核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

103年1月至103年3月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：103 年 1 月至 103 年 3 月）

附錄（定稿）

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 103 年 5 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：103 年 1 月至 103 年 3 月）

附錄（定稿）

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 103 年 5 月

附　　錄

Ⅰ.檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.採樣與分析方法

Ⅲ.品保／品管查核記錄

Ⅳ.原始數據

Ⅴ.海岸地形圖冊

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處		測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 053 號	周界大氣中粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳及臭氧
4.河川水文監測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
5.河川水質監測	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第 035 號	含本計畫水質監測部分之 pH、水溫、溶氧量、金屬離子、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、濁度及油脂等項目
6.廠區水質監測			
7.海水水質監測			
8.地下水水質監測			
9.海岸地形調查	中山大學海洋研究所 薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學 土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋研究所 副教授	
10.噪音與振動監測	新美檢驗科技有限公司（1 月噪音監測部份委由汎美科技企業有限公司執行現場監測作業）	環署環檢字第 024 號	噪音檢測
11.河域生態監測	中華民國魚類學會		
12.海域生態監測	台灣珊瑚礁學會		
13.交通流量監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 053 號	
14.漁業調查	台電公司委託海洋大學環境生物與漁業科學系辦理		
15.海域漂砂調查	中山大學海洋研究所 李忠潘教授	學歷：美國奧立崗州立大學 土木工程學系博士 經歷：中山大學海洋研究所教授	
16.景觀遊憩調查	傑明工程顧問股份有限公司		

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－水蚤靜水式法（NIEA B901）
2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－鯉魚靜水式法（NIEA B904）
3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
4、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
5、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
6、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
7、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
8、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
9、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
10、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
11、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
12、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
13、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
14、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月9日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

23、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
24、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
25、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
26、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法（NIEA W404）
27、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
28、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
29、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
30、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
31、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
32、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
33、氯化物：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
34、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
35、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
36、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
37、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
38、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）
39、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
40、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
41、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
42、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
43、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
44、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
45、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法（NIEA W433）
46、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
47、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘選原流動注入分析法（NIEA W436）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

48、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘選原流動注入分析法（NIEA W436）
49、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
50、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-靛酚法（NIEA W438）
51、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
52、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
53、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
54、油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法（NIEA W505）
55、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
56、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
58、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法--重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
60、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
61、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
62、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
63、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
64、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
65、α - 安殺番：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
66、β - 安殺番
：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

附1-4

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

79、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
80、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
81、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
82、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
83、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
84、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
85、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
86、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
87、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
88、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
89、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、地下水被動式擴散採樣：監測井地下水揮發性有機物被動式擴散採樣袋採樣方法（NIEA W108）
3、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
4、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
5、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
16、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
17、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
18、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
19、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
21、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）
22、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
23、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

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

附1-6

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436）
25、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436）
26、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
27、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
28、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
30、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
31、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
32、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
33、加保扶：水中胺基甲酸鹽殺蟲劑檢測方法-液相層析儀/螢光偵測器法（NIEA W635）
34、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
35、2,4-地：水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
37、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
38、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
53、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

附件7

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

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

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

21、海水中鉛：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法 鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、海水中銅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、海水中鋅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、海水中錳：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、海水中鎘：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
27、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
28、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
29、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
30、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
31、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
33、氟化物：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
34、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
35、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
2、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
3、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
4、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
5、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
6、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
7、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
8、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
9、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
10、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
11、海水中六價鉻：海水中鎘、鉻、銅、鐵、鎳、鉛及鋅檢測方法-APDC螯合MIBK 萃取原子吸收光譜法（NIEA W309）
12、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法 感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法 感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

36、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
37、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
38、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
39、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
40、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
41、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
42、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
43、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
44、氰化物：水中總氰與弱酸可分解氰之流動注入分析法-比色法（NIEA W441）
45、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
46、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
47、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法（NIEA W455）
48、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
49、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
50、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
51、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
52、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
53、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
54、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
55、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W52J）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署100年11月7日環署檢字第1000096831號函辦理

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第053號

新美檢驗科技有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自97年05月06日至
102年05月05日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈

中華民國101年11月12日

94.03.5000

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053號

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102）
2、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線衰減法（NIEA A206）
3、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
4、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
5、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
6、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外線法（NIEA A421）

（以下空白）

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

94.03.5000

附1-10

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第024號

汎美科技企業有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自100年12月20日至
105年12月19日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國101年1月19日

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第024號

檢驗室名稱：汎美科技企業有限公司

檢驗室地址：高雄市前鎮區千富街223巷26號

檢驗室主管：陳信宏（身分證統一編號：E121221513）

許 可 類 別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署95年12月19日環署檢字第0950101125號函及與本署環境檢驗所100年12月16日環檢一字第1000110932號辦理。

98.07.5000

附　錄　II

採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

Ⅱ.1 氣象觀測

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

Ⅱ.2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.12A)；高量採樣器
2.氮氧化物(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NOx ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」)
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.12C「紅外光吸收光譜法」)
5.氣象	風速風向	風速風向計；YOUNG Model 05103
	溫度濕度	溫溼度計；ROTRONIC MP 101A

2.採樣口之設置

⑴氣狀污染物

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

⑵懸浮微粒

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

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

⑴氣狀污染物

①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

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

B.零點校正

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

C.標準濃度校正（span gas calibration）

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

②採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將

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

⑵總懸浮微粒（TSP）

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

Ⅱ.3 噪音與振動監測

1.監測儀器

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

2.監測方式

⑴噪音

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

⑵振動

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

⑶儀器設置方式

①噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，如有建築物時，需距離建築物牆面線向外 1 公尺以上；環境噪音監測在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣 30 公尺以上；在寬度 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路，應距離道路邊緣 15 公尺以上。監測高度則距離地面約 1.2~1.5 公尺之間。

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

Ⅱ.4 交通流量監測

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

1.交通量

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

2.道路服務水準

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

Ⅱ.5 河川水文監測

1.水位

4處測站之河川水位量測係使用BDR320水壓式水位計進行自動連續監測記錄。

2.河川橫斷面積

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

3.含砂量

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

4.流速

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

5.流量

利用Q＝V×A之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

II .6 河川水質及廠區水質監測

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

Ⅱ.7 地下水監測

1.記錄及分析方法

⑴地下水水位

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

⑵地下水水質

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

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

⑶地下水的採集可分為下列三步驟：

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

②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

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

Ⅱ.8 河域生態監測

⑴葉綠素 *a*：採 1 公升水樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析（NIEA E509.01C）。

⑵附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。

⑶浮游植物：依環保署之河川水域植物性浮游生物的採樣規定進行採樣，各測站採取 1 公升水樣固定保存，攜回實驗室進行過濾濃縮法測定分析（NIEA E504.42C）。

⑷浮游動物：各測站採取 20 公升水樣，以 0.055mm 之濾網過濾浮游動物標本，加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析

⑸水生昆蟲：以蘇伯氏水生昆蟲採集網（Suber net sampler）於每 1 測站，隨機方式於適當區域採取 50cm×50cm 方框內之水生昆蟲二網次，採獲之標本以 70%酒精保存後，攜回實驗室後再進行種類鑑定及數量計數（NIEA E801.31C）。

⑹魚類及無脊椎動物：以及手抄網與幼籠為主要採集方法，再配合各式其他適合之採樣器具,每 1 測站均於固定位置沿河川邊坡 30 公尺範圍內，2 人各採樣 1 小時，並於白日及夜間各進行 1 次採樣,夜間採樣時以近岸與籠具採集為主。採集所得標本，經加入固定液後，攜回實驗室後進行鑑定分析。

Ⅱ.9 海域水質監測

1.分析方法

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

2.品保品管執行內容

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

⑴採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間

⑵取樣時先以欲採水樣沖洗 2、3 次，再採取海水表層或底層之水樣，並立即進行水樣處理工作，現場量測之項目（如 pH、水溫）應於量測後立即記錄在採樣監控表中。

Ⅱ.10 海域生態監測

1.環境因子

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

2.生物因子

⑴基礎生產力

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

⑵植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin 採水瓶採集不同深度（0m,3m,底層）的海水，裝入 1000mL 的塑膠瓶內，以 Lugol's solution 或 1%福馬林溶液下固定後攜回實驗室處理。在實驗室

中，將水樣以 0.45μm 的薄膜過濾後，置於高倍光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

⑶動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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

⑷大型藻類

A.調查地點

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

B.潮間帶海藻相調查

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

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的皮尺為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一個地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。覆蓋

率之估算主要依據 English(1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

D.標本處理

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

⑸底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

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

B.亞潮帶：

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

⑹珊瑚（NIEA E104.20C）

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

珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

⑺魚類

A.仔稚魚及魚卵

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

B.成魚

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

Ⅱ.11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

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

2.漁業活動環境及其時空配置

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

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

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

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

⑴以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

⑵設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

①作業漁場

②作業時間

③漁獲量及漁獲金額

⑶將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

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

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

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

6.九孔及其他養殖漁業

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

總產值。

Ⅱ.12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

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

2.漂流浮標追蹤調查

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

3.潮位與水溫調查

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

Ⅱ.13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

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

2.景觀調查

研究人員每月前往現場調查核四廠址周邊之環境景觀變化情形，並以照片記錄 7 個調查點的景觀變化，並藉由自然完整性之評分表(如表Ⅱ.13-1)進行評估。

表Ⅱ.13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表

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

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

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

整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

Ⅱ.14 海域漂砂

1.採樣分析

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

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

2.漂砂移動趨勢分析

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

的淨輸砂速率得知。

3.海流調查

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

Ⅱ.15 海岸地形調查

1.控制點與基準點

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

經度（λ）=121° 32’ 11.54226”　　E
緯度（ψ）= 25° 01’ 16.79464”　　N
高程（H）＝44.009M

目前所使用之控制點為以臺電 NO2 為基準點，再進行靜態引測求得各控制點之 WGS84 坐標，測區內建立控制點，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）、福隆民宿頂樓陽台（點號：N100 與 N101），現階段以福隆民宿樓頂陽台控制點做為陸域測量之基站點。各控制點之 WGS84 橢球坐標及 TWD67 二度分帶坐標詳見表Ⅱ.15-1 及表Ⅱ.15-2。然而，於進行地形測量時所需坐標為二度分帶坐標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 坐標轉換為 TWD67 二度分帶坐標。所得上述

各點之坐標由 WGS84 坐標轉換成 TWD67 二度分帶坐標之轉換參數詳如表 II.15-3。潮位站與 N0、N16 之水準高於民國 84 年時，乃由台電核四廠區內之核四 NO 以直接水準引測，每個作業區段水準均要求誤差在±20mm 以內；另於民國 88 年時以內政部位於貢寮鄉台 2 線仁和宮旁點名「貢寮休閒廣場」，點號為 2056，中潮系統高程為 8.39 公尺之水準點，重新進行潮位站與各控制點之水準高程檢核引測，所測量之水準高程與民國 84 年之結果相同，潮位站則設置於澳底漁港安檢站附近碼頭面。

表 II.15-1 核四附近海岸地形控制點之 WGS84(P,L,H)坐標

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

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

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

表Ⅱ.15-3 WGS84 與二度分帶之轉換七參數

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

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。

2.地形調查

以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 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。

3.沙灘定樁觀測

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

表 II.15-4 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

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

附　錄　III

品保／品管查核記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

附　錄　Ⅲ.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A01C1　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

校正項目：□CO_2、☒CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.1.4　　查驗日期：103.1.5

校正人員：張[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	填　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		≤ ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 8.00	7.98	80% Span 8.00	8.01	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：[illegible] CH_4濃度： 1042.7 ppm	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.05	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.1.10

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附3.1-1

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A01C1　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

校正項目：□NO、□SO_2、□CO、□O_3

校正日期：103.1.4　　查驗日期：103.1.5

校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	填　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 400	398	80% Span 400	405	< ± 5.0 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： NO濃度： ppm	40% Span 200	200.2	40% Span 200	205	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 40.3	40.1	80% Span 40.3	40.0	< ± 2 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：[illegible] CO濃度： 5100.3 ppm	40% Span 20.2	20.1	40% Span 20.2	19.9	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.1.10

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：APC1-1　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：103.1.5　　查驗日期：103.1.6

校正人員：張[illegible]　　查驗人員：張[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 2W15B1T4M1	80% Span 8.00	8.18	80% Span 8.00	7.85	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D629006 CH_4濃度： 10427 ppm	40% Span 4.00	4.17	40% Span 4.00	3.95	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Spou		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振岱 103.1.14

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附3.1-2

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：APC1-1　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：103.1.5　　查驗日期：103.1.6

校正人員：張[illegible]　　查驗人員：張[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 2W1M1B85	80% Span 400	405	80% Span 400	396	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D320098 NO濃度： 501.9 ppm	40% Span 300	306	40% Span 300	301	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 2W1B1P05	80% Span 40.3	39.9	80% Span 40.3	39.9	< ± 2 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D729005 CO濃度： ppm	40% Span 30.2	29.9	40% Span 30.2	30.2	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振岱 103.1.10

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□THC_s

校正日期：103.1.6　　查驗日期：103.1.7

校正人員：洪振正　　查驗人員：林友勝

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO_2,ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span	1/	□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	60% Span		60% Span		
CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 (CH_4,ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN WSISA4U07	80% Span 8.00	7.85	80% Span 8.00	7.96	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span	1/	☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SN D67706Y	40% Span 4.00	3.95	40% Span 4.00	4.06	R值≥0.995 □符合 □不符合
CH_4濃度： 1.9727 ppm	20% Span		20% Span	1/	
7. 非甲烷類 (C_nH_n,ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span	1/	□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_nH_n濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振春 103.1.10

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.1.6　　查驗日期：103.1.7

校正人員：洪振正　　查驗人員：林友勝

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN YTTTM1RBY	80% Span 400	396	80% Span 400	391	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span	1/	☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：PA30208 NO濃度：<0.7 ppm	40% Span 200	201	40% Span 200	198	
	20% Span		20% Span	1/	R值≥0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span	1/	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN WRTBGTFV5	80% Span 40.3	39.9	80% Span 40.3	40.0	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span	1/	☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：PA73072 CO濃度：<1.0.7ppm	40% Span 20.2	20.2	40% Span 20.2	20.4	
	20% Span		20% Span	1/	R值≥0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span	1/	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振春 103.1.10

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.1.11　　查驗日期：103.1.12
校正人員：林長勝　　查驗人員：林長勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO_2(ppm)) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： XWR6LNLBT	80% Span 8.00	7.95	80% Span 8.00	7.97	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D632064 CH_4濃度： 1010.3 ppm	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.06	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷碳 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管：賴振谷 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.1.11　　查驗日期：103.1.12
校正人員：林長勝　　查驗人員：林長勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號： XYTTMBBBBT	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	407	80% Span 400	408	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D432058 NO濃度： 502 ppm	40% Span 200	204	40% Span 200	206	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號： XWRTBGFWS	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 40.3	40.5	80% Span 40.3	40.9	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430508 CO濃度： 4100 ppm	40% Span 20.2	20.4	40% Span 20.2	20.5	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管：賴振谷 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_nH_8

校正日期：103.1.12　　查驗日期：103.1.13

校正人員：林長勝　　查驗人員：林長勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		＜±20 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	＜±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： M0 USBGU007	80% Span 8.00	7.97	80% Span 8.02	8.02	＜±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D673044 CH_4濃度： 10.03 ppm	40% Span 4.00	4.06	40% Span 4.00	4.07	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷碳 C_nH_8(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_nH_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管簽章：賴振谷 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.1.13　　查驗日期：103.1.13

校正人員：林長勝　　查驗人員：林長勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	＜±0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： M0 VTTM0APY	80% Span 400	401	80% Span 400	406	＜±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D420208 NO濃度： 497.1 ppm	40% Span 300	306	40% Span 300	307	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： M0 JR7GGFU5	80% Span 40.3	40.9	80% Span 40.3	40.6	＜±2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430208 CO濃度： 6100.3 ppm	40% Span 20.2	20.5	40% Span 20.2	20.5	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
稽核校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管簽章：賴振谷 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：1C

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.1.13　　查驗日期：103.1.14

校正人員：林長勝　　查驗人員：林長勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度：　ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：BCK-1	80% Span 5.00	5.02	80% Span 5.00	5.08	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：DF03044 CH_4濃度： 1042 ppm	40% Span 4.00	4.07	40% Span 4.00	4.07	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷碳 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：顧振名 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：1C

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_3

校正日期：103.1.13　　查驗日期：103.1.14

校正人員：林長勝　　查驗人員：林長勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：SN:TTM1APPY	80% Span 400	406	80% Span 400	399	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D439028	40% Span 300	307	40% Span 300	302	
NO濃度： 510 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：SN:TTM1APPY	80% Span 40.3	40.4	80% Span 40.3	39.7	< ± 2 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：D439028 CO濃度： 510.5 ppm	40% Span 30.2	30.5	40% Span 30.2	17.9	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< + 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< + 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
標準校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：顧振名 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.1.24　　查驗日期：103.1.25
校正人員：鄧景宇　　查驗人員：鄧景宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2(ppm))	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： — ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 (CH_4(ppm))	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN: 4465380???	80% Span 8.00	8.10	80% Span 8.00	8.10	＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D916116 CH_4濃度： 1039.5 ppm	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	4.11	
	20% Span —		20% Span —		R值≥0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷烴 (C_3H_8(ppm))	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管：賴振彥 103.1.29

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.1.24　　查驗日期：103.1.25
校正人員：鄧景宇　　查驗人員：鄧景宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN: 4465380???	80% Span 400	393	80% Span 400	394	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES5PP962I NO濃度： 540 ppm	40% Span 200	201	40% Span 200	201	
	20% Span —		20% Span —		R值≥0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±3.9 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： — ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN: 3080	80% Span 37.0	36.7	80% Span 37.0	36.5	＜±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES5PP962I CO濃度： 670.5 ppm	40% Span 18.5	18.4	40% Span 18.5	18.4	
	20% Span —		20% Span —		R值≥0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正符編號： —	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管：賴振彥 103.1.29

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.1.25　　查驗日期：103.1.26

校正人員：郭晏宇　　查驗人員：郭晏宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		<±2.0 % ☑符合 □不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		前後<±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度：— ppm	60% Span		60% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：SN 4165035021	80% Span 8.00	8.10	80% Span 8.00	7.98	<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span —		60% Span —		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： PX162.16 CH_4濃度： 10497.5 ppm	40% Span 4.00	4.11	40% Span 4.00	3.99	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
7. 非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管簽：賴振名 103.1.29

RP-03-C-01(校驗表單)附表十八(102.07修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_3

校正日期：103.1.25 郭晏宇　　查驗日期：103.1.26

校正人員：郭晏宇　　查驗人員：郭晏宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	<±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN 4345CC3807	80% Span 400	394	80% Span 400	393	<±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES07962I NO濃度： 540 ppm	40% Span 200	201	40% Span 200	191	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		<±4 ppb ☑符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		<±3.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： — ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	<±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN 3035	80% Span 37.0	36.5	80% Span 37.0	36.6	<±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES07962I CO濃度： 573 ppm	40% Span 18.5	18.6	40% Span 18.5	18.6	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		<±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
標準校正器編號： —	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管簽：賴振名 103.1.29

RP-03-C-01(校驗表單)附表十八(102.07修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：□CO_2、☒CH_4、□C-H_n

校正日期：103.1.26　　查驗日期：103.1.27

校正人員：郭景華　　查驗人員：郭景華

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2)(ppm)	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 (CH_4)(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3/N 4165338001	80% Span 8.00	7.98	80% Span 8.00	7.91	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CP91621 CH_4濃度： 1035.5 ppm	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	3.92	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span	—	20% Span	—	
7.非甲烷類 (C_nH_n)(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_nH_n濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.29

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☒NO、□SO_2、☒CO、□O_3

校正日期：103.1.26　　查驗日期：103.1.27

校正人員：郭景華　　查驗人員：郭景華

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3/N 4165338002	80% Span 400	393	80% Span 400	394	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： E5cm79621 NO濃度： 640 ppm	40% Span 200	191	40% Span 200	191	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： — ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3/N 3585	80% Span 37.0	36.6	80% Span 37.0	36.6	＜±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ESrm79621 CO濃度： 500.3 ppm	40% Span 18.5	18.6	40% Span 18.5	18.6	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.29

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☒CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.1.14　　查驗日期：103.1.15
校正人員：林明彥　　查驗人員：林明彥

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
二氧化碳 (CO_2(ppm))	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 (CH_4(ppm))	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： CC256536001	80% Span 8.00	8.07	80% Span 8.00	8.10	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CC216216 CH_4濃度： 1345 ppm	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	3.96	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷碳 (C_3H_8(ppm))	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.10

RP-03-C 01(紀錄表單)/附表十八(1020729 修)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：☒NO、□SO_2、□CO、□O_3
校正日期：103.1.14　　查驗日期：103.1.15
校正人員：林明彥　　查驗人員：林明彥

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 光谷65530007	80% Span 400	396	80% Span 400	391	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CC500764 NO濃度： 54.6 ppm	40% Span 200	175	40% Span 200	200	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： CC320508	80% Span 32.0	33.2	80% Span 32.0	32.7	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CC500494-21 CO濃度： 5007 ppm	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.3	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.10

RP-03-C 01(紀錄表單)/附表十八(1020729 修)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.1.5　　查驗日期：103.1.6
校正人員：林易宇　　查驗人員：林易宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN436578Rm1	80% Span 8.00	8.10	80% Span 8.00	8.01	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：D916216 CH_4濃度：1081.5 ppm	40% Span 4.00	3.96	40% Span 4.00	4.02	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷烴 C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.10

RP-83(C-01)(允收表單)(附表十八(102070修訂))

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_3
校正日期：103.1.5　　查驗日期：103.1.6
校正人員：林易宇　　查驗人員：林易宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN0453R002	80% Span 400	391	80% Span 400	390	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500943 NO濃度：540 ppm	40% Span 200	200	40% Span 200	200	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 ☑不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN2380	80% Span 39.6	26.7	80% Span 39.0	34.5	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500943 CO濃度：550 ppm	40% Span 19.5	19.3	40% Span 19.5	19.3	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 ☑不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.10

RP-83(C-01)(允收表單)(附表十八(102070修訂))

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A101　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：☐CO_2、☐CH_4、☐C_3H_8
校正日期：103.1.6　　查驗日期：103.1.7
校正人員：林[illegible]　　查驗人員：林[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO_2 ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 (CH_4 ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 2436538002	80% Span 8.00	8.01	80% Span 8.00	8.06	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CH4濃度： ppm	40% Span 4.00	4.02	40% Span 4.00	4.02	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷碳氫 (C_3H_8 ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：[illegible] 103.1.10

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A101　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：103.1.6　　查驗日期：103.1.7
校正人員：林[illegible]　　查驗人員：林[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 2436538002	80% Span 400	390	80% Span 400	386	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： E5000962 NO濃度： 54.0 ppm	40% Span >200	>200	40% Span 200	198	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 2436538	80% Span 37.0	36.5	80% Span 37.0	36.6	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： E5000962 CO濃度： 50.7 ppm	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.3	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：[illegible] 103.1.10

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Ar101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆垃圾衛生場

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.1.11　　查驗日期：103.1.12

校正人員：林長鎮　　查驗人員：林長鎮

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN:JQR5kh0T	80% Span 8.00	7.95	80% Span 8.00	7.97	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CH4濃度： 1043.7 ppm	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.06	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Ar101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆垃圾衛生場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.1.11　　查驗日期：103.1.12

校正人員：林長鎮　　查驗人員：林長鎮

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN:TTMRBJEY	80% Span 400	403	80% Span 400	408	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430058 NO濃度： 97.7 ppm	40% Span 200	204	40% Span 200	206	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 1 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN:JRTBGPWS	80% Span 40.3	40.5	80% Span 40.3	40.9	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430058 CO濃度： 47.0 ppm	40% Span 20.2	20.4	40% Span 20.2	20.5	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：AV101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：102.1.13　　查驗日期：102.1.13

校正人員：林政勳　　查驗人員：林政勳

項目	校正濃度	錯值	查驗濃度	錯值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		<±2.0 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		<±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.07	<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號： 3G38640167	80% Span 8.00	7.77	80% Span 8.00	8.03	<±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： DT62xxxx CH4濃度： 100.3 ppm	40% Span 4.00	4.06	40% Span 4.00	4.07	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷碳 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：AV101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：102.1.13　　查驗日期：102.1.13

校正人員：林政勳　　查驗人員：林政勳

項目	校正濃度	錯值	查驗濃度	錯值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號： 3M YTTMPB8Y	Zero 0	1	Zero 1	0	<±0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	404	80% Span 402	406	<±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： DT62xxxx NO濃度： 501.3 ppm	40% Span 200	206	40% Span 200	207	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		<±4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		<±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號： 3M WRT06PWS	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	<±0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 40.2	40.9	80% Span 40.2	40.4	<±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： DT62xxxx CO濃度： 6100.3 ppm	40% Span 20.2	20.5	40% Span 20.2	20.5	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		<±0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：永101　　計畫期數：105
測站名稱：福隆國小旁操場
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.1.15　　查驗日期：103.1.16
校正人員：林俊勝　　查驗人員：林俊勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 ppm □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.01	0.00	< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：[illegible]	20% Span 4.00	4.03	80% Span 4.10	4.08	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm	40% Span 4.00	4.07	40% Span 4.00	4.07	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管簽：顏振合 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Anlol　　計畫期數：105
測站名稱：福隆國小旁操場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.1.15　　查驗日期：103.1.16
校正人員：林俊勝　　查驗人員：林俊勝

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：	Zero 0	0	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	406	80% Span 400	397	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D43030B NO濃度： 400 ppm	40% Span 200	201	40% Span 200	202	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☑符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☑符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☑符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 40.3	40.4	80% Span 40.3	39.7	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D43053B CO濃度： 40.3 ppm	40% Span 20.2	20.5	40% Span 20.2	19.9	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☑符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正筒編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☑符合 □不符合

品保品管簽：顏振合 103.1.20.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□CO_2、☒CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.2.5　　查驗日期：103.2.7
校正人員：鄧景第　　查驗人員：鄧景第

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SA 2455350	80% Span 8.00	8.01	80% Span 8.00	8.10	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D9612	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.05	
CH_4濃度： 1024.6 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： —	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：　2014.2.13

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☒NO、□SO_2、☒CO、□O_3
校正日期：103.2.5　　查驗日期：103.2.7
校正人員：鄧景第　　查驗人員：鄧景第

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SA 4265384	80% Span 400	393	80% Span 400	391	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES0046211	40% Span 200	201	40% Span 200	199	
NO濃度： 54.0 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SA 3680	80% Span 27.0	26.4	80% Span 27.0	26.4	＜±?% ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES0091211	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.7	
CO濃度： 57.3 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號： —	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：　2014.2.13

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□SO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.2.9　　查驗日期：103.2.10
校正人員：鄭旻宗　　查驗人員：鄭旻宗

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化硫 SO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度：— ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：NAI 手批CC38401	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 8.00	8.10	80% Span 8.00	8.04	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CH_4濃度： 103.5 ppm	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.00	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳 C_3H_8(ppm) 儀器編號：—	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保人員簽章：鄭旻宗 103.2.13

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.2.9　　查驗日期：103.2.10
校正人員：鄭旻宗　　查驗人員：鄭旻宗

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：3A/ 手批SS38002	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	391	80% Span 400	390	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES07962I NO濃度： 514.0 ppm	40% Span 300	149	40% Span 300	149	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：3A/ 305C	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 37.0	36.4	80% Span 37.0	36.4	＜±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES07962I CO濃度： 530.3 ppm	40% Span 18.5	18.7	40% Span 18.5	18.6	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保人員簽章：鄭旻宗 103.2.13

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□SO_2、☒CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.2.10　　查驗日期：103.2.11
校正人員：鄭景宇　　查驗人員：鄭景宇

