "ㄇ"表儀器損壞								
最	3. "ㄇ"表儀器損壞	4. "ㄣ"表電源中斷								

附-IV.2-8



附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年6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	17 ~ 18	30.3	79	WSW	1.4	0.005	0.004	0.21	0.2	
年	18 ~ 19	29.5	83	WSW	0.8	0.006	0.005	0.20	0.2	
6	19 ~ 20	29.1	85	NNE	0.2	0.005	0.004	0.20	0.2	
月	20 ~ 21	28.5	87	WSW	1.4	0.005	0.004	0.20	0.2	
27	21 ~ 22	28.5	88	WSW	0.8	0.005	0.004	0.20	0.2	
日	22 ~ 23	28.3	88	WSW	1.5	0.005	0.004	0.20	0.2	
(	23 ~ 24	28.4	88	WSW	1.0	0.006	0.004	0.20	0.2	
晴	00 ~ 01	28.3	88	WSW	1.8	0.005	0.004	0.20	0.2	
)	01 ~ 02	28.1	88	WSW	1.6	0.005	0.004	0.20	0.2	
至	02 ~ 03	28.1	87	SW	1.0	0.005	0.004	0.20	0.2	
101	03 ~ 04	27.5	89	NNW	0.2	0.006	0.005	0.20	0.2	
年	04 ~ 05	26.1	95	SW	0.2	0.006	0.005	0.21	0.2	
6	05 ~ 06	25.7	96	SW	0.3	0.007	0.005	0.22	0.2	
月	06 ~ 07	25.9	95	SW	0.8	0.007	0.005	0.23	0.3	
28	07 ~ 08	29.1	84	WSW	0.4	0.011	0.006	0.26	0.4	
日	08 ~ 09	29.8	81	WSW	1.2	0.007	0.005	0.23	0.2	
(	09 ~ 10	30.4	76	WSW	1.9	0.007	0.005	0.23	0.3	
晴	10 ~ 11	30.9	76	WSW	2.1	0.007	0.004	0.23	0.2	
)	11 ~ 12	30.8	78	WSW	2.2	0.006	0.004	0.23	0.2	
最	12 ~ 13	31.6	75	WSW	1.6	0.008	0.005	0.26	0.2	
小	13 ~ 14	31.8	75	W	1.0	0.007	0.005	0.21	0.2	
量	14 ~ 15	32.3	74	W	1.0	0.006	0.004	0.25	0.2	
值	15 ~ 16	31.0	80	WSW	1.5	0.010	0.005	0.19	0.2	
平	16 ~ 17	28.1	97	WSW	2.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
均	最 小 值	25.7	74	---	0.2	0.005	0.004	0.18	0.2	
值	最 大 值	32.3	97	SSW	2.2	0.011	0.006	0.26	0.4	
標	平 均 值	29.1	85	---	1.2	0.006	0.005	0.21	0.2	
準	標 準 偏 差	1.8	7	---	0.6	0.002	0.001	0.02	0.0	
風	1. "ㄡ"表校正時間	5. 風向之最大值表最頻風向								
向	2. "ㄣ"表非監測時段	3. "ㄇ"表儀器損壞								
最	3. "ㄇ"表儀器損壞	4. "ㄣ"表電源中斷								

附-IV.2-7

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年6月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年6月29日	17 ~ 18	29.6	77	NW	5.9	0.006	0.004	0.19	0.2	
	18 ~ 19	28.6	85	NW	5.7	0.006	0.005	0.17	0.2	
	19 ~ 20	28.3	89	NW	6.0	0.006	0.005	0.17	0.2	
	20 ~ 21	28.4	89	NW	6.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	21 ~ 22	28.3	88	NW	5.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	22 ~ 23	28.3	87	WNW	5.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	23 ~ 24	28.3	87	NW	5.9	0.006	0.005	0.17	0.2	
(晴)	00 ~ 01	28.2	89	NW	6.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ~ 02	28.1	91	NW	5.9	0.006	0.005	0.17	0.2	
	02 ~ 03	27.6	93	NW	6.0	0.007	0.005	0.18	0.2	
	03 ~ 04	26.8	96	NW	6.0	0.006	0.005	0.18	0.2	
	04 ~ 05	26.1	98	NW	6.0	0.007	0.005	0.18	0.2	
	05 ~ 06	26.0	98	NW	5.8	0.007	0.005	0.19	0.2	
	06 ~ 07	26.8	97	NW	6.0	0.008	0.005	0.20	0.2	
	07 ~ 08	29.6	83	NW	5.9	0.009	0.006	0.23	0.3	
	08 ~ 09	30.5	75	NW	6.0	0.009	0.006	0.22	0.3	
	09 ~ 10	30.7	74	NW	6.0	0.007	0.005	0.18	0.2	
	10 ~ 11	30.7	79	NW	6.0	0.006	0.005	0.17	0.2	
	11 ~ 12	30.6	81	NW	6.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	12 ~ 13	31.3	75	NW	6.0	0.005	0.004	0.18	0.2	
	13 ~ 14	31.9	69	NW	6.0	0.005	0.004	0.18	0.2	
	14 ~ 15	31.4	69	NNW	6.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	15 ~ 16	30.6	75	NW	5.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	16 ~ 17	30.4	78	WNW	5.5	0.006	0.005	0.17	0.2	
最小值		26.0	69	---	5.4	0.005	0.004	0.17	0.2	
最大值		31.9	98	NW	6.0	0.009	0.006	0.23	0.3	
平均值		29.0	84	---	5.9	0.006	0.005	0.18	0.2	
標準偏差		1.7	9	---	0.2	0.001	0.001	0.02	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"表電源中斷

附-IV.2-9

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年4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4月27日	15 ~ 16	21.2	97	SE	1.1	0.016	0.011	0.14	0.5	
	16 ~ 17	21.5	93	S	0.3	0.009	0.007	0.12	0.5	
	17 ~ 18	21.3	92	S	0.2	0.006	0.005	0.14	0.4	
	18 ~ 19	21.9	88	S	0.6	0.005	0.003	0.13	0.4	
	19 ~ 20	22.4	83	S	1.7	0.005	0.004	0.13	0.4	
	20 ~ 21	22.0	88	S	0.6	0.006	0.004	0.13	0.4	
	21 ~ 22	21.5	93	W	0.2	0.009	0.008	0.12	0.4	
	22 ~ 23	20.8	97	WSW	0.2	0.009	0.007	0.12	0.4	
	23 ~ 24	21.1	97	SSW	0.4	0.005	0.003	0.13	0.4	
(陰)	00 ~ 01	22.6	88	SSW	0.6	0.004	0.003	0.13	0.4	
	01 ~ 02	22.0	91	WNW	0.2	0.005	0.003	0.13	0.4	
	02 ~ 03	21.2	94	WNW	0.2	0.008	0.006	0.13	0.4	
	03 ~ 04	20.8	96	SW	0.2	0.020	0.014	0.13	0.4	
	04 ~ 05	20.6	97	S	0.2	0.017	0.013	0.12	0.4	
	05 ~ 06	20.8	96	WSW	0.2	0.022	0.014	0.13	0.4	
	06 ~ 07	21.8	93	SW	0.2	0.018	0.010	0.13	0.4	
	07 ~ 08	23.6	87	SSW	0.6	0.012	0.009	0.12	0.4	
	08 ~ 09	24.5	80	S	1.6	0.007	0.005	0.13	0.4	
	09 ~ 10	25.7	74	S	2.2	0.011	0.007	0.13	0.4	
	10 ~ 11	26.7	74	SSE	3.4	0.007	0.004	0.14	0.4	
	11 ~ 12	27.4	71	SSE	3.6	0.007	0.004	0.13	0.4	
	12 ~ 13	26.7	74	S	1.8	0.005	0.003	0.13	0.4	
	13 ~ 14	26.9	74	SW	0.3	0.005	0.004	0.14	0.4	
	14 ~ 15	25.9	73	SSW	0.5	0.008	0.006	0.12	0.4	
最小值		20.6	71	---	0.2	0.004	0.003	0.12	0.4	
最大值		27.4	97	S	3.6	0.022	0.014	0.14	0.5	
平均值		23.0	87	---	0.9	0.009	0.007	0.13	0.4	
標準偏差		2.3	9	---	1.0	0.005	0.004	0.01	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"表電源中斷

附-IV.2-10

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年4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	15 ~ 16	28.7	76	NW	0.3	0.006	0.004	0.11	0.4	
年	16 ~ 17	28.2	79	SE	0.7	0.012	0.006	0.12	0.4	
4	17 ~ 18	25.0	91	W	0.3	0.009	0.007	0.16	0.4	
月	18 ~ 19	23.7	98	SSE	0.2	0.012	0.010	0.14	0.4	
29	19 ~ 20	23.3	98	S	0.2	0.011	0.009	0.13	0.4	
日	20 ~ 21	23.3	98	NNW	0.2	0.007	0.006	0.12	0.3	
(	21 ~ 22	23.6	98	SW	0.2	0.007	0.005	0.11	0.3	
晴	22 ~ 23	23.2	98	S	0.2	0.005	0.004	0.12	0.3	
)	23 ~ 24	23.0	98	SW	0.2	0.006	0.004	0.11	0.3	
至	00 ~ 01	22.8	98	SSW	0.2	0.005	0.003	0.11	0.3	
101	01 ~ 02	22.6	98	SSW	0.3	0.007	0.004	0.11	0.3	
年	02 ~ 03	22.8	98	SSW	0.5	0.008	0.004	0.12	0.3	
4	03 ~ 04	22.8	98	SSW	0.6	0.007	0.003	0.12	0.3	
月	04 ~ 05	23.4	97	SW	0.7	0.006	0.003	0.12	0.3	
30	05 ~ 06	24.8	87	SW	0.7	0.009	0.006	0.12	0.3	
日	06 ~ 07	24.7	89	WSW	0.5	0.009	0.005	0.11	0.3	
(	07 ~ 08	25.9	85	S	0.2	0.008	0.004	0.12	0.3	
晴	08 ~ 09	28.6	74	S	0.2	0.010	0.003	0.15	0.3	
)	09 ~ 10	30.4	65	ESE	0.6	0.007	0.003	0.13	0.3	
至	10 ~ 11	31.2	63	S	0.2	0.005	0.002	0.13	0.3	
101	11 ~ 12	31.2	60	SE	2.2	0.011	0.005	0.14	0.3	
年	12 ~ 13	33.5	47	SE	2.1	0.009	0.004	0.15	0.3	
4	13 ~ 14	33.4	49	SE	2.6	0.016	0.007	0.14	0.3	
月	14 ~ 15	31.6	60	SE	2.2	0.014	0.008	0.15	0.3	
30	最小值	22.6	47	---	0.2	0.005	0.002	0.11	0.3	
日	最大值	33.5	98	SW	2.6	0.016	0.010	0.16	0.4	
(	平均值	26.3	83	---	0.7	0.009	0.005	0.13	0.3	
晴	標準偏差	3.8	17	---	0.8	0.003	0.002	0.01	0.0	
)	1. "ㄅ"表校正時間	5. 風向之最大值表最頻風向								
至	2. "ㄆ"表非監測時段	3. "ㄇ"表儀器損壞								
101	3. "ㄏ"表電源中斷	4. "ㄏ"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4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	25.4	82	SSE	0.7	0.014	0.009	0.14	0.5	
年	16 ~ 17	25.2	84	N	0.2	0.004	0.003	0.12	0.4	
4	17 ~ 18	25.2	87	S	0.2	0.010	0.008	0.14	0.5	
月	18 ~ 19	24.0	92	S	0.2	0.014	0.008	0.14	0.5	
28	19 ~ 20	23.2	94	S	0.3	0.009	0.006	0.13	0.5	
日	20 ~ 21	22.8	96	S	0.4	0.008	0.006	0.12	0.4	
(	21 ~ 22	22.2	97	S	0.2	0.007	0.005	0.12	0.4	
晴	22 ~ 23	21.6	98	SSW	0.2	0.006	0.004	0.12	0.4	
)	23 ~ 24	21.6	98	SW	0.3	0.007	0.004	0.12	0.4	
至	00 ~ 01	21.3	98	SSW	0.3	0.005	0.003	0.12	0.4	
101	01 ~ 02	21.2	98	WSW	0.4	0.005	0.003	0.12	0.4	
年	02 ~ 03	21.0	98	NW	0.5	0.005	0.003	0.11	0.4	
4	03 ~ 04	21.3	98	WNW	1.0	0.007	0.005	0.12	0.3	
月	04 ~ 05	21.1	97	WNW	0.6	0.010	0.007	0.12	0.3	
29	05 ~ 06	21.2	95	WNW	0.2	0.013	0.008	0.13	0.3	
日	06 ~ 07	22.4	93	NW	0.2	0.016	0.008	0.12	0.3	
(	07 ~ 08	25.5	79	S	0.4	0.009	0.005	0.13	0.3	
晴	08 ~ 09	28.9	65	S	1.2	0.009	0.005	0.13	0.3	
)	09 ~ 10	29.6	60	S	1.9	0.015	0.008	0.13	0.3	
至	10 ~ 11	28.9	65	S	2.3	0.010	0.005	0.13	0.3	
101	11 ~ 12	27.4	76	S	2.3	0.008	0.004	0.14	0.3	
年	12 ~ 13	27.1	81	S	2.0	0.007	0.004	0.13	0.3	
4	13 ~ 14	28.7	73	S	1.3	0.011	0.006	0.12	0.4	
月	14 ~ 15	30.0	67	S	0.3	0.007	0.005	0.12	0.4	
30	最小值	21.0	60	---	0.2	0.004	0.003	0.11	0.3	
日	最大值	30.0	98	S	2.3	0.016	0.009	0.14	0.5	
(	平均值	24.5	86	---	0.7	0.009	0.006	0.13	0.4	
晴	標準偏差	3.1	13	---	0.7	0.003	0.002	0.01	0.1	
)	1. "ㄅ"表校正時間	5. 風向之最大值表最頻風向								
至	2. "ㄆ"表非監測時段	3. "ㄇ"表儀器損壞								
101	3. "ㄏ"表電源中斷	4. "ㄏ"表電源中斷								

附-IV.2-11

附-IV.2-12

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年5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5月25日	14 ~ 15	28.6	79	W	5.8	0.007	0.006	0.16	0.4	
	15 ~ 16	27.4	83	W	5.7	0.006	0.005	0.12	0.2	
	16 ~ 17	27.3	80	W	5.8	0.005	0.003	0.09	0.2	
	17 ~ 18	27.1	81	W	6.0	0.005	0.004	0.10	0.2	
	18 ~ 19	26.7	83	WNW	5.6	0.005	0.004	0.09	0.2	
	19 ~ 20	26.0	88	W	5.5	0.005	0.004	0.12	0.3	
	20 ~ 21	25.4	92	W	5.8	0.007	0.006	0.13	0.3	
	21 ~ 22	25.3	92	W	5.7	0.006	0.005	0.14	0.3	
	22 ~ 23	25.1	93	W	6.0	0.005	0.004	0.14	0.3	
	23 ~ 24	25.1	92	W	6.0	0.005	0.004	0.13	0.3	
	00 ~ 01	25.1	91	W	5.8	0.005	0.004	0.12	0.3	
	01 ~ 02	25.0	90	WSW	6.1	0.005	0.004	0.11	0.2	
	02 ~ 03	24.9	89	W	6.1	0.004	0.003	0.10	0.2	
	03 ~ 04	25.0	88	W	5.6	0.004	0.003	0.10	0.2	
	04 ~ 05	24.7	89	NW	6.1	0.021	0.018	0.11	0.2	
	05 ~ 06	24.0	93	NW	6.1	0.017	0.013	0.11	0.2	
	06 ~ 07	25.2	90	WNW	6.0	0.007	0.006	0.12	0.2	
	07 ~ 08	26.1	84	W	6.4	0.007	0.006	0.11	0.2	
	08 ~ 09	26.6	81	WSW	6.1	0.005	0.004	0.13	0.2	
	09 ~ 10	27.3	77	W	6.1	0.004	0.003	0.14	0.2	
	10 ~ 11	28.2	74	W	6.1	0.003	0.002	0.14	0.2	
	11 ~ 12	28.9	72	W	5.8	0.003	0.002	0.11	0.2	
	12 ~ 13	28.1	75	W	5.8	0.003	0.002	0.11	0.2	
	13 ~ 14	27.8	78	W	6.0	0.005	0.003	0.12	0.2	
	最小值	24.0	72	---	5.5	0.003	0.002	0.09	0.2	
	最大值	28.9	93	W	6.4	0.021	0.018	0.16	0.4	
	平均值	26.3	85	---	5.9	0.006	0.005	0.12	0.2	
	標準偏差	1.4	7	---	0.2	0.004	0.004	0.02	0.0	
										5. 風向之最大值最頻風向
										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"表電源中斷

附-IV.2-14

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年5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5月24日	14 ~ 15	30.4	65	WNW	5.5	0.013	0.010	0.14	0.2	
	15 ~ 16	29.9	67	SW	2.4	0.011	0.008	0.13	0.2	
	16 ~ 17	29.9	67	S	3.0	0.011	0.008	0.12	0.2	
	17 ~ 18	28.4	73	S	3.0	0.013	0.008	0.11	0.2	
	18 ~ 19	27.5	75	S	2.2	0.009	0.007	0.11	0.2	
	19 ~ 20	27.1	77	S	2.1	0.007	0.005	0.09	0.2	
	20 ~ 21	27.0	79	S	2.1	0.007	0.006	0.09	0.2	
	21 ~ 22	27.0	80	S	2.5	0.005	0.004	0.09	0.2	
	22 ~ 23	27.0	80	S	3.0	0.005	0.004	0.09	0.1	
	23 ~ 24	26.9	80	S	3.8	0.005	0.004	0.08	0.2	
	00 ~ 01	26.8	80	S	3.7	0.006	0.005	0.09	0.2	
	01 ~ 02	26.6	81	S	3.1	0.006	0.005	0.10	0.2	
	02 ~ 03	26.6	81	SSW	2.9	0.006	0.004	0.09	0.2	
	03 ~ 04	25.6	84	W	0.7	0.010	0.009	0.10	0.2	
	04 ~ 05	23.9	91	WSW	0.7	0.015	0.011	0.10	0.2	
	05 ~ 06	23.8	93	WNW	1.4	0.015	0.012	0.11	0.2	
	06 ~ 07	25.0	87	W	2.1	0.010	0.007	0.11	0.2	
	07 ~ 08	27.4	78	NW	0.8	0.008	0.006	0.12	0.2	
	08 ~ 09	29.4	71	NE	2.5	0.009	0.007	0.16	0.3	
	09 ~ 10	29.7	72	NE	2.9	0.009	0.007	0.17	0.3	
	10 ~ 11	29.9	72	NE	3.1	0.009	0.008	0.20	0.4	
	11 ~ 12	31.3	61	SSE	2.0	0.009	0.007	0.16	0.2	
	12 ~ 13	32.2	61	SE	1.9	0.007	0.006	0.14	0.2	
	13 ~ 14	29.0	78	NE	3.1	0.006	0.005	0.16	0.4	
	最小值	23.8	61	---	0.7	0.005	0.004	0.08	0.1	
	最大值	32.2	93	S	5.5	0.015	0.012	0.20	0.4	
	平均值	27.8	76	---	2.5	0.009	0.007	0.12	0.2	
	標準偏差	2.2	8	---	1.1	0.003	0.002	0.03	0.1	
										5. 風向之最大值最頻風向
										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"表電源中斷

附-IV.2-13

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年6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 6 月 23 日 (晴)	14 ~ 15	31.4	71	NE	0.6	0.013	0.012	0.11	0.2		
	15 ~ 16	30.9	74	NE	1.2	0.013	0.012	0.11	0.2		
	16 ~ 17	30.7	74	NE	0.9	0.016	0.015	0.17	0.2		
	17 ~ 18	30.8	74	NNE	0.6	0.016	0.015	0.21	0.2		
	18 ~ 19	29.2	83	ESE	0.3	0.021	0.020	0.20	0.3		
	19 ~ 20	27.8	90	SSW	0.4	0.024	0.023	0.21	0.3		
	20 ~ 21	27.2	91	W	0.6	0.023	0.022	0.17	0.3		
	21 ~ 22	26.9	93	W	0.7	0.022	0.020	0.18	0.3		
	22 ~ 23	26.5	95	W	1.2	0.018	0.017	0.19	0.3		
	23 ~ 24	26.4	95	WSW	0.8	0.018	0.016	0.19	0.2		
	00 ~ 01	26.3	94	WSW	1.0	0.016	0.014	0.17	0.2		
	01 ~ 02	26.1	95	W	1.3	0.016	0.014	0.18	0.2		
	02 ~ 03	25.8	96	WSW	1.2	0.015	0.014	0.18	0.2		
101 年 6 月 24 日 (晴)	03 ~ 04	25.5	97	WSW	1.3	0.015	0.013	0.18	0.2		
	04 ~ 05	25.4	97	WSW	1.4	0.015	0.014	0.18	0.2		
	05 ~ 06	25.4	98	SW	0.6	0.017	0.015	0.19	0.2		
	06 ~ 07	26.7	94	W	1.2	0.015	0.013	0.20	0.2		
	07 ~ 08	28.9	83	W	1.3	0.018	0.017	0.22	0.3		
	08 ~ 09	30.9	74	NE	1.1	0.013	0.011	0.20	0.2		
	09 ~ 10	30.7	76	ENE	2.8	0.009	0.008	0.15	0.2		
	10 ~ 11	30.7	79	ENE	2.8	0.010	0.008	0.15	0.2		
	11 ~ 12	30.0	86	ENE	3.0	0.008	0.006	0.17	0.1		
	12 ~ 13	30.5	82	NE	2.9	0.005	0.004	0.15	0.1		
	13 ~ 14	30.4	81	NE	2.6	0.005	0.004	0.14	0.1		
	最小值		25.4	71	----	0.3	0.005	0.004	0.11	0.1	
	最大值		31.4	98	NE	3.0	0.024	0.023	0.22	0.3	
標準偏差		28.4	86	----	1.3	0.015	0.014	0.17	0.2		
標準偏差		2.2	9	----	0.8	0.005	0.005	0.03	0.1		

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

101年6月24日

<

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5月第3日)

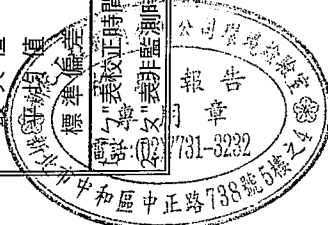
日 期	項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備 註
101 年 5 月 26 日 (晴) 至 101 年 5 月 27 日 (陰)	14 ~ 15	27.0	81	W	3.9	0.004	0.003	0.12	0.2	
	15 ~ 16	26.5	81	NE	1.9	0.004	0.003	0.16	0.3	
	16 ~ 17	26.5	83	NNE	2.1	0.004	0.003	0.11	0.2	
	17 ~ 18	25.8	86	NNE	2.9	0.004	0.003	0.09	0.2	
	18 ~ 19	25.1	89	NE	2.7	0.004	0.002	0.10	0.2	
	19 ~ 20	24.3	96	NE	1.5	0.005	0.004	0.10	0.2	
	20 ~ 21	24.5	97	SW	0.2	0.009	0.008	0.11	0.2	
	21 ~ 22	24.7	96	W	0.3	0.007	0.005	0.12	0.2	
	22 ~ 23	24.9	93	WNW	0.2	0.007	0.006	0.11	0.2	
	23 ~ 24	24.6	94	WSW	0.9	0.007	0.005	0.11	0.2	
	00 ~ 01	24.3	96	WSW	1.5	0.005	0.004	0.10	0.2	
	01 ~ 02	23.9	98	SW	0.3	0.006	0.005	0.11	0.2	
	02 ~ 03	23.8	98	SSW	0.2	0.006	0.005	0.10	0.2	
03 ~ 04	23.8	98	WSW	0.7	0.008	0.007	0.10	0.2		
5 月 27 日 (陰)	04 ~ 05	23.8	98	SW	0.4	0.011	0.009	0.10	0.2	
	05 ~ 06	23.8	98	WSW	0.9	0.008	0.006	0.10	0.2	
	06 ~ 07	23.9	98	SW	1.2	0.009	0.007	0.11	0.2	
	07 ~ 08	24.3	98	WSW	1.2	0.007	0.005	0.13	0.3	
	08 ~ 09	24.9	98	ENE	0.7	0.007	0.005	0.12	0.2	
	09 ~ 10	25.2	98	NE	1.8	0.004	0.003	0.09	0.2	
	10 ~ 11	25.0	98	NE	3.3	0.004	0.003	0.09	0.2	
	11 ~ 12	24.9	98	NE	4.5	0.004	0.003	0.09	0.2	
	12 ~ 13	24.8	98	NE	1.9	0.004	0.003	0.09	0.2	
	13 ~ 14	24.4	98	NE	2.3	0.005	0.003	0.10	0.2	
	最 小 值	23.8	81	----	0.2	0.004	0.002	0.09	0.2	
	最 大 值	27.0	98	NE	4.5	0.011	0.009	0.16	0.3	
	平 均 值	24.8	94	-----	1.6	0.006	0.005	0.11	0.2	
標 準 偏 差	0.9	6	----	1.2	0.002	0.002	0.02	0.0		

1. "△"表校正時間
2. "△"表非監測時段

3. "△"表儀器損壞
4. "△"表電源中斷

5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-15



附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年6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 6 月 25 日 (晴) 至 101 年 6 月 26 日 (晴)	14 ~ 15	32.8	67	SE	2.0	0.006	0.004	0.22	0.2	
	15 ~ 16	30.4	75	SSE	1.5	0.006	0.004	0.17	0.2	
	16 ~ 17	29.7	78	WSW	0.8	0.009	0.007	0.18	0.2	
	17 ~ 18	29.0	85	W	1.2	0.013	0.010	0.17	0.2	
	18 ~ 19	28.9	87	W	0.7	0.011	0.009	0.18	0.2	
	19 ~ 20	27.6	92	SSW	0.3	0.010	0.007	0.18	0.2	
	20 ~ 21	26.7	95	SSW	0.5	0.011	0.008	0.17	0.2	
	21 ~ 22	26.5	96	WSW	1.1	0.008	0.006	0.16	0.2	
	22 ~ 23	26.1	96	WSW	0.7	0.008	0.006	0.15	0.2	
	23 ~ 24	26.0	97	WSW	0.7	0.009	0.006	0.16	0.2	
	00 ~ 01	26.0	97	WSW	0.7	0.009	0.006	0.15	0.2	
	01 ~ 02	26.0	96	WSW	1.2	0.009	0.006	0.15	0.2	
	02 ~ 03	26.0	96	WSW	1.2	0.010	0.006	0.15	0.2	
	03 ~ 04	26.3	96	WSW	0.8	0.012	0.006	0.16	0.2	
04 ~ 05	26.2	96	WSW	1.1	0.014	0.006	0.15	0.2		
05 ~ 06	26.2	96	WSW	1.0	0.012	0.006	0.15	0.2		
06 ~ 07	27.2	92	WSW	1.2	0.009	0.005	0.16	0.2		
07 ~ 08	30.0	80	W	0.6	0.005	0.004	0.16	0.2		
08 ~ 09	31.8	72	ENE	1.0	0.004	0.003	0.15	0.2		
09 ~ 10	31.5	74	ENE	1.8	0.004	0.002	0.21	0.2		
10 ~ 11	31.1	79	ENE	2.7	0.005	0.003	0.16	0.2		
11 ~ 12	30.8	83	ENE	3.0	0.006	0.005	0.19	0.2		
12 ~ 13	30.9	82	ENE	3.0	0.006	0.004	0.21	0.2		
13 ~ 14	30.3	82	NE	2.5	0.010	0.006	0.19	0.2		
最 小 值		26.0	67	----	0.3	0.004	0.002	0.15	0.2	
最 大 值		32.8	97	WSW	3.0	0.014	0.010	0.22	0.2	
平 均 值		28.5	87	----	1.3	0.009	0.006	0.17	0.2	
標 準 偏 差		2.3	10	----	0.8	0.003	0.002	0.02	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值最頻風向
2. "△"表非監測時段										
3. "▽"表儀器損壞										5. 風向之最大值最頻風向
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6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 6 月 24 日 (晴) 至 101 年 6 月 25 日 (晴)	14 ~ 15	29.7	86	ENE	2.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	15 ~ 16	28.9	90	ENE	2.5	0.004	0.003	0.15	0.2	
	16 ~ 17	29.0	88	ENE	2.5	0.004	0.003	0.15	0.2	
	17 ~ 18	29.0	85	E	1.2	0.005	0.004	0.15	0.2	
	18 ~ 19	28.6	83	SSW	0.4	0.010	0.008	0.20	0.3	
	19 ~ 20	27.4	90	WSW	0.5	0.018	0.013	0.18	0.3	
	20 ~ 21	26.7	93	WSW	0.4	0.011	0.008	0.16	0.2	
	21 ~ 22	26.5	94	SW	0.9	0.008	0.006	0.16	0.2	
	22 ~ 23	26.1	95	WSW	0.4	0.008	0.006	0.15	0.2	
	23 ~ 24	25.7	97	WSW	0.9	0.007	0.005	0.15	0.2	
	00 ~ 01	25.5	97	WSW	1.0	0.007	0.005	0.15	0.2	
	01 ~ 02	25.4	97	SW	1.1	0.009	0.006	0.15	0.2	
	02 ~ 03	25.2	97	WSW	1.0	0.009	0.006	0.15	0.2	
	03 ~ 04	25.1	97	WSW	1.4	0.010	0.006	0.15	0.2	
04 ~ 05	25.3	96	WSW	1.3	0.011	0.007	0.15	0.2		
05 ~ 06	25.2	97	SSW	0.7	0.026	0.008	0.18	0.2		
06 ~ 07	27.0	94	WSW	0.6	0.016	0.008	0.18	0.2		
07 ~ 08	29.6	81	NNW	0.3	0.010	0.006	0.18	0.2		
08 ~ 09	30.2	77	ENE	1.9	0.007	0.005	0.16	0.2		
09 ~ 10	29.9	78	ENE	2.2	0.005	0.004	0.15	0.2		
10 ~ 11	30.1	77	ENE	3.0	0.005	0.004	0.15	0.2		
11 ~ 12	31.7	71	E	1.4	0.006	0.004	0.17	0.2		
12 ~ 13	32.8	68	S	2.2	0.009	0.006	0.20	0.2		
13 ~ 14	32.4	69	SSE	1.9	0.006	0.004	0.18	0.2		
最 小 值		25.1	68	----	0.3	0.004	0.003	0.15	0.2	
最 大 值		32.8	97	WSW	3.0	0.026	0.013	0.20	0.3	
平 均 值		28.0	87	----	1.4	0.009	0.006	0.16	0.2	
標 準 偏 差		2.4	10	----	0.8	0.005	0.002	0.02	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值最頻風向
2. "△"表非監測時段										
3. "▽"表儀器損壞										5. 風向之最大值最頻風向
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4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4月3日	11 ~ 12	20.5	68	NNW	2.6	0.005	0.003	0.12	0.1	
	12 ~ 13	20.5	58	NNW	2.2	0.005	0.003	0.11	0.1	
	13 ~ 14	20.0	60	NNW	1.6	0.005	0.003	0.11	0.2	
	14 ~ 15	18.9	62	NNW	1.8	0.006	0.004	0.11	0.3	
	15 ~ 16	18.3	62	N	1.2	0.006	0.004	0.11	0.2	
	16 ~ 17	18.0	59	NW	0.8	0.009	0.006	0.11	0.2	
	17 ~ 18	17.8	56	WNW	0.6	0.006	0.004	0.10	0.1	
	18 ~ 19	17.2	57	S	1.0	0.005	0.003	0.10	0.1	
	19 ~ 20	17.3	58	SSE	1.9	0.004	0.003	0.11	0.1	
	20 ~ 21	17.3	56	SSE	1.8	0.004	0.003	0.11	0.1	
	21 ~ 22	17.4	56	SSE	1.8	0.004	0.003	0.12	0.1	
	22 ~ 23	17.5	56	SSE	1.8	0.004	0.002	0.12	0.1	
	23 ~ 24	17.5	58	SSE	1.8	0.004	0.002	0.12	0.1	
	00 ~ 01	15.9	68	WSW	0.5	0.004	0.003	0.11	0.1	
	01 ~ 02	14.3	79	WNW	0.4	0.004	0.002	0.10	0.1	
	02 ~ 03	13.3	85	NW	0.8	0.004	0.002	0.11	0.1	
	03 ~ 04	12.8	89	WNW	1.1	0.004	0.002	0.11	0.1	
	04 ~ 05	12.7	91	WNW	0.8	0.005	0.003	0.11	0.1	
	05 ~ 06	13.1	92	WNW	0.6	0.005	0.003	0.11	0.1	
	06 ~ 07	14.3	92	NW	0.3	0.008	0.005	0.15	0.2	
	07 ~ 08	19.2	65	SSE	4.0	0.006	0.004	0.12	0.1	
	08 ~ 09	20.5	56	SSE	5.0	0.005	0.003	0.11	0.1	
	09 ~ 10	21.5	55	SSE	5.1	0.004	0.003	0.11	0.1	
	10 ~ 11	22.2	55	SSE	4.8	0.005	0.003	0.11	0.1	
最小值		12.7	55	----	0.3	0.004	0.002	0.10	0.1	
最大值		22.2	92	SSE	5.1	0.009	0.006	0.15	0.3	
平均值		17.4	66	----	1.8	0.005	0.003	0.11	0.1	
標準偏差		2.8	13	----	1.5	0.001	0.001	0.01	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-2-20

附錄 IV 2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年4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4月2日	11 ~ 12	24.7	58	SSE	2.1	0.007	0.005	0.14	0.2	
	12 ~ 13	24.5	64	ENE	0.9	0.007	0.005	0.19	0.1	
	13 ~ 14	25.5	62	E	0.9	0.007	0.005	0.19	0.2	
	14 ~ 15	25.7	61	ENE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.2	
	15 ~ 16	25.0	66	E	1.2	0.004	0.002	0.18	0.1	
	16 ~ 17	24.1	68	ENE	0.7	0.006	0.004	0.18	0.1	
	17 ~ 18	23.3	74	NW	0.4	0.007	0.005	0.15	0.1	
	18 ~ 19	21.2	84	NW	0.6	0.008	0.006	0.13	0.2	
	19 ~ 20	20.5	87	NW	0.9	0.005	0.003	0.13	0.2	
	20 ~ 21	20.2	87	NW	1.3	0.004	0.003	0.13	0.1	
	21 ~ 22	20.0	86	NNW	1.3	0.004	0.002	0.12	0.1	
	22 ~ 23	19.7	85	NNE	0.6	0.004	0.002	0.10	0.1	
	23 ~ 24	19.9	84	NNW	0.9	0.004	0.002	0.10	0.1	
	00 ~ 01	19.9	83	NNW	0.9	0.004	0.003	0.12	0.1	
	01 ~ 02	19.8	85	NW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	02 ~ 03	19.4	86	N	0.2	0.006	0.004	0.16	0.1	
	03 ~ 04	19.9	90	WNW	1.0	0.008	0.006	0.18	0.1	
	04 ~ 05	23.6	79	WNW	3.4	0.009	0.008	0.18	0.1	
	05 ~ 06	24.0	78	WNW	2.8	0.006	0.005	0.14	0.1	
	06 ~ 07	24.7	73	WNW	4.1	0.005	0.003	0.11	0.1	
	07 ~ 08	25.5	67	WNW	4.2	0.005	0.003	0.11	0.1	
	08 ~ 09	26.8	60	WNW	5.1	0.005	0.003	0.11	0.1	
	09 ~ 10	27.8	57	WNW	5.1	0.009	0.007	0.13	0.2	
	10 ~ 11	26.3	61	NW	3.8	0.010	0.008	0.13	0.2	
最小值		19.4	57	----	0.2	0.004	0.002	0.10	0.1	
最大值		27.8	90	WNW	5.1	0.010	0.008	0.19	0.2	
平均值		23.0	74	----	1.8	0.006	0.004	0.14	0.1	
標準偏差		2.7	11	----	1.6	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. "ㄈ"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5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 5 月 6 日 (晴)	10 ~ 11	25.9	62	ENE	0.6	0.006	0.003	0.12	0.2		
	11 ~ 12	26.1	61	E	0.9	0.007	0.004	0.12	0.2		
	12 ~ 13	26.1	60	E	0.8	0.006	0.004	0.11	0.2		
	13 ~ 14	26.4	58	ENE	0.7	0.006	0.004	0.11	0.2		
	14 ~ 15	25.9	60	E	1.0	0.005	0.004	0.11	0.2		
	15 ~ 16	25.5	63	E	0.9	0.005	0.003	0.11	0.2		
	16 ~ 17	25.3	65	ESE	0.7	0.006	0.004	0.11	0.2		
	17 ~ 18	24.7	70	SE	1.0	0.007	0.005	0.12	0.2		
	18 ~ 19	22.9	81	SSE	0.2	0.008	0.006	0.13	0.2		
	19 ~ 20	21.2	89	W	0.7	0.007	0.005	0.12	0.2		
至 101 年 5 月 7 日 (晴)	20 ~ 21	20.5	92	W	1.4	0.007	0.005	0.11	0.2		
	21 ~ 22	20.3	92	WNW	1.5	0.006	0.004	0.11	0.2		
	22 ~ 23	20.2	91	NW	1.2	0.006	0.004	0.11	0.2		
	23 ~ 24	20.0	90	NW	1.5	0.005	0.004	0.11	0.2		
	00 ~ 01	19.8	90	NW	1.2	0.006	0.004	0.11	0.2		
	01 ~ 02	19.4	88	NW	1.6	0.005	0.003	0.11	0.2		
	02 ~ 03	19.3	82	WNW	2.1	0.005	0.003	0.11	0.2		
	03 ~ 04	18.8	81	WNW	2.5	0.005	0.003	0.11	0.2		
	04 ~ 05	18.6	79	WNW	2.6	0.005	0.003	0.11	0.2		
	05 ~ 06	18.7	79	WNW	2.5	0.005	0.003	0.11	0.2		
	06 ~ 07	20.5	75	WNW	1.9	0.006	0.003	0.12	0.2		
	07 ~ 08	24.1	66	WNW	1.6	0.006	0.004	0.12	0.2		
	08 ~ 09	27.8	59	SSE	1.5	0.007	0.005	0.12	0.2		
	09 ~ 10	29.2	55	SSE	2.9	0.009	0.006	0.12	0.1		
	最小值	18.6	55	----	0.2	0.005	0.003	0.11	0.1		
	最大值	29.2	92	WNW	2.9	0.009	0.006	0.13	0.2		
	平均值	22.8	75	----	1.4	0.006	0.004	0.11	0.2		
	標準偏差	3.3	13	----	0.7	0.001	0.001	0.01	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										5. 風向之最大值表最頻風向	
4. "ㄏ"表電源中斷											

附-IV.2-22



附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年4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 4 月 4 日 (晴)	11 ~ 12	22.8	53	S	3.4	0.005	0.003	0.10	0.1	
	12 ~ 13	23.0	53	S	3.4	0.004	0.003	0.11	0.1	
	13 ~ 14	22.9	55	S	3.9	0.004	0.002	0.11	0.1	
	14 ~ 15	22.7	57	S	2.9	0.004	0.002	0.12	0.1	
	15 ~ 16	22.4	60	S	2.9	0.004	0.002	0.12	0.1	
	16 ~ 17	21.7	63	S	2.1	0.004	0.003	0.12	0.1	
	17 ~ 18	21.1	65	S	1.7	0.004	0.003	0.12	0.1	
	18 ~ 19	20.8	68	SW	0.5	0.004	0.003	0.12	0.2	
	19 ~ 20	20.8	69	SW	0.4	0.004	0.003	0.12	0.1	
	20 ~ 21	20.3	74	WNW	0.7	0.004	0.002	0.11	0.1	
	21 ~ 22	19.6	78	WNW	1.1	0.005	0.003	0.10	0.1	
至 101 年 4 月 5 日 (陰)	22 ~ 23	19.7	76	WNW	1.5	0.005	0.003	0.11	0.1	
	23 ~ 24	18.9	79	WNW	1.5	0.005	0.004	0.10	0.1	
	00 ~ 01	18.4	81	NW	1.3	0.005	0.004	0.10	0.1	
	01 ~ 02	18.6	81	NW	1.4	0.005	0.004	0.11	0.1	
	02 ~ 03	18.5	82	NW	1.3	0.005	0.003	0.10	0.1	
	03 ~ 04	18.2	85	NW	1.1	0.004	0.003	0.10	0.1	
	04 ~ 05	18.1	88	NNW	0.3	0.004	0.003	0.10	0.1	
	05 ~ 06	18.1	90	NW	0.7	0.004	0.002	0.11	0.1	
	06 ~ 07	18.4	90	WNW	1.4	0.005	0.003	0.12	0.2	
	07 ~ 08	19.3	86	WNW	1.6	0.005	0.004	0.13	0.2	
	08 ~ 09	19.9	83	NNW	0.6	0.006	0.004	0.13	0.2	
	09 ~ 10	19.7	86	NNW	0.4	0.006	0.004	0.12	0.2	
	10 ~ 11	19.4	90	NNW	0.2	0.005	0.003	0.11	0.2	
	最小值	18.1	53	----	0.2	0.004	0.002	0.10	0.1	
	最大值	23.0	90	S	3.9	0.006	0.004	0.13	0.2	
	平均值	20.1	75	----	1.5	0.005	0.003	0.11	0.1	
標準偏差		1.7	13	----	1.1	0.001	0.001	0.01	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										5. 風向之最大值表最頻風向
4. "ㄏ"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5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	29.9	58	SSE	2.1	0.008	0.005	0.13	0.2	
年	11 ~ 12	31.0	55	SSE	3.2	0.007	0.004	0.13	0.1	
5	12 ~ 13	30.8	58	SSE	3.3	0.007	0.004	0.13	0.1	
月	13 ~ 14	30.1	63	S	2.2	0.007	0.004	0.13	0.1	
8	14 ~ 15	29.8	66	SSE	2.4	0.007	0.005	0.13	0.1	
日	15 ~ 16	29.4	67	S	1.6	0.006	0.004	0.12	0.1	
(	16 ~ 17	29.2	68	S	1.8	0.007	0.005	0.13	0.1	
晴	17 ~ 18	28.6	71	S	0.9	0.007	0.005	0.12	0.1	
)	18 ~ 19	27.3	77	WNW	0.2	0.009	0.006	0.13	0.2	
至	19 ~ 20	25.3	88	N	0.3	0.011	0.008	0.14	0.2	
101	20 ~ 21	25.4	88	WNW	0.3	0.011	0.008	0.14	0.2	
年	21 ~ 22	25.8	86	WNW	1.1	0.008	0.006	0.14	0.2	
5	22 ~ 23	25.4	87	NNW	0.2	0.009	0.006	0.14	0.2	
月	23 ~ 24	24.7	91	NW	0.2	0.009	0.006	0.14	0.2	
9	00 ~ 01	24.6	92	WNW	0.5	0.008	0.006	0.15	0.2	
日	01 ~ 02	24.4	93	NW	0.3	0.009	0.006	0.14	0.2	
(	02 ~ 03	24.1	94	WNW	0.5	0.009	0.006	0.15	0.2	
陰	03 ~ 04	23.8	94	WNW	0.4	0.008	0.006	0.15	0.2	
)	04 ~ 05	23.9	94	WNW	0.4	0.009	0.006	0.16	0.2	
	05 ~ 06	23.8	94	NW	0.2	0.011	0.007	0.17	0.2	
	06 ~ 07	24.6	94	NW	0.3	0.015	0.008	0.21	0.3	
	07 ~ 08	26.4	88	S	0.2	0.014	0.010	0.17	0.2	
	08 ~ 09	27.1	86	ESE	0.9	0.014	0.010	0.17	0.2	
	09 ~ 10	27.4	82	ENE	0.6	0.016	0.011	0.23	0.2	
最小值		23.8	55	---	0.2	0.006	0.004	0.12	0.1	
最大值		31.0	94	WNW	3.3	0.016	0.011	0.23	0.3	
標準偏差		26.8	81	---	1.0	0.009	0.006	0.15	0.2	
標準偏差		2.5	14	---	1.0	0.003	0.002	0.03	0.0	
1."ㄣ"表校正時間		3."ㄖ"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.2-24



附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年5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	30.0	52	SSE	3.2	0.008	0.005	0.13	0.2	
年	11 ~ 12	29.6	56	SE	4.0	0.008	0.006	0.13	0.2	
5	12 ~ 13	29.8	55	SSE	4.1	0.008	0.005	0.12	0.2	
月	13 ~ 14	29.6	57	SSE	2.8	0.007	0.004	0.12	0.2	
7	14 ~ 15	29.4	58	SSE	2.7	0.007	0.004	0.12	0.2	
日	15 ~ 16	28.8	60	SSE	2.2	0.007	0.005	0.13	0.2	
(	16 ~ 17	28.0	63	S	1.8	0.006	0.004	0.12	0.2	
晴	17 ~ 18	27.2	66	SW	0.7	0.006	0.004	0.12	0.2	
)	18 ~ 19	25.7	72	WNW	0.8	0.007	0.004	0.11	0.2	
至	19 ~ 20	23.4	85	WNW	0.8	0.008	0.005	0.13	0.2	
101	20 ~ 21	23.0	88	WNW	1.4	0.008	0.005	0.13	0.2	
年	21 ~ 22	22.9	87	WNW	1.4	0.008	0.005	0.12	0.2	
5	22 ~ 23	22.5	86	WNW	1.6	0.007	0.005	0.12	0.2	
月	23 ~ 24	22.4	86	WNW	1.4	0.008	0.005	0.12	0.2	
8	00 ~ 01	22.3	86	WNW	1.6	0.007	0.005	0.11	0.2	
日	01 ~ 02	21.9	87	WNW	1.5	0.007	0.005	0.12	0.2	
(	02 ~ 03	21.6	87	NW	0.9	0.007	0.005	0.12	0.2	
晴	03 ~ 04	21.2	90	WNW	0.4	0.008	0.005	0.13	0.2	
)	04 ~ 05	21.5	89	WNW	0.8	0.008	0.006	0.18	0.3	
	05 ~ 06	21.6	89	WNW	1.3	0.008	0.006	0.19	0.3	
	06 ~ 07	22.7	86	WNW	1.6	0.008	0.006	0.18	0.3	
	07 ~ 08	25.0	78	WNW	1.4	0.009	0.006	0.18	0.2	
	08 ~ 09	27.1	69	SE	0.7	0.012	0.009	0.17	0.2	
	09 ~ 10	29.3	60	SSE	2.4	0.013	0.009	0.14	0.2	
最小值		21.2	52	---	0.4	0.006	0.004	0.11	0.2	
最大值		30.0	90	WNW	4.1	0.013	0.009	0.19	0.3	
平均值		25.3	75	---	1.7	0.008	0.005	0.13	0.2	
標準偏差		3.3	14	---	1.0	0.002	0.001	0.02	0.0	
1."ㄣ"表校正時間		3."ㄖ"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.2-23

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年6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	15 ~ 16	29.3	77	NE	0.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
101	16 ~ 17	29.1	77	NE	0.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
年	17 ~ 18	29.4	74	NNE	0.2	0.005	0.004	0.18	0.2	
6	18 ~ 19	27.8	82	NW	0.3	0.005	0.004	0.18	0.2	
月	19 ~ 20	26.7	87	WNW	0.6	0.005	0.004	0.18	0.2	
23	20 ~ 21	26.1	89	WNW	0.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
日	21 ~ 22	25.9	90	WNW	0.6	0.005	0.004	0.18	0.2	
(	22 ~ 23	25.6	91	WNW	1.0	0.005	0.004	0.18	0.2	
晴	23 ~ 24	25.5	91	NW	0.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
)	00 ~ 01	25.4	91	WNW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
	01 ~ 02	25.2	91	WNW	0.9	0.004	0.003	0.17	0.2	
	02 ~ 03	25.0	91	WNW	0.7	0.004	0.003	0.17	0.2	
至	03 ~ 04	24.8	92	WNW	1.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
101	04 ~ 05	24.6	91	NW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
年	05 ~ 06	24.5	92	W	0.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
6	06 ~ 07	25.8	89	WNW	1.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
月	07 ~ 08	28.0	79	W	1.1	0.005	0.004	0.19	0.2	
24	08 ~ 09	30.1	71	ENE	0.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
日	09 ~ 10	30.2	73	ESE	2.1	0.006	0.004	0.19	0.2	
(	10 ~ 11	30.1	77	E	1.6	0.007	0.005	0.19	0.2	
晴	11 ~ 12	30.2	71	NNW	1.1	0.005	0.004	0.18	0.2	
)	12 ~ 13	29.9	72	N	1.1	0.005	0.003	0.18	0.2	
	13 ~ 14	29.3	76	NE	1.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	14 ~ 15	28.6	83	NNE	1.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	最小值	24.5	71	----	0.2	0.004	0.003	0.16	0.2	
	最大值	30.2	92	WNW	2.1	0.007	0.005	0.20	0.2	
	平均值	27.4	83	----	0.9	0.005	0.004	0.18	0.2	
	標準偏差	2.1	8	----	0.4	0.001	0.001	0.01	0.0	
				3. "f"表儀器損壞		5. 風向之最大值表最頻風向				
				4. "c"表電源中斷						

附-IV.2-26



附4.2-13

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年6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	15 ~ 16	29.1	73	SE	1.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
101	16 ~ 17	27.6	82	WNW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.2	
年	17 ~ 18	26.3	89	WNW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.2	
6	18 ~ 19	25.9	93	WNW	0.7	0.005	0.004	0.18	0.2	
月	19 ~ 20	25.6	94	WNW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
22	20 ~ 21	25.3	95	WNW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
日	21 ~ 22	25.0	95	WNW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
(	22 ~ 23	24.9	95	NW	0.7	0.004	0.003	0.16	0.4	
晴	23 ~ 24	24.8	95	WNW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.4	
)	00 ~ 01	24.5	95	WNW	0.8	0.004	0.003	0.16	0.4	
	01 ~ 02	24.3	96	NW	0.9	0.004	0.003	0.16	0.4	
	02 ~ 03	24.3	95	WNW	0.7	0.004	0.003	0.16	0.4	
至	03 ~ 04	24.2	94	WNW	0.8	0.005	0.003	0.16	0.4	
101	04 ~ 05	24.0	94	WNW	1.1	0.004	0.003	0.16	0.4	
年	05 ~ 06	23.9	94	WNW	1.0	0.005	0.003	0.16	0.4	
6	06 ~ 07	24.6	93	WNW	1.5	0.005	0.003	0.16	0.4	
月	07 ~ 08	26.0	87	WNW	1.0	0.004	0.003	0.18	0.4	
23	08 ~ 09	27.5	81	W	1.0	0.004	0.003	0.19	0.4	
日	09 ~ 10	28.8	76	E	1.2	0.005	0.003	0.20	0.4	
(	10 ~ 11	28.6	77	ENE	1.0	0.005	0.004	0.19	0.3	
晴	11 ~ 12	29.1	74	E	1.1	0.005	0.003	0.19	0.2	
)	12 ~ 13	29.4	72	NNE	0.8	0.004	0.003	0.18	0.2	
	13 ~ 14	30.3	70	NNE	1.1	0.004	0.003	0.17	0.3	
	14 ~ 15	29.7	74	E	1.0	0.004	0.003	0.18	0.3	
	最小值	23.9	70	----	0.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
	最大值	30.3	96	WNW	1.7	0.006	0.004	0.20	0.4	
	平均值	26.4	87	----	0.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
	標準偏差	2.1	9	----	0.3	0.001	0.000	0.01	0.1	
				3. "f"表儀器損壞		5. 風向之最大值表最頻風向				
				4. "c"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4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4月5日	17 ~ 18	18.1	95	NNW	3.8	0.021	0.018	0.15	0.4	
	18 ~ 19	18.0	95	N	1.1	0.011	0.009	0.12	0.3	
	19 ~ 20	17.7	95	WNW	0.5	0.004	0.002	0.14	0.2	
	20 ~ 21	17.6	95	NNW	0.6	0.016	0.014	0.13	0.3	
	21 ~ 22	17.6	96	NNW	0.5	0.015	0.013	0.12	0.3	
	22 ~ 23	17.6	96	NW	0.5	0.007	0.006	0.12	0.2	
	23 ~ 24	17.5	97	NW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ~ 01	17.4	97	NNW	1.1	0.008	0.006	0.13	0.2	
	01 ~ 02	17.4	97	NNW	0.7	0.006	0.005	0.13	0.2	
	02 ~ 03	17.4	97	NW	0.4	0.008	0.007	0.13	0.2	
	03 ~ 04	17.4	97	NNW	0.8	0.013	0.011	0.13	0.2	
	04 ~ 05	17.4	97	NW	0.8	0.011	0.009	0.13	0.2	
	05 ~ 06	16.8	95	N	0.5	0.012	0.010	0.13	0.1	
	06 ~ 07	19.1	71	NE	2.2	0.021	0.015	0.14	0.2	
	07 ~ 08	19.9	57	NE	2.6	0.018	0.013	0.13	0.3	
	08 ~ 09	20.2	57	ENE	2.5	0.021	0.015	0.13	0.3	
	09 ~ 10	20.4	57	ENE	2.4	0.020	0.014	0.13	0.3	
	10 ~ 11	20.2	63	E	2.1	0.024	0.018	0.13	0.3	
	11 ~ 12	20.3	65	ENE	2.3	0.031	0.024	0.13	0.4	
	12 ~ 13	20.0	73	NE	2.6	0.026	0.019	0.13	0.4	
	13 ~ 14	19.9	64	NE	2.2	0.029	0.023	0.14	0.4	
	14 ~ 15	19.1	69	NE	1.5	0.024	0.020	0.12	0.4	
	15 ~ 16	17.2	85	W	0.7	0.009	0.008	0.13	0.4	
	16 ~ 17	17.1	90	WNW	0.5	0.012	0.010	0.14	0.4	
最小值		16.8	57	----	0.4	0.004	0.002	0.12	0.1	
最大值		20.4	97	NNW	3.8	0.031	0.024	0.15	0.4	
平均值		18.4	83	----	1.4	0.016	0.012	0.13	0.3	
標準偏差		1.3	16	----	1.0	0.008	0.006	0.01	0.1	
5. 風向之最大值表最頻風向										
3. "門"表儀器損壞										
4. "C"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6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6月24日	15 ~ 16	28.3	85	E	0.3	0.005	0.004	0.17	0.2	
	16 ~ 17	28.4	83	ESE	0.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
	17 ~ 18	28.2	83	SE	1.3	0.007	0.005	0.18	0.2	
	18 ~ 19	27.6	85	SE	0.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	19 ~ 20	26.7	89	WNW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	26.0	91	NW	0.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	21 ~ 22	25.6	92	NNW	0.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
	22 ~ 23	25.3	93	WNW	1.0	0.005	0.004	0.17	0.2	
	23 ~ 24	25.1	93	WNW	1.1	0.005	0.003	0.17	0.2	
	00 ~ 01	24.9	92	WNW	1.1	0.004	0.003	0.16	0.2	
	01 ~ 02	24.6	92	NW	0.9	0.004	0.003	0.17	0.2	
	02 ~ 03	24.6	92	WNW	1.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
	03 ~ 04	24.7	91	NW	1.2	0.005	0.004	0.17	0.2	
	04 ~ 05	24.8	91	NW	0.6	0.006	0.005	0.18	0.2	
	05 ~ 06	24.9	91	NW	0.7	0.007	0.005	0.19	0.2	
	06 ~ 07	26.0	89	WNW	1.1	0.007	0.004	0.20	0.2	
	07 ~ 08	28.2	80	NW	0.3	0.008	0.005	0.21	0.2	
	08 ~ 09	29.1	76	ESE	1.4	0.007	0.005	0.20	0.2	
	09 ~ 10	29.3	74	ESE	1.3	0.007	0.005	0.20	0.2	
	10 ~ 11	29.5	74	ESE	2.0	0.006	0.005	0.19	0.2	
	11 ~ 12	30.4	70	ESE	1.8	0.005	0.004	0.18	0.3	
	12 ~ 13	30.2	73	SE	2.3	0.006	0.004	0.19	0.4	
	13 ~ 14	30.7	70	SE	2.1	0.006	0.004	0.19	0.4	
	14 ~ 15	30.8	70	ESE	1.3	0.005	0.004	0.19	0.4	
最小值		24.6	70	----	0.2	0.004	0.003	0.16	0.2	
最大值		30.8	93	ESE	2.3	0.008	0.005	0.21	0.4	
平均值		27.2	84	----	1.1	0.006	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		2.2	8	----	0.6	0.001	0.001	0.01	0.1	
5. 風向之最大值表最頻風向										
3. "門"表儀器損壞										
4. "C"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4月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年4月7日	17 ~ 18	20.0	80	NNW	4.5	0.011	0.008	0.18	0.2	
	18 ~ 19	18.5	85	NNW	4.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
	19 ~ 20	18.6	87	NNW	5.0	0.005	0.002	0.18	0.2	
	20 ~ 21	18.8	87	NNW	5.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	21 ~ 22	19.3	80	NNW	5.1	0.005	0.003	0.18	0.2	
	22 ~ 23	19.5	79	NNW	4.9	0.005	0.002	0.17	0.2	
	23 ~ 24	19.4	78	NNW	5.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	00 ~ 01	19.5	78	NNW	5.1	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ~ 02	19.8	78	NNW	5.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	02 ~ 03	19.9	78	NNW	5.4	0.006	0.004	0.18	0.1	
	03 ~ 04	20.0	78	NNW	5.1	0.006	0.003	0.18	0.2	
	04 ~ 05	20.1	77	NNW	5.1	0.005	0.003	0.17	0.1	
	05 ~ 06	20.1	79	NNW	5.0	0.005	0.003	0.17	0.1	
	06 ~ 07	19.8	83	NNW	5.2	0.006	0.004	0.17	0.1	
	07 ~ 08	20.4	79	NNW	5.5	0.006	0.004	0.18	0.1	
	08 ~ 09	21.7	73	NNW	5.0	0.006	0.004	0.18	0.1	
	09 ~ 10	22.7	69	NNW	5.0	0.006	0.004	0.18	0.1	
	10 ~ 11	22.6	70	NNW	4.9	0.006	0.003	0.18	0.1	
	11 ~ 12	22.3	72	NNW	4.8	0.005	0.003	0.17	0.1	
	12 ~ 13	22.0	74	NNW	4.6	0.005	0.003	0.17	0.1	
	13 ~ 14	21.6	76	NNW	4.5	0.005	0.003	0.17	0.1	
	14 ~ 15	21.2	76	NNW	4.7	0.005	0.003	0.17	0.1	
	15 ~ 16	21.1	76	NNW	5.2	0.007	0.004	0.17	0.1	
	16 ~ 17	20.7	83	NNW	5.1	0.008	0.005	0.18	0.2	
最小值		18.5	69	---	4.5	0.005	0.002	0.17	0.1	
最大值		22.7	87	NNW	5.5	0.011	0.008	0.18	0.2	
平均值		20.4	78	---	5.0	0.006	0.004	0.18	0.1	
標準偏差		1.2	5	---	0.3	0.001	0.001	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-2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年4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4月6日	17 ~ 18	16.7	92	NW	0.7	0.010	0.008	0.13	0.3	
	18 ~ 19	16.6	89	SSW	2.0	0.005	0.004	0.12	0.1	
	19 ~ 20	16.7	88	WNW	1.0	0.006	0.004	0.12	0.1	
	20 ~ 21	16.4	91	NW	1.1	0.006	0.005	0.13	0.2	
	21 ~ 22	16.3	92	NW	0.6	0.006	0.004	0.12	0.1	
	22 ~ 23	16.2	93	NW	0.7	0.006	0.004	0.13	0.1	
	23 ~ 24	16.1	93	NW	0.7	0.007	0.006	0.12	0.2	
	00 ~ 01	16.0	93	NW	0.6	0.007	0.006	0.13	0.2	
	01 ~ 02	16.1	93	NW	0.8	0.009	0.007	0.13	0.2	
	02 ~ 03	16.1	92	W	0.6	0.007	0.006	0.12	0.2	
	03 ~ 04	16.5	89	NW	0.9	0.007	0.005	0.12	0.2	
	04 ~ 05	16.4	89	WNW	0.6	0.009	0.007	0.12	0.1	
	05 ~ 06	16.5	89	WNW	0.5	0.006	0.005	0.12	0.1	
	06 ~ 07	17.0	88	W	0.4	0.014	0.011	0.12	0.1	
	07 ~ 08	17.4	89	SSW	0.7	0.008	0.007	0.14	0.2	
	08 ~ 09	18.9	78	SSW	0.7	0.007	0.005	0.12	0.1	
	09 ~ 10	20.4	70	SSW	2.4	0.006	0.004	0.12	0.1	
	10 ~ 11	21.7	65	SSW	1.3	0.005	0.004	0.12	0.1	
	11 ~ 12	22.5	61	NNW	4.3	0.010	0.008	0.12	0.1	
	12 ~ 13	21.7	64	NNW	4.6	0.012	0.010	0.12	0.1	
	13 ~ 14	21.8	65	NNW	4.4	0.009	0.007	0.12	0.1	
	14 ~ 15	22.2	65	NW	4.3	0.011	0.009	0.13	0.1	
	15 ~ 16	21.9	66	NNW	4.4	0.007	0.006	0.12	0.1	
	16 ~ 17	21.2	71	NNW	4.3	0.011	0.009	0.12	0.1	
最小值		16.0	61	---	0.4	0.005	0.004	0.12	0.1	
最大值		22.5	93	NW	4.6	0.014	0.011	0.14	0.3	
平均值		18.3	82	---	1.8	0.008	0.006	0.12	0.1	
標準偏差		2.5	12	---	1.6	0.002	0.002	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

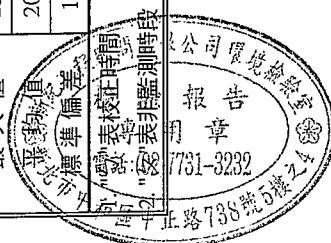
附-IV-2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年5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	17 ~ 18	23.6	75	E	1.6	0.019	0.013	0.14	0.4	
18	18 ~ 19	23.5	77	ESE	0.7	0.018	0.013	0.13	0.3	
19	19 ~ 20	22.9	83	WSW	0.2	0.008	0.005	0.14	0.2	
20	20 ~ 21	21.8	95	WNW	0.4	0.008	0.005	0.14	0.3	
21	21 ~ 22	21.7	96	E	1.3	0.011	0.008	0.11	0.2	
22	22 ~ 23	21.4	96	SSW	0.6	0.008	0.005	0.11	0.2	
23	23 ~ 24	21.0	96	WSW	0.5	0.005	0.002	0.11	0.2	
00	00 ~ 01	21.0	96	WNW	0.4	0.005	0.003	0.11	0.2	
01	01 ~ 02	21.1	97	WNW	0.3	0.005	0.002	0.11	0.2	
02	02 ~ 03	21.0	97	NW	1.4	0.006	0.004	0.11	0.2	
03	03 ~ 04	20.3	97	N	2.2	0.009	0.005	0.11	0.2	
04	04 ~ 05	19.9	97	NNE	1.5	0.011	0.007	0.11	0.2	
05	05 ~ 06	20.2	97	E	1.6	0.016	0.011	0.11	0.2	
06	06 ~ 07	20.6	96	E	0.7	0.026	0.020	0.12	0.2	
07	07 ~ 08	20.4	96	NNE	1.4	0.025	0.016	0.16	0.3	
08	08 ~ 09	20.4	97	NE	1.5	0.023	0.016	0.13	0.2	
09	09 ~ 10	20.5	97	NE	2.4	0.019	0.012	0.11	0.2	
10	10 ~ 11	20.1	97	NNE	2.2	0.024	0.014	0.14	0.2	
11	11 ~ 12	19.9	97	NE	2.4	0.018	0.012	0.13	0.2	
12	12 ~ 13	19.7	97	NE	2.2	0.021	0.014	0.13	0.3	
13	13 ~ 14	19.7	95	NE	1.8	0.022	0.015	0.12	0.3	
14	14 ~ 15	20.0	97	NNE	1.2	0.023	0.017	0.12	0.3	
15	15 ~ 16	20.1	97	NNE	1.4	0.019	0.014	0.12	0.3	
16	16 ~ 17	20.0	96	N	0.9	0.027	0.022	0.14	0.4	
最小值		19.7	75	----	0.2	0.005	0.002	0.11	0.2	
最大值		23.6	97	NNE	2.4	0.027	0.022	0.16	0.4	
平均值		20.9	94	----	1.3	0.016	0.011	0.12	0.2	
標準偏差		1.1	6	----	0.7	0.008	0.006	0.01	0.1	
3. "門"表儀器損壞										5. 風向之最大值表最頻風向
4. "C"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5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 5 月 2 日 (陰)	17 ~ 18	25.2	93	ENE	1.9	0.021	0.010	0.15	0.6			
	18 ~ 19	23.7	96	NNE	2.6	0.010	0.005	0.13	0.4			
	19 ~ 20	22.6	97	ENE	3.0	0.007	0.003	0.12	0.3			
	20 ~ 21	22.2	98	NE	2.3	0.009	0.004	0.12	0.4			
	21 ~ 22	21.9	98	NNE	1.9	0.009	0.004	0.12	0.4			
	22 ~ 23	21.3	98	NW	1.0	0.010	0.005	0.12	0.4			
	23 ~ 24	21.4	98	WNW	0.5	0.005	0.002	0.12	0.3			
	00 ~ 01	21.4	98	NW	1.3	0.007	0.002	0.12	0.3			
	01 ~ 02	21.3	98	NW	1.2	0.006	0.002	0.11	0.3			
	02 ~ 03	21.4	98	NW	1.4	0.007	0.003	0.11	0.2			
	03 ~ 04	21.4	98	NW	1.3	0.009	0.004	0.12	0.3			
	04 ~ 05	21.5	96	N	1.0	0.017	0.010	0.12	0.3			
	05 ~ 06	21.7	92	NNW	1.1	0.028	0.016	0.13	0.3			
	06 ~ 07	22.1	90	NNW	0.6	0.023	0.012	0.14	0.3			
	07 ~ 08	23.1	84	NNE	0.9	0.032	0.016	0.19	0.5			
	08 ~ 09	23.6	79	NNE	1.0	0.029	0.015	0.15	0.3			
101 年 5 月 3 日 (陰)	09 ~ 10	24.5	75	NNE	1.2	0.025	0.011	0.14	0.3			
日 (陰)	10 ~ 11	25.0	72	NNE	1.4	0.029	0.013	0.14	0.3			
	11 ~ 12	25.6	70	NE	1.7	0.025	0.011	0.14	0.3			
	12 ~ 13	24.5	74	NE	1.3	0.036	0.018	0.14	0.3			
	13 ~ 14	24.1	75	NE	1.3	0.031	0.017	0.13	0.3			
	14 ~ 15	24.8	71	ENE	1.3	0.026	0.014	0.12	0.3			
	15 ~ 16	24.1	75	E	1.4	0.027	0.016	0.13	0.3			
	16 ~ 17	23.8	75	E	1.6	0.023	0.014	0.13	0.3			
	最小值		21.3	70	----	0.5	0.005	0.002	0.11	0.2		
	最大值		25.6	98	NNE	3.0	0.036	0.018	0.19	0.6		
	平均值		23.0	87	----	1.4	0.019	0.009	0.13	0.3		
	標準偏差		1.5	11	----	0.6	0.010	0.006	0.02	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											5. 風向之最大值表最頻風向
	4. "C"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6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	17 ~ 18	30.6	72	SE	1.8	0.011	0.007	0.20	0.4	
101	18 ~ 19	29.3	77	SE	1.5	0.008	0.007	0.19	0.3	
年	19 ~ 20	28.8	80	SSE	1.2	0.005	0.004	0.18	0.3	
6	20 ~ 21	28.3	81	SSE	1.0	0.005	0.004	0.18	0.3	
月	21 ~ 22	28.1	81	SSE	1.4	0.005	0.004	0.17	0.3	
27	22 ~ 23	27.9	82	SSE	1.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
日	23 ~ 24	28.0	83	SSE	1.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
(	00 ~ 01	27.9	83	SSE	1.5	0.005	0.004	0.17	0.2	
晴	01 ~ 02	27.7	83	S	1.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
)	02 ~ 03	27.7	82	S	1.7	0.004	0.003	0.17	0.2	
至	03 ~ 04	26.8	85	SW	0.5	0.004	0.003	0.17	0.2	
101	04 ~ 05	25.4	90	NW	0.8	0.008	0.004	0.18	0.2	
年	05 ~ 06	24.9	92	NW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
6	06 ~ 07	27.3	88	SSE	0.2	0.022	0.007	0.19	0.3	
月	07 ~ 08	30.0	74	SE	1.9	0.015	0.007	0.19	0.3	
28	08 ~ 09	30.3	73	SE	2.4	0.010	0.005	0.18	0.3	
日	09 ~ 10	30.7	69	SE	3.2	0.013	0.006	0.18	0.2	
(	10 ~ 11	31.2	68	SE	2.9	0.011	0.005	0.18	0.2	
晴	11 ~ 12	31.0	72	SE	3.0	0.010	0.005	0.18	0.2	
)	12 ~ 13	30.6	73	ESE	3.1	0.015	0.006	0.18	0.3	
至	13 ~ 14	29.5	78	ESE	3.7	0.013	0.005	0.20	0.3	
101	14 ~ 15	30.1	76	ESE	4.1	0.007	0.003	0.31	0.2	
年	15 ~ 16	29.7	78	ESE	4.1	0.010	0.004	0.21	0.3	
6	16 ~ 17	28.7	84	ESE	3.0	0.010	0.005	0.14	0.2	
月	最小值	24.9	68	---	0.2	0.004	0.003	0.17	0.2	
28	最大值	31.2	92	SE	4.1	0.022	0.007	0.31	0.4	
日	平均值	28.8	79	---	2.0	0.009	0.005	0.18	0.3	
(	標準偏差	1.7	6	---	1.1	0.004	0.001	0.03	0.0	
晴	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.2-34

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年5月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101	17 ~ 18	20.3	94	N	0.4	0.018	0.015	0.19	0.4	
年	18 ~ 19	20.0	94	WNW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.4	
5	19 ~ 20	19.8	96	NW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.4	
月	20 ~ 21	19.8	94	NW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.3	
4	21 ~ 22	19.8	94	NW	0.5	0.007	0.005	0.16	0.4	
日	22 ~ 23	19.9	94	NW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
(	23 ~ 24	19.8	94	NW	1.1	0.005	0.002	0.16	0.3	
陰	00 ~ 01	19.8	94	NW	0.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
)	01 ~ 02	19.8	94	WNW	0.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
至	02 ~ 03	19.9	94	NW	0.8	0.004	0.002	0.15	0.3	
101	03 ~ 04	19.9	94	NW	0.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
年	04 ~ 05	20.0	95	NW	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2	
5	05 ~ 06	20.2	95	NW	1.3	0.015	0.009	0.16	0.3	
月	06 ~ 07	21.4	92	NW	1.2	0.027	0.014	0.18	0.3	
5	07 ~ 08	24.0	70	NNW	1.3	0.015	0.010	0.19	0.3	
日	08 ~ 09	25.4	57	N	1.7	0.020	0.013	0.18	0.2	
(	09 ~ 10	25.9	59	NNE	2.1	0.016	0.010	0.18	0.2	
晴	10 ~ 11	26.0	58	NNE	2.2	0.015	0.009	0.18	0.2	
)	11 ~ 12	26.4	58	NNE	2.3	0.019	0.012	0.18	0.2	
至	12 ~ 13	26.4	56	NNE	2.4	0.016	0.009	0.18	0.2	
101	13 ~ 14	26.7	52	NNE	2.1	0.014	0.009	0.18	0.2	
年	14 ~ 15	26.7	54	NNE	1.9	0.015	0.010	0.18	0.1	
5	15 ~ 16	26.3	57	NNE	1.9	0.016	0.010	0.19	0.2	
月	16 ~ 17	25.7	59	NNE	1.6	0.013	0.008	0.18	0.2	
28	最小值	19.8	52	---	0.3	0.004	0.002	0.15	0.1	
日	最大值	26.7	96	NW	2.4	0.027	0.015	0.19	0.4	
(	平均值	22.5	79	---	1.3	0.012	0.007	0.17	0.3	
晴	標準偏差	3.0	18	---	0.7	0.006	0.004	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.2-33



附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年6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6月29日	17 ~ 18	28.9	75	S	2.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
101年6月29日	18 ~ 19	28.4	79	SSE	1.7	0.006	0.005	0.16	0.2	
101年6月29日	19 ~ 20	28.0	83	SSE	2.1	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	20 ~ 21	28.0	83	SSE	1.9	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	21 ~ 22	27.8	83	S	1.8	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	22 ~ 23	27.8	82	S	1.4	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	23 ~ 24	27.9	82	S	1.4	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	00 ~ 01	27.8	83	S	1.6	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	01 ~ 02	27.7	85	SSW	1.1	0.006	0.004	0.16	0.1	
101年6月29日	02 ~ 03	27.2	87	NW	0.5	0.007	0.005	0.17	0.2	
101年6月29日	03 ~ 04	26.2	90	NW	0.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
101年6月29日	04 ~ 05	25.7	92	WNW	0.3	0.012	0.006	0.17	0.2	
101年6月29日	05 ~ 06	25.8	93	WNW	0.6	0.008	0.005	0.18	0.2	
101年6月29日	06 ~ 07	28.2	86	ESE	0.3	0.019	0.006	0.18	0.2	
101年6月29日	07 ~ 08	29.2	77	SSE	1.3	0.007	0.004	0.18	0.2	
101年6月29日	08 ~ 09	30.1	71	SSE	2.1	0.007	0.004	0.18	0.2	
101年6月29日	09 ~ 10	30.9	69	SSE	2.9	0.005	0.004	0.17	0.2	
101年6月29日	10 ~ 11	30.2	74	S	2.5	0.006	0.004	0.17	0.2	
101年6月29日	11 ~ 12	30.5	74	S	3.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
101年6月29日	12 ~ 13	31.0	70	S	3.9	0.005	0.004	0.17	0.1	
101年6月29日	13 ~ 14	31.2	67	S	4.2	0.006	0.004	0.17	0.1	
101年6月29日	14 ~ 15	31.0	67	SSW	3.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
101年6月29日	15 ~ 16	30.1	71	SSW	1.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
101年6月29日	16 ~ 17	29.8	75	NE	1.6	0.018	0.010	0.18	0.4	
最小值		25.7	67	----	0.3	0.005	0.004	0.16	0.1	
最大值		31.2	93	S	4.2	0.019	0.010	0.18	0.4	
平均值		28.7	79	----	1.9	0.007	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		1.7	8	----	1.1	0.004	0.001	0.01	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
3. "門"表儀器損壞										4. "亡"表電源中斷

附-IV.2-36



附4.2-18

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年6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6月28日	17 ~ 18	27.4	87	SE	1.9	0.007	0.005	0.16	0.2	
101年6月28日	18 ~ 19	27.1	91	SE	2.9	0.007	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	19 ~ 20	27.7	91	ESE	4.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	20 ~ 21	28.0	87	ESE	3.5	0.005	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	21 ~ 22	28.0	86	SE	3.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	22 ~ 23	28.2	84	SE	4.0	0.005	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	23 ~ 24	27.5	89	SE	4.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
101年6月28日	00 ~ 01	27.2	87	SSE	3.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
101年6月28日	01 ~ 02	27.4	86	SE	3.8	0.005	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	02 ~ 03	27.5	86	SSE	3.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
101年6月28日	03 ~ 04	26.8	88	SSE	3.0	0.005	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	04 ~ 05	26.9	87	SE	3.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	05 ~ 06	27.5	83	SSE	2.9	0.005	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	06 ~ 07	28.1	80	S	1.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
101年6月28日	07 ~ 08	29.0	74	S	2.5	0.007	0.005	0.16	0.2	
101年6月28日	08 ~ 09	29.7	73	SSE	2.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	09 ~ 10	29.9	72	SSE	2.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	10 ~ 11	31.2	67	SSE	3.2	0.007	0.005	0.16	0.2	
101年6月28日	11 ~ 12	31.0	69	S	3.0	0.005	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	12 ~ 13	30.9	69	S	3.3	0.005	0.004	0.16	0.2	
101年6月28日	13 ~ 14	30.4	72	S	3.6	0.006	0.004	0.17	0.2	
101年6月28日	14 ~ 15	29.9	76	SSE	3.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
101年6月28日	15 ~ 16	29.4	78	SSE	2.8	0.006	0.005	0.16	0.3	
101年6月28日	16 ~ 17	29.3	80	SSE	2.1	0.008	0.006	0.18	0.2	
最小值		26.8	67	----	1.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		31.2	91	SSE	4.0	0.008	0.006	0.18	0.3	
平均值		28.6	81	----	3.1	0.006	0.004	0.16	0.2	
標準偏差		1.4	8	----	0.7	0.001	0.001	0.01	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
3. "門"表儀器損壞										4. "亡"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4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 4 月 20 日 (晴)	14 ~ 15	24.9	91	NNW	0.2	0.009	0.006	0.16	0.3		
	15 ~ 16	25.4	89	E	0.3	0.007	0.005	0.16	0.3		
	16 ~ 17	25.2	91	ESE	0.6	0.008	0.005	0.17	0.3		
	17 ~ 18	25.1	93	E	0.3	0.007	0.005	0.16	0.3		
	18 ~ 19	24.6	95	NNW	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3		
	19 ~ 20	24.3	98	NW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3		
	20 ~ 21	24.1	98	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3		
	21 ~ 22	24.0	98	W	0.3	0.006	0.003	0.17	0.3		
	22 ~ 23	24.2	98	SSW	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3		
	23 ~ 24	24.2	98	S	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2		
	00 ~ 01	23.8	98	W	0.3	0.004	0.002	0.16	0.2		
	01 ~ 02	23.4	98	NNW	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2		
	02 ~ 03	23.1	98	NW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.2		
101 年 4 月 21 日 (晴)	03 ~ 04	22.9	98	WNW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3		
	04 ~ 05	22.7	98	S	0.2	0.007	0.003	0.17	0.3		
	05 ~ 06	22.6	98	W	0.4	0.009	0.005	0.17	0.3		
	06 ~ 07	22.8	98	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3		
	07 ~ 08	24.3	98	S	0.2	0.009	0.003	0.18	0.3		
	08 ~ 09	25.7	91	ESE	0.9	0.013	0.005	0.19	0.3		
	09 ~ 10	27.7	82	NE	0.2	0.009	0.004	0.25	0.3		
	10 ~ 11	27.7	83	NW	0.3	0.009	0.005	0.28	0.4		
	11 ~ 12	27.5	86	NW	0.5	0.007	0.003	0.19	0.3		
	12 ~ 13	28.1	85	NW	0.4	0.008	0.004	0.16	0.2		
	13 ~ 14	27.1	89	NW	0.7	0.008	0.005	0.15	0.2		
	最小值		22.6	82	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
	最大值		28.1	98	NW	0.9	0.013	0.006	0.28	0.4	
平均值		24.8	94	----	0.3	0.007	0.004	0.18	0.3		
標準偏差		1.7	5	----	0.2	0.002	0.001	0.03	0.0		

臺中市立教育大學
環境工程學系

101年4月21日
"丁"表儀器損壞
"乙"表電源中斷

101年4月21日
"丁"表儀器損壞
"乙"表電源中斷

5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV-2-38

附錄 IV 2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年4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 4 月 19 日 (晴) 至 101 年 4 月 20 日 (晴)	14 ~ 15	26.1	82	WNW	0.2	0.011	0.008	0.16	0.3	
	15 ~ 16	26.1	83	NNW	0.2	0.010	0.008	0.16	0.3	
	16 ~ 17	25.0	88	WNW	0.4	0.011	0.007	0.19	0.4	
	17 ~ 18	24.5	91	NW	0.2	0.009	0.008	0.19	0.3	
	18 ~ 19	23.7	96	WNW	0.3	0.007	0.005	0.19	0.3	
	19 ~ 20	23.4	98	WNW	0.2	0.007	0.006	0.19	0.3	
	20 ~ 21	23.6	98	E	0.4	0.008	0.006	0.18	0.3	
	21 ~ 22	23.4	98	N	0.2	0.007	0.006	0.18	0.3	
	22 ~ 23	23.0	98	W	0.2	0.005	0.004	0.19	0.3	
	23 ~ 24	22.7	98	WSW	0.2	0.005	0.004	0.19	0.3	
	00 ~ 01	22.3	98	WSW	0.2	0.005	0.004	0.19	0.3	
	01 ~ 02	22.1	98	SW	0.3	0.005	0.004	0.19	0.3	
	02 ~ 03	22.1	98	WSW	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ~ 04	22.2	98	SW	0.2	0.005	0.004	0.18	0.3	
04 ~ 05	22.4	98	WSW	0.2	0.005	0.004	0.18	0.3		
05 ~ 06	22.5	98	SW	0.2	0.011	0.005	0.18	0.3		
06 ~ 07	22.6	98	NW	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3		
07 ~ 08	23.1	98	N	0.2	0.009	0.007	0.19	0.3		
08 ~ 09	23.8	98	ESE	0.5	0.011	0.008	0.18	0.3		
09 ~ 10	24.9	95	ESE	0.5	0.011	0.008	0.17	0.3		
10 ~ 11	24.6	92	ESE	0.8	0.011	0.008	0.16	0.3		
11 ~ 12	24.6	92	ESE	0.6	0.009	0.006	0.17	0.3		
12 ~ 13	24.7	90	ESE	0.2	0.009	0.006	0.16	0.3		
13 ~ 14	24.5	91	SE	0.2	0.009	0.007	0.17	0.3		
最小值		22.1	82	----	0.2	0.005	0.004	0.16	0.3	
最大值		26.1	98	ESE	0.8	0.011	0.008	0.19	0.4	
平均值		23.7	95	----	0.3	0.008	0.006	0.18	0.3	
標準偏差		1.2	5	----	0.2	0.002	0.002	0.01	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間										
2. "ㄆ"表非監測時段										
3. "ㄇ"表儀器損壞										
4. "ㄏ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV-2-37

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5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5月9日	17 ~ 18	22.1	97	NNW	1.3	0.008	0.006	0.13	0.2	
	18 ~ 19	22.2	97	NW	0.3	0.007	0.004	0.15	0.2	
	19 ~ 20	22.4	96	WNW	0.3	0.004	0.002	0.14	0.2	
	20 ~ 21	22.6	95	W	0.4	0.004	0.002	0.13	0.1	
	21 ~ 22	22.7	93	WNW	0.5	0.003	0.002	0.12	0.1	
	22 ~ 23	22.7	93	NW	0.4	0.003	0.002	0.12	0.1	
	23 ~ 24	22.9	92	NNW	0.8	0.006	0.003	0.12	0.1	
	00 ~ 01	23.1	88	NNW	0.8	0.005	0.002	0.12	0.1	
	01 ~ 02	23.2	87	NNW	1.6	0.005	0.003	0.12	0.1	
	02 ~ 03	23.2	86	NNW	1.1	0.007	0.004	0.12	0.1	
	03 ~ 04	23.1	87	NNW	1.0	0.010	0.007	0.12	0.1	
	04 ~ 05	22.8	90	NNW	0.7	0.015	0.010	0.12	0.1	
	05 ~ 06	22.6	94	NNW	0.9	0.015	0.011	0.11	0.1	
	06 ~ 07	23.1	92	NNW	0.5	0.014	0.010	0.11	0.1	
	07 ~ 08	23.6	89	NNW	1.3	0.012	0.008	0.12	0.1	
	08 ~ 09	24.0	86	NNW	1.3	0.009	0.006	0.12	0.1	
	09 ~ 10	24.3	83	NNW	1.7	0.010	0.007	0.12	0.1	
	10 ~ 11	24.3	86	NNW	2.2	0.010	0.006	0.12	0.1	
	11 ~ 12	24.1	84	NNW	1.7	0.011	0.007	0.12	0.2	
	12 ~ 13	24.0	84	NNW	1.5	0.010	0.006	0.12	0.1	
	13 ~ 14	23.6	86	NNW	1.8	0.010	0.006	0.12	0.1	
	14 ~ 15	23.5	86	NNW	1.4	0.010	0.006	0.12	0.2	
	15 ~ 16	23.1	87	NNW	1.0	0.009	0.005	0.12	0.2	
	16 ~ 17	22.9	87	NNW	1.7	0.009	0.005	0.13	0.2	
	最小值	22.1	83	----	0.3	0.003	0.002	0.11	0.1	
	最大值	24.3	97	NNW	2.2	0.015	0.011	0.15	0.2	
	平均值	23.2	89	----	1.1	0.009	0.005	0.12	0.1	
	標準偏差	0.6	4	----	0.5	0.004	0.003	0.01	0.0	
										5. 風向之最大值最頻風向
										3. "f"表儀器損壞
										4. "c"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4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4月21日	14 ~ 15	27.2	85	NW	0.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	15 ~ 16	26.1	89	SE	0.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ~ 17	25.4	94	SSE	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	17 ~ 18	25.1	90	SSE	0.5	0.006	0.004	0.21	0.3	
	18 ~ 19	25.2	81	SSE	0.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	19 ~ 20	24.3	87	SSW	0.3	0.006	0.004	0.23	0.4	
	20 ~ 21	24.4	84	S	0.4	0.006	0.005	0.23	0.4	
	21 ~ 22	24.3	84	SSE	0.4	0.007	0.005	0.21	0.4	
	22 ~ 23	23.6	90	WNW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.4	
	23 ~ 24	23.2	93	NW	0.5	0.005	0.003	0.19	0.4	
	00 ~ 01	22.6	95	WNW	1.0	0.005	0.003	0.21	0.5	
	01 ~ 02	21.4	96	WNW	1.4	0.005	0.003	0.23	0.6	
	02 ~ 03	20.1	95	NW	1.6	0.005	0.003	0.24	0.6	
	03 ~ 04	19.3	96	WNW	0.3	0.006	0.004	0.22	0.5	
	04 ~ 05	19.8	97	NNW	0.2	0.014	0.011	0.22	0.5	
	05 ~ 06	19.5	98	NW	0.4	0.006	0.004	0.21	0.5	
	06 ~ 07	19.7	98	E	0.3	0.008	0.006	0.21	0.5	
	07 ~ 08	20.7	93	NNW	0.2	0.008	0.006	0.20	0.5	
	08 ~ 09	21.2	88	NNE	0.2	0.010	0.007	0.20	0.5	
	09 ~ 10	22.6	81	NW	0.3	0.008	0.005	0.20	0.4	
	10 ~ 11	24.0	74	WSW	0.2	0.006	0.004	0.20	0.4	
	11 ~ 12	24.8	72	ESE	0.2	0.007	0.004	0.19	0.4	
	12 ~ 13	24.1	70	NE	0.2	0.007	0.004	0.19	0.4	
	13 ~ 14	25.3	64	ESE	0.4	0.007	0.004	0.19	0.4	
	最小值	19.3	64	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	最大值	27.2	98	NW	1.6	0.014	0.011	0.24	0.6	
	平均值	23.1	87	----	0.5	0.007	0.005	0.21	0.4	
	標準偏差	2.3	10	----	0.4	0.002	0.002	0.02	0.1	
										5. 風向之最大值最頻風向
										3. "f"表儀器損壞
										4. "c"表電源中斷

附-IV.2-39

附錄 IV.2-42 買賣焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年5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	17 ~ 18	23.5	90	ESE	0.3	0.015	0.011	0.17	0.3	
18	18 ~ 19	23.1	92	SSW	0.7	0.004	0.002	0.15	0.3	
年	19 ~ 20	23.0	94	SW	0.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
5	20 ~ 21	23.2	94	S	0.2	0.009	0.007	0.14	0.3	
月	21 ~ 22	23.0	96	S	0.2	0.009	0.007	0.14	0.3	
11	22 ~ 23	23.2	96	SE	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3	
日	23 ~ 24	23.0	95	SW	0.3	0.004	0.002	0.13	0.3	
(	00 ~ 01	23.1	95	SW	0.3	0.004	0.002	0.13	0.3	
陰	01 ~ 02	23.2	95	SSW	0.3	0.005	0.003	0.13	0.3	
)	02 ~ 03	23.1	95	SW	0.4	0.006	0.003	0.13	0.3	
至	03 ~ 04	23.0	96	WSW	0.2	0.005	0.002	0.12	0.3	
101	04 ~ 05	23.3	96	SW	0.4	0.005	0.003	0.13	0.3	
年	05 ~ 06	23.6	96	SE	0.3	0.015	0.011	0.12	0.3	
5	06 ~ 07	23.7	96	ESE	0.8	0.019	0.012	0.12	0.3	
月	07 ~ 08	24.0	96	ESE	0.8	0.014	0.009	0.12	0.3	
12	08 ~ 09	24.1	95	ESE	0.9	0.013	0.007	0.12	0.3	
日	09 ~ 10	24.6	94	S	0.2	0.010	0.006	0.12	0.3	
(	10 ~ 11	24.7	93	E	0.6	0.017	0.010	0.13	0.3	
陰	11 ~ 12	24.8	94	SSW	0.2	0.010	0.006	0.12	0.3	
)	12 ~ 13	24.6	94	ESE	0.7	0.017	0.010	0.13	0.3	
	13 ~ 14	24.7	94	ESE	1.5	0.016	0.008	0.13	0.3	
	14 ~ 15	25.1	91	ESE	1.1	0.013	0.007	0.13	0.3	
	15 ~ 16	24.9	91	ESE	1.1	0.012	0.007	0.13	0.3	
	16 ~ 17	24.5	93	E	1.3	0.007	0.004	0.12	0.3	
最小值		23.0	90	----	0.2	0.004	0.002	0.12	0.3	
最大值		25.1	96	ESE	1.5	0.019	0.012	0.17	0.3	
平均值		23.8	94	----	0.6	0.010	0.006	0.13	0.3	
標準偏差		0.7	2	----	0.4	0.005	0.003	0.01	0.0	
1. "表校正時間					3. "門"表儀器損壞					5. 風向之最大值表最頻風向
2. "表非監測時段					4. "C"表電源中斷					

附-IV.2-42



附錄 IV.2-41 買賣焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年5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 5 月 10 日 (陰) 至 101 年 5 月 11 日 (陰)	17 ~ 18	22.5	88	NNW	2.0	0.007	0.004	0.12	0.2		
	18 ~ 19	22.1	93	NNW	2.0	0.005	0.003	0.11	0.1		
	19 ~ 20	21.7	95	NNW	1.7	0.006	0.003	0.11	0.1		
	20 ~ 21	21.8	95	NNW	0.9	0.006	0.004	0.11	0.2		
	21 ~ 22	21.6	95	WNW	0.3	0.007	0.004	0.11	0.2		
	22 ~ 23	22.0	94	NNW	0.2	0.006	0.003	0.11	0.2		
	23 ~ 24	21.9	93	S	0.2	0.007	0.004	0.11	0.2		
	00 ~ 01	21.5	93	NNW	0.2	0.007	0.004	0.11	0.2		
	01 ~ 02	20.9	95	SW	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2		
	02 ~ 03	21.2	96	NW	0.2	0.009	0.006	0.12	0.2		
	03 ~ 04	20.9	97	SW	0.3	0.004	0.002	0.12	0.2		
	04 ~ 05	21.0	98	SSW	0.2	0.004	0.002	0.12	0.2		
	05 ~ 06	21.1	98	SSW	0.3	0.003	0.002	0.12	0.2		
	06 ~ 07	21.3	98	SW	0.2	0.005	0.002	0.12	0.2		
	07 ~ 08	21.9	98	ESE	0.2	0.015	0.010	0.14	0.2		
	08 ~ 09	22.4	98	SSW	0.2	0.009	0.006	0.13	0.1		
09 ~ 10	23.7	95	NW	0.2	0.008	0.005	0.13	0.2			
10 ~ 11	24.1	87	ESE	0.2	0.011	0.007	0.13	0.3			
11 ~ 12	24.0	85	SW	0.2	0.006	0.002	0.12	0.4			
12 ~ 13	25.2	78	ENE	0.2	0.010	0.005	0.13	0.4			
13 ~ 14	25.1	81	NNW	0.2	0.014	0.010	0.13	0.4			
14 ~ 15	24.1	87	ENE	0.7	0.013	0.009	0.12	0.3			
15 ~ 16	23.6	92	E	0.9	0.013	0.009	0.16	0.2			
16 ~ 17	23.8	89	ESE	0.8	0.014	0.010	0.18	0.3			
最小值		20.9	78	----	0.2	0.003	0.002	0.11	0.1		
最大值		25.2	98	NNW	2.0	0.015	0.010	0.18	0.4		
平均值		22.5	92	-----	0.5	0.008	0.005	0.12	0.2		
標準偏差		1.4	6	----	0.6	0.004	0.003	0.02	0.1		
1. "々"表校正時間					3. "門"表儀器損壞						5. 風向之最大值表最頻風向
2. "々"表非監測時段					4. "C"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6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6月7日(晴)	17 ~ 18	30.5	80	S	0.2	0.006	0.005	0.21	0.3	
	18 ~ 19	29.1	88	NW	0.2	0.005	0.004	0.20	0.3	
	19 ~ 20	28.2	92	NNW	0.2	0.008	0.007	0.22	0.3	
	20 ~ 21	27.6	94	W	0.2	0.007	0.006	0.23	0.3	
	21 ~ 22	27.2	97	W	0.3	0.005	0.004	0.22	0.3	
	22 ~ 23	26.7	98	WSW	0.3	0.006	0.005	0.24	0.3	
	23 ~ 24	26.5	98	W	0.4	0.005	0.004	0.24	0.3	
	00 ~ 01	26.2	98	WSW	0.5	0.005	0.004	0.24	0.3	
	01 ~ 02	26.5	98	W	0.4	0.005	0.004	0.24	0.3	
	02 ~ 03	26.2	98	NNW	0.2	0.005	0.004	0.24	0.3	
	03 ~ 04	26.0	98	SW	0.3	0.007	0.006	0.26	0.4	
	04 ~ 05	26.1	98	WSW	0.5	0.006	0.005	0.29	0.4	
	05 ~ 06	26.3	98	SW	0.5	0.007	0.006	0.34	0.5	
	06 ~ 07	27.2	97	S	0.3	0.011	0.009	0.36	0.5	
	07 ~ 08	29.5	86	SE	0.4	0.017	0.015	0.41	0.5	
	08 ~ 09	29.2	86	W	0.3	0.012	0.011	0.38	0.5	
	09 ~ 10	30.2	83	WNW	0.3	0.009	0.008	0.31	0.4	
10 ~ 11	31.1	79	WNW	0.2	0.010	0.008	0.26	0.4		
11 ~ 12	31.3	78	S	0.2	0.010	0.009	0.29	0.4		
12 ~ 13	32.1	75	WNW	0.3	0.008	0.007	0.52	0.4		
13 ~ 14	32.1	73	SSW	0.2	0.007	0.006	0.37	0.4		
14 ~ 15	31.9	74	SSE	0.2	0.007	0.006	0.29	0.4		
15 ~ 16	30.6	79	SE	0.2	0.007	0.006	0.23	0.4		
16 ~ 17	29.6	86	SW	0.4	0.007	0.006	0.19	0.3		
最小值		26.0	73	----	0.2	0.005	0.004	0.19	0.3	
最大值		32.1	98	W	0.5	0.017	0.015	0.52	0.5	
平均值		28.7	89	----	0.3	0.008	0.006	0.28	0.4	
標準偏差		2.2	9	----	0.1	0.003	0.003	0.08	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.2-44

附-IV.2-43

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6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 6 月 6 日 (晴) 至 101 年 6 月 7 日 (晴)	17 ~ 18	27.8	83	ESE	1.0	0.010	0.009	0.26	0.5	
	18 ~ 19	27.4	86	ESE	0.7	0.008	0.007	0.26	0.4	
	19 ~ 20	26.8	90	ESE	0.7	0.009	0.008	0.26	0.4	
	20 ~ 21	26.4	93	NW	0.2	0.008	0.006	0.26	0.4	
	21 ~ 22	26.1	95	ESE	0.2	0.007	0.005	0.26	0.4	
	22 ~ 23	26.7	90	SSW	0.2	0.005	0.004	0.24	0.4	
	23 ~ 24	26.6	89	SSW	0.4	0.006	0.005	0.24	0.4	
	00 ~ 01	27.5	81	SSE	0.8	0.006	0.005	0.22	0.4	
	01 ~ 02	27.7	80	SW	0.5	0.006	0.005	0.23	0.4	
	02 ~ 03	26.7	85	W	0.3	0.007	0.006	0.24	0.4	
	03 ~ 04	25.6	91	WNW	0.2	0.008	0.007	0.25	0.4	
	04 ~ 05	24.7	96	NNW	0.2	0.008	0.007	0.26	0.4	
	05 ~ 06	24.5	98	SW	0.3	0.007	0.005	0.26	0.4	
	06 ~ 07	25.9	94	SW	0.2	0.007	0.006	0.27	0.4	
	07 ~ 08	28.5	84	NNW	0.2	0.010	0.009	0.31	0.5	
	08 ~ 09	30.0	76	ESE	0.2	0.014	0.012	0.31	0.5	
	09 ~ 10	32.5	66	SE	0.2	0.012	0.011	0.28	0.5	
10 ~ 11	31.3	72	SSE	0.3	0.011	0.010	0.26	0.4		
11 ~ 12	30.4	78	SE	0.4	0.011	0.010	0.23	0.4		
12 ~ 13	32.4	68	S	0.4	0.007	0.006	0.25	0.4		
13 ~ 14	32.6	67	SE	1.2	0.008	0.007	0.26	0.4		
14 ~ 15	32.6	70	SSE	0.6	0.007	0.005	0.24	0.4		
15 ~ 16	31.9	74	SSE	0.6	0.006	0.004	0.23	0.4		
16 ~ 17	31.7	74	SSE	0.4	0.005	0.004	0.22	0.4		
最 小 值		24.5	66	----	0.2	0.005	0.004	0.22	0.4	
最 大 值		32.6	98	ESE	1.2	0.014	0.012	0.31	0.5	
平 均 值		28.5	83	----	0.4	0.008	0.007	0.26	0.4	
標 準 偏 差		2.7	10	----	0.3	0.002	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										5. 風向之最大值表最頻風向
4. "△"表電源中斷										

附4.2-22



附錄 IV.2-45 貴寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果
(101年6月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101 年 6 月 8 日 (晴)	17 ~ 18	27.3	93	WSW	0.3	0.006	0.005	0.17	0.3	
	18 ~ 19	26.6	94	WNW	0.2	0.005	0.004	0.16	0.2	
	19 ~ 20	26.1	97	SW	0.3	0.005	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	25.9	98	WSW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	21 ~ 22	26.0	98	SSW	0.3	0.006	0.005	0.18	0.3	
	22 ~ 23	25.8	98	SSW	0.5	0.005	0.004	0.19	0.3	
	23 ~ 24	25.7	98	SW	0.3	0.006	0.005	0.19	0.3	
	00 ~ 01	25.7	98	SSW	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
	01 ~ 02	25.8	98	SSW	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	02 ~ 03	25.7	98	W	0.6	0.006	0.005	0.20	0.3	
	03 ~ 04	25.9	98	W	0.4	0.006	0.005	0.20	0.3	
	04 ~ 05	25.4	98	WSW	0.3	0.007	0.005	0.21	0.3	
	05 ~ 06	25.7	98	S	0.6	0.010	0.007	0.26	0.4	
	06 ~ 07	26.6	98	SSW	0.6	0.013	0.007	0.28	0.4	
	07 ~ 08	28.4	93	SSW	0.2	0.012	0.007	0.28	0.4	
	08 ~ 09	30.8	80	SSE	0.2	0.014	0.008	0.25	0.4	
101 年 6 月 9 日 (晴)	09 ~ 10	31.2	78	NW	0.2	0.012	0.009	0.22	0.4	
	10 ~ 11	31.5	77	NNW	0.2	0.011	0.008	0.19	0.3	
	11 ~ 12	32.5	75	SE	0.2	0.011	0.008	0.18	0.3	
	12 ~ 13	32.5	77	NNW	0.2	0.008	0.006	0.15	0.3	
	13 ~ 14	29.6	86	NW	0.3	0.010	0.008	0.17	0.4	
	14 ~ 15	29.9	86	S	0.2	0.008	0.007	0.18	0.4	
	15 ~ 16	30.0	86	W	0.3	0.007	0.006	0.19	0.4	
	16 ~ 17	29.9	87	W	0.4	0.007	0.005	0.20	0.4	
	最小值	25.4	75	----	0.2	0.005	0.004	0.15	0.2	
	最大值	32.5	98	SSW	0.6	0.014	0.009	0.28	0.4	
標準偏差		2.5	8	----	0.1	0.003	0.002	0.04	0.1	
5. 風向之最大值表最頻風向										
3. "門"表儀器損壞										
4. "C"表電源中斷										
1. "△"表校正時間										
2. "△"表非監測時段										

附 IV.2-45

附錄 IV.2-46 空氣品質監測101年4月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貴寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				4/19	4/20	4/21	4/22
	4/5	4/6	4/7	4/8	4/27	4/28	4/29	4/30	4/2	4/3	4/4	4/5	4/5	4/6	4/7	4/8	4/19	4/20	4/21	4/22
00 ~ 08	△	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.1	△	0.3	0.3	0.5
01 ~ 09	△	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.1	0.1	△	0.3	0.3	0.5
02 ~ 10	△	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.1	0.1	△	0.3	0.3	0.5
03 ~ 11	△	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.1	0.1	△	0.3	0.3	0.5
04 ~ 12	△	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	△	△	0.2	0.1	0.1	△	0.3	0.3	0.5
05 ~ 13	△	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	△	△	0.3	0.1	0.1	△	0.3	0.3	0.4
06 ~ 14	△	0.3	0.2	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	△	△	0.3	0.1	0.1	△	0.3	0.3	0.4
07 ~ 15	△	0.4	0.2	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.2	0.1	△	△	0.3	0.1	0.1	△	0.3	0.3	△
08 ~ 16	△	0.4	0.2	△	△	0.4	0.3	△	△	0.2	0.1	△	△	0.4	0.1	0.1	△	0.3	0.3	△
09 ~ 17	△	0.4	0.2	△	△	0.4	0.3	△	△	0.2	0.1	△	△	0.4	0.1	0.1	△	0.3	0.3	△
10 ~ 18	△	0.4	0.2	△	△	0.4	0.3	△	△	0.2	0.1	△	△	0.4	0.1	△	△	0.3	0.3	△
11 ~ 19	△	0.5	0.2	△	△	0.4	0.4	△	0.1	0.2	0.1	△	△	0.4	0.1	△	△	0.3	0.3	△
12 ~ 20	△	0.5	0.2	△	△	0.4	0.4	△	0.1	0.2	0.1	△	△	0.3	0.1	△	△	0.3	0.3	△
13 ~ 21	△	0.5	0.2	△	△	0.4	0.4	△	0.1	0.2	0.1	△	△	0.3	0.2	△	△	0.3	0.3	△
14 ~ 22	△	0.5	0.2	△	△	0.5	0.4	△	0.1	0.2	0.1	△	△	0.3	0.2	△	0.3	0.3	0.3	△
15 ~ 23	0.3	0.5	0.2	△	0.4	0.4	0.4	△	0.1	0.1	0.1	△	△	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.3	△
16 ~ 24	0.3	0.4	0.2	△	0.4	0.4	0.4	△	0.1	0.1	0.1	△	△	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.3	△
17 ~ 01	0.3	0.4	0.2	△	0.4	0.4	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.3	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.4	△
18 ~ 02	0.3	0.4	0.2	△	0.4	0.4	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.4	△
19 ~ 03	0.3	0.4	0.2	△	0.4	0.4	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.2	0.5	△
20 ~ 04	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.4	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.2	0.5	△
21 ~ 05	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.4	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.2	0.5	△
22 ~ 06	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.4	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.2	0.5	△
23 ~ 07	0.3	0.3	0.2	△	0.4	0.3	0.3	△	0.1	0.1	0.1	△	0.2	0.2	0.2	△	0.3	0.3	0.5	△
最大值	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.5	0.5
1. "△"表校正時間																				
2. "△"表非監測時段																				
3. "門"表儀器損壞																				
4. "C"表電源中斷																				

附4.2-23



附錄 IV.2-47 空氣品質監測101年5月一氧化碳8小時監測結果

附-IV-2-47

項目 時間	黃寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				黃寮焚化廠入口旁之民宅			
	5/3	5/4	5/5	5/6	5/24	5/25	5/26	5/27	5/6	5/7	5/8	5/9	5/2	5/3	5/4	5/5	5/9	5/10	5/11	5/12
00 ~ 08	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3
01 ~ 09	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3
02 ~ 10	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3
03 ~ 11	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3
04 ~ 12	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3
05 ~ 13	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3
06 ~ 14	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	0.2	々	0.1	0.3	0.3
07 ~ 15	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.2	々	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.2	0.2	々	0.1	0.3	0.3
08 ~ 16	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.2	々	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.3	0.3
09 ~ 17	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.2	々	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.3	0.3
10 ~ 18	々	0.4	0.4	々	々	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々	々	0.1	0.3	々
11 ~ 19	々	0.4	0.4	々	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々	々	0.1	0.3	々
12 ~ 20	々	0.4	0.4	々	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々	々	0.1	0.3	々
13 ~ 21	々	0.4	0.4	々	々	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々	々	0.1	0.3	々
14 ~ 22	々	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々	々	0.1	0.3	々
15 ~ 23	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.4	々	々	0.1	0.3	々
16 ~ 24	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々	々	0.1	0.3	々
17 ~ 01	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.3	々	0.1	0.1	0.3	々
18 ~ 02	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.1	0.3	々
19 ~ 03	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3	々
20 ~ 04	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3	々
21 ~ 05	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3	々
22 ~ 06	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3	々
23 ~ 07	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.3	々	0.1	0.2	0.3	々
最大值	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3
1. "々"表校正時間 2. "々"表非監測時段														3. "門"儀器損壞 4. "亡"電源中斷						



附錄 IV.2-48 空氣品質監測101年6月一氧化碳8小時監測結果

附-IV-2-48

項目 時間	黃寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				石碇宮			
	6/27	6/28	6/29	6/30	6/23	6/24	6/25	6/26	6/22	6/23	6/24	6/25	6/27	6/28	6/29	6/30	6/06	6/07	6/08	6/09
00 ~ 08	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3
01 ~ 09	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4
02 ~ 10	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4
03 ~ 11	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4
04 ~ 12	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4
05 ~ 13	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4
06 ~ 14	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4
07 ~ 15	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4
08 ~ 16	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3
09 ~ 17	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3
10 ~ 18	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.4	々
11 ~ 19	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.3	々
12 ~ 20	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.3	々
13 ~ 21	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.3	々
14 ~ 22	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.3	々
15 ~ 23	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.3	々
16 ~ 24	々	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.3	々
17 ~ 01	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.1	々	0.4	0.3	0.3	々
18 ~ 02	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.4	0.3	0.3	々
19 ~ 03	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.4	0.3	0.3	々
20 ~ 04	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.4	0.3	0.3	々
21 ~ 05	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.4	0.4	0.3	々
22 ~ 06	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3	々
23 ~ 07	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3	々
最大值	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4
1. "々"表校正時間 2. "々"表非監測時段																	3. "門"儀器損壞 4. "亡"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5月)

項 目	測 站		貢 寮	福 隆 海	川 島	石 碇 宮	貢 寮 焚 化 廠
	初重(W1)	末重(W2)					
第 1	3.5132	3.5411	1320	3.4832	3.4605	3.4561	3.4654
第 2	3.5411	3.5433	1300	3.5303	3.5217	3.5105	3.5105
第 3	1320	1300	1290	1290	1290	1200	1200
第 4	1300	14:00	1280	1300	1280	1190	1190
第 5	14:50	14:00	16:35	14:00	16:35	16:50	16:50
第 6	14:50	14:00	16:35	14:00	16:35	16:50	16:50
第 7	陰	晴	陰	晴	陰	陰	陰
第 8	1886400	1886400	1850400	1886400	1850400	1850400	1720800
第 9	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度
第 10	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
第 11	15	32	38	32	38	35	26
第 12	3.5094	3.4766	3.4594	3.4766	3.4594	3.4496	3.4798
第 13	3.5866	3.5891	3.5304	3.5891	3.5304	3.5040	3.5236
第 14	1320	1320	1290	1320	1290	1290	1290
第 15	1300	1300	1280	1300	1280	1280	1280
第 16	15:00	14:10	10:00	14:10	16:50	17:05	17:05
第 17	15:00	14:10	10:00	14:10	16:50	17:05	17:05
第 18	陰轉晴	晴	晴	晴	陰	陰	陰
第 19	1886400	1886400	1850400	1886400	1850400	1850400	1850400
第 20	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度
第 21	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
第 22	41	60	38	60	38	29	24
第 23	3.5005	3.4677	3.4634	3.4677	3.4634	3.4523	3.4784
第 24	3.5882	3.5641	3.5088	3.5641	3.5088	3.5647	3.5073
第 25	1320	1320	1290	1320	1290	1290	1290
第 26	1300	1300	1280	1300	1280	1280	1280
第 27	15:10	14:20	10:10	14:20	17:00	17:15	17:15
第 28	15:10	14:20	10:10	14:20	17:00	17:15	17:15
第 29	晴	晴轉陰	晴轉陰	晴	陰轉晴	陰	陰
第 30	1886400	1886400	1850400	1886400	1850400	1850400	1850400
第 31	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度
第 32	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
第 33	46	51	25	51	25	61	16
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-IV.2-50

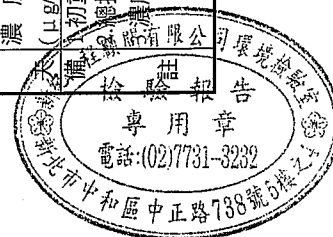
附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年4月)

項 目	測 站		貢 寮	福 隆 海	川 島	石 碇 宮	貢 寮 焚 化 廠
	初重(W1)	末重(W2)					
第 1	3.5123	3.5649	3.5649	3.4601	3.5649	3.5476	3.4844
第 2	3.5640	3.4962	3.6471	3.4962	3.6471	3.6482	3.5451
第 3	1310	1310	1230	1310	1230	1230	1310
第 4	1300	1300	1200	1300	1200	1200	1290
第 5	14:50	14:50	11:00	14:50	11:00	16:50	14:15
第 6	14:50	14:50	11:00	14:50	11:00	16:50	14:15
第 7	晴轉陰	陰轉晴	晴轉陰	晴轉晴	晴轉陰	陰	晴
第 8	1879200	1879200	1749600	1879200	1749600	1749600	1872000
第 9	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度
第 10	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
第 11	28	19	47	19	47	57	32
第 12	3.5053	3.4584	3.5675	3.4584	3.5675	3.5366	3.4698
第 13	3.5641	3.4973	3.7191	3.4973	3.7191	3.6061	3.5113
第 14	1310	1310	1230	1310	1230	1230	1310
第 15	1300	1300	1200	1300	1200	1200	1290
第 16	15:00	15:00	11:10	15:00	11:10	17:00	14:25
第 17	15:00	15:00	11:10	15:00	11:10	17:00	14:25
第 18	陰	晴	陰轉晴	晴	陰轉晴	陰	晴
第 19	1879200	1879200	1749600	1879200	1749600	1749600	1872000
第 20	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度
第 21	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
第 22	31	21	87	21	87	40	22
第 23	3.5122	3.4573	3.5566	3.4573	3.5566	3.5370	3.4792
第 24	3.5762	3.4914	3.6484	3.4914	3.6484	3.6124	3.5668
第 25	1310	1310	1230	1310	1230	1230	1310
第 26	1300	1300	1200	1300	1200	1200	1290
第 27	15:10	15:10	11:20	15:10	11:20	17:10	14:35
第 28	15:10	15:10	11:20	15:10	11:20	17:10	14:35
第 29	陰	晴	陰轉晴	晴	陰轉晴	陰	晴
第 30	1879200	1879200	1749600	1879200	1749600	1749600	1872000
第 31	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度	濃 度
第 32	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
第 33	34	18	52	18	52	43	47
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-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6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天	初重(W1)	國小	3.3542	水浴場	3.3592	3.3184	3.3482	3.3013
	末重(W2)		3.3941		3.4440	3.3524	3.3862	3.3992
	初流量(l/min)		1260	1310	1290	1290	1290	1300
	末流量(l/min)		1250	1290	1280	1280	1280	1290
	時間起		16:40	14:00	14:40	16:50	16:40	16:40
	時間迄		16:40	14:00	14:40	16:50	16:40	16:40
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)		1807200	1872000	1850400	1850400	1864800	
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		22	45	18	21	52	
	初重(W1)		3.3553	3.346	3.3249	3.3417	3.3159	
第2天	末重(W2)		3.3943	3.4158	3.3660	3.3840	3.3885	
	初流量(l/min)		1260	1310	1290	1290	1300	
	末流量(l/min)		1250	1290	1280	1280	1290	
	時間起		16:50	14:10	14:50	17:00	16:50	
	時間迄		16:50	14:10	14:50	17:00	16:50	
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	
	總採氣量(l)		1807200	1872000	1850400	1850400	1864800	
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		22	37	22	23	39	
	初重(W1)		3.3454	3.3574	3.3391	3.3512	3.3097	
	末重(W2)		3.3848	3.4126	3.3872	3.3852	3.3673	
第3天	初流量(l/min)		1260	1310	1290	1290	1300	
	末流量(l/min)		1250	1290	1280	1280	1290	
	時間起		17:00	14:20	15:00	17:10	17:00	
	時間迄		17:00	14:20	15:00	17:10	17:00	
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	
	總採氣量(l)		1807200	1872000	1850400	1850400	1864800	
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		22	29	26	18	31	
	備註:初重(W1),末重(W2)單位為公克重							
	濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 總採氣量(l):採樣時間(min) $\times$ 平均流量(l/min)							
	濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 末重(W2)-初重(W1) 總採氣量(l) $\times 10^9$							



附-IV.2-51

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站101年4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: 2012/04/01~2012/04/30 2012/5/9
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	4.2	4.9	3.4	2.1	3.9	1.1	3.9	5.9	2.9	1.8	2.0	1.7
2	3.6	4.9	0.2	7.9	17.5	2.9	11.5	23.4	4.9	3.5	7.1	1.8
3	4.4	7.8	0.4	8.7	17.8	2.1	14.0	26.4	5.1	5.3	10.6	2.9
4	4.9	5.9	3.2	4.2	9.9	1.8	7.6	14.1	4.9	3.4	4.2	3.0
5	5.7	6.7	4.5	12.5	20.6	5.8	18.9	30.7	10.2	6.3	10.0	3.7
6	6.4	8.0	5.1	9.0	24.2	3.0	13.5	34.8	6.1	4.5	10.5	3.0
7	5.6	6.8	4.3	6.6	20.1	1.7	11.0	28.8	4.8	4.4	8.7	3.2
8	6.0	6.7	4.5	2.8	5.3	1.4	6.0	8.6	4.6	3.2	3.4	3.0
9	5.0	6.8	3.0	4.3	12.1	1.5	7.4	14.9	4.3	3.1	3.6	2.3
10	4.3	5.8	2.4	4.7	13.7	2.0	8.1	20.3	4.3	3.4	6.5	2.3
11	4.7	5.9	3.6	6.0	12.8	2.4	11.9	26.4	4.9	5.9	18.1	2.3
12	4.3	5.1	2.9	7.1	19.7	1.8	12.1	29.1	4.2	5.0	9.5	2.3
13	4.8	6.1	3.4	7.8	13.0	2.0	13.3	22.9	4.5	5.5	11.1	2.4
14	4.3	5.3	2.9	5.8	12.2	2.6	8.5	16.2	4.9	2.7	4.0	2.3
15	5.2	6.2	3.6	9.1	13.1	3.2	13.9	21.3	5.9	4.9	10.5	2.7
16	4.6	6.2	3.6	9.8	14.9	4.0	13.6	19.3	6.7	3.8	5.1	2.6
17	4.5	5.3	3.6	7.5	18.8	2.3	11.4	28.8	4.3	4.0	9.9	2.1
18	5.0	6.5	3.3	8.5	16.3	2.1	14.2	27.3	4.5	5.8	13.0	2.3
19	5.5	6.8	4.0	7.2	17.2	2.4	13.1	41.0	4.8	5.9	23.8	2.1
20	5.8	6.7	4.2	7.3	16.3	2.0	11.5	25.3	4.3	4.2	10.0	2.1
21	6.0	7.3	4.6	7.5	13.8	3.2	12.9	27.6	6.1	5.4	18.1	2.4
22	5.3	6.4	4.2	4.9	10.9	2.1	7.5	14.6	4.3	2.6	4.3	2.1
23	4.8	6.1	3.7	7.1	20.3	2.7	12.3	48.7	4.5	5.2	28.5	0.5
24	3.6	5.3	2.1	8.8	19.0	3.0	12.3	31.4	4.0	3.5	12.5	1.0
25	3.4	4.7	2.1	9.9	17.9	4.3	15.3	27.8	6.1	5.4	12.2	1.5
26	2.6	3.7	2.1	6.2	11.9	2.4	7.6	16.0	3.0	1.4	4.9	0.5
27	2.6	3.1	2.1	11.9	19.1	3.7	15.2	27.6	4.5	3.3	8.9	0.7
28	2.7	3.2	2.1	8.2	13.0	2.7	11.6	23.1	3.6	3.4	10.0	0.8
29	3.1	4.0	2.1	7.8	16.5	4.3	10.5	17.9	5.6	2.7	8.0	1.1
30	3.3	4.3	2.1	6.2	11.4	3.0	9.7	18.1	3.9	3.5	6.8	1.0
31	4.5	6.4	6	7.2	12.5	5	11.3	18.9	5	4.1	6.3	5
月平均值	4.5	6.4	6	7.2	12.5	5	11.3	18.9	5	4.1	6.3	5
最大值												
發生日期												
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站101年4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: 2012/04/01~2012/04/30 2012/5/9
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.37	0.40	0.34	1.85	2.05	1.37	1.78	1.88	1.35	0.07	0.24	0.02
2	0.51	0.77	0.39	1.94	2.14	1.85	1.83	1.88	1.79	0.11	0.31	0.02
3	0.62	0.81	0.39	2.10	3.32	1.85	1.86	1.93	1.81	0.24	1.44	0.02
4	0.45	0.53	0.39	2.07	2.36	1.88	1.84	1.88	1.81	0.23	0.48	0.02
5	0.55	0.67	0.49	2.46	2.72	1.98	1.84	1.88	1.81	0.61	0.89	0.10
6	0.54	0.71	0.34	2.40	2.75	1.91	1.85	1.90	1.81	0.54	0.89	0.02
7	0.43	0.55	0.39	1.93	2.15	1.78	1.82	1.88	1.76	0.10	0.34	0.02
8	0.46	0.53	0.39	1.92	2.12	1.85	1.82	1.85	1.81	0.10	0.29	0.02
9	0.49	0.62	0.42	1.93	2.12	1.83	1.80	1.83	1.69	0.12	0.32	0.02
10	0.55	0.61	0.52	1.99	2.62	1.81	1.78	1.81	1.76	0.21	0.84	0.03
11	0.57	0.68	0.51	2.25	2.56	2.03	1.77	1.83	1.71	0.48	0.80	0.27
12	0.58	0.67	0.48	2.22	2.67	1.90	1.75	1.81	1.71	0.47	0.89	0.09
13	0.62	0.75	0.56	2.05	2.32	1.85	1.79	1.85	1.76	0.26	0.50	0.05
14	0.64	0.71	0.58	2.01	2.27	1.83	1.82	1.86	1.78	0.19	0.43	0.02
15	0.68	0.78	0.61	2.02	2.22	1.83	1.82	1.85	1.76	0.20	0.44	0.03
16	0.61	0.68	0.55	2.17	2.41	1.95	1.81	1.86	1.76	0.36	0.63	0.15
17	0.52	0.55	0.43	2.11	2.53	1.86	1.80	1.85	1.78	0.31	0.74	0.02
18	0.57	0.70	0.49	2.15	2.75	1.79	1.78	1.81	1.68	0.36	0.99	0.02
19	0.59	0.71	0.55	2.01	2.41	1.85	1.78	1.83	1.71	0.23	0.60	0.02
20	0.56	0.67	0.52	2.23	2.53	1.85	1.76	1.83	1.68	0.47	0.80	0.05
21	0.56	0.67	0.49	1.95	2.31	1.81	1.74	1.81	1.64	0.20	0.53	0.03
22	0.64	0.81	0.53	2.04	2.38	1.85	1.83	1.90	1.79	0.21	0.53	0.02
23	0.70	0.84	0.61	2.21	2.53	1.90	1.82	1.86	1.76	0.39	0.70	0.05
24	0.69	0.86	0.56	2.14	2.50	1.95	1.77	1.83	1.62	0.37	0.67	0.17
25	0.63	0.77	0.55	2.09	2.59	1.90	1.74	1.85	1.71	0.35	0.68	0.17
26	0.74	1.12	0.58	2.06	2.24	1.85	1.82	1.86	1.74	0.24	0.43	0.03
27	0.71	0.83	0.64	2.15	2.31	2.00	1.81	1.85	1.78	0.33	0.50	0.17
28	0.68	0.78	0.61	1.93	2.15	1.81	1.79	1.81	1.78	0.13	0.34	0.02
29	0.61	0.71	0.53	1.88	2.02	1.78	1.76	1.81	1.73	0.12	0.24	0.03
30	0.55	0.67	0.49	2.05	2.41	1.81	1.73	1.76	1.69	0.32	0.67	0.09
31	0.58	0.74	0.49	2.08	2.46	1.86	1.80	1.86	1.86	0.28	0.61	0.05
月平均值	0.58	0.74	0.49	2.08	2.46	1.86	1.80	1.86	1.86	0.28	0.61	0.05
最大值												
發生日期												
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站101年4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: 2012/04/01~2012/04/30 2012/5/9
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 平均值
1	127.4	155.1	117.2	89.6	75.4	59.4	62.9	55.0	1.4	東南東				
2	71.6	114.0	50.5	42.3	53.7	31.1	0.7	南南西						
3	110.4	180.7	55.2	44.5	85.7	37.6	1.6	南南東						
4	81.0	119.2	55.1	64.7	37.6	1.6	南南東							
5	53.7	76.7	30.1	50.1	27.0	47.5	9.2	0.6	西北西					
6	88.2	127.0	43.2	72.3	15.8	22.3	10.3	0.9	北北西					
7	60.7	81.8	27.3	45.2	25.5	65.0	11.1	1.3	南					
8	75.5	90.1	33.8	49.8	16.7	32.0	7.7	1.5	南南東					
9	53.8	108.2	29.2	69.1	34.7	50.2	16.8	1.1	東南					
10	46.9	59.8	24.7	40.3	39.0	52.7	25.7	1.4	南南東					
11	58.6	78.1	29.3	48.8	32.3	72.2	12.4	0.7	東北					
12	50.0	69.4	25.0	39.6	39.2	62.9	14.4	0.5	西北					
13	77.5	98.4	49.8	60.1	41.8	69.4	15.0	0.7	西北西					
14	68.8	98.4	35.1	61.5	41.1	72.7	42.7	0.8	北					
15	64.9	155.1	40.8	59.8	35.5	54.4	18.5	0.5	西					
16	56.1	86.4	33.1	40.5	55.0	62.9	36.8	1.0	北					
17	63.4	82.3	44.6	56.3	52.0	65.3	36.3	0.8	北北東					
18	43.2	60.6	28.1	35.4	40.7	62.5	23.4	0.8	西南					
19	48.7	64.2	32.1	46.1	44.2	60.3	16.2	0.6	北北西					
20	51.5	62.5	35.2	48.1	44.9	60.6	24.4	0.7	東					
21	43.6	54.2	26.7	42.2	36.5	60.0	17.1	0.7	西北西					
22	70.3	90.1	51.9	67.8	59.5	76.3	43.0	0.9	東北東					
23	55.3	116.2	41.0	74.2	53.0	70.0	24.5	1.2	南					
24	49.6	61.3	33.0	42.8	36.3	48.9	21.9	1.1	西南					
25	53.5	80.1	34.1	57.3	25.5	45.2	15.6	0.8	西					
26	74.7	171.9	57.8	75.6	60.2	74.2	17.9	1.2	北北東					
27	61.3	104.8	44.8	79.7	46.3	65.0	32.6	0.7	南南西					
28	42.2	52.3	26.8	37.3	40.1	62.9	21.5	0.9	西南					
29	42.0	54.7	23.8	37.9	31.2	42.0	21.5	0.7	西					
30	40.2	83.0	23.0	31.3	28.3	46.8	19.1	1.0	西南西					
31	62.8	39.8	31.6	41.1	0.9									
月平均值	127.4	89.6	1	13	10%									
最大值	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
發生日期	250	125												
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5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: 2012/05/01~2012/05/31 2012/6/8
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	1.6	3.2	0.2	5.7	14.0	2.7	8.6	16.9	3.6	2.8	8.7	0.8
2	1.2	3.2	0.1	5.8	10.0	3.0	8.6	14.7	3.6	2.8	7.8	0.7
3	0.7	1.7	0.1	6.8	18.1	1.7	8.6	24.4	2.4	1.9	7.3	0.7
4	1.5	2.9	0.2	5.7	15.2	2.1	6.9	17.7	2.7	1.2	2.6	0.7
5	2.9	4.3	1.4	7.1	11.2	3.4	9.1	17.5	4.3	2.1	6.8	0.8
6	2.4	3.4	1.1	4.4	12.2	1.7	5.9	16.5	2.3	1.5	5.6	0.5
7	2.8	3.9	1.2	6.4	15.0	2.3	8.6	20.1	2.9	2.3	5.9	0.7
8	3.8	5.5	2.4	7.3	14.7	2.6	9.6	22.8	3.3	2.3	8.0	0.7
9	3.0	5.1	1.2	11.3	20.1	4.8	17.0	46.2	5.8	5.7	27.0	1.0
10	2.1	3.6	0.8	6.0	10.6	1.5	7.5	13.4	2.1	1.5	2.9	0.7
11	2.4	3.4	1.2	6.5	16.2	1.8	8.6	24.5	2.4	2.2	8.9	0.5
12	2.6	4.9	1.4	3.3	10.6	1.0	4.4	16.9	1.5	1.2	6.2	0.5
13	3.1	7.3	1.1	4.0	8.6	1.0	5.3	13.1	1.5	1.3	4.6	0.7
14	2.4	4.6	0.8	6.1	12.2	2.6	8.9	19.3	3.2	2.8	10.2	0.5
15	2.7	7.1	1.2	9.0	15.9	4.9	12.3	27.6	6.1	3.3	13.4	0.7
16	3.6	9.3	0.1	10.3	19.1	3.4	14.7	30.0	4.6	4.3	11.9	1.1
17	2.3	4.6	1.2	11.9	28.8	3.7	16.2	40.1	5.2	4.4	11.2	1.2
18	2.5	7.1	1.0	6.1	17.9	2.4	8.6	29.4	3.6	2.4	11.5	1.0
19	2.7	6.1	1.2	6.5	12.8	1.8	9.0	19.6	2.9	2.5	6.7	1.0
20	3.0	5.8	1.4	5.5	11.5	2.3	7.8	15.8	3.2	2.3	6.5	1.0
21	2.2	3.7	0.1	5.3	8.7	2.4	6.8	10.5	3.4	1.5	2.6	1.0
22	1.9	3.7	0.2	7.4	14.0	2.7	9.5	17.2	3.9	2.1	4.0	1.1
23	2.4	4.6	0.2	7.9	16.3	1.7	12.3	32.6	2.7	4.4	16.2	1.1
24	3.8	9.2	1.4	7.5	13.6	3.3	10.1	18.4	4.5	2.6	5.1	1.1
25	3.7	7.7	1.7	8.9	13.6	6.1	12.2	20.9	7.3	3.3	10.9	1.0
26	3.3	6.4	1.8	7.3	16.6	2.3	9.5	29.5	3.0	2.2	13.0	0.7
27	2.5	5.5	0.7	6.7	11.9	2.1	8.8	14.6	2.9	2.1	5.3	0.7
28	1.9	3.9	1.1	6.2	15.6	1.4	8.1	20.6	2.1	1.9	5.9	0.7
29	2.4	6.7	0.4	3.4	14.6	1.1	4.6	21.3	2.0	1.2	6.8	0.7
30	3.3	9.5	0.5	6.6	13.6	2.0	9.8	25.0	2.7	3.2	11.4	0.8
31	1.6	4.3	0.1	6.4	11.2	2.3	8.4	15.2	3.2	2.0	4.6	0.8
月平均值	2.5	3.8	6.7	11.9	17	9.2	17.0	5.7				
最大值	8						9					
發生日期												
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年5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: 2012/05/01~2012/05/31
2012/6/8
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 最大值	每日 最小值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 最大值	每日 最小值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 最大值	每日 最小值
1	0.59	0.71	0.51	1.89	2.14	1.78	1.78	1.69	1.73	1.78	1.69	0.16	0.43	0.05		
2	0.64	0.74	0.52	2.27	2.95	1.89	1.85	1.69	1.76	1.85	1.69	0.51	1.16	0.10		
3	0.65	0.73	0.59	2.09	2.51	1.96	1.81	1.78	1.81	1.81	1.78	0.31	0.72	0.17		
4	0.68	0.80	0.58	2.37	2.96	2.08	1.83	1.76	1.80	1.83	1.76	0.58	1.18	0.29		
5	0.73	0.81	0.67	2.20	2.43	2.01	1.81	1.79	1.81	1.81	1.79	0.40	0.62	0.21		
6	0.79	0.93	0.74	2.20	2.55	1.88	1.81	1.78	1.81	1.83	1.78	0.40	0.72	0.07		
7	0.73	0.81	0.65	2.18	2.51	1.96	1.83	1.78	1.80	1.83	1.78	0.38	0.70	0.15		
8	0.79	0.93	0.71	1.91	2.15	1.83	1.81	1.90	1.78	1.81	1.90	0.10	0.34	0.05		
9	0.79	0.95	0.64	1.99	2.15	1.83	1.82	1.78	1.88	1.78	1.73	0.17	0.34	0.05		
10	0.63	0.67	0.61	2.33	2.74	1.91	1.77	1.78	1.77	1.78	1.73	0.56	0.96	0.15		
11	0.66	0.74	0.61	2.32	2.52	1.93	1.77	1.81	1.77	1.81	1.74	0.55	0.74	0.15		
12	0.65	0.68	0.62	2.30	2.62	1.95	1.76	1.81	1.76	1.81	1.73	0.54	0.84	0.17		
13	0.68	0.78	0.65	2.21	2.70	2.04	1.75	1.78	1.75	1.78	1.73	0.47	0.97	0.31		
14	0.66	0.77	0.58	2.27	2.72	1.93	1.76	1.78	1.76	1.78	1.73	0.51	0.99	0.15		
15	0.64	0.78	0.58	2.21	2.43	1.96	1.74	1.85	1.75	1.85	1.71	0.45	0.62	0.17		
16	0.62	0.71	0.58	2.19	2.66	1.80	1.74	1.76	1.74	1.76	1.73	0.45	0.92	0.07		
17	0.66	0.83	0.58	2.22	2.48	2.01	1.80	1.86	1.77	1.86	1.74	0.41	0.63	0.26		
18	0.67	0.83	0.53	2.21	2.41	1.98	1.84	1.88	1.78	1.88	1.78	0.37	0.55	0.17		
19	0.63	0.73	0.59	2.13	2.34	1.97	1.79	1.85	1.79	1.85	1.76	0.34	0.53	0.19		
20	0.60	0.67	0.55	2.15	2.46	1.86	1.77	1.79	1.77	1.79	1.74	0.38	0.70	0.07		
21	0.55	0.59	0.52	2.11	2.44	1.97	1.78	1.79	1.77	1.79	1.76	0.33	0.68	0.19		
22	0.49	0.53	0.43	2.15	2.46	1.90	1.77	1.79	1.77	1.79	1.76	0.37	0.67	0.14		
23	0.48	0.55	0.43	2.05	2.41	1.81	1.76	1.81	1.76	1.81	1.73	0.29	0.65	0.05		
24	0.49	0.55	0.45	2.04	2.37	1.83	1.88	2.07	1.74	1.74	1.74	0.17	0.34	0.06		
25	0.58	0.70	0.48	2.08	2.08	1.81	1.86	3.21	1.76	1.76	1.76	0.22	2.79	0.05		
26	0.53	0.56	0.51	1.94	2.23	1.83	1.78	1.83	1.78	1.83	1.76	0.16	0.45	0.06		
27	0.53	0.56	0.49	1.95	2.13	1.88	1.78	1.79	1.78	1.79	1.76	0.17	0.34	0.12		
28	0.53	0.59	0.48	1.90	2.22	1.81	1.77	1.79	1.74	1.79	1.74	0.13	0.43	0.05		
29	0.49	0.55	0.46	1.95	2.19	1.81	1.74	1.79	1.71	1.74	1.71	0.21	0.46	0.09		
30	0.52	0.71	0.45	1.83	1.89	1.77	1.75	1.79	1.75	1.79	1.71	0.08	0.15	0.05		
31	0.44	0.58	0.40	1.94	2.08	1.89	1.75	1.78	1.75	1.78	1.73	0.19	0.34	0.15		
月平均值	0.62	0.79	0.58	2.12	2.37	1.88	1.78	1.78	1.78	1.78	1.73	0.33	0.58			
最大值	0.79	0.93	0.74	2.37	2.95	2.08	1.86	3.21	2.08	2.08	1.83	0.56	1.18			
發生日期	8			4			24					4				
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5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: 2012/05/01~2012/05/31
2012/6/8
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	每日 最大值	每日 最小值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 最大值	每日 最小值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 最大值	每日 最小值		
1	43.2	66.7	---	22.9	34.2	33.9	51.5	18.1	0.9									
2	51.0	76.2	---	26.9	46.2	38.8	61.0	13.0	1.1									
3	48.4	71.1	---	27.6	42.2	52.8	67.3	36.0	0.7									
4	57.2	89.6	---	37.2	63.2	64.0	80.1	46.4	0.9									
5	80.6	105.5	---	47.4	60.3	65.1	93.8	40.8	1.1									
6	75.8	89.6	---	50.0	64.2	56.8	79.8	33.6	1.0									
7	66.2	81.8	---	41.3	51.3	48.3	66.3	35.8	1.4									
8	71.5	108.4	---	45.4	64.7	42.3	55.3	28.5	1.1									
9	71.0	105.7	---	44.1	96.9	40.2	66.3	13.3	0.7									
10	48.0	62.8	---	22.7	33.7	50.8	60.4	44.2	1.0									
11	43.9	68.6	---	26.4	36.1	45.1	55.6	31.9	0.6									
12	43.7	59.1	---	27.6	49.8	36.8	40.4	30.0	1.2									
13	48.0	66.7	---	23.0	39.3	38.4	51.8	23.5	1.0									
14	51.7	59.6	---	43.8	54.7	40.7	73.6	19.6	0.9									
15	59.0	82.5	---	46.8	83.3	40.4	61.0	15.5	0.9									
16	58.7	76.4	---	52.2	90.6	---	52.8	67.3	36.0	0.7								
17	47.6	63.2	---	37.9	47.6	---	57.4	68.1	46.4	0.8								
18	93.7	149.2	---	81.3	140.4	---	52.8	66.9	27.8	1.0								
19	72.4	87.7	---	63.0	75.0	---	42.8	48.6	31.6	0.9								
20	45.2	56.9	---	41.5	71.3	---	27.1	35.8	19.7	1.2								
21	58.3	68.4	---	55.5	71.6	---	48.1	61.8	20.4	1.2								
22	52.0	67.9	---	43.2	58.1	---	48.5	58.5	34.1	1.2								
23	55.6	89.6	---	41.4	65.2	---	47.6	68.9	25.1	0.8								
24	42.9	78.4	---	38.2	121.1	---	49.3	71.7	33.6	1.6								
25	69.6	102.8	---	55.1	90.6	---	55.4	110.0	23.1	1.4								
26	60.2	76.7	---	45.9	69.8	---	53.1	66.9	27.8	0.8								
27	41.5	50.3	---	29.3	39.6	---	48.5	58.5	34.1	1.6								
28	43.3	60.3	---	30.4	38.6	---	48.8	54.9	38.3	1.7								
29	54.3	90.1	---	44.1	71.3	---	42.9	48.6	31.6	2.9								
30	42.7	92.3	---	27.5	51.3	---	27.1	35.8	19.7	1.5								
31	61.8	78.6	---	53.5	84.3	---	56.0	68.1	20.4	2.6								
月平均值	56.7	81.3	---	46.1	33.6	---	46.9	65.1	29									
最大值	93.7	18	---	81.3	50.0	---	65.1	5	35%									
發生日期	18	---	---	18	6	---	5	---	---									
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6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: 2012/06/01~2012/06/30 2012/7/9
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb				二氧化氮(NO ₂)ppb				氮氧化物(NO _x)ppb				一氧化氮(NO)ppb			
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 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	2.2	5.9	0.1	8.0	13.4	2.9	10.2	18.7	3.7	3.4	9.2	5.2	1.0	0.8	0.8	0.8
2	2.2	5.1	0.5	6.7	11.5	2.9	10.1	17.4	3.7	3.4	9.2	5.2	1.0	0.8	0.8	0.8
3	2.0	5.5	0.4	3.6	5.3	2.4	4.7	6.8	3.2	1.1	1.7	1.7	0.8	0.8	0.8	0.8
4	3.2	7.1	0.8	5.5	9.0	2.0	8.0	14.6	2.9	2.5	5.9	5.9	0.8	0.8	0.8	0.8
5	2.2	5.5	0.5	7.8	10.8	4.3	11.6	16.8	5.8	3.8	7.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	2.5	4.5	0.8	5.9	11.6	2.0	9.4	25.7	2.7	3.5	14.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
7	2.8	7.8	1.4	7.1	11.6	2.0	10.9	27.3	3.0	3.8	17.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	2.5	4.3	1.1	7.2	11.6	4.5	10.5	23.2	5.2	3.3	12.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
9	3.8	9.2	1.4	9.0	18.4	4.0	12.6	31.3	5.1	3.7	15.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	2.1	5.5	0.7	5.3	9.2	2.3	7.5	14.1	3.3	2.3	5.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	2.2	4.0	0.4	6.6	9.7	2.7	11.2	24.5	3.6	4.6	15.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	2.4	3.6	1.4	8.9	16.5	3.7	11.5	23.5	4.8	2.7	7.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	2.5	3.7	1.1	6.3	17.9	1.7	8.2	21.9	2.4	2.0	7.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
14	2.9	5.2	1.5	9.7	20.6	2.7	14.0	30.3	4.0	4.4	13.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
15	3.3	5.6	1.5	5.3	12.8	2.1	7.4	19.4	3.0	2.1	6.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
16	3.9	11.4	1.5	6.6	12.4	1.4	9.4	18.1	2.3	2.8	9.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17	2.9	4.9	1.4	2.0	3.7	1.0	3.1	5.2	1.8	1.1	1.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
18	3.2	4.5	1.7	5.1	9.3	1.4	9.4	22.8	2.3	4.3	16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	4.1	6.8	2.9	8.1	13.4	3.7	12.8	29.8	4.6	4.6	16.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
20	3.6	5.6	2.4	7.2	11.8	2.4	10.1	20.1	3.3	2.9	9.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
21	2.7	4.0	1.7	7.2	11.1	3.4	8.9	14.6	4.5	1.7	3.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	2.8	4.3	1.5	5.9	11.1	1.5	9.2	20.4	2.4	3.3	9.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
23	3.7	6.5	2.4	4.7	7.7	2.4	7.0	13.0	3.3	2.3	6.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	3.5	4.6	1.5	4.0	6.7	2.0	6.3	13.8	2.7	2.4	7.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
25	4.0	5.6	2.9	5.6	10.8	2.3	10.1	23.1	3.3	4.5	16.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	3.8	5.6	2.3	5.1	9.3	1.8	9.0	17.2	2.7	3.9	11.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
27	3.6	4.9	2.4	3.8	7.3	1.8	6.8	18.8	2.7	3.0	12.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
28	4.1	12.4	2.3	2.7	8.1	1.0	5.3	20.4	1.7	2.6	12.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
29	3.2	6.4	1.4	2.2	3.4	1.4	3.3	5.1	2.3	1.1	1.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
30	2.8	4.5	1.8	4.9	9.6	1.7	8.0	15.9	2.7	3.1	9.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	3.0	4.1	1.8	5.9	9.7	1.4	8.9	14.0	2.7	3.0	9.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
月平均值	3.0	4.1	1.8	5.9	9.7	1.4	8.9	14.0	2.7	3.0	9.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
最大值	4.1	12.4	2.3	7.2	11.1	3.4	9.4	20.4	1.7	2.6	12.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
發生日期	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
日標準值	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
時標準值	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
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6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: 2012/06/01~2012/06/30 2012/7/9
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	0.44	0.55	0.40	1.88	1.97	1.81	1.81	1.75	1.75	1.76	1.71	1.71	0.13	0.21	0.09	0.09
2	0.45	0.51	0.42	1.86	2.05	1.78	1.78	1.73	1.73	1.76	1.71	1.71	0.13	0.31	0.07	0.07
3	0.44	0.48	0.42	1.87	1.95	1.82	1.82	1.73	1.73	1.76	1.71	1.71	0.14	0.24	0.08	0.08
4	0.44	0.48	0.42	1.82	1.96	1.77	1.77	1.71	1.71	1.76	1.69	1.69	0.11	0.27	0.07	0.07
5	0.46	0.49	0.42	1.86	2.00	1.80	1.80	1.73	1.73	1.76	1.71	1.71	0.13	0.27	0.09	0.09
6	0.47	0.56	0.45	1.88	2.03	1.82	1.82	1.75	1.75	1.79	1.73	1.73	0.13	0.27	0.08	0.08
7	0.53	0.64	0.45	1.90	2.05	1.83	1.83	1.75	1.75	1.79	1.71	1.71	0.15	0.26	0.07	0.07
8	0.60	0.81	0.46	1.89	2.05	1.79	1.79	1.76	1.76	1.83	1.69	1.69	0.13	0.27	0.07	0.07
9	0.59	0.78	0.49	1.93	2.07	1.84	1.84	1.75	1.75	1.79	1.71	1.71	0.19	0.33	0.06	0.06
10	0.50	0.59	0.42	1.91	2.21	1.75	1.75	1.70	1.70	1.74	1.68	1.68	0.20	0.50	0.06	0.06
11	0.54	0.62	0.46	1.95	2.17	1.79	1.79	1.72	1.72	1.78	1.69	1.69	0.22	0.46	0.09	0.09
12	0.60	0.68	0.49	2.16	2.28	2.02	2.02	1.78	1.78	1.83	1.73	1.73	0.38	0.50	0.21	0.21
13	0.63	0.71	0.59	2.16	2.33	2.03	2.03	1.79	1.79	1.81	1.78	1.78	0.36	0.55	0.22	0.22
14	0.61	0.80	0.46	2.14	2.27	1.97	1.97	1.77	1.77	1.81	1.71	1.71	0.37	0.50	0.21	0.21
15	0.50	0.67	0.43	2.03	2.19	1.90	1.90	1.71	1.71	1.74	1.68	1.68	0.32	0.48	0.21	0.21
16	0.52	0.65	0.40	2.06	2.22	1.92	1.92	1.72	1.72	1.78	1.68	1.68	0.34	0.46	0.21	0.21
17	0.42	0.49	0.39	2.03	2.18	1.85	1.85	1.66	1.66	1.69	1.62	1.62	0.37	0.50	0.21	0.21
18	0.46	0.59	0.39	2.01	2.16	1.85	1.85	1.67	1.67	1.71	1.62	1.62	0.35	0.50	0.21	0.21
19	0.59	0.89	0.46	2.04	2.21	1.79	1.79	1.71	1.71	1.74	1.68	1.68	0.33	0.50	0.10	0.10
20	0.54	0.70	0.43	2.06	2.19	1.92	1.92	1.71	1.71	1.74	1.66	1.66	0.35	0.48	0.21	0.21
21	0.48	0.56	0.43	2.10	2.22	2.01	2.01	1.73	1.73	1.76	1.71	1.71	0.37	0.50	0.25	0.25
22	0.49	0.58	0.42	2.02	2.23	1.84	1.84	1.72	1.72	1.76	1.69	1.69	0.30	0.50	0.15	0.15
23	0.51	0.61	0.46	2.06	2.21	1.90	1.90	1.72	1.72	1.76	1.68	1.68	0.35	0.50	0.21	0.21
24	0.47	0.53	0.43	2.01	2.23	1.89	1.89	1.69	1.69	1.71	1.66	1.66	0.32	0.55	0.19	0.19
25	0.48	0.55	0.42	2.07	2.21	1.91	1.91	1.68	1.68	1.71	1.66	1.66	0.38	0.50	0.23	0.23
26	0.48	0.55	0.42	2.01	2.15	1.91	1.91	1.69	1.69	1.71	1.66	1.66	0.32	0.46	0.22	0.22
27	0.46	0.58	0.42	2.04	2.18	1.88	1.88	1.68	1.68	1.71	1.66	1.66	0.36	0.50	0.19	0.19
28	0.41	0.48	0.37	2.04	2.19	1.94	1.94	1.67	1.67	1.69	1.64	1.64	0.37	0.55	0.28	0.28
29	0.43	0.49	0.39	2.02	2.16	1.89	1.89	1.68	1.68	1.68	1.66	1.66	0.34	0.48	0.21	0.21
30	0.45	0.49	0.40	2.07	2.18	1.91	1.91	1.69	1.69	1.73	1.68	1.68	0.38	0.50	0.23	0.23
31	0.50	0.63	0.43	2.00	2.16	1.85	1.85	1.72	1.72	1.76	1.68	1.68	0.28	0.50	0.23	0.23
月平均值	0.50	0.63	0.43	2.00	2.16	1.85	1.85	1.72	1.72	1.76	1.68	1.68	0.28	0.50	0.23	0.23
最大值	0.63	0.89	0.46	2.04	2.21	1.94	1.94	1.69	1.69	1.74	1.68	1.68	0.38	0.55	0.28	0.28
發生日期	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	25	25	25	25
日標準值	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	25	25	25	25
時標準值	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	25	25	25	25
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6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: 2012/06/01~2012/06/30 2012/7/9
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) μg/m ³			臭氧(O ₃)ppb			風速	風向
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值
1	62.3	92.8	33.7	55.4	39.2	55.4	51.2	60.3	31.7	1.7	2.0	N/A	北北東	
2	47.2	61.1	24.5	39.2	70.2	70.2	50.2	55.8	46.2	2.0	2.0	北北東	北北東	
3	66.6	87.2	43.4	70.2	43.0	25.1	39.2	47.4	35.1	2.8	N/A	N/A	北北東	
4	57.2	101.8	28.1	43.0	20.0	20.9	36.5	46.4	26.6	2.0	北北東	北北東	北北東	
5	50.0	73.0	20.9	32.0	38.6	52.2	18.7	0.9	南	南	南	南	南	
6	71.0	153.1	20.9	32.0	38.6	52.2	18.7	0.9	南	南	南	南	南	
7	58.3	89.1	26.2	40.3	33.8	55.3	17.9	1.5	南	南	南	南	南	
8	64.6	96.7	37.7	54.2	41.5	92.8	13.7	1.3	東南	東南	東南	東南	東南	
9	62.2	85.0	33.2	52.3	39.5	75.5	12.5	0.9	東南	東南	東南	東南	東南	
10	45.7	61.8	21.3	33.2	29.3	40.1	17.5	1.3	東南	東南	東南	東南	東南	
11	47.1	67.9	21.9	31.0	25.0	40.5	12.7	1.1	南	南	南	南	南	
12	40.1	75.2	26.7	64.0	49.0	69.1	25.0	0.8	東南	東南	東南	東南	東南	
13	74.5	108.2	49.7	68.6	53.7	72.0	28.4	1.4	東	東	東	東	東	
14	45.9	69.6	27.8	47.9	36.2	50.6	20.3	1.1	東南	東南	東南	東南	東南	
15	44.9	85.0	19.4	26.6	33.0	43.0	20.3	2.6	南	南	南	南	南	
16	52.2	70.6	24.4	36.4	36.1	69.8	19.1	1.7	東南	東南	東南	東南	東南	
17	41.9	81.8	19.1	32.7	21.5	26.9	17.4	3.3	南	南	南	南	南	
18	59.8	91.8	49.6	72.0	21.1	27.6	26.2	44.0	12.2	1.5	東南	東南	東南	
19	55.4	74.2	42.7	64.7	35.9	73.3	12.2	1.1	東	東	東	東	東	
20	48.7	57.4	40.1	53.2	35.0	62.5	21.6	1.2	東	東	東	東	東	
21	40.6	55.2	31.6	41.5	50.0	57.5	38.3	1.4	東南	東南	東南	東南	東南	
22	42.5	52.7	30.8	38.3	37.5	54.7	23.8	1.3	南	南	南	南	南	
23	53.1	107.4	41.8	93.8	34.4	58.5	20.6	1.1	南	南	南	南	南	
24	60.3	77.4	52.7	75.2	30.2	44.5	17.2	1.4	東北	東北	東北	東北	東北	
25	60.3	80.1	50.0	63.7	24.4	41.4	15.2	1.4	東南	東南	東南	東南	東南	
26	59.9	90.6	50.9	71.9	32.0	66.2	14.3	1.4	南	南	南	南	南	
27	57.5	73.3	50.9	68.1	32.5	65.3	16.3	2.5	東南	東南	東南	東南	東南	
28	46.0	63.7	39.5	68.6	23.6	27.5	14.3	3.7	南	南	南	南	南	
29	45.1	54.7	38.7	60.3	29.9	32.6	22.3	4.7	南	南	南	南	南	
30	46.6	86.0	36.0	52.5	26.9	34.4	11.4	1.9	南	南	南	南	南	
31	53.6	74.5	40.3	52.7	26.3	35.7	35.7	1.8	南	南	南	南	南	
月平均值	53.6	74.5	40.3	52.7	26.3	35.7	35.7	1.8	南	南	南	南	南	
最大值	74.5	108.2	49.7	68.6	75.2	108.2	28.4	1.4	東	東	東	東	東	
發生日期	13	24	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
日標準值	13	24	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
時標準值	250	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
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4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: 2012/04/01~2012/04/30 2012/5/10
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	1.9	2.9	1.2	2.1	4.6	0.9	3.4	6.8	1.9	1.3	2.2	0.9
2	1.6	2.6	0.3	5.7	16.4	1.2	7.4	20.0	1.5	1.7	3.6	0.2
3	0.9	1.7	0.2	5.9	13.7	2.9	7.5	15.9	4.3	1.6	2.2	1.0
4	1.2	1.7	0.9	4.0	6.7	2.2	4.8	8.4	2.4	0.8	2.1	0.2
5	1.0	1.4	0.7	6.4	8.9	3.1	7.5	10.8	3.9	1.1	2.7	0.3
6	0.9	1.0	0.7	4.9	8.9	2.6	6.5	12.1	3.9	1.5	3.1	1.0
7	0.6	1.0	0.5	3.5	5.5	2.1	5.2	7.7	3.4	1.7	2.2	1.4
8	0.6	0.9	0.3	2.5	3.9	1.7	4.4	6.0	3.8	2.0	2.1	1.5
9	0.9	1.5	0.3	3.3	7.4	1.4	5.3	9.6	3.1	2.0	2.4	1.4
10	1.3	1.5	1.2	2.2	3.9	1.4	3.9	6.2	2.9	1.6	2.1	1.5
11	1.4	1.7	1.2	4.0	10.4	1.5	6.3	15.4	3.2	2.2	4.8	1.5
12	1.3	1.7	1.0	3.1	6.5	1.4	5.0	8.5	2.9	1.9	2.4	1.4
13	1.5	1.7	1.2	4.4	9.9	1.9	6.6	14.2	3.9	2.2	4.3	1.4
14	1.3	1.7	1.2	2.4	3.6	1.5	4.2	5.5	3.2	1.8	2.1	1.5
15	1.3	1.7	0.7	4.4	9.9	1.9	6.5	14.7	3.8	2.1	4.8	1.5
16	1.3	1.5	1.0	3.2	5.5	1.4	4.9	7.2	3.1	1.7	2.1	1.4
17	1.3	1.5	0.7	2.5	4.8	1.2	4.4	7.5	2.6	1.9	2.7	1.5
18	1.3	1.5	1.0	3.5	5.8	2.2	5.5	8.2	3.9	2.0	2.4	1.7
19	1.3	1.5	1.0	3.9	8.7	1.5	6.0	12.0	3.4	2.1	3.9	1.7
20	1.3	1.5	1.0	3.4	6.3	1.4	5.5	10.4	3.2	2.1	4.4	1.5
21	1.4	1.5	1.2	4.3	9.4	1.4	6.4	11.6	3.1	2.1	3.4	1.7
22	1.4	1.5	1.0	3.6	6.5	2.2	5.5	10.1	4.1	1.9	3.6	1.5
23	1.6	2.6	1.2	3.2	7.2	1.4	5.1	9.2	3.4	1.9	2.6	1.4
24	1.4	1.7	1.0	4.9	14.0	1.5	7.3	19.3	3.6	2.5	7.9	1.9
25	1.4	1.7	0.9	5.6	15.2	2.4	8.1	18.6	4.1	2.5	3.9	1.9
26	1.3	1.5	1.2	2.9	5.3	1.4	4.9	7.7	3.2	2.0	2.4	1.7
27	1.3	1.5	1.0	5.8	14.0	2.4	8.0	16.6	4.3	2.2	3.1	1.9
28	1.2	1.5	0.9	4.4	7.9	1.9	6.5	11.3	3.9	2.2	3.6	1.7
29	1.3	1.5	0.9	4.5	8.2	2.1	6.8	11.6	3.9	2.4	4.6	1.7
30	1.3	1.5	1.0	3.4	6.2	1.9	5.8	8.4	4.1	2.4	3.6	2.1
31	1.3	1.5	1.0	3.9	6.4	1.9	5.8	8.1	2.5	1.9	2.5	2.5
月平均值	1.3	1.9	1.0	3.9	6.4	1.9	5.8	8.1	2.5	1.9	2.5	2.5
最大值	1.9	16.4	2.4	10.4	15.2	2.4	14.0	19.3	4.3	2.5	7.9	2.5
發生日期	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
日標準值	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
時標準值	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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4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:	2012/04/01~2012/04/30
				印表日期:	2012/5/10