項　目	校正濃度	結　值	查驗濃度	結　值	允收標準
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：—	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號：3/N 4365538001	80% Span 8.00	8.04	80% Span 8.00	8.00	＜±5.0 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D416716 CH_4濃度： 1037.5 ppm	40% Span 4.00	4.00	40% Span 4.00	4.00	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span	—	20% Span	—	
7.非甲烷碳 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：鄭景宇 103.2.13

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☒NO、□SO_2、☒CO、□O_3
校正日期：103.2.10　　查驗日期：103.2.11
校正人員：鄭景宇　　查驗人員：鄭景宇

項　目	校正濃度	結　值	查驗濃度	結　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☒符合 □不符合
	80% Span 400	397	80% Span 400	397	＜±5.0 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span	—	80% Span	—	☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES200962I NO濃度： 544 ppm	40% Span 200	199	40% Span 200	199	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≥0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		＜±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號：S/N 3680	80% Span 37.0	36.4	80% Span 37.0	36.4	＜±2 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES200962I CO濃度： 470.3 ppm	40% Span 18.5	18.6	40% Span 18.5	18.5	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≥0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
傳標校正器編號：—	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：鄭景宇 103.2.13

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☐CO_2、☒CH_4、☐C_6H_6

校正日期：103.2.20　　查驗日期：103.2.21

校正人員：鄭學富、王冠閎　　查驗人員：鄭學富王冠閎

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 (O_2)(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN W5B9LAC7	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☒符合 ☐不符合
	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.03	< ± 5.0 % ☒符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☒是 ☐否	60% Span		60% Span		☒不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SN PF7304 4 CH_4濃度： 1047.7 ppm	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.05	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
7. 非甲烷類 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_6H_6濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管簽：[illegible] 103.2.25

RP-03-(-01(空氣品質)附表十八(102.07修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☒NO、☐SO_2、☒CO、☐O_3

校正日期：103.2.20　　查驗日期：103.2.21

校正人員：鄭學富、王冠閎　　查驗人員：鄭學富王冠閎

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN YTTHBR8Y	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.05 ppm ☒符合 ☐不符合
	80% Span 400	401	80% Span 400	409	< ± 5.0 % ☒符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☒是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SM D43C7W8 NO濃度： 97.7 ppm	40% Span >200	>202	40% Span 200	204	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN WRTBGPU5	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☒符合 ☐不符合
	80% Span 40.3	40.0	80% Span 40.3	39.8	< ± 2 % ☒符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☒是 ☐否	60% Span		60% Span		☒不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SM P43C7W8 CO濃度： 97.3 ppm	40% Span >20.1	>20.2	40% Span 20.1	20.0	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☒符合 ☐不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
標準校正器編號： —	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管簽：[illegible] 103.2.25

RP-03-(-01(空氣品質)附表十八(102.07修訂)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_nH_n
校正日期：103.2.1　　查驗日期：103.2.22
校正人員：鄭昱宸、王昌閔　　查驗人員：鄭昱宸、王冠閔

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2,ppm)	Zero		Zero		≤ ±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		≤ ±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：—	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		
6.甲烷 (CH_4,ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	≤ ±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.02	≤ ±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	□不需要☑需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SA D69866	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.09	
CH_4濃度：1.99.7 ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷碳 (C_nH_n,ppm)	Zero		Zero		≤ ±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		≤ ±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：—	40% Span		40% Span		
C_nH_n濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管簽章：[illegible] 103.2.05

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.2.1　　查驗日期：103.2.22
校正人員：鄭昱宸、王昌閔　　查驗人員：鄭昱宸、王冠閔

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	≤ ±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SA 2111M8847	80% Span 400	409	80% Span 400	390	≤ ±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SA D69008	40% Span 200	204	40% Span 200	196	
NO濃度：50.7 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≥0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		≤ ±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		≤ ±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：—	40% Span		40% Span		
SO2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	≤ ±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：SA WRT89PVS	80% Span 40.3	39.8	80% Span 40.3	39.8	≤ ±2 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SA D44020	40% Span 20.1	20.0	40% Span 20.1	20.3	
CO濃度：5.00.3 ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		≤ ±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		≤ ±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
排氣校正器編號：—	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管簽章：[illegible] 103.2.05

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_6H_6
校正日期：103.2.22　　查驗日期：103.2.23
校正人員：郭昊宗、王冠閎　　查驗人員：郭昊宗、王冠閎

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.07	0.07	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN 1458GK1CT	80% Span 8.00	8.02	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SMD6730C64 CH_4濃度： 10427 ppm	40% Span 4.00	4.09	40% Span 4.02	4.08	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷類 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_6H_6濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品儀品管課：郭昊宗 103.2.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_3
校正日期：103.2.22　　查驗日期：103.2.23
校正人員：郭昊宗、王冠閎　　查驗人員：郭昊宗、王冠閎

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN YTTHBB8T	80% Span 400	390	80% Span 401	392	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SMD4302C8 NO濃度： 577 ppm	40% Span 200	196	40% Span 201	199	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN WRTB6PVS	80% Span 403	398	80% Span 403	403	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SMD430C8 CO濃度： 5705.3 ppm	40% Span 20.1	20.3	40% Span 20.1	20.4	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品儀品管課：郭昊宗 103.2.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.2.9　　查驗日期：103.2.9

校正人員：賴易晨、溫存正.　　查驗人員：賴易晨、溫存正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2)(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 於 WSTSKAUT	80% Span 8.00	8.11	80% Span 8.00	7.98	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：於 PB73464	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	3.99	
CH_4濃度： 1042.7 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≥0.995 ☑符合 □不符合
7.非甲烷碳 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振容 103.3.14.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.2.9　　查驗日期：103.2.9

校正人員：賴易晨、溫存正　　查驗人員：賴易晨、溫存正.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 於 YTTMB13AY	80% Span 400	401	80% Span 400	372	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： 於 D43D209	40% Span 200	202	40% Span 200	200	
NO濃度： 50.7 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≥0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 於 VIRTRGTVS	80% Span 40.2	40.1	80% Span 40.2	40.3	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： 於 D43C209	40% Span 20.1	20.2	40% Span 20.1	20.2	
CO濃度： 5100.3 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≥0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稱器校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振容 103.3.14.

RP-03 C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

(103 年 2 月川島養殖池) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.2.9　　查驗日期：103.2.10

校正人員：賴易晨 溫在正.　　查驗人員：賴易晨 溫在正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		80% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3.0 W5B5KJN0T	80% Span 8.00	7.99	80% Span 8.00	8.01	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： 3.0 D473014	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	4.01	
CH_4濃度： 1042.7 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度：ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管簽章：賴振名 103.2.14.

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

(103 年 2 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_3

校正日期：103.2.9　　查驗日期：103.2.10

校正人員：賴易晨、溫在正　　查驗人員：賴易晨、溫在正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3.0 YTTMBB8Y	80% Span 400	398 調零點	80% Span 400	398	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： 3.0 D430209	40% Span 200	200	40% Span 200	196	
NO濃度： 51.7 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度：ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3.0 WRTEGPVS	80% Span 40.2	40.3	80% Span 40.2	40.0	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： 3.0 D430209	40% Span 20.1	20.2	40% Span 20.1	20.0	
CO濃度： 5101.2 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管簽章：賴振名 103.2.14.

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月川島養殖池) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.2.10　　查驗日期：103.2.11
校正人員：賴易晨、溫在正　　查驗人員：賴易晨、溫在正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)： 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度：ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：% WRBSLNUT	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 8.00	8.01	80% Span 8.00	8.04	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ＼	＼	60% Span ＼	＼	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： % DW136LL CH_4濃度： 1047.5 ppm	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.07	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span ＼	＼	20% Span ＼	＼	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度：ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.2.14

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.2.10　　查驗日期：103.2.11
校正人員：賴易晨、溫在正　　查驗人員：賴易晨、溫在正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：% YTTMBE8Y	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	389	80% Span 400	395 389	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ＼	＼	60% Span ＼	＼	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：% D430208 NO濃度：50.7 ppm	40% Span 300	196	40% Span 300	196	
	20% Span ＼	＼	20% Span ＼	＼	R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度：ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：% WRTBGPUS	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 40.2	40.0	80% Span 40.2	39.8	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ＼	＼	60% Span ＼	＼	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：% D430208 CO濃度：510.3 ppm	40% Span 20.1	20.0	40% Span 20.1	19.9	
	20% Span ＼	＼	20% Span ＼	＼	R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.2.14.

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010I　　計畫期數：05.
測站名稱：石碇宮.
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.2.22　　查驗日期：103.2.23.
校正人員：林易宇　　查驗人員：林易宇.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO_2)(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 (CH_4)(ppm) 儀器編號：EG43655138001	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.00.	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.06	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： D916216 CH_4濃度： 1039.5 ppm	40% Span 4.00	4.06.	40% Span 4.00	4.00	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷碳 (C_3H_8)(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.2.27

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010I　　計畫期數：05.
測站名稱：石碇宮.
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.2.22.　　查驗日期：103.2.23.
校正人員：林易宇　　查驗人員：林易宇.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：EG43655138002	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	406	80% Span 400	406.	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號 EG5000796 21 NO濃度： 54.0 ppm	40% Span 300	306.	40% Span 300	307	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：EG3080	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 32.0	32.3	80% Span 32.0	36.7	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： EG5000796 21 CO濃度： 5003 ppm	40% Span 18.5	18.8.	40% Span 18.5	18.7	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.2.27

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_6H_6

校正日期：103.2.23　　查驗日期：103.2.24

校正人員：林逸豪　　查驗人員：林逸豪

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3436538001	80% Span 8.00	8.06	80% Span 8.00	8.04	＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC79216 CH_4濃度：1033.5 ppm	40% Span 4.00	4.02	40% Span 4.00	4.04	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_6H_6(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_6H_6濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管機：潘乃正 103.2.27

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.2.23　　查驗日期：103.2.24

校正人員：林逸豪　　查驗人員：林逸豪

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：3436538002	Zero 0	1	Zero 0	0	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	406	80% Span 400	406	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC79621 NO濃度：54.0 ppm	40% Span 200	207	40% Span 200	205	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：3436538	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 37.0	36.7	80% Span 37.0	36.8	＜±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC79621 CO濃度：503 ppm	40% Span 18.5	18.7	40% Span 18.5	18.5	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管機：潘乃正 103.2.27

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.2.24　　查驗日期：103.2.25

校正人員：林迺宇　　查驗人員：林迺宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：CA436553001	80% Span 8.00	8.04	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：D916216 CH_4濃度： 1097.5 ppm	40% Span 4.00	4.04	40% Span 4.00	4.06	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷碳氫 C_nH_n(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_nH_n濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.2.27

RF-03-C-01(此線表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：□NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.2.24　　查驗日期：103.2.25

校正人員：林迺宇　　查驗人員：林迺宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：CA436553002	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	406	80% Span 400	405	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：CC500196271 NO濃度：54.0 ppm	40% Span 200	205	40% Span 200	206	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 ☑不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：CA2080	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 37.0	36.8	80% Span 37.0	36.7	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：CC500009124 CO濃度： 5002 ppm	40% Span 18.5	18.5	40% Span 18.5	18.6	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 ☑不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
精確校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.2.27

RF-03-C-01(此線表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：AQ101　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.2.15　　查驗日期：103.2.16
校正人員：賴易晨　　查驗人員：賴易晨

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		≤±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		≤±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.01	≤±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 編號 WSBSVNOT	80% Span 8.00	8.09	80% Span 8.00	8.11	≤±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span *	*	60% Span *	*	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D/N3064 CH_4濃度： 1042.7 ppm	40% Span 4.00	4.06	40% Span 4.00	4.10	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span *	*	20% Span *	*	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		≤±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管：賴振名 103.2.21

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：AQ101　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.2.15　　查驗日期：103.2.16
校正人員：賴易晨　　查驗人員：賴易晨

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	≤±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： S/N YTTM8884Y	80% Span 400	400	80% Span 400	404	≤±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span *	*	60% Span *	*	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430209	40% Span 300	306	40% Span 200	204	
NO濃度： 507 ppm	20% Span *	*	20% Span *	*	R值≥0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		≤±4.0 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	≤±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： S/N WRTB6PVS	80% Span 40.2	40.2	80% Span 40.2	40.6	≤±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span *	*	60% Span *	*	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430208	40% Span 20.1	20.4	40% Span 20.1	20.3	
CO濃度： 500.3 ppm	20% Span *	*	20% Span *	*	R值≥0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		≤±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
循環校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管：賴振名 103.2.21

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_8H_8

校正日期：103.2.16　　查驗日期：103.2.17

校正人員：賴易晨　　查驗人員：賴易晨

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO_2:ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
6. 甲　烷 (CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 多 WBEKNOT	80% Span 8.00	8.11	80% Span 8.00	8.11	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： D473064	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	4.10	
CH_4濃度： 10427 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≧0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷類 (C_8H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_8H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.4

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.2.16　　查驗日期：103.2.17

校正人員：賴易晨　　查驗人員：賴易晨

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 多 YTTMBBGY	80% Span 400	404	80% Span 400	403	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： D430208	40% Span 200	204	40% Span 200	203	
NO濃度： 503.7 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≧0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 多 WREGPVS	80% Span 40.2	40.6	80% Span 40.2	40.7	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ¥	¥	60% Span ¥	¥	☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： D430208	40% Span 20.1	20.3	40% Span 20.1	20.4	
CO濃度： 5100.3 ppm	20% Span ¥	¥	20% Span ¥	¥	R值≧0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.4

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.2.17　　查驗日期：103.2.18

校正人員：賴易晨　　查驗人員：賴易晨.溫存正.

項　目	校正濃度	指　使	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		≤ ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： GC WSB-K1-17	80% Span 8.00	8.11	80% Span 8.00	8.05	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ✱	✱	60% Span ✱	✱	□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D67344	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	4.06	
CH_4濃度： 10.27 ppm	20% Span ✱	✱	20% Span ✱	✱	R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振容 103.2.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.2.17　　查驗日期：103.2.18

校正人員：賴易晨、　　查驗人員：賴易晨.溫存正.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： GC YTTMBB8Y	80% Span 400	403	80% Span 400	393	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span ✱	✱	60% Span ✱	✱	☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430208	40% Span 200	203	40% Span 200	202	
NO濃度： 50.7 ppm	20% Span ✱	✱	20% Span ✱	✱	R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 1 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： GC WRBGPVS	80% Span 40.2	40.7	80% Span 40.2	39.9	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span ✱	✱	60% Span ✱	✱	□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430208	40% Span 20.1	20.4	40% Span 20.1	20.4	
CO濃度： 5.03 ppm	20% Span ✱	✱	20% Span ✱	✱	R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稱程校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振容 103.2.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：105

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☐SO_2、☐CH_4、☐C_6H_6

校正日期：103.3.20　　查驗日期：103.3.21

校正人員：郭星宇　　查驗人員：郭星宇

項目	校正濃度	增值	查驗濃度	增值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO_2(ppm))	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SA/ 4315838201	80% Span 8.00	8.04	80% Span 8.00	8.14	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： D916214 CH_4濃度： 1037.5 ppm	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	4.14	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7. 非甲烷類 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_6H_6濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：[illegible] 103.3.24

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：105

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☑NO、☐SO_2、☐CO、☐O_3

校正日期：103.3.20　　查驗日期：103.3.21

校正人員：郭星宇　　查驗人員：郭星宇

項目	校正濃度	增值	查驗濃度	增值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SA/ 4315838202	80% Span 400	399	80% Span 400	392	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： E6[illegible]9621 NO濃度： 474.0 ppm	40% Span 200	2.04	40% Span 200	2.01	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SA/ 3087	80% Span 370	36.8	80% Span 370	36.6	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： E[illegible]9621 CO濃度： 47.3 ppm	40% Span 185	18.7	40% Span 18.5	18.7	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：[illegible] 103.3.24

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.3.27　　查驗日期：103.3.27
校正人員：郭星宇　　查驗人員：郭星宇

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 (O_2:ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 (CH_4(ppm) 儀器編號：5M 4865&C01	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.02	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 8.00	8.14	80% Span 8.00	8.12	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D916.7L CH_4濃度： 10345 ppm	40% Span 4.00	4.14	40% Span 4.00	4.12	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷類 (C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

查驗單位簽章：

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.3.27　　查驗日期：103.3.27
校正人員：郭星宇　　查驗人員：郭星宇

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：4M 4315&8cc3	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	372	80% Span 400	390	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： E5cc-9671 NO濃度： 53.6 ppm	40% Span 200	200	40% Span 200	200	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5M 2c5c	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span 37.0	36.6	80% Span 37.0	36.5	＜±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： E5cc-9621 CO濃度： 6723 ppm	40% Span 18.5	18.7	40% Span 18.5	18.6	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
循環校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

查驗單位簽章：

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A01C01　　計畫期數：C5

測站名稱：貢寮國小

校正項目：□CO_2、■CH_4、□C_6H_6

校正日期：103.3.22　　查驗日期：103.3.22

校正人員：鄧星宇　　查驗人員：鄧星宇

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.03	＜±0.5 ppm ■符合 □不符合
儀器編號：SIV 42i53Bcc1	80% Span 8.00	8.12	80% Span 8.00	8.05	＜±5.0 % ■符合 □不符合
管路測漏是否正常 ■是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D9116216 CH_4濃度： 1037.5 ppm	40% Span 4.00	4.12	40% Span 4.00	4.13	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷碳 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_6H_6濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：張淑芬 103.3.26

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A01C01　　計畫期數：C5

測站名稱：貢寮國小

校正項目：■NO、□SO_2、□CO、□O_3

校正日期：103.3.22　　查驗日期：103.3.22

校正人員：鄧星宇　　查驗人員：鄧星宇

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ■符合 □不符合
儀器編號：SIA' 42i53Bcc2	80% Span 400	390	80% Span 400	392	＜±5.0 % ■符合 □不符合
管路測漏是否正常 ■是 □否	80% Span		80% Span		□不需要■需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES-CC79621 NO濃度： 574.0 ppm	40% Span 200	200	40% Span 200	200	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：SIA 3151	80% Span 37.0	36.5	80% Span 37.0	36.7	＜±5 % ■符合 □不符合
管路測漏是否正常 ■是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES-CC79621 CO濃度： 477.3 ppm	40% Span 18.5	18.6	40% Span 18.5	18.8	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：張淑芬 103.3.26

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：103.3.15　　查驗日期：103.3.16
校正人員：林長孫　　查驗人員：林長孫

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： D-916>16	80% Span 8.00	8.05	80% Span 8.00	8.03	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D-916>16	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.05	
CH_4濃度： 1039.5 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7. 非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[illegible] 103.3.19

RP-03-C-01(此格表單)/附表十八(10207修訂)

附3.1-34

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：103.3.15　　查驗日期：103.3.16
校正人員：林長孫　　查驗人員：林長孫

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 3Q-[illegible]	80% Span 400	397	80% Span 400	401	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： NO濃度： 404.0 ppm	40% Span 200	202	40% Span 200	204	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 1 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號： 3Q-[illegible]	80% Span 37.0	37.0	80% Span 37.0	36.7	< ± 5 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO濃度： ppm	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.8	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[illegible] 103.3.19

RP-03-C-01(此格表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.3.16　　查驗日期：103.3.17

校正人員：林文騏　　查驗人員：林文騏

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☑符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度：ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3014365323001	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.04	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： D716716	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.03	
CH_4濃度： 1039.5 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度：ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：張淳正 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.3.16　　查驗日期：103.3.17

校正人員：林文騏　　查驗人員：林文騏

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3014365323001	80% Span 400	401	80% Span 400	403	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： CC500796M	40% Span 300	304	40% Span 300	305	
NO濃度： 64.0 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 1 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度：ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3080	80% Span 32.0	36.7	80% Span 32.0	36.7	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： CC500796M	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.8	
CO濃度： <700.3 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：張淳正 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.3.17　　查驗日期：103.3.18
校正人員：林長發　　查驗人員：林長發

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		<±2.0 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		<±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	<±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：CA3655-3Pro1	80% Span 8.00	8.04	80% Span 8.00	8.02	<±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC319616	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.04	
CH_4濃度： 1039.5 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：翟修正 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(102074修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.3.17　　查驗日期：103.3.18
校正人員：林長發　　查驗人員：林長發

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	<±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：CA3655-3Pro2	80% Span 400	403	80% Span 400	404	<±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC319614	40% Span 300	305	40% Span 300	305	
NO濃度： 54.0 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		<±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	<±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：CA3655-3080	80% Span 37.0	36.7	80% Span 32.0	36.8	<±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC319614	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.8	
CO濃度： 503 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		<±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：翟修正 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(102074修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☐CO_2、☐CH_4、☐C_3H_8
校正日期：103.3.7　　查驗日期：103.3.5
校正人員：許景宗　　查驗人員：許景宗

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2(ppm))	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 43155380021	80% Span 8.00	8.12	80% Span 8.00	8.10	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：PA16216	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	4.04	
CH_4濃度： 1037.5 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：103.3.7　　查驗日期：103.3.5
校正人員：許景宗　　查驗人員：許景宗

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 43155380021	80% Span 400	395	80% Span 400	391	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：S/N ES0009621	40% Span 200	204	40% Span 200	200	
NO濃度： 514.0 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 3080	80% Span 37.0	37.0	80% Span 37.0	36.5	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：S/N ES0091 21	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.7	
CO濃度： 500.5 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.3.6　　查驗日期：103.3.9
校正人員：鄭星豪　　查驗人員：鄭星豪

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		＜±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		＜±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：S/N 43454538001	80% Span 8.00	8.10	80% Span 8.00	7.98	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：S/N DT16721G CH4濃度： 1039.5 ppm	40% Span 4.00	4.04	40% Span 4.00	4.05	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.3.8　　查驗日期：103.3.9
校正人員：鄭星豪　　查驗人員：鄭星豪

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	＜±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：S/N 4345538002	80% Span 400	391	80% Span 400	392	＜±5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：S/N E5000962I	40% Span 200	200	40% Span 200	202	
NO濃度： 54.0 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±1 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：S/N 3180	80% Span 37.0	36.5	80% Span 37.0	36.5	＜±2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號 S/N E5000962I CO濃度： 500 ppm	40% Span 18.5	18.7	40% Span 18.5	18.7	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月川島養殖池) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.3.9　　查驗日期：103.3.10
校正人員：鄧景章　　查驗人員：鄧景章

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN 4315538001	80% Span 8.00	7.98	80% Span 8.00	8.12	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D916316 CH_4濃度： 10375 ppm	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.10	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.3.9　　查驗日期：103.3.10
校正人員：鄧景章　　查驗人員：鄧景章

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN 4315538003	80% Span 400	392	80% Span 400	393	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SN ES4070910-1 NO濃度： 54.0 ppm	40% Span 200	202	40% Span 200	202	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 1 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：SN 3580	80% Span 37.0	36.5	80% Span 37.0	36.6	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：SN ES4009671 CO濃度： 5003 ppm	40% Span 18.5	18.7	40% Span 18.5	18.6	
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.3.1　　查驗日期：103.3.2

校正人員：郭昊泉、王啟國　　查驗人員：郭昊泉、王啟國

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： SN 4365380	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.11	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CC91216 CH_4濃度： 1039.5 ppm	40% Span 4.00	4.13	40% Span 4.00	4.10	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.3.1　　查驗日期：103.3.2

校正人員：郭昊泉、王啟國　　查驗人員：郭昊泉、王啟國

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： TAP3/4K0558002	80% Span 400	401	80% Span 400	390	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES0009621 NO濃度： 54.0 ppm	40% Span 200	202	40% Span 200	201	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☑符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： SN 380	80% Span 37.0	36.9	80% Span 37.0	36.5	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： ES0009621 CO濃度： 403 ppm	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.8	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計查編號：A010|　　計查期數：07

測站名稱：石碇宮

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：103.3.2　　查驗日期：103.3.3

校正人員：鄭昊宗、王尉閎　　查驗人員：鄭昊宗、王尉閎

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 4161550801	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 8.00	8.11	80% Span 8.00	8.15	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：D926616 CH_4濃度：1039.5 ppm	40% Span 4.00	4.10	40% Span 4.00	4.11	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計查編號：A010|　　計查期數：05

測站名稱：石碇宮

校正項目：□NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.3.2　　查驗日期：103.3.3

校正人員：鄭昊宗、王尉閎　　查驗人員：鄭昊宗、王尉閎

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN 4161550801	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	390	80% Span 400	392	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC300096 21 NO濃度：54.0 ppm	40% Span 200	201	40% Span 200	201	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 3080	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 39.0	36.7	80% Span 37.0	36.5	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC300096 21 CO濃度：5003 ppm	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.8	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.3.3　　查驗日期：103.3.4
校正人員：鄭昊宗、王尉閔　　查驗人員：鄭昊宗、王尉閔

項　目	校正濃度	填　值	查驗濃度	填　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號： S/N 4365538001	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 8.00	8.15	80% Span 8.00	7.96	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：S/N DP16216 CH_4濃度： 1034.5 ppm	40% Span 4.00	4.11	40% Span 4.00	4.07	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≧0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：鄭昊宗 103.3.6

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.3.3　　查驗日期：103.3.4
校正人員：鄭昊宗、王尉閔　　查驗人員：鄭昊宗、王尉閔

項　目	校正濃度	填　值	查驗濃度	填　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 3124	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 400	392	80% Span 400	397	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：ES0009621 NO濃度： 540 ppm	40% Span 200	201	40% Span 200	>201	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≧0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 3080	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	80% Span 37.0	36.5	80% Span 37.0	36.5	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：ES0009621 CO濃度： 503 ppm	40% Span 18.5	18.8	40% Span 18.5	18.8	
	20% Span	—	20% Span	—	R值≧0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：鄭昊宗 103.3.6

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_3H_8

校正日期：103、3、1　　查驗日期：103、3、2

校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	60% Span		60% Span		
CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： [illegible]	80% Span 8.00	8.07	80% Span 8.00	8.08	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D173401	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.03	
CH_4濃度： 1042.7 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.6

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附3.1-43

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

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：□NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103、3、1　　查驗日期：103、3、2

校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號： [illegible]	80% Span 400	395	80% Span 400	392	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span 〃		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430028	40% Span 200	199	40% Span 200	199	
NO濃度： 507 ppm	20% Span		20% Span 〃		R值≧0.995 □符合 □不符合
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span 〃		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號： 3WRTDGPVS	80% Span 40.2	40.1	80% Span 40.2	40.0	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span 〃		☑不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： D430208	40% Span 20.1	20.2	40% Span 20.1	19.9	
CO濃度： 5100.3 ppm	20% Span		20% Span 〃		R值≧0.995 □符合 □不符合
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
特殊校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.6.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：□CO_2、☒CH_4、□C_3H_8

校正日期：103、3、2　　查驗日期：103.3.3

校正人員：張振名、李俊緯　　查驗人員：張振名、李俊緯

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號： 含VOC-NOT	80% Span 8.00	8.08	80% Span 8.00	8.05	< ± 5.0 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： DL07206	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.08	
CH_4濃度： 1042.7 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.6.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：☒NO、□SO_2、☒CO、□O_3

校正日期：103、3、2　　查驗日期：103、3、3

校正人員：張振名、李俊緯　　查驗人員：張振名、李俊緯

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號： 含VOC-NOT	80% Span 400	392	80% Span 400	394	< ± 5.0 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： DA30249	40% Span 200	199	40% Span 200	199	
NO濃度： 50.7 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☒符合 □不符合
儀器編號： 含WETPUS	80% Span 40.2	40.0	80% Span 40.2	40.3	< ± 2 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： DA30249	40% Span 20.1	19.9	40% Span 20.1	20.0	
CO濃度： 5100.3 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 103.3.6

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：□CO_2、□CH_4、□NC_3H_8

校正日期：103.3.3　　查驗日期：103.3.4

校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2)(ppm)： 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	60% Span		60% Span		
	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：[illegible]	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☒符合 □不符合
	80% Span 8.00	7.98	80% Span 8.00	7.98	< ± 5.0 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號：DP13069 CH_4濃度： 1042.7 ppm	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	3.93	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷烴 C_nH_n(ppm) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： C_nH_n濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振谷 103.3.6.