[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5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:	2012/05/01~2012/05/31
				印表日期:	2012/6/8

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	0.62	1.04	0.46	2.21	2.67	2.00	1.74	1.76	1.71	0.47	0.94	0.24
2	0.66	1.01	0.44	2.21	2.53	2.02	1.78	1.86	1.71	0.43	0.72	0.21
3	0.69	1.13	0.51	2.18	2.41	1.96	1.80	1.85	1.76	0.38	0.62	0.17
4	0.52	0.99	0.26	2.19	2.45	1.95	1.81	1.86	1.74	0.38	0.67	0.14
5	0.40	0.79	0.26	2.27	2.51	2.09	1.83	1.85	1.79	0.44	0.72	0.26
6	0.38	0.58	0.31	2.24	2.48	2.07	1.83	1.88	1.79	0.41	0.67	0.21
7	0.36	0.62	0.22	2.18	2.45	1.91	1.82	1.86	1.78	0.36	0.63	0.05
8	0.39	0.92	0.17	2.21	2.48	2.05	1.82	1.90	1.76	0.39	0.60	0.22
9	0.40	0.84	0.15	2.26	2.61	1.90	1.83	1.90	1.76	0.43	0.75	0.14
10	0.26	0.67	0.12	2.11	2.41	1.87	1.77	1.79	1.73	0.34	0.65	0.09
11	0.29	0.74	0.12	2.19	2.51	1.93	1.79	1.86	1.74	0.41	0.72	0.14
12	0.27	0.67	0.12	2.16	2.44	1.93	1.78	1.85	1.74	0.38	0.68	0.14
13	0.28	0.67	0.12	2.21	2.46	2.00	1.76	1.81	1.73	0.45	0.72	0.26
14	0.38	0.74	0.14	2.16	2.67	1.91	1.79	1.83	1.74	0.37	0.91	0.12
15	0.38	0.75	0.19	2.12	2.53	1.88	1.81	1.90	1.78	0.30	0.70	0.05
16	0.33	0.77	0.14	2.06	2.56	1.88	1.80	1.88	1.76	0.25	0.75	0.09
17	0.40	0.74	0.19	2.16	2.48	1.82	1.86	1.95	1.79	0.30	0.67	0.03
18	0.34	0.50	0.22	2.21	2.36	1.98	1.89	1.98	1.83	0.32	0.46	0.05
19	0.35	0.72	0.21	2.13	2.45	1.93	1.85	1.91	1.79	0.28	0.62	0.09
20	0.33	0.72	0.19	2.09	2.36	1.88	1.82	1.86	1.78	0.28	0.58	0.05
21	0.31	0.68	0.14	2.09	2.41	1.91	1.81	1.85	1.78	0.28	0.58	0.10
22	0.25	0.63	0.10	2.09	2.32	1.89	1.81	1.88	1.74	0.28	0.53	0.10
23	0.38	0.70	0.12	2.17	2.48	1.88	1.82	1.86	1.76	0.35	0.62	0.07
24	0.32	0.62	0.03	2.12	2.36	1.89	1.78	1.86	1.74	0.33	0.62	0.10
25	0.37	0.74	0.17	2.15	2.89	1.86	1.81	1.86	1.76	0.34	1.11	0.05
26	0.28	0.70	0.12	2.02	2.37	1.85	1.80	1.88	1.74	0.21	0.56	0.05
27	0.30	0.72	0.14	1.99	2.37	1.82	1.79	1.85	1.74	0.20	0.60	0.03
28	0.31	0.67	0.15	1.99	2.41	1.79	1.80	1.86	1.74	0.20	0.67	0.03
29	0.24	0.65	0.09	2.00	2.39	1.86	1.78	1.85	1.73	0.22	0.65	0.03
30	0.25	0.67	0.09	2.02	2.43	1.86	1.77	1.81	1.73	0.25	0.67	0.07
31	0.23	0.63	0.05	2.01	2.29	1.81	1.77	1.81	1.73	0.24	0.51	0.03
月平均值	0.36			2.14			1.80			0.33		
最大值	0.69			2.27			1.89			0.47		
發生日期	3			5			18			1		
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5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: 2012/05/01~2012/05/31 2012/6/8
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	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值		
1	38.2	61.0	12.4	23.8	26.4	43.9	10.9	1.2	南	每日 平均值
2	43.2	65.4	17.4	32.7	34.6	55.9	10.1	1.3	南南東	每日 平均值
3	43.6	61.6	17.9	34.6	45.7	58.6	23.9	0.9	東南東	每日 平均值
4	49.9	71.7	28.1	59.0	56.3	74.7	34.9	1.3	東南東	每日 平均值
5	69.4	95.9	36.5	48.6	55.0	87.7	24.1	1.8	東南東	每日 平均值
6	65.2	84.4	37.1	42.5	43.5	72.8	21.9	1.3	東南	每日 平均值
7	59.9	86.3	31.3	40.3	43.4	58.1	26.7	1.7	南南西	每日 平均值
8	58.3	69.2	34.5	53.7	36.1	49.2	21.2	2.2	南	每日 平均值
9	59.3	98.7	33.3	78.4	37.3	64.1	13.0	1.3	南	每日 平均值
10	41.4	66.3	14.4	25.1	47.2	54.0	40.5	1.9	東	每日 平均值
11	36.5	53.7	15.6	28.3	40.3	52.3	32.0	0.6	南南東	每日 平均值
12	34.5	59.0	17.1	48.6	32.0	37.4	26.3	1.2	南南東	每日 平均值
13	43.1	78.1	14.2	39.0	31.5	41.7	12.3	0.9	東南	每日 平均值
14	45.5	60.3	39.3	78.1	30.8	60.2	14.4	1.4	南	每日 平均值
15	46.5	80.3	37.2	74.6	38.4	75.6	18.6	0.9	南	每日 平均值
16	44.8	54.9	34.5	62.2	30.3	45.6	11.1	0.9	西南	每日 平均值
17	40.3	114.0	24.9	35.2	37.5	61.5	23.1	1.0	南南西	每日 平均值
18	80.6	137.8	61.8	121.6	54.6	97.1	26.5	1.3	東南	每日 平均值
19	67.3	119.0	48.8	80.3	42.3	63.2	21.0	0.9	南南西	每日 平均值
20	46.0	124.1	35.6	82.9	47.7	66.8	11.8	2.2	西北	每日 平均值
21	80.0	92.4	69.1	87.3	64.4	68.2	59.0	3.1	東南	每日 平均值
22	56.4	95.2	46.9	76.8	53.1	65.5	19.3	1.8	南南東	每日 平均值
23	51.3	95.9	40.3	108.3	34.4	55.0	13.8	1.1	南南西	每日 平均值
24	31.1	42.5	17.9	34.9	45.2	54.7	25.6	1.6	南南西	每日 平均值
25	61.4	122.2	33.8	83.5	44.8	65.0	15.0	1.5	東南東	每日 平均值
26	55.7	82.9	39.8	70.8	50.7	64.3	25.3	1.1	東	每日 平均值
27	34.7	44.4	20.8	31.1	46.9	59.8	24.3	1.8	東	每日 平均值
28	39.9	121.0	21.0	35.2	48.1	55.6	36.1	1.7	東北	每日 平均值
29	34.9	59.7	21.0	32.4	38.4	44.6	27.5	1.6	南南東	每日 平均值
30	28.6	39.4	15.0	36.5	26.0	34.5	18.3	1.2	南南西	每日 平均值
31	57.7	95.9	45.4	81.2	57.5	72.3	15.2	2.9	東南	每日 平均值
月平均值	49.8	80.6	36.3	69.1	42.6	64.4	23.2	1.5	南南東	每日 平均值
最大值	80.6	137.8	78.1	121.6	64.4	97.1	26.5	3.1	南南東	每日 最大值
發生日期	18	21	6	21	21	21	21	21	23%	21
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6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: 2012/06/01~2012/06/30 2012/7/9
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	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	1.7	2.1	1.0	1.9	4.0	9.4	2.1	3.2
2	1.8	3.4	1.0	2.4	4.9	8.0	2.5	4.3
3	1.8	1.9	1.5	0.9	3.0	3.6	2.2	2.1
4	1.7	2.1	1.5	1.9	4.1	5.3	2.2	2.7
5	1.8	2.1	1.7	3.9	6.4	11.6	3.4	3.8
6	2.0	2.4	1.7	2.4	4.9	8.7	3.1	3.8
7	2.4	3.4	1.7	3.8	6.5	12.8	3.2	5.1
8	2.8	5.6	1.7	4.0	6.8	11.8	5.0	5.8
9	2.4	3.2	1.7	4.5	7.3	13.2	4.4	6.7
10	2.0	2.2	1.7	2.8	5.2	7.0	3.1	3.2
11	2.1	2.6	1.7	3.9	6.6	10.8	4.3	4.6
12	2.1	2.2	2.1	4.4	6.8	13.2	3.2	3.1
13	2.1	2.4	1.9	2.4	4.8	8.0	3.4	3.2
14	2.1	2.4	1.9	4.7	8.0	35.4	3.6	12.0
15	2.2	2.4	2.1	2.6	4.9	8.5	3.4	2.7
16	2.6	4.4	1.9	3.0	5.6	11.8	3.4	3.2
17	2.2	2.4	1.9	1.3	3.7	5.6	3.1	2.4
18	2.2	2.6	1.9	2.2	5.0	6.5	3.8	4.4
19	2.7	4.4	2.1	4.7	7.8	14.9	4.4	6.7
20	2.2	2.6	1.7	3.9	6.5	14.5	3.1	3.4
21	2.4	4.8	1.9	2.9	5.2	8.7	3.6	2.6
22	2.2	2.7	1.4	2.7	5.2	8.0	3.4	2.1
23	2.7	5.1	2.1	2.6	5.0	7.7	3.2	3.9
24	2.6	3.4	2.2	2.0	4.5	6.2	3.6	2.5
25	2.7	4.4	2.1	3.3	5.9	9.1	3.8	3.9
26	2.5	3.4	2.2	2.7	5.4	8.0	3.6	4.4
27	2.8	4.1	2.2	2.6	5.3	9.2	3.4	4.4
28	2.4	2.7	2.1	1.6	4.1	7.0	2.9	4.4
29	2.7	6.0	2.2	1.2	3.5	4.3	2.7	2.6
30	2.5	3.4	2.2	2.6	5.3	7.9	3.6	2.7
31	2.3	2.8	2.9	5.4	2.6	8.0	2.6	3.3
月平均值	2.3	2.8	2.9	4.7	5.4	8.0	3.3	14
最大值	2.7	5.1	2.1	4.8	5.9	14.9	3.9	14
發生日期								
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6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:	2012/06/01~2012/06/30
				印表日期:	2012/7/9

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		小時		每日		小時		每日		小時		每日		小時		
	平均值	最大值	最小值	小時	平均值	最大值	最小值	小時	平均值	最大值	最小值	小時	平均值	最大值	最小值	小時	
1	0.24	0.58	0.12	1.92	2.23	1.77	1.85	1.73	1.77	1.85	1.73	1.77	1.85	1.73	0.15	0.50	0.02
2	0.25	0.65	0.12	1.94	2.24	1.76	1.77	1.86	1.73	1.86	1.73	1.77	1.86	1.73	0.17	0.48	0.02
3	0.23	0.56	0.12	1.95	2.16	1.78	1.75	1.79	1.69	1.79	1.69	1.75	1.79	1.69	0.20	0.44	0.02
4	0.29	0.58	0.13	2.01	2.22	1.83	1.73	1.78	1.69	1.78	1.69	1.73	1.78	1.69	0.28	0.48	0.05
5	0.28	0.50	0.12	2.06	2.21	1.94	1.75	1.83	1.68	1.83	1.68	1.75	1.83	1.68	0.31	0.44	0.21
6	0.27	0.56	0.12	2.13	2.24	1.97	1.77	1.83	1.71	1.83	1.71	1.77	1.83	1.71	0.36	0.50	0.23
7	0.30	0.62	0.15	2.13	2.29	1.95	1.78	1.85	1.73	1.85	1.73	1.78	1.85	1.73	0.35	0.50	0.18
8	0.38	0.82	0.14	2.14	2.29	1.93	1.79	1.86	1.74	1.86	1.74	1.79	1.86	1.74	0.36	0.50	0.17
9	0.34	0.68	0.14	2.10	2.26	1.92	1.77	1.81	1.71	1.81	1.71	1.77	1.81	1.71	0.33	0.48	0.18
10	0.29	0.58	0.12	2.05	2.23	1.87	1.74	1.79	1.68	1.79	1.68	1.74	1.79	1.68	0.31	0.50	0.15
11	0.38	0.65	0.14	2.10	2.22	1.87	1.75	1.79	1.69	1.75	1.69	1.75	1.79	1.69	0.36	0.44	0.16
12	0.48	0.87	0.21	2.13	2.33	1.92	1.81	1.88	1.76	1.88	1.76	1.81	1.88	1.76	0.32	0.50	0.14
13	0.50	0.85	0.34	2.14	2.31	1.97	1.83	1.85	1.78	1.83	1.78	1.83	1.85	1.78	0.31	0.48	0.16
14	0.50	0.89	0.26	2.14	2.33	1.91	1.79	1.85	1.71	1.79	1.85	1.79	1.85	1.71	0.36	0.50	0.15
15	0.38	0.92	0.14	2.08	2.26	1.88	1.74	1.78	1.64	1.74	1.78	1.74	1.78	1.64	0.34	0.50	0.17
16	0.52	0.84	0.22	2.11	2.31	1.93	1.75	1.88	1.66	1.75	1.88	1.75	1.88	1.66	0.37	0.50	0.19
17	0.39	0.67	0.14	1.88	2.17	0.66	1.58	1.73	0.26	1.58	1.73	1.73	1.73	0.26	0.30	0.48	0.03
18	0.31	0.62	0.14	2.05	2.24	1.84	1.70	1.78	1.66	1.70	1.78	1.70	1.78	1.66	0.34	0.50	0.15
19	0.52	0.87	0.21	2.08	2.26	1.90	1.75	1.81	1.69	1.75	1.81	1.75	1.81	1.69	0.33	0.50	0.16
20	0.45	0.70	0.15	2.09	2.26	1.91	1.75	1.79	1.71	1.75	1.79	1.75	1.79	1.71	0.34	0.50	0.16
21	0.37	0.68	0.14	2.12	2.29	1.91	1.78	1.85	1.74	1.78	1.85	1.78	1.85	1.74	0.34	0.50	0.15
22	0.34	0.70	0.13	2.13	2.29	1.89	1.78	1.81	1.74	1.78	1.81	1.78	1.81	1.74	0.35	0.50	0.15
23	0.30	0.58	0.12	2.13	2.29	1.92	1.78	1.83	1.74	1.78	1.83	1.78	1.83	1.74	0.35	0.50	0.16
24	0.27	0.51	0.12	2.09	2.27	1.95	1.75	1.81	1.71	1.75	1.81	1.75	1.81	1.71	0.34	0.48	0.17
25	0.24	0.53	0.12	2.10	2.24	1.90	1.75	1.79	1.71	1.75	1.79	1.75	1.79	1.71	0.35	0.50	0.16
26	0.22	0.44	0.12	2.04	2.22	1.83	1.74	1.78	1.68	1.74	1.78	1.74	1.78	1.68	0.31	0.50	0.15
27	0.22	0.50	0.12	2.07	2.22	1.89	1.73	1.78	1.69	1.73	1.78	1.73	1.78	1.69	0.34	0.50	0.16
28	0.24	0.36	0.12	2.04	2.21	1.84	1.70	1.74	1.66	1.70	1.74	1.70	1.74	1.66	0.35	0.50	0.16
29	0.20	0.36	0.12	2.00	2.14	1.87	1.70	1.71	1.66	1.70	1.71	1.70	1.71	1.66	0.31	0.43	0.16
30	0.23	0.41	0.12	2.08	2.26	1.89	1.72	1.78	1.69	1.72	1.78	1.72	1.78	1.69	0.36	0.50	0.18
31	0.33	0.52	0.19	2.07	2.14	1.75	1.83	1.73	1.83	1.75	1.83	1.75	1.83	1.73	0.32	0.37	16
月平均值	0.33	0.52	0.19	2.07	2.14	1.75	1.83	1.73	1.83	1.75	1.83	1.75	1.83	1.73	0.32	0.37	16
最大值	0.33	0.52	0.19	2.07	2.14	1.75	1.83	1.73	1.83	1.75	1.83	1.75	1.83	1.73	0.32	0.37	16
發生日期																	
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6月監測結果(續2)

主管單位:	台電環保處	測站名稱:	龍門站	監測時間:	2012/06/01~2012/06/30
				印表日期:	2012/7/9

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) μg/m ³			臭氧(O ₃)ppb					風速	風向		
	每日 平均值	最小值	小時 最大值	每日 平均值	最小值	小時 最大值	每日 平均值	最小值	小時 最大值	每日 平均值	最小值	小時 最大值	小時 平均值	每日 平均值	風速	風向		
1	68.0	90.2		42.9	59.1		52.5	65.1	20.5	2.1	東北	每日 平均值	每日 平均值	東北				
2	43.8	57.1		22.5	38.0		35.1	50.1	10.1	1.6	東	每日 平均值	每日 平均值	東				
3	65.8	101.3		47.1	72.3		50.2	54.9	46.0	3.7	北北東	每日 平均值	每日 平均值	北北東				
4	53.7	197.1		27.6	56.1		39.4	45.6	33.8	2.8	東南東	每日 平均值	每日 平均值	東南東				
5	46.4	76.5					9.8	18.4	31.5	20.7	1.7	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東			
6	56.2	111.1					10.3	19.7	35.4	10.3	0.9	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東			
7	45.7	72.7					15.2	26.0	31.5	13.5	1.1	南	每日 平均值	每日 平均值	南			
8	55.7	82.2					22.9	35.9	37.5	90.8	9.9	1.0	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東		
9	48.6	61.6					18.8	32.1	36.3	78.1	9.6	0.9	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
10	39.1	59.7					10.9	20.6	27.3	40.2	12.8	1.1	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
11	38.8	61.6					9.6	14.6	23.0	37.3	7.7	1.2	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
12	32.2	65.4					14.0	43.2	45.0	69.1	22.6	0.6	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東		
13	65.1	97.1					34.6	52.4	49.6	69.7	27.0	1.0	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東		
14	38.2	67.0					16.6	33.3	34.7	50.8	15.2	1.2	南南西	每日 平均值	每日 平均值	南南西		
15	32.7	48.6					8.5	17.1	31.9	42.1	14.7	2.8	南南西	每日 平均值	每日 平均值	南南西		
16	46.2	71.4					13.3	22.9	33.9	71.1	12.1	1.7	東南	每日 平均值	每日 平均值	東南		
17	31.7	39.0					8.2	12.7	19.4	24.4	16.2	3.0	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
18	56.3	104.4		43.9	91.7		9.4	13.3	24.0	38.1	8.4	1.4	東南	每日 平均值	每日 平均值	東南		
19	46.1	64.8		33.0	53.3				30.4	56.6	9.1	0.7	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
20	41.9	62.9		26.7	46.3				33.0	63.2	15.9	1.1	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
21	34.0	54.9		19.5	39.0				50.8	61.0	33.5	1.0	西南西	每日 平均值	每日 平均值	西南西		
22	37.0	46.0		21.4	30.8				33.1	51.5	15.6	1.0	西南西	每日 平均值	每日 平均值	西南西		
23	46.0	58.1		30.3	41.0				30.0	57.1	14.4	1.1	東南	每日 平均值	每日 平均值	東南		
24	51.5	65.7		37.8	55.9				25.3	43.4	12.0	1.2	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東		
25	48.3	64.8		34.1	44.4				20.4	40.5	10.4	1.1	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
26	57.1	181.6		38.7	70.2				27.6	64.3	8.9	1.1	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東		
27	49.7	63.5		37.5	50.5				29.1	59.0	10.9	1.7	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
28	35.8	51.4		24.8	38.7				20.6	24.3	11.6	2.5	南南東	每日 平均值	每日 平均值	南南東		
29	35.3	45.7		23.3	40.0				28.8	32.3	25.1	3.6	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
30	37.2	55.9		22.8	38.7				25.0	34.5	9.1	1.9	南	每日 平均值	每日 平均值	南		
31																		
月平均值	46.2			31.4			14.4		33.1				1.6					
最大值	68.0			47.1			34.6		52.5				3.7					
發生日期	1			3			13		1				3					
目標準值	250			125														37%
備註																		

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(101 年 4 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: 20105 計畫期數: 01

測站名稱: 黃岡國小

監測方式: > 4-11 巡檢

檢測項目: NOx, NO2, CO, TMC, PM10, TSP, meteorology, meteorology

監測日期: 101.04.15

檢測員: 王國飛

一、採樣作業及位置:

011500-1230 停車場內測站至路邊

012000-1245 停車場內測站至路邊

012455-1300 停車場內測站至路邊

013000-1315 停車場內測站至路邊

013155-1330 停車場內測站至路邊

013300-1345 停車場內測站至路邊

013455-1400 停車場內測站至路邊

014000-1415 停車場內測站至路邊

014155-1430 停車場內測站至路邊

014300-1445 停車場內測站至路邊

014455-1500 停車場內測站至路邊

二、現場狀況說明:

△測站旁停車場上下車時段有車輛出入

△測站旁道路兩旁有車輛停泊

三、監測結果:

項目	SD2	NOx	NO2	CO	O3	TMC	CH4	CO2	PM10
最小值	4	3	2.3	1.81	1.89	0.15	0.15	0.15	0.15
最大值	8	6	0.4	1.89	1.89	0.15	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料儲存位置: 201051511010901/台C0906343

品保品管組：王淑芬 101.4.12

A-23

APP-01-C-01(已獲發原稿11-2號)-980608/4表-1-六(960835J)



附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(101 年 4 月貢寮國小)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

[illegible]

A-22

22P.03.C.01((已发表))第1-2页.98060811第1-5(9708331)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 貢寮國小 監測方式: 連續監測
檢測項目: NO₂, AQ, CO, THCA/MHC, TSP, Wd, Wd, Temp, Humd.
檢測員: 湯存正, 林友祿
監測日期: 101.5.3 ~ 101.5.4

一、樣品採集及位置:
A1: 10~12:30 袋裝虛耗, 測站直放
A2: 12:30~13:45 CH₄ SERO ed
A3: 13:45~14:00 CH₄ SERO ed
A4: 14:00~14:15 CH₄ SERO ed
A5: 14:15~14:30 CH₄ SERO ed
A6: 14:30~14:45 CH₄ SERO ed
A7: 14:45~15:00 CH₄ SERO ed
A8: 15:00~15:15 CH₄ SERO ed
A9: 15:15~15:30 CH₄ SERO ed
A10: 15:30~15:45 CH₄ SERO ed
A11: 15:45~16:00 CH₄ SERO ed
A12: 16:00~16:15 CH₄ SERO ed
A13: 16:15~16:30 CH₄ SERO ed
A14: 16:30~16:45 CH₄ SERO ed
A15: 16:45~17:00 CH₄ SERO ed
A16: 17:00~17:15 CH₄ SERO ed
A17: 17:15~17:30 CH₄ SERO ed
A18: 17:30~17:45 CH₄ SERO ed
A19: 17:45~18:00 CH₄ SERO ed
A20: 18:00~18:15 CH₄ SERO ed
A21: 18:15~18:30 CH₄ SERO ed
A22: 18:30~18:45 CH₄ SERO ed
A23: 18:45~19:00 CH₄ SERO ed
A24: 19:00~19:15 CH₄ SERO ed
A25: 19:15~19:30 CH₄ SERO ed
A26: 19:30~19:45 CH₄ SERO ed
A27: 19:45~20:00 CH₄ SERO ed
A28: 20:00~20:15 CH₄ SERO ed
A29: 20:15~20:30 CH₄ SERO ed
A30: 20:30~20:45 CH₄ SERO ed
A31: 20:45~21:00 CH₄ SERO ed
A32: 21:00~21:15 CH₄ SERO ed
A33: 21:15~21:30 CH₄ SERO ed
A34: 21:30~21:45 CH₄ SERO ed
A35: 21:45~22:00 CH₄ SERO ed
A36: 22:00~22:15 CH₄ SERO ed
A37: 22:15~22:30 CH₄ SERO ed
A38: 22:30~22:45 CH₄ SERO ed
A39: 22:45~23:00 CH₄ SERO ed
A40: 23:00~23:15 CH₄ SERO ed
A41: 23:15~23:30 CH₄ SERO ed
A42: 23:30~23:45 CH₄ SERO ed
A43: 23:45~24:00 CH₄ SERO ed
A44: 24:00~24:15 CH₄ SERO ed
A45: 24:15~24:30 CH₄ SERO ed
A46: 24:30~24:45 CH₄ SERO ed
A47: 24:45~25:00 CH₄ SERO ed
A48: 25:00~25:15 CH₄ SERO ed
A49: 25:15~25:30 CH₄ SERO ed
A50: 25:30~25:45 CH₄ SERO ed
A51: 25:45~26:00 CH₄ SERO ed
A52: 26:00~26:15 CH₄ SERO ed
A53: 26:15~26:30 CH₄ SERO ed
A54: 26:30~26:45 CH₄ SERO ed
A55: 26:45~27:00 CH₄ SERO ed
A56: 27:00~27:15 CH₄ SERO ed
A57: 27:15~27:30 CH₄ SERO ed
A58: 27:30~27:45 CH₄ SERO ed
A59: 27:45~28:00 CH₄ SERO ed
A60: 28:00~28:15 CH₄ SERO ed
A61: 28:15~28:30 CH₄ SERO ed
A62: 28:30~28:45 CH₄ SERO ed
A63: 28:45~29:00 CH₄ SERO ed
A64: 29:00~29:15 CH₄ SERO ed
A65: 29:15~29:30 CH₄ SERO ed
A66: 29:30~29:45 CH₄ SERO ed
A67: 29:45~30:00 CH₄ SERO ed
A68: 30:00~30:15 CH₄ SERO ed
A69: 30:15~30:30 CH₄ SERO ed
A70: 30:30~30:45 CH₄ SERO ed
A71: 30:45~31:00 CH₄ SERO ed
A72: 31:00~31:15 CH₄ SERO ed
A73: 31:15~31:30 CH₄ SERO ed
A74: 31:30~31:45 CH₄ SERO ed
A75: 31:45~32:00 CH₄ SERO ed
A76: 32:00~32:15 CH₄ SERO ed
A77: 32:15~32:30 CH₄ SERO ed
A78: 32:30~32:45 CH₄ SERO ed
A79: 32:45~33:00 CH₄ SERO ed
A80: 33:00~33:15 CH₄ SERO ed
A81: 33:15~33:30 CH₄ SERO ed
A82: 33:30~33:45 CH₄ SERO ed
A83: 33:45~34:00 CH₄ SERO ed
A84: 34:00~34:15 CH₄ SERO ed
A85: 34:15~34:30 CH₄ SERO ed
A86: 34:30~34:45 CH₄ SERO ed
A87: 34:45~35:00 CH₄ SERO ed
A88: 35:00~35:15 CH₄ SERO ed
A89: 35:15~35:30 CH₄ SERO ed
A90: 35:30~35:45 CH₄ SERO ed
A91: 35:45~36:00 CH₄ SERO ed
A92: 36:00~36:15 CH₄ SERO ed
A93: 36:15~36:30 CH₄ SERO ed
A94: 36:30~36:45 CH₄ SERO ed
A95: 36:45~37:00 CH₄ SERO ed
A96: 37:00~37:15 CH₄ SERO ed
A97: 37:15~37:30 CH₄ SERO ed
A98: 37:30~37:45 CH₄ SERO ed
A99: 37:45~38:00 CH₄ SERO ed
A100: 38:00~38:15 CH₄ SERO ed
A101: 38:15~38:30 CH₄ SERO ed
A102: 38:30~38:45 CH₄ SERO ed
A103: 38:45~39:00 CH₄ SERO ed
A104: 39:00~39:15 CH₄ SERO ed
A105: 39:15~39:30 CH₄ SERO ed
A106: 39:30~39:45 CH₄ SERO ed
A107: 39:45~40:00 CH₄ SERO ed
A108: 40:00~40:15 CH₄ SERO ed
A109: 40:15~40:30 CH₄ SERO ed
A110: 40:30~40:45 CH₄ SERO ed
A111: 40:45~41:00 CH₄ SERO ed
A112: 41:00~41:15 CH₄ SERO ed
A113: 41:15~41:30 CH₄ SERO ed
A114: 41:30~41:45 CH₄ SERO ed
A115: 41:45~42:00 CH₄ SERO ed
A116: 42:00~42:15 CH₄ SERO ed
A117: 42:15~42:30 CH₄ SERO ed
A118: 42:30~42:45 CH₄ SERO ed
A119: 42:45~43:00 CH₄ SERO ed
A120: 43:00~43:15 CH₄ SERO ed
A121: 43:15~43:30 CH₄ SERO ed
A122: 43:30~43:45 CH₄ SERO ed
A123: 43:45~44:00 CH₄ SERO ed
A124: 44:00~44:15 CH₄ SERO ed
A125: 44:15~44:30 CH₄ SERO ed
A126: 44:30~44:45 CH₄ SERO ed
A127: 44:45~45:00 CH₄ SERO ed
A128: 45:00~45:15 CH₄ SERO ed
A129: 45:15~45:30 CH₄ SERO ed
A130: 45:30~45:45 CH₄ SERO ed
A131: 45:45~46:00 CH₄ SERO ed
A132: 46:00~46:15 CH₄ SERO ed
A133: 46:15~46:30 CH₄ SERO ed
A134: 46:30~46:45 CH₄ SERO ed
A135: 46:45~47:00 CH₄ SERO ed
A136: 47:00~47:15 CH₄ SERO ed
A137: 47:15~47:30 CH₄ SERO ed
A138: 47:30~47:45 CH₄ SERO ed
A139: 47:45~48:00 CH₄ SERO ed
A140: 48:00~48:15 CH₄ SERO ed
A141: 48:15~48:30 CH₄ SERO ed
A142: 48:30~48:45 CH₄ SERO ed
A143: 48:45~49:00 CH₄ SERO ed
A144: 49:00~49:15 CH₄ SERO ed
A145: 49:15~49:30 CH₄ SERO ed
A146: 49:30~49:45 CH₄ SERO ed
A147: 49:45~50:00 CH₄ SERO ed
A148: 50:00~50:15 CH₄ SERO ed
A149: 50:15~50:30 CH₄ SERO ed
A150: 50:30~50:45 CH₄ SERO ed
A151: 50:45~51:00 CH₄ SERO ed
A152: 51:00~51:15 CH₄ SERO ed
A153: 51:15~51:30 CH₄ SERO ed
A154: 51:30~51:45 CH₄ SERO ed
A155: 51:45~52:00 CH₄ SERO ed
A156: 52:00~52:15 CH₄ SERO ed
A157: 52:15~52:30 CH₄ SERO ed
A158: 52:30~52:45 CH₄ SERO ed
A159: 52:45~53:00 CH₄ SERO ed
A160: 53:00~53:15 CH₄ SERO ed
A161: 53:15~53:30 CH₄ SERO ed
A162: 53:30~53:45 CH₄ SERO ed
A163: 53:45~54:00 CH₄ SERO ed
A164: 54:00~54:15 CH₄ SERO ed
A165: 54:15~54:30 CH₄ SERO ed
A166: 54:30~54:45 CH₄ SERO ed
A167: 54:45~55:00 CH₄ SERO ed
A168: 55:00~55:15 CH₄ SERO ed
A169: 55:15~55:30 CH₄ SERO ed
A170: 55:30~55:45 CH₄ SERO ed
A171: 55:45~56:00 CH₄ SERO ed
A172: 56:00~56:15 CH₄ SERO ed
A173: 56:15~56:30 CH₄ SERO ed
A174: 56:30~56:45 CH₄ SERO ed
A175: 56:45~57:00 CH₄ SERO ed
A176: 57:00~57:15 CH₄ SERO ed
A177: 57:15~57:30 CH₄ SERO ed
A178: 57:30~57:45 CH₄ SERO ed
A179: 57:45~58:00 CH₄ SERO ed
A180: 58:00~58:15 CH₄ SERO ed
A181: 58:15~58:30 CH₄ SERO ed
A182: 58:30~58:45 CH₄ SERO ed
A183: 58:45~59:00 CH₄ SERO ed
A184: 59:00~59:15 CH₄ SERO ed
A185: 59:15~59:30 CH₄ SERO ed
A186: 59:30~59:45 CH₄ SERO ed
A187: 59:45~60:00 CH₄ SERO ed
A188: 60:00~60:15 CH₄ SERO ed
A189: 60:15~60:30 CH₄ SERO ed
A190: 60:30~60:45 CH₄ SERO ed
A191: 60:45~61:00 CH₄ SERO ed
A192: 61:00~61:15 CH₄ SERO ed
A193: 61:15~61:30 CH₄ SERO ed
A194: 61:30~61:45 CH₄ SERO ed
A195: 61:45~62:00 CH₄ SERO ed
A196: 62:00~62:15 CH₄ SERO ed
A197: 62:15~62:30 CH₄ SERO ed
A198: 62:30~62:45 CH₄ SERO ed
A199: 62:45~63:00 CH₄ SERO ed
A200: 63:00~63:15 CH₄ SERO ed
A201: 63:15~63:30 CH₄ SERO ed
A202: 63:30~63:45 CH₄ SERO ed
A203: 63:45~64:00 CH₄ SERO ed
A204: 64:00~64:15 CH₄ SERO ed
A205: 64:15~64:30 CH₄ SERO ed
A206: 64:30~64:45 CH₄ SERO ed
A207: 64:45~65:00 CH₄ SERO ed
A208: 65:00~65:15 CH₄ SERO ed
A209: 65:15~65:30 CH₄ SERO ed
A210: 65:30~65:45 CH₄ SERO ed
A211: 65:45~66:00 CH₄ SERO ed
A212: 66:00~66:15 CH₄ SERO ed
A213: 66:15~66:30 CH₄ SERO ed
A214: 66:30~66:45 CH₄ SERO ed
A215: 66:45~67:00 CH₄ SERO ed
A216: 67:00~67:15 CH₄ SERO ed
A217: 67:15~67:30 CH₄ SERO ed
A218: 67:30~67:45 CH₄ SERO ed
A219: 67:45~68:00 CH₄ SERO ed
A220: 68:00~68:15 CH₄ SERO ed
A221: 68:15~68:30 CH₄ SERO ed
A222: 68:30~68:45 CH₄ SERO ed
A223: 68:45~69:00 CH₄ SERO ed
A224: 69:00~69:15 CH₄ SERO ed
A225: 69:15~69:30 CH₄ SERO ed
A226: 69:30~69:45 CH₄ SERO ed
A227: 69:45~70:00 CH₄ SERO ed
A228: 70:00~70:15 CH₄ SERO ed
A229: 70:15~70:30 CH₄ SERO ed
A230: 70:30~70:45 CH₄ SERO ed
A231: 70:45~71:00 CH₄ SERO ed
A232: 71:00~71:15 CH₄ SERO ed
A233: 71:15~71:30 CH₄ SERO ed
A234: 71:30~71:45 CH₄ SERO ed
A235: 71:45~72:00 CH₄ SERO ed
A236: 72:00~72:15 CH₄ SERO ed
A237: 72:15~72:30 CH₄ SERO ed
A238: 72:30~72:45 CH₄ SERO ed
A239: 72:45~73:00 CH₄ SERO ed
A240: 73:00~73:15 CH₄ SERO ed
A241: 73:15~73:30 CH₄ SERO ed
A242: 73:30~73:45 CH₄ SERO ed
A243: 73:45~74:00 CH₄ SERO ed
A244: 74:00~74:15 CH₄ SERO ed
A245: 74:15~74:30 CH₄ SERO ed
A246: 74:30~74:45 CH₄ SERO ed
A247: 74:45~75:00 CH₄ SERO ed
A248: 75:00~75:15 CH₄ SERO ed
A249: 75:15~75:30 CH₄ SERO ed
A250: 75:30~75:45 CH₄ SERO ed
A251: 75:45~76:00 CH₄ SERO ed
A252: 76:00~76:15 CH₄ SERO ed
A253: 76:15~76:30 CH₄ SERO ed
A254: 76:30~76:45 CH₄ SERO ed
A255: 76:45~77:00 CH₄ SERO ed
A256: 77:00~77:15 CH₄ SERO ed
A257: 77:15~77:30 CH₄ SERO ed
A258: 77:30~77:45 CH₄ SERO ed
A259: 77:45~78:00 CH₄ SERO ed
A260: 78:00~78:15 CH₄ SERO ed
A261: 78:15~78:30 CH₄ SERO ed
A262: 78:30~78:45 CH₄ SERO ed
A263: 78:45~79:00 CH₄ SERO ed
A264: 79:00~79:15 CH₄ SERO ed
A265: 79:15~79:30 CH₄ SERO ed
A266: 79:30~79:45 CH₄ SERO ed
A267: 79:45~80:00 CH₄ SERO ed
A268: 80:00~80:15 CH₄ SERO ed
A269: 80:15~80:30 CH₄ SERO ed
A270: 80:30~80:45 CH₄ SERO ed
A271: 80:45~81:00 CH₄ SERO ed
A272: 81:00~81:15 CH₄ SERO ed
A273: 81:15~81:30 CH₄ SERO ed
A274: 81:30~81:45 CH₄ SERO ed
A275: 81:45~82:00 CH₄ SERO ed
A276: 82:00~82:15 CH₄ SERO ed
A277: 82:15~82:30 CH₄ SERO ed
A278: 82:30~82:45 CH₄ SERO ed
A279: 82:45~83:00 CH₄ SERO ed
A280: 83:00~83:15 CH₄ SERO ed
A281: 83:15~83:30 CH₄ SERO ed
A282: 83:30~83:45 CH₄ SERO ed
A283: 83:45~84:00 CH₄ SERO ed
A284: 84:00~84:15 CH₄ SERO ed
A285: 84:15~84:30 CH₄ SERO ed
A286: 84:30~84:45 CH₄ SERO ed
A287: 84:45~85:00 CH₄ SERO ed
A288: 85:00~85:15 CH₄ SERO ed
A289: 85:15~85:30 CH₄ SERO ed
A290: 85:30~85:45 CH₄ SERO ed
A291: 85:45~86:00 CH₄ SERO ed
A292: 86:00~86:15 CH₄ SERO ed
A293: 86:15~86:30 CH₄ SERO ed
A294: 86:30~86:45 CH₄ SERO ed
A295: 86:45~87:00 CH₄ SERO ed
A296: 87:00~87:15 CH₄ SERO ed
A297: 87:15~87:30 CH₄ SERO ed
A298: 87:30~87:45 CH₄ SERO ed
A299: 87:45~88:00 CH₄ SERO ed
A300: 88:00~88:15 CH₄ SERO ed
A301: 88:15~88:30 CH₄ SERO ed
A302: 88:30~88:45 CH₄ SERO ed
A303: 88:45~89:00 CH₄ SERO ed
A304: 89:00~89:15 CH₄ SERO ed
A305: 89:15~89:30 CH₄ SERO ed
A306: 89:30~89:45 CH₄ SERO ed
A307: 89:45~90:00 CH₄ SERO ed
A308: 90:00~90:15 CH₄ SERO ed
A309: 90:15~90:30 CH₄ SERO ed
A310: 90:30~90:45 CH₄ SERO ed
A311: 90:45~91:00 CH₄ SERO ed
A312: 91:00~91:15 CH₄ SERO ed
A313: 91:15~91:30 CH₄ SERO ed
A314: 91:30~91:45 CH₄ SERO ed
A315: 91:45~92:00 CH₄ SERO ed
A316: 92:00~92:15 CH₄ SERO ed
A317: 92:15~92:30 CH₄ SERO ed
A318: 92:30~92:45 CH₄ SERO ed
A319: 92:45~93:00 CH₄ SERO ed
A320: 93:00~93:15 CH₄ SERO ed
A321: 93:15~93:30 CH₄ SERO ed
A322: 93:30~93:45 CH₄ SERO ed
A323: 93:45~94:00 CH₄ SERO ed
A324: 94:00~94:15 CH₄ SERO ed
A325: 94:15~94:30 CH₄ SERO ed
A326: 94:30~94:45 CH₄ SERO ed
A327: 94:45~95:00 CH₄ SERO ed
A328: 95:00~95:15 CH₄ SERO ed
A329: 95:15~95:30 CH₄ SERO ed
A330: 95:30~95:45 CH₄ SERO ed
A331: 95:45~96:00 CH₄ SERO ed
A332: 96:00~96:15 CH₄ SERO ed
A333: 96:15~96:30 CH₄ SERO ed
A334: 96:30~96:45 CH₄ SERO ed
A335: 96:45~97:00 CH₄ SERO ed
A336: 97:00~97:15 CH₄ SERO ed
A337: 97:15~97:30 CH₄ SERO ed
A338: 97:30~97:45 CH₄ SERO ed
A339: 97:45~98:00 CH₄ SERO ed
A340: 98:00~98:15 CH₄ SERO ed
A341: 98:15~98:30 CH₄ SERO ed
A342: 98:30~98:45 CH₄ SERO ed
A343: 98:45~99:00 CH₄ SERO ed
A344: 99:00~99:15 CH₄ SERO ed
A345: 99:15~99:30 CH₄ SERO ed
A346: 99:30~99:45 CH₄ SERO ed
A347: 99:45~100:00 CH₄ SERO ed
A348: 100:00~100:15 CH₄ SERO ed
A349: 100:15~100:30 CH₄ SERO ed
A350: 100:30~100:45 CH₄ SERO ed
A351: 100:45~101:00 CH₄ SERO ed
A352: 101:00~101:15 CH₄ SERO ed
A353: 101:15~101:30 CH₄ SERO ed
A354: 101:30~101:45 CH₄ SERO ed
A355: 101:45~102:00 CH₄ SERO ed
A356: 102:00~102:15 CH₄ SERO ed
A357: 102:15~102:30 CH₄ SERO ed
A358: 102:30~102:45 CH₄ SERO ed
A359: 102:45~103:00 CH₄ SERO ed
A360: 103:00~103:15 CH₄ SERO ed
A361: 103:15~103:30 CH₄ SERO ed
A362: 103:30~103:45 CH₄ SERO ed
A363: 103:45~104:00 CH₄ SERO ed
A364: 104:00~104:15 CH₄ SERO ed
A365: 104:15~104:30 CH₄ SERO ed
A366: 104:30~104:45 CH₄ SERO ed
A367: 104:45~105:00 CH₄ SERO ed
A368: 105:00~105:15 CH₄ SERO ed
A369: 105:15~105:30 CH₄ SERO ed
A370: 105:30~105:45 CH₄ SERO ed
A371: 105:45~106:00 CH₄ SERO ed
A372: 106:00~106:15 CH₄ SERO ed
A373: 106:15~106:30 CH₄ SERO ed
A374: 106:30~106:45 CH₄ SERO ed
A375: 106:45~107:00 CH₄ SERO ed
A376: 107:00~107:15 CH₄ SERO ed
A377: 107:15~107:30 CH₄ SERO ed
A378: 107:30~107:45 CH₄ SERO ed
A379: 107:45~108:00 CH₄ SERO ed
A380: 108:00~108:15 CH₄ SERO ed
A381: 108:15~108:30 CH₄ SERO ed
A382: 108:30~108:45 CH₄ SERO ed
A383: 108:45~109:00 CH₄ SERO ed
A384: 109:00~109:15 CH₄ SERO ed
A385: 109:15~109:30 CH₄ SERO ed
A386: 109:30~109:45 CH₄ SERO ed
A387: 109:45~110:00 CH₄ SERO ed
A388: 110:00~110:15 CH₄ SERO ed
A389: 110:15~110:30 CH₄ SERO ed
A390: 110:30~110:45 CH₄ SERO ed
A391: 110:45~111:00 CH₄ SERO ed
A392: 111:00~111:15 CH₄ SERO ed
A393: 111:15~111:30 CH₄ SERO ed
A394: 111:30~111:45 CH₄ SERO ed
A395: 111:45~112:00 CH₄ SERO ed
A396: 112:00~112:15 CH₄ SERO ed
A397: 112:15~112:30 CH₄ SERO ed
A398: 112:30~112:45 CH₄ SERO ed
A399: 112:45~113:00 CH₄ SERO ed
A400: 113:00~113:15 CH₄ SERO ed
A401: 113:15~113:30 CH₄ SERO ed
A402: 113:30~113:45 CH₄ SERO ed
A403: 113:45~114:00 CH₄ SERO ed
A404: 114:00~114:15 CH₄ SERO ed
A405: 114:15~114:30 CH₄ SERO ed

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(101 年 6 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: 10105 計畫期數: 01
測站名稱: 貢寮國小 監測方式: 連續監測
檢測項目: NO₂, SO₂, CO, H₂C, PM₁₀, TSP, W₃, W₄, Temp, RH₂
檢測人員: 郭安東, 林友松 監測日期: 101.6.27 ~ 101.6.28

一、樣品採集及位置:
1. 101.6.27 16:00 16:11
2. 101.6.27 16:20 16:35
3. 101.6.27 16:40 16:55
4. 101.6.27 17:00 17:15
5. 101.6.27 17:20 17:35
6. 101.6.27 17:40 17:55
7. 101.6.27 18:00 18:15
8. 101.6.27 18:20 18:35
9. 101.6.27 18:40 18:55
10. 101.6.27 19:00 19:15
11. 101.6.27 19:20 19:35
12. 101.6.27 19:40 19:55
13. 101.6.27 20:00 20:15
14. 101.6.27 20:20 20:35
15. 101.6.27 20:40 20:55
16. 101.6.27 21:00 21:15
17. 101.6.27 21:20 21:35
18. 101.6.27 21:40 21:55
19. 101.6.27 22:00 22:15
20. 101.6.27 22:20 22:35
21. 101.6.27 22:40 22:55
22. 101.6.27 23:00 23:15
23. 101.6.27 23:20 23:35
24. 101.6.27 23:40 23:55
25. 101.6.27 00:00 00:15
26. 101.6.27 00:20 00:35
27. 101.6.27 00:40 00:55
28. 101.6.27 01:00 01:15
29. 101.6.27 01:20 01:35
30. 101.6.27 01:40 01:55
31. 101.6.27 02:00 02:15
32. 101.6.27 02:20 02:35
33. 101.6.27 02:40 02:55
34. 101.6.27 03:00 03:15
35. 101.6.27 03:20 03:35
36. 101.6.27 03:40 03:55
37. 101.6.27 04:00 04:15
38. 101.6.27 04:20 04:35
39. 101.6.27 04:40 04:55
40. 101.6.27 05:00 05:15
41. 101.6.27 05:20 05:35
42. 101.6.27 05:40 05:55
43. 101.6.27 06:00 06:15
44. 101.6.27 06:20 06:35
45. 101.6.27 06:40 06:55
46. 101.6.27 07:00 07:15
47. 101.6.27 07:20 07:35
48. 101.6.27 07:40 07:55
49. 101.6.27 08:00 08:15
50. 101.6.27 08:20 08:35
51. 101.6.27 08:40 08:55
52. 101.6.27 09:00 09:15
53. 101.6.27 09:20 09:35
54. 101.6.27 09:40 09:55
55. 101.6.27 10:00 10:15
56. 101.6.27 10:20 10:35
57. 101.6.27 10:40 10:55
58. 101.6.27 11:00 11:15
59. 101.6.27 11:20 11:35
60. 101.6.27 11:40 11:55
61. 101.6.27 12:00 12:15
62. 101.6.27 12:20 12:35
63. 101.6.27 12:40 12:55
64. 101.6.27 13:00 13:15
65. 101.6.27 13:20 13:35
66. 101.6.27 13:40 13:55
67. 101.6.27 14:00 14:15
68. 101.6.27 14:20 14:35
69. 101.6.27 14:40 14:55
70. 101.6.27 15:00 15:15
71. 101.6.27 15:20 15:35
72. 101.6.27 15:40 15:55
73. 101.6.27 16:00 16:15
74. 101.6.27 16:20 16:35
75. 101.6.27 16:40 16:55
76. 101.6.27 17:00 17:15
77. 101.6.27 17:20 17:35
78. 101.6.27 17:40 17:55
79. 101.6.27 18:00 18:15
80. 101.6.27 18:20 18:35
81. 101.6.27 18:40 18:55
82. 101.6.27 19:00 19:15
83. 101.6.27 19:20 19:35
84. 101.6.27 19:40 19:55
85. 101.6.27 20:00 20:15
86. 101.6.27 20:20 20:35
87. 101.6.27 20:40 20:55
88. 101.6.27 21:00 21:15
89. 101.6.27 21:20 21:35
90. 101.6.27 21:40 21:55
91. 101.6.27 22:00 22:15
92. 101.6.27 22:20 22:35
93. 101.6.27 22:40 22:55
94. 101.6.27 23:00 23:15
95. 101.6.27 23:20 23:35
96. 101.6.27 23:40 23:55
97. 101.6.27 00:00 00:15
98. 101.6.27 00:20 00:35
99. 101.6.27 00:40 00:55
100. 101.6.27 01:00 01:15
101. 101.6.27 01:20 01:35
102. 101.6.27 01:40 01:55
103. 101.6.27 02:00 02:15
104. 101.6.27 02:20 02:35
105. 101.6.27 02:40 02:55
106. 101.6.27 03:00 03:15
107. 101.6.27 03:20 03:35
108. 101.6.27 03:40 03:55
109. 101.6.27 04:00 04:15
110. 101.6.27 04:20 04:35
111. 101.6.27 04:40 04:55
112. 101.6.27 05:00 05:15
113. 101.6.27 05:20 05:35
114. 101.6.27 05:40 05:55
115. 101.6.27 06:00 06:15
116. 101.6.27 06:20 06:35
117. 101.6.27 06:40 06:55
118. 101.6.27 07:00 07:15
119. 101.6.27 07:20 07:35
120. 101.6.27 07:40 07:55
121. 101.6.27 08:00 08:15
122. 101.6.27 08:20 08:35
123. 101.6.27 08:40 08:55
124. 101.6.27 09:00 09:15
125. 101.6.27 09:20 09:35
126. 101.6.27 09:40 09:55
127. 101.6.27 10:00 10:15
128. 101.6.27 10:20 10:35
129. 101.6.27 10:40 10:55
130. 101.6.27 11:00 11:15
131. 101.6.27 11:20 11:35
132. 101.6.27 11:40 11:55
133. 101.6.27 12:00 12:15
134. 101.6.27 12:20 12:35
135. 101.6.27 12:40 12:55
136. 101.6.27 13:00 13:15
137. 101.6.27 13:20 13:35
138. 101.6.27 13:40 13:55
139. 101.6.27 14:00 14:15
140. 101.6.27 14:20 14:35
141. 101.6.27 14:40 14:55
142. 101.6.27 15:00 15:15
143. 101.6.27 15:20 15:35
144. 101.6.27 15:40 15:55
145. 101.6.27 16:00 16:15
146. 101.6.27 16:20 16:35
147. 101.6.27 16:40 16:55
148. 101.6.27 17:00 17:15
149. 101.6.27 17:20 17:35
150. 101.6.27 17:40 17:55
151. 101.6.27 18:00 18:15
152. 101.6.27 18:20 18:35
153. 101.6.27 18:40 18:55
154. 101.6.27 19:00 19:15
155. 101.6.27 19:20 19:35
156. 101.6.27 19:40 19:55
157. 101.6.27 20:00 20:15
158. 101.6.27 20:20 20:35
159. 101.6.27 20:40 20:55
160. 101.6.27 21:00 21:15
161. 101.6.27 21:20 21:35
162. 101.6.27 21:40 21:55
163. 101.6.27 22:00 22:15
164. 101.6.27 22:20 22:35
165. 101.6.27 22:40 22:55
166. 101.6.27 23:00 23:15
167. 101.6.27 23:20 23:35
168. 101.6.27 23:40 23:55
169. 101.6.27 00:00 00:15
170. 101.6.27 00:20 00:35
171. 101.6.27 00:40 00:55
172. 101.6.27 01:00 01:15
173. 101.6.27 01:20 01:35
174. 101.6.27 01:40 01:55
175. 101.6.27 02:00 02:15
176. 101.6.27 02:20 02:35
177. 101.6.27 02:40 02:55
178. 101.6.27 03:00 03:15
179. 101.6.27 03:20 03:35
180. 101.6.27 03:40 03:55
181. 101.6.27 04:00 04:15
182. 101.6.27 04:20 04:35
183. 101.6.27 04:40 04:55
184. 101.6.27 05:00 05:15
185. 101.6.27 05:20 05:35
186. 101.6.27 05:40 05:55
187. 101.6.27 06:00 06:15
188. 101.6.27 06:20 06:35
189. 101.6.27 06:40 06:55
190. 101.6.27 07:00 07:15
191. 101.6.27 07:20 07:35
192. 101.6.27 07:40 07:55
193. 101.6.27 08:00 08:15
194. 101.6.27 08:20 08:35
195. 101.6.27 08:40 08:55
196. 101.6.27 09:00 09:15
197. 101.6.27 09:20 09:35
198. 101.6.27 09:40 09:55
199. 101.6.27 10:00 10:15
200. 101.6.27 10:20 10:35
201. 101.6.27 10:40 10:55
202. 101.6.27 11:00 11:15
203. 101.6.27 11:20 11:35
204. 101.6.27 11:40 11:55
205. 101.6.27 12:00 12:15
206. 101.6.27 12:20 12:35
207. 101.6.27 12:40 12:55
208. 101.6.27 13:00 13:15
209. 101.6.27 13:20 13:35
210. 101.6.27 13:40 13:55
211. 101.6.27 14:00 14:15
212. 101.6.27 14:20 14:35
213. 101.6.27 14:40 14:55
214. 101.6.27 15:00 15:15
215. 101.6.27 15:20 15:35
216. 101.6.27 15:40 15:55
217. 101.6.27 16:00 16:15
218. 101.6.27 16:20 16:35
219. 101.6.27 16:40 16:55
220. 101.6.27 17:00 17:15
221. 101.6.27 17:20 17:35
222. 101.6.27 17:40 17:55
223. 101.6.27 18:00 18:15
224. 101.6.27 18:20 18:35
225. 101.6.27 18:40 18:55
226. 101.6.27 19:00 19:15
227. 101.6.27 19:20 19:35
228. 101.6.27 19:40 19:55
229. 101.6.27 20:00 20:15
230. 101.6.27 20:20 20:35
231. 101.6.27 20:40 20:55
232. 101.6.27 21:00 21:15
233. 101.6.27 21:20 21:35
234. 101.6.27 21:40 21:55
235. 101.6.27 22:00 22:15
236. 101.6.27 22:20 22:35
237. 101.6.27 22:40 22:55
238. 101.6.27 23:00 23:15
239. 101.6.27 23:20 23:35
240. 101.6.27 23:40 23:55
241. 101.6.27 00:00 00:15
242. 101.6.27 00:20 00:35
243. 101.6.27 00:40 00:55
244. 101.6.27 01:00 01:15
245. 101.6.27 01:20 01:35
246. 101.6.27 01:40 01:55
247. 101.6.27 02:00 02:15
248. 101.6.27 02:20 02:35
249. 101.6.27 02:40 02:55
250. 101.6.27 03:00 03:15
251. 101.6.27 03:20 03:35
252. 101.6.27 03:40 03:55
253. 101.6.27 04:00 04:15
254. 101.6.27 04:20 04:35
255. 101.6.27 04:40 04:55
256. 101.6.27 05:00 05:15
257. 101.6.27 05:20 05:35
258. 101.6.27 05:40 05:55
259. 101.6.27 06:00 06:15
260. 101.6.27 06:20 06:35
261. 101.6.27 06:40 06:55
262. 101.6.27 07:00 07:15
263. 101.6.27 07:20 07:35
264. 101.6.27 07:40 07:55
265. 101.6.27 08:00 08:15
266. 101.6.27 08:20 08:35
267. 101.6.27 08:40 08:55
268. 101.6.27 09:00 09:15
269. 101.6.27 09:20 09:35
270. 101.6.27 09:40 09:55
271. 101.6.27 10:00 10:15
272. 101.6.27 10:20 10:35
273. 101.6.27 10:40 10:55
274. 101.6.27 11:00 11:15
275. 101.6.27 11:20 11:35
276. 101.6.27 11:40 11:55
277. 101.6.27 12:00 12:15
278. 101.6.27 12:20 12:35
279. 101.6.27 12:40 12:55
280. 101.6.27 13:00 13:15
281. 101.6.27 13:20 13:35
282. 101.6.27 13:40 13:55
283. 101.6.27 14:00 14:15
284. 101.6.27 14:20 14:35
285. 101.6.27 14:40 14:55
286. 101.6.27 15:00 15:15
287. 101.6.27 15:20 15:35
288. 101.6.27 15:40 15:55
289. 101.6.27 16:00 16:15
290. 101.6.27 16:20 16:35
291. 101.6.27 16:40 16:55
292. 101.6.27 17:00 17:15
293. 101.6.27 17:20 17:35
294. 101.6.27 17:40 17:55
295. 101.6.27 18:00 18:15
296. 101.6.27 18:20 18:35
297. 101.6.27 18:40 18:55
298. 101.6.27 19:00 19:15
299. 101.6.27 19:20 19:35
300. 101.6.27 19:40 19:55
301. 101.6.27 20:00 20:15
302. 101.6.27 20:20 20:35
303. 101.6.27 20:40 20:55
304. 101.6.27 21:00 21:15
305. 101.6.27 21:20 21:35
306. 101.6.27 21:40 21:55
307. 101.6.27 22:00 22:15
308. 101.6.27 22:20 22:35
309. 101.6.27 22:40 22:55
310. 101.6.27 23:00 23:15
311. 101.6.27 23:20 23:35
312. 101.6.27 23:40 23:55
313. 101.6.27 00:00 00:15
314. 101.6.27 00:20 00:35
315. 101.6.27 00:40 00:55
316. 101.6.27 01:00 01:15
317. 101.6.27 01:20 01:35
318. 101.6.27 01:40 01:55
319. 101.6.27 02:00 02:15
320. 101.6.27 02:20 02:35
321. 101.6.27 02:40 02:55
322. 101.6.27 03:00 03:15
323. 101.6.27 03:20 03:35
324. 101.6.27 03:40 03:55
325. 101.6.27 04:00 04:15
326. 101.6.27 04:20 04:35
327. 101.6.27 04:40 04:55
328. 101.6.27 05:00 05:15
329. 101.6.27 05:20 05:35
330. 101.6.27 05:40 05:55
331. 101.6.27 06:00 06:15
332. 101.6.27 06:20 06:35
333. 101.6.27 06:40 06:55
334. 101.6.27 07:00 07:15
335. 101.6.27 07:20 07:35
336. 101.6.27 07:40 07:55
337. 101.6.27 08:00 08:15
338. 101.6.27 08:20 08:35
339. 101.6.27 08:40 08:55
340. 101.6.27 09:00 09:15
341. 101.6.27 09:20 09:35
342. 101.6.27 09:40 09:55
343. 101.6.27 10:00 10:15
344. 101.6.27 10:20 10:35
345. 101.6.27 10:40 10:55
346. 101.6.27 11:00 11:15
347. 101.6.27 11:20 11:35
348. 101.6.27 11:40 11:55
349. 101.6.27 12:00 12:15
350. 101.6.27 12:20 12:35
351. 101.6.27 12:40 12:55
352. 101.6.27 13:00 13:15
353. 101.6.27 13:20 13:35
354. 101.6.27 13:40 13:55
355. 101.6.27 14:00 14:15
356. 101.6.27 14:20 14:35
357. 101.6.27 14:40 14:55
358. 101.6.27 15:00 15:15
359. 101.6.27 15:20 15:35
360. 101.6.27 15:40 15:55
361. 101.6.27 16:00 16:15
362. 101.6.27 16:20 16:35
363. 101.6.27 16:40 16:55
364. 101.6.27 17:00 17:15
365. 101.6.27 17:20 17:35
366. 101.6.27 17:40 17:55
367. 101.6.27 18:00 18:15
368. 101.6.27 18:20 18:35
369. 101.6.27 18:40 18:55
370. 101.6.27 19:00 19:15
371. 101.6.27 19:20 19:35
372. 101.6.27 19:40 19:55
373. 101.6.27 20:00 20:15
374. 101.6.27 20:20 20:35
375. 101.6.27 20:40 20:55
376. 101.6.27 21:00 21:15
377. 101.6.27 21:20 21:35
378. 101.6.27 21:40 21:55
379. 101.6.27 22:00 22:15
380. 101.6.27 22:20 22:35
381. 101.6.27 22:40 22:55
382. 101.6.27 23:00 23:15
383. 101.6.27 23:20 23:35
384. 101.6.27 23:40 23:55
385. 101.6.27 00:00 00:15
386. 101.6.27 00:20 00:35
387. 101.6.27 00:40 00:55
388. 101.6.27 01:00 01:15
389. 101.6.27 01:20 01:35
390. 101.6.27 01:40 01:55
391. 101.6.27 02:00 02:15
392. 101.6.27 02:20 02:35
393. 101.6.27 02:40 02:55
394. 101.6.27 03:00 03:15
395. 101.6.27 03:20 03:35
396. 101.6.27 03:40 03:55
397. 101.6.27 04:00 04:15
398. 101.6.27 04:20 04:35
399. 101.6.27 04:40 04:55
400. 101.6.27 05:00 05:15
401. 101.6.27 05:20 05:35
402. 101.6.27 05:40 05:55
403. 101.6.27 06:00 06:15
404. 101.6.27 06:20 06:35
405. 101.6.27 06:40 06:55
406. 101.6.27 07:00 07:15
407. 101.6.27 07:20 07:35
408. 101.6.27 07:40 07:55
409. 101.6.27 08:00 08:15
410. 101.6.27 08:20 08:35
411. 101.6.27 08:40 08:55
412. 101.6.27 09:00 09:15
413. 101.6.27 09:20 09:35
414. 101.6.27 09:40 09:55
415. 101.6.27 10:00 10:15
416. 101.6.27 10:20 10:35
417. 101.6.27 10:40 10:55
418. 101.6.27 11:00 11:15
419. 101.6.27 11:20 11:35
420. 101.6.27 11:40 11:55
421. 101.6.27 12:00 12:15
422. 101.6.27 12:20 12:35
423. 101.6.27 12:40 12:55
424. 101.6.27 13:00 13:15
425. 101.6.27 13:20 13:35
426. 101.6.27 13:40 13:55
427. 101.6.27 14:00 14:15
428. 101.6.27 14:20 14:35
429. 101.6.27 14:40 14:55
430. 101.6.27 15:00 15:15
431. 101.6.27 15:20 15:35
432. 101.6.27 15:40 15:55
433. 101.6.27 16:00 16:15
434. 101.6.27 16:20 16:35
435. 101.6.27 16:40 16:55
436. 101.6.27 17:00 17:15
437. 101.6.27 17:20 17:35
438. 101.6.27 17:40 17:55
439. 101.6.27 18:00 18:15
440. 101.6.27 18:20 18:35
441. 101.6.27 18:40 18:55
442. 101.6.27 19:00 19:15
443. 101.6.27 19:20 19:35
444. 101.6.27 19:40 19:55
445. 101.6.27 20:00 20:15
446. 101.6.27 20:20 20:35
447. 101.6.27 20:40 20:55
448. 101.6.27 21:00 21:15
449. 101.6.27 21:20 21:35
450. 101.6.27 21:40 21:55
451. 101.6.27 22:00 22:15
452. 101.6.27 22:20 22:

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 監測方式: 24小時連續
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, TSP, PM₁₀, TSP, Temp, Humidity
 檢測員: 張志正 監測日期: 101.4.28-29

一、採樣作業及位置:
 4/28 15:00 At TSP Station
 15:00 TSP Station

二、現場狀況說明:
 1. 測站位於福隆海水浴場停車場入口處。
 2. 現場空氣品質良好，無明顯污染源。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	TSP	PM ₁₀	單位
最大值	9	2	0.3	1.68	0.11	ppm
最小值	1.6	9	0.5	1.79	0.14	ppm
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: C:\X0105\2011\101.4.28-29

品質品管組: 王振傑 101.5.2



附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, TSP, PM₁₀, TSP, Temp, Humidity
 檢測員: 張志正 監測日期: 101.4.28-29

一、和狀汚染物採樣紀錄

項目	儀器編號	初級量採樣值			末級量採樣值			平均風速 (1/min)	採樣時間 (min)	採樣位置 (m)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
TSP	2003-006	1200	1200	1190	1190	1190	15:00	1305	180/200	
PM ₁₀	10103004	1310	1310	1300	1300	1300	15:00	1440		

二、儀器使用說明

項目	使用儀器	使用說明	校對說明	校對日期	校對人員
SO ₂	2003-006	1. 儀器說明書 2. 儀器校對說明書	1. 儀器校對說明書 2. 儀器校對說明書	1. 儀器校對說明書 2. 儀器校對說明書	1. 儀器校對說明書 2. 儀器校對說明書

三、現場狀況說明

1. 監測開始時間: 15:00
 2. 監測結束時間: 15:00
 3. 溫度變化: 21.0 ~ 23.0 °C
 4. 天候狀況: 晴
 5. 大氣壓力: 25.5 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 6 月福隆海水浴場)(續 1)

附錄十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 監測方式: 連續監測
 檢測項目: TSP, NOx, CO, THCS, MIC, WS, WIL, Temp, RH
 檢測員: 王冠儀, 林冠儀 監測日期: 101.6.23 ~ 6.24

一、採樣作業及位置:
 △採樣位置: 福隆海水浴場入口口旁
 △TSP 採樣高度: 1.5m
 △TSP 採樣時間: 12:00 ~ 12:30
 △TSP 採樣流量: 1.2 L/min
 △TSP 採樣管徑: 1.25 cm
 △TSP 採樣管長度: 1.25 m
 △TSP 採樣管內徑: 1.25 cm
 △TSP 採樣管外徑: 1.25 cm
 △TSP 採樣管壁厚: 1.25 mm
 △TSP 採樣管材料: 316L 不銹鋼
 △TSP 採樣管連接方式: 螺絲連接
 △TSP 採樣管密封方式: 膠圈密封
 △TSP 採樣管固定方式: 螺絲固定
 △TSP 採樣管保護方式: 無保護
 △TSP 採樣管使用說明: 本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。

二、現場狀況說明:
 △現場位於福隆海水浴場入口口旁，環境整潔，無明顯污染源。
 △現場有遊客出入，但無明顯排氣管或污染源。
 △現場有海水浴場入口口，但無明顯排氣管或污染源。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	THC	CH ₄	PM ₁₀
最大值	5	4	0.1	1.67	0.11	0.22
最小值	2.4	2.7	0.3	1.91	0.22	0.22
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置:
 △X0105/51/101-06/AR/F60624 本
 品保品管組: 王冠儀, 林冠儀

RP-01-C-01(此表係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 6 月福隆海水浴場)

附錄十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場
 檢測項目: TSP, NOx, CO, THCS, MIC, WS, WIL, Temp, RH
 檢測員: 王冠儀, 林冠儀 監測日期: 101.6.23 ~ 6.24

一、抽樣污染紀錄

項目	儀器編號	抽樣時間	抽樣流量 (L/min)	抽樣管徑 (mm)	抽樣管長度 (m)	抽樣管內徑 (mm)	抽樣管外徑 (mm)	抽樣管壁厚 (mm)	抽樣管材料	抽樣管連接方式	抽樣管密封方式	抽樣管固定方式	抽樣管保護方式	抽樣管使用說明
TSP	0104029	12:00	1.2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	316L 不銹鋼	螺絲連接	膠圈密封	螺絲固定	無保護	本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。
PM ₁₀	0104029	12:00	1.2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	316L 不銹鋼	螺絲連接	膠圈密封	螺絲固定	無保護	本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。
CO	0104029	12:00	1.2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	316L 不銹鋼	螺絲連接	膠圈密封	螺絲固定	無保護	本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。

二、儀器使用說明

項目	儀器編號	抽樣時間	抽樣流量 (L/min)	抽樣管徑 (mm)	抽樣管長度 (m)	抽樣管內徑 (mm)	抽樣管外徑 (mm)	抽樣管壁厚 (mm)	抽樣管材料	抽樣管連接方式	抽樣管密封方式	抽樣管固定方式	抽樣管保護方式	抽樣管使用說明
流量	0104029	12:00	1.2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	316L 不銹鋼	螺絲連接	膠圈密封	螺絲固定	無保護	本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。
抽樣管	0104029	12:00	1.2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	316L 不銹鋼	螺絲連接	膠圈密封	螺絲固定	無保護	本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。

三、現場狀況說明

1. 抽樣時間: 12:00
 2. 抽樣流量: 1.2 L/min
 3. 抽樣管徑: 1.25 mm
 4. 抽樣管長度: 1.25 m
 5. 抽樣管內徑: 1.25 mm
 6. 抽樣管外徑: 1.25 mm
 7. 抽樣管壁厚: 1.25 mm
 8. 抽樣管材料: 316L 不銹鋼
 9. 抽樣管連接方式: 螺絲連接
 10. 抽樣管密封方式: 膠圈密封
 11. 抽樣管固定方式: 螺絲固定
 12. 抽樣管保護方式: 無保護
 13. 抽樣管使用說明: 本採樣管係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用。

RP-01-C-01(此表係由本所研製，品質優良，耐用，且可重複使用)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 0/

測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續監測

檢測項目: NO_x , CO , THC , PM_{10} , TSP , V.O.S. Temp , RH

檢測員: 林俊毅 監測日期: 101.4.2-3

一、採樣作業及位置:

4/25 08:30-09:40 連續監測點數

4/26 09:40-10:45 THC 2240

4/26 09:45-10:20 THC SPAN

4/26 10:20-10:25 THC 2000

4/26 10:25-10:35 NO_x CO 2220

4/26 10:35-11:01 NO_x CO SPAN

4/26 11:01-11:09 NO_x CO 2000

4/26 11:09 TSP 500

4/26 11:09 RH 24.6

4/26 11:16 RH 21.1

二、現場狀況說明:

△ 測站位於散置廢物堆填區中 10 層樓前之空地上

△ 測站附近道路係由施工人員車輛經過並有停置貨車

△ 測站北約 80M 處有 102 甲路段係有車輛經過

三、監測結果:

項目	SO_2	NO_x	CO	O_3	THC	CH_4	PM_{10}
最小值	4	2	0.1	0.1	1.84	0.10	0.10
最大值	10	8	0.2	0.2	2.05	0.19	0.19
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

電子資料儲存位置: L:\X0105\101-04\AQ\IL\10105 AQ 表

品質管理組: 林俊毅 101.4.10

RP-01-C-01(25)空氣品質監測點數: 38250 測站: 川島養殖池

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 0/

測站名稱: 川島養殖池

檢測項目: SO_2 , NO_x , CO , V.O.S. Temp , RH

檢測員: 林俊毅 監測日期: 101.4.2-3

一、儀器與物樣記錄

項目	儀器編號	初值			末值			儀器校驗	儀器校驗日期	儀器校驗單位
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
TSP	1010204	1100	1100	1100	1080	1080	1080	11:00	12:15	1719/60
PM_{10}	1010204	1100	1100	1100	1080	1080	1080	11:00	12:15	1719/60
BK	1010204	1100	1100	1100	1080	1080	1080	11:00	12:15	1719/60

二、儀器使用說明

項目	使用儀器	儀器校驗	儀器校驗日期	儀器校驗單位	儀器校驗日期
SO_2	1010204	1100	1100	1080	1080
NO_x	1010204	1100	1100	1080	1080
CO	1010204	1100	1100	1080	1080
O_3	1010204	1100	1100	1080	1080
THC	1010204	1100	1100	1080	1080
PM_{10}	1010204	1100	1100	1080	1080

三、現場狀況說明

1. 監測開始時間: 11:00 a.m. 結束時間: 12:15 p.m.

2. 風速均為: 0.2~5.1 m/s; 風向多為東北風~南風

3. 溫度變化: 14.4~27.8 °C; 濕度變化: 57~90 %

4. 天候狀況: 晴時多雲 陣雨 陣雨 陣雨

5. 天氣壓力: 1013.5 Torr (mm-Hg)

RP-01-C-01(25)空氣品質監測點數: 38250 測站: 川島養殖池

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(101 年 4 月川島養殖池)(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續監測
檢測項目: NOx, CO, TSP, SO2, PM10, TSP, PM10, TSP, PM10
檢測員: 李國毅 監測日期: 101.4.3-4

一、採樣作業及位置:
△ 11:00 AQ start
△ 11:10 TSP start

二、現場狀況說明:
△ 川島養殖池內道路偶有工程車輛及貨運車輛經過, 易產生揚塵。
△ 川島養殖池約 80m 處有 102 甲道路偶有車輛經過。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TSP	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	4	2	0.1	0.3	0.1	1.87	0.10	0.15	0.10
最大值	9	6	0.3	0.3	0.3	1.98	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置:
L:\X0105\5101-04\AQ\TSP\IL\040404AQ.m

品質管理組: 王國毅 101.4.10

A-23

RP-03-C01(2010年11月10日) 985091(川島十A0504) 517

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(101 年 4 月川島養殖池)(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 川島養殖池
檢測項目: SO₂, CO, TSP, SO₂, PM10, TSP, PM10, TSP, PM10
檢測員: 李國毅 監測日期: 101.4.3-4

一、採樣作業及位置:
△ 11:00 AQ start
△ 11:10 TSP start

二、現場狀況說明:
△ 川島養殖池內道路偶有工程車輛及貨運車輛經過, 易產生揚塵。
△ 川島養殖池約 80m 處有 102 甲道路偶有車輛經過。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TSP	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	4	2	0.1	0.3	0.1	1.87	0.10	0.15	0.10
最大值	9	6	0.3	0.3	0.3	1.98	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置:
L:\X0105\5101-04\AQ\TSP\IL\040404AQ.m

品質管理組: 王國毅 101.4.10

A-23

RP-03-C01(2010年11月10日) 985091(川島十A0504) 517

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
監測方式: 連續監測
測站名稱: 川島養殖池
檢測項目: NO_x, AQ, CO, TMC, SO₂, TSP, WD, WS, Temp, RH%
檢測人員: 劉國敏
監測日期: 101.5.8-9

一、採樣作業及位置:
△ 10:00 AQ Start
△ 10:10 TSP Start

二、現場狀況說明:
△ 湖路旁道路偶有施工車輛及保安人員車輛經過
△ 湖路附近 102 甲路邊, 偶有車輛經過

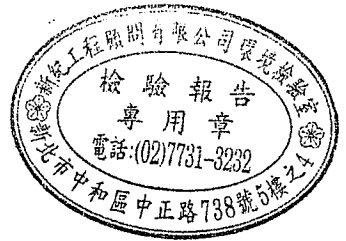
三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	TMC	CH ₄	C ₂ H ₆	PH ₁₀
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³
最小值	0.1	6	4	0.1	0.13	1.11	0.12	0.23	0.1
最大值	0.1	16	11	0.1	0.13	1.99	0.12	0.23	0.1
平均值	0.1	10	7	0.1	0.13	1.55	0.12	0.23	0.1

電子資料檔儲存位置:
L:\X0105\5101-05VAQ\IL\110509\AQ.txt

品質品管組: 4 (1) 2 (1) 5 (1) 8 (1)
A-23

82-01-C-001 (已於 101 年 5 月 11 日 14:00 時刪除)



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 川島養殖池
檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, TMC, TSP, PM₁₀, Ph₁₀, Temp, RH%
檢測人員: 劉國敏
監測日期: 101.5.8-9

一、空氣污染指數紀錄

項目	儀器編號			初值量/淨子值			本值量/淨子值			儀器時間 (H:M:S)		平均速率 (1/min)	儀器時間 (min)	儀器重量 (g)
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	儀器時間 (H:M:S)	儀器時間 (H:M:S)			
TSP	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1400	1400	1400	10:10	10:10	1285	1850/100	
PM ₁₀	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1400	1400	1400	10:10	10:10	1440		

二、儀器使用量對

項目	使用儀器	儀器規格	使用電壓/電流 (V/A)	儀器時間 (H:M:S)	儀器重量 (g)	儀器時間 (min)	儀器重量 (g)
SO ₂	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0
NO _x	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0
CO	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0
O ₃	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0
TMC	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0
TSP	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0
PH ₁₀	ECO TECH M5841	100ppm	0	0	0.64	1.0	1.0

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 10:00
2. 儀器時間: 10:10
3. 溫度: 28.0°C
4. 濕度: 79.4%
5. 風速: 0.5 m/s
6. 風向: 多變
7. 雲量: 70%
8. 日照: 晴
9. 降水: 晴
10. 其他: 無

A-22

82-01-C-001 (已於 101 年 5 月 11 日 14:00 時刪除)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 年 5 月石碇宮)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105

測站名稱: 石碇宮

檢測項目: NO_x/NO₂, CO, THC/PMHC, TSP, Ws, Wd, Temp, Hum%

計畫期數: 01

監測方式: 連續監測

監測日期: 101.5.2 ~ 101.5.3

檢測員: 范和聰、楊友祐

一、採樣作業及位置:

113.40-13.40 架設儀器測測查校

1340-1350 CH₄ ZERO cal

1350-1400 CH₄ SPAN cal

1400-1415 CH₄ ZERO check

1415-1445 NO₂, CO ZERO cal

1445-1500 NO₂, CO SPAN cal

1500-1540 NO₂, CO ZERO check

1635 TSP SPAN

1700 NO₂ SPAN

二、現場狀況說明:

1 台二鐵車流量大, 重型車輛來往頻繁。

2 測路旁不設官橋有民架二架拜及焚燒紙錢。

3 下午班時車流量大。

三、監測結果:

項目	SD ₂	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	5	2	0.2		1.90			
最大值	36	18	0.56		2.00			
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置:

L=X0105\10110105\101_5T_5T0503.xls

443.11
2791153

1635 TSP SPAN
1700 NO₂ SPAN

二、現場狀況說明:
1 台二鐵車流量大, 重型車輛來往頻繁。
2 測路旁不設官橋有民架二架拜及焚燒紙錢。
3 下午班時車流量大。

三、監測結果:

項目	SD ₂	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	5	2	0.2		1.90			
最大值	36	18	0.56		2.00			
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置:

L=X0105\10110105\101_5T_5T0503.xls

RP-01-C-01/23日付函送(1.25)980608/16-16(980525D)

A-23



附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 年 5 月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

[illegible]

8P-01-C-01/1723/2023/1-2-001-5806057/13-1-7(197064251)

A-22

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 年 5 月石碇宮)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 連續監測
 檢測項目: NOx, NO₂, CO, THC, NMHC, TSP, Wd, Wk, Temp, RH
 檢測員: 吳俊毅 監測日期: 101.5.4-101.5.5

一、採樣作業及位置:
 1. 17:00 AQ, TSP start.
 2. 17:00-17:05 THC 3600
 3. 17:05-17:10 THC 3600
 4. 17:10-17:15 NO, CO 3600
 5. 17:15-17:20 NO, CO 3600
 6. 17:20-17:25 NO, CO 3600

二、現場狀況說明:
 1. 現場為石碇宮後方民宅前空地，偶有機車經過。
 2. 現場為石碇宮後方民宅前空地，偶有機車經過。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	0	4	2	0.1	0	1.93	0	0.15	0.19
最大值	0	21	15	0.4	0	1.98	0	0.19	0.19
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: 1. X0105\51\01-05\AQ\ST\TSP\Wd\Wk\Temp\RH
 品質保管箱: 4444 號 (101.5.1)

RP-01-C-01(2010年11月20日)第10版(101.5.1)

A-23



附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(101 年 5 月石碇宮)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮
 檢測項目: NO_x, NO₂, CO, THC, NMHC, TSP, Wd, Wk, Temp, RH
 檢測員: 吳俊毅 監測日期: 101.5.4-101.5.5

一、抽樣污染因子紀錄

項目	初流量 (L/min)			末流量 (L/min)			抽樣時間 (min)	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣流量 (L/min)
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次						
TSP	1250	1250	1250	1250	1250	1250	17:00	1250	17:00	1250	17:00	1250
PM ₁₀	1250	1250	1250	1250	1250	1250	17:00	1250	17:00	1250	17:00	1250

二、儀器使用說明

項目	儀器名稱	儀器規格	使用說明	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)	抽樣流量 (L/min)	抽樣時間 (min)
NO _x	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00
NO ₂	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00
CO	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00
O ₃	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00
THC	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00
TSP	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00
PM ₁₀	TECH 41584	TECH 41584	TECH 41584	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00	0.63	17:00

三、現場狀況說明

1. 監測時間: 17:00
 2. 監測地點: 石碇宮後方民宅前空地
 3. 監測高度: 1.5m
 4. 天氣狀況: 晴天
 5. 大氣壓力: 1013.25 hPa

RP-01-C-01(2010年11月20日)第10版(101.5.1)

A-22

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(101 年 6 月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

[illegible]

品保品管組：王德中 101.7.5

4-23

0168-975X(199808)20:4;1-L

A-22

01.C-01C6H12O6W:A11-25Q-91060L/H/卷+五(9708157)



附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(101 年 6 月石碇宮)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105	計畫期數: 01								
測站名稱: 石碇宮	監測方式: 連續自動								
檢測項目: NOx, NO2, CO, THC, NMHC, TSP, Wt. wd, Temp, RH%									
檢測員: 郭景寧	監測日期: 101.6.29~30								
一、採樣作業及位置: △ AQ station 17:00 △ TSP station 17:10 △ NO station 17:20~17:35 NO, CO 的連續 △ NO2 station 17:35 NO, CO 的連續 △ PM2.5 station 17:42 NO, CO 的連續 △ PM10 station 17:50 THC, CH4 的連續 △ Wt. wd station 18:10 THC 的連續 △ Temp station 18:20 THC 的連續									
二、現場狀況說明: △ 測站附近石碇宮廟前設有出入車道並設有禁行車道 △ 測站附近二省道假日車流量大, 偶有大型及重型車經過									
三、監測結果:									
項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	THC	CH4	C6H6	PM10
最小值	5	4	1.72	0.1	0.16	1.80	0.18	0.18	0.18
最大值	19	17	1.80	0.1	0.18	1.80	0.18	0.18	0.18
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³
電子資料儲存位置: L:\X0105\101-06\101-06-15706306									

品質品管組: 郭景寧, 101.6.25

A-23

RP-01-C-01(2)2011-2012-04-08(101年4月8日)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(101 年 6 月石碇宮)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: X0105	計畫期數: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
測站名稱: 石碇宮																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
檢測項目: SO2, NOx, CO, O3, NMHC, TSP, PM10, Pb, Cd, Temp, RH%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
檢測員: 郭景寧	監測日期: 101.6.29~30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
一、細粒污染物採樣記錄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
內容	儀器編號	抽氣量(升/分鐘)	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

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(101 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: 20105	計畫期數: 01
測站名稱: 民宅	監測方式: 連續監測
監測項目: SO_2 , NO_x , CO , PM_{10} , Pb , Cd , Cu , Ni , Mn , Zn , H_2S , NH_3 , HCl , HF , HNO_3 , H_2SO_4 , H_2SiO_3 , H_2SiO_4 , H_2SiO_5 , H_2SiO_6 , H_2SiO_7 , H_2SiO_8 , H_2SiO_9 , $\text{H}_2\text{SiO}_{10}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{11}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{12}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{13}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{14}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{15}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{16}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{17}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{18}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{19}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{20}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{21}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{22}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{23}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{24}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{25}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{26}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{27}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{28}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{29}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{30}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{31}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{32}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{33}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{34}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{35}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{36}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{37}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{38}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{39}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{40}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{41}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{42}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{43}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{44}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{45}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{46}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{47}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{48}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{49}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{50}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{51}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{52}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{53}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{54}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{55}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{56}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{57}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{58}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{59}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{60}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{61}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{62}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{63}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{64}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{65}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{66}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{67}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{68}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{69}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{70}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{71}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{72}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{73}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{74}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{75}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{76}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{77}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{78}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{79}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{80}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{81}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{82}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{83}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{84}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{85}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{86}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{87}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{88}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{89}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{90}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{91}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{92}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{93}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{94}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{95}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{96}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{97}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{98}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{99}$, $\text{H}_2\text{SiO}_{100}$	監測日期: 101.4.20 ~ 101.4.21
檢測員: 賴振志 林文祿	
一、採樣作業及位置:	
101.4.20	
14:00	
14:25	
14:55	
15:25	
15:55	
16:25	
16:55	
17:25	
17:55	
18:25	
18:55	
19:25	
19:55	
20:25	
20:55	
21:25	
21:55	
22:25	
22:55	
23:25	
23:55	
24:25	
24:55	
25:25	
25:55	
26:25	
26:55	
27:25	
27:55	
28:25	
28:55	
29:25	
29:55	
30:25	
30:55	
31:25	
31:55	
32:25	
32:55	
33:25	
33:55	
34:25	
34:55	
35:25	
35:55	
36:25	
36:55	
37:25	
37:55	
38:25	
38:55	
39:25	
39:55	
40:25	
40:55	
41:25	
41:55	
42:25	
42:55	
43:25	
43:55	
44:25	
44:55	
45:25	
45:55	
46:25	
46:55	
47:25	
47:55	
48:25	
48:55	
49:25	
49:55	
50:25	
50:55	
51:25	
51:55	
52:25	
52:55	
53:25	
53:55	
54:25	
54:55	
55:25	
55:55	
56:25	
56:55	
57:25	
57:55	
58:25	
58:55	
59:25	
59:55	
60:25	
60:55	
61:25	
61:55	
62:25	
62:55	
63:25	
63:55	
64:25	
64:55	
65:25	
65:55	
66:25	
66:55	
67:25	
67:55	
68:25	
68:55	
69:25	
69:55	
70:25	
70:55	
71:25	
71:55	
72:25	
72:55	
73:25	
73:55	
74:25	
74:55	
75:25	
75:55	
76:25	
76:55	
77:25	
77:55	
78:25	
78:55	
79:25	
79:55	
80:25	
80:55	
81:25	
81:55	
82:25	
82:55	
83:25	
83:55	
84:25	
84:55	
85:25	
85:55	
86:25	
86:55	
87:25	
87:55	
88:25	
88:55	
89:25	
89:55	
90:25	
90:55	
91:25	
91:55	
92:25	
92:55	
93:25	
93:55	
94:25	
94:55	
95:25	
95:55	
96:25	
96:55	
97:25	
97:55	
98:25	
98:55	
99:25	
99:55	
100:25	
100:55	
101:25	
101:55	
102:25	
102:55	
103:25	
103:55	
104:25	
104:55	
105:25	
105:55	
106:25	
106:55	
107:25	
107:55	
108:25	
108:55	
109:25	
109:55	
110:25	
110:55	
111:25	
111:55	
112:25	
112:55	
113:25	
113:55	
114:25	
114:55	
115:25	
115:55	
116:25	
116:55	
117:25	
117:55	
118:25	
118:55	
119:25	
119:55	
120:25	
120:55	
121:25	
121:55	
122:25	
122:55	
123:25	
123:55	
124:25	
124:55	
125:25	
125:55	
126:25	
126:55	
127:25	
127:55	
128:25	
128:55	
129:25	
129:55	
130:25	
130:55	
131:25	
131:55	
132:25	
132:55	
133:25	
133:55	
134:25	
134:55	
135:25	
135:55	
136:25	
136:55	
137:25	
137:55	
138:25	
138:55	
139:25	
139:55	
140:25	
140:55	
141:25	
141:55	
142:25	
142:55	
143:25	
143:55	
144:25	
144:55	
145:25	
145:55	
146:25	
146:55	
147:25	
147:55	
148:25	
148:55	
149:25	
149:55	
150:25	
150:55	
151:25	
151:55	
152:25	
152:55	
153:25	
153:55	
154:25	
154:55	
155:25	
155:55	
156:25	
156:55	
157:25	
157:55	
158:25	
158:55	
159:25	
159:55	
160:25	
160:55	
161:25	
161:55	
162:25	
162:55	
163:25	
163:55	
164:25	
164:55	
165:25	
165:55	
166:25	
166:55	
167:25	
167:55	
168:25	
168:55	
169:25	
169:55	
170:25	
170:55	
171:25	
171:55	
172:25	
172:55	
173:25	
173:55	
174:25	
174:55	
175:25	
175:55	
176:25	
176:55	
177:25	
177:55	
178:25	
178:55	
179:25	
179:55	
180:25	
180:55	
181:25	
181:55	
182:25	
182:55	
183:25	
183:55	
184:25	
184:55	
185:25	
185:55	
186:25	
186:55	
187:25	
187:55	
188:25	
188:55	
189:25	
189:55	
190:25	
190:55	
191:25	
191:55	
192:25	
192:55	
193:25	
193:55	
194:25	
194:55	
195:25	
195:55	
196:25	
196:55	
197:25	
197:55	
198:25	
198:55	
199:25	
199:55	
200:25	
200:55	
201:25	
201:55	
202:25	
202:55	
203:25	
203:55	
204:25	
204:55	
205:25	
205:55	
206:25	
206:55	
207:25	
207:55	
208:25	
208:55	
209:25	
209:55	
210:25	
210:55	
211:25	
211:55	
212:25	
212:55	
213:25	
213:55	
214:25	
214:55	
215:25	
215:55	
216:25	
216:55	
217:25	
217:55	
218:25	
218:55	
219:25	
219:55	
220:25	
220:55	
221:25	
221:55	
222:25	
222:55	
223:25	
223:55	
224:25	
224:55	
225:25	
225:55	
226:25	
226:55	
227:25	
227:55	
228:25	
228:55	
229:25	
229:55	
230:25	
230:55	
231:25	
231:55	
232:25	
232:55	
233:25	
233:55	
234:25	
234:55	
235:25	
235:55	
236:25	
236:55	
237:25	
237:55	
238:25	
238:55	
239:25	
239:55	
240:25	
240:55	
241:25	
241:55	
242:25	
242:55	
243:25	
243:55	
244:25	
244:55	
245:25	
245:55	
246:25	
246:55	
247:25	
247:55	
248:25	
248:55	
249:25	
249:55	
250:25	
250:55	
251:25	
251:55	
252:25	
252:55	
253:25	
253:55	
254:25	
254:55	
255:25	
255:55	
256:25	
256:55	
257:25	
257:55	
258:25	
258:55	
259:25	
259:55	
260:25	
260:55	
261:25	
261:55	
262:25	
262:55	
263:25	
263:55	
264:25	
264:55	
265:25	
265:55	
266:25	
266:55	
267:25	
267:55	
268:25	
268:55	
269:25	
269:55	
270:25	
270:55	
271:25	
271:55	
272:25	
272:55	
273:25	
273:55	
274:25	
274:55	
275:25	
275:55	
276:25	
276:55	
277:25	
277:55	
278:25	
278:55	
279:25	
279:55	
280:25	
280:55	
281:25	
281:55	
282:25	

(續5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

品保品管組：張建強 10/4/26

A-23

KP.03.C-01(化粧品第112号)9%の配合剤・1つ(9608:367)



(續4)

附表十五
空氣品質監測現場記錄[illegible]

A-22

U.S. 9067-1-N)/8067-1-N(2)10-3-10-arr

附录十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: X0105		計畫期數: 01							
測站名稱: 昆泥		監測方式: 連續監測							
檢測項目: NO _x /NO ₂ , CO, THC/SINK, TSP, Wd/w ₅ , Temp, RH/%									
檢測員: 莊志昇		監測日期: 101.5.10-101.5.11							
一、採樣作業及位置:									
△ 17:00 AB START									
△ 17:05 TSP START									
二、現場狀況說明:									
△ 測站位於台北電廠附屬空曠空地。									
△ 台=省道車流量大, 偶有大型車經過, 上下班時段車輛多									
△ 測站位於台北市洲子寮舊宿舍新建工程, 主體部份已至3樓, 備有護架作保護。									
三、監測結果:									
項目	SP ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	3	15	2	0.1	0	1.09	1	0.11	✓
最大值	✓	15	10	0.4	0	1.84	1.18	0.18	11.8
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³
電子資料檔儲存位置:		L = X0105 \ 51 \ 01-05 \ A-B \ HS \ 1050511 AB*							
		品保品管組: 莊志昇 (01.5.16)							

NR-03-C-01(2)空氣品質監測工作記錄表

A-23

[illegible]

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: <0105

計畫期數: 61

網站名稱: 巨電

監測方式: 連續監測

檢測項目: NOx/NO_x CO THC/NMHC TSP w/NO_x Temp. RH %

監測日期: 101-5-11 ~ 101-5-12

監測人員: 范志昇

監測地點: 板橋廠

監測位置及位置:

6111:00 AQ START

6112:05 TSP START

※ 檢查核

6111:00-11:53 NMHC ZERO check

6111:53-12:05 NMHC CO PM10 check

6112:01-12:30 NMHC CO TSP check

6112:30-12:35 CH₄ ZERO check

6112:35-12:58 CH₄ SPAN check

6112:58-13:05 CH₄ ZERO check

二、現場狀況說明:

△測站位於台電板橋廠廠房旁

△台區省道車流量大, 偶有大型車經過, 上下班時段車量較多

△測站南面約30m處為成豐商宅新建工程, 主體建築已動工, 偶有工人施工

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	/	4	>	0.3	/	1.75	/	0.12	/
最大值	/	19	12	0.3	/	1.83	/	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L2X0105\51\101-05\AQ11H5\1150512AQ

品質保證組：丁啟隆 101.5.16

4-23

CP-01.C-01(2)江表圖第1.2(5)-980608表・1・六(960808訂)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

一、土壤污染采样记录									
内容	仪器编号		初始量天平称值		末次量天平称值		称量时间 (min)	平均质量 (1/min)	绝干质量 (1/min)
项目	第1次	第2次	第1次	第2次	第1次	第2次	称量时间 (min)	称量时间 (min)	绝干质量 (1/min)
TSP	1200	1200	1200	1200	1190	1190	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM _{2.5}	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830g
PM ₁₀	1200	1200	1200	1200	1280	1280	10:15	1940	1830

4-22

(1153)306(6)27-1-57 125609036 (220-1 151167 2.5.4)10-3-30 NIN

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: K01025	計畫期數: 01
測站名稱: 民宅	監測方式: 雷射測距儀
檢測項目: 屋頂、屋脊、屋角、屋樑、屋柱、屋基、屋牆、屋頂、屋脊、屋角、屋樑、屋柱、屋基、屋牆	檢測日期: 102.6.20

一、採樣作業及位置：

$x_T = 0$ $\checkmark$ $1625D$

$$2.110 \times 10^{-12} \text{ m}$$

Δ/Δ start 17:00

二、現場狀況說明：

内政部调查局呈报

[illegible]

卷二 錄事紀事 大皇世宗 明末任况餘

工部局

電子資料播儲存位置：

電子資料儲存位置：
E:\2005\5\01-06\20050508*

品保品管組：陳中平 101-6-11

4-23

RP-Q-C-01(記錄表)第11-2頁(980617版)-大甲(48.14.31)



新工程顧問有限公司 專用章
檢驗報告
電話：(02)7731-3232
台北市中和區中正路788號5樓

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: K0105
測站名稱: 尾寮
檢測項目: ☐ SO₂ ☐ NO_x ☐ CO ☐ O₃ ☐ H₂C ☐ TSP ☐ PM₁₀ ☐ Pb ☐ Mn ☐ Cd ☐ Cr ☐ Ni ☐ Cu ☐ Zn
計畫開款: 0/
監測日期: 101.6.7~8
檢測員: 郭永豐

检测員：鄭學明

一、粒狀污染物採樣記錄

[illegible][illegible]

二、儀器使用卷冊

内容	使用材料 规格规格	在用源强度, Bq(μCi)/cm ² (α)	检测器类型, 类型(α)	测量位置 (1/min)	型号 检测方法
SP1					NEEA A416, 11C
NO ₂	H0ETBA 370	✓	D	72.1 kPa	NEEA A417, 11C
CO	H0ETBA 370	✓	O	33.5 kPa	NEEA A421, 11C
CO ₂					NEEA A420, 11C
THC	H0ETBA 370	✓	O	50.9 kPa	NEEA A420, 11C
TSP	12HJ	—	—	—	—
PM ₁₀		—	—	—	NEEA A102, 12A
					NEEA A206, 10C

三、现场状况描述

1. 低測開始時間: 檢表時間 12:50 1. 自取物 1700 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 0.5 m/s ; 風向多為 南 風 ~ 西北風
3. 溫度變化 2 ~ 10 °C ; 溫度變化 1/3 ~ 9/8
4. 天氣變化 晴 開始日(晴) 陰 □ 雨 □ 陰 □ 雨 □
大氣壓力 1015 hPa torr (mm-Hg)

1-22

01-03-08(3) 11-27 98646601 壹十·五(970)(57)

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2季監測報告

附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口101年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/20~101/4/21

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	76.5	69.9	49.7	41.7	41.2	84.2	68.1	22.0	98	1007.6	0.2	292.5	(NE)	
01~02	77.8	72.8	50.5	41.8	41.3	84.5	69.1	21.8	98	1007.4	0.3	157.5	(SSE)	
02~03	79.4	76.4	53.2	42.5	42.2	86.3	70.8	21.9	98	1007.2	0.2	157.5	(SSE)	
03~04	80.2	78.1	57.1	42.5	41.8	92.5	72.4	22.3	98	1007.1	0.3	270.0	(W)	
04~05	81.0	79.2	60.2	43.8	41.9	92.6	73.6	22.6	98	1007.4	0.3	315.0	(NW)	
05~06	81.3	79.6	63.5	49.8	46.3	91.5	74.2	22.7	98	1007.5	0.3	315.0	(NW)	
06~07	80.1	78.0	63.7	53.9	51.8	93.9	72.9	22.6	98	1007.5	0.3	0.0	(N)	
07~08	79.0	77.2	69.3	59.7	56.9	85.1	72.9	23.0	98	1008.4	0.6	0.0	(N)	
08~09	79.3	77.4	65.6	56.2	54.1	97.0	72.9	23.6	98	1008.3	0.7	0.0	(N)	
09~10	79.5	77.7	65.5	56.1	54.0	89.5	72.9	24.3	97	1007.9	0.8	0.0	(N)	
10~11	79.5	78.0	67.2	57.0	54.9	91.0	73.5	24.0	96	1007.7	1.2	0.0	(N)	
11~12	79.4	77.8	67.5	58.8	56.9	88.4	73.1	23.9	96	1006.9	0.9	0.0	(N)	
12~13	78.3	76.4	66.7	58.0	56.0	88.5	72.1	23.9	95	1006.5	0.9	0.0	(N)	
13~14	78.2	76.3	64.8	55.5	53.2	90.6	71.5	23.9	95	1005.6	0.6	337.5	(NNW)	
14~15	78.4	76.1	64.0	54.3	52.4	89.4	71.5	24.3	95	1004.7	0.8	0.0	(N)	
15~16	78.5	76.4	64.3	55.5	53.3	99.4	72.5	24.4	96	1004.0	0.9	0.0	(N)	
16~17	78.4	75.9	65.7	57.8	55.6	87.1	71.5	24.6	97	1004.3	0.8	0.0	(N)	
17~18	77.4	75.3	66.3	59.9	58.3	94.3	71.6	24.6	98	1005.3	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	72.7	69.3	60.4	52.6	51.1	96.7	68.1	24.4	98	1005.5	0.4	337.5	(NNW)	
19~20	75.2	72.2	61.4	53.5	52.1	86.0	68.4	23.9	98	1005.7	0.3	315.0	(NW)	
20~21	76.7	73.9	60.9	52.8	51.2	87.8	69.6	23.6	98	1006.2	0.3	292.5	(WNW)	
21~22	75.8	72.3	59.7	51.4	49.9	85.7	68.5	23.3	98	1005.5	0.2	337.5	(NNW)	
22~23	76.2	70.4	55.5	47.6	46.1	85.7	68.5	23.3	98	1005.3	0.3	247.5	(WSW)	
23~24	75.8	70.7	56.3	45.0	43.5	88.9	68.6	23.3	99	1005.6	0.2	22.5	(NNE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口101年4月假日噪音逐時監測結果

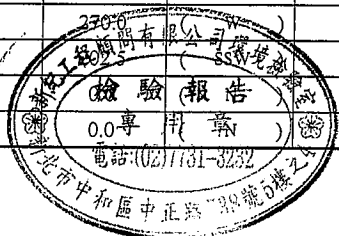
監測日期：101/4/21~101/4/22

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	79.7	74.9	60.9	52.9	52.0	88.6	71.7	23.1	99	1004.6	0.5	292.5	(WNW)	
01~02	79.2	74.2	51.6	44.3	43.4	84.5	70.4	22.9	99	1002.9	0.3	0.0	(N)	
02~03	80.3	76.5	54.5	42.8	42.3	86.3	71.8	22.6	99	1002.7	0.2	337.5	(NNW)	
03~04	81.0	78.7	58.0	42.9	42.0	86.3	72.8	22.3	99	1002.1	0.3	315.0	(NW)	
04~05	81.3	79.8	62.0	44.9	43.0	90.5	74.1	22.2	99	1002.5	0.3	337.5	(NNW)	
05~06	80.9	79.1	63.0	49.1	46.6	90.7	73.5	22.1	99	1002.5	0.4	292.5	(WNW)	
06~07	80.3	78.5	63.1	53.7	50.8	91.4	73.5	22.2	99	1002.7	0.3	0.0	(N)	
07~08	79.6	77.5	67.3	57.0	54.8	87.5	72.9	23.3	99	1003.1	0.4	315.0	(NW)	
08~09	80.0	78.1	66.5	55.6	53.4	94.0	73.5	24.6	99	1003.0	0.6	0.0	(N)	
09~10	79.0	77.5	66.6	56.5	53.9	89.3	72.7	26.3	93	1002.9	0.9	0.0	(N)	
10~11	80.0	78.5	67.6	56.5	54.2	91.3	73.7	27.0	86	1002.5	0.8	0.0	(N)	
11~12	79.0	77.3	67.7	59.0	56.0	91.6	73.0	27.0	92	1002.3	0.8	337.5	(NNW)	
12~13	78.2	76.4	66.6	57.1	55.3	91.0	72.0	27.1	93	1002.1	0.9	337.5	(NNW)	
13~14	77.7	75.9	65.9	55.4	53.4	88.0	71.5	26.5	96	1001.6	0.9	337.5	(NNW)	
14~15	78.8	76.8	66.6	56.6	54.5	86.9	72.1	26.2	96	1001.3	0.8	337.5	(NNW)	
15~16	77.7	75.5	66.1	57.5	55.4	85.1	71.1	25.5	98	1001.8	0.5	315.0	(NW)	
16~17	78.5	75.5	67.0	58.0	55.8	88.3	71.7	25.1	98	1002.3	0.4	315.0	(NW)	
17~18	74.8	72.2	65.3	57.6	55.9	88.9	69.0	24.7	98	1003.2	0.9	292.5	(WNW)	
18~19	75.5	72.3	62.3	54.8	53.6	85.3	68.6	24.8	87	1003.9	1.3	270.0	(W)	
19~20	73.4	70.1	58.9	52.0	51.3	82.4	66.4	24.1	92	1004.7	0.4	292.5	(WNW)	
20~21	75.0	71.2	58.6	51.0	50.0	83.6	67.5	24.2	91	1005.5	0.9	0.0	(N)	
21~22	74.4	70.3	56.8	49.3	48.4	83.4	67.1	24.5	84	1006.2	0.8	0.0	(N)	
22~23	72.8	68.1	52.2	47.2	45.6	84.6	65.9	24.4	85	1006.7	0.6	0.0	(N)	
23~24	71.8	66.7	50.8	43.9	43.2	84.3	65.7	23.6	91	1006.8	1.2	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.3-3 鹽寮海濱公園101年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/20~101/4/21

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	72.7	67.7	48.9	42.0	41.4	84.6	66.5	22.1	95	1007.6	0.4	270.0	(W)	
01~02	74.5	69.6	49.8	42.2	41.6	91.6	67.9	21.9	95	1007.4	0.4	225.0	(SW)	
02~03	76.8	72.5	55.1	43.6	42.2	88.8	69.4	22.0	95	1007.2	0.4	247.5	(WSW)	
03~04	79.1	74.8	56.3	45.5	44.0	92.7	71.3	22.4	95	1007.1	0.6	202.5	(SSW)	
04~05	80.4	77.0	59.9	47.2	45.4	91.3	73.0	22.8	94	1007.4	0.5	135.0	(SE)	
05~06	81.4	77.9	61.2	48.3	46.3	95.0	73.9	22.8	94	1007.5	0.7	202.5	(SSW)	
06~07	78.1	74.7	61.2	50.2	48.0	89.0	71.3	22.8	93	1007.5	0.6	180.0	(S)	
07~08	77.0	74.0	63.7	53.3	51.5	93.4	70.6	23.1	91	1008.4	0.9	135.0	(SE)	
08~09	78.4	74.5	61.0	50.8	49.4	92.2	71.6	23.5	87	1008.3	0.9	112.5	(ESE)	
09~10	77.7	74.6	60.2	49.8	48.4	89.9	70.9	24.2	86	1007.9	1.0	112.5	(ESE)	
10~11	77.4	74.7	62.0	52.0	50.5	86.6	70.6	23.9	86	1007.7	1.3	112.5	(ESE)	
11~12	77.9	74.9	61.4	51.7	50.5	87.0	70.5	23.7	86	1006.9	1.2	112.5	(ESE)	
12~13	77.9	75.2	61.4	50.3	48.9	87.6	71.0	23.7	85	1006.5	1.1	112.5	(ESE)	
13~14	76.6	73.9	61.0	50.7	49.0	88.0	70.0	23.8	85	1003.6	0.9	67.5	(ENE)	
14~15	76.1	73.2	59.0	48.7	47.3	89.2	69.3	24.0	85	1004.7	0.9	90.0	(E)	
15~16	75.0	72.0	59.0	49.4	48.3	89.3	68.6	24.2	86	1004.0	1.0	112.5	(ESE)	
16~17	74.2	71.5	60.1	51.5	50.1	92.1	68.5	24.3	87	1004.3	1.1	135.0	(SE)	
17~18	75.1	71.9	59.3	49.1	47.2	89.2	68.8	24.3	88	1005.3	0.9	112.5	(ESE)	
18~19	72.4	68.6	55.7	46.9	45.7	86.0	66.7	24.4	89	1005.5	0.6	135.0	(SE)	
19~20	72.7	68.9	55.3	45.1	43.7	84.8	66.7	24.2	91	1005.7	0.5	247.5	(WSW)	
20~21	76.0	70.6	55.4	45.0	43.7	88.4	68.4	23.7	94	1006.2	0.4	225.0	(SW)	
21~22	71.7	67.3	51.6	45.2	44.1	86.0	66.1	23.7	94	1005.5	0.3	225.0	(SW)	
22~23	72.8	68.2	50.9	44.6	43.7	89.6	67.1	23.9	94	1005.3	0.8	180.0	(S)	
23~24	72.3	67.0	51.1	44.9	44.3	87.0	66.3	24.0	93	1005.6	0.5	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-4 鹽寮海濱公園101年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/21~101/4/22

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	76.4	71.4	56.1	44.9	43.4	86.6	69.3	23.4	94	1004.6	0.6	270.0	(W)	
01~02	75.1	70.5	51.9	42.0	40.8	87.9	68.9	23.0	95	1002.9	0.6	157.5	(SSE)	
02~03	77.0	72.6	54.3	42.9	41.7	94.2	70.3	22.7	95	1002.7	0.5	247.5	(WSW)	
03~04	79.3	75.0	57.9	45.4	42.8	87.2	71.5	22.4	96	1002.1	0.5	225.0	(SW)	
04~05	81.1	77.9	60.8	45.3	43.5	89.6	73.6	22.4	96	1002.5	0.5	157.5	(SSE)	
05~06	80.2	76.5	60.1	48.1	46.0	95.5	72.7	22.3	96	1002.5	0.5	180.0	(S)	
06~07	79.5	76.1	61.2	50.4	48.0	88.4	72.2	22.5	96	1002.7	0.6	180.0	(S)	
07~08	77.9	74.3	61.4	49.7	47.8	90.3	70.6	24.2	91	1003.1	0.8	135.0	(SE)	
08~09	77.7	74.0	59.1	48.6	46.8	88.4	70.4	24.9	84	1003.0	1.0	112.5	(ESE)	
09~10	77.2	73.8	59.7	47.2	45.5	92.1	71.0	25.8	79	1002.9	1.1	90.0	(E)	
10~11	78.4	74.9	61.1	48.8	47.0	87.7	71.1	26.1	78	1002.5	1.0	67.5	(ENE)	
11~12	76.7	73.6	61.5	50.9	48.6	87.2	69.7	26.3	81	1002.3	1.2	45.0	(NE)	
12~13	77.6	73.8	61.7	49.0	46.9	87.0	70.2	26.3	82	1002.1	1.3	45.0	(NE)	
13~14	77.4	74.0	61.0	49.2	47.5	87.7	70.3	26.2	83	1001.6	1.4	22.5	(NNE)	
14~15	76.3	72.8	60.1	48.0	46.7	90.3	70.0	25.8	81	1001.3	1.0	90.0	(E)	
15~16	74.9	72.0	60.8	50.6	48.4	87.7	68.8	25.6	82	1001.8	0.6	135.0	(SE)	
16~17	75.4	72.9	63.5	53.5	51.5	88.0	69.6	23.4	86	1002.3	0.9	292.5	(WNW)	
17~18	73.5	71.1	61.8	52.4	50.0	84.4	67.9	25.2	77	1003.2	1.7	315.0	(NW)	
18~19	73.6	69.8	58.6	48.4	47.1	88.8	67.8	25.1	71	1003.9	1.5	337.5	(NNW)	
19~20	72.1	68.6	54.8	43.7	42.2	84.7	65.7	24.3	76	1004.7	0.9	315.0	(NW)	
20~21	73.0	68.4	52.9	42.2	41.1	87.6	67.0	24.3	75	1005.5	0.9	337.5	(NNW)	
21~22	71.3	66.5	49.7	41.4	40.5	91.3	66.0	24.2	74	1006.2	0.9	337.5	(NNW)	
22~23	68.6	64.4	48.6	41.3	40.5	88.4	63.7	24.3	74	1006.7	0.9	337.5	(NNW)	
23~24	68.8	63.3	47.1	42.3	41.5	83.7	63.6	23.5	79	1006.8	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.3-5 福隆街上101年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/20~101/4/21

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	80.0	73.7	50.8	36.8	36.0	91.7	72.4	22.6	98	1007.6	0.5	270.0	(W)	
01~02	80.0	74.7	51.4	37.1	36.2	90.2	72.4	22.5	98	1007.4	0.6	22.5	(NNE)	
02~03	82.7	78.3	56.3	38.3	37.6	92.1	74.7	22.5	98	1007.2	0.6	202.5	(SSW)	
03~04	84.3	81.3	60.1	39.4	38.1	93.6	76.3	22.4	98	1007.1	0.7	337.5	(NNW)	
04~05	85.0	82.5	63.5	46.2	42.4	93.3	77.2	22.6	98	1007.4	0.5	67.5	(ENE)	
05~06	85.3	82.8	66.4	49.9	47.1	97.0	77.9	22.9	98	1007.5	0.6	112.5	(ESE)	
06~07	83.7	81.3	64.3	49.4	46.3	93.3	76.4	22.8	98	1007.5	0.6	337.5	(NNW)	
07~08	82.2	79.8	65.9	53.2	50.3	100.1	75.3	23.6	95	1008.4	0.8	45.0	(NE)	
08~09	83.1	80.7	65.6	51.2	48.6	98.2	76.3	24.2	89	1008.3	0.7	90.0	(E)	
09~10	83.3	81.1	66.9	52.1	49.9	94.1	76.6	24.7	88	1007.9	2.1	67.5	(ENE)	
10~11	83.3	81.4	68.0	54.4	51.3	98.2	76.8	24.7	88	1007.7	1.8	67.5	(ENE)	
11~12	83.0	80.9	69.0	55.0	52.4	100.5	77.0	24.4	88	1006.9	2.5	45.0	(NE)	
12~13	82.7	80.3	67.6	51.7	48.9	92.8	75.8	24.5	87	1006.5	2.4	67.5	(ENE)	
13~14	81.2	79.0	66.1	55.4	52.4	90.7	74.4	24.3	88	1005.6	2.3	67.5	(ENE)	
14~15	81.8	79.4	65.3	51.6	49.0	96.4	74.9	24.6	88	1004.7	2.0	67.5	(ENE)	
15~16	80.9	78.3	65.0	52.9	50.2	95.2	74.0	24.9	89	1004.0	2.1	67.5	(ENE)	
16~17	81.0	78.2	63.9	51.7	48.5	93.2	73.8	25.2	87	1004.3	0.9	45.0	(NE)	
17~18	81.5	78.7	64.8	51.2	48.7	97.5	74.7	25.3	88	1005.3	0.6	90.0	(E)	
18~19	77.0	73.4	60.3	49.3	47.6	93.7	70.7	25.1	90	1005.5	0.6	135.0	(SE)	
19~20	78.4	73.8	57.0	45.1	43.2	90.8	71.3	24.8	92	1005.7	0.6	247.5	(WSW)	
20~21	80.5	76.2	57.1	43.1	41.1	95.0	73.5	24.6	94	1006.2	0.6	135.0	(SE)	
21~22	79.3	73.4	52.2	39.6	38.7	91.0	71.9	24.9	93	1005.5	0.8	337.5	(NNW)	
22~23	79.5	74.8	55.7	41.7	40.3	91.6	72.3	25.0	93	1005.3	1.9	315.0	(NW)	
23~24	79.3	73.7	54.3	39.8	39.0	92.7	72.6	25.1	93	1005.6	1.3	22.5	(NNE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-6 福隆街上101年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/21~101/4/22

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	81.3	76.4	59.7	48.2	47.3	93.5	74.2	24.6	92	1004.6	2.1	270.0	(W)	
01~02	81.7	76.7	51.9	41.9	41.2	91.4	73.8	23.8	96	1002.9	0.8	337.5	(NNW)	
02~03	82.7	78.4	55.2	39.5	38.8	91.9	74.8	23.5	98	1002.7	0.6	315.0	(NW)	
03~04	84.0	81.3	61.6	41.9	40.3	93.5	76.3	23.3	98	1002.1	0.6	202.5	(SSW)	
04~05	85.1	82.5	64.2	45.1	41.7	93.0	77.5	23.2	98	1002.5	0.7	135.0	(SE)	
05~06	84.3	82.1	64.1	47.9	44.6	97.7	77.1	23.1	98	1002.5	0.7	315.0	(NW)	
06~07	83.6	81.6	65.0	48.2	45.0	96.9	76.7	23.2	98	1002.7	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	82.3	79.9	64.9	49.4	47.1	89.8	74.9	25.0	90	1003.1	0.6	225.0	(SW)	
08~09	82.5	80.3	65.8	51.5	48.5	97.6	75.6	25.8	84	1003.0	1.3	67.5	(ENE)	
09~10	82.4	80.1	67.2	54.8	51.4	93.3	75.5	27.0	79	1002.9	1.4	90.0	(E)	
10~11	82.8	80.7	69.0	57.4	54.7	94.1	76.1	27.0	83	1002.5	1.5	90.0	(E)	
11~12	81.5	79.2	68.4	64.5	64.0	91.6	74.8	27.4	82	1002.3	1.4	90.0	(E)	
12~13	81.0	79.2	67.6	53.2	50.5	88.4	74.6	27.4	83	1002.1	2.5	67.5	(ENE)	
13~14	81.5	78.8	66.5	53.8	51.2	91.0	74.4	26.8	86	1001.6	1.9	67.5	(ENE)	
14~15	79.8	77.1	66.2	53.0	50.8	90.8	72.9	26.8	81	1001.3	1.6	90.0	(E)	
15~16	78.2	75.4	65.8	54.3	51.6	92.0	71.6	26.7	82	1001.8	0.7	202.5	(SSW)	
16~17	78.8	76.1	66.5	52.4	49.1	93.7	72.5	26.5	87	1002.3	0.6	157.5	(SSE)	
17~18	78.6	75.7	66.2	52.6	50.5	87.9	72.3	25.8	88	1003.2	0.8	202.5	(SSW)	
18~19	77.2	74.0	61.6	48.8	46.9	92.8	70.9	25.9	78	1003.9	1.7	247.5	(WSW)	
19~20	77.0	73.0	57.8	46.6	45.4	87.9	70.1	25.1	81	1004.7	0.8	WSW	(WSW)	
20~21	77.2	71.7	52.9	44.3	43.6	92.2	70.3	25.2	78	1005.5	0.8	WSW	(WSW)	
21~22	75.7	70.5	51.6	44.0	43.1	93.5	69.8	25.2	78	1006.2	0.8	WSW	(WSW)	
22~23	75.7	70.7	51.7	44.5	43.7	88.9	69.3	25.1	79	1006.7	0.8	WSW	(WSW)	
23~24	73.3	67.6	48.1	44.6	43.9	90.6	68.5	24.6	83	1006.8	0.8	WSW	(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.3-7 102縣道新社橋101年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/3~101/4/4

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	59.3	58.5	54.8	50.4	49.4	79.4	56.3	18.1	93	1011.8	0.9	135.0	(SE)	
01~02	60.6	60.0	57.4	53.2	52.2	70.6	57.7	18.3	94	1010.8	0.5	112.5	(ESE)	
02~03	59.3	58.6	55.6	52.2	51.4	71.4	56.4	18.2	93	1010.8	0.7	135.0	(SE)	
03~04	57.5	56.3	52.1	49.8	49.3	70.9	53.7	18.5	91	1011.3	0.7	135.0	(SE)	
04~05	53.0	51.7	49.2	47.8	47.6	77.0	53.2	20.2	90	1011.8	1.1	112.5	(ESE)	
05~06	56.2	53.6	48.7	47.3	47.0	84.4	55.5	24.0	89	1011.4	1.3	0.0	(N)	
06~07	63.9	60.5	51.0	48.5	48.1	83.9	59.8	24.2	83	1011.9	1.2	157.5	(SSE)	
07~08	67.1	63.5	53.4	48.6	48.1	82.8	61.8	24.8	83	1013.2	0.6	90.0	(E)	
08~09	63.9	59.4	50.2	47.9	47.6	80.8	58.2	26.3	76	1014.2	1.0	22.5	(NNE)	
09~10	66.6	61.6	50.4	47.6	47.2	83.3	62.2	27.3	74	1014.8	1.2	0.0	(N)	
10~11	66.5	61.9	50.0	46.8	46.5	81.3	61.2	26.4	77	1016.7	1.8	0.0	(N)	
11~12	65.7	61.8	51.3	47.7	47.3	83.7	61.1	20.7	82	1017.8	2.6	337.5	(NNW)	
12~13	64.9	60.5	50.3	47.4	47.1	82.9	60.6	20.6	71	1017.1	3.3	337.5	(NNW)	
13~14	64.3	59.6	50.4	47.2	46.8	81.4	59.2	19.9	72	1016.8	3.2	337.5	(NNW)	
14~15	63.4	59.1	49.7	46.6	46.3	76.5	57.6	18.9	75	1016.9	3.0	337.5	(NNW)	
15~16	64.3	60.1	49.1	46.1	45.7	83.3	58.9	18.3	74	1017.2	2.2	337.5	(NNW)	
16~17	65.0	60.5	49.4	45.8	45.5	79.9	58.8	18.0	71	1017.7	1.7	337.5	(NNW)	
17~18	65.6	61.8	50.3	46.2	45.8	84.5	59.8	17.7	64	1018.1	1.4	337.5	(NNW)	
18~19	63.5	58.8	47.6	45.6	45.3	85.4	58.8	16.7	70	1018.6	0.8	67.5	(ENE)	
19~20	60.7	56.7	47.5	45.6	45.4	75.9	55.1	14.7	87	1019.2	0.9	112.5	(ESE)	
20~21	60.7	57.1	52.9	46.6	46.0	85.7	58.7	14.3	89	1019.7	0.8	112.5	(ESE)	
21~22	55.7	52.3	46.7	46.0	45.8	81.1	53.3	13.8	93	1019.8	0.5	135.0	(SE)	
22~23	57.4	53.1	47.7	46.6	46.4	74.8	54.1	13.1	94	1019.8	0.3	157.5	(SSE)	
23~24	53.7	50.0	47.6	47.0	46.8	77.0	52.2	12.2	95	1019.4	0.2	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.3-8 102 縣道之新社橋101年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/4~101/4/5

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	50.9	48.2	47.1	46.6	46.4	77.8	51.3	11.7	96	1018.5	0.3	67.5	(ENE)	
01~02	47.9	47.5	46.8	46.3	46.1	70.9	48.3	11.5	95	1017.3	0.3	112.5	(ESE)	
02~03	47.9	47.4	46.6	46.0	45.9	69.7	48.7	11.3	95	1016.5	0.2	90.0	(E)	
03~04	48.1	47.5	46.5	45.9	45.8	64.3	47.0	11.2	95	1016.1	0.2	90.0	(E)	
04~05	52.1	48.7	46.5	45.8	45.6	85.2	55.0	11.4	93	1016.4	0.3	112.5	(ESE)	
05~06	57.1	54.0	48.4	46.1	45.8	83.9	55.7	12.1	92	1016.6	0.2	45.0	(NE)	
06~07	65.2	60.7	50.8	47.6	47.2	85.4	59.7	13.0	93	1017.0	0.3	22.5	(NNE)	
07~08	67.3	64.3	53.7	47.7	47.2	87.0	62.1	16.4	93	1017.0	0.7	90.0	(E)	
08~09	67.6	65.1	53.3	46.7	46.1	82.1	61.5	19.4	76	1016.4	1.2	90.0	(E)	
09~10	67.9	64.9	53.6	46.4	45.7	93.5	64.4	20.6	73	1016.0	1.6	90.0	(E)	
10~11	67.4	64.8	52.8	46.6	46.0	85.0	61.7	21.5	71	1015.0	1.4	112.5	(ESE)	
11~12	67.4	64.6	53.7	47.8	47.1	88.2	62.7	21.7	67	1013.7	1.7	135.0	(SE)	
12~13	66.6	63.5	52.9	47.4	46.7	84.2	61.3	21.8	66	1012.4	2.0	135.0	(SE)	
13~14	68.0	65.6	54.8	48.7	47.5	88.6	63.1	22.0	66	1011.4	2.4	135.0	(SE)	
14~15	69.2	66.5	56.3	49.7	48.3	92.7	65.1	22.0	67	1010.2	2.3	135.0	(SE)	
15~16	68.9	66.3	55.7	49.6	48.5	84.4	63.7	21.7	70	1009.8	2.0	157.5	(SSE)	
16~17	69.3	67.0	57.5	50.0	48.8	82.4	63.6	21.2	73	1009.7	2.0	135.0	(SE)	
17~18	68.7	66.0	55.4	49.3	48.3	83.7	63.1	20.9	76	1010.2	2.6	157.5	(SSE)	
18~19	66.1	62.6	51.9	47.8	47.1	83.1	60.8	20.8	78	1011.1	2.6	157.5	(SSE)	
19~20	63.2	59.3	51.2	48.2	47.7	84.9	58.0	21.0	79	1012.0	2.2	157.5	(SSE)	
20~21	59.9	56.3	47.7	45.5	45.1	74.5	54.8	21.0	81	1012.0	2.2	157.5	(SSE)	
21~22	56.4	50.7	45.9	44.8	44.5	81.1	54.6	20.8	81	1012.1	2.4	157.5	(SSE)	
22~23	58.3	53.9	46.2	44.8	44.5	77.1	54.0	20.6	81	1012.0	2.4	157.5	(SSE)	
23~24	53.9	50.3	46.1	44.8	44.5	75.0	50.8	20.6	81	1011.6	2.4	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-9 過港部落101年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/4/3~101/4/4

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	42.9	41.6	38.2	36.6	36.1	51.6	39.4	19.4	86	1011.8	0.3	180.0	(S)	
01~02	43.1	42.0	38.8	36.5	35.9	55.6	39.7	19.7	85	1010.8	0.2	202.5	(SSW)	
02~03	44.4	43.2	39.6	37.3	36.8	74.6	45.3	19.6	86	1010.8	0.2	157.5	(SSE)	
03~04	46.3	45.1	41.7	39.3	38.4	57.5	42.9	19.9	88	1011.3	0.4	135.0	(SE)	
04~05	49.9	47.7	42.1	38.0	37.0	56.9	44.6	23.5	78	1011.8	0.7	225.0	(SW)	
05~06	50.6	49.4	44.6	37.5	35.9	67.3	46.5	23.9	77	1011.4	0.6	225.0	(SW)	
06~07	53.3	50.4	45.1	41.3	40.3	70.0	49.1	24.5	72	1011.9	0.8	225.0	(SW)	
07~08	52.6	50.8	46.8	43.5	42.4	71.4	49.7	25.6	65	1013.2	0.9	225.0	(SW)	
08~09	53.0	51.3	46.8	43.6	42.9	72.4	49.8	27.0	58	1014.2	1.0	225.0	(SW)	
09~10	50.9	49.1	44.6	41.0	40.2	69.5	47.8	28.1	55	1014.8	0.8	202.5	(SSW)	
10~11	55.6	52.6	45.5	41.2	40.4	71.8	50.5	26.7	60	1016.7	0.9	315.0	(NW)	
11~12	54.0	52.0	47.0	44.6	44.1	64.9	49.2	20.9	67	1017.8	1.4	0.0	(N)	
12~13	52.0	50.3	45.9	43.7	43.3	65.7	48.1	20.9	58	1017.1	1.4	0.0	(N)	
13~14	51.2	49.9	46.8	45.0	44.5	68.2	48.6	20.4	59	1016.8	1.6	0.0	(N)	
14~15	51.5	50.4	47.4	45.7	45.3	67.2	48.7	19.7	61	1016.9	1.8	22.5	(NNE)	
15~16	50.5	49.3	47.3	45.8	45.4	67.1	48.8	18.8	61	1017.2	1.8	22.5	(NNE)	
16~17	49.6	48.4	46.8	45.6	45.3	71.1	48.6	18.2	59	1017.7	2.1	22.5	(NNE)	
17~18	54.8	51.9	46.6	45.2	44.9	70.2	50.2	17.9	57	1018.1	2.7	45.0	(NE)	
18~19	50.1	47.5	45.2	44.0	43.7	62.4	46.9	17.7	59	1018.6	2.1	45.0	(NE)	
19~20	47.2	46.8	45.7	44.7	44.4	52.7	45.8	17.8	60	1019.2	1.9	45.0	(NE)	
20~21	47.8	47.5	46.4	45.3	45.0	64.7	46.7	17.8	59	1019.7	1.9	45.0	(NE)	
21~22	47.0	46.6	45.4	44.1	43.8	60.9	45.8	17.8	58	1019.8	1.8	45.0	(NE)	
22~23	45.7	45.3	44.0	43.0	42.8	51.7	44.3	18.0	58	1019.8	1.8	45.0	(NE)	
23~24	45.7	45.3	43.9	42.4	41.9	61.3	44.1	17.8	60	1019.4	0.8	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.3-10 過港部落101年4月假日噪音逐時監測結果

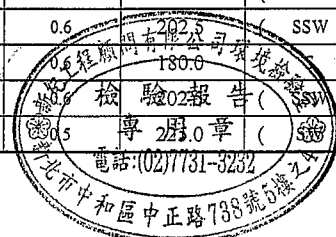
監測日期：101/4/4~101/4/5

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	48.1	47.4	45.1	43.4	43.0	50.4	45.6	16.8	65	1018.5	0.3	157.5	(SSE)	
01~02	48.6	48.2	46.3	44.4	44.1	52.7	46.5	15.9	70	1017.3	0.3	180.0	(S)	
02~03	48.9	48.3	46.5	44.7	44.3	52.9	46.7	15.7	71	1016.5	0.2	202.5	(SSW)	
03~04	49.2	48.7	47.2	45.4	45.0	53.5	47.3	15.3	75	1016.1	0.2	225.0	(SW)	
04~05	47.9	47.3	45.4	43.5	43.0	51.9	45.7	15.6	75	1016.4	0.3	202.5	(SSW)	
05~06	54.8	53.4	48.2	45.5	45.0	63.1	50.3	15.6	77	1016.6	0.3	247.5	(WSW)	
06~07	53.4	51.1	46.4	43.8	43.3	69.2	49.2	16.4	75	1017.0	0.3	180.0	(S)	
07~08	51.7	48.9	44.2	42.2	41.7	77.0	49.6	19.8	58	1017.0	0.6	135.0	(SE)	
08~09	50.9	48.9	44.6	42.3	41.8	67.3	47.2	20.6	56	1016.4	0.7	157.5	(SSE)	
09~10	50.0	48.0	43.8	41.2	40.7	64.6	46.1	21.5	55	1016.0	0.8	157.5	(SSE)	
10~11	51.3	49.3	44.0	41.4	40.8	74.8	49.7	22.4	54	1015.0	0.9	157.5	(SSE)	
11~12	50.1	48.0	43.6	40.8	40.3	67.2	46.6	23.4	52	1013.7	0.9	157.5	(SSE)	
12~13	52.2	50.0	44.3	41.0	40.2	75.3	49.1	23.9	51	1012.4	0.9	180.0	(S)	
13~14	54.9	52.2	45.6	41.7	40.9	75.5	50.8	23.9	52	1011.4	1.0	180.0	(S)	
14~15	52.6	50.5	45.2	42.1	41.4	68.8	48.5	23.7	53	1010.2	0.9	180.0	(S)	
15~16	54.4	51.5	44.9	41.7	41.1	78.3	52.0	23.1	57	1009.8	0.9	180.0	(S)	
16~17	51.2	48.9	44.4	41.8	41.3	69.6	47.8	22.5	60	1009.7	0.8	180.0	(S)	
17~18	58.2	54.4	44.1	41.0	40.4	74.6	52.6	21.4	64	1010.2	0.8	180.0	(S)	
18~19	45.7	44.7	41.4	39.3	38.9	63.8	43.1	20.9	68	1011.1	0.6	180.0	(S)	
19~20	46.7	45.2	41.8	39.6	39.2	75.0	46.7	21.0	69	1012.0	0.7	202.5	(SSW)	
20~21	43.4	42.1	39.4	37.6	37.2	52.2	40.2	21.0	71	1012.0	0.6	180.0	(SSW)	
21~22	44.0	42.6	39.6	37.5	37.0	52.1	40.6	20.8	70	1012.1	0.5	180.0	(S)	
22~23	45.3	43.7	40.0	38.0	37.6	76.0	47.0	20.6	71	1012.0	0.5	180.0	(S)	
23~24	44.2	43.0	39.0	36.5	35.8	61.3	40.6	20.5	70	1011.6	0.5	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄IV.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口101年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/7~101/5/8

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.1	71.1	50.9	42.9	42.4	87.5	68.3	19.4	98	1006.9	0.3	202.5	(SSW)	
01~02	75.2	67.9	45.3	42.0	41.8	86.4	67.6	19.1	98	1006.8	0.5	270.0	(W)	
02~03	78.8	74.2	52.1	43.3	42.8	86.0	70.1	18.7	97	1007.1	0.4	270.0	(W)	
03~04	80.1	76.5	53.7	43.8	43.4	91.0	71.7	18.3	93	1007.1	0.6	315.0	(NW)	
04~05	81.7	79.5	60.1	45.0	44.0	90.4	74.0	18.2	90	1007.2	0.5	292.5	(WNW)	
05~06	81.8	79.8	61.8	49.1	46.8	96.0	74.6	18.2	90	1007.7	0.6	270.0	(W)	
06~07	80.9	78.5	64.6	53.4	51.4	95.0	74.1	19.7	88	1007.9	0.5	292.5	(WNW)	
07~08	79.1	77.2	69.3	59.2	56.4	87.3	73.0	23.4	79	1007.9	0.5	292.5	(WNW)	
08~09	80.2	78.0	65.8	56.1	54.4	89.0	73.3	26.9	69	1007.9	0.8	225.0	(SW)	
09~10	80.1	78.0	66.1	56.8	54.9	90.0	73.4	27.9	65	1008.0	1.1	225.0	(SW)	
10~11	79.2	76.9	64.6	55.7	54.4	93.5	72.9	28.9	63	1008.0	1.0	225.0	(SW)	
11~12	79.2	77.2	67.9	59.2	57.4	90.3	73.0	29.7	63	1007.8	1.2	315.0	(NW)	
12~13	79.5	77.6	67.2	58.6	56.7	90.7	73.2	29.6	63	1007.3	1.2	247.5	(WSW)	
13~14	78.7	76.5	64.9	55.5	53.5	90.6	72.3	29.4	64	1006.9	1.3	225.0	(SW)	
14~15	79.1	77.4	66.2	56.4	54.8	92.2	72.7	29.5	63	1006.3	1.2	225.0	(SW)	
15~16	79.5	77.2	68.0	57.5	55.7	88.6	73.0	28.8	65	1005.5	1.3	225.0	(SW)	
16~17	78.8	76.7	68.0	59.7	57.6	88.0	72.6	27.9	68	1005.5	1.1	225.0	(SW)	
17~18	78.9	76.9	68.4	62.4	60.7	93.4	73.0	26.7	73	1005.3	0.9	225.0	(SW)	
18~19	77.4	74.9	66.3	58.5	56.5	90.6	71.5	25.4	78	1005.7	0.5	247.5	(WSW)	
19~20	75.5	72.9	63.8	56.3	54.5	95.7	69.6	23.8	88	1005.9	0.3	247.5	(WSW)	
20~21	77.3	74.5	64.1	54.9	53.3	90.8	70.7	22.9	96	1006.1	0.2	225.0	(SW)	
21~22	77.8	74.8	61.3	52.2	50.9	90.2	70.7	22.5	98	1005.9	0.4	270.0	(W)	
22~23	76.0	71.8	56.4	48.1	46.5	86.6	68.4	22.0	98	1005.6	0.3	292.5	(WNW)	
23~24	76.1	71.6	53.9	42.9	42.1	88.1	68.8	21.9	98	1005.5	0.4	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口101年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/6~101/5/7

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.7	67.5	48.2	41.6	41.3	84.5	66.2	18.0	98	1006.9	0.6	225.0	(SW)	
01~02	77.6	72.2	52.5	41.9	41.5	98.4	72.6	17.8	98	1006.6	0.6	225.0	(SW)	
02~03	76.7	70.3	48.4	42.1	41.8	91.8	69.4	17.8	98	1006.7	0.8	270.0	(W)	
03~04	78.7	72.9	52.1	42.7	42.3	93.8	71.0	17.8	98	1007.3	0.6	270.0	(W)	
04~05	80.3	76.4	54.1	42.4	42.0	86.7	71.6	17.9	98	1007.7	0.5	292.5	(WNW)	
05~06	80.2	76.3	58.5	47.2	45.2	87.9	71.7	18.0	98	1008.2	0.7	292.5	(WNW)	
06~07	80.4	77.7	62.5	50.1	48.4	89.5	72.7	18.9	98	1009.0	0.7	292.5	(WNW)	
07~08	79.3	77.0	66.0	55.2	53.2	89.3	72.5	21.6	94	1009.4	0.6	270.0	(W)	
08~09	79.6	77.1	67.2	56.4	53.7	86.7	72.7	25.1	71	1009.6	0.8	0.0	(N)	
09~10	78.7	76.2	68.0	57.0	54.5	96.0	72.5	25.4	70	1009.7	0.9	337.5	(NNW)	
10~11	78.6	76.5	68.9	58.6	56.1	89.2	72.5	25.8	67	1009.3	0.9	0.0	(N)	
11~12	76.0	73.6	66.5	59.4	57.4	89.3	70.3	26.4	66	1008.8	0.8	337.5	(NNW)	
12~13	75.0	72.5	65.0	59.3	57.8	92.8	69.6	26.7	64	1008.3	1.0	315.0	(NW)	
13~14	72.8	70.6	64.1	57.1	55.2	91.7	67.8	26.8	62	1007.9	1.0	315.0	(NW)	
14~15	76.1	73.8	67.3	60.1	58.0	87.7	70.6	26.8	62	1007.4	0.9	337.5	(NNW)	
15~16	76.6	74.2	68.4	59.1	57.3	89.2	71.3	26.5	65	1007.0	0.9	337.5	(NNW)	
16~17	76.0	73.7	67.0	59.5	57.5	84.9	70.5	26.1	67	1007.0	0.9	315.0	(NW)	
17~18	76.9	73.8	65.8	60.0	58.0	87.1	70.7	25.1	73	1007.1	0.7	292.5	(WNW)	
18~19	71.8	69.5	63.5	58.4	57.3	85.0	67.0	23.3	83	1007.3	0.4	247.5	(WSW)	
19~20	72.7	69.6	62.1	57.3	56.0	86.9	66.8	21.2	96	1007.7	0.2	247.5	(WSW)	
20~21	75.1	71.7	61.9	53.2	51.9	90.6	68.8	20.3	98	1008.0	0.4	247.5	(WSW)	
21~22	74.5	71.2	58.1	50.3	49.3	84.9	67.9	20.0	98	1008.1	0.5	247.5	(WSW)	
22~23	73.4	70.3	56.3	48.2	46.3	90.0	66.9	19.8	98	1007.7	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	74.1	68.7	51.8	43.7	43.0	86.8	67.3	19.6	98	1007.3	0.4	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄IV.3-13 鹽寮海濱公園101年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/7~101/5/8

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.6	67.5	49.7	43.0	42.3	89.5	66.9	20.2	86	1006.9	0.4	202.5	(SSW)	
01~02	71.6	65.4	48.6	43.2	42.7	85.8	66.4	19.6	85	1006.8	0.5	315.0	(NW)	
02~03	76.3	70.9	53.1	44.3	43.5	86.2	68.7	18.9	85	1007.1	0.8	292.5	(WNW)	
03~04	78.6	73.2	54.8	44.7	43.9	89.8	70.8	18.3	84	1007.1	0.8	292.5	(WNW)	
04~05	81.4	77.7	60.3	49.4	47.7	95.2	73.9	18.3	84	1007.2	0.6	270.0	(W)	
05~06	81.4	78.2	60.2	50.6	49.3	91.6	73.9	18.5	83	1007.7	0.6	270.0	(W)	
06~07	79.1	75.2	60.5	48.9	47.0	89.8	71.8	21.0	73	1007.9	0.4	45.0	(NE)	
07~08	78.0	74.3	61.9	49.4	47.3	93.0	71.2	24.8	64	1007.9	0.9	135.0	(SE)	
08~09	78.7	74.3	58.8	48.9	47.5	93.9	71.7	26.7	59	1007.9	2.0	157.5	(SSE)	
09~10	76.5	73.1	59.2	51.6	50.2	92.2	70.4	27.7	55	1008.0	2.6	157.5	(SSE)	
10~11	75.4	72.2	57.4	48.2	46.4	89.6	68.8	28.9	51	1008.0	2.6	180.0	(S)	
11~12	76.4	73.6	63.0	53.4	52.1	85.4	69.7	29.1	51	1007.8	2.6	157.5	(SSE)	
12~13	77.5	74.0	59.3	48.7	46.9	90.6	70.3	28.9	53	1007.3	3.0	157.5	(SSE)	
13~14	77.1	73.3	58.8	50.0	48.7	90.3	69.6	28.9	56	1006.9	2.7	180.0	(S)	
14~15	76.3	73.8	61.5	51.2	49.6	91.1	69.7	28.9	55	1006.3	2.6	180.0	(S)	
15~16	75.6	72.9	62.9	53.2	51.3	85.5	69.4	28.4	56	1005.5	2.7	180.0	(S)	
16~17	75.6	72.9	64.7	55.3	53.3	86.7	69.7	28.0	58	1005.5	1.8	180.0	(S)	
17~18	75.4	73.0	65.5	54.1	51.2	87.9	70.1	27.1	61	1005.3	1.8	202.5	(SSW)	
18~19	74.1	71.6	64.1	52.4	49.4	87.5	68.8	26.3	64	1005.7	1.2	180.0	(S)	
19~20	75.1	71.5	60.6	48.4	46.3	89.6	69.0	25.8	67	1005.9	1.1	202.5	(SSW)	
20~21	76.0	71.4	57.7	46.5	45.0	86.0	69.0	24.5	75	1006.1	0.8	292.5	(WNW)	
21~22	75.0	70.6	54.2	45.3	44.2	88.9	68.4	23.5	80	1005.9	0.7	292.5	(WNW)	
22~23	71.8	67.1	51.9	44.1	43.0	83.6	65.5	23.2	80	1005.6	0.9	292.5	(WNW)	
23~24	71.5	66.3	51.0	43.7	42.8	82.8	64.6	23.6	77	1005.5	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.3-14 鹽寮海濱公園101年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/6~101/5/7

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	68.3	61.8	45.9	41.5	41.0	84.7	62.5	18.2	88	1006.9	0.5	315.0	(NW)	
01~02	73.4	68.0	48.1	41.9	41.4	85.8	67.5	18.0	90	1006.6	0.5	292.5	(WNW)	
02~03	71.8	66.9	48.7	42.6	42.1	89.9	67.4	17.7	91	1006.7	0.5	292.5	(WNW)	
03~04	76.5	70.5	52.0	43.2	42.6	94.5	70.7	17.8	91	1007.3	0.4	292.5	(WNW)	
04~05	78.6	73.2	53.0	42.8	41.8	92.3	71.5	18.0	91	1007.7	0.5	247.5	(WSW)	
05~06	77.9	72.7	55.9	47.3	45.7	92.5	70.8	18.0	90	1008.2	0.4	337.5	(NNW)	
06~07	78.3	74.1	57.8	46.3	44.6	87.5	71.0	20.2	82	1009.0	0.6	0.0	(N)	
07~08	75.4	72.1	57.5	45.2	43.5	88.0	69.3	23.1	69	1009.4	0.6	67.5	(ENE)	
08~09	77.1	72.9	58.9	45.4	43.8	93.4	70.6	24.3	62	1009.6	1.3	45.0	(NE)	
09~10	74.2	71.2	59.8	46.1	43.9	91.0	68.4	24.6	62	1009.7	1.5	45.0	(NE)	
10~11	75.2	72.1	61.1	50.3	47.6	85.4	68.5	24.8	61	1009.3	1.6	45.0	(NE)	
11~12	74.5	71.0	61.1	47.6	45.5	87.5	68.3	25.0	60	1008.8	1.6	45.0	(NE)	
12~13	75.1	71.5	61.9	52.0	48.4	90.3	69.2	25.3	58	1008.3	1.7	45.0	(NE)	
13~14	72.3	69.7	61.4	50.4	47.4	84.3	66.9	25.3	57	1007.9	1.7	45.0	(NE)	
14~15	72.8	70.3	62.6	52.9	50.2	87.7	67.4	25.3	58	1007.4	1.6	22.5	(NNE)	
15~16	72.5	70.2	63.3	52.7	49.3	85.9	67.8	25.4	60	1007.0	1.3	45.0	(NE)	
16~17	72.4	70.7	63.9	53.1	50.8	83.7	67.2	25.1	61	1007.0	1.1	90.0	(E)	
17~18	72.8	71.1	65.1	55.3	52.3	83.3	67.9	24.5	67	1007.1	1.0	112.5	(ESE)	
18~19	72.6	71.0	65.1	54.2	51.9	82.7	67.7	23.8	71	1007.3	1.1	157.5	(SSE)	
19~20	72.8	70.9	64.4	53.2	51.1	87.2	68.5	22.1	80	1007.7	0.6	292.5	(WNW)	
20~21	72.9	69.6	56.4	47.8	46.7	86.2	67.2	21.2	84	1008.0	0.9	292.5	(WNW)	
21~22	72.0	68.9	53.6	44.9	43.6	85.6	66.1	20.6	86	1008.1	0.8	292.5	(WNW)	
22~23	70.5	67.3	51.3	43.3	42.8	84.4	64.5	20.2	88	1007.7	0.8	292.5	(WNW)	
23~24	70.1	65.5	48.7	42.6	42.1	86.8	64.8	20.1	88	1007.3	0.4	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄IV.3-15 福隆街上101年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/7~101/5/8

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.5	71.9	46.5	35.8	35.1	88.7	71.2	20.1	98	1006.9	0.9	180.0	(S)	
01~02	76.3	69.9	44.5	36.1	35.6	91.4	70.6	19.7	98	1006.8	0.8	225.0	(SW)	
02~03	81.3	75.7	52.7	38.9	37.8	90.2	73.3	19.6	98	1007.1	0.7	112.5	(ESE)	
03~04	82.9	78.7	56.6	40.7	38.5	91.4	75.0	19.0	98	1007.1	0.6	112.5	(ESE)	
04~05	85.0	82.3	63.2	52.0	50.0	95.4	77.1	18.7	98	1007.2	0.9	180.0	(S)	
05~06	84.9	82.4	64.5	50.0	47.9	93.1	77.1	18.7	98	1007.7	0.8	157.5	(SSE)	
06~07	83.3	80.8	62.7	48.7	46.2	91.6	75.7	20.6	94	1007.9	0.7	135.0	(SE)	
07~08	82.4	79.0	66.1	53.0	48.7	91.7	74.9	24.7	86	1007.9	1.7	270.0	(W)	
08~09	82.7	79.8	63.8	52.4	50.4	98.2	75.4	26.1	85	1007.9	2.5	292.5	(WNW)	
09~10	82.2	79.6	64.1	51.9	49.0	92.3	74.9	26.7	81	1008.0	2.4	315.0	(NW)	
10~11	81.5	78.7	65.3	58.3	55.2	95.7	74.5	27.2	80	1008.0	2.8	292.5	(WNW)	
11~12	81.3	78.8	66.4	58.8	57.3	90.3	74.3	27.3	82	1007.8	3.0	292.5	(WNW)	
12~13	81.0	78.6	64.2	50.8	48.6	95.2	74.0	27.3	84	1007.3	3.3	292.5	(WNW)	
13~14	80.0	77.3	65.3	57.5	51.3	99.2	73.8	27.5	84	1006.9	2.9	315.0	(NW)	
14~15	80.8	78.8	66.0	52.0	49.1	89.8	73.9	27.5	83	1006.3	2.8	292.5	(WNW)	
15~16	80.0	77.8	67.0	54.7	51.7	95.1	73.6	27.2	83	1005.5	3.0	292.5	(WNW)	
16~17	77.6	75.1	67.0	59.9	56.2	85.8	71.2	26.7	86	1005.5	2.5	292.5	(WNW)	
17~18	80.4	77.9	68.8	58.1	55.4	93.8	74.7	26.1	88	1005.3	2.3	292.5	(WNW)	
18~19	78.3	75.2	67.5	56.6	53.1	93.4	72.5	25.5	90	1005.7	2.0	292.5	(WNW)	
19~20	78.4	75.3	65.6	49.8	46.3	97.7	72.5	25.3	92	1005.9	1.7	315.0	(NW)	
20~21	80.8	76.5	61.3	45.7	43.3	92.5	73.4	25.3	94	1006.1	1.1	45.0	(NE)	
21~22	79.8	75.3	57.3	43.2	41.4	92.1	72.3	24.9	96	1005.9	0.9	180.0	(S)	
22~23	77.7	73.2	55.2	40.8	39.1	89.7	70.6	24.7	96	1005.6	1.4	315.0	(NW)	
23~24	77.5	72.4	52.6	38.4	37.3	90.3	70.7	25.0	94	1005.5	1.8	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.3-16 福隆街上101年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/6~101/5/7

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.3	70.0	47.8	37.3	36.7	88.4	69.3	17.5	98	1006.9	0.8	247.5	(WSW)	
01~02	78.5	72.2	46.5	36.7	36.0	90.1	71.7	17.5	98	1006.6	0.6	202.5	(SSW)	
02~03	80.1	74.2	47.7	36.8	36.2	99.4	73.6	17.4	98	1006.7	0.6	225.0	(SW)	
03~04	81.7	76.2	53.5	38.4	37.5	93.0	74.5	17.2	98	1007.3	0.8	225.0	(SW)	
04~05	83.3	78.7	57.3	42.1	39.2	93.9	75.2	17.0	98	1007.7	0.6	292.5	(WNW)	
05~06	82.8	78.6	59.2	47.0	45.2	91.4	74.8	16.7	98	1008.2	0.6	202.5	(SSW)	
06~07	82.6	79.1	60.5	46.5	44.1	93.2	74.9	18.5	98	1009.0	1.1	247.5	(WSW)	
07~08	80.8	77.7	62.8	48.3	45.6	89.8	73.4	21.8	94	1009.4	1.1	225.0	(SW)	
08~09	80.6	77.6	64.0	51.0	48.8	91.2	73.3	24.6	84	1009.6	1.1	90.0	(E)	
09~10	77.3	74.1	63.5	50.8	48.6	93.0	70.8	25.1	84	1009.7	1.7	67.5	(ENE)	
10~11	77.1	74.7	65.4	55.9	53.5	94.4	71.2	25.5	83	1009.3	1.8	67.5	(ENE)	
11~12	75.1	72.4	64.3	57.0	55.0	96.0	70.1	25.7	83	1008.8	2.0	67.5	(ENE)	
12~13	75.6	73.1	64.2	57.0	55.1	93.9	70.7	25.9	79	1008.3	2.2	45.0	(NE)	
13~14	74.6	71.8	64.0	57.2	55.2	93.8	69.4	26.1	77	1007.9	2.0	45.0	(NE)	
14~15	72.9	70.3	63.9	58.3	56.8	88.6	67.9	25.7	77	1007.4	2.0	45.0	(NE)	
15~16	73.1	70.7	63.1	58.7	57.6	95.2	68.3	25.4	80	1007.0	2.0	45.0	(NE)	
16~17	70.3	67.7	60.9	56.9	56.0	87.3	64.9	24.7	82	1007.0	2.3	45.0	(NE)	
17~18	74.9	72.0	63.1	58.4	57.2	92.1	69.8	24.6	85	1007.1	1.1	0.0	(N)	
18~19	70.7	68.0	61.1	56.6	55.6	88.9	66.1	23.1	96	1007.3	0.6	247.5	(WSW)	
19~20	72.4	69.7	60.8	55.0	52.6	92.9	66.8	22.2	98	1007.7	0.7	90.0	(E)	
20~21	76.3	72.8	58.8	47.1	44.4	88.3	70.1	21.3	98	1008.0	0.6	135.0	(SE)	
21~22	75.3	72.3	55.7	41.3	39.5	87.3	69.2	20.6	98	1008.1	0.6			
22~23	75.2	71.4	50.7	39.2	38.2	87.9	68.8	20.4	98	1007.7	0.8			
23~24	76.4	70.6	45.9	36.8	36.0	89.0	69.7	20.2	98	1007.3	0.8			

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5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/11~101/5/12

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	53.0	51.5	50.3	49.8	49.6	75.9	53.2	20.5	98	1007.2	0.4	22.5	(NNE)	
01~02	51.9	51.0	50.2	49.7	49.6	75.9	52.0	20.2	98	1007.0	0.2	67.5	(ENE)	
02~03	51.4	51.0	50.5	50.1	49.9	81.4	55.0	20.2	98	1006.8	0.2	0.0	(N)	
03~04	51.2	50.7	50.2	49.8	49.6	61.9	50.5	20.3	98	1006.6	0.2	22.5	(NNE)	
04~05	54.5	52.4	50.7	50.1	49.9	86.6	56.9	20.3	98	1006.8	0.3	0.0	(N)	
05~06	60.0	57.3	52.0	50.4	50.1	82.6	57.4	20.3	99	1007.1	0.3	337.5	(NNW)	
06~07	64.2	60.2	51.2	49.8	49.6	80.7	59.2	20.6	99	1007.2	0.2	337.5	(NNW)	
07~08	68.0	63.5	52.6	49.9	49.6	84.1	62.0	20.9	99	1007.4	0.2	0.0	(N)	
08~09	67.3	62.7	51.4	49.6	49.4	87.6	62.0	21.4	99	1007.5	0.3	315.0	(NW)	
09~10	68.8	63.4	52.9	49.9	49.6	90.8	64.5	22.5	99	1007.5	0.6	337.5	(NNW)	
10~11	69.4	66.5	59.6	51.4	50.5	86.6	63.9	23.5	98	1007.2	0.6	157.5	(SSE)	
11~12	68.0	63.3	53.1	49.6	49.4	82.3	61.6	23.1	98	1006.9	0.4	22.5	(NNE)	
12~13	63.8	59.3	51.1	49.2	48.7	82.5	58.4	24.4	98	1006.2	0.6	22.5	(NNE)	
13~14	65.6	60.9	50.8	48.8	48.5	83.4	60.7	23.8	98	1005.6	1.2	22.5	(NNE)	
14~15	66.5	62.9	51.9	48.9	48.6	88.3	61.5	23.5	98	1005.5	0.9	45.0	(NE)	
15~16	66.1	62.0	51.9	49.5	49.2	82.5	60.5	23.3	98	1003.3	1.1	135.0	(SE)	
16~17	67.1	63.1	53.0	50.0	49.7	80.7	60.5	23.2	98	1005.1	0.6	112.5	(ESE)	
17~18	68.0	64.8	53.8	49.7	49.4	82.7	61.9	23.0	98	1005.3	0.5	112.5	(ESE)	
18~19	65.9	61.7	52.0	49.7	49.5	83.4	60.5	22.4	98	1005.6	0.4	202.5	(SSW)	
19~20	64.6	62.1	52.8	51.0	50.8	79.0	59.7	22.2	99	1006.3	0.3	45.0	(NE)	
20~21	63.1	59.8	52.1	50.7	50.5	77.5	58.6	22.2	99	1006.7	0.8	45.0	(NE)	
21~22	61.3	57.9	51.5	50.5	50.3	78.4	57.4	22.3	99	1007.0	0.4	45.0	(NE)	
22~23	62.3	58.5	51.8	50.6	50.3	79.5	57.9	22.4	99	1006.8	0.7	135.0	(SE)	
23~24	62.6	60.0	53.4	50.8	50.4	85.4	59.7	22.3	99	1006.3	0.3	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-18 102縣道之新社橋101年5月假日噪音逐時監測結果

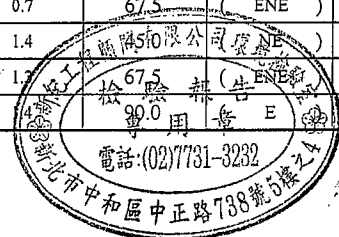
監測日期：101/5/12~101/5/13

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	64.4	63.3	55.0	51.2	50.6	81.8	59.8	22.1	99	1005.8	0.3	157.5	(SSE)	
01~02	63.6	62.2	54.9	52.5	51.9	82.0	59.0	22.2	99	1005.5	0.6	180.0	(S)	
02~03	58.5	55.6	53.0	51.5	51.2	76.4	55.6	22.3	99	1005.2	0.4	202.5	(SSW)	
03~04	53.2	52.2	50.8	50.2	50.1	82.4	56.0	22.2	99	1005.0	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	55.6	53.3	50.6	50.1	49.9	90.8	58.3	22.1	99	1004.7	0.4	337.5	(NNW)	
05~06	62.9	60.4	53.6	50.7	50.2	83.7	59.6	22.5	99	1005.0	0.5	0.0	(N)	
06~07	66.2	61.6	52.6	50.7	50.3	89.1	62.3	23.0	99	1005.2	1.2	90.0	(E)	
07~08	70.3	66.1	54.8	51.5	51.1	87.7	64.6	23.5	99	1005.6	1.1	67.5	(ENE)	
08~09	71.7	67.6	56.3	52.2	51.8	84.9	65.4	23.8	99	1005.6	1.4	135.0	(SE)	
09~10	72.1	68.2	55.9	51.7	51.3	88.3	66.4	24.1	99	1005.3	0.9	0.0	(N)	
10~11	73.1	70.4	58.6	52.9	52.3	91.3	67.5	24.2	99	1005.3	0.9	135.0	(SE)	
11~12	72.6	70.0	57.6	52.1	51.8	86.1	66.1	24.5	98	1004.6	0.8	45.0	(NE)	
12~13	73.9	71.8	60.4	53.1	52.4	85.6	67.3	24.2	98	1003.8	1.1	45.0	(NE)	
13~14	73.4	71.1	59.3	53.8	53.4	88.3	66.9	24.2	99	1003.2	1.0	112.5	(ESE)	
14~15	72.6	69.6	58.5	53.5	52.8	88.8	66.8	24.4	98	1003.0	1.0	67.5	(ENE)	
15~16	72.8	70.9	59.2	53.1	52.6	85.0	66.1	24.3	99	1003.0	1.5	22.5	(NNE)	
16~17	73.0	70.7	61.4	53.3	54.3	87.4	67.0	23.9	99	1003.2	2.2	157.5	(SSE)	
17~18	71.4	68.3	56.9	52.9	52.6	82.8	64.4	23.9	98	1003.5	1.3	135.0	(SE)	
18~19	69.8	65.9	54.7	52.4	52.2	85.4	63.3	23.7	99	1003.6	1.1	112.5	(ESE)	
19~20	67.8	63.3	57.8	53.0	52.6	79.8	62.6	23.4	99	1003.9	0.5	45.0	(NE)	
20~21	68.1	63.4	57.0	56.0	55.8	80.0	62.9	23.5	99	1004.2	0.7	67.5	(ENE)	
21~22	60.8	57.4	55.1	54.3	54.1	80.8	58.2	24.1	99	1004.1	1.4	67.5	(ENE)	
22~23	60.0	56.7	54.3	53.7	53.5	78.5	58.2	24.4	99	1003.6	1.3	67.5	(ENE)	
23~24	56.9	55.5	54.1	53.5	53.4	76.0	56.0	24.8	99	1003.0	1.3	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.3-19 過港部落101年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/11~101/5/12

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	48.1	47.5	44.7	42.8	42.5	58.8	45.4	21.4	98	1007.2	0.6	22.5	(NNE)	
01~02	49.8	48.8	46.2	42.3	41.5	61.6	46.7	21.1	98	1007.0	0.4	0.0	(N)	
02~03	50.7	50.0	47.9	44.8	43.9	58.0	48.1	21.0	98	1006.8	0.2	337.5	(NNW)	
03~04	52.9	51.9	44.9	42.0	41.5	72.4	48.7	20.9	98	1006.6	0.2	157.5	(SSE)	
04~05	53.7	52.3	49.4	46.9	46.2	64.9	50.4	21.1	98	1006.8	0.2	180.0	(S)	
05~06	52.3	50.4	45.4	42.2	41.3	64.7	47.8	21.2	98	1007.1	0.2	247.5	(WSW)	
06~07	46.7	45.0	41.4	38.3	37.6	64.1	43.8	21.5	98	1007.2	0.2	270.0	(W)	
07~08	53.3	51.7	42.2	37.3	36.7	76.8	49.2	21.6	99	1007.4	0.2	0.0	(N)	
08~09	48.4	46.9	42.2	38.2	37.3	66.4	45.1	22.1	99	1007.5	0.2	225.0	(SW)	
09~10	50.1	45.7	40.1	37.2	36.6	69.1	46.5	22.7	99	1007.5	0.3	22.5	(NNE)	
10~11	46.1	44.0	40.0	37.4	36.8	67.7	44.2	23.2	99	1007.2	0.2	180.0	(S)	
11~12	51.4	48.0	42.2	38.9	38.1	66.5	46.9	23.2	98	1006.9	0.3	202.5	(SSW)	
12~13	50.8	47.5	40.1	36.8	36.0	73.0	48.4	23.9	97	1006.2	0.5	67.5	(ENE)	
13~14	45.7	42.8	38.3	36.7	36.3	72.0	47.1	23.9	94	1005.6	0.9	45.0	(NE)	
14~15	50.2	46.7	38.7	36.8	36.3	77.6	48.4	23.6	98	1005.5	0.5	45.0	(NE)	
15~16	48.4	44.9	39.5	37.5	37.1	69.1	45.9	23.3	98	1005.3	0.4	67.5	(ENE)	
16~17	48.7	44.9	40.5	37.8	37.2	77.6	48.0	23.3	98	1005.1	0.2	180.0	(S)	
17~18	50.3	45.3	40.5	38.4	37.9	72.3	47.9	23.1	98	1005.3	0.2	180.0	(S)	
18~19	47.1	45.5	41.7	38.8	38.0	70.5	45.2	22.9	98	1005.6	0.3	202.5	(SSW)	
19~20	44.2	43.1	41.1	39.7	39.3	64.1	42.4	22.9	98	1006.3	0.2	202.5	(SSW)	
20~21	43.6	42.8	40.7	39.1	38.5	64.0	42.0	23.1	98	1006.7	0.2	180.0	(S)	
21~22	46.0	45.3	42.0	39.6	39.1	53.5	42.9	23.1	98	1007.0	0.2	270.0	(W)	
22~23	45.0	44.0	41.4	39.6	39.1	51.6	42.1	23.0	98	1006.8	0.3	157.5	(SSE)	
23~24	43.9	43.1	40.9	39.0	38.5	55.4	41.4	22.8	98	1006.3	0.3	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-20 過港部落101年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/5/12~101/5/13

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	43.7	42.6	40.3	38.3	38.0	54.8	41.0	22.8	98	1005.8	0.2	202.5	(SSW)	
01~02	44.9	43.8	41.5	39.7	39.3	50.0	42.0	22.9	98	1005.5	0.3	202.5	(SSW)	
02~03	45.6	44.5	41.2	39.1	38.8	73.6	45.2	22.9	98	1005.2	0.2	202.5	(SSW)	
03~04	45.1	44.2	41.7	40.0	39.7	51.4	42.3	22.8	98	1005.0	0.2	225.0	(SW)	
04~05	49.7	48.5	44.3	42.0	41.5	67.5	45.9	22.8	99	1004.7	0.3	225.0	(SW)	
05~06	54.1	51.8	46.6	42.9	42.2	64.5	48.8	23.2	99	1005.0	0.2	202.5	(SSW)	
06~07	50.9	49.6	45.3	42.1	41.2	76.3	49.6	23.3	99	1005.2	0.4	180.0	(S)	
07~08	53.4	52.5	46.8	43.7	43.1	70.8	49.3	23.7	99	1005.6	0.5	180.0	(S)	
08~09	55.2	53.0	48.3	45.7	45.2	68.6	50.8	23.7	99	1005.6	0.3	180.0	(S)	
09~10	54.1	48.8	43.4	39.9	39.3	76.0	48.3	24.2	99	1005.3	0.3	157.5	(SSE)	
10~11	62.3	58.8	47.2	40.5	39.7	69.7	55.2	24.2	99	1005.3	0.4	157.5	(SSE)	
11~12	50.9	48.5	43.4	39.8	38.9	68.7	48.0	24.3	99	1004.6	0.3	135.0	(SE)	
12~13	57.7	56.9	47.6	42.8	42.1	68.1	52.4	24.2	99	1003.8	0.3	157.5	(SSE)	
13~14	61.9	61.1	48.8	42.1	41.0	77.1	57.5	24.3	99	1003.2	0.4	157.5	(SSE)	
14~15	49.3	46.7	42.5	40.3	39.9	82.0	50.8	24.6	99	1003.0	0.4	180.0	(S)	
15~16	55.2	52.1	45.6	42.4	41.7	78.5	50.5	24.6	99	1003.0	0.5	180.0	(S)	
16~17	54.4	51.4	45.7	42.2	41.6	71.7	50.1	24.2	99	1003.2	0.3	180.0	(S)	
17~18	50.7	47.8	43.6	41.4	41.0	73.0	49.1	24.1	99	1003.5	0.4	180.0	(S)	
18~19	46.7	45.6	42.5	40.7	40.4	73.0	45.4	24.0	99	1003.6	0.4	180.0	(S)	
19~20	60.5	59.7	54.4	41.1	40.7	67.7	56.0	23.9	99	1003.9	0.3	202.5	(SSW)	
20~21	64.5	62.1	58.7	50.7	48.7	69.9	59.6	24.0	99	1004.2	0.4	180.0	(SSW)	
21~22	49.2	48.0	44.5	42.5	42.2	71.5	47.3	24.1	99	1004.1	0.4	180.0	(SSW)	
22~23	45.6	44.4	42.2	41.0	40.7	66.8	43.6	24.3	99	1003.6	0.4	180.0	(SSW)	
23~24	46.7	45.5	42.4	41.1	40.8	64.2	43.8	24.6	99	1003.0	0.5	180.0	(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.3-21 台2省道與102甲縣道交叉口101年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/6/25~101/6/26

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	73.3	67.5	49.0	43.5	43.2	85.2	66.1	24.7	93	1003.1	0.4	315.0	(NW)	
01~02	77.7	73.1	50.9	43.2	42.9	86.7	69.2	24.6	94	1002.7	0.4	292.5	(WNW)	
02~03	77.8	73.4	50.3	43.5	43.2	87.5	69.3	24.5	96	1002.6	0.5	337.5	(NNW)	
03~04	79.0	76.2	55.0	44.1	43.6	88.5	70.8	24.6	96	1002.4	0.5	315.0	(NW)	
04~05	79.6	77.5	57.1	44.4	43.7	87.3	71.8	24.7	97	1002.7	0.3	247.5	(WSW)	
05~06	80.3	78.3	62.1	49.6	48.1	88.7	72.9	24.8	97	1002.8	0.3	247.5	(WSW)	
06~07	78.8	76.6	63.3	53.2	51.2	92.3	71.9	26.0	91	1003.2	0.4	315.0	(NW)	
07~08	78.1	76.1	68.0	58.9	56.5	90.6	72.1	28.6	82	1003.1	0.5	0.0	(N)	
08~09	77.6	75.5	64.2	55.6	54.2	85.7	70.7	29.2	78	1003.1	0.7	337.5	(NNW)	
09~10	78.5	76.7	65.8	57.5	55.9	93.7	72.3	29.5	76	1003.2	0.8	0.0	(N)	
10~11	78.5	77.1	66.4	56.6	55.2	88.9	72.4	30.0	75	1003.1	0.9	0.0	(N)	
11~12	77.9	76.3	66.5	58.9	56.7	89.3	71.9	30.9	75	1002.7	1.3	22.5	(NNE)	
12~13	78.4	76.7	66.7	58.4	56.9	86.7	72.1	30.9	76	1002.3	1.5	22.5	(NNE)	
13~14	79.3	77.2	67.1	57.1	54.9	90.1	73.4	31.9	72	1002.0	1.2	0.0	(N)	
14~15	77.8	75.8	64.4	55.7	54.0	85.2	71.0	31.2	73	1002.0	1.3	22.5	(NNE)	
15~16	77.2	75.1	64.7	57.6	56.2	91.7	70.8	29.8	77	1002.1	0.9	0.0	(N)	
16~17	77.2	75.2	66.0	59.0	57.3	94.9	71.6	28.5	79	1001.9	0.6	315.0	(NW)	
17~18	78.7	76.7	67.2	60.0	58.3	95.3	72.6	27.7	81	1002.0	0.4	315.0	(NW)	
18~19	75.3	72.3	62.6	55.6	54.3	85.7	68.7	27.8	83	1002.3	0.3	315.0	(NW)	
19~20	74.5	71.3	60.4	54.1	53.1	82.4	67.4	26.6	82	1002.8	0.3	315.0	(NW)	
20~21	75.3	72.1	61.6	54.7	53.6	89.9	68.6	25.9	89	1003.4	0.4	315.0	(NW)	
21~22	75.9	72.9	60.3	53.3	52.4	83.9	68.6	25.6	89	1003.4	0.5	315.0	(NW)	
22~23	73.7	69.1	53.9	45.9	44.1	83.2	66.1	25.3	90	1003.1	0.4	337.5	(NNW)	
23~24	75.3	70.3	51.9	43.3	42.8	86.2	67.5	25.4	91	1002.9	0.3	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.3-22 台2省道與102甲縣道交叉口101年6月假日噪音逐時監測結果

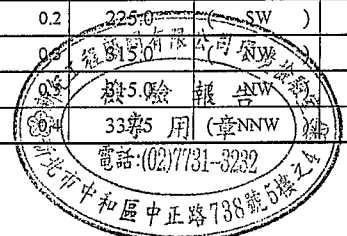
監測日期：101/6/24~101/6/25

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	68.3	63.2	46.2	43.3	43.1	83.6	63.2	25.2	90	1002.7	0.4	315.0	(NW)	
01~02	68.9	62.9	45.5	43.5	43.3	81.9	63.2	25.0	92	1002.0	0.3	315.0	(NW)	
02~03	69.4	63.0	45.0	43.4	43.2	83.5	64.1	24.8	93	1001.7	0.3	337.5	(NNW)	
03~04	76.5	70.8	50.4	44.5	44.2	87.6	68.4	24.6	95	1002.0	0.6	337.5	(NNW)	
04~05	78.1	73.1	53.0	44.5	44.1	86.1	69.6	24.6	94	1002.1	0.4	292.5	(WNW)	
05~06	77.4	73.0	56.8	48.6	47.3	91.2	69.4	24.4	92	1002.4	0.3	270.0	(W)	
06~07	76.8	72.9	59.4	50.8	49.4	88.7	69.5	25.8	89	1002.8	0.6	315.0	(NW)	
07~08	77.0	73.9	61.2	52.6	50.9	84.8	69.6	28.3	85	1002.8	0.6	0.0	(N)	
08~09	77.6	75.0	63.4	54.0	52.0	84.3	70.5	30.1	79	1002.7	0.7	22.5	(NNE)	
09~10	76.1	73.5	64.9	54.7	52.7	100.5	70.9	31.0	70	1002.8	0.8	0.0	(N)	
10~11	76.7	74.2	66.1	56.2	54.2	85.5	70.4	30.6	68	1003.1	0.8	0.0	(N)	
11~12	74.8	72.6	65.0	56.8	55.1	83.0	68.8	30.7	70	1002.7	1.5	22.5	(NNE)	
12~13	73.5	71.3	64.3	57.5	55.5	84.3	68.2	30.4	76	1002.4	1.4	0.0	(N)	
13~14	72.0	69.7	63.3	56.4	55.0	89.9	66.8	29.9	77	1002.5	1.2	0.0	(N)	
14~15	72.5	70.1	63.8	57.2	55.7	84.6	67.2	29.4	83	1002.2	0.8	0.0	(N)	
15~16	74.5	72.3	65.4	58.9	56.8	91.5	69.2	28.9	86	1002.4	0.7	0.0	(N)	
16~17	75.3	72.7	65.3	59.0	57.0	88.6	69.4	29.1	84	1002.2	0.7	0.0	(N)	
17~18	74.6	72.0	65.1	60.4	58.7	83.9	68.9	28.6	82	1002.7	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	72.8	70.1	64.3	59.0	57.2	84.1	67.5	27.8	79	1003.2	0.4	315.0	(NW)	
19~20	72.6	69.6	62.0	55.9	54.2	88.5	67.1	26.5	86	1003.0	0.5	315.0	(NW)	
20~21	72.7	69.3	60.3	53.5	52.4	91.6	66.7	26.0	87	1003.3	0.2	225.0	(SW)	
21~22	73.6	70.1	58.8	51.6	50.9	87.2	67.0	25.6	89	1003.1	0.5	315.0	(NW)	
22~23	72.0	68.1	54.0	45.7	44.4	85.1	65.6	25.1	91	1003.1	0.4	337.5	(NNW)	
23~24	72.1	67.8	51.7	45.0	44.2	83.8	65.4	25.0	93	1002.9	0.3	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.3-23 鹽寮海濱公園101年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/6/25~101/6/26

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	71.6	65.8	46.9	40.1	39.6	85.9	65.9	25.3	91	1003.1	0.5	292.5	(WNW)	
01~02	75.3	70.4	50.4	41.0	40.3	88.4	68.6	25.2	90	1002.7	0.7	270.0	(W)	
02~03	76.4	70.1	50.3	41.5	40.7	90.0	69.4	25.2	90	1002.6	0.4	270.0	(W)	
03~04	78.1	73.6	53.8	43.6	42.7	94.9	70.9	25.2	89	1002.4	0.5	270.0	(W)	
04~05	80.1	75.8	57.2	45.9	44.2	91.6	72.6	25.3	89	1002.7	0.5	157.5	(SSE)	
05~06	81.0	77.3	61.1	47.9	45.6	92.1	73.6	25.2	90	1002.8	0.5	247.5	(WSW)	
06~07	77.3	73.6	58.7	46.5	44.2	88.0	70.7	28.1	79	1003.2	0.5	22.5	(NNE)	
07~08	76.9	73.4	62.3	50.1	48.1	91.2	70.6	29.4	74	1003.1	0.9	112.5	(ESE)	
08~09	76.2	72.3	56.7	46.6	44.9	87.7	69.6	29.5	73	1003.1	1.1	112.5	(ESE)	
09~10	77.2	73.4	59.4	49.3	48.1	87.6	70.2	29.2	74	1003.2	1.0	90.0	(E)	
10~11	78.8	75.4	60.6	49.2	47.8	89.2	71.4	29.7	74	1003.1	1.1	90.0	(E)	
11~12	77.0	73.3	58.8	47.3	45.9	87.8	69.8	30.3	71	1002.7	1.3	67.5	(ENE)	
12~13	76.6	73.2	59.4	48.4	46.6	86.1	69.5	30.7	71	1002.3	1.5	90.0	(E)	
13~14	76.8	73.7	60.0	49.0	47.7	87.7	69.8	30.9	69	1002.0	1.6	112.5	(ESE)	
14~15	76.2	72.8	60.4	49.3	47.7	89.6	69.6	30.7	70	1002.0	1.3	67.5	(ENE)	
15~16	75.3	72.1	59.4	49.1	47.5	87.3	68.5	30.5	66	1002.1	1.2	157.5	(SSE)	
16~17	74.9	71.7	61.3	51.7	49.5	86.6	68.5	29.7	74	1001.9	0.9	315.0	(NW)	
17~18	75.8	72.8	62.9	55.6	54.0	85.5	69.2	28.9	76	1002.0	0.7	225.0	(SW)	
18~19	73.5	70.9	60.9	53.4	51.2	86.7	67.8	28.9	77	1002.3	0.6	292.5	(WNW)	
19~20	72.7	69.1	58.3	49.3	47.9	88.9	67.2	27.4	84	1002.8	0.6	292.5	(WNW)	
20~21	73.8	69.7	55.5	46.1	45.1	85.9	67.4	26.7	87	1003.4	0.6	292.5	(WNW)	
21~22	74.2	69.8	53.6	45.8	44.9	86.7	67.6	26.5	88	1003.4	0.6	270.0	(W)	
22~23	72.0	66.7	49.3	40.3	38.9	84.7	65.9	26.2	88	1003.1	0.5	292.5	(WNW)	
23~24	73.2	67.9	48.8	38.7	37.9	85.5	66.7	26.1	89	1002.9	0.5	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-24 鹽寮海濱公園101年6月假日噪音逐時監測結果

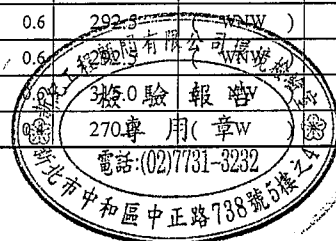
監測日期：101/6/24~101/6/25

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	65.5	59.7	44.6	40.8	40.1	84.8	61.9	25.9	89	1002.7	0.5	315.0	(NW)	
01~02	65.4	59.3	43.7	40.0	39.5	83.2	61.6	25.5	90	1002.0	0.5	292.5	(WNW)	
02~03	66.3	60.4	45.1	40.6	40.0	86.1	63.1	25.3	90	1001.7	0.5	270.0	(W)	
03~04	74.0	68.8	49.4	41.8	41.3	90.7	68.1	25.1	91	1002.0	0.5	270.0	(W)	
04~05	77.0	70.7	50.8	43.3	42.9	89.9	70.3	25.1	90	1002.1	0.5	157.5	(SSE)	
05~06	75.2	70.0	53.0	44.1	43.2	88.0	68.9	25.1	90	1002.4	0.6	270.0	(W)	
06~07	73.3	69.7	54.8	43.8	42.1	90.2	67.4	27.8	80	1002.8	0.4	315.0	(NW)	
07~08	73.8	70.3	54.6	43.1	41.2	86.8	67.6	30.3	67	1002.8	0.7	315.0	(NW)	
08~09	74.2	70.8	56.5	44.8	43.3	86.3	67.8	30.2	71	1002.7	1.1	90.0	(E)	
09~10	72.1	68.6	56.5	45.4	44.0	86.3	66.3	29.8	77	1002.8	1.4	90.0	(E)	
10~11	74.1	70.8	59.2	48.0	45.8	90.8	68.3	29.3	82	1003.1	1.5	90.0	(E)	
11~12	74.7	71.1	60.6	50.6	48.6	88.8	68.4	29.9	74	1002.7	2.1	22.5	(NNE)	
12~13	72.6	70.0	61.2	50.3	48.0	85.8	67.2	30.5	69	1002.4	2.5	22.5	(NNE)	
13~14	71.8	69.5	61.5	52.4	50.1	90.1	67.2	29.8	74	1002.5	2.1	22.5	(NNE)	
14~15	71.9	69.8	62.4	52.7	50.1	86.7	67.0	28.9	81	1002.2	1.4	45.0	(NE)	
15~16	72.1	70.5	64.4	56.0	53.3	84.8	67.4	28.4	84	1002.4	1.0	67.5	(ENE)	
16~17	72.3	70.6	64.4	54.9	52.1	90.9	68.0	28.5	82	1002.2	0.9	90.0	(E)	
17~18	72.6	70.9	64.4	53.7	50.7	83.8	67.6	28.4	83	1002.7	1.0	112.5	(ESE)	
18~19	72.5	70.7	64.9	54.2	50.8	85.6	67.9	28.3	80	1003.2	0.8	157.5	(SSE)	
19~20	73.0	70.6	62.5	51.9	50.1	85.9	67.9	27.4	83	1003.0	0.5	315.0	(NW)	
20~21	70.8	68.2	55.0	46.0	44.6	86.5	65.5	26.7	85	1003.3	0.6	292.5	(WNW)	
21~22	71.2	68.2	52.8	45.0	43.9	84.7	65.5	26.1	88	1003.1	0.6	292.5	(WNW)	
22~23	70.2	66.5	49.5	41.0	40.2	81.8	63.9	25.7	90	1003.1	0.5	292.5	(WNW)	
23~24	69.5	65.2	47.9	40.3	39.6	85.1	64.1	25.7	90	1002.9	0.5	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄IV.3-25 福隆街上101年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/6/25~101/6/26

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	77.1	70.7	44.8	35.5	35.1	88.9	70.7	25.8	94	1003.1	0.4	315.0	(NW)	
01~02	81.2	75.7	50.0	37.4	36.6	93.3	73.5	25.5	93	1002.7	0.6	315.0	(NW)	
02~03	81.4	76.6	52.0	37.1	36.3	93.5	73.8	25.3	95	1002.6	0.5	315.0	(NW)	
03~04	83.6	79.9	56.2	39.7	37.9	93.2	75.3	25.1	95	1002.4	0.4	315.0	(NW)	
04~05	84.7	81.1	60.1	45.0	42.4	93.7	76.7	25.1	95	1002.7	0.5	315.0	(NW)	
05~06	85.2	82.6	65.4	48.9	46.4	92.5	77.5	25.0	97	1002.8	0.5	315.0	(NW)	
06~07	82.8	80.5	62.3	45.2	43.3	91.9	75.5	26.8	92	1003.2	0.3	315.0	(NW)	
07~08	81.7	79.0	64.9	50.7	48.3	93.6	74.6	29.9	75	1003.1	0.8	292.5	(WNW)	
08~09	81.9	78.7	61.7	49.3	46.8	89.5	74.0	30.3	73	1003.1	1.4	270.0	(W)	
09~10	82.4	79.9	65.0	51.8	49.5	106.4	76.8	30.1	74	1003.2	1.5	270.0	(W)	
10~11	82.2	80.0	66.9	54.4	51.4	95.2	75.3	30.5	72	1003.1	1.8	270.0	(W)	
11~12	80.9	78.5	64.0	50.3	47.4	92.5	73.6	31.5	69	1002.7	0.8	270.0	(W)	
12~13	81.0	78.7	64.3	50.4	47.1	92.1	73.9	31.1	71	1002.3	1.7	337.5	(NNW)	
13~14	81.3	78.9	65.4	50.6	47.6	104.2	75.5	30.9	71	1002.0	1.4	292.5	(WNW)	
14~15	81.2	78.5	64.9	50.7	48.4	91.7	74.1	31.2	69	1002.0	1.7	270.0	(W)	
15~16	81.0	78.0	65.2	52.5	48.5	93.0	73.9	29.8	75	1002.1	1.0	270.0	(W)	
16~17	80.3	77.5	64.9	50.7	47.8	97.4	73.5	29.4	77	1001.9	0.6	315.0	(NW)	
17~18	80.9	78.1	65.0	52.1	48.9	91.9	74.0	29.7	78	1002.0	0.6	315.0	(NW)	
18~19	79.3	75.3	60.7	46.8	45.2	96.0	72.0	29.3	81	1002.3	0.4	315.0	(NW)	
19~20	78.3	73.5	56.6	43.2	41.5	90.7	71.1	27.4	89	1002.8	0.4	315.0	(NW)	
20~21	79.2	75.1	56.4	44.0	42.0	101.3	72.7	26.6	91	1003.4	0.4	315.0	(NW)	
21~22	79.8	75.0	54.7	41.9	40.3	91.6	72.1	26.2	93	1003.4	0.4	315.0	(NW)	
22~23	77.1	71.5	49.9	39.7	38.8	93.2	70.8	25.9	95	1003.1	0.4	315.0	(NW)	
23~24	78.7	71.8	48.0	36.8	36.1	90.5	71.4	25.9	94	1002.9	0.3	315.0	(NW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-26 福隆街上101年6月假日噪音逐時監測結果

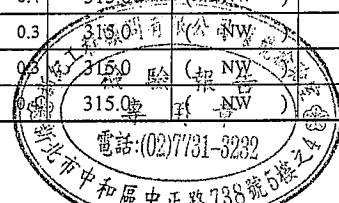
監測日期：101/6/24~101/6/25

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	71.6	65.6	41.4	36.9	36.3	90.9	68.0	26.9	88	1002.7	0.6	315.0	(NW)	
01~02	70.5	64.3	39.9	35.8	35.5	88.8	66.6	26.6	90	1002.0	0.6	315.0	(NW)	
02~03	73.9	67.1	41.6	37.1	36.7	91.1	69.1	26.4	89	1001.7	0.6	315.0	(NW)	
03~04	79.9	73.6	49.4	38.6	37.6	92.0	72.7	26.0	92	1002.0	0.7	315.0	(NW)	
04~05	81.3	75.4	52.3	40.7	39.3	92.9	73.9	25.9	92	1002.1	0.6	315.0	(NW)	
05~06	81.0	75.5	56.4	45.5	43.9	91.5	73.4	25.7	95	1002.4	0.5	315.0	(NW)	
06~07	79.8	75.4	56.0	44.1	42.3	90.1	72.0	27.4	88	1002.8	0.5	315.0	(NW)	
07~08	80.0	76.9	60.3	46.5	43.9	89.4	72.7	29.7	76	1002.8	0.6	315.0	(NW)	
08~09	79.9	76.4	61.0	48.0	45.2	88.7	72.3	31.2	69	1002.7	1.1	270.0	(W)	
09~10	77.9	74.5	63.3	52.1	49.6	88.8	70.9	30.7	73	1002.8	1.8	270.0	(W)	
10~11	76.4	74.2	64.8	55.4	52.8	104.0	73.0	30.4	77	1003.1	1.9	270.0	(W)	
11~12	75.3	72.6	63.8	57.3	55.2	86.4	69.2	29.8	83	1002.7	2.0	270.0	(W)	
12~13	74.3	71.5	63.8	57.1	55.2	93.9	68.8	31.1	77	1002.4	1.4	270.0	(W)	
13~14	73.0	70.4	62.7	57.4	56.0	85.4	67.4	30.9	76	1002.5	1.2	270.0	(W)	
14~15	72.1	69.5	62.1	57.6	56.4	87.0	66.6	30.1	81	1002.2	1.5	270.0	(W)	
15~16	72.4	69.4	62.0	57.6	56.6	93.4	67.3	29.1	85	1002.4	1.7	270.0	(W)	
16~17	73.1	70.4	62.7	57.7	56.6	83.0	66.9	29.2	82	1002.2	2.0	270.0	(W)	
17~18	75.1	71.7	63.1	58.3	57.4	93.3	70.1	29.2	80	1002.7	0.9	270.0	(W)	
18~19	71.7	68.7	61.6	57.3	56.3	84.3	66.4	29.1	79	1003.2	0.3	315.0	(NW)	
19~20	73.6	71.6	62.4	48.6	45.5	87.1	68.0	27.6	87	1003.0	0.5	315.0	(NW)	
20~21	75.5	72.2	57.0	43.4	41.8	93.8	69.8	26.8	90	1003.3	0.4	315.0	(NW)	
21~22	76.1	72.7	53.9	41.6	40.7	88.9	69.8	26.3	93	1003.1	0.3	315.0	(NW)	
22~23	75.8	71.5	50.7	40.9	39.9	87.2	69.1	26.0	95	1003.1	0.3	315.0	(NW)	
23~24	75.1	69.8	48.3	37.8	36.2	88.7	69.1	26.0	93	1002.9	0.3	315.0	(NW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄IV.3-27 102縣道新社橋101年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/6/8~101/6/9

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	57.3	56.1	52.2	51.1	50.9	89.6	59.5	26.2	98	1002.2	0.4	157.5	(SSE)	
01~02	54.8	53.6	52.2	51.3	51.1	66.8	52.7	26.0	98	1001.9	0.6	157.5	(SSE)	
02~03	53.6	53.3	52.5	51.9	51.7	73.2	53.1	25.9	98	1002.0	0.7	135.0	(SE)	
03~04	53.0	52.6	51.9	51.4	51.2	77.5	53.1	25.9	98	1001.7	0.7	157.5	(SSE)	
04~05	56.4	55.7	51.9	51.1	51.0	75.9	54.2	25.9	98	1001.4	0.4	112.5	(ESE)	
05~06	58.4	55.4	52.4	51.5	51.4	89.9	59.2	25.8	98	1001.5	0.4	157.5	(SSE)	
06~07	65.0	60.6	52.2	51.0	50.8	89.5	61.1	27.7	95	1001.4	0.3	157.5	(SSE)	
07~08	66.7	63.9	53.0	51.1	50.9	88.9	63.1	30.2	80	1001.2	0.4	135.0	(SE)	
08~09	67.6	63.3	52.1	50.5	50.2	93.2	65.0	30.8	77	1001.3	1.6	225.0	(SW)	
09~10	71.1	66.3	53.5	50.1	49.6	87.4	66.6	30.9	77	1001.3	1.7	22.5	(NNE)	
10~11	66.3	62.7	51.7	49.5	49.2	82.6	60.5	31.0	76	1001.3	1.5	22.5	(NNE)	
11~12	66.7	62.2	52.4	49.3	48.6	81.0	60.5	30.9	77	1001.4	1.5	22.5	(NNE)	
12~13	65.8	61.4	50.4	48.7	48.4	88.5	62.3	30.5	78	1000.5	1.7	22.5	(NNE)	
13~14	65.3	61.2	50.7	48.8	48.5	89.8	61.6	31.0	76	1000.3	1.5	22.5	(NNE)	
14~15	66.9	63.2	52.0	49.2	48.9	84.4	60.8	30.8	76	999.9	1.5	0.0	(N)	
15~16	66.6	63.0	52.1	49.7	49.2	86.3	61.4	30.5	78	1000.0	1.0	22.5	(NNE)	
16~17	69.8	66.5	55.3	50.6	50.2	86.9	63.5	29.9	83	1000.6	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	68.8	65.1	54.0	50.7	50.4	83.0	62.1	27.8	88	1000.3	0.5	180.0	(S)	
18~19	65.2	61.3	53.1	50.8	50.1	86.7	60.2	27.3	91	1000.5	0.5	135.0	(SE)	
19~20	62.8	58.3	51.1	50.1	49.9	84.1	58.7	26.3	95	1000.6	0.6	157.5	(SSE)	
20~21	61.4	58.2	51.2	50.3	50.1	80.6	57.0	26.0	96	1001.3	0.5	157.5	(SSE)	
21~22	61.2	58.4	52.2	50.3	50.2	79.0	57.7	25.9	97	1001.3	0.5	135.0	(SE)	
22~23	59.4	57.7	51.4	50.3	50.1	90.0	59.5	25.7	98	1001.4	0.7	157.5	(SSE)	
23~24	55.6	53.6	50.6	49.9	49.8	75.3	53.5	25.6	98	1001.5	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6月假日噪音逐時監測結果

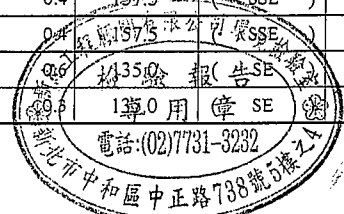
監測日期：101/6/9~101/6/10

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	55.1	53.5	51.4	50.4	50.2	84.8	57.1	25.6	98	1001.3	0.6	135.0	(SE)	
01~02	55.0	53.8	52.4	51.5	51.2	97.5	63.2	25.7	98	1000.6	0.8	135.0	(SE)	
02~03	53.9	53.1	51.9	51.1	50.8	74.5	53.8	25.8	98	1000.4	0.4	157.5	(SSE)	
03~04	52.1	51.8	51.0	50.6	50.5	71.4	51.7	25.6	98	1000.0	0.5	157.5	(SSE)	
04~05	59.4	57.2	51.2	50.6	50.5	77.6	55.2	25.4	98	999.6	0.6	157.5	(SSE)	
05~06	58.4	55.9	52.1	51.1	51.0	84.1	56.9	25.3	98	1000.1	0.9	135.0	(SE)	
06~07	64.7	61.1	51.8	50.8	50.7	83.8	60.2	26.7	96	1000.5	0.6	135.0	(SE)	
07~08	66.3	62.1	52.2	50.8	50.6	87.9	61.8	28.8	84	1000.7	0.3	157.5	(SSE)	
08~09	66.5	62.5	52.5	50.5	50.3	85.7	61.5	30.9	76	1000.7	0.5	315.0	(NW)	
09~10	67.8	64.3	53.9	50.3	49.9	93.6	65.1	31.4	74	1000.8	0.8	337.5	(NNW)	
10~11	67.9	64.8	53.4	49.7	49.2	88.1	63.1	30.9	76	1000.2	1.2	0.0	(N)	
11~12	70.2	67.1	54.0	48.5	48.0	88.7	65.3	31.7	74	999.7	1.7	0.0	(N)	
12~13	71.4	67.3	54.1	48.5	48.1	89.5	66.7	32.0	72	999.4	1.8	0.0	(N)	
13~14	72.1	69.2	58.5	50.5	49.5	82.5	65.4	29.2	86	998.9	1.3	22.5	(NNE)	
14~15	70.8	68.5	56.8	50.9	50.4	85.5	64.8	29.4	84	997.9	0.7	45.0	(NE)	
15~16	69.6	67.5	58.2	51.6	50.6	86.1	64.5	29.8	82	997.8	0.6	180.0	(S)	
16~17	69.1	66.5	56.0	51.0	50.4	83.0	62.9	30.5	81	998.3	0.4	112.5	(ESE)	
17~18	69.8	67.6	56.6	51.6	51.1	85.4	63.7	29.1	91	998.3	0.6	112.5	(ESE)	
18~19	71.5	67.4	56.1	51.1	50.8	87.4	64.4	27.9	95	998.5	0.7	135.0	(SE)	
19~20	68.6	63.2	52.9	50.7	50.4	83.1	62.0	27.4	98	998.9	0.5	135.0	(SE)	
20~21	65.2	59.6	51.1	50.5	50.3	80.8	59.4	27.2	98	999.0	0.4	157.5	(SSE)	
21~22	62.4	57.4	51.2	50.7	50.6	79.7	58.4	27.0	98	999.1	0.4	135.0	(SSE)	
22~23	58.0	53.4	51.2	50.7	50.6	75.4	55.3	26.8	98	998.4	0.4	135.0	(SSE)	
23~24	56.0	53.0	50.8	50.3	50.2	74.9	54.1	26.8	98	997.6	0.4	135.0	(SE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄Ⅳ.3-29 過港部落101年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/6/8~101/6/9

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	44.8	44.4	42.3	36.6	36.2	49.6	41.9	26.7	98	1002.2	0.2	157.5	(SSE)	
01~02	42.3	41.4	39.1	36.0	35.6	74.7	46.3	26.4	98	1001.9	0.2	180.0	(S)	
02~03	42.4	41.4	39.3	37.8	37.5	59.4	40.4	26.3	98	1002.0	0.2	0.0	(N)	
03~04	48.8	45.0	41.7	40.0	39.6	59.4	44.1	26.3	98	1001.7	0.2	67.5	(ENE)	
04~05	57.3	53.6	45.0	41.3	41.0	72.1	51.1	26.1	98	1001.4	0.2	90.0	(E)	
05~06	51.2	48.0	43.5	41.2	40.6	68.2	47.3	26.2	98	1001.5	0.2	112.5	(ESE)	
06~07	51.8	48.0	42.4	40.5	40.2	69.2	48.5	27.2	98	1001.4	0.4	67.5	(ENE)	
07~08	52.5	49.0	41.4	39.6	39.2	76.6	48.9	28.4	96	1001.2	0.6	45.0	(NE)	
08~09	53.3	49.3	41.3	39.2	38.8	72.5	49.2	28.7	92	1001.3	0.8	45.0	(NE)	
09~10	52.7	49.9	40.2	37.8	37.4	79.1	52.5	29.1	89	1001.3	0.8	45.0	(NE)	
10~11	51.6	47.9	40.1	37.7	37.2	69.0	47.0	29.7	87	1001.3	0.9	45.0	(NE)	
11~12	54.1	51.1	41.0	37.4	36.7	72.8	50.1	30.0	85	1001.4	0.9	45.0	(NE)	
12~13	58.3	55.5	45.5	35.8	35.0	76.1	53.2	31.0	80	1000.5	0.9	22.5	(NNE)	
13~14	54.3	50.6	38.7	35.0	34.4	69.8	49.3	30.6	79	1000.3	0.6	22.5	(NNE)	
14~15	50.7	47.7	39.5	35.7	35.0	71.2	47.6	30.8	78	999.9	0.4	135.0	(SE)	
15~16	55.0	50.9	41.9	37.6	36.7	86.6	55.4	29.8	88	1000.0	0.3	157.5	(SSE)	
16~17	59.4	55.0	48.5	41.5	39.8	85.7	58.2	29.2	88	1000.6	0.3	157.5	(SSE)	
17~18	55.2	49.5	42.5	39.5	39.0	70.7	49.7	27.3	94	1000.3	0.3	247.5	(WSW)	
18~19	48.5	46.0	40.2	36.8	36.2	68.6	44.8	27.0	93	1000.5	0.3	157.5	(SSE)	
19~20	44.4	43.1	39.3	37.0	36.3	75.1	47.8	26.4	98	1000.6	0.3	135.0	(SE)	
20~21	48.2	45.9	42.9	41.3	41.0	73.4	49.7	26.2	98	1001.3	0.2	45.0	(NE)	
21~22	45.6	44.5	40.7	38.7	38.2	70.3	45.8	26.1	98	1001.3	0.3	135.0	(SE)	
22~23	42.4	41.0	38.2	36.7	36.3	78.4	45.9	26.1	98	1001.4	0.2	135.0	(SE)	
23~24	44.8	42.4	39.5	37.5	37.0	72.8	45.9	26.1	98	1001.5	0.2	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.3-30 過港部落101年6月假日噪音逐時監測結果

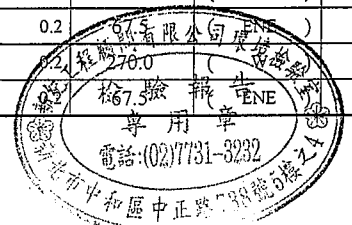
監測日期：101/6/9~101/6/10

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	41.0	40.5	38.5	37.0	36.7	50.4	38.9	26.2	98	1001.3	0.3	180.0	(S)	
01~02	41.7	40.7	38.0	36.3	36.0	71.8	44.0	26.1	98	1000.6	0.3	90.0	(E)	
02~03	43.5	41.6	38.6	36.6	35.8	56.2	40.0	26.0	98	1000.4	0.2	270.0	(W)	
03~04	49.2	45.1	40.2	38.6	38.3	67.8	44.6	25.8	98	1000.0	0.2	270.0	(W)	
04~05	56.9	54.0	44.1	40.6	40.3	77.3	51.0	25.7	98	999.6	0.2	315.0	(NW)	
05~06	55.5	52.0	45.4	41.6	41.0	72.0	50.2	25.9	98	1000.1	0.3	315.0	(NW)	
06~07	52.2	48.7	42.6	39.6	38.8	69.2	47.7	27.3	97	1000.5	0.3	67.5	(ENE)	
07~08	51.4	47.5	41.3	37.4	36.9	71.2	48.3	28.7	89	1000.7	0.3	90.0	(E)	
08~09	52.1	48.0	39.5	35.7	34.8	74.6	49.4	30.7	82	1000.7	0.4	22.5	(NNE)	
09~10	52.3	48.5	41.2	37.9	37.2	72.4	49.7	29.1	87	1000.8	0.7	22.5	(NNE)	
10~11	49.7	46.5	40.3	38.0	37.6	71.3	47.4	29.5	87	1000.2	0.9	22.5	(NNE)	
11~12	51.9	48.0	41.3	38.7	38.2	71.1	48.1	30.1	84	999.7	0.8	22.5	(NNE)	
12~13	52.4	47.3	39.3	36.5	35.8	75.5	49.0	30.1	87	999.4	1.1	22.5	(NNE)	
13~14	54.7	53.6	43.7	38.8	38.0	71.0	50.7	29.5	88	998.9	0.8	22.5	(NNE)	
14~15	49.7	48.6	39.4	36.7	36.0	72.6	46.6	28.9	97	997.9	0.4	67.5	(ENE)	
15~16	52.6	48.3	39.7	35.6	34.8	74.8	48.9	29.4	93	997.8	0.3	112.5	(ESE)	
16~17	54.4	50.6	45.8	37.3	36.0	73.3	51.1	30.1	87	998.3	0.2	90.0	(E)	
17~18	55.5	54.9	41.2	36.8	35.8	74.5	51.4	29.7	93	998.3	0.2	157.5	(SSE)	
18~19	55.6	53.1	47.7	42.5	39.1	69.9	50.8	28.2	98	998.5	0.3	67.5	(ENE)	
19~20	61.6	60.3	46.6	42.4	41.7	72.7	54.9	27.6	98	998.9	0.2	135.0	(SE)	
20~21	44.9	44.1	41.3	39.5	39.2	65.4	43.1	27.3	99	999.0	0.2	135.0	(SE)	
21~22	47.8	46.2	43.7	42.5	42.2	66.7	45.1	27.0	99	999.1	0.2			
22~23	45.0	44.2	40.3	38.4	37.9	60.5	42.0	27.0	99	998.4				
23~24	43.6	42.4	38.9	36.7	36.2	60.6	41.0	26.9	99	997.6				

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。



附錄 IV.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口101年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/20~101/4/21 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	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	32.8	
01~02	38.7	31.8	30.0	30.0	30.0	51.5	33.2	
02~03	41.5	36.1	30.0	30.0	30.0	49.9	34.4	
03~04	42.1	38.3	30.0	30.0	30.0	49.6	35.0	
04~05	43.8	40.6	30.0	30.0	30.0	50.2	36.2	
05~06	43.5	41.2	30.0	30.0	30.0	50.5	36.5	
06~07	41.6	38.0	30.0	30.0	30.0	49.8	34.7	
07~08	38.9	35.7	30.0	30.0	30.0	53.1	33.4	
08~09	39.2	35.7	30.0	30.0	30.0	46.8	33.3	
09~10	41.2	38.1	30.0	30.0	30.0	48.3	34.6	
11~12	41.6	39.1	30.0	30.0	30.0	48.6	35.0	
11~12	40.6	38.0	30.0	30.0	30.0	47.6	34.3	
12~13	40.1	37.3	30.0	30.0	30.0	49.0	34.0	
13~14	39.8	36.7	30.0	30.0	30.0	49.7	33.8	
14~15	40.5	36.6	30.0	30.0	30.0	50.5	33.9	
15~16	39.5	36.3	30.0	30.0	30.0	51.7	33.6	
16~17	37.6	33.6	30.0	30.0	30.0	47.8	32.6	
17~18	36.5	33.0	30.0	30.0	30.0	46.9	32.1	
18~19	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	31.5	
19~20	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.7	
20~21	36.1	30.6	30.0	30.0	30.0	47.6	32.1	
21~22	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	32.4	
22~23	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.0	
23~24	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.8	

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4月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/21~101/4/22 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	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	32.7	
01~02	38.0	30.6	30.0	30.0	30.0	48.3	33.0	
02~03	40.7	34.6	30.0	30.0	30.0	56.0	34.4	
03~04	42.4	38.3	30.0	30.0	30.0	50.7	35.0	
04~05	43.0	40.1	30.0	30.0	30.0	50.6	35.8	
05~06	43.2	40.3	30.0	30.0	30.0	49.9	35.8	
06~07	42.4	39.4	30.0	30.0	30.0	49.6	35.3	
07~08	40.8	37.2	30.0	30.0	30.0	48.7	34.1	
08~09	40.9	37.8	30.0	30.0	30.0	48.5	34.3	
09~10	41.0	37.6	30.0	30.0	30.0	60.1	34.9	
10~11	41.9	39.3	30.0	30.0	30.0	48.6	35.0	
11~12	40.3	37.0	30.0	30.0	30.0	50.8	33.8	
12~13	40.6	37.9	30.0	30.0	30.0	49.6	34.2	
13~14	39.9	36.8	30.0	30.0	30.0	47.8	33.8	
14~15	39.9	36.1	30.0	30.0	30.0	51.4	33.8	
15~16	37.9	33.2	30.0	30.0	30.0	47.7	32.6	
16~17	36.9	32.2	30.0	30.0	30.0	51.1	32.5	
17~18	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.7	
18~19	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	31.3	
19~20	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.3	
20~21	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.4	
21~22	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.5	
22~23	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.6	
23~24	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-33 鹽寮海濱公園101年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/20~101/4/21 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	43.5	37.7	30.0	30.0	30.0	54.7	36.8	
01~02	44.1	40.0	30.0	30.0	30.0	54.3	37.2	
02~03	46.4	42.9	30.0	30.0	30.0	55.8	39.1	
03~04	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	58.1	39.8	
04~05	48.0	45.2	30.0	30.0	30.0	55.5	40.8	
05~06	49.2	46.9	30.0	30.0	30.0	57.1	42.0	
06~07	48.0	45.2	30.0	30.0	30.0	56.6	40.6	
07~08	47.5	44.6	30.0	30.0	30.0	56.7	40.0	
08~09	47.5	44.9	30.0	30.0	30.0	54.4	40.1	
09~10	48.4	45.7	30.0	30.0	30.0	59.2	41.2	
10~11	48.9	46.7	30.0	30.0	30.0	58.3	41.7	
11~12	48.3	46.2	30.0	30.0	30.0	55.1	41.0	
12~13	48.3	46.2	30.0	30.0	30.0	57.6	41.0	
13~14	47.6	45.3	30.0	30.0	30.0	56.8	40.3	
14~15	47.3	44.5	30.0	30.0	30.0	53.9	39.8	
15~16	46.8	43.6	30.0	30.0	30.0	55.2	39.3	
16~17	45.7	41.9	30.0	30.0	30.0	54.9	38.2	
17~18	46.0	42.2	30.0	30.0	30.0	55.0	38.5	
18~19	42.3	36.5	30.0	30.0	30.0	53.5	36.1	
19~20	43.9	38.6	30.0	30.0	30.0	56.0	37.4	
20~21	45.8	41.4	30.0	30.0	30.0	55.5	38.4	
21~22	43.4	37.2	30.0	30.0	30.0	55.1	36.8	
22~23	42.3	36.6	30.0	30.0	30.0	54.7	36.0	
23~24	41.2	33.3	30.0	30.0	30.0	54.1	35.4	

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4月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/21~101/4/22 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	43.2	37.7	30.0	30.0	30.0	57.4	36.4	
01~02	44.8	39.8	30.0	30.0	30.0	55.1	37.6	
02~03	45.7	41.4	30.0	30.0	30.0	54.2	38.3	
03~04	47.0	44.0	30.0	30.0	30.0	55.7	39.4	
04~05	48.2	45.5	30.0	30.0	30.0	55.9	40.8	
05~06	47.8	45.2	30.0	30.0	30.0	58.6	40.8	
06~07	48.6	46.1	30.0	30.0	30.0	58.6	41.2	
07~08	47.6	44.6	30.0	30.0	30.0	54.9	39.9	
08~09	47.7	45.2	30.0	30.0	30.0	59.1	40.3	
09~10	48.0	45.7	30.0	30.0	30.0	57.1	40.9	
10~11	49.0	46.5	30.0	30.0	30.0	58.8	41.7	
11~12	47.7	45.5	30.0	30.0	30.0	55.4	40.4	
12~13	48.1	46.0	30.0	30.0	30.0	55.0	40.9	
13~14	47.5	44.9	30.0	30.0	30.0	56.8	40.2	
14~15	47.0	44.2	30.0	30.0	30.0	55.2	39.5	
15~16	45.1	41.7	30.0	30.0	30.0	57.3	37.9	
16~17	45.5	41.3	30.0	30.0	30.0	57.1	38.3	
17~18	42.6	36.9	30.0	30.0	30.0	54.3	36.1	
18~19	42.8	37.3	30.0	30.0	30.0	53.9	36.4	
19~20	41.8	35.5	30.0	30.0	30.0	53.5	35.6	
20~21	42.7	36.7	30.0	30.0	30.0	55.8	36.5	
21~22	42.0	35.1	30.0	30.0	30.0	56.8	36.4	
22~23	40.1	32.5	30.0	30.0	30.0	56.4	35.3	
23~24	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	34.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-35 福隆街上101年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/20~101/4/21 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	54.8	47.9	30.0	30.0	30.0	65.5	47.5	
01~02	55.9	49.1	30.0	30.0	30.0	65.4	47.6	
02~03	57.5	52.7	30.0	30.0	30.0	67.2	49.6	
03~04	58.8	55.3	33.4	30.0	30.0	69.3	51.1	
04~05	59.5	56.9	37.0	30.0	30.0	66.4	51.7	
05~06	60.5	57.8	40.1	30.0	30.0	68.6	53.0	
06~07	57.6	54.2	35.0	30.0	30.0	66.3	50.2	
07~08	56.4	53.1	35.9	30.0	30.0	66.0	49.1	
08~09	58.3	55.3	36.6	30.0	30.0	65.6	50.6	
09~10	58.2	55.4	38.9	30.0	30.0	68.7	51.1	
11~12	58.1	55.3	40.4	30.0	30.0	67.3	50.9	
11~12	57.8	55.0	41.1	30.0	30.0	69.9	50.8	
12~13	57.9	55.3	40.0	30.0	30.0	67.7	50.8	
13~14	56.7	53.7	37.0	30.0	30.0	66.7	49.4	
14~15	55.1	52.1	36.5	30.0	30.0	66.2	48.4	
15~16	54.6	51.4	34.8	30.0	30.0	67.1	47.5	
16~17	54.3	50.5	32.2	30.0	30.0	66.3	47.2	
17~18	55.3	52.0	32.3	30.0	30.0	65.2	47.9	
18~19	51.4	46.4	30.0	30.0	30.0	63.0	44.8	
18~19	53.6	47.3	30.0	30.0	30.0	66.3	47.0	
19~20	56.2	51.1	30.0	30.0	30.0	66.9	48.2	
20~21	53.7	46.4	30.0	30.0	30.0	66.3	46.9	
21~22	53.5	46.6	30.0	30.0	30.0	68.3	46.7	
23~24	50.9	44.3	30.0	30.0	30.0	69.1	45.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-36 福隆街上101年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/21~101/4/22 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	53.0	46.7	30.0	30.0	30.0	67.1	46.8	
01~02	55.4	49.1	30.0	30.0	30.0	65.1	47.7	
02~03	57.1	52.3	30.0	30.0	30.0	69.8	49.8	
03~04	58.5	55.1	32.3	30.0	30.0	67.2	50.9	
04~05	60.4	57.9	37.8	30.0	30.0	70.1	52.6	
05~06	60.0	57.3	37.3	30.0	30.0	68.8	52.3	
06~07	58.4	55.6	37.5	30.0	30.0	68.0	51.0	
07~08	56.5	53.1	34.8	30.0	30.0	65.3	49.0	
08~09	56.6	53.3	34.3	30.0	30.0	69.1	49.8	
09~10	56.9	54.0	38.3	30.0	30.0	67.1	50.2	
10~11	58.1	55.2	40.5	30.0	30.0	67.6	50.9	
11~12	56.2	53.2	37.8	30.0	30.0	67.5	49.0	
12~13	56.6	53.8	39.9	30.0	30.0	65.0	49.7	
13~14	56.4	53.6	37.5	30.0	30.0	64.8	49.1	
14~15	55.4	52.2	36.8	30.0	30.0	66.3	48.3	
15~16	53.6	50.3	35.7	30.0	30.0	65.2	46.7	
16~17	53.8	49.9	36.2	30.0	30.0	67.8	47.2	
17~18	51.3	46.6	31.9	30.0	30.0	66.8	45.3	
18~19	51.8	46.8	30.0	30.0	30.0	67.0	45.4	
19~20	51.2	45.9	30.0	30.0	30.0	66.2	45.0	
20~21	53.6	45.4	30.0	30.0	30.0	67.1	46.5	
21~22	51.3	44.3	30.0	30.0	30.0	64.9	44.9	
22~23	49.8	43.2	30.0	30.0	30.0	67.3	44.9	
23~24	47.3	39.5	30.0	30.0	30.0	67.8	44.1	

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4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/3~101/4/4 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.6	31.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.7	32.4	
07~08	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	33.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.5	
09~10	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	56.9	34.8	
10~11	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	32.6	
11~12	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	33.4	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	32.9	
13~14	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	31.5	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.8	32.8	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.1	31.8	
17~18	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	32.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	31.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.3	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.0	

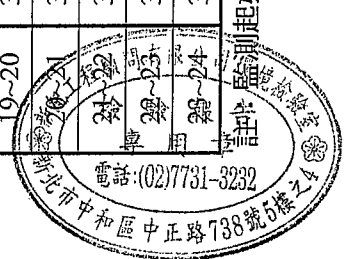
註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-38 102 縣道之新社橋101年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/4~101/4/5 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.0	30.8	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	30.8	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.9	31.6	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	30.7	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.6	
08~09	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.2	
09~10	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	57.1	31.8	
11~12	35.7	30.3	30.0	30.0	30.0	48.5	32.0	
11~12	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.2	
12~13	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.7	
13~14	34.7	30.3	30.0	30.0	30.0	50.2	31.5	
14~15	34.2	30.3	30.0	30.0	30.0	51.0	31.3	
15~16	34.0	30.1	30.0	30.0	30.0	50.9	31.4	
16~17	34.5	30.3	30.0	30.0	30.0	54.3	31.5	
17~18	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	31.7	
18~19	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.9	31.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-39 過港部落101年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/3~101/4/4 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	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	42.9	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.1	
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	

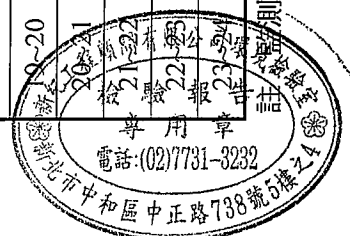
註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-40 過港部落101年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/4/4~101/4/5 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.4	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.3	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	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	41.4	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口101年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/5/7~101/5/8 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	32.3	
01~02	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	32.2	
02~03	39.2	32.4	30.0	30.0	30.0	49.4	33.2	
03~04	40.9	35.4	30.0	30.0	30.0	49.5	34.1	
04~05	42.6	39.4	30.0	30.0	30.0	50.8	35.5	
05~06	42.9	40.0	30.0	30.0	30.0	50.4	35.5	
06~07	40.5	36.8	30.0	30.0	30.0	50.0	33.8	
07~08	37.4	34.0	30.0	30.0	30.0	46.9	32.5	
08~09	39.3	35.5	30.0	30.0	30.0	49.5	33.3	
09~10	39.4	36.2	30.0	30.0	30.0	48.2	33.4	
11~12	38.7	34.8	30.0	30.0	30.0	47.0	32.9	
11~12	38.0	34.9	30.0	30.0	30.0	47.7	32.6	
12~13	37.7	34.9	30.0	30.0	30.0	49.2	32.6	
13~14	35.8	32.4	30.0	30.0	30.0	46.0	31.9	
14~15	38.6	36.1	30.0	30.0	30.0	46.6	32.8	
15~16	38.2	35.6	30.0	30.0	30.0	53.3	33.0	
16~17	37.9	34.4	30.0	30.0	30.0	51.5	32.7	
17~18	35.6	32.2	30.0	30.0	30.0	48.6	31.9	
18~19	34.5	31.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.2	
19~20	33.8	30.2	30.0	30.0	30.0	47.6	31.3	
20~21	35.7	31.3	30.0	30.0	30.0	46.7	31.9	
21~22	36.7	31.3	30.0	30.0	30.0	48.2	32.1	
22~23	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.8	
23~24	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	32.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口101年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/5/6~101/5/7 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.2	
01~02	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.5	
02~03	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	32.1	
03~04	38.6	30.8	30.0	30.0	30.0	48.8	33.3	
04~05	41.3	36.1	30.0	30.0	30.0	50.2	34.5	
05~06	40.2	34.7	30.0	30.0	30.0	47.3	33.7	
06~07	40.7	35.9	30.0	30.0	30.0	48.3	33.9	
07~08	39.2	34.9	30.0	30.0	30.0	50.0	33.3	
08~09	40.0	36.3	30.0	30.0	30.0	52.8	33.7	
09~10	39.0	34.5	30.0	30.0	30.0	47.0	32.9	
10~11	39.3	35.3	30.0	30.0	30.0	50.5	33.4	
11~12	36.3	32.1	30.0	30.0	30.0	47.5	32.1	
12~13	35.7	32.5	30.0	30.0	30.0	49.0	31.7	
13~14	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	31.0	
14~15	34.8	31.0	30.0	30.0	30.0	46.4	31.6	
15~16	32.9	30.4	30.0	30.0	30.0	44.9	31.2	
16~17	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.9	
17~18	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	30.8	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.7	
20~21	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.9	
21~22	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.3	
22~23	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.2	
23~24	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	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5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/5/7~101/5/8 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	43.3	38.1	30.0	30.0	30.0	58.3	37.1	
01~02	41.8	34.9	30.0	30.0	30.0	57.8	36.2	
02~03	44.9	40.6	30.0	30.0	30.0	56.1	37.7	
03~04	45.6	41.6	30.0	30.0	30.0	55.1	38.2	
04~05	47.5	44.9	30.0	30.0	30.0	56.8	40.2	
05~06	48.1	45.7	30.0	30.0	30.0	57.6	40.7	
06~07	47.5	44.8	30.0	30.0	30.0	57.5	40.1	
07~08	46.3	42.8	30.0	30.0	30.0	56.5	39.0	
08~09	46.9	44.0	30.0	30.0	30.0	55.4	39.4	
09~10	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	56.7	39.6	
10~11	46.9	43.8	30.0	30.0	30.0	56.1	39.4	
11~12	47.0	44.4	30.0	30.0	30.0	54.0	39.4	
12~13	47.5	44.6	30.0	30.0	30.0	55.3	39.9	
13~14	45.9	42.3	30.0	30.0	30.0	56.0	38.5	
14~15	47.1	44.3	30.0	30.0	30.0	55.2	39.5	
15~16	47.3	44.8	30.0	30.0	30.0	54.4	40.0	
16~17	46.2	43.2	30.0	30.0	30.0	55.4	38.9	
17~18	45.5	42.2	30.0	30.0	30.0	54.0	38.1	
18~19	44.6	40.7	30.0	30.0	30.0	54.6	37.5	
19~20	43.6	39.8	30.0	30.0	30.0	54.1	36.8	
20~21	45.0	41.2	30.0	30.0	30.0	54.4	37.7	
21~22	45.3	41.0	30.0	30.0	30.0	56.8	38.0	
22~23	42.1	36.9	30.0	30.0	30.0	59.3	36.1	
23~24	40.2	34.9	30.0	30.0	30.0	51.1	34.4	

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5月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/5/6~101/5/7 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	33.6	
01~02	41.4	35.3	30.0	30.0	30.0	53.5	35.4	
02~03	41.4	34.4	30.0	30.0	30.0	55.7	35.6	
03~04	44.2	39.3	30.0	30.0	30.0	57.0	37.2	
04~05	45.9	41.9	30.0	30.0	30.0	54.4	38.2	
05~06	45.2	41.0	30.0	30.0	30.0	56.1	38.0	
06~07	46.2	43.0	30.0	30.0	30.0	54.1	38.7	
07~08	45.8	41.9	30.0	30.0	30.0	53.8	38.1	
08~09	46.4	43.6	30.0	30.0	30.0	55.4	39.0	
09~10	45.9	42.2	30.0	30.0	30.0	56.1	38.3	
10~11	46.5	43.5	30.0	30.0	30.0	56.6	38.8	
11~12	45.7	42.2	30.0	30.0	30.0	58.3	38.4	
12~13	45.7	42.2	30.0	30.0	30.0	55.2	38.4	
13~14	42.8	38.3	30.0	30.0	30.0	52.0	36.0	
14~15	43.3	39.2	30.0	30.0	30.0	53.8	36.5	
15~16	42.0	36.2	30.0	30.0	30.0	55.5	35.8	
16~17	38.9	33.6	30.0	30.0	30.0	54.7	34.1	
17~18	39.3	34.2	30.0	30.0	30.0	52.9	34.9	
18~19	35.2	31.7	30.0	30.0	30.0	50.1	32.6	
19~20	40.2	33.7	30.0	30.0	30.0	54.3	34.8	
20~21	41.1	34.4	30.0	30.0	30.0	56.7	35.9	
21~22	41.3	34.5	30.0	30.0	30.0	54.7	35.8	
22~23	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	33.7	
23~24	41.1	33.8	30.0	30.0	30.0	55.4	35.2	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-45 福隆街上101年5月非假日振動逐時監測結果

單位: dB

監測日期: 101/5/7~101/5/8

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	53.3	46.0	30.0	30.0	30.0	67.7	47.5	
01~02	51.0	43.3	30.0	30.0	30.0	68.6	46.4	
02~03	56.9	50.9	30.0	30.0	30.0	66.6	49.3	
03~04	57.1	52.1	30.0	30.0	30.0	69.5	49.6	
04~05	59.2	56.4	36.0	30.0	30.0	70.8	51.7	
05~06	59.6	56.8	36.9	30.0	30.0	72.1	52.2	
06~07	57.2	53.6	32.6	30.0	30.0	70.2	50.0	
07~08	56.9	53.3	33.4	30.0	30.0	68.4	49.4	
08~09	56.8	53.5	35.6	30.0	30.0	67.6	49.2	
09~10	55.5	51.9	33.4	30.0	30.0	67.8	48.4	
11~12	56.0	52.3	33.9	30.0	30.0	68.1	49.1	
11~12	55.3	51.8	36.2	30.0	30.0	64.6	48.2	
12~13	55.1	52.0	35.8	30.0	30.0	63.8	47.8	
13~14	55.1	51.6	33.7	30.0	30.0	66.8	48.0	
14~15	54.3	51.5	37.3	30.0	30.0	65.8	47.9	
15~16	53.6	51.5	39.6	30.0	30.0	65.4	47.6	
16~17	53.3	50.7	39.1	30.0	30.0	64.9	46.7	
17~18	54.1	50.5	39.3	30.0	30.0	64.8	47.3	
18~19	53.5	49.2	37.5	30.0	30.0	64.6	46.6	
19~20	53.7	49.2	34.3	30.0	30.0	64.4	46.5	
20~21	56.6	51.8	30.5	30.0	30.0	67.1	48.7	
21~22	54.9	49.2	30.0	30.0	30.0	67.0	47.7	
22~23	53.4	47.3	30.0	30.0	30.0	67.0	46.9	
23~24	50.9	44.5	30.0	30.0	30.0	65.0	45.4	

註: 監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-46 福隆街上101年5月假日振動逐時監測結果

單位: dB

監測日期: 101/5/6~101/5/7

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	48.0	41.3	30.0	30.0	30.0	66.2	43.9	
01~02	50.6	44.0	30.0	30.0	30.0	66.2	45.4	
02~03	51.1	44.7	30.0	30.0	30.0	67.7	46.2	
03~04	54.9	48.1	30.0	30.0	30.0	68.9	48.4	
04~05	57.4	52.2	30.0	30.0	30.0	68.4	50.0	
05~06	56.7	51.7	30.0	30.0	30.0	68.3	49.1	
06~07	56.2	51.8	30.0	30.0	30.0	67.6	48.5	
07~08	55.2	51.1	30.7	30.0	30.0	68.8	48.3	
08~09	55.0	51.1	33.4	30.0	30.0	66.0	47.3	
09~10	52.3	48.5	33.4	30.0	30.0	64.4	45.3	
10~11	52.2	49.5	36.7	30.0	30.0	64.0	45.5	
11~12	51.0	47.3	35.1	30.0	30.0	63.1	44.1	
12~13	50.7	46.6	35.5	30.0	30.0	61.9	43.4	
13~14	48.7	45.3	34.9	30.0	30.0	56.4	41.6	
14~15	46.5	43.0	34.8	30.0	30.0	59.6	40.7	
15~16	44.5	41.2	31.8	30.0	30.0	56.6	38.2	
16~17	41.0	37.6	30.0	30.0	30.0	51.9	35.2	
17~18	42.7	38.9	30.7	30.0	30.0	56.1	36.8	
18~19	38.5	35.3	30.0	30.0	30.0	52.8	34.2	
19~20	42.3	38.5	30.0	30.0	30.0	61.2	39.0	
20~21	52.2	45.9	30.0	30.0	30.0	64.8	45.8	
21~22	49.7	44.1	30.0	30.0	30.0	67.0	45.0	
22~23	47.9	42.7	30.0	30.0	30.0	66.5	44.3	
23~24	50.2	43.4	30.0	30.0	30.0	63.6	44.7	

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5月非假日振動逐時監測結果

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	43.9	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	30.3	
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	58.2	32.5	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	30.4	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.6	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.9	31.6	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	31.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	30.4	
10~11	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	31.4	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.9	31.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	32.0	
14~15	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	31.3	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.4	
16~17	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.2	31.7	
17~18	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.5	32.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	31.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	31.3	

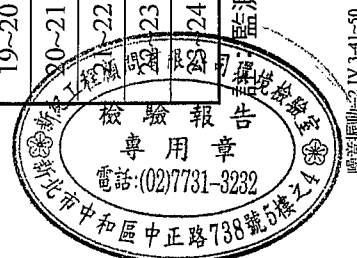
監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-48 102 縣道之新社橋101年5月假日振動逐時監測結果

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	56.1	31.4	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.3	31.6	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	30.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.3	32.9	
08~09	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	59.3	33.5	
09~10	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	58.5	34.1	
11~12	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	32.9	
11~12	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	32.0	
12~13	35.6	31.4	30.0	30.0	30.0	58.5	32.6	
13~14	34.9	31.0	30.0	30.0	30.0	55.3	32.2	
14~15	35.0	30.8	30.0	30.0	30.0	57.1	32.7	
15~16	35.3	31.8	30.0	30.0	30.0	57.9	32.2	
16~17	36.3	31.9	30.0	30.0	30.0	52.9	32.5	
17~18	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.9	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.0	31.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	30.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.0	

註: 監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-49 過港部落101年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/5/11~101/5/12 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	43.3	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	31.6	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.4	
12~13	31.6	30.5	30.0	30.0	30.0	42.8	30.4	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
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	39.5	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-50 過港部落101年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/5/12~101/5/13 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
13~14	38.8	36.6	30.0	30.0	30.0	42.9	32.8	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	30.4	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.2	
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	46.5	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	

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6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/25~101/6/26 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	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.4	
01~02	37.5	30.8	30.0	30.0	30.0	49.9	32.5	
02~03	37.8	31.8	30.0	30.0	30.0	46.9	32.5	
03~04	39.8	35.1	30.0	30.0	30.0	48.7	33.3	
04~05	40.5	37.4	30.0	30.0	30.0	49.1	34.1	
05~06	41.4	38.7	30.0	30.0	30.0	47.8	34.6	
06~07	39.0	35.5	30.0	30.0	30.0	51.6	33.2	
07~08	37.4	34.0	30.0	30.0	30.0	47.4	32.4	
08~09	37.1	33.8	30.0	30.0	30.0	48.7	32.2	
09~10	37.9	34.7	30.0	30.0	30.0	47.0	32.5	
11~12	39.0	36.9	30.0	30.0	30.0	48.0	33.4	
11~12	37.5	34.3	30.0	30.0	30.0	44.6	32.1	
12~13	37.1	34.1	30.0	30.0	30.0	48.8	32.3	
13~14	37.6	34.0	30.0	30.0	30.0	47.5	32.3	
14~15	36.9	33.8	30.0	30.0	30.0	45.7	32.0	
15~16	36.1	32.5	30.0	30.0	30.0	47.6	31.8	
16~17	36.1	32.1	30.0	30.0	30.0	47.2	31.8	
17~18	36.2	32.1	30.0	30.0	30.0	47.5	31.9	
18~19	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.2	
19~20	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.2	
20~21	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.2	
22	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.6	
23	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	31.4	
24	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-52 台2省道與102甲縣道交叉口101年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/24~101/6/25 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.8	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.8	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	31.2	
03~04	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	32.4	
04~05	38.2	30.8	30.0	30.0	30.0	49.0	32.9	
05~06	37.6	31.2	30.0	30.0	30.0	47.6	32.5	
06~07	36.7	30.2	30.0	30.0	30.0	49.7	32.2	
07~08	37.0	31.4	30.0	30.0	30.0	48.8	32.2	
08~09	37.1	32.5	30.0	30.0	30.0	47.0	32.1	
09~10	34.2	30.5	30.0	30.0	30.0	45.8	31.2	
10~11	36.3	32.4	30.0	30.0	30.0	48.2	31.8	
11~12	34.8	30.2	30.0	30.0	30.0	45.1	31.5	
12~13	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.8	
13~14	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.5	
14~15	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.6	
15~16	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.6	
16~17	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.8	
22~23	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.4	

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6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/25~101/6/26 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	42.1	35.4	30.0	30.0	30.0	57.9	36.9	
01~02	45.0	40.8	30.0	30.0	30.0	55.8	37.9	
02~03	45.6	40.9	30.0	30.0	30.0	59.1	38.3	
03~04	45.8	42.2	30.0	30.0	30.0	56.1	38.4	
04~05	47.3	44.4	30.0	30.0	30.0	55.9	39.8	
05~06	47.6	45.3	30.0	30.0	30.0	56.1	40.5	
06~07	46.8	44.0	30.0	30.0	30.0	59.4	39.7	
07~08	46.0	43.2	30.0	30.0	30.0	54.2	38.7	
08~09	45.7	42.4	30.0	30.0	30.0	53.6	38.4	
09~10	47.6	44.9	30.0	30.0	30.0	55.5	40.1	
10~11	48.5	46.2	30.0	30.0	30.0	56.6	41.4	
11~12	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	59.6	40.2	
12~13	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	56.0	40.1	
13~14	47.3	44.7	30.0	30.0	30.0	57.0	40.0	
14~15	46.7	43.5	30.0	30.0	30.0	54.3	39.4	
15~16	45.7	42.5	30.0	30.0	30.0	55.7	38.3	
16~17	46.2	42.8	30.0	30.0	30.0	58.6	39.3	
17~18	45.9	42.3	30.0	30.0	30.0	58.6	38.7	
18~19	43.2	38.9	30.0	30.0	30.0	57.5	36.7	
19~20	42.5	37.3	30.0	30.0	30.0	56.1	36.3	
20~21	44.0	39.8	30.0	30.0	30.0	56.2	37.2	
21~22	44.7	40.2	30.0	30.0	30.0	58.0	37.5	
22~23	41.7	36.7	30.0	30.0	30.0	57.5	36.0	
23~24	42.5	37.2	30.0	30.0	30.0	53.9	35.8	

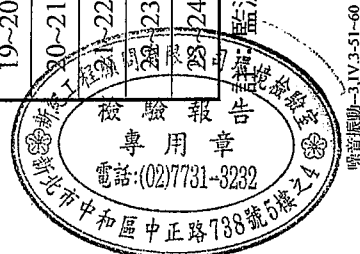
監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-54 鹽寮海濱公園101年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/24~101/6/25 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	32.7	
01~02	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	32.6	
02~03	37.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	33.7	
03~04	43.3	38.1	30.0	30.0	30.0	59.0	37.2	
04~05	44.4	40.4	30.0	30.0	30.0	53.8	37.6	
05~06	44.1	39.0	30.0	30.0	30.0	55.3	37.2	
06~07	43.9	38.8	30.0	30.0	30.0	53.7	36.6	
07~08	44.6	40.2	30.0	30.0	30.0	55.5	37.3	
08~09	45.0	41.1	30.0	30.0	30.0	54.1	37.7	
09~10	44.4	39.8	30.0	30.0	30.0	56.6	37.7	
10~11	45.1	42.0	30.0	30.0	30.0	56.4	38.0	
11~12	44.4	40.6	30.0	30.0	30.0	53.3	37.4	
12~13	43.7	39.1	30.0	30.0	30.0	52.9	36.5	
13~14	41.7	35.6	30.0	30.0	30.0	55.8	35.7	
14~15	41.9	36.2	30.0	30.0	30.0	52.5	35.6	
15~16	42.7	37.1	30.0	30.0	30.0	58.2	36.3	
16~17	41.7	36.4	30.0	30.0	30.0	53.9	35.6	
17~18	40.9	35.3	30.0	30.0	30.0	54.1	35.0	
18~19	37.8	32.6	30.0	30.0	30.0	53.4	33.9	
19~20	38.4	32.4	30.0	30.0	30.0	52.2	34.2	
20~21	38.9	31.0	30.0	30.0	30.0	55.2	34.9	
21~22	41.7	34.1	30.0	30.0	30.0	56.0	36.2	
22~23	40.7	32.0	30.0	30.0	30.0	53.4	35.1	
23~24	39.6	30.9	30.0	30.0	30.0	54.3	34.6	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-55 福隆街上101年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/25~101/6/26 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	53.8	46.2	30.0	30.0	30.0	65.9	47.3	
01~02	56.9	50.6	30.0	30.0	30.0	69.5	49.5	
02~03	56.3	50.8	30.0	30.0	30.0	65.4	48.5	
03~04	58.3	54.6	30.0	30.0	30.0	68.7	50.7	
04~05	59.3	56.3	31.9	30.0	30.0	68.9	51.5	
05~06	59.8	57.1	38.1	30.0	30.0	67.8	52.3	
06~07	56.6	53.1	30.5	30.0	30.0	68.3	49.8	
07~08	56.2	52.5	33.1	30.0	30.0	66.5	49.0	
08~09	56.8	52.7	30.6	30.0	30.0	69.6	49.2	
09~10	58.5	55.1	37.3	30.0	30.0	69.0	51.0	
11~12	58.0	55.3	41.8	30.0	30.0	67.3	51.1	
11~12	56.7	54.0	38.0	30.0	30.0	66.8	49.6	
12~13	57.3	54.2	38.4	30.0	30.0	66.8	50.0	
13~14	57.2	53.9	37.9	30.0	30.0	68.4	50.1	
14~15	56.7	53.1	36.6	30.0	30.0	68.8	49.6	
15~16	56.5	52.7	35.7	30.0	30.0	66.3	48.9	
16~17	54.9	51.3	35.3	30.0	30.0	68.4	48.1	
17~18	54.2	51.0	34.1	30.0	30.0	68.8	47.7	
18~19	52.9	49.1	30.0	30.0	30.0	61.6	45.6	
19~20	53.0	47.3	30.0	30.0	30.0	69.1	46.8	
20~21	55.2	50.0	30.0	30.0	30.0	69.7	48.0	
21~22	55.4	50.2	30.0	30.0	30.0	70.5	48.4	
22~23	54.1	46.9	30.0	30.0	30.0	66.9	47.3	
23~24	53.5	46.9	30.0	30.0	30.0	66.0	46.8	

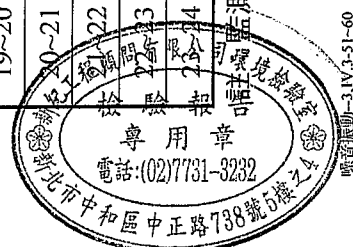
註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-56 福隆街上101年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/24~101/6/25 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	44.3	37.0	30.0	30.0	30.0	64.9	42.7	
01~02	40.9	32.4	30.0	30.0	30.0	64.2	41.1	
02~03	49.5	41.8	30.0	30.0	30.0	68.9	45.8	
03~04	55.3	48.4	30.0	30.0	30.0	69.1	48.5	
04~05	56.6	49.8	30.0	30.0	30.0	67.9	49.1	
05~06	55.4	49.5	30.0	30.0	30.0	67.4	48.3	
06~07	53.1	48.1	30.0	30.0	30.0	68.0	46.7	
07~08	53.7	49.7	30.0	30.0	30.0	66.3	47.3	
08~09	53.9	49.5	30.0	30.0	30.0	70.3	47.7	
09~10	51.8	47.2	30.8	30.0	30.0	67.7	45.4	
10~11	52.5	49.3	35.5	30.0	30.0	69.3	46.0	
11~12	52.4	48.6	35.3	30.0	30.0	64.0	45.1	
12~13	49.3	45.5	34.8	30.0	30.0	61.6	42.4	
13~14	46.2	42.4	32.3	30.0	30.0	58.9	40.5	
14~15	43.8	40.2	30.8	30.0	30.0	57.7	38.1	
15~16	43.6	40.4	31.3	30.0	30.0	56.0	37.4	
16~17	45.9	42.4	32.0	30.0	30.0	56.7	39.0	
17~18	44.6	40.9	30.8	30.0	30.0	59.7	38.4	
18~19	42.2	38.4	30.6	30.0	30.0	53.5	36.5	
19~20	45.9	42.5	31.0	30.0	30.0	61.7	41.2	
20~21	50.5	43.9	30.0	30.0	30.0	69.5	46.0	
21~22	51.7	45.2	30.0	30.0	30.0	67.8	46.2	
22~23	51.2	45.0	30.0	30.0	30.0	68.5	45.9	
23~24	50.1	42.8	30.0	30.0	30.0	67.3	45.3	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-57 102 縣道之新社橋101年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/8~101/6/9 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.2	
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	36.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	60.4	33.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.8	
07~08	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	33.8	
08~09	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	36.1	
09~10	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	35.8	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	30.7	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.8	
12~13	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	58.4	33.0	
13~14	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	31.2	
14~15	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.0	
15~16	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.0	
16~17	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	31.4	
17~18	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	31.9	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	31.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	

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6月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/9~101/6/10 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.8	31.4	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.8	31.3	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.5	33.4	
08~09	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	32.6	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	30.9	
11~12	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	58.5	32.5	
11~12	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	31.6	
12~13	34.2	30.2	30.0	30.0	30.0	53.5	31.7	
13~14	34.9	31.0	30.0	30.0	30.0	55.4	32.1	
14~15	35.0	31.6	30.0	30.0	30.0	56.7	32.3	
15~16	35.5	31.8	30.0	30.0	30.0	53.1	31.7	
16~17	34.7	31.3	30.0	30.0	30.0	51.9	31.7	
17~18	35.1	31.1	30.0	30.0	30.0	47.9	31.5	
18~19	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-59 過港部落101年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/8~101/6/9 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
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	36.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
17~18	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.5	
18~19	32.4	30.6	30.0	30.0	30.0	42.8	30.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-60 過港部落101年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/6/9~101/6/10 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	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	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
19~20	34.3	32.2	30.0	30.0	30.0	41.4	31.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。



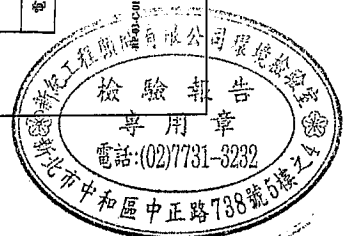
附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105		計畫期數: (01)
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口		樣品編號: T20420 N
檢測員: 賴雅合、范和聰、林淑芬		監測日期: 101.04.20 ~ 101.04.21 (續前)
時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)	
00 ~ 01		
01 ~ 02		
02 ~ 03		
03 ~ 04		
04 ~ 05		
05 ~ 06		
06 ~ 07		
07 ~ 08	重車經過 (L)	
08 ~ 09	重車經過 (L)	
09 ~ 10		
10 ~ 11		
11 ~ 12		
12 ~ 13		
13 ~ 14		
14 ~ 15		
15 ~ 16	重車經過 (L)	
16 ~ 17		
17 ~ 18		
18 ~ 19	重車經過 (L)	
19 ~ 20		
20 ~ 21		
21 ~ 22	重車經過 (L)	
22 ~ 23		
23 ~ 24		
備註: Δ 00:00 時, 台2省道平均大型重車多, 導致噪音、振動明顯。		
電子資料儲存位置: L:\2010\101\04\04\T20420 N		

A-20

新北工程顧問股份有限公司環境檢測室
新北區中正路738號5樓之4
電話: (02) 7731-3232



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X0105	計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口	樣品編號: T20420 N
檢測員: 賴振合、范和聰、林淑芬	監測日期: 101.04.20 ~ 101.04.21 (續前)
一、現場環境說明:	
1. 氣象條件概述: 溫度: 21.8 ~ 27.1°C 風速: 0.2 ~ 1.3 m/s 天氣: 陰 濕度: 84 ~ 89% 風向: 東北 ~ 西北 大氣壓力: 754.707 (mmHg)	
2. 監測點周圍環境概述: △ 測點位於台2省道與102甲縣道交叉口附近, 距離最近100公尺。 △ 拾取噪音, 振動主要來自於台2省道與102甲縣道交叉口附近。 △ 最近降雨日期: 101.04.19	
二、現場特殊狀況說明: △ 測點附近道路常有車輛停放。 △ 台2省道車流量大, 重型車往來頻繁。	
三、現場環境監測位置平面簡圖: 	

A-28

新北工程顧問股份有限公司環境檢測室
新北區中正路738號5樓之4
電話: (02) 7731-3232

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

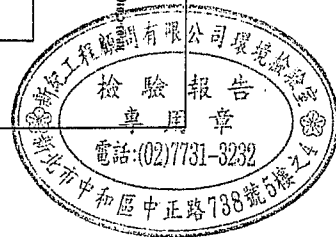
附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: 705064, 705065
檢測員: 翁振行 監測日期: 101.5.6-101.5.8 (假日)

一、現場環境說明:
1. 氣象條件概述:
溫度: 19.8-27.1°C 風速: 0.2-1.3 m/s 天氣: 晴
濕度: 62-98% 風向: 西南-東南型 大氣壓力: 762.6 mmHg
2. 監測點周圍環境概述:
△測站位於台二省道與102甲縣道交叉口
△檢振儀器架設於路邊平坦且水平之柏油路面上
△最近建物日期: 101.5.4

二、現場特殊狀況說明:
△測站之台二省道車流量大, 機車往來頻繁
△測站之台二省道道路偶有車輛停放。

三、現場環境監測位置平面圖:



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: 705064, 705065
檢測員: 翁振行 監測日期: 101.04.11-101.04.12 (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	機車經過 (L)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	機車喇叭聲 (L)
09 ~ 10	機車經過 (L)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 1. 101.04.11 時, 台二省道車流量大且車多, 易影響噪音振動的測值。
電子資料儲存位置: 101.5.6/5.7/5.8/101.5.6/101.5.7/101.5.8

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

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01 T20506V

測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20506V T20507V

檢測員: 劉俊毅 監測日期: 101.5.7-101.5.8(假日)

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

備註: 200~240時 台2省道車流量大且車多,易影響噪音檢測值

電子資料儲存位置: C:\X0105\51\10105\10105\T2\T20506V\
10105\T2\T20507V\

電子資料儲存位置: C:\X0105\51\10105\10105\T2\T20506V\
10105\T2\T20507V\

新北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
地址:台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 5 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: X0105 計畫期數: 01 T20506V

測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20506V T20507V

檢測員: 劉俊毅 監測日期: 101.5.6-101.5.7(假日)

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

備註: 200~240時 台2省道車流量大且車多,易影響噪音檢測值

電子資料儲存位置: C:\X0105\51\10105\10105\T2\T20506V\
10105\T2\T20507V\

新北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
地址:台北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月鹽寮海濱公園)
(續 11)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄
計畫編號: 100105 40105 計畫期數: 01
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: 10104-11
檢測員: 賴振合 林友欣 監測日期: 101.4.21 ~ 101.4.22 (續 11)

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

備註: 00~04時, 台二省道車流量大且重車多, 易影響噪音振動測值。
電子資料儲存位置: C:\20105\51\10104\11\10104-11



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月鹽寮海濱公園)
(續 10)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄
計畫編號: 100105 40105 計畫期數: 01
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: 10104-10
檢測員: 賴振合 林友欣 監測日期: 101.4.20 ~ 101.4.21 (續 10)

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

備註: 00~04時, 台二省道車流量大且重車多, 易影響噪音振動測值。
電子資料儲存位置: C:\20105\51\10104\10\10104-10

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: AL0506U, AL0506V
檢測員: 郭毅, 趙振台 監測日期: 101.5.6-101.5.7 (101.5.7)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、振動音源、特殊音源、振動及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	重車經過 (N)
03 ~ 04	重車經過 (N)
04 ~ 05	重車經過 (N)
05 ~ 06	重車經過 (N)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車經過 (N)
09 ~ 10	重車經過 (N)
10 ~ 11	重車經過 (N)
11 ~ 12	重車經過 (N)
12 ~ 13	重車經過 (N)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	重車經過 (N)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 8:00-24:00 台一省道車流量大且車多, 易影響測值。
電子資料儲存位置: E:\X0105\51\101-05\AL\AL\AL0506U\AL0506V

鹽寮海濱公園工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告 專用章
電話: (02)7731-3232
地址: 台北市中和區中正路738號5樓之4

鹽寮海濱公園工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告 專用章
電話: (02)7731-3232
地址: 台北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: AL0506U, AL0506V
檢測員: 郭毅, 趙振台 監測日期: 101.5.6-101.5.7 (101.5.7)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 19.1-29.1℃ 風速: 0.4-3.0m/s 天氣: 晴
濕度: 51-91% 風向: 東北-東北 大氣壓力: 1012.6mmHg
2. 現場環境說明:
△ 測站位於台一省道車流量大且大型車多。
△ 鹽寮海濱公園停車場有車輛出入停放。

三、現場環境監測位置平面圖:

台一省道
停車場
鹽寮海濱公園
鹽寮海濱公園工程顧問有限公司 環境檢驗室
檢驗報告 專用章
電話: (02)7731-3232
地址: 台北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: XD105	計畫期數: 01
測站名稱: 安遠海墘公園	樣品編號: M0624K, C00625V, C00625V, C00625V
檢測員: 劉毅 賴宗林 林秋	監測日期: 01.06.25-01.06.25 (假日)
一、現場環境說明:	
1. 氣象條件概述: 溫度: 25.1~30.9℃ 風速: 0.3~2.0m/s 天氣: 晴 濕度: 66~91% 風向: 西南~東 大氣壓力: 101.54 kPa (mmHg)	
2. 監測範圍圖與環境現況概述: △測站位於海墘公園內，靠近停車場，周圍有綠地及道路。 △該區域為居民生活區，但無明顯的污染源。 △最近修路日期: 01.6.23	
二、現場持續狀況說明:	
△測站旁有一道路，車流量大，且有重型車及輕型車經過。 △該等道路公園停車場，保有車輛以貨車。	
三、現場環境監測位置平面簡圖:	

A-28

新北工程顧問有限公司 檢驗 章 費 用

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：V0105
 測站名稱：金寧路公園
 校測員：徐國榮

計畫期數：D1
 樣品編號：M059U, M050N
 監測日期：16(五) - 17(六), 18(日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等)
00 ~ 01	(無車經過(N))
01 ~ 02	(無車經過(N))
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	(無車經過(N))
05 ~ 06	(無車經過(N))
06 ~ 07	(無車經過(N))
07 ~ 08	(無車經過(N))
08 ~ 09	(無車經過(N))
09 ~ 10	(有機車排氣聲(N))
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	(無車經過(N))
13 ~ 14	(無車經過(N))
14 ~ 15	(無車經過(N))
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	(無車經過(N))
23 ~ 24	

備註：8:00~9:00分一省通車較多且車速快，界線內有噪聲提升的現象。

電子資料檔儲存位置：C:\X0105\16-17-18\M059U等之
 V0105\X050N等之

A-29

RP-C-01(Rev.2)第11頁共11頁(986mmx727mm)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月鹽寮海濱公園)
(續 17)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: 110624U, 110624V
 檢測員: 劉敏宏、劉敏宏、劉敏宏 監測日期: 101.6.25-101.6.26 (11日)

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

備註:
 △00-24時, 自省道通車後, 自省道通車後, 易於判斷噪音來源。
 電子資料儲存位置: L:\X0105\11-25\110624U\110624V

電子資料儲存位置: L:\X0105\11-25\110624U\110624V

檢 驗 報 告
 專用章
 電話: (02) 7731-3232

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月鹽寮海濱公園)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月鹽寮海濱公園)
(續 16)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: 110624U, 110624V
 檢測員: 劉敏宏、劉敏宏、劉敏宏 監測日期: 101.6.24-101.6.25 (11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	無明顯噪音 (V)
04 ~ 05	無明顯噪音 (V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	無明顯噪音 (V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	無明顯噪音 (V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	無明顯噪音 (V)
14 ~ 15	
15 ~ 16	無明顯噪音 (V)
16 ~ 17	無明顯噪音 (V)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 △00-24時, 自省道通車後, 自省道通車後, 易於判斷噪音來源。
 電子資料儲存位置: L:\X0105\11-25\110624U\110624V

電子資料儲存位置: L:\X0105\11-25\110624U\110624V

檢 驗 報 告
 專用章
 電話: (02) 7731-3232

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月鹽寮海濱公園)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: 70105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL04202

檢測員: 張振谷、范和聰、張友敬 監測日期: 101.4.20~101.4.21(相似A)

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

備註: 1. 00~04時, 台北近車流量大, 且重車多, 易影響噪音振動測值。
2. 重車行駛(CV)

電子資料儲存位置: < 70105 / 51 / 1010420 / FL04202 / 1

A-20

101-01-01 (E) 11-201-0101 (E) 11-201-0101 (E) 11-201-0101 (E)

檢驗報告 專用章 電話: (02) 7731-3232

台北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: 70105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL04202

檢測員: 張振谷、范和聰、張友敬 監測日期: 101.4.20~101.4.21(相似A)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 22.4~24.4°C 風速: 0.5~2.5m/s 天氣: 陰
濕度: 98~99% 風向: 東北風 大氣壓力: 1014.4mmHg

2. 監測點周圍環境現況描述:
1. 測點位於中華北路福隆街前前方空地
2. 拾振器放置於堅硬平坦且水平的水泥地面上。
3. 最近降時日期: 101.4.19

二. 現場特殊狀況說明:
1. 測點前方為省道, 且車流量大, 且重車多。
2. 測點前為省道, 且車流量大, 且重車多。
3. 測點前為省道, 且車流量大, 且重車多。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

101-01-01 (E) 11-201-0101 (E) 11-201-0101 (E) 11-201-0101 (E)

A-28

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0507N, FL0507V

檢測員: 朱國毅 監測日期: 101.5.7-101.5.8(101.5.8)

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	
02 ~ 03	
03 ~ 04	電車經過 (N)
04 ~ 05	電車經過 (N)
05 ~ 06	電車經過 (N)
06 ~ 07	電車經過 (N)
07 ~ 08	電車經過 (N)
08 ~ 09	電車經過 (N)
09 ~ 10	電車經過 (N)
10 ~ 11	電車經過 (N)
11 ~ 12	電車經過 (N)
12 ~ 13	電車經過 (N)
13 ~ 14	電車經過 (N)
14 ~ 15	電車經過 (N)
15 ~ 16	電車經過 (N)
16 ~ 17	電車經過 (N)
17 ~ 18	電車經過 (N)
18 ~ 19	電車經過 (N)
19 ~ 20	電車經過 (N)
20 ~ 21	電車經過 (N)
21 ~ 22	電車經過 (N)
22 ~ 23	電車經過 (N)
23 ~ 24	

備註: △ 00-24 時, 台一省道車流量大且車多, 易對向噪音值增加

電子資料儲存位置: △ X0105\51\101-05\VL\FL\FL0507N\FL0507V

電子資料儲存位置: UVA\FL\FL0507V

新銳工程顧問有限公司 環境檢驗室

檢驗報告 專用章

電話: (02) 7731-3232

地址: 台北市中和區中正路 738 號 5 樓 24

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0506N, FL0506V

檢測員: 朱國毅 監測日期: 101.5.6-101.5.7(101.5.7)

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	電車經過 (N)
03 ~ 04	電車經過 (N)
04 ~ 05	電車經過 (N)
05 ~ 06	電車經過 (N)
06 ~ 07	電車經過 (N)
07 ~ 08	電車經過 (N)
08 ~ 09	電車經過 (N)
09 ~ 10	電車經過 (N)
10 ~ 11	電車經過 (N)
11 ~ 12	電車經過 (N)
12 ~ 13	電車經過 (N)
13 ~ 14	電車經過 (N)
14 ~ 15	電車經過 (N)
15 ~ 16	電車經過 (N)
16 ~ 17	電車經過 (N)
17 ~ 18	電車經過 (N)
18 ~ 19	電車經過 (N)
19 ~ 20	電車經過 (N)
20 ~ 21	電車經過 (N)
21 ~ 22	電車經過 (N)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: △ 00-24 時, 台一省道車流量大且車多, 易對向噪音值增加

電子資料儲存位置: △ X0105\51\101-05\VL\FL\FL0506N\FL0506V

電子資料儲存位置: UVA\FL\FL0506V

新銳工程顧問有限公司 環境檢驗室

檢驗報告 專用章

電話: (02) 7731-3232

地址: 台北市中和區中正路 738 號 5 樓 24

附表二十一 監測作業環境近時調查現場紀錄

計畫編號: X005 計畫期數: 01
測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FLO624U, FLO624V
檢測員: 郭敏, 郭東, 林敏 監測日期: 101.6.24-101.6.25 (假日)

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

備註: 200~240時, 台道車流量大, 易於向時者能聽出值。
電子資料儲存位置: L: X005\51\0106\101\FLO624U\FLO624V
UM1\FLO624V

商社: 新旺工程顧問有限公司 環境檢驗
檢驗報告 專用章
電話: (02)7731-3232
地址: 台北市中和區中正路738號5樓24

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月福隆街上)(續 25)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X105 計畫期數: 01
測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FLO624U, FLO624V
檢測員: 郭敏, 郭東, 林敏 監測日期: 101.6.24-101.6.25 (假日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 25.0~31.5°C 風速: 0.3~2.0 m/s 天氣: 晴
濕度: 69~97% 風向: 西北~西 大氣壓力: 753 torr (mmHg)

2. 監測點周圍環境說明:
△測站位於台二道全日車流量大, 偶有重車多。
△假日時段, 偶有車輛停設測站旁, 台一、台二道上並有遊客過。
△依能聽出聲音產生在路面上, 由中、小車上。

二、現場特殊狀況說明:
△最近降雨日期: 101.6.23

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 6 月福隆街上)(續 24)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測試名稱: 102縣道之新社橋 樣品編號: CS0403U, CS0404V
檢測員: 林俊宏、林俊宏 監測日期: 101.4.3~101.4.4(假日)

一、現場環境說明:
1. 氣象條件概述:
溫度: 11.2~21.3℃ 風速: 0.2~3.5m/s 天氣: 陰
濕度: 64~96% 風向: 北北東 氣壓: 1013.5torr(mmHg)
2. 監測範圍環境概況:
△測試儀器位於道路旁且與路面高度約1m處
△測試儀器位於道路旁且與路面高度約1m處
△測試儀器位於道路旁且與路面高度約1m處

二、現場特殊狀況說明:
△102縣道往南側道路有車輛行駛
△102縣道往南側道路有車輛行駛、假日期間車流量增加

三、現場環境監測位置平面圖:

農田 2015/4/12
24.3dB

農田 2015/4/12
24.3dB

新北市政府環境保護局
檢驗報告
專用章
電話: (02) 7731-3232
地址: 台北市中和區中正路738號5樓之4

A-28
R0-C01 (北區) 90608/附錄二十一 (902) 3371

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
測試名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0625U, FL0625V
檢測員: 林俊宏、林俊宏 監測日期: 101.6.25~101.6.26(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	機車喇叭聲 (LN)
10 ~ 11	機車喇叭聲 (LN)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	機車喇叭聲 (LN)
14 ~ 15	
15 ~ 16	機車喇叭聲 (LN)
16 ~ 17	
17 ~ 18	機車喇叭聲 (LN)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	機車喇叭聲 (LN)
21 ~ 22	機車喇叭聲 (LN)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
△00~04時, 6~8時車流量大, 機車多, 易影響噪音指數。
電子資料儲存位置: C:\X0105\101-06\UL\FL\FL0625U\

101.6.25~101.6.26(假日)

A-29
R0-C01 (北區) 90608/附錄二十一 (902) 3371

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月 102 縣道之新社橋)

(續 29)

附表二十一 監測作業環境延時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: (10) 縣道之新社橋 樣品編號: CS0404N, CS0404V

檢測員: 張德發, 張永發 監測日期: 101.4.11-101.4.15 (4日)

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

備註:

電子資料儲存位置: 1-X0105-S1\101-04-V\L\CS\CS0404N\4-1
101\CS\CS0404V\4-1

A-29

新北市政府環境保護局 (101) 96069 第二十一 (0602257)

附4.3-45

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 4 月 102 縣道之新社橋)

(續 28)

附表二十一 監測作業環境延時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01

測站名稱: (10) 縣道之新社橋 樣品編號: CS0403N, CS0403V

檢測員: 張德發, 張永發 監測日期: 101.4.3-101.4.4 (4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	無車經過 (LN)
05 ~ 06	無車經過 (LN)
06 ~ 07	無車經過 (LN)
07 ~ 08	無車經過 (LN)
08 ~ 09	無車經過 (LN)
09 ~ 10	無車經過 (LN)
10 ~ 11	無車經過 (LN)
11 ~ 12	無車經過 (LN)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	無車經過 (LN)
16 ~ 17	無車經過 (LN)
17 ~ 18	無車經過 (LN)
18 ~ 19	無車經過 (LN)
19 ~ 20	無車經過 (LN)
20 ~ 21	無車經過 (LN)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: 1-X0105-S1\101-04-V\L\CS\CS0403N\4-1
101\CS\CS0403V\4-1

A-29

新北市政府環境保護局 (101) 96069 第二十一 (0602257)



(續 31)

附表二十一 監測作業環境通時調查現場記錄

計畫編號: X0105
計畫期數: 01
測站名稱: 102縣道之新社橋
樣品編號: C50511M5 C50512M5 C50513M5
檢測員: 范平理
監測日期: 101.5.11 ~ 101.5.12 (連日)

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	位車經過 (M)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	單軌車經過 (M)
09 ~ 10	陣陣機 (M)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	位車經過 (M)
14 ~ 15	
15 ~ 16	機車排氣聲 (M)
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: Z: X0105 \ S1 \ M5 \ C5 \ C50511.M, X



A-29

新北市政府環境工程實驗室 (101年5月11日~12日)

(續 30)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X0105
計畫期數: 01
測站名稱: 102縣道之新社橋
樣品編號: C50511M5 C50512M5 C50513M5
檢測員: 范平理、賴德春
監測日期: 101.5.11 ~ 101.5.12 (連日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 25.5 ~ 28.5 °C
風速: 0.1 ~ 1.2 m/s
風向: 東北 ~ 北東
天氣: 陰
濕度: 98 ~ 99 %
大氣壓力: 1013.5 hPa
2. 監測點周圍環境說明:
△ 測點位於 102 縣道之新社橋旁, 距道路邊 1m 處。
△ 拾振器設置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。
△ 最近降雨日期: 101.5.10

二、現場特殊狀況說明:

- △ 102 縣道常有重型機車經過。
○ 102 縣道往草嶺古道常有車輛進出停放。
△ 102 縣道全日均有重型車經過, 易對向測值。

三、現場環境監測位置平面圖:



A-28

新北市政府環境工程實驗室 (101年5月11日~12日)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月 102 縣道之新社橋)
(續 35)

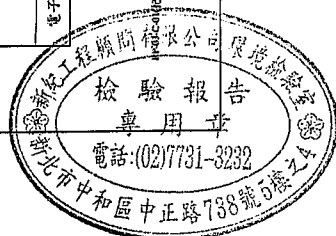
附表二十一 監測作業環境通時調查現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: CS6096
 檢測員: 郭學智, 陳永龍 監測日期: 101.6.9~101.6.10 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	校車經過(V)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車經過(V)
08 ~ 09	
09 ~ 10	重車經過(V)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 0600-0900 常有車輛經過, 易影響噪音振動測值。

電子資料儲存位置: L:\X0105\61\10106\61\CS6096.X



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 6 月 102 縣道之新社橋)
(續 34)

附表二十一 監測作業環境通時調查現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: CS6088
 檢測員: 郭學智, 陳永龍 監測日期: 101.6.8~101.6.9 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	車類距離測值(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車經過(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	校車經過(V)
23 ~ 24	

備註: 0600-1100 常有車輛經過, 易影響噪音振動測值。

電子資料儲存位置: L:\X0105\61\10106\61\CS6088.X

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GCO403V, GCO403V
 檢測員: 劉敏如, 林和輝 監測日期: 101.4.3-101.4.4(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	和聲唱機聲 (LV)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	兒童拍球聲 (LV)
07 ~ 08	和聲唱機聲 (LV)
08 ~ 09	和聲唱機聲 (LV)
09 ~ 10	
10 ~ 11	車喇叭聲 (LV)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	車輛經過 (LV)
14 ~ 15	車輛經過 (LV)
15 ~ 16	
16 ~ 17	和聲唱機聲 (LV)
17 ~ 18	兒童拍球聲 (LV)
18 ~ 19	兒童拍球聲 (LV)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: i:\X0105\5\1\0104\NL\GC\GCO403V\本-式
101\GC\GCO403V\本-式

新北工程顧問有限公司 檢驗報告 專用章
 電話: (02) 7731-3232
 地址: 台北市中正路758號5樓之1

新北工程顧問有限公司 檢驗報告 專用章
 電話: (02) 7731-3232
 地址: 台北市中正路758號5樓之1

RP-01-01 (E) 房屋及環境(1-2) (960183)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GCO403V, GCO403V
 檢測員: 劉敏如, 林和輝 監測日期: 101.4.3-101.4.4(假日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
 溫度: 15.3-28.1℃ 風速: 0.2-2.7m/s 天氣: 陰
 濕度: 51-88% 風向: 南-南南西 大氣壓力: 764.6mmHg

2. 監測點周圍環境概述:
 △測站位於過港部落居民住宅地
 △拾音器設置於屋頂且距地面約1.5公尺
 △最近道路日期: 101.3.31

二、現場特殊狀況說明:

△測站靠近道路偏向居民住宅車庫經過。
 △測站靠近居民住宅。
 △測站靠近居民住宅。

三、現場環境監測位置平面圖:

RP-01-01 (E) 房屋及環境(1-2) (960183)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: 5C0512N
 檢測員: 范志恩 振谷 監測日期: 101.5.12-101.5.13(0920)

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

備註:

電子資料儲存位置: Z:\X0105\51\10105\N\5C\5C0512N X-

RP-01-C-01(13)表樣式(11-25) 98年6月18日 第二版 (0603)2017

A-20

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: X0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: 5C051N
 檢測員: 范志恩 振谷 監測日期: 101.5.11-101.5.12(0920)

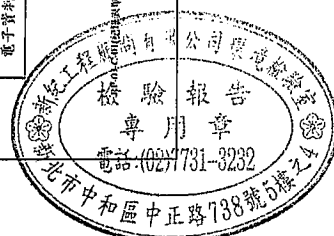
時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	車輛經過 (M)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	車輛經過 (M)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	車輛經過 (M)
15 ~ 16	車輛經過 (M)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	車輛經過 (M)
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: Z:\X0105\51\10105\N\5C\5C051N X-