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十八(103修訂))

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

校正項目：☒NO、□SO_2、☒CO、□O_3

校正日期：103.3.3　　查驗日期：103.3.4

校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗流度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號： (YTH1885)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span 400	394	80% Span 400	392	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： NO濃度： 50.9 ppm	40% Span 200	199	40% Span 200	198	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 1 ppb □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☒符合 □不符合
	80% Span 40.2	40.3	80% Span 40.2	40.0	< ± 2 % ☒符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☒是 □否	60% Span		60% Span		☒不需要□需要 重新執行現場 多點校正
鋼瓶編號： CO濃度： 5.00 ppm	40% Span 20.1	20.0	40% Span 20.1	20.1	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場 多點校正
稽核校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振谷 103.3.6.

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十八(103修訂))

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300)
規 格	· 儀器範圍 Range：1～1000ppm · 精密度Precision：± 0.1% of reading · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.050ppm · 雜訊Noise：zero< 0.025ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) · 零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days · 全幅飄移Span Drift：Span < 1%/24hr Span < 2%/7 days · 遲滯時間Lag Time：10 seconds · 上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 180 seconds (95%) · 操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) · 採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% · 尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) · 重量Weight：約25kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Dasibi Environmental CORP. (Dasibi 3008)
規 格	· 標準認可範圍 Standard Range：0～50ppm (EPA Approved) · 其他有效範圍Other Ranges Available：0～10ppm，0～1000ppm · 精密度Precision：± 0.1ppm · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.1ppm · 雜訊Noise(at zero concentration)： ± 0.05ppm · 零點飄移Zero Drift With Auto Zero：Zero < 0.2ppm/24hr · 全幅飄移Span Drift：Span ± 1%/24hr Span ± 2%/week · 遲滯時間Lag Time：2 seconds · 上昇時間Rise/Fall Time to 98% full Scale： < 120 seconds (98%) · 操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：20～30℃ (EPA) · 採氣流速Flow Rate：1000 cc/min.± 10% · 尺寸Dimensions：7 in×17 in×20 in (H×W×D) · 重量Weight：約16kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300E)
規 格	· 儀器範圍 Range：1～1000ppm · 精密度Precision：± 0.5% of reading · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.04 ppm · 雜訊Noise：zero< 0.02ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) · 零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days · 全幅飄移Span Drift：Span < 0.5%/24hr Span < 1%/7 days · 遲滯時間Lag Time：10 seconds · 上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 60 seconds (95%) · 操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：10～40℃ (EPA) · 採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% · 尺寸Dimensions：7 in×17 in×23.5 in (H×W×D) · 重量Weight：約22.7kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APMA-370)
規 格	· 儀器範圍 Range：0~10/20/50/100ppm · 精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05ppm RMS · 零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days · 全幅飄移Span Drift：Span <± 2 %/24hr；Span <± 3 %/7days · 反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) · 操作溫度Working Temperature：5～40℃ · 樣品採氣流速Sample Flow Rate：1.5 L/min.± 10% · 輸出電壓Output Volt：0～1 V · 尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) · 重量Weight：約 16 kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	ECOTECH (ML 9841B)
規 格	・儀器範圍 Range：0~0.050 ppm，0～1.0 ppm，0～10 ppm，0～20 ppm 0~0.050 ppm，0～1.0 ppm (EPA designated range) ・精密度Precision：0.5 ppb or 1 % of reading ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5 ppb or 0.2 % ・雜訊Noise at zero：0.25 ppb or 0.1 % ・零點飄移Zero Drift：Zero < 1 ppb/24hr；Zero < 1 ppb/30days ・全幅飄移Span Drift：Span < 1 %/24hr；Span < 1 %/ 30days ・遲滯時間Lag Time：25 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% of Final Value：< 30 seconds (95%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：640 cc/min.± 10% ・臭氧生成器流速Ozone Flow Rate：80 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ・重量Weight：26.4 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO,NO_2,NOx之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h\nu$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

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

附錄III.1-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

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

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F，120FT，121F，121FT)
廠 牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規 格	・流速Flow rate：1.0~1.7 m^3/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m^3/min (Low speed ranges) ・流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 μg/m^3 ・10 μm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10 μm以上之粉塵除去裝置 (121F，121FT) ・濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) ・馬達Pump：整流子馬達宣結雙葉式 ・濾紙尺寸Filter Size：8 in×10 in ・電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz ・尺寸Dimensions：48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) ・重量Weight：約24公斤 ・Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤
分 析 原 理	高量採樣器之馬達以1.1～1.7 m^3 / min之吸引量高流速取進空氣，經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，計算空氣中懸浮微粒含量。

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

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

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

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

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

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

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

項 目	說 明
儀器名稱	DT12 資料處理器
廠 牌	玖廷企業股份有限公司
規 格	DT12 資料處理器主要包含資料處理器主機、P12RB AC/DC兩用電源模組及戶外型防潮箱等。 資料處理器主機：包括8位元運算處理單元及接線面板，運算處理單元主要功能為儲存執行之程式，處理運算接線面板送來之感應器信號，再儲存於128K的記憶體內(另可指定1M或2M容量)。而接線面板則提供12個單端或6個差動端點，3組觸發電壓輸出端點，3個脈衝信號輸入端點，12V DC輸出端點及5V DC輸出端點等。 掃瞄期間：依系統指令、參數之設定而定，從1秒至1440分鐘。 周邊界面：D型9PIN接頭可連接儲存裝置、8digits LCD顯示鍵盤、RS232轉換界面等。 輸出值種類：Sample取樣值、最大值、最小值、平均值、累計值等。 系統工作電源：工作電壓為9.6~16V DC或任何12V DC電池做主電源或並聯多顆12V DC電池作備用電源均可。 防潮箱規格：7 in×15 in×11 in (H×W×D)
用 途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、累計值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及越超函數 (Transcental)等功能並提供記憶資料單元。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

聚語科技股份有限公司
高雄校正實驗室

委託編號： CT02017 1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位(地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0595
Received Date 委託日期	2013/1/9	Calibration Date 校正日期	2013/1/15	Issue Date 報告日期	2013/1/15
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-K14-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 21.9 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)	1016.4 *hPa*	

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正廠商及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/P120130A	流量	2012/04/11/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P101094	壓力	2012/04/06/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/12A020266	壓力	2012/03/23/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K-01-10-042-01	溫度	2012/10/16 / 1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K01-03-267-02	時間	2012/03/23/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正管理及技術參考美國聯邦法規公告方法(PART-50 Appendix B)之要求。
2. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共兩頁 1 份，每1份內含 2 頁

聚語科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衛路288-4號8F-2
電話:(07)815-1501

報告簽署人：

附錄III.1-24 核四施工環境監測風速風向計規格表

項 目	說 明
儀器名稱	風速風向計(YOUNG 05103)
廠 牌	R.M. YOUNG COMPANY (Made in U.S.A)
規格	・風速量測範圍 Range：0～60 m/s ・風速精密度Precision：± 3 m/s ・風向量測範圍 Range：0～360° ・風向精密度Precision：± 3° ・電源Power Requirement：12 V DC，5mA ・輸出電壓Output Volt：0～1 V DC， ・全長Overall lenght：21.7 in (55 cm) ・葉片尺寸：直徑7 in (18 cm) ・重量Weight：約 1 kg
用 途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

附錄III.1-25 核四施工環境監測溫溼度計規格表

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

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 2)

璽駱科技股份有限公司
高雄校正實驗室

委託編號： CT03029 1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位 (地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0595
Received Date 委託日期	2014/1/17	Calibration Date 校正日期	2014/1/20	Issue Date 報告日期	2014/1/21
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-K04-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 23.0 ℃		Pressure 大氣壓力(P_a)		1018.1 *hPa*

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(號碼或追溯號碼)	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175-1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F13042A	流量	2013/04/12/1年
testo/511/39105174/104	電子式壓力計/中央氣象局(TAF0038)/P102112	壓力	2013/04/01/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/13A040218	壓力	2013/03/22/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K02-10-043-01	溫度	2013/10/16/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K02-03-210-02	時間	2013/03/26/1年

1. 本報告內記載之校正儀器已與上列可標準做場比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正管理及技術參考美國聯邦法規公告方法(PART-50 Appendix B)之要求。
2. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開立 1 份，每份內含 2 頁

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

報告簽署人：

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 1)

委託編號： CT02017 2/2

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.4	1.56	0.802	0.514	2.0	1.6
2	4.4	2.11	1.103	0.522	2.0	1.2
3	6.5	2.56	1.329	0.518	2.0	1.1
4	9.6	3.12	1.611	0.517	2.0	1.1
5	12.3	3.53	1.817	0.514	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

相對擴充不確定度計算公式： $U = \left\{ 1.0 + \left[2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} \pm 0.0289}{\sqrt{\Delta H}} - 1 \right) \times 100 \right]^2 \right\}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 3)

委託編號： CT03020

2/2

一、校正結果：

NO.	選校件水柱壓差 ΔH (inH$_2$O)	標準器小孔方程公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a + 273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.3	1.53	0.798	0.523	2.0	1.6
2	4.5	2.13	1.112	0.521	2.0	1.2
3	6.4	2.54	1.318	0.518	2.0	1.1
4	9.3	3.07	1.592	0.519	2.0	1.1
5	12.2	3.51	1.814	0.516	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

相對擴充不確定度計算公式： $U = \sqrt{10.6 + \left[2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H + 0.0289}}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right]^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 4)

螢諾科技股份有限公司
ENVIMAC TECHNOLOGY and CONSULTANTS CORPORATION
高雄校正實驗室

TAF Calibration Laboratory 2975

委託編號： CT02174

1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位 (地址)	新昊檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0596
Received Date 委託日期	2013/12/24	Calibration Date 校正日期	2013/12/26	Issue Date 報告日期	2013/12/27
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-K14-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 23.7 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)	1010.9 *hPa*	

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/SM175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室 (TAFN0882)/F13042A	流量	2013/04/12/1年
testo/511/39105174/10d	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P102112	壓力	2013/04/01/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/13A040218	壓力	2013/03/22/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K02-10-043-01	溫度	2013/10/16/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K02-03-210-02	時間	2013/03/26/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正管理及技術參考美國聯邦法規公告方法(PART-50 Appendix B)之要求。

2. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。

3. 本報告共開立 1 份，每1份內含 2 頁

螢諾科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衛路288-1號8F-2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

鑒諮科技股份有限公司
高雄校正實驗室

委託編號： CT02175 1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位(地址)	新典檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0597
Received Date 委託日期	2013/12/24	Calibration Date 校正日期	2013/12/26	Issue Date 報告日期	2013/12/27
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-KI4-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 24.0 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)		1010.5 *hPa*

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F13042A	流量	2013/04/12/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P102112	壓力	2013/04/01/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/13A040218	壓力	2013/03/22/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/普測科技股份有限公司(TAF1735)/K02-10-043-01	溫度	2013/10/16/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K02-03-210-02	時間	2013/03/26/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正管理及技術參考美國聯邦法規公告方法(PART-50 Appendix B)之要求。
2. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開立 1 份，每1份內含 2 頁

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

報告簽署人：

委託編號： CT02174 2/2

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.6	1.61	0.822	0.509	2.0	1.5
2	4.6	2.15	1.100	0.513	2.0	1.2
3	6.6	2.57	1.318	0.513	2.0	1.1
4	9.6	3.11	1.596	0.514	2.0	1.1
5	12.1	3.48	1.781	0.511	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

相對擴充不確定度計算公式： $U = \sqrt{1.0^2 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} + 0.0289}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 7)

委託編號： CT02175

一、校正結果：

2/2

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a + 273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.6	1.61	0.839	0.520	2.0	1.5
2	4.6	2.15	1.106	0.514	2.0	1.2
3	6.5	2.55	1.322	0.518	2.0	1.1
4	9.4	3.07	1.577	0.514	2.0	1.1
5	12.0	3.47	1.774	0.512	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

相對擴充不確定度計算公式： $U = \sqrt{10 + \left\{2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} + 0.0280}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right)\right\} \times 100}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 8)

鑿諾科技股份有限公司
高雄校正實驗室

委託編號： CT03028

1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位 (地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	KIMOTO	Model No. 型號	CB-10	I.D. No. 序號	54H430605
Received Date 委託日期	2014/1/17	Calibration Date 校正日期	2014/1/20	Issue Date 報告日期	2014/1/21
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-KI4-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 22.6 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)		1019.7 *hPa*

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

Manufacture Model/Serial No 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室 (TAFN0882)/F13042A	流量	2013/04/12/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P102112	壓力	2013/04/01/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP1660	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/13A040218	壓力	2013/03/22/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K02-10-043-01	溫度	2013/10/16/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MIC(TAF2297)/K02-03-210-02	時間	2013/03/26/1年

1. 本報告內記載之校校儀器已與上列標準做過比較校正，而以校正之標準件可追溯如上列，校正管理及技術參考美國聯邦法規公告方法(PART 50 Appendix B)之要求。
2. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開立 1 份，每1份內含 2 頁

鑿諾科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新
電話.(07)815-1591

報告簽署人：

附3.1-56

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(I)

高量採樣器編號：PAA-004　　校正日期(年/月/日)：103/01/03

大氣壓力：763 torr(mm-Hg)　　溫度：23.3 ℃　　電壓：110 V

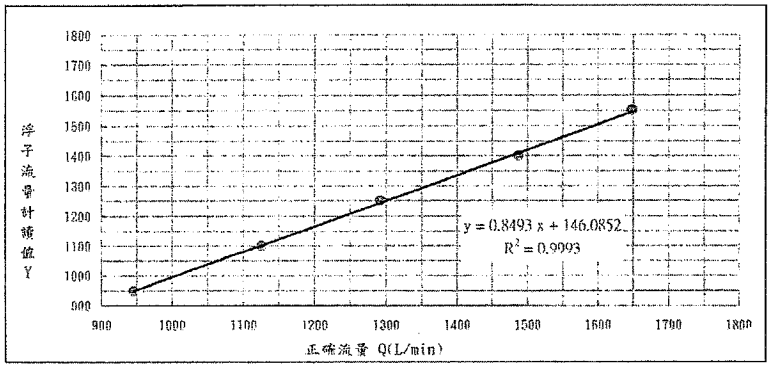
流量校正器編號：NO.5418430605 (PAC 002)　　流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB 10

流量校正器斜率：10.3469　　流量校正器截距：-0.1494

□浮子流量計調整/更換　　□電極更換 09/05/03

□管路清洗更換　　□碳刷更換 504→0 hr(100/04/19)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正 22 hr(103/01/03)



水柱壓差值 △H (mm H_2O)	92	131	173	230	283
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	946	1126	1292	1487	1648

斜率m：0.8493　　截距b：146.0852　　線性回歸R^2：0.9993

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	950	1102	1243	1409	1546
-5<%E<5	0.1	-0.2	0.5	-0.6	0.3

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible] 黃勇展　　品保品管組：[illegible] 103.1.7

PAA-004流量校正-(103.01.03)--device NO.5418430605即表三十三(1020104版)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 9)

委託編號： CT03028

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(mmH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	63.0	7.99	0.797	0.100	2.0	1.0
2	119.0	10.99	1.092	0.099	2.0	1.0
3	174.0	13.28	1.306	0.098	2.0	1.0
4	258.0	16.17	1.571	0.097	2.0	1.0
5	333.0	18.37	1.794	0.098	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但含文獲製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

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

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-005　　校正日期(年/月/日)：103.01.20

大氣壓力：769 torr(mm-Hg)　　溫度：19.8 ℃　　電壓：110 V

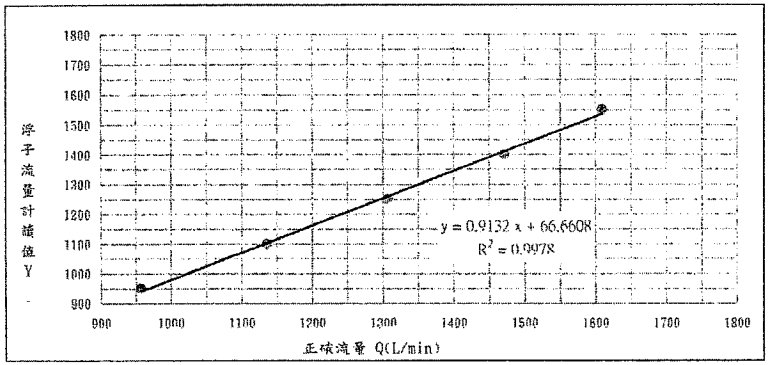
流量校正器編號：NO.0596 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9452　　流量校正器截距：0.0093

■浮子流量計調整/更換　　□電樞更換　(101/12/18)

□管路清洗更換　　■碳刷更換　517→0 hr(103/01/20)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　517→0 hr(103/01/20)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.4	4.8	6.3	8.0	9.6
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	957	1136	1306	1471	1609

斜率m：0.9132　　截距b：66.6608　　線性回歸R^2：0.9978

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	941	1104	1259	1410	1536
-5<%E<5	1.0	-0.1	0.7	0.7	0.9

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是　□否

校正者：[illegible] 賴昌晨　　品保品管組：賴振谷 102.1.20.

PAA-005流量校正-(103.01.20)-deriveNO.0596(第四點+三)(102/03修訂)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-006　　校正日期(年/月/日)：103/01/04

大氣壓力：767 torr(mm-Hg)　　溫度：23.4 ℃　　電壓：110 V

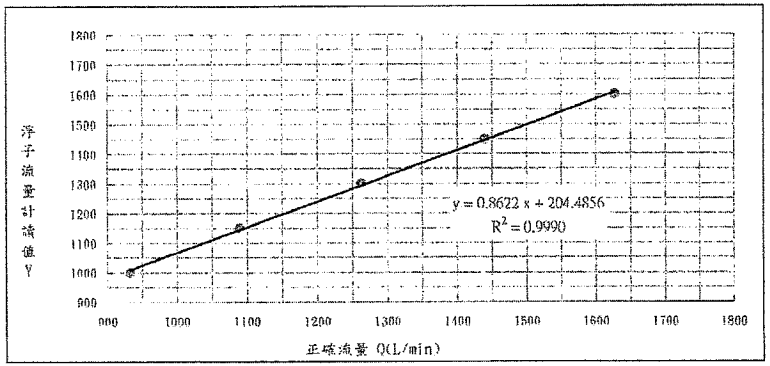
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9733　　流量校正器截距：-0.0415

□浮子流量計調整/更換　　□電樞更換　(102/04/03)

□管路清洗更換　　□碳刷更換　(102/10/04)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　1 hr(103/01/04)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.2	4.4	5.9	7.7	9.9
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	943	1090	1263	1440	1627

斜率m：0.8622　　截距b：204.4856　　線性回歸R^2：0.9990

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1009	1111	1293	1446	1607
-5<%E<5	0.9	0.5	0.5	0.3	0.5

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是　□否

校正者：[illegible] 賴昌晨　　品保品管組：賴振谷 102.1.4.

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-008　　校正日期(年/月/日)：103/01/10

大氣壓力：772 torr(mm-Hg)　　溫度：20.4 ℃　　電壓：110 V

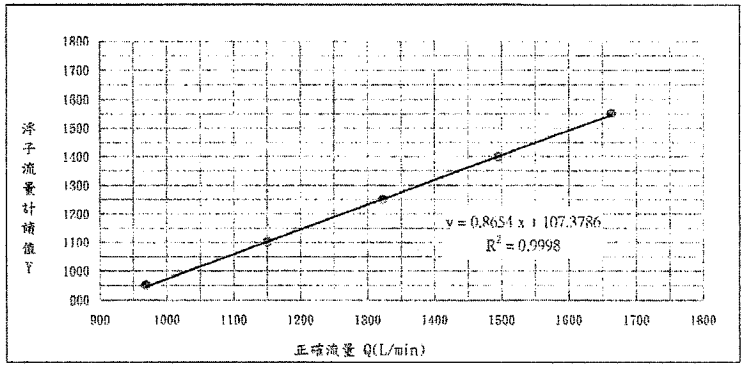
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9733　　流量校正器截距：-0.0415

□浮子流量計調整/更換　　□電極更換 (99/09/01)

□管路清洗更換　　□碳刷更換 506→0 hr(102/05/14)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正 221 hr(103/01/10)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.4	4.8	6.4	8.2	10.2
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	969	1151	1323	1496	1663

斜率m：0.8654　　截距b：107.3786　　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	946	1103	1252	1402	1547
-5<%E<5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：賴易展 王翔閔　　品保品管組：賴振彥 103.1.10

PAA-008流量校正-(103.01.10)-derveNO.0597附表三十三(1020206修訂)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-018　　校正日期(年/月/日)：102/11/01

大氣壓力：763 torr(mm-Hg)　　溫度：23.9 ℃　　電壓：110 V

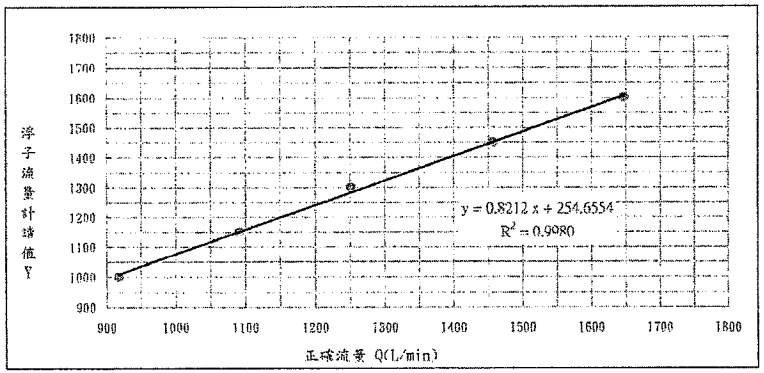
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.0486　　流量校正器截距：-0.0185

■浮子流量計調整/更換　　□電極更換 102/5/14

□管路清洗更換　　■碳刷更換 456→0 hr(102/11/01)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正 456→0 hr(102/11/01)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.1	4.4	5.8	7.9	10.1
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	918	1092	1251	1457	1647

斜率m：0.8212　　截距b：254.6554　　線性回歸R^2：0.9980

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1009	1151	1282	1451	1607
-5<%E<5	-0.8	-0.1	1.4	0.1	-0.4

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：林翊軒 賴易展　　品保品管組：賴振彥 102.11.1

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-024　　校正日期(年/月/日)：103/01/10

大氣壓力：774 torr(mm-Hg)　溫度：20.4 ℃　電壓：110 V

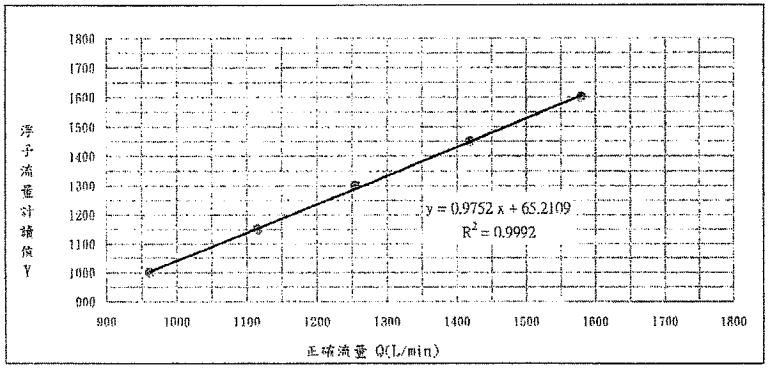
流量校正器編號：NO.0596 (PAC-004)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9452　流量校正器截距：0.0093

□浮子流量計調整/更換　□電擷更換　102/8/30

□管路清洗更換　□碳刷更換　271→0 hr(102/08/30)

□流量控制器調修/更換　■定期校正　410 hr(103/01/10)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.4	4.6	5.8	7.4	9.2
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	962	1116	1255	1419	1579

斜率m：0.9752　截距b：65.2109　線性回歸R^2：0.9992

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1003	1154	1289	1449	1605
-5<%E<5	0.3	-0.3	0.8	0.1	-0.3

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible] 賴易展 王錫鵬　品保品管組：賴振名 103.1.10.