RP-01-C-01(13)表樣式(11-25) 98年6月18日 第二版 (0603)2017

A-20



附錄二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: 10105 計畫期數: 01
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: 9606084
 檢測員: 郭偉宗, 沈和聰 監測日期: 101.6.8~101.6.9(非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	雷雨(中)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	車輛經過(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	敲擊聲(M)
16 ~ 17	(M)
17 ~ 18	車輛經過(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: L:\10105\10105\10105\9606084

新北工程股份有限公司 環境檢驗室
 地址: 台北市中正路738號5樓之4
 電話: (02)7731-3232

A-29

附錄二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: 10105 計畫期數: 01
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: 9606084
 檢測員: 郭偉宗, 沈和聰 監測日期: 101.6.8~101.6.9(非假日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
 溫度: 25.0~31.0℃ 風速: 0.2~1.1M/S 天氣: 晴
 濕度: 98~99% 風向: 東北~北東 大氣壓力: 758torr (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述:
 △ 測站位於過港部落聚落南側山麓。
 △ 於儀器架設處東面里北坪之南坡路面。
 △ 最近降雨日期: 101.6.5

二、現場特殊狀況說明:
 △ 測站旁係木料堆積場有敲擊馬車聲。
 △ 測站旁係有車輛經過。

三、現場環境監測位置平面簡圖:

TWP 97底址:
 343400
 399519

A-28

RP-03-C-01 (依據 A 版第 11-2 版) 960608 (第 21~24 版共 13 版)

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

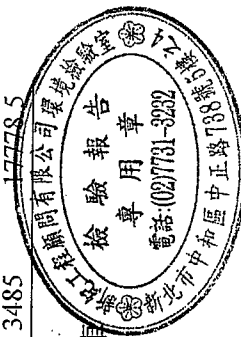
101年第2季監測報告

附錄IV.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口101年4月非假日交通流量監測結果

日期: 101/4/20~101/4/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	26	11	58	228.5
1	2	25	18	74	284.0
2	4	13	24	103	372.0
3	2	5	19	149	491.0
4	5	22	11	199	643.5
5	30	33	13	253	833.0
6	102	112	23	189	776.0
7	550	410	51	167	1288.0
8	204	278	26	191	1005.0
9	188	226	29	218	1032.0
10	148	257	18	260	1147.0
11	312	274	15	253	1219.0
12	310	270	12	236	1157.0
13	150	252	24	208	999.0
14	121	305	19	163	892.5
15	159	309	21	155	895.5
16	270	463	46	114	1032.0
17	355	450	34	122	1061.5
18	201	267	13	53	552.5
19	107	222	16	66	505.5
20	88	169	10	92	509.0
21	50	134	11	70	391.0
22	33	75	5	47	242.5
23	17	60	9	45	221.5
TOTAL	3421	4657	478	3485	17778.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口101年4月假日交通流量監測結果

日期: 101/4/21~101/4/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	57	16	55	257.0
1	6	30	5	76	271.0
2	3	16	18	90	323.5
3	6	13	14	140	464.0
4	9	33	18	198	667.5
5	34	58	16	187	668.0
6	148	143	16	213	888.0
7	410	299	28	160	1040.0
8	157	280	43	178	978.5
9	155	309	45	181	1019.5
10	153	351	36	233	1198.5
11	300	441	39	187	1230.0
12	266	407	23	208	1210.0
13	145	454	29	180	1124.5
14	112	491	25	148	1041.0
15	102	578	24	102	983.0
16	191	603	29	88	1020.5
17	256	534	14	54	852.0
18	117	341	8	57	586.5
19	73	225	14	40	409.5
20	57	170	3	57	375.5
21	52	111	8	42	279.0
22	36	78	10	32	212.0
23	19	70	6	33	190.5
TOTAL	2813	6092	487	2939	17289.5

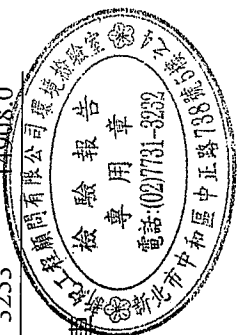
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-3 鹽寮海濱公園101年4月非假日交通流量監測結果

日期: 101/4/20~101/4/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	23	11	51	200.5
1	2	23	10	78	278.0
2	2	14	22	101	362.0
3	2	11	44	121	463.0
4	2	24	32	175	614.0
5	8	24	21	242	796.0
6	67	97	24	186	736.5
7	328	242	24	170	964.0
8	69	203	18	186	831.5
9	49	154	31	221	903.5
10	49	175	25	256	1017.5
11	81	230	16	256	1070.5
12	55	196	14	182	797.5
13	56	162	14	136	626.0
14	54	247	33	166	838.0
15	68	234	21	143	739.0
16	208	312	23	113	801.0
17	166	315	20	121	801.0
18	92	223	12	48	437.0
19	67	169	17	60	416.5
20	43	126	22	82	437.5
21	27	112	13	63	340.5
22	9	68	4	50	230.5
23	9	46	9	46	206.5
TOTAL	1518	3430	480	3253	14908.0

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4月假日交通流量監測結果

日期: 101/4/21~101/4/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	38	11	65	257.5
1	3	27	5	76	266.5
2	1	14	9	97	323.5
3	4	15	9	153	494.0
4	4	26	10	197	639.0
5	14	42	7	196	651.0
6	70	103	17	214	814.0
7	202	195	15	167	827.0
8	60	229	31	191	894.0
9	67	249	27	197	927.5
10	79	313	14	256	1148.5
11	96	361	26	166	959.0
12	89	374	20	230	1148.5
13	86	409	24	189	1067.0
14	81	473	22	147	998.5
15	56	504	29	106	908.0
16	118	530	24	92	913.0
17	134	463	10	58	724.0
18	54	294	4	62	515.0
19	39	199	8	46	372.5
20	30	141	3	62	348.0
21	20	90	7	43	243.0
22	13	81	6	35	204.5
23	16	54	3	33	167.0
TOTAL	1341	5224	341	3078	15810.5

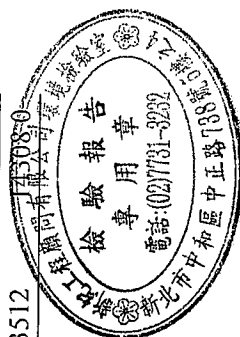
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-5 福隆街上101年4月非假日交通流量監測結果

日期: 101/4/20~101/4/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	14	14	60	224.0
1	1	28	9	77	277.5
2	5	13	17	100	349.5
3	3	12	21	149	502.5
4	1	20	22	193	643.5
5	5	24	16	243	787.5
6	47	53	22	185	675.5
7	92	161	43	149	740.0
8	54	172	21	186	799.0
9	36	159	20	223	886.0
10	53	172	13	259	1001.5
11	68	196	8	267	1047.0
12	49	164	5	256	966.5
13	50	162	7	203	810.0
14	61	210	12	174	786.5
15	72	230	10	136	694.0
16	72	205	4	140	669.0
17	61	236	16	121	661.5
18	56	167	4	58	377.0
19	32	89	8	63	310.0
20	13	78	3	103	399.5
21	17	72	4	63	277.5
22	10	45	3	52	212.0
23	8	39	6	52	211.0
TOTAL	870	2721	308	3512	7308.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-6 福隆街上101年4月假日交通流量監測結果

日期: 101/4/21~101/4/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	32	4	63	230.0
1	2	19	4	80	268.0
2	2	17	7	100	332.0
3	8	14	4	160	506.0
4	3	16	7	203	640.5
5	10	31	15	199	663.0
6	35	74	14	206	737.5
7	65	142	22	153	677.5
8	69	186	15	193	829.5
9	75	217	29	208	936.5
10	63	274	24	255	1118.5
11	57	329	20	189	964.5
12	64	387	18	225	1130.0
13	73	403	15	182	1015.5
14	82	469	13	145	971.0
15	64	506	19	97	867.0
16	73	524	28	87	877.5
17	71	420	16	53	646.5
18	41	259	7	62	479.5
19	34	150	14	49	342.0
20	27	102	2	53	278.5
21	26	60	9	37	202.0
22	19	58	8	39	200.5
23	7	38	2	30	135.5
TOTAL	972	4727	316	3068	15049.0

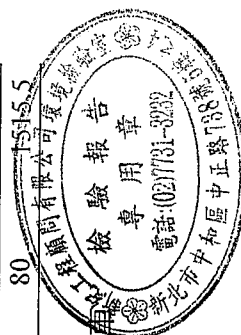
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-7 102縣道之新社橋101年4月非假日交通流量監測結果

日期: 101/4/3~101/4/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	2	0	0	3.5
1	0	3	0	0	3.0
2	1	3	0	1	6.5
3	0	3	0	0	3.0
4	1	5	0	1	8.5
5	4	8	0	1	13.0
6	25	32	3	4	62.5
7	60	61	5	7	122.0
8	29	56	3	3	85.5
9	30	74	3	18	149.0
10	48	65	1	10	121.0
11	35	74	0	12	127.5
12	31	60	1	7	98.5
13	20	76	2	6	108.0
14	27	72	0	4	97.5
15	35	67	2	1	91.5
16	43	61	8	2	104.5
17	34	82	5	1	112.0
18	15	50	0	2	63.5
19	10	38	1	0	45.0
20	6	26	1	0	31.0
21	3	20	0	0	21.5
22	8	22	0	0	26.0
23	3	10	0	0	11.5
TOTAL	471	970	35	80	1515.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-8 102縣道之新社橋101年4月假日交通流量監測結果

日期: 101/4/4~101/4/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	4	1	1	10.0
1	2	2	0	0	3.0
2	2	3	0	0	4.0
3	0	1	0	0	1.0
4	3	6	0	1	10.5
5	3	14	2	2	25.5
6	24	39	3	0	57.0
7	47	92	3	3	130.5
8	42	130	2	1	158.0
9	49	143	3	3	182.5
10	56	146	1	1	179.0
11	65	161	2	0	197.5
12	57	151	1	0	181.5
13	74	213	5	2	266.0
14	92	215	1	5	278.0
15	87	215	2	1	265.5
16	84	218	3	1	269.0
17	61	173	6	2	221.5
18	38	91	0	0	110.0
19	24	55	1	0	69.0
20	7	35	1	0	40.5
21	5	15	0	1	20.5
22	9	24	0	0	28.5
23	5	10	0	0	12.5
TOTAL	838	2156	37	24	2721.0

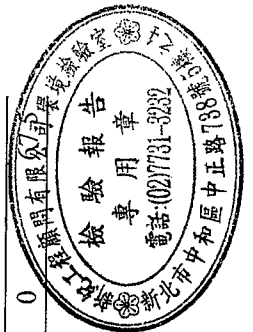
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-9 過港部落101年4月非假日交通流量監測結果

日期: 101/4/3~101/4/4

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	0	1	0	0	1.0
2	1	0	0	0	0.5
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	5	1	0	0	3.5
7	8	2	0	0	6.0
8	5	1	0	0	3.5
9	3	0	0	0	1.5
10	3	5	0	0	6.5
11	1	1	0	0	1.5
12	3	6	0	0	7.5
13	1	6	0	0	6.5
14	1	4	0	0	4.5
15	4	4	0	0	6.0
16	3	2	0	0	3.5
17	3	4	0	0	5.5
18	2	3	0	0	4.0
19	0	1	0	0	1.0
20	1	0	0	0	0.5
21	1	3	0	0	3.5
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	45	45	0	0	

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄 IV.4-10 過港部落101年4月假日交通流量監測結果

日期: 101/4/4~101/4/5

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	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	1	0	0	2.5
7	5	2	0	0	4.5
8	3	0	0	0	1.5
9	1	4	0	0	4.5
10	6	2	0	0	5.0
11	4	1	0	0	3.0
12	3	5	0	0	6.5
13	2	14	0	0	15.0
14	3	8	0	0	9.5
15	6	12	0	0	15.0
16	9	4	0	0	8.5
17	6	4	0	0	7.0
18	1	2	0	0	2.5
19	3	0	0	0	1.5
20	0	0	0	0	0.0
21	0	0	0	0	0.0
22	2	0	0	0	1.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	57	60	0	0	88.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口101年5月非假日交通流量監測結果

日期: 101/5/7~101/5/8

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	46	10	57	240.5
1	5	21	2	49	174.5
2	8	17	4	87	290.0
3	3	13	10	113	373.5
4	6	24	2	194	613.0
5	32	40	11	199	675.0
6	111	145	24	176	776.5
7	511	415	45	136	1168.5
8	175	273	29	171	931.5
9	174	292	25	182	975.0
10	156	265	14	136	779.0
11	376	388	17	170	1120.0
12	344	373	22	195	1174.0
13	186	381	12	130	888.0
14	145	460	12	93	835.5
15	146	730	31	182	1411.0
16	295	894	43	127	1508.5
17	390	1005	60	107	1641.0
18	204	909	26	78	1297.0
19	152	582	24	71	919.0
20	143	324	32	83	708.5
21	55	172	20	85	494.5
22	25	102	14	51	295.5
23	27	93	14	49	281.5
TOTAL	3676	7964	503	2921	19571.0

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5月假日交通流量監測結果

日期: 101/5/6~101/5/7

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	21	68	10	25	173.5
1	16	74	3	55	253.0
2	8	51	3	45	196.0
3	5	36	7	78	286.5
4	4	45	6	114	401.0
5	32	87	5	107	434.0
6	77	133	14	141	622.5
7	152	316	35	119	819.0
8	130	481	22	146	1028.0
9	183	618	27	103	1072.5
10	175	819	15	130	1326.5
11	202	996	26	97	1440.0
12	200	1112	18	111	1581.0
13	199	1166	23	61	1494.5
14	211	1275	22	69	1631.5
15	217	1357	21	50	1657.5
16	288	1189	21	28	1459.0
17	251	1139	20	36	1412.5
18	190	1075	16	13	1241.0
19	98	928	14	32	1101.0
20	100	461	5	49	668.0
21	49	220	8	44	392.5
22	53	127	5	32	259.5
23	22	63	4	46	220.0
TOTAL	2883	13836	350	1731	21170.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-13 鹽寮海濱公園101年5月非假日交通流量監測結果

日期: 101/5/7~101/5/8

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	32	7	53	209.0
1	2	17	3	51	177.0
2	6	9	4	86	278.0
3	2	12	9	106	349.0
4	0	20	11	182	588.0
5	9	34	25	189	655.5
6	73	94	32	162	680.5
7	293	242	21	127	811.5
8	76	190	26	175	805.0
9	48	240	22	172	824.0
10	59	214	17	136	685.5
11	106	306	24	164	899.0
12	118	280	24	174	909.0
13	105	333	9	130	793.5
14	69	414	15	188	1042.5
15	93	661	35	191	1350.5
16	209	838	36	133	1413.5
17	204	967	43	112	1491.0
18	113	840	25	80	1186.5
19	74	552	21	73	850.0
20	78	292	27	85	640.0
21	33	168	13	87	471.5
22	15	113	16	50	302.5
23	15	90	11	51	272.5
TOTAL	1808	6958	476	2957	17685.0

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5月假日交通流量監測結果

日期: 101/5/6~101/5/7

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	16	57	7	30	169.0
1	8	49	5	51	216.0
2	6	43	15	36	184.0
3	3	36	14	75	290.5
4	4	34	12	99	357.0
5	22	69	16	102	418.0
6	52	112	9	127	537.0
7	107	266	32	118	737.5
8	101	444	20	149	981.5
9	111	599	32	103	1027.5
10	128	766	17	129	1251.0
11	134	952	28	98	1369.0
12	156	1015	15	115	1468.0
13	165	1103	22	63	1418.5
14	180	1239	19	67	1568.0
15	184	1317	21	45	1586.0
16	258	1194	19	28	1445.0
17	216	1117	18	34	1363.0
18	141	1096	13	14	1234.5
19	61	915	13	33	1070.5
20	50	305	8	44	478.0
21	31	197	12	34	338.5
22	29	131	3	34	253.5
23	13	53	4	47	208.5
TOTAL	2176	13109	374	1675	19970.0

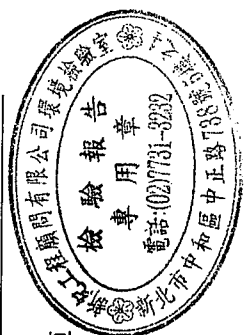
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-15 福隆街上101年5月非假日交通流量監測結果

日期: 101/5/7~101/5/8

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	21	11	53	204.0
1	9	14	3	47	165.5
2	4	9	3	90	287.0
3	0	6	9	114	366.0
4	0	9	10	185	584.0
5	9	32	8	195	637.5
6	41	71	11	184	665.5
7	160	269	29	313	1346.0
8	40	155	15	173	724.0
9	80	190	10	151	703.0
10	70	236	17	170	815.0
11	69	266	15	155	795.5
12	74	336	9	140	811.0
13	68	390	8	193	1019.0
14	91	557	16	183	1183.5
15	89	567	14	188	1203.5
16	96	781	38	125	1280.0
17	91	835	36	106	1270.5
18	66	731	26	80	1056.0
19	30	522	14	73	784.0
20	20	221	16	93	542.0
21	16	122	17	81	407.0
22	22	101	17	55	311.0
23	9	71	8	50	241.5
TOTAL	1158	6512	360	3197	17402.0

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5月假日交通流量監測結果

日期: 101/5/6~101/5/7

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	49	8	32	167.5
1	8	26	2	53	193.0
2	9	63	5	49	224.5
3	2	39	7	80	294.0
4	1	38	6	116	398.5
5	13	61	7	113	420.5
6	38	85	7	128	502.0
7	66	170	30	118	617.0
8	72	311	15	148	821.0
9	92	457	14	101	834.0
10	148	678	17	137	1197.0
11	150	855	13	92	1232.0
12	204	862	20	94	1286.0
13	228	1028	15	59	1349.0
14	214	1103	12	54	1396.0
15	181	1237	17	57	1532.5
16	196	991	10	29	1196.0
17	151	1040	14	39	1260.5
18	127	1008	10	13	1130.5
19	53	767	10	31	906.5
20	55	209	5	46	384.5
21	26	180	6	38	319.0
22	16	115	3	35	234.0
23	8	39	6	47	196.0
TOTAL	2071	11411	259	1709	18091.5

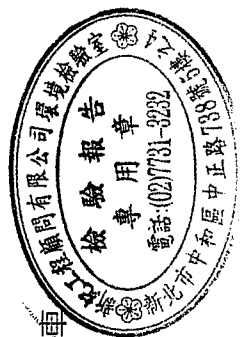
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-17 102縣道之新社橋101年5月非假日交通流量監測結果

日期: 101/5/11~101/5/12

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	4	1	0	6.5
1	0	3	0	0	3.0
2	0	6	0	1	9.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	3	0	1	6.0
5	1	12	1	0	14.5
6	15	22	3	0	35.5
7	49	51	7	1	92.5
8	21	47	3	1	66.5
9	20	36	2	1	53.0
10	33	80	10	2	122.5
11	27	69	0	1	85.5
12	11	50	0	1	58.5
13	28	47	2	5	80.0
14	26	71	1	7	107.0
15	29	64	1	5	95.5
16	44	84	5	1	119.0
17	50	79	7	6	136.0
18	13	45	2	2	61.5
19	13	38	0	0	44.5
20	13	32	1	0	40.5
21	3	20	0	0	21.5
22	4	21	0	0	23.0
23	5	16	0	2	24.5
TOTAL	406	900	46	37	1306.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄 IV.4-18 102縣道之新社橋101年5月假日交通流量監測結果

日期: 101/5/12~101/5/13

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	5	0	2	12.5
1	0	6	1	1	11.0
2	2	3	0	0	4.0
3	4	4	0	0	6.0
4	0	1	2	1	8.0
5	8	12	0	1	19.0
6	13	33	1	0	41.5
7	24	59	3	6	95.0
8	22	86	2	5	116.0
9	57	109	7	12	187.5
10	56	168	0	9	223.0
11	54	171	2	5	217.0
12	46	227	5	4	272.0
13	45	207	2	2	239.5
14	44	188	3	1	219.0
15	51	237	2	2	272.5
16	74	209	4	1	257.0
17	43	144	2	0	169.5
18	17	100	0	1	111.5
19	13	44	0	0	50.5
20	4	55	1	0	59.0
21	2	17	0	0	18.0
22	2	19	0	0	20.0
23	4	7	0	0	9.0
TOTAL	588	2111	37	53	2638.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-19 過港部落101年5月非假日交通流量監測結果

日期: 101/5/11~101/5/12

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	0	0	0	0.5
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	0	1	0	0	1.0
7	3	4	0	0	5.5
8	1	1	0	0	1.5
9	5	4	0	0	6.5
10	2	0	0	0	1.0
11	2	7	0	0	8.0
12	4	2	0	0	4.0
13	1	2	0	0	2.5
14	1	12	0	0	12.5
15	3	1	0	0	2.5
16	3	3	0	0	4.5
17	5	0	0	0	2.5
18	2	2	0	0	3.0
19	1	1	0	0	1.5
20	1	1	0	0	1.5
21	0	1	0	0	1.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	35	42	0	0	59.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-20 過港部落101年5月假日交通流量監測結果

日期: 101/5/12~101/5/13

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	1	0	0	0	0.5
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	2	2	0	0	3.0
7	0	1	0	0	1.0
8	0	4	0	0	4.0
9	0	3	0	0	3.0
10	2	3	0	0	4.0
11	2	5	0	0	6.0
12	2	3	0	0	4.0
13	2	4	0	0	5.0
14	2	1	0	0	2.0
15	0	6	0	0	6.0
16	7	5	0	0	8.5
17	5	4	0	0	6.5
18	0	0	0	0	0.0
19	0	2	0	0	2.0
20	0	0	0	0	0.0
21	3	2	0	0	3.5
22	1	0	0	0	0.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	29	46	0	0	60.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口101年6月非假日交通流量監測結果

日期: 101/6/25~101/6/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	37	11	47	207.5
1	13	17	1	89	292.5
2	7	12	12	83	288.5
3	6	10	7	128	411.0
4	10	24	4	160	517.0
5	49	47	15	212	737.5
6	115	127	18	167	721.5
7	589	447	62	150	1315.5
8	192	246	33	155	873.0
9	199	272	21	196	1001.5
10	163	330	21	274	1275.5
11	352	372	23	185	1149.0
12	327	352	25	191	1138.5
13	211	408	22	185	1112.5
14	146	411	20	159	1001.0
15	172	407	23	153	998.0
16	336	482	54	132	1154.0
17	428	505	28	143	1204.0
18	176	303	15	80	661.0
19	144	175	9	65	460.0
20	157	188	14	87	555.5
21	89	109	13	83	428.5
22	44	74	5	52	262.0
23	29	46	13	53	245.5
TOTAL	3969	5401	469	3229	18010.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口101年6月假日交通流量監測結果

日期: 101/6/24~101/6/25

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	23	62	9	14	133.5
1	23	36	4	16	103.5
2	8	25	4	30	127.0
3	7	39	2	69	253.5
4	14	51	2	80	302.0
5	57	93	11	76	371.5
6	83	133	13	87	461.5
7	121	245	13	82	577.5
8	117	380	18	109	801.5
9	113	573	20	75	894.5
10	157	734	20	104	1164.5
11	148	876	13	87	1237.0
12	125	1060	19	74	1382.5
13	153	999	19	44	1245.5
14	165	632	14	53	901.5
15	158	1330	20	50	1599.0
16	159	1187	22	50	1460.5
17	162	1078	12	43	1312.0
18	123	1014	14	25	1178.5
19	100	765	12	34	941.0
20	86	309	5	38	476.0
21	61	207	7	40	371.5
22	28	126	5	39	267.0
23	22	76	4	33	194.0
TOTAL	2213	12030	282	1352	17756.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-23 鹽寮海濱公園101年6月非假日交通流量監測結果

日期: 101/6/25~101/6/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	23	33	12	40	188.5
1	4	15	15	78	281.0
2	10	8	32	63	266.0
3	6	10	30	100	373.0
4	9	13	40	126	475.5
5	30	37	49	173	669.0
6	75	83	47	149	661.5
7	302	249	31	133	861.0
8	90	179	37	140	718.0
9	76	206	27	200	898.0
10	67	266	24	264	1139.5
11	103	319	18	200	1006.5
12	77	205	18	136	687.5
13	110	371	15	182	1002.0
14	89	387	24	155	944.5
15	101	366	22	143	889.5
16	204	356	28	131	907.0
17	189	387	26	139	950.5
18	106	241	9	72	528.0
19	88	158	11	65	419.0
20	79	153	10	82	458.5
21	49	95	15	84	401.5
22	23	67	7	49	239.5
23	18	37	11	57	239.0
TOTAL	1928	4241	558	2961	15204.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-24 鹽寮海濱公園101年6月假日交通流量監測結果

日期: 101/6/24~101/6/25

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	16	59	5	19	134.0
1	6	38	4	16	97.0
2	7	17	4	30	118.5
3	6	36	4	71	260.0
4	9	36	6	87	313.5
5	27	70	11	84	357.5
6	58	106	17	80	409.0
7	76	181	20	92	535.0
8	78	314	20	106	711.0
9	77	504	25	77	823.5
10	110	715	17	108	1128.0
11	109	817	19	85	1164.5
12	97	1013	21	74	1325.5
13	128	1020	23	44	1262.0
14	150	1166	17	52	1431.0
15	153	1319	31	51	1610.5
16	122	1138	20	51	1392.0
17	129	1076	24	41	1311.5
18	86	1152	16	20	1287.0
19	87	748	12	30	905.5
20	50	290	16	32	443.0
21	28	191	11	39	344.0
22	25	117	9	35	252.5
23	16	81	6	33	200.0
TOTAL	1650	12204	358	1357	17816.0

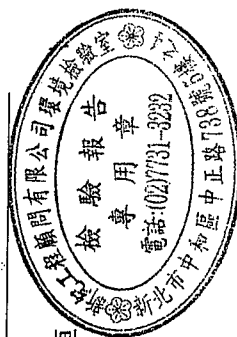
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-25 福隆街上101年6月非假日交通流量監測結果

日期: 101/6/25~101/6/26

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	9	14	10	33	137.5
1	3	10	0	89	278.5
2	7	3	5	87	277.5
3	3	6	4	124	387.5
4	10	15	8	160	516.0
5	16	42	30	204	722.0
6	41	61	21	150	573.5
7	105	166	19	143	685.5
8	52	124	22	139	611.0
9	79	142	21	198	817.5
10	54	178	23	246	989.0
11	67	231	22	192	884.5
12	72	228	34	171	845.0
13	74	279	21	163	847.0
14	72	289	23	135	776.0
15	80	305	26	131	790.0
16	110	270	20	118	719.0
17	85	264	29	113	703.5
18	84	160	9	84	472.0
19	63	100	7	67	346.5
20	35	81	4	81	349.5
21	25	65	4	82	331.5
22	21	40	8	51	219.5
23	9	29	12	55	222.5
TOTAL	1176	3102	382	3016	13502.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄 IV.4-26 福隆街上101年6月假日交通流量監測結果

日期: 101/6/24~101/6/25

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	11	33	7	18	106.5
1	7	36	3	15	90.5
2	2	15	4	36	132.0
3	0	25	6	72	253.0
4	9	25	16	72	277.5
5	20	44	21	75	321.0
6	38	78	10	77	348.0
7	81	153	14	95	506.5
8	53	202	12	98	546.5
9	92	384	14	79	695.0
10	131	666	14	106	1077.5
11	145	841	14	86	1199.5
12	139	946	20	77	1286.5
13	247	1032	14	47	1324.5
14	165	1161	19	47	1422.5
15	150	1227	18	49	1485.0
16	141	1170	21	54	1444.5
17	147	1026	16	44	1263.5
18	114	1071	8	22	1210.0
19	64	560	8	32	704.0
20	42	203	5	32	330.0
21	25	168	7	35	299.5
22	22	98	4	41	240.0
23	24	51	5	37	184.0
TOTAL	1869	11215	280	1346	16747.5

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6月非假日交通流量監測結果

日期: 101/6/8~101/6/9

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	5	1	0	12.0
1	1	1	0	0	1.5
2	1	2	0	0	2.5
3	0	3	1	0	5.0
4	0	2	0	0	2.0
5	5	8	0	2	16.5
6	26	27	3	3	55.0
7	55	64	5	8	125.5
8	40	61	1	21	146.0
9	45	51	5	19	140.5
10	50	90	2	0	119.0
11	45	70	1	2	100.5
12	32	71	4	6	113.0
13	37	77	5	2	111.5
14	45	75	2	5	116.5
15	42	99	1	1	125.0
16	55	106	5	2	149.5
17	40	80	6	3	121.0
18	33	48	2	2	74.5
19	18	36	0	0	45.0
20	19	28	0	0	37.5
21	15	16	2	0	27.5
22	6	14	0	0	17.0
23	6	16	0	0	19.0
TOTAL	626	1050	46	76	1683.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-28 102縣道之新社橋101年6月假日交通流量監測結果

日期: 101/6/9~101/6/10

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	6	3	0	14.5
1	0	23	0	0	23.0
2	1	13	0	0	13.5
3	3	3	0	0	4.5
4	1	2	1	0	4.5
5	8	6	0	3	19.0
6	33	30	1	2	54.5
7	41	49	4	2	83.5
8	32	79	4	5	118.0
9	64	89	3	0	127.0
10	65	125	1	4	171.5
11	108	195	1	4	263.0
12	129	191	3	2	267.5
13	55	240	4	2	281.5
14	94	242	4	3	306.0
15	68	276	2	1	317.0
16	64	215	3	0	253.0
17	53	216	3	0	248.5
18	22	114	3	0	131.0
19	15	56	0	0	63.5
20	9	47	1	0	53.5
21	11	25	0	0	30.5
22	1	20	0	0	20.5
23	2	14	0	0	15.0
TOTAL	884	2276	41	28	2884.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-29 過港部落101年6月非假日交通流量監測結果

日期: 101/6/8~101/6/9

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	4	0	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	0	0	0	0.5
6	8	1	0	0	5.0
7	5	0	0	0	2.5
8	2	0	0	0	1.0
9	3	0	0	0	1.5
10	2	2	0	0	3.0
11	6	2	0	0	5.0
12	9	10	0	0	14.5
13	5	3	0	0	5.5
14	2	6	0	0	7.0
15	2	5	0	0	6.0
16	6	2	0	0	5.0
17	7	12	0	0	15.5
18	1	2	0	0	2.5
19	5	2	0	0	4.5
20	11	6	0	0	11.5
21	7	2	0	0	5.5
22	2	1	0	0	2.0
23	4	2	0	0	4.0
TOTAL	92	58	0	0	104.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-30 過港部落101年6月假日交通流量監測結果

日期: 101/6/9~101/6/10

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	2	0	0	0	1.0
2	0	5	0	0	5.0
3	2	4	0	0	5.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	1	0	0	1.5
6	3	4	0	0	5.5
7	8	1	0	0	5.0
8	1	3	0	0	3.5
9	8	2	0	0	6.0
10	3	3	0	0	4.5
11	9	2	0	0	6.5
12	7	9	0	0	12.5
13	5	6	0	0	8.5
14	3	3	0	0	4.5
15	4	6	0	0	8.0
16	11	8	0	0	13.5
17	12	6	0	0	12.0
18	0	7	0	0	7.0
19	3	4	0	0	5.5
20	1	0	0	0	0.5
21	1	0	0	0	0.5
22	0	2	0	0	2.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	84	78	0	0	120.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-31 核四門口101年4月非假日交通流量監測結果

日期: 101/4/20~101/4/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	7	1	0	10.0
1	0	2	0	0	2.0
2	1	0	0	0	0.5
3	0	4	0	0	4.0
4	1	3	0	0	3.5
5	9	0	0	0	4.5
6	71	16	1	1	56.5
7	830	237	32	1	719.0
8	212	141	4	5	270.0
9	120	108	1	2	176.0
10	116	105	5	3	182.0
11	422	173	1	3	395.0
12	411	110	1	2	323.5
13	229	117	1	1	236.5
14	150	117	0	2	198.0
15	163	123	2	2	214.5
16	503	285	43	0	622.5
17	399	139	3	0	344.5
18	116	35	2	0	97.0
19	20	20	2	0	34.0
20	54	31	2	0	62.0
21	5	11	2	0	17.5
22	2	2	0	0	3.0
23	5	7	1	0	11.5
TOTAL	3841	1793	104	22	3987.5

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4月假日交通流量監測結果

日期: 101/4/21~101/4/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	4	1	0	8.0
1	0	0	0	0	0.0
2	2	0	0	0	1.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	4	0	0	4.0
5	6	0	0	0	3.0
6	56	8	1	0	38.0
7	449	130	6	0	366.5
8	141	70	1	0	142.5
9	83	38	0	0	79.5
10	90	47	0	0	92.0
11	277	72	1	0	212.5
12	288	49	0	0	193.0
13	108	38	0	0	92.0
14	68	25	1	4	73.0
15	84	56	2	0	102.0
16	256	126	7	0	268.0
17	197	55	1	0	155.5
18	47	7	0	0	30.5
19	9	0	0	0	4.5
20	5	4	0	0	6.5
21	0	1	0	0	1.0
22	2	6	2	0	11.0
23	4	6	1	0	10.0
TOTAL	2176	747	24	4	1895.0

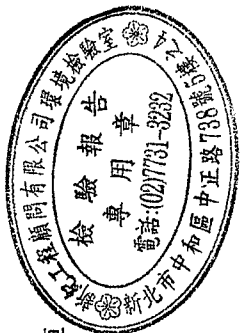
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-33 核四門口101年5月非假日交通流量監測結果

日期: 101/5/7~101/5/8

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	4	7	5	0	19.0
1	1	1	0	0	1.5
2	0	0	0	0	0.0
3	5	3	4	0	13.5
4	0	1	0	0	1.0
5	7	0	0	0	3.5
6	76	10	1	0	50.0
7	769	230	35	1	687.5
8	223	155	6	4	290.5
9	169	121	4	7	234.5
10	140	103	0	6	191.0
11	434	157	0	2	380.0
12	416	93	2	1	308.0
13	315	108	2	6	287.5
14	117	118	1	7	199.5
15	130	117	2	4	198.0
16	450	218	38	3	528.0
17	479	169	1	2	416.5
18	131	48	0	0	113.5
19	40	25	6	0	57.0
20	94	63	2	0	114.0
21	10	21	2	0	30.0
22	1	8	0	0	8.5
23	2	6	1	0	9.0
TOTAL	4013	1782	112	43	4141.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄 IV.4-34 核四門口101年5月假日交通流量監測結果

日期: 101/5/6~101/5/7

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	7	6	0	0	9.5
1	0	2	0	0	2.0
2	0	2	0	0	2.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	3	0	0	3.0
5	5	6	0	0	8.5
6	39	8	6	0	39.5
7	90	41	16	0	118.0
8	30	21	4	0	44.0
9	25	23	4	0	43.5
10	24	26	0	0	38.0
11	47	21	0	0	44.5
12	51	17	6	0	54.5
13	30	27	7	0	56.0
14	17	11	0	0	19.5
15	23	8	1	0	21.5
16	59	23	3	0	58.5
17	43	20	0	0	41.5
18	45	5	0	0	27.5
19	0	4	0	0	4.0
20	0	1	0	0	1.0
21	7	1	0	0	4.5
22	4	3	0	0	5.0
23	4	5	1	0	9.0
TOTAL	550	286	48	0	657.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-35 核四門口101年6月非假日交通流量監測結果

日期: 101/6/25~101/6/26

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	10	4	0	21.0
1	0	1	0	0	1.0
2	1	0	1	0	2.5
3	10	2	5	0	17.0
4	1	3	0	0	3.5
5	11	1	0	0	6.5
6	60	13	4	0	51.0
7	748	219	38	0	669.0
8	203	124	4	10	263.5
9	163	99	0	6	198.5
10	134	87	1	11	189.0
11	399	137	0	4	348.5
12	389	68	1	1	267.5
13	279	105	3	6	268.5
14	143	95	0	7	187.5
15	142	105	3	5	197.0
16	454	178	37	1	482.0
17	380	125	1	0	317.0
18	98	32	2	0	85.0
19	29	29	2	0	47.5
20	69	55	2	0	93.5
21	31	3	2	0	22.5
22	8	3	0	0	7.0
23	3	4	0	0	5.5
TOTAL	3761	1498	110	51	3751.5

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101年6月假日交通流量監測結果

日期: 101/6/24~101/6/25

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	1	1	0	4.0
1	1	0	0	0	0.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	1	1	0	0	1.5
5	6	0	0	0	3.0
6	30	1	0	0	16.0
7	51	17	1	0	44.5
8	31	14	0	0	29.5
9	6	10	0	0	13.0
10	15	8	0	0	15.5
11	30	15	0	0	30.0
12	28	6	0	0	20.0
13	19	17	0	0	26.5
14	14	1	1	0	10.0
15	5	9	0	0	11.5
16	25	11	1	0	25.5
17	23	6	0	0	17.5
18	41	4	0	0	24.5
19	6	1	0	0	4.0
20	2	3	0	0	4.0
21	0	7	0	0	7.0
22	1	2	0	0	2.5
23	6	4	0	0	7.0
TOTAL	343	139	4	0	318.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附 錄 IV.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第2季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120405CD8

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

樣品基質：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品編號：PW4020201~07、20301

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04月12日12時00分

至：101年04月12日14時40分

收樣時間：101年04月12日17時13分

報告日期：101年05月03日

報告編號：PW/2012/40202A

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。

7.報告編號PW/2012/40202A取代原本PW/2012/40202。

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：戚振祥

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 6956894

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：PW4020201~07、20301

認 證	序 號	樣 品 編 號	MDL	單 位	PW4020201	PW4020202	PW4020203	PW4020204	PW4020205	PW4020206	PW4020207	PW4020301	-	-
		檢驗項目	檢驗方法		上游水文站 (石碇溪) (314994:2772587)	石碇溪上游 (石碇溪) (342392:2772007)	支流時鼎上游 (沼澤區) (342659:2771965)	湖底二號橋上游 (石碇溪) (343174:2771427)	湖底二號橋 (石碇溪) (343188:2771449)	貴客國小 (雙溪) (342372:2768331)	新社大橋 (雙溪) (342978:2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	7.514	7.245	7.014	7.382	7.627	7.622	7.286	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	111	116	164	656	326	122	2690	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	7.7	7.8	6.3	7.6	7.7	7.8	7.5	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	3.8	3.1	6.0	4.4	6.5	4.0	3.6	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	1.14	1.16	0.22	1.17	1.43	0.52	0.47	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.006	0.353	0.236	1.08	0.571	0.653	0.034	0.037	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	1.3×10 ⁴	9.0×10 ²	1.0×10 ⁴	1.3×10 ⁴	3.5×10 ³	1.3×10 ²	25	<10	-
*	8	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	3.6	<1.0	<1.0	1.2	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	8.5	6.3	14.3	11.1	7.1	10.9	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.16	0.07	0.96	0.84	0.76	<0.05(0.03)	0.08	-	-
*	12	錳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050(0.008)	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.366	0.398	2.28	0.693	0.657	0.202	0.298	-	-
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	<0.050(0.024)	ND	<0.050(0.016)	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.023)	<0.050(0.020)	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.050(0.003)	ND	ND	ND	<0.050(0.003)	<0.050(0.003)	<0.050(0.003)	-	-
*	17	總磷	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.050(0.004)	<0.050(0.006)	<0.050(0.004)	<0.050(0.006)	<0.050(0.008)	ND	<0.050(0.010)	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	-
-	-	-	-	採樣時間：	12:00	12:30	12:50	13:20	13:40	14:10	14:30	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.PW4020201~02,04,06~07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經係數換算為三價磷酸根。

4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW4020201：0.0031g/0.0030g/0.0029g；02：0.0028g/0.0031g/0.0029g；04：0.0031g/0.0030g/0.0028g；05：0.0029g/0.0031g/0.0028g

(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 6956895

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：FIWA120427AF4

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：河川水

樣品編號：PW5006801-07、6901

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05月23日11時30分

至：101年05月23日13時40分

收樣時間：101年05月23日16時04分

報告日期：101年05月31日

報告編號：PW/2012/50068

聯絡人：周家徽

電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-32616

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，並受其法律制裁。

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：柯勝輝

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



TWA 6958837

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

135-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路135-1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：PW5006801-07、6901

認 證	序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PW5006801 (石碇溪) (314994/2772587)	PW5006802 (石碇溪) (342392/2772007)	PW5006803 (石碇溪) (342659/2771965)	PW5006804 (石碇溪) (343174/2771427)	PW5006805 (石碇溪) (343188/2771449)	PW5006806 (石碇溪) (342372/2768331)	PW5006807 (石碇溪) (342978/2769023)	PW5006901	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	7.499	7.291	6.988	7.366	7.451	7.925	7.451	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	93	96	178	204	208	96	107	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	8.0	8.6	4.8	8.3	8.3	8.3	8.2	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.0	3.6	6.9	2.6	2.4	3.8	18.4	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.42	0.55	<0.05(0.04)	0.54	0.55	0.35	0.38	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註3.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.101	0.086	1.00	0.209	0.190	0.034	0.071	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.8E+02	2.7E+03	8.8E+04	5.3E+04	3.3E+04	3.8E+02	2.4E+03	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W310.55B	<1.0	mg/L	3.3	<1.0	6.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	4.4	3.3	13.3	3.9	4.0	3.1	ND	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	1.36	0.25	0.25	ND	ND	-	-
*	12	鎘	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	鎘	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.294	0.433	3.45	0.540	0.546	0.298	0.900	-	-
*	14	鉍	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	<0.050(0.028)	ND	<0.050(0.025)	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	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：	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23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，未依報告規定出小數點下一位，是依客戶要求出小數點下三位。
2.PW5006801-02,04-06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酸根換算為三價磷酸根。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。

(第2頁，共3頁)



TWA 6958838

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

135-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路135-1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：FIWA120528BH2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司
台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：河川水

樣品編號：PW6000901-07、1001

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06月05日11時10分

至：101年06月05日13時40分

收樣時間：101年06月05日16時37分

報告日期：101年06月13日

報告編號：PW/2012/60009

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 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 6959538

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：PW6000901-07、1001

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW6000901	PW6000902	PW6000903	PW6000904	PW6000905	PW6000906	PW6000907	PW6001001	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			上游水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	石碇溪廠界 (石碇溪) (342392;2772007)	支流時保上游 (沼潭區) (342659;2771965)	潭底二股橋棚 水壩上游(石碇溪) (343174;2771427)	潭底二股橋 (石碇溪) (343188;2771449)	寶密國小 (寶溪) (342372;2768331)	新社大橋 (寶溪) (342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.497	7.092	6.942	7.395	7.499	7.659	7.635	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	84	89	154	200	190	79	80	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.4	8.1	6.2	7.9	7.2	8.6	8.1	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.8	4.0	19.1	4.9	4.6	8.2	5.4	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.46	0.51	0.14	0.57	0.61	0.43	0.46	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註2.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.092	0.089	0.794	0.202	0.196	0.052	0.034	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<1.0	CFU/100mL	2.6E+03	2.9E+03	2.2E+04	2.8E+03	4.4E+03	2.7E+03	5.8E+02	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	ND	ND	13.2	4.5	ND	ND	ND	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.75	0.12	0.14	<0.05(0.02)	ND	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	鉻	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.298	0.445	3.12	0.643	0.608	0.546	0.418	-	-
*	14	錳	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	ND	ND	<0.050(0.018)	ND	ND	<0.050(0.016)	ND	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	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：	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	11:10	11:35	11:55	12:20	12:40	13:10	13:30	-	-	-
-	-	-	-	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 6959539

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：FIWA120329AC2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：河川水

樣品編號：PW4003901-03、4001

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04月03日11時10分

至：101年04月03日12時00分

收樣時間：101年04月03日16時25分

報告日期：101年05月03日

報告編號：PW/2012/40039A

聯絡人：張菁芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。

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，並加註註明其實測值。

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/2012/40039A取代原本PW/2012/40039。

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：戚振雄

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 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 6956888

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：PW4003901-03、4001

認 證 序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PW4003901	PW4003902	PW4003903	PW4004001	-	-	-	-	-	-
檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652:2771567)	雙溪河口 (345269:2768235)	盤寮溪河口 (343364:2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
1 鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	21.9	6.9	0.3	-	-	-	-	-	-	-
* 2 大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	3.0×10 ³	8.1×10 ²	2.3×10 ²	<10	-	-	-	-	-	-
* 3 生化需氧量(備註1)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	2.6	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
* 4 懸浮固體(備註2)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.8	5.6	4.4	-	-	-	-	-	-	-
5 濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.8	4.0	3.4	-	-	-	-	-	-	-
* 6 溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.1	8.6	9.0	-	-	-	-	-	-	-
* 7 總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.069	0.020	0.020	-	-	-	-	-	-	-
* 8 油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：	11:10	11:30	11:50	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW4003901：0.0032g/0.0030g/0.0028g。

2.PW4003901,03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 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 6956889

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：FIWA120427AH3

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調查評析
樣品編號:	河川水
採樣單位:	PW5006301~03、6401
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05月03日11時00分
至: 101年05月03日11時50分
收樣時間: 101年05月03日16時40分
報告日期: 101年05月11日
報告編號: PW/2012/50063
聯絡人: 張菁芸
電話/傳真: 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。

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，應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣聯益科技股份有限公司

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)

台灣松盛科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
台北市五股區林森路五段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.html, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.html. 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 no other party. This document contains confidential information and may be subject to legal proceedings. It is intended solely for the use of the individual named and no other person. No part of this document can be reproduced without the prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, copying or falsification of this document or any part thereof will constitute a criminal offence.

TWA 6957380

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.iw.sgs.com

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5006301~03、6401

[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.

[illegible]

TWA 6957356

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

附4.5-5

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調查計畫		
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(WD97) [WGS84] E: 342392 N: 2772007	
採樣日期：2022.4.12	採樣人員：劉景宏	
採樣時間：12:30-12:40	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.8℃	
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣		
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他		
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他		
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺		
☑河川採樣 河寬：4.9公尺 是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：)		
採樣點：左岸	中央	右岸
水深：公尺	公尺	0.37公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況 水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☑透明無色 ☐其他 色 異味：☐有 ☑無 其他：☐漂流物 ☐沉澱物 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形：☐有 ☑無 可能污染源：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：劉景宏

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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調查計畫		
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(WD97) [WGS84] E: 314994 N: 2772587	
採樣日期：2012.4.12	採樣人員：劉景宏	
採樣時間：12:00-12:10	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.6℃	
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣		
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他		
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他		
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺		
☑河川採樣 河寬：10.3公尺 是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：)		
採樣點：左岸	中央	右岸
水深：公尺	公尺	2.2公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況 水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☑透明無色 ☐其他 色 異味：☐有 ☑無 其他：☐漂流物 ☐沉澱物 岸邊景觀 東向：102甲鄉道 西向：樹林 南向：石碇溪 北向：水文站 匯流情形：☐有 ☑無 可能污染源：無		
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：劉景宏

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評析	
採樣地點：澳底二號橋上游	衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84 E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2012.4.12	採樣人員：劉景智
採樣時間：17:20-17:30	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：29.1℃
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：5.0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 1-1 公尺 中央 1-4 公尺 右岸 1-3 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	
岸邊景觀 東向：澳底二號橋 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：民宅 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： ☐ 無	
*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：劉景智 4/12

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游(沼澤區)	衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84 E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2012.4.12	採樣人員：天
採樣時間：17:50-18:00	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：29.0℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：____公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下____公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☒ 河川採樣 河寬：73.0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 0.1 公尺 中央 0.1 公尺 右岸 0.1 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	
岸邊景觀 東向：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪支流 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： ☐ 無	
*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：劉景智 4/12

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查報告	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(N/E) TW97 ☐ WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2012.4.12	採樣人員：廖川宏
採樣時間：14:10-14:20	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：>29.0℃
水樣採集：☐單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐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：31.0公尺	是否為感潮河段：☐是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：)
是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請註明採樣深度)	
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：左岸 1.2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)	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	
岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廢區道路 北向：樹林	
採樣位置附近地貌	
採樣點	
可能污染源：無	
圖示需註明水流方向、採樣剖面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖川宏 4/12

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測調查報告	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(N/E) TW97 ☐ WGS84 E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2012.4.12	採樣人員：廖川宏
採樣時間：13:40-13:50	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.9℃
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：30.0公尺	是否為感潮河段：☐是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：)
是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請註明採樣深度)	
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：左岸 1.2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)	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	
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	
採樣點	
可能污染源：無	
圖示需註明水流方向、採樣剖面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖川宏 4/12

附錄 IV.5-20 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(UTWD97) ☐ WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2012.5.23	採樣人員：廖山、張育
採樣時間：11:30-11:40	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.4℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 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：10.7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	採樣深度：公尺
水深：公尺	採樣深度：公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止	
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁	
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色	
異味： ☐ 有 ☒ 無	
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 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：初	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖山、張育

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-19 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(UTWD97) ☐ WGS84 E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2012.4.12	採樣人員：廖山、張育
採樣時間：14:30-14:40	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：>10.0℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺	
☒ 河川採樣 河寬：48.5公尺	
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)	
是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 中央 右岸	採樣深度：公尺
水深：公尺	採樣深度：公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止	
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁	
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色	
異味： ☐ 有 ☒ 無	
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
岸邊景觀 東向：雙溪 西向：雙溪 南向：雙溪 北向：道路	
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：初	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖山、張育

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上畔（沼澤區）	衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84 E: 3426S9 N: 27196S
採樣日期：2012.5.23	採樣人員：鄭懷哲
採樣時間：12:10 ~ 12:20	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： <u>28.0</u> °C
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☒ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣	採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 _____ 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處)
採樣點水深：_____ 公尺	
☒ 河川採樣	是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬： <u>73.1</u> 公尺	是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請註明採樣深度)
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5 ~ 3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	左岸 中央 右岸 採樣深度： _____ 公尺 _____ 公尺 _____ 公尺 _____ 公尺 _____ 公尺 採樣深度： _____ 公尺 _____ 公尺 _____ 公尺 _____ 公尺 _____ 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 <u>黃綠</u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物 岸邊景觀 東向：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪支流 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u>農</u>	
石碇溪 樹林 鐵塔 樹林 採樣點 流向 *圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *拍攝之可能污染源，需於圖中標明並採樣點的相對位置。	

審核人員： 陳永成

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析		衛星定位座標 ☒ W97 ☐ WGS84 E: 342392 N: 2772007	
採樣地點：石碇溪廠界		採樣人員：廖小傑 呂	
採樣日期：2012-5-23		天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：21.9℃	
採樣時間：11:50-12:00		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：4.8 公尺			
採樣點：		左岸 中央 右岸	
水深：		採樣深度：_____公尺	
*水深<1.5公尺 (水深 3/5 處)		採樣深度：_____公尺	
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)		採樣深度：_____公尺	
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)		採樣深度：_____公尺	
採樣位置示意圖		現場水體狀況	
		水流： ☒ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 _____ 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
石碇溪		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	
廠區道路		河流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：_____	
堤防		● 採樣點 → 流向	

審核人員： 陳建邦 (5/23)

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估			
採樣地點：澳底二號橋		衛星定位座標(☒ TWD97 ☐ WGS84) E: 343188 N: 2771449	
採樣日期：2012.5.23		採樣人員：廖山聖	
採樣時間：12:50-13:00		天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： 28.2°C	
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣			
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他			
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下 <u> </u> 公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)			
☒ 河川採樣 河寬： <u>30.1</u> 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u> </u>) 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如有選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深： <u> </u> 公尺	1.3 公尺	1.4 公尺	1.4 公尺
採樣深度： <u> </u> 公尺	1.3 公尺	1.4 公尺	1.4 公尺
*水深<1.5公尺 (水深3.5公尺)			
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1.5、4.5公尺)			
*水深>3.0公尺 (水深1.5、3.5、4.5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 <u> </u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
岸邊景觀 東向：石碇溪 南向：河岸 北向：民宅			
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u> </u>			
●採樣點 →流向			
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：廖山聖

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估			
採樣地點：澳底二號橋		衛星定位座標(☒ TWD97 ☐ WGS84) E: 343174 N: 2771427	
採樣日期：2012.5.23		採樣人員：廖山聖	
採樣時間：12:30-13:40		天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： 28.1°C	
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣			
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他			
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下 <u> </u> 公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)			
☒ 河川採樣 河寬： <u>30.1</u> 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u> </u>) 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如有選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深： <u> </u> 公尺	1.0 公尺	1.3 公尺	1.4 公尺
採樣深度： <u> </u> 公尺	1.0 公尺	1.3 公尺	1.4 公尺
*水深<1.5公尺 (水深3.5公尺)			
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1.5、4.5公尺)			
*水深>3.0公尺 (水深1.5、3.5、4.5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 <u> </u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
岸邊景觀 東向：澳底二號橋 南向：石碇溪 北向：民宅			
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u> </u>			
●採樣點 →流向			
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：廖山聖

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☒ TW97 ☐ WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2011.5.23	採樣人員： <u>廖川晏</u>
採樣時間：13:30-13:40	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： <u>28.5</u> °C
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下 <u> </u> 公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☒ 河川採樣 河寬： <u>48.4</u> 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u> </u>) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點： 水深： <u> </u> 公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： 左岸 <u>1.5</u> 公尺 中央 <u>1.7</u> 公尺 右岸 <u>1.7</u> 公尺 採樣深度： 左岸 <u> </u> 公尺 中央 <u> </u> 公尺 右岸 <u> </u> 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 <u> </u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物 岸邊景觀 東向：雙溪 西向：雙溪 南向：雙溪 北向：道路 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u> </u>	

審核人員：廖川晏

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☒ TW97 ☐ WGS84) E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2012.5.23	採樣人員： <u>廖川晏</u>
採樣時間：13:10-13:20	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： <u>28.4</u> °C
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下 <u> </u> 公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☒ 河川採樣 河寬： <u>36.9</u> 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u> </u>) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點： 水深： <u> </u> 公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： 左岸 <u>1.1</u> 公尺 中央 <u> </u> 公尺 右岸 <u> </u> 公尺 採樣深度： 左岸 <u> </u> 公尺 中央 <u> </u> 公尺 右岸 <u> </u> 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 <u> </u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：康區道路 北向：樹林 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u> </u>	

審核人員：廖川晏

附錄 IV.5-28 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(TWD97) ☒ WGS84 E: 342392 N: 2772007
採樣日期：2015.06.05	採樣人員：廖懷智
採樣時間：11:35 ~ 11:45	天 候： ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 氣溫：26.4℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下____公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☒ 河川採樣 採樣點水深：____公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：____)	
河寬：4.8公尺	是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請記錄採樣深度)
採樣點：左岸	採樣點：中央
水深：____公尺	水深：____公尺
採樣深度：____公尺	採樣深度：____公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	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	
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： ☒	
採樣點 → 流向	
*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：謝志遠

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(TWD97) ☒ WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2012.06.05	採樣人員：廖懷智
採樣時間：11:10 ~ 11:20	天 候： ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 氣溫：26.2℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下____公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☒ 河川採樣 採樣點水深：____公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：____)	
河寬：10.3公尺	是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請記錄採樣深度)
採樣點：左岸	採樣點：中央
水深：____公尺	水深：____公尺
採樣深度：____公尺	採樣深度：____公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	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	
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： ☒	
採樣點 → 流向	
*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：謝志遠

附錄 IV.5-30 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋欄水堰上游	衛星定位座標(✓)TW97 □WGS84) E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2012.06.05	採樣人員：劉志遠
採樣時間：12:20 ~ 12:30	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：26.1℃
水樣採集：□單一水樣 □混合水樣	
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 1 公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
採樣點水深：_____公尺	
河川採樣	是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬：5.2公尺	是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)
採樣點：左岸 1.0 公尺 中央 1.3 公尺 右岸 1.8 公尺	
水深：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深<1.5公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止	
水質：□澄清 □微濁 □混濁	
水色：□透明無色 □其他 _____ 色	
異味：□有 □無	
其他：□漂流物 □沉澱物	
岸邊景觀 東向：澳底二號橋 西向：民宅 南向：石碇溪 北向：民宅	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源：_____	
採樣點	
→ 流向	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(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：劉志遠

附錄 IV.5-29 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游(沼澤區)	衛星定位座標(✓)TW97 □WGS84) E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2012.06.05	採樣人員：劉志遠
採樣時間：11:55 ~ 12:05	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：26.5℃
水樣採集：□單一水樣 □混合水樣	
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 1 公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
採樣點水深：_____公尺	
河川採樣	是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬：2.1公尺	是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)
採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 0.6 公尺 右岸 _____ 公尺	
水深：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深<1.5公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺
採樣位置示意圖	
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：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：_____	
採樣點	
→ 流向	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右 3 採樣點)位置。	
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：劉志遠

附錄 IV.5-32 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(TWD97 □WGS84) E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2015.06.05	採樣人員：鄭志遠
採樣時間：13:00 ~ 13:20	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：>6.3℃
水樣採集：□單一水樣 □泥和水樣	
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	採樣深度：□表水層(水面下0.5公尺處) □中層(水面下____公尺處) □底層(底床上1公尺處)
□河川採樣	是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：____)
河寬：27.0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	採樣深度：左岸 中央 右岸
水深：左岸 中央 右岸	採樣深度：左岸 中央 右岸
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度：左岸 中央 右岸
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度：左岸 中央 右岸
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度：左岸 中央 右岸
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止	
水質：□澄清 □微濁 □混濁	
水色：□透明無色 □其他____色	
異味：□有 □無	
其他：□漂流物 □沈澱物	
岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：威區道路 北向：樹林	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源：樹林	
採樣點	
*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：鄭志遠

附錄 IV.5-31 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(TWD97 □WGS84) E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2015.06.05	採樣人員：鄭志遠
採樣時間：12:40 ~ 12:50	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：>6.3℃
水樣採集：□單一水樣 □泥和水樣	
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	採樣深度：□表水層(水面下0.5公尺處) □中層(水面下____公尺處) □底層(底床上1公尺處)
□河川採樣	是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：____)
河寬：27.0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	採樣深度：左岸 中央 右岸
水深：左岸 中央 右岸	採樣深度：左岸 中央 右岸
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度：左岸 中央 右岸
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度：左岸 中央 右岸
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度：左岸 中央 右岸
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：澳底二號橋 南向：河岸 北向：民宅	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源：民宅	
採樣點	
*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：鄭志遠

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調查資料	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(□TWD97 □WGS84) E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2012.04.03	採樣人員：劉永發
採樣時間：11:10 ~ 11:20	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：20.5 °C
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他	
□湖泊、水庫採樣 採樣深度：□表水層(水面下0.5公尺處) □中層(水面下____公尺處) □底層(底床上1公尺處)	
□河川採樣 是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:46) 是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：26.2 公尺	
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：1.5 公尺	採樣深度：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)	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 □緩慢 □一般 □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：石碇溪 南向：河岸 北向：石碇溪 匯流情形：□有 □無 可能污染源：____	
採樣位置附近地貌 採樣點 → 流向	
*圖示常註明水流方向、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：蔡永平 2012.04.03

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-33 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(□TWD97 □WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2012.06.05	採樣人員：劉永發
採樣時間：13:30 ~ 13:40	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：26.4 °C
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他	
□湖泊、水庫採樣 採樣深度：□表水層(水面下0.5公尺處) □中層(水面下____公尺處) □底層(底床上1公尺處)	
□河川採樣 是否為感潮河段：□是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：____) 是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：48.6 公尺	
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：1.5 公尺	採樣深度：1.8 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 □緩慢 □一般 □靜止 水質：□澄清 □微濁 □混濁 水色：□透明無色 □其他____色 異味：□有 □無 其他：□漂流物 □沉澱物	
岸邊景觀 東向：雙溪 西向：雙溪 南向：雙溪 北向：道路 匯流情形：□有 □無 可能污染源：____	
採樣位置附近地貌 採樣點 → 流向	
*圖示常註明水流方向、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：劉志強 2012.06.05

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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調查資料	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(UTWD97) □WGS84) E: 3433364 N: 2770589
採樣日期：2013.06.03	採樣人員：廖永甫
採樣時間：11:50-12:00	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：20.1℃
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □撿筏或船隻作業 □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)	
是否為感潮河段：□是 □否	
是否為表層採樣：□是 □否(如有選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：5.0 公尺	(若為感潮河段，低平潮時間：11:46)
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、3/5、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	
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：好	

審核人員：廖永甫 2013.06.03

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調查資料	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(UTWD97) □WGS84) E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2013.06.03	採樣人員：廖永甫
採樣時間：11:30-11:40	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：20.3℃
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □撿筏或船隻作業 □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)	
是否為感潮河段：□是 □否	
是否為表層採樣：□是 □否(如有選「否」，請紀錄採樣深度)	
河寬：4.1 公尺	(若為感潮河段，低平潮時間：11:46)
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、3/5、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	
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：好	

審核人員：廖永甫 2013.06.03

附錄 IV.5-38 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(✓)TW97 ☐ WGS84 E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2012.05.03	採樣人員：廖仲智
採樣時間：11:20~11:25	天 候：□晴 ☒ 陰 ☐ 雨 氣溫：24.0 °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： ☐ 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：11:43)	
河寬：47.0 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	採樣深度： 公尺 公尺 公尺
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、1/3、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：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：廖仲智 2012.05.03

附錄 IV.5-37 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(✓)TW97 ☐ WGS84 E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2012.05.03	採樣人員：廖仲智
採樣時間：11:00~11:10	天 候：□晴 ☒ 陰 ☐ 雨 氣溫：22.0 °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： ☐ 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：11:43)	
河寬：26.1 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	採樣深度： 公尺 公尺 公尺
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、1/3、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：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：廖仲智 2012.05.03

附錄 IV.5-40 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(✓)TWD97 □WGS84) E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2012.6.4	採樣人員：劉小雲
採樣時間：12:45-12:55	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：24-27 °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 (若為感潮河段，低平潮時間：13:30)	
河寬：25.8 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	採樣深度：公尺
水深：公尺	採樣深度：公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度：公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止 水質：□澄清 □微濁 □混濁 水色：□透明無色 □其他 色 異味：□有 □無 其他：□漂流物 □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：謝志宏

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(✓)TWD97 □WGS84) E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2012.01.03	採樣人員：劉小雲
採樣時間：11:00-11:10	天 候：□晴 □陰 □雨 氣溫：22.8 °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 (若為感潮河段，低平潮時間：11:00)	
河寬：2.9 公尺 是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 中央 右岸	採樣深度：公尺
水深：公尺	採樣深度：公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度：公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止 水質：□澄清 □微濁 □混濁 水色：□透明無色 □其他 色 異味：□有 □無 其他：□漂流物 □沈澱物	
岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園 西向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮溪 北向：鹽寮溪 匯流情形：□有 □無 可能污染源：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：劉小雲

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調查評析		衛星定位座標(UTWD97) ☐ WGS84	
採樣地點：雙溪河口		E: 345269 N: 2768235	
採樣日期：2012.6.4		採樣人員：廖志遠	
採樣時間：13:05-13:15		天候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：25.2℃	
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船隻或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 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：13:30)			
是否為表層採樣： ☐ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
河寬：46.8 公尺			
左岸		右岸	
採樣點：水深：公尺		採樣點：水深：公尺	
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)		*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)		*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)		*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	
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：海水浴場			
西向：雙溪			
南向：海水浴場			
北向：雙溪			
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無			
可能污染源： ☐ 無			

審核人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120405CE1

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：放流水

樣品編號：PW4020401~05

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04月12日09時30分

至：101年04月12日11時40分

收樣時間：101年04月12日17時13分

報告日期：101年05月03日

報告編號：PW/2012/4020401A

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/2012/4020401A取代原本PW/2012/4020401。

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，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.

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 the 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 6956897

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5007001~05

認 證 序 號	樣 品 編 號	樣品編號		MDL	單位	PW5007001	PW5007002	PW5007003	PW5007004	PW5007005	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			剛公區新水口(1) (343027;2771352)	剛公區新水口(2) (343189;2771435)	荷全區新水口 (343175;2771431)	2號排水渠 (342166;2771555)	陸軍一役碼頭 碼頭出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	26.6	37.4	6.05×10 ³	6.91×10 ³	1.44×10 ⁴	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	7.395	7.156	7.118	7.620	8.174	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	640	430	802	184	718	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	67	<25	42	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體(備註3.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	11.2	4.2	8.9	2.4	14.5	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	52.4	ND	26.0	4.2	ND	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	24.0	<1.0	13.7	1.1	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油類	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	43.2	0.21	2.29	0.26	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	09:20	09:40	10:10	10:35	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. PW5007003-05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW5007001-02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. PW5007002, 04懸浮固體樣品以全量過濾分析。
 4. 樣品添加硝化抑制劑之使用量PW5007003：0.0028g/0.0031g/0.0032g。

(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 6958597

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：FIWA120528BH3

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：放流水

樣品編號：PW6001101~05

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06月05日09時00分

至：101年06月05日10時50分

收樣時間：101年06月05日16時37分

報告日期：101年06月13日

報告編號：PW/2012/6001101

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。

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：戚親成

檢驗室主管：柯曉清

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 6959533

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：PW6001101~05

[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, contained entirely available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.html, and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_and_conditions.html. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and arbitration clause 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 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 investigation into 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 6959534

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

1 (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.iw.sqs.com

Member of SGS Group

002

[illegible]

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。

1.1. 本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

$$AV = \frac{V - V^{n-1}}{n} \times 100\%$$

平均加速率(%) $\cdot \Delta t_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{\Delta t_n} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深 ≤ 0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。

(2) 水深 $> 0.4 \text{ m}$ 時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

其中 V_{01} 、 V_{02} 、 V_{03} 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。

$$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_{n-1} + q_n = \frac{b^{\frac{n}{2}}}{b^{\frac{n}{2}}(H + nV + V^2)} \cdot \frac{b^{\frac{n}{2}}}{b^{\frac{n}{2}}(H + nV + V^2)}$$
$$\frac{1}{q} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(1 + t_{n-1} + t_n)^{q-1}}{(1 + t_{n-1} + t_n)(1 + t_n)} = 1$$
$$\frac{1}{2} \sqrt{\frac{2}{\pi}}$$

頁: 31

生煨藥

-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

11

附錄 IV.5-51 流量現場記錄與計算表

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

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 04 月 12 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：劉慶智

測點編號	水深 H (m)	測點間距 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)	流速 V (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.01
1	0.15	0.00	0.00	0.28	—	0.04
2	0.15	0.28	0.00	0.28	0.0%	0.04
3	0.16	0.28	0.00	0.28	0.0%	0.05
4	0.17	0.28	0.00	0.29	3.6%	0.05
5	0.17	0.30	0.00	0.30	3.4%	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						0.19

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

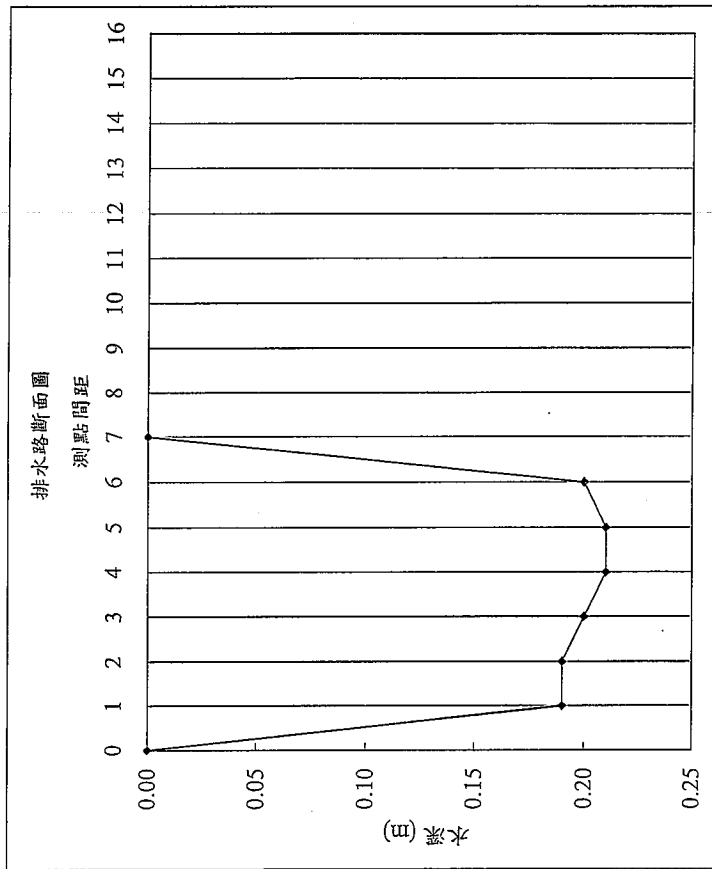
平均流速變化率(%)： $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定：(1)水深 ≤ 0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。(2)水深 > 0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^m (H_{i-1} + H_i)(V_{i-1} + V_i)$

審核人員：劉慶智

劉慶智

審核人員：劉慶智

劉慶智



附錄 IV.5-53 流量現場記錄與計算表

附錄 IV.5-52 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

測點名稱：觀察一號橋

流速計編號：

監測日期：2012 年 04 月 12 日

河寬：6.7 公尺

監測人員：劉廣智

測點名稱：宿舍區排水口

測點間距：b(m)

河寬：6.0 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)		0.7 (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
		水深H (m)	邊坡間距 b(m)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	—	0.00
2	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0%	0.00
3	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	14.3%	0.01
4	0.08	0.00	0.00	0.00	0.09	12.5%	0.01
5	0.08	0.00	0.00	0.00	0.10	11.1%	0.01
6	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	20.0%	0.01
7	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0%	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16						—	—
總流量 Q (m³/sec)							0.04

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。

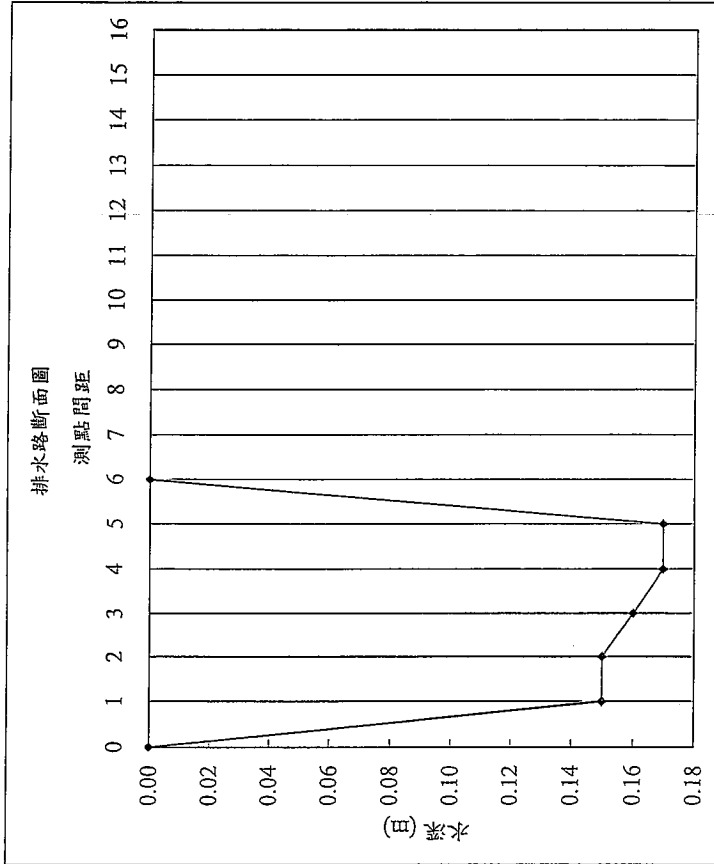
平均流速變化率(%)： $\Delta V_s = \frac{V_s - V_{s-1}}{V_{s-1}} \times 100\%$ 3. 流速之測定：(1) 水深≤0.4m時， $V_m = V_{0.6}$ 。(2) 水深>0.4m時， $V_m = (V_{0.5} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.5}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_m + \dots + q_{m+1} = \frac{1}{4} \sum_{i=1}^m (y_{i-1} + H_s)(y_{i-1} + y_i) + \frac{1}{4} (y_m + H_s)(y_m + y_{m+1})$

審核人員：劉廣智

審核人員：劉廣智

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01



審核人員：劉廣智

審核人員：劉廣智

附錄 IV.5-54 流量現場記錄與計算表(續)

調查評析④

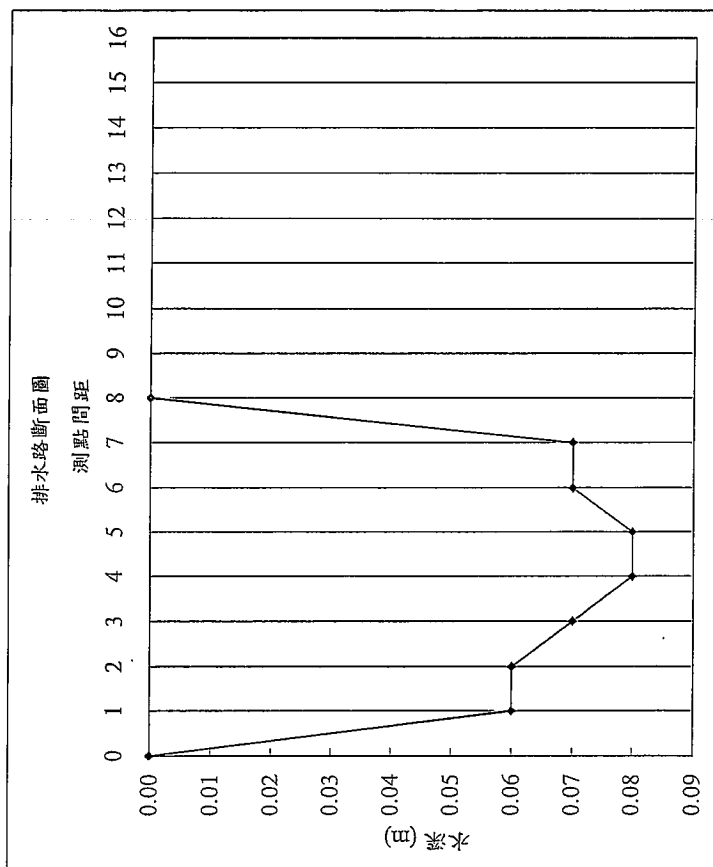
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期: 2012 年 04 月 12 日

測點名稱: 鹽寮一號橋

河寬: 6.7 公尺

測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 謝安志

4/12

崔煥榮

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-55 水量測定記錄表(容器法)

調查評析④

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 04 月 12 日

測定人員: 劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m ³ /sec)	平均流量值 CMM (m ³ /min)	平均流量值 CMD (m ³ /Day)
辦公區排水口 (一)	6.6	10.3	0.000640777	0.000638429	0.03830573	55.16025128
	6.5	10.2	0.000637255			
	6.5	10.2	0.000637255			
辦公區排水口 (二)	7.2	10.2	0.000705882	0.00071007	0.042604226	61.35008567
	7.4	10.3	0.000718447			
	7.2	10.2	0.000705882			

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: 謝安志

審核人員: 崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-56 流量現場記錄與計算表

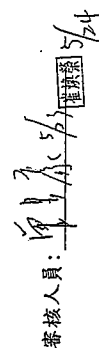
計畫名稱:	核能四廠發電工程施工期間環境監測
-------	------------------

監測日期: 2012 年 05 月 23 日

測點名稱：鹽寮一號橋

河寬: 6.7 公尺

監測人員：劉懷智



(2)水深 >0.4 m時, $V_{\Pi}=(V_{0s}+V_{0c})/2$ 。

(2) 水深 $> 0.4 \text{ m}$ 時, $V_{\Pi} = (V_{02} + V_{03})/2$ 。

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。

第 5/21 页 5/24

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

測點間距		I		達坡間距			0.7		平均流速	平均流速變化率	區間流量
b(m)	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)	b'(m)	流速 $V_{0.8}$ (m/sec)	($V_{0.2}+V_{0.6}$)/2 (m/sec)	V (m/sec)	ΔV (%)	q (m ³ /sec)	
測點編號											
0	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	--	0.00	
1	0.08		0.09	0.09		0.09	0.00	0.09	--	0.01	
2	0.09		0.10	0.10		0.10	0.00	0.10	11.1%	0.01	
3	0.09		0.10	0.10		0.10	0.00	0.10	0.0%	0.01	
4	0.09		0.10	0.10		0.10	0.00	0.10	0.0%	0.01	
5	0.09		0.09	0.09		0.09	0.00	0.09	10.0%	0.01	
6	0.08		0.08	0.08		0.08	0.00	0.08	11.1%	0.01	
7	0.08		0.08	0.08		0.08	0.00	0.08	0.0%	0.00	
8	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
總流量 Q (m 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個以上之等間隔來

若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V' = \frac{V' - V'_{n-1}}{V'_{n-1}} \times 100\%$

3. 流速之測定：(1) 水深 ≤ 0.4 m 時， $V_n = V_{0.6}$ 。

(2) 水深 $> 0.4 \text{ m}$ 時, $V_{\Pi} = (V_{02} + V_{03})/2$ 。

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。

審核人員：

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表(續)

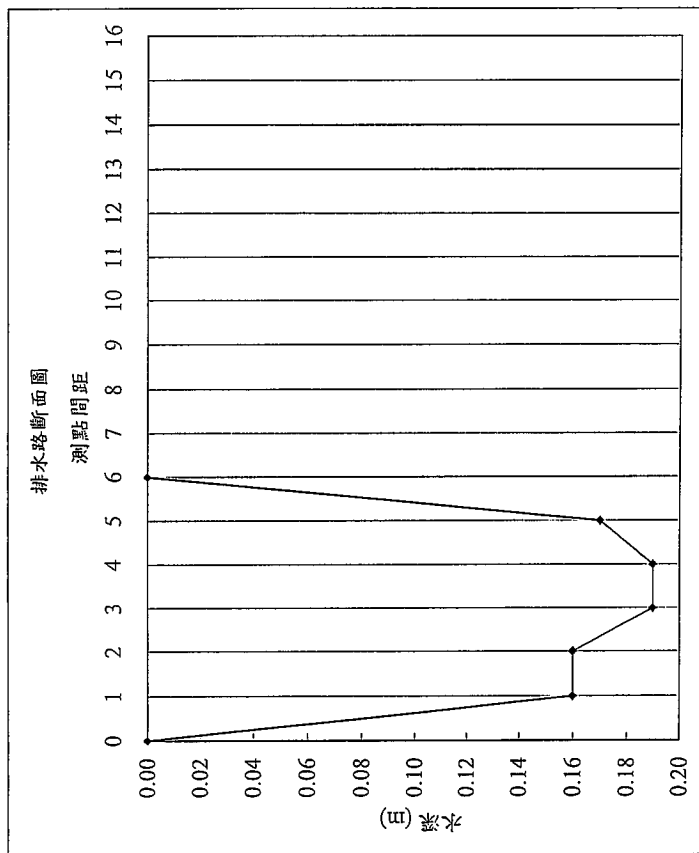
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期：2012 年 05 月 23 日

測點名稱：宿舍區排水口

河寬：6.0 公尺

測點間距：1.0 公尺 邊坡間距：0.0 公尺



審核人員：曾江水

5/23 盧煥強

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期：2012 年 05 月 23 日

測點名稱：宿舍區排水口

流速計編號：

河寬：6 公尺

監測人員：劉懷智

測點間距 b(m)	水深H (m)	邊坡間距 b'(m)		0	平均流速 變換率 △V (%)	平均流速 Y (m/sec)	區間流量 q (m³/sec)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)	(V _{0.2} +V _{0.8})/2 (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00	0.01
1	0.16	0.27	0.27	0.00	--	0.27	0.04
2	0.16	0.27	0.27	0.00	--	0.27	0.05
3	0.19	0.29	0.29	0.00	7.4%	0.29	0.06
4	0.19	0.29	0.29	0.00	0.0%	0.29	0.05
5	0.17	0.28	0.28	0.00	3.4%	0.28	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00	--
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
總流量 Q (m³/sec)							0.21

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。

平均流速變換率(%)： $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中V_{0.2}、V_{0.6}、V_{0.8}係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ 其中 $q_{mi} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (V_n + V_{n+1})$

審核人員：曾江水

5/23 盧煥強

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表(續)

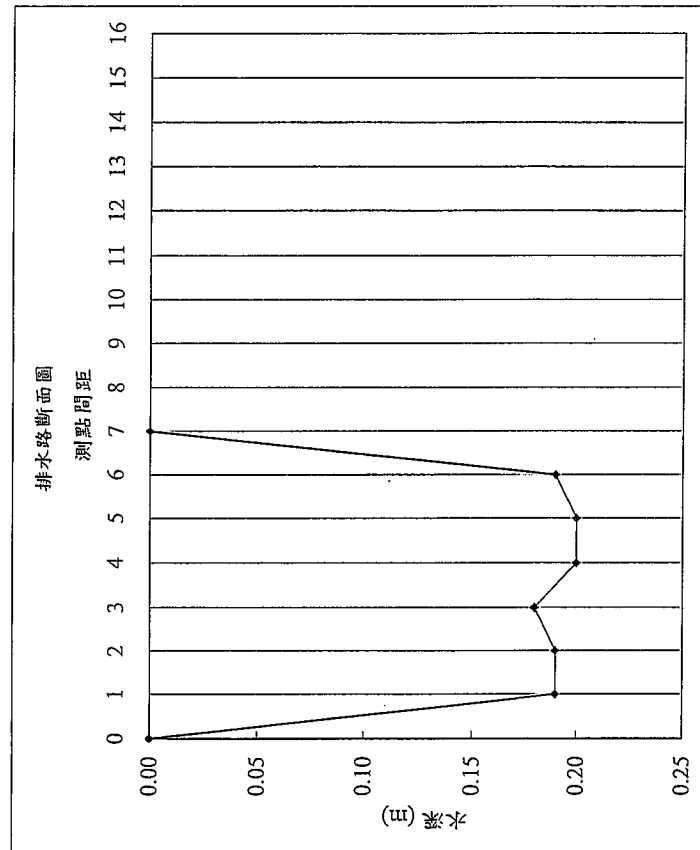
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期：2012 年 05 月 23 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：

審核人員：[Signature]
日期：2012/5/23

附錄 IV.5-60 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 05 月 23 日

測點名稱：二號排洪渠道

流達計編號：

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)		0 (m/sec) $(V_{0.2}+V_{0.8})/2$	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 (%) ΔV	區間流量 q (m³/sec)
		流速 $V_{0.2}$ (m/sec)	流速 $V_{0.8}$ (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.19	0.24	0.24	0.00	0.24	--	0.05
2	0.19	0.24	0.24	0.00	0.24	0.0%	0.04
3	0.18	0.23	0.23	0.00	0.23	4.2%	0.05
4	0.20	0.25	0.25	0.00	0.25	8.7%	0.05
5	0.20	0.25	0.25	0.00	0.25	0.0%	0.05
6	0.19	0.25	0.25	0.00	0.25	0.0%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16						--	--
總流量 Q (m³/sec)							0.24

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ ，其中 $q_n = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (V_{i-1} + V_i) \times \frac{b}{4}$

審核人員：

審核人員：[Signature]
日期：2012/5/23

附錄 IV.5-62 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 05 月 23 日

測定人員: 劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m ³ /sec)	平均流量值 CMM (m ³ /min)	平均流量值 CMD (m ³ /Day)
辦公區排水口 (一)	9.4	10.2	0.000921569	0.000925313	0.055518751	79.94700171
	9.6	10.3	0.000932039			
	9.5	10.3	0.00092233			
辦公區排水口 (二)	13.5	10.3	0.00131068	0.001307431	0.07844587	112.9620525
	13.6	10.4	0.001307692			
	13.3	10.2	0.001303922			

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: 謝志豪 5/3

審核人員:

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

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 06 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)	8.5	10.3	0.000825243	0.000824101	0.049446031	71.20228441
	8.4	10.2	0.000823529			
	8.4	10.2	0.000823529			
辦公區排水口 (二)	11.3	10.2	0.001107843	0.001113618	0.066817057	96.21656196
	11.5	10.3	0.001116505			
	11.5	10.3	0.001116505			

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: 謝志豪 5/3

審核人員: 崔煥榮 6/6

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

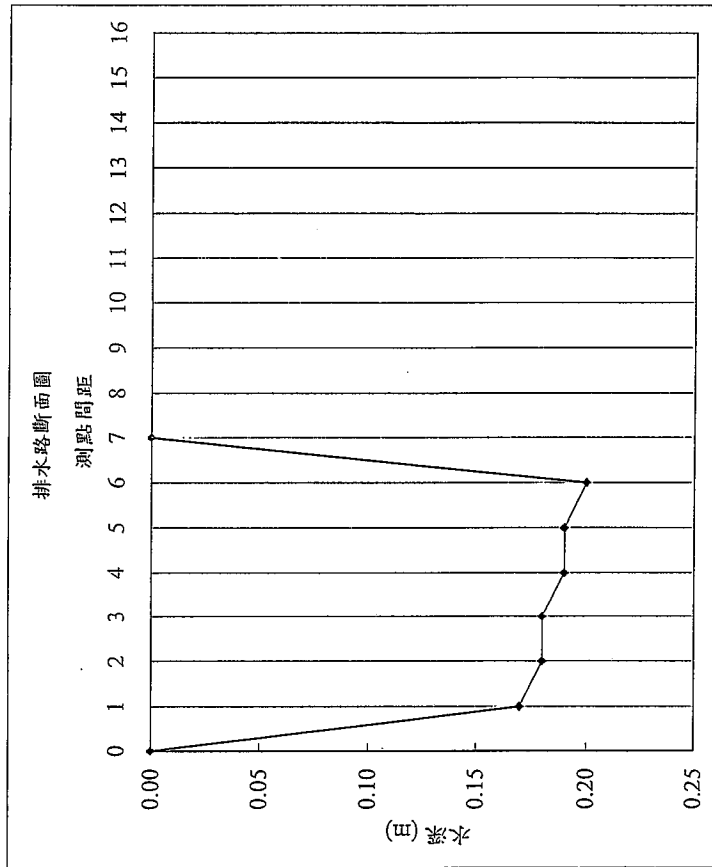
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期: 2012 年 06 月 05 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: 謝志強 6/5 陳建宏 6/6

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期: 2012 年 06 月 05 日

測點名稱: 二號排洪渠道

流速計編號:

河寬: 7 公尺

監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	I	邊坡間距 b'(m)	0	平均流速 V	平均流速 變化率 ΔV	區間流量 q
測點編號	水深 H (m)	流速 $V_{0.2}$ (m/sec)	流速 $V_{0.6}$ (m/sec)	流速 $V_{0.8}$ (m/sec)		
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1	0.17	0.23	0.23	0.23	0.04	0.04
2	0.18	0.23	0.23	0.23	0.04	0.04
3	0.18	0.24	0.24	0.24	4.3%	0.05
4	0.19	0.26	0.26	0.26	8.3%	0.05
5	0.19	0.25	0.25	0.25	3.8%	0.05
6	0.20	0.26	0.26	0.26	4.0%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
總流量 Q (m ³ /sec)						0.24

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

若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V_r = \frac{V_r - V_{r-1}}{V_{r-1}} \times 100\%$ 3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m 時, $V_n = V_{0.6}$ 。(2) 水深 > 0.4 m 時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ 其中 $q_n = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) V_{r-1} + \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1}) V_{r,n+1}$

審核人員: 謝志強 6/5 陳建宏 6/6

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)

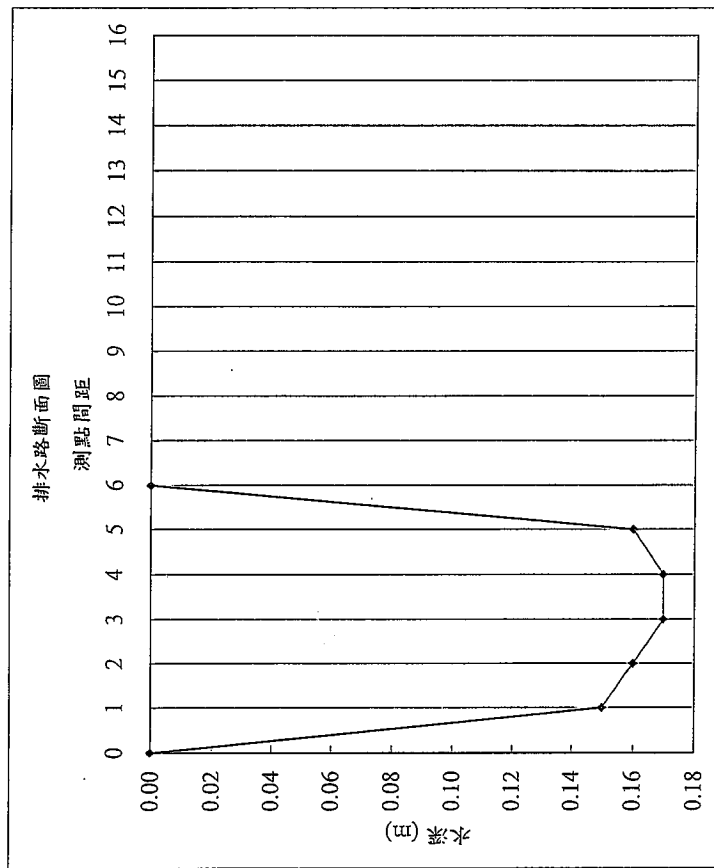
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境監測

監測日期: 2012 年 06 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: 謝志達 6/5 16

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環境監測

監測日期: 2012 年 06 月 05 日

測點名稱: 宿舍區排水口

流速計編號: 劉敏智

河 寬: 6 公尺

監測人員: 劉敏智

測點間距		1		邊坡間距		0	平均流速	平均流速	區間流量
b(m)	水深H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	b'(m)	(V _{0.2} +V _{0.8})/2	V	變化率	q
測點編號	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)		(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m³/sec)
0	0.00		0.00			0.00	0.00	--	0.01
1	0.15		0.26			0.00	0.26	--	0.04
2	0.16		0.26			0.00	0.26	0.0%	0.04
3	0.17		0.27			0.00	0.27	3.8%	0.05
4	0.17		0.28			0.00	0.28	3.7%	0.05
5	0.16		0.27			0.00	0.27	3.6%	0.00
6	0.00		0.00			0.00	0.00		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
總流量 Q (m³/sec)									0.19

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

若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V = \frac{V_2 - V_1}{V_1} \times 100\%$ 3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m 時, $V_H = V_{0.6}$ 。(2) 水深 > 0.4 m 時, $V_H = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i)(V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 謝志達 6/5 16

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)

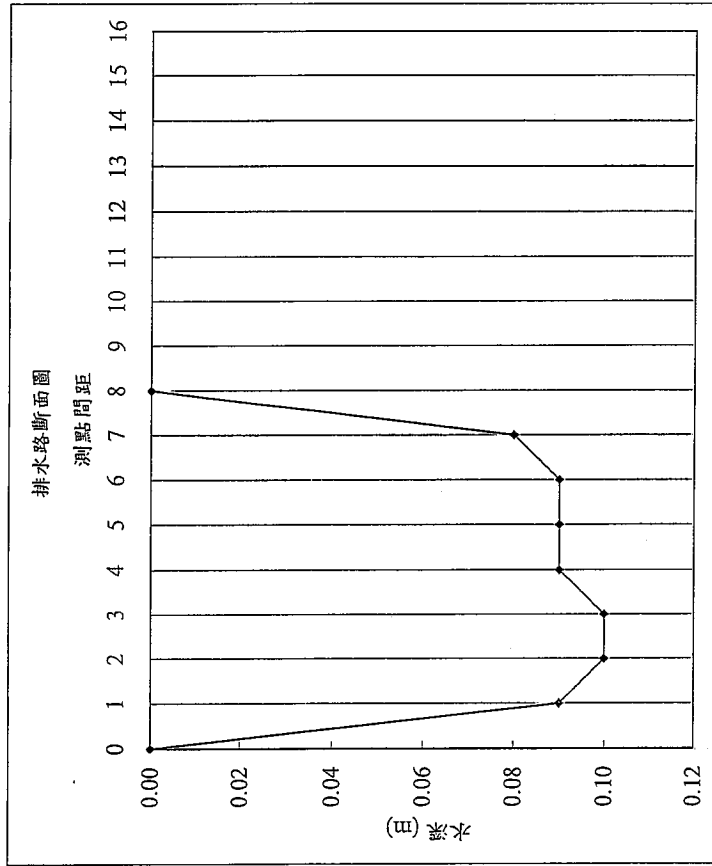
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境監測

監測日期: 2012 年 06 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 邊坡間距: 0.7 公尺

審核人員: 謝志遠 6/5

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

監測日期: 2012 年 06 月 05 日

測點名稱: 鹽寮一號橋

流速計編號:

河 寬: 6.7 公尺

監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	邊坡間距 b'(m)		0.7 (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
			流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)				
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.09		0.10		0.00	0.10	--	0.01
2	0.10		0.11		0.00	0.11	10.0%	0.01
3	0.10		0.11		0.00	0.11	0.0%	0.01
4	0.09		0.10		0.00	0.10	9.1%	0.01
5	0.09		0.09		0.00	0.09	10.0%	0.01
6	0.09		0.09		0.00	0.09	0.0%	0.01
7	0.08		0.09		0.00	0.09	0.0%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/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

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。

$$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) (V_{i-1} + V_i) = \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1}) (V_n + V_{n+1})$$
審核人員: 謝志遠 6/5

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

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2季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW120329AC0、FIUW120405CC6、
FIUW120405CC7、FIUW120405CC8、
FIUW120405CD0、FIUW120405CD2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司
台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：地下水

樣品編號：PG4004401~02.16001~02.16101~02、
PG4016201.03.16301~02.16401~02

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04月02日11時15分

至：101年04月17日14時00分

收樣時間：101年04月02日17時49分

至：101年04月17日18時33分

報告日期：101年05月03日

報告編號：PG/2012/40044A

聯絡人：張雲芳

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。
7.報告編號PG/2012/40044A取代原本PG/2012/40044。

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、公務員私舞弊罪及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：郭淑清

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_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 6956905

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：PG4004401~02.16001~02.16101~02.16201.03.16301~02

認 證 序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PG4004401	PG4004402	PG4016001	PG4016002	PG4016101	PG4016102	PG4016201	PG4016203	PG4016301	PG4016302
檢驗項目	檢驗方法			GM11 (342300;2771693)	P-1 (343337;2770959)	P-8-I (343723;2769755)	GM12 (342665;2771253)	GM9 (343623;2769385)	GM10 (344193;2769036)	GM2 (343631;2772082)	GM3-I (343228;2771354)	GM7 (343014;2770211)	GM14-I (343168;2770141)
1 水溫	NIEA W217.51A	-	°C	22.0	25.7	23.1	22.4	23.0	23.4	23.4	24.0	22.1	21.9
2 pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.273	6.489	6.904	6.014	5.483	-7.855	6.734	6.311	7.705	7.080
3 導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	224	382	331	292	115	900	235	427	748	761
4 濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.0	0.25	9.7	6.1	7.9	8.0	8.0	5.1	4.8	8.0
* 5 氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	21.6	33.8	28.1	22.8	22.0	170	25.6	22.0	22.8	24.0
* 6 硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	10.3	21.8	25.7	34.2	8.14	31.2	11.9	76.3	53.5	101
7 懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.2	<1.0	9.8	9.7	8.1	8.4	8.2	5.4	5.6	8.6
8 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
* 9 總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.9	0.4	0.6	0.3	0.9	0.6	0.6	0.8	0.3	0.5
10 化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	2.7	1.9	4.9	2.1	7.0	2.8	3.2	ND
* 11 氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)	ND	ND	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)	0.67	0.17	0.21
12 硫化物	NIEA W435.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 13 總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	75.2	140	118	89.7	18.1	243	56.3	159	158	324
* 14 鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.026)	<0.100(0.032)	<0.100(0.040)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.034)	0.877	2.31	<0.100(0.033)	0.403
* 15 錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.242	<0.020(0.018)	<0.020(0.018)	0.138	<0.020(0.010)	0.032	0.133	3.90	<0.020(0.008)	0.046
* 16 鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.007)	<0.020(0.006)	ND	0.020	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
* 17 鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.006)
* 18 鉻	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	<0.020(0.006)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
* 20 銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 21 鉍	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.034	0.021	0.031	0.022	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	<0.020(0.013)	0.046	<0.020(0.010)	<0.020(0.012)
* 22 砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 23 汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	採樣日期：	4月2日	4月2日	4月13日	4月13日	4月14日	4月14日	4月15日	4月15日	4月16日	4月16日
-	-	-	採樣時間：	11:15	15:45	10:20	15:00	12:20	13:40	11:55	12:20	13:20	16:52
-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	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，是依客户要求出具小數點下三位。

2.PG4004402懸浮固體樣品以全量過濾分析。

(第2頁，共9頁)



TWA 6956906

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



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-3

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG4016401~02

認 證	序 號	樣 品 編 號	MDL	單位	PG4016401 GM13 (342766,2770400)	PG4016402 GM6-1 (343038,2772087)	-	-	-	-	-	-	-	-
檢 驗 項 目	檢 驗 方 法													
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	22.1	19.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2	pH(備註1)	NIEA W424.52A	-	-	5.941	7.709	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	164	446	-	-	-	-	-	-	-	-
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	8.2	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-
5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.6	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	9.80	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.0	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.2	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.5	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	10.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	氯氣	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	48.8	204	-	-	-	-	-	-	-	-
14	砷	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.041)	<0.100(0.024)	-	-	-	-	-	-	-	-
15	鉍	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.011)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.006)	-	-	-	-	-	-	-	-
18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
21	鉍	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.017)	0.056	-	-	-	-	-	-	-	-
22	鉍	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0014)	-	-	-	-	-	-	-	-
23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
				採樣日期：	4月17日	4月17日	-	-	-	-	-	-	-	-
				採樣時間：	12:30	13:45	-	-	-	-	-	-	-	-
				天氣：	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據由儀器直接預取，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。

(第3頁，共9頁)



TWA 6956907

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 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



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-4

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW120427BW6、FIUW120427BW8、
FIUW120504AF5、FIUW120504AF7、
FIUW120504AG1、FIUW120504AF2委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司
台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：地下水

樣品編號：PG5004201~02, 4101~02, 7501~02、

PG5007601~02, 7701~02, 7801~02

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05月05日09時50分

至：101年05月10日12時55分

收樣時間：101年05月05日15時58分

至：101年05月10日16時04分

報告日期：101年05月31日

報告編號：PG/2012/50042

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)/陳慈文(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，法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚繼祥

檢驗室主管：郭淑清

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.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 IV.6-5

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PG5004201-02、4101-02、7501-02、7601-02、7701-02

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PG5004201	PG5004202	PG5004101	PG5004102	PG5007501	PG5007502	PG5007601	PG5007602	PG5007701	PG5007702
	檢驗項目	檢驗方法			GM10 (344193;2769036)	GM9 (343623;2769385)	GM2 (343631;2772082)	GM3-1 (343228;2771354)	PS-1 (343337;2770959)	GM11 (342300;2771693)	PS-1' (343723;2769755)	GM12 (342665;2771253)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	25.1	22.1	25.1	26.3	25.0	23.7	25.7	22.6	26.3	24.9
2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.573	5.593	6.721	6.198	6.004	6.166	6.901	5.398	7.350	6.936
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	1250	113	222	394	210	189	346	193	745	762
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.40	8.0	2.5	8.1	9.6	1.0	8.6	4.0	0.70	4.0
5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	262	20.2	25.7	19.7	22.8	20.6	27.4	20.5	21.9	22.4
6	硝酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	45.9	8.32	11.8	67.2	11.0	7.80	20.0	38.0	52.7	123
7	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	8.3	2.6	8.8	9.8	1.1	8.9	4.2	<1.0	4.2
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	3.9	<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	0.8	0.4	0.2	0.8	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	8.3	ND	ND	4.4	4.9	ND	3.1	3.3	4.0	3.5
11	氫氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.17	ND	<0.05(0.02)	0.76	<0.05(0.03)	ND	<0.05(0.02)	ND	0.21	0.19
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	302	16.6	60.8	155	68.8	55.3	128	48.0	146	345
14	砷	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.017)	0.195	0.969	1.41	<0.100(0.031)	<0.100(0.031)	<0.100(0.037)	<0.100(0.038)	<0.100(0.023)	0.596
15	鉍	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.011)	<0.020(0.003)	0.130	3.17	<0.020(0.009)	0.189	0.039	0.073	<0.020(0.006)	0.056
16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.015)	<0.020(0.006)	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND
17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.011)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	銻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)
20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	鉻	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.046	<0.020(0.015)	0.023	<0.020(0.012)	<0.020(0.017)	0.020	0.022	0.026	0.040	ND
22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0020(0.0007)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期:	5月5日	5月5日	5月6日	5月6日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月9日	5月9日
-	-	-	-	採樣時間:	09:50	11:50	11:25	15:10	09:36	09:45	14:20	12:20	17:00	17:00
-	-	-	-	天氣:	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰

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.PG5004201,4101,7502,7602,7701-02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 exceeding 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 5958456

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

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 IV.6-6

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PG5007801-02

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PG5007801	PG5007802	-	-	-	-	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			GM13 (342766;2770400)	GM6-1 (343038;2772087)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	22.7	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-
2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	5.630	7.615	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	127	423	-	-	-	-	-	-	-	-
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	4.6	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	21.8	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	硝酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.71	15.9	-	-	-	-	-	-	-	-
7	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.8	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.7	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
11	氫氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	26.8	192	-	-	-	-	-	-	-	-
14	砷	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.051)	<0.100(0.030)	-	-	-	-	-	-	-	-
15	鉍	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.016)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
19	銻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
21	鉻	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	ND	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-
22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0014)	-	-	-	-	-	-	-	-
23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期:	5月10日	5月10日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間:	12:55	14:30	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣:	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-

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.PG5007802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 exceeding 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 5958457

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

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：FIUW120528BG6、FIUW120528BG7、
FIUW120528BG8、FIUW120528BG9、
FIUW120528BH0、FIUW120528BH1、委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司
台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：地下水

樣品編號：PG6000201~02.00301~02.00401~02、
PG6000501~02.00601~02.00701~02

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06月02日11時15分

至：101年06月09日14時45分

收樣時間：101年06月02日14時01分

至：101年06月09日15時55分

報告日期：101年06月20日

報告編號：PG/2012/60002

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9頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實文書罪及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀生

檢驗室主管：郭淑清

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_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 6959520

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：PG6000201~02、00301~02、00401~02、00501~02、00601~02

認 證 序 號	樣品編號		MDL	單位	PG6000201	PG6000202	PG6000301	PG6000302	PG6000401	PG6000402	PG6000501	PG6000502	PG6000601	PG6000602
	檢驗項目	檢驗方法			GM9 (343623;2769385)	GM10 (344193;2769036)	GM2 (343631;2772082)	GM3-1 (343228;2771354)	P8-1 (343725;2769755)	GM12 (342665;2771253)	GM11 (342300;2771693)	P5-1 (343337;2770959)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.9	25.0	24.6	24.5	25.3	23.5	23.6	26.1	25.7	25.4
2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	5.667	7.564	6.526	6.152	6.472	5.130	6.187	6.317	7.529	6.897
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	112	1260	221	397	283	190	206	346	760	796
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	9.2	0.65	7.6	9.1	7.8	2.7	0.30	0.70	5.1	5.1
* 5	氧氣	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	18.5	260	25.3	19.3	24.5	20.2	21.0	33.7	20.1	21.3
* 6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.27	44.3	11.7	64.5	17.2	38.4	8.97	19.2	49.2	110
7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.7	<1.0	8.4	9.6	8.8	4.2	2.8	<1.0	<1.0	5.5
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
* 9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.7	0.4	0.3	0.9	1.0	1.1	0.3	0.2	<0.2(0.1)	0.9
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	3.4	3.7	ND	5.9	7.1	7.4	ND	ND	ND	ND
* 11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	0.14	<0.05(0.02)	0.84	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	ND	ND	0.22	0.24
12	硝化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	0.07	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	20.2	301	61.5	154	102	33.5	66.9	117	154	354
* 14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.055)	<0.100(0.029)	1.01	2.74	ND	0.108	<0.100(0.026)	<0.100(0.021)	<0.100(0.029)	<0.100(0.047)
* 15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.002)	<0.020(0.012)	0.129	4.06	0.089	0.061	0.195	<0.020(0.010)	<0.020(0.007)	0.039
* 16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND
* 17	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND
* 20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 21	鉍	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.017)	<0.020(0.012)	0.038	<0.020(0.017)	ND	ND	ND
* 22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	0.0024	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：	6月2日	6月2日	6月3日	6月3日	6月6日	6月6日	6月7日	6月7日	6月8日	6月8日
-	-	-	-	採樣時間：	11:15	12:40	11:30	15:10	10:00	14:45	12:50	12:50	16:55	16:55
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	晴	晴

(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_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 6959599

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

附錄 IV.6-12

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：2012年4月13日
採樣地點：調查評析 採樣人員：劉小懷
井號：P8-17 井篩深度：()

井位座標：E: 243723 N: 2169755 (UTWD) 067097
資料來源：[] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無 天氣狀況：B
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 [] 有異味)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：24109 ECT01

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時30分 洗井結束時間：10時18分
井管內徑：1.944 (m) 井底至井口深度：1.944 (m) 井底至井口深度：1.944 (m)
井水深度：1.944 (m) 井水體積：14.656 (L) 預估洗井時間：44 (min)
泵進水口深度：1.944 (m) 抽水速率： (L/min) 水位淺降： (m)
井篩長度： (m) 水流元容積： (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)
(1) 洗井方法：A [] 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B [] 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) 09:30	1	1.944	1	6.682	412			苦澀無味
(洗井中) 09:46	1	1.955	16	6.790	360			1
(洗井中) 09:54	1	1.958	24	6.847	339			1
(洗井中) 10:02	1	1.969	32	6.882	334			1
(洗井中) 10:10	1	1.970	40	6.894	332			苦澀無味
(洗井後) 10:16	1	1.975	48	6.907	330			1
(採樣時) 10:20	1	1.983	15	6.921 (6.94/22.1 °C)	331			1

洗出水總體積：63 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.975 (m)

採樣資料【開始時間：10時20分，結束時間：10時35分】

採樣器材：[] 貝勒管 [] 同洗井設備 [] 其他 採樣器放置深度：1.000 (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。

[] 其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：崔煥霖

10

附錄 IV.6-11

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：2012年4月2日
採樣地點：調查評析 採樣人員：劉小懷
井號：C4111 井篩深度：()

井位座標：E: 242700 N: 2171693 (UTWD) 067097
資料來源：[] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無 天氣狀況：B
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 [] 有異味)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：24111 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08時30分 洗井結束時間：11時12分
井管內徑：1.944 (m) 井底至井口深度：1.944 (m) 井底至井口深度：1.944 (m)
井水深度：1.944 (m) 井水體積：14.656 (L) 預估洗井時間：44 (min)
泵進水口深度：1.944 (m) 抽水速率： (L/min) 水位淺降： (m)
井篩長度： (m) 水流元容積： (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)
(1) 洗井方法：A [] 井柱水體積置換法 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B [] 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	1.938	1	5.906	197.3			苦澀無味
(洗井中) 08:44	1	1.953	184	6.082	208			1
(洗井中) 08:52	1	1.961	216	6.143	217			1
(洗井中) 09:00	1	1.969	268	6.198	220			1
(洗井中) 09:08	1	1.974	460	6.236	223			1
(洗井後) 09:12	1	1.981	552	6.251	223			1
(採樣時) 09:15	1	1.984	15	6.271 (6.29/22.0 °C)	224			1

洗出水總體積：561 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.981 (m)

採樣資料【開始時間：11時15分，結束時間：11時25分】

採樣器材：[] 貝勒管 [] 同洗井設備 [] 其他 採樣器放置深度：14.000 (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。

[] 其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：崔煥霖

13

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012年4月14日

採樣地點：

採樣人員：劉小雲

井號：9119

井篩深度：

井位座標：E: 342623 N: 271938

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-PH-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時30分；洗井結束時間：12時17分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.134 (m)	井底至井口深度：17.629 (m)
井水深度：10.503 (m)	井水體積：85.014 (L)	預估洗井時間：103 (min)
泵進水口深度：1.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：*
井篩長度：*	水流速率：*	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(2)洗井設備：☐貝勒管(配源式) ☒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)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	電導度 (umho/cm) ±3 %	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	2.5	3.124	1	5.664	114.9			無色惡味
(洗井中) 11:05	1	3.198	87	5.591	114.8			1
(洗井中) 11:23	1	3.237	130	5.547				微惡味
(洗井中) 11:41	1	3.269	173	5.511				1
(洗井中) 11:59	1	3.301	216	5.506				1
(洗井後) 12:17	1	3.334	259	5.494				1
(採樣時) 12:20	1	3.342	15	5.483	125.0			1

汲出水總體積：274 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.334 (m)

採樣資料【開始時間：12時20分，結束時間：12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

崔煥榮

審核人員：

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012年4月13日

採樣地點：

採樣人員：劉小雲

井號：91112

井篩深度：

井位座標：E: 342665 N: 271253

資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 ☐無環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☒否 (現場情況描述：□井內積水 ☐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-PH-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC107

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時00分；洗井結束時間：14時59分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.614 (m)	井底至井口深度：27.396 (m)
井水深度：11.182 (m)	井水體積：95.434 (L)	預估洗井時間：115 (min)
泵進水口深度：≥1.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：*
井篩長度：*	水流速率：*	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(2)洗井設備：☐貝勒管(配源式) ☒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)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	電導度 (umho/cm) ±3 %	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	2.5	11.604	1	5.463	211			無色惡味
(洗井中) 13:39	1	11.190	97	5.827				1
(洗井中) 13:59	1	11.721	145	5.941				1
(洗井中) 14:19	1	11.763	193	5.983				1
(洗井中) 14:39	1	11.798	241	5.988				1
(洗井後) 14:59	1	11.834	289	5.992				1
(採樣時) 15:00	1	11.841	15	6.044	209			1

汲出水總體積：304 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.834 (m)

採樣資料【開始時間：15時00分，結束時間：15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

崔煥榮

審核人員：

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

附錄 IV.6-15

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

採樣日期：2012 年 4 月 14 日

採樣地點：

水田田記

抹稼人員：
井篩深度：

井位座標: E: 343014 N: 271021 (DWD 67 97)

— (FWD 67 97)

天氣狀況：陰

資料來源：☐監測井告示牌 ☒業主提供 ☐無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☒否（現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 ☒有蓋無鎖）
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 ☒ 有蓋(金))

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場測量儀器編號: PM12 ECT06

洗井開始時間：08時30分
洗井結束時間：12時18分

洗井開始時間: 12 時 50 分; 洗井結束時間: 13 時 37 分

井管內徑:	4	水位面至井口深度:	9.606	(m)	井底至井口深度:	32.648	(m)
井水深處:	23.002	井水體積:	186.645	(m)	預估洗井時間:	>>4	(min)
泵進水口深度:	30.000	抽水速率:	2.5	(L/min)	水位淺降:	☆	(m)
井篩長度:	☆	水流入口容積:	☆	(m)	現場儀器量測頻率:	5	(min-次)
洗井方法:	A. ☒ 井柱水體積置換法	☐ 定量抽水	☐ 變量抽水	(L)	min 變為	L/min	【L/min】
B. ☐ 微洗井 ☐ 定量抽水 ☐ 變量抽水 (次) min 變為 L/min							
C. ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾							
D. ☐ 貝勒管(點源式) ☐ 離心式抽水系統 ☐ 氣舉式抽水系統 () ☐ 其他:							
時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃)	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)
(洗井前) 08:30	2.5	9.606	1	7.602	791		±20 mV
(洗井中) 09:46	1	9.773	188	7.649	770		無色無味
(洗井中) 10:24	1	9.852	282	7.56	761		1
(洗井中) 11:02	1	9.933	376	7.682	755		1
(洗井中) 11:40	1	10.018	470	7.690	754		1
(洗井後) 12:18	1	10.097	564	7.699	750		1
(採樣時) 12:20	1	10.105	15	7.905 / 7.22	748		1

汲出水總體積：	579 (L)	洗井結束時水位至井口深度：	10.9' (m)
---------	---------	---------------	-----------

採樣資料【開始時間：12時20分，結束時間：12時30分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他

採樣器放置深度：70.00 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐非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：

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.7 發行日期: 2011.03.15

審核人員：

9/6

附錄 IV.6-18

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境監測

採樣日期：2012 年 4 月 17 日

採樣地點：

調查評核

採樣人員：廖小龍

井

井號：G113

井篩深度：

井位座標：E: 342766

N: 2770400

(UTWD) 67071

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：21112 ECT06

現場量測儀器編號：

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.142 (m)	井底至井口深度：32.951 (m)
井水深度：16.809 (m)	井水體積：136.152 (L)	預估洗井時間：205 (min)
泵進水口深度：4 (m)	抽水速率：* (L/min)	水位淺降：*
井篩長度：*	水流元容積：*	現場儀器量測頻率：*

(1)洗井方法：A. □外柱水體置換法 B. □定置抽水 C. □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 C. □定置抽水 D. □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℃)	電導度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2	16.42	1	5.836	182.4			無色無味
(洗井中) 09:09	1	16.49	178	5.884	174.8			微臭無味
(洗井中) 10:04	1	16.07	207	5.909	170.9			微臭無味
(洗井中) 11:11	1	16.39	276	5.926	168.2			微臭無味
(洗井中) 11:54	1	16.42	245	5.971	165.7			微臭無味
(洗井後) 12:29	1	16.41	414	5.927	164.3			微臭無味
(洗井時) 12:30	1	16.49	15	5.941	167.5			微臭無味

洗出水總體積：429 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：16.46 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 30 分，結束時間：12 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，數據僅供參考。

□其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：廖小龍

附錄 IV.6-17

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境監測

採樣日期：2012 年 4 月 16 日

採樣地點：

調查評核

採樣人員：廖小龍

井

井號：G114-1

井篩深度：

井位座標：E: 343168

N: 2770141

(UTWD) 67071

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：21112 ECT06

現場量測儀器編號：

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 50 分；洗井結束時間：16 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.402 (m)	井底至井口深度：29.785 (m)
井水深度：24.787 (m)	井水體積：191.502 (L)	預估洗井時間：238 (min)
泵進水口深度：21.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：*
井篩長度：*	水流元容積：*	現場儀器量測頻率：*

(1)洗井方法：A. □外柱水體置換法 B. □定置抽水 C. □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 C. □定置抽水 D. □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℃)	電導度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:50	2.5	5.402	1	7.156	195			微臭無味
(洗井中) 14:10	1	5.518	99	7.141	736			微臭無味
(洗井中) 14:50	1	5.55	298	7.129	750			微臭無味
(洗井中) 15:30	1	5.737	297	7.101	754			微臭無味
(洗井中) 16:10	1	5.815	496	7.104	759			微臭無味
(洗井後) 16:50	1	5.898	595	7.092	760			微臭無味
(洗井時) 16:52	1	5.907	5	7.080	761			微臭無味

洗出水總體積：610 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.898 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 52 分，結束時間：17 時 58 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，數據僅供參考。

□其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：廖小龍

附錄 IV.6-20

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境監測
採樣地點：調査計11
採樣日期：2012年5月5日
採樣人員：劉曉宏

井號：G4410
井位座標：E: 344.93 N: 2119.036
井篩深度：(ETWD) 67.97

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井) 有少量泥沙
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：01112 ECT08

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時00分；洗井結束時間：09時48分

井管內徑：4 (inch)	水位至井口深度：17.506 (m)	井底至井口深度：21.899 (m)
井水深度：4.488 (m)	井水體積：32.352 (L)	預估洗井時間：24 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：5.5 (L/min)	水位淺降：5 (m)
井篩長度：5 (m)	水流空管：5 (L)	現場儀器量測頻率：24 (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

時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶乳 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	汲井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	4.506 17.546	1	7.546	82.8			無色無味
(洗井中) 09:16	17.55	3.8	113.6	7.547	113.6			7
(洗井中) 09:24	17.56	5.7	150.7	7.551	150.7			7
(洗井中) 09:32	17.58	7.6	152.9	7.562	152.9			7
(洗井中) 09:40	17.59	9.5	153.6	7.568	153.6			7
(洗井後) 09:48	17.57	11.4	154.1	7.570	154.1			7
(採樣時) 09:50	17.59	15	154.9	7.575	154.9			7

洗出水總體積：129 (L) 洗井結束時水位至井口深度：17.511 (m)

採樣資料【開始時間：09時50分，結束時間：10時00分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

SGS

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：5A

附錄 IV.6-19

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境監測
採樣地點：調査計11
採樣日期：2012年4月7日
採樣人員：劉曉宏

井號：G446-1
井位座標：E: 343.564 N: 2112.27
井篩深度：(ETWD) 67.97

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □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：01112 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時00分；洗井結束時間：13時43分

井管內徑：2 (inch)	水位至井口深度：4.435 (m)	井底至井口深度：11.270 (m)
井水深度：6.145 (m)	井水體積：11.59 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：2 (m)	抽水速率：2 (L/min)	水位淺降：3 (m)
井篩長度：2 (m)	水流空管：2 (L)	現場儀器量測頻率：24 (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

) □其他：								
) □龍井式抽水泵								
) □龍井式抽水泵								
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) 13:00	1	4.435	1	7.598	4.52			無色無味
(洗井中) 13:15	1	4.445	15	7.634	4.50			1
(洗井中) 13:22	1	4.449	22	7.619	4.48			1
(洗井中) 13:29	1	4.451	29	7.684	4.48			1
(洗井中) 13:36	1	4.454	36	7.698	4.49			1
(洗井後) 13:43	1	4.459	43	7.701	4.41			1
(採樣時) 13:45	1	4.463	5	7.708	4.46			1

洗出水總體積：58 (L) 洗井結束時水位至井口深度：4.451 (m)

採樣資料【開始時間：13時45分，結束時間：13時50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。

SGS

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：5A

附錄 IV.6-22

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估
採樣地點：
井號：C-6-12
井位座標：E: 343631 N: 272082
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-PH-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：11 時 20 分
井管內徑：4 (inch) 水位至井口深度：0.564 (m) 井底至井口深度：15.26 (m)
井水深度：4.42 (m) 井水體積：117.142 (L) 預估洗井時間：141 (min)
泵進口深度：3.00 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：8
井篩長度：8 (m) 水流元容積：8 (L) 現場儀器量測頻率：8 (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

洗井紀錄資料

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 (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	2.5	0.564	1	6.460	226			無色無味
(洗井中) 09:08	1	0.661	119	6.563	224			1
(洗井中) 10:12	1	0.704	178	6.641	224			1
(洗井中) 10:36	1	0.743	237	6.671	223			1
(洗井中) 11:00	1	0.791	296	6.692	223			1
(洗井後) 11:24	1	0.841	355	6.714	222			1
(採樣時) 11:35	1	0.848	15	6.745	222			1

洗出水總體積：370 (L) 洗井結束時水位至井口深度：0.841 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 20 分，結束時間：11 時 35 分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他 採樣器放置深度：12.000 (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。

☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：崔煥榮

5/9

附錄 IV.6-21

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估
採樣地點：
井號：C-6-19
井位座標：E: 343633 N: 272082
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-PH-101-02)
現場量測儀器編號：PH112 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：11 時 08 分
井管內徑：4 (inch) 水位至井口深度：0.556 (m) 井底至井口深度：13.26 (m)
井水深度：10.10 (m) 井水體積：86.642 (L) 預估洗井時間：105 (min)
泵進口深度：11.00 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：8
井篩長度：8 (m) 水流元容積：8 (L) 現場儀器量測頻率：8 (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

洗井紀錄資料

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 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	2.5	0.556	1	5.592	138.6			無色無味
(洗井中) 10:36	1	0.620	88	5.594	121.1			1
(洗井中) 10:50	1	0.644	132	5.581	117.4			1
(洗井中) 11:12	1	0.671	176	5.584	115.0			1
(洗井中) 11:30	1	0.697	220	5.588	114.9			1
(洗井後) 11:48	1	0.720	264	5.590	114.7			1
(採樣時) 11:50	1	0.749	15	5.592	113.4			1

洗出水總體積：279 (L) 洗井結束時水位至井口深度：2.720 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 50 分，結束時間：12 時 00 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。

☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：崔煥榮

5/9

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調查評估

採樣日期：2012年5月7日

採樣地點：

採樣人員：劉曉芳

井號：45-1

井篩深度：(回) FWD 067097

井位座標：E: 243333 N: 297059

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：PH1125CT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時30分 洗井結束時間：09時35分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.69 (m)	井底至井口深度：29.986 (m)
井水深度：25.319 (m)	井水體積：205.06 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.002 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元素積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 B. □定置抽水 C. □變置抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 C. □本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(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)	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) 09:30	0.5	16.69	0.5	5.991	223	22	223	無色無味
(洗井中) 09:31	1	16.69	1	5.928	212	206	212	1
(洗井中) 09:32	1	16.69	1.5	5.911	208	208	208	1
(洗井中) 09:33	1	16.69	2	5.932	209	209	209	1
(洗井中) 09:34	1	16.69	2.5	5.961	212	212	212	1
(洗井中) 09:35	1	16.69	3	5.969	210	210	210	1
(洗井後) 09:36	1	16.69	15	6.004	225.00	225.00	225.00	1

汲出水總體積：18 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：16.69 (m)

採樣資料【開始時間：09時36分，結束時間：10時06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

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣日期：2012年5月6日

採樣地點：

井號：G45-1

井篩深度：(回) FWD 067097

井位座標：E: 243228 N: 2971354

資料來源：□監測井告示牌 業主提供 □無

環境描述：□監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □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：PH1125CT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12時00分 洗井結束時間：15時06分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.452 (m)	井底至井口深度：21.199 (m)
井水深度：18.44 (m)	井水體積：151.850 (L)	預估洗井時間：183 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：0 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元素積：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 B. □定置抽水 C. □變置抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 C. □本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(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)	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) 12:00	2.5	2.452	1	5.887	373	373	373	無色無味
(洗井中) 12:02	1	2.490	153	5.946	386	386	386	1
(洗井中) 12:13	1	2.642	229	5.987	388	388	388	1
(洗井中) 12:04	1	2.703	305	5.942	390	390	390	1
(洗井中) 12:35	1	2.756	381	6.124	392	392	392	1
(洗井後) 12:06	1	2.810	459	6.156	394	394	394	1
(洗井後) 12:10	1	2.879	15	6.198	394	394	394	1

汲出水總體積：472 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.18 (m)

採樣資料【開始時間：15時10分，結束時間：15時20分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □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調查評估
採樣日期：2012年5月8日
採樣地點：
井號：G112
井位座標：E: 342665 N: 2171253
井篩深度：
資料來源：
環境描述：
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-P11-101-02)
現場量測儀器編號：PH12 GC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：11時30分；洗井結束時間：14時19分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：9.565 (m) 井底至井口深度：3.219 (m)
井水深度：3.219 (m) 井水體積：11.083 (L) 預估洗井時間：167 (min)
系進水口深度：井水速率：
井篩長度：
井篩方法：A. 洗井水體積置換法 B. 定量抽水 C. 變量抽水 D. 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
(1) 洗井設備：
(2) 洗井設備：
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：
洗井時間：
洗井速率：
洗井深度：
洗井體積：
洗井溫度：
洗井pH值：
洗井電導率：
洗井氧化還原電位：
洗井濁度：
洗井色度：
洗井臭味：
洗井其他：

時間	洗井速率 (L/min)	洗井深度 (m)	洗井體積 (L)	洗井溫度 (°C)	洗井pH值	洗井電導率 (µmho/cm)	洗井氧化還原電位 (mV)	洗井濁度 (mg/L)	洗井色度 (mg/L)	洗井臭味	洗井其他
(洗井前)	2	9.565	1	4.994	178.6	178.6	178.6	178.6	178.6	無色無味	
(洗井中)	1	9.663	113	5.247	187.1	187.1	187.1	187.1	187.1		
(洗井中)	1	9.701	169	5.281	188.3	188.3	188.3	188.3	188.3		
(洗井中)	1	9.743	225	5.346	190.9	190.9	190.9	190.9	190.9		
(洗井中)	1	9.781	281	5.372	192.1	192.1	192.1	192.1	192.1		
(洗井後)	1	9.818	337	5.386	192.6	192.6	192.6	192.6	192.6		
(洗井時)	1	9.826	15	5.388	192.6	192.6	192.6	192.6	192.6		
(洗井時)	1	9.826	15	5.388	192.6	192.6	192.6	192.6	192.6		

洗出水總體積：352 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.818 (m)
採樣資料【開始時間：14時20分，結束時間：14時30分】
採樣器材：
附註：
數據僅供業主參考。

附錄 IV.6-25 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估
採樣日期：2012年5月7日
採樣地點：
井號：G111
井位座標：E: 342300 N: 2171693
井篩深度：
資料來源：
環境描述：
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-P11-101-02)
現場量測儀器編號：PH12 GC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：10時40分；洗井結束時間：13時55分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：12.227 (m) 井底至井口深度：36.525 (m)
井水深度：36.525 (m) 井水體積：190.333 (L) 預估洗井時間：229 (min)
系進水口深度：34.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：
井篩長度：
井篩方法：A. 洗井水體積置換法 B. 定量抽水 C. 變量抽水 D. 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
(1) 洗井設備：
(2) 洗井設備：
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：
洗井時間：
洗井速率：
洗井深度：
洗井體積：
洗井溫度：
洗井pH值：
洗井電導率：
洗井氧化還原電位：
洗井濁度：
洗井色度：
洗井臭味：
洗井其他：

時間	洗井速率 (L/min)	洗井深度 (m)	洗井體積 (L)	洗井溫度 (°C)	洗井pH值	洗井電導率 (µmho/cm)	洗井氧化還原電位 (mV)	洗井濁度 (mg/L)	洗井色度 (mg/L)	洗井臭味	洗井其他
(洗井前)	2.5	34.000	1	5.267	114.5	114.5	114.5	114.5	114.5	無色無味	
(洗井中)	1	12.944	192	5.749	163.4	163.4	163.4	163.4	163.4		
(洗井中)	1	12.982	288	5.936	170.9	170.9	170.9	170.9	170.9		
(洗井中)	1	13.055	384	5.971	179.4	179.4	179.4	179.4	179.4		
(洗井中)	1	13.114	480	5.993	183.2	183.2	183.2	183.2	183.2		
(洗井後)	1	13.195	576	6.082	187.0	187.0	187.0	187.0	187.0		
(洗井時)	1	13.221	15	6.166	188.1	188.1	188.1	188.1	188.1		
(洗井時)	1	13.221	15	6.166	188.1	188.1	188.1	188.1	188.1		

洗出水總體積：591 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：13.195 (m)
採樣資料【開始時間：14時00分，結束時間：14時10分】
採樣器材：
附註：
數據僅供業主參考。

附錄 IV.6-28

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣日期：2012 年 5 月 7 日

採樣地點：

採樣人員：劉景宏

井號：4917

井筒深度：

井位座標：E: 243014 N: 2770211 (UTWD 6797) 氣候狀況：晴

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井 有無雜物)

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-PIV-101-02)

現場量測儀器編號：491712 CCT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：12 時 18 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 9.538 (m)	井底至井口深度： 32.626 (m)
井水深度： 23.088 (m)	井水體積： 187.012 (L)	預估洗井時間： 225 (min)
泵進水口深度： 30.000 (m)	抽水速率： 2.5 (L/min)	水位淺降： 4 (m)
井筒長度： 4 (m)	水流元素積： 1 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1) 洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井筒長度 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)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2.5	9.538	1	7.731	768	±20 mV	無色無味
(洗井中) 09:46	4	9.96	189	7.642	754	±20 mV	3
(洗井中) 10:24	4	9.763	213	7.607	750	±20 mV	3
(洗井中) 11:02	4	9.809	377	7.591	749	±20 mV	3
(洗井中) 11:40	4	9.892	471	7.576	748	±20 mV	3
(洗井後) 12:18	4	9.954	515	7.562	748	±20 mV	3
(無樣時) 12:30	4	9.962	16	7.550	745	±20 mV	3

洗出水總體積：580 (L)

洗井結束時水位面至井口深度：9.454 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 30 分，結束時間：12 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) 使用非揮發性龍材質，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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：葉維榮

5/10

附錄 IV.6-27

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣日期：2012 年 5 月 8 日

採樣地點：

採樣人員：劉景宏

井號：48-1

井筒深度：

井位座標：E: 243723 N: 276755 (UTWD 6797) 氣候狀況：晴

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □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-PIV-101-02)

現場量測儀器編號：48112 CCT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：10 時 14 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 9.778 (m)	井底至井口深度： 32.55 (m)
井水深度： 8.977 (m)	井水體積： 16.954 (L)	預估洗井時間： 5 (min)
泵進水口深度： 7.000 (m)	抽水速率： 1 (L/min)	水位淺降： 4 (m)
井筒長度： 4 (m)	水流元素積： 1 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1) 洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井筒長度 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)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:20	1	0.778	1	6.682	356	±20 mV	無色無味
(洗井中) 09:38	4	0.871	18	6.762	353	±20 mV	3
(洗井中) 09:44	4	0.794	27	6.847	348	±20 mV	3
(洗井中) 09:56	4	0.779	36	6.882	347	±20 mV	3
(洗井中) 10:05	4	0.803	45	6.896	347	±20 mV	3
(洗井後) 10:14	4	0.807	54	6.907	346	±20 mV	3
(無樣時) 10:15	4	0.818	15	6.905	346	±20 mV	3

洗出水總體積：67 (L)

洗井結束時水位面至井口深度：0.807 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 14 分，結束時間：10 時 14 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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：葉維榮

5/8

附錄 IV.6-29

監測井地下水採樣紀錄表

採樣日期: 2012年5月9日

採樣地點：

井 號: GF14-1

——深度。

(✓) FWD 67

大候狀況：陰

無

非主症快

血濁外舌小脾

監測非鎖扣是數

環牆描補：監測非鎖扣是數

頁料木線：

北區海止

井石種上

(項提達沿此注)

右望每食首

理場量測儀器校正：記錄於水準簿採樣各式儀器使用召拔正紅鋒奉(CEOMATES DIV 101 021
衣克西述：蓋(測)頭扣足呂允蓋：[定]占(坑場情况描述：[井內積水：[井內積水：[非標準井

計量標準器の番号: 7179

洗井紀錄資料

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12時50分；洗井結束時間：16時

[illegible]

11:00	0.15	6.936	2.49°C	1
-------	------	-------	--------	---

洗井結束時水位至井口深度：5.405 (m)

採樣資料【開始時間：1' 時 00 分，結束時間：1' 時 10 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)使用非鐵氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符；

考參主葉供僅據數。

100

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 · 發行日期：2011.03.15

附錄 IV.6-32

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣日期：2012 年 6 月 2 日

採樣地點：

採樣人員：劉懷宏

井 號：G1419

井篩深度：

井位座標：E: 243.623 N: 2769.385 (DHWDD 607167) ☐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 ☒有蓋無蓋)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：P1112 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 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：	3.15 (m)	井底至井口深度：	13.327 (m)
井水深度：	10.176 (m)	井水體積：	82.425 (L)	預估洗井時間：	99 (min)
泵進口水口深度：	11.000 (m)	抽水速率：	2.5 (L/min)	水位淺降：	*
井篩長度：	*	水流元容積：	*	(L)現場儀器量測頻率：	(min-次)

(1)洗井方法：A. ☐井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)B. ☐微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 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	(L/min)	(m)	(L)	導電度 (μmho/cm) ±0.2	pH 值 ±0.3	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	2.5	3.15	1	5.592	101.2			無色無味
(洗井中) 10:04	"	3.16	84	5.623	104.1			"
(洗井中) 10:21	"	3.245	126	5.647	107.3			"
(洗井中) 10:38	"	3.277	168	5.651	109.4			"
(洗井中) 10:55	"	3.305	210	5.658	110.9			"
(洗井後) 11:12	"	3.337	252	5.661	111.4			"
(採樣時) 11:15	"	3.345	15	5.671/5.673/5.675/5.677/5.679/5.681/5.683/5.685/5.687/5.689/5.691/5.693/5.695/5.697/5.699/5.701/5.703/5.705/5.707/5.709/5.711/5.713/5.715/5.717/5.719/5.721/5.723/5.725/5.727/5.729/5.731/5.733/5.735/5.737/5.739/5.741/5.743/5.745/5.747/5.749/5.751/5.753/5.755/5.757/5.759/5.761/5.763/5.765/5.767/5.769/5.771/5.773/5.775/5.777/5.779/5.781/5.783/5.785/5.787/5.789/5.791/5.793/5.795/5.797/5.799/5.801/5.803/5.805/5.807/5.809/5.811/5.813/5.815/5.817/5.819/5.821/5.823/5.825/5.827/5.829/5.831/5.833/5.835/5.837/5.839/5.841/5.843/5.845/5.847/5.849/5.851/5.853/5.855/5.857/5.859/5.861/5.863/5.865/5.867/5.869/5.871/5.873/5.875/5.877/5.879/5.881/5.883/5.885/5.887/5.889/5.891/5.893/5.895/5.897/5.899/5.901/5.903/5.905/5.907/5.909/5.911/5.913/5.915/5.917/5.919/5.921/5.923/5.925/5.927/5.929/5.931/5.933/5.935/5.937/5.939/5.941/5.943/5.945/5.947/5.949/5.951/5.953/5.955/5.957/5.959/5.961/5.963/5.965/5.967/5.969/5.971/5.973/5.975/5.977/5.979/5.981/5.983/5.985/5.987/5.989/5.991/5.993/5.995/5.997/5.999/6.001/6.003/6.005/6.007/6.009/6.011/6.013/6.015/6.017/6.019/6.021/6.023/6.025/6.027/6.029/6.031/6.033/6.035/6.037/6.039/6.041/6.043/6.045/6.047/6.049/6.051/6.053/6.055/6.057/6.059/6.061/6.063/6.065/6.067/6.069/6.071/6.073/6.075/6.077/6.079/6.081/6.083/6.085/6.087/6.089/6.091/6.093/6.095/6.097/6.099/6.101/6.103/6.105/6.107/6.109/6.111/6.113/6.115/6.117/6.119/6.121/6.123/6.125/6.127/6.129/6.131/6.133/6.135/6.137/6.139/6.141/6.143/6.145/6.147/6.149/6.151/6.153/6.155/6.157/6.159/6.161/6.163/6.165/6.167/6.169/6.171/6.173/6.175/6.177/6.179/6.181/6.183/6.185/6.187/6.189/6.191/6.193/6.195/6.197/6.199/6.201/6.203/6.205/6.207/6.209/6.211/6.213/6.215/6.217/6.219/6.221/6.223/6.225/6.227/6.229/6.231/6.233/6.235/6.237/6.239/6.241/6.243/6.245/6.247/6.249/6.251/6.253/6.255/6.257/6.259/6.261/6.263/6.265/6.267/6.269/6.271/6.273/6.275/6.277/6.279/6.281/6.283/6.285/6.287/6.289/6.291/6.293/6.295/6.297/6.299/6.301/6.303/6.305/6.307/6.309/6.311/6.313/6.315/6.317/6.319/6.321/6.323/6.325/6.327/6.329/6.331/6.333/6.335/6.337/6.339/6.341/6.343/6.345/6.347/6.349/6.351/6.353/6.355/6.357/6.359/6.361/6.363/6.365/6.367/6.369/6.371/6.373/6.375/6.377/6.379/6.381/6.383/6.385/6.387/6.389/6.391/6.393/6.395/6.397/6.399/6.401/6.403/6.405/6.407/6.409/6.411/6.413/6.415/6.417/6.419/6.421/6.423/6.425/6.427/6.429/6.431/6.433/6.435/6.437/6.439/6.441/6.443/6.445/6.447/6.449/6.451/6.453/6.455/6.457/6.459/6.461/6.463/6.465/6.467/6.469/6.471/6.473/6.475/6.477/6.479/6.481/6.483/6.485/6.487/6.489/6.491/6.493/6.495/6.497/6.499/6.501/6.503/6.505/6.507/6.509/6.511/6.513/6.515/6.517/6.519/6.521/6.523/6.525/6.527/6.529/6.531/6.533/6.535/6.537/6.539/6.541/6.543/6.545/6.547/6.549/6.551/6.553/6.555/6.557/6.559/6.561/6.563/6.565/6.567/6.569/6.571/6.573/6.575/6.577/6.579/6.581/6.583/6.585/6.587/6.589/6.591/6.593/6.595/6.597/6.599/6.601/6.603/6.605/6.607/6.609/6.611/6.613/6.615/6.617/6.619/6.621/6.623/6.625/6.627/6.629/6.631/6.633/6.635/6.637/6.639/6.641/6.643/6.645/6.647/6.649/6.651/6.653/6.655/6.657/6.659/6.661/6.663/6.665/6.667/6.669/6.671/6.673/6.675/6.677/6.679/6.681/6.683/6.685/6.687/6.689/6.691/6.693/6.695/6.697/6.699/6.701/6.703/6.705/6.707/6.709/6.711/6.713/6.715/6.717/6.719/6.721/6.723/6.725/6.727/6.729/6.731/6.733/6.735/6.737/6.739/6.741/6.743/6.745/6.747/6.749/6.751/6.753/6.755/6.757/6.759/6.761/6.763/6.765/6.767/6.769/6.771/6.773/6.775/6.777/6.779/6.781/6.783/6.785/6.787/6.789/6.791/6.793/6.795/6.797/6.799/6.801/6.803/6.805/6.807/6.809/6.811/6.813/6.815/6.817/6.819/6.821/6.823/6.825/6.827/6.829/6.831/6.833/6.835/6.837/6.839/6.841/6.843/6.845/6.847/6.849/6.851/6.853/6.855/6.857/6.859/6.861/6.863/6.865/6.867/6.869/6.871/6.873/6.875/6.877/6.879/6.881/6.883/6.885/6.887/6.889/6.891/6.893/6.895/6.897/6.899/6.901/6.903/6.905/6.907/6.909/6.911/6.913/6.915/6.917/6.919/6.921/6.923/6.925/6.927/6.929/6.931/6.933/6.935/6.937/6.939/6.941/6.943/6.945/6.947/6.949/6.951/6.953/6.955/6.957/6.959/6.961/6.963/6.965/6.967/6.969/6.971/6.973/6.975/6.977/6.979/6.981/6.983/6.985/6.987/6.989/6.991/6.993/6.995/6.997/6.999/7.001/7.003/7.005/7.007/7.009/7.011/7.013/7.015/7.017/7.019/7.021/7.023/7.025/7.027/7.029/7.031/7.033/7.035/7.037/7.039/7.041/7.043/7.045/7.047/7.049/7.051/7.053/7.055/7.057/7.059/7.061/7.063/7.065/7.067/7.069/7.071/7.073/7.075/7.077/7.079/7.081/7.083/7.085/7.087/7.089/7.091/7.093/7.095/7.097/7.099/7.101/7.103/7.105/7.107/7.109/7.111/7.113/7.115/7.117/7.119/7.121/7.123/7.125/7.127/7.129/7.131/7.133/7.135/7.137/7.139/7.141/7.143/7.145/7.147/7.149/7.151/7.153/7.155/7.157/7.159/7.161/7.163/7.165/7.167/7.169/7.171/7.173/7.175/7.177/7.179/7.181/7.183/7.185/7.187/7.189/7.191/7.193/7.195/7.197/7.199/7.201/7.203/7.205/7.207/7.209/7.211/7.213/7.215/7.217/7.219/7.221/7.223/7.225/7.227/7.229/7.231/7.233/7.235/7.237/7.239/7.241/7.243/7.245/7.247/7.249/7.251/7.253/7.255/7.257/7.259/7.261/7.263/7.265/7.267/7.269/7.271/7.273/7.275/7.277/7.279/7.281/7.283/7.285/7.287/7.289/7.291/7.293/7.295/7.297/7.299/7.301/7.303/7.305/7.307/7.309/7.311/7.313/7.315/7.317/7.319/7.321/7.323/7.325/7.327/7.329/7.331/7.333/7.335/7.337/7.339/7.341/7.343/7.345/7.347/7.349/7.351/7.353/7.355/7.357/7.359/7.361/7.363/7.365/7.367/7.369/7.371/7.373/7.375/7.377/7.379/7.381/7.383/7.385/7.387/7.389/7.391/7.393/7.395/7.397/7.399/7.401/7.403/7.405/7.407/7.409/7.411/7.413/7.415/7.417/7.419/7.421/7.423/7.425/7.427/7.429/7.431/7.433/7.435/7.437/7.439/7.441/7.443/7.445/7.447/7.449/7.451/7.453/7.455/7.457/7.459/7.461/7.463/7.465/7.467/7.469/7.471/7.473/7.475/7.477/7.479/7.481/7.483/7.485/7.487/7.489/7.491/7.493/7.495/7.497/7.499/7.501/7.503/7.505/7.507/7.509/7.511/7.513/7.515/7.517/7.519/7.521/7.523/7.525/7.527/7.529/7.531/7.533/7.535/7.537/7.539/7.541/7.543/7.545/7.547/7.549/7.551/7.553/7.555/7.557/7.559/7.561/7.563/7.565/7.567/7.569/7.571/7.573/7.575/7.577/7.579/7.581/7.583/7.585/7.587/7.589/7.591/7.593/7.595/7.597/7.599/7.601/7.603/7.605/7.607/7.609/7.611/7.613/7.615/7.617/7.619/7.621/7.623/7.625/7.627/7.629/7.631/7.633/7.635/7.637/7.639/7.641/7.643/7.645/7.647/7.649/7.651/7.653/7.655/7.657/7.659/7.661/7.663/7.665/7.667/7.669/7.671/7.673/7.675/7.677/7.679/7.681/7.683/7.685/7.687/7.689/7.691/7.693/7.695/7.697/7.699/7.701/7.703/7.705/7.707/7.709/7.711/7.713/7.715/7.717/7.719/7.721/7.723/7.725/7.727/7.729/7.731/7.733/7.735/7.737/7.739/7.741/7.743/7.745/7.747/7.749/7.751/7.753/7.755/7.757/7.759/7.761/7.763/7.765/7.767/7.769/7.771/7.773/7.775/7.777/7.779/7.781/7.783/7.785/7.787/7.789/7.791/7.793/7.795/7.797/7.799/7.801/7.803/7.805/7.807/7.809/7.811/7.813/7.815/7.817/7.819/7.821/7.823/7.825/7.827/7.829/7.831/7.833/7.835/7.837/7.839/7.841/7.843/7.845/7.847/7.849/7.851/7.853/7.855/7.857/7.859/7.861/7.863/7.865/7.867/7.869/7.871/7.873/7.875/7.877/7.879/7.881/7.883/7.885/7.887/7.889/7.891/7.893/7.895/7.897/7.899/7.901/7.903/7.905/7.907/7.909/7.911/7.913/7.915/7.917/7.919/7.921/7.923/7.925/7.927/7.929/7.931/7.933/7.935/7.937/7.939/7.941/7.943/7.945/7.947/7.949/7.951/7.953/7.955/7.957/7.959/7.961/7.963/7.965/7.967/7.969/7.971/7.973/7.975/7.977/7.979/7.981/7.983/7.985/7.987/7.989/7.991/7.993/7.995/7.997/7.999/8.001/8.003/8.005/8.007/8.009/8.011/8.013/8.015/8.017/8.019/8.021/8.023/8.025/8.027/8.029/8.031/8.033/8.035/8.037/8.039/8.041/8.043/8.045/8.047/8.049/8.051/8.053/8.055/8.057/8.059/8.061/8.063/8.065/8.067/8.069/8.071/8.073/8.075/8.077/8.079/8.081/8.083/8.085/8.087/8.089/8.091/8.093/8.095/8.097/8.099/8.101/8.103/8.105/8.107/8.109/8.111/8.113/8.115/8.117/8.119/8.121/8.123/8.125/8.127/8.129/8.131/8.133/8.135/8.137/8.139/8.141/8.143/8.145/8.147/8.149/8.151/8.153/8.155/8.157/8.159/8.161/8.163/8.165/8.167/8.169/8.171/8.173/8.175/8.177/8.179/8.181/8.183/8.185/8.187/8.189/8.191/8.193/8.195/8.197/8.199/8.201/8.203/8.205/8.207/8.209/8.211/8.213/8.215/8.217/8.219/8.221/8.223/8.225/8.227/8.229/8.231/8.233/8.235/8.237/8.239/8.241/8.243/8.245/8.247/8.249/8.251/8.253/8.255/8.257/8.259/8.261/8.263/8.265/8.267/8.269/8.271/8.273/8.275/8.277/8.279/8.281/8.283/8.285/8.287/8.289/8.291/8.293/8.295/8.297/8.299/8.301/8.303/8.305/8.307/8.309/8.311/8.313/8.315/8.317/8.319/8.321/8.323/8.325/8.327/8.329/8.331/8.333/8.335/8.337/8.339/8.341/8.343/8.345/8.347/8.349/8.351/8.353/8.355/8.357/8.359/8.361/8.363/8.365/8.367/8.369/8.371/8.373/8.375/8.377/8.379/8.381/8.383/8.385/8.387/8.389/8.391/8.393/8.395/8.397/8.399/8.401/8.403/8.405/8.407/8.409/8.411/8.413/8.415/8.417/8.419/8.421/8.423/8.425/8.427/8.429/8.431/8.433/8.435/8.437/8.439/8.441/8.443/8.445/8.447/8.449/8.451/8.453/8.455/8.457/8.459/8.461/8.463/8.465/8.467/8.469/8.471/8.473/8.475/8.477/8.479/8.481/8.483/8.485/8.487/8.489/8.491/8.493/8.495/8.497/8.499/8.501/8.503/8.505/8.507/8.509/8.511/8.513/8.515/8.517/8.519/8.521/8.523/8.525/8.527/8.529/8.531/8.533/8.535/8.537/8.539/8.541/8.543/8.545/8.547/8.549/8.551/8.553/8.555/8.557/8.559/8.561/8.563/8.565/8.567/8.569/8.571/8.573/8.575/8.577/8.579/8.581/8.583/8.585/8.587/8.589/8.591/8.593/8.595/8.597/8.599/8.601/8.603/8.605/8.607/8.609/8.611/8.613/8.615/8.617/8.619/8.621/8.623/8.625/8.627/8.629/8.631/8.633/8.635/8.637/8.639/8.641/8.643/8.645/8.647/8.649/8.651/8.653/8.655/8.657/8.659/8.661/8.663/8.665/8.667/8.669/8.671/8.673/8.675/8.677/8.679/8.681/8.683/8.685/8.687/8.689/8.691/8.693/8.695/8.697/8.699/8.701/8.703/8.705/8.707/8.709/8.711/8.713/8.715/8.717/8.719/8.721/8.723/8.725/8.727/8.729/8.731/8.733/8.735/8.737/8.739/8.741/8.743/8.745/8.747/8.749/8.751/8.753/8.755/8.757/8.759/8.761/8.763/8.765/8.767/8.769/8.771/8.773/8.775/8.777/8.779/8.781/8.783/8.785/8.787/8.789/8.791/8.793/8.795/8.797/8.799/8.801/8.803/8.805/8.807/8.809/8.811/8.813/8.815/8.817/8.819/8.821/8.823/8.825/8.827/8.829/8.831/8.833/8.835/8.837/8.839/8.841/8.843/8.845/8.847/8.849/8.851/8.853/8.855/8.857/8.859/8.861/8.863/8.865/8.867/8.869/8.871/8.873/8.875/8.877/8.879/8.881/8.883/8.885/8.887/8.889/8.891/8.893/8.895/8.897/8.899/8.901/8.903/8.905/8.907/8.909/8.911/8.913/8.915/8.917/8.919/8.921/8.923/8.925/8.927/8.929/8.931/8.933/8.935/8.937/8.939/8.941/8.943/8.945/8.947/8.949/8.951/8.953/8.955/8.957/8.959/8.961/8.963/8.965/8.967/8.969/8.971/8.973/8.975/8.977/8.979/8.981/8.983/8.985/8.987/8.989/8.991/8.993/8.995/8.997/8.999/9.001/9.003/9.005/9.007/9.009/9.011/9.013/9.015/9.017/9.019/9.021/9.023/9.025/9.027/9.029/9.031/9.033/9.035/9.037/9.039/9.041/9.043/9.045/9.047/9.049/9.051/9.053/9.055/9.057/9.059/9.061/9.063/9.065/9.067/9.069/9.071/9.073/9.075/9.077/9.079/9.081/9.083/9.085/9.087/9.089/9.091/9.093/9.095/9.097/9.099/9.101/9.103/9.105/9.107/9.109/9.111/9.113/9.115/9.117/9.119/9.121/9.123/9.125/9.127/9.129/9.131/9.133/9.135/9.137/9.139/9.141/9.143/9.145/9.147/9.149/9.151/9.153/9.155/9.157/9.159/9.161/9.163/9.165/9.167/9.169/9.171/9.173/9.175/9.177/9.179/9.181/9.183/9.185/9.187/9.189/9.191/9.193/9.195/9.197/9.199/9.201/9.203/9.205/9.207/9.209/9.211/9.213/9.215/9.217/9.219/9.221/9.223/9.225/9.227/9.229/9.231/9.233/9.235/9.237/9.239/9.241/9.243/9.245/9.247/9.249/9.251/9.253/9.255/9.257/9.259/9.261/9.263/9.265/9.267/9.269/9.271/9.273/9.275/9.277/9.279/9.281/9.283/9.285/9.287/9.289/9.291/9.293/9.295/9.297/9.299/9.301/9.303/9.305/9.307/9.309/9.311/9.313/9.315/9.317/9.319/9.321/9.323/9.325/9.327/9.329/9.331/9.333/9.335/9.337/9.339/9.341/9.343/9.345/9.347/9.349/9.351/9.353/9.355/9.357/9.359/9.361/9.363/9.365/9.367/9.369/9.371/9.373/9.375/9.377/9.379/9.381/9.383/9.385/9.387/9.389/9.391/9.393/9.395/9.397/9.399/9.401/9.403/9.405/9.407/9.409/9.411/9.413/9.415/9.417/9.419/9.421/9.423/9.425/9.427/9.429/9.431/9.433/9.435/9.437/9.439/9.441/9.443/9.445/9.447/9.449/9.451/9.453/9.455/9.457/9.459/9.461/9.463/9.465/9.467/9.469/9.471/9.473/9.475/9.477/9.479/9.481/9.483/9.485/9.487/9.489/9.491/9.493/9.495/9.497/9.499/9.501/9.503/9.505/9.507/9.509/9.511/9.513/9.515/9.517/9.519/9.521/9.523/9.525/9.527/9.529/9.531/9.533/9.535/9.537/9.539/9.541/9.543/9.545/9.547/9.549/9.551/9.553/9.555/9.557/9.559/9.561/9.563/9.565/9.567/9.569/9.571/9.573/9.575/9.577/9.579/9.581/9.583/9.585/9.587/9.589/9.591/9.593/9				

附錄 IV.6-34 監測井地下水採樣紀錄表

附錄 IV.6-33 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：

採樣地點：

井號：G7112

井號：G7110

井位座標：E: 243131

井位座標：E: 244193

資料來源：□監測井告示牌

資料來源：□監測井告示牌

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PH-101-02)

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 ECT06

現場量測儀器編號：PH112 ECT06

洗井紀錄表

洗井紀錄表

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：11 時 25 分

洗井開始時間：11 時 50 分；洗井結束時間：12 時 38 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：0.423 (m) 井底至井口深度：15.124 (m)

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：17.221 (m) 井底至井口深度：21.996 (m)

井水深度：14.701 (m) 井水體積：119.078 (L) 預估洗井時間：153 (min)

井水深度：4.173 (m) 井水體積：38.661 (L) 預估洗井時間：47 (min)

泵進水口深度：13.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：2 (m)

泵進水口深度：13.000 (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)

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

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法

B. □微洗井

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

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

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水機

時間

時間

(洗井前) 09:00

(洗井前) 11:50

(洗井中) 09:04

(洗井中) 12:06

(洗井中) 09:13

(洗井中) 12:14

(洗井中) 09:31

(洗井中) 12:32

(洗井中) 09:49

(洗井中) 12:58

(洗井中) 10:03

(洗井中) 13:11

(洗井中) 10:11

(洗井中) 13:19

(洗井中) 10:25

(洗井中) 13:25

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

(洗井中) 10:30

(洗井中) 13:30

附錄 IV-6-36

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣日期：2012年6月6日

採樣地點：

採樣人員：劉建宏

井號：G112

井篩深度：

井位座標：E: 342665 N: 2770400 (G112) 井底至井口深度：27.406 (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 (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 6706

洗井紀錄表

洗井開始時間：12時30分；洗井結束時間：14時45分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：27.406 (m) 井底至井口深度：27.406 (m)
井水深度：12.019 (m) 井水體積：105.639 (L) 預估洗井時間：12.8 (min)
泵進口深度：11.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：1.4 (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 【定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 min)】

B. □微洗井 【定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 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 (於 min 變為 min) □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)	電導率 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:30	2.5	10.32	1	5.068	194.2			無色無味
(洗井中) 13:17	1	10.43	107	5.094	193.4			✓
(洗井中) 13:35	1	10.44	160	5.099	192.7			✓
(洗井中) 13:57	1	10.43	213	5.107	192.1			✓
(洗井中) 14:19	1	10.50	266	5.112	191.4			✓
(洗井後) 14:41	1	10.549	319	5.121	191.0			✓
(洗井時) 14:45	1	10.588	15	5.130/23.5°C	190.5			✓

洗出水總體積：334 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：10.559 (m)

採樣資料【開始時間：14時45分，結束時間：14時55分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：21.000 (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) 使用非揮發性龍材質，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：劉建宏

審核日期：2011.03.15

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：劉建宏

審核日期：2011.03.15

附錄 IV-6-35

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣日期：2012年6月3日

採樣地點：

採樣人員：劉建宏

井號：G113-1

井篩深度：

井位座標：E: 343228 N: 2771354 (G113) 井底至井口深度：27.406 (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 (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 6706

洗井紀錄表

洗井開始時間：12時00分；洗井結束時間：15時06分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：27.406 (m) 井底至井口深度：27.406 (m)
井水深度：12.019 (m) 井水體積：105.639 (L) 預估洗井時間：12.8 (min)
泵進口深度：11.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：1.4 (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 【定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 min)】

B. □微洗井 【定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 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 (於 min 變為 min) □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)	電導率 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:00	2.5	2.93	1	6.117	382			無色無味
(洗井中) 13:02	1	2.330	155	6.121	390			✓
(洗井中) 13:33	1	2.388	232	6.137	392			✓
(洗井中) 14:04	1	2.441	309	6.141	396			✓
(洗井中) 14:35	1	2.447	386	6.146	397			✓
(洗井後) 15:06	1	2.546	463	6.150	397			✓
(洗井時) 15:10	1	2.554	15	6.152/24.5°C	397			✓

洗出水總體積：478 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：27.546 (m)

採樣資料【開始時間：15時10分，結束時間：15時20分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非揮發性龍材質，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：劉建宏

審核日期：2011.03.15

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：劉建宏

審核日期：2011.03.15

附錄 IV.6-38

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣日期：2012年6月7日

採樣地點：

採樣人員：鄭川懷

井號：G1411

井筒深度：

井位座標：E: 242300 N: 2771693 (UTWD 067597)

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 □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：PH11266106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時00分；洗井結束時間：12時47分

井管內徑：4 (inch)	水位至井口深度：13.425 (m)	井底至井口深度：36.278 (m)
井水深度：22.853 (m)	井水體積：185.109 (L)	預估洗井時間：223 (min)
泵進水口深度：34.000 (m)	抽水速率：2.15 (L/min)	水位淺降：☆ (m)
井筒長度：☆ (m)	水流元容積：☆ (L)	現場儀器量測頻率：☆ (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 B. □定置抽水 C. □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

(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	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	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	2.5	13.425	1	5.101	109.3			無色無味
(洗井中) 10:15	13.588	187	187	6.032	167.9			☆
(洗井中) 10:53	13.156	280	280	6.114	184.7			☆
(洗井中) 11:31	13.730	373	373	6.147	196.3			☆
(洗井中) 12:09	13.803	466	466	6.162	199.4			☆
(洗井後) 12:47	13.899	559	559	6.177	203			☆
(採樣時) 12:50	13.889	15	15	6.181/57.16°C	206			☆

汲出水總體積：574 (L) 洗井結束時水位至井口深度：13.879 (m)

採樣資料【開始時間：12時50分；結束時間：17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

數據僅供業主參考。

審核人員：1/8

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：1/8

附錄 IV.6-37

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣日期：2012年6月6日

採樣地點：

採樣人員：鄭川懷

井號：G1411

井筒深度：

井位座標：E: 242300 N: 2771693 (UTWD 067597)

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 □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：PH11266106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時00分；洗井結束時間：09時54分

井管內徑：4 (inch)	水位至井口深度：0.762 (m)	井底至井口深度：9.247 (m)
井水深度：8.485 (m)	井水體積：6.97 (L)	預估洗井時間：51 (min)
泵進水口深度：7.00 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位淺降：☆ (m)
井筒長度：☆ (m)	水流元容積：☆ (L)	現場儀器量測頻率：☆ (min-次)

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 B. □定置抽水 C. □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

(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	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	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	0.762	1	6.474	288			無色無味
(洗井中) 09:18	1	0.775	18	6.474	285			☆
(洗井中) 09:29	1	0.781	27	6.474	285			☆
(洗井中) 09:36	1	0.784	36	6.475	286			☆
(洗井中) 09:45	1	0.789	45	6.474	284			☆
(洗井後) 09:54	1	0.792	64	6.473	283			☆
(採樣時) 10:00	1	0.797	15	6.475/6.473°C	283			☆

汲出水總體積：69 (L) 洗井結束時水位至井口深度：0.792 (m)

採樣資料【開始時間：10時00分；結束時間：10時15分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其他

數據僅供業主參考。

審核人員：1/8

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：1/8

附錄 IV.6-40

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣日期：2012 年 6 月 8 日

採樣地點：

採樣人員：劉懷德

井

井號：E: 343014

井篩深度：

井位座標：E: 343014 N: 2770211 (UTWD) 0670971

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 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井) 有蓋(金鎖)

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-PHF-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：12 時 18 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	9.634 (m)	井底至井口深度：	32.671 (m)	
井水深度：	23.071 (m)	井水體積：	186.599 (L)	預估洗井時間：	224 (min)	
泵進水口深度：	20.000 (m)	抽水速率：	2.5 (L/min)	水位淺降：	水	
井篩長度：	水	水流元容積：	水	(L)	現場儀器量測頻率：	水 (min-次)
井篩方法：	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(源頭式) □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) ±0.2	電導度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	2.5	9.634	1	7.526	736			無色無味
(洗井中) 09:46	1	9.801	188	7.526	754			1
(洗井中) 10:24	1	9.897	282	7.526	754			1
(洗井中) 11:02	1	9.951	376	7.527	757			1
(洗井中) 11:40	1	10.004	470	7.528	759			1
(洗井後) 12:18	1	10.101	564	7.528	759			1
(採樣時) 12:20	1	10.101	15	7.529	760			1

吸出水總體積：579 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：10.101 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 30 分，結束時間：12 時 30 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：30.000 (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。

□其它

審核人員：林鎮榮

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期間環境調查評析

採樣日期：2012 年 6 月 8 日

採樣地點：

採樣人員：劉懷德

井

井號：E: 343014

井篩深度：

井位座標：E: 343014 N: 2770211 (UTWD) 0670971

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 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井) 有蓋(金鎖)

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-PHF-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：12 時 18 分

井管內徑：

井水深度：

泵進水口深度：

井篩長度：

井篩方法：

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備：

時間

抽水速率

水位深度

出水體積

pH 值

電導度

溶氧

氧化還原電位

洗井水觀察

吸出水總體積

洗井結束時水位面至井口深度

採樣資料

採樣器材

附註

□採集 VOCs 時

□其它

審核人員

FORM-TESP-PW-103-01

版次

發行日期

計畫名稱

採樣日期

採樣地點

採樣人員

井

井號

井篩深度

井位座標

資料來源

天候狀況

環境描述

現場量測儀器校正

現場量測儀器編號

洗井紀錄資料

洗井開始時間

洗井結束時間

井管內徑

井水深度

泵進水口深度

井篩長度

井篩方法

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備

時間

抽水速率

水位深度

出水體積

pH 值

電導度

溶氧

氧化還原電位

洗井水觀察

吸出水總體積

洗井結束時水位面至井口深度

採樣資料

採樣器材

附註

□採集 VOCs 時

□其它

審核人員

FORM-TESP-PW-103-01

版次

發行日期

計畫名稱

採樣日期

採樣地點

採樣人員

井

井號

井篩深度

井位座標

資料來源

天候狀況

環境描述

現場量測儀器校正

現場量測儀器編號

洗井紀錄資料

洗井開始時間

洗井結束時間

井管內徑

井水深度

泵進水口深度

井篩長度

井篩方法

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備

時間

抽水速率

水位深度

出水體積

pH 值

電導度

溶氧

氧化還原電位

洗井水觀察

吸出水總體積

洗井結束時水位面至井口深度

採樣資料

採樣器材

附註

□採集 VOCs 時

□其它

審核人員

FORM-TESP-PW-103-01

版次

發行日期

計畫名稱

採樣日期

採樣地點

採樣人員

井

井號

井篩深度

井位座標

資料來源

天候狀況

環境描述

現場量測儀器校正

現場量測儀器編號

洗井紀錄資料

洗井開始時間

洗井結束時間

井管內徑

井水深度

泵進水口深度

井篩長度

井篩方法

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備

時間

抽水速率

水位深度

出水體積

pH 值

電導度

溶氧

氧化還原電位

洗井水觀察

吸出水總體積

洗井結束時水位面至井口深度

採樣資料

採樣器材

附註

□採集 VOCs 時

□其它

審核人員

FORM-TESP-PW-103-01

版次

發行日期

計畫名稱

採樣日期

採樣地點

採樣人員

井

井號

井篩深度

井位座標

資料來源

天候狀況

環境描述

現場量測儀器校正

現場量測儀器編號

洗井紀錄資料

洗井開始時間

洗井結束時間

井管內徑

井水深度

泵進水口深度

井篩長度

井篩方法

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備

時間

抽水速率

水位深度

出水體積

pH 值

電導度

溶氧

氧化還原電位

洗井水觀察

吸出水總體積

洗井結束時水位面至井口深度

採樣資料

採樣器材

附註

□採集 VOCs 時

□其它

審核人員

FORM-TESP-PW-103-01

版次

發行日期

計畫名稱

採樣日期

採樣地點

採樣人員

井

井號

井篩深度

井位座標

資料來源

天候狀況

環境描述

現場量測儀器校正

現場量測儀器編號

洗井紀錄資料

洗井開始時間

洗井結束時間

井管內徑

井水深度

泵進水口深度

井篩長度

井篩方法

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備

時間

抽水速率

水位深度

出水體積

pH 值

電導度

溶氧

氧化還原電位

洗井水觀察

吸出水總體積

洗井結束時水位面至井口深度

採樣資料

採樣器材

附註

□採集 VOCs 時

□其它

審核人員

FORM-TESP-PW-103-01

版次

發行日期

計畫名稱

採樣日期

採樣地點

採樣人員

井

井號

井篩深度

井位座標

資料來源

天候狀況

環境描述

現場量測儀器校正

現場量測儀器編號

洗井紀錄資料

洗井開始時間

洗井結束時間

井管內徑

井水深度

泵進水口深度

井篩長度

井篩方法

B. □微洗井

C. □本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備

附錄 IV.6-42 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期：2012年6月9日
採樣地點： 採樣人員：劉小懷
井號：G1113 井篩深度： (TWD) 67097

井位座標：E: 242216 N: 270400 氣候狀況：☐無
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 ☐非標準井有異物) 現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：KH112 C-706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時20分；洗井結束時間：13時03分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：14.765 (m) 井底至井口深度：32.979 (m)
井水深度：18.214 (m) 井水體積：147.533 (L) 預估洗井時間：222 (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)

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水機 ☐氣壓式抽水機
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)	流出水體積 (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) 09:20	2	14.765	1	5.585	192.4			無色無味
(洗井中) 10:35	1	14.881	149	5.647	139.9			1
(洗井中) 11:12	1	14.945	223	5.689	139.2			1
(洗井中) 11:47	1	15.003	297	5.731	140.7			1
(洗井中) 12:26	1	15.056	371	5.747	140.9			1
(洗井後) 13:03	1	15.110	445	5.755	141.4			1
(採樣時) 13:03	1	15.118	19	5.764	141.6			1

汲出水總體積：460 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：15.110 (m)

採樣資料【開始時間：13時05分，結束時間：13時15分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版本：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：劉小懷

附錄 IV.6-41

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期：2012年6月8日
採樣地點： 採樣人員：劉小懷
井號：G1114-1 井篩深度： (TWD) 67097

井位座標：E: 343368 N: 270141 氣候狀況：☐無
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 ☐非標準井有異物) 現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：KH112 C-706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12時50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：5.075 (m) 井底至井口深度：29.762 (m)
井水深度：24.681 (m) 井水體積：199.964 (L) 預估洗井時間：240 (min)
泵進水口深度：2.000 (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)

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水機 ☐氣壓式抽水機
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)	流出水體積 (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) 12:50	2.5	5.015	1	6.912	743			無色無味
(洗井中) 14:11	1	5.239	201	6.909	767			1
(洗井中) 14:51	1	5.342	301	6.901	784			1
(洗井中) 15:11	1	5.421	401	6.899	791			1
(洗井中) 16:11	1	5.503	501	6.895	795			1
(洗井後) 16:51	1	5.519	601	6.898	796			1
(採樣時) 16:51	1	5.589	15	6.894	796			1

汲出水總體積：616 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.579 (m)

採樣資料【開始時間：16時55分，結束時間：17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。

☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版本：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：劉小懷

附錄 IV-6-43

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣地點：

井號：G146-1

井位座標：E: 343564 N: 2771327

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)

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

採樣日期：2012年6月9日

採樣人員：劉家福

井篩深度：

(MFW) 0.67597

天氣狀況：晴天

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時40分；洗井結束時間：14時29分

井管內徑： ☒ (inch)	水位面至井口深度：5.375 (m)	井底至井口深度：11.220 (m)
井水深度：1.865 (m)	井水體積：15.73 (L)	預估洗井時間：48 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位湧降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1) 洗井方法：A ☒井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)B ☐微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)C ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水湧降超過井篩長度 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)	水位深度 (m)	抽出水體積 (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) 13:40	1	3.35	1	7.447	429			無色無味
(洗井中) 13:45	1	3.364	1.7	7.473	450			"
(洗井中) 13:50	1	3.369	2.5	7.491	454			"
(洗井中) 13:55	1	3.371	3.3	7.494	457			"
(洗井中) 14:00	1	3.374	4.1	7.501	457			"
(洗井中) 14:05	1	3.378	4.9	7.503	459			"
(洗井中) 14:10	1	3.386	1.5	7.504	461			"
(洗井中) 14:15	1	3.386	1.5	7.504	461			"

汲出水總體積：64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.378 (m)

採樣資料【開始時間：14時30分，結束時間：14時45分】

採樣器材：☒貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙☐採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，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☐其他

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15

審核人員：張維森

附錄 IV.6-44 101 年 4 月 GM2 地下水位逐時記錄表

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：9.92公尺 井頂標高：10.42公尺		單位：公尺																													
日期																															
0	10.073	10.014	9.961	10.028	9.932	9.968	9.979	9.968	9.992	9.932	10.015	10.011	9.992	9.952	9.920	9.891	10.103	10.356	10.342	10.328	10.336	10.309	10.318	10.351	10.327	10.292	10.301	10.365	10.347	10.334	10.302
1	10.065	10.003	9.960	10.021	9.934	9.972	9.981	9.963	9.928	9.928	10.033	10.012	9.991	9.936	9.916	9.880	10.111	10.350	10.337	10.329	10.334	10.298	10.321	10.341	10.324	10.273	10.298	10.356	10.343	10.329	10.295
2	10.053	10.001	9.958	10.012	9.928	9.974	9.975	9.955	9.928	10.037	10.011	9.984	9.933	9.913	9.878	9.842	10.114	10.355	10.337	10.329	10.333	10.296	10.316	10.339	10.325	10.278	10.307	10.349	10.341	10.331	10.285
3	10.050	9.993	9.955	10.002	9.923	9.968	9.970	9.953	9.917	10.054	10.004	9.983	9.923	9.913	9.864	9.828	10.122	10.350	10.330	10.323	10.327	10.285	10.322	10.338	10.317	10.274	10.314	10.337	10.330	10.320	10.283
4	10.044	9.988	9.946	10.002	9.924	9.980	9.971	9.952	9.920	10.045	10.007	9.978	9.926	9.916	9.854	9.818	10.140	10.341	10.321	10.315	10.327	10.276	10.327	10.335	10.315	10.274	10.318	10.340	10.334	10.318	10.288
5	10.041	9.989	9.950	9.997	9.922	9.984	9.971	9.951	9.915	10.047	10.000	9.980	9.929	9.919	9.848	9.812	10.163	10.342	10.326	10.318	10.326	10.274	10.331	10.339	10.313	10.274	10.320	10.339	10.334	10.314	10.287
6	10.046	9.995	9.956	9.996	9.923	9.992	9.978	9.950	9.918	10.042	10.001	9.985	9.929	9.920	9.842	9.806	10.175	10.345	10.324	10.324	10.332	10.275	10.330	10.341	10.315	10.272	10.346	10.345	10.333	10.311	10.279
7	10.050	9.996	9.952	9.998	9.922	9.995	9.979	9.955	9.919	10.050	10.003	9.988	9.934	9.922	9.840	9.804	10.204	10.355	10.330	10.329	10.332	10.275	10.341	10.346	10.320	10.271	10.362	10.345	10.332	10.316	10.283
8	10.050	9.994	9.956	10.002	9.920	10.005	9.987	9.952	9.926	10.050	10.003	9.988	9.934	9.922	9.834	9.798	10.219	10.360	10.333	10.336	10.333	10.288	10.348	10.348	10.319	10.272	10.362	10.351	10.338	10.316	10.288
9	10.056	9.998	9.970	9.997	9.923	10.009	9.983	9.951	9.921	10.055	10.008	9.995	9.935	9.931	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
10	10.053	9.998	9.978	9.992	9.929	10.006	9.985	9.951	9.922	10.048	10.014	9.990	9.930	9.931	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
11	10.051	9.991	9.986	9.989	9.929	10.016	9.977	9.950	9.922	10.048	10.006	9.986	9.930	9.931	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
12	10.046	9.982	10.002	9.981	9.925	9.978	9.975	9.946	9.920	10.043	10.009	9.980	9.929	9.925	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
13	10.038	9.976	10.004	9.971	9.925	9.977	9.972	9.940	9.914	10.036	9.996	9.968	9.922	9.921	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
14	10.028	9.965	10.004	9.958	9.917	9.965	9.962	9.936	9.900	10.027	9.981	9.959	9.915	9.915	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
15	10.020	9.961	10.000	9.946	9.917	9.967	9.960	9.933	9.900	10.011	9.977	9.957	9.904	9.904	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
16	10.018	9.948	10.005	9.941	9.920	9.969	9.961	9.934	9.900	10.003	9.972	9.947	9.901	9.892	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
17	10.012	9.950	10.009	9.936	9.924	9.971	9.960	9.934	9.900	10.004	9.967	9.946	9.899	9.893	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
18	10.015	9.952	10.015	9.931	9.932	9.974	9.961	9.938	9.912	10.009	9.957	9.942	9.901	9.895	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
19	10.018	9.954	10.015	9.935	9.938	9.975	9.970	9.937	9.924	10.009	9.968	9.939	9.906	9.890	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
20	10.015	9.949	10.019	9.938	9.947	9.982	9.974	9.937	9.938	10.010	9.971	9.947	9.907	9.895	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
21	10.022	9.959	10.022	9.940	9.956	9.981	9.973	9.942	9.958	10.020	9.978	9.948	9.913	9.894	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
22	10.021	9.960	10.029	9.938	9.967	9.982	9.977	9.944	9.980	10.017	9.980	9.955	9.919	9.897	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289
23	10.019	9.962	10.024	9.943	9.965	9.978	9.968	9.937	10.002	10.013	9.992	9.955	9.925	9.892	9.846	9.810	10.243	10.361	10.341	10.338	10.344	10.284	10.353	10.348	10.323	10.287	10.377	10.343	10.343	10.323	10.289

最高(m)	10.073	10.014	10.029	10.028	9.967	10.016	9.987	9.968	10.002	10.055	10.014	9.995	9.952	9.933	10.097	10.359	10.366	10.342	10.341	10.344	10.309	10.362	10.357	10.327	10.293	10.382	10.365	10.349	10.334	10.302
最低(m)	10.012	9.948	9.946	9.931	9.917	9.965	9.960	9.933	9.900	10.003	9.957	9.939	9.899	9.890	9.821	10.103	10.331	10.310	10.310	10.299	10.264	10.316	10.323	10.281	10.257	10.298	10.326	10.332	10.292	10.260
平均(m)	10.038	9.978	9.987	9.975	9.931	9.982	9.973	9.946	9.926	10.030	9.993	9.970	9.922	9.914	9.858	10.251	10.348	10.326	10.328	10.323	10.284	10.343	10.337	10.306	10.276	10.353	10.345	10.340	10.312	10.286
月最高水位值：10.382		月最低水位值：9.521																												

附錄 IV.6-45 101 年 4 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：9.530公尺		單位：公尺																													
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	6.938	6.881	6.800	6.861	6.769	6.791	6.817	6.808	6.776	6.890	6.856	6.787	6.755	6.726	6.917	6.312	6.618	6.591	6.517	6.504	6.442	6.525	6.659	6.558	6.496	6.432	7.008	6.843	6.711	6.640	
1	6.929	6.869	6.801	6.853	6.765	6.797	6.813	6.800	6.776	6.913	6.848	6.783	6.753	6.722	6.920	6.312	6.616	6.586	6.523	6.502	6.431	6.522	6.649	6.543	6.485	6.421	6.982	6.823	6.703	6.630	
2	6.931	6.862	6.804	6.853	6.765	6.797	6.813	6.791	6.768	6.936	6.843	6.784	6.733	6.722	6.980	6.314	6.617	6.581	6.523	6.499	6.438	6.533	6.640	6.536	6.478	6.428	6.957	6.820	6.689	6.628	
3	6.925	6.860	6.792	6.840	6.756	6.805	6.815	6.787	6.760	6.935	6.835	6.779	6.730	6.721	6.982	6.321	6.607	6.571	6.513	6.496	6.472	6.533	6.632	6.539	6.478	6.425	6.942	6.814	6.682	6.613	
4	6.919	6.850	6.785	6.836	6.755	6.809	6.810	6.789	6.752	6.933	6.829	6.772	6.721	6.717	7.001	6.321	6.602	6.568	6.510	6.490	6.496	6.553	6.630	6.526	6.466	6.450	6.925	6.793	6.671	6.611	
5	6.917	6.845	6.794	6.833	6.756	6.814	6.812	6.774	6.761	6.942	6.832	6.768	6.719	6.715	7.013	6.336	6.594	6.571	6.511	6.493	6.511	6.588	6.621	6.520	6.462	6.486	6.909	6.789	6.664	6.592	
6	6.919	6.844	6.792	6.838	6.759	6.819	6.810	6.786	6.756	6.940	6.827	6.775	6.719	6.722	7.024	6.354	6.591	6.570	6.511	6.492	6.528	6.627	6.619	6.526	6.465	6.513	6.903	6.781	6.658	6.601	
7	6.927	6.847	6.790	6.835	6.754	6.837	6.827	6.787	6.765	6.944	6.825	6.782	6.724	6.720	7.031	6.389	6.590	6.570	6.518	6.494	6.534	6.672	6.624	6.528	6.468	6.599	6.899	6.772	6.656	6.585	
8	6.923	6.852	6.791	6.839	6.758	6.837	6.819	6.789	6.758	6.950	6.828	6.784	6.731	6.728	7.040	6.418	6.591	6.570	6.512	6.489	6.539	6.697	6.625	6.523	6.460	6.701	6.899	6.764	6.648	6.583	
9	6.935	6.851	6.803	6.837	6.758	6.837	6.826	6.788	6.768	6.945	6.825	6.784	6.736	6.732	7.048	6.428	6.594	6.565	6.514	6.488	6.544	6.700	6.623	6.514	6.462	6.776	6.893	6.766	6.654	6.581	
10	6.929	6.849	6.812	6.830	6.757	6.840	6.823	6.782	6.767	6.940	6.839	6.790	6.744	6.734	7.041	6.440	6.587	6.561	6.515	6.492	6.543	6.705	6.612	6.526	6.461	6.803	6.773	6.769	6.652	6.584	
11	6.929	6.828	6.817	6.821	6.758	6.836	6.817	6.781	6.760	6.933	6.839	6.787	6.743	6.730	7.046	6.457	6.586	6.557	6.512	6.478	6.540	6.705	6.606	6.514	6.462	6.815	6.871	6.759	6.649	6.574	
12	6.925	6.836	6.831	6.821	6.761	6.827	6.820	6.777	6.751	6.919	6.828	6.778	6.730	6.734	7.042	6.461	6.572	6.551	6.504	6.475	6.533	6.705	6.602	6.510	6.447	6.809	6.853	6.749	6.634	6.565	
13	6.912	6.819	6.838	6.806	6.750	6.812	6.783	6.749	6.733	6.828	6.783	6.763	6.724	6.730	6.962	6.465	6.570	6.541	6.507	6.468	6.530	6.700	6.591	6.504	6.437	6.795	6.841	6.729	6.612	6.548	
14	6.902	6.816	6.830	6.799	6.752	6.804	6.809	6.771	6.746	6.901	6.813	6.763	6.714	6.790	6.863	6.462	6.568	6.543	6.492	6.464	6.528	6.695	6.578	6.485	6.436	6.794	6.841	6.741	6.614	6.538	
15	6.898	6.804	6.830	6.791	6.744	6.807	6.807	6.769	6.740	6.890	6.809	6.751	6.707	6.746	6.749	6.485	6.551	6.534	6.497	6.459	6.515	6.691	6.573	6.484	6.417	6.816	6.868	6.749	6.623	6.549	
16	6.895	6.791	6.833	6.778	6.754	6.810	6.796	6.773	6.736	6.875	6.799	6.743	6.702	6.805	6.312	6.542	6.542	6.530	6.490	6.452	6.507	6.681	6.568	6.474	6.409	6.879	6.894	6.782	6.655	6.583	
17	6.885	6.791	6.839	6.773	6.756	6.814	6.802	6.775	6.743	6.874	6.794	6.741	6.695	6.804	6.310	6.572	6.532	6.526	6.487	6.448	6.510	6.683	6.562	6.475	6.416	6.896	6.862	6.782	6.651	6.580	
18	6.867	6.793	6.846	6.778	6.761	6.812	6.801	6.777	6.745	6.868	6.783	6.736	6.694	6.769	6.297	6.589	6.529	6.528	6.484	6.444	6.514	6.680	6.562	6.482	6.415	6.896	6.860	6.771	6.649	6.578	
19	6.888	6.786	6.847	6.773	6.770	6.820	6.813	6.781	6.753	6.865	6.761	6.738	6.695	6.812	6.292	6.594	6.536	6.529	6.487	6.451	6.516	6.675	6.560	6.484	6.422	6.889	6.851	6.769	6.648	6.583	
20	6.884	6.786	6.849	6.779	6.775	6.825	6.815	6.783	6.762	6.865	6.767	6.735	6.709	6.846	6.303	6.612	6.562	6.524	6.490	6.451	6.510	6.672	6.558	6.495	6.425	6.875	6.847	6.761	6.640	6.576	
21	6.886	6.792	6.853	6.780	6.777	6.826	6.815	6.788	6.772	6.869	6.770	6.744	6.709	6.877	6.306	6.613	6.579	6.523	6.491	6.448	6.521	6.674	6.565	6.490	6.425	6.875	6.847	6.761	6.640	6.576	
22	6.887	6.794	6.857	6.773	6.768	6.823	6.814	6.781	6.819	6.868	6.779	6.750	6.714	6.897	6.312	6.627	6.595	6.533	6.492	6.452	6.521	6.673	6.560	6.500	6.431	6.875	6.847	6.761	6.640	6.576	
23	6.889	6.793	6.857	6.773	6.792	6.820	6.817	6.782	6.812	6.879	6.790	6.752	6.727	6.915	6.312	6.628	6.590	6.531	6.501	6.434	6.524	6.665	6.555	6.504	6.431	6.875	6.847	6.761	6.640	6.576	

附錄 IV.6-46 101 年 4 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.139公尺																															
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	6:092	5.995	5.914	5.942	5.818	5.770	5.776	5.747	5.694	5.662	5.707	5.671	5.638	5.609	5.578	5.503	5.658	5.779	5.822	5.810	5.745	5.781	5.920	5.920	5.920	5.853	5.794	6.392	7.052	7.040	6.875
1	6:087	5.986	5.919	5.939	5.816	5.771	5.769	5.742	5.691	5.666	5.706	5.669	5.632	5.612	5.577	5.508	5.660	5.786	5.822	5.809	5.744	5.782	5.920	5.925	5.918	5.840	5.795	6.446	7.050	7.033	6.873
2	6:084	5.982	5.923	5.939	5.820	5.775	5.773	5.738	5.686	5.664	5.702	5.665	5.621	5.611	5.573	5.500	5.680	5.791	5.823	5.809	5.743	5.791	5.924	5.924	5.912	5.832	5.798	6.503	7.058	7.023	6.864
3	6:074	5.975	5.919	5.934	5.820	5.782	5.774	5.737	5.686	5.670	5.701	5.668	5.621	5.611	5.573	5.500	5.685	5.793	5.824	5.811	5.740	5.800	5.931	5.924	5.912	5.833	5.802	6.557	7.053	7.015	6.852
4	6:069	5.968	5.915	5.927	5.816	5.781	5.771	5.741	5.689	5.671	5.701	5.647	5.608	5.604	5.554	5.500	5.697	5.793	5.826	5.815	5.741	5.803	5.928	5.928	5.909	5.833	5.803	6.612	7.062	7.004	6.844
5	6:062	5.957	5.913	5.923	5.816	5.788	5.783	5.744	5.689	5.685	5.702	5.646	5.611	5.602	5.549	5.505	5.699	5.796	5.828	5.810	5.741	5.811	5.935	5.935	5.912	5.834	5.804	6.662	7.065	6.989	6.841
6	6:060	5.957	5.910	5.915	5.811	5.788	5.778	5.745	5.684	5.688	5.703	5.646	5.614	5.605	5.547	5.503	5.709	5.800	5.826	5.810	5.742	5.819	5.939	5.939	5.911	5.830	5.832	6.708	7.063	6.984	6.837
7	6:056	5.951	5.902	5.908	5.802	5.792	5.777	5.747	5.685	5.701	5.709	5.654	5.616	5.604	5.546	5.504	5.714	5.804	5.825	5.806	5.736	5.825	5.942	5.942	5.915	5.828	5.846	6.750	7.068	6.983	6.826
8	6:060	5.956	5.900	5.904	5.791	5.791	5.775	5.742	5.682	5.704	5.713	5.655	5.622	5.609	5.548	5.513	5.719	5.797	5.821	5.800	5.740	5.833	5.944	5.944	5.911	5.828	5.862	6.790	7.072	6.981	6.819
9	6:055	5.961	5.904	5.892	5.788	5.788	5.768	5.726	5.680	5.710	5.714	5.662	5.625	5.612	5.548	5.522	5.731	5.802	5.823	5.798	5.735	5.846	5.942	5.942	5.905	5.825	5.887	6.791	7.072	6.981	6.819
10	6:051	5.969	5.907	5.896	5.787	5.782	5.767	5.726	5.673	5.710	5.710	5.659	5.626	5.617	5.541	5.528	5.733	5.805	5.821	5.794	5.736	5.845	5.937	5.898	5.824	5.911	6.844	7.075	6.974	6.810	
11	6:056	5.974	5.916	5.889	5.793	5.790	5.760	5.713	5.666	5.701	5.700	5.658	5.623	5.619	5.547	5.537	5.744	5.807	5.822	5.790	5.739	5.857	5.934	5.884	5.806	5.936	6.866	7.074	6.967	6.817	
12	6:049	5.971	5.927	5.879	5.785	5.778	5.757	5.707	5.663	5.699	5.701	5.651	5.617	5.614	5.548	5.544	5.744	5.809	5.819	5.786	5.739	5.858	5.934	5.884	5.806	5.935	6.867	7.066	6.958	6.803	
13	6:043	5.805	5.934	5.884	5.788	5.788	5.767	5.716	5.673	5.652	5.698	5.694	5.645	5.613	5.540	5.554	5.756	5.808	5.818	5.786	5.741	5.866	5.927	5.874	5.797	5.971	6.910	6.948	6.802	6.948	6.802
14	6:024	5.707	5.936	5.870	5.789	5.777	5.756	5.706	5.651	5.693	5.686	5.631	5.602	5.607	5.533	5.561	5.752	5.811	5.818	5.785	5.737	5.875	5.931	5.864	5.795	5.999	6.914	7.065	6.933	6.784	
15	6:022	5.607	5.941	5.869	5.783	5.783	5.748	5.702	5.647	5.690	5.690	5.649	5.625	5.592	5.526	5.558	5.755	5.812	5.820	5.780	5.745	5.881	5.928	5.861	5.791	6.025	6.932	7.058	6.921	6.785	
16	6:013	5.565	5.942	5.864	5.788	5.796	5.763	5.713	5.650	5.691	5.674	5.626	5.591	5.589	5.520	5.563	5.752	5.813	5.821	5.777	5.759	5.889	5.928	5.857	5.790	6.082	6.948	7.050	6.911	6.768	
17	6:012	5.777	5.942	5.851	5.788	5.790	5.760	5.713	5.654	5.692	5.679	5.626	5.595	5.584	5.510	5.575	5.754	5.813	5.821	5.777	5.759	5.889	5.928	5.857	5.790	6.052	6.958	7.045	6.896	6.770	
18	6:003	5.898	5.939	5.836	5.789	5.791	5.767	5.716	5.655	5.703	5.647	5.619	5.585	5.583	5.501	5.580	5.757	5.821	5.819	5.773	5.764	5.907	5.935	5.870	5.794	6.119	6.973	7.051	6.905	6.758	
19	6:001	5.897	5.932	5.833	5.784	5.794	5.764	5.722	5.667	5.705	5.668	5.622	5.584	5.577	5.499	5.592	5.760	5.813	5.811	5.771	5.759	5.915	5.937	5.870	5.790	6.153	6.989	7.052	6.893	6.766	
20	5:595	5.902	5.934	5.827	5.783	5.789	5.770	5.722	5.676	5.709	5.672	5.623	5.584	5.578	5.499	5.599	5.762	5.813	5.818	5.771	5.759	5.915	5.937	5.870	5.790	6.191	6.992	7.048	6.888	6.769	
21	5:595	5.908	5.933	5.823	5.775	5.782	5.765	5.716	5.678	5.716	5.667	5.632	5.594	5.578	5.499	5.599	5.762	5.813	5.818	5.767	5.767	5.915	5.936	5.867	5.803	6.191	7.012	7.048	6.888	6.769	
22	5:597	5.913	5.938	5.814	5.775	5.772	5.757	5.705	5.668	5.714	5.666	5.636	5.600	5.582	5.501	5.627	5.773	5.822	5.813	5.758	5.770	5.919	5.933	5.864	5.807	6.234	7.023	7.052	6.891	6.775	
23	5:589	5.910	5.936	5.816	5.773	5.773	5.751	5.701	5.669	5.713	5.674	5.637	5.606	5.584	5.509	5.644	5.778	5.823	5.808	5.754	5.772	5.922	5.927	5.857	5.805	6.324	7.052	7.049	6.887	6.784	

最高(m)	6.092	5.995	5.942	5.820	5.796	5.783	5.747	5.694	5.716	5.714	5.671	5.638	5.619	5.578	5.644	5.778	5.823	5.828	5.815	5.772	5.922	5.944	5.920	5.853	6.324	7.052	7.075	7.040	6.875	
最低(m)	5.989	5.865	5.900	5.814	5.773	5.770	5.748	5.701	5.647	5.662	5.647	5.619	5.585	5.577	5.499	5.495	5.658	5.779	5.808	5.754	5.735	5.781	5.920	5.857	5.790	5.794	6.392	7.045	6.887	6.758
平均(m)	6.040	5.895	5.924	5.882	5.795	5.784	5.766	5.724	5.672	5.694	5.691	5.644	5.610	5.560	5.636	5.647	5.731	5.805	5.820	5.789	5.748	5.857	5.933	5.888	5.814	5.977	6.816	7.059	6.954	6.809
		月最高水位值：		5.927		月最低水位值：		7.075		平均水位值：		5.927		月最高水位值：		7.075		月最低水位值：		5.927		月最高水位值：		7.075		月最低水位值：		5.927		

附錄 IV.6-47 101 年 4 月 P8-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：20.583公尺		日期		時間		單位：公尺																									
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	19:45	19.356	19.275	19.303	19.179	19.131	19.137	19.110	19.057	19.024	19.069	18.933	18.701	18.685	18.654	18.579	18.734	18.855	18.898	18.886	18.821	18.857	18.996	18.996	18.929	18.870	19.426	20.086	20.072	19.909	
1	19:46	19.347	19.280	19.300	19.177	19.132	19.130	19.105	19.054	19.028	19.068	18.931	18.695	18.688	18.653	18.584	18.736	18.862	18.898	18.885	18.820	18.856	19.001	18.994	18.916	18.871	19.480	20.084	20.067	19.907	
2	19:45	19.343	19.284	19.300	19.181	19.140	19.136	19.101	19.049	19.026	19.064	18.922	18.684	18.687	18.649	18.574	18.726	18.847	18.893	18.881	18.816	18.852	18.991	18.991	18.929	18.871	19.537	20.092	20.057	19.898	
3	19:43	19.336	19.283	19.295	19.181	19.143	19.135	19.100	19.049	19.032	19.063	18.917	18.677	18.684	18.639	18.571	18.726	18.847	18.890	18.878	18.816	18.879	19.007	18.988	18.908	18.874	19.581	20.097	20.049	19.886	
4	19:40	19.329	19.276	19.287	19.177	19.142	19.132	19.104	19.052	19.033	19.063	18.909	18.671	18.680	18.630	18.562	18.717	18.838	18.881	18.869	18.817	18.879	19.004	18.985	18.909	18.879	19.646	20.096	20.038	19.878	
5	19:43	19.318	19.274	19.284	19.177	19.149	19.144	19.107	19.052	19.047	19.064	18.908	18.614	18.678	18.625	18.551	18.706	18.827	18.870	18.858	18.817	18.879	19.004	18.985	18.909	18.879	19.646	20.096	20.038	19.878	
6	19:42	19.318	19.271	19.276	19.172	19.149	19.139	19.108	19.047	19.050	19.065	18.906	18.620	18.681	18.623	18.578	18.784	18.876	18.902	18.886	18.818	18.895	19.011	18.987	18.906	18.880	19.742	20.097	20.019	19.871	
7	19:41	19.312	19.263	19.269	19.163	19.153	19.138	19.110	19.048	19.063	19.071	18.816	18.623	18.680	18.622	18.580	18.790	18.880	18.901	18.882	18.812	18.901	19.018	18.991	18.901	18.822	19.784	20.102	20.017	19.860	
8	19:42	19.317	19.261	19.265	19.152	19.152	19.132	19.105	19.045	19.066	19.078	18.817	18.624	18.685	18.624	18.589	18.795	18.873	18.897	18.876	18.816	18.909	19.020	18.987	18.904	18.838	19.825	20.106	20.015	19.852	
9	19:416	19.322	19.265	19.253	19.144	19.147	19.127	19.087	19.041	19.070	19.074	18.822	18.638	18.688	18.624	18.598	18.807	18.878	18.899	18.874	18.811	18.922	19.018	18.981	18.901	18.863	19.848	20.105	20.008	19.855	
10	19:412	19.330	19.268	19.257	19.146	19.141	19.126	19.087	19.034	19.070	19.070	18.819	18.619	18.693	18.617	18.604	18.809	18.881	18.897	18.870	18.812	18.921	19.013	18.974	18.900	18.887	19.878	20.109	20.008	19.844	
11	19:417	19.335	19.277	19.250	19.152	19.149	19.119	19.074	19.027	19.063	19.060	18.818	18.605	18.695	18.623	18.613	18.820	18.879	18.898	18.866	18.815	18.933	19.010	18.960	18.882	19.009	19.900	20.108	20.001	19.851	
12	19:408	19.331	19.287	19.236	19.143	19.136	19.116	19.088	19.024	19.059	19.061	18.811	18.603	18.695	18.624	18.620	18.820	18.878	18.895	18.862	18.815	18.934	19.010	18.956	18.876	19.028	19.921	20.106	19.992	19.837	
13	19:405	19.367	19.296	19.245	19.148	19.148	19.117	19.087	19.012	19.057	19.054	18.804	18.689	18.685	18.616	18.630	18.832	18.884	18.894	18.862	18.817	18.942	19.003	18.949	18.873	19.047	19.848	20.104	19.992	19.837	
14	19:396	19.369	19.298	19.232	19.149	19.137	19.116	19.086	19.014	19.053	19.046	18.791	18.678	18.683	18.609	18.637	18.828	18.887	18.894	18.861	18.813	18.951	19.007	18.947	18.871	19.075	19.848	20.104	19.992	19.837	
15	19:384	19.369	19.303	19.231	19.143	19.143	19.107	19.063	19.007	19.051	19.039	18.785	18.668	18.673	18.600	18.637	18.828	18.887	18.896	18.861	18.813	18.951	19.007	18.947	18.871	19.075	19.848	20.104	19.992	19.837	
16	19:375	19.327	19.304	19.226	19.148	19.156	19.123	19.086	19.006	19.051	19.034	18.786	18.667	18.666	18.596	18.639	18.828	18.894	18.896	18.851	18.828	18.965	19.004	18.933	18.866	19.127	19.848	20.104	19.992	19.837	
17	19:374	19.339	19.304	19.213	19.148	19.150	19.121	19.074	19.015	19.052	19.039	18.781	18.661	18.659	18.587	18.656	18.833	18.897	18.895	18.849	18.840	18.983	19.011	18.946	18.876	19.195	19.992	20.085	19.992	19.837	
18	19:365	19.260	19.301	19.198	19.149	19.151	19.127	19.077	19.014	19.063	19.007	18.779	18.661	18.659	18.577	18.656	18.833	18.897	18.895	18.849	18.840	18.983	19.011	18.946	18.876	19.195	19.992	20.085	19.992	19.837	
19	19:363	19.259	19.294	19.195	19.144	19.154	19.124	19.083	19.028	19.065	19.028	18.782	18.670	18.654	18.575	18.668	18.836	18.889	18.894	18.847	18.843	18.991	19.013	18.946	18.876	19.195	19.992	20.085	19.992	19.837	
20	19:357	19.264	19.296	19.189	19.143	19.149	19.130	19.083	19.037	19.069	19.039	18.783	18.670	18.654	18.578	18.675	18.837	18.889	18.887	18.843	18.843	18.991	19.012	18.943	18.879	19.195	19.992	20.085	19.992	19.837	
21	19:357	19.270	19.295	19.185	19.137	19.142	19.125	19.077	19.039	19.076	18.927	18.692	18.676	18.654	18.578	18.690	18.846	18.891	18.884	18.836	18.846	18.996	19.015	18.939	18.882	19.130	19.992	20.085	19.992	19.837	
22	19:359	19.275	19.300	19.178	19.135	19.132	19.117	19.066	19.029	19.074	18.926	18.696	18.676	18.658	18.577	18.703	18.849	18.898	18.889	18.834	18.846	18.995	19.009	18.940	18.883	19.131	19.992	20.085	19.992	19.837	
23	19:351	19.272	19.298	19.178	19.133	19.133	19.111	19.062	19.030	19.073	18.924	18.697	18.678	18.660	18.577	18.700	18.854	18.900	18.894	18.820	18.820	18.970	19.003	18.934	18.867	19.131	19.992	20.085	19.992	19.837	

附錄 IV.6-48 101 年 4 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺 井頂標高：17.21公尺 單位：公尺

日期	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	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
高度(m)	14.258	14.199	14.147	14.223	14.137	14.174	14.196	14.181	14.152	14.172	14.118	14.094	14.066	14.063	13.883	14.054	14.190	14.238	14.132	14.036	13.963	14.077	14.255	14.035	13.940	13.908	15.526	14.827	14.445	14.212	
高度(m)	14.196	14.142	14.220	14.134	14.176	14.190	14.174	14.150	14.177	14.113	14.089	14.065	14.060	13.875	14.058	14.188	14.240	14.122	14.033	13.959	14.080	14.244	14.022	13.933	13.909	15.585	14.805	14.431	14.204		
高度(m)	14.232	14.181	14.135	14.196	14.125	14.169	14.182	14.162	14.141	14.184	14.115	14.090	14.064	14.062	13.866	14.032	14.185	14.246	14.106	14.024	13.967	14.077	14.230	14.012	13.922	13.917	15.588	14.787	14.416	14.197	
高度(m)	14.229	14.170	14.132	14.188	14.120	14.172	14.175	14.158	14.133	14.180	14.110	14.085	14.064	14.063	13.858	14.034	14.179	14.247	14.096	14.017	13.982	14.077	14.209	14.000	13.915	13.930	15.499	14.755	14.386	14.183	
高度(m)	14.221	14.174	14.139	14.186	14.123	14.174	14.175	14.148	14.134	14.185	14.110	14.084	14.064	14.063	13.857	14.039	14.173	14.244	14.091	14.017	13.960	14.079	14.198	13.995	13.915	13.946	15.451	14.731	14.374	14.179	
高度(m)	14.225	14.175	14.137	14.187	14.119	14.183	14.175	14.143	14.129	14.186	14.102	14.084	14.064	14.063	13.858	14.050	14.176	14.251	14.091	14.013	14.005	14.097	14.189	13.997	13.913	13.964	15.397	14.715	14.362	14.182	
高度(m)	14.227	14.180	14.136	14.192	14.125	14.193	14.181	14.157	14.134	14.197	14.101	14.085	14.066	14.067	13.859	14.062	14.170	14.258	14.092	14.016	14.016	14.120	14.189	13.995	13.912	14.000	15.350	14.700	14.353	14.169	
高度(m)	14.235	14.180	14.148	14.196	14.131	14.201	14.187	14.163	14.144	14.204	14.102	14.091	14.064	14.080	13.867	14.076	14.178	14.257	14.096	14.016	14.029	14.149	14.183	14.001	13.913	14.128	15.308	14.684	14.345	14.166	
高度(m)	14.242	14.185	14.154	14.194	14.135	14.209	14.189	14.164	14.144	14.206	14.103	14.093	14.064	14.068	13.868	14.091	14.176	14.259	14.092	14.015	14.043	14.171	14.175	13.997	13.913	14.384	15.265	14.672	14.344	14.166	
高度(m)	14.240	14.181	14.161	14.194	14.138	14.213	14.186	14.160	14.144	14.203	14.101	14.093	14.063	14.068	13.869	14.099	14.175	14.257	14.095	14.017	14.045	14.173	14.175	13.997	13.913	14.384	15.265	14.672	14.344	14.166	
高度(m)	14.233	14.174	14.172	14.185	14.143	14.215	14.190	14.168	14.147	14.204	14.098	14.089	14.058	14.064	13.868	14.102	14.170	14.248	14.091	14.019	14.055	14.208	14.159	13.987	13.911	14.614	15.167	14.685	14.315	14.159	
高度(m)	14.229	14.171	14.184	14.176	14.136	14.208	14.187	14.157	14.145	14.193	14.090	14.085	14.060	13.909	13.865	14.106	14.162	14.238	14.080	14.005	14.054	14.227	14.142	13.980	13.907	14.647	15.119	14.625	14.304	14.154	
高度(m)	14.222	14.157	14.194	14.164	14.134	14.202	14.182	14.155	14.137	14.184	14.082	14.074	14.048	13.863	13.857	14.099	14.152	14.221	14.070	14.002	14.051	14.234	14.125	13.967	13.906	14.661	15.075	14.604	14.287	14.139	
高度(m)	14.209	14.142	14.189	14.154	14.126	14.191	14.173	14.149	14.130	14.170	14.076	14.067	14.045	13.859	13.847	14.098	14.135	14.208	14.058	13.994	14.051	14.242	14.109	13.952	13.895	14.674	15.039	14.580	14.271	14.130	
高度(m)	14.205	14.138	14.190	14.140	14.119	14.183	14.168	14.142	14.121	14.157	14.063	14.056	14.034	13.877	13.879	14.099	14.126	14.189	14.047	13.984	14.045	14.244	14.091	13.939	13.882	14.768	15.007	14.563	14.257	14.115	
高度(m)	14.196	14.130	14.191	14.128	14.122	14.180	14.166	14.141	14.119	14.144	14.058	14.050	14.033	13.876	13.879	14.117	14.104	14.168	14.035	13.976	14.047	14.245	14.109	13.937	13.889	14.914	14.984	14.548	14.243	14.108	
高度(m)	14.195	14.127	14.198	14.126	14.125	14.182	14.168	14.143	14.121	14.136	14.055	14.048	14.033	13.876	13.879	14.117	14.104	14.168	14.035	13.973	14.046	14.251	14.063	13.936	13.889	15.033	14.952	14.529	14.232	14.108	
高度(m)	14.190	14.136	14.201	14.121	14.135	14.183	14.163	14.143	14.122	14.133	14.051	14.046	14.034	13.881	14.004	14.131	14.102	14.164	14.032	13.965	14.049	14.256	14.054	13.939	13.889	15.073	14.933	14.517	14.227	14.161	
高度(m)	19	14.200	14.132	14.208	14.130	14.146	14.188	14.171	14.147	14.133	14.059	14.047	14.036	13.878	14.028	14.153	14.112	14.156	14.036	13.975	14.047	14.258	14.052	13.940	13.884	15.083	14.908	14.504	14.228	14.191	
高度(m)	20	14.197	14.138	14.211	14.134	14.152	14.191	14.174	14.152	14.141	14.131	14.067	14.054	14.046	13.879	14.050	14.164	14.155	14.151	14.034	13.975	14.057	14.261	14.053	13.940	13.894	15.078	14.895	14.494	14.224	14.210
高度(m)	21	14.204	14.141	14.217	14.137	14.160	14.196	14.179	14.153	14.147	14.134	14.071	14.058	14.052	13.886	14.055	14.176	14.187	14.145	14.036	13.977	14.067	14.262	14.047	13.946	13.904	15.078	14.874	14.482	14.217	14.221
高度(m)	22	14.206	14.150	14.228	14.136	14.172	14.195	14.187	14.155	14.159	14.134	14.078	14.062	14.059	13.882	14.059	14.187	14.212	14.144	14.039	13.974	14.066	14.265	14.043	13.935	13.908	15.156	14.857	14.474	14.215	14.230
高度(m)	23	14.204	14.148	14.228	14.140	14.172	14.197	14.189	14.155	14.165	14.126	14.085	14.069	14.064	13.884	14.066	14.188	14.227	14.137	14.037	13.974	14.076	14.261	14.037	13.950	13.911	15.372	14.846	14.462	14.216	14.235

高度(m)	14.258	14.199	14.228	14.172	14.215	14.196	14.181	14.165	14.206	14.198	14.099	14.066	14.089	14.066	14.188	14.227	14.259	14.132	14.036	14.076	14.265	14.255	14.035	13.940	15.372	15.588	14.827	14.445	14.235	
高度(m)	14.258	14.199	14.228	14.172	14.215	14.196	14.181	14.165	14.206	14.198	14.099	14.066	14.089	14.066	14.188	14.227	14.259	14.132	14.036	14.076	14.265	14.255	14.035	13.940	15.372	15.588	14.827	14.445	14.235	
高度(m)	14.195	14.127	14.132	14.121	14.179	14.169	14.158	14.138	14.149	14.126	14.051	14.046	14.031	14.031	13.847	14.032	14.102	14.137	14.032	13.965	13.958	14.077	14.037	13.936	13.882	13.908	14.846	14.462	14.215	14.108
高度(m)	14.221	14.221	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
平均高度	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最高水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179	14.180	14.156	14.139	14.169	14.088	14.076	14.051	13.984	13.914	14.098	14.164	14.212	14.073	14.001	14.028	14.138	13.976	13.936	13.908	14.530	15.183	14.631	14.309	14.174	14.174
月最低水位值	14.221	14.174	14.174	14.169	14.179																									

附錄 IV.6-50 101 年 4 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺 井頂標高：44.00公尺																																
日期		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	32.703	32.609	32.512	32.541	32.439	32.400	32.613	32.588	32.528	32.485	32.416	32.439	32.405	32.272	32.317	32.261	32.288	32.275	32.252	32.257	32.245	32.267	32.382	32.530	32.568	32.546	32.325	36.030	35.166	34.476	
1	32.700	32.600	32.512	32.536	32.430	32.400	32.609	32.584	32.524	32.481	32.418	32.434	32.398	32.284	32.302	32.309	32.256	32.288	32.272	32.252	32.253	32.242	32.272	32.388	32.534	32.565	32.541	33.576	35.996	35.117	34.451	
2	32.695	32.590	32.509	32.529	32.428	32.397	32.610	32.577	32.521	32.485	32.408	32.434	32.398	32.290	32.307	32.256	32.285	32.269	32.253	32.248	32.253	32.242	32.277	32.391	32.538	32.568	32.547	33.688	35.962	35.078	34.427	
3	32.683	32.586	32.506	32.527	32.426	32.394	32.599	32.574	32.513	32.480	32.407	32.430	32.378	32.293	32.300	32.252	32.276	32.264	32.249	32.253	32.236	32.279	32.393	32.542	32.562	32.551	34.199	35.927	35.032	34.400		
4	32.684	32.581	32.502	32.519	32.421	32.392	32.604	32.568	32.512	32.472	32.405	32.426	32.384	32.299	32.293	32.250	32.282	32.267	32.257	32.243	32.251	32.242	32.289	32.398	32.544	32.568	32.552	34.502	35.889	35.000	34.376	
5	32.677	32.574	32.499	32.519	32.422	32.394	32.606	32.565	32.504	32.471	32.406	32.425	32.384	32.300	32.297	32.254	32.282	32.269	32.257	32.243	32.251	32.242	32.294	32.398	32.544	32.568	32.552	34.502	35.889	35.000	34.376	
6	32.676	32.574	32.494	32.508	32.416	32.397	32.598	32.566	32.508	32.470	32.406	32.426	32.385	32.310	32.297	32.257	32.261	32.283	32.258	32.249	32.250	32.233	32.299	32.405	32.555	32.558	32.547	35.847	34.963	34.357		
7	32.675	32.576	32.496	32.513	32.418	32.402	32.604	32.571	32.508	32.470	32.406	32.422	32.390	32.321	32.295	32.254	32.263	32.284	32.257	32.250	32.248	32.231	32.299	32.405	32.555	32.558	32.548	35.801	34.929	34.327		
8	32.675	32.570	32.497	32.508	32.409	32.399	32.600	32.568	32.513	32.472	32.404	32.426	32.383	32.323	32.297	32.270	32.287	32.274	32.254	32.254	32.243	32.231	32.311	32.423	32.558	32.549	32.588	35.446	35.733	34.878	34.287	
9	32.676	32.570	32.502	32.507	32.414	32.401	32.601	32.564	32.514	32.470	32.402	32.427	32.393	32.330	32.294	32.275	32.289	32.278	32.258	32.257	32.261	32.233	32.310	32.432	32.561	32.553	32.601	35.623	35.700	34.853	34.264	
10	32.674	32.568	32.504	32.505	32.416	32.403	32.603	32.560	32.512	32.463	32.403	32.423	32.389	32.329	32.298	32.279	32.293	32.260	32.257	32.260	32.235	32.310	32.432	32.561	32.553	32.601	35.623	35.700	34.853	34.264		
11	32.668	32.561	32.508	32.503	32.415	32.403	32.604	32.561	32.508	32.468	32.403	32.421	32.389	32.332	32.293	32.288	32.291	32.256	32.258	32.259	32.258	32.235	32.310	32.432	32.561	32.553	32.601	35.623	35.700	34.853	34.264	
12	32.665	32.560	32.522	32.493	32.417	32.406	32.600	32.556	32.505	32.459	32.404	32.418	32.387	32.330	32.298	32.286	32.291	32.256	32.258	32.258	32.234	32.329	32.447	32.563	32.544	32.624	35.908	35.592	34.771	34.211		
13	32.659	32.553	32.523	32.480	32.412	32.401	32.601	32.556	32.502	32.453	32.393	32.412	32.386	32.329	32.297	32.286	32.291	32.256	32.258	32.259	32.234	32.329	32.447	32.563	32.544	32.624	35.908	35.592	34.771	34.211		
14	32.642	32.543	32.524	32.478	32.408	32.399	32.591	32.549	32.496	32.447	32.388	32.404	32.373	32.324	32.283	32.282	32.288	32.245	32.250	32.249	32.233	32.339	32.463	32.561	32.541	32.637	36.067	35.582	34.737	34.157		
15	32.640	32.537	32.527	32.468	32.406	32.611	32.596	32.545	32.492	32.440	32.385	32.399	32.324	32.273	32.273	32.278	32.276	32.245	32.247	32.254	32.229	32.340	32.467	32.552	32.533	32.656	36.151	35.481	34.679	34.137		
16	32.629	32.527	32.528	32.457	32.404	32.623	32.594	32.541	32.491	32.443	32.379	32.397	32.323	32.270	32.270	32.276	32.276	32.245	32.242	32.248	32.228	32.346	32.474	32.561	32.556	32.533	32.688	36.150	35.447	34.679	34.137	
17	32.625	32.524	32.523	32.454	32.401	32.615	32.589	32.544	32.493	32.443	32.377	32.395	32.320	32.270	32.270	32.276	32.270	32.243	32.246	32.244	32.230	32.349	32.474	32.561	32.556	32.533	32.688	36.152	35.408	34.679	34.137	
18	32.626	32.520	32.536	32.443	32.405	32.614	32.583	32.537	32.486	32.430	32.400	32.387	32.319	32.270	32.270	32.276	32.270	32.243	32.246	32.244	32.247	32.323	32.351	32.490	32.562	32.528	32.719	36.147	35.377	34.620	34.080	
19	32.620	32.516	32.533	32.444	32.404	32.611	32.588	32.537	32.491	32.428	32.400	32.387	32.319	32.270	32.270	32.276	32.276	32.245	32.241	32.247	32.323	32.351	32.490	32.562	32.528	32.719	36.147	35.377	34.620	34.080		
20	32.621	32.518	32.537	32.443	32.406	32.615	32.594	32.540	32.501	32.424	32.429	32.393	32.321	32.270	32.270	32.276	32.276	32.245	32.242	32.248	32.228	32.356	32.502	32.564	32.538	32.748	36.134	35.333	34.591	34.066		
21	32.622	32.517	32.544	32.441	32.407	32.618	32.593	32.537	32.499	32.426	32.430	32.395	32.321	32.270	32.270	32.276	32.276	32.245	32.242	32.247	32.349	32.463	32.508	32.568	32.541	32.785	36.115	35.298	34.568	34.062		
22	32.619	32.518	32.542	32.439	32.411	32.611	32.594	32.536	32.498	32.423	32.439	32.404	32.240	32.323	32.262	32.286	32.281	32.256	32.254	32.247	32.251	32.246	32.367	32.511	32.568	32.540	32.846	36.097	35.264	34.541	34.042	
23	32.613	32.519	32.544	32.437	32.406	32.611	32.592	32.526	32.499	32.419	32.440	32.400	32.256	32.320	32.267	32.287	32.272	32.250	32.255	32.245	32.245	32.258	32.376	32.515	32.571	32.541	32.915	36.083	35.230	34.519	34.030	

附錄 IV.6-52 101 年 4 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	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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12</																		

附錄 IV.6-53 101 年 4 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69公尺

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	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	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

0	7.630	7.565	7.505	7.561	7.454	7.452	7.373	7.362	7.326	7.324	7.312	7.310	7.293	7.293	7.274	7.224	7.262	7.284	7.284	7.282	7.282	7.235	7.281	7.377	7.338	7.285	7.272	7.705	7.812	7.739	7.646
1	7.623	7.557	7.507	7.551	7.454	7.456	7.369	7.355	7.321	7.324	7.311	7.307	7.286	7.291	7.270	7.225	7.258	7.282	7.286	7.277	7.234	7.284	7.372	7.332	7.277	7.267	7.720	7.801	7.733	7.637	
2	7.619	7.553	7.497	7.542	7.451	7.452	7.370	7.353	7.317	7.320	7.310	7.304	7.276	7.291	7.266	7.212	7.253	7.281	7.281	7.275	7.230	7.285	7.370	7.330	7.271	7.277	7.735	7.804	7.729	7.626	
3	7.607	7.546	7.493	7.530	7.441	7.447	7.360	7.345	7.310	7.319	7.310	7.297	7.267	7.288	7.266	7.207	7.258	7.278	7.275	7.271	7.220	7.289	7.368	7.319	7.266	7.279	7.731	7.794	7.714	7.614	
4	7.602	7.545	7.492	7.525	7.445	7.447	7.357	7.345	7.307	7.321	7.306	7.292	7.272	7.285	7.255	7.216	7.260	7.273	7.271	7.266	7.219	7.297	7.363	7.317	7.264	7.289	7.745	7.792	7.706	7.624	
5	7.609	7.544	7.490	7.525	7.440	7.452	7.360	7.340	7.308	7.324	7.302	7.293	7.271	7.292	7.254	7.232	7.254	7.277	7.266	7.267	7.223	7.299	7.361	7.314	7.257	7.293	7.758	7.786	7.690	7.625	
6	7.610	7.545	7.489	7.526	7.442	7.462	7.364	7.341	7.310	7.327	7.303	7.294	7.280	7.296	7.253	7.234	7.262	7.282	7.273	7.280	7.226	7.308	7.366	7.318	7.266	7.319	7.758	7.786	7.690	7.617	
7	7.614	7.547	7.496	7.529	7.440	7.470	7.370	7.343	7.308	7.331	7.307	7.299	7.284	7.300	7.256	7.250	7.267	7.285	7.280	7.267	7.232	7.330	7.367	7.324	7.266	7.352	7.771	7.789	7.699	7.614	
8	7.619	7.549	7.505	7.529	7.446	7.476	7.369	7.348	7.313	7.335	7.310	7.290	7.280	7.306	7.261	7.257	7.271	7.287	7.282	7.274	7.236	7.345	7.372	7.327	7.266	7.394	7.771	7.789	7.697	7.616	
9	7.615	7.551	7.504	7.527	7.453	7.480	7.372	7.342	7.314	7.340	7.312	7.300	7.291	7.310	7.261	7.270	7.274	7.289	7.282	7.275	7.243	7.354	7.362	7.328	7.270	7.444	7.775	7.785	7.697	7.619	
10	7.615	7.545	7.516	7.523	7.451	7.477	7.373	7.340	7.311	7.338	7.306	7.301	7.287	7.313	7.263	7.284	7.275	7.289	7.285	7.274	7.242	7.372	7.371	7.323	7.271	7.473	7.784	7.786	7.695	7.617	
11	7.612	7.535	7.533	7.512	7.451	7.477	7.373	7.340	7.311	7.338	7.306	7.301	7.287	7.313	7.263	7.284	7.275	7.289	7.285	7.274	7.242	7.372	7.371	7.323	7.271	7.473	7.784	7.786	7.695	7.617	
12	7.605	7.528	7.547	7.503	7.448	7.477	7.369	7.337	7.309	7.332	7.305	7.298	7.285	7.312	7.267	7.286	7.278	7.284	7.285	7.271	7.239	7.376	7.373	7.315	7.254	7.490	7.784	7.788	7.684	7.612	
13	7.594	7.515	7.545	7.490	7.441	7.471	7.370	7.329	7.303	7.324	7.298	7.288	7.276	7.303	7.251	7.281	7.269	7.276	7.279	7.259	7.239	7.386	7.356	7.295	7.253	7.513	7.794	7.784	7.685	7.604	
14	7.578	7.503	7.540	7.483	7.439	7.468	7.359	7.329	7.295	7.325	7.289	7.279	7.271	7.296	7.238	7.118	7.266	7.272	7.271	7.254	7.236	7.388	7.352	7.290	7.244	7.524	7.794	7.784	7.685	7.604	
15	7.571	7.498	7.540	7.468	7.432	7.462	7.354	7.323	7.293	7.309	7.283	7.271	7.258	7.289	7.238	7.116	7.265	7.261	7.268	7.247	7.231	7.381	7.340	7.275	7.240	7.531	7.794	7.784	7.685	7.604	
16	7.577	7.491	7.541	7.465	7.434	7.359	7.353	7.319	7.292	7.304	7.276	7.271	7.262	7.280	7.226	6.899	7.248	7.266	7.263	7.235	7.231	7.382	7.340	7.273	7.246	7.550	7.784	7.784	7.685	7.604	
17	7.574	7.498	7.546	7.455	7.433	7.361	7.349	7.321	7.296	7.307	7.277	7.271	7.262	7.280	7.221	6.839	7.251	7.272	7.262	7.232	7.235	7.382	7.332	7.285	7.249	7.564	7.784	7.784	7.685	7.604	
18	7.573	7.498	7.552	7.460	7.442	7.366	7.354	7.326	7.300	7.311	7.285	7.272	7.264	7.283	7.218	7.042	7.254	7.280	7.265	7.234	7.241	7.377	7.341	7.287	7.242	7.583	7.784	7.784	7.685	7.604	
19	7.574	7.496	7.557	7.460	7.445	7.369	7.358	7.324	7.309	7.312	7.286	7.269	7.260	7.282	7.219	7.223	7.260	7.278	7.274	7.238	7.240	7.385	7.344	7.282	7.248	7.591	7.784	7.784	7.685	7.604	
20	7.575	7.506	7.561	7.463	7.451	7.372	7.364	7.331	7.312	7.314	7.283	7.280	7.277	7.283	7.226	7.234	7.264	7.281	7.272	7.239	7.256	7.384	7.348	7.284	7.258	7.610	7.784	7.784	7.685	7.604	
21	7.579	7.509	7.564	7.467	7.461	7.374	7.365	7.328	7.317	7.317	7.290	7.284	7.282	7.288	7.226	7.237	7.276	7.283	7.277	7.244	7.260	7.386	7.348	7.282	7.265	7.630	7.784	7.784	7.685	7.604	
22	7.581	7.508	7.567	7.467	7.460	7.374	7.373	7.329	7.323	7.320	7.303	7.291	7.291	7.287	7.231	7.258	7.285	7.292	7.283	7.242	7.268	7.377	7.344	7.294	7.266	7.659	7.784	7.784	7.685	7.604	
23	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
24	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
25	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
26	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
27	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
28	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
29	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	
30	7.574	7.506	7.567	7.455	7.456	7.375	7.366	7.327	7.323	7.312	7.313	7.295	7.292	7.286	7.238	7.263	7.283	7.287	7.277	7.239	7.279	7.383	7.343	7.289	7.269	7.686	7.784	7.784	7.685	7.604	

井底水位值：7.814
月最高水位值：7.395
平均水位值：7.258
月最低水位值：6.839

註：方框為採樣時段，水位計取出 download 資料

日入：八口

[illegible]

9.609

100

31	7.637	7.474	7.335	7.192	7.050	6.908	6.767	6.626	6.485	6.344	6.203	6.062	5.921	5.780	5.639	5.498	5.357	5.216	5.075	4.934	4.793	4.652	4.511	4.370	4.229	4.088	3.947	3.806	3.665	3.524	3.383	3.242	3.101	2.960	2.819	2.678	2.537	2.396	2.255	2.114	1.973	1.832	1.691	1.550	1.409	1.268	1.127	1.086	1.045	1.004	963	922	881	840	799	758	717	676	635	594	553	512	471	430	389	348	307	266	225	184	143	102	61	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	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	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	-50	-51	-52	-53	-54	-55	-56	-57	-58	-59	-60	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76	-77	-78	-79	-80	-81	-82	-83	-84	-85	-86	-87	-88	-89	-90	-91	-92	-93	-94	-95	-96	-97	-98	-99	-100
30	7.637	7.474	7.335	7.192	7.050	6.908	6.767	6.626	6.485	6.344	6.203	6.062	5.921	5.780	5.639	5.498	5.357	5.216	5.075	4.934	4.793	4.652	4.511	4.370	4.229	4.088	3.947	3.806	3.665	3.524	3.383	3.242	3.101	2.960	2.819	2.678	2.537	2.396	2.255	2.114	1.973	1.832	1.691	1.550	1.409	1.268	1.127	1.086	1.045	1.004	963	922	881	840	799	758	717	676	635	594	553	512	471	430	389	348	307	266	225	184	143	102	61	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	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	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	-50	-51	-52	-53	-54	-55	-56	-57	-58	-59	-60	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76	-77	-78	-79	-80	-81	-82	-83	-84	-85	-86	-87	-88	-89	-90	-91	-92	-93	-94	-95	-96	-97	-98	-99	-100
29	7.637	7.474	7.335	7.192	7.050	6.908	6.767	6.626	6.485	6.344	6.203	6.062	5.921	5.780	5.639	5.498	5.357	5.216	5.075	4.934	4.793	4.652	4.511	4.370	4.229	4.088	3.947	3.806	3.665	3.524	3.383	3.242	3.101	2.960	2.819	2.678	2.537	2.396	2.255	2.114	1.973	1.832	1.691	1.550	1.409	1.268	1.127	1.086	1.045	1.004	963	922	881	840	799	758	717	676	635	594	553	512	471	430	389	348	307	266	225	184	143	102	61	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	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	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	-50	-51	-52	-53	-54	-55	-56	-57	-58	-59	-60	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76	-77	-78	-79	-80	-81	-82	-83	-84	-85	-86	-87	-88	-89	-90	-91	-92	-93	-94	-95	-96	-97	-98	-99	-100

6.724

附錄 IV.6-60 101 年 5 月 GM9 地下水水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺 井頂標高：17.21公尺																																
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	14.038	13.930	15.199	14.410	14.942	14.351	14.108	13.986	13.903	13.982	14.054	14.151	14.784	14.288	14.033	14.810	15.034	14.772	14.269	14.020	13.966	13.926	13.883	13.850	13.821	13.830	13.823	14.449	15.033	15.093	15.494	
1	14.038	13.920	15.195	14.442	14.894	14.334	14.101	13.980	13.898	13.978	14.051	14.142	14.793	14.266	14.026	14.769	14.986	14.739	14.255	14.009	13.950	13.912	13.878	13.847	13.818	13.829	13.821	14.563	14.986	15.132	15.410	
2	14.038	13.906	15.161	14.445	14.852	14.322	14.098	13.980	13.898	13.975	14.048	14.136	14.785	14.256	14.012	14.733	14.932	14.710	14.237	13.998	13.954	13.912	13.878	13.847	13.818	13.829	13.815	14.658	14.943	15.211	15.324	
3	14.037	13.903	15.117	14.438	14.810	14.311	14.095	13.972	13.895	13.972	14.048	14.132	14.765	14.243	14.004	14.699	14.885	14.683	14.223	13.994	13.950	13.914	13.885	13.850	13.819	13.811	14.658	14.901	15.369	15.524		
4	14.042	13.897	15.076	14.441	14.778	14.300	14.087	13.970	13.895	13.970	14.047	14.122	14.747	14.237	13.999	14.670	14.844	14.656	14.213	13.984	13.951	13.912	13.885	13.854	13.811	13.817	13.814	14.634	14.862	15.548	15.174	
5	14.046	13.891	15.034	14.506	14.748	14.293	14.085	13.971	13.900	13.972	14.054	14.117	14.725	14.229	13.995	14.647	14.881	14.636	14.203	13.978	13.951	13.912	13.885	13.856	13.811	13.817	13.820	14.750	14.827	15.735	15.125	
6	14.054	13.892	14.996	14.551	14.716	14.283	14.083	13.963	13.905	14.008	14.066	14.116	14.708	14.214	13.999	14.626	14.875	14.617	14.192	13.976	13.952	13.912	13.871	13.836	13.810	13.820	13.827	14.959	14.794	15.716	15.071	
7	14.059	13.892	14.993	14.550	14.716	14.283	14.083	13.963	13.907	14.031	14.081	14.115	14.688	14.206	14.000	14.605	14.853	14.598	14.185	13.982	13.950	13.913	13.878	13.834	13.811	13.820	13.830	15.166	14.772	15.666	15.010	
8	14.060	13.886	14.904	14.627	14.863	14.273	14.079	13.963	13.916	14.043	14.096	14.114	14.667	14.199	13.997	14.579	14.829	14.578	14.177	13.980	13.957	13.915	13.882	13.836	13.818	13.825	13.836	15.209	14.874	15.593	14.947	
9	14.058	13.886	14.866	14.795	14.629	14.266	14.078	13.958	13.910	14.053	14.106	14.111	14.641	14.188	13.993	14.559	14.803	14.559	14.168	13.984	13.959	13.911	13.875	13.836	13.820	13.826	13.833	15.402	15.141	15.500	14.896	
10	14.048	13.879	14.818	14.966	14.654	14.259	14.071	13.951	13.912	14.058	14.114	14.106	14.611	14.172	13.986	14.540	14.781	14.534	14.156	13.983	13.959	13.910	13.876	13.831	13.819	13.822	13.836	15.475	15.439	15.411	14.847	
11	14.039	13.872	14.772	15.239	14.559	14.244	14.061	13.948	13.911	14.061	14.122	14.103	14.580	14.158	13.962	14.516	14.758	14.509	14.139	13.977	13.956	13.907	13.872	13.838	13.813	13.821	13.840	15.471	15.505	15.316	14.795	
12	14.028	13.860	14.728	15.399	14.480	14.222	14.057	13.943	13.904	14.063	14.127	14.103	14.545	14.139	13.965	14.488	14.800	14.479	14.125	13.971	13.944	13.898	13.867	13.832	13.808	13.813	13.841	15.404	15.461	15.232	14.749	
13	14.014	13.852	14.690	15.444	14.487	14.205	14.045	13.934	13.904	14.060	14.131	14.103	14.508	14.121	13.962	14.462	14.710	14.456	14.108	13.965	13.939	13.892	13.855	13.819	13.807	13.842	15.346	15.385	15.156	14.702		
14	14.001	13.842	14.649	15.416	14.494	14.190	14.038	13.919	13.908	14.057	14.135	14.105	14.474	14.100	13.950	14.456	14.709	14.428	14.095	13.963	13.930	13.887	13.849	13.812	13.803	13.843	15.325	15.304	15.092	14.656		
15	13.989	13.838	14.609	15.369	14.476	14.175	14.028	13.913	13.914	14.051	14.138	14.105	14.441	14.085	13.952	14.419	14.668	14.406	14.078	13.963	13.925	13.885	13.840	13.805	13.802	13.799	13.847	15.357	15.225	15.022	14.611	
16	13.979	13.836	14.571	15.320	14.463	14.162	14.013	13.904	13.915	14.053	14.142	14.110	14.414	14.073	13.964	14.449	14.698	14.384	14.063	13.962	13.922	13.881	13.841	13.804	13.798	13.801	13.857	15.252	15.154	14.959	14.571	
17	13.967	13.838	14.540	15.265	14.441	14.151	14.008	13.897	13.919	14.052	14.140	14.117	14.391	14.064	14.155	15.074	14.946	14.362	14.059	13.961	13.911	13.877	13.838	13.804	13.799	13.803	13.868	15.291	15.100	14.894	14.538	
18	13.961	13.839	14.513	15.210	14.429	14.149	14.004	13.894	13.932	14.063	14.146	14.124	14.373	14.059	14.621	15.225	14.921	14.344	14.051	13.965	13.918	13.879	13.843	13.803	13.804	13.811	13.882	15.237	15.189	14.893	14.508	
19	13.964	13.929	14.486	15.156	14.418	14.138	14.004	13.899	13.951	14.057	14.151	14.133	14.361	14.054	14.919	15.241	14.897	14.334	14.049	13.965	13.921	13.877	13.843	13.811	13.809	13.811	13.892	15.180	15.259	15.391	14.484	
20	13.957	14.336	14.463	15.110	14.408	14.136	14.001	13.897	13.964	14.062	14.165	14.142	14.343	14.051	14.932	15.212	14.875	14.325	14.043	13.969	13.925	13.882	13.851	13.815	13.821	13.820	13.917	15.130	15.263	15.391	14.459	
21	13.952	14.824	14.443	15.071	14.393	14.132	14.000	13.904	13.972	14.060	14.163	14.291	14.334	14.048	14.913	15.169	14.852	14.315	14.040	13.967	13.931	13.886	13.854	13.819	13.829	13.823	13.950	15.104	15.231	15.558	14.432	
22	13.947	15.096	14.425	15.033	14.380	14.132	13.989	13.906	13.977	14.062	14.160	14.616	14.322	14.049	14.884	15.125	14.832	14.302	14.038	13.971	13.933	13.890	13.856	13.821	13.835	13.827	14.028	15.081	15.177	15.631	14.417	
23	13.943	15.180	14.405	14.991	14.366	14.123	13.993	13.904	13.982	14.061	14.156	14.748	14.309	14.040	14.848	15.080	14.801	14.288	14.028	13.971	13.934	13.889	13.853	13.822	13.834	13.828	14.206	15.066	15.122	15.586	14.394	

最高(m)	14.060	15.180	15.199	15.444	14.942	14.351	14.108	13.986	13.982	14.063	14.163	14.748	14.793	14.288	14.932	15.241	15.034	14.772	14.269	14.020	13.966	13.926	13.883	13.850	13.835	13.830	14.206	15.475	15.505	15.735	15.494
最低(m)	13.943	13.836	14.405	14.410	14.366	14.123	13.993	13.894	13.895	13.970	14.047	14.103	14.309	14.040	13.950	14.456	14.758	14.288	14.028	13.956	13.911	13.877	13.838	13.803	13.798	13.799	13.811	14.449	14.772	14.893	14.394
平均(m)	14.011	14.043	14.776	14.926	14.590	14.226	14.051	13.938	13.924	14.038	14.110	14.173	14.455	14.148	14.212	14.781	14.885	14.501	14.133	13.977	13.942	13.899	13.861	13.825	13.813	13.817	13.870	15.097	15.120	15.330	14.827
月最高水位值：15.735																		月最低水位值：13.798										平均水位值：14.303			

附錄 IV.6-61 101 年 5 月 GM11 地下水水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺 井頂標高：42.89公尺																																
日期	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	29.798	29.648	29.527	29.735	31.238	30.888	30.336	30.091	29.899	29.770	29.647	29.555	29.634	29.929	30.114	30.045	30.805	31.158	30.889	30.399	30.114	29.940	29.804	29.677	29.561	29.408	29.244	29.137	29.197	30.114	31.742
	1	29.786	29.640	29.523	29.752	31.265	30.860	30.315	30.089	29.893	29.764	29.640	29.548	29.634	29.945	30.102	30.066	30.829	31.170	30.861	30.373	30.100	29.936	29.795	29.676	29.555	29.398	29.235	29.130	29.213	30.168	31.763
	2	29.780	29.633	29.517	29.766	31.282	30.830	30.293	30.081	29.880	29.756	29.637	29.547	29.634	29.958	30.120	30.074	30.851	31.180	30.835	30.358	30.087	29.926	29.789	29.669	29.551	29.386	29.232	29.130	29.222	30.214	31.789
	3	29.773	29.626	29.519	29.784	31.296	30.809	30.279	30.074	29.873	29.751	29.626	29.543	29.645	29.970	30.097	30.074	30.879	31.189	30.808	30.337	30.082	29.921	29.777	29.661	29.541	29.381	29.229	29.126	29.239	30.264	31.820
	4	29.763	29.619	29.519	29.801	31.300	30.783	30.267	30.066	29.866	29.745	29.625	29.542	29.650	29.985	30.089	30.138	30.905	31.198	30.783	30.322	30.071	29.912	29.777	29.654	29.531	29.376	29.219	29.118	29.256	30.317	31.845
	5	29.759	29.608	29.517	29.820	31.298	30.759	30.248	30.062	29.862	29.749	29.618	29.546	29.657	30.000	30.092	30.182	30.935	31.206	30.762	30.301	30.059	29.899	29.769	29.649	29.530	29.366	29.216	29.119	29.275	30.377	31.866
	6	29.758	29.601	29.523	29.836	31.293	30.737	30.234	30.048	29.856	29.736	29.614	29.545	29.662	30.012	30.091	30.244	30.968	31.208	30.744	30.289	30.059	29.896	29.765	29.648	29.527	29.369	29.212	29.114	29.305	30.451	31.886
	7	29.754	29.600	29.521	29.849	31.289	30.716	30.220	30.045	29.858	29.728	29.608	29.539	29.656	30.025	30.088	30.305	30.989	31.206	30.725	30.280	30.052	29.895	29.766	29.644	29.517	29.353	29.204	29.111	29.336	30.560	31.894
	8	29.746	29.594	29.526	29.866	31.274	30.694	30.205	30.039	29.850	29.730	29.607	29.536	29.687	30.039	30.087	30.361	31.017	31.198	30.700	30.264	30.044	29.894	29.761	29.635	29.508	29.347	29.202	29.113	29.383	30.762	31.884
	9	29.740	29.587	29.532	29.884	31.260	30.673	30.191	30.031	29.844	29.723	29.607	29.534	29.696	30.052	30.083	30.418	31.032	31.196	30.677	30.254	30.044	29.887	29.758	29.635	29.506	29.340	29.198	29.109	29.422	31.025	31.893
	10	29.736	29.585	29.534	29.899	31.244	30.641	30.174	30.019	29.830	29.715	29.600	29.527	29.701	30.070	30.077	30.525	31.058	31.173	30.636	30.227	30.028	29.876	29.746	29.625	29.489	29.324	29.189	29.110	29.515	31.489	31.855
	11	29.725	29.581	29.536	29.920	31.225	30.619	30.014	30.012	29.841	29.716	29.598	29.565	29.717	30.070	30.077	30.525	31.058	31.173	30.636	30.227	30.028	29.876	29.746	29.625	29.489	29.324	29.189	29.110	29.515	31.489	31.855
	12	29.720	29.572	29.543	29.933	31.201	30.593	29.906	30.003	29.827	29.707	29.597	29.571	29.728	30.078	30.067	30.573	31.071	31.157	30.610	30.214	30.022	29.865	29.739	29.618	29.489	29.317	29.185	29.110	29.559	31.624	31.837
	13	29.713	29.567	29.552	29.958	31.179	30.565	29.799	29.990	29.822	29.698	29.588	29.580	29.743	30.087	30.062	30.606	31.077	31.141	30.590	30.197	30.010	29.867	29.734	29.614	29.475	29.308	29.179	29.109	29.604	31.705	31.906
	14	29.705	29.563	29.562	29.989	31.149	30.541	29.687	29.966	29.812	29.693	29.580	29.578	29.753	30.090	30.055	30.635	31.072	31.116	30.573	30.106	29.953	29.823	29.702	29.601	29.471	29.300	29.172	29.109	29.609	31.785	31.785
	15	29.695	29.554	29.570	30.071	31.126	30.514	29.930	29.977	29.810	29.682	29.577	29.577	29.764	30.092	30.051	30.666	31.071	31.093	30.542	30.187	29.994	29.850	29.717	29.601	29.471	29.300	29.172	29.109	29.609	31.785	31.785
	16	29.689	29.548	29.582	30.195	31.096	30.493	30.005	29.955	29.802	29.677	29.575	29.582	29.779	30.096	30.045	30.685	31.069	31.068	30.524	30.174	29.985	29.843	29.711	29.592	29.448	29.286	29.163	29.106	29.627	31.785	31.785
	17	29.683	29.544	29.595	30.397	31.072	30.465	30.043	29.952	29.799	29.672	29.573	29.589	29.796	30.096	30.042	30.704	31.068	31.047	30.507	30.170	29.971	29.839	29.703	29.592	29.452	29.277	29.161	29.654	31.785	31.785	
	18	29.676	29.542	29.612	30.603	31.040	30.447	30.069	29.945	29.795	29.676	29.568	29.582	29.814	30.103	30.041	30.714	31.072	31.025	30.489	30.162	29.973	29.830	29.702	29.586	29.443	29.276	29.148	29.643	31.785	31.785	
	19	29.671	29.539	29.632	30.779	31.019	30.428	30.081	29.928	29.791	29.669	29.558	29.598	29.833	30.104	30.037	30.731	31.081	31.008	30.474	30.154	29.963	29.830	29.701	29.585	29.435	29.268	29.136	29.641	31.785	31.785	
	20	29.670	29.540	29.656	30.933	30.994	30.407	30.087	29.924	29.790	29.663	29.561	29.606	29.855	30.110	30.031	30.742	31.086	30.980	30.456	30.145	29.964	29.823	29.693	29.580	29.423	29.264	29.143	29.641	31.785	31.785	
	21	29.666	29.539	29.680	31.050	30.968	30.390	30.094	29.923	29.785	29.662	29.556	29.615	29.874	30.111	30.033	30.756	31.111	30.958	30.439	30.139	29.954	29.813	29.693	29.579	29.420	29.259	29.147	29.641	31.785	31.785	
	22	29.658	29.535	29.699	31.125	30.945	30.376	30.099	29.910	29.781	29.655	29.548	29.625	29.896	30.112	30.034	30.767	31.128	30.937	30.429	30.131	29.957	29.815	29.689	29.569	29.419	29.254	29.143	29.641	31.785	31.785	
	23	29.656	29.536	29.716	31.197	30.916	30.349	30.100	29.902	29.775	29.651	29.548	29.631	29.917	30.112	30.037	30.789	31.141	30.933	30.429	30.131	29.957	29.815	29.689	29.569	29.419	29.254	29.143	29.641	31.785	31.785	

附錄 IV.6-62 101 年 5 月 GM12 地下水水位即時記錄表

地面標高：43.56公尺		井頂標高：44.00公尺		日期		時間		單位：公尺																														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
0	34.157	33.855	33.736	36.029	37.840	36.638	35.499	34.888	34.442	34.188	34.014	34.062	34.248	35.658	35.192	35.353	37.445	37.602	36.687	35.706	34.988	34.568	34.171	33.852	33.662	33.542	33.437	33.357	34.626	37.095	38.830							
1	34.135	33.841	33.697	37.806	36.584	35.455	34.643	34.365	34.434	34.175	34.006	34.068	34.264	35.668	35.125	35.563	37.509	37.605	36.647	35.672	34.967	34.550	34.157	33.843	33.656	33.533	33.437	33.361	34.724	37.127	38.957							
2	34.100	33.812	34.256	35.935	37.723	36.461	35.373	34.622	34.422	34.149	33.989	34.079	34.309	35.669	35.098	35.945	37.572	37.584	36.545	35.580	34.928	34.512	34.136	33.828	33.645	33.522	33.429	33.357	34.816	37.158	38.985							
3	34.082	33.799	34.430	35.900	37.685	36.398	35.333	34.591	34.410	34.135	33.983	34.092	34.337	35.662	35.061	36.345	37.572	37.584	36.448	35.496	34.883	34.464	34.064	33.813	33.637	33.508	33.409	33.368	35.142	37.343	38.940							
4	34.070	33.790	34.595	35.878	37.644	36.340	35.298	34.579	34.402	34.131	33.988	34.095	34.379	35.661	35.033	36.345	37.579	37.584	36.448	35.496	34.883	34.464	34.064	33.813	33.637	33.508	33.409	33.368	35.142	37.343	38.940							
5	34.052	33.781	34.769	35.841	37.606	36.294	35.256	34.554	34.394	34.116	33.984	34.105	34.450	35.647	35.000	36.505	37.580	37.536	36.416	35.454	34.866	34.463	34.072	33.800	33.629	33.504	33.409	33.375	35.242	37.722	38.853							
6	34.040	33.771	34.960	35.825	37.559	36.251	35.219	34.533	34.377	34.110	33.987	34.119	34.520	35.635	34.973	36.634	37.569	37.520	36.371	35.424	34.843	34.454	34.060	33.793	33.622	33.501	33.396	33.386	35.348	38.416	38.790							
7	34.033	33.761	35.135	35.804	37.521	36.198	35.166	34.488	34.358	34.099	33.984	34.129	34.605	35.620	34.945	36.741	37.563	37.490	36.333	35.393	34.823	34.438	34.052	33.784	33.616	33.500	33.393	33.383	35.456	38.761	38.730							
8	34.018	33.751	35.263	35.797	37.447	36.147	35.143	34.465	34.358	34.099	33.987	34.151	34.709	35.604	34.914	36.799	37.552	37.454	36.287	35.359	34.805	34.423	34.038	33.773	33.615	33.500	33.393	33.383	35.456	38.761	38.730							
9	34.006	33.745	35.439	35.802	37.444	36.099	35.112	34.466	34.351	34.099	33.983	34.151	34.801	35.561	34.870	36.861	37.525	37.400	36.219	35.300	34.773	34.385	34.002	33.762	33.601	33.488	33.366	33.350	35.731	38.916	38.542							
10	33.994	33.739	35.575	35.847	37.420	36.065	35.077	34.441	34.341	34.087	33.999	34.161	34.895	35.561	34.870	36.861	37.510	37.346	36.190	35.268	34.758	34.366	33.980	33.744	33.594	33.488	33.388	33.375	35.456	38.896	38.472							
11	33.980	33.730	35.699	36.063	37.382	36.020	35.041	34.388	34.330	34.079	34.003	34.166	34.905	35.542	34.840	36.863	37.490	37.304	36.148	35.241	34.737	34.354	33.973	33.744	33.583	33.481	33.379	33.367	35.456	38.855	38.393							
12	33.963	33.706	35.893	37.281	37.300	35.932	34.976	34.212	34.307	34.066	34.003	34.174	35.169	35.487	34.783	36.857	37.461	37.243	36.107	35.222	34.718	34.341	33.960	33.733	33.585	33.470	33.377	33.367	35.456	38.807	38.333							
13	33.940	33.696	35.952	37.602	37.242	35.883	34.942	34.237	34.293	34.052	34.007	34.174	35.252	35.466	34.764	36.837	37.449	37.184	36.069	35.165	34.695	34.324	33.944	33.715	33.570	33.466	33.369	33.311	36.371	38.758	38.271							
14	33.922	33.697	35.956	37.602	37.242	35.883	34.913	34.276	34.284	34.047	34.005	34.180	35.320	35.430	34.737	36.815	37.443	37.118	36.033	35.167	34.683	34.308	33.929	33.707	33.561	33.456	33.368	33.311	36.307	38.703	38.202							
15	33.909	33.681	36.031	37.867	37.136	35.805	34.884	34.285	34.275	34.038	34.016	34.187	35.400	35.399	34.713	36.801	37.444	37.062	35.994	35.140	34.668	34.290	33.918	33.699	33.554	33.448	33.368	33.311	36.307	38.703	38.202							
16	33.898	33.671	36.052	37.917	37.079	37.574	34.856	34.346	34.263	34.024	34.016	34.191	35.464	35.373	34.698	36.808	37.465	36.997	35.944	35.118	34.647	34.271	33.906	33.684	33.559	33.442	33.365	33.309	36.605	38.575	38.076							
17	33.884	33.670	36.064	37.936	37.019	35.710	34.823	34.392	34.250	34.024	34.020	34.198	35.510	35.342	34.683	36.845	37.484	36.934	35.909	35.093	34.636	34.251	33.899	33.688	33.554	33.449	33.365	34.093	36.735	38.514	38.018							
18	33.887	33.666	36.069	37.935	36.940	35.673	34.799	34.415	34.241	34.025	34.027	34.211	35.556	35.311	34.704	36.937	37.514	36.889	35.868	35.074	34.620	34.234	33.891	33.682	33.552	33.443	33.361	34.192	36.849	38.478	37.952							
19	33.877	33.674	36.067	37.927	36.925	36.873	35.627	34.772	34.432	34.231	34.030	34.044	34.234	35.587	35.279	34.776	37.078	37.546	36.830	35.832	35.047	34.609	34.217	33.882	33.673	33.551	33.450	33.361	34.303	36.934	38.479	37.901						
20	33.867	33.674	36.067	37.925	36.789	35.590	34.745	34.440	34.220	34.024	34.050	34.234	35.625	35.249	34.911	37.242	37.567	36.782	35.789	35.029	34.599	34.204	33.875	33.674	33.552	33.446	33.363	34.402	37.002	38.519	37.853							
21	33.864	33.684	36.050	37.877	36.710	35.545	34.715	34.443	34.200	34.021	34.057	34.237	35.651	35.221	35.123	37.354	37.594	36.732	35.749	35.013	34.580	34.191	33.867	33.668	33.543	33.433	33.364	34.521	37.041	38.646	37.805							

附錄 IV.6-64 101 年 5 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面标高: 19.49公尺 井顶标高: 19.96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	
时段	0	10.505	10.443	10.542	10.581	10.700	10.652	10.553	10.477	10.416	11.049	11.625	11.752	11.814	11.856	11.838	11.961	11.957	11.993	11.970	11.908	11.890	11.866	11.792	11.747	11.725	11.719	11.689	11.776	11.932	12.020	12.132
	1	10.502	10.435	10.560	10.587	10.694	10.646	10.555	10.478	10.408	11.112	11.636	11.750	11.826	11.846	11.841	11.965	11.965	11.984	11.953	11.897	11.884	11.863	11.786	11.746	11.716	11.714	11.688	11.786	11.940	12.019	12.139
	2	10.500	10.435	10.570	10.584	10.693	10.643	10.547	10.468	10.414	11.160	11.636	11.759	11.817	11.843	11.834	11.965	11.959	11.980	11.964	11.894	11.885	11.860	11.778	11.738	11.716	11.702	11.682	11.786	11.931	12.020	12.132
	3	10.495	10.430	10.573	10.586	10.693	10.643	10.539	10.468	10.404	11.200	11.638	11.754	11.817	11.852	11.834	11.969	11.966	11.982	11.945	11.889	11.879	11.841	11.782	11.741	11.715	11.701	11.688	11.791	11.930	12.025	12.131
	4	10.496	10.427	10.576	10.589	10.693	10.643	10.545	10.463	10.403	11.240	11.647	11.745	11.826	11.848	11.833	11.958	11.953	11.976	11.942	11.883	11.873	11.835	11.779	11.733	11.711	11.694	11.683	11.793	11.930	12.034	12.133
	5	10.489	10.421	10.583	10.596	10.693	10.644	10.538	10.462	10.406	11.275	11.647	11.745	11.816	11.836	11.825	11.952	11.956	11.988	11.946	11.880	11.876	11.844	11.770	11.739	11.705	11.694	11.685	11.804	11.937	12.038	12.132
	6	10.492	10.420	10.590	10.599	10.692	10.650	10.550	10.460	10.422	11.319	11.654	11.753	11.823	11.852	11.822	11.955	11.964	11.984	11.954	11.884	11.875	11.844	11.780	11.731	11.702	11.690	11.684	11.813	11.926	12.057	12.126
	7	10.491	10.420	10.588	10.602	10.693	10.643	10.535	10.463	10.417	11.349	11.667	11.759	11.829	11.847	11.828	11.959	11.951	11.983	11.943	11.877	11.879	11.839	11.773	11.733	11.716	11.695	11.699	11.835	11.930	12.075	12.126
	8	10.494	10.415	10.595	10.618	10.691	10.639	10.545	10.466	10.420	11.379	11.681	11.761	11.824	11.838	11.824	11.947	11.960	11.978	11.949	11.893	11.890	11.829	11.773	11.735	11.718	11.697	11.699	11.842	11.939	12.074	12.122
	9	10.488	10.423	10.599	10.622	10.694	10.642	10.527	10.454	10.285	11.411	11.684	11.763	11.828	11.841	11.817	11.946	11.954	11.976	11.938	11.887	11.879	11.827	11.774	11.733	11.711	11.697	11.699	11.847	11.943	12.081	12.120
	10	10.485	10.414	10.599	10.624	10.690	10.628	10.520	10.452	10.222	11.435	11.693	11.771	11.841	11.839	11.817	11.954	11.956	11.975	11.941	11.887	11.886	11.822	11.772	11.738	11.715	11.701	11.696	11.863	11.961	12.082	12.121
	11	10.480	10.413	10.591	10.650	10.674	10.618	10.510	10.447	10.131	11.458	11.708	11.769	11.842	11.838	11.824	11.950	11.955	11.977	11.923	11.884	11.881	11.813	11.767	11.731	11.701	11.691	11.682	11.877	11.971	12.087	12.119
	12	10.474	10.409	10.589	10.668	10.672	10.616	10.508	10.446	10.036	11.477	11.709	11.770	11.839	11.845	11.813	11.947	11.951	11.976	11.916	11.885	11.886	11.806	11.759	11.712	11.701	11.691	11.681	11.886	11.982	12.100	12.128
	13	10.481	10.406	10.590	10.669	10.667	10.604	10.503	10.421	10.141	11.490	11.706	11.770	11.832	11.834	11.813	11.943	11.962	11.961	11.911	11.871	11.858	11.797	11.752	11.715	11.682	11.682	11.708	11.882	11.977	12.086	12.121
	14	10.466	10.398	10.598	10.679	10.667	10.598	10.495	10.427	10.239	11.502	11.714	11.782	11.825	11.842	11.823	11.935	11.980	11.965	11.917	11.875	11.864	11.802	11.742	11.710	11.690	11.674	11.719	11.884	11.992	12.092	12.122
	15	10.464	10.404	10.588	10.690	10.676	10.606	10.489	10.415	10.305	11.513	11.711	11.777	11.835	11.837	11.811	11.927	11.969	11.968	11.913	11.879	11.854	11.791	11.749	11.702	11.687	11.678	11.711	11.887	11.983	12.075	12.115
	16	10.453	10.411	10.586	10.697	10.676	10.594	10.489	10.422	10.328	11.516	11.712	11.776	11.832	11.833	11.826	11.938	11.975	11.967	11.904	11.885	11.861	11.796	11.744	11.701	11.680	11.664	11.724	11.895	11.983	12.077	12.114
	17	10.450	10.402	10.583	10.697	10.675	10.588	10.492	10.410	10.350	11.523	11.706	11.767	11.823	11.833	11.846	11.932	11.975	11.959	11.910	11.876	11.856	11.789	11.735	11.694	11.676	11.661	11.715	11.886	11.978	12.069	12.116
	18	10.445	10.402	10.589	10.700	10.670	10.597	10.490	10.425	10.460	11.552	11.706	11.777	11.832	11.839	11.871	11.935	11.988	11.968	11.905	11.888	11.862	11.791	11.741	11.697	11.677	11.666	11.719	11.896	11.981	12.068	12.107
	19	10.445	10.424	10.579	10.702	10.663	10.589	10.504	10.410	10.552	11.556	11.719	11.787	11.823	11.830	11.895	11.947	11.986	11.967	11.911	11.894	11.861	11.797	11.752	11.710	11.692	11.675	11.723	11.908	11.988	12.076	12.104
	20	10.448	10.457	10.575	10.703	10.664	10.592	10.499	10.417	10.690	11.583	11.725	11.789	11.829	11.832	11.917	11.954	11.986	11.969	11.916	11.900	11.860	11.794	11.742	11.703	11.689	11.681	11.741	11.913	12.005	12.086	12.100
	21	10.453	10.486	10.576	10.701	10.674	10.586	10.492	10.426	10.804	11.587	11.722	11.799	11.830	11.826	11.939	11.949	11.984	11.961	11.910	11.896	11.865	11.804	11.747	11.716	11.701	11.683	11.745	11.912	12.006	12.091	12.099
	22	10.442	10.501	10.578	10.700	10.668	10.581	10.497	10.419	10.902	11.609	11.738	11.814	11.840	11.842	11.960	11.961	11.994	11.962	11.920	11.894	11.869	11.793	11.760	11.715	11.714	11.686	11.752	11.928	12.017	12.112	12.103
	23	10.443	10.524	10.581	10.701	10.656	10.563	10.487	10.419	10.982	11.628	11.752	11.812	11.841	11.841	11.967	11.966	11.995	11.970	11.905	11.896	11.869	11.794	11.760	11.715	11.707	11.686	11.765	11.937	12.011	12.131	12.099
最高(m)	10.505	10.524	10.599	10.703	10.700	10.652	10.555	10.478	10.982	11.628	11.752	11.814	11.842	11.856	11.967	11.969	11.995	11.993	11.970	11.908	11.890	11.866	11.792	11.747	11.725	11.719	11.765	11.937	12.017	12.131	12.139	
最低(m)	10.442	10.398	10.542	10.581	10.656	10.563	10.487	10.410	10.036	11.049	11.625	11.745	11.814	11.826	11.811	11.927	11.957	11.959	11.904	11.871	11.854	11.789	11.735	11.694	11.676	11.664	11.682	11.776	11.926	12.019	12.089	
平均(m)	10.474	10.430	10.582	10.648	10.680	10.617	10.517	10.442	10.422	11.043	11.689	11.774	11.829	11.840	11.851	11.950	11.968	11.973	11.929	11.888	11.872	11.818	11.763	11.722	11.702	11.690	11.740	11.859	11.966	12.070	12.149	
月最高水位值: 12.139 月最低水位值: 11.458 平均水位值: 11.458 月最高水位值: 12.139 月最低水位值: 11.458 平均水位值: 11.458																																

附錄 IV.6-65 101 年 5 月 GM14-1 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
地面标高: 一公尺	7.665	7.607	7.800	7.855	8.120	7.973	7.846	7.714	7.606	7.855	7.882	7.907	7.927	7.933	7.864	8.099	8.233	8.298	8.157	7.976	7.928	7.880	7.804	7.738	7.679	7.659	7.624	7.676	8.088	8.293	8.640
井顶标高: 12.69公尺	7.662	7.591	7.823	7.847	8.108	7.967	7.836	7.709	7.593	7.860	7.869	7.892	7.931	7.926	7.868	8.102	8.229	8.294	8.145	7.977	7.922	7.872	7.799	7.726	7.666	7.644	7.616	7.707	8.086	8.284	8.647
0	7.662	7.590	7.841	7.851	8.102	7.960	7.829	7.702	7.597	7.864	7.875	7.896	7.927	7.922	7.868	8.102	8.229	8.294	8.145	7.977	7.922	7.872	7.799	7.723	7.667	7.644	7.616	7.707	8.086	8.284	8.647
1	7.647	7.579	7.849	7.852	8.097	7.952	7.821	7.701	7.585	7.861	7.866	7.876	7.942	7.910	7.846	8.104	8.220	8.271	8.122	7.947	7.910	7.855	7.782	7.713	7.658	7.634	7.608	7.748	8.083	8.289	8.640
2	7.644	7.574	7.859	7.870	8.089	7.957	7.826	7.689	7.589	7.864	7.864	7.876	7.947	7.909	7.845	8.101	8.213	8.263	8.117	7.947	7.907	7.856	7.776	7.714	7.654	7.639	7.603	7.768	8.082	8.301	8.630
3	7.641	7.567	7.867	7.873	8.087	7.946	7.815	7.687	7.586	7.854	7.854	7.869	7.950	7.902	7.837	8.101	8.206	8.260	8.103	7.933	7.902	7.847	7.780	7.712	7.652	7.633	7.595	7.764	8.085	8.334	8.624
4	7.644	7.574	7.878	7.879	8.088	7.952	7.814	7.688	7.592	7.878	7.868	7.874	7.942	7.910	7.836	8.103	8.212	8.257	8.097	7.931	7.907	7.845	7.774	7.712	7.651	7.633	7.594	7.781	8.089	8.392	8.618
5	7.655	7.569	7.881	7.888	8.082	7.946	7.808	7.684	7.590	7.866	7.874	7.880	7.945	7.913	7.835	8.107	8.216	8.253	8.089	7.920	7.906	7.847	7.775	7.709	7.655	7.637	7.599	7.822	8.092	8.451	8.600
6	7.652	7.573	7.886	7.901	8.081	7.943	7.808	7.675	7.598	7.868	7.883	7.867	7.958	7.903	7.844	8.110	8.221	8.253	8.089	7.928	7.905	7.843	7.780	7.704	7.655	7.637	7.599	7.826	8.103	8.489	8.596
7	7.658	7.578	7.896	7.948	8.076	7.939	7.799	7.673	7.589	7.867	7.892	7.864	7.961	7.903	7.845	8.109	8.228	8.252	8.081	7.928	7.903	7.851	7.774	7.706	7.652	7.638	7.605	7.879	8.110	8.513	8.584
8	7.648	7.569	7.890	7.903	8.064	7.907	7.767	7.656	7.614	7.881	7.906	7.857	7.967	7.903	7.837	8.108	8.230	8.247	8.067	7.930	7.905	7.838	7.770	7.696	7.653	7.636	7.605	7.904	8.131	8.527	8.585
9	7.644	7.567	7.894	8.031	8.064	7.923	7.781	7.656	7.641	7.880	7.906	7.864	7.961	7.896	7.845	8.108	8.231	8.239	8.058	7.924	7.912	7.839	7.770	7.696	7.653	7.636	7.601	7.927	8.162	8.532	8.572
10	7.633	7.561	7.891	8.067	8.052	7.910	7.773	7.646	7.750	7.885	7.910	7.854	7.956	7.890	7.837	8.097	8.239	8.233	8.051	7.921	7.901	7.829	7.762	7.689	7.641	7.619	7.608	7.833	8.193	8.540	8.559
11	7.632	7.553	7.886	8.091	8.049	7.902	7.770	7.644	7.606	7.880	7.925	7.854	7.948	7.889	7.830	8.087	8.261	8.222	8.041	7.915	7.891	7.827	7.753	7.683	7.637	7.619	7.597	7.985	8.225	8.497	8.523
12	7.619	7.551	7.869	8.107	8.033	7.893	7.761	7.635	7.475	7.873	7.916	7.853	7.938	7.876	7.822	8.083	8.270	8.213	8.030	7.915	7.889	7.816	7.741	7.678	7.636	7.618	7.594	7.985	8.225	8.497	8.523
13	7.602	7.544	7.857	8.115	8.013	7.880	7.745	7.618	7.473	7.869	7.914	7.848	7.924	7.869	7.823	8.085	8.278	8.200	8.026	7.912	7.888	7.824	7.742	7.675	7.636	7.604	7.597	7.985	8.225	8.497	8.523
14	7.605	7.553	7.853	8.120	8.012	7.871	7.745	7.612	7.368	7.873	7.904	7.846	7.921	7.861	7.829	8.102	8.280	8.191	8.007	7.913	7.880	7.810	7.736	7.665	7.629	7.600	7.598	7.985	8.225	8.497	8.523
15	7.604	7.557	7.850	8.124	8.003	7.872	7.742	7.597	7.377	7.872	7.901	7.859	7.920	7.864	7.917	8.158	8.283	8.178	8.002	7.919	7.871	7.810	7.736	7.663	7.634	7.601	7.598	7.985	8.225	8.497	8.523
16	7.611	7.588	7.849	8.124	7.998	7.870	7.738	7.604	7.708	7.868	7.900	7.868	7.920	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
17	7.606	7.562	7.851	8.121	7.992	7.861	7.732	7.608	7.823	7.879	7.902	7.868	7.926	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
18	7.606	7.562	7.851	8.121	7.992	7.861	7.732	7.608	7.823	7.879	7.902	7.868	7.926	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
19	7.604	7.557	7.850	8.124	7.998	7.870	7.738	7.604	7.708	7.868	7.900	7.868	7.920	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
20	7.611	7.588	7.849	8.124	7.998	7.870	7.738	7.604	7.708	7.868	7.900	7.868	7.920	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
21	7.606	7.562	7.851	8.121	7.992	7.861	7.732	7.608	7.823	7.879	7.902	7.868	7.926	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
22	7.606	7.562	7.851	8.121	7.992	7.861	7.732	7.608	7.823	7.879	7.902	7.868	7.926	7.861	7.976	8.180	8.288	8.176	8.000	7.918	7.878	7.804	7.736	7.678	7.639	7.617	7.619	7.985	8.225	8.497	8.523
23	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
24	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
25	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
26	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
27	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
28	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
29	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
30	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
31	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
32	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
33	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
34	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.645	7.985	8.225	8.497	8.523
35	7.605	7.561	7.850	8.126	7.985	7.860	7.718	7.604	7.843	7.874	7.905	7.902	7.936	7.876	8.083	8.228	8.293	8.163	7.985	7.929	7.876	7.805	7.744	7.668	7.660	7.620	7.64				

主：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-67

101 年 5 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

【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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	最低	時間
01	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.22	2.23	2.23	2.23	2.22	2.25	17:19	2.20	02:09
02	2.23	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	23:08
03	2.24	2.24	2.24	2.22	2.22	2.21	2.21	2.20	2.19	2.17	2.16	2.16	2.09	2.09	2.09	23:03
04	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.10	2.17	23:58	03:11
05	2.18	2.18	2.19	2.10	2.12	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16	2.17	2.25	2.25	2.30	23:57	2.17 00:02
06	2.30	2.31	2.31	2.31	2.32	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.35	2.33	2.36	13:38	2.30	00:01
07	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.35	2.36	2.35	2.35	2.34	2.33	2.36	08:44	2.31 20:49
08	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.32	2.33	2.34	2.34	2.34	2.33	2.34	10:48	2.31	05:17
09	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.33	12:44	2.30 18:50
10	2.32	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.34	2.36	13:09	2.32	00:01
11	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	13:05	2.34 00:05
12	2.36	2.37	2.37	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	14:16	2.36 17:58
13	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	07:39	2.25 23:21
14	2.25	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.25	00:01	2.10 20:33
15	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	00:02
16	2.33	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36 00:01
17	2.53	2.53	2.54	2.55	2.55	2.58	2.59	2.64	2.65	2.66	2.66	2.69	2.69	2.67	2.79	23:41 2.53 00:01
18	2.71	2.73	2.73	2.73	2.72	2.74	2.75	2.76	2.77	2.78	2.79	2.85	2.85	2.88	22:51	2.79 00:01
19	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.87	2.87	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	06:56
20	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	21:11
21	2.88	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87 2.88
22	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.74	2.74	2.73	2.78	00:01	2.66 22:58
23	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	00:02
24	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.71	14:52	2.67 04:51
25	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.70	2.71	2.71	2.69	2.71	12:48	2.68	05:05
26	2.68	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69 2.68
27	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.64	00:14	2.61 17:39
28	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	00:03
29	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69 2.68
30	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75 2.76
31	3.18	3.02	3.02	3.04	3.06	3.07	3.08	3.09	3.11	3.12	3.13	3.12	3.13	3.16	23:59	2.76 00:03
32	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18 3.19
33	3.31	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33 3.34

月平均水位值	2.52
月最高水位值	3.34
月最低水位值	2.06

月平均水位值 2.52 發生時間 05/31 日 23:45
月最高水位值 3.34 發生時間 05/03 日 23:03
月最低水位值 2.06

附錄 IV.6-66

101 年 5 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 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	最低	時間
01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	22:33
02	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	18:46
03	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	00:03
04	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	01:05
05	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	03:22
06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	21:35
07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	19:21
08	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	20:49
09	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	17:41
10	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	00:01
11	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	22:30
12	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	00:01
13	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	00:03
14	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	22:44
15	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	14:29
16	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	00:01
17	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	12:21
18	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	23:37
19	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	18:22
20	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	17:56
21	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	17:40
22	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	19:10
23	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	19:42
24	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	20:36
25	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	21:34
26	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	00:02
27	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	00:02
28	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10 1.11
29	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15 1.15
30	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17 1.17
31	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19 1.19
32	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22 1.22
33	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25 1.25
34	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28 1.28
35	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30 1.30

月平均水位值	1.09
月最高水位值	1.31
月最低水位值	1.03

月平均水位值 1.09 發生時間 05/31 日 22:18
月最高水位值 1.31 發生時間 05/02 日 18:46
月最低水位值 1.03

附錄 IV.6-68 101 年 6 月 GM2 地下水水位逐時記錄表

日期		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																	
時間		0	10	047	10	019	10	000	10	088	10	022	10	019	10	021	10	001	9	968	9	988	9	995	10	101	10	061	10	022	9	998	9	968	9	916	9	889	9	855	9	854	9	810	9	762	9	699	10	033	10	072	10	084	10	121	10	148	10	138				
地面標高：9.92公尺		1	10	047	10	019	9	997	10	096	10	042	10	014	10	013	9	992	9	963	9	990	9	996	10	101	10	065	10	016	9	991	9	961	9	914	9	876	9	855	9	847	9	800	9	748	9	708	10	027	10	076	10	086	10	117	10	133	10	133				
井項標高：10.42公尺		2	10	039	10	012	9	993	10	098	10	079	10	020	10	017	10	016	9	992	9	959	9	994	9	999	10	100	10	062	10	014	9	994	9	962	9	910	9	876	9	851	9	838	9	797	9	741	9	739	10	036	10	073	10	080	10	114	10	143	10	130		
單位：公尺		3	10	038	10	005	9	998	10	095	10	078	10	029	10	013	10	017	9	992	9	962	9	999	9	999	10	100	10	090	10	067	10	012	9	993	9	955	9	908	9	882	9	866	9	834	9	796	9	741	9	780	10	037	10	076	10	088	10	115	10	134	10	128
		4	10	036	10	004	9	998	10	092	10	076	10	017	10	017	10	019	9	992	9	962	9	999	9	999	10	100	10	095	10	068	10	011	9	997	9	963	9	910	9	881	9	866	9	833	9	788	9	743	9	826	10	033	10	077	10	085	10	118	10	138	10	123
		5	10	038	9	997	9	985	10	097	10	080	10	023	10	020	10	027	9	989	9	976	9	997	9	997	10	100	10	096	10	068	10	017	10	002	9	959	9	913	9	885	9	851	9	838	9	794	9	742	9	921	10	042	10	081	10	091	10	124	10	140	10	130
		6	10	043	10	000	9	989	10	104	10	086	10	025	10	028	10	035	9	995	9	974	9	997	9	997	10	100	10	094	10	060	10	021	9	999	9	959	9	914	9	889	9	860	9	833	9	790	9	737	9	938	10	056	10	087	10	104	10	146	10	132		
		7	10	044	10	007	9	996	10	106	10	081	10	028	10	026	10	059	9	994	9	973	9	997	9	997	10	100	10	099	10	058	10	024	9	997	9	956	9	918	9	889	9	862	9	833	9	790	9	737	9	938	10	057	10	091	10	101	10	129	10	146	10	132
		8	10	045	10	015	9	995	10	111	10	080	10	047	10	029	10	078	9	994	9	982	9	998	9	998	10	100	10	096	10	054	10	016	10	001	9	954	9	918	9	889	9	862	9	833	9	790	9	737	9	938	10	068	10	094	10	102	10	131	10	146	10	131
		9	10	051	10	011	9	997	10	104	10	073	10	048	10	029	10	077	9	986	9	978	9	998	9	998	10	100	10	103	10	047	10	022	9	998	9	949	9	904	9	885	9	862	9	833	9	790	9	737	9	938	10	064	10	090	10	108	10	137	10	150	10	126
		10	10	045	10	012	9	997	10	107	10	068	10	053	10	034	10	072	9	992	9	982	9	998	9	998	10	100	10	106	10	049	10	018	9	996	9	944	9	902	9	883	9	860	9	832	9	798	9	741	9	981	10	059	10	083	10	104	10	142				
		11	10	049	10	014	9	978	10	107	10	070	10	045	10	034	10	063	9	989	9	975	9	998	9	998	10	100	10	103	10	044	10	016	9	991	9	942	9	897	9	877	9	857	9	836	9	791	9	741	9	981	10	059	10	083	10	104	10	142				
		12	10	037	10	007	9	978	10	107	10	069	10	045	10	034	10	063	9	989	9	975	9	998	9	998	10	100	10	103	10	044	10	016	9	991	9	942	9	897	9	877	9	857	9	836	9	791	9	741	9	981	10	059	10	083	10	104	10	142				
		13	10	034	10	004	9	971	10	100	10	056	10	028	10	019	10	040	9	975	9	969	9	993	9	993	10	100	10	103	10	039	10	003	9	977	9	930	9	890	9	864	9	849	9	822	9	781	9	710	9	981	10	058	10	081	10	109	10	126	10	143	10	143
		14	10	025	9	997	9	978	10	094	10	042	10	025	10	018	10	030	9	970	9	965	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		15	10	019	9	991	9	985	10	096	10	038	10	017	10	014	10	015	9	971	9	965	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		16	10	016	9	990	9	985	10	096	10	038	10	017	10	014	10	015	9	971	9	965	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		17	10	011	9	986	9	974	10	099	10	036	10	014	10	011	10	013	9	964	9	961	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		18	10	013	9	998	10	023	10	102	10	039	10	017	10	013	10	012	9	975	9	966	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		19	10	014	9	996	10	061	10	101	10	042	10	021	10	022	10	015	9	984	9	965	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		20	10	024	10	004	10	081	10	103	10	038	10	020	10	019	10	019	9	985	9	975	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		21	10	022	10	004	10	095	10	100	10	037	10	027	10	028	10	020	9	983	9	975	9	986	9	986	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		22	10	027	10	010	10	099	10	108	10	030	10	028	10	024	10	018	9	984	9	983	9	983	9	983	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131
		23	10	033	10	004	10	109	10	092	10	029	10	020	10	023	10	010	9	978	9	982	9	982	9	982	10	100	10	103	10	036	10	004	9	977	9	928	9	889	9	868	9	855	9	813	9	773	9	694	9	987	10	049	10	082	10	106	10	124	10	131	10	131

附錄 IV.6-70 101 年 6 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

日期時間			地面標高：一公尺 井頂標高：12.139公尺																														單位：公尺		
0	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
0	8.871	8.471	8.164	7.928	7.776	7.680	7.548	7.047	6.972	6.892	6.806	6.735	6.695	6.681	6.729	6.689	6.654	6.614	6.527	6.464	6.410	6.378	6.325	6.256	6.143	7.567	7.798	7.667	7.525	7.409					
1	8.856	8.459	8.150	7.919	7.768	7.675	7.537	7.034	6.961	6.884	6.798	6.733	6.695	6.684	6.724	6.682	6.651	6.609	6.525	6.459	6.406	6.374	6.309	6.246	6.142	7.604	7.798	7.657	7.522	7.401					
2	8.830	8.440	8.143	7.903	7.760	7.668	7.530	7.034	6.961	6.884	6.793	6.732	6.692	6.687	6.725	6.690	6.645	6.602	6.514	6.457	6.405	6.365	6.310	6.247	6.138	7.633	7.787	7.656	7.518	7.393					
3	8.817	8.427	8.134	7.904	7.764	7.665	7.524	7.023	6.953	6.858	6.783	6.722	6.689	6.705	6.724	6.689	6.649	6.591	6.516	6.448	6.394	6.360	6.299	6.239	6.131	7.658	7.776	7.645	7.507	7.393					
4	8.789	8.406	8.124	7.901	7.768	7.669	7.523	7.020	6.949	6.855	6.772	6.725	6.688	6.704	6.733	6.691	6.649	6.591	6.510	6.449	6.397	6.350	6.293	6.228	6.138	7.675	7.773	7.636	7.506	7.388					
5	8.772	8.390	8.114	7.892	7.764	7.666	7.518	7.017	6.945	6.849	6.771	6.714	6.688	6.712	6.724	6.681	6.654	6.595	6.510	6.446	6.392	6.351	6.291	6.221	6.134	7.694	7.765	7.628	7.498	7.379					
6	8.759	8.375	8.092	7.882	7.758	7.662	7.519	7.016	6.944	6.847	6.770	6.711	6.679	6.712	6.731	6.683	6.648	6.595	6.511	6.451	6.395	6.346	6.287	6.214	6.145	7.705	7.758	7.620	7.496	7.372					
7	8.730	8.357	8.076	7.873	7.749	7.660	7.514	7.017	6.943	6.844	6.764	6.707	6.675	6.711	6.718	6.682	6.648	6.590	6.509	6.452	6.397	6.355	6.286	6.215	6.107	7.724	7.748	7.607	7.481	7.364					
8	8.713	8.343	8.063	7.857	7.747	7.648	7.511	7.017	6.947	6.842	6.760	6.710	6.668	6.707	6.718	6.681	6.645	6.582	6.503	6.454	6.395	6.352	6.285	6.214	6.107	7.746	7.743	7.604	7.474	7.353					
9	8.701	8.332	8.046	7.841	7.732	7.631	7.496	7.022	6.940	6.837	6.761	6.703	6.669	6.717	6.707	6.680	6.637	6.579	6.502	6.457	6.396	6.353	6.287	6.217	6.263	7.758	7.744	7.592	7.468	7.348					
10	8.682	8.322	8.041	7.839	7.724	7.618	7.478	7.019	6.941	6.834	6.759	6.711	6.668	6.716	6.697	6.667	6.631	6.576	6.501	6.446	6.397	6.354	6.287	6.210	6.332	7.759	7.735	7.586	7.463	7.336					
11	8.671	8.310	8.039	7.834	7.715	7.609	7.447	7.016	6.941	6.834	6.759	6.711	6.668	6.717	6.698	6.670	6.631	6.560	6.492	6.442	6.400	6.352	6.287	6.205	6.341	7.776	7.734	7.582	7.459	7.332					
12	8.655	8.299	8.032	7.826	7.713	7.607	7.423	7.015	6.938	6.838	6.761	6.709	6.668	6.725	6.695	6.668	6.621	6.551	6.480	6.431	6.396	6.341	6.281	6.201	6.543	7.784	7.732	7.572	7.456	7.328					
13	8.642	8.288	8.018	7.822	7.714	7.599	7.405	7.003	6.934	6.832	6.763	6.707	6.669	6.726	6.698	6.661	6.619	6.541	6.475	6.426	6.387	6.335	6.280	6.200	6.668	7.791	7.729	7.572	7.457	7.321					
14	8.625	8.281	8.021	7.818	7.709	7.588	7.327	6.998	6.924	6.820	6.760	6.710	6.670	6.732	6.699	6.666	6.616	6.539	6.475	6.421	6.380	6.325	6.270	6.198	6.806	7.794	7.723	7.566	7.452	7.319					
15	8.609	8.270	8.017	7.819	7.715	7.594	7.174	6.987	6.913	6.815	6.748	6.707	6.673	6.740	6.699	6.662	6.620	6.541	6.470	6.416	6.373	6.321	6.263	6.192	6.917	7.794	7.713	7.567	7.451	7.310					
16	8.584	8.259	8.008	7.822	7.718	7.597	7.081	6.983	6.905	6.806	6.738	6.702	6.673	6.736	6.706	6.669	6.620	6.544	6.475	6.412	6.377	6.319	6.258	6.176	7.023	7.793	7.712	7.563	7.447	7.317					
17	8.567	8.242	7.996	7.821	7.717	7.595	6.966	6.978	6.896	6.801	6.736	6.700	6.670	6.742	6.707	6.670	6.619	6.547	6.480	6.416	6.376	6.318	6.255	6.165	7.104	7.794	7.699	7.556	7.443	7.310					
18	8.550	8.227	7.989	7.813	7.717	7.600	7.027	6.975	6.883	6.803	6.739	6.693	6.663	6.747	6.707	6.669	6.621	6.543	6.486	6.417	6.374	6.318	6.257	6.162	7.196	7.792	6.993	7.551	7.440	7.307					
19	8.533	8.211	7.976	7.808	7.712	7.595	7.031	6.972	6.888	6.802	6.733	6.686	6.671	6.738	6.703	6.664	6.626	6.547	6.482	6.414	6.380	6.316	6.257	6.164	7.275	7.794	7.682	7.540	7.430	7.304					
20	8.516	8.202	7.966	7.805	7.708	7.593	7.044	6.972	6.892	6.796	6.731	6.683	6.660	6.738	6.703	6.663	6.621	6.542	6.484	6.417	6.381	6.326	6.257	6.160	7.350	7.794	6.777	7.539	7.424	7.296					
21	8.506	8.191	7.955	7.796	7.703	7.580	7.047	6.961	6.894	6.803	6.735	6.685	6.660	6.735	6.695	6.654	6.626	6.544	6.489	6.419	6.387	6.320	6.252	6.156	7.416	7.797	6.776	7.538	7.416	7.288					
22	8.498	8.187	7.949	7.788	7.697	7.571	7.042	6.978	6.895	6.806	6.736	6.690	6.664	6.731	6.690	6.653	6.624	6.542	6.486	6.419	6.388	6.328	6.260	6.155	7.470	7.798	6.772	7.530	7.417	7.284					
23	8.498	8.170	7.936	7.786	7.687	7.559	7.047	6.978	6.895	6.805	6.734	6.693	6.673	6.737	6.695	6.656	6.618	6.537	6.471	6.419	6.387	6.319	6.256	6.146	7.529	7.794	6.771	7.530	7.413	7.284					