PAA-024流量校正-103.01.10-derive90.050805表示日期:102030[illegible]

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-019　　校正日期(年/月/日)：102/11/13

大氣壓力：765 torr(mm-Hg)　溫度：24.0 ℃　電壓：110 V

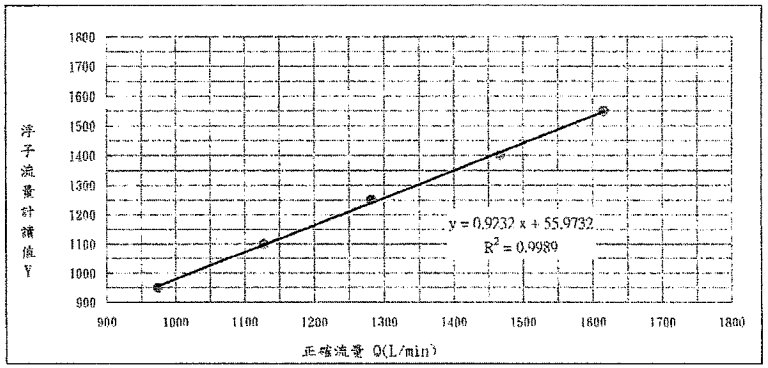
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9486　流量校正器截距：-0.0185

■浮子流量計調整/更換　□電擷更換　101/5/22

■管路清洗更換　□碳刷更換　509→0 hr(102/05/17)

□流量控制器調修/更換　■定期校正　98 hr(102/11/13)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.5	4.7	6.1	8.0	9.7
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	974	1128	1282	1467	1616

斜率m：0.9232　截距b：55.9732　線性回歸R^2：0.9989

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	955	1097	1240	1410	1548
-5<%E<5	-0.5	0.2	0.8	-0.7	0.1

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：賴易展　品保品管組：賴振名 102.11.13

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 102年8月2日
報告編號: WI02396

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young　CAT. NO. 05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

副主任廖建家

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 7)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

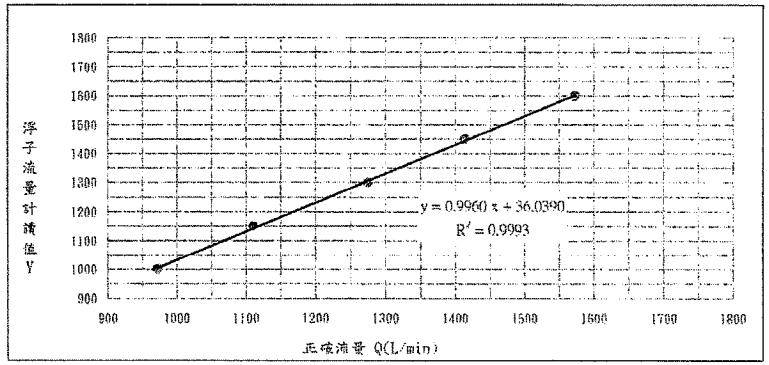
高量採樣器編號: PAA-024　　校正日期(年/月/日): 103/03/19

大氣壓力: 762 torr(mm Hg)　　溫度: 25.1 ℃　　電壓: 110 V

流量校正器編號: NO.0598 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025

流量校正器斜率: 1.9452　　流量校正器截距: 0.0003

□浮子流量計調整/更換
□管路清洗更換
□流量控制器調修/更換
□電樞更換　102/8/30
■碳刷更換　489→0 hr(103/03/19)
■定期校正　489→0 hr(103/03/19)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.6	4.7	6.2	7.6	9.4
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	972	1111	1275	1411	1573

斜率m: 0.9960　　截距b: 36.0390　　線性回歸R^2: 0.9993

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1004	1143	1306	1444	1603
-5<%E<5	0.4	0.6	-0.5	0.4	-0.2

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)、是否符合-5<%E<5：■是　□否

校正者: 鄭昌吉　　品保品管組: 賴振名 103.3.19

PAA-024流量校正 (103.03.19) - destroy0.0598時為2.5 下五(10903修訂)

報告編號：W102396　　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：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年7月22日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：102年8月2日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度29.2～31.4℃　相對濕度66.4～73.6%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.02	4.98	－ 0.04	0.11
10.01	10.05	＋ 0.04	0.21
20.00	20.16	＋ 0.16	0.21
30.01	30.38	＋ 0.37	0.20

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	9.6	44.3	88.9	133.2	178.0
器差	- 0.4	- 0.7	- 1.1	- 1.8	- 2.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	223.0	268.2	313.1	348.8	--------
器差	- 2.0	- 1.8	- 1.9	- 1.2	--------

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

報告編號：W102396　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.A011028)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.857　EXC＝4.873V

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號：N0882)校正報告：報告日期（報告編號）：101/11/15 (P120182A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

風速計校對記錄

校對日期：103.1.3　　校對人員：鄧景泉　　校對設置地點：儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-005(CA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) S/N AAC81		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 17406	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 58543	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 57079	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 27169	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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

驗算人員：林友錄 103.1.3　　品保品管組：賴振名 103.1.3

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)/風速計校對紀錄(第1-1版)

風速計校對記錄

校對日期：103.1.3　　校對人員：鄧景泉　　校對設置地點：儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-005(CA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) S/N AAC81		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 59862	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 62072	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 22211	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 15116	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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

驗算人員：林友錄 103.1.3　　品保品管組：賴振名 103.1.3

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)/風速計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號：TH102087　　溫　度　　第2頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年5月10日

電　　話：(02)2228-8505　　校正日期：102年5月14日

校正程序編號：OTA 溫濕標準校正程序(MIC-T02-02)

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

參 考 標 準 件 之 資 料

儀器名稱	標準白金電阻溫度計	廠牌型號	KAYE / W2806
序號	50241	校正日期	101年10月24日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NO881)	編號	T120171A
		校正週期	1年

校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)

儀器名稱	白金電阻溫度計	廠牌型號	HART / 5614
序號	538336	校正日期	101年11月13日
追溯單位	交通部中央氣象局 (0038)	編號	T101160
		校正週期	1年

校 正 項 目 與 結 果

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

校正者　　報告簽署人

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北宜路29號　電話:(02)22122251 3　傳真:(02)22122254

TAF
Calibration Laboratory
0038

報告日期：102年5月16日
報告編號：TH102087

儀器名稱：溫溼度感應器

廠牌型號：rotronic / MP101A-T7-W4W

儀器序號：61039375

送校單位：新美檢驗科技有限公司

校正報告使用說明

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

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

實驗室主管

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年5月10日

電　　話：(02)2228-8505　　校正日期：102年5月16日

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

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

標　準　件　之　資　料

儀器名稱	光學冷凝式露點計	廠牌型號	GENERAL EASTERN/ M2-PLUS
序號	2220502	校正日期	102年1月3日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(N0881)	報告編號	H120093A
		校正週期	1年

校　正　項　目　與　結　果

相對溼度標準值	目視讀值(V)	換算相對溼度值	器　差	擴充不確定度
30.4 %	0.316 V	31.6 %	+1.2 %	0.9 %
49.9 %	0.511 V	51.1 %	+1.2 %	0.9 %
70.2 %	0.706 V	70.6 %	+0.4 %	0.9 %
89.1 %	0.894 V	89.4 %	+0.3 %	0.9 %

恒溼槽內溫度變化範圍：24.7℃ to 25.3℃

校正者　　報告簽署人

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

校正說明

一、校正方法：

（一）、溫度：

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

（二）、溼度：

1. 本校正使用比較校正法，將被校件置於雙壓力溼度校正槽內，變溼穩定後，以光學鏡面反射式露點儀抽取恒溼槽內之氣體經計算、轉換得一標準值，輸入電腦與被校件讀值作比較而得器差值。
2. 於不同溼度點下各擷取5次數值，以平均值作為標準值、目視讀值。

（三）、器差=換算溫度值(溼度值)-標準值。

1. 標準值：標準件追溯後修正之值。
2. 換算溫度值：利用送校者提供被校件之溫度與電壓的換算公式算出。
3. 換算相對溼度值：利用送校者提供被校件之相對溼度與電壓的換算公式算出。

二、不確定度：

（一）、組合標準不確定度u_c由A類標準不確定度及B類標準不定度計算而得。

（二）、A類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。

（三）、B類標準不確定度為標準件傳遞之不確定度及本實驗室評估之不確定度計算而得。

（四）、擴充不確定度（Expanded Uncertainty）（U）=$k * u_c$。

（五）、涵蓋因子 $k=2$，信賴水準(Confidence Level)約95 %。

備註：1. 校正使用中央氣象局氣象儀器檢校中心提供之多功能數位電錶（廠牌型號：DATRON / 1271，序號：26776-8、26775 8，校正報告編號：10107C03154-1-1-03、10107C00753-1-1-03），顯示被校件電壓值。

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

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

附錄 III.1-32　103 年核四廠 1~3 月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	103.1.4	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.1.11	17406	27680-010
川島養殖池	103.1.24	22311	20133-018
石碇宮	103.1.4	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	103.1.23	17406	27680-010
貢寮國小	103.2.8	22311	20133-018
福隆海水浴場	103.2.20	17406	27680-010
川島養殖池	103.2.8	17406	27680-010
石碇宮	103.2.22	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	103.2.15	17406	27680-010
貢寮國小	103.3.20	22311	20133-018
福隆海水浴場	103.3.15	22311	20133-018
川島養殖池	103.3.7	22311	20133-018
石碇宮	103.3.1	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	103.3.1	17406	27680-010

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫溼度計校對記錄

校對日期：103.1.3　校對人員：鄧景鼎　校對校置地點：大平臺

校對環境溫度(℃)：23.2℃　校對環境溼度(%)：58.2%

參考溫濕度計型號：LUFFT 5750　參考溫濕度計編號：TAC-034

參考溫濕度計		受校溫濕度計				校對結果	
參考值	℃ / %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ / %	器差值	℃ / %
23.2℃		ROTRONIC	S/N 610399325	~~23.2℃~~		-0.1℃	
58.2%		MP101A	~~610399375~~	59%		1.8%	
23.2℃		〃	S/N 20133-018	22.5℃		-0.7℃	
58.2%				60%		1.8%	
23.2℃		〃	S/N 18756-011	22.5℃		-0.7℃	
58.2%				64%		5.8%	
23.2℃		〃	S/N 27680-010	22.7℃		-0.5℃	
58.2%				62%		3.8%	
23.2℃		〃	S/N 610399376	22.7℃		-0.5℃	
58.2%				62%		3.8%	
23.2℃		〃	S/N 28186-010	22.6℃		-0.6℃	
58.2%				60%		1.8%	
23.2℃		〃	S/N 24341-007	23.4℃		+0.2℃	
58.2%				60%		1.8%	

標準件追溯源：

標準件	製造商	型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
溫度計	LUFFT	5750	610399370	台灣電子	IAC-13-97-002-118-024	2014.1.10
濕度計			40632110 (TAC-034)	檢驗中心	同上	同上

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

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

【註3】本校正使用比較校正法。將受校溫溼度計與參考溫溼度計，置於同一溫溼度控制環境下，經資通、製造且連恆溫恆濕後，讀取受校溫溼度計(受校件)與參考溫溼度計(參考件)之讀值並記錄其器差值。

驗算人員：林大發 103.1.3　品保品管組：賴福吉 103.1.3

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)		測站名稱：彌陀海水浴場
檢查人員：林友孫		檢查日期：103 / 1 / 11
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 2968-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)\附表十四-5(1011修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：潘旺		檢查日期：103 / 1 / 14
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 2968-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)\附表十四-5(1011修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱：石碇
檢查人員: 林[illegible]	檢查日期：107 / 1 / 4

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☐/溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 22211	S/N 20133-018

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(05)	測站名稱：[illegible]
檢查人員: 許[illegible]	檢查日期：107 / 1 / 12

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22211	S/N 20133-018

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)	測站名稱：貢寮國小
檢查人員：郭孝霈	檢查日期：103/2/15

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：	S/N 22311	S/N 20133-019

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)	測站名稱：民宅
檢查人員：林長發	檢查日期：103/1/13

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：	S/N 17406	S/N 17680-110

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)		測站名稱：川島養殖池
檢查人員：賴昌晨		檢查日期：103 / 2 / 8
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 27820-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：郭孳嘉、王冠閎		檢查日期：103 / 2 / 20
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 17406	SN 27820-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(05)		測站名稱：長宏
檢查人員: 賴易辰		檢查日期：103 / 2 / 15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 17401	SN 27189-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(1011修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101		測站名稱：石碇高
檢查人員: 林昭宇		檢查日期： 102 / 2 / 22
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 22311	SN 20133-018

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(1011修訂)

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：A0101(05)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：林長勝		檢查日期：103 / 3 / 15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	AUTOMIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

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

RP-03-C-01(記錄表單)附表十四-5(101111修訂)

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：A0101(05)		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：郭景崇		檢查日期：103 / 3 / 20
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	AUTOMIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

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

RP-03-C-01(記錄表單)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(可)		測站名稱：石碇宮
檢查人員: 郭旻宗、王尚閔		檢查日期：103 / 3 / 11
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP41-101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(05)		測站名稱：川鳥產溪
檢查人員: 郭旻宗		檢查日期：103 / 3 / 7
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-015

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]　　測站名稱：[illegible]

檢查人員：[illegible]　　檢查日期：[illegible]

項目	☒風速風向計 (WS/WD)	☒溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	[illegible]	[illegible]
型號：	[illegible]	MP-101A
序號：	[illegible]	[illegible]

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

EST-QS-C-001(品保處理辦法附件十四)-5(101.11修訂)

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄

附表八十一　工作計時器之查對記錄　　第 1 頁，共 10 頁

工作計時器查對基本資料			工作計時器查對起始時間			工作計時器查對結束時間			工作計時器查對結果	
計時器查對執行期間（年/月/日）	工作計時器廠牌、型號	工作計時器儀器編號	117標準時間報時台（時:分:秒）	工作計時器顯示時間（時:分:秒）	對時人員	117標準時間報時台（時:分:秒）	工作計時器時間（時:分:秒）	查對人員	工作計時器時間誤差±（秒）	查對結果
101/9/13 ~ 101/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±2 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±1 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±2 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±2 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±2 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±2 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	CAMPBELL CR1X	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±1 秒	☑合格 ☐不合格
101/9/13 ~ 101/9/14	CAMPBELL CR1X	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	±2 秒	☑合格 ☐不合格

備註：1. 工作計時器查對為自「查對起始時間」至「查對結束時間」，實測24小時以上之同步計時，以查對工作計時器時間偏差量是否符

2. 計時器應至少每半年校正一次，其24小時誤差不超過 2分鐘。

品保品管：[illegible] 101.9.4

附表八十一　工作計時器之查對記錄

第 2 頁，共 40 頁

工作計時器查對基本資料			工作計時器查對起始時間			工作計時器查對結束時間			工作計時器查對結果	
計時器查對執行期間（年/月/日）	工作計時器廠牌、型號	工作計時器儀器編號	117標準時間報時台（時:分:秒）	工作計時器顯示時間（時:分:秒）	對時人員	117標準時間報時台（時:分:秒）	工作計時器時間（時:分:秒）	查對人員	工作計時器時間誤差±（秒）	查對結果
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	無1343	10:41:00	10:41:02	林友勝	10:41:00	10:41:57	林友勝	-1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	無1343	11:10:00	11:10:02	林友勝	11:10:00	10:09:07	林友勝	-2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	無1100	11:11:00	11:11:02	林友勝	11:11:00	10:11:00	林友勝	±0 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	無1214	11:12:00	11:12:00	林友勝	11:12:00	11:12:02	林友勝	-2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	無1213	11:13:00	11:13:00	林友勝	11:13:00	11:12:59	林友勝	-1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10X	無37438	11:14:00	11:14:02	林友勝	11:14:00	11:14:01	林友勝	+1 秒	☑合格 ☐不合格
/ / ~ / /			: :	: :		: :	: :		秒	☐合格 ☐不合格
/ / ~ / /			: :	: :		: :	: :		秒	☐合格 ☐不合格

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

擬報告 102.9.4.

附　錄　Ⅲ.2

噪音與振動品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　　工　服NO. 13-03-BAC-099-02

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1002.1

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.68 %

說明:

1.Uncertainty : SPL = 0.3 dB re 20 μPa
Frequency = 5.0×10^{-10}

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

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

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-1

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

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

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

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

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

申請者(Applicant): 汎美科技企業有限公司

地址(Address): 高雄市前鎮區千富街223巷26號

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

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

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2012/11/06	2013/05/05
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2012/06/06	2013/06/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/10/26	2013/04/25

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(N1001)	A110254A-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	NML(N1001)	A110270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(N0815)	FTC-2012-05-18	2012/05/11	2013/11/10

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

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

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

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

工服 NO. 13-03-BAC-009-01　　Page 1 of 2

申請者(Applicant): 凡美科技企業有限公司

地址(Address): 高雄市前鎮區千富街228巷26號

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	35173552
校正依據: Cal. Procedure Used	R08-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	Mar. 06, 2013
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only　☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Mar. 11, 2013
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature　相對濕度: 47 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Mar. 10, 2014

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2012/11/06	2013/05/05
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2012/06/06	2013/06/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/10/26	2013/04/25

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(N1001)	A1102544-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	NML(N1001)	A1102704-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(N0815)	FTC-2012-05-18	2012/05/11	2013/11/10

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

附3.2-2

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　　工 服NO. 13-03-BAC-009-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.1

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1000.6

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.78 %

說明:

1.Uncertainty : SPL = 0.3 dB re 20 μPa
Frequency = 5.0×10^{-10}

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

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

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 4)

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

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

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

工服 NO. 13-05-BAC-068-01　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　Page 1 of 2

申請者(Applicant): 新美檢驗科技有限公司

地址(Address): 新北市中和區新民街112號2樓

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	35105067(XAA-002-09)
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	May. 06. 2013
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	May. 08. 2013
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 47 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	May. 07. 2014

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

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

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

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

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 5)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　工 服NO. 13-05-BAC-068-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	93.9

2. Frequency Check:

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1003.3

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.72 %

說明：1.Uncertainty：SPL = 0.3 dB re 20 μPa
Frequency = 5.0×10^{-6}
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U=ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k=2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.環境管制條件：溫度：(23±2) ℃；相對濕度：(50±10) %。
3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-3

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 6)

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

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

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

工服 NO. 14-03-BAC-525-01　　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 1 of 2

申請者(Applicant): 新美檢驗科技有限公司

地址(Address): 新北市中和區新民街112號2樓

供 校 儀 器　ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	34251562(NAA-002-07)
校正依據: Cal. Procedure Used	詳如說明2所示	收件日期: Receipt Date	Mar. 26. 2014
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only　☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Mar. 31. 2014
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature　相對濕度: 48 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Mar. 30. 2015

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2013/08/29	2014/08/28
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2013/10/31	2014/04/30
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2013/10/24	2014/04/23

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(TAF N1001)	A140051A-53A	2014/03/12	2015/09/11
Pistonphone	NML(TAF N1001)	A140058A-59A	2014/03/10	2015/09/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(TAF N0815)	FTC-2013-08-22	2013/08/15	2015/02/14

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 7)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　　工 服NO. 14-03-BAC-525-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.31 %

說明: 1.Uncertainty : Frequency = 5.0×10^{-10}
SPL = 0.3 dB re 20 μPa
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.「音壓位準校正器校驗程序書」: B00-CD-061, 1st Edition。
3.環境管制條件: 溫度: (23 ± 2) ℃ ; 相對濕度: (50 ± 10) %
4.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-4

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

M0 0034691

經 濟 部 標 準 檢 驗 局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申　　請　者：汎美科技企業有限公司
二、地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　(二)參克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：1103408
　　(二)參克風：317429
七、檢定合格單號碼：M0PA0200059
八、檢　定　日　期：102 年 3 月 1 日
九、有　效　期　限：104 年 3 月 31 日

中　華　民　國 102 年 3 月 5 日

附錄III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

測站名稱	日期	噪音計	振動計	風速風向計	溫濕度計
台2省道與102甲縣道交叉口	103.1.23 103.1.26	01103408	00680760	SI-0022-04	
鹽寮海濱公園	103.1.23 103.1.26	01193095	00621651	SI-0022-08	
福隆街上	103.1.23 103.1.26	00972305	00621652	SI-0022-03	
102縣道之新社橋	103.1.23 103.1.26	01172433	00830356	SI-0022-10	
過港部落	103.1.23 103.1.26	01103407	00140756	SI-0022-09	
台2省道與102甲縣道交叉口	103.2.15 103.2.18	01020281	00190878	62072	38186-020
鹽寮海濱公園	103.2.15 103.2.18	00240663	00140756	58543	61039376
福隆街上	103.2.15 103.2.18	00451248	00490944	54729	14147-012
102縣道之新社橋	103.2.15 103.2.18	00620162	00621651	29862	29186-010
過港部落	103.2.15 103.2.18	00241450	00830356	15116	24341-007
台2省道與102甲縣道交叉口	103.3.15 103.3.18	00240063	00140756	15116	14147-012
鹽寮海濱公園	103.3.15 103.3.18	00451248	00791002	54729	8005-029
福隆街上	103.3.15 103.3.18	00241450	00830356	58543	38186-020
102縣道之新社橋	103.3.15 103.3.18	01020281	00490944	62072	61039376
過港部落	103.3.15 103.3.18	00620162	00621651	27169	24341-007

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

MO 0031917

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：汎美科技企業有限公司
二、地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：1193095
　　：(二)麥克風：316200
七、檢定合格單號碼：M0PA0100179
八、檢　定　日　期：101 年 6 月 18 日
九、有　效　期　限：103 年 6 月 30 日

中　華　民　國 101 年 6 月 22 日

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

MO 0031408

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：汎美科技企業有限公司
二、地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：1172433
　　：(二)麥克風：313546
七、檢定合格單號碼：M0PA0100542
八、檢　定　日　期：101 年 5 月 31 日
九、有　效　期　限：103 年 5 月 31 日

中　華　民　國 101 年 5 月 31 日

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

M0 0034690

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：汎美科技企業有限公司
二、地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：1103407
　　：(二)麥克風：317933
七、檢定合格單號碼：M0PA0200058
八、檢　定　日　期：102 年 3 月 1 日
九、有　效　期　限：104 年 3 月 31 日

中　華　民　國 102 年 3 月 5 日

附3.2-7

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

M0 0029938

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：汎美科技企業有限公司
二、地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00972305
　　：(二)麥克風：316200
七、檢定合格單號碼：M0PA0100100
八、檢　定　日　期：101 年 3 月 12 日
九、有　效　期　限：103 年 3 月 31 日

中　華　民　國 101 年 3 月 13 日

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 6)

M0 0032712

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00240663
　　：(二)麥克風：306531
七、檢定合格單號碼：M0PA0100298
八、檢　定　日　期：101 年 8 月 7 日
九、有　效　期　限：103 年 8 月 31 日

中　華　民　國 101 年 8 月 9 日

附3.2-8

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 5)

M0 0036870

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新美檢驗科技有限公司
二、地　　址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：01020281
　　：(二)麥克風：103391
七、檢定合格單號碼：M0PA0200242
八、檢　定　日　期：102 年 7 月 2 日
九、有　效　期　限：104 年 7 月 31 日

中　華　民　國 102 年 7 月 9 日

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 8)

M0 0036871

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新美檢驗科技有限公司
二、地　　址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)參克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00620162
　　：(二)參克風：102858
七、檢定合格單號碼：M0PA0200243
八、檢　定　日　期：102 年 7 月 2 日
九、有　效　期　限：104 年 7 月 31 日

中　華　民　國 102 年 7 月 9 日

附3.2-9

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 7)

M0 0037362

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新美檢驗科技有限公司
二、地　　址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)參克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00451248
　　：(二)參克風：311856
七、檢定合格單號碼：M0PA0200294
八、檢　定　日　期：102 年 8 月 13 日
九、有　效　期　限：104 年 8 月 31 日

中　華　民　國 102 年 8 月 14 日

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北新路3段 電話:(02)2912-2225 傳真:(02)2912-2225

報告日期: 102年7月15日
報告編號: WI02327

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Wind Sensor

儀器序號: A1191

送校單位: 汎美科技企業有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 9)

M0 0034369

經 濟 部 標 準 檢 驗 局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申　　請　者：新美檢驗科技有限公司
二、地　　址：新北市中和區新民街112號2樓
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：M0PA0200006
八、檢 定 日 期：102 年 1 月 9 日
九、有 效 期 限：104 年 1 月 31 日

中 華 民 國 102 年 1 月 15 日

報告編號：W102327　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World,LLC Wind Data Logger sn.A4184 (含必要之設定或程式、電腦)顯示、標準值與指示值各記錄五次、平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、 擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料：

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

報告編號：W102327　　第二頁共二頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：汎美科技企業有限公司

地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號　　收件日期：102年6月20日

電　　話：(07)-8155371　　校正日期：102年7月15日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度26.8～29.7℃　相對濕度73.6～88.1%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	5.18	+ 0.18	0.14
10.03	10.22	+ 0.19	0.27
19.99	20.60	+ 0.61	0.38
------	------	------	------

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	3.0	42.0	86.5	128.0	175.0
器差	- 7.0	- 3.0	- 3.5	- 7.0	- 5.0
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	226.0	268.0	316.5	358.5	------
器差	+ 1.0	- 2.0	+ 1.5	+ 8.5	------

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　[illegible]瑞元

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

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 102年3月21日
報告編號: W102126

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: APRS World Wind Sensor
儀器序號: A2996
送校單位: 汎美科技企業有限公司

使 用 說 明

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

實驗室主管

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號: W102126　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 汎美科技企業有限公司

地　　址: 高雄市前鎮區千富街223巷26號　　收件日期: 102年3月19日

電　　話: (07)-8155371　　校正日期: 102年3月21日

校正程序: 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度22.7～24.6℃　相對濕度62.6～69.7%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風　速　部　分　(單位：m/s)

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

風　向　部　分　(單位：度)

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

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

報告日期：102年5月30日
報告編號：WI02243

儀器名稱：風向風速計

廠牌型號：APRS World Wind Sensor

儀器序號：WI02

送校單位：凡美科技企業有限公司

使 用 說 明

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

二、 上項儀器經本實驗室校正，結果如后，本報告含附頁共三頁方屬使用無效。

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期間按時送校。

實驗室主管

報告編號：WI02126　　第三頁共三頁

校 正 說 明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn. A3078 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、 擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料：

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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

報告編號：WI02243 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：汎美科技企業有限公司

地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷20號　　收件日期：102年5月9日

電　　話：(07)-8155371　　校正日期：102年5月30日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度32.3～33.7℃　相對濕度56.3～60.2%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/S)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	4.84	- 0.17	0.15
10.00	9.72	- 0.28	0.32
19.98	19.72	- 0.26	0.71
29.99	30.52	+ 0.53	1.37

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	4.0	40.5	84.0	127.0	173.5
器差	- 6.0	- 4.5	- 6.0	- 8.0	- 6.5
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	224.5	268.5	317.0	357.5	------
器差	- 0.5	- 1.5	+ 2.0	+ 7.5	------

校正　　報告簽署人

校士林昱[illegible]　[illegible]瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 8)

報告編號：WI02243 第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World.LLC Wind Data Logger sn.A1192 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c ：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91HG15309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：101/11/15 (P120182A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 102年3月21日
報告編號: W102123

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: APRS World Wind Sensor
儀器序號: A2994
送校單位: 汎美科技企業有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

副主任廖述宏

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 汎美科技企業有限公司

地　址: 高雄市前鎮區千富街223巷26號　　收件日期: 102年3月19日

電　話: (07)-8155371　　校正日期: 102年3月21日

校正程序: 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度21.0~23.0℃　相對濕度65.3~72.7%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風　速　部　分　(單位：m/s)

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

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	2.5	41.5	86.0	129.0	175.0
器差	- 7.5	- 3.5	- 4.0	- 6.0	- 5.0
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	223.5	268.5	317.5	358.5	-------
器差	- 1.5	- 1.5	+ 2.5	+ 8.5	-------

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 102年3月21日
報告編號: W102127

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: APRS World Wind Sensor
儀器序號: A2098
送校單位: 凡美科技企業有限公司

使 用 說 明

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

實驗室主管

廖主任廖速宏

校 正 說 明

一、 校正方法:
1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World.LLC Wind Data Logger sn.A3079 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

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

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

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：汎美科技企業有限公司

地　　址：高雄市前鎮區千富街223巷26號　　收件日期：102年3月19日

電　　話：(07)-8155371　　校正日期：102年3月21日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度21.4~24.5℃　相對濕度68.2~73.5%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差（指示值-標準值）	擴充不確定度
5.01	5.18	+ 0.17	0.14
10.00	10.36	+ 0.36	0.31
19.99	21.08	+ 1.09	0.33
29.98	31.94	+ 1.96	0.50

風　向　部　分　(單位：度)

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

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World,LLC Wind Data Logger sn.A3083 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

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

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 101年4月3日
報告編號: W101164

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 62072

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。本報告含附頁共二頁分離使用無效。

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

報告編號: W101164 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

地　　址: 新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期: 101年3月29日

電　　話: (02)-77313232　　校正日期: 101年4月3日

校正程序: 風向風速儀校正程序(MIC W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度25.9～26.8℃　相對濕度68.2～73.3%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	4.99	− 0.01	0.12
10.01	10.06	+ 0.05	0.21
20.00	20.24	+ 0.24	0.21
30.01	30.53	+ 0.52	0.22

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	7.4	43.3	87.8	132.2	177.0
器差	- 2.6	- 1.7	- 2.2	- 2.8	- 3.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	221.3	265.0	311.2	345.8	----
器差	3.7	5.0	3.8	4.2	----

校正　　審核　　簽署

附3.2-18

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區中正路[illegible]號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122251

報告日期: 101年10月23日
報告編號: W101570

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 58543

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

校 正 說 明

一、 校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得。標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式:
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.867 EXC=4.872V

二、 擴充不確定度:

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (P110139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：101年10月19日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：101年10月23日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度20.4～23.2℃　相對濕度82.8～89.3%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.02	4.93	- 0.09	0.11
10.01	9.90	- 0.11	0.20
20.02	20.08	+ 0.06	0.21
29.99	30.26	+ 0.27	0.21

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	10.2	44.6	88.2	132.7	176.8
器差	+ 0.2	- 0.4	- 1.8	- 2.3	- 3.2
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	222.3	266.6	312.0	346.2	.....
器差	- 2.7	- 3.4	- 3.0	- 3.8	.....

校正　　審核　　報告簽署人

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.A011028)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.865　EXC=4.872V

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：100/12/1 (P110216A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北宜路100號 電話:(02)22182251 傳真:(02)22182254

報告日期：101年1月2日
報告編號：WI01165

儀器名稱：風向風速計

廠牌型號：Young　CAT. NO.05103

儀器序號：54729

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。本報告含附頁共二頁分離使用無效。

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

報告編號：WI01165　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：101年3月29日

電　　話：(02) 77313232　　校正日期：101年4月2日

校正程序：風向風速儀校正程序(MJC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度24.5～27.5℃　相對濕度55.0～64.0%

校正儀器：中海氣象局　測風儀校正系統

校正項目與結果

風速部分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.10	+ 0.09	0.10
10.02	10.34	+ 0.32	0.20
20.00	20.88	+ 0.88	0.21
30.01	31.39	+ 1.38	0.22

風向部分　(單位：度)

標準值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	7.0	42.5	87.6	132.7	176.4
器差	- 3.0	- 2.5	- 2.4	- 2.3	- 3.6
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	220.0	263.4	307.3	344.1	----
器差	- 5.0	- 6.6	- 7.7	- 5.9	----

校正　　審核　　簽署

附3.2-21

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau
地址:臺北市敦化北路某某路某號 電話:(02)2212-2251 傳真:(02)22122254

校正報告

報告日期: 101年10月23日
報告編號: WI01571

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 15116

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

校 正 說 明

一、 校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式:
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.845 EXC=4.873V

二、 擴充不確定度:

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (P110139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：101年10月19日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：101年10月23日

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度20.7～21.9℃　相對濕度83.3～88.5%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　（單位：m/s）

標準件標準值	被校件指示平均值	器差（指示值-標準值）	擴充不確定度
5.01	4.96	- 0.05	0.11
10.02	10.00	- 0.02	0.20
20.00	20.22	+ 0.22	0.22
30.00	30.50	+ 0.50	0.21

風　向　部　分　（單位：度）

標準值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.7	47.2	91.2	135.9	180.2
器差	+ 1.7	+ 2.2	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.2
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	224.0	268.6	312.7	347.8	--------
器差	- 1.0	- 1.4	- 2.3	- 2.2	--------

校正　　審核　　報告簽署人

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.A011028)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.896　EXC＝4.870V

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：100/12/1 (P110216A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 101年3月9日
報告編號: W101120

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO.05103

儀器序號: 29862

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

副主任廖遠宏

報告編號: W101120 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

地 址: 新北市中和區中正路738號5F-4 收件日期: 101年3月5日

電 話: (02)-77313232 校正日期: 101年3月9日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度14.0~16.6℃ 相對濕度89.4~95.5%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風 速 部 分 (單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.11	+ 0.10	0.17
10.02	10.09	+ 0.07	0.20
19.99	20.31	+ 0.32	0.21
30.03	30.71	+ 0.68	0.21

風 向 部 分 (單位：度)

標準值	5.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.6	46.2	91.5	135.3	180.5
器差	+ 6.6	+ 1.2	+ 1.5	+ 0.3	+ 0.5
標準值	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0
指示平均值	225.0	269.7	314.3	349.4	-------
器差	+ 0.0	- 0.3	- 0.7	5.6	-------

校正 審核 簽署

技士林昱任 課長梁瑞元 課長梁瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

地址:臺北縣五股鄉[illegible]號 電話:(02)2312-2251 傳真:(02)2312-2251

報告日期: 103年3月11日
報告編號: W10290.3

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 27169

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

報告編號: W101120 第三頁共三頁

校 正 說 明

一、 校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式:
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊27.473

二、 擴充不確定度:

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (P110139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(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。

報告編號：W102903　　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：新英檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2F　　收件日期：102年12月30日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年3月11日

校正依據：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境：風洞控制室　：溫度（ 23 ± 2 ）℃
濕度（ 55 ± 15 ）%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

風　向　校　正　結　果

單位：度

標　準　值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.4	46.3	91.0	134.4	178.3
器　　差	+1.4	+1.3	+1.0	-0.6	-1.7
標　準　值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	222.9	267.7	312.3	347.5	
器　　差	-2.1	-2.3	-2.7	-2.5	

校正　　報告簽署人

報告編號：W102903　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 風向校正係將待校風向感應器置於原廠風向轉盤後，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別以順、逆時針方向記錄風向轉盤指示度(即標準值)及被校件風向指示值兩次，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意，儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

2. 被校件轉換方程式：
WD(度)=o/pV(V)＊72.853　EXC＝4.873V

3. 名詞解釋：
標準值：風向轉盤指示值。
指示平均值：被校件順、逆時針指示值之平均。
器差：指示平均值 － 標準值

4. 被校件指示值由以下儀器顯示：
VAISALA QL150 SENSOR COLLECTOR sn.R381059

二、參考資料：
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

報告日期：103年3月11日
報告編號：W102904

儀器名稱：風向風速感應器
廠牌型號：Young　CAT. NO.05103
儀器序號：27169
送校單位：新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

一、本報告校正成績為實驗室環境下執行校正所得結果，往使量測儀器之準確度，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

報告編號：W102904　　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：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2F　　收件日期：102年12月30日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年3月11日

校正程序：測風儀標準校正程序(MIL W02-01)版次1.2

校正環境：風洞測試區　：溫度（ 18.8~20.0 ）℃
　　相對濕度（ 60.1~66.6 ）%
　　風洞控制室　：溫度（ 23 ± 2 ）℃
　　相對濕度（ 55 ± 15 ）%

校正儀器：中央氣象局 測風儀校正系統

風 速 校 正 結 果

單位：m/S

標準件 標準值	被校件 指示值	誤　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	5.05	0.05	0.21
10.01	10.08	0.07	0.28
20.02	20.49	0.47	0.46
29.98	30.76	0.78	0.57

校正　　報告簽署人

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(103 年 1 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：[illegible]　[illegible]　測得原校正日期：103.1.23 / 103.1.24

☐ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：

☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(　　)Hz

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

聲音校正器校正日期：_____；聲音校正器校正值：_____dB。

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

☐ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：[illegible]

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：[illegible]

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
91.8	91.9	91.8	91.9

取樣時距/次數	☑ 1次/sec、60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.2.7

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 35)

報告編號：WI02004　　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提供 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值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=a/pF(Hz)＊0.098

3. 名詞解釋：
   標準件標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
   被校件指示值：送校單位儀器在風洞內量測所得值。
   器差：被校件指示值 － 標準件指示值
   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。

二、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：差壓計　YOKOGAWA　MT210　sn. 911537038
   皮托管　Dwyer 160-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號：N0882)校正報告：報告日期（報告編號）：103年01月16日(F140023A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.2
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(103 年 1 月

台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

檢驗專案編號：EX 103J037

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：[illegible]（新化中會區） 2.採樣日期：103 年 01 月 25 日

3.測點編號：T2 4.監測人員簽名：[illegible] 5.大氣壓力：768 mmHg

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

8.測定噪音場所、工程及設施：

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

☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般機場、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：環境音量 環境監測 [illegible] 道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號

□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3

□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6

□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 ☑RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9

2.☑是 □否 使用訊號延長線

3.標準音源：☑RION NC-74

4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552

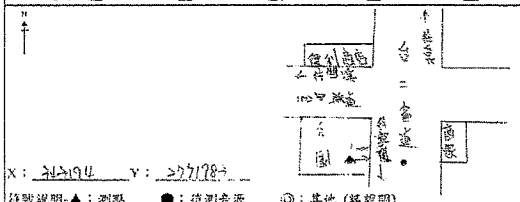
5.音源標準值：94.0 dB

現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格

監測後：93.9 dB☑合格 □不合格

6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat 7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse 8.取樣時距：1S

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



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 146 cm 2.聲音感應器方向：東 3.風速、風向計編號：SI-00033-001

4.音源發生特性：

□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測 交通噪音

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

溫度(℃)/濕度(%) [illegible]

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	0900	0700	大型車輛經過頻繁	連續

備註

1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

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

3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章 [illegible] 頁次 6

J001-L01-1030102-2.01

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(103 年 1 月

台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

檢驗專案編號：EX 103J037

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：[illegible]（新化中會區） 2.採樣日期：103 年 01 月 24 日

3.測點編號：T2 4.監測人員簽名：[illegible] 5.大氣壓力：768 mmHg

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

8.測定噪音場所、工程及設施：

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

☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般機場、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：環境音量 環境監測 [illegible] 道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號

□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3

□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6

□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 ☑RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9

2.☑是 □否 使用訊號延長線

3.標準音源：☑RION NC-74

4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552

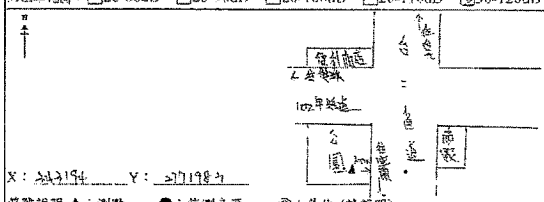
5.音源標準值：94.0 dB

現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格

監測後：93.9 dB☑合格 □不合格

6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat 7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse 8.取樣時距：1S

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



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 146 cm 2.聲音感應器方向：東 3.風速、風向計編號：SI-00033-001

4.音源發生特性：

□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測 交通噪音

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

溫度(℃)/濕度(%) [illegible]

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	0900	0700	大型車輛經過頻繁	連續

備註

1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

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

3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章 [illegible] 頁次 4

J001-L01-1030102-2.01

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(103 年 3 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101		計畫期數：05	
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口			
校正人員：鄧學泉、許仕泰		校正日期：103.3.15/103.3.18	
☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00340113			
☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34251662			
內部電子式查校頻率：(1000)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0
外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.9	94.0	93.7
聲音校正器校正日期：103.3.19；聲音校正器校正值：94.0 dB。			
量測規範	動態特性	☑fast；□slow；□其它：	
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：	
	頻率權衡	☑A權衡；□C權衡；□其它：	
	量測目的	☑環境調查；□營建工程；□其它：	
☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00141766			
☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN 11216674			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.2	96.8	97.2
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：		

品保品管課：[illegible] 103.3.24

BP-03-C-01(紀錄表單)-附表二十二(10207修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(103 年 2 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

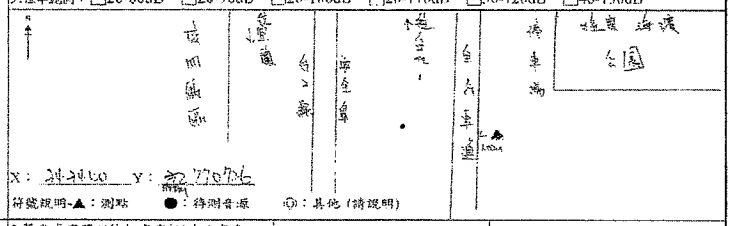
計畫編號：A0101		計畫期數：05	
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口			
校正人員：鄧學泉		校正日期：103.2.15/103.2.18	
☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00340581			
☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34251647			
內部電子式查校頻率：(1000)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0
外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
93.9	93.6	93.9	93.6
聲音校正器校正日期：103.2.18；聲音校正器校正值：93.9 dB。			
量測規範	動態特性	☑fast；□slow；□其它：	
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：	
	頻率權衡	☑A權衡；□C權衡；□其它：	
	量測目的	☑環境調查；□營建工程；□其它：	
☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：SN 00190878			
□ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN 11216674			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：		

品保品管課：[illegible] 103.2.25

BP-03-C-01(紀錄表單)-附表二十二(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 103J0210

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：鹽寮海濱公園周邊環境噪音監測點		2.採樣日期：103 年 01 月 14 日
	3.測點編號：N1	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：760 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工地噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □爆音噪音 □施工噪音 □其他 □道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：定點噪音		
	10.適用標準：營建工業環境噪音管制法第二類噪音區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 □RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9		
	2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 ☑ 35073305 □ 35173552	5.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.4 dB☑合格 □不合格 監測後：94.5 dB☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：1S
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：5 cm / 140 cm	2.聲音感應器方向：面	3.風速、風向計編號：SQ-0022-04
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：無明顯噪音		
	6.氣象資料	量測時間 00:00-00:00	24 小時連續 風向/風速(m/s)：- / -
		溫度(℃)/濕度(%)	24 小時連續
	7.監測過程異常狀況	開始時間：09:00 結束時間：06:00 異常狀況原因：不受音量影響 持續時間：連續	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 1 月 10 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：一C

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：賴易晨 林庭宇 梁得所　校正日期：103.1.23 / 103.1.21.

☐ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：

☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：

內部電子式查核頻率：(　　)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(　　)Hz

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

聲音校正器校正日期：_____；聲音校正器校正值：_____dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：30062145

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：RION10090

量測前內部電子式查核(dB)		量測後內部電子式查核(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.9	96.6	96.9	96.6

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.1.)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：郭星宏　　校正日期：103.2.15/103.2.18

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SA00240643

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SA35105267

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
93.9	93.8	93.9	93.8

聲音校正器校正日期：103.02.18　：聲音校正器校正值：93.9 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SA1010076L

☐ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SA11216074

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.8	96.8	96.8

取樣時距/次數：☑ 1次/sec、60次/min；☐ 其它：

品保品管課：郭星宏 103.2.25

RP-03-C 附(紀錄表單)附表二十二(1020704修訂)

檢驗專案編號：EX 103 J 0297

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠用戶開關地區(第一低放場區)　2.採樣日期：103年01月25日

3.測點編號：N1　4.監測人員簽名：黃文弘　5.大氣壓力：768 mmHg

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

8.測定噪音場所、工程及設施：
☐工廠噪音 ☐娛樂及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐擴音設施 ☐機械噪音 ☐其他
☑道路 ☐一般道路 ☐高速道路 ☐大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☐一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：噪音音量標準第3條第1項第2款

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
☐RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 ☐RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 ☐RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
☐RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☐RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6
☐RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 ☐RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 ☐RION NA-28 / 01001528 / SI-0044-9

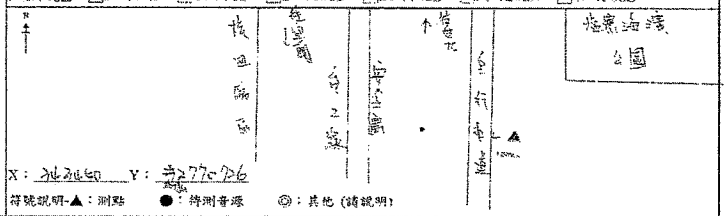
2.☑是 ☐否 使用訊號延長線

3.標準音源：☑RION NC-74　4.序號：☐ 34662253 ☑ 35073395 ☐ 35173552

5.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：93.6 dB ☑合格 ☐不合格　監測後：93.8 dB ☑合格 ☐不合格

6.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐ Flat　7.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　8.取樣時距：1S

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



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他 (請說明)

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：無 cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：西　3.風速、風向計編號：G-0022-WF

4.音源發生特性：
☐呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{mx})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：

5.☐是 ☑否　量測背景噪音：說明：量測交通噪音

6.氣象資料　量測時間：起 10:00:00　迄 11:59:59　風向/風速(m/s)：W / W
溫度(℃)/濕度(%)：18 / 75　18 / 75

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	0100	0300	大型車經過集中	共11分
	0300	0600	大型車經過集中	共3分

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：107 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：黃文弘　頁次：6

J001-L01-1030102-2.01

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 1 月福隆街上)(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：A0101　　計畫期數：01

測站名稱：福隆街上

校正人員：賴易晨 林雅雯 卓偉源　校正日期：103.1.03 / 103.1.16

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

內部電子式查核頻率：(　　)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(　　)Hz

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

聲音校正器校正日期：_____；聲音校正器校正值：_____dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：[illegible]

☐ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：[illegible]

量測前內部電子式查核(dB)		量測後內部電子式查核(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.1	96.8	96.1

取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.2.17

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 3 月鹽寮海濱公園) (續 9)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：許肇 許仕丞　校正日期：102.3.15 / 102.3.18

☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：5A0045120B
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：5A3475154Z-

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.9	94.0	93.9

聲音校正器校正日期：102.3.29；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：5A0079100C2

☐ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：5A4411210694

量測前內部電子式查核(dB)		量測後內部電子式查核(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

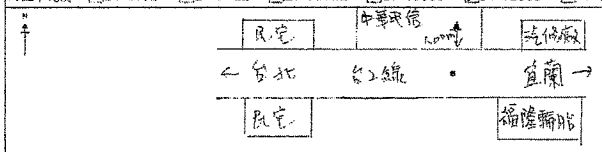
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.1	96.8	97.1

取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 102.3.24

檢驗專案編號：EX103T0213

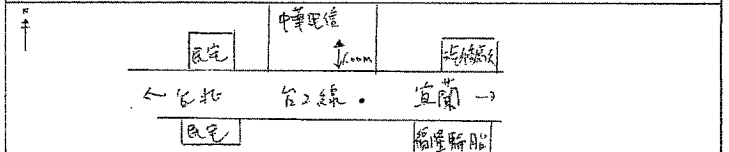
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠回饋周圍地區(新北貢寮區)		2.採樣日期：103 年 1 月 25 日
	3.測點編號：FL	4.監測人員簽名：黃昭閔	5.大氣壓力：968 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □施音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準緊鄰8公尺以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 ☑RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9 2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552	5.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.9 dB☑合格 □不合格 監測後：93.8 dB☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：15
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 X：345577 Y：2768005 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他 (請說明)		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：ST-0022-03
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：00:00~00:00 / 23:57~23:57 溫度(℃)/濕度(%)：— / — / — / —	風向/風速(m/s)：— / —
	7.監測過程異常狀況	開始時間：00:00 / 20:00 結束時間：12:00 / 24:00 異常狀況原因：大卡車、貨櫃車經過頻繁 / 大卡車 經過頻繁 持續時間：12 hr / 4 hr	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 1 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	黃洋欣	頁次	6

J001-L01-1030102-2.01

檢驗專案編號：EX103T0213

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠回饋周圍地區(新北貢寮區)		2.採樣日期：103 年 1 月 20 日
	3.測點編號：FL	4.監測人員簽名：黃昭閔	5.大氣壓力：968 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □施音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準緊鄰8公尺以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 ☑RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9 2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552	5.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.9 dB☑合格 □不合格 監測後：93.8 dB☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：15
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 X：345577 Y：2768005 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他 (請說明)		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：ST-0022-03
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：00:00~00:00 / 23:57~23:57 溫度(℃)/濕度(%)：— / — / — / —	風向/風速(m/s)：— / —
	7.監測過程異常狀況	開始時間：00:00 / 20:00 結束時間：14:00 / 24:00 異常狀況原因：大卡車、貨櫃車經過頻繁 / 大卡車 經過頻繁 持續時間：約 14hr / 約 6hr	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 1 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	黃洋欣	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 3 月福隆街上) (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：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：~~[illegible]~~福隆街上

校正人員：鄭景宇許仕杰　　校正日期：103.3.19/103.3.25

☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：SN 00541400
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：SN 34251662

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.8	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：103.3.9；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：SN 10503056
☑ 振動校正器	廠牌：RING-IN	型號：VP-303	序號：SN XU11216694

量測前內部電子式查核(dB)		量測後內部電子式查核(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
71.8	97.1	71.8	97.1

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.3.26

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 2 月福隆街上) (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：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

校正人員：[illegible]　　校正日期：103.2.15/103.2.18

☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：SN 00451348
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：SN 34251667

內部電子式查核頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

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

聲音校正器校正日期：~~103.2.8~~ 103.2.18；聲音校正器校正值：93.9 dB。

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

☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：SN 10497044
☑ 振動校正器	廠牌：RING-IN	型號：VP-303	序號：SN XU11216694

量測前內部電子式查核(dB)		量測後內部電子式查核(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；□ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.2.25

錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 1 月 102 縣道之新社橋)(續 16)

檢驗專案編號：EX 103T0275

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：福能護底徵回數圓圓地區(新北分隊)		2.採樣日期：103 年 1 月 24 日
3.測點編號：C5	4.監測人員簽名：黃時閔	5.大氣壓力：768 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：環境音量標準第四類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

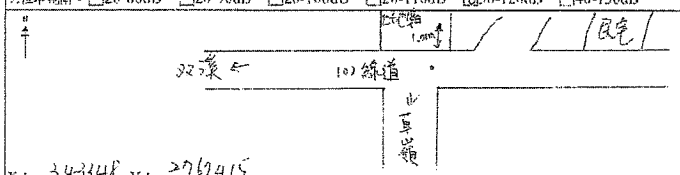
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01195095 / SI-0044-6
□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9

2.☑是 □否 使用訊號延長線

3.標準音源：	4.序號：	5.音源標準值：94.1 dB
☑RION NC-74	□ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552	現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB☑合格 □不合格

6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：1S

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



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.噪音感應器距樓板高度/距地面高度：4 cm / 149 cm	2.噪音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：51-0622~10

4.音源發生特性：
□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音

6.氣象資料	量測時間	09:00~09	10:35~35	風向/風速(m/s)：
	溫度(℃)/濕度(%)	14 / 74	14 / 74	

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如下得已相差在 10dB(A)以下則依「噪音管制標準」中之表格正之。
3.最近降雨日期：105 年 1 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章	黃清松	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 1 月 102 縣道之新社橋)(續 15)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：01

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：賴易晨 林冠宇 李得源 校正日期：103.01.23

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

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(　　)Hz

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

聲音校正器校正日期：＿＿＿＿；聲音校正器校正值：＿＿＿＿dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：
☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.9	97.0

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：

品保品管課：

IDP-03-C-01(免錄表單1/附表二十二(10207修訂)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A1001		計畫期數：C5	
測站名稱：102縣道之新社橋			
校正人員：郭等彥		校正日期：103/2/15	
☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：00861861
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：35173552
內部電子式查校頻率：（1000）Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0
外部(標準音壓)校正頻率：（1000）Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
93.9	93.9	93.9	94.0
聲音校正器校正日期：103.1.6；聲音校正器校正值：93.9 dB。			
量測規範	動態特性	☑Fast；☐Slow；☐其它：	
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：	
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：	
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：	
☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：10105
☐ 振動校正器	廠牌：RING-IN	型號：VP-303	序號：501001
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
76.8	76.7	76.8	76.7
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		

品保品管課：

RF-04-F-017(經濟部)：附表二十二1100907修訂

檢驗專案編號：EX 102 1075

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：環能營建股份有限公司(新北市負責區)		2.採樣日期：103年 1 月 15 日
	3.測點編號：C5	4.監測人員簽名：黃昭閔	5.大氣壓力：766 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： ☐工廠營業 ☐娛樂及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐擴音設施 ☐機械噪音 ☐其他 ☑道路 ☐一般道路 ☐高速道路 ☑大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☐一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：未臨接各等級道路或臨接未滿六米道路之一類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 ☐RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 ☐RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 ☐RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 ☐RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☐RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 ☐RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 ☐RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 ☐RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9		
	2.☑是 ☐否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：☐ 34662253 ☐ 35073395 ☑ 35173552	5.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 ☐不合格 監測後：93.9 dB ☑合格 ☐不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐ Flat 7.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse 8.取樣時距：1S		
	9.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB		
	102線道 / 新社橋 / 雙潭四巷 / 上坡段 100m / 民宅 / 草坡		
	X：342248 Y：2767415		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：5 cm / 149 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：GL-0022-10
	4.音源發生特性： ☐呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 ☐其他：		
	5.☐是 ☑否 量測背景噪音：說明：背景則交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：103.01.15 09:39~09:49	風向/風速(m/s)：N / 1.4
		溫度(℃)/濕度(%)：17 / 74	17 / 74
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 1 月 >20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	黃昭閔	頁次	6

J001-L01-1030102-2.01

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 1 月過港部落)(續 20)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

校正人員：[illegible]　校正日期：103.01.03

☐ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：

☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(　　)Hz

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

聲音校正器校正日期：_____；聲音校正器校正值：_____dB。

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

☐ 振動計　廠牌：RION　型號：VH-53A　序號：[illegible]

☐ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：[illegible]

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.01.07

RP-03-C-01(紀錄表單)附表二十二(10207修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(103 年 3 月 102 縣道之新社橋)(續 19)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：[illegible]

校正人員：[illegible]　校正日期：103.03.17

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00441400

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34761642

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	[illegible]	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：103.3.17；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VH-53A　序號：SN 00530356

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN VU1102160694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.1	96.8	97.1

取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 103.03.24

RP-03-C-01(紀錄表單)附表二十二(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 103J0012

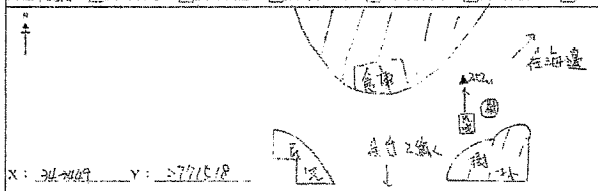
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：103 年 01 月 20 日
3.測點編號：GC　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：768 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他
□道路□一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☑一般地區
9.音源種類：環境噪音
10.適用標準：噪音管制區劃定基準則－乙類地區之一般管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6
☑RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9
2.☑是 □否 使用訊號延長線
3.標準音源：☑RION NC-74　4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552
5.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB☑合格 □不合格　監測後：94.1 dB☑合格 □不合格
6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：1S
9.值準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：1.5 cm / 148 cm　2.聲音感應器方向：上　3.風速、風向計編號：S1-0022-09
4.音源發生特性：
□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測過程有噪音
6.氣象資料　量測時間：起 2014-01-20 00:00:00　迄 2014-01-20 23:59:59　風向/風速(m/s)：x / x
溫度(℃)/濕度(%)：x / x　x / x

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	3:00	>1:00	偶有飛過飛機短暫干擾為觀光產	約1小時
	>0:00	>0:00	偶有飛過飛機短暫干擾	約1小時

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：黃汪旅　頁次：6

J001-L01-1030102-2.01

檢驗專案編號：EX 103J0012

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：103 年 01 月 20 日
3.測點編號：GC　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：768 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他
□道路□一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 ☑一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☑一般地區
9.音源種類：環境噪音
10.適用標準：噪音管制區劃定基準則－乙類地區之一般管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6
☑RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9
2.☑是 □否 使用訊號延長線
3.標準音源：☑RION NC-74　4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552
5.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB☑合格 □不合格　監測後：94.1 dB☑合格 □不合格
6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：1S
9.值準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：1.5 cm / 148 cm　2.聲音感應器方向：上　3.風速、風向計編號：S1-0022-09
4.音源發生特性：
□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測過程有噪音
6.氣象資料　量測時間：起 2014-01-20 00:00:00　迄 2014-01-20 23:59:59　風向/風速(m/s)：x / x
溫度(℃)/濕度(%)：x / x　x / x

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：黃汪旅　頁次：4

J001-L01-1030102-2.01

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

校正人員：鄧景華、許仕杰　　校正日期：103.3.15/103.3.18

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00620162

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34251642

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.9	94.0	94.0

聲音校正器校正日期：103.3.9；聲音校正器校正值：94.0 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-54　序號：SN 27616

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN X0112160674

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.9	96.8	96.9
取樣時距/次數	☑ 1次/sec、60次/min；☐ 其它：		

品保品管課：103.3.24

RP 03-C-01(2)(表單)/附表二十二(102.07修訂)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

校正人員：鄧景華　　校正日期：103.2.15/103.2.18

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00241850

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34251667

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

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
93.9	93.7	93.9	93.8

聲音校正器校正日期：103.1.28；聲音校正器校正值：93.9 dB。

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

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00823056

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN 0112160674

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.9	96.8	96.9
取樣時距/次數	☑ 1次/sec、60次/min；☐ 其它：		

品保品管課：103.2.25

RP 03-C-01(2)(表單)/附表二十二(102.07修訂)

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：A0101(05)		測站名稱：台二甲道路101甲縣道交叉口
檢查人員：許家豪		檢查日期：107/12/15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	RoTRONIC
型號：	05702	MP101A
序號：	S/N 170772	S/N 38101-010

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

RD-03-C-01(本檢查表為附錄1 ER-S(101111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表

儀器序號	廠牌型號
SI-0022-01	Davis 7440 MC10820B23
SI-0022-02	Davis 7440 MC40622A14A
SI-0022-03	APRS A1191
SI-0022-04	APRS A1192
SI-0022-07	APRS A2993
SI-0022-08	APRS A2994
SI-0022-09	APRS A2996
SI-0022-010	APRS A2998
SI-0022-011	APRS A3089

註：本表係由「附錄 IV.3-61 噪音及震動量測現場紀錄」查詢儀器序號後，比對廠牌型號並將校正報告置於「附錄 III.2-4 風速風向校正報告」中。

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)	測站名稱：福隆街2
檢查人員：郭昌豪	檢查日期：103 / 2 / 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：	S/N 62757	S/N 10107-012

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. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單)-附表十四-5(101113修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)	測站名稱：十鼎金園區公園
檢查人員：郭昌豪	檢查日期：102 / 7 / 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：	S/N 58543	S/N 6103934

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

RP-03-C-01(紀錄表單)-附表十四-5(101113修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)	測站名稱：過港部落
檢查人員：郭孟宗	檢查日期：103 / 2 / 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：	S/N 10116	S/N 14341-007

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、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表格)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(05)	測站名稱：102專道之新社橋
檢查人員：郭孟宗	檢查日期：103 / 2 / 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：	S/N 19582	S/N 09186-010

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

RP-03-C-01(紀錄表格)附表十四-5(101111修訂)

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：A010(05)	測站名稱：102號通3新社橋
檢查人員：郭孟霖、許仕杰	檢查日期：103 / 3 / 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 120772	SN 61037396

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

RP-02-C-01(紀錄表單\附表十四-5(1011修訂))

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A010(05)	測站名稱：台二甲道路102甲縣道交匯
檢查人員：郭孟霖、許仕杰	檢查日期：103 / 3 / 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 1416	SN 10407-012