最高(m)	8.871	8.471	8.164	7.928	7.776	7.680	7.548	7.047	6.972	6.892	6.806	6.735	6.695	6.747	6.733	6.691	6.654	6.614	6.527	6.464	6.410	6.378	6.325	6.256	7.529	7.798	7.798	7.667	7.525	7.409			
最低(m)	8.488	8.170	7.936	7.786	7.687	7.559	6.966	6.972	6.983	6.796	6.731	6.685	6.680	6.681	6.685	6.653	6.616	6.537	6.470	6.412	6.373	6.316	6.252	6.146	6.131	7.567	7.671	7.530	7.413	7.283			
平均(m)	8.665	8.311	8.044	7.846	7.731	7.621	7.323	7.004	6.928	6.833	6.759	6.708	6.674	6.720	6.709	6.672	6.633	6.567	6.495	6.436	6.390	6.341	6.279	6.199	6.653	7.742	7.731	7.688	7.465	7.399			
月平均水位值：		7.080		月最高水位值：		8.871		月最低水位值：		8.871		月最高水位值：		7.080		月最低水位值：		8.871		月最高水位值：		7.080		月最低水位值：		8.871		月最高水位值：		7.080		月最低水位值：	

附錄 IV.6-71 101 年 6 月 P8-1 地下水位逐時記錄表

日期			時間		單位：公尺																													
地面標高：一公尺 井頂標高：20.583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	
0	19.982	19.947	19.911	19.883	19.871	19.834	20.023	20.007	20.022	20.021	19.999	19.940	19.855	19.887	19.920	19.856	19.723	19.995	19.975	20.010	19.988	19.920	19.916	19.850	19.833	19.919	19.923	19.840	19.728	19.961				
1	19.982	19.938	19.906	19.880	19.860	19.828	20.017	19.995	19.976	20.018	19.996	19.937	19.851	19.879	19.879	19.909	19.850	19.712	19.99	20.002	20.003	19.985	19.906	19.844	19.922	19.965	19.909	19.828	19.685	19.944				
2	19.978	19.924	19.903	19.872	19.850	19.822	20.016	19.997	19.966	20.004	19.989	19.931	19.851	19.887	19.905	19.857	19.712	20.027	20.003	20.006	19.986	19.917	19.901	19.838	19.907	19.941	19.897	19.798	19.658	19.936				
3	19.971	19.919	19.903	19.897	19.848	19.816	20.016	19.987	19.964	19.999	19.990	19.905	19.863	19.866	19.909	19.861	19.715	20.031	19.984	20.003	19.984	19.968	19.894	19.834	19.892	19.941	19.879	19.740	19.645	19.971				
4	19.973	19.922	19.899	19.911	19.852	19.818	20.042	19.982	19.964	20.003	19.995	19.948	19.931	19.866	19.902	19.869	19.726	20.007	19.978	20.012	19.994	19.969	19.870	19.834	19.887	19.920	19.856	19.723	19.995	19.975				
5	19.973	19.919	19.894	19.903	19.848	19.812	20.030	19.965	19.997	19.998	19.985	19.934	19.931	19.870	19.900	19.873	19.739	20.007	19.978	20.014	19.989	19.961	19.872	19.838	19.879	19.909	19.854	19.712	19.995	20.002				
6	19.972	19.915	19.902	19.900	19.850	19.816	20.030	20.043	19.974	20.001	19.988	19.924	19.950	19.877	20.036	19.877	19.758	20.012	19.980	20.015	19.999	19.953	19.870	19.840	19.867	19.905	19.857	19.712	20.027	20.003				
7	19.966	19.927	19.902	19.900	19.848	19.818	20.026	20.048	19.975	20.004	19.985	19.920	19.958	19.876	19.987	19.880	19.768	20.005	19.985	20.023	19.998	19.956	19.873	19.850	19.866	19.902	19.851	19.715	20.031	19.984				
8	19.974	19.930	19.902	19.910	19.851	19.828	20.027	20.061	19.980	20.011	19.986	19.904	19.939	19.869	19.986	19.883	19.784	19.999	19.987	20.021	19.999	19.940	19.871	19.843	19.866	19.902	19.869	19.726	20.007	19.978				
9	19.967	19.927	19.906	19.902	19.849	19.821	20.023	20.042	19.979	20.013	19.980	19.897	19.925	19.868	19.972	19.874	19.763	19.966	19.976	20.018	19.996	19.937	19.872	19.835	19.870	19.900	19.873	19.739	20.007	19.978				
10	19.966	19.925	19.907	19.900	19.850	19.786	20.027	20.049	19.980	20.015	19.980	19.868	19.925	19.866	19.965	19.869	19.766	19.986	19.966	20.004	19.989	19.919	19.868	19.829	19.876	20.036	19.877	19.758	20.012	19.980				
11	19.962	19.926	19.916	19.894	19.846	19.824	20.018	20.040	19.984	20.019	19.973	19.857	19.930	19.859	19.958	19.859	19.779	19.982	19.964	19.999	19.990	19.905	19.860	19.833	19.877	19.997	19.939	19.839	19.705	19.996				
12	19.957	19.921	19.921	19.884	19.838	19.859	20.027	20.027	19.994	20.014	19.961	19.839	19.939	19.861	19.951	19.855	19.775	19.977	19.964	20.003	19.995	19.898	19.849	19.829	19.869	19.998	19.939	19.839	19.705	19.996				
13	19.947	19.915	19.915	19.878	19.827	19.899	20.045	20.034	20.031	20.006	19.950	19.827	19.949	19.853	19.948	19.857	19.775	19.967	19.997	19.998	19.985	19.894	19.839	19.833	19.868	19.972	19.939	19.793	19.996	19.978				
14	19.940	19.910	19.906	19.869	19.817	19.918	20.052	20.023	20.035	20.005	19.942	19.860	19.975	19.859	19.857	19.766	19.966	19.974	20.001	19.998	19.881	19.829	19.845	19.866	19.965	19.965	19.866	19.796	19.996	19.978				
15	19.940	19.897	19.901	19.865	19.807	19.930	20.069	20.023	20.012	19.996	19.920	19.972	19.950	19.853	19.939	19.858	19.774	19.974	19.975	20.004	19.985	19.882	19.829	19.852	19.859	19.953	19.858	19.791	19.992	19.974				
16	19.937	19.898	19.890	19.860	19.811	20.006	20.048	20.025	20.010	19.988	19.920	19.940	19.942	19.878	19.944	19.860	19.781	19.974	19.980	20.011	19.986	19.918	19.829	19.850	19.861	19.951	19.885	19.750	19.978	19.964				
17	19.932	19.899	19.882	19.856	19.807	20.023	20.043	20.021	20.003	19.985	19.906	19.932	19.940	19.875	19.947	19.865	19.769	19.966	19.979	20.013	19.980	19.931	19.833	19.860	19.853	19.943	19.794	19.705	19.993	19.993				
18	19.939	19.906	19.877	19.852	19.811	20.038	20.044	20.020	20.006	19.986	19.917	19.923	19.940	19.937	19.947	19.867	19.754	19.964	19.980	20.015	19.980	19.939	19.845	19.857	19.844	19.933	19.787	19.706	19.969	19.974				
19	19.942	19.907	19.883	19.858	19.823	20.077	20.041	20.020	20.003	19.984	19.968	19.925	19.938	19.933	19.940	19.857	19.754	19.966	19.984	20.019	19.973	19.941	19.852	19.856	19.853	19.939	19.784	19.702	19.993	19.974				
20	19.941	19.915	19.889	19.863	19.830	20.095	20.036	20.020	20.012	19.994	19.969	19.913	19.927	19.923	19.840	19.728	19.961	19.984	20.014	19.961	19.931	19.850	19.850	19.878	19.944	19.794	19.703	19.993	19.974	19.980				
21	19.954	19.920	19.895	19.860	19.828	20.060	20.025	20.024	20.014	19.989	19.961	19.911	19.922	19.965	19.909	19.820	19.658	19.944	20.031	20.006	19.950	19.928	19.860	19.844	19.915	19.941	19.783	19.703	19.993	19.974				
22	19.957	19.919	19.897	19.862	19.838	20.041	20.027	20.024	20.015	19.999	19.953	19.882	19.907	19.941	19.897	19.798	19.658	19.936	20.035	20.005	19.942	19.920	19.857	19.838	19.913	19.947	19.783	19.703	19.993	19.974				
23	19.950	19.913	19.893	19.867	19.835	20.028	20.011	20.028	20.023	19.998	19.956	19.863	19.892	19.941	19.879	19.740	19.645	19.971	20.012	19.996	19.930	19.915	19.856	19.829	19.933	19.947	19.783	19.703	19.993	19.974				

附錄 IV.6-72 101 年 6 月 GM9 地下水水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺		井頂標高：17.21公尺		單位：公尺																											
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

0	14.429	14.121	14.041	14.015	13.862	13.874	13.791	13.776	13.758	13.711	13.697	13.714	13.711	13.740	13.674	13.691	13.692	13.656	13.637	13.629	13.632	13.614	13.591	13.537	15.467	14.050	13.814	13.772	13.774	13.747	13.747
1	14.406	14.110	14.040	14.020	13.866	13.784	13.770	13.749	13.743	13.700	13.694	13.708	13.707	13.730	13.672	13.686	13.690	13.652	13.630	13.620	13.627	13.615	13.585	15.508	14.020	13.808	13.762	13.760	13.765	13.741	13.741
2	14.366	14.097	14.037	13.998	13.669	13.855	13.779	13.766	13.743	13.698	13.688	13.700	13.700	13.721	13.672	13.680	13.680	13.640	13.620	13.610	13.627	13.609	13.579	15.523	15.508	13.990	13.796	13.792	13.760	13.737	13.737
3	14.369	14.086	14.032	13.996	13.867	13.848	13.779	13.764	13.737	13.696	13.683	13.702	13.703	13.710	13.671	13.685	13.678	13.650	13.631	13.617	13.632	13.608	13.575	15.514	15.427	13.965	13.790	13.762	13.758	13.736	13.736
4	14.351	14.080	14.032	13.996	13.806	13.834	13.773	13.762	13.727	13.692	13.683	13.701	13.702	13.706	13.665	13.673	13.674	13.648	13.629	13.618	13.621	13.607	13.572	15.511	15.313	13.944	13.786	13.769	13.761	13.733	13.733
5	14.335	14.074	14.030	13.996	13.926	13.831	13.772	13.766	13.727	13.698	13.686	13.705	13.701	13.703	13.671	13.672	13.669	13.648	13.629	13.618	13.626	13.607	13.576	15.506	15.192	13.933	13.767	13.760	13.730	13.733	13.733
6	14.321	14.068	14.034	13.997	13.936	13.833	13.775	13.763	13.732	13.707	13.694	13.713	13.708	13.708	13.667	13.673	13.676	13.655	13.640	13.631	13.611	13.584	13.510	15.102	13.920	13.786	13.767	13.760	13.733	13.733	13.733
7	14.310	14.068	14.037	14.003	13.941	13.836	13.781	13.764	13.739	13.712	13.697	13.722	13.719	13.705	13.672	13.671	13.687	13.655	13.644	13.617	13.640	13.619	13.584	13.516	15.033	13.913	13.789	13.770	13.763	13.739	13.739
8	14.298	14.063	14.037	14.005	13.943	13.841	13.786	13.773	13.739	13.719	13.705	13.724	13.730	13.706	13.677	13.671	13.695	13.662	13.649	13.626	13.643	13.619	13.587	13.515	14.971	13.909	13.794	13.775	13.767	13.743	13.743
9	14.285	14.060	14.039	14.006	13.944	13.836	13.788	13.772	13.747	13.722	13.710	13.732	13.735	13.707	13.673	13.683	13.699	13.664	13.646	13.631	13.649	13.624	13.584	14.882	13.902	13.796	13.779	13.773	13.746	13.746	13.746
10	14.270	13.996	14.042	14.003	13.942	13.838	13.785	13.776	13.744	13.721	13.710	13.732	13.735	13.706	13.673	13.683	13.699	13.661	13.639	13.623	13.648	13.623	13.590	15.512	14.800	13.898	13.798	13.785	13.776	13.752	13.752
11	14.255	13.894	14.042	14.003	13.939	13.829	13.786	13.774	13.745	13.719	13.709	13.732	13.737	13.699	13.682	13.694	13.699	13.660	13.637	13.632	13.651	13.614	13.589	13.506	14.727	13.889	13.796	13.785	13.775	13.749	13.749
12	14.238	13.922	14.037	13.999	13.926	13.822	13.780	13.768	13.736	13.708	13.712	13.731	13.747	13.683	13.683	13.697	13.694	13.653	13.634	13.624	13.643	13.613	13.583	13.500	14.647	13.877	13.793	13.779	13.770	13.730	13.730
13	14.220	13.957	14.025	13.986	13.918	13.824	13.789	13.767	13.732	13.697	13.707	13.732	13.750	13.683	13.682	13.690	13.684	13.645	13.626	13.632	13.652	13.638	13.579	13.493	14.576	13.863	13.789	13.777	13.763	13.735	13.735
14	14.201	14.046	14.022	13.995	13.916	13.820	13.782	13.764	13.723	13.695	13.715	13.725	13.746	13.683	13.678	13.686	13.682	13.649	13.628	13.620	13.635	13.606	13.571	13.493	14.505	13.854	13.786	13.773	13.760	13.740	13.740
15	14.186	14.044	14.023	13.993	13.906	13.818	13.779	13.764	13.727	13.694	13.713	13.731	13.747	13.680	13.674	13.687	13.673	13.645	13.628	13.623	13.628	13.604	13.566	13.497	14.447	13.853	13.784	13.769	13.759	13.743	13.743
16	14.171	14.043	14.021	13.993	13.905	13.817	13.778	13.763	13.724	13.698	13.715	13.732	13.747	13.680	13.674	13.688	13.672	13.646	13.624	13.624	13.622	13.601	13.561	13.514	14.389	13.844	13.782	13.769	13.756	13.743	13.743
17	14.159	14.045	14.024	13.990	13.904	13.813	13.780	13.772	13.729	13.706	13.717	13.731	13.753	13.691	13.680	13.691	13.675	13.646	13.625	13.628	13.628	13.607	13.565	13.532	14.334	13.841	13.782	13.771	13.755	13.741	13.741
18	14.153	14.048	14.023	13.997	13.902	13.812	13.786	13.772	13.725	13.707	13.725	13.731	13.755	13.693	13.685	13.696	13.678	13.649	13.641	13.620	13.626	13.598	13.563	13.532	14.289	13.838	13.783	13.771	13.756	13.736	13.736
19	14.152	14.054	14.027	14.005	13.908	13.817	13.790	13.776	13.735	13.709	13.729	13.752	13.769	13.694	13.691	13.696	13.677	13.651	13.644	13.620	13.626	13.598	13.559	13.529	14.250	13.838	13.786	13.775	13.761	13.730	13.730
20	14.146	14.053	14.025	14.005	13.900	13.816	13.788	13.773	13.735	13.709	13.734	13.757	13.689	13.691	13.694	13.675	13.648	13.642	13.631	13.620	13.596	13.566	14.086	14.206	13.838	13.782	13.776	13.761	13.735	13.725	13.725
21	14.144	14.052	14.029	14.002	13.893	13.811	13.791	13.774	13.732	13.704	13.730	13.753	13.756	13.686	13.692	13.693	13.668	13.644	13.633	13.626	13.599	13.566	14.480	14.162	13.833	13.781	13.780	13.759	13.730	13.720	13.720
22	14.140	14.049	14.027	14.003	13.888	13.802	13.787	13.768	13.720	13.703	13.728	13.726	13.750	13.684	13.696	13.693	13.661	13.641	13.636	13.624	13.595	13.564	14.928	14.122	13.834	13.781	13.778	13.757	13.714	13.714	13.714
23	14.132	14.048	14.022	14.001	13.882	13.797	13.782	13.764	13.716	13.697	13.721	13.719	13.747	13.681	13.694	13.695	13.662	13.639	13.634	13.638	13.621	13.596	13.532	15.249	14.086	13.823	13.778	13.778	13.754	13.710	13.710

最高(m)	14.429	14.121	14.042	14.015	14.020	13.874	13.796	13.776	13.758	13.722	13.734	13.734	13.757	13.740	13.696	13.696	13.701	13.664	13.649	13.638	13.651	13.624	13.591	15.249	15.528	14.050	13.814	13.785	13.776	13.752					
最低(m)	14.132	13.894	14.021	13.990	13.669	13.797	13.772	13.762	13.716	13.692	13.683	13.700	13.700	13.681	13.665	13.674	13.661	13.639	13.628	13.614	13.621	13.595	13.532	13.493	14.066	13.823	13.778	13.762	13.754	13.710					
平均(m)	14.253	14.047	14.031	14.000	13.906	13.829	13.784	13.769	13.733	13.705	13.709	13.722	13.734	13.699	13.679	13.686	13.681	13.651	13.637	13.626	13.632	13.607	13.572	13.724	14.748	13.895	13.790	13.779	13.763	13.736					
月最高水位值：		13.804		月最高水位值：		15.528		月最低水位值：		13.493		平均水位值：		13.607		月最高水位值：		15.528		月最低水位值：		13.493		平均水位值：		13.607		月最高水位值：		15.528		月最低水位值：		13.493	

附錄 IV.6-73 101 年 6 月 GM11 地下水水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺		井頂標高：42.89公尺		單位：公尺																											
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

0	31.322	30.606	30.185	29.930	29.746	29.630	29.512	29.043	29.008	28.964	28.921	28.883	28.851	28.810	28.779	28.747	28.699	28.647	28.595	28.570	28.568	28.552	28.526	28.503	28.480	28.460	28.443	28.417	28.385	28.350
1	31.286	30.582	30.174	29.915	29.741	29.629	29.508	29.042	29.006	28.963	28.921	28.886	28.849	28.812	28.778	28.749	28.694	28.646	28.594	28.565	28.564	28.552	28.530	28.504	28.483	28.462	28.439	28.410	28.378	28.349
2	31.249	30.547	30.154	29.905	29.727	29.622	29.502	29.038	29.003	28.957	28.916	28.880	28.841	28.811	28.778	28.746	28.694	28.646	28.594	28.565	28.564	28.552	28.530	28.504	28.477	28.455	28.439	28.409	28.382	28.344
3	31.213	30.529	30.140	29.896	29.724	29.612	29.492	29.039	29.002	28.957	28.918	28.882	28.846	28.808	28.777	28.744	28.691	28.638	28.588	28.566	28.563	28.548	28.522	28.502	28.473	28.457	28.436	28.407	28.377	28.346
4	31.176	30.506	30.120	29.889	29.719	29.611	29.490	29.038	29.001	28.955	28.911	28.878	28.841	28.809	28.772	28.745	28.689	28.638	28.593	28.563	28.561	28.546	28.524	28.498	28.474	28.452	28.435	28.403	28.375	28.341
5	31.140	30.478	30.110	29.883	29.717	29.603	29.489	29.036	28.996	28.956	28.913	28.875	28.841	28.807	28.773	28.738	28.683	28.636	28.597	28.565	28.561	28.543	28.523	28.499	28.470	28.453	28.430	28.400	28.373	28.336
6	31.111	30.466	30.101	29.871	29.715	29.604	29.480	29.037	28.991	28.948	28.910	28.879	28.840	28.802	28.771	28.736	28.684	28.632	28.593	28.560	28.560	28.543	28.520	28.501	28.471	28.451	28.438	28.397	28.365	28.335
7	31.079	30.448	30.097	29.868	29.708	29.591	29.474	29.034	28.984	28.947	28.909	28.877	28.836	28.804	28.770	28.737	28.681	28.632	28.593	28.560	28.560	28.543	28.523	28.493	28.472	28.455	28.438	28.397	28.365	28.335
8	31.051	30.434	30.085	29.859	29.706	29.592	29.475	29.031	28.981	28.948	28.910	28.877	28.836	28.802	28.768	28.732	28.676	28.627	28.587	28.557	28.557	28.540	28.520	28.490	28.470	28.454	28.430	28.401	28.367	28.334
9	31.020	30.416	30.070	29.850	29.697	29.582	29.465	29.033	28.983	28.950	28.914	28.877	28.835	28.800	28.769	28.734	28.678	28.628	28.583	28.567	28.561	28.543	28.522	28.496	28.473	28.454	28.431	28.397	28.365	28.333
10	30.985	30.401	30.061	29.845	29.692	29.579	29.327	29.032	28.982	28.945	28.907	28.869	28.837	28.802	28.767	28.723	28.676	28.628	28.579	28.567	28.560	28.543	28.520	28.494	28.475	28.458	28.436	28.398	28.362	28.331
11	30.961	30.383	30.051	29.835	29.686	29.576	29.226	29.030	28.982	28.941	28.906	28.872	28.838	28.798	28.761	28.727	28.674	28.626	28.579	28.567	28.560	28.544	28.520	28.494	28.470	28.459	28.438	28.399	28.370	28.336
12	30.933	30.362	30.039	29.826	29.689	29.568	29.109	29.028	28.986	28.946	28.904	28.868	28.832	28.796	28.764	28.724	28.671	28.620	28.577	28.569	28.559	28.537	28.514	28.491	28.473	28.454	28.433	28.397	28.365	28.333
13	30.894	30.346	30.030	29.822	29.681	29.558	29.023	29.025	28.987	28.937	28.904	28.868	28.832	28.792	28.763	28.721	28.670	28.617	28.577	28.565	28.556	28.541	28.515	28.491	28.471	28.451	28.430	28.397	28.365	28.332
14	30.862	30.341	30.016	29.812	29.675	29.555	29.020	28.982	28.938	28.902	28.866	28.826	28.792	28.758	28.726	28.671	28.667	28.617	28.571	28.565	28.562	28.538	28.516	28.490	28.476	28.454	28.433	28.397	28.365	28.332
15	30.838	30.312	30.003	29.800	29.673	29.552	29.039	29.018	28.976	28.939	28.899	28.866	28.823	28.791	28.760	28.719	28.663	28.613	28.568	28.565	28.551	28.536	28.514	28.488	28.463	28.453	28.432	28.396	28.364	28.331
16	30.810	30.287	29.994	29.785	29.665	29.549	29.044	29.019	28.979	28.932	28.896	28.864	28.826	28.789	28.758	28.716	28.662	28.611	28.570	28.566	28.557	28.536	28.509	28.483	28.465	28.446	28.424	28.391	28.358	28.325
17	30.775	30.264	29.985	29.785	29.667	29.538	29.041	29.015	28.971	28.926	28.894	28.861	28.821	28.787	28.755	28.712	28.659	28.611	28.569	28.563	28.557	28.531	28.509	28.481	28.461	28.441	28.419	28.386	28.353	28.320
18	30.751	30.272	29.974	29.777	29.658	29.539	29.041	29.013	28.971	28.928	28.893	28.857	28.819	28.784	28.752	28.709	28.656	28.606	28.566	28.567	28.555	28.531	28.508	28.481	28.461	28.441	28.419	28.386	28.353	28.320
19	30.731	30.259	29.969	29.772	29.654	29.531	29.039	29.014	28.971	28.928	28.895	28.856	28.821	28.784	28.751	28.710	28.649	28.600	28.565	28.566	28.556	28.533	28.507	28.481	28.461	28.441	28.419	28.386	28.353	28.320
20	30.701	30.249	29.959	29.772	29.648	29.535	29.040	29.015	28.969	28.924	28.889	28.856	28.819	28.783	28.752	28.706	28.652	28.604	28.566	28.566	28.556	28.528	28.503	28.478	28.458	28.437	28.415	28.382	28.349	28.316
21	30.683	30.232	29.953	29.768	29.646	29.525	29.041	29.013	28.968	28.923	28.890	28.857	28.817	28.783	28.752	28.704	28.652	28.604	28.568	28.561	28.556	28.529	28.507	28.481	28.460	28.440	28.418	28.385	28.352	28.319
22	30.657	30.222	29.943	29.756	29.634	29.513	29.041	29.008	28.966	28.922	28.889	28.854	28.815	28.780	28.755	28.703	28.651	28.601	28.568	28.562	28.552	28.523	28.506	28.483	28.464	28.442	28.420	28.387	28.354	28.321
23	30.632	30.207	29.938	29.750	29.636	29.517	29.040	29.007	28.966	28.923	28.890	28.854	28.815	28.777	28.750	28.703	28.648	28.598	28.570	28.562	28.552	28.520	28.506	28.483	28.464	28.442	28.420	28.387	28.354	28.321
24	30.607	30.182	29.913	29.724	29.604	29.485	29.042	29.009	28.968	28.925	28.892	28.855	28.816	28.778	28.750	28.703	28.648	28.598	28.570	28.562	28.552	28.520	28.506	28.483	28.464	28.442	28.420	28.387	28.354	28.321
25	30.582	30.157	29.888	29.700	29.580	29.461	29.043	29.010	28.969	28.926	28.893	28.856	28.817	28.779	28.751	28.704	28.649	28.599	28.571	28.563	28.553	28.521	28.507	28.484	28.463	28.441	28.419	28.386	28.353	28.320
26	30.557	30.132	29.863	29.675	29.555	29.436	29.045	29.012	28.971	28.928	28.895	28.858	28.819	28.781	28.753	28.706	28.651	28.601	28.573	28.565	28.555	28.523	28.509	28.486	28.465	28.443	28.421	28.388	28.355	28.322
27	30.532	30.107	29.838	29.650	29.530	29.411	29.047	29.014	28.973	28.930	28.897	28.860	28.821	28.783	28.755	28.708	28.653	28.603	28.575	28.567	28.557	28.525	28.511	28.488	28.467	28.445	28.423	28.390	28.357	28.324
28	30.507	30.082	29.813	29.625	29.505	29.386	29.051	29.018	28.977	28.934	28.901	28.864	28.825	28.787	28.759	28.712	28.657	28.607	28.579	28.571	28.561	28.529	28.515	28.492	28.471	28.449	28.427	28.394	28.361	28.328
29	30.482	30.057	29.788	29.600	29.480	29.361	29.055	29.022	28.981	28.938	28.905	28.868	28.829	28.791	28.763	28.716	28.661	28.611	28.583	28.575	28.565	28.533	28.519	28.496	28.475	28.453	28.431	28.398	28.365	28.332
30	30.457	30.032	29.763	29.575	29.455	29.336	29.061	29.028	28.987	28.944	28.911	28.874	28.835	28.797	28.769	28.722	28.667	28.617	28.589	28.581	28.571	28.539	28.525	28.502	28.481	28.459	28.437	28.404	28.371	28.338
31	30.432	30.007	29.738	29.550	29.430	29.311	29.065	29.032	28.991	28.948	28.915	28.878	28.839	28.801	28.773	28.726	28.671	28.621	28.593	28.585	28.575	28.543	28.529	28.506	28.485	28.463	28.441	28.408	28.375	28.342
32	30.407	30.000	29.731	29.543	29.423	29.304	29.069	29.036	28.995	28.952	28.919	28.882	28.843	28.805	28.777	28.730	28.675	28.625	28.597	28.589	28.579	28.547	28.533	28.510	28.489	28.467	28.445	28.412	28.379	28.346
33	30.382	30.000	29.732	29.544	29.424	29.305	29.071	29.038	28.997	28.954	28.921	28.884	28.845	28.807	28.779	28.732	28.677	28.627	28.599	28.591	28.581	28.549	28.535	28.512	28.491	28.469	28.447	28.414	28.381	28.348
34	30.357	30.000	29.734	29.546	29.426	29.307	29.073	29.040	28.999	28.956	28.923	28.886	28.847	28.809	28.781	28.734	28.679	28.629	28.601	28.593	28.583	28.551	28.537	28.514	28.493	28.471	28.449	28.416	28.383	28.350
35	30.332	30.000	29.736	29.548	29.428	29.309	29.075	29.042	28.999	28.956	28.923	28.886	28.847	28.809	28.781	28.734	28.679	28.629	28.601	28.593	28.583	28.551	28.537	28.514	28.493	28.471	28.449	28.416	28.383	28.350
36	30.307	30.000	29.740	29.552	29.432	29.313	29.079	29.046	28.999	28.956																				

附錄 IV.6-74 101 年 6 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		單位：公尺																										
日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														

1	37.427	36.063	35.193	34.612	34.175	33.842	33.693	33.532	33.408	33.283	33.167	33.087	32.929	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
2	37.463	36.017	35.171	34.596	34.159	33.820	33.663	33.502	33.375	33.250	33.134	33.054	32.896	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
3	37.372	35.964	35.135	34.572	34.141	33.813	33.651	33.490	33.363	33.238	33.122	33.042	32.884	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
4	37.324	35.929	35.107	34.548	34.132	33.788	33.626	33.465	33.338	33.213	33.097	33.017	32.859	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
5	37.265	35.895	35.081	34.528	34.117	33.773	33.611	33.450	33.323	33.200	33.084	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
6	37.217	35.852	35.052	34.507	34.105	33.763	33.601	33.440	33.313	33.190	33.074	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
7	37.163	35.819	35.025	34.491	34.092	33.745	33.583	33.422	33.295	33.172	33.056	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
8	37.098	35.787	35.005	34.471	34.081	33.735	33.573	33.412	33.285	33.162	33.046	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
9	37.045	35.741	34.973	34.450	34.067	33.720	33.558	33.397	33.270	33.147	33.031	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
10	36.945	35.705	34.955	34.431	34.056	33.704	33.543	33.382	33.255	33.132	33.016	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
11	36.887	35.660	34.935	34.413	34.039	33.687	33.526	33.365	33.238	33.115	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
12	36.789	35.626	34.910	34.394	34.024	33.672	33.511	33.350	33.223	33.100	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
13	36.708	35.587	34.891	34.373	34.010	33.658	33.497	33.336	33.209	33.086	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
14	36.645	35.546	34.861	34.348	33.997	33.644	33.483	33.322	33.195	33.072	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
15	36.595	35.514	34.831	34.337	33.988	33.635	33.474	33.313	33.186	33.063	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
16	36.521	35.467	34.806	34.313	33.971	33.618	33.457	33.296	33.169	33.046	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
17	36.464	35.433	34.787	34.303	33.948	33.593	33.432	33.271	33.144	33.021	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
18	36.404	35.368	34.764	34.282	33.939	33.584	33.423	33.262	33.135	33.012	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
19	36.348	35.360	34.742	34.275	33.926	33.570	33.409	33.248	33.121	33.000	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
20	36.294	35.340	34.724	34.259	33.911	33.555	33.394	33.233	33.106	33.000	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
21	36.244	35.310	34.702	34.242	33.902	33.546	33.385	33.224	33.098	33.000	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
22	36.198	35.280	34.687	34.220	33.893	33.705	33.544	33.383	33.257	33.000	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
23	36.147	35.258	34.662	34.215	33.872	33.701	33.540	33.379	33.253	33.000	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099

井深(m)	37.513	36.107	35.221	34.636	34.197	33.853	33.699	33.546	33.411	33.288	33.183	33.086	32.929	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
量深(m)	36.147	35.258	34.662	34.215	33.872	33.701	33.540	33.379	33.253	33.000	33.000	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099
量深(m)	36.884	35.652	34.926	34.409	34.031	33.692	33.539	33.414	33.289	33.164	33.049	33.004	32.846	37.842	37.011	36.388	35.653	34.971	34.451	34.115	33.797	33.680	33.615	33.560	33.493	33.409	33.326	33.255	33.156	33.099

附錄 IV.6-75 101 年 6 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		單位：公尺																										
日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														

0	46.956	45.395	44.329	43.746	42.988	42.247	41.791	41.411	41.103	40.743	40.404	40.086	40.646	40.590	40.554	40.541	40.473	40.424	40.344	40.273	40.214	40.154	40.069	39.995	39.861	43.399	44.203	43.570	42.958	42.432
1	46.902	45.324	44.299	43.720	42.941	42.221	41.766	41.396	41.091	40.741	40.404	40.086	40.646	40.590	40.554	40.541	40.473	40.424	40.344	40.273	40.214	40.154	40.069	39.980	39.860	43.437	44.172	43.542	42.905	42.405
2	46.845	45.264	44.272	43.695	42.899	42.199	41.746	41.382	41.077	40.741	40.404	40.086	40.634	40.580	40.556	40.529	40.467	40.413	40.326	40.258	40.200	40.141	40.054	39.970	39.846	43.447	44.152	43.515	42.905	42.379
3	46.790	45.220	44.258	43.679	42.862	42.182	41.722	41.373	41.062	40.744	40.404	40.086	40.636	40.575	40.562	40.521	40.458	40.400	40.324	40.258	40.197	40.133	40.054	39.967	39.854	44.010	44.129	43.486	42.882	42.362
4	46.727	45.163	44.242	43.651	42.827	42.166	41.712	41.349	41.041	40.749	40.404	40.086	40.633	40.574	40.567	40.521	40.462	40.399	40.329	40.259	40.196	40.128	40.051	39.963	39.864	44.141	44.102	43.428	42.841	42.346
5	46.687	45.106	44.221	43.621	42.794	42.148	41.693	41.340	41.041	40.749	40.404	40.086	40.633	40.570	40.571	40.521	40.461	40.395	40.320	40.259	40.194	40.121	40.047	39.963	39.863	44.193	44.091	43.428	42.847	42.326
6	46.631	45.067	44.196	43.604	42.756	42.129	41.685	41.319	41.037	40.750	40.404	40.086	40.632	40.573	40.567	40.523	40.464	40.395	40.319	40.258	40.187	40.131	40.045	39.964	39.874	44.254	44.075	43.397	42.823	42.311
7	46.575	45.009	44.161	43.580	42.721	42.108	41.675	41.307	41.029	40.753	40.404	40.086	40.632	40.573	40.569	40.525	40.467	40.396	40.320	40.260	40.199	40.136	40.047	39.980	44.326	44.062	43.368	42.804	42.278	
8	46.501	44.958	44.128	43.552	42.685	42.092	41.658	41.294	41.023	40.756	40.404	40.086	40.627	40.577	40.565	40.522	40.465	40.395	40.318	40.261	40.194	40.134	40.046	39.960	39.881	44.326	44.038	43.368	42.784	42.273
9	46.426	44.916	44.103	43.531	42.646	42.061	41.631	41.262	41.009	40.753	40.404	40.086	40.626	40.574	40.570	40.516	40.461	40.389	40.316	40.260	40.193	40.128	40.048	39.948	39.893	44.343	44.017	43.315	42.769	42.254
10	46.348	44.862	44.078	43.501	42.617	42.050	41.601	41.272	40.936	40.752	40.404	40.086	40.623	40.574	40.565	40.515	40.460	40.382	40.307	40.249	40.192	40.130	40.043	39.942	39.898	44.362	44.034	43.282	42.745	42.237
11	46.276	44.794	44.058	43.462	42.586	42.028	41.609	41.257	40.933	40.758	40.404	40.086	40.614	40.571	40.558	40.511	40.456	40.379	40.310	40.253	40.186	40.122	40.047	39.931	39.914	44.353	44.025	43.254	42.718	42.217
12	46.185	44.773	44.032	43.431	42.555	42.009	41.591	41.242	40.914	40.759	40.404	40.086	40.614	40.573	40.557	40.503	40.456	40.373	40.300	40.243	40.181	40.116	40.043	39.927	39.927	44.353	44.025	43.254	42.718	42.217
13	46.115	44.727	44.008	43.402	42.520	42.000	41.589	41.228	40.862	40.748	40.404	40.086	40.610	40.568	40.554	40.549	40.449	40.367	40.295	40.240	40.174	40.094	40.036	39.922	39.963	44.343	44.015	43.268	42.687	42.161
14	46.039	44.686	43.993	43.372	42.483	41.962	41.555	41.212	40.864	40.747	40.404	40.086	40.606	40.560	40.550	40.485	40.441	40.362	40.295	40.231	40.166	40.089	40.028	39.914	40.009	44.343	44.015	43.268	42.687	42.161
15	45.963	44.645	43.975	43.339	42.455	41.946	41.534	41.198	40.873	40.747	40.404	40.086	40.605	40.556	40.544	40.483	40.434	40.371	40.292	40.227	40.164	40.079	40.024	39.904	40.141	44.339	44.015	43.268	42.687	42.161
16	45.894	44.609	43.950	43.316	42.431	41.924	41.521	41.189	40.876	40.745	40.404	40.086	40.605	40.558	40.546	40.481	40.431	40.360	40.296	40.226	40.156	40.081	40.022	39.908	40.327	44.330	44.015	43.268	42.687	42.161
17	45.829	44.571	43.933	43.296	42.408	41.908	41.504	41.181	40.872	40.742	40.404	40.086	40.601	40.557	40.549	40.473	40.422	40.354	40.297	40.225	40.157	40.083	40.018	39.886	40.599	44.343	44.015	43.268	42.687	42.161
18	45.774	44.538	43.914	43.266	42.387	41.893	41.495	41.164	40.865	40.751	40.404	40.086	40.601	40.557	40.548	40.469	40.427	40.359	40.297	40.222	40.158	40.083	40.016	39.887	40.566	44.308	44.015	43.268	42.687	42.161
19	45.708	44.512	43.892	43.219	42.368	41.897	41.485	41.154	40.860	40.754	40.404	40.086	40.604	40.564	40.547	40.473	40.432	40.362	40.299	40.225	40.160	40.081	40.016	39.889	41.391	44.299	44.015	43.268	42.687	42.161
20	45.649	44.482	43.865	43.173	42.341	41.899	41.475	41.147	40.861	40.758	40.404	40.086	40.602	40.562	40.548	40.470	40.439	40.362	40.292	40.226	40.170	40.080	40.017	39.867	44.282	44.282	44.282	44.282	44.282	44.282
21	45.600	44.448	43.835	43.128	42.322	41.880	41.454	41.139	40.860	40.755	40.404	40.086	40.605	40.567	40.550	40.473	40.436	40.359	40.286	40.225	40.167	40.081	40.010	39.879	42.347	44.273	44.273	44.273	44.273	44.273
22	45.534	44.411	43.802	43.079	42.298	41.850	41.439	41.126	40.860	40.750	40.404	40.086	40.609	40.569	40.554	40.473	40.436	40.355	40.280	40.222	40.171	40.077	40.006	39.868	42.768	44.254	44.254	44.254	44.254	44.254
23	45.463	44.364	43.775	43.035	42.271	41.822	41.423	41.116	40.860	40.744	40.404	40.086	40.601	40.561	40.549	40.476	40.431	40.351	40.272	40.218	40.168	40.063	40.003	39.869	43.999	44.243	44.243	44.243	44.243	44.243

·附錄 IV.6-76 101 年 6 月 GM7 地下水逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺			單位：公尺																													
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0	12 019	11.816	11.589	11.459	11.393	11.331	11.645	10.401	10.317	10.372	10.480	10.535	10.507	10.400	10.402	10.491	10.400	10.327	10.257	10.209	10.183	10.199	10.303	10.203	10.181	10.210	10.301	10.456	10.552	10.564		
1	12 013	11.818	11.591	11.439	11.381	11.273	10.643	10.396	10.314	10.369	10.483	10.538	10.504	10.390	10.408	10.491	10.397	10.323	10.252	10.202	10.178	10.200	10.295	10.194	10.175	10.205	10.311	10.461	10.553	10.561		
2	12 002	11.815	11.575	11.438	11.382	10.248	10.642	10.386	10.306	10.373	10.484	10.535	10.495	10.379	10.410	10.485	10.396	10.319	10.245	10.200	10.177	10.205	10.290	10.189	10.173	10.199	10.308	10.461	10.553	10.561		
3	12 003	11.813	11.577	11.443	11.383	11.226	10.642	10.387	10.304	10.374	10.487	10.536	10.498	10.389	10.412	10.486	10.396	10.321	10.240	10.198	10.173	10.210	10.289	10.188	10.173	10.197	10.314	10.473	10.549	10.555		
4	11 995	11.806	11.573	11.434	11.388	11.129	10.637	10.344	10.296	10.379	10.493	10.532	10.490	10.359	10.411	10.479	10.391	10.313	10.244	10.205	10.178	10.215	10.284	10.189	10.168	10.196	10.319	10.476	10.548	10.554		
5	11 984	11.801	11.574	11.433	11.397	11.025	10.635	10.336	10.299	10.383	10.500	10.533	10.486	10.360	10.412	10.479	10.388	10.309	10.241	10.203	10.178	10.222	10.294	10.188	10.173	10.197	10.324	10.486	10.553	10.556		
6	11 977	11.797	11.558	11.433	11.396	10.958	10.636	10.334	10.300	10.390	10.513	10.537	10.490	10.348	10.418	10.479	10.389	10.307	10.243	10.205	10.183	10.233	10.297	10.192	10.179	10.205	10.331	10.496	10.565	10.566		
7	11 972	11.794	11.549	11.429	11.400	10.852	10.633	10.333	10.304	10.394	10.524	10.540	10.492	10.345	10.423	10.482	10.388	10.303	10.245	10.208	10.190	10.244	10.300	10.190	10.181	10.209	10.345	10.502	10.559	10.554		
8	11 966	11.791	11.546	11.440	11.392	10.836	10.631	10.330	10.303	10.400	10.536	10.546	10.491	10.340	10.428	10.480	10.387	10.304	10.240	10.210	10.187	10.250	10.301	10.194	10.188	10.213	10.340	10.502	10.559	10.554		
9	11 958	11.785	11.544	11.431	11.390	10.831	10.626	10.219	10.302	10.414	10.547	10.548	10.489	10.340	10.429	10.453	10.388	10.299	10.236	10.206	10.190	10.252	10.299	10.189	10.189	10.214	10.370	10.518	10.567	10.560		
10	11 941	11.776	11.540	11.431	11.388	10.826	10.623	10.112	10.304	10.418	10.553	10.549	10.488	10.331	10.439	10.452	10.381	10.289	10.237	10.199	10.187	10.254	10.290	10.190	10.189	10.218	10.380	10.520	10.572	10.554		
11	11 936	11.771	11.537	11.431	11.383	10.824	10.621	10.010	10.299	10.421	10.553	10.543	10.483	10.327	10.438	10.449	10.384	10.293	10.232	10.190	10.181	10.253	10.277	10.190	10.186	10.217	10.390	10.523	10.566	10.551		
12	12 021	11.766	11.533	11.431	11.381	10.823	10.621	9.889	10.288	10.416	10.558	10.537	10.469	10.327	10.440	10.442	10.376	10.281	10.225	10.188	10.168	10.253	10.262	10.182	10.187	10.223	10.394	10.526	10.566	10.550		
13	11 936	11.767	11.525	11.423	11.383	10.820	10.613	10.029	10.288	10.411	10.557	10.528	10.466	10.312	10.448	10.436	10.373	10.283	10.221	10.179	10.163	10.253	10.251	10.173	10.184	10.224	10.395	10.525	10.565	10.545		
14	11 929	11.748	11.514	11.411	11.371	10.816	10.607	10.217	10.280	10.410	10.550	10.518	10.452	10.317	10.449	10.438	10.368	10.282	10.222	10.174	10.158	10.250	10.241	10.164	10.180	10.226	10.399	10.521	10.563	10.542		
15	11 915	11.719	11.511	11.415	11.375	10.802	10.598	10.296	10.278	10.405	10.524	10.513	10.441	10.317	10.458	10.423	10.364	10.279	10.218	10.171	10.157	10.254	10.231	10.157	10.176	10.229	10.391	10.522	10.565	10.540		
16	11 909	11.694	11.509	11.412	11.385	10.797	10.578	10.313	10.292	10.410	10.515	10.507	10.433	10.330	10.462	10.422	10.361	10.282	10.216	10.176	10.161	10.260	10.227	10.155	10.179	10.238	10.396	10.527	10.574	10.537		
17	11 901	11.674	11.506	11.399	11.375	10.794	10.564	10.309	10.292	10.417	10.510	10.507	10.426	10.334	10.468	10.416	10.362	10.286	10.219	10.182	10.165	10.268	10.221	10.156	10.180	10.244	10.401	10.529	10.564	10.531		
18	11 894	11.665	11.510	11.404	11.377	10.796	10.549	10.310	10.304	10.427	10.515	10.511	10.422	10.342	10.474	10.414	10.356	10.287	10.219	10.184	10.170	10.278	10.222	10.159	10.186	10.259	10.411	10.529	10.566	10.540		
19	11 887	11.645	11.500	11.414	11.375	10.785	10.537	10.314	10.322	10.430	10.520	10.509	10.412	10.352	10.480	10.410	10.352	10.283	10.223	10.191	10.177	10.285	10.217	10.164	10.194	10.263	10.412	10.531	10.565	10.543		
20	11 882	11.636	11.493	11.406	11.371	10.779	10.475	10.316	10.340	10.446	10.528	10.510	10.411	10.365	10.481	10.412	10.348	10.282	10.223	10.194	10.184	10.298	10.219	10.172	10.197	10.276	10.427	10.539	10.568	10.561		
21	11 866	11.591	11.481	11.410	11.366	10.770	10.423	10.318	10.355	10.453	10.534	10.510	10.411	10.377	10.488	10.406	10.346	10.280	10.219	10.193	10.190	10.306	10.217	10.177	10.210	10.293	10.443	10.549	10.564	10.568		
22	11 852	11.588	11.475	11.399	11.357	10.768	10.418	10.318	10.361	10.468	10.537	10.512	10.404	10.366	10.480	10.399	10.340	10.272	10.219	10.188	10.198	10.305	10.217	10.177	10.210	10.293	10.443	10.549	10.564	10.568		
23	11 832	11.558	11.473	11.398	11.354	10.752	10.405	10.316	10.373	10.474	10.542	10.510	10.404	10.362	10.492	10.402	10.333	10.272	10.219	10.186	10.198	10.305	10.217	10.177	10.210	10.293	10.443	10.549	10.564	10.568		

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2季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA120329AC4

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW4004101-08、4201

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04月03日12時20分

至：101年04月03日14時10分

收樣時間：101年04月03日16時25分

報告日期：101年05月03日

報告編號：PW/2012/40041A

聯絡人：張菁芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機械檢測：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/2012/40041A取代原本PW/2012/40041。

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，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 6956891

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：PW4004101-08、4201

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW4004101	PW4004102	PW4004103	PW4004104	PW4004105	PW4004106	PW4004107	PW4004108	PW4004201	-
	檢驗項目	檢驗方法			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)	運送空白	
* 1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	20.1	20.2	19.8	19.8	19.9	20.0	20.2	20.2	-	-
* 2	pH(備註3)	NIEA W424.52A	-	-	8.072	8.065	8.115	8.117	8.125	8.127	8.125	8.122	-	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	50100	50100	50200	50200	50300	50300	50200	50200	-	-
* 4	溶氧量	NIEA W435.52C	-	mg/L	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	-	-
* 5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	-	-
* 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	1.1	1.2	0.65	1.1	1.0	1.3	1.1	0.80	-	-
* 8	懸浮固體(海水)(備註4)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.2	1.6	1.3	2.2	1.4	1.8	2.0	1.4	-	-
* 9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	-	-
* 10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.016	0.019	0.019	0.013	0.020	0.015	0.012	0.012	-	-
* 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	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 14	海水中鎘(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 15	海水中鋅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0017)	<0.0050(0.0020)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 16	海水中鐵(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 17	海水中錳(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	1320	1350	1360	1350	1350	1340	1370	1370	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	-
-	-	-	-	採樣時間：	12:20	12:30	12:50	13:00	13:20	13:30	13:50	14:00	-	-
-	-	-	-	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。

備註 2."Δ"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.PW4004101-08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 6956892

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：FIWA120427AI9

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW5006501~08、6601

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05月03日12時10分

至：101年05月03日14時00分

收樣時間：101年05月03日16時40分

報告日期：101年05月16日

報告編號：PW/2012/50065

聯絡人：張菁芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：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自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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.

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 6957986

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：PW5006501~08、6601

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW5006501	PW5006502	PW5006503	PW5006504	PW5006505	PW5006506	PW5006507	PW5006508	PW5006601	-
	檢驗項目	檢驗方法			測試4(未層) (34412;2769643)	測試4(未層) (34412;2769643)	測試3(未層) (344724;2770308)	測試3(未層) (344724;2770308)	測試2(未層) (344369;2771328)	測試2(未層) (344369;2771328)	測試1(未層) (344703;2772270)	測試1(未層) (344703;2772270)	運送空白	-
*	1 水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.8	24.7	25.2	25.2	25.5	25.5	25.7	25.6	-	-
*	2 pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	8.221	8.224	8.145	8.142	8.114	8.113	8.082	8.080	-	-
*	3 導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	33700	33800	49400	49400	47500	47500	49900	49900	-	-
*	4 溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.9	6.8	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	-	-
*	5 餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	-	-
*	6 大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.3×10 ³	2.6×10 ³	<10	30	45	50	<10	<10	<10	-
*	7 濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	11	11	0.65	0.65	1.0	1.4	0.70	0.50	-	-
*	8 懸浮固體(淨水)(備註4.)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.4	9.8	1.4	1.5	1.8	1.8	1.6	1.5	-	-
*	9 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.9	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.8	1.9	-	-
*	10 總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.054	0.024	0.009	0.011	0.016	0.013	0.011	0.011	-	-
*	11 油質	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	<0.0010(0.0004)	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(0.0029)	<0.0050(0.0043)	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0047)	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0029)	<0.0050(0.0040)	<0.0050(0.0037)	-	-
*	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	<0.0050 ^a	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18 汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	19 鈉(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	861	840	1320	1320	1290	1290	1330	1330	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	5月3日	5月3日	5月3日	5月3日	5月3日	5月3日	5月3日	5月3日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	12:10	12:20	12:40	12:50	13:10	13:20	13:40	13:50	-	-
-	-	-	-	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"表示為定量極限值。

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.PW5006503~08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.

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 6957987

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：FIWA120528BH6

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PW6000601~08、00701

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06月04日09時20分

至：101年06月04日11時10分

收樣時間：101年06月04日17時23分

報告日期：101年06月21日

報告編號：PW/2012/60006

聯絡人：張菁芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：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，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：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.

除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司覆核許可，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-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 7882562

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW6000601~08、00701

序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW6000601	PW6000602	PW6000603	PW6000604	PW6000605	PW6000606	PW6000607	PW6000608	PW6000701	-
	檢驗項目	檢驗方法			附註4(表層) (345412,2769643)	附註4(底層) (345412,2769643)	附註3(表層) (344724,2770308)	附註3(底層) (344724,2770308)	附註2(表層) (344369,2771328)	附註2(底層) (344369,2771328)	附註1(表層) (344703,2772270)	附註1(底層) (344703,2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	25.9	25.9	26.0	26.1	26.1	26.1	26.1	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	8.097	8.087	8.062	8.095	8.083	8.086	8.089	8.092	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	38800	36600	49100	47500	49300	49200	50300	50300	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	6.2	6.5	6.4	6.2	6.2	6.4	6.2	-
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.7E+02	5.2E+02	85	1.4E+02	45	50	15	25	<10
*	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.7	3.8	1.2	1.4	1.3	2.1	2.1	1.4	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.0	4.5	2.1	2.2	2.4	2.6	2.6	2.7	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.8	1.5	1.7	1.0	1.6	1.4	1.8	1.6	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.019	0.019	0.094	0.018	0.021	0.018	0.027	0.017	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	13	海水中鉍(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	14	海水中錳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0016)	<0.0050(0.0031)	<0.0050(0.0032)	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0035)	<0.0050(0.0036)	<0.0050(0.0033)	<0.0050(0.0025)	-
*	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	海水中鈷(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050 ^a	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	19	鎘(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	949	927	1260	1300	1290	1300	1330	1340	-
-	-	-	-	採樣日期：	6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	-
-	-	-	-	採樣時間：	09:20	09:30	09:50	10:00	10:20	10:30	10:50	11:00	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	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.

除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司覆核許可，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-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 7882565

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

附 錄 IV.8

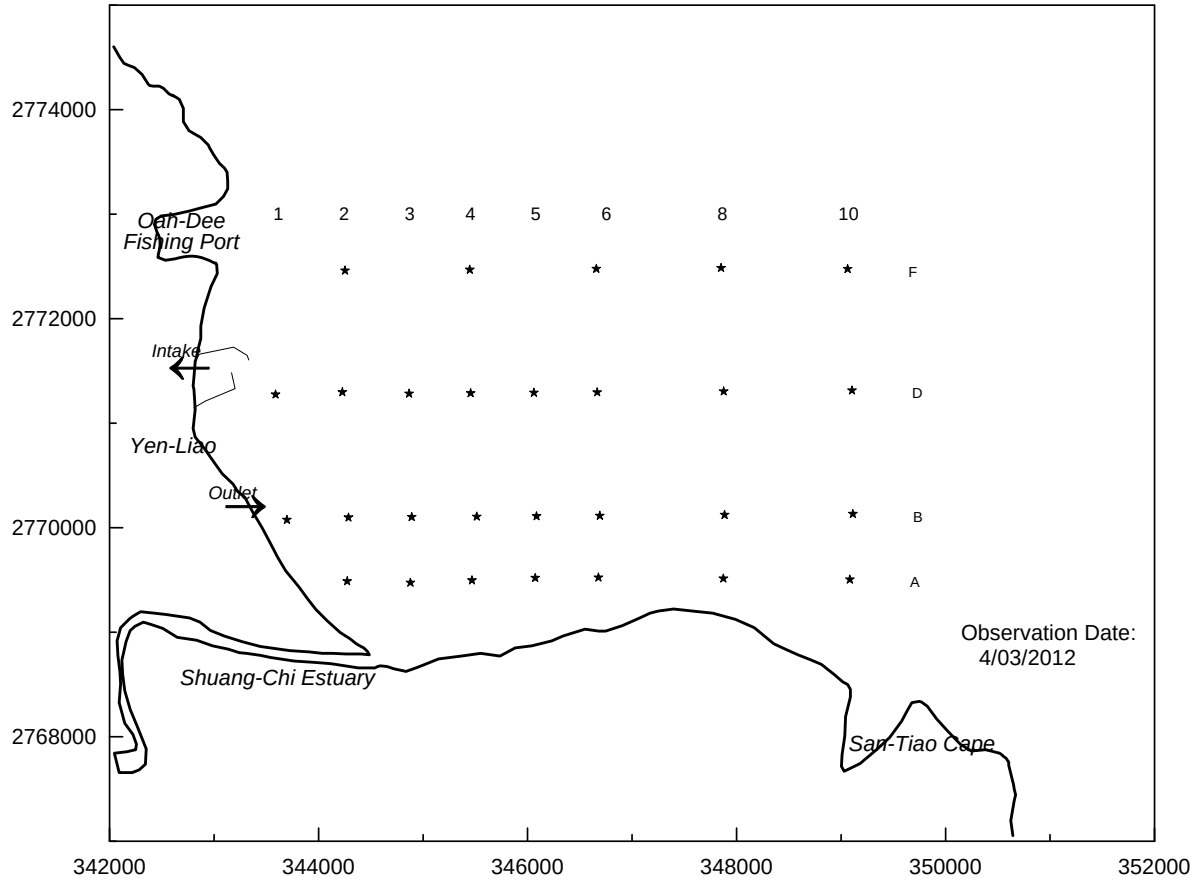
海象調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

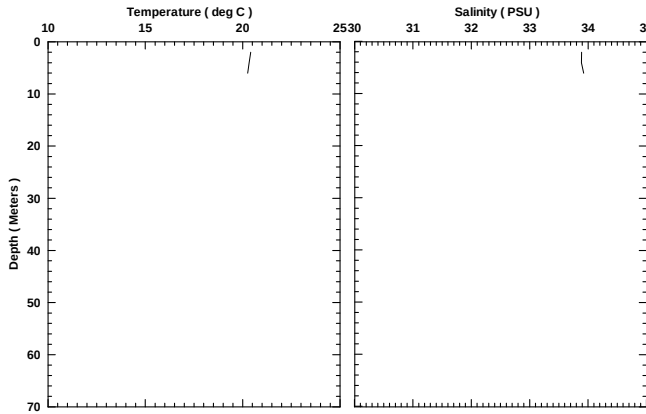
101年第2季監測報告

CTD stations in the Yenliao Bay

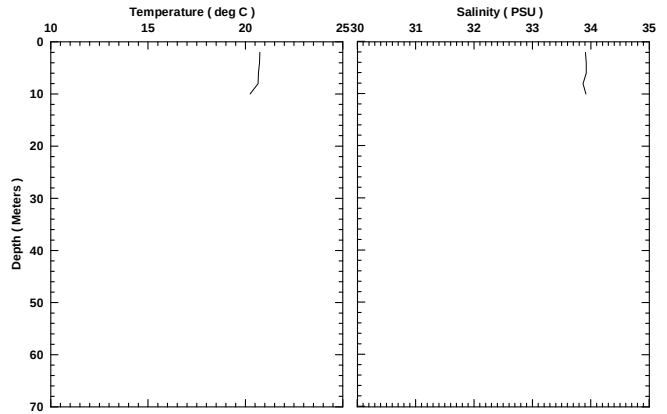


附錄IV.8-1 海象CTD調查101年4月3日縱深剖面溫鹽圖

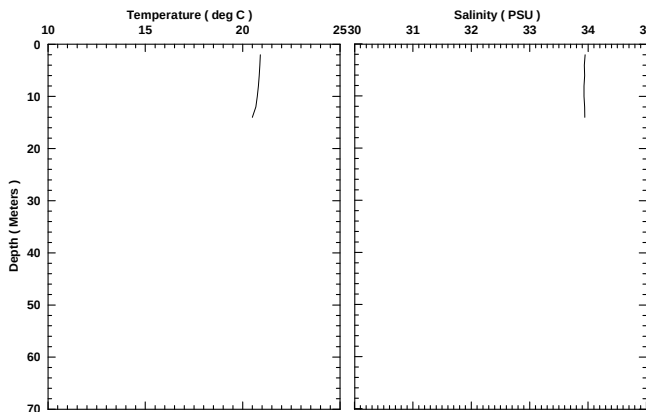
(A,2) ; April 3, 2012



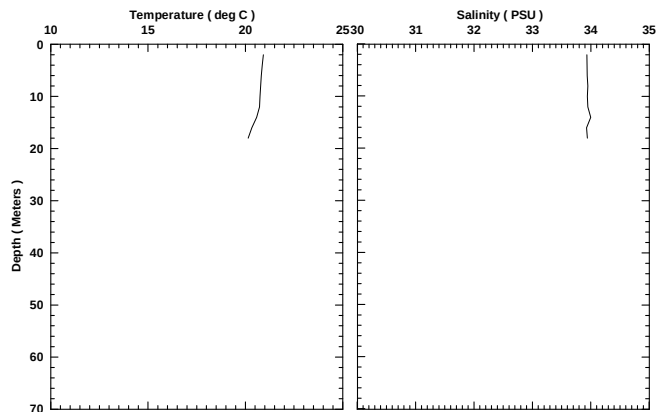
(A,3) ; April 3, 2012



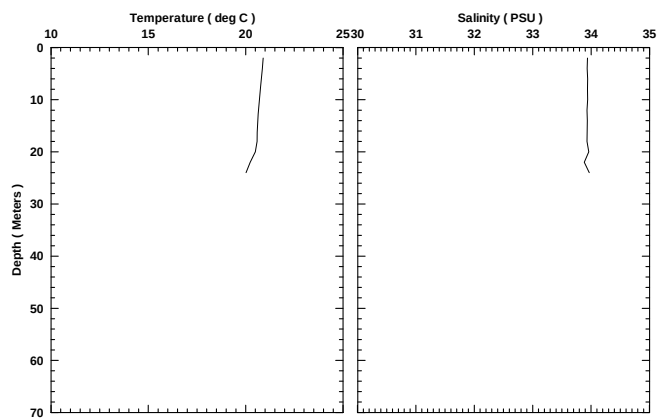
(A,4) ; April 3, 2012



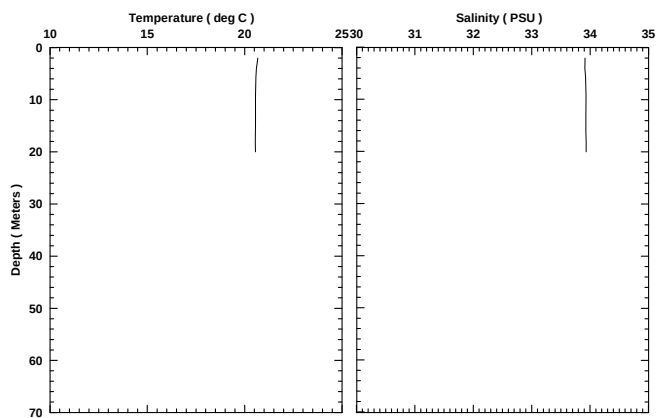
(A,5) ; April 3, 2012



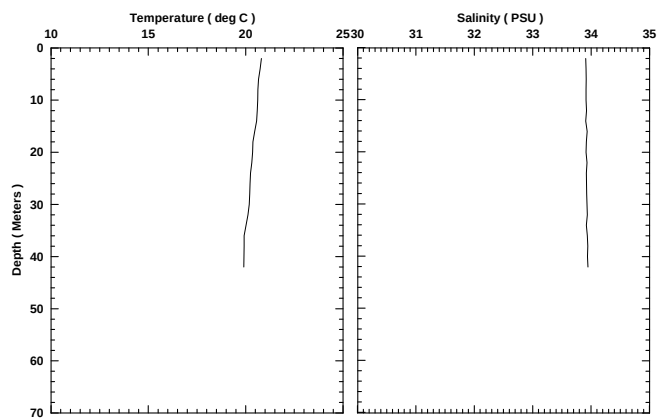
(A,6) ; April 3 , 2012



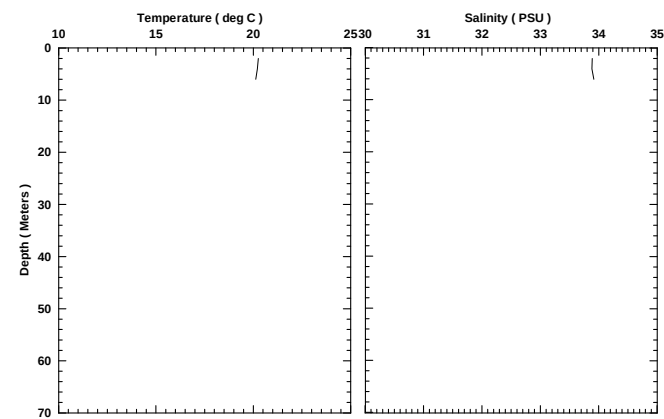
(A,8) ; April 3 , 2012



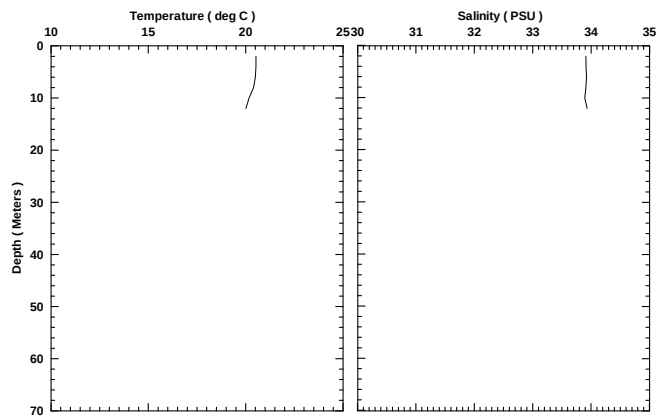
(A,10) ; April 3 , 2012



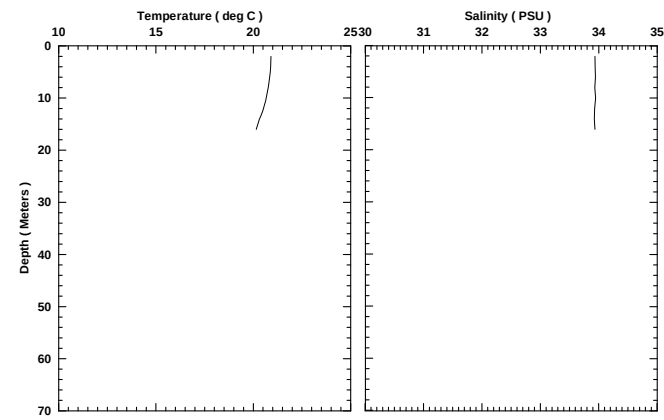
(B,1) ; April 3 , 2012



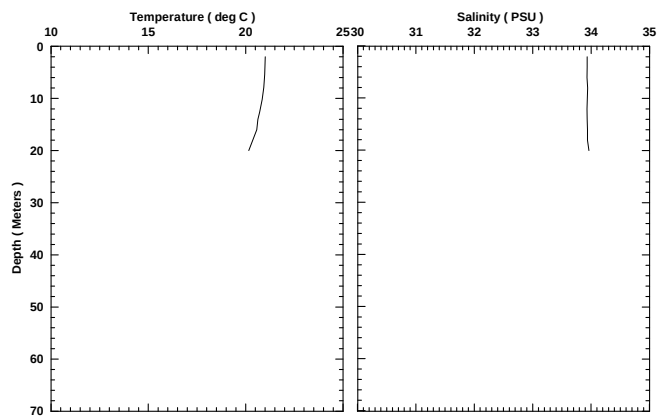
(B,2) ; April 3 , 2012



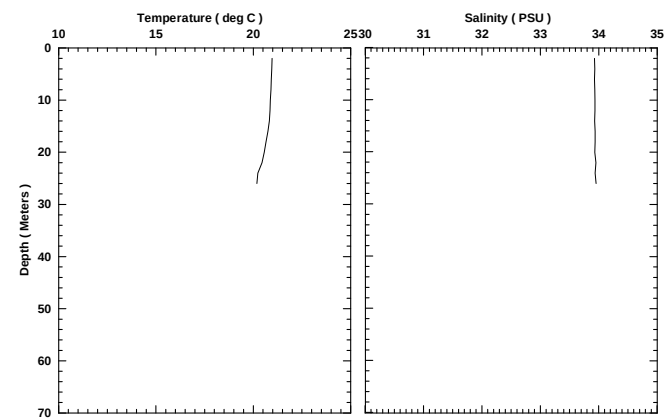
(B,3) ; April 3 , 2012



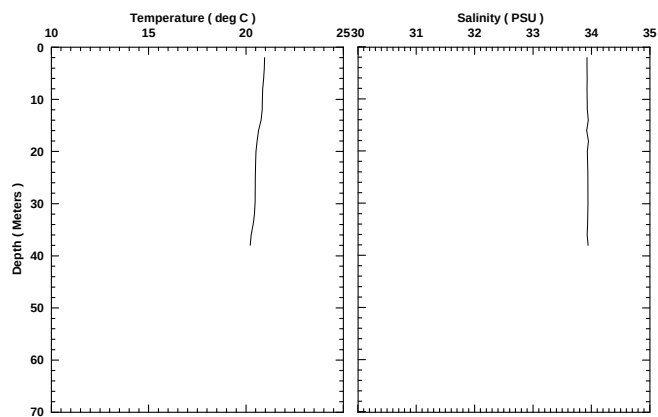
(B,4) ; April 3 , 2012



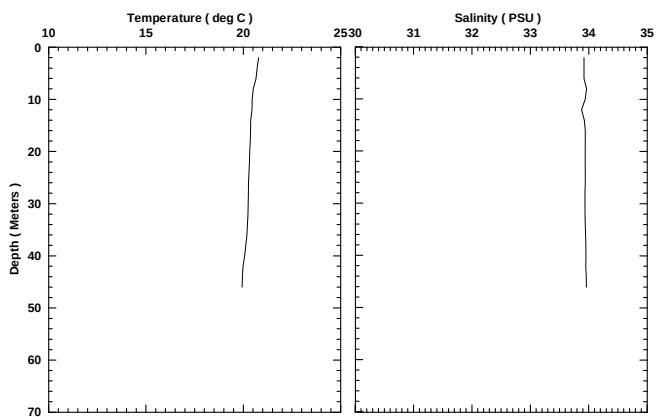
(B,5) ; April 3 , 2012



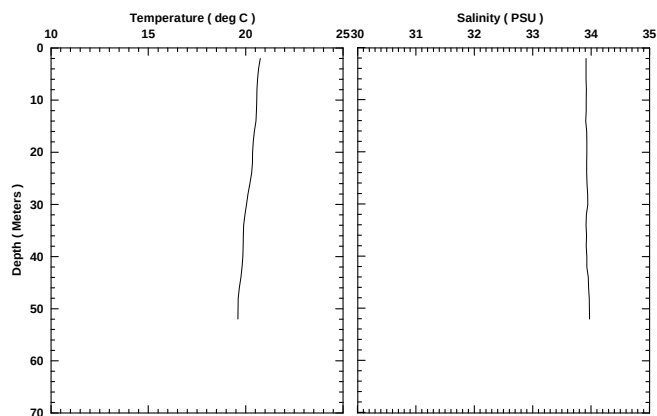
(B,6) ; April 3 , 2012



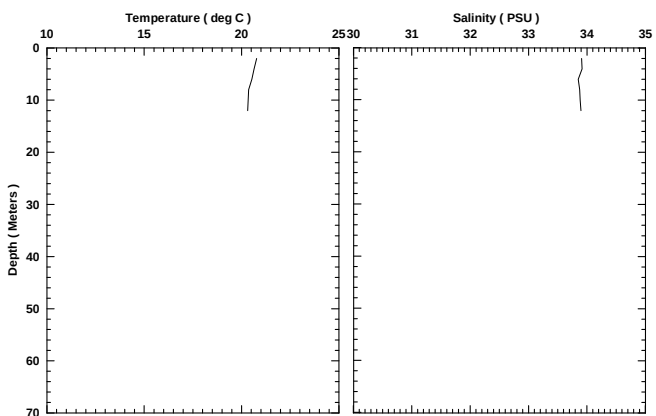
(B,8) ; April 3 , 2012



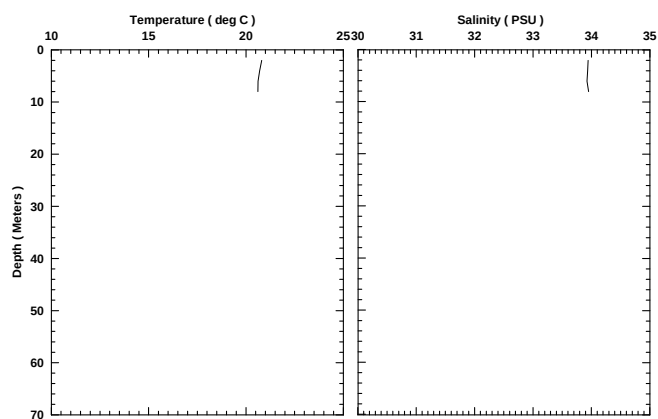
(B,10) ; April 3 , 2012



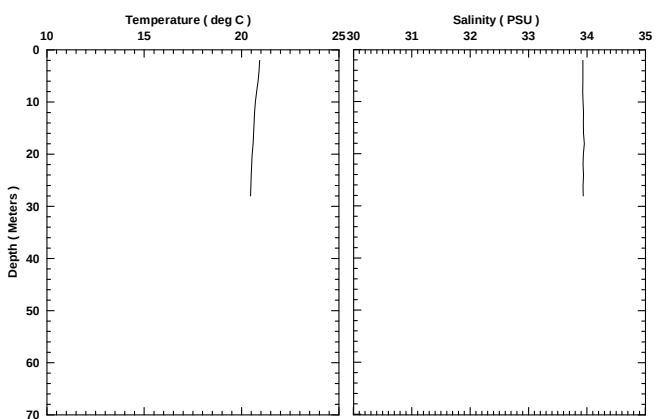
(D,1) ; April 3 , 2012



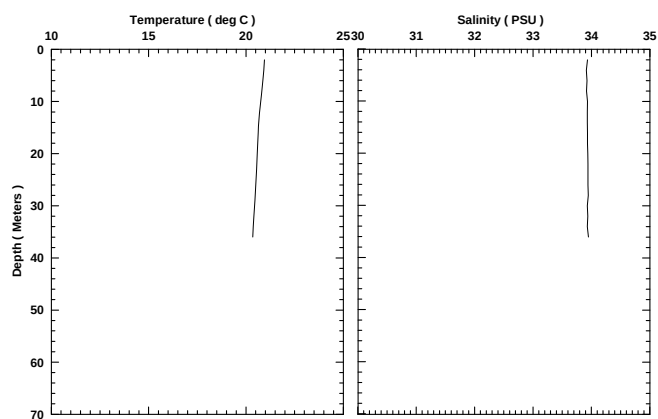
(D,2) ; April 3 , 2012



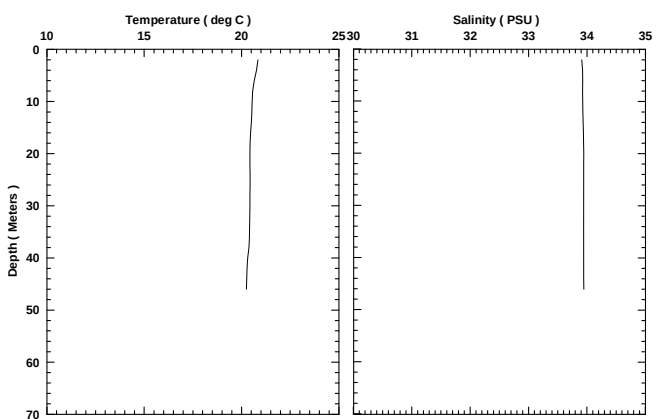
(D,3) ; April 3 , 2012



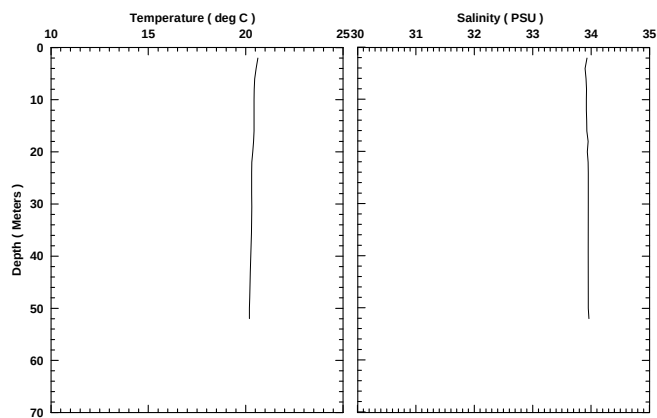
(D,4) ; April 3 , 2012



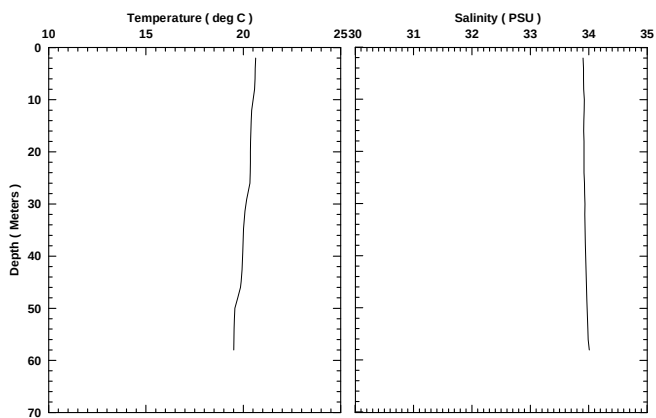
(D,5) ; April 3 , 2012



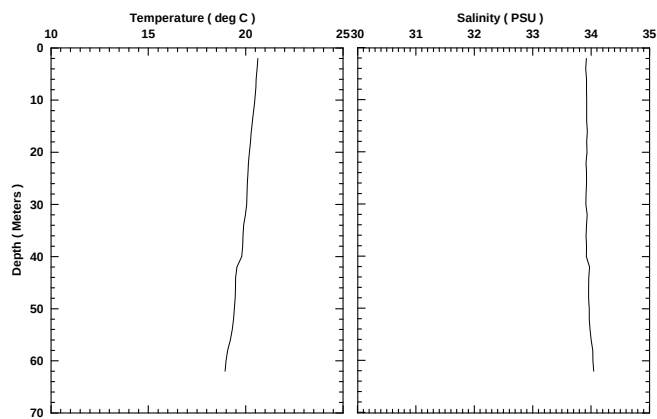
(D,6) ; April 3 , 2012



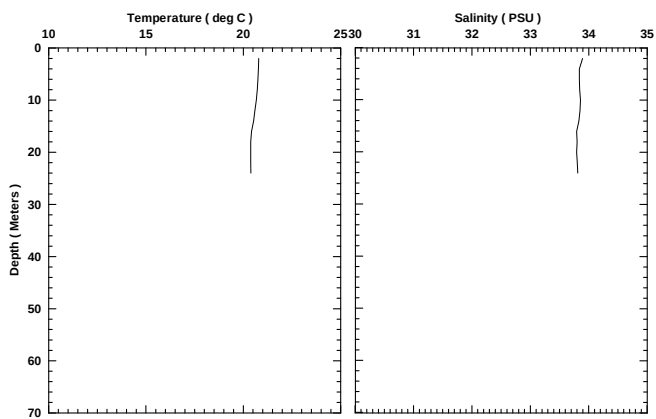
(D,8) ; April 3 , 2012



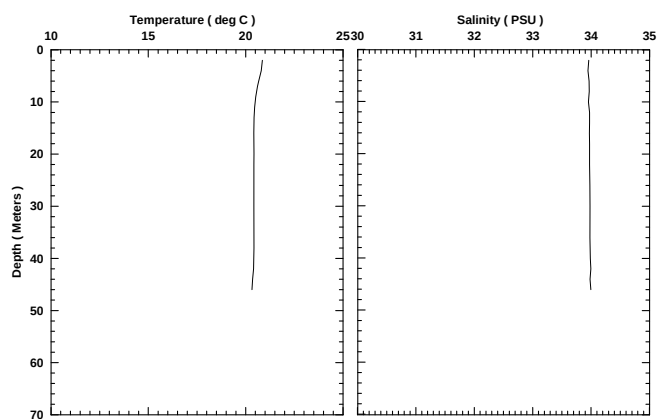
(D,10) ; April 3 , 2012



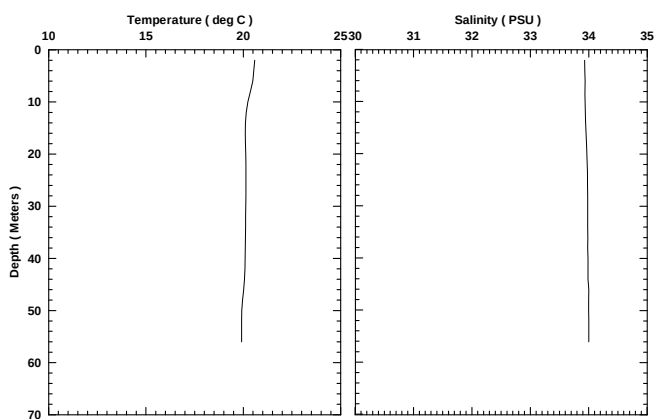
(F,2) ; April 3 , 2012



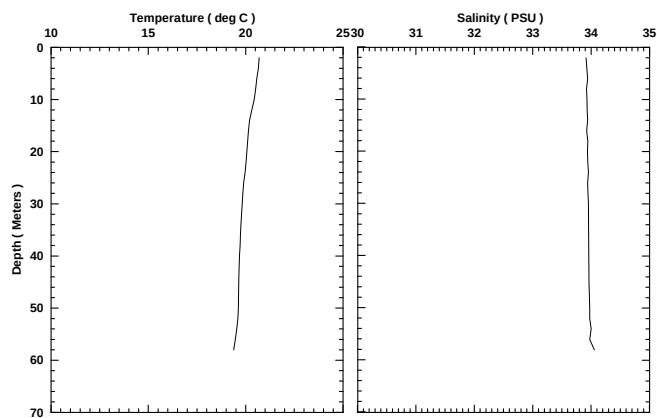
(F,4) ; April 3 , 2012



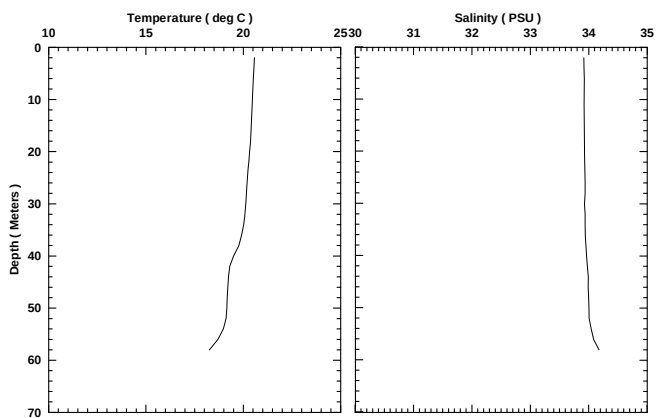
(F,6) ; April 3 , 2012

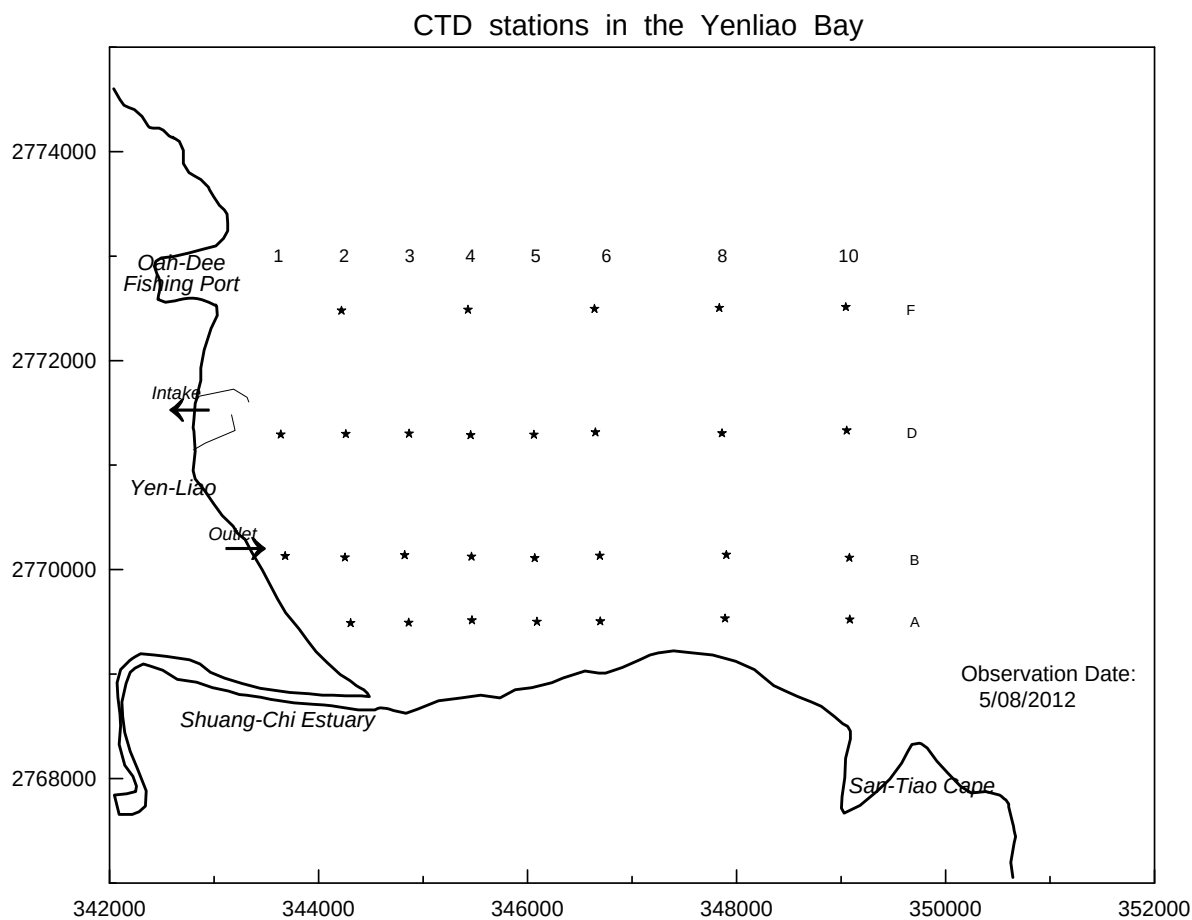


(F,8) ; April 3 , 2012



(F,10) ; April 3 , 2012

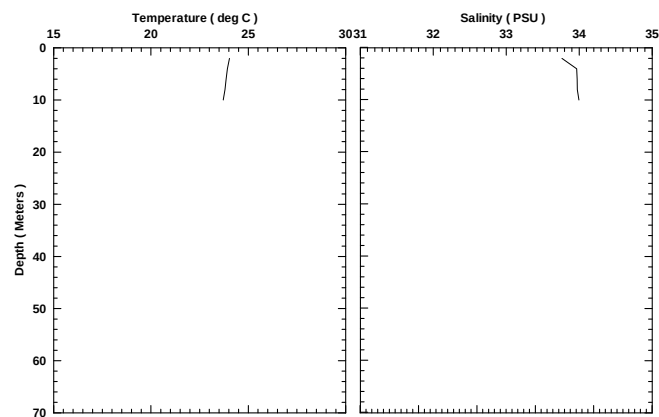
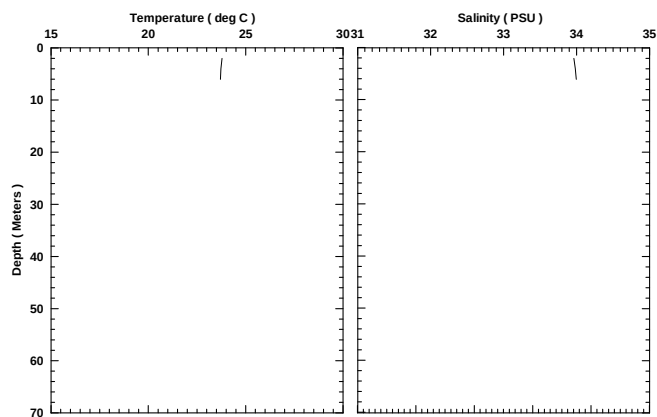




附錄IV.8-2 海象CTD調查101年5月8日縱深剖面溫鹽圖

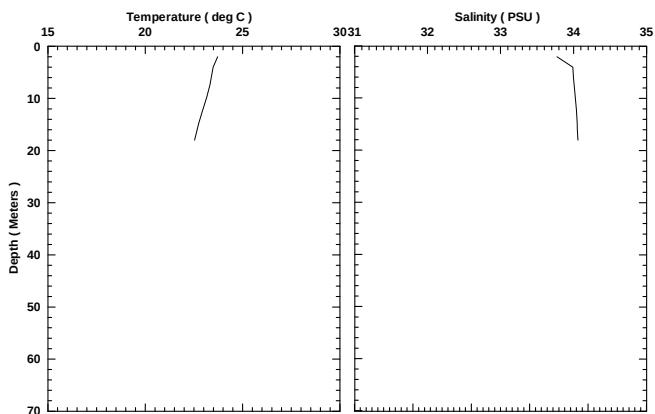
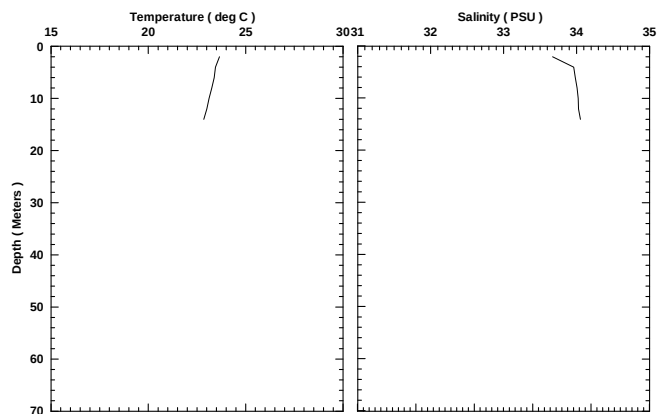
(A,2) ; May 8 , 2012

(A,3) ; May 8 , 2012

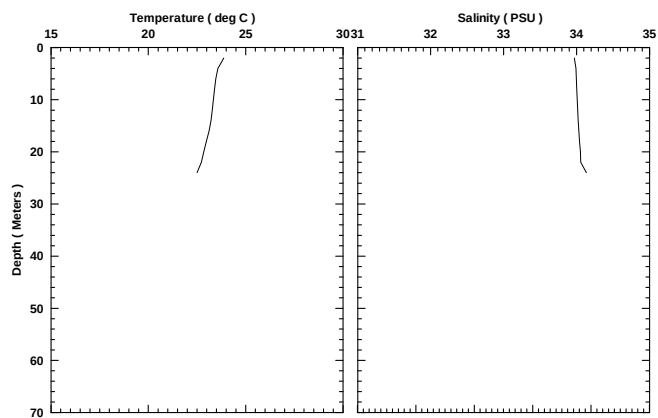


(A,4) ; May 8 , 2012

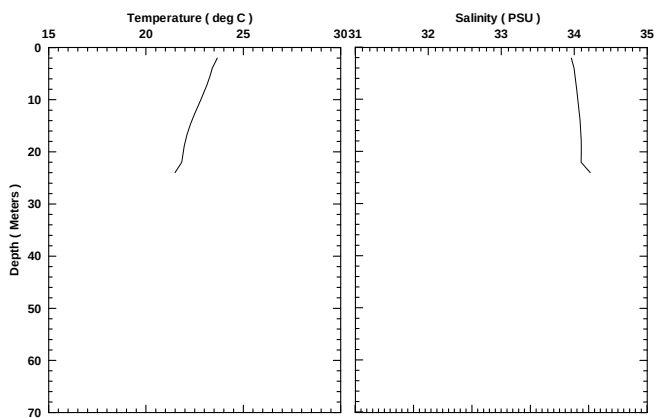
(A,5) ; May 8 , 2012



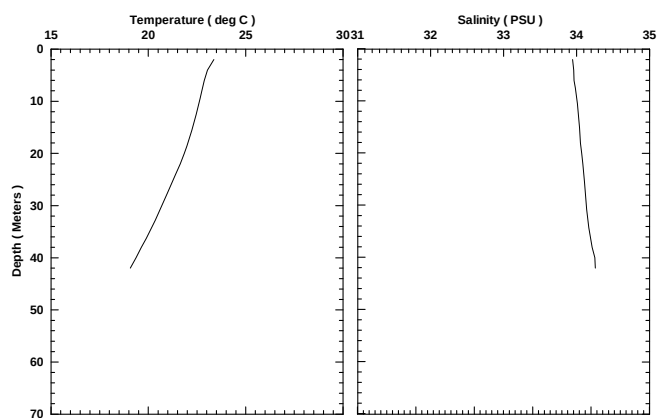
(A,6) ; May 8, 2012



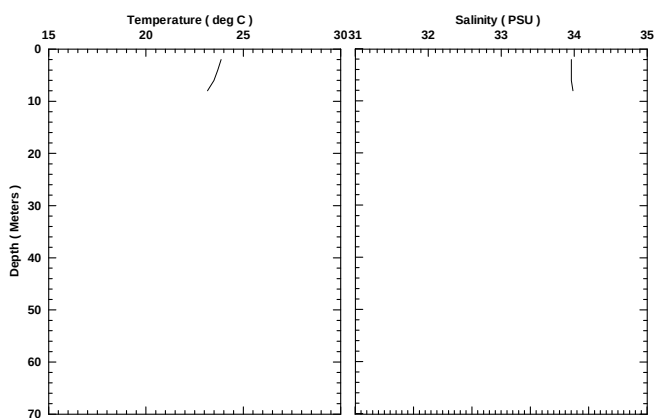
(A,8) ; May 8, 2012



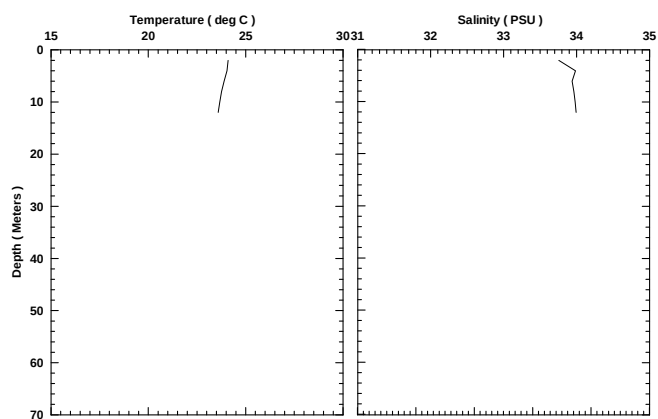
(A,10) ; May 8, 2012



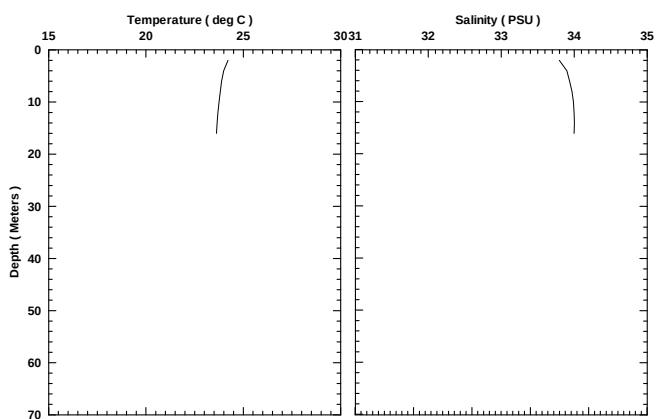
(B,1) ; May 8, 2012



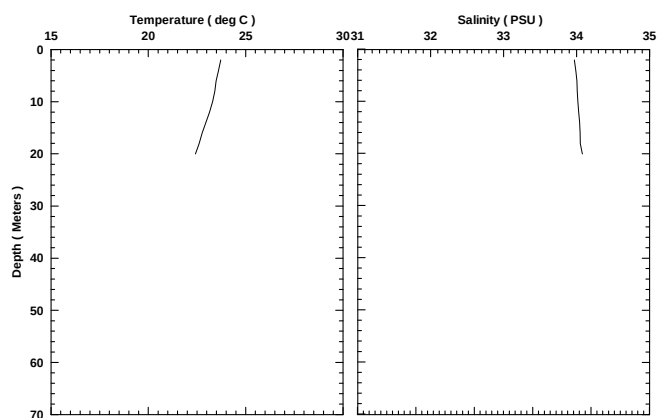
(B,2) ; May 8, 2012



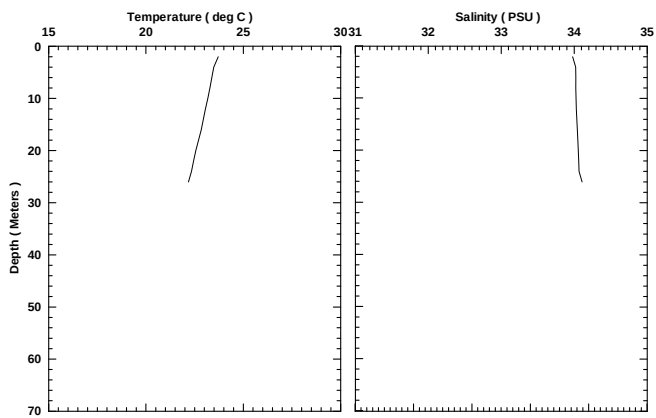
(B,3) ; May 8, 2012



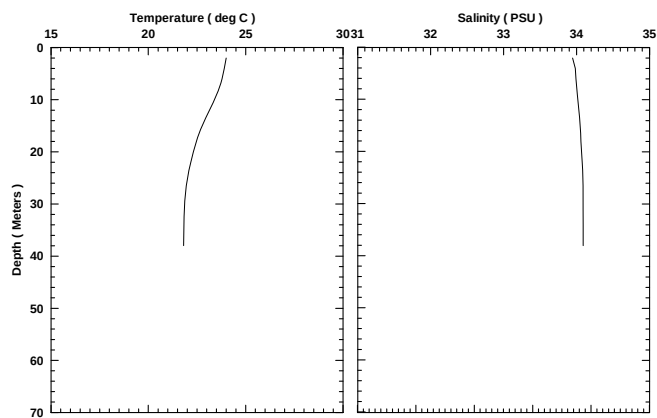
(B,4) ; May 8, 2012



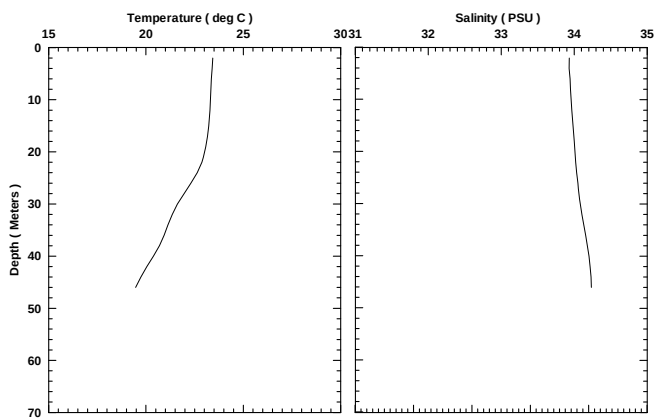
(B,5) ; May 8, 2012



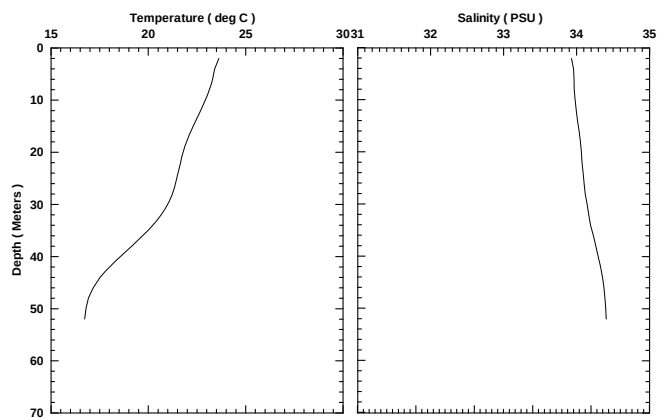
(B,6) ; May 8 , 2012



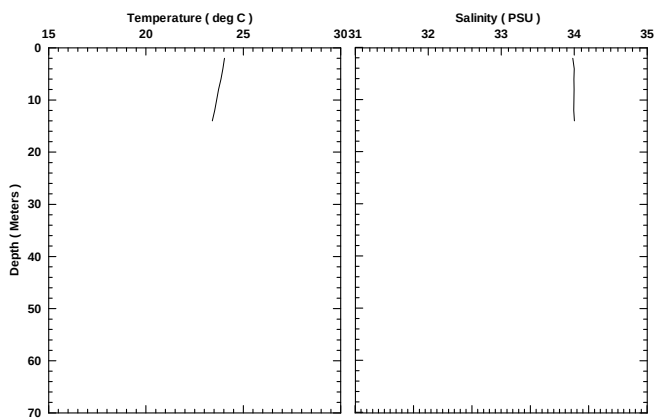
(B,8) ; May 8 , 2012



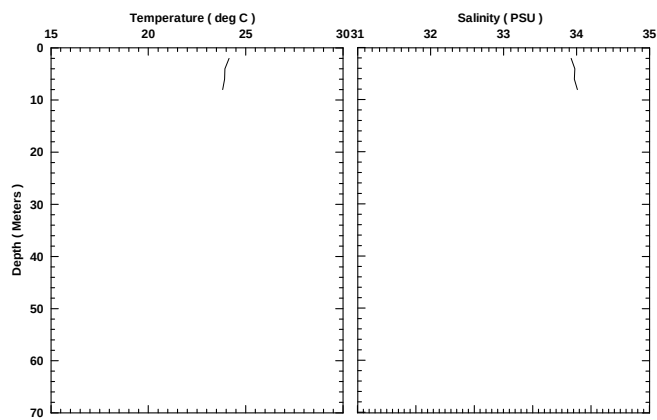
(B,10) ; May 8 , 2012



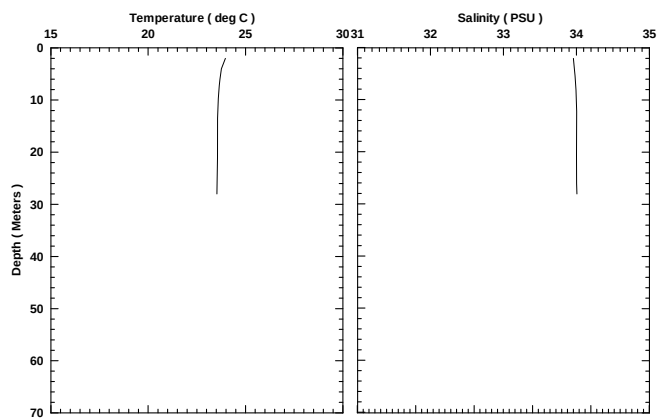
(D,1) ; May 8 , 2012



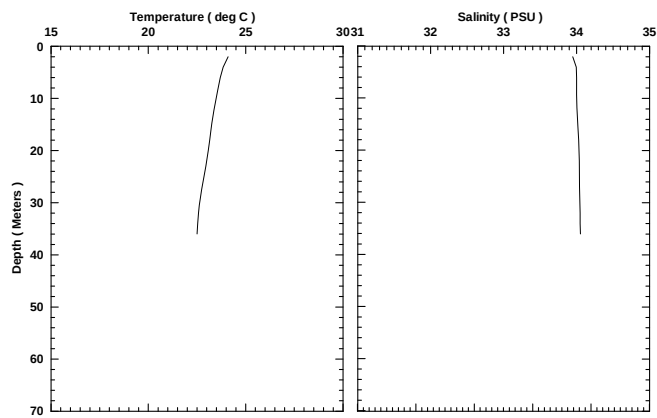
(D,2) ; May 8 , 2012



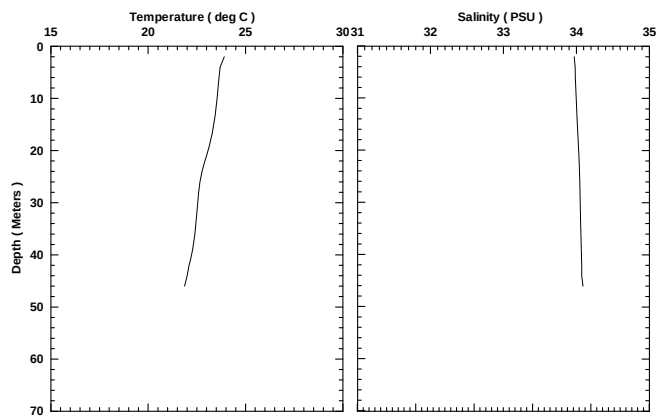
(D,3) ; May 8 , 2012



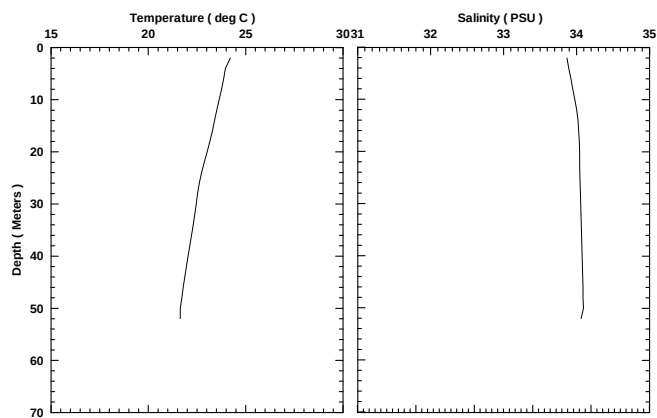
(D,4) ; May 8 , 2012



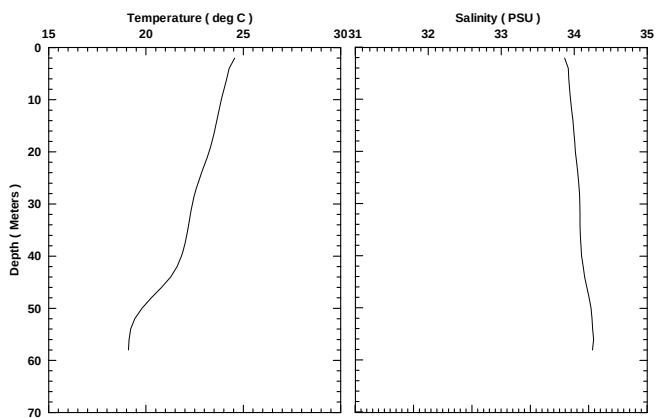
(D,5) ; May 8 , 2012



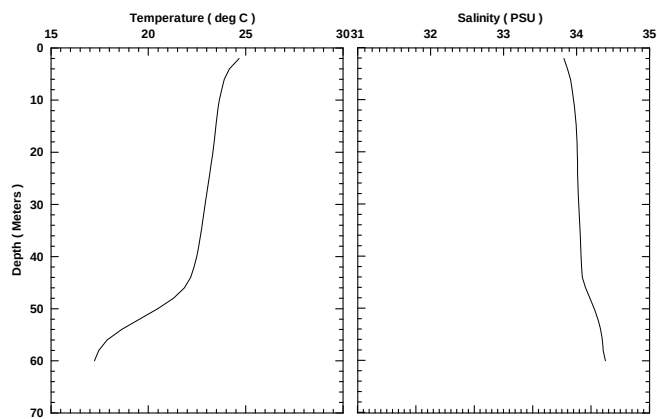
(D,6) ; May 8 , 2012



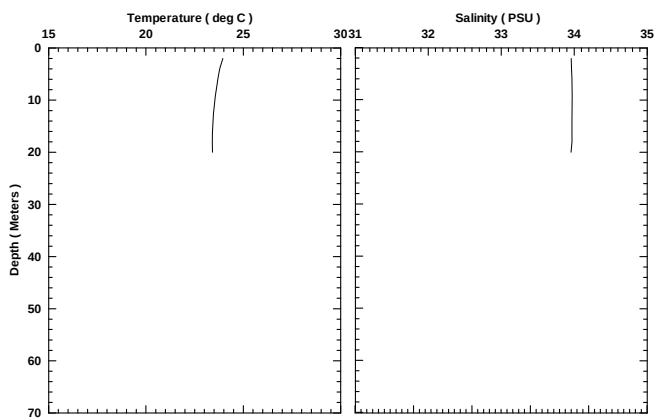
(D,8) ; May 8 , 2012



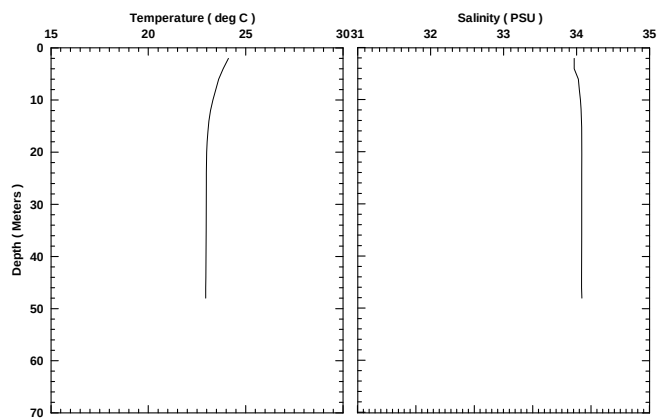
(D,10) ; May 8 , 2012



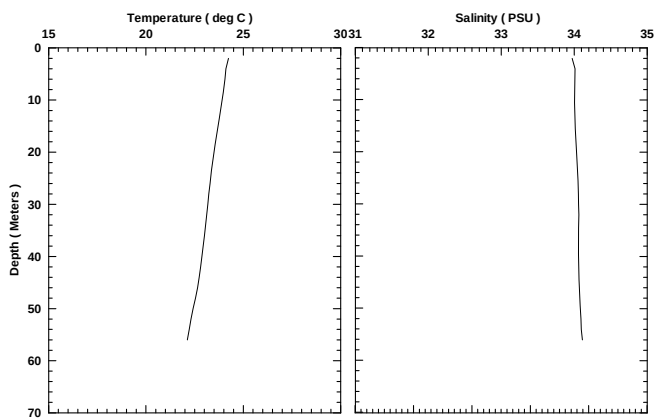
(F,2) ; May 8 , 2012



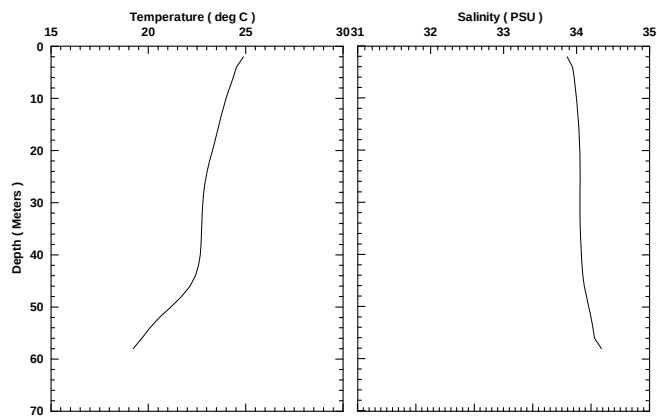
(F,4) ; May 8 , 2012



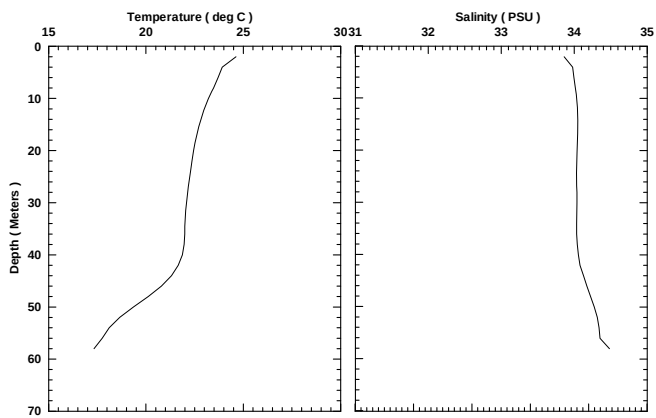
(F,6) ; May 8 , 2012

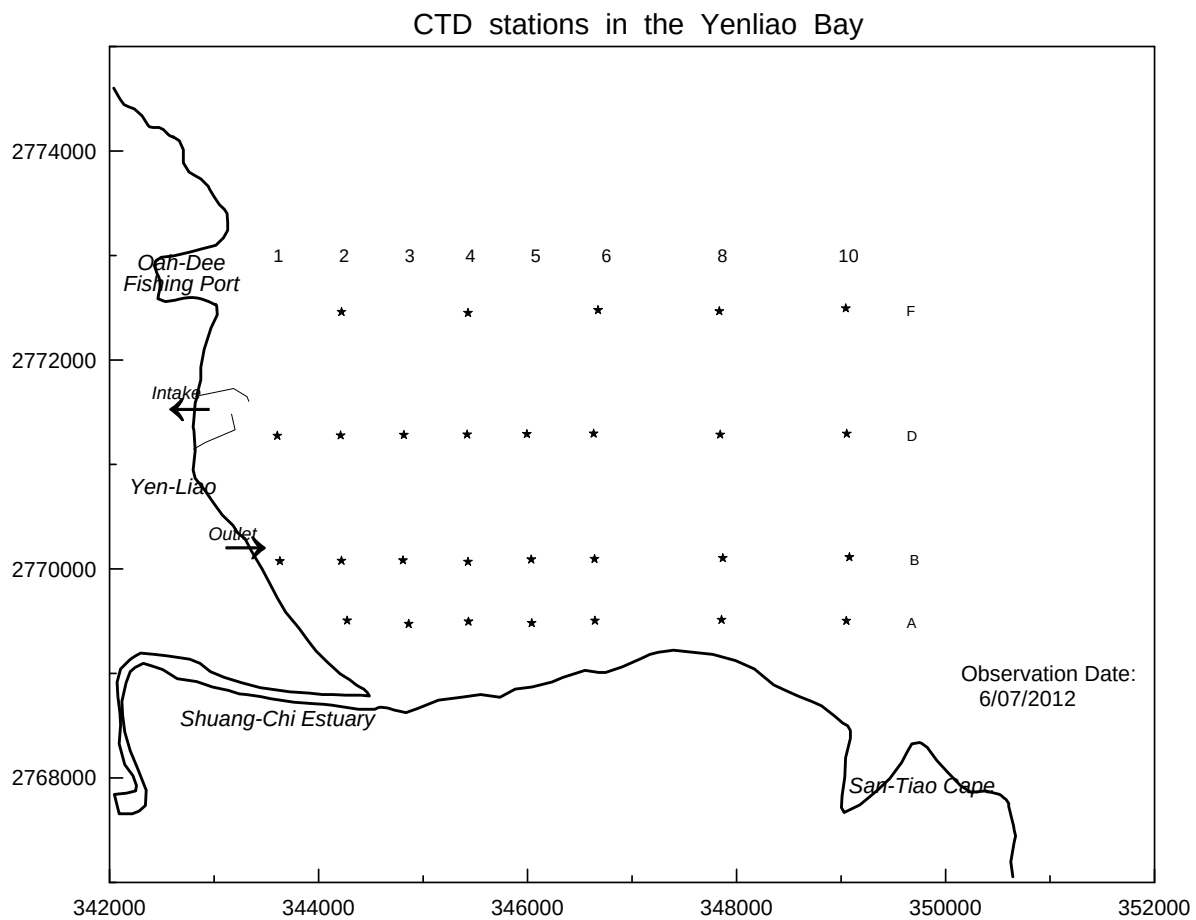


(F,8) ; May 8 , 2012



(F,10) ; May 8 , 2012

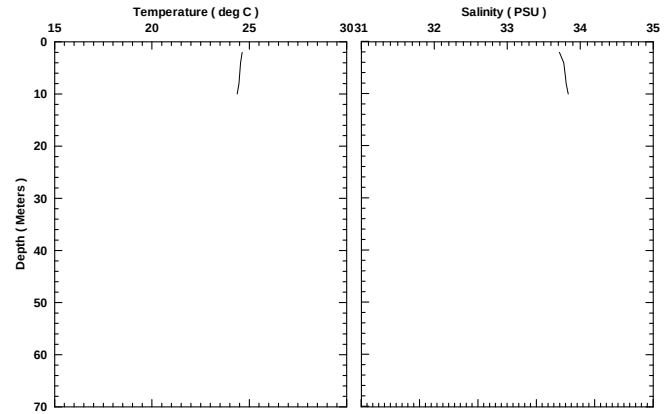
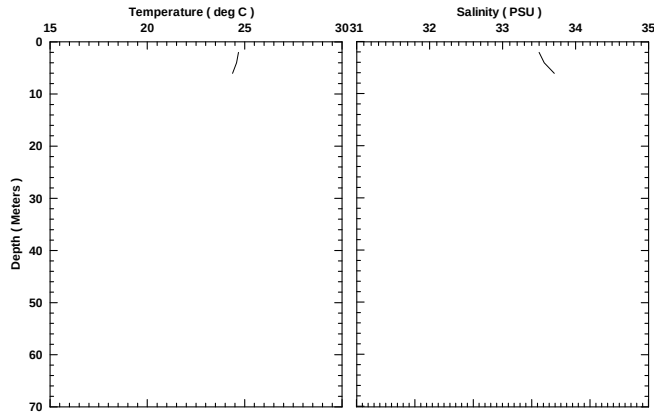




附錄IV.8-3 海象CTD調查101年6月7日縱深剖面溫鹽圖

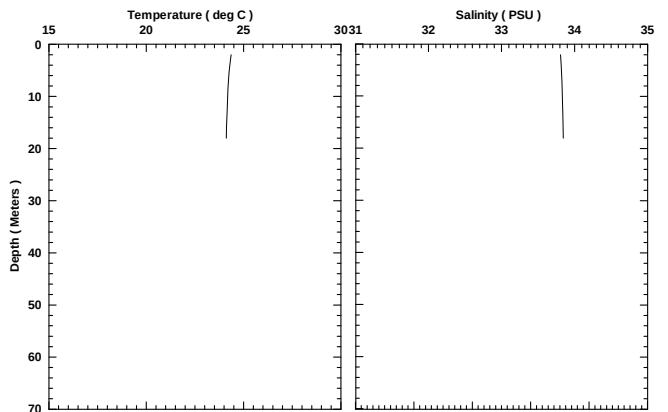
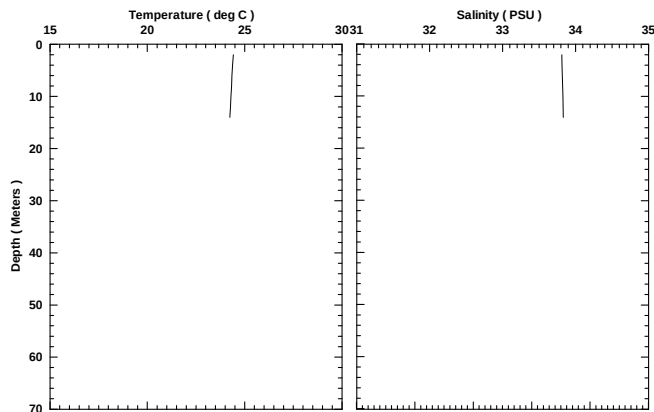
(A,2) ; June 7, 2012

(A,3) ; June 7, 2012

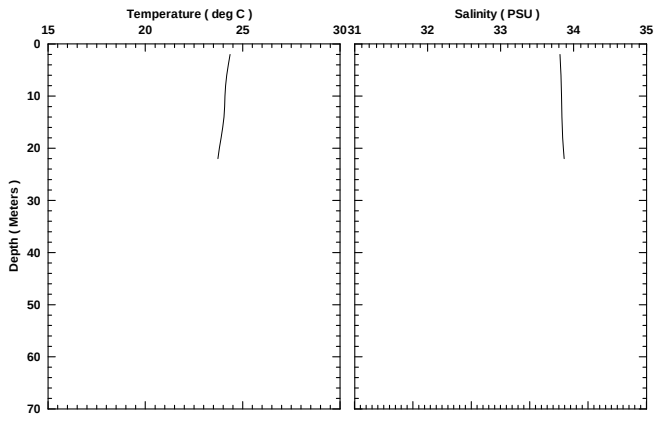


(A,4) ; June 7, 2012

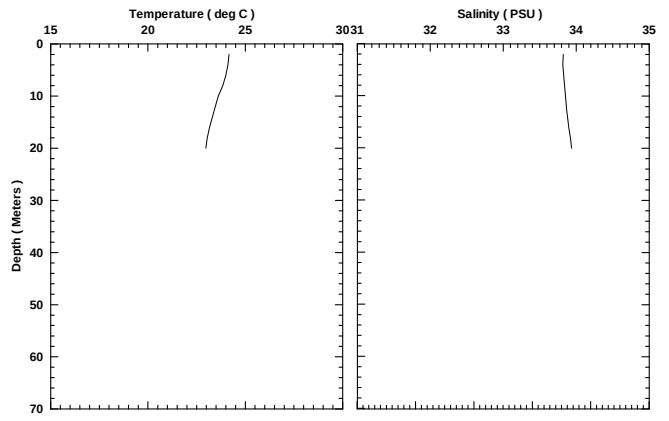
(A,5) ; June 7, 2012



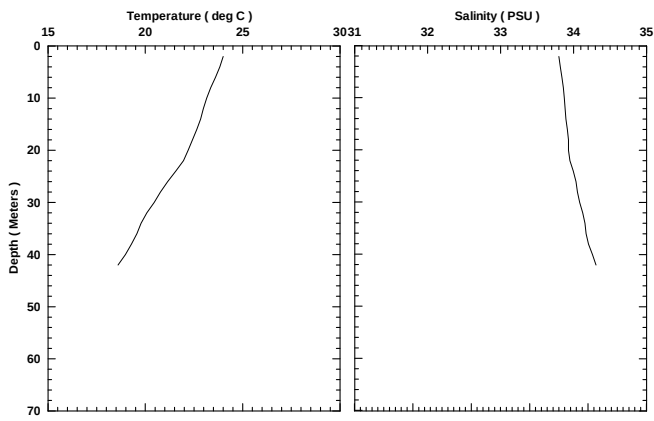
(A,6) ; June 7 , 2012



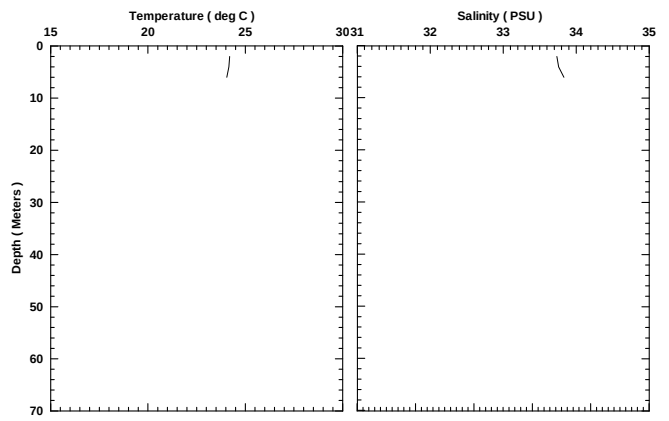
(A,8) ; June 7 , 2012



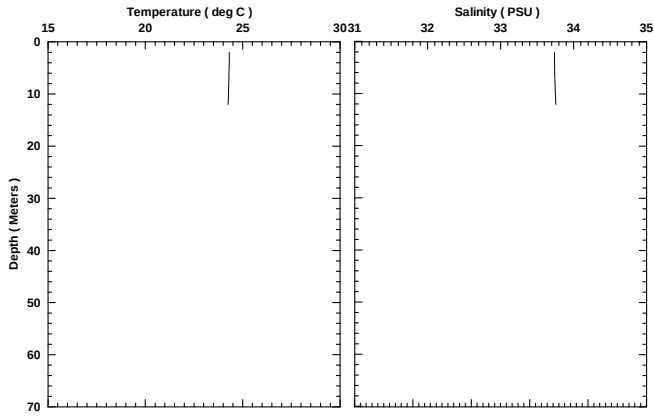
(A,10) ; June 7 , 2012



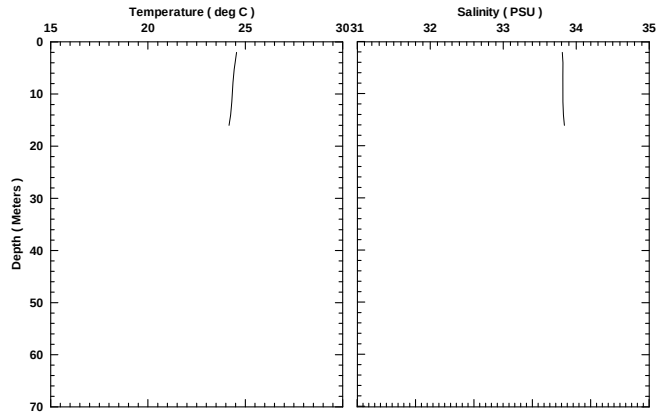
(B,1) ; June 7 , 2012



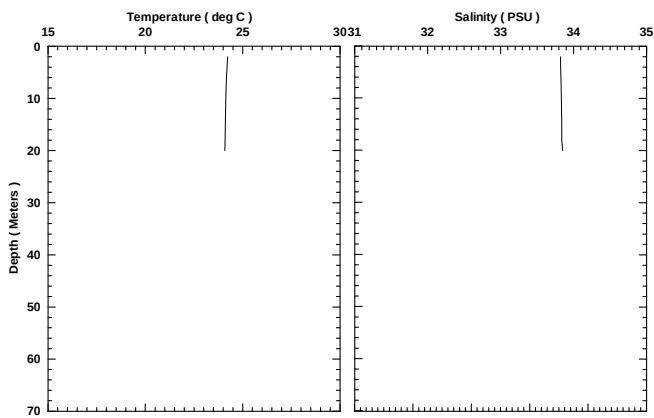
(B,2) ; June 7 , 2012



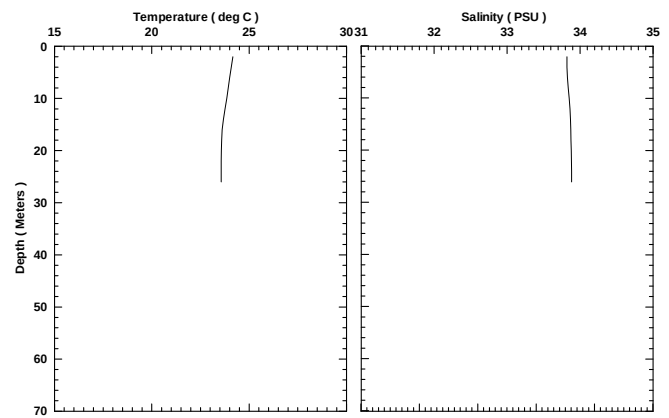
(B,3) ; June 7 , 2012



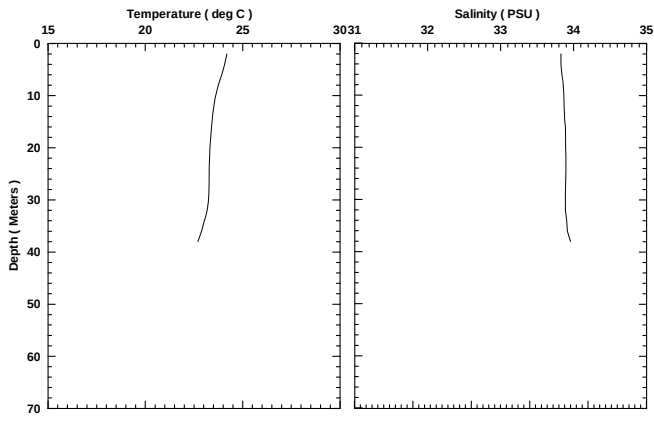
(B,4) ; June 7 , 2012



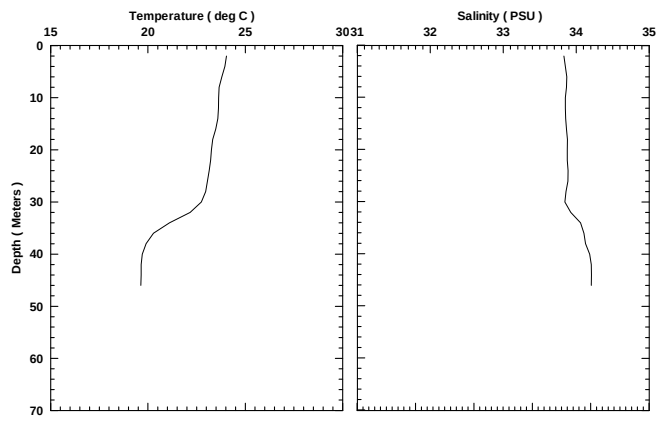
(B,5) ; June 7 , 2012



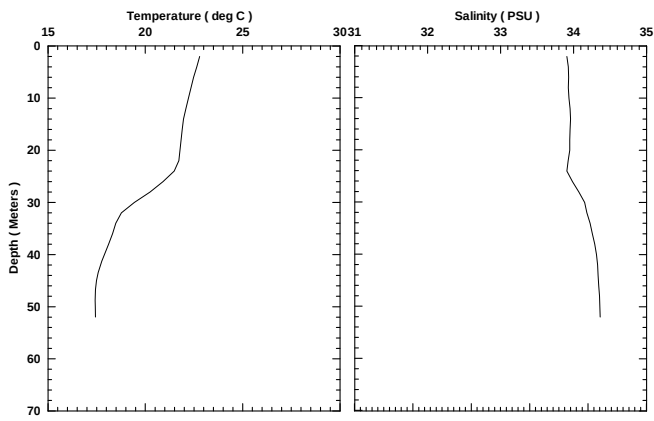
(B,6) ; June 7 , 2012



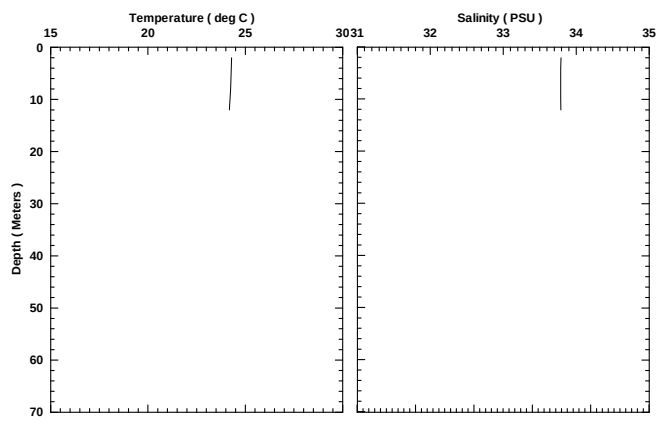
(B,8) ; June 7 , 2012



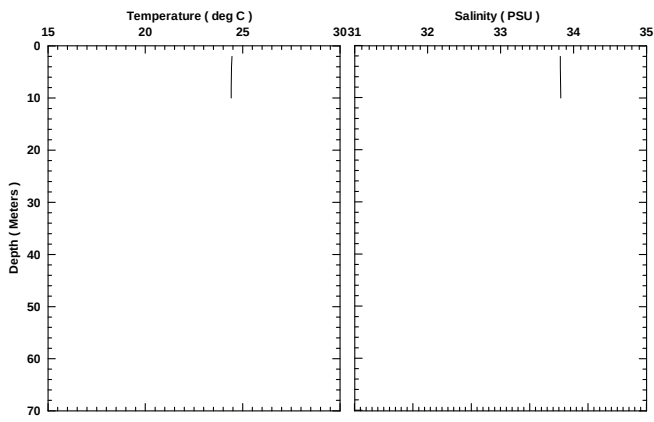
(B,10) ; June 7 , 2012



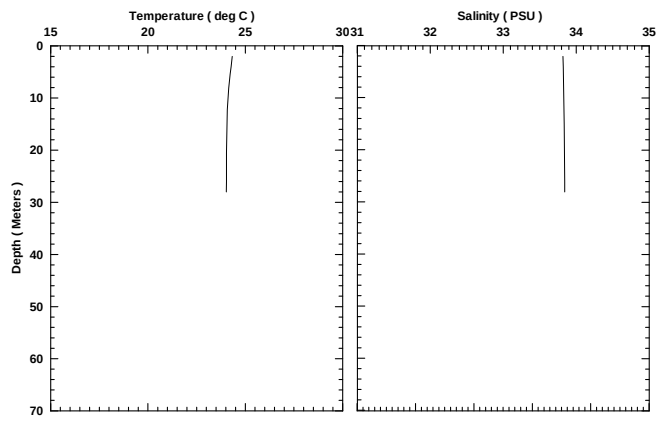
(D,1) ; June 7 , 2012



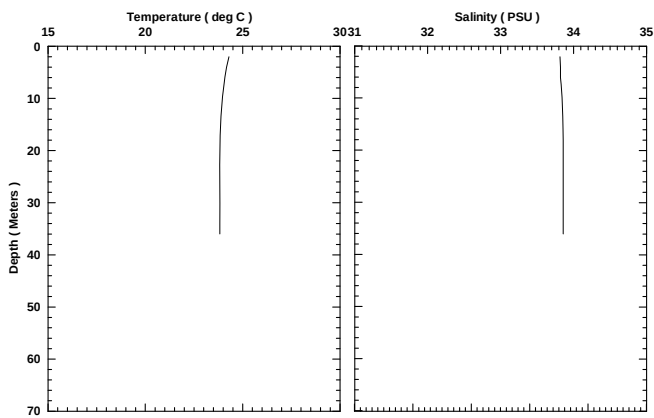
(D,2) ; June 7 , 2012



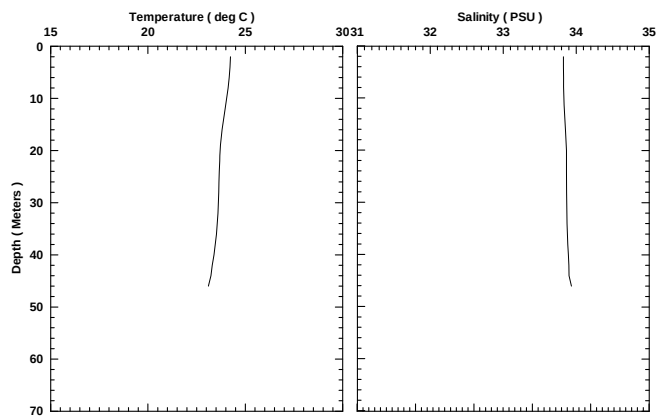
(D,3) ; June 7 , 2012



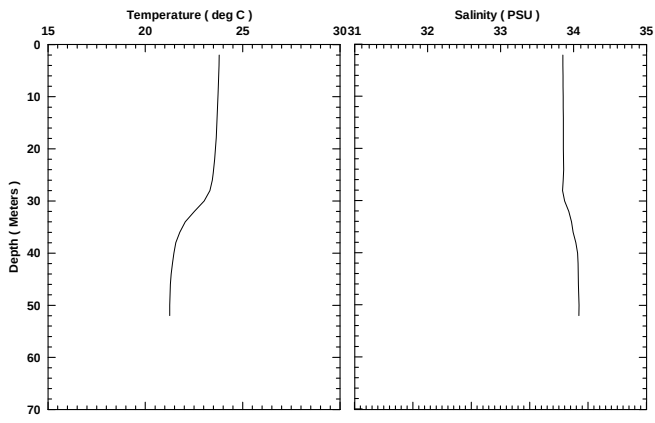
(D,4) ; June 7 , 2012



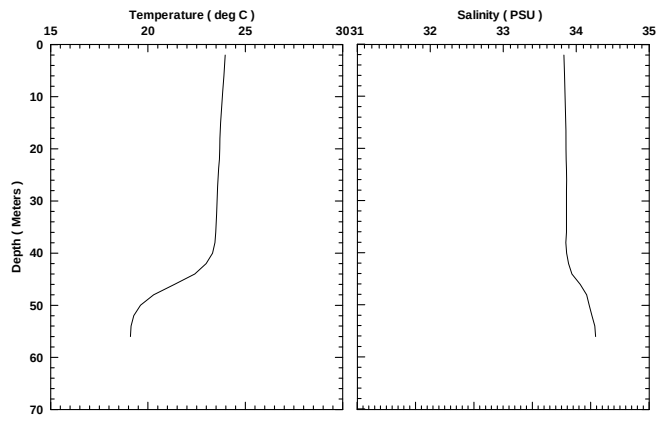
(D,5) ; June 7 , 2012



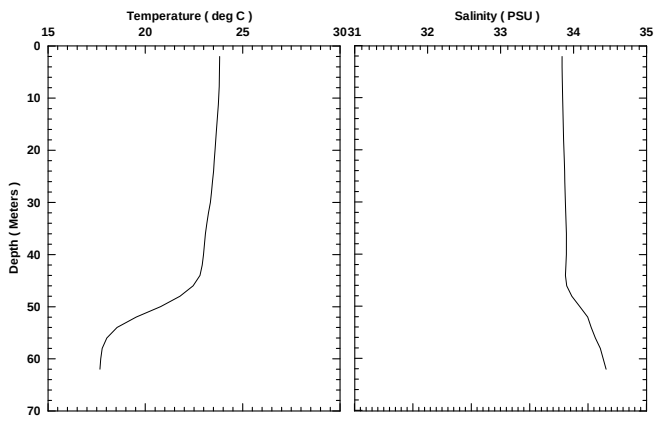
(D,6) ; June 7 , 2012



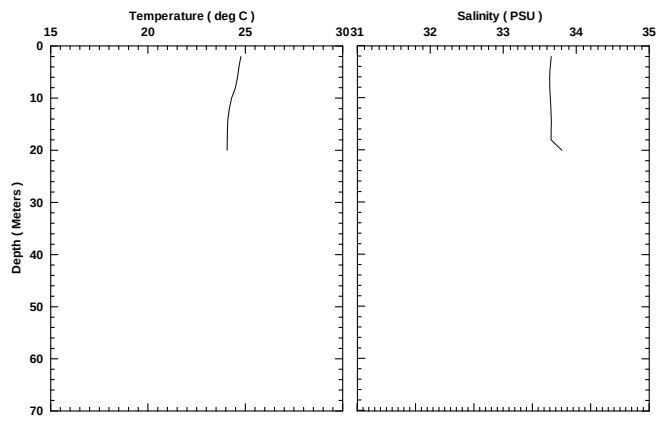
(D,8) ; June 7 , 2012



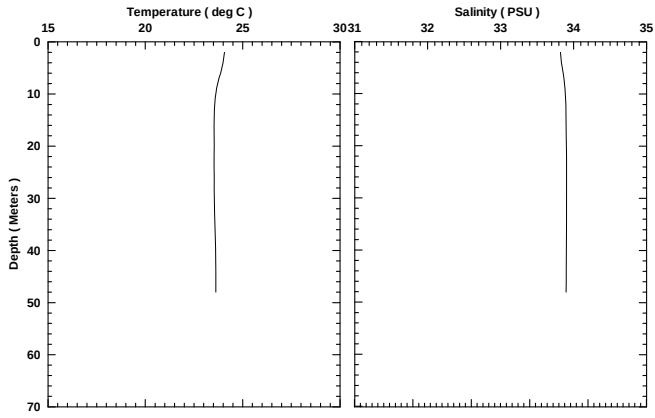
(D,10) ; June 7 , 2012



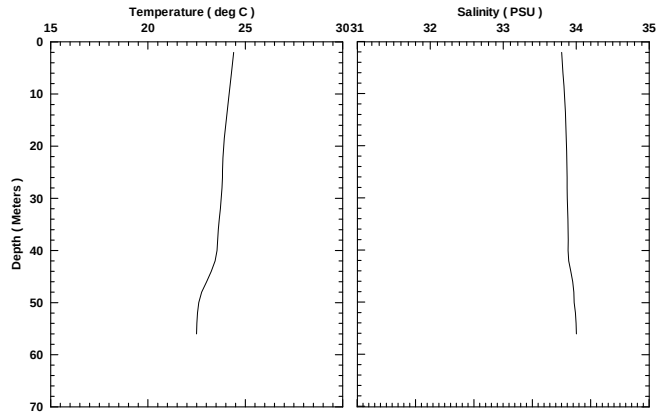
(F,2) ; June 7 , 2012



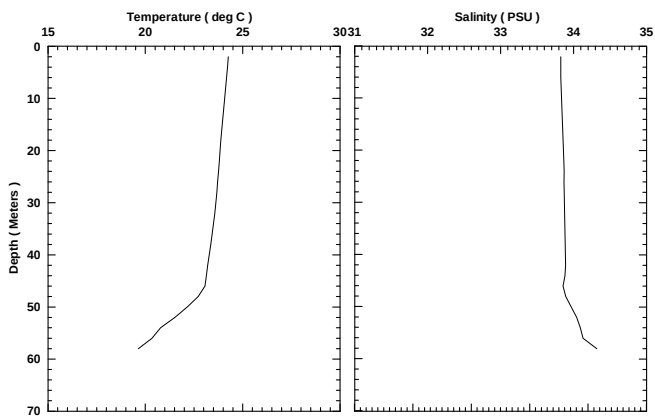
(F,4) ; June 7 , 2012



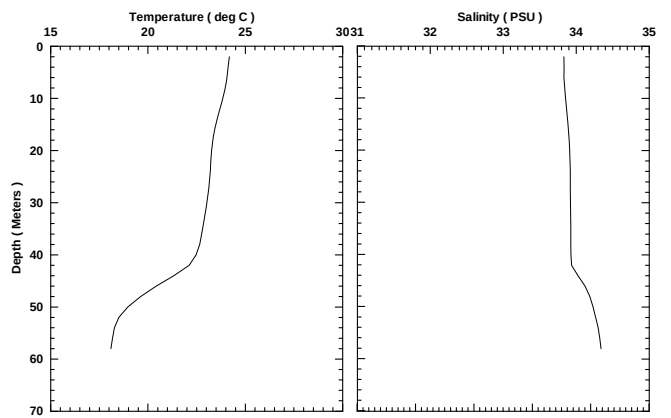
(F,6) ; June 7 , 2012



(F,8) ; June 7 , 2012



(F,10) ; June 7 , 2012



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 101 年 4 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

April ,2012

LUNAR DATE:11/ 3 -- 10/ 4
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	11	.08	.10	.15	.17	.20	.22	.20	.20	.21	.17	.17	.17	1.29	540	.23	2040	-.26
		.17	.16	.13	.07	-.02	-.09	-.18	-.24	-.25	-.23	-.17	-.10	.05	*****	*****		
2	12	.00	.10	.18	.24	.26	.26	.25	.21	.18	.16	.14	.18	2.51	530	.28	1050	.13
		.22	.29	.30	.27	.18	.10	-.02	-.12	-.22	-.25	-.24	-.16	.10	1450	.31	2220	-.28
3	13	-.07	.08	.23	.31	.28	.32	.29	.21	.19	.13	.14	.12	3.98	610	.34	1130	.11
		.14	.26	.37	.44	.46	.33	.21	.09	-.05	-.14	-.18	-.18	.17	1620	.49	2320	-.20
4	14	-.05	.12	.28	.45	.52	.49	.39	.27	.15	.06	-.03	-.06	2.84	500	.52	1150	-.06
		.01	.14	.26	.32	.35	.24	.09	-.08	-.18	-.28	-.31	-.31	.12	1650	.36	2330	-.33
5	15	-.21	-.10	.05	.17	.22	.22	.09	.02	-.09	-.14	-.23	-.26	1.38	500	.22	1140	-.27
		-.23	-.08	.09	.31	.50	.57	.45	.30	.13	.00	-.16	-.24	.06	1800	.57	*****	
6	16	-.21	-.09	.10	.31	.51	.59	.57	.40	.18	-.01	-.18	-.36	3.26	620	.61	20	-.25
		-.37	-.29	-.11	.11	.35	.51	.58	.49	.30	.12	-.06	-.18	.14	1900	.58	1300	-.37
7	17	-.26	-.20	-.04	.18	.37	.54	.53	.38	.15	-.05	-.24	-.42	1.23	620	.56	100	-.26
		-.53	-.54	-.41	-.18	.08	.33	.50	.45	.34	.22	.07	-.04	.05	1910	.51	1330	-.55
8	18	-.13	-.13	-.02	.15	.34	.50	.58	.48	.31	.09	-.14	-.34	1.09	700	.58	130	-.16
		-.51	-.61	-.56	-.40	-.19	.07	.31	.41	.36	.28	.18	.06	.05	2000	.41	1400	-.61
9	19	-.04	-.08	-.03	.11	.27	.42	.58	.58	.44	.23	.03	-.17	1.31	730	.60	210	-.08
		-.38	-.54	-.62	-.56	-.40	-.18	.07	.26	.38	.37	.32	.25	.05	2120	.38	1500	-.62
10	20	.18	.11	.08	.14	.27	.40	.51	.59	.58	.42	.22	-.01	2.17	820	.59	240	.06
		-.21	-.37	-.51	-.54	-.48	-.34	-.14	.06	.24	.35	.32	.30	.09	2220	.36	1550	-.54
11	21	.26	.22	.17	.17	.23	.31	.43	.53	.54	.49	.35	.17	2.71	830	.56	320	.16
		-.02	-.18	-.32	-.43	-.45	-.40	-.28	-.11	.05	.24	.38	.36	.11	2300	.38	1710	-.45
12	22	.37	.33	.34	.31	.31	.34	.39	.46	.53	.54	.49	.38	3.95	940	.55	430	.31
		.20	.08	-.06	-.18	-.26	-.31	-.29	-.25	-.13	.00	.13	.23	.16	*****	*****	1810	-.32
13	23	.30	.34	.32	.32	.33	.28	.31	.32	.37	.39	.40	.37	3.88	440	.35	610	.28
		.27	.21	.11	.00	-.07	-.17	-.20	-.23	-.19	-.11	.03	.18	.16	1140	.42	1940	-.24
14	24	.30	.39	.43	.45	.44	.40	.35	.35	.32	.33	.37	.39	5.06	400	.45	900	.32
		.37	.32	.26	.19	.10	-.02	-.12	-.15	-.18	-.16	-.08	.01	.21	1200	.39	2050	-.19
15	25	.17	.30	.40	.43	.43	.40	.37	.32	.27	.24	.25	.27	5.39	430	.43	1020	.22
		.30	.35	.34	.28	.24	.17	.11	.03	-.08	-.12	-.07	-.01	.22	1400	.35	2200	-.12
16	26	.11	.24	.39	.43	.44	.43	.41	.31	.25	.15	.14	.16	5.11	510	.44	1050	.13
		.23	.28	.34	.35	.29	.24	.15	.08	-.04	-.10	-.11	-.06	.21	1530	.36	2300	-.11
17	27	.03	.17	.31	.41	.43	.40	.33	.28	.20	.12	.05	.08	5.12	430	.45	1110	.05
		.13	.21	.31	.40	.40	.36	.26	.18	.11	.01	-.04	-.02	.21	1620	.41	2310	-.04
18	28	.05	.15	.29	.40	.45	.42	.34	.25	.17	.06	-.03	-.03	4.98	510	.45	1120	-.04
		.02	.12	.22	.35	.39	.40	.34	.25	.19	.13	.03	.02	.21	1800	.40	*****	
19	29	.07	.16	.31	.43	.50	.49	.44	.33	.20	.10	-.04	-.11	5.85	520	.51	20	.01
		-.08	.02	.15	.31	.43	.49	.46	.41	.33	.23	.14	.08	.24	1800	.49	1210	-.11
20	30	.07	.18	.31	.45	.54	.56	.52	.40	.26	.11	-.03	-.13	6.20	600	.56	20	.06
		-.17	-.10	.05	.23	.39	.48	.51	.45	.38	.32	.25	.17	.26	1850	.51	1250	-.17
21	1	.13	.20	.32	.45	.58	.64	.59	.49	.33	.18	.04	-.12	6.88	600	.64	40	.12
		-.20	-.17	-.05	.13	.31	.47	.55	.53	.47	.42	.34	.25	.29	1910	.56	1320	-.20
22	2	.18	.20	.27	.38	.53	.65	.64	.55	.38	.20	.03	-.14	5.44	620	.67	100	.18
		-.27	-.31	-.24	-.09	.09	.27	.40	.45	.40	.35	.28	.24	.23	1950	.46	1350	-.31
23	3	.21	.19	.23	.34	.45	.53	.56	.52	.37	.19	.00	-.16	4.39	640	.57	200	.19
		-.26	-.32	-.30	-.20	-.03	.16	.29	.38	.41	.33	.26	.24	.18	2100	.41	1420	-.34
24	4	.20	.20	.25	.35	.46	.54	.60	.55	.45	.28	.08	-.06	4.98	700	.60	130	.18
		-.20	-.28	-.29	-.23	-.08	.10	.30	.38	.38	.37	.33	.30	.21	2010	.39	1440	-.30
25	5	.30	.28	.30	.36	.46	.55	.61	.62	.55	.43	.26	.09	6.14	740	.63	220	.27
		-.06	-.18	-.26	-.24	-.16	.03	.19	.33	.40	.44	.43	.41	.26	2150	.45	1520	-.26
26	6	.42	.42	.44	.41	.46	.53	.59	.63	.60	.53	.40	.26	5.66	730	.65	330	.39
		.07	-.11	-.20	-.27	-.28	-.17	-.05	.09	.20	.21	.24	.24	.24	2320	.24	1640	-.28
27	7	.23	.21	.25	.30	.33	.36	.38	.41	.37	.29	.22	.05	2.41	800	.41	200	.21
		-.03	-.16	-.23	-.28	-.29	-.24	-.19	-.08	.02	.12	.17	.20	.10	*****	*****	1630	-.31
28	8	.20	.21	.22	.25	.29	.32	.40	.43	.43	.41	.37	.27	3.88	820	.45	1750	-.20
		.17	.06	-.05	-.14	-.18	-.20	-.15	-.10	-.01	.13	.24	.31	.16	*****	*****	*****	
29	9	.36	.38	.37	.37	.38	.38	.41	.42	.42	.46	.48	.45	6.01	1050	.48	1910	-.12
		.38	.28	.19	.09	-.02	-.07	-.12	-.08	-.06	.05	.19	.30	.25	*****	*****	*****	
30	10	.39	.42	.44	.46	.42	.39	.37	.34	.33	.36	.40	.43	7.22	410	.47	830	.32
		.43	.40	.38	.30	.21	.16	.05	.00	.00	.06	.18	.30	.30	1230	.44	2030	-.02

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.67 M	620H (22D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.50 M	
Monthly Mean High Water Level:	.46 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.38 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.18 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.00 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.10 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.20 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.62 M	1500H (9D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.22 M	730H (9D) To 1500H (9D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	2320H (26D) To 200H (27D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 101 年 5 月逐時記錄表

May ,2012

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 11/ 4 -- 11/ 4
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

STATION: UNIT:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13	14	15	16
1	.42	.51	.56	.56	.56	.49	.44	.36	.32	.29	.28	.34	8.51	430	.57	1050	.28
2	.44	.46	.48	.43	.38	.31	.22	.13	.05	.07	.15	.26	.35	1450	.48	2110	.05
3	.37	.50	.57	.59	.58	.53	.45	.34	.26	.19	.17	.24	9.00	400	.59	1050	.17
4	.36	.46	.56	.58	.54	.48	.38	.29	.16	.10	.10	.20	.38	1550	.59	2220	.09
5	.32	.47	.58	.62	.56	.50	.41	.30	.15	.03	-.02	.02	7.38	350	.62	1050	-.03
6	.11	.25	.41	.49	.52	.47	.41	.27	.20	.14	.07	.10	.31	1650	.53	2320	.07
7	.22	.38	.50	.59	.61	.51	.38	.20	.09	-.05	-.17	-.22	6.07	450	.61	1150	-.23
8	-.16	.00	.21	.42	.54	.56	.49	.36	.24	.15	.13	.09	.25	1720	.57	*****	
9	.14	.30	.49	.62	.68	.62	.48	.27	.09	-.11	-.27	-.37	5.55	500	.68	10	.09
10	-.35	-.21	.03	.26	.45	.55	.56	.47	.38	.24	.15	.08	.23	1830	.58	1230	-.39
11	.11	.24	.39	.57	.69	.62	.42	.18	-.06	-.28	-.48	.48	4.82	530	.70	10	.08
12	-.53	-.47	-.27	-.02	.25	.45	.54	.54	.45	.37	.26	.16	.20	1930	.56	1300	-.53
13	.14	.16	.30	.49	.64	.72	.72	.57	.34	.10	-.15	-.39	4.39	630	.74	120	.13
14	-.56	-.62	-.51	-.32	-.05	.24	.46	.54	.50	.42	.37	.28	.18	2010	.55	1340	-.64
15	.20	.17	.25	.41	.57	.71	.76	.70	.55	.32	.05	-.17	5.13	700	.76	200	.17
16	-.40	-.57	-.58	-.46	-.24	.01	.31	.51	.56	.55	.48	.44	.21	2120	.57	1430	-.59
17	.36	.32	.32	.39	.51	.67	.79	.82	.73	.59	.34	.12	6.69	740	.84	220	.31
18	-.10	-.31	-.42	-.47	-.40	-.21	.03	.29	.52	.65	.61	.54	.28	2210	.65	1600	-.47
19	.50	.45	.41	.36	.41	.55	.66	.74	.72	.66	.48	.28	6.44	820	.76	410	.36
20	.10	-.06	-.23	-.35	-.38	-.32	-.17	.01	.24	.40	.50	.48	.27	2320	.51	1710	-.39
21	.47	.44	.40	.37	.37	.41	.47	.55	.60	.57	.53	.36	5.88	920	.61	430	.35
22	.20	.07	-.03	-.15	-.22	-.24	-.19	-.09	.08	.20	.32	.39	.25	*****	1750	-.24	
23	.42	.43	.41	.38	.37	.37	.37	.42	.45	.49	.50	.43	6.20	200	.43	620	.36
24	.34	.22	.11	.01	-.05	-.08	-.09	-.08	.01	.12	.26	.39	.26	1030	.50	1850	-.09
25	.44	.45	.46	.43	.41	.36	.36	.36	.39	.41	.44	.45	7.32	250	.46	720	.35
26	.42	.34	.27	.22	.14	.09	.04	.05	.07	.13	.24	.35	.31	1150	.46	1920	.03
27	.45	.49	.51	.48	.46	.41	.36	.31	.29	.28	.30	.34	7.42	240	.51	1000	.28
28	.38	.37	.33	.29	.24	.20	.16	.11	.11	.12	.17	.26	.31	1330	.39	2130	.09
29	.39	.45	.52	.52	.48	.43	.36	.27	.22	.19	.20	.27	7.89	330	.52	1040	.18
30	.32	.36	.39	.39	.36	.33	.32	.25	.21	.17	.22	.27	.33	1440	.40	2200	.17
31	.35	.46	.54	.55	.50	.44	.36	.28	.16	.09	.09	.15	7.61	340	.55	1020	.08
1	.19	.27	.34	.40	.39	.37	.33	.30	.27	.25	.24	.29	.32	1610	.40	2240	.23
2	.36	.45	.52	.57	.56	.49	.33	.27	.17	.06	-.02	-.02	7.28	430	.58	1140	-.03
3	.06	.18	.29	.38	.43	.43	.38	.33	.28	.26	.24	.28	.30	1730	.44	2300	.24
4	.32	.42	.50	.58	.58	.50	.37	.25	.13	.02	-.08	-.09	7.02	430	.59	1140	-.09
5	-.03	.07	.22	.34	.44	.48	.43	.38	.34	.31	.27	.27	.29	1750	.48	2330	.26
6	.32	.41	.50	.56	.59	.55	.43	.28	.12	.01	-.09	-.15	7.10	450	.59	1220	-.16
7	-.13	-.02	.12	.27	.40	.48	.49	.47	.42	.39	.34	.34	.30	1900	.49	2320	.33
8	.36	.43	.56	.66	.74	.73	.67	.50	.32	.17	.03	-.08	9.20	530	.75	1300	-.13
9	-.13	-.08	.04	.19	.37	.54	.63	.63	.58	.50	.44	.40	.38	1930	.64	*****	
10	.37	.41	.51	.60	.66	.72	.66	.53	.38	.19	.03	-.13	7.26	610	.72	50	.37
11	-.25	-.26	-.17	-.03	.15	.35	.48	.51	.47	.40	.35	.33	.30	1940	.51	1330	-.28
12	.31	.32	.40	.49	.58	.65	.67	.57	.39	.18	.00	-.14	6.17	640	.68	120	.30
13	-.27	-.32	-.27	-.15	.04	.27	.45	.48	.46	.39	.34	.33	.26	2010	.48	1400	-.32
14	.31	.34	.37	.47	.57	.66	.72	.68	.51	.31	.12	-.05	6.78	710	.72	100	.31
15	-.19	-.28	-.29	-.19	-.01	.19	.37	.46	.50	.44	.40	.37	.28	2100	.50	1430	-.29
16	.33	.34	.35	.42	.52	.60	.67	.66	.58	.41	.22	.04	6.63	720	.68	100	.33
17	-.12	-.24	-.28	-.27	-.15	.06	.26	.40	.49	.50	.43	.41	.28	2120	.51	1440	-.29
18	.37	.35	.34	.37	.44	.53	.61	.65	.64	.54	.38	.19	6.78	830	.68	300	.34
19	.04	-.10	-.20	-.26	-.21	-.07	.09	.26	.41	.49	.48	.44	.28	2230	.51	1600	-.26
20	.40	.38	.36	.34	.38	.44	.52	.58	.59	.55	.41	.29	6.51	840	.59	400	.34
21	.16	.03	-.09	-.15	-.17	-.13	-.01	.12	.26	.38	.44	.43	.27	2310	.45	1640	-.18
22	.43	.42	.38	.38	.34	.38	.43	.49	.54	.48	.39	.39	6.98	930	.56	450	.34
23	.27	.17	.08	-.05	-.11	-.10	-.04	.08	.20	.34	.46	.48	.29	*****	1720	-.11	
24	.48	.47	.45	.43	.37	.32	.35	.37	.43	.44	.48	.44	7.28	30	.48	600	.32
25	.37	.30	.18	.11	.02	-.02	-.01	.05	.14	.27	.38	.46	.30	1040	.50	1830	-.03
26	.47	.48	.46	.46	.40	.33	.27	.25	.26	.29	.34	.37	6.85	220	.50	820	.24
27	.36	.31	.25	.18	.13	.09	.05	.07	.10	.20	.31	.42	.29	1230	.38	1920	.04
28	.50	.52	.50	.46	.41	.35	.27	.18	.16	.16	.21	.29	7.53	140	.52	930	.15
29	.37	.41	.40	.36	.29	.24	.18	.16	.16	.23	.30	.42	.31	1420	.42	2030	.14
30	.55	.63	.63	.58	.49	.40	.29	.17	.07	.00	.04	.13	8.29	230	.64	1010	-.01
31	.28	.41	.52	.56	.51	.44	.34	.27	.20	.19	.26	.33	.35	1550	.57	2150	.18

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.84 M	740H (9D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.64 M	
Monthly Mean High Water Level:	.56 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.51 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.30 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.15 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.04 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.09 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.64 M	1340H (7D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.38 M	630H (7D) To 1340H (7D)
Monthly Mean Tidal Range:	.52 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.07 M	200H (12D) To 620H (12D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 101 年 6 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

June ,2012

LUNAR DATE:12/ 4 -- 12/ 5
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	12	.47	.57	.62	.61	.54	.43	.30	.14	-.02	-.16	-.19	-.13	7.08	330	.64	1110	-.19
		-.02	.17	.37	.50	.53	.49	.43	.39	.31	.23	.21	.29	.29	1700	.53	2250	.20
2	13	.42	.53	.64	.70	.64	.49	.33	.18	.00	-.18	-.30	-.30	7.54	410	.71	1130	-.30
		-.22	.00	.26	.46	.62	.64	.60	.55	.47	.37	.30	.34	.31	1750	.64	2310	.30
3	14	.42	.53	.67	.79	.79	.67	.53	.32	.15	-.07	-.28	-.40	7.63	430	.81	1230	-.42
		-.37	-.25	-.02	.24	.47	.60	.61	.55	.51	.46	.37	.34	.32	1830	.64	2400	.34
4	15	.36	.47	.60	.74	.81	.78	.67	.45	.22	-.02	-.19	-.37	7.50	510	.81	1310	-.48
		-.47	-.41	-.24	-.01	.28	.52	.63	.62	.59	.52	.50	.45	.31	1930	.64	*****	
5	16	.37	.41	.53	.68	.80	.87	.85	.67	.45	.18	-.05	-.27	7.76	620	.87	110	.36
		-.45	-.48	-.41	-.24	.02	.29	.53	.68	.66	.60	.57	.50	.32	2030	.69	1340	-.49
6	17	.39	.36	.42	.56	.69	.82	.85	.80	.60	.35	.09	-.10	6.94	700	.85	140	.35
		-.29	-.45	-.48	-.39	-.20	.07	.29	.47	.54	.56	.52	.47	.29	2130	.57	1500	-.48
7	18	.43	.38	.34	.40	.54	.66	.76	.79	.69	.50	.26	.05	6.77	740	.80	300	.34
		-.15	-.30	-.41	-.37	-.26	-.07	.14	.33	.49	.55	.53	.49	.28	2220	.56	1500	-.41
8	19	.46	.42	.35	.34	.40	.51	.64	.70	.73	.62	.43	.24	7.18	840	.74	340	.32
		.04	-.09	-.22	-.30	-.27	-.16	.03	.23	.41	.55	.56	.56	.30	2230	.58	1550	-.31
9	20	.53	.47	.40	.35	.35	.42	.50	.58	.65	.64	.55	.39	8.14	930	.66	430	.34
		.26	.12	.00	-.08	-.13	-.10	-.01	.15	.32	.50	.63	.65	.34	2350	.65	1650	-.13
10	21	.61	.55	.50	.43	.37	.36	.40	.47	.55	.59	.56	.47	8.85	1000	.59	550	.36
		.37	.28	.21	.14	.04	.03	.05	.12	.25	.39	.53	.58	.37	*****		1810	.03
11	22	.58	.58	.54	.49	.42	.36	.36	.35	.41	.45	.51	.52	9.92	50	.59	730	.34
		.48	.40	.34	.29	.27	.24	.23	.26	.30	.42	.52	.60	.41	1200	.52	1840	.22
12	23	.66	.67	.65	.61	.54	.44	.38	.33	.33	.36	.41	.45	10.45	220	.68	830	.32
		.47	.45	.41	.37	.38	.34	.32	.31	.31	.34	.43	.49	.44	1250	.47	2040	.30
13	24	.58	.60	.59	.56	.49	.42	.34	.24	.21	.20	.22	.26	9.26	150	.60	950	.20
		.33	.35	.38	.39	.39	.39	.39	.37	.35	.36	.40	.45	.39	1710	.40	2120	.33
14	25	.51	.56	.58	.56	.49	.44	.35	.24	.14	.11	.11	.14	8.79	310	.58	1020	.09
		.20	.29	.36	.40	.41	.41	.44	.44	.38	.37	.41	.45	.37	1920	.44	2140	.37
15	26	.50	.56	.60	.60	.55	.47	.37	.25	.15	.05	.01	.02	8.66	330	.62	1100	.01
		.10	.20	.32	.42	.45	.47	.46	.46	.44	.40	.39	.42	.36	1810	.47	2250	.38
16	27	.47	.53	.60	.63	.60	.53	.44	.30	.13	.00	-.10	-.12	8.25	350	.63	1150	-.12
		-.07	.05	.20	.36	.48	.53	.52	.50	.47	.43	.39	.38	.34	1800	.53	2330	.37
17	28	.43	.50	.57	.62	.61	.54	.42	.31	.17	.02	-.11	-.17	7.79	420	.63	1230	-.19
		-.16	-.05	.10	.26	.42	.51	.51	.49	.47	.47	.44	.42	.32	1850	.52	2400	.42
18	29	.45	.53	.62	.67	.70	.65	.57	.42	.27	.13	.00	-.09	9.26	450	.70	1240	-.15
		-.14	-.10	.06	.22	.42	.52	.59	.58	.58	.57	.53	.51	.39	1920	.60	*****	
19	1	.48	.54	.63	.71	.76	.76	.69	.56	.40	.25	.11	-.04	10.32	530	.78	100	.48
		-.16	-.15	-.04	.13	.34	.54	.66	.68	.65	.64	.61	.57	.43	1950	.68	1320	-.17
20	2	.54	.54	.62	.70	.76	.81	.79	.70	.56	.40	.23	.02	10.56	610	.81	130	.52
		-.13	-.19	-.13	.04	.22	.43	.63	.69	.65	.60	.58	.50	.44	1950	.69	1400	-.19
21	3	.45	.45	.48	.58	.65	.71	.70	.63	.52	.34	.16	-.04	7.66	550	.71	220	.44
		-.22	-.31	-.32	-.21	-.04	.17	.39	.53	.55	.52	.50	.47	.32	2040	.57	1450	-.32
22	4	.44	.39	.39	.47	.55	.64	.68	.68	.59	.41	.23	.05	7.34	730	.69	220	.38
		-.09	-.20	-.28	-.26	-.14	.04	.24	.44	.56	.55	.50	.46	.31	2120	.56	1510	-.28
23	5	.41	.37	.34	.38	.45	.53	.63	.70	.68	.54	.36	.19	7.31	820	.71	300	.34
		.04	-.12	-.22	-.24	-.18	-.04	.14	.31	.49	.55	.51	.49	.30	2150	.56	1550	-.24
24	6	.43	.39	.33	.33	.37	.43	.53	.60	.63	.57	.44	.29	7.43	850	.63	340	.32
		.14	.00	-.13	-.19	-.17	-.08	.08	.26	.41	.58	.62	.57	.31	2300	.62	1600	-.19
25	7	.50	.45	.38	.32	.31	.34	.42	.49	.54	.57	.52	.41	7.95	1000	.57	500	.31
		.30	.20	.08	-.03	-.07	-.01	.10	.22	.36	.47	.55	.53	.33	2320	.55	1700	-.07
26	8	.52	.47	.43	.36	.28	.27	.30	.36	.41	.47	.49	.44	7.91	1100	.49	550	.27
		.35	.28	.21	.13	.05	.04	.09	.17	.31	.41	.50	.57	.33	*****		1740	.04
27	9	.56	.49	.43	.35	.27	.20	.18	.18	.23	.28	.37	.40	7.47	10	.57	710	.18
		.42	.37	.31	.24	.17	.13	.12	.18	.23	.35	.46	.55	.31	1250	.42	1830	.11
28	10	.56	.53	.49	.41	.30	.19	.09	.04	.05	.09	.17	.27	7.54	40	.57	800	.04
		.37	.42	.40	.39	.35	.30	.27	.25	.27	.34	.45	.54	.31	1400	.42	2000	.25
29	11	.59	.59	.52	.43	.32	.21	.13	.01	-.05	-.07	-.03	.03	6.56	130	.60	1010	-.07
		.16	.27	.33	.35	.35	.34	.33	.30	.29	.31	.39	.46	.27	1540	.36	2050	.28
30	12	.56	.62	.62	.53	.41	.30	.15	.01	-.12	-.21	-.23	-.17	6.77	230	.63	1040	-.24
		-.01	.18	.31	.42	.45	.47	.48	.45	.38	.35	.38	.44	.28	1900	.48	2150	.34

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.87 M	620H (5D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.70 M	
Monthly Mean High Water Level:	.61 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.53 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.35 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.16 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.09 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.02 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.49 M	1340H (5D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.36 M	620H (5D) To 1340H (5D)
Monthly Mean Tidal Range:	.53 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.07 M	1710H (13D) To 2120H (13D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 4 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		April ,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	13.8	13.8	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.1	14.1	14.3	14.0	14.7	13.8
2	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	14.9	15.2	15.3	15.5	15.6	16.0	16.5	16.8	16.7	16.3	15.7	15.5	15.2	15.1	15.1	15.1	15.3	16.8	14.7
3	15.1	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	15.2	15.2	15.4	15.6	15.8	15.8	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0	14.9	14.8	14.6	14.6	14.4	14.4	14.4	15.0	16.0	14.3
4	14.3	14.4	14.3	14.5	14.7	14.7	14.8	15.0	15.5	15.9	16.3	16.5	16.7	16.8	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	16.6	16.6	16.6	16.7	15.9	17.0	14.3
5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.7	16.5	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.2	16.1	16.4	16.3	16.5	16.7	15.8
6	15.9	15.7	15.6	15.7	15.6	15.9	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.6	15.5	15.5	15.5	15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	16.1	15.3
7	15.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.8	16.1	16.4	16.6	16.5	16.4	16.4	16.3	16.2	16.4	16.5	16.3	16.1	16.1	16.1	16.0	16.9	15.3
8	15.9	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	16.1	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.4	15.7
9	15.9	15.7	15.5	15.5	15.5	15.2	15.3	15.4	15.4	15.4	15.6	15.9	16.0	15.9	15.7	15.7	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	15.2	15.2	15.5	16.0	15.1
10	15.2	15.2	15.4	15.4	15.4	15.5	15.7	16.0	16.5	16.8	17.8	18.6	19.1	18.2	17.4	18.4	18.9	17.4	16.5	16.3	16.0	16.0	16.1	16.0	16.7	19.2	15.2
11	15.9	15.9	16.0	15.9	16.1	16.2	16.3	16.4	17.0	17.7	19.1	20.2	20.3	20.5	20.7	20.4	20.7	20.8	20.8	20.9	20.8	20.9	20.8	20.7	18.8	21.2	15.8
12	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.9	21.1	21.1	21.1	21.3	21.2	21.3	21.5	21.6	21.6	21.7	21.6	21.5	21.5	21.5	21.6	21.7	21.6	21.6	21.3	21.8	20.6
13	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	22.1	22.6	22.8	23.0	22.8	23.0	23.0	23.1	23.3	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.2	23.3	22.8	23.6	21.7
14	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.7	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.9	23.2	22.6
15	22.6	22.6	22.5	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.8	23.1	22.5
16	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.9	23.1	22.6
17	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.5	22.6	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.8	22.5
18	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.6	22.7	22.7	22.6	22.7	22.9	23.0	22.9	23.0	22.9	23.0	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	23.0	22.1
19	22.8	22.8	22.8	22.7	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.6	22.6	22.8	22.7	21.7	21.2	20.8	20.6	20.4	20.2	20.1	20.1	22.0	22.9	20.0
20	20.0	19.8	19.9	19.9	20.0	20.2	20.5	20.6	20.7	20.8	21.0	21.1	21.1	21.3	21.3	21.4	21.7	21.5	21.3	21.1	21.0	21.0	20.9	21.0	20.8	21.8	19.7
21	21.2	21.1	21.0	20.9	20.9	20.9	21.3	21.6	22.5	23.1	24.0	24.4	24.6	24.5	24.2	23.3	23.3	23.1	23.1	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	22.7	24.6	20.8
22	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	23.0	23.1	23.1	23.0	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	23.0	23.2	22.8
23	23.1	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.9	23.0	23.2	23.3	23.4	23.5	23.7	23.6	23.6	23.8	23.7	23.5	23.5	23.5	23.3	23.3	23.3	23.9	22.8
24	23.2	23.2	21.1	20.1	19.9	19.7	19.5	19.6	19.9	20.2	20.8	22.9	22.9	23.0	23.1	23.4	23.4	23.1	23.2	23.2	23.0	22.6	22.9	22.9	22.0	23.6	19.4
25	22.8	22.8	22.8	22.8	22.6	22.5	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.7	22.6	22.7	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.8	22.5
26	22.6	22.6	22.3	22.6	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.3	22.6	21.9
27	22.1	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.0	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.1	21.6	19.8	19.8	19.7	19.4	19.3	19.2	19.3	19.3	19.4	21.1	22.3	19.1
28	19.6	19.6	19.5	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.6	20.3	21.3	22.1	22.7	22.5	22.0	21.0	20.3	19.8	19.7	19.2	18.9	18.8	18.7	18.6	20.0	22.9	18.5
29	18.5	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	18.6	19.0	19.9	21.4	22.4	22.9	21.8	21.3	21.9	22.3	22.3	21.7	20.1	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7	20.2	23.1	18.4
30	19.6	19.5	19.4	19.5	19.5	19.7	19.8	20.0	20.5	21.2	22.7	23.6	24.3	24.4	24.4	23.5	21.8	21.1	20.8	20.0	19.7	19.5	19.4	19.6	21.0	24.7	19.3

---- 1. Monthly average: 19.8 2. Monthly maximum: 24.7 3. Monthly minimum: 13.8 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 5 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		May ,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	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.9	20.5	21.2	22.3	23.3	23.5	23.8	23.5	22.9	22.9	22.4	21.6	20.6	20.2	20.1	20.0	19.8	21.0	23.9	19.4			
2	19.8	19.9	19.9	20.0	20.1	20.2	20.2	20.3	20.3	20.4	21.0	21.9	22.5	22.2	21.7	21.3	21.0	20.6	20.3	20.1	20.0	19.7	19.8	19.9	20.5	22.9	19.6			
3	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.3	20.5	20.8	20.6	20.3	20.3	20.3	20.1	20.0	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	19.7	20.1	20.8	19.6			
4	19.6	19.6	19.6	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.6	19.2	19.2	19.5	19.5	19.6	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.7	20.0	18.8			
5	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	20.0	20.2	20.8	21.6	22.5	23.0	23.0	22.9	22.9	22.8	22.2	21.4	20.6	19.8	19.4	19.3	19.2	19.1	20.8	23.1	19.0				
6	19.1	18.9	19.0	18.9	18.7	18.6	18.8	19.0	19.4	20.1	20.6	20.7	20.7	20.8	20.9	20.8	20.9	20.0	19.4	19.1	18.8	18.7	18.8	19.6	21.1	18.5				
7	18.8	18.4	18.0	17.9	17.9	17.8	18.0	18.4	18.9	19.4	19.7	20.1	20.3	20.3	20.6	20.4	20.1	19.7	19.1	18.8	18.7	18.5	17.9	19.0	20.7	17.4				
8	17.3	17.0	16.8	16.8	16.9	16.9	17.0	17.2	17.8	18.6	18.8	19.3	19.6	19.6	19.5	19.6	19.5	19.1	18.9	18.6	18.4	18.3	18.2	18.2	19.7	16.7				
9	18.0	18.0	17.8	17.7	17.6	17.5	17.6	17.7	17.9	18.1	18.2	18.5	19.0	19.0	18.7	18.2	18.1	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	19.1	17.5				
10	18.1	18.2	18.3	18.3	18.3	18.5	18.6	18.7	18.9	19.0	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.0	18.9	18.8	18.8	18.8	18.9	19.0	18.8	19.3	18.1				
11	19.0	19.0	19.1	19.3	19.2	19.3	19.4	19.5	19.7	19.8	20.4	20.5	20.7	21.2	20.8	20.7	20.2	20.3	20.1	20.0	20.1	20.1	20.2	19.9	21.5	19.0				
12	20.2	20.1	20.1	20.2	20.1	20.1	20.4	20.4	20.6	20.5	20.8	20.8	21.1	21.1	21.1	21.5	21.4	21.1	21.1	20.9	20.8	20.8	20.8	21.0	20.7	21.6	20.0			
13	21.2	21.3	21.5	21.5	21.6	21.8	21.9	22.1	22.1	22.6	23.5	24.1	24.4	24.4	24.3	24.4	24.0	23.5	22.6	21.2	20.1	19.7	19.6	19.5	22.2	24.7	19.4			
14	19.4	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.3	19.6	20.5	21.5	22.5	23.0	23.3	23.2	22.9	22.6	22.2	21.7	20.7	20.0	19.5	19.2	19.1	19.2	20.7	23.6	19.1			
15	19.3	19.3	19.3	19.2	19.1	19.1	19.2	19.4	20.0	20.8	21.1	21.6	22.5	22.0	20.7	20.2	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.5	19.5	20.0	23.0	19.1			
16	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.1	20.3	20.4	20.8	21.2	21.5	21.7	22.4	22.5	21.7	21.5	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.0	22.8	19.5				
17	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.7	21.9	22.0	22.2	22.2	22.1	21.9	21.5	21.5	21.8	21.9	21.7	21.6	21.4	21.3	21.1	21.2	21.2	21.6	22.3	21.1			
18	21.1	21.1	21.0	20.9	20.8	20.8	20.8	21.1	22.0	23.6	24.8	24.8	25.0	24.9	24.2	23.7	23.2	22.3	21.7	21.2	21.0	20.8	20.7	20.6	22.2	25.2	20.5			
19	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.7	21.1	22.2	24.0	23.9	23.4	23.3	22.7	22.2	21.0	20.4	20.2	20.1	20.0	20.0	19.9	21.2	24.2	19.9			
20	19.9	19.9	19.8	19.9	19.9	20.0	20.1	20.1	20.2	20.2	20.4	20.6	20.6	20.5	20.5	20.6	20.8	20.6	20.4	20.2	20.2	20.1	20.2	20.2	20.2	20.9	19.8			
21	20.2	20.2	20.2	20.2	20.1	20.3	20.3	20.4	20.7	20.9	21.1	21.4	22.4	22.8	22.5	22.0	21.2	20.7	20.3	20.2	20.1	20.0	20.0	20.9	22.9	20.0				
22	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.8	19.8	20.0	20.4	20.8	20.6	20.8	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.1	20.6	20.1	19.9	19.7	19.6	19.5	20.4	21.4	19.5			
23	19.5	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.6	20.0	20.6	20.6	20.4	20.5	20.5	20.4	20.6	20.7	20.4	19.9	19.7	19.6	19.5	19.3	19.9	20.8	19.1			
24	19.1	19.1	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3	19.5	19.7	20.1	20.4	20.6	20.7	20.9	20.9	21.0	20.7	20.6	20.3	19.9	19.4	19.2	19.0	18.7	19.8	21.1	18.6			
25	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.8	19.1	19.3	19.7	19.9	20.3	20.5	20.2	19.9	19.6	19.5	19.4	19.2	19.1	19.2	19.1	19.1	19.2	20.5	18.5			
26	19.0	19.0	18.9	18.9	18.8	18.8	18.9	19.0	19.2	19.5	20.0	20.5	20.4	20.1	19.8	19.6	19.3	19.2	19.1	19.1	19.0	19.0	19.1	19.1	19.3	20.6	18.8			
27	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	19.7	19.7	19.8	19.9	20.1	20.1	19.5	20.2	19.0				
28	20.1	20.2	20.3	20.5	20.7	20.8	21.2	21.5	21.6	21.8	21.8	22.1	22.1	22.3	22.5	22.2	22.1	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	21.6	22.8	20.1				
29	22.4	22.3	22.4	22.7	23.1	23.3	23.6	23.9	23.9	24.1	24.5	24.6	24.8	24.7	24.6	24.3	24.0	23.7	23.6	23.5	23.3	23.1	23.3	23.2	23.6	24.8	22.2			
30	23.1	23.1	23.0	23.1	23.0	22.9	23.0	23.1	23.4	24.2	24.4	24.4	24.4	24.2	24.6	24.4	24.1	23.5	22.5	21.9	21.6	21.5	21.5	23.2	24.7	21.3				
31	21.4	21.5	21.5	21.3	21.2	21.1	21.4	21.4	21.7	21.8	22.1	22.1	22.0	21.8	22.3	22.4	21.7	21.3	20.9	20.7	20.6	20.6	20.7	21.4	22.5	20.5				
-----		1. Monthly average: 20.5																							2. Monthly maximum: 25.2		3. Monthly minimum: 16.7		-----	

----- 1. Monthly average: 20.5 2. Monthly maximum: 25.2 3. Monthly minimum: 16.7 -----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 6 月逐時記錄表

June ,2012

Station:Yen-Liao																									Water Depth: 6 M			
Unit: deg C																									Sensor Depth: 4 M			
Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.	
Day	1	22.9	22.8	22.8	22.8	23.0	23.1	23.1	23.4	23.5	23.8	24.4	24.4	24.4	24.3	24.2	24.5	25.0	24.7	23.9	23.4	23.1	23.1	23.2	23.1	23.6	25.1	22.8
	2	23.1	23.1	23.0	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7	23.8	23.8	23.7	23.8	23.9	24.2	24.4	24.5	24.3	24.1	23.9	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	24.6	22.9
	3	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	24.1	24.3	24.3	24.4	24.3	24.3	24.4	24.7	24.8	24.7	24.6	24.6	24.3	24.2	24.3	24.4	24.3	24.4	24.2	25.0	23.6	
	4	24.4	24.6	24.3	24.3	24.5	25.4	25.7	26.0	26.3	26.4	26.5	26.6	26.9	27.1	27.0	26.9	26.6	26.4	26.1	25.9	25.9	26.1	26.1	25.8	27.2	24.2	
	5	26.0	25.9	25.8	25.9	26.0	26.1	26.4	26.4	26.6	27.0	27.2	27.1	27.0	27.0	26.8	26.4	26.2	25.6	24.7	24.2	23.9	23.7	23.7	25.9	27.2	23.6	
	6	23.7	23.7	23.5	23.3	23.3	23.4	23.9	24.0	24.1	25.2	26.3	26.9	26.8	26.5	26.1	26.2	26.1	25.4	24.4	23.7	23.3	23.1	22.9	24.5	26.9	22.8	
	7	22.8	22.8	22.9	22.8	22.5	22.4	22.4	22.6	23.4	24.8	26.1	26.5	26.5	26.4	26.7	26.4	25.9	26.4	26.4	26.1	26.0	25.8	25.5	25.2	24.8	27.1	22.4
	8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	25.0	25.2	25.2	25.5	25.4	25.4	25.4	25.5	25.6	25.4	25.5	25.5	25.4	25.1	25.7	24.5	
	9	25.0	24.7	24.7	24.8	24.8	24.5	24.7	24.9	25.1	25.2	25.3	25.5	24.9	25.3	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.6	25.5	25.1	25.6	23.8
	10	25.5	25.5	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.6	26.3	26.6	26.8	26.9	27.0	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	26.9	26.7	26.6	26.3	27.0	25.3	
	11	26.6	26.5	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.5	26.6	26.7	26.8	26.6	26.7	26.8	26.7	26.5	26.5	26.5	26.4	26.5	26.5	26.4	26.4	26.8	26.1
	12	26.4	26.3	26.3	26.3	26.4	26.5	26.6	26.6	26.6	26.7	26.8	26.8	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.0	26.8	26.9	27.0	26.7	27.1	26.3	
	13	27.0	27.1	27.1	27.0	27.0	27.1	27.1	27.0	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.1	26.9	
	14	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	27.0	27.1	26.9	
	15	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.6	26.7	25.7	25.1	24.6	24.3	24.1	23.8	23.6	23.5	23.4	25.8	27.2	23.4	
	16	23.4	23.7	23.6	23.6	23.5	23.6	23.7	24.0	24.7	25.6	26.5	27.4	27.7	27.6	27.7	26.6	25.4	24.8	24.4	24.2	24.1	24.1	24.1	24.9	27.9	23.4	
	17	24.1	24.1	24.0	24.0	23.9	24.0	24.1	24.2	24.6	24.4	24.7	25.3	25.4	25.4	25.5	24.9	24.8	24.6	24.5	24.6	24.7	24.6	24.6	24.5	24.6	25.7	23.9
	18	24.4	24.4	24.4	24.3	24.2	24.0	24.1	24.5	25.4	26.2	26.7	27.0	27.1	26.5	26.2	26.0	26.2	25.6	25.3	24.9	24.6	24.3	24.3	25.2	27.3	23.9	
	19	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.2	24.1	24.2	24.4	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9	26.2	25.5	25.5	25.1	24.9	24.7	24.6	24.5	24.4	24.5	24.7	26.3	24.1
	20	24.5	24.5	24.5	24.6	24.5	24.6	24.6	24.8	25.1	25.2	25.2	25.0	25.0	25.1	25.3	25.5	25.3	25.3	25.2	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9	25.5	24.5	
	21	24.8	24.8	24.8	24.7	24.8	24.9	25.0	24.9	25.1	25.3	25.4	25.4	25.8	25.6	25.4	25.5	25.2	24.8	24.6	24.5	24.4	24.5	24.4	24.3	25.0	25.9	24.3
	22	24.3	24.4	24.2	24.2	24.4	24.4	24.6	24.7	25.3	26.0	26.8	27.9	28.3	28.3	28.3	27.9	26.3	25.6	24.9	24.6	24.4	24.3	24.1	25.7	28.5	24.0	
	23	24.1	24.2	23.8	23.4	23.0	23.3	23.7	24.5	25.2	26.4	27.0	27.8	28.4	28.8	28.7	27.7	27.1	26.9	25.4	24.5	24.2	24.0	23.8	25.4	28.8	22.7	
	24	23.7	23.6	23.6	23.5	23.3	23.3	23.9	24.4	24.9	25.4	25.8	25.7	25.8	26.3	26.4	26.0	25.6	25.0	25.0	25.2	24.8	24.6	24.5	24.3	24.8	26.5	23.1
	25	24.2	24.1	24.1	24.1	23.9	23.8	24.0	24.4	25.1	25.5	25.8	26.5	26.2	25.8	26.1	25.6	25.1	24.9	24.7	24.5	24.4	24.3	24.3	24.8	26.7	23.8	
	26	24.2	24.1	24.1	24.0	24.0	24.1	24.1	24.0	24.4	25.0	25.6	25.9	26.0	25.9	25.7	25.4	25.1	24.8	24.6	24.6	24.5	24.5	24.4	24.7	26.0	23.7	
	27	24.4	24.4	24.3	24.2	24.3	24.2	23.9	23.8	23.9	24.4	25.0	25.6	26.3	26.4	26.2	25.9	25.6	25.1	24.8	24.6	24.4	24.4	24.3	24.8	26.9	23.7	
	28	24.3	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.0	24.2	24.6	24.7	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.8	25.0	24.9	24.6	24.7	24.6	24.5	24.6	24.6	25.1	23.9	
	29	24.5	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.5	24.7	24.8	24.9	24.9	25.0	25.0	24.8	24.7	24.6	24.5	24.3	24.1	23.7	23.6	24.5	25.1	23.5		
	30	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	23.4	23.1	23.2	23.4	23.7	23.7	23.5	23.8	23.8	23.9	24.1	23.8	23.5	23.4	23.2	23.1	23.1	23.5	23.5	24.1	23.0	

---- 1. Monthly average: 25.1 2. Monthly maximum: 28.8 3. Monthly minimum: 22.4 ----

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2季監測報告

15e.\$01, 15en.\$01, 15es.\$01

16:04 21 Jun 2012

Volume Statistics (Arithmetic)		15e.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		
Volume	100.0%	
Mean:	205.8 um	
Median:	198.7 um	
Mean/Median Ratio:	1.036	
Mode:	190.2 um	
95% Conf. Limits: 42.1-370 um		
S.D.:	83.5 um	
Variance:	6980 um ²	
C.V.:	40.6%	
Skewness:	0.76 Right skewed	
Kurtosis:	2.71 Leptokurtic	
% <	10	30
Size um	126.9	168.7
		50
		60
		90
		214.9
		299.1

Volume Statistics (Arithmetic)		15e.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		
Volume	100.0%	
Mean:	208.6 um	
Median:	201.8 um	
Mean/Median Ratio:	1.034	
Mode:	211.7 um	
95% Conf. Limits: 38.1-379 um		
S.D.:	87 um	
Variance:	7570 um ²	
C.V.:	41.7%	
Skewness:	0.633 Right skewed	
Kurtosis:	2.2 Leptokurtic	
% <	10	30
Size um	125.9	170.9
		50
		60
		90
		218.3
		306.0

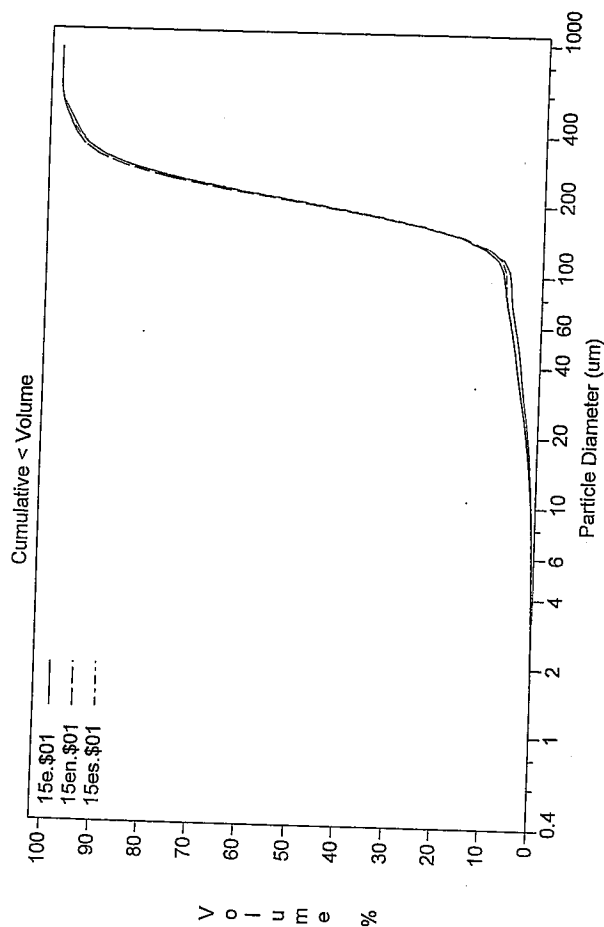
Particle Diameter um	15e.\$01		15en.\$01		15es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.01	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
1.168	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02
1.448	0.03	0.06	0.01	0.03	0.01	0.03
1.612	0.03	0.09	0.02	0.04	0.01	0.05
1.794	0.03	0.12	0.02	0.06	0.02	0.08
1.997	0.03	0.15	0.02	0.08	0.02	0.08
2.223	0.04	0.19	0.02	0.10	0.02	0.11

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-2 S01(15 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

15e.\$01, 15en.\$01, 15es.\$01

16:04 21 Jun 2012



Volume Statistics (Arithmetic)		15e.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		
Volume	100.0%	
Mean:	208.2 um	
Median:	200.7 um	
Mean/Median Ratio:	1.037	
Mode:	211.7 um	
95% Conf. Limits: 31.9-384 um		
S.D.:	89.9 um	
Variance:	8090 um ²	
C.V.:	43.2%	
Skewness:	0.782 Right skewed	
Kurtosis:	2.48 Leptokurtic	
% <	10	30
Size um	122.1	169.7
		50
		60
		90
		217.4
		305.4

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-1 S01(15 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

16:04 21 Jun 2012

15e.\$01, 15en.\$01, 15es.\$01

Particle Diameter um	15e.\$01 Diff. Volume %	15en.\$01 Diff. Volume %	15es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
473.0	1.23	0.90	0.96	98.57
526.6	0.65	0.43	0.43	99.53
586.2	0.06	0.04	0.04	99.96
652.5	0.00	0.00	0.00	100.00
726.3	0.00	0.00	0.00	100.00
808.5	0.00	0.00	0.00	100.00
900.0				100.00

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

16:04 21 Jun 2012

15e.\$01, 15en.\$01, 15es.\$01

Particle Diameter um	15e.\$01 Diff. Volume %	15en.\$01 Diff. Volume %	15es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.04	0.03	0.03	0.13
2.755	0.04	0.03	0.03	0.15
3.067	0.04	0.03	0.03	0.18
3.414	0.04	0.03	0.03	0.21
3.800	0.04	0.04	0.04	0.25
4.230	0.04	0.04	0.04	0.29
4.709	0.04	0.04	0.04	0.33
5.241	0.05	0.05	0.05	0.37
5.835	0.06	0.05	0.05	0.42
6.495	0.07	0.06	0.06	0.47
7.230	0.08	0.07	0.07	0.53
8.048	0.10	0.08	0.08	0.60
8.959	0.12	0.10	0.10	0.69
9.972	0.15	0.12	0.12	0.79
11.10	0.18	0.14	0.14	0.91
12.36	0.20	0.16	0.16	1.04
13.76	0.22	0.18	0.18	1.20
15.31	0.24	0.21	0.21	1.39
17.05	0.26	0.24	0.24	1.60
18.97	0.29	0.27	0.27	1.83
21.12	0.34	0.31	0.31	2.11
23.51	0.38	0.33	0.33	2.42
26.17	0.40	0.33	0.33	2.75
29.13	0.39	0.30	0.30	3.08
32.43	0.36	0.26	0.26	3.38
36.10	0.33	0.24	0.24	3.64
40.18	0.32	0.25	0.25	3.87
44.73	0.34	0.31	0.31	4.13
49.79	0.38	0.39	0.39	4.44
55.43	0.44	0.45	0.45	4.83
61.70	0.47	0.44	0.44	5.27
68.68	0.44	0.34	0.34	5.71
76.46	0.33	0.20	0.20	6.05
85.11	0.25	0.15	0.15	6.25
94.74	0.37	0.34	0.34	6.40
105.5	1.02	1.15	1.15	6.73
117.4	2.59	2.95	2.95	7.88
130.7	5.15	5.72	5.72	10.83
145.5	8.34	9.00	9.00	16.55
161.9	11.40	12.00	12.00	25.56
180.3	13.39	13.78	13.78	37.55
200.6	13.62	13.76	13.76	51.33
223.4	11.99	11.92	11.92	65.09
248.6	9.07	8.91	8.91	77.01
276.8	5.85	5.70	5.70	85.93
308.1	3.27	3.17	3.17	91.63
342.9	1.83	1.73	1.73	94.80
381.8	1.26	1.13	1.13	96.53
425.0	1.19	0.97	0.97	97.66

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-3 (續一) S01(15 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

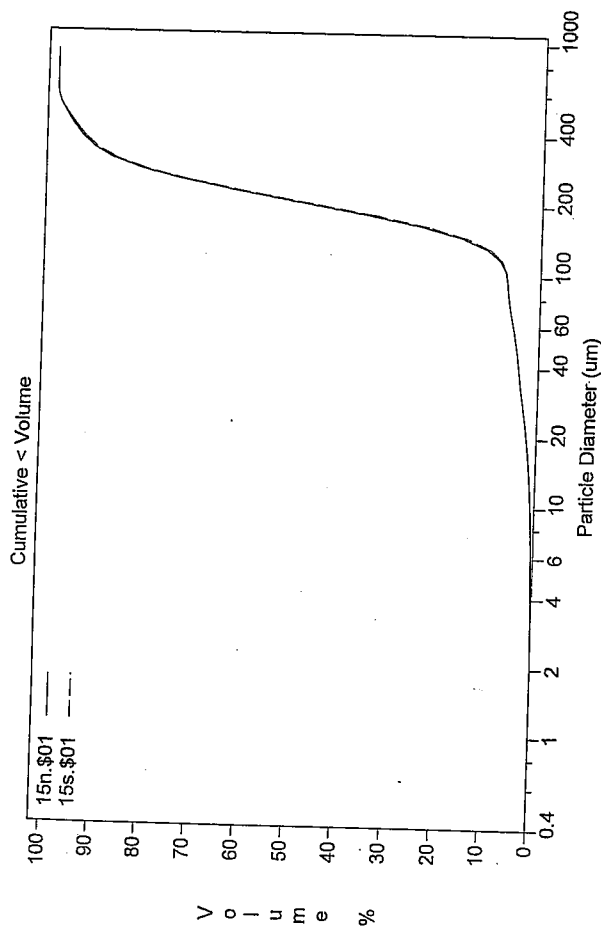
附錄 IV.9-3 S01(15 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

Volume Statistics (Arithmetic)				
Calculations from 0.400 um to 900.0 um				
Volume	100.0%			
Mean:	216.7 um	95% Conf. Limits:	32.5-401 um	
Median:	206.0 um	S.D.:	94 um	
Mean/Median Ratio:	1.052	Variance:	8840 um ²	
Mode:	211.7 um	C.V.:	43.4%	
		Skewness:	0.817 Right skewed	
		Kurtosis:	2.04 Leptokurtic	
% <	10	30	50	60
Size um	128.2	173.4	206.0	223.2
				327.7

Particle Diameter um	15n.\$01		15s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
1.301	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
1.448	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01
1.612	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02
1.794	0.02	0.07	0.01	0.03	0.03
1.997	0.02	0.09	0.01	0.04	0.04
2.223	0.03	0.11	0.02	0.05	0.05
2.475	0.03	0.14	0.02	0.07	0.07
2.755	0.03	0.17	0.02	0.09	0.09
3.067	0.03	0.20	0.03	0.11	0.11
3.414	0.04	0.23	0.03	0.14	0.14
3.800	0.04	0.26	0.04	0.17	0.17
4.230	0.04	0.30	0.04	0.21	0.21
4.709	0.05	0.34	0.05	0.25	0.25
5.241	0.05	0.39	0.05	0.30	0.30
5.835	0.06	0.44	0.06	0.35	0.35
6.495	0.06	0.50	0.07	0.41	0.41
7.230	0.08	0.56	0.08	0.48	0.48
8.048	0.09	0.64	0.09	0.56	0.56
8.959	0.11	0.73	0.11	0.65	0.65
9.972	0.13	0.84	0.13	0.76	0.76
11.10	0.15	0.96	0.14	0.89	0.89
12.36	0.17	1.11	0.17	1.03	1.03

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

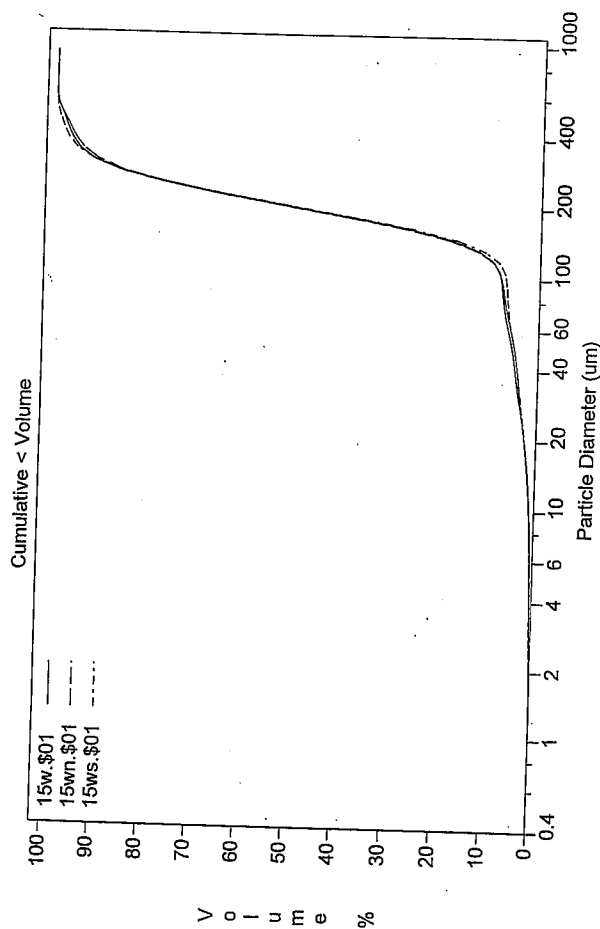
附錄 IV.9-5 S01(15 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic)				15n.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um				
Volume	100.0%			
Mean:	213.7 um	95% Conf. Limits:	32.8-395 um	
Median:	203.6 um	S.D.:	92.3 um	
Mean/Median Ratio:	1.050	Variance:	8520 um ²	
Mode:	211.7 um	C.V.:	43.2%	
		Skewness:	0.797 Right skewed	
		Kurtosis:	2.06 Leptokurtic	

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-4 S01(15 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖



Volume Statistics (Arithmetic) 15w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 202.5 um
 Median: 196.8 um
 Mean/Median Ratio: 1.029
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 34.8-370 um
 S.D.: 85.6 um
 Variance: 7320 um²
 C.V.: 42.3%
 Skewness: 0.736 Right skewed
 Kurtosis: 2.72 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.9	166.6	196.8	213.0	295.8

Particle Diameter um	15n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
13.76	0.19	1.28	0.19	1.20
15.31	0.21	1.46	0.21	1.38
17.05	0.23	1.67	0.25	1.60
18.97	0.26	1.90	0.28	1.85
21.12	0.30	2.17	0.32	2.13
23.51	0.33	2.47	0.35	2.45
26.17	0.35	2.80	0.36	2.80
29.13	0.33	3.15	0.34	3.15
32.43	0.30	3.48	0.30	3.49
36.10	0.28	3.78	0.27	3.79
40.18	0.28	4.06	0.27	4.06
44.73	0.31	4.33	0.30	4.33
49.79	0.37	4.65	0.36	4.63
55.43	0.42	5.01	0.42	4.99
61.70	0.45	5.44	0.45	5.41
68.68	0.40	5.89	0.41	5.86
76.46	0.30	6.29	0.29	6.27
85.11	0.26	6.59	0.21	6.56
94.74	0.43	6.84	0.32	6.77
105.5	1.12	7.27	0.94	7.09
117.4	2.67	8.39	2.43	8.02
130.7	5.14	11.06	4.86	10.45
145.5	8.18	16.20	7.89	15.31
161.9	11.04	24.38	10.84	23.21
180.3	12.88	35.42	12.82	34.04
200.6	13.10	48.30	13.22	46.86
223.4	11.67	61.40	11.90	60.08
248.6	9.09	73.07	9.35	71.98
276.8	6.23	82.16	6.43	81.33
308.1	3.87	88.39	3.98	87.76
342.9	2.43	92.27	2.49	91.74
381.8	1.73	94.70	1.79	94.23
425.0	1.47	96.43	1.57	96.01
473.0	1.36	97.90	1.54	97.59
526.6	0.68	99.26	0.80	99.12
586.2	0.07	99.93	0.08	99.92
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				

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-7 S01(15 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(15 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

15w.\$01, 15wn.\$01, 15ws.\$01

Particle Diameter um	15w.\$01		15wn.\$01		15ws.\$01	
	Diff. Volume	Cum. < Volume %	Diff. Volume	Cum. < Volume %	Diff. Volume	Cum. < Volume %
2.475	0.04	0.21	0.05	0.29	0.04	0.23
2.755	0.04	0.24	0.04	0.34	0.04	0.27
3.067	0.04	0.28	0.04	0.38	0.04	0.30
3.414	0.04	0.32	0.04	0.43	0.04	0.34
3.800	0.04	0.35	0.04	0.47	0.04	0.38
4.230	0.04	0.39	0.04	0.52	0.04	0.42
4.709	0.05	0.44	0.05	0.56	0.04	0.46
5.241	0.05	0.48	0.05	0.60	0.05	0.51
5.835	0.06	0.53	0.06	0.65	0.05	0.56
6.495	0.07	0.59	0.07	0.71	0.06	0.61
7.230	0.08	0.66	0.08	0.78	0.07	0.67
8.048	0.10	0.74	0.10	0.85	0.09	0.74
8.959	0.12	0.84	0.12	0.95	0.11	0.83
9.972	0.15	0.96	0.15	1.07	0.13	0.93
11.10	0.17	1.11	0.17	1.22	0.16	1.06
12.36	0.20	1.28	0.20	1.40	0.18	1.22
13.76	0.23	1.48	0.22	1.60	0.21	1.40
15.31	0.25	1.71	0.23	1.81	0.23	1.61
17.05	0.28	1.96	0.25	2.05	0.25	1.83
18.97	0.31	2.24	0.27	2.30	0.27	2.08
21.12	0.35	2.55	0.29	2.56	0.30	2.36
23.51	0.39	2.90	0.31	2.86	0.32	2.66
26.17	0.39	3.29	0.31	3.17	0.32	2.98
29.13	0.37	3.68	0.28	3.47	0.31	3.30
32.43	0.33	4.04	0.25	3.75	0.30	3.61
36.10	0.31	4.37	0.25	4.00	0.30	3.91
40.18	0.33	4.68	0.29	4.25	0.32	4.21
44.73	0.39	5.01	0.35	4.54	0.36	4.53
49.79	0.45	5.39	0.43	4.89	0.40	4.89
55.43	0.49	5.84	0.50	5.32	0.42	5.29
61.70	0.49	6.33	0.53	5.81	0.39	5.71
68.68	0.43	6.82	0.50	6.34	0.31	6.11
76.46	0.32	7.25	0.40	6.84	0.19	6.42
85.11	0.26	7.57	0.34	7.24	0.15	6.61
94.74	0.43	7.83	0.55	7.59	0.36	6.76
105.5	1.19	8.26	1.36	8.13	1.18	7.11
117.4	2.92	9.45	3.14	9.49	2.97	8.29
130.7	5.65	12.38	5.85	12.63	5.74	11.26
145.5	8.93	18.02	9.03	18.48	9.01	17.00
161.9	11.93	26.95	11.85	27.50	11.98	26.01
180.3	13.71	38.88	13.46	39.36	13.73	37.99
200.6	13.66	52.59	13.29	52.82	13.68	51.72
223.4	11.76	66.25	11.39	66.10	11.89	65.41
248.6	8.69	78.01	8.41	77.49	8.98	77.30
276.8	5.43	86.70	5.31	85.90	5.87	86.28
308.1	2.91	92.13	2.95	91.21	3.38	92.15
342.9	1.54	95.04	1.69	94.17	1.86	95.53
381.8	1.01	96.57	1.21	95.85	1.11	97.39
425.0	0.92	97.59	1.14	97.06	0.78	98.50

註：附錄 IV-9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV-9-9 S01(15 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

15w.\$01, 15wn.\$01, 15ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)		15wn.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		15ws.\$01	
Volume	100.0%		
Mean:	204.2 um	95% Conf. Limits:	
Median:	196.4 um	S.D.:	
Mean/Median Ratio:	1.040	Variance:	
Mode:	190.2 um	C.V.:	
		Skewness:	
		Kurtosis:	
% <	10	0.854 Right skewed	
Size um	119.5	2.65 Leptokurtic	
	30	90	
	165.8	212.9	
	196.4	300.9	

Volume Statistics (Arithmetic)		15ws.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um			
Volume	100.0%		
Mean:	203.1 um	95% Conf. Limits:	
Median:	198.1 um	S.D.:	
Mean/Median Ratio:	1.025	Variance:	
Mode:	190.2 um	C.V.:	
		Skewness:	
		Kurtosis:	
% <	10	0.451 Right skewed	
Size um	125.0	2.06 Leptokurtic	
	30	60	
	168.0	214.4	
	198.1	296.6	

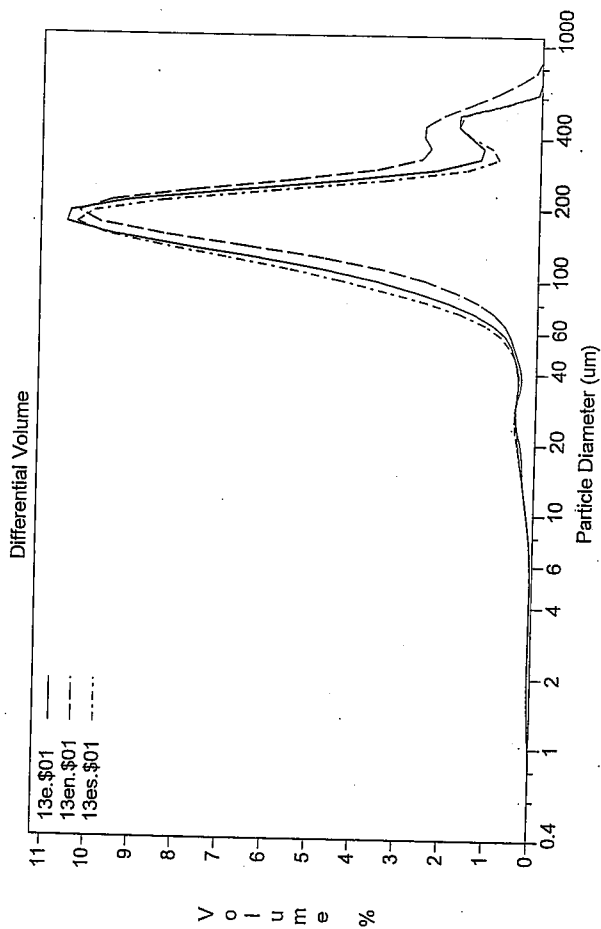
15w.\$01		15wn.\$01	
Particle Diameter	um	Diff. Volume	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.01	0.01
1.050	0.01	0.01	0.01
1.168	0.02	0.02	0.02
1.301	0.02	0.03	0.03
1.448	0.02	0.04	0.04
1.612	0.03	0.06	0.06
1.794	0.03	0.08	0.08
1.997	0.03	0.11	0.11
2.223	0.03	0.14	0.14
		0.17	0.17

15ws.\$01		15wn.\$01	
Diff. Volume	%	Diff. Volume	%
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	0.00	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
0.01	0.01	0.01	0.01
0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02
0.02	0.02	0.03	0.03
0.03	0.03	0.04	0.04
0.03	0.03	0.05	0.05
0.03	0.03	0.09	0.09
0.03	0.03	0.12	0.12
0.04	0.04	0.16	0.16
0.04	0.04	0.20	0.20
0.04	0.04	0.25	0.25

註：附錄 IV-9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV-9-8 S01(15 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

13e.\$01, 13en.\$01, 13es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) 13e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 179.9 um
Median: 166.2 um
Mean/Median Ratio: 1.082
Mode: 170.8 um
95% Conf. Limits: 0-379 um
S.D.: 102 um
Variance: 1.03e+004 um²
C.V.: 56.5%
Skewness: 1.34 Right skewed
Kurtosis: 2.66 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	74.52	130.9	166.2	183.9	290.1

15w.\$01, 15wn.\$01, 15ws.\$01

Particle Diameter um	15w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
473.0	0.94	98.51	1.15	98.20	0.52	99.28
526.6	0.50	99.45	0.59	99.35	0.19	99.80
586.2	0.05	99.95	0.06	99.94	0.01	99.99
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
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

13e.\$01, 13en.\$01, 13es.\$01

Particle Diameter um	13e.\$01 Diff. Volume	13en.\$01 Diff. Volume	13es.\$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	Cum. < Volume	Cum. < Volume
2.475	0.07	0.05	0.07	0.43	0.43	0.45
2.755	0.06	0.05	0.06	0.50	0.48	0.52
3.067	0.06	0.05	0.06	0.56	0.53	0.58
3.414	0.06	0.04	0.06	0.62	0.58	0.64
3.800	0.06	0.04	0.06	0.68	0.62	0.70
4.230	0.05	0.04	0.05	0.74	0.66	0.76
4.709	0.05	0.04	0.05	0.79	0.70	0.81
5.241	0.06	0.04	0.06	0.85	0.74	0.86
5.835	0.06	0.05	0.06	0.90	0.78	0.92
6.495	0.07	0.07	0.07	0.96	0.84	0.98
7.230	0.08	0.09	0.09	1.03	0.90	1.05
8.048	0.10	0.12	0.11	1.11	0.99	1.14
8.959	0.13	0.15	0.14	1.21	1.11	1.25
9.972	0.16	0.18	0.17	1.34	1.26	1.39
11.10	0.20	0.22	0.21	1.50	1.44	1.56
12.36	0.24	0.24	0.25	1.70	1.66	1.77
13.76	0.28	0.26	0.29	1.94	1.90	2.02
15.31	0.32	0.27	0.32	2.22	2.17	2.30
17.05	0.35	0.29	0.36	2.54	2.44	2.63
18.97	0.38	0.33	0.40	2.89	2.73	2.99
21.12	0.41	0.39	0.44	3.27	3.07	3.39
23.51	0.43	0.44	0.47	3.68	3.45	3.84
26.17	0.44	0.45	0.47	4.12	3.89	4.31
29.13	0.43	0.42	0.44	4.56	4.34	4.78
32.43	0.41	0.36	0.40	4.98	4.76	5.22
36.10	0.41	0.33	0.38	5.39	5.11	5.61
40.18	0.43	0.36	0.41	5.80	5.44	5.99
44.73	0.49	0.43	0.49	6.24	5.79	6.40
49.79	0.56	0.51	0.62	6.72	6.23	6.89
55.43	0.70	0.59	0.81	7.28	6.74	7.51
61.70	0.97	0.72	1.16	7.99	7.33	8.32
68.68	1.39	0.95	1.70	8.95	8.04	9.48
76.46	1.97	1.31	2.45	10.35	8.99	11.18
85.11	2.72	1.81	3.38	12.32	10.30	13.63
94.74	3.65	2.49	4.44	15.04	12.10	17.01
105.5	4.85	3.45	5.64	18.69	14.60	21.45
117.4	6.33	4.80	7.01	23.54	18.05	27.09
130.7	8.02	6.54	8.46	29.87	22.85	34.09
145.5	9.62	8.41	9.74	37.90	29.39	42.56
161.9	10.62	9.85	10.39	47.51	37.80	52.30
180.3	10.53	10.34	10.00	58.13	47.65	62.69
200.6	9.19	9.58	9.42	66.66	57.99	72.68
223.4	6.87	7.76	8.42	77.85	67.58	81.11
248.6	4.31	5.51	5.99	84.72	75.34	87.10
276.8	2.29	3.63	3.45	89.02	80.85	90.54
308.1	1.32	2.62	1.62	91.32	84.49	92.16
342.9	1.25	2.42	1.06	92.64	87.11	93.08
381.8	1.55	2.58	1.51	93.89	89.53	94.14
425.0	1.82	2.56	1.81	95.45	92.12	95.65

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-12 S02(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

13e.\$01, 13en.\$01, 13es.\$01

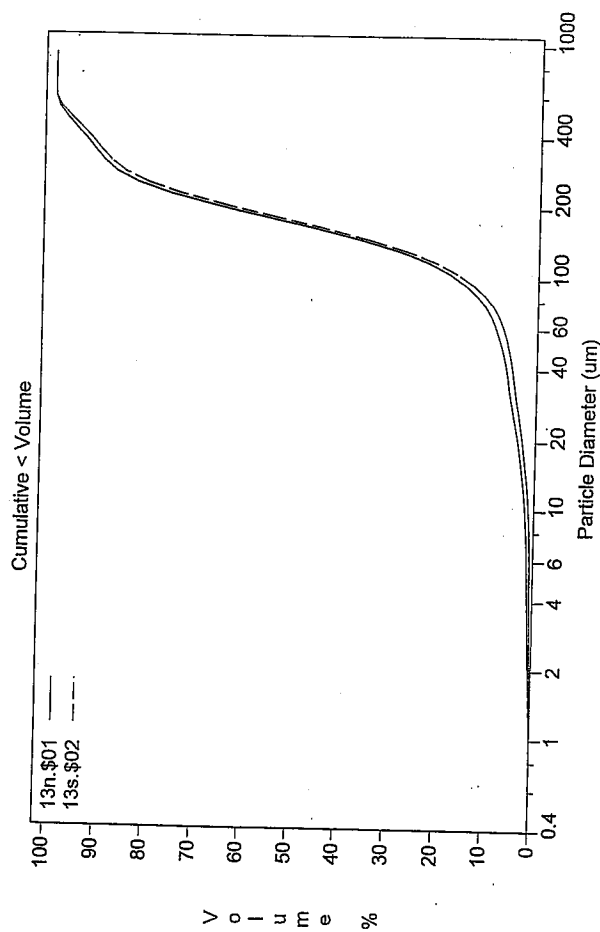
Volume Statistics (Arithmetic)			
Calculations from 0.400 um to 900.0 um			
Volume	100.0%		
Mean:	209.3 um	95% Conf. Limits:	0-455 um
Median:	184.9 um	S.D.:	125 um
Mean/Median Ratio:	1.132	Variance:	1.57e+004 um ²
Mode:	190.2 um	C.V.:	59.9%
		Skewness:	1.34 Right skewed
		Kurtosis:	2.29 Leptokurtic
% <	10	30	50
Size um	83.14	146.6	184.9
		60	205.4
		90	389.5

Volume Statistics (Arithmetic)			
Calculations from 0.400 um to 900.0 um			
Volume	100.0%		
Mean:	172.0 um	95% Conf. Limits:	0-368 um
Median:	158.0 um	S.D.:	100 um
Mean/Median Ratio:	1.089	Variance:	1e+004 um ²
Mode:	170.8 um	C.V.:	58.2%
		Skewness:	1.47 Right skewed
		Kurtosis:	3.09 Leptokurtic
% <	10	30	50
Size um	71.07	122.9	158.0
		60	175.5
		90	272.3

13e.\$01			
Particle Diameter	um	13en.\$01	13es.\$01
Diff.	Volume	Diff.	Volume
%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.00
1.050	0.03	0.01	0.01
1.168	0.04	0.03	0.03
1.301	0.05	0.04	0.04
1.448	0.05	0.05	0.05
1.612	0.06	0.05	0.06
1.794	0.06	0.06	0.06
1.997	0.07	0.06	0.07
2.223	0.07	0.06	0.07
Cum. <	Volume	Cum. <	Volume
%	%	%	%
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	0.00	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
0.01	0.01	0.00	0.00
0.03	0.01	0.02	0.02
0.04	0.04	0.05	0.04
0.05	0.08	0.08	0.08
0.05	0.13	0.13	0.13
0.06	0.18	0.19	0.19
0.06	0.24	0.25	0.25
0.07	0.30	0.31	0.31
0.07	0.37	0.37	0.37

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-11 S02(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic)

13n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 183.3 um
 Median: 169.7 um
 Mean/Median Ratio: 1.080
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 0-386 um
 S.D.: 104 um
 Variance: 1.07e+004 um²
 C.V.: 56.5%
 Skewness: 1.15 Right skewed
 Kurtosis: 1.95 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	71.06	133.4	169.7	187.9	309.8

Particle Diameter um	13e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
473.0	1.79	97.27
526.6	0.86	99.06
586.2	0.08	99.92
652.5	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00
900.0	0.00	100.00

13en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.15	94.67
1.55	96.82
0.99	98.37
0.50	99.36
0.13	99.86
0.01	99.99
	100.00

13es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
1.70	97.46
0.77	99.16
0.07	99.93
0.00	100.00
0.00	100.00
0.00	100.00
0.00	100.00

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-13 S02(13 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」

附錄 IV.9-12 (續一) S02(13 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

13n.\$01, 13s.\$02

Particle Diameter um	13n.\$01		13s.\$02		Cum. <	
	Diff.	Volume	Diff.	Volume	Volume	%
13.76	0.28		0.25		1.74	
15.31	0.32		0.27		1.98	
17.05	0.36		0.28		2.25	
18.97	0.40		0.32		2.53	
21.12	0.44		0.36		2.85	
23.51	0.46		0.40		3.21	
26.17	0.44		0.41		3.61	
29.13	0.38		0.38		4.03	
32.43	0.33		0.34		4.41	
36.10	0.34		0.32		4.75	
40.18	0.43		0.35		5.07	
44.73	0.56		0.43		5.43	
49.79	0.67		0.54		5.86	
55.43	0.76		0.68		6.40	
61.70	0.93		0.90		7.07	
68.68	1.28		1.26		7.97	
76.46	1.81		1.79		9.24	
85.11	2.48		2.48		11.02	
94.74	3.29		3.34		13.50	
105.5	4.36		4.43		16.84	
117.4	5.81		5.82		21.27	
130.7	7.58		7.46		27.09	
145.5	9.34		9.09		34.55	
161.9	10.50		10.21		43.64	
180.3	10.54		10.33		53.86	
200.6	9.24		9.25		64.19	
223.4	6.97		7.20		73.44	
248.6	4.49		4.87		80.64	
276.8	2.63		2.98		85.51	
308.1	1.80		2.00		88.49	
342.9	1.78		1.85		90.49	
381.8	2.01		2.05		92.34	
425.0	2.05		2.24		94.39	
473.0	1.69		2.20		96.63	
526.6	0.69		1.07		98.83	
586.2	0.06		0.10		99.90	
652.5	0.00		0.00		100.00	
726.3	0.00		0.00		100.00	
808.5	0.00		0.00		100.00	
900.0					100.00	

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-15 S02(13 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

13n.\$01, 13s.\$02

Volume Statistics (Arithmetic)					
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	191.1 um	95% Conf. Limits:	0-402 um		
Median:	173.3 um	S.D.:	108 um		
Mean/Median Ratio:	1.102	Variance:	1.16e+004 um ²		
Mode:	190.2 um	C.V.:	56.4%		
		Skewness:	1.22 Right skewed		
		Kurtosis:	1.86 Leptokurtic		
% <	10	30	50	60	90
Size um	80.15	136.4	173.3	192.4	334.4

Particle Diameter um	13n.\$01		13s.\$02		Cum. <	
	Diff.	Volume	Diff.	Volume	Volume	%
0.400	0.00		0.00		0.00	
0.445	0.00		0.00		0.00	
0.496	0.00		0.00		0.00	
0.552	0.00		0.00		0.00	
0.614	0.01		0.00		0.00	
0.684	0.02		0.00		0.00	
0.761	0.03		0.00		0.00	
0.847	0.04		0.00		0.00	
0.943	0.05		0.01		0.00	
1.050	0.06		0.16		0.01	
1.168	0.06		0.22		0.03	
1.301	0.07		0.28		0.04	
1.448	0.07		0.35		0.07	
1.612	0.07		0.42		0.12	
1.794	0.07		0.49		0.17	
1.997	0.07		0.57		0.22	
2.223	0.07		0.64		0.27	
2.475	0.07		0.72		0.33	
2.755	0.07		0.79		0.38	
3.067	0.07		0.86		0.43	
3.414	0.07		0.93		0.48	
3.800	0.07		1.00		0.53	
4.230	0.07		1.07		0.57	
4.709	0.07		1.13		0.60	
5.241	0.08		1.21		0.64	
5.835	0.08		1.28		0.68	
6.495	0.09		1.37		0.72	
7.230	0.11		1.46		0.77	
8.048	0.13		1.57		0.83	
8.959	0.16		1.70		0.91	
9.972	0.19		1.86		1.01	
11.10	0.22		2.05		1.14	
12.36	0.25		2.27		1.31	
					1.51	

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-14 S02(13 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)					13wn.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um						
Volume	100.0%			95% Conf. Limits:	0-402 um	
Mean:	192.3 um			S.D.:	107 um	
Median:	174.2 um			Variance:	1.15e+004 um ²	
Mean/Median Ratio:	1.104			C.V.:	55.8%	
Mode:	190.2 um			Skewness:	1.33 Right skewed	
				Kurtosis:	2.25 Leptokurtic	
% <	10	30	50	60	90	
Size um	85.81	139.5	174.2	192.2	326.6	

Volume Statistics (Arithmetic) 13ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um							
Volume	100.0%						
Mean:	192.7 um						
Median:	170.7 um						
Mean/Median Ratio:	1.129						
Mode:	190.2 um						
				95% Conf. Limits:	0-426 um		
				S.D.:	119 um		
				Variance:	1.41e+004 um ²		
				C.V.:	61.7%		
				Skewness:	1.51 Right skewed		
				Kurtosis:	2.87 Leptokurtic		
% <	10	30	50	60	90		
Size um	76.54	133.3	170.7	190.0	351.5		

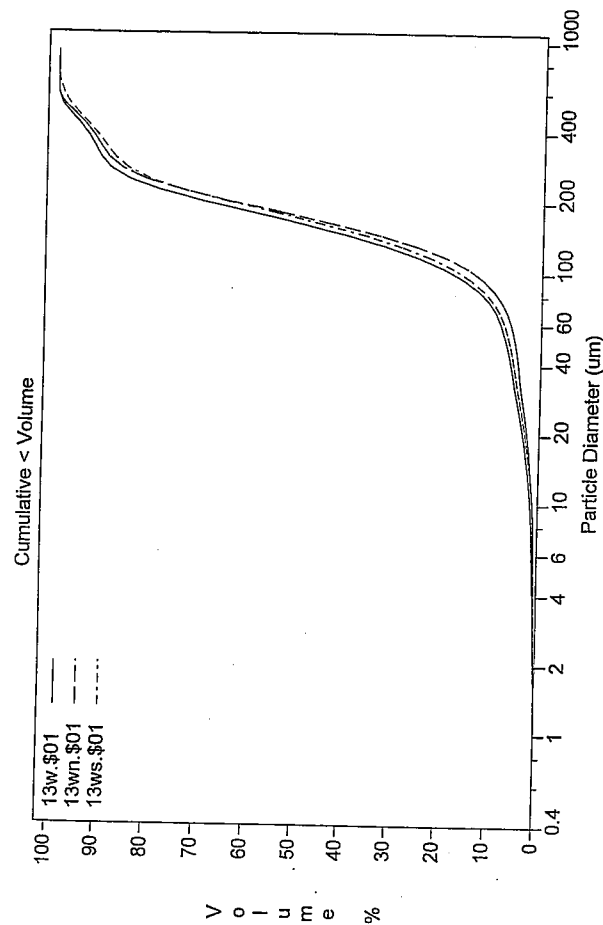
13w.\$01				13wn.\$01				13ws.\$01			
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	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
0.614	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
0.761	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
0.943	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
1.050	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04
1.168	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1.301	0.05	0.09	0.07	0.04	0.07	0.07	0.05	0.05	0.08	0.08	0.06
1.448	0.06	0.15	0.11	0.04	0.11	0.13	0.05	0.05	0.13	0.13	0.06
1.612	0.07	0.21	0.15	0.05	0.15	0.15	0.06	0.06	0.18	0.18	0.06
1.794	0.07	0.28	0.20	0.05	0.20	0.24	0.06	0.06	0.24	0.24	0.06
1.997	0.07	0.35	0.25	0.05	0.25	0.30	0.06	0.06	0.30	0.30	0.06
2.223	0.07	0.42	0.30	0.05	0.30	0.36	0.06	0.06	0.36	0.36	0.06

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-17 S02(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic)					13w.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um						
Volume	100.0%		95% Conf. Limits:		0-382 um	
Mean:	178.1 um		S.D.:		104 um	
Median:	162.5 um		Variance:		1.09e+004 um ²	
Mean/Median Ratio:	1.096		C.V.:		58.5%	
Mode:	170.8 um		Skewness:		1.37 Right skewed	
			Kurtosis:		2.54 Leptokurtic	
% <	10	30	50	60	90	
Size um	72.11	127.0	162.5	180.1	295.8	

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-16 S02(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01

Particle Diameter um	13w.\$01 Diff. Volume %	13wn.\$01 Diff. Volume %	13ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
473.0	1.93	2.43	1.87	95.46
526.6	0.89	1.27	1.39	97.33
586.2	0.08	0.12	0.90	98.73
652.5	0.00	0.00	0.34	99.63
726.3	0.00	0.00	0.03	99.97
808.5	0.00	0.00	0.00	100.00
900.0				100.00

13w.\$01, 13wn.\$01, 13ws.\$01

Particle Diameter um	13w.\$01 Diff. Volume %	13wn.\$01 Diff. Volume %	13ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.07	0.05	0.05	0.49
2.755	0.07	0.05	0.05	0.57
3.067	0.07	0.04	0.04	0.64
3.414	0.06	0.04	0.04	0.71
3.800	0.06	0.04	0.04	0.77
4.230	0.06	0.04	0.04	0.83
4.709	0.06	0.04	0.04	0.89
5.241	0.06	0.04	0.04	0.95
5.835	0.07	0.05	0.04	1.01
6.495	0.08	0.06	0.05	1.08
7.230	0.10	0.07	0.06	1.16
8.048	0.12	0.10	0.07	1.26
8.959	0.15	0.12	0.11	1.38
9.972	0.18	0.15	0.14	1.53
11.10	0.22	0.18	0.18	1.71
12.36	0.26	0.20	0.22	1.93
13.76	0.29	0.22	0.25	2.19
15.31	0.32	0.24	0.27	2.48
17.05	0.36	0.26	0.29	2.80
18.97	0.39	0.29	0.32	3.16
21.12	0.43	0.33	0.35	3.55
23.51	0.46	0.37	0.37	3.97
26.17	0.46	0.37	0.44	4.43
29.13	0.43	0.33	0.45	4.89
32.43	0.40	0.28	0.43	5.32
36.10	0.39	0.26	0.38	5.72
40.18	0.44	0.29	0.43	6.11
44.73	0.53	0.37	0.47	6.55
49.79	0.61	0.47	0.57	7.08
55.43	0.72	0.60	0.69	7.69
61.70	0.96	0.82	0.71	8.41
68.68	1.44	1.14	0.96	9.37
76.46	2.16	1.59	1.35	10.80
85.11	3.03	2.21	1.93	12.96
94.74	4.02	3.07	2.65	15.99
105.5	5.20	4.30	3.53	20.01
117.4	6.62	5.91	4.61	25.21
130.7	8.20	7.80	5.96	31.82
145.5	9.63	9.62	7.52	40.02
161.9	10.42	10.84	9.02	49.65
180.3	10.12	10.93	10.00	60.08
200.6	8.62	9.70	10.02	70.20
223.4	6.24	7.41	8.86	78.82
248.6	3.76	4.81	6.78	85.06
276.8	1.95	2.70	4.43	88.81
308.1	1.22	1.60	2.61	90.76
342.9	1.33	1.45	1.74	91.98
381.8	1.75	1.78	1.69	93.31
425.0	2.04	2.20	2.00	95.07
			2.13	93.97

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-18 (續一) S02(13 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-18 S02(13 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

Volume Statistics (Arithmetic) 8en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 224.8 um
 Median: 196.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.145
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0.475 um
 S.D.: 128 um
 Variance: 1.63e+004 um²
 C.V.: 56.8%
 Skewness: 0.906 Right skewed
 Kurtosis: 0.694 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	94.18	150.9	196.3	224.3	414.0

Volume Statistics (Arithmetic) 8es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 249.9 um
 Median: 204.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.223
 Mode: 190.2 um

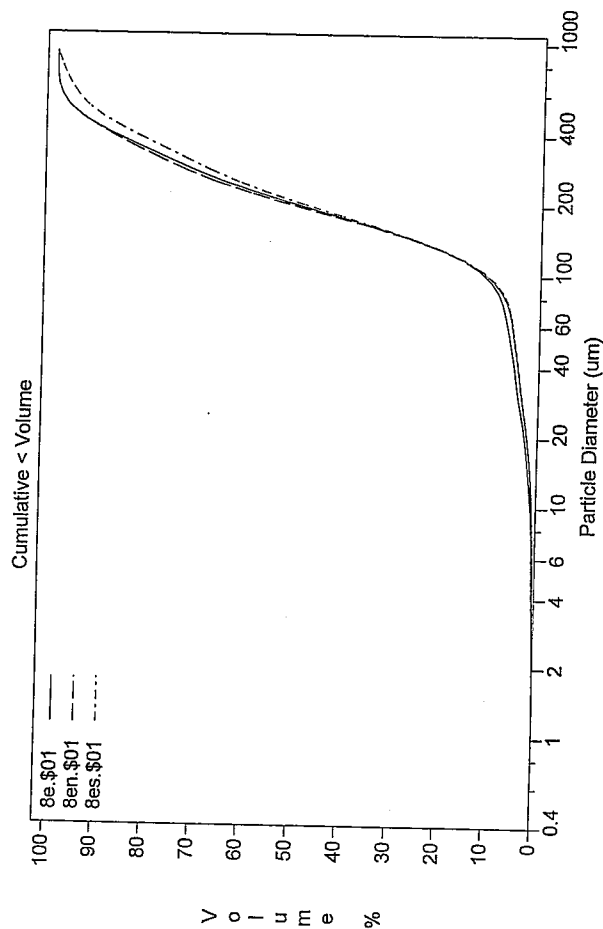
95% Conf. Limits: 0.564 um
 S.D.: 160 um
 Variance: 2.57e+004 um²
 C.V.: 64.2%
 Skewness: 1.3 Right skewed
 Kurtosis: 1.8 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	98.11	153.4	204.4	239.9	470.5

Particle Diameter um	8e.\$01		8en.\$01		8es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
1.168	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00
1.301	0.02	0.03	0.04	0.06	0.01	0.01
1.448	0.02	0.05	0.04	0.10	0.02	0.02
1.612	0.02	0.07	0.05	0.15	0.02	0.04
1.794	0.03	0.09	0.05	0.19	0.02	0.06
1.997	0.03	0.12	0.05	0.24	0.02	0.08
2.223	0.03	0.14	0.05	0.29	0.03	0.10
						0.12

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-20 S03(8 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic) 8e.\$01					
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume Mean:	100.0%	95% Conf. Limits:	0.482 um		
Median:	229.5 um	S.D.:	129 um		
Mean/Median Ratio:	1.150	Variance:	1.66e+004 um ²		
Mode:	190.2 um	C.V.:	56.2%		
		Skewness:	0.897 Right skewed		
		Kurtosis:	0.65 Leptokurtic		
% <	10	30	50	60	90
Size um	96.85	152.3	199.5	230.0	418.2

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-19 S03(8 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

8e.\$01, 8en.\$01, 8es.\$01

8e.\$01, 8en.\$01, 8es.\$01

Particle Diameter um	8e.\$01			8en.\$01			8es.\$01		
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %
473.0	2.66	94.48	2.63	94.57	3.03	90.20	0.03	0.17	0.05
526.6	1.61	97.14	1.67	97.20	2.19	93.23	0.03	0.21	0.05
586.2	0.86	98.75	0.86	98.87	1.58	95.42	0.04	0.24	0.04
652.5	0.33	99.61	0.26	99.73	1.19	96.99	0.04	0.27	0.04
726.3	0.05	99.95	0.02	99.98	0.97	98.18	0.04	0.31	0.04
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.85	99.15	0.04	0.35	0.04
900.0		100.00		100.00		100.00	0.04	0.39	0.04
							0.04	0.44	0.05
							0.05	0.49	0.05
							0.05	0.54	0.05
							0.06	0.60	0.07
							0.07	0.67	0.08
							0.09	0.76	0.11
							0.11	0.87	0.17
							0.13	1.00	0.20
							0.15	1.15	0.22
							0.18	1.33	0.24
							0.20	1.53	0.25
							0.23	1.76	0.28
							0.25	2.02	0.32
							0.29	2.30	0.37
							0.32	2.63	0.43
							0.35	2.98	0.48
							0.36	3.33	0.53
							0.33	3.67	0.58
							0.31	3.98	0.63
							0.31	4.28	0.68
							0.33	4.61	0.73
							0.35	4.96	0.78
							0.35	5.31	0.83
							0.35	5.66	0.88
							0.42	6.08	0.93
							0.63	6.70	1.00
							1.05	7.76	1.49
							1.73	9.48	2.41
							2.63	12.11	3.62
							3.72	15.83	5.01
							4.95	20.78	6.39
							6.20	26.99	7.55
							7.31	34.29	8.29
							8.02	42.31	8.43
							8.17	50.48	7.96
							7.72	58.19	7.07
							6.86	65.06	6.02
							5.95	71.01	5.13
							5.29	76.30	4.59
							4.99	81.29	4.37
							4.87	86.17	4.11
							381.8	90.71	3.53
							425.0	91.04	3.92

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-2I (續一) S03(8 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.9-2I S03(8 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

8n.\$01, 8s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) 8s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 198.3 um

Median: 174.1 um

Mean/Median Ratio: 1.139

Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 0.423 um

S.D.: 114 um

Variance: 1.31e+004 um²

C.V.: 57.7%

Skewness: 1.12 Right skewed

Kurtosis: 1.44 Leptokurtic

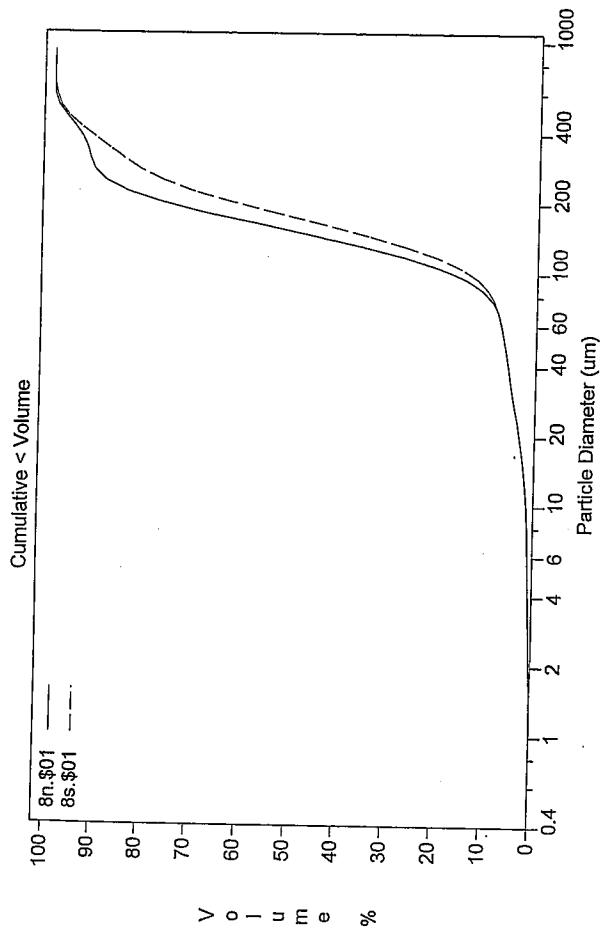
% <	10	30	50	60	90
Size um	85.61	136.7	174.1	195.6	368.9

Particle Diameter um	8n.\$01		8s.\$01		Cum. <	
	Diff.	Volume %	Diff.	Volume %	Volume	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
1.168	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
1.301	0.05	0.09	0.05	0.09	0.09	0.09
1.448	0.06	0.14	0.06	0.14	0.14	0.14
1.612	0.07	0.20	0.06	0.19	0.19	0.19
1.794	0.07	0.27	0.07	0.26	0.26	0.26
1.997	0.07	0.34	0.07	0.33	0.33	0.33
2.223	0.07	0.41	0.07	0.40	0.40	0.40
2.475	0.07	0.48	0.07	0.47	0.47	0.47
2.755	0.06	0.55	0.07	0.54	0.54	0.54
3.067	0.06	0.61	0.06	0.60	0.60	0.60
3.414	0.06	0.67	0.06	0.67	0.67	0.67
3.800	0.05	0.72	0.06	0.73	0.73	0.73
4.230	0.05	0.78	0.06	0.78	0.78	0.78
4.709	0.05	0.83	0.05	0.84	0.84	0.84
5.241	0.05	0.88	0.06	0.89	0.89	0.89
5.835	0.06	0.93	0.06	0.95	0.95	0.95
6.495	0.07	0.98	0.07	1.01	1.01	1.01
7.230	0.08	1.05	0.08	1.08	1.08	1.08
8.048	0.10	1.13	0.10	1.16	1.16	1.16
8.959	0.13	1.24	0.13	1.26	1.26	1.26
9.972	0.16	1.37	0.16	1.39	1.39	1.39
11.10	0.20	1.54	0.19	1.55	1.55	1.55
12.36	0.23	1.73	0.23	1.74	1.74	1.74

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-23 S03(8 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

8n.\$01, 8s.\$01

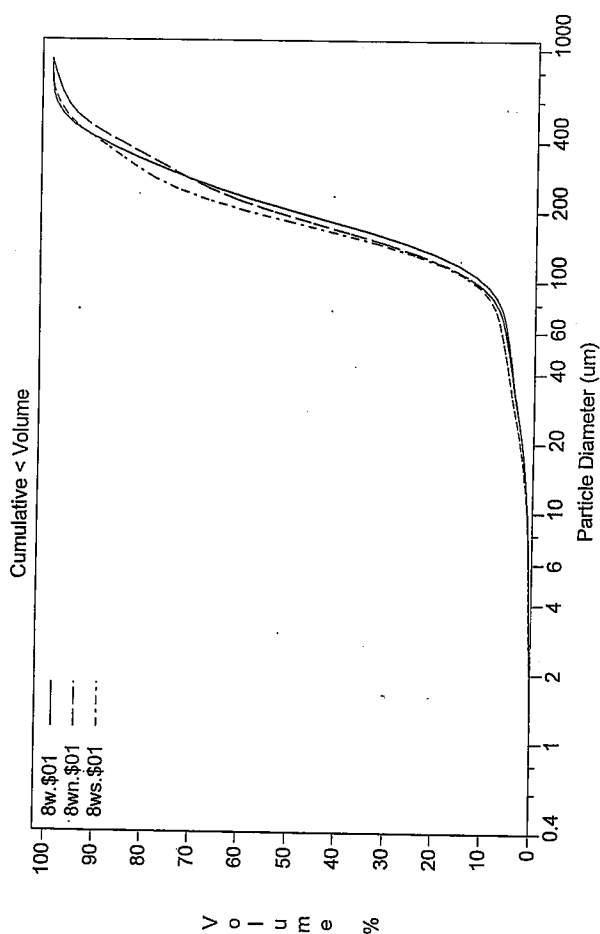


% <	8n.\$01		8s.\$01		Cum. <	
	Size um	Volume %	Size um	Volume %	Volume	%
10	80.83	122.1	151.5	167.2	167.2	167.2
30	122.1	151.5	167.2	284.3	284.3	284.3
50	151.5	167.2	284.3			
60	167.2					
90	284.3					

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-22 S03(8 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

8w.\$01, 8wn.\$01, 8ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) 8w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 227.8 um
 Median: 201.6 um
 Mean/Median Ratio: 1.130
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 0-471 um
 S.D.: 124 um
 Variance: $1.54e+004 \text{ um}^2$
 C.V.: 54.5%
 Skewness: 0.841 Right skewed
 Kurtosis: 0.617 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.77	154.1	201.6	231.5	408.1

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

8n.\$01, 8s.\$01

Particle Diameter um	8n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
13.76	0.27	1.97	0.26	1.97
15.31	0.30	2.23	0.29	2.23
17.05	0.33	2.53	0.33	2.52
18.97	0.36	2.86	0.36	2.85
21.12	0.39	3.22	0.40	3.21
23.51	0.42	3.61	0.44	3.61
26.17	0.41	4.03	0.44	4.05
29.13	0.39	4.44	0.42	4.50
32.43	0.36	4.83	0.37	4.91
36.10	0.34	5.19	0.34	5.28
40.18	0.36	5.53	0.36	5.62
44.73	0.38	5.89	0.42	5.98
49.79	0.40	6.27	0.45	6.39
55.43	0.45	6.67	0.46	6.85
61.70	0.65	7.12	0.52	7.31
68.68	1.16	7.77	0.76	7.83
76.46	2.11	8.93	1.30	8.59
85.11	3.49	11.04	2.19	9.89
94.74	5.22	14.54	3.41	12.08
105.5	7.10	19.76	4.88	15.49
117.4	8.88	26.86	6.44	20.36
130.7	10.26	35.74	7.89	26.80
145.5	10.92	45.99	9.00	34.69
161.9	10.65	56.92	9.47	43.69
180.3	9.35	67.57	9.12	53.16
200.6	7.18	76.92	7.97	62.28
223.4	4.60	84.10	6.33	70.24
248.6	2.33	88.70	4.71	76.57
276.8	0.98	91.03	3.56	81.28
308.1	0.65	92.01	3.09	84.84
342.9	1.01	92.66	3.09	87.93
381.8	1.60	93.67	3.08	91.02
425.0	1.93	95.27	2.64	94.10
473.0	1.86	97.20	1.80	96.74
526.6	0.86	99.06	0.98	98.54
586.2	0.08	99.92	0.40	99.51
652.5	0.00	100.00	0.09	99.91
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0				

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-25 S03(8 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.9-24 S03(8 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

8w.\$01, 8wn.\$01, 8ws.\$01

Particle Diameter um	8w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.04	0.26	0.04	0.22	0.05	0.38
2.755	0.04	0.30	0.04	0.26	0.05	0.43
3.067	0.04	0.35	0.04	0.30	0.04	0.47
3.414	0.04	0.39	0.04	0.33	0.04	0.52
3.800	0.04	0.43	0.04	0.37	0.04	0.55
4.230	0.04	0.47	0.04	0.41	0.03	0.59
4.709	0.04	0.51	0.04	0.45	0.04	0.62
5.241	0.05	0.55	0.05	0.50	0.04	0.66
5.835	0.05	0.60	0.05	0.55	0.05	0.70
6.495	0.06	0.65	0.06	0.60	0.06	0.75
7.230	0.07	0.71	0.08	0.67	0.08	0.81
8.048	0.09	0.78	0.10	0.74	0.10	0.88
8.959	0.11	0.87	0.12	0.84	0.13	0.99
9.972	0.13	0.98	0.14	0.96	0.17	1.12
11.10	0.16	1.11	0.17	1.10	0.20	1.28
12.36	0.18	1.27	0.19	1.27	0.23	1.48
13.76	0.20	1.45	0.21	1.46	0.25	1.71
15.31	0.22	1.65	0.24	1.67	0.27	1.96
17.05	0.24	1.87	0.26	1.91	0.29	2.23
18.97	0.27	2.10	0.30	2.17	0.33	2.52
21.12	0.31	2.37	0.34	2.46	0.38	2.85
23.51	0.35	2.68	0.37	2.80	0.43	3.24
26.17	0.36	3.02	0.38	3.18	0.44	3.66
29.13	0.33	3.38	0.35	3.56	0.40	4.10
32.43	0.30	3.72	0.31	3.91	0.35	4.50
36.10	0.27	4.01	0.29	4.21	0.33	4.85
40.18	0.29	4.28	0.31	4.50	0.35	5.18
44.73	0.32	4.57	0.35	4.81	0.40	5.53
49.79	0.34	4.89	0.38	5.17	0.42	5.93
55.43	0.35	5.23	0.41	5.55	0.43	6.35
61.70	0.42	5.59	0.49	5.96	0.50	6.78
68.68	0.61	6.01	0.75	6.45	0.72	7.28
76.46	1.01	6.62	1.26	7.20	1.19	7.99
85.11	1.65	7.63	2.08	8.46	1.98	9.19
94.74	2.52	9.29	3.15	10.53	3.07	11.16
105.5	3.58	11.81	4.39	13.69	4.44	14.24
117.4	4.78	15.38	5.67	18.08	5.98	18.68
130.7	6.04	20.17	6.83	23.74	7.49	24.66
145.5	7.18	26.21	7.69	30.57	8.71	32.16
161.9	7.99	33.39	8.04	38.27	9.30	40.87
180.3	8.28	41.39	7.75	46.31	9.06	50.17
200.6	7.98	49.66	6.89	54.05	7.98	59.22
223.4	7.28	57.65	5.75	60.94	6.41	67.21
248.6	6.43	64.92	4.73	66.69	4.83	73.61
276.8	5.73	71.35	4.16	71.43	3.71	78.44
308.1	5.28	77.08	4.09	75.58	3.22	82.15
342.9	4.95	82.36	4.27	79.67	3.21	85.37
381.8	4.42	87.31	4.23	83.94	3.23	88.59
425.0	3.52	91.72	3.68	88.18	2.90	91.82

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-27 S03(8 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

8w.\$01, 8wn.\$01, 8ws.\$01

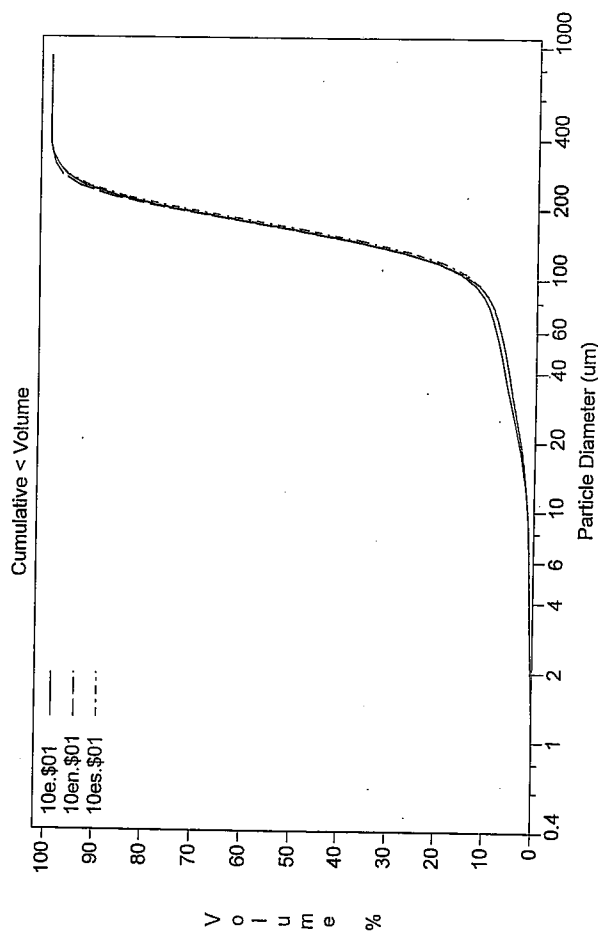
Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	234.2 um								
Median:	190.0 um								
Mean/Median Ratio:	1.233								
Mode:	170.8 um								
95% Conf. Limits:	0-534 um								
S.D.:	153 um								
Variance:	2.34e+004 um ²								
C.V.:	65.3%								
Skewness:	1.38 Right skewed								
Kurtosis:	2.15 Leptokurtic								
% <	10	30	50	60	90				
Size um	92.26	144.2	190.0	220.2	448.8				

Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	210.8 um								
Median:	179.9 um								
Mean/Median Ratio:	1.172								
Mode:	170.8 um								
95% Conf. Limits:	0-461 um								
S.D.:	128 um								
Variance:	1.63e+004 um ²								
C.V.:	60.5%								
Skewness:	1.27 Right skewed								
Kurtosis:	1.8 Leptokurtic								
% <	10	30	50	60	90				
Size um	89.07	141.2	179.9	202.9	400.7				

Particle Diameter um	8w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8ws.\$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	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.168	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1.301	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.04
1.448	0.03	0.08	0.03	0.08	0.03	0.06
1.612	0.04	0.11	0.04	0.11	0.03	0.09
1.794	0.04	0.14	0.04	0.14	0.03	0.12
1.997	0.04	0.18	0.04	0.18	0.03	0.15
2.223	0.04	0.22	0.04	0.22	0.04	0.19

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-26 S03(8 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic) 10e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 160.9 um
 Median: 162.4 um
 Mean/Median Ratio: 0.991
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 33.6-288 um
 S.D.: 65 um
 Variance: 4220 um²
 C.V.: 40.4%
 Skewness: -0.0971 Left skewed
 Kurtosis: 0.543 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.52	134.1	162.4	176.4	239.2

Particle Diameter um	8w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	8ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
473.0	2.40	95.24	2.75	91.86	2.24	94.72
526.6	1.40	97.64	1.87	94.61	1.51	96.96
586.2	0.71	99.04	1.26	96.48	0.93	98.47
652.5	0.23	99.75	0.90	97.74	0.47	99.40
726.3	0.02	99.98	0.72	98.64	0.12	99.87
808.5	0.00	100.00	0.64	99.36	0.01	99.99
900.0		100.00		100.00		100.00

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-28 S04(10 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」

附錄 IV.9-27 (續一) S03(8 號捕砂器)砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

10e.\$01, 10en.\$01, 10es.\$01

Particle Diameter um	10e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.07	0.47	0.06	0.43	0.06	0.43
2.755	0.06	0.54	0.06	0.49	0.06	0.50
3.057	0.06	0.60	0.06	0.55	0.06	0.56
3.414	0.06	0.66	0.05	0.61	0.05	0.61
3.800	0.05	0.72	0.05	0.66	0.05	0.66
4.230	0.05	0.77	0.05	0.71	0.05	0.71
4.709	0.05	0.82	0.05	0.76	0.05	0.76
5.241	0.05	0.88	0.05	0.81	0.05	0.80
5.835	0.05	0.93	0.05	0.86	0.05	0.85
6.495	0.07	0.99	0.06	0.91	0.06	0.90
7.230	0.09	1.06	0.08	0.97	0.07	0.96
8.048	0.11	1.15	0.10	1.05	0.09	1.03
8.959	0.14	1.26	0.12	1.15	0.12	1.12
9.972	0.18	1.41	0.16	1.27	0.15	1.24
11.10	0.22	1.59	0.19	1.43	0.19	1.39
12.36	0.26	1.81	0.23	1.62	0.22	1.58
13.76	0.31	2.08	0.27	1.86	0.26	1.80
15.31	0.35	2.38	0.31	2.13	0.30	2.06
17.05	0.38	2.73	0.34	2.44	0.34	2.36
18.97	0.42	3.11	0.38	2.79	0.38	2.70
21.12	0.47	3.53	0.41	3.16	0.41	3.08
23.51	0.50	4.00	0.43	3.57	0.44	3.49
26.17	0.52	4.50	0.42	4.00	0.44	3.93
29.13	0.51	5.03	0.40	4.42	0.41	4.37
32.43	0.46	5.53	0.37	4.82	0.38	4.78
36.10	0.42	6.00	0.36	5.19	0.37	5.15
40.18	0.42	6.42	0.39	5.56	0.40	5.52
44.73	0.46	6.84	0.45	5.95	0.46	5.92
49.79	0.52	7.30	0.49	6.40	0.52	6.38
55.43	0.55	7.82	0.53	6.90	0.56	6.90
61.70	0.61	8.37	0.59	7.42	0.62	7.46
68.68	0.75	8.98	0.77	8.01	0.76	8.08
76.46	1.10	9.74	1.17	8.78	1.07	8.84
85.11	1.79	10.84	1.94	9.95	1.71	9.91
94.74	2.99	12.63	3.23	11.89	2.85	11.63
105.5	4.84	15.61	5.15	15.13	4.64	14.48
117.4	7.24	20.45	7.59	20.27	7.00	19.12
130.7	9.87	27.70	10.22	27.86	9.64	26.12
145.5	12.06	37.57	12.39	38.08	11.93	35.76
161.9	13.09	49.63	13.36	50.47	13.13	47.69
180.3	12.51	62.73	12.67	63.83	12.74	60.83
200.6	10.27	75.24	10.29	76.49	10.67	73.57
223.4	7.13	85.52	6.99	86.78	7.59	84.24
248.6	3.95	92.65	3.72	93.78	4.42	91.83
276.8	1.78	96.60	1.45	97.50	2.11	96.25
308.1	1.02	98.38	0.66	98.95	1.10	98.36
342.9	0.54	99.40	0.34	99.61	0.49	99.46
381.8	0.06	99.94	0.04	99.96	0.05	99.95
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-30 S04(10 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

10e.\$01, 10en.\$01, 10es.\$01

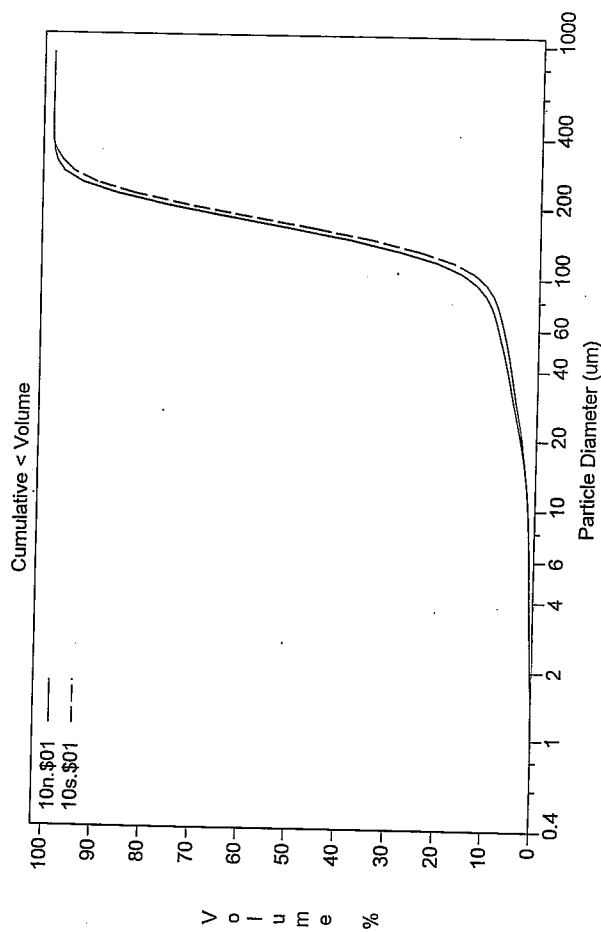
Volume Statistics (Arithmetic)	10en.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um	
Volume	100.0%
Mean:	159.8 um
Median:	161.3 um
Mean/Median Ratio:	0.991
Mode:	170.8 um
95% Conf. Limits:	38.9-281 um
S.D.:	61.7 um
Variance:	3800 um ²
C.V.:	38.6%
Skewness:	-0.152 Left skewed
Kurtosis:	0.587 Leptokurtic
% <	10 30 50 60 90
Size um	85.35 133.8 161.3 175.0 235.0

Volume Statistics (Arithmetic)	10es.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um	
Volume	100.0%
Mean:	164.1 um
Median:	165.1 um
Mean/Median Ratio:	0.994
Mode:	170.8 um
95% Conf. Limits:	37.9-290 um
S.D.:	64.4 um
Variance:	4150 um ²
C.V.:	39.2%
Skewness:	-0.102 Left skewed
Kurtosis:	0.517 Leptokurtic
% <	10 30 50 60 90
Size um	85.59 136.6 165.1 179.1 242.5

Particle Diameter um	10e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10es.\$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	0.01	0.00
1.050	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01
1.168	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
1.301	0.05	0.09	0.05	0.08	0.05	0.08
1.448	0.06	0.14	0.06	0.13	0.06	0.13
1.612	0.06	0.20	0.06	0.18	0.06	0.18
1.794	0.07	0.26	0.07	0.24	0.06	0.24
1.997	0.07	0.33	0.07	0.30	0.06	0.30
2.223	0.07	0.40	0.06	0.37	0.06	0.37

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-29 S04(10 號捕砂器)砂樣 E、EN、ES 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic) 10n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 158.3 um
 Median: 160.5 um
 Mean/Median Ratio: 0.986
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 35.7-281 um
 S.D.: 62.6 um
 Variance: 3920 um²
 C.V.: 39.5%
 Skewness: -0.2 Left skewed
 Kurtosis: 0.424 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.41	132.4	160.5	174.4	234.8

Particle Diameter um	10e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
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
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

10n.\$01, 10s.\$01

Particle Diameter um	10n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
13.76	0.29	2.06	0.26	1.89
15.31	0.33	2.35	0.29	2.14
17.05	0.37	2.67	0.32	2.43
18.97	0.41	3.04	0.35	2.75
21.12	0.45	3.45	0.39	3.11
23.51	0.47	3.90	0.41	3.49
26.17	0.48	4.37	0.41	3.90
29.13	0.46	4.85	0.39	4.31
32.43	0.43	5.32	0.36	4.70
36.10	0.43	5.75	0.34	5.06
40.18	0.47	6.18	0.37	5.40
44.73	0.53	6.65	0.42	5.77
49.79	0.57	7.18	0.48	6.19
55.43	0.58	7.75	0.51	6.67
61.70	0.62	8.33	0.55	7.18
68.68	0.78	8.95	0.65	7.74
76.46	1.19	9.73	0.93	8.39
85.11	1.97	10.92	1.53	9.32
94.74	3.26	12.89	2.65	10.85
105.5	5.14	16.15	4.42	13.50
117.4	7.53	21.29	6.80	17.92
130.7	10.07	28.82	9.48	24.72
145.5	12.17	38.89	11.86	34.20
161.9	13.11	51.05	13.17	46.06
180.3	12.46	64.17	12.89	59.23
200.6	10.20	76.63	10.90	72.12
223.4	7.01	86.83	7.87	83.02
248.6	3.79	93.83	4.69	90.89
276.8	1.48	97.63	2.37	95.58
308.1	0.59	99.10	1.36	97.95
342.9	0.27	99.70	0.63	99.31
381.8	0.03	99.97	0.07	99.93
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				

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.933 S04(10 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 166.9 um
 Median: 167.4 um
 Mean/Median Ratio: 0.997
 Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 38.9-295 um
 S.D.: 65.3 um
 Variance: 4270 um²
 C.V.: 39.1%
 Skewness: -0.0795 Left skewed
 Kurtosis: 0.577 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
 Size um 89.40 138.9 167.4 181.5 245.8

Particle Diameter um	10n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	10s.\$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	0.02	0.00	0.01	0.00
1.050	0.03	0.02	0.03	0.01
1.168	0.04	0.05	0.04	0.04
1.301	0.06	0.09	0.05	0.08
1.448	0.06	0.15	0.06	0.13
1.612	0.07	0.21	0.06	0.19
1.794	0.07	0.28	0.07	0.25
1.997	0.07	0.36	0.07	0.31
2.223	0.07	0.43	0.07	0.38
2.475	0.07	0.50	0.07	0.45
2.755	0.07	0.58	0.06	0.51
3.067	0.06	0.64	0.06	0.58
3.414	0.06	0.71	0.06	0.64
3.800	0.06	0.77	0.06	0.70
4.230	0.05	0.82	0.05	0.75
4.709	0.05	0.88	0.05	0.81
5.241	0.05	0.93	0.05	0.86
5.835	0.06	0.98	0.06	0.91
6.495	0.07	1.04	0.06	0.97
7.230	0.08	1.11	0.08	1.03
8.048	0.11	1.19	0.10	1.11
8.959	0.13	1.30	0.12	1.21
9.972	0.17	1.43	0.15	1.33
11.10	0.21	1.60	0.19	1.48
12.36	0.25	1.81	0.22	1.67

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-32 S04(10 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析

10w.\$01, 10wn.\$01, 10ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) 10wn.\$01

Calculations from 0.400 μm to 900.0 μm

Volume 100.0%
 Mean: 159.1 μm
 Median: 160.9 μm
 Mean/Median Ratio: 0.989
 Mode: 170.8 μm
 95% Conf. Limits: 39.3-279 μm
 S.D.: 61.1 μm
 Variance: 3740 μm^2
 C.V.: 38.4%
 Skewness: -0.199 Left skewed
 Kurtosis: 0.501 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size μm	83.78	133.3	160.9	174.7	234.0

Volume Statistics (Arithmetic) 10ws.\$01

Calculations from 0.400 μm to 900.0 μm

Volume 100.0%
 Mean: 158.6 μm
 Median: 162.0 μm
 Mean/Median Ratio: 0.979
 Mode: 170.8 μm
 95% Conf. Limits: 36-281 μm
 S.D.: 62.6 μm
 Variance: 3910 μm^2
 C.V.: 39.5%
 Skewness: -0.33 Left skewed
 Kurtosis: 0.348 Leptokurtic

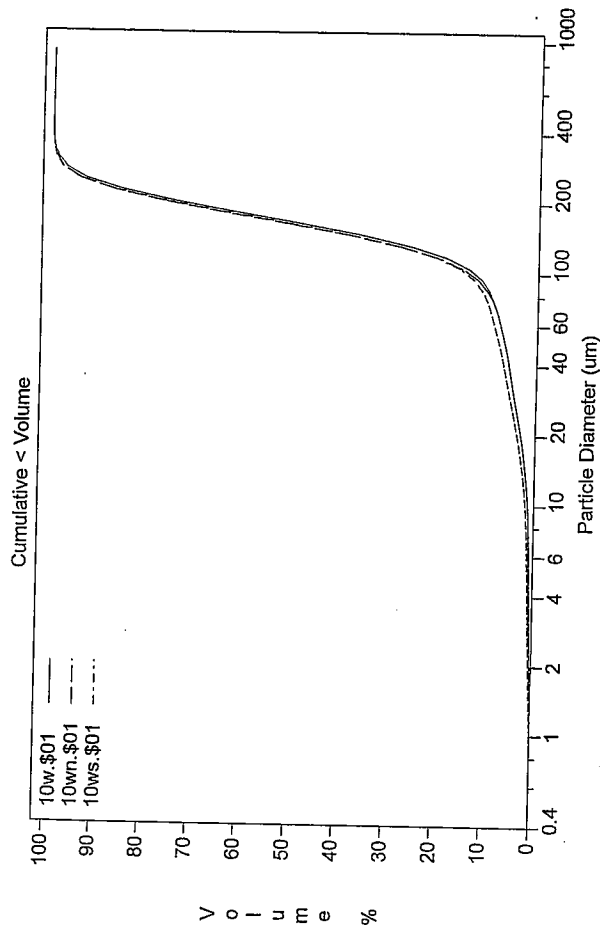
% <	10	30	50	60	90
Size μm	74.94	133.8	162.0	175.7	234.7

Particle Diameter μm	10w.\$01			10wn.\$01			10ws.\$01		
	Diff.	Volume %	Cum. < Volume %	Diff.	Volume %	Cum. < Volume %	Diff.	Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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
0.761	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
0.943	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.06	0.07	0.17
1.301	0.05	0.05	0.08	0.05	0.07	0.09	0.07	0.23	0.29
1.448	0.05	0.05	0.13	0.06	0.07	0.14	0.07	0.36	0.36
1.612	0.06	0.06	0.18	0.06	0.07	0.19	0.07	0.43	0.43
1.794	0.06	0.06	0.24	0.07	0.07	0.25	0.07	0.51	0.51
1.997	0.06	0.06	0.31	0.07	0.07	0.32	0.07	0.58	0.58
2.223	0.06	0.06	0.37	0.07	0.07	0.39	0.07	0.65	0.65

註：附錄 IV.9 各表中之單位「 μm 」係指「 μm 」

附錄 IV.9-35 S04(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

10w.\$01, 10wn.\$01, 10ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) 10w.\$01

Calculations from 0.400 μm to 900.0 μm

Volume 100.0%
 Mean: 163.1 μm
 Median: 164.9 μm
 Mean/Median Ratio: 0.989
 Mode: 170.8 μm
 95% Conf. Limits: 40.5-286 μm
 S.D.: 62.5 μm
 Variance: 3910 μm^2
 C.V.: 38.3%
 Skewness: -0.203 Left skewed
 Kurtosis: 0.527 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size μm	86.41	137.0	164.9	178.5	239.3

註：附錄 IV.9 各表中之單位「 μm 」係指「 μm 」

附錄 IV.9-34 S04(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

16:01 21 Jun 2012

10w.\$01, 10wn.\$01, 10ws.\$01

Particle Diameter um	10w.\$01 Diff. Volume %	10wn.\$01 Diff. Volume %	10ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
473.0	0.00	0.00	0.00	100.00
526.6	0.00	0.00	0.00	100.00
586.2	0.00	0.00	0.00	100.00
652.5	0.00	0.00	0.00	100.00
726.3	0.00	0.00	0.00	100.00
808.5	0.00	0.00	0.00	100.00
900.0	0.00	0.00	0.00	100.00

註：附錄 IV-9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV-9-36 (續一) S04(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

16:01 21 Jun 2012

10w.\$01, 10wn.\$01, 10ws.\$01

Particle Diameter um	10w.\$01 Diff. Volume %	10wn.\$01 Diff. Volume %	10ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.06	0.06	0.45	0.45
2.755	0.06	0.06	0.52	0.52
3.067	0.06	0.06	0.58	0.58
3.414	0.05	0.05	0.61	0.61
3.800	0.05	0.05	0.67	0.67
4.230	0.05	0.05	0.72	0.72
4.709	0.05	0.05	0.76	0.76
5.241	0.05	0.05	0.81	0.81
5.835	0.05	0.05	0.86	0.86
6.495	0.06	0.06	0.91	0.91
7.230	0.07	0.07	0.97	0.97
8.048	0.09	0.10	1.04	1.04
8.959	0.12	0.12	1.13	1.13
9.972	0.15	0.15	1.25	1.25
11.10	0.19	0.19	1.40	1.40
12.36	0.22	0.22	1.59	1.59
13.76	0.26	0.26	1.81	1.81
15.31	0.29	0.29	2.07	2.07
17.05	0.33	0.33	2.37	2.37
18.97	0.37	0.37	2.69	2.69
21.12	0.40	0.40	3.06	3.06
23.51	0.43	0.43	3.46	3.46
26.17	0.44	0.44	3.89	3.89
29.13	0.43	0.43	4.34	4.34
32.43	0.39	0.39	4.76	4.76
36.10	0.37	0.37	5.16	5.16
40.18	0.39	0.39	5.53	5.53
44.73	0.45	0.45	5.92	5.92
49.79	0.52	0.52	6.38	6.38
55.43	0.57	0.57	6.90	6.90
61.70	0.61	0.61	7.47	7.47
68.68	0.71	0.71	8.08	8.08
76.46	0.99	0.99	8.79	8.79
85.11	1.60	1.60	9.78	9.78
94.74	2.75	2.75	11.39	11.39
105.5	4.59	4.59	14.14	14.14
117.4	7.06	7.06	18.73	18.73
130.7	9.82	9.82	25.78	25.78
145.5	12.21	12.21	35.60	35.60
161.9	13.46	13.46	47.81	47.81
180.3	13.04	13.04	61.27	61.27
200.6	10.87	10.87	74.31	74.31
223.4	7.63	7.63	85.18	85.18
248.6	4.27	4.27	92.81	92.81
276.8	1.79	1.79	97.08	97.08
308.1	0.76	0.76	98.87	98.87
342.9	0.33	0.33	99.64	99.64
381.8	0.04	0.04	99.96	99.96
425.0	0.00	0.00	100.00	100.00

註：附錄 IV-9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV-9-36 S04(10 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

7e.\$02, 7en.\$01, 7es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) 7en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 132.1 um
 Median: 136.0 um
 Mean/Median Ratio: 0.971
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 35.1-229 um
 S.D.: 49.5 um
 Variance: 2450 um²
 C.V.: 37.5%
 Skewness: -0.584 Left skewed
 Kurtosis: 0.279 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	65.69	113.1	136.0	147.1	192.4

Volume Statistics (Arithmetic) 7es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 137.4 um
 Median: 140.7 um
 Mean/Median Ratio: 0.976
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 37.1-238 um
 S.D.: 51.2 um
 Variance: 2620 um²
 C.V.: 37.2%
 Skewness: -0.512 Left skewed
 Kurtosis: 0.274 Leptokurtic

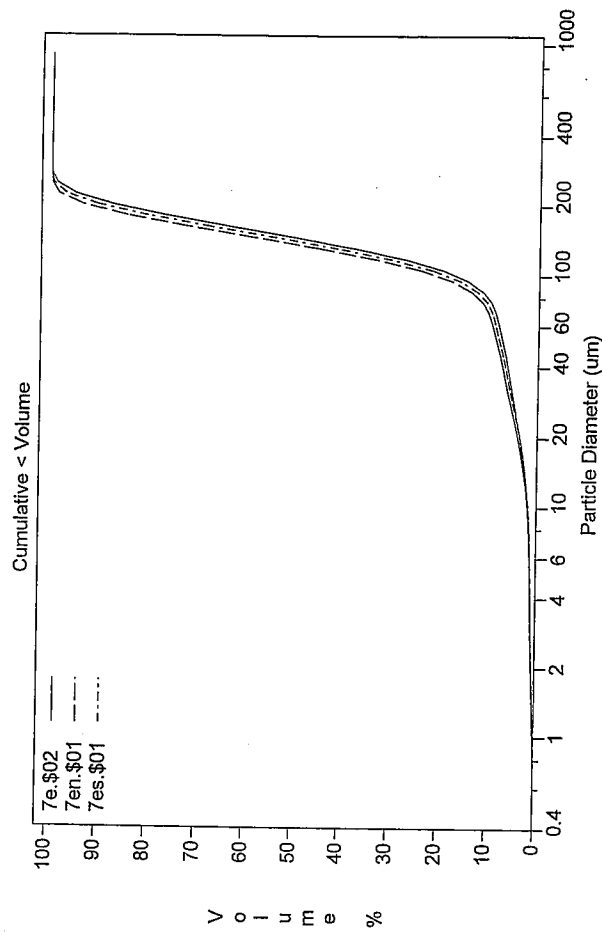
% <	10	30	50	60	90
Size um	72.05	117.1	140.7	152.5	199.4

Particle Diameter um	7e.\$02		7en.\$01		7es.\$01	
	Diff.	Volume %	Diff.	Volume %	Diff.	Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
0.684	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01
0.761	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
0.847	0.05	0.08	0.06	0.10	0.05	0.08
0.943	0.06	0.14	0.07	0.16	0.06	0.13
1.050	0.07	0.20	0.08	0.24	0.07	0.19
1.168	0.08	0.27	0.09	0.32	0.07	0.26
1.301	0.08	0.35	0.09	0.41	0.08	0.33
1.448	0.08	0.43	0.09	0.50	0.08	0.41
1.612	0.08	0.51	0.09	0.59	0.08	0.48
1.794	0.08	0.59	0.08	0.67	0.07	0.56
1.997	0.07	0.67	0.08	0.76	0.07	0.63
2.223	0.07	0.74	0.07	0.83	0.06	0.70

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-38 S05(7 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

7e.\$02, 7en.\$01, 7es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) 7e.\$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 142.6 um
 Median: 145.5 um
 Mean/Median Ratio: 0.980
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 38.9-246 um
 S.D.: 52.9 um
 Variance: 2790 um²
 C.V.: 37.1%
 Skewness: -0.478 Left skewed
 Kurtosis: 0.319 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	77.87	121.0	145.5	157.6	207.9

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-37 S05(7 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

7e.\$02, 7e.\$01, 7es.\$01

Particle Diameter um	7e.\$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
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

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-39 (續一) S05(7 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

7e.\$02, 7e.\$01, 7es.\$01

Particle Diameter um	7e.\$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.06	0.81	0.06	0.90	0.06	0.76
2.755	0.06	0.87	0.06	0.97	0.05	0.82
3.067	0.05	0.93	0.05	1.02	0.05	0.88
3.414	0.05	0.98	0.05	1.07	0.05	0.93
3.800	0.05	1.03	0.04	1.12	0.04	0.97
4.230	0.05	1.07	0.05	1.16	0.04	1.02
4.709	0.05	1.12	0.05	1.21	0.05	1.06
5.241	0.05	1.17	0.06	1.26	0.05	1.10
5.835	0.06	1.22	0.07	1.32	0.06	1.16
6.495	0.07	1.28	0.08	1.39	0.07	1.21
7.230	0.09	1.35	0.11	1.47	0.09	1.29
8.048	0.12	1.45	0.14	1.58	0.12	1.38
8.959	0.15	1.56	0.17	1.71	0.15	1.50
9.972	0.18	1.71	0.21	1.88	0.19	1.65
11.10	0.21	1.89	0.25	2.09	0.23	1.84
12.36	0.25	2.10	0.29	2.33	0.27	2.06
13.76	0.28	2.35	0.33	2.62	0.31	2.33
15.31	0.32	2.64	0.37	2.95	0.36	2.65
17.05	0.36	2.96	0.42	3.32	0.40	3.00
18.97	0.39	3.31	0.46	3.73	0.44	3.40
21.12	0.42	3.70	0.51	4.20	0.47	3.84
23.51	0.45	4.13	0.55	4.71	0.50	4.31
26.17	0.44	4.57	0.55	5.26	0.50	4.81
29.13	0.42	5.02	0.53	5.81	0.48	5.31
32.43	0.39	5.44	0.49	6.33	0.45	5.79
36.10	0.40	5.83	0.47	6.82	0.46	6.24
40.18	0.44	6.22	0.51	7.29	0.51	6.70
44.73	0.50	6.66	0.57	7.80	0.56	7.21
49.79	0.52	7.16	0.60	8.37	0.56	7.77
55.43	0.60	7.68	0.61	8.96	0.56	8.34
61.70	0.60	8.20	0.74	9.58	0.66	8.89
68.68	0.92	8.81	1.19	10.32	1.04	9.55
76.46	1.68	9.73	2.22	11.51	1.93	10.59
85.11	3.07	11.41	3.99	13.73	3.51	12.53
94.74	5.11	14.47	6.42	17.72	5.74	16.03
105.5	7.65	19.59	9.20	24.14	8.40	21.78
117.4	10.30	27.24	11.78	33.34	11.01	30.17
130.7	12.47	37.53	13.52	45.12	12.96	41.18
145.5	13.57	50.01	13.78	58.64	13.68	54.14
161.9	13.10	63.58	12.20	72.42	12.71	67.82
180.3	10.92	76.68	9.02	84.62	10.10	80.52
200.6	7.54	87.60	4.91	93.64	6.45	90.62
223.4	3.81	95.14	1.36	98.55	2.54	97.07
248.6	0.99	98.95	0.09	99.91	0.38	99.61
276.8	0.06	99.94	0.00	100.00	0.01	99.99
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
361.8	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

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-39 S05(7 號捕砂器)砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

7n.\$01, 7s.\$02

Volume Statistics (Arithmetic)

7s.\$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 140.6 um
 Median: 143.4 um
 Mean/Median Ratio: 0.981
 Mode: 153.5 um

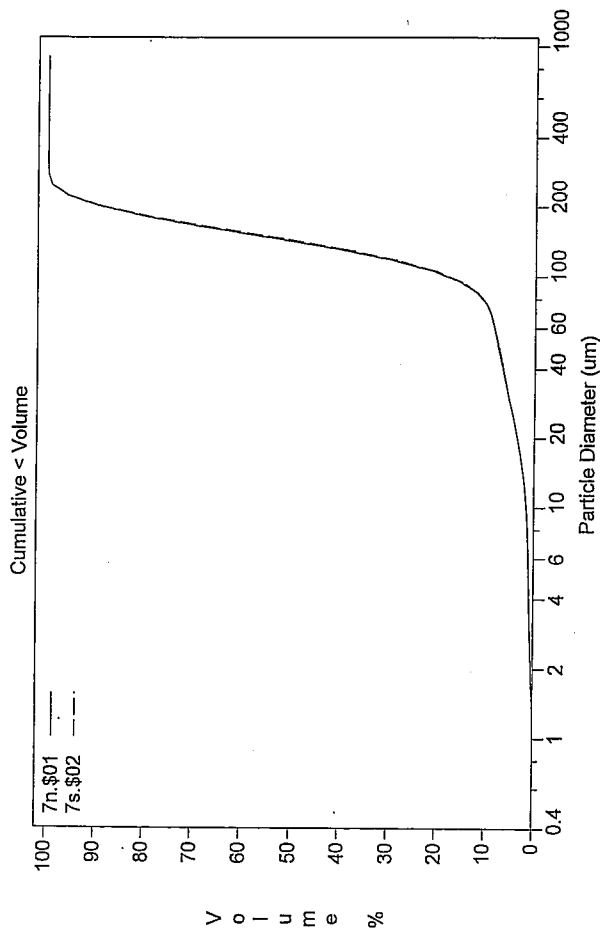
95% Conf. Limits: 38.8-242 um
 S.D.: 52 um
 Variance: 2700 um²
 C.V.: 36.9%
 Skewness: -0.468 Left skewed
 Kurtosis: 0.303 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	77.18	119.4	143.4	155.4	204.4

Particle Diameter um	7n.\$01		7s.\$02		Cum. <	
	Diff. Volume %	Volume %	Diff. Volume %	Volume %	Volume %	Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
1.168	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.11
1.301	0.06	0.11	0.06	0.07	0.18	0.18
1.448	0.07	0.18	0.07	0.08	0.25	0.25
1.612	0.08	0.25	0.08	0.08	0.33	0.33
1.794	0.08	0.33	0.08	0.41	0.41	0.41
1.997	0.08	0.41	0.08	0.49	0.49	0.49
2.223	0.08	0.49	0.08	0.57	0.57	0.57
2.475	0.07	0.57	0.07	0.65	0.65	0.65
2.755	0.07	0.64	0.07	0.72	0.72	0.72
3.067	0.06	0.71	0.06	0.78	0.78	0.78
3.414	0.06	0.77	0.06	0.83	0.83	0.83
3.800	0.05	0.83	0.05	0.89	0.89	0.89
4.230	0.05	0.88	0.05	0.93	0.93	0.93
4.709	0.05	0.93	0.05	0.98	0.98	0.98
5.241	0.05	0.98	0.05	1.03	1.03	1.03
5.835	0.06	1.03	0.05	1.08	1.08	1.08
6.495	0.07	1.08	0.07	1.15	1.15	1.15
7.230	0.09	1.15	0.08	1.23	1.23	1.23
8.048	0.11	1.24	0.11	1.34	1.34	1.34
8.959	0.15	1.35	0.14	1.48	1.48	1.48
9.972	0.18	1.50	0.18	1.65	1.65	1.65
11.10	0.23	1.68	0.22	1.87	1.87	1.87
12.36	0.27	1.91	0.26			