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. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-02-C-01(紀錄表單\附表十四-5(1011修訂))

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：A01-11(05)		測站名稱：福豐海濱公園
檢查人員：鄭景華許仕杰		檢查日期：103 / 3 / 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：	S/N 60159	S/N 8800-029

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

附錄 III.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：A01-11(05)		測站名稱：福隆浴場
檢查人員：鄭景華許仕杰		檢查日期：103 / 2 / 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：	S/N 60163	S/N 8800-030

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

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(05)		測站名稱: 過港部落
檢查人員: 郭昱宗, 許仕丞		檢查日期: 103/3/15
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 21169	SN 24341-007

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附　錄　Ⅲ.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

103年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW1013601~07 (1月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.10	2.05	2.4	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	98.1	85~115%	5.50	4.97	90.4	85~115%	0.658	0.677	2.9	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0634	95.3	85~115%	1.00	1.00	100.2	80~120%	0.0173	0.0170	1.8	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	180	188	4.3	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	101	101.5	85~115%	-	-	-	-	50.7	49.6	0.0	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	95.0	85~115%	5.00	4.53	90.5	85~115%	0.132	0.137	3.8	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.23	104.5	80~120%	0.1070	0.1071	0.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	102.4	80~120%	50.0	53.6	107.1	80~120%	0.157	0.156	1.0	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	5.00	5.65	113.0	80~120%	0.1281	0.1276	0.4	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	91.4	80~120%	0.500	0.550	109.9	80~120%	0.0110	0.0109	0.5	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.9	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.106	0.107	0.8	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.2	80~120%	5.00	5.35	106.9	80~120%	0.108	0.109	0.9	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.5	80~120%	0.200	0.196	97.8	75~125%	0.00197	0.00200	1.4	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告書不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，逕犯者可能遭受法律上最徹厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502004

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-2　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2014.1.17

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH= 7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	20.3	20.1	20.1	溫度：20.1			
				編號	131108-6-07	131108-6-03	131108-6-12	測值：7.01 編號：131108-6-06	-10.8	-57.2	
				分裝日期	2014.1.13	2014.1.13	2014.1.13	分裝日期：2014.1.13			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				20.2	1413	編號：140103-6-01 分裝日期：2014.1.13		1413	0.450~0.500	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 HACH CAT NO. 26353-00 Lot-No._____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：[illegible] 01/17

附3.3-1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認 溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				30.0	9.09	9.13	101.2	0.85	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。

☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1012 標準件(mbar):1012

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

審核人員:王岩球 01/11

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-4 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: PW2013001~07 (2月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	15.8	16.0	1.3	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	102.6	85~115%	5.50	5.53	100.5	85~115%	0.247	0.248	0.7	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0634	94.7	85~115%	1.00	0.963	96.3	80~120%	0.0147	0.0150	2.1	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-19.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	187	4.6	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	99.2	99.2	85~115%	-	-	-	-	49.6	51.5	0.0	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	93.9	85~115%	5.00	5.38	107.7	85~115%	0.138	0.138	0.5	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	91.1	80~120%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.0961	0.0962	0.0	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	93.7	80~120%	50.0	49.0	98.0	80~120%	0.168	0.170	1.0	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	95.0	80~120%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.1087	0.1086	0.1	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	105.4	80~120%	0.500	0.459	91.9	80~120%	0.00928	0.00944	1.7	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.1	80~120%	5.00	4.76	95.1	80~120%	0.1015	0.1022	0.7	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.2	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.0973	0.0984	1.0	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.0	80~120%	0.200	0.208	104.1	75~125%	0.00214	0.00219	2.4	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194497

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2014.2.20

使用人員：劉小秦智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)	-7.2	-58.4	NIEA W217 W424
				溫度	18.0	18.0	18.1	溫度：18.1			
				編號	131108-6-09	131108-6-03	131108-6-12	測值：7.01			
				分裝日期	2014.2.19	2014.2.19	2014.2.19	編號：131108-6-16 分裝日期：2014.2.19			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				18.0		1413	編號：140103-6-01 分裝日期：2014.2.19	1413	0.472		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：王崇武

台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☑OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				18.1	9.45	9.51	101.2	0.81	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1015 標準件(mbar)：1014

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：王崇武

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-6　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： PW3022101~07 (3月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	28.5	27.5	3.6	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	114.0	85~115%	5.50	6.04	109.8	85~115%	0.394	0.393	0.1	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.063	93.7	85~115%	1.00	0.945	94.5	80~120%	0.0109	0.0112	2.9	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	190	2.3	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	99.4	99.4	85~115%	-	-	-	-	361	358	0.8	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	91.7	85~115%	5.00	5.253	105.1	85~115%	0.294	0.296	0.6	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.9	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.0923	0.0924	0.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.6	80~120%	50.0	46.1	92.1	80~120%	0.169	0.171	1.2	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	107.1	80~120%	5.00	5.18	103.6	80~120%	0.1175	0.1176	0.1	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.5	80~120%	0.500	0.468	93.6	80~120%	0.00943	0.00941	0.2	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.0	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.0928	0.0919	1.0	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	5.00	4.62	92.4	80~120%	0.0927	0.0942	1.6	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.5	80~120%	0.200	0.219	109.3	75~125%	0.00219	0.00230	4.9	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之單實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2195690

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

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-7　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　使用/校正日期：2014.03.11　使用人員：徐育生

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T 17	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正								校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.00/19.2	4.01/19.2	10.01/19.2	7.00/19.2	-7.6	-57.2
溫度(℃)	19.2	19.2	19.2	理論值：	7.01					
編號	1311087-6-03	1311087-6-02	1311087-6-01	編號：	1311087-6-16					
分裝日期	2014.03.10	2014.03.10	2014.03.10	分裝日期：	2014.03.10					

※pH使用注意事項

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。

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	檢驗方法
導電度計	□WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T 16	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號： 140103-6-01	1413	19.3	1412	0.474
分裝日期： 2014.03.10	米	米	米	-

□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl確認

※導電度計使用注意事項

1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。

2.確認標準液編號： 米　/分裝日期： 米

3.使用確認標準液濃度允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常：	-

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	9.41/19.6	9.55	100.7	0.67

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。　□是 ☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無褶痕。

□是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是 □否-量測儀器讀出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

濕出件(mbar)：1020　標準件(mbar)：1022

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.0 發行日期：2014.03.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-8　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW1014001~03 (1月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-22.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	107	104	3.4	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.10	3.40	9.2	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	4.42†	4.48†	1.3	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.4	85~115%	1.00	1.07	107.3	80~120%	0.0188	0.0191	1.7	0~15%
		以下空白												

備註　1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

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

TWB 2955096

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

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：2014.1.16

使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T1Y	☑良好 ☐異常:	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=9.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	18.2	18.1	18.1	溫度：18.2			
				編號	131108-6-07	131108-6-01	131108-6-11	測值：9.01	-9.4	-57.0	
								編號：131108-6-16			
				分裝日期	2014.1.13	2014.1.13	2014.1.13	分裝日期：2014.1.13			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				18.1		1413	編號：140103-6-01	1413	0.480		
							分裝日期：2014.1.13				
☑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. A21279A				NIEA W408
				578		21076-69	保存期限：2014.05				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.13		測定值(mg/L): 0.13			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90			相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				18.0	9.47	9.50	101.3	0.80	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:	標準校正液 _____mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1014 標準件(mbar):1015

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

審核人員:

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-11 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: PW2012501~03 (2月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	191	1.1	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.40	5.40	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	3.97†	3.69†	7.3	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	101.4	85~115%	1.00	0.978	97.8	80~120%	0.0220	0.0217	1.4	0~15%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194795

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

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：2014.2.21

使用人員：劉小豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	(pH=7.00)			
				溫度	16.2	16.3	16.3	溫度：16.2	-5.8	-57.2	
				編號	131108-6-07	131108-6-01	131108-6-12	測值：7.01			
				分裝日期	2014.2.19	2014.2.19	2014.2.19	編號：131108-6-16			
								分裝日期：2014.2.19			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500		
				16.3	1413	編號：160103-6-01	1413		0.477		
						分裝日期：2014.2.19					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：王崇丞 2/21

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				16.3	9.81	9.84	101.2	0.80	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常	標準校正液_____mV					-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)	合格參考值±5%			
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綉痕。

☐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)：1016 標準件(mbar)：1016

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：王崇丞 2/21

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-14　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： PW3022501~03 (3月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	193	7.2	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.40	5.60	3.6	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	4.15†	3.86†	7.2	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	99.8	85~115%	1.00	1.07	106.8	80~120%	0.0209	0.0238	13.1	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，追犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198012

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

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-15　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：2014.3.28　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7.0)		參點電位(mV) 斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：7.01/23.2		-25mV~25mV/-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.1	23.1	23.7	理論值： 7.00		-58.0 -59.2
編號	1310826-03	1310826-03	1310826-06	編號：1310826-06		
分裝日期	2014.2.26	2014.2.26	2014.2.26	分裝日期：2014.2.26		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
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	檢驗方法
導電度計	□WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm⁻¹)
編號：1310826-01	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2014.2.24	1413	23.2	1412	0.469
□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：　分裝日期：
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.50 / 23.2	8.46	101.2	0.87

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：
□是☑否-電極內是否有氣泡。　□是☑否-電極薄膜是否污損或因氣化而嚴重變黑。
□是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無褶痕。
□是☑否-電極是否磁損。
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)：1017　標準件(mbar)：1017

審核人員：2014.03.28

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.0 發行日期：2014.03.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-16　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW1013801~05 (1月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	100.6	80~120%	-	-	-	-	50.1Δ	50.1Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.10	2.05	2.4	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	99.3	99.3	85~115%	-	-	-	-	49.7	49.5	0.4	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	29.0	29.8	2.8	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	95.0	85~115%	5.00	4.53	90.5	85~115%	0.132	0.137	3.8	0~15%
		以下空白												

備註 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書關值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，逾犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502014

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-17 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：2014.1.17

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH ☑pH=7 ☑pH=4 ☑pH=10				校正後確認 (pH= 7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				溫度	20.3	20.1	20.1	溫度：20.1	-10.8	-57.2	
				編號	131108-6-09	131108-6-09	131108-6-12	測值：7.01			
								編號：131108-6-06			
				分裝日期	2014.1.13	2014.1.13	2014.1.13	分裝日期：2014.1.13			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液 溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500		NIEA W203
				20.2		1413	編號：140103G6-01 分裝日期：2014.1.13	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._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				30.0	9.09	9.13	101.2	0.85	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。

☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1012 標準件(mbar):1012

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員:王崇孝 01/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-18 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW2013201~05 (2月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	眞色色度	NIEA W223.52B	100Δ	99.5	80~120%	-	-	-	-	29.0Δ	28.7Δ	1.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.75	2.70	1.8	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	99.2	99.2	85~115%	-	-	-	-	49.6	51.5	0.0	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-19.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	187	4.6	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	93.9	85~115%	5.00	5.38	107.7	85~115%	0.1375	0.1382	0.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."Δ"表示眞色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

(第3頁,共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽,電子文件依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2956440

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

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.2.20

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉小聚

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T1	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認(pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10				
				溫度	18.0	18.0	18.1	溫度：18.1	-7.2	-58.4	
				編號	131108-6-09	131108-6-03	131108-6-12	測值：7.01 編號：131108-6-16			
				分裝日期	2014.2.19	2014.2.19	2014.2.19	分裝日期：2014.2.19			
☑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})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				18.0	1413	編號：140103-6-01 分裝日期：2014.2.17		1413	0.472		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：王崇

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☑OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				18.1	9.45	9.51	101.2	0.81	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1015 標準件(mbar)：1014

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：王崇

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW3022301~05 (3月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	99.8	80~120%	-	-	-	-	94.1Δ	93.8Δ	0.3	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.50	4.90	8.5	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	94.0	94.0	85~115%	-	-	-	-	23.2	25.4	9.0	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+9.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	208	206	1.1	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	91.7	85~115%	5.00	5.25	105.1	85~115%	0.294	0.296	0.6	0~15%
		以下空白												

備註：1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2195693

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

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-22 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠廢電工程施工期間環境調查評析 使用/校正日期：2014.03.11 使用人員：徐育彥

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T 17	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正

					校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.00/24.3	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.2	17.2	17.2	理論值：	7.01		
編號	1311087-07	1311087-13	1311087-16	編號：	1311087-16	-7.6	-57.2
分裝日期	2014.01.10	2014.01.10	2014.01.10	分裝日期：2014.01.10			

※pH使用注意事項

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。

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	檢驗方法
導電度計	□WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T 16	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正

編號： 14-01-16-0	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
分裝日期：2014.03.10	1413	17.3	1412	0.474
□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl確認	〃	〃	〃	—

※導電度計使用注意事項

1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。

2.確認標準液編號： X /分裝日期： X

3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
		220	

校正標準液編號： /分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	9.41 / 17.6	9.55	100.7	0.72

※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	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液快用完，需更換電極膜及液或清洗電極	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：

□是☑否-電極內是否有氣泡。 □是☑否-電極薄膜是否污損或固氣化而嚴重變黑。

□是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

□是☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是□否-量測儀器讀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)：1020 標準件(mbar)：1021

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.0 發行日期：2014.03.01

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

103年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG1021201 (1月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	3.41†	3.38†	0.9	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.0	85~115%	1000	1073	107.3	80~120%	23.5	23.7	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.6	85~115%	1000	962	96.2	80~120%	66.5	67.0	0.8	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	191	3.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.2	85~115%	50.0	47.6	95.3	75~125%	0.615	0.614	0.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	100	100.0	85~115%	-	-	-	-	2.31	2.41	4.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	97.9	85~115%	5.00	4.94	98.8	85~115%	0.312	0.310	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	92.0	80~120%	19.1	17.3	90.7	75~125%	0.187	0.188	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.0	85~115%	1000	1052	105.2	80~120%	196	195	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.5	80~120%	50.0	50.6	101.2	80~120%	3.153	3.151	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.57	91.4	80~120%	3.023	3.017	0.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.3	80~120%	5.00	5.33	106.6	80~120%	0.110	0.109	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	101.1	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	0.1083	0.1080	0.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.3	80~120%	0.500	0.554	110.7	80~120%	0.01145	0.01142	0.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.6	80~120%	5.00	5.40	108.0	80~120%	0.111	0.111	0.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.5	80~120%	5.00	5.39	107.8	80~120%	0.112	0.111	1.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	107.8	80~120%	5.00	5.56	111.1	80~120%	0.1250	0.1251	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	99.8	85~115%	0.250	0.252	100.6	80~120%	0.00127	0.00118	6.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	108.5	80~120%	0.200	0.194	97.0	75~125%	0.00200	0.00207	3.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502048

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG1021301~04 (1月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	0.325†	0.315†	3.1	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.1	85~115%	1000	898	89.8	80~120%	41.0	40.7	0.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.5	85~115%	1000	1050	105.0	80~120%	12.62	12.61	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+7.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205	223	8.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.8	85~115%	50.0	50.0	100.0	75~125%	0.575	0.616	6.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	106	106.1	85~115%	-	-	-	-	21.2	20.8	18.2	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	94.5	85~115%	5.00	4.87	97.3	85~115%	0.135	0.137	1.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	92.0	80~120%	19.1	17.3	90.7	75~125%	0.187	0.188	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.1	85~115%	1000	1022	102.2	80~120%	61.3	64.9	5.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.5	80~120%	50.0	50.6	101.2	80~120%	3.153	3.151	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.57	91.4	80~120%	3.023	3.017	0.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.3	80~120%	5.00	5.33	106.6	80~120%	0.110	0.109	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	101.1	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	0.1083	0.1080	0.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.3	80~120%	0.500	0.554	110.7	80~120%	0.01145	0.01142	0.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.6	80~120%	5.00	5.40	108.0	80~120%	0.111	0.111	0.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.5	80~120%	5.00	5.39	107.8	80~120%	0.112	0.111	1.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	107.8	80~120%	5.00	5.56	111.1	80~120%	0.1250	0.1251	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	99.5	85~115%	0.250	0.260	104.2	80~120%	0.00525	0.00512	2.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.2	80~120%	0.200	0.216	107.9	75~125%	0.00216	0.00219	1.4	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502049

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG1021401~04 (1月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	-	0.752†	0.801†	6.3	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.4	85~115%	1000	1013	101.3	80~120%	16.99	17.0	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.4	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	9.17	9.06	1.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	195	1.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.3	85~115%	50.0	44.9	89.7	75~125%	1.95	2.13	8.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	107	106.6	85~115%	-	-	-	-	21.3	21.1	1.0	0~20%
*	7	氰氮	NIEA W437.52C	0.520	94.5	85~115%	5.00	5.07	101.4	85~115%	0.119	0.125	4.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	100.1	80~120%	18.9	18.7	98.6	75~125%	0.197	0.197	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.6	85~115%	1000	1111	111.1	80~120%	141.7	142.1	0.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	97.6	80~120%	50.0	51.0	102.0	80~120%	1.05	1.04	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	4.94	98.8	80~120%	0.1561	0.1556	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.71	94.2	80~120%	0.0982	0.0977	0.6	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	100.0	80~120%	5.00	4.79	95.8	80~120%	0.0973	0.0962	1.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.1	80~120%	0.500	0.532	106.5	80~120%	0.0113	0.0111	1.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.5	80~120%	5.00	4.87	97.3	80~120%	0.1007	0.1011	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.76	95.1	80~120%	0.0977	0.0979	0.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	105.0	80~120%	5.00	4.94	98.9	80~120%	0.110	0.111	0.5	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.4	85~115%	0.250	0.253	101.1	80~120%	0.00505	0.00512	1.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.2	80~120%	0.200	0.192	96.1	75~125%	0.00197	0.00201	2.4	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。謂注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，謂注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，追犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502050

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-4 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： PG1021501~03 (1月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	3.05†	3.16†	3.5	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.7	85~115%	1000	1043	104.3	80~120%	21.7	21.5	1.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.1	85~115%	1000	944	94.4	80~120%	6.74	6.66	1.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	202	187	0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.4	85~115%	50.0	47.4	94.7	75~125%	0.218	0.225	3.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	96.2	96.2	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.0	0.0	0~20%
*	7	氰氮	NIEA W437.52C	0.520	99.0	85~115%	5.00	5.07	101.4	85~115%	0.111	0.110	1.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	98.0	80~120%	18.9	16.9	89.6	75~125%	0.181	0.180	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	92.5	85~115%	1000	960	96.0	80~120%	52.0	51.6	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	97.6	80~120%	50.0	51.0	102.0	80~120%	1.05	1.04	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	4.94	98.8	80~120%	0.1561	0.1556	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.71	94.2	80~120%	0.0982	0.0977	0.6	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	100.0	80~120%	5.00	4.79	95.8	80~120%	0.0973	0.0962	1.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.1	80~120%	0.500	0.532	106.5	80~120%	0.0113	0.0111	1.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.5	80~120%	5.00	4.87	97.3	80~120%	0.1007	0.1011	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.76	95.1	80~120%	0.0977	0.0979	0.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	105.0	80~120%	5.00	4.94	98.9	80~120%	0.110	0.111	0.5	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	99.5	85~115%	0.250	0.260	104.2	80~120%	0.00525	0.00512	2.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.2	80~120%	0.200	0.216	107.9	75~125%	0.00216	0.00219	1.4	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。謂注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，謂注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，追犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502051

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

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2014.1.9

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	18.2	18.2	18.1	溫度：18.1			
				編號	13110F-6-09	13110F-6-03	13110F-6-12	測值：7.01	-11.4	-57.3	
				分裝日期	2014.1.6	2014.1.6	2014.1.6	編號：13110F-6-06 分裝日期：2014.1.9			
☐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							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})			
				18.2	1415	編號：140107-6-01 分裝日期：2014.1.6	1413	0.450~0.500 0.472			
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T01	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A2137A					NIEA W408
				528	21056-69	保存期限：2014.03					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：謝志遠 1/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-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(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

審核人員：謝志遠 1/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2014.1.17

使用人員：劉緣銘

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7.00)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	18.0	17.9	17.9	溫度：18.0			
				編號	131108-6-07	131108-6-03	131108-6-12	測值：7.01	-6.8	-58.4	
								編號：131108-6-16			
				分裝日期	2014.1.13	2014.1.13	2014.1.13	分裝日期：2014.1.13			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				17.9		1415	編號：1401103-6-01 分裝日期：2014.1.13	1413	0.482		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號：HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A2137A				NIEA W408
				528		21056-69	保存期限：2014.05				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90			相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：1/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：1/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2014.1.15

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認(pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
					溫度	17.4	17.5	17.5	溫度：17.4	-8.1	-58.0	
					編號	131108-6-07	131108-6-08	131108-6-12	測值：7.01			
					分裝日期	2014.1.13	2014.1.13	2014.1.13	編號：131108-6-16 分裝日期：2014.1.13			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							電極常數(cm^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500	
				17.4		1413	編號：140103-6-01 分裝日期：2014.1.13		1413		0.483	
☑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. A-1714A 保存期限：2014.05					NIEA W408
				528		21056-69						
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[illegible] 1/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

審核人員：[illegible] 1/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2014.01.20

使用人員：王若琳

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH=7.00)			
				溫度	23.1	23.1	23.2	溫度：23.0			
				編號	131108-b-07	131108-b-03	131108-b-12	測值：7.01 編號：131108-b-16	7	-57.0	
				分裝日期	2014.01.20	2014.01.20	2014.01.20	分裝日期：2014.01.20			
☑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					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				23.3		1412	編號：140103-b-01 分裝日期：2014.01.20	1413	0.469		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：2014.01.20

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑ORP計	☐ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T04	☑良好 ☐異常:_____	標準校正液 220 mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
				23.7	220				
☑水位計	☐ SOLINST ☑ ~~DINGPU~~	ESPC-水位尺-T03	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項: QED MP30

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：2014.01.20

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-13　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG2009301~03 (2月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.0	85~115%	-	-	-	-	2.56†	2.39†	6.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.7	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	30.4	30.4	0.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1002	100.2	80~120%	25.9	26.0	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	181	7.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.4	85~115%	50.0	47.0	94.0	75~125%	0.646	0.638	1.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	107	106.8	85~115%	-	-	-	-	21.4	21.6	5.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	98.6	85~115%	5.00	4.76	95.2	85~115%	0.730	0.729	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	102.4	80~120%	18.9	19.5	103.1	75~125%	0.204	0.203	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.8	85~115%	1000	971	97.1	80~120%	128	129	0.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.5	80~120%	50.0	47.6	95.3	80~120%	2.69	2.70	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	96.8	80~120%	5.00	5.19	103.7	80~120%	3.32	3.35	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.3	80~120%	5.00	4.32	86.3	80~120%	0.0875	0.0875	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.9	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.0997	0.102	2.5	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.8	80~120%	0.500	0.527	105.5	80~120%	0.01080	0.01085	0.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	96.6	80~120%	5.00	5.19	103.8	80~120%	0.104	0.105	1.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.2	80~120%	5.00	5.11	102.1	80~120%	0.1035	0.1040	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	100.2	80~120%	5.00	5.33	106.5	80~120%	0.113	0.116	2.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	93.9	85~115%	0.250	0.259	103.6	80~120%	0.00531	0.00525	1.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.8	80~120%	0.200	0.187	93.6	75~125%	0.00194	0.00197	1.5	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194491

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-14　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： PG2009401~03 (2月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	3.90†	3.69†	5.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	959	95.9	80~120%	20.8	20.8	0.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.7	85~115%	1000	873	87.3	80~120%	8.62	8.59	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	194	2.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.7	85~115%	50.0	47.7	95.5	75~125%	0.643	0.670	4.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	107	106.8	85~115%	-	-	-	-	21.4	21.6	5.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	97.8	85~115%	5.00	5.01	100.2	85~115%	0.115	0.122	6.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	102.4	80~120%	18.9	19.5	103.1	75~125%	0.204	0.203	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.9	85~115%	1000	1021	102.1	80~120%	47.6	46.4	2.6	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	101.7	80~120%	50.0	47.4	94.8	80~120%	0.974	0.965	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.7	80~120%	5.00	4.52	90.4	80~120%	0.0265	0.0263	1.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	98.0	80~120%	5.00	4.58	91.6	80~120%	0.0943	0.0928	1.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.5	80~120%	5.00	4.48	89.6	80~120%	0.0896	0.0879	2.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	100.3	80~120%	0.500	0.465	93.1	80~120%	0.00936	0.00936	0.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	97.0	80~120%	5.00	4.60	92.0	80~120%	0.0932	0.0922	1.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.4	80~120%	5.00	4.67	93.3	80~120%	0.0953	0.0946	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.1	80~120%	5.00	5.75	114.9	80~120%	0.122	0.120	1.5	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	93.9	85~115%	0.250	0.259	103.6	80~120%	0.00531	0.00525	1.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.8	80~120%	0.200	0.187	93.6	75~125%	0.00194	0.00197	1.5	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194492

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-15 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG2010001~02 (2月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	3.88†	3.67†	5.6	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.4	85~115%	1000	951	95.1	80~120%	30.5	30.1	1.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.7	85~115%	1000	938	93.8	80~120%	19.1	18.9	0.8	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	193	0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	48.0	95.9	75~125%	0.663	0.688	3.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	97.7	97.7	85~115%	-	-	-	-	19.5	21.3	6.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	100.3	85~115%	5.00	5.37	107.4	85~115%	0.119	0.124	4.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	101.1	80~120%	18.8	18.5	98.2	75~125%	0.192	0.188	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.6	85~115%	1000	1070	107.0	80~120%	192	194	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	105.6	80~120%	50.0	49.3	98.6	80~120%	1.018	1.015	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	102.2	80~120%	5.00	4.81	96.3	80~120%	0.0973	0.0974	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.8	80~120%	5.00	4.69	93.9	80~120%	0.0939	0.0942	0.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.5	80~120%	5.00	4.55	91.0	80~120%	0.0910	0.0900	1.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.0	80~120%	0.500	0.478	95.6	80~120%	0.00972	0.00975	0.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.79	95.8	80~120%	0.0972	0.0974	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.1	80~120%	5.00	4.90	98.0	80~120%	0.1000	0.1001	0.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	105.6	80~120%	5.00	5.05	100.9	80~120%	0.114	0.115	1.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	95.9	85~115%	0.250	0.239	95.5	80~120%	0.00127	0.00126	0.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.1	80~120%	0.200	0.185	92.7	75~125%	0.00188	0.00187	0.8	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194493

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-16 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG2010101~04 (2月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	6.67†	6.52†	2.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.8	85~115%	1000	975	97.5	80~120%	27.2	27.1	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.2	85~115%	1000	1017	101.7	80~120%	88.0	92.4	4.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	198	0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.8	85~115%	50.0	46.5	93.0	75~125%	0.432	0.464	6.9	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	101	101.4	85~115%	-	-	-	-	20.3	20.1	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	95.7	85~115%	5.00	4.70	94.0	85~115%	0.363	0.362	0.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	107.0	80~120%	18.8	16.1	85.9	75~125%	0.180	0.189	4.8	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.6	85~115%	1000	1080	108.0	80~120%	113	115	1.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	110.3	80~120%	50.0	53.8	107.6	80~120%	0.292	0.290	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	110.2	80~120%	5.00	4.62	92.4	80~120%	0.0291	0.0297	2.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	111.7	80~120%	5.00	5.05	101.0	80~120%	0.1079	0.1080	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	112.7	80~120%	5.00	5.09	101.8	80~120%	0.106	0.105	1.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	114.7	80~120%	0.500	0.480	96.0	80~120%	0.00968	0.00982	1.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	110.3	80~120%	5.00	4.84	96.8	80~120%	0.0998	0.0993	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	109.9	80~120%	5.00	5.09	101.9	80~120%	0.105	0.107	1.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	118.3	80~120%	5.00	5.11	102.3	80~120%	0.1079	0.1083	0.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.1	85~115%	0.250	0.242	97.0	80~120%	0.00485	0.00476	1.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.1	80~120%	0.200	0.194	97.1	75~125%	0.00194	0.00197	1.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194494

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-17 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：2014.2.6

使用人員：劉順智

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	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	23.6	23.5	23.5	溫度：23.6			
				編號	131108-6-01	131108-6-03	131108-6-12	測值：7.01 編號：131108-6-16	-9.2	-57.7	
				分裝日期	2014.2.5	2014.2.5	2014.2.5	分裝日期：2014.2.5			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				23.6	1413	編號：140103-6-01 分裝日期：2014.2.5		1413	0.479		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A2137A 保存期限：2014.5					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：馬建華 2014.02.06

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-18 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(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV		合格參考值±5%			-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綑痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：馬建華 2014.02.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.02.07

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：王嘉琳

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW □ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 □異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH= 7.00)			NIEA W217 W424
				溫度	22.9	22.9	23.0	溫度： 23.0			
				編號	131108-b-07 王嘉琳	131108-b-03	131108-b-12	測值： 7.01 編號：131108-b-16	7	-59.0	
				分裝日期	2014.02.05	2014.02.05	2014.02.05	分裝日期：2014.02.05			
☑導電度計	WTW □ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 □異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				23.1		1412	編號：140103-b-01 分裝日期：2014.02.05	1413	0.471		
□餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	□良好 □異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% □是 □否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% □是 □否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% □是 □否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) □是 □否				

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：馬定寧 2014.02.07

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
□DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	□良好 □異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑ORP計	□ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T06	☑良好 □異常:_____	標準校正液 220 mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
				23.2	221				
☑水位計	□ SOLINST ☑ ~~INSITU~~ 來	ESPC-水位尺-T03	☑良好 □異常:_____	---					-

※DO使用注意事項: QED MP30

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

□是 □否-電極內是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

□是 □否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

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

審核人員：馬定寧 2014.02

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.2.11

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	16.7	16.2	16.3	溫度：16.2			
				編號	131108-6-01	131108-6-03	131108-6-12	測值：7.01 編號：131108-6-16	-8.8	-57.7	
				分裝日期	2014.2.16	2014.2.10	2014.2.10	分裝日期：2014.2.10			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				16.2	1413	編號：140103-6-01 分裝日期：2014.2.10		1413	0.472		
☑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. A-1491A					NIEA W408
				528	21056-69	保存期限：2014.05					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[signature] 3/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-22 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

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

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

審核人員：[signature] 3/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.2.18

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)			NIEA W217 W424
				溫度	22.5	22.5	22.4	溫度：22.4			
				編號	131108-6-07	131108-6-09	131108-6-12	測值：7.01 編號：131108-6-16	-8.4	-58.9	
				分裝日期	2014.2.17	2014.2.17	2014.2.17	分裝日期：2014.2.17			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液 [illegible]		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				22.4	1413	編號：[illegible]140103-6-01 分裝日期：2014.2.17		1413	0.491		
☑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. A33Y4			NIEA W408
				528		21056-69		保存期限：2015.11			
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.21		測定值(mg/L): 0.21				相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.61		測定值(mg/L): 1.61				相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91				相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02						是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：于宏承 2/18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-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.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：于宏承 2/18

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-25 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG3004601~03 (3月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.5	85~115%	-	-	-	-	5.07†	4.91†	3.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.2	85~115%	1000	908	90.8	80~120%	12.2	12.3	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.2	85~115%	1000	859	85.9	80~120%	6.84	6.84	0.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-0.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	194	1.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.2	85~115%	50.0	51.7	103.3	75~125%	1.35	1.22	9.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	107	106.6	85~115%	-	-	-	-	7.17	6.58	8.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	98.0	85~115%	5.00	5.23	104.7	85~115%	0.134	0.138	2.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	94.8	80~120%	18.8	18.1	96.0	75~125%	0.196	0.194	1.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.1	85~115%	1000	982	98.2	80~120%	23.4	23.0	1.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	93.9	80~120%	50.0	45.9	91.8	80~120%	0.953	0.955	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	92.9	80~120%	5.00	4.47	89.3	80~120%	0.0924	0.0938	1.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	95.7	80~120%	5.00	4.49	89.8	80~120%	0.0940	0.0952	1.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.5	80~120%	5.00	4.63	92.6	80~120%	0.0926	0.0944	1.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.6	80~120%	0.500	0.460	92.0	80~120%	0.00920	0.00932	1.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.62	92.3	80~120%	0.0948	0.0954	0.6	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.1	80~120%	5.00	4.66	93.3	80~120%	0.0979	0.0980	0.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	96.3	80~120%	5.00	4.71	94.2	80~120%	0.0509	0.0552	8.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	96.1	85~115%	0.250	0.255	102.0	80~120%	0.00510	0.00512	0.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.4	80~120%	0.200	0.175	87.5	75~125%	0.00175	0.00183	4.5	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2195590

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-26 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： PG3004701~03 (3月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	1.26†	1.19†	5.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.2	85~115%	1000	908	90.8	80~120%	12.2	12.3	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.2	85~115%	1000	859	85.9	80~120%	6.84	6.84	0.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	184	1.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.0	85~115%	50.0	47.6	95.2	75~125%	0.719	0.764	6.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	98.8	98.8	85~115%	-	-	-	-	2.09	2.28	9.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	98.0	85~115%	5.00	5.23	104.7	85~115%	0.134	0.138	2.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	94.8	80~120%	18.8	18.1	96.0	75~125%	0.196	0.194	1.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.5	85~115%	1000	949	94.9	80~120%	189	193	1.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	96.6	80~120%	50.0	49.4	98.8	80~120%	2.18	2.26	3.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.5	80~120%	5.00	4.40	87.9	80~120%	3.50	3.46	1.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	95.6	80~120%	5.00	5.16	103.3	80~120%	0.107	0.108	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.0	80~120%	5.00	5.29	105.9	80~120%	0.106	0.105	1.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.3	80~120%	0.500	0.536	107.3	80~120%	0.0107	0.0103	3.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	5.00	5.43	108.5	80~120%	0.110	0.108	1.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.2	80~120%	5.00	5.40	108.0	80~120%	0.1107	0.1106	0.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	97.7	80~120%	5.00	5.392	107.8	80~120%	0.119	0.116	2.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	102.6	85~115%	0.250	0.261	104.6	80~120%	0.00125	0.00122	2.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.6	80~120%	0.200	0.223	111.7	75~125%	0.00249	0.00239	4.1	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2195591

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-27 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG3004901~02 (3月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.0	85~115%	-	-	-	-	2.06†	2.13†	3.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	1041	104.1	80~120%	20.6	20.8	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	1.00	104.7	85~115%	100	108	108.4	80~120%	1.24	1.18	4.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	194	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.7	85~115%	50.0	46.6	93.2	75~125%	0.317	0.309	2.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	96.0	96.0	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.0	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	102.1	85~115%	5.00	5.48	109.5	85~115%	0.117	0.119	1.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	106.6	80~120%	19.1	20.5	107.4	75~125%	0.211	0.203	3.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	95.9	85~115%	1000	936	93.6	80~120%	80.1	81.3	1.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	98.4	80~120%	50.0	45.0	89.9	80~120%	0.944	0.942	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.4	80~120%	5.00	4.52	90.3	80~120%	0.0955	0.0946	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.8	80~120%	5.00	4.56	91.2	80~120%	0.0934	0.0942	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.1	80~120%	5.00	4.55	91.0	80~120%	0.0910	0.0927	1.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.4	80~120%	0.500	0.471	94.3	80~120%	0.00953	0.00925	3.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	5.00	4.62	92.4	80~120%	0.0930	0.0930	0.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0939	0.0938	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	111.8	80~120%	5.00	4.36	87.3	80~120%	0.1033	0.1026	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	93.6	85~115%	0.250	0.265	106.0	80~120%	0.00530	0.00539	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	107.2	80~120%	0.200	0.206	102.8	75~125%	0.00206	0.00212	2.9	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2195592

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-28 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG3004801~04 (3月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	6.92†	6.68†	3.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.9	85~115%	1000	1051	105.1	80~120%	32.6	32.7	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.1	85~115%	1000	1047	104.7	80~120%	39.7	39.7	0.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	193	0.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.8	85~115%	50.0	46.2	92.3	75~125%	0.406	0.387	4.9	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	96.0	96.0	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.0	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	94.7	85~115%	5.00	4.97	99.4	85~115%	0.240	0.239	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	106.6	80~120%	19.1	20.5	107.4	75~125%	0.211	0.203	3.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	95.9	85~115%	1000	936	93.6	80~120%	80.1	81.3	1.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	98.3	80~120%	50.0	46.3	92.6	80~120%	0.529	0.511	3.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	4.42	88.5	80~120%	0.0401	0.0387	3.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.65	93.0	80~120%	0.0940	0.0932	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	95.0	80~120%	5.00	5.57	111.5	80~120%	0.111	0.112	0.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	98.3	80~120%	0.500	0.528	105.6	80~120%	0.0108	0.0105	2.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	97.9	80~120%	5.00	4.86	97.1	80~120%	0.0971	0.0962	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	95.3	80~120%	5.00	4.74	94.7	80~120%	0.0950	0.0948	0.3	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	5.00	5.50	109.9	80~120%	0.116	0.117	0.5	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	107.3	85~115%	0.250	0.280	112.1	80~120%	0.00563	0.00557	1.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	107.2	80~120%	0.200	0.206	102.8	75~125%	0.00206	0.00212	2.9	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2195593

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

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-30 餘氯計使用及校正記錄表

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：2014.3.3　　使用人員：劉懷智

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33279	保存期限：2015/11/1
測試波長(nm)：525	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	<0.02	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-29 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.3.3

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉懷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-T12	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：7.01/17.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.2	17.2	17.2	理論值：7.01	-8.6	-57.4
編號	131108-6-09	131108-6-03	131108-6-12	編號：131108-6-16		
分裝日期	2014.3.3	2014.3.3	2014.3.3	分裝日期：2014.3.3		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
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	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-EC-T06	☐良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
編號：140103-6-01				
分裝日期：2014.3.3	1413	17.2	1413	0.437
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認	*	*	*	—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：　　/分裝日期：
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210		☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☐WTW Oxi 3210		☐良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：王宏丞 3/3

附錄Ⅲ.4-32 餘氯計使用及校正記錄表

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：2014.3.4　　使用人員：[illegible]

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 5500-00	ESPC-餘氯計-T2	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限：2015.11.14

測試波長(nm)：528　　添加試劑種類/代號：21056-69

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15%☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20%☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測　　值	<0.02	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王崇丞 3/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-31 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.3.4

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7.0)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.01/18.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	18.1	18.1	18.0	理論值：7.01	-9.7	-59.6
編號	13110f-b-01	標13110f-b-03	13110f-b-12	編號：13110f-b-16		
分裝日期	2014.3.3	2014.3.3	2014.3.3	分裝日期：2014.3.3		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
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	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm⁻¹)
編號：140103-b-01	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2014.3.3	1413	18.0	1413	0.472
☐0.1N/☐0.01N/☐0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：　　/分裝日期：
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☐WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

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

審核人員：王崇丞 3/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-34 餘氯計使用及校正記錄表

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：2014.3.10　　使用人員：劉曉芳

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33274	保存期限：2015/11/14
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測　　值	<0.02	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王嘉玫 3/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-33 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.3.10

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉曉芳

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7.0)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.01/17.2	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.1	17.1	17.2	理論值：7.01	-9.4	-58.8
編號	13108-6-09	13108-6-03	13108-6-12	編號：13108-6-16		
分裝日期	2014.3.10	2014.3.10	2014.3.10	分裝日期：2014.3.10		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
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	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})
編號：140103-6-01				0.450~0.500
分裝日期：2014.3.10	1413	17.2	1413	0.426
☐0.1N/☐0.01N/☐0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：　　/分裝日期：
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☐WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：王嘉玫 3/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-36 餘氯計使用及校正記錄表

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：2014.3.6　　使用人員：劉慶芬

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 5780000	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33324	保存期限：2015/1/1
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測　　值	<0.02	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：2014.03.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-35 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.3.6

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉慶芬

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7.0)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.01/19.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	19.0	19.1	19.1	理論值：7.01	-8.6	-58.5
編號	131108-6-09	131108-6-03	131108-6-12	編號：131108-6-16		
分裝日期	2014.3.3	2014.3.3	2014.3.3	分裝日期：2014.3.3		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
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	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})
編號：140103-6-01				0.450~0.500
分裝日期：2014.3.3	1413	18.9	1413	0.477
☐0.1N/☐0.01N/☐0.001N KCl確認	X	X	X	—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：　　/分裝日期：
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☐WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：2014.03.06

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

103年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW1014201~08 (1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†	103.0	85~115%	-	-	-	-	4.42†	4.48†	1.3	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.10	4.05	1.2	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	184	195	6.2	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	96.7	85~115%	1.00	1.00	100.4	80~120%	0.0314	0.0314	0.0	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	105.8	80~120%	5.00	5.30	105.9	80~120%	0.5418	0.5425	0.1	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	107.4	80~120%	5.00	5.27	105.5	80~120%	0.527	0.529	0.4	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	98.6	80~120%	2.00	2.06	102.9	80~120%	0.2077	0.2079	0.1	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	105.7	80~120%	8.00	8.78	109.8	80~120%	0.986	0.991	0.5	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	107.5	80~120%	5.00	5.12	102.4	80~120%	0.531	0.533	0.5	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	107.3	80~120%	20.0	21.3	106.7	75~125%	0.0217	0.0207	4.6	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	93.4	80~120%	0.200	0.180	90.1	75~125%	0.00189	0.00193	2.2	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	105.7	80~120%	250	249	99.6	80~120%	1248	1253	0.4	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2955099

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW2012701~08 (2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†	103.0	85~115%	-	-	-	-	3.97†	3.69†	7.3	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.85	3.80	1.3	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	191	1.1	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	101.4	85~115%	1.00	0.978	97.8	80~120%	0.0220	0.0217	1.4	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	98.7	80~120%	5.00	4.69	93.9	80~120%	0.496	0.491	1.0	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	97.7	80~120%	5.00	4.49	89.8	80~120%	0.459	0.454	1.2	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	99.1	80~120%	2.00	1.83	91.7	80~120%	0.186	0.191	2.7	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	101.2	80~120%	8.00	8.41	105.1	80~120%	1.02	0.942	8.1	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	97.3	80~120%	5.00	4.30	86.1	80~120%	0.460	0.459	0.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	96.1	80~120%	20.0	19.4	97.2	75~125%	0.0197	0.0195	1.2	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	109.8	80~120%	0.200	0.182	90.9	75~125%	0.00188	0.00192	2.3	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	99.3	80~120%	250	259	103.7	80~120%	1413	1405	0.6	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194798

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品編號： PW3022701~08 (3月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	4.15†	3.86†	7.2	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.75	1.75	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.8(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	193	7.2	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	99.8	85~115%	1.00	1.07	106.8	80~120%	0.0209	0.0238	13.1	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	104.0	80~120%	5.00	4.93	98.6	80~120%	0.521	0.547	5.1	0~20%
*	6	海水中鋁	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	104.2	80~120%	5.00	5.17	103.4	80~120%	0.527	0.514	2.6	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	102.5	80~120%	2.00	2.03	101.4	80~120%	0.206	0.199	3.2	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	102.6	80~120%	8.00	7.96	99.5	80~120%	1.03	1.02	1.1	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	105.3	80~120%	5.00	5.04	100.8	80~120%	0.528	0.523	1.0	0~20%
*	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	96.5	80~120%	20.0	19.0	95.0	75~125%	0.0192	0.0189	1.4	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	110.0	80~120%	0.200	0.188	94.2	75~125%	0.00218	0.00224	2.4	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	97.6	80~120%	324	250	91.9	80~120%	1298	1300	0.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2198015

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

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW1014401 (1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	-14.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	184	195	6.2	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.10	4.05	1.2	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.5	85~115%	-	-	-	-	1.22†	1.15†	5.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	98.1	85~115%	1.00	0.989	98.9	80~120%	0.0317	0.0310	2.0	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2955102

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

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.1.16

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T1Y	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=9.0)	-9.4	-57.0	NIEA W217 W424
				溫度	18.2	18.1	18.1	溫度：18.2			
				編號	131108-6-07	131108-6-08	131108-6-11	測值：9.01 編號：131108-6-16			
				分裝日期	2014.1.13	2014.1.13	2014.1.13	分裝日期：2014.1.13			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				18.1	1413	編號：P140103-6-01		1413	0.450~0.500		
						分裝日期：2014.1.13			0.480		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A21374					NIEA W408
				528	21056-69	保存期限：2014.05					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.90		第二次測值(mg/L): 0.90		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

審核人員：[signature] 1/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				18.0	9.47	9.50	101.3	0.80	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1014 標準件(mbar)：1015

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

審核人員：[signature] 1/16

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-7 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW2012901 (2月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	192	2.5	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.85	3.80	1.3	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	1.96†	2.06†	5.0	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	101.4	85~115%	1.00	0.934	93.4	80~120%	0.0638	0.0638	0.0	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194801

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-8 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：2014.2.21

使用人員：蔡小雯

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH / ☑pH=7 / ☑pH=4 / ☐pH=10			校正後確認 (pH=7.00)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)		NIEA W217 W424
				溫度	16.2	16.3	16.3	溫度：16.2	-5.8	-57.2	
				編號	131108-6-07	131108-6-01	131108-6-12	測值：7.01			
				分裝日期	2014.2.17	2014.2.17	2014.2.17	編號：131108-6-16			
								分裝日期：2014.2.17			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm^{-1})			NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500			
				16.3	1413	編號：140103-6-01	1413	0.477			
						分裝日期：2014.2.17					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及穩類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否				
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否				
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否				
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

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

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

審核人員：王崇丞

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T(1)	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				16.3	9.81	9.84	101.2	0.80	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常	標準校正液_____mV 溫度(℃) / 儀器讀值(mV)			合格參考值±5%		-
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。

☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):(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:王宏玉 7/21

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-10 品保品管報告

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品編號: PW3022901 (3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	-14.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	425	412	3.1	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.75	1.75	0.0	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	1.09†	1.15†	5.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	99.8	85~115%	1.00	1.07	106.8	80~120%	0.0209	0.0228	9.0	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

(第3頁,共3頁)

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

TWB 2198018

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-12 餘氯計使用及校正記錄表

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：2014.3.28 使用人員：[illegible]

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3724	保存期限：2015/11/1
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	<0.02	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：[illegible] 2014.03.4

附3.5-6

FORM-TESP-PW-408-04 版次：1.0 發行日期：2014.03.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.3.28

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7.0)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.01/23.2	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	23.1	23.1	23.2	理論值：7.01	-8.0	-59.2
編號	131108-6-09	131108-6-03	131108-6-12	編號：131108-6-16		
分裝日期	2014.3.24	2014.3.24	2014.3.24	分裝日期：2014.3.24		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
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	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})
編號：14d03-6-01				0.450~0.500
分裝日期：2014.3.24	1413	23.2	1413	0.490
☐0.1N/☐0.01N/☐0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號： 分裝日期：
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號： /分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.50 / 23.2	8.5~8.46	101.2	0.83

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：
☐是☑否-電極內是否有氣泡。
☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。
☐是☑否-電極是否破損。
☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。
6.量測儀器大氣壓力值比對：
☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攜出件(mbar)：1012 標準件(mbar)：1011

審核人員：[illegible] 2014.03.28

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.0 發行日期：2014.03.01

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

103年第1季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 103年1月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 關渡氣象站
地址: 新北市資源區仁愛村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M
資料時間: 2014年1

小時 / 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.1 NW	1.4 W	1.5 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	0.9 NW	1.2 N	1.8 E	2.9 NE	3.6 NE	4.3 NE	4.0 NE	4.6 NE	4.7 ENE	4.4 NE	3.9 NE	3.9 NE	2.7 NNE	1.7 WNW	2.4 SW	1.3 NW	2.5	NE
02	0.9 WSW	1.6 N	1.4 WSW	1.6 E	0.7 NW	1.5 SSW	0.5 WSW	0.8 S	1.8 NNE	1.0 NNE	2.0 NNE	3.2 E	3.5 ESE	5.3 SSE	4.8 S	3.4 SSW	3.2 SW	2.1 W	1.6 SSW	1.2 WSW	0.8 W	0.9 W	1.1 NW	1.4 S	1.9	WSW
03	1.3 NNW	1.7 S	1.0 W	0.9 SSE	1.0 SE	1.0 SE	1.2 SSE	2.1 SW	2.4 NW	1.8 ENE	2.0 SSW	2.8 NW	3.8 NNW	4.6 ESE	4.1 E	4.6 NNE	3.1 NNE	1.8 E	2.7 NNE	3.5 NNE	2.6 S	2.6 E	3.1 NNE	3.2 NE	2.5	NNE
04	4.0 NE	5.8 NE	5.9 NE	5.0 NE	6.2 NE	6.1 NE	5.6 NNE	5.2 NNE	6.4 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.1 NE	6.0 NE	5.6 NE	6.2 NE	6.7 NE	5.6 NE	5.4 NE	5.7 NE	6.0 NE	4.4 NE	4.1 NE	4.9 NE	5.7 NE	5.7	NE
05	4.9 NE	5.6 NE	4.9 NE	4.6 NE	5.1 NE	4.8 NE	5.2 NE	4.9 NE	4.5 NE	4.4 NE	4.1 NE	4.2 NE	4.4 NE	5.1 NE	5.1 NE	4.4 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	3.4 ESE	1.2 WNW	1.3 NW	3.4 SSE	5.3 ESE	2.6 SSE	4.3	NE
06	3.7 SE	5.5 E	5.5 ENE	5.5 ENE	4.7 NE	4.8 NE	4.2 ENE	4.4 E	5.4 ESE	3.9 SSE	4.6 SSE	4.5 SSE	4.8 SSE	5.2 SSE	4.9 SSE	4.4 SSE	3.4 SSE	2.0 SW	1.2 NW	1.3 NW	3.5 SSW	4.6 S	3.6 SSE	2.8 SSW	4.1	SSE
07	3.2 SSW	4.0 S	1.4 SSW	1.8 NW	2.4 W	3.8 SSW	4.3 SSW	4.0 SSW	3.3 SW	2.1 WSW	2.4 SW	4.6 SSW	4.8 SSW	5.6 SSW	5.6 SSW	4.9 SSW	3.3 SW	2.4 WSW	2.2 WSW	1.8 W	3.2 SW	2.2 W	2.6 WSW	3.0 WSW	3.3	SSW
08	4.8 WSW	5.0 SW	4.7 WSW	4.1 WSW	2.6 WSW	1.1 WNW	1.6 W	1.5 W	1.6 W	1.8 WSW	4.0 NNW	3.9 W	5.6 NE	7.1 NNE	3.8 ESE	5.3 NNE	5.2 NE	7.2 NE	7.7 NE	7.7 NE	7.9 NE	8.1 NE	7.2 NE	6.9 NE	4.9	NE
09	6.2 NE	6.5 NNE	7.0 NE	4.9 NNE	5.4 NNE	7.1 NE	7.6 NE	9.1 NE	7.4 NE	7.8 ENE	7.1 NE	8.4 NE	7.0 NE	6.2 NE	7.4 NE	8.9 NE	9.2 NE	9.3 ENE	9.0 NE	8.2 NE	7.6 NE	7.8 ENE	7.0 ENE	8.5 NE	7.5	NE
10	8.1 ENE	8.1 ENE	6.8 E	7.0 ENE	7.5 ENE	7.0 E	7.7 NE	7.3 E	7.6 E	6.1 E	6.2 ENE	6.0 ENE	6.6 ENE	5.5 ENE	6.1 ENE	6.6 ENE	6.2 NE	5.7 NE	6.0 ENE	6.4 E	6.3 ENE	4.5 ESE	3.1 S	5.4 ESE	6.4	ENE
11	4.6 SSE	1.6 SSW	0.6 ENE	1.3 SSW	2.4 SW	2.2 SW	1.7 SW	2.3 SW	2.6 SW	3.8 S	5.2 SSW	5.4 SSW	5.5 SSW	5.4 S	6.1 S	5.2 SSW	3.6 SSW	2.5 SW	1.7 NNW	2.1 NNW	2.3 WNW	1.3 WNW	3.1 WSW	2.5 W	3.1	SSW
12	2.5 W	2.9 WSW	3.6 SW	4.6 W	4.9 NW	3.9 WNW	5.0 WNW	4.1 NW	2.8 NNW	4.6 NNW	4.6 NW	4.2 NW	4.8 S	5.4 S	5.0 E	6.1 NNE	7.6 NE	7.0 NE	7.7 NE	7.2 NE	9.6 NE	9.0 ENE	10.0 ENE	9.7 ENE	5.7	NE
13	8.9 NE	8.4 NE	7.5 NE	8.4 NE	10.0 NE	9.4 NE	7.8 ENE	8.6 ENE	7.2 E	8.3 E	8.3 E	9.2 ENE	8.5 ENE	8.9 ENE	8.0 ENE	8.6 NE	8.6 NE	7.8 ENE	7.3 ENE	8.5 ENE	11.2 E	10.4 ENE	9.3 E	8.6 E	8.7	ENE
14	7.9 E	8.2 ENE	6.8 ENE	7.2 ENE	7.9 ENE	7.6 NE	9.7 ENE	9.6 ENE	9.7 ENE	9.5 ENE	9.0 NE	9.2 NE	8.1 NE	6.2 NE	7.0 NE	7.2 NE	7.2 NE	7.5 NE	8.0 NE	10.4 NE	11.1 NE	10.0 ENE	10.5 ENE	10.5 ENE	8.6	NE
15	10.4 ENE	10.2 ENE	9.6 NE	8.3 NE	9.6 NE	9.7 NE	9.2 ENE	7.7 NE	7.3 NE	8.8 ENE	8.2 ENE	8.2 ENE	8.1 NE	8.1 NE	7.8 NE	9.1 NE	6.6 NE	6.8 NE	7.5 ENE	8.2 NE	4.8 ENE	4.9 E	7.9 NE	5.9 ENE	8.0	NE
16	5.7 NE	5.9 ENE	5.4 ENE	2.0 WSW	2.4 S	7.5 NE	8.3 NE	8.2 NE	7.6 NE	7.1 NE	6.3 NE	6.6 NE	7.0 NE	6.0 NE	5.7 NE	5.6 NE	6.0 NE	6.2 NE	6.7 NE	6.2 NE	5.7 NE	5.9 NE	5.8 NNE	6.0 NE	6.1	NE
17	6.3 NE	3.6 NE	3.3 NNE	1.8 S	2.8 S	4.5 NE	1.9 SW	1.0 NW	3.4 ESE	5.2 NE	4.9 NE	4.2 NE	4.6 NE	5.4 NE	5.8 NE	5.6 NE	6.0 NE	5.9 NE	5.6 NE	5.1 NE	5.2 NE	4.8 NNE	5.2 NNE	5.2 NE	4.5	NE
18	3.8 NNE	4.6 NE	4.8 NE	6.1 NE	5.5 NE	6.0 NE	7.2 NE	8.1 NE	8.6 NE	7.7 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.3 NE	7.6 NE	7.3 NE	7.7 NE	7.2 NE	7.4 NE	7.4 NE	5.6 NE	3.9 NE	7.5 ENE	8.2 ENE	7.3 ENE	6.7	NE
19	7.4 NE	9.1 NE	7.6 NE	5.1 NE	6.4 NE	4.7 NE	6.6 E	7.7 SE	5.8 SE	6.0 SE	4.3 SSE	5.6 SSE	8.0 SSE	7.9 SSE	7.2 SSE	7.2 SSE	7.1 SSE	6.5 SSE	6.3 SSE	5.0 SSE	4.4 SSE	3.0 SW	1.4 W	1.4 W	5.9	SSE
20	1.6 WSW	1.7 WSW	1.9 WSW	1.8 W	1.1 NW	3.4 WNW	6.5 WNW	6.7 WSW	6.6 W	5.5 W	2.7 W	3.4 NNE	3.0 E	3.4 NNE	4.3 NNE	5.4 NE	6.5 NE	10.0 NE	10.4 ENE	9.8 ENE	9.0 ENE	8.7 ENE	8.2 ENE	9.6 ENE	5.5	ENE
21	9.6 ENE	10.1 ENE	9.5 ENE	9.0 ENE	8.7 ENE	10.0 ENE	9.2 ENE	9.5 ENE	8.8 ENE	8.4 ENE	9.2 ENE	8.5 NE	8.6 NE	8.5 NE	8.5 ENE	8.9 ENE	8.6 ENE	9.4 ENE	8.4 ENE	8.7 ENE	8.8 ENE	8.7 ENE	8.6 ENE	9.5 ENE	9.0	ENE
22	8.2 NE	7.8 NE	7.7 NE	7.1 NE	8.3 NE	6.3 NE	6.6 NE	6.6 NE	6.0 ENE	6.0 ENE	6.1 NE	6.0 NE	5.9 NE	6.1 ENE	5.5 ENE	6.0 ENE	5.8 ENE	6.2 ENE	6.4 ENE	7.2 ENE	7.6 E	5.1 E	4.7 E	5.6 E	6.5	NE
23	6.6 E	6.1 E	5.6 E	2.1 SSW	0.8 WNW	0.9 WNW	0.9 WNW	0.7 WNW	0.3 WNW	1.4 ESE	4.5 ESE	4.5 ENE	3.9 ENE	3.9 NE	4.9 ESE	3.9 ESE	3.1 ESE	2.8 S	1.4 WSW	0.9 SW	1.2 SW	2.3 WSW	2.0 WSW	3.6 SW	2.8	ESE
24	2.0 SW	2.1 SW	0.2 SW	0.3 SW	0.2 SW	0.4 SW	1.6 SW	3.0 SW	3.6 SSW	6.0 SSW	7.1 SSW	7.5 SSW	6.5 SSW	6.3 S	5.6 S	6.2 S	4.4 SSW	4.6 S	4.2 SSW	4.8 SSW	5.5 S	4.6 S	5.9 S	5.8 SSW	4.1	SSW
25	3.9 SW	2.5 WSW	1.6 W	3.5 W	4.3 WSW	4.7 WNW	5.9 NW	4.1 W	3.9 W	4.0 WNW	4.0 WNW	3.8 NW	3.6 NNW	3.4 S	5.4 NE	4.6 NE	2.9 SSE	2.9 SSW	1.6 W	1.0 NW	1.0 NW	0.5 W	0.4 W	0.6 NW	3.1	W
26	0.5 NW	1.9 WSW	5.0 NNE	7.3 NE	8.0 NE	6.9 NE	7.5 NE	7.3 NE	6.0 NE	6.6 NE	6.5 NE	7.4 NE	6.0 NE	6.3 NE	6.3 NE	7.4 NE	8.7 NE	9.3 NE	9.3 NE	9.1 NE	8.7 NE	8.1 NE	7.8 NE	7.9 NE	6.9	NE
27	7.1 NE	6.4 NE	5.8 NE	6.4 NE	6.0 NE	6.8 NE	6.7 NE	6.5 NE	5.9 NE	5.3 NE	4.2 NE	5.1 ENE	4.6 NE	4.6 NE	4.7 NE	5.1 NE	5.1 NE	4.7 NE	4.8 NE	5.0 NE	4.8 ENE	2.9 S	0.9 WNW	1.0 NW	5.0	NE
28	1.1 WNW	1.2 NW	1.1 WNW	1.3 NW	1.4 NW	1.3 WNW	1.1 WNW	0.9 NW	1.0 NW	1.2 WSW	2.2 NNE	3.6 ENE	4.3 SSE	4.0 ESE	4.1 ENE	4.3 E	4.0 SE	3.8 SE	1.9 WSW	0.9 NW	1.0 WNW	1.2 WNW	1.5 W	1.3 W	2.1	WNW
29	1.0 WNW	1.0 NNW	0.9 NNW	0.8 WSW	1.3 NW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.0 NW	0.8 NW	1.2 S	2.6 ESE	4.6 SSE	3.8 SSE	4.9 SSE	4.6 SSE	2.8 SSE	1.5 NW	1.7 WSW	0.9 NW	0.9 NNW	0.4 WNW	0.8 WNW	0.3 W	0.9 W	1.7	WNW
30	1.7 W	0.8 W	0.4 NW	1.3 WSW	0.5 NW	0.7 NW	2.1 NNE	1.1 NW	0.4 E	0.8 NE	2.4 NE	1.6 NNE	1.8 NNE	1.7 NNE	2.0 NNE	2.3 ENE	0.8 ESE	1.0 S	0.3 S	0.3 S	0.5 NW	0.8 SE	1.0 WNW	0.3 W	1.1	NNE
31	1.1 W	0.7 W	0.4 WSW	1.2 SW	1.3 SSW	1.2 SW	2.0 SW	1.7 SSW	2.9 ESE	7.0 S	7.8 S	9.4 SSE	10.4 S	10.6 S	10.3 S	8.8 S	7.7 S	7.0 S	4.9 SSW	3.1 SSW	3.2 SSW	3.7 SSW	4.4 SW	4.7 SW	4.8	S
月統計	4.6	4.6	4.2	4.0	4.2	4.4	4.8	4.7	4.6	4.9	5.1	5.6	5.6	5.8	5.8	5.9	5.4	5.4	5.0	4.9	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	NE