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-41 S05(7 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic)

7n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 139.0 um
 Median: 141.6 um
 Mean/Median Ratio: 0.982
 Mode: 153.5 um

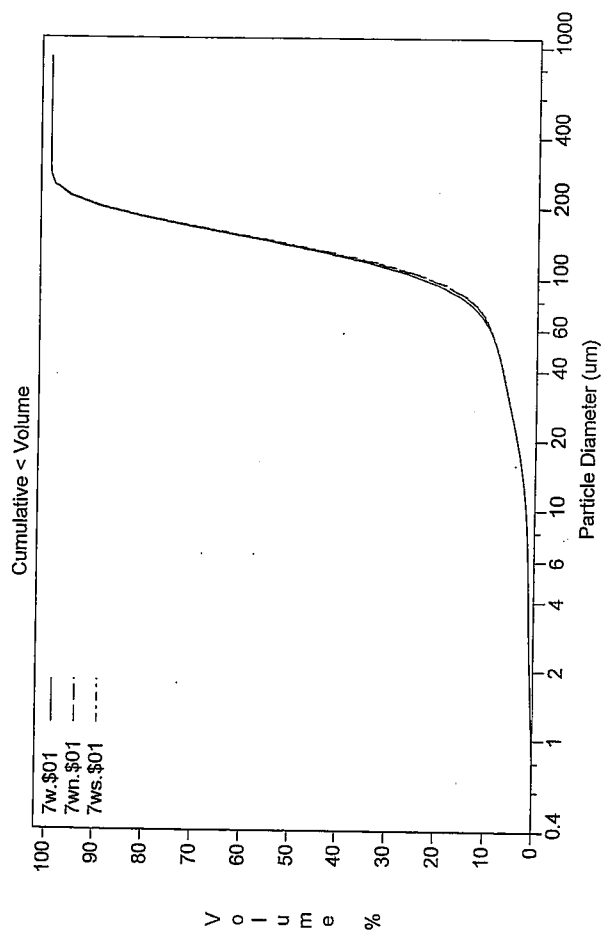
95% Conf. Limits: 37.5-241 um
 S.D.: 51.8 um
 Variance: 2680 um²
 C.V.: 37.2%
 Skewness: -0.449 Left skewed
 Kurtosis: 0.298 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	75.58	118.1	141.6	153.5	202.2

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-40 S05(7 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 134.7 um
 Median: 137.5 um
 Mean/Median Ratio: 0.979
 Mode: 153.5 um
 95% Conf. Limits: 29-240 um
 S.D.: 53.9 um
 Variance: 2910 um²
 C.V.: 40%
 Skewness: -0.313 Left skewed
 Kurtosis: -0.0592 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	62.33	110.8	137.5	150.4	201.5

Particle Diameter um	7n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7s.\$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
13.76	0.31	2.18	0.30	2.13
15.31	0.36	2.49	0.34	2.43
17.05	0.40	2.85	0.39	2.77
18.97	0.44	3.25	0.43	3.16
21.12	0.47	3.69	0.46	3.58
23.51	0.49	4.16	0.48	4.04
26.17	0.50	4.65	0.48	4.52
29.13	0.49	5.15	0.45	5.00
32.43	0.47	5.64	0.43	5.46
36.10	0.47	6.11	0.43	5.89
40.18	0.48	6.58	0.47	6.32
44.73	0.50	7.06	0.51	6.78
49.79	0.48	7.56	0.52	7.29
55.43	0.48	8.04	0.51	7.81
61.70	0.60	8.52	0.59	8.32
68.68	1.00	9.12	0.94	8.91
76.46	1.88	10.11	1.78	9.85
85.11	3.43	11.99	3.27	11.63
94.74	5.67	15.41	5.42	14.90
105.5	8.36	21.08	8.03	20.33
117.4	10.99	29.44	10.67	28.35
130.7	12.91	40.43	12.73	39.02
145.5	13.57	53.34	13.63	51.75
161.9	12.58	66.92	12.91	65.39
180.3	10.07	79.49	10.53	78.29
200.6	6.60	89.56	7.05	88.82
223.4	3.07	96.16	3.32	95.87
248.6	0.73	99.23	0.77	99.19
276.8	0.04	99.96	0.04	99.96
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

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-43 S05(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」

附錄 IV.9-42 S05(7 號捕砂器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01

Particle Diameter um	7w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
2.475	0.05	0.85	0.06	0.83	0.06	0.81
2.755	0.06	0.92	0.06	0.89	0.06	0.87
3.067	0.05	0.98	0.05	0.94	0.05	0.93
3.414	0.05	1.04	0.05	0.99	0.05	0.98
3.800	0.05	1.09	0.04	1.04	0.04	1.02
4.230	0.05	1.13	0.04	1.08	0.04	1.07
4.709	0.05	1.18	0.05	1.13	0.05	1.11
5.241	0.06	1.23	0.05	1.17	0.05	1.16
5.835	0.07	1.29	0.06	1.23	0.06	1.21
6.495	0.08	1.36	0.07	1.29	0.07	1.27
7.230	0.10	1.44	0.10	1.36	0.09	1.34
8.048	0.13	1.54	0.12	1.46	0.12	1.44
8.959	0.16	1.67	0.15	1.58	0.15	1.56
9.972	0.19	1.83	0.19	1.73	0.19	1.71
11.10	0.23	2.02	0.23	1.92	0.23	1.90
12.36	0.27	2.26	0.27	2.15	0.27	2.13
13.76	0.31	2.53	0.32	2.43	0.31	2.39
15.31	0.35	2.84	0.36	2.74	0.35	2.70
17.05	0.39	3.20	0.40	3.10	0.39	3.05
18.97	0.44	3.59	0.44	3.50	0.44	3.45
21.12	0.48	4.03	0.48	3.94	0.48	3.89
23.51	0.50	4.50	0.52	4.42	0.50	4.36
26.17	0.51	5.01	0.53	4.94	0.50	4.86
29.13	0.48	5.51	0.51	5.47	0.48	5.37
32.43	0.45	5.99	0.49	5.98	0.45	5.84
36.10	0.45	6.44	0.49	6.47	0.46	6.29
40.18	0.52	6.89	0.54	6.96	0.53	6.75
44.73	0.65	7.41	0.62	7.49	0.63	7.28
49.79	0.81	8.05	0.72	8.11	0.74	7.91
55.43	1.02	8.86	0.85	8.84	0.86	8.65
61.70	1.36	9.88	1.11	9.68	1.11	9.51
68.68	1.96	11.24	1.64	10.79	1.61	10.62
76.46	2.90	13.20	2.60	12.44	2.52	12.22
85.11	4.27	16.10	4.07	15.04	3.94	14.74
94.74	6.04	20.38	6.01	19.11	5.84	18.68
105.5	8.07	26.41	8.24	25.12	8.05	24.52
117.4	10.10	34.48	10.37	33.35	10.23	32.56
130.7	11.69	44.58	11.97	43.73	11.93	42.79
145.5	12.36	56.27	12.54	55.70	12.65	54.73
161.9	11.63	68.63	11.69	68.24	11.93	67.37
180.3	9.50	80.26	9.51	79.93	9.80	79.31
200.6	6.34	89.76	6.35	89.45	6.57	89.10
223.4	3.06	96.10	3.21	95.79	3.30	95.68
248.6	0.79	99.16	0.93	99.00	0.95	98.98
276.8	0.05	99.95	0.07	99.93	0.07	99.93
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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-45 S05(7 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)				7ws.\$01			
Calculations from 0.400 um to 900.0 um							
Volume	100.0%						
Mean:	135.8 um	95% Conf. Limits:	30.3-241 um				
Median:	138.4 um	S.D.:	53.9 um				
Mean/Median Ratio:	0.981	Variance:	2900 um ²				
Mode:	153.5 um	C.V.:	39.7%				
		Skewness:	-0.321 Left skewed				
		Kurtosis:	0.0192 Leptokurtic				
% <	10	30	50	60	90		
Size um	63.68	112.5	138.4	151.1	202.6		

Volume Statistics (Arithmetic)				7ws.\$01			
Calculations from 0.400 um to 900.0 um							
Volume	100.0%						
Mean:	136.9 um	95% Conf. Limits:	31.2-242 um				
Median:	139.6 um	S.D.:	53.9 um				
Mean/Median Ratio:	0.980	Variance:	2900 um ²				
Mode:	153.5 um	C.V.:	39.4%				
		Skewness:	-0.338 Left skewed				
		Kurtosis:	0.0274 Leptokurtic				
% <	10	30	50	60	90		
Size um	64.80	113.6	139.6	152.3	203.7		

Particle Diameter um	7w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7ws.\$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	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01
0.761	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
0.847	0.06	0.09	0.06	0.09	0.05	0.09
0.943	0.07	0.15	0.07	0.14	0.06	0.14
1.050	0.08	0.22	0.08	0.21	0.07	0.20
1.168	0.08	0.29	0.08	0.28	0.08	0.28
1.301	0.08	0.38	0.08	0.36	0.08	0.35
1.448	0.09	0.46	0.09	0.44	0.08	0.43
1.612	0.08	0.55	0.08	0.53	0.08	0.52
1.794	0.08	0.63	0.08	0.61	0.08	0.60
1.997	0.08	0.71	0.08	0.69	0.07	0.67
2.223	0.07	0.79	0.07	0.76	0.07	0.74

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-44 S05(7 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis

16:06 21 Jun 2012

7w.\$01, 7wn.\$01, 7ws.\$01

Particle Diameter um	7w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	7ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
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
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

註：附錄 IV9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV9-45 (續一) S05(7 號捕砂器)砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

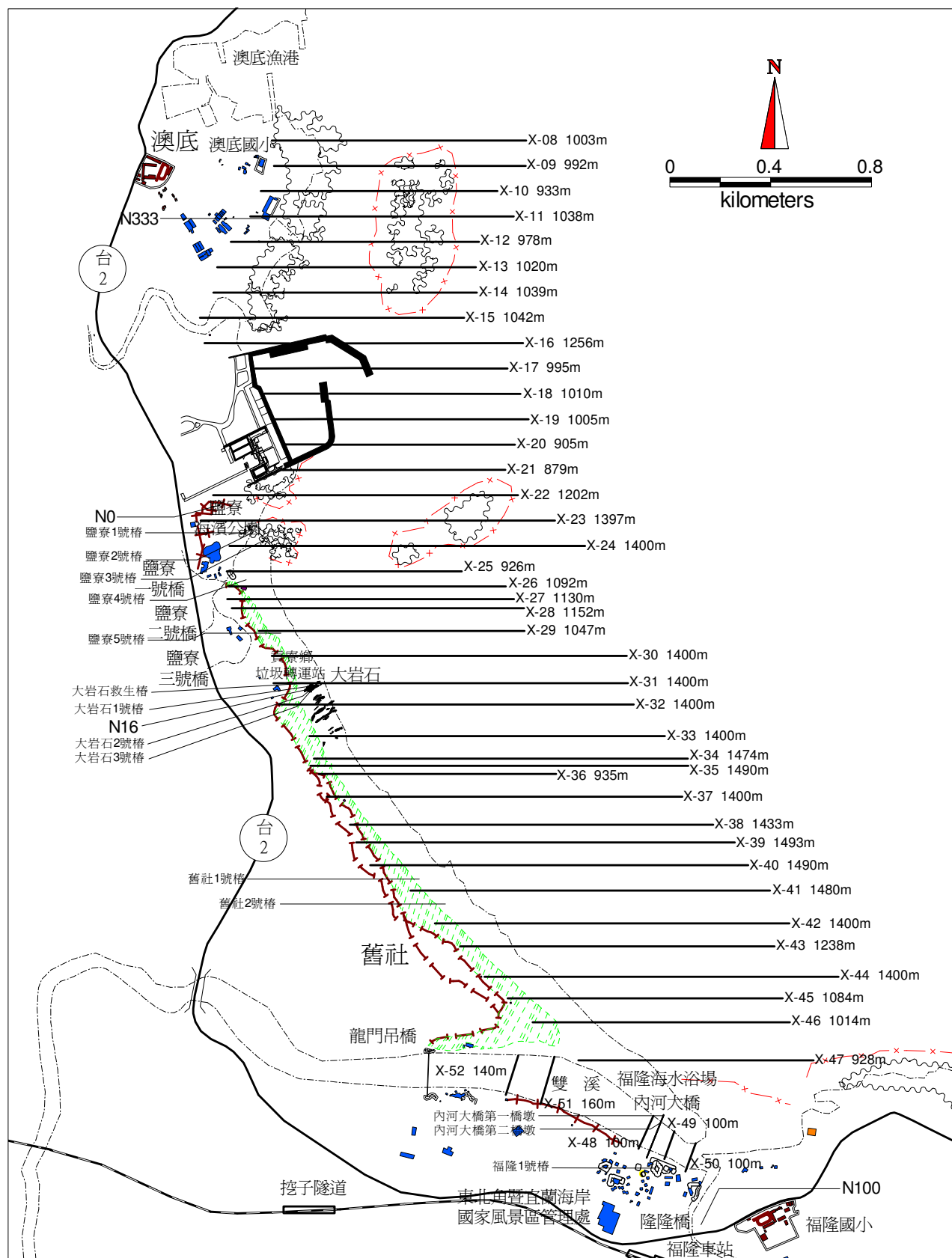
附 錄 IV.10

海岸地形調查成果

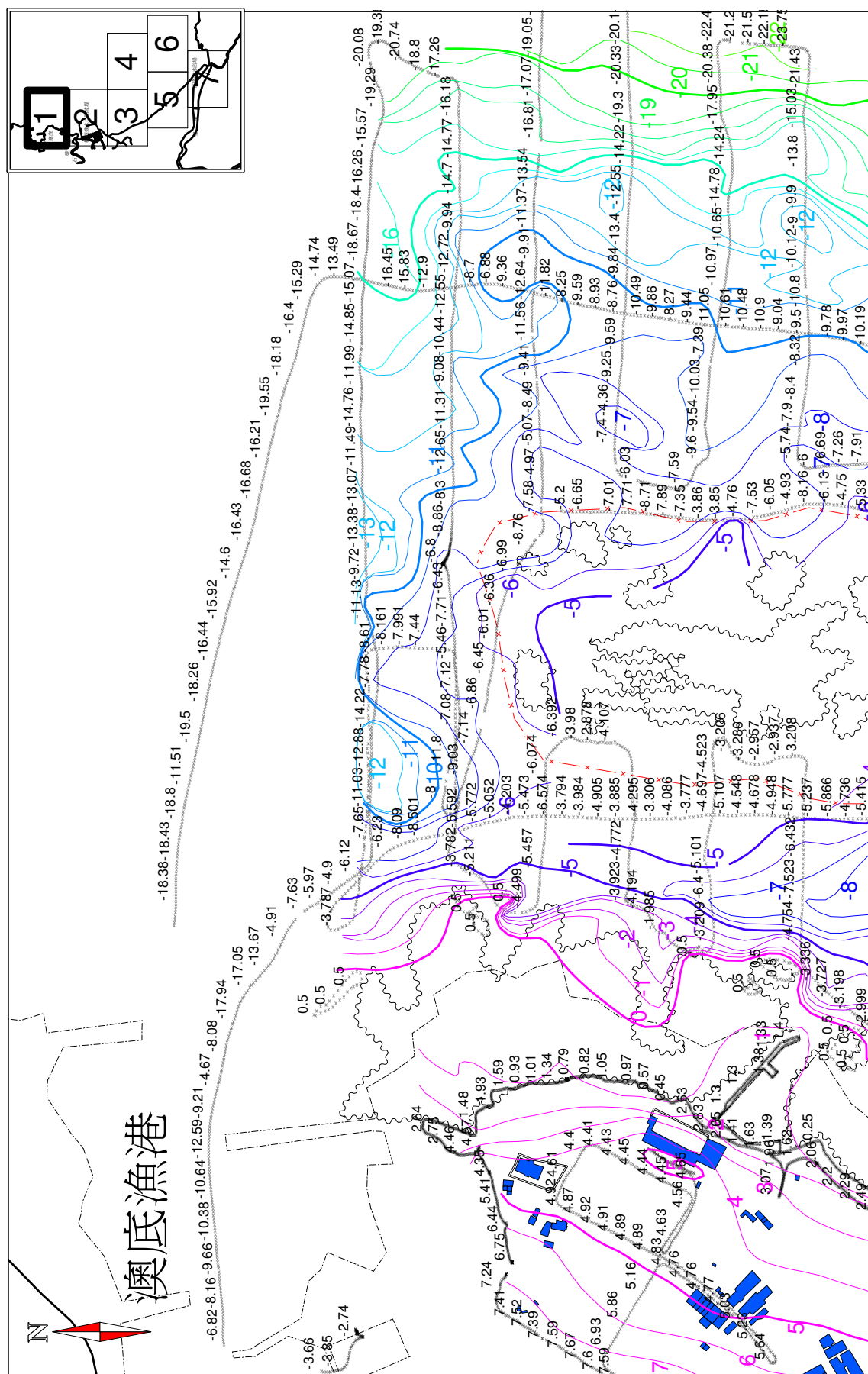
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

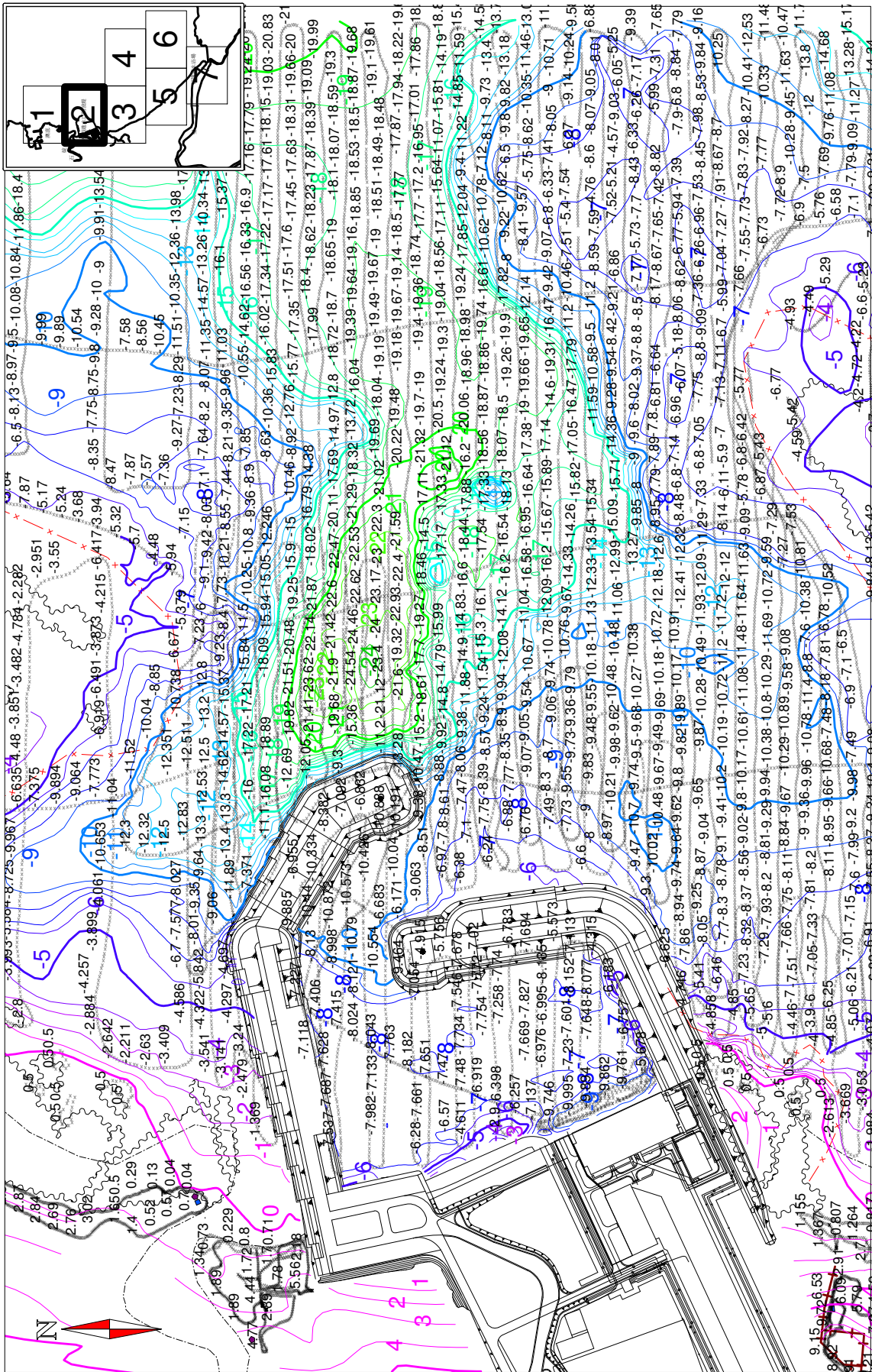
101年第2季監測報告



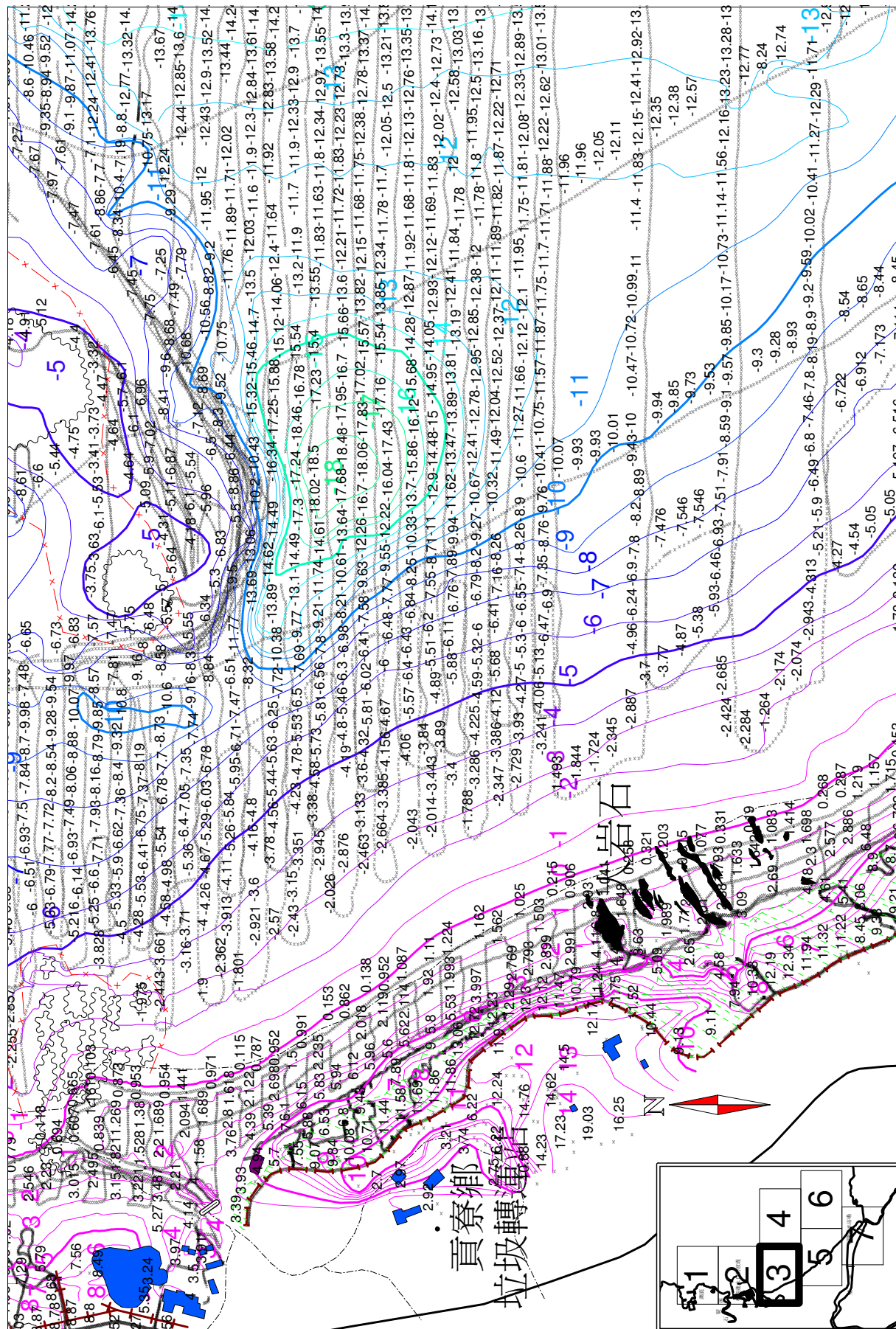
附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



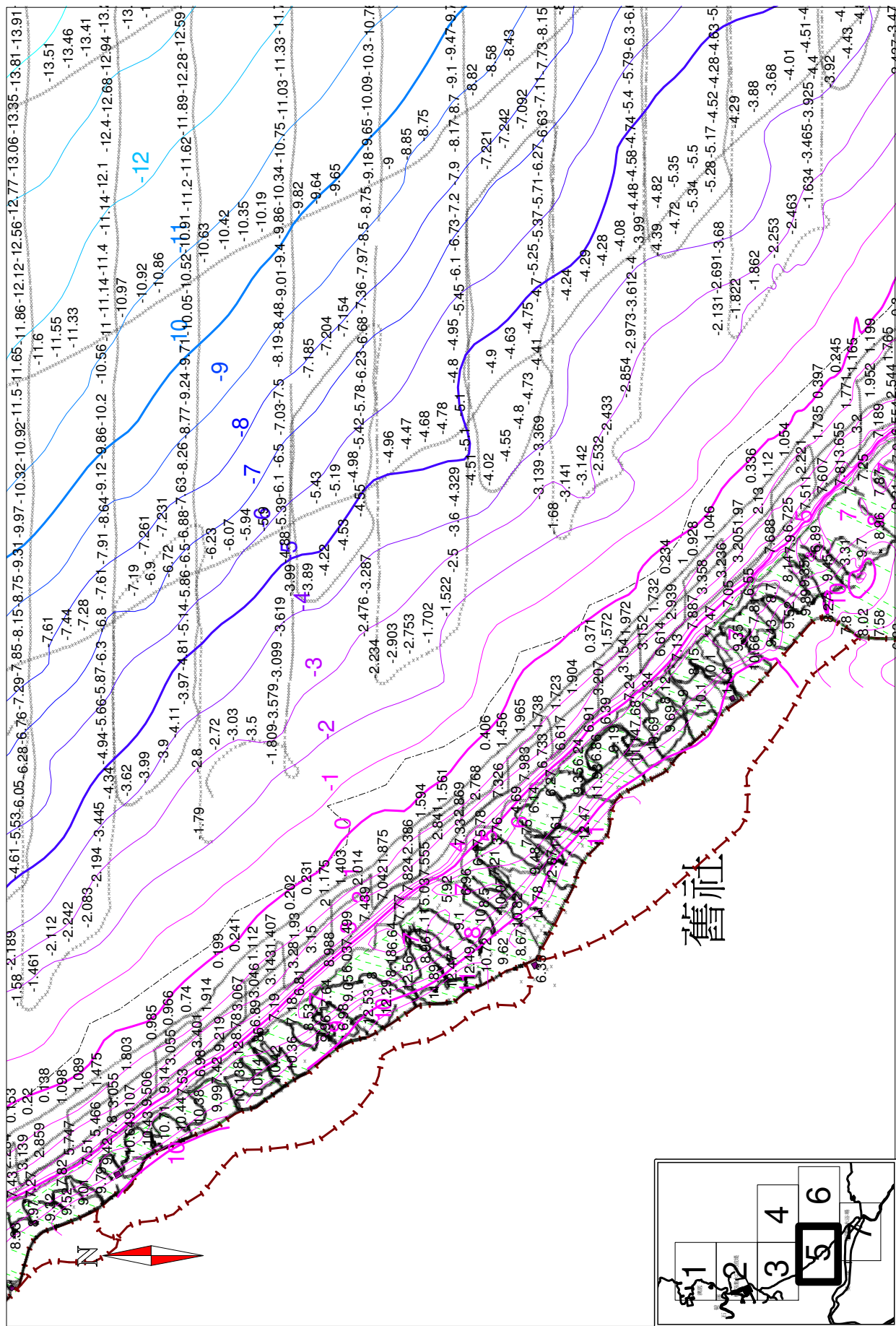
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月(第二季)陸域地形、海域地形及水深測量



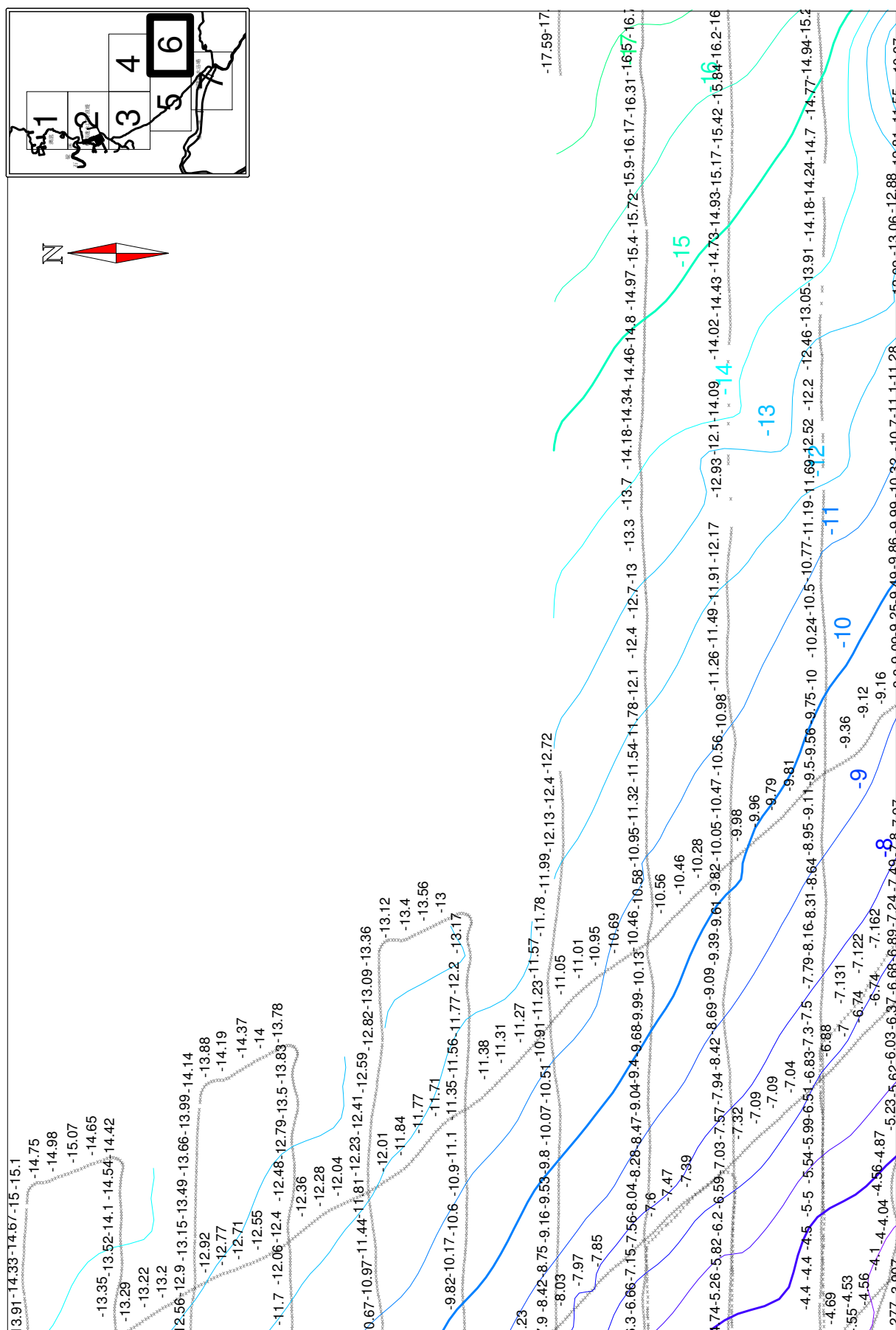
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第二季）陸域地形、海域地形及水深測量（續1）



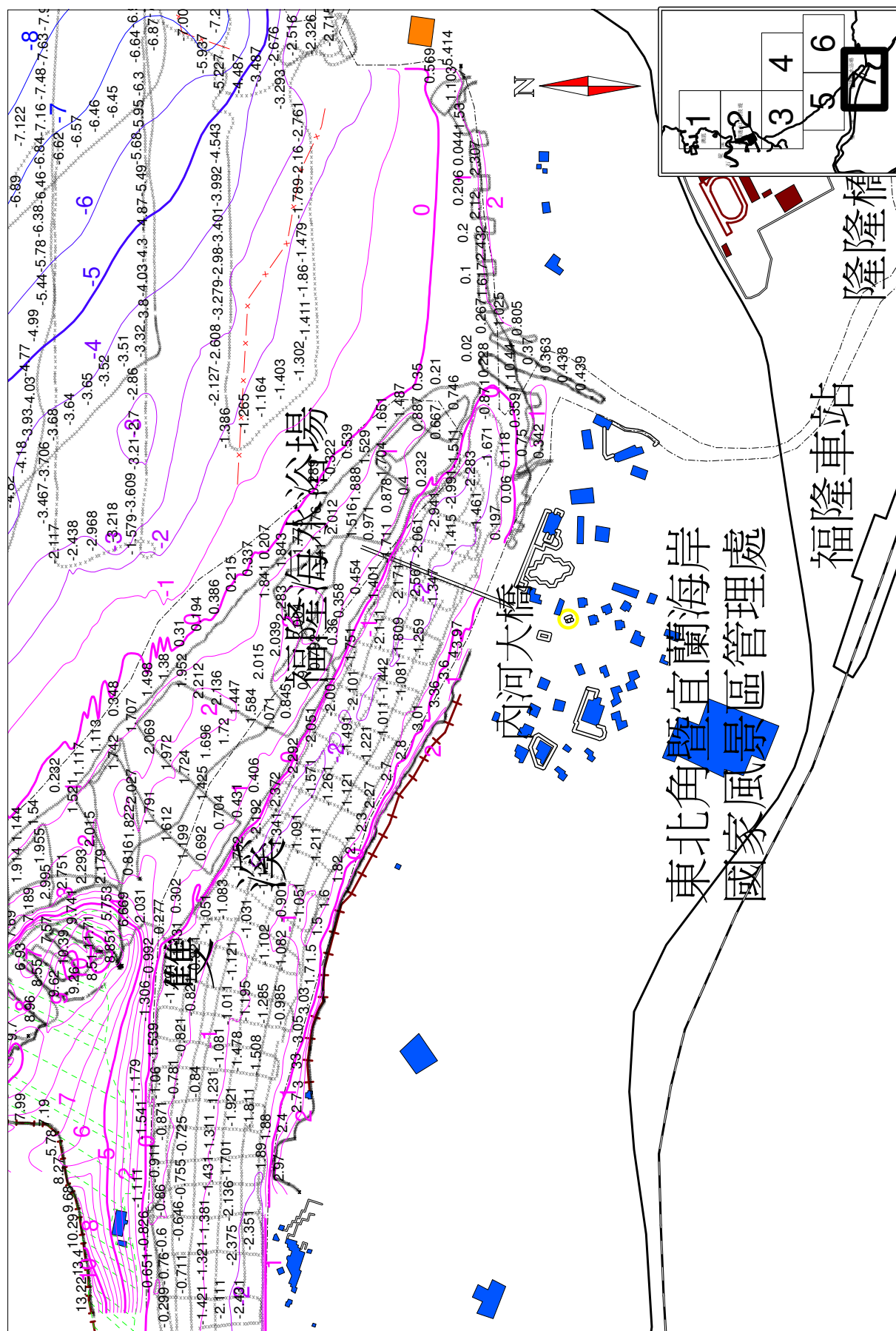
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第二季）陸域地形、海域地形及水深測量（續2）



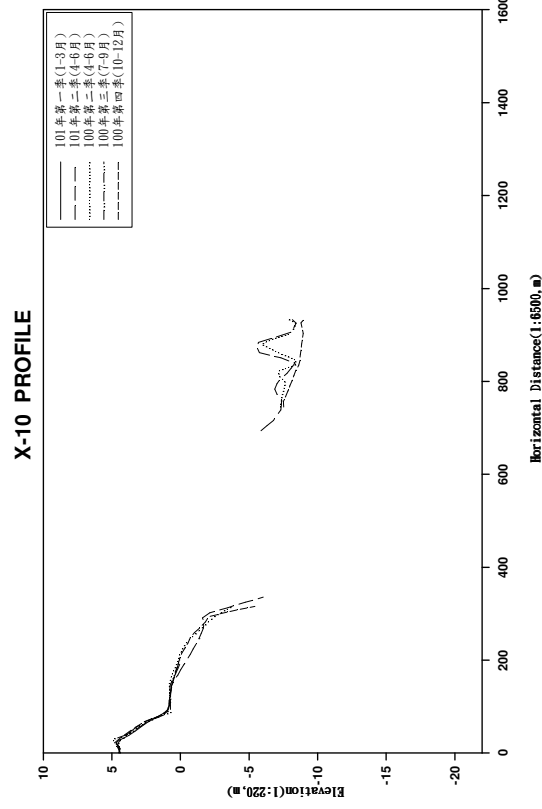
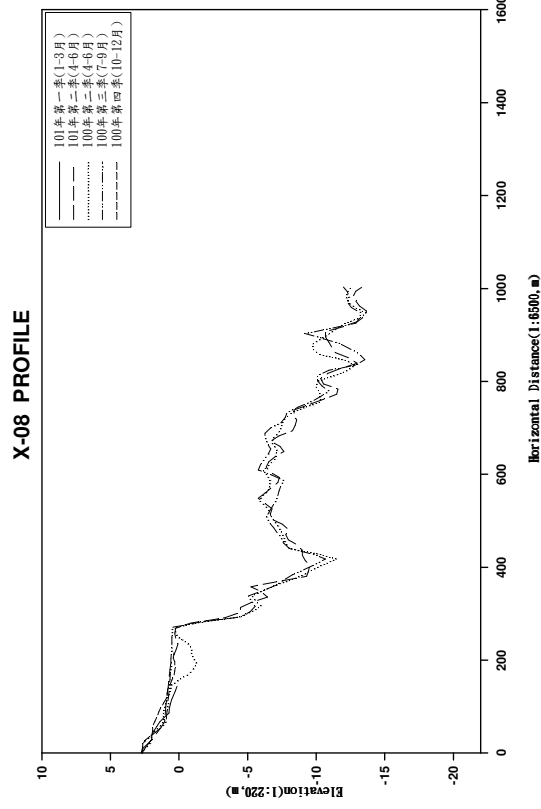
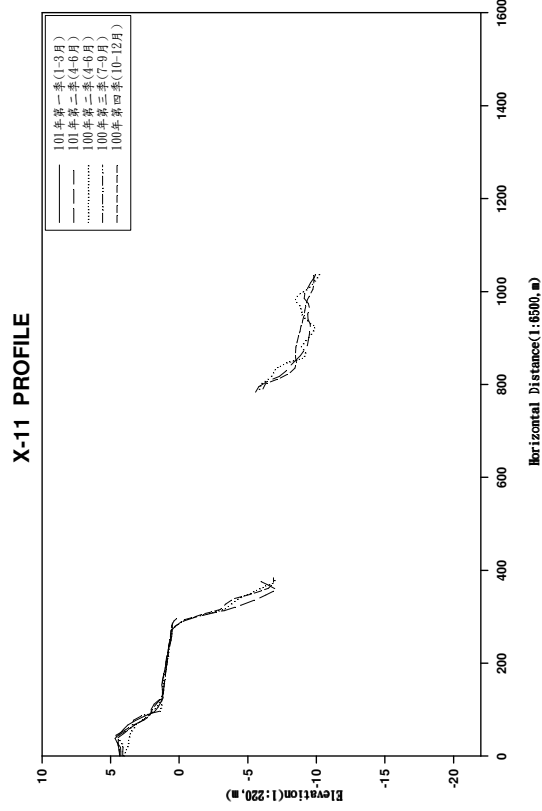
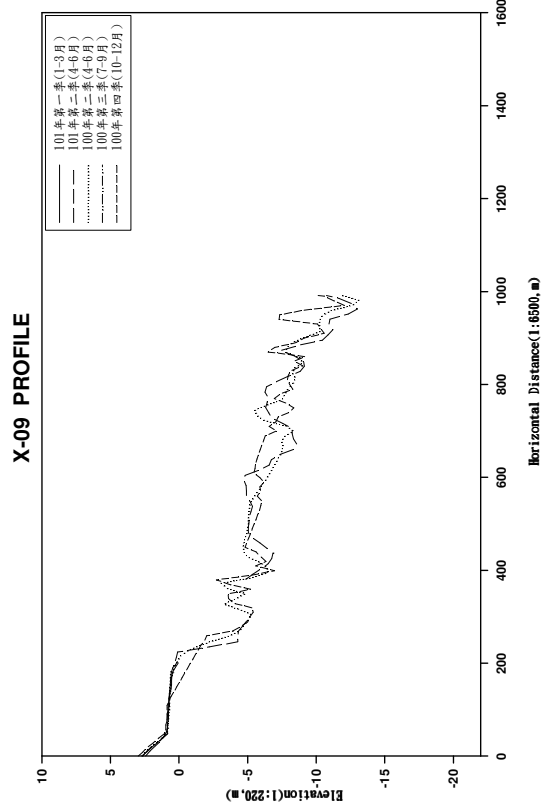
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第二季）陸域地形、海域地形及水深測量（續4）



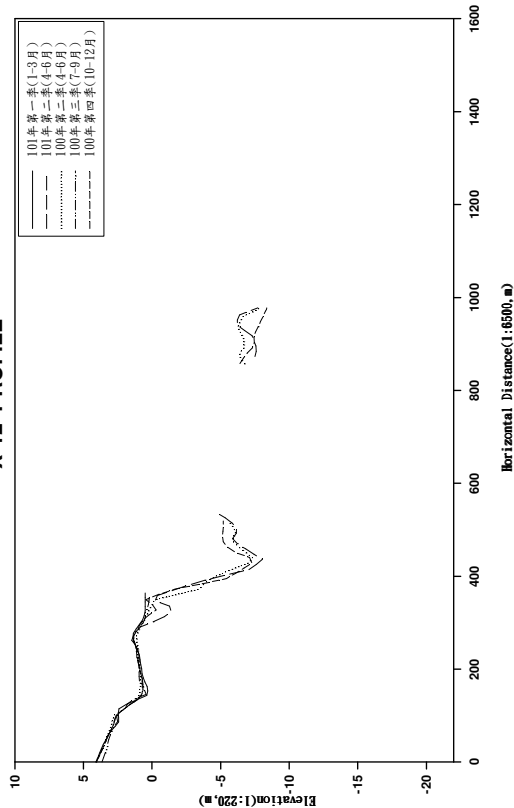
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月(第二季)陸域地形、海域地形及水深測量(續5)



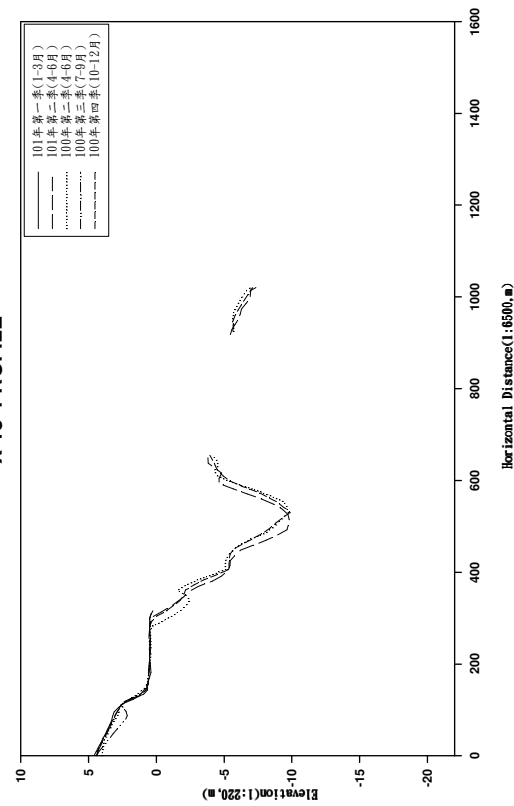
附4.10-8



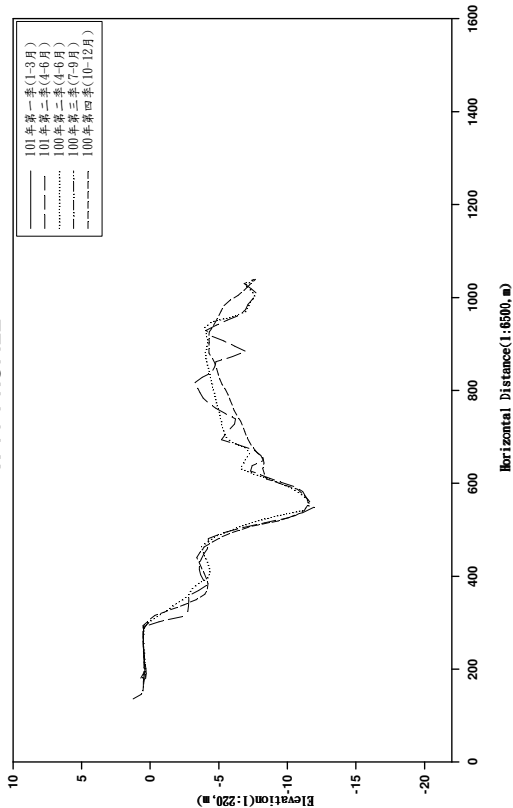
X-12 PROFILE



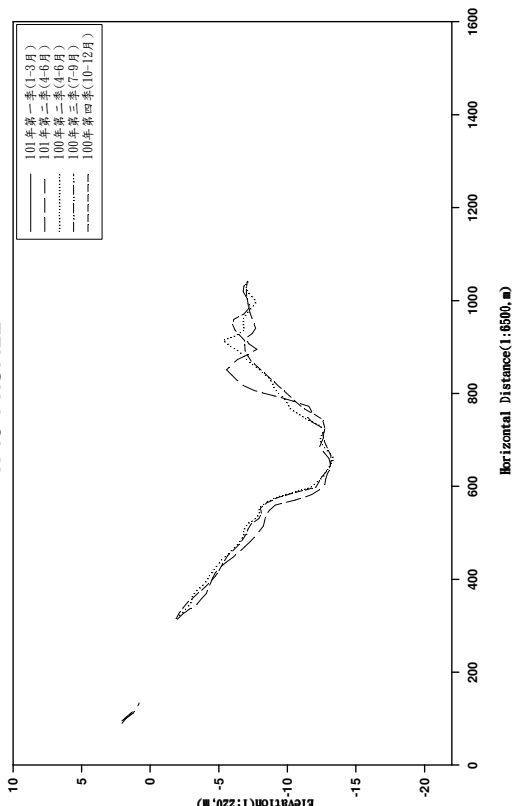
X-13 PROFILE



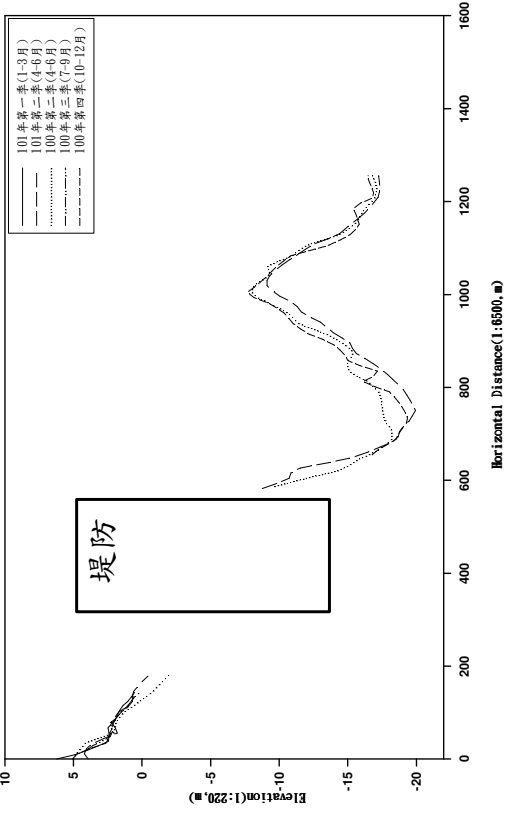
X-14 PROFILE



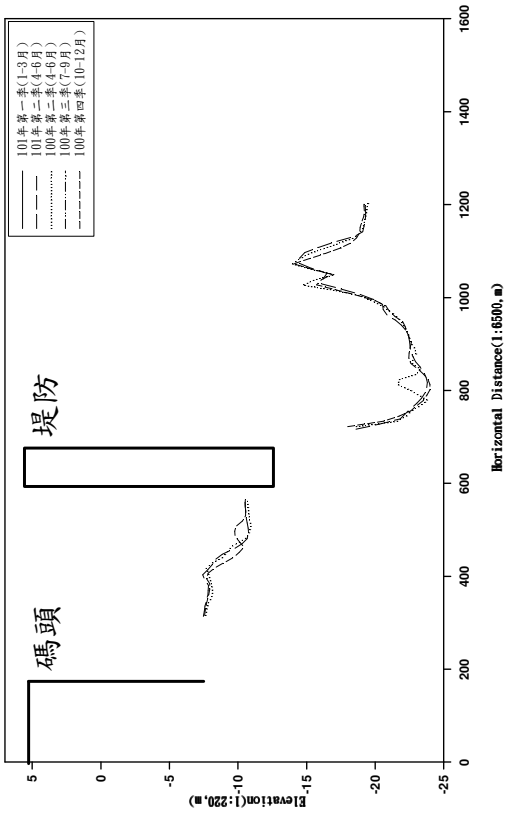
X-15 PROFILE



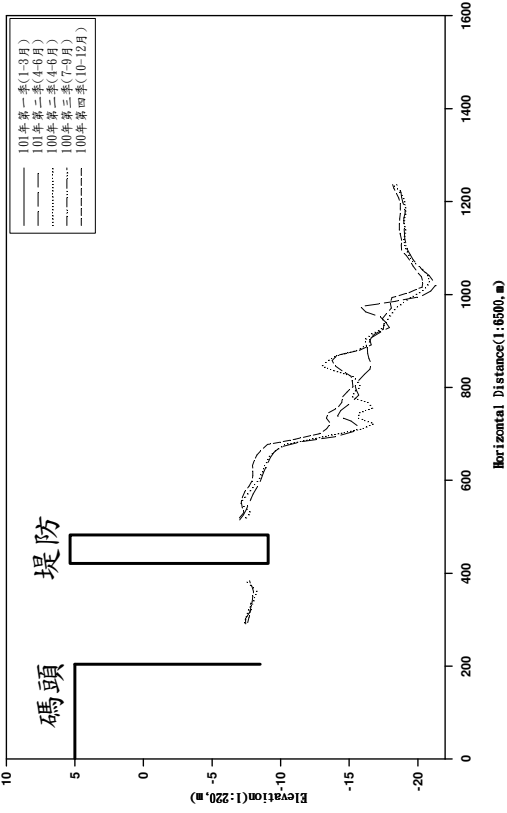
X-16 PROFILE



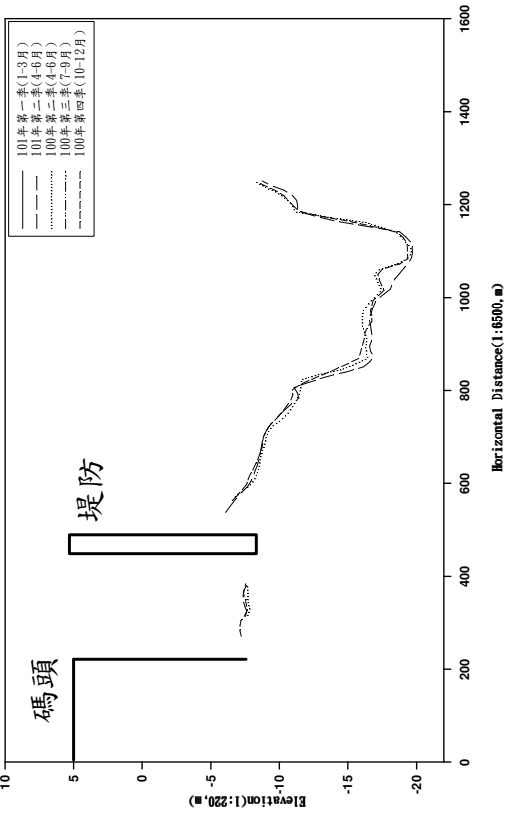
X-17 PROFILE

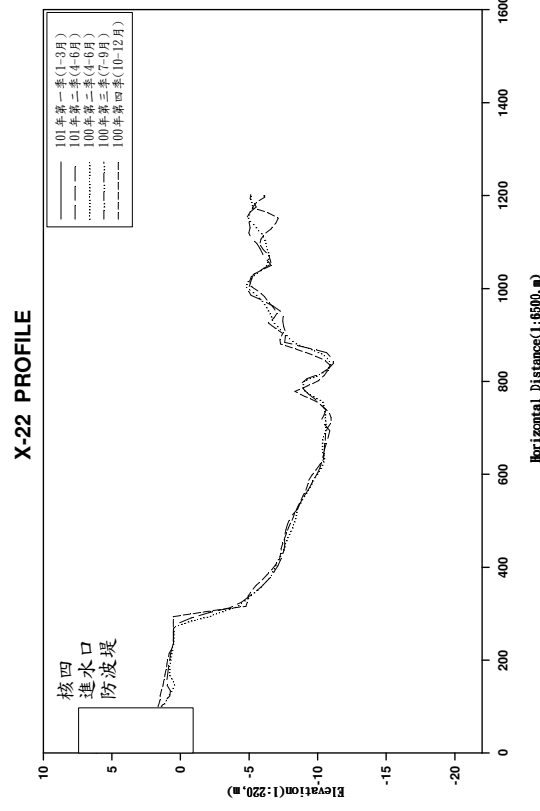
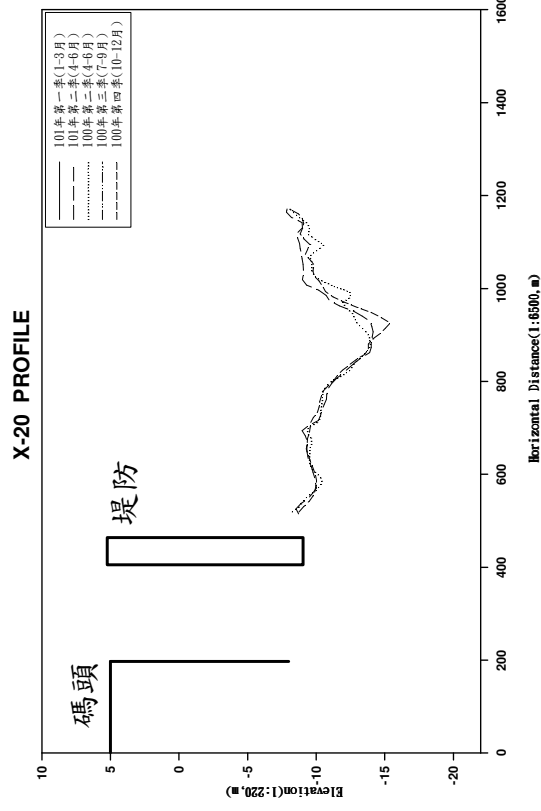
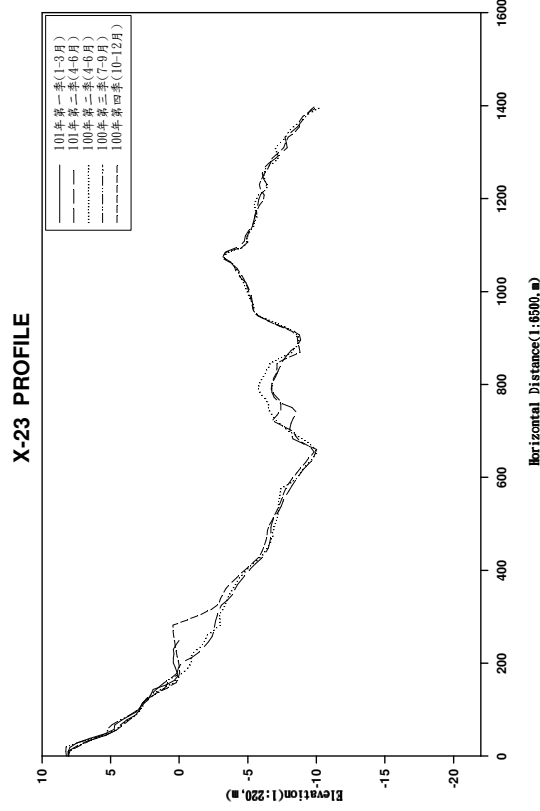
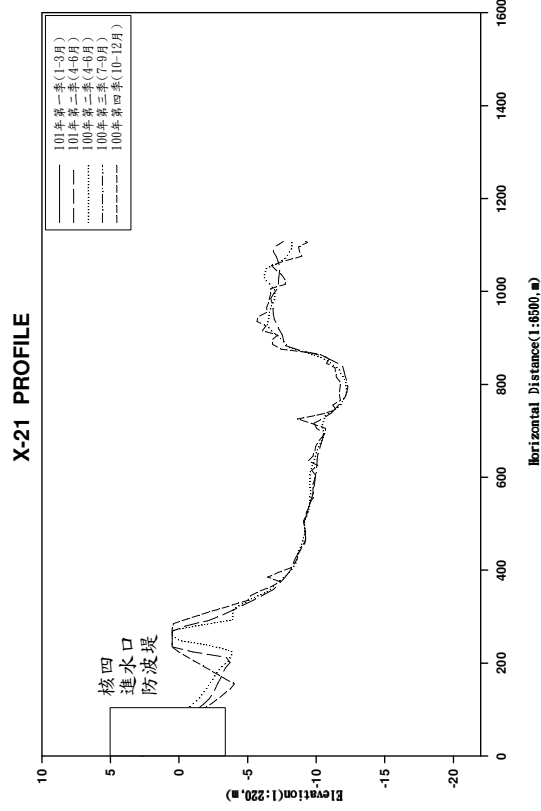


X-18 PROFILE



X-19 PROFILE

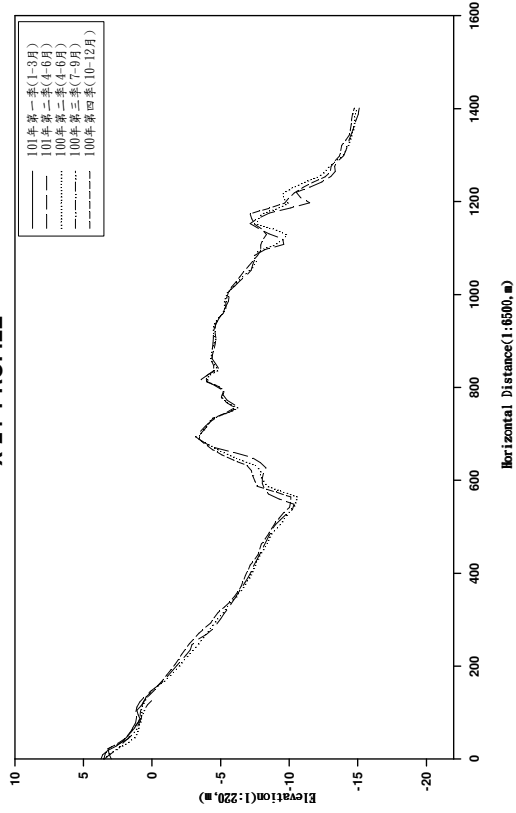




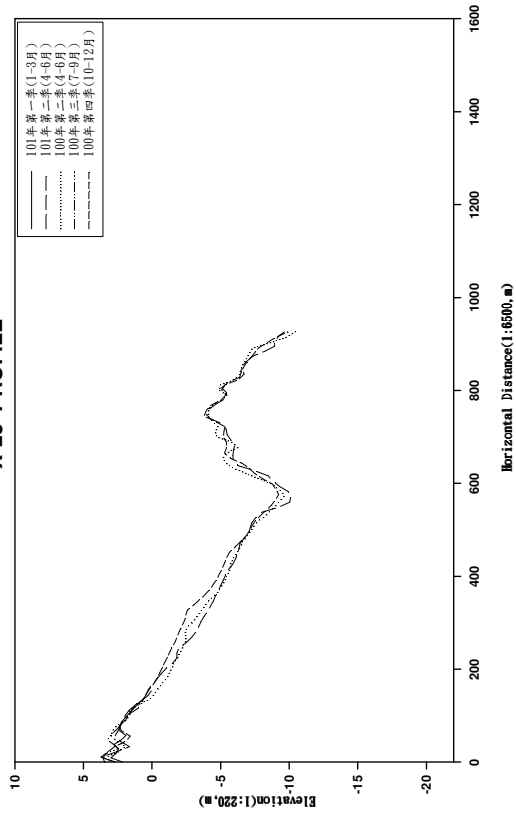
附4.10-12

附錄IV.10-3 100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季、101年第二季海域監測剖面比較圖(續3)

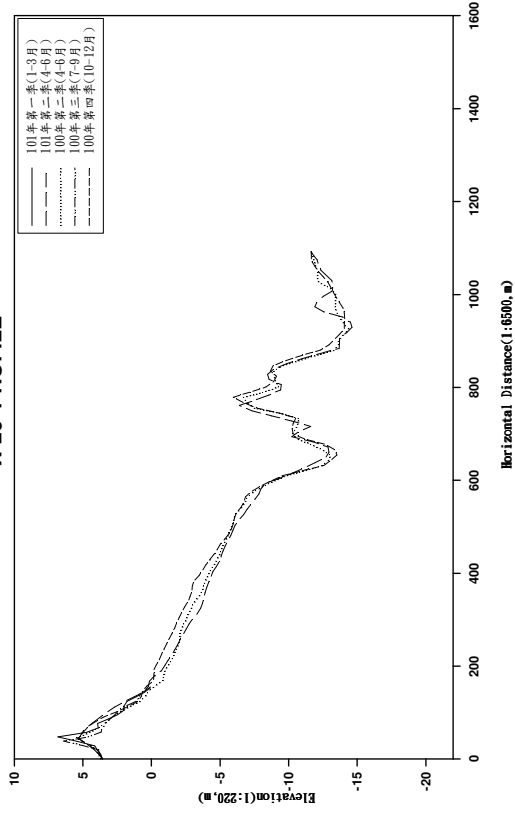
X-24 PROFILE



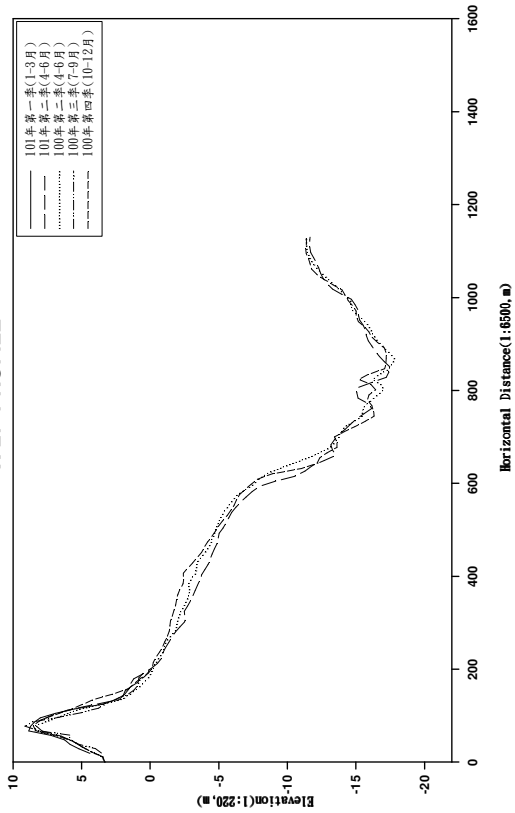
X-25 PROFILE



X-26 PROFILE



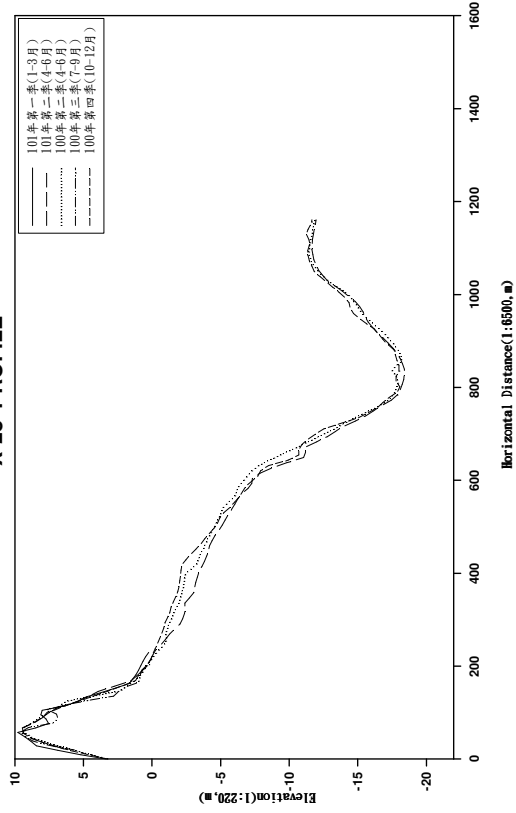
X-27 PROFILE



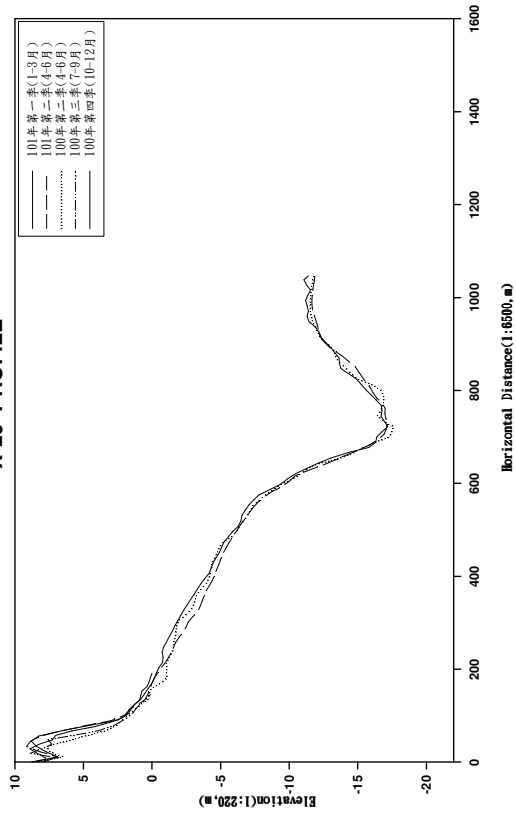
附4.10-13

附錄IV.10-3 100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季、101年第二季海域監測剖面比較圖(續4)

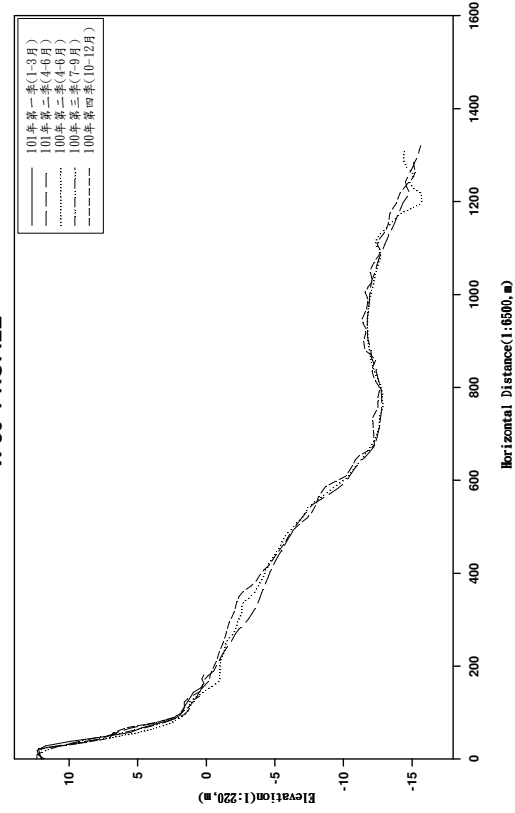
X-28 PROFILE



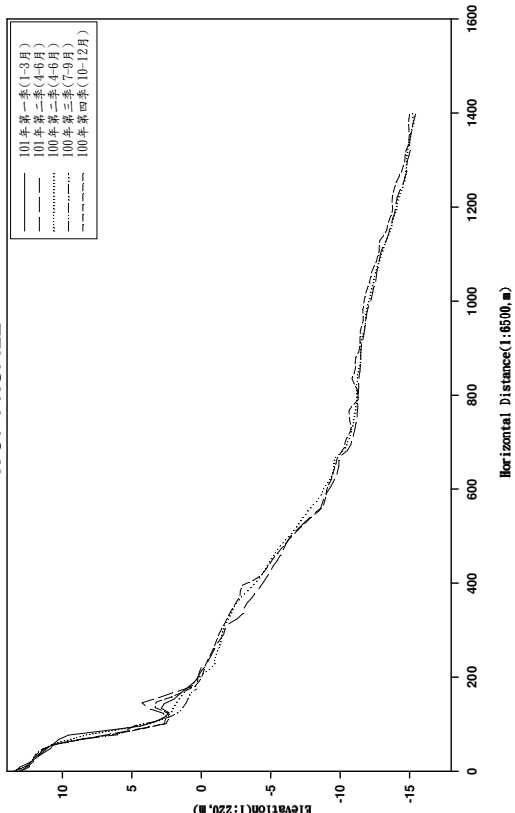
X-29 PROFILE



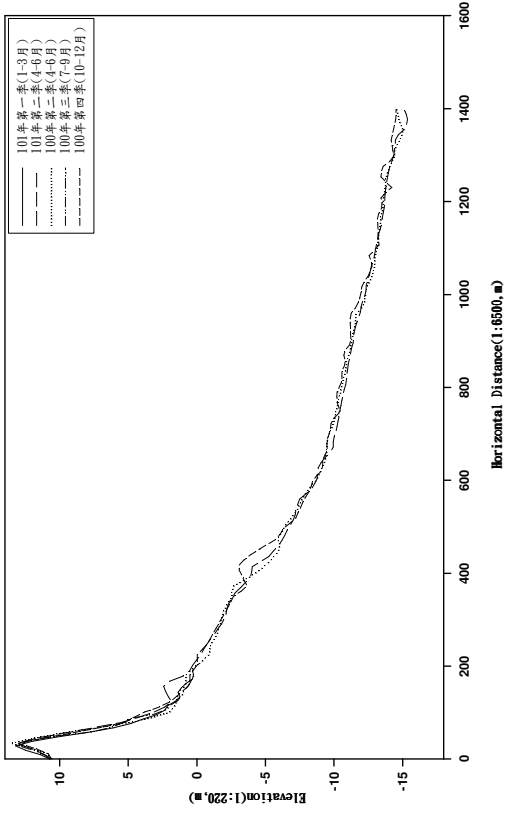
X-30 PROFILE



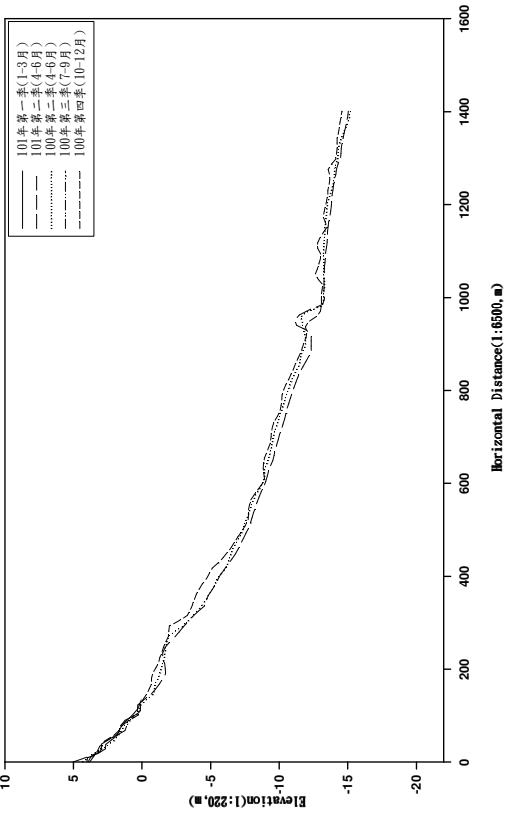
X-31 PROFILE



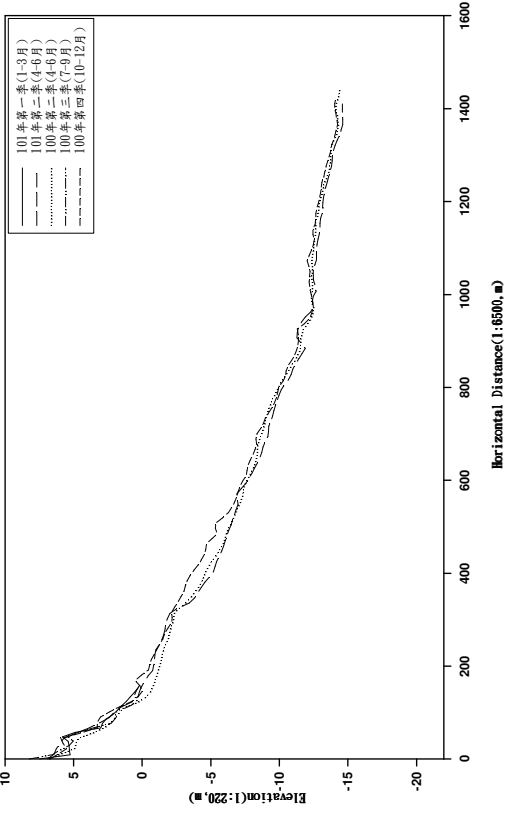
X-32 PROFILE



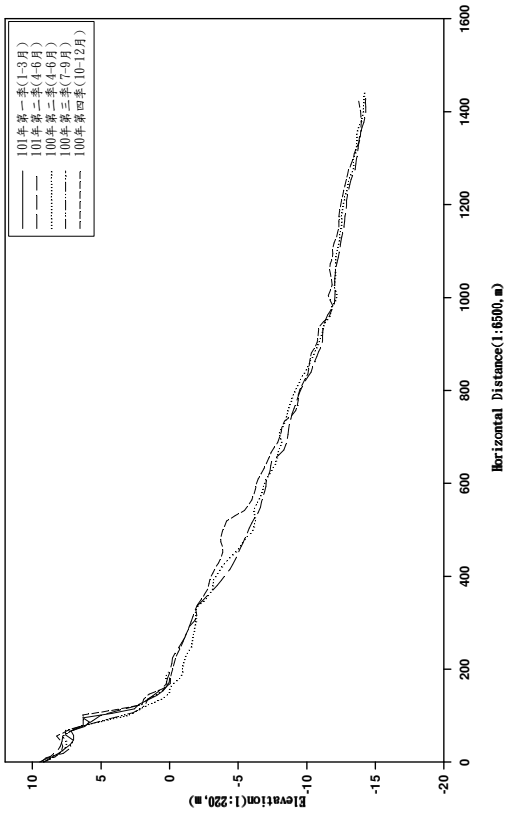
X-33 PROFILE



X-34 PROFILE



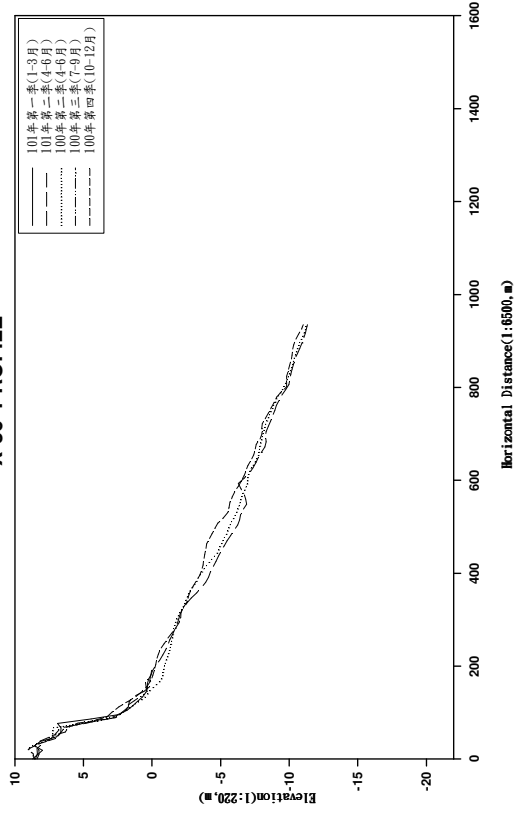
X-35 PROFILE



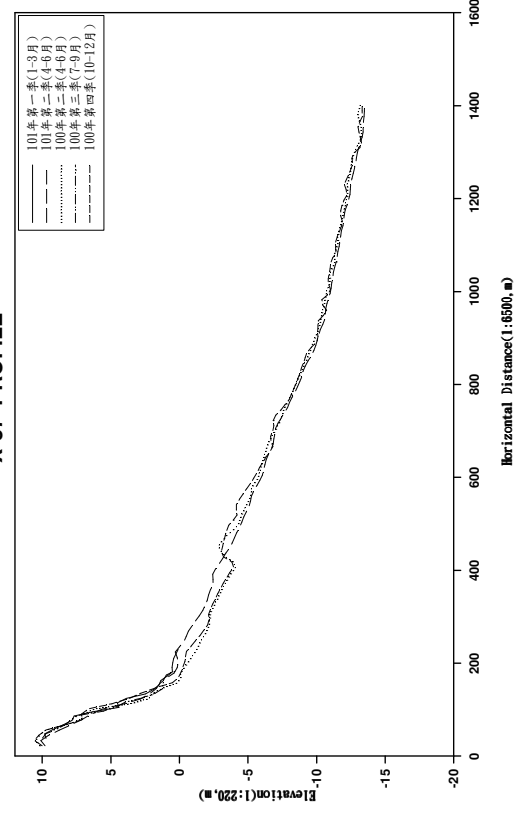
附4.10-15

附錄IV.10-3 100年第二季、100年第三季、100年第四季、101年第一季、101年第二季海域監測剖面比較圖(續6)

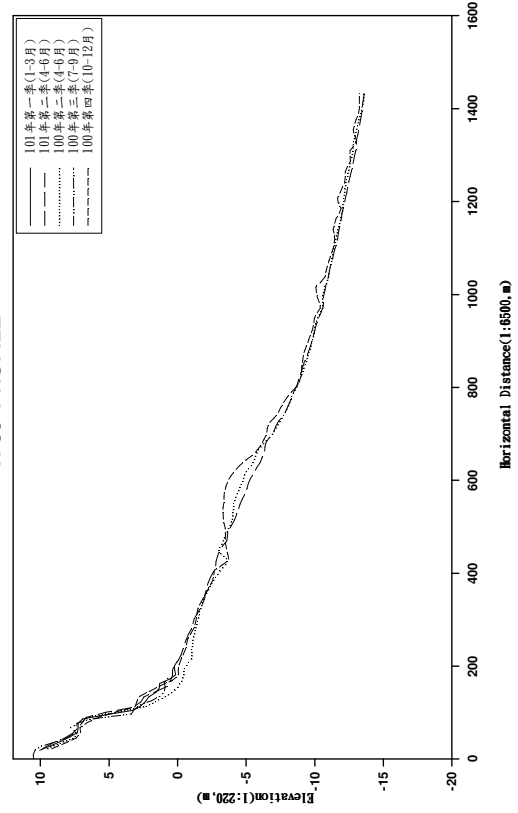
X-36 PROFILE



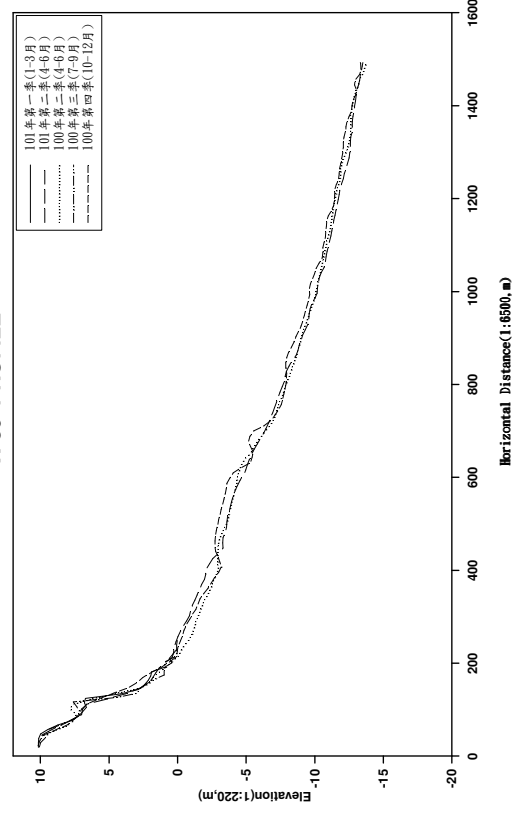
X-37 PROFILE



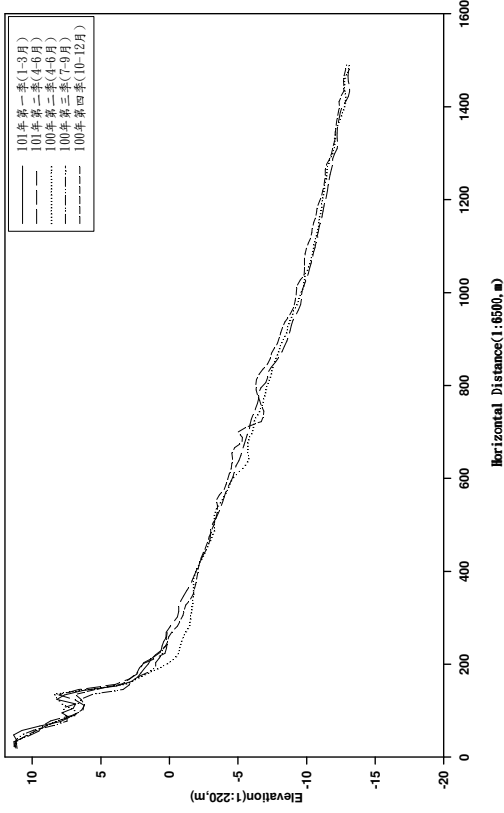
X-38 PROFILE



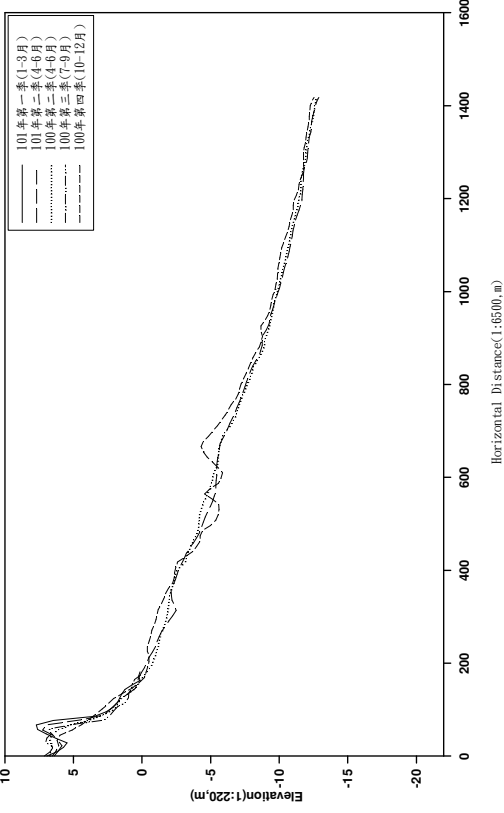
X-39 PROFILE



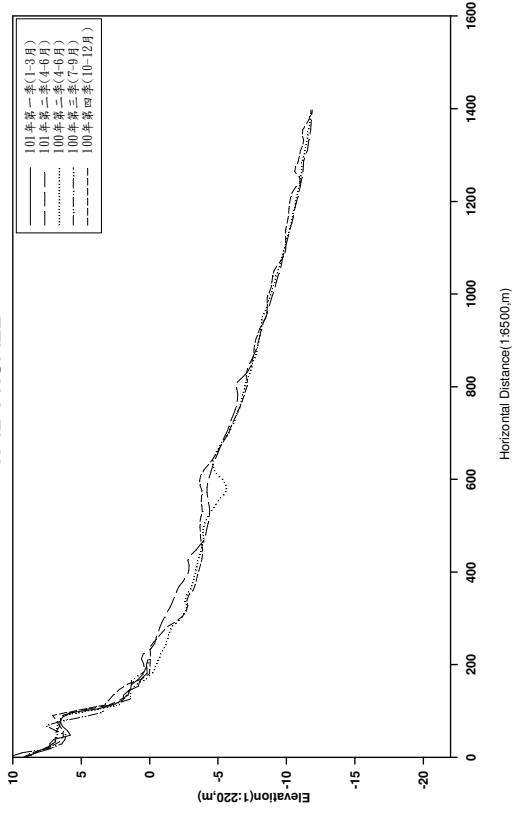
X-40 PROFILE



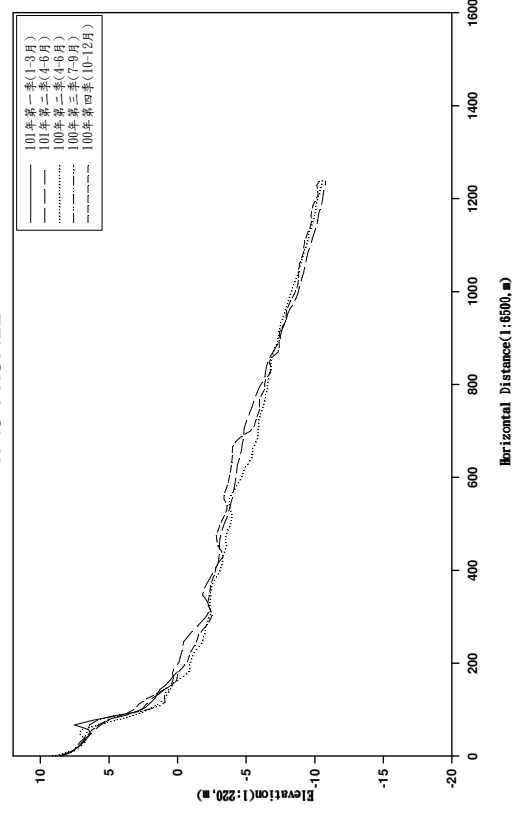
X-41 PROFILE



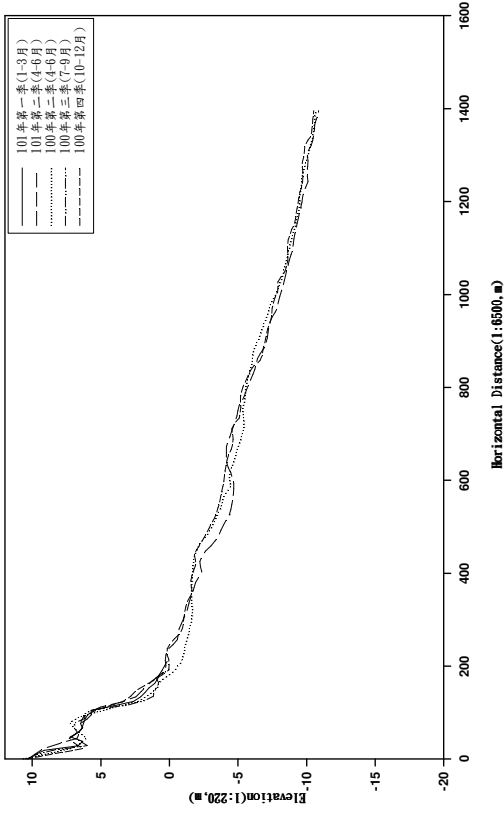
X-42 PROFILE



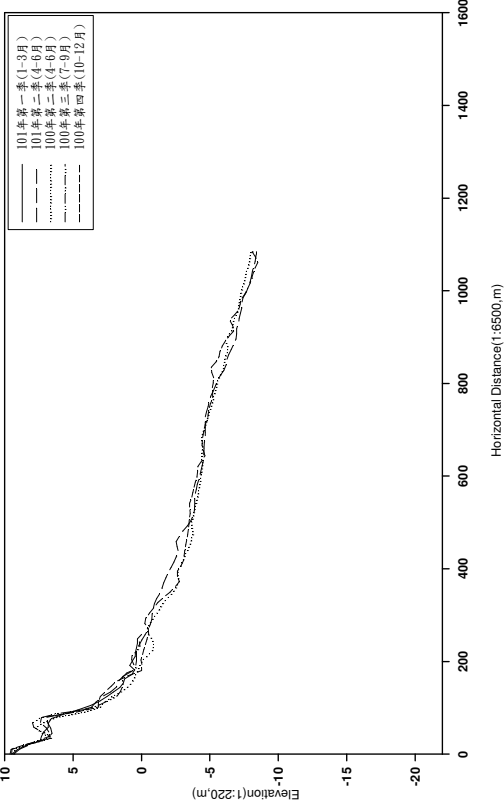
X-43 PROFILE



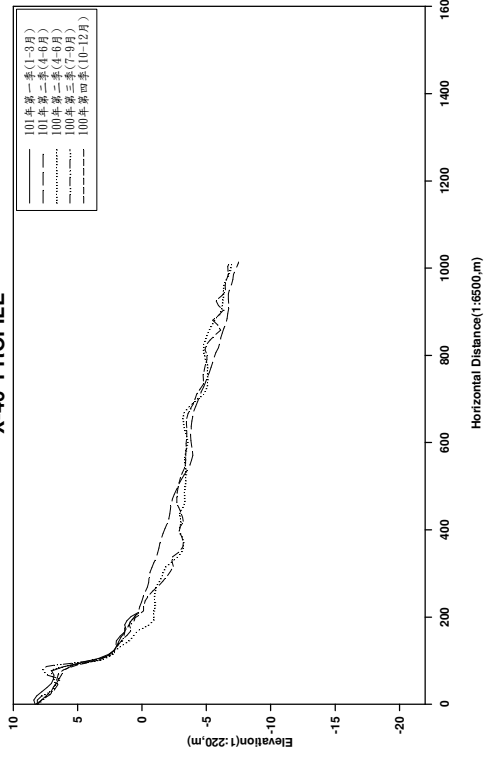
X-44 PROFILE



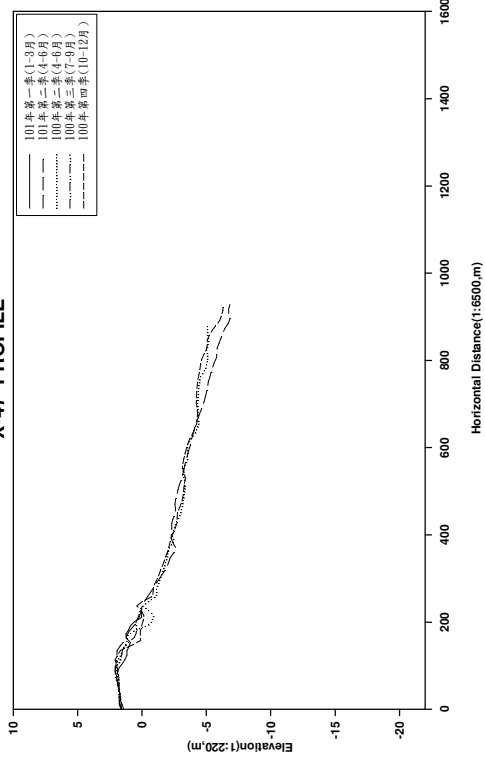
X-45 PROFILE



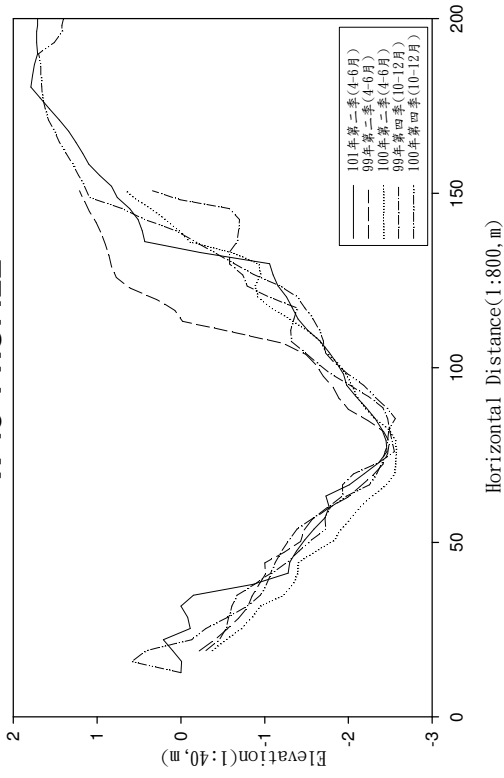
X-46 PROFILE



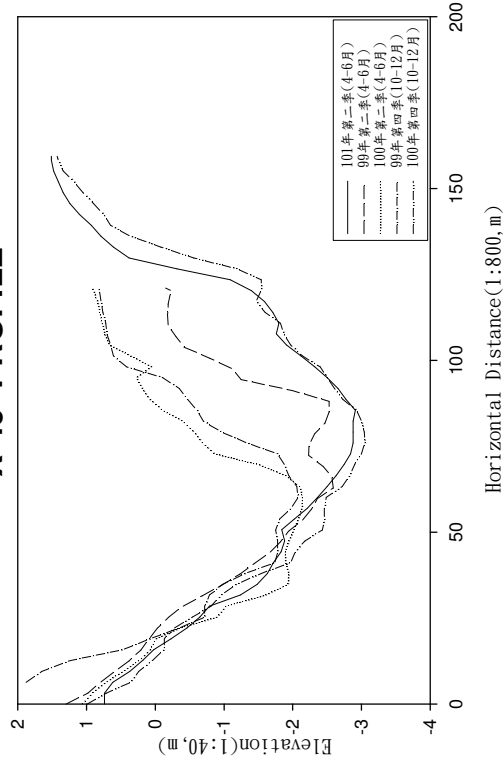
X-47 PROFILE



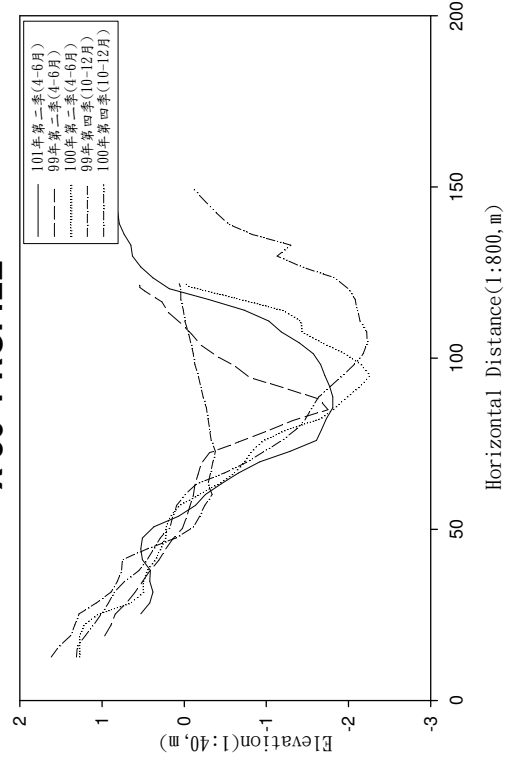
X-48 PROFILE



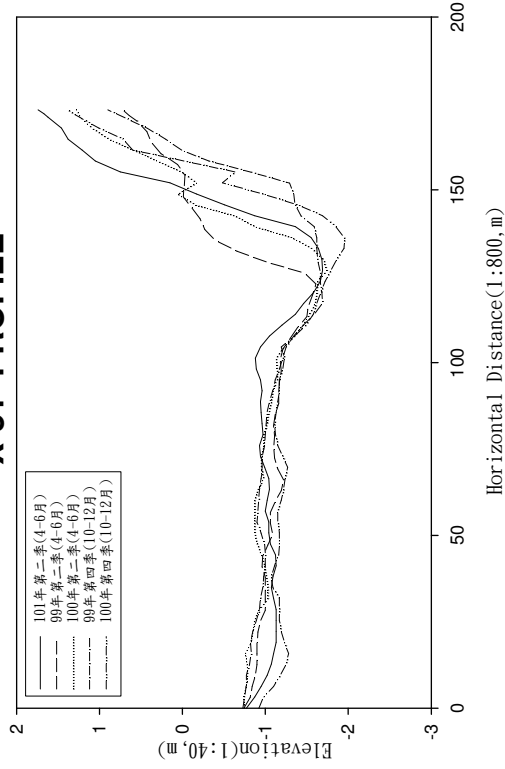
X-49 PROFILE



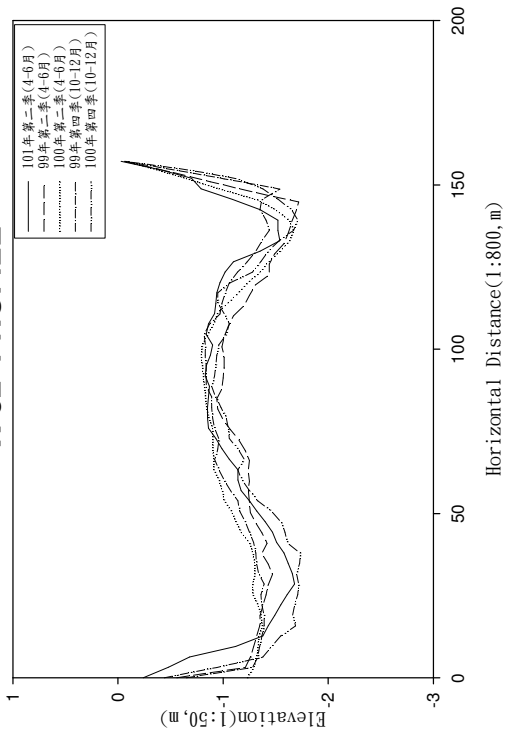
X-50 PROFILE



X-51 PROFILE



X-52 PROFILE



附 錄 IV.11

漁業調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第2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 tembus</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	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	4	35.1	18,975	56.0	7,633	26.4	11,000	-	-	120.0	20,000	-	-	-	-
	5	27.6	14,750	12.0	5,467	30.0	10,000	11.4	21,600	-	-	-	-	-	-
	6	57.0	32,983	13.0	5,930	26.0	10,640	21.0	21,550	-	-	-	-	-	-
85	4	35.1	18,975	182.0	26,725	26.7	11,333	-	-	120.0	22,000	-	-	-	-
	5	47.5	16,438	172.5	26,150	50.0	10,000	18.0	16,200	-	-	-	-	-	-
	6	57.0	32,983	13.0	5,930	26.0	10,640	29.0	31,650	-	-	-	-	-	-
86	4	3.6	1,380	2	1,018	40.8	18,360	6.3	2,279	22.1	4,761	68.3	23,324	-	-
	5	2.2	860	-	-	7.5	2,500	6.7	819	9.6	2,083	33.0	8,283	-	-
	6	-	-	1.0	120	6.0	1,852	-	-	-	-	176.0	89,090	63.0	11,346
87	4	10.7	4,838	-	-	36.0	15,000	-	-	32.0	7,032	330.0	132,150	-	-
	5	3.0	1,220	1.8	900	3.9	1,420	-	-	9.3	2,010	152.0	47,950	-	-
	6	6.0	3,000	-	-	1.0	300	-	-	-	-	155.0	86,467	272.0	64,690
88	4	5.1	1,500	-	-	-	-	11.7	2,955	19.2	4,075	296.8	74,200	-	-
	5	4.8	1,308	2.9	1,121	4.0	1,363	2.7	900	29.6	5,493	477.0	119,250	-	-
	6	2.0	768	-	-	11.0	3,850	-	-	-	-	35.0	15,339	21.0	4,273
89	4	9.6	4,519	1.4	786	5.8	2,101	10.6	3,307	11.1	2,127	59.9	20,200	-	-
	5	4.6	2,233	1.6	842	6.3	2,290	1.2	323	1.7	392	67.4	23,240	-	-
	6	1.0	673	-	-	6.0	1,879	-	-	-	-	30.0	15,214	70.0	12,197
90	4	10.1	4,809	0.7	316	4.3	1,532	16.2	4,299	4.3	787	96.5	32,627	-	-
	5	6.1	2,430	9.9	5,124	6.3	2,509	1.6	447	4.7	931	42.0	14,879	-	-
	6	4.9	2,174	7.3	1,328	53.1	19,465	10.2	3,400	-	-	60.6	28,978	78.89	13,058
91	4	22.50	6,300	21.44	6,003	3.32	664	7.32	1,098	22.47	6,292	132.51	13,251	-	-
	5	17.13	4,796	13.15	3,682	4.21	842	4.21	632	47.35	13,258	147.58	14,758	-	-
	6	3.0	1,269	1.0	182	3.0	1,095	-	-	-	-	81.0	38,779	9.0	1,520
92	4	4	2.5	1,122	5.9	2,547.9	0.9	340	2.3	501.2	5.0	9.4	5,363	5,363	-
	5	5	5.2	1,700	0.4	212.9	1.3	471	0.7	138.5	2.0	17.8	8,784	8,784	-
	6	6	3.0	1,244	1.0	444	1.0	406	2.0	420	-	14.0	7,846	7,846	9.0
93	4	4.8	2,278	0.5	259	1.4	524	3.9	928	4.0	664	44.1	23,824	-	-
	5	3.0	1,326	0.6	388	1.8	686	1.2	235	2.6	496	67.8	26,551	-	-
	6	0.8	443	0.2	85	1.6	598	17.0	3,198	-	-	9.0	4,563	1.7	298

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	項目	軟絲 (<i>Sepioteuthis lessoniana</i>)		黑毛 (<i>Sepia esculenta</i>)		白毛 (<i>Kyphosus lembus</i>)		紅甘 (<i>Seriola dumerilii</i>)		花枝 (<i>Sepia esculenta</i>)		赤宗(赤鯨) (<i>Dentex tumifrons</i>)		小卷 (<i>Neritic Squid</i>)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
94	4		4.0	2,316	0.6	285	1.5	507	2.7	555	1.4	259	80.5	17,463	-	-
	5		0.3	140	0.3	166	1.1	350	1.2	238	2.5	419	62.6	16,535	-	-
	6		1.9	459	2.0	652	3.3	637	4.1	718	-	-	194.7	58,353	7.0	1,667
95	4		4.9	2,195	0.3	125	0.3	107	10.1	2,330	1.8	320	102.0	31,514	41.3	6,264
	5		3.6	1,614	0.1	57	0.7	244	2.5	655	1.5	254	38.5	10,835	52.5	6,682
	6		2.3	1,117	0.3	67	1.5	563	1.8	432	0.4	85	17.1	6,023	6.0	1,531
96	4		4.0	1,802	0.4	217	0.7	248	1.5	324	2.7	435	30.6	9,290	60.9	8,095
	5		1.7	779	0.8	487	0.7	289	1.5	359	1.7	297	19.1	6,483	3.7	613
	6		0.5	206	0.6	355	1.1	457	0.7	132	0.6	119	8.6	3,426	5.2	1,116
97	4		3.3	1,499	0.5	254	4.4	1,355	3.3	554	12.7	2,102	34.4	11,897	53.4	9,309
	5		2.4	1,126	0.2	93	2.8	1,110	0.7	148	5.4	1,025	11.6	3,448	20.1	3,249
	6		0.9	404	0.7	297	0.3	123	2.4	429	2.0	419	7.7	3,586	11.4	538
98	4		4.3	1,994	0.9	522	1.2	462	3.4	910	4.2	811	4.9	2,703	18.2	3,525
	5		1.3	577	0.1	49	0.3	137	1.7	508	1.4	203	8.2	4,228	14.7	3,428
	6		0.7	332	-	13	0.5	208	11.3	1,527	2.2	449	8.1	4,219	-	-
99	4		4.5	2,032	0.9	423	1.8	737	2.5	630	2.0	419	6.3	3,160	12.8	101
	5		1.3	584	0.4	219	2.8	1,036	3.4	876	0.8	172	7.9	4,140	10.8	2,523
	6		0.2	80	0.4	158	1.1	396	1.2	350	0.5	108	3.8	2,355	0.9	156
100	4		4.6	2,096	0.3	131	0.7	271	12.9	3,776	5.0	1,043	11.2	5,199	0.9	489
	5		1.6	747	0.1	45	1.0	363	1.5	349	2.4	472	6.9	3,358	-	-
	6		0.3	143	0.1	26	4.6	1,548	0.5	169	0.9	181	4.1	2,017	-	13
101	4		8.2	3,967.2	0.5	258.2	3.8	1,533.0	0.4	94.8	11.9	2,497.1	20.7	12,346.	291.0	40,533.
	5		2.6	1,192	0.5	320	1.0	379	1.4	341	0.8	162	11.2	5800	-	-
	6		1.2	561	0.2	129	1.4	570	4.7	989	0.8	177	13.7	6,365	0.0	0.0
101年4~6月總和			12.0	5,720	1.2	707	6.2	2,482	6.5	1,425	13.5	2,836	45.6	24,511	291.0	40,533
101年4~6月平均			4.0	1,907	0.4	236	2.1	827	2.2	475	4.5	945	15.2	8,170	145.5	20,267

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

年	月	項目	魷仔魚		紅目鰱(紅目大眼鯛) (<i>Cookeolus boops</i>)		龍蝦(龍蝦) (<i>Penulirus japonicus</i>)		石狗公(石狗公) (<i>Sebastes albofasciatus</i>)		煙仔虎(齒鰱) (<i>Sarda orientalis</i>)		煙管仔(圓花鰱) (<i>Auxis rochei</i>)		其他 (Others)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	4		480.0	160,000	-	-	48.0	48,875	6.0	2,500	-	-	-	-	140.0	34,656
	5		368.0	106,007	-	-	66.8	67,375	-	-	-	-	-	-	137.0	14,923
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185.0	46,352
85	4		-	-	-	-	48.0	48,875	193.0	29,333	-	-	-	-	155.7	34,262
	5		170.0	250,000	-	-	82.5	55,820	98.5	23,825	-	-	-	-	220.9	30,413
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185.0	46,352
86	4		67.8	28,330	120.0	67,800	9.1	9,926	23.1	12,875	724.0	57,600	-	-	63.78	10,984
	5		80.4	21,870	60.0	33,900	-	-	9.6	2400	963.6	35,126	-	-	704.4	45,869
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,845	66,235	59.0	11,150
87	4		-	-	122.0	17,800	54.4	61,689	53.0	10,600	2,242.2	114,180	-	-	256.6	34,793
	5		-	-	2.4	120	22.8	26,600	19.0	4,000	246.0	13,120	-	-	149.5	20,675
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	316.0	17,955	-	-	1,976.0	183,700
88	4		-	-	161.0	80,500	23.4	21,510	39.8	14,614	1,378.7	46,313	-	-	110.5	14,962
	5		2566.0	641,500	311.0	103,667	24.5	21,421	76.0	37,633	434.0	16,260	-	-	42.0	16,600
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,634	64,364	32.0	15,693
89	4		213.9	21,392	68.0	13,600	7.3	7,432	23.9	5,088	529.6	25,989	-	-	5.99	621
	5		423.8	43,201	1.9	200	5.3	5,184	30.7	8,171	56.2	1,629	-	-	7.86	728
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	278	2,995	48,651	6.0	1,509
90	4		-	-	1.1	109	7.8	7,452	17.0	3,661	503.7	17,039	-	-	2.8	491
	5		-	-	0.6	165	4.7	4,084	17.0	4,614	147.5	4,893	-	-	0.4	106
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	130.2	6,422	4,085	50,657	26.8	5,039
91	4		-	-	0.7	245	15.1	9,072	22.8	13,680	566.1	11,323	-	-	97.8	8,316
	5		-	-	2.5	875	6.4	3,882	78.1	46,890	678.56	13,571	-	-	131.5	11,178
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	418	4,061	50,355	841.0	158,092

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

年	月	項目	魷仔魚		紅目鰱(紅目大眼鰱) (<i>Cookeolus boops</i>)		龍蝦(龍蝦) (<i>Penulirus japonicus</i>)		石狗公(石狗公) (<i>Sebastes albofasciatus</i>)		煙仔虎(齒鰩) (<i>Sarda orientalis</i>)		煙管仔(圓花鰹) (<i>Auxis rochei</i>)		其他 (Others)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
92	4		13.7	2,080.0	0.2	43.1	1.2	1,206.2	1.9	697.2	598.1	25,701	-	-	342.8	26,015
	5		5.7	842.1	-	-	2.6	2,468.7	2.4	886.8	185.7	8,741	-	-	1,592.3	51,912
	6		14.0	724	-	-	-	-	-	-	-	-	5,634	32,253	1,921.0	24,798
93	4		182.4	182	-	-	6.8	6,804	8.1	2,267	150.0	8,563	-	-	452.8	37,596
	5		22.7	23	0.2	74	3.2	3,212	20.5	5,446	0.4	35	-	-	4,256.2	64,856
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	24	269	12,367	163,692	2,544.1	27,882
94	4		165.0	16,500	-	-	7.3	6,887	6.7	983	279.0	10,636	-	-	105.4	20,601
	5		1,864.0	186,400	-	-	9.2	8,702	5.3	1,000	1.1	55	-	-	2,714.3	45,069
	6		-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	240	8,705	99,577	392.9	51,597
95	4		236.5	39,735	0.5	82	21.1	16,988	20.4	1,611	82.5	5,980	5.2	89	174.2	39,056
	5		781.5	93,787	0.2	79	4.6	4,282	37.2	7,197	3.2	214	8,435.3	116,218	223.6	21,003
	6		2.0	-	0.5	234	5.7	5,203	18.7	3,929	-	-	13,385.6	179,909	171.9	17,670
96	4		6.0	688	-	14	12.5	13,439	19.0	4,409	188.9	11,486	18.8	676	155.2	29,062
	5		29.4	2,438	0.1	34	6.1	5,749	22.3	5,056	204.4	13,356	2,221.5	26,543	148.6	19,582
	6		-	-	0.2	80	10.0	9,205	11.2	2,999	-	-	2,959.2	32,991	136.1	13,726
97	4		5.3	1,067	2.4	442	7.0	6,017	9.7	2,828	226.5	19,115	132.9	2,254	3,002.8	111,981
	5		-	-	-	-	5.1	4,602	7.9	1,467	4.5	413	4,136.3	77,347	2,682.7	79,954
	6		-	-	-	10	5.4	4,569	4.7	1,644	-	-	8,511.5	164,578	9,071.7	159,684
98	4		14.0	1,914	2.6	888	0.1	101	2.5	952	109.7	9,070	-	-	3,960.3	98,197
	5		1.0	172	0.5	178	1.1	1,181	4.1	1,503	55.0	4,728	3,893.3	78,201	112.8	12,578
	6		-	-	-	-	2.2	2,469	5.2	1,957	-	-	13,718.0	282,359	695.8	18,560

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 4)

單位：公斤/戶、元/戶

年	月	項目		魚仔魚		紅目鰱(紅目大眼鰱) (<i>Cookeolus boops</i>)		龍蝦(龍蝦) (<i>Penulirus japonicus</i>)		石狗公(石狗公) (<i>Sebastiscus albofasciatus</i>)		煙仔虎(齒鰱) (<i>Sarda orientalis</i>)		煙管仔(圓花鰱) (<i>Auxis rochei</i>)		其他 (Others)	
		產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
99	4	3.0	150	0.1	38	3.1	3,688	3.0	1,134	2.2	400	4.3	86	2,189.2	70,390		
	5	2.2	555	-	12	3.6	4,276	3.6	1,269	2.0	325	2,682.8	43,032	2,752.7	69,597		
	6	-	-	-	13	3.6	4,319	4.2	1,433	-	-	11,689.1	187,026	3,101.0	80,499		
100	4	16.7	5,136	0.1	22	8.4	11,278	3.6	1,233	-	-	-	-	2,248.4	2,248		
	5	16.6	3,300	0.1	35	6.7	8,674	4.5	1,580	-	-	4,107.5	92,858	7,463.4	215,372		
	6	0.0	0	0.7	326	5.4	7,044	4.5	1,557	17.2	1,841	8,906.2	155,213	25,604.8	729,853		
101	4	38.8	8,506.5	-	-	6.4	8,394.6	4.1	1,362.0	38.8	3,390.4	0.0	0.0	15,552	491,299		
	5	7.8	548	-	-	7.9	10,696	1.5	473	68.8	3,961	1,441.3	28,607	11,382.1	399,968		
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	4,656	2.7	934	229.7	7,527	2,087.1	38,961	11,456.7	416,019		
101 年 4~6 月總和		46.6	9,055	0	0	17.4	23,747	8.3	2,769	337.3	14,878	3528.4	67,568	38390.8	1,307,286		
101 年 4~6 月平均		15.5	3,018	0	0	5.8	7,916	2.8	923	112.4	4,959	1176.1	22,523	12796.9	435,762		

註：“-”表示該月無該魚種的產量或產值

**附錄IV.11-2 101 年 4~6 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均
漁獲產量之變化**

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量		年 月 別	4 月	5 月	6 月
頭足類	小卷(<i>Loligo edulis</i> , 劍尖槍鎖管)		846		
	軟絲(<i>Sepioteuthis lessoniana</i> , 白烏賊)				1
	花枝(<i>Sepia esculenta</i> , 金烏賊)				
	透抽(<i>Loligo edulis</i> , 真鎖管)		4		2
	小計		850		3
鰾科	四破(<i>Decapterus macrosoma</i> , 拉疆鰾)			6	20
	目孔(<i>Selar crumenophthalmus</i> , 脂眼凹肩)				
	赤尾仔(<i>Decapterus russelli</i> , 紅瓜鰾)		3		
	紅魷(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘鰾)				
	黑尾、巴郎(<i>Trachurus japonicus</i> , 真鰾)				
	硬尾、巴郎(<i>Decapterus maruadsi</i> , 藍圓)				
	白赤尾(<i>Decapterus kurroides</i> , 紅尾圓鰾)		4		
	小計		7	6	20
鯖科	煙管仔(<i>Auxis rochei rochei</i> , 圓花鯉)			4,899	7,366
	煙仔魚(<i>Euthynnus affinis</i> , 巴鯉)				88
	煙仔虎(<i>Sarda orientalis</i> , 齒鯖)		65	24	472
	花輝(<i>Scomber australis</i> , 花腹鯖)			8	89
	馬加(<i>Scomberomorus niphonius</i> , 日本馬加鰹)				
	卓鯤(<i>Katsuwonus pelamis</i> , 正鯉)				
	白北(<i>Scomberomorus guttata</i> , 台灣馬加鰹)				
	小計		65	4,931	8,015
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> , 黑瓜仔鰱)				
	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 albofasciatus</i> , 石狗公)				

**附錄IV.11-2 101 年 4~6 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

產量 年 月 別		2012		
		4 月	5 月	6 月
魚種	鯧科			
	石斑(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑)			
	過魚(<i>Cephalopholis boenak</i> , 橫紋九刺			
	小計			
	石鱸科			
	黃雞魚(<i>Parapristipoma trilineatum</i> , 三線雞			
鯧科	青鱗仔(<i>sardinella melanure</i> , 黑尾砂魚丁)		92	654
	臭肉鯧(<i>Etrumeus teres</i> , 脂眼鯧)			
	小計		92	654
鯧科	苦蚵仔			
	丁香			
	鯧仔	235		
	魷仔魚	134		
	小計	369		
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		25	
	小計		25	
帶魚科	白帶(<i>Trichiurus lepturus</i> , 白帶魚)	4		
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> , 黑斑裸胸鰻)			
	薯鰻(<i>Gymnothorax</i> sp., 裸胸鰻)			
	小計			
鬼頭刀科	飛烏虎(<i>coryphaena hippurus</i> , 鬼頭刀)		6	7
隆頭魚科	石老(<i>Choerodon azurio</i> , 寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(<i>Siganus fuscescens</i> , 褐籃子魚)			
小計	其他			
合計		1,295	5,060	8,699

**附錄 IV.11-3 101 年 4~6 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	年月別	2012年		
		4 月	5 月	6 月
花腹鯖		6,460	32,725	14,478
白腹鯖		3,040	26,775	19,192
黑尾		118,274	24,333	
紅尾				
硬尾		1,333	833	
四破				
鯉魚				
紅四破				
煙管仔				
小計		129,107	84,666	33,670

**附錄 IV.11-4 101 年 4~6 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	年月別	2012年		
		4 月	5 月	6 月
花腹鯖		203,093	1,195,608	389,331
白腹鯖		95,573	978,225	516,089
黑尾		3,269,907	681,553	
紅尾				
硬尾		53,333	32,500	
四破				
鯉魚				
紅四破				
煙管仔				
小計		3,621,906	2,887,886	905,420

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條仔		0.2		0.2
<i>Dasyatis akajei</i>					
赤土魷	魷仔		1.0	0.3	1.3
<i>Elops machnata</i>					
海鰱	爛槽			1.5	1.5
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		1.2	0.7	1.9
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	0.1	3.6	17.5	21.2
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯙	狗母		0.2		0.2
<i>Pterois volitans</i>					
魔鬼蓑魷	獅子魚	0.1			0.1
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	0.6	0.8	0.7	2.1
<i>Synanceia verrucosa</i>					
腫瘤毒魷	石頭魚			0.3	0.3
<i>Platycephalus indicus</i>					
印度牛尾魚	牛尾			0.6	0.6
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.3	1.4	0.8	2.5
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鯽	花身仔	1.2	2.0	2.9	6.1
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	0.1	0.4	2.5	3.0
<i>Alectis indicus</i>					
印度絲鰻	秋甘	1.4			1.4
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	0.8			0.8
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	1.8	0.5	11.5	13.8
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾		0.3	0.5	0.8

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產量變化(續 1)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	0.3	0.2	1.9	2.4
<i>Scomberoides tol</i>					
托爾逆鈎鯪	七星		1.2	1.5	2.7
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	1.4	5.0	17.8	24.2
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鯪	軟甘、石甘	0.1	0.4	0.4	0.9
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鯧鯪	紅沙	0.4	0.3		0.7
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	1.3	0.3		1.6
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點		0.2	0.3	0.5
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚		0.2		0.2
<i>Pterocaesio digramma</i>					
雙帶烏尾冬	紅尾冬		0.5		0.5
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線雞魚	黃雞魚	1.2	1.0	0.7	2.9
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花軟唇	加志	1.7	1.2	0.7	3.6
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>					
駝背石鱸	包公	0.1			0.1
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭鯛	赤翅			0.1	0.1
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑鯛	黑格	0.5			0.5
<i>Pagrus major</i>					
嘉鱲魚	加臘	0.6	0.2		0.8
<i>Rhabdosargus sarba</i>					
黃錫鯛	枋頭		0.1		0.1
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占	青嘴、龍占	1.9	1.0	1.1	4.0

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產量變化(續 2)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Miichthys miiuy</i>					
鮠魚	鮠魚			0.1	0.1
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	0.4	1.1	0.5	2.0
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱚	黑毛	1.9	1.9	0.8	4.6
<i>Kyphosus cinerascens</i>					
天竺舵魚	開旗、開支		0.2	0.2	0.4
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	14.5	3.7	5.5	23.7
<i>Drepane punctata</i>					
斑點簾鯛	銀鯧	0.4			0.4
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯧	0.8	3.8	2.0	6.6
<i>Platax teira</i>					
尖翅燕魚	竹葉甘		0.3		0.3
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	0.6	0.7	0.5	1.8
<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			0.1	0.1
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔魚	烏魚	0.5	0.5	0.2	1.2
<i>Sphyraena barracuda</i>					
巴拉金梭魚	金梭			0.3	0.3
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲馬鮫	午仔		0.3	0.7	1.0
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	0.4	0.4	1.3	2.1
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	0.8	5.4	0.3	6.5
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	1.0	0.1	0.1	1.2

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產量變化(續 3)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	2.6	1.1	0.5	4.2
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	12.1	7.6	12.8	32.5
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	28.6	22.5	9.6	60.7
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐籃子魚	象魚	20.9	6.5	5.5	32.9
<i>Acanthocybium solandri</i>					
棘鰭	土托		0.2		0.2
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯷	煙仔魚		10.9		10.9
<i>Sarda orientalis</i>					
齒鰭	煙仔虎	1.2	0.9	2.7	4.8
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛		4.4	1.0	5.4
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰹	馬加	1.3	0.3	1.0	2.6
<i>Paralichthys sp.</i>					
扁魚	皇帝魚、扁魚	0.5	0.1	0.5	1.1
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	2.9	5.8	7.1	15.8
<i>Monacanthus chinensis</i>					
單棘魨	黑達仔	1.3	1.3	1.0	3.6
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	41.4	2.0	3.2	46.6
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	3.0	0.7	1.0	4.7
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	5.2		3.7	8.9
<i>Panulirus sp.</i>					
龍蝦	龍蝦	20.4	29.4	24.5	74.3
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	戰車、蝦姑頭	1.8	5.6	0.9	8.3

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產量變化(續 4)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Ibacus cilliatu</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	4.8	4.0	1.5	10.3
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.2	0.6	1.2	2.0
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟊	花市		0.2	0.1	0.3
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	0.2	0.8		1.0
	螺	0.3	4.2		4.5
	力魚			0.3	0.3
	青腳	0.2	0.1		0.3
Other	雜魚	0.2	0.5	0.9	1.6
合 計		186.4	151.5	155.9	493.8

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鮫	沙條仔		27		27
<i>Dasyatis akajei</i>					
赤土魴	魴仔		51	20	71
<i>Elops machnata</i>					
海鰻	爛槽			49	49
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		300	167	467
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	13	520	1,719	2,252
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母		25		25
<i>Pterois volitans</i>					
魔鬼蓑魷	獅子魚	40			40
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	196	317	233	746
<i>Synanceia verrucosa</i>					
腫瘤毒魷	石頭魚			75	75
<i>Platycephalus indicus</i>					
印度牛尾魚	牛尾			134	134
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	123	688	327	1,138
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鰺	花身仔	480	854	1,251	2,585
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	13	57	567	637
<i>Alectis indicus</i>					
印度絲鰻	秋甘	378			378
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	203			203
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	440	97	2529	3,066
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾		21	67	88

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化(續 1)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	50	40	440	530
<i>Scomberoides tol</i>					
托爾逆鈎鰺	七星		53	98	151
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰷	紅甘	363	1,173	3,791	5,327
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰺	軟甘、石甘	17	106	80	203
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鰷鰺	紅沙	67	110		177
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	340	130		470
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點		71	103	174
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚		167		167
<i>Pterocaesio digramma</i>					
雙帶烏尾冬	紅尾冬		100		100
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線雞魚	黃雞魚	419	250	175	844
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花軟唇	加志	441	298	198	937
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>					
駝背石鱸	包公	17			17
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭鯛	赤翅			27	27
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑鯛	黑格	176			176
<i>Pagrus major</i>					
嘉鱲魚	加臘	183	67		250
<i>Rhabdosargus sarba</i>					
黃錫鯛	枋頭		64		64
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占	青嘴、龍占	423	231	333	987

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化(續 2)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Miichthys miiuy</i>					
鮚魚	鮚魚			41	41
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	111	273	105	489
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱾	黑毛	990	1,225	496	2,711
<i>Kyphosus cinerascens</i>					
天竺舵魚	開旗、開支		83	88	171
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	5,876	1,454	2,187	9,517
<i>Drepane punctata</i>					
斑點簾鯛	銀鯛	31			31
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯛	175	914	474	1563
<i>Platax teira</i>					
尖翅燕魚	竹葉甘		75		75
<i>Goniistius zonatus</i>					
花尾鷹(魚翁)	金花	21			21
<i>Liza macrolepis</i>					
大鱗鯪	豆仔、烏仔			9	9
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔	烏魚	30	42	32	104
<i>Sphyraena barracuda</i>					
巴拉金梭魚	金梭			86	86
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲馬鮫	午仔		60	210	270
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	93	131	347	571
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	230	736	88	1054
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	100	20	42	162
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	565	284	143	992

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化(續 3)

		單位：元/月/戶				
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計	
<i>Acanthurus dussumieri</i>						
杜氏刺尾鯛	正吊	1,438	868	1,492	3,798	
<i>Prionurus scalprum</i>						
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	2,400	1,985	892	5,277	
<i>Siganus fuscescens</i>						
褐籃子魚	象魚	4,972	1,530	1,243	7,745	
<i>Acanthocybium solandri</i>						
棘鱗	土托		82		82	
<i>Euthynnus affinis</i>						
巴鯷	煙仔魚		1,453		1,453	
<i>Sarda orientalis</i>						
齒鱗	煙仔虎	120	105	185	410	
<i>Scomber australasicus</i>						
花腹鯖	花飛		215	82	297	
<i>Scomberomorus niphonius</i>						
日本馬加鱈	馬加	245	63	266	574	
<i>Paralichthys</i> sp.						
扁魚	皇帝魚、扁魚	198	30	214	442	
<i>Aluterus monoceros</i>						
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	563	1,190	1,647	3,400	
<i>Monacanthus chinensis</i>						
單棘魨	黑達仔	157	203	118	478	
<i>Sepia esculenta</i>						
真烏賊	花枝	8,756	440	680	9,876	
<i>Octopus vulgaris</i>						
真蛸	章魚、石居	669		413	1,082	
<i>Panulirus</i> sp.						
龍蝦	龍蝦	26,846	39,726	34,766	101,338	
<i>Scyllarides squammosus</i>						
鱗突擬蟬蝦	戰車、蝦姑頭	2,580	8,755	1,308	12,643	
<i>Ibacus ciliatus</i>						
毛緣扇蝦	蝦姑撇啦	5,067	2,480	986	8,533	
<i>Ranina ranina</i>						
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	67	222	675	964	

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化(續 4)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟊	花市		67	67	134
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	58	207		265
<i>Opleganthus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	700	760	486	1,946
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	1,606	331	490	2,427
	螺	75	805		880
	力魚			116	116
	青腳	146	63		209
Other	雜魚	22	92	233	347
合 計		69,289	72,786	63,090	205,165

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 101 年 4~6 月漁獲重量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條	2.3	2.2	0.8	5.3
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	7.1	2.5	5.3	14.9
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	1.2	0.3	0.4	1.9
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭	0.1	0.1	0.2	0.4
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	9.3	5.5	8.6	23.4
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰺	甘仔	1.3	1.0	0.8	3.1
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰺	硬尾	3.0	5.6		8.6
<i>Seriola dumerili</i>					
紅甘鰺	紅甘		0.2		0.2
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘	0.5			0.5
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀		6.3	6.1	12.4
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	0.2			0.2
<i>Dentex tumifrons</i>					
赤鯨	赤宗	37.9	21.5	28.6	88.0
<i>Evynnis cardinalis</i>					
魷鯛	盤仔	1.0	1.4	1.0	3.4
<i>Pagrus major</i>					
嘉鱘魚	加臘	0.5			0.5
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鰱		0.3		0.3
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	2.6			2.6
<i>Acanthocybium solandri</i>					
棘鰩	土扞		0.5		0.5

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 101 年 4~6 月漁獲重量變化 (續)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯧	煙仔	1.8			1.8
<i>Gymnosarda unicolor</i>					
裸鯪	疏齒	0.1			0.1
<i>Sarda orientalis</i>					
齒鯪	煙仔虎	30.1	117.4	153.6	301.1
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛	7.2	4.3		11.5
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰹	馬加	0.9	0.3		1.2
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		0.1		0.1
<i>Loligo edulis</i>					
劍尖槍烏賊	透抽			0.6	0.6
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	1.8	0.5		2.3
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	13.0	4.7	1.9	19.6
合 計		121.9	174.7	207.9	504.5

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條	226	147	55	428
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	2,319	748	1,826	4,893
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	597	180	229	1,006
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭	43	47	82	172
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	4,947	2,909	4,697	12,553
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰺	甘仔	269	158	180	607
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰺	硬尾	185	323		508
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘		67		67
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘	135			135
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀		523	557	1,080
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	81			81
<i>Dentex tumifrons</i>					
赤鯨	赤宗	21,843	11,117	14,266	47,226
<i>Evynnis cardinalis</i>					
魷鯛	盤仔	269	526	298	1,093
<i>Pagrus major</i>					
嘉鱾魚	加臘	254			254
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鯧		140		140
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	869			869
<i>Acanthocybium solandri</i>					
棘鰩	土扞		159		159

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 101 年 4~6 月漁獲產值變化（續）

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	四月	五月	六月	合計
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯧	煙仔	154			154
<i>Gymnosarda unicolor</i>					
裸鯪	疏齒	26			26
<i>Sarda orientalis</i>					
齒鯪	煙仔虎	2,541	14,460	13,353	30,354
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛	458	258		716
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰹	馬加	254	64		318
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		40		40
<i>Loligo edulis</i>					
劍尖槍烏賊	透抽			268	268
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	363	90		453
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	6,138	2,118	907	9,163
合 計		41,971	34,074	36,718	112,763

附錄 IV.11-9 貢寮地區 101 年 4 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計

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)
	5	12	14	15	46						
	美灩山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 灩山							
青苔菜(Monostroma nitidum)	10.80				10.80		2.70	100	270.00	0.23	23.48
茶米菜(Chondracanthus acicularis)	3.00		53.40		56.40		14.10	150	2115.00	1.23	183.91
石花菜(Pterocladia capillacea)(加工前)	69.00	116.10	106.20	15.00	306.30		76.58	80	6126.00	6.66	532.70
海膽(Anthocidaris crassispina)	3.00				3.00		0.75	700	525.00	0.07	45.65
九孔(Haliotis diversicolor supertexta)	3.00				3.00		0.75	500	375.00	0.07	32.61
龍蝦(Penulirus japonicus)	9.00				9.00		2.25	500	1125.00	0.20	97.83
石菊(collisella benoldi)		0.60			0.60		0.15	450	67.50	0.01	5.87
貝菊(liolophura japonica)		0.60			0.60		0.15	450	67.50	0.01	5.87
總計	97.80	117.30	159.60	15.00	389.70		97.43		10671.00	8.47	927.91

附錄 IV.11-10 貢寮地區 101 年 5 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）、CPUUE（元/日/戶）

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)	CPUUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	5	7	7	16	35						
美豔山至 澳底	6.00	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 豔山							
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)					6.00		1.50	100	150.00	0.17	17.14
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)			15.00		15.00		3.75	150	562.50	0.43	64.29
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工前)	78.00	90.60	57.60	17.40	243.60		60.90	80	4872.00	6.96	556.80
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	6.00				6.00		1.50	700	1050.00	0.17	120.00
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	1.80				1.80		0.45	500	225.00	0.05	25.71
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	10.20				10.20		2.55	500	1275.00	0.29	145.71
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)			0.60		0.60		0.15	450	67.50	0.02	7.71
總計	102.00	90.60	73.20	17.40	283.20		70.80		8202.00	8.09	937.37

附錄 IV.11-11 貢寮地區 101 年 6 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計

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)
	5	4	4	14	27						
	美蠶山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 蠶山							
石花菜(Pterocladia capillacea)(加工前)	60.00	53.40	9.00	16.80	139.20		34.80	80	2784.00	5.16	412.44
海膽(Anthocidaris crassipina)	10.80				10.80		2.70	700	1890.00	0.40	280.00
龍蝦(Penulirus japonicus)	13.20				13.20		3.30	500	1650.00	0.49	244.44
貝菊(liolophura japonica)			2.48		2.48		0.62	450	278.44	0.09	41.25
總計	84.00	53.40	11.48	16.80	165.68		41.42		6602.44	6.14	978.14

附錄 IV.11-12 貢寮地區 101 年 4 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)
	6	12	11	12	41						
	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆							
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工前)	120.60			353.40	474.00		118.50	90	10665.00	11.56	1040.49
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工後)		30.00	35.00		65.00		16.25	450	7312.50	1.59	713.41
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		12.00	7.00	5.10	24.10		6.03	750	4518.75	0.59	440.85
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)			2.00		2.00		0.50	800	400.00	0.05	39.02
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	29.40	13.50	7.00	22.20	72.10		18.03	800	14420.00	1.76	1406.83
蝦姑(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	44.40				44.40		11.10	1050	11655.00	1.08	1137.07
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)		3.00			3.00		0.75	750	562.50	0.07	54.88
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)			3.00	159.60	162.60		40.65	60	2439.00	3.97	237.95
文蛤(<i>Meretrix lusoria</i>)			3.00	66.00	69.00		17.25	400	6900.00	1.68	673.17
總計	194.40	58.50	57.00	606.30	916.20		229.05		58872.75	22.35	5743.68

附錄 IV.11-13 貢寮地區 101 年 5 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)
	8	14	11	7	40					
和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		8.00	8.00		16.00	4.00	200	800.00	0.40	80.00
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)			2.00		2.00	0.50	200	100.00	0.05	10.00
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工前)	138.00			151.80	289.80	72.45	90	6520.50	7.25	652.05
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工後)		23.00	17.00		40.00	10.00	450	4500.00	1.00	450.00
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	12.60	14.50	10.50	18.00	55.60	13.90	750	10425.00	1.39	1042.50
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)				3.60	3.60	0.90	500	450.00	0.09	45.00
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	43.80	15.00	8.00	9.00	75.80	18.95	800	15160.00	1.90	1516.00
蝦姑(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	45.00				45.00	11.25	1050	11812.50	1.13	1181.25
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		4.00	2.00		6.00	1.50	750	1125.00	0.15	112.50
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)		2.00	2.00		4.00	1.00	750	750.00	0.10	75.00
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)	48.00			51.60	99.60	24.90	55	1369.50	2.49	136.95
文蛤(<i>Meretrix lusoria</i>)				21.60	21.60	5.40	380	2052.00	0.54	205.20
總計	287.40	66.50	49.50	255.60	659.00	164.75		55064.50	16.48	5506.45

附錄 IV.11-14 貢寮地區 101 年 6 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 （公斤/月/ 戶）	單價	平均產值 （元/月/戶）	CPUE （公斤/日/戶）	IPUE （元/日/戶）	
	7	16	12	10	45						
作業天數	和美至福 隆	和美至福 隆	和美至福 隆	和美至福 隆							
作業地點											
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工前)				61.80	61.80	15.45	90	1390.50	1.37	123.60	
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工後)		23.00	9.00		32.00	8.00	450	3600.00	0.71	320.00	
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		8.00	10.50	9.00	27.50	6.88	800	5500.00	0.61	488.89	
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)		3.00			3.00	0.75	800	600.00	0.07	53.33	
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	33.60	20.50	10.00	60.90	125.00	31.25	800	25000.00	2.78	2222.22	
蝦蛄(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	70.20				70.20	17.55	1050	18427.50	1.56	1638.00	
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		2.00	3.50		5.50	1.38	750	1031.25	0.12	91.67	
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)		5.00	7.00		12.00	3.00	750	2250.00	0.27	200.00	
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)			18.00	279.00	297.00	74.25	60	4455.00	6.60	396.00	
文蛤(<i>Meretrix lusoria</i>)		18.00		96.60	114.60	28.65	380	10887.00	2.55	967.73	
總計	103.80	79.50	58.00	507.30	748.60	187.15		73141.25	16.64	6501.44	

**附錄 IV.11-15 貢寮地區 101 年 4 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	13	6	19		
漁獲努力量（支）	129	35	164		
赤鯨(<i>Dentex tumifrons</i>)	157.8	126.0	283.8	141.9	14.9
石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i>)		14.5	14.5	7.3	0.8
大目鰱(<i>Cookeolus japonicus</i>)	1873.8		1873.8	936.9	98.6
馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i>)	19.2	173.0	192.2	96.1	10.1
黃雞母(<i>Parapristipoma trilneatus</i>)		200.0	200.0	100.0	10.5
總計	2050.8	513.5	2564.3	1282.2	135.0

**附錄 IV.11-16 貢寮地區 101 年 5 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	17	3	20		
漁獲努力量（支）	170	21	191		
赤鯨(<i>Dentex tumifrons</i>)	37.8	115.0	152.8	76.4	7.6
石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i>)		14.0	14.0	7.0	0.7
大目鰱(<i>Cookeolus japonicus</i>)	1716.6		1,716.6	858.3	85.8
土目(<i>Psenopsis anomala</i>)	58.8		58.8	29.4	2.9
馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i>)	26.4	20.0	46.4	23.2	2.3
紅甘(<i>Seriola dumerili</i>)	15.0		15.0	7.5	0.8
煙仔虎(<i>Sarda orientalis</i>)	22.8		22.8	11.4	1.1
大石斑(<i>Epinephelus</i> sp.)	16.2		16.2	8.1	0.8
紅黑喉(<i>Helicolenus hilgendorffii</i>)	10.8		10.8	5.4	0.5
總計	1904.4	149.0	2053.4	1026.7	102.7

附錄 IV.11-17 貢寮地區 101 年 6 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	11	5	16		
漁獲努力量（支）	110	32	142		
赤鯨(<i>Dentex tumifrons</i>)		250.0	250.0	125.0	15.6
石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i>)		49.0	49.0	24.5	3.1
大目鱸(<i>Cookeolus japonicus</i>)	1752.0	3.0	1,755.0	877.5	109.7
馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i>)		48.0	48.0	24.0	3.0
黃雞母(<i>Parapristipoma trilneatus</i>)		500.0	500.0	250.0	31.3
總計	1752.0	850.0	2602.0	1301.0	162.6

附錄 IV.11-18 貢寮地區 101 年 4~5 月魴仔魚漁獲 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)	日期	標本戶 1	總計	CPUE (公斤/日/ 戶)
101/04/02	80	80	80	101/04/10	40	40	40
101/04/03	40	40	40	101/04/11	30	30	30
101/04/05	60	60	60	101/05/01	50	50	50
101/04/06	200	200	200	101/05/05	40	40	40
101/04/07	160	160	160	合 計	790	790	790
101/04/08	60	60	60	平 均	71.82	71.82	71.82
101/04/09	30	30	30				