附錄Ⅳ.1-1 103年1月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 關渡氣象站
地址: 新北市資源區仁愛村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M
資料時間: 2014年1

小時 / 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.0 NW	2.1 WNW	2.1 WNW	1.7 WNW	1.7 WNW	2.1 WNW	2.2 WNW	1.7 WNW	0.6 WNW	0.7 SSE	1.5 ENE	2.0 ENE	2.5 ENE	2.4 ENE	2.1 ENE	1.7 NE	1.5 NNE	1.6 NE	1.2 S	1.8 NE	1.3 SSW	0.6 SW	0.9 WSW	1.7 NW	1.7	WNW
02	2.4 NW	2.4 NW	1.8 NW	1.8 NNW	1.4 NNW	1.2 ESE	2.2 N	2.1 WSW	1.8 NW	1.0 W	1.0 SSE	1.9 SW	2.2 SE	2.9 SE	2.9 SSE	2.6 SSW	2.3 SSW	1.0 WSW	1.3 NW	1.7 NW	1.6 NW	1.3 NW	1.7 NW	1.5 NW	1.8	NW
03	1.4 NNW	1.2 S	1.2 WSW	1.3 N	1.3 W	0.8 SSW	0.9 NNE	1.1 ESE	1.5 W	1.2 ESE	1.3 SSE	2.1 WSW	2.6 W	3.3 SW	2.6 WNW	2.6 NW	1.5 WNW	1.1 WNW	1.8 NNW	2.2 WSW	1.7 WNW	1.8 NW	1.7 NW	1.9 NW	1.7	WNW
04	2.1 NNW	3.2 N	3.1 N	2.6 N	3.5 S	3.6 N	3.1 N	3.1 NNE	3.9 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	3.7 N	4.0 N	4.3 N	3.8 N	3.5 N	3.6 N	3.7 NNE	2.8 NNE	2.4 E	3.0 N	3.7 NNE	3.5	N
05	3.0 E	3.5 N	3.2 N	2.8 N	3.2 S	2.9 W	3.1 E	3.2 N	2.8 NNE	3.0 NNE	2.8 NE	2.9 NNE	2.8 NE	3.5 NE	3.0 NE	2.6 NE	2.5 NE	2.2 NE	1.4 S	1.2 WNW	1.3 NW	1.6 S	2.9 E	1.2 ESE	2.6	NE
06	1.5 ESE	2.8 E	2.9 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.4 E	2.8 ESE	1.9 SSE	2.5 SE	2.4 SE	2.9 ESE	3.1 ESE	2.6 SE	2.3 SE	1.6 SSE	0.7 WSW	1.5 WNW	1.5 WNW	1.5 SW	2.1 SSE	1.4 SSW	1.0 SW	2.2	ENE
07	1.4 SSW	2.0 S	1.3 W	1.6 NW	1.1 WSW	1.3 SW	2.8 S	2.3 SSW	2.5 SSW	1.7 SSW	1.8 SSW	3.3 S	3.5 SSW	3.9 S	3.7 S	3.4 SSW	2.4 SSW	1.6 SW	1.3 WSW	1.4 WNW	1.4 SW	1.5 WSW	1.5 SW	2.0 SW	2.1	SSW
08	2.8 SW	2.7 SSW	2.4 SW	2.0 SW	1.8 NW	2.0 NNW	2.1 NNW	1.7 NNW	1.3 WNW	1.5 SW	2.9 W	2.6 SW	4.3 S	4.6 WSW	2.3 NW	3.1 NW	3.2 S	4.6 NNE	4.8 E	4.9 E	5.0 W	5.0 E	4.6 S	4.2 N	3.2	SW
09	3.8 NNW	3.8 NNW	4.2 NNW	2.9 NNW	2.9 NNW	4.5 N	4.6 N	5.5 NNE	4.7 ESE	4.7 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	4.2 ESE	3.8 NNE	4.5 S	5.6 N	6.0 N	5.6 NNE	5.4 NNE	5.0 N	4.6 E	4.4 NNE	4.0 NNE	4.5 NNE	4.5	NNE
10	4.3 NNE	4.5 NNE	3.7 NNE	3.7 NW	3.7 NE	3.6 NNE	4.1 NNE	3.6 NE	3.8 NNE	2.8 NE	3.0 NE	2.8 NE	3.4 ENE	2.5 NE	2.9 NE	3.0 NE	2.8 NE	2.6 NE	3.0 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	2.5 SE	1.6 SSW	2.8 S	3.2	NE
11	2.5 SSE	0.7 WSW	1.5 NW	1.1 WNW	1.0 WSW	1.1 WNW	1.6 NW	1.5 NW	1.5 W	2.5 S	3.6 S	3.8 S	3.9 S	3.4 SSE	3.8 SSE	3.6 S	2.4 SSW	1.6 SSW	1.3 WSW	1.2 W	1.4 WSW	1.3 WNW	1.8 SW	1.6 SW	2.1	S
12	1.4 WSW	1.8 SW	2.2 SW	2.8 WSW	3.2 W	2.7 WSW	3.5 W	2.6 W	1.8 W	3.0 W	3.2 W	2.9 W	3.2 WNW	3.7 WNW	3.2 NW	3.6 NNW	4.8 N	4.5 N	4.7 N	4.6 W	6.0 E	5.6 N	5.9 N	5.9 N	3.6	W
13	5.6 N	5.0 N	4.7 E	5.4 S	6.1 N	5.5 N	4.5 NNE	4.5 NNE	3.7 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	5.0 NNE	5.1 NNE	5.4 NNE	4.7 NNE	5.2 N	5.2 N	4.4 NNE	4.1 NNE	4.5 NNE	5.8 NE	5.8 NNE	4.7 NNE	4.0 NE	4.9	NNE
14	4.2 NNE	4.9 N	3.9 NNE	4.1 N	4.8 N	4.9 S	6.1 E	5.7 N	6.0 N	5.9 N	5.8 S	5.6 N	5.0 NNW	3.6 NNW	4.0 NNW	4.2 NNW	4.3 NNW	4.4 N	4.9 NNW	6.4 S	6.9 N	6.2 NNE	6.3 NNE	6.4 NNE	5.2	N
15	6.4 N	6.5 N	6.0 N	5.3 S	6.2 N	5.9 E	5.9 N	4.9 N	4.4 E	5.1 NNE	4.4 NNE	5.0 NNE	4.6 NE	4.6 NE	4.2 NE	4.7 NE	3.6 NE	3.8 NE	4.0 ENE	4.1 NE	2.6 ENE	2.8 ENE	4.0 NE	3.1 ENE	4.7	NE
16	3.0 ENE	3.1 ENE	2.9 ENE	1.4 SSW	1.1 NW	3.9 NNE	4.2 NE	4.2 NE	3.8 NE	3.5 NE	3.2 ENE	3.4 ENE	3.7 NE	3.0 ENE	3.1 ENE	2.9 ENE	3.0 NE	3.1 NE	3.1 NE	3.0 NE	2.7 NE	2.8 NE	2.7 NE	2.8 NE	3.1	NE
17	2.9 NE	1.9 ENE	1.3 NE	0.8 WNW	1.3 SW	1.8 E	1.5 NW	0.9 WNW	2.1 S	3.3 NE	3.1 NE	2.8 NE	3.4 NE	3.5 NE	4.0 NNE	3.8 NNE	3.4 NE	3.2 NE	2.9 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.4 NNE	3.4 NNE	2.7	NE
18	2.4 W	2.8 E	3.2 N	3.8 N	3.4 N	3.8 NNE	4.6 NNE	5.2 NNE	5.4 NNE	5.1 NNE	5.1 N	5.1 N	4.8 E	4.8 N	4.8 E	5.0 S	4.4 N	4.6 S	4.7 S	3.5 W	2.4 NNW	4.7 N	5.0 NNE	4.5 NNE	4.3	N
19	4.2 NNE	4.8 NNE	4.1 NE	2.8 NNE	3.4 NE	2.9 NE	3.6 ENE	4.4 E	3.6 ESE	3.6 E	2.6 ESE	3.5 SE	4.4 SE	4.3 SE	4.1 ESE	4.0 ESE	3.8 SE	3.6 SE	3.4 SE	2.4 SE	2.5 SE	1.4 SSW	1.3 WNW	2.0 NW	3.4	SE
20	1.9 NW	1.9 NW	2.4 NW	1.3 WSW	0.8 SSW	1.9 WNW	3.5 W	4.3 WSW	4.2 W	3.4 WSW	2.0 W	2.6 W	2.4 NNW	2.4 NNW	2.9 NNW	3.4 NNW	4.2 N	6.3 N	6.4 NNE	6.0 NNE	5.6 NNE	5.4 N	5.0 NNE	5.7 NNE	3.6	NNE
21	5.8 N	5.9 NNE	5.9 NNE	5.6 N	5.2 N	6.3 E	5.9 N	6.1 N	5.8 N	5.4 N	5.8 N	5.5 E	5.5 E	5.4 N	5.4 E	5.8 N	5.4 N	5.8 NNE	5.5 N	5.8 N	5.8 N	5.6 NNE	5.3 NNE	6.0 NNE	5.7	N
22	5.1 NNE	5.0 NNE	5.0 N	4.5 NNE	5.3 NNE	4.0 N	4.4 N	4.3 N	4.0 N	4.0 NNE	4.2 NNE	4.1 E	4.5 N	4.5 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	3.8 N	3.9 E	4.0 N	4.1 E	3.8 NE	2.8 NE	2.5 NNE	2.9 NNE	4.1	NNE
23	3.4 NNE	3.1 NNE	2.7 NNE	1.5 WSW	1.9 NW	2.1 NW	2.1 NNW	1.6 NW	1.5 NW	1.1 W	3.0 ESE	2.9 ENE	2.8 E	2.9 E	3.2 E	2.4 ESE	1.9 SE	1.3 S	1.2 WNW	1.2 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.1 SW	2.1	WNW
24	1.1 W	1.5 SW	1.7 W	1.3 SSW	1.2 NNE	1.1 NE	1.4 WSW	1.1 WNW	2.1 S	3.9 S	4.8 S	5.0 S	4.4 S	4.1 SSE	3.7 SSE	3.8 SSE	2.8 S	2.8 S	2.3 SSW	2.4 S	2.9 S	2.5 S	3.3 S	3.4 S	2.7	S
25	2.4 SSW	1.1 SW	0.9 WNW	2.1 WNW	2.4 WSW	2.8 WSW	3.7 W	2.6 W	2.6 W	2.9 W	2.6 W	2.6 W	2.5 WNW	2.3 WNW	3.5 NNW	3.2 NNW	2.0 WNW	2.5 SSW	1.4 NW	1.8 NW	1.4 NW	2.0 NW	2.2 WNW	1.9 WNW	2.3	WNW
26	2.1 WNW	1.9 WNW	2.5 NNW	4.5 E	4.9 N	4.4 N	4.8 N	4.6 S	3.8 W	4.3 N	4.1 E	4.9 E	4.3 E	4.3 N	3.8 N	5.0 S	5.6 N	5.7 N	5.6 N	5.7 NNE	5.5 NNE	5.2 N	4.8 NNE	4.9 NNE	4.5	N
27	4.5 N	4.1 E	3.7 NNE	3.9 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.8 NE	2.8 NE	3.7 NNE	3.1 NNE	2.7 NE	2.7 NE	2.5 NE	2.3 NE	2.0 NE	1.9 NE	2.0 NE	2.2 ENE	1.3 S	1.5 NW	1.9 NW	2.8	NNE
28	2.0 WNW	2.1 NW	2.0 WNW	1.8 WNW	2.3 WNW	2.2 WNW	1.6 WNW	1.5 WNW	1.2 NNW	1.0 ESE	1.5 ENE	2.4 E	2.8 ESE	2.7 ESE	2.5 E	2.1 E	1.9 ESE	1.8 ESE	1.3 W	1.5 NNW	1.3 NW	1.3 WNW	2.0 NW	1.9 WNW	1.9	WNW
29	2.2 NW	1.9 NW	1.5 NW	1.7 NW	2.1 NW	2.3 NW	1.9 WNW	1.8 NW	1.4 NNW	0.9 SSE	1.8 ESE	2.8 SE	2.5 ESE	2.8 SE	2.5 SE	1.7 SE	0.9 SE	1.1 SSW	1.5 NW	1.8 N	2.2 N	2.2 NNW	2.3 NW	1.8 NW	1.9	NW
30	1.7 WNW	1.7 NW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.6 WNW	1.8 WNW	1.6 WNW	0.9 WNW	0.7 SSE	1.7 NE	1.1 E	1.4 ENE	1.2 E	1.4 ENE	2.0 NNE	0.6 ENE	0.5 SE	0.8 NW	0.6 W	0.9 WNW	1.4 WNW	1.6 WNW	2.2 NW	1.3	WNW
31	2.4 NW	2.1 NW	1.8 NW	2.0 NW	2.2 W	2.2 W	2.2 W	1.5 W	1.2 SSW	3.9 SSE	4.3 SE	4.8 SE	5.4 SE	5.3 SE	5.7 SE	5.3 SSE	4.6 SSE	3.9 SSE	2.8 S	1.2 SSW	1.1 SW	1.4 SW	1.8 SW	2.4 SSW	3.0	SE
月統計	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	2.9	3.2	3.1	2.9	3.0	3.2	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	NNE

附錄Ⅳ.1-4 103年1月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龜崙氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M
資料時間: 2014年1

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.9 W	2.9 WSW	2.1 WSW	3.8 WSW	3.1 SW	3.1 SW	2.2 WSW	2.3 WSW	1.7 SW	1.1 SE	2.0 ENE	3.1 ENE	3.7 E	5.0 ENE	4.2 ENE	4.6 ENE	5.2 ENE	4.6 ENE	2.8 E	1.3 SE	2.0 SE	2.5 SSE	2.1 SSE	1.4 SSE	2.9	ENE
02	0.9 WSW	1.4 W	1.7 WSW	1.0 W	0.8 WSW	2.3 SSW	1.2 W	0.6 W	0.4 W	0.7 NW	1.4 NNE	4.1 SSW	3.8 SE	4.8 SE	5.4 SSE	4.8 SE	3.0 S	2.3 SW	2.1 WSW	1.7 SW	1.6 WSW	1.9 WSW	2.3 SW	1.2 WSW	2.1	WSW
03	1.9 WSW	1.9 WNW	1.9 WSW	3.0 W	1.2 WSW	2.7 WSW	1.3 SW	2.0 W	2.8 WSW	1.4 E	1.3 SE	2.6 WSW	4.2 W	5.2 NW	5.1 NW	5.1 W	3.3 NNW	2.6 SE	2.1 WNW	2.7 NW	2.4 WNW	4.3 NW	4.1 NNW	4.4 W	2.9	WSW
04	5.6 N	6.8 NNE	7.9 NNE	7.2 NNE	8.2 NNE	7.8 NNE	7.3 NNE	7.0 NNE	7.9 NNE	8.3 NNE	7.9 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.4 N	7.6 NNE	7.6 NNE	7.5 N	7.7 N	7.2 N	7.1 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.5 N	7.6 NNE	7.3	NNE
05	6.8 N	7.0 N	6.8 N	6.0 N	6.7 N	6.3 N	6.3 N	5.7 NNE	5.7 NNE	5.1 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.9 NE	5.2 NE	4.8 NE	4.3 NE	4.7 NE	4.9 NE	2.3 E	1.3 SSE	1.9 ESE	3.0 ESE	2.4 SE	2.4 ESE	4.7	N
06	2.8 ESE	4.2 E	6.0 E	5.6 ENE	4.2 E	4.0 E	2.2 SE	3.1 ESE	2.9 SE	3.7 SE	4.3 ESE	4.6 SE	5.2 SE	5.0 SE	5.3 SE	4.5 ESE	3.7 SE	3.2 SE	3.4 SE	3.8 SE	4.2 SE	5.2 SE	2.9 ESE	2.2 SSE	4.0	SE
07	3.8 SE	3.7 SE	1.0 SSE	2.2 S	2.0 SSW	3.1 SSW	1.5 SW	0.8 WNW	1.1 SW	2.6 S	4.9 S	5.9 S	6.3 S	7.5 S	6.6 S	5.9 SSE	4.4 S	3.7 S	3.5 SSW	3.9 S	4.0 SSW	3.1 SSW	3.1 SSW	1.9 W	3.6	S
08	3.8 WSW	3.8 WSW	4.3 WSW	5.2 SSW	4.3 SW	4.3 SW	4.2 WSW	3.8 WSW	2.3 WSW	1.8 W	2.6 WNW	5.6 N	6.0 NNE	8.2 SSE	6.4 NNW	7.6 SE	10.0 N	10.0 N	10.0 N	10.2 N	10.9 N	11.5 N	11.5 N	11.5 N	6.7	N
09	7.5 W	6.0 NNW	7.6 NNW	7.2 NNW	5.5 NNW	10.0 N	10.0 N	10.2 WNW	9.2 S	9.3 N	9.0 SSE	8.8 N	8.6 WNW	8.3 S	9.0 E	9.7 NNE	10.9 NNE	11.5 NNE	11.1 NNE	11.3 NNE	11.0 NNE	9.8 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	9.1	NNE
10	9.5 NNE	9.8 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	9.3 NE	8.9 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.6 NE	7.7 ENE	5.8 ENE	6.4 ENE	6.5 NE	7.6 ENE	6.5 ENE	6.3 NE	6.6 ENE	7.6 ENE	5.8 E	3.2 SSE	3.0 S	7.7	NE
11	3.6 SSW	2.8 SSW	3.4 S	4.2 SSW	4.2 SSW	4.2 SSW	3.4 SSW	1.3 E	3.2 SW	1.9 ESE	4.9 SE	2.2 ENE	2.8 ESE	4.3 SSE	5.5 SSE	1.0 N	0.0 N	2.1 ESE	0.7 E	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	1.5 E	2.4	N
12	4.8 SSW	1.8 S	2.5 WSW	5.0 WSW	5.2 W	4.2 W	5.2 W	0.0 N	0.6 ENE	2.4 S	4.6 WNW	0.0 N	3.0 SSE	1.2 ENE	5.7 NW	6.0 W	5.7 SW	0.0 N	2.2 ENE	5.7 WSW	0.0 N	4.5 N	12.1 NNE	2.8 N	3.6	N
13	3.9 N	0.0 N	7.7 N	11.2 N	9.0 N	11.0 N	10.2 NNE	2.0 N	4.4 NNE	8.8 NE	7.4 NNE	11.0 NE	9.9 NNE	8.2 NNE	7.0 NNE	1.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	4.1 NNE	12.5 NNE	9.4 NNE	3.8 N	5.6 NNE	6.2	N
14	4.7 NNE	10.3 NNE	8.6 NNE	2.7 N	0.0 N	0.0 N	2.5 N	0.0 N	4.7 N	11.4 N	0.0 N	0.0 N	3.6 ENE	2.3 ESE	1.5 E	4.5 SE	0.0 N	0.0 N	6.0 N	9.7 N	13.3 N	0.0 N	2.6 N	4.3 N	3.9	N
15	0.0 N	2.3 N	11.6 N	11.0 N	8.8 N	0.0 N	4.4 N	9.9 N	3.3 N	6.5 NNE	9.5 NE	9.4 NNE	9.1 NE	9.2 NE	8.1 NE	8.7 NE	4.0 NNE	8.0 NE	0.0 N	1.9 NNE	1.0 NNE	0.0 N	0.0 N	1.4 NNE	5.3	N
16	3.8 ENE	5.1 E	1.9 S	1.3 ESE	0.3 NE	2.4 ENE	5.6 NNE	0.0 N	0.0 N	6.1 NE	6.7 ENE	7.0 ENE	7.1 ENE	6.2 ENE	1.3 NNE	5.4 ENE	4.4 NE	1.5 NNE	0.0 N	0.0 N	4.7 NE	5.8 ENE	3.8 NE	3.1 NE	3.5	ENE
17	4.8 NE	2.4 SE	1.5 E	0.0 N	0.9 NE	0.8 NE	1.8 SSW	1.2 WSW	0.7 NNE	5.6 NE	5.4 NE	4.6 NE	4.4 NNE	0.0 N	2.5 NNE	5.0 NNE	7.1 NE	5.2 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	7.0 NNE	1.6 N	6.6 NNE	7.0 NNE	3.5	NNE
18	4.9 W	6.0 N	3.7 N	8.0 N	0.0 N	2.1 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	8.1 N	0.0 N	5.6 N	0.0 N	2.6 N	5.4 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	1.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	2.0	N
19	0.0 N	4.4 NNE	9.0 NE	0.0 N	1.5 N	5.7 NE	0.0 N	3.2 NE	2.8 ENE	6.2 ESE	0.0 N	3.0 E	4.0 ENE	6.4 ESE	8.2 SE	3.2 NE	5.9 ESE	1.9 NE	1.8 NE	1.4 NE	0.0 N	1.7 ENE	2.1 E	1.5 ENE	3.1	NE
20	0.0 N	0.0 N	0.0 N	1.1 ESE	2.8 W	2.0 SE	4.4 W	5.1 W	6.8 W	0.0 N	2.4 SSW	2.8 ENE	3.3 NNE	0.0 N	0.0 N	3.5 SE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	9.8 NNE	11.5 NNE	8.2 NNE	3.4 N	0.0 N	2.8	N
21	0.0 N	0.0 N	0.0 N	8.8 NNE	7.2 N	0.0 N	2.6 N	7.0 N	11.0 N	0.0 N	2.3 N	10.9 N	10.3 N	2.1 N	10.7 N	10.0 NNE	10.7 NNE	3.9 N	0.0 N	9.2 N	7.3 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	4.8	N
22	2.0 N	5.8 NNE	3.6 N	9.0 NNE	10.3 NNE	8.5 NNE	1.8 N	8.1 NNE	7.7 N	8.0 NNE	7.6 N	7.1 E	6.6 N	3.4 N	2.3 N	1.9 N	7.0 NNE	7.3 N	0.0 N	4.1 NNE	5.0 NNE	5.4 ENE	1.9 NNE	3.9 ENE	5.4	N
23	6.4 NE	6.6 NE	6.7 NE	1.5 SSW	1.6 SW	1.7 SW	0.9 WSW	2.1 SW	2.2 SW	2.2 ESE	4.2 ESE	4.3 ESE	4.4 ESE	5.1 E	5.6 E	4.9 E	3.9 ESE	3.6 SE	3.4 SE	3.0 SE	3.4 SE	4.0 SSE	4.5 SSE	5.1 SSE	3.7	SE
24	5.4 S	5.3 S	4.8 S	4.6 S	4.6 S	5.9 S	6.1 S	5.7 S	5.3 SSE	6.6 SSE	7.5 SSE	7.5 S	6.3 SSE	7.0 SSE	5.2 SSE	5.3 ESE	4.6 SSE	5.7 SSE	5.9 SSE	6.6 SSE	6.0 SSE	6.0 SSE	6.9 SSE	6.3 SSE	5.9	SSE
25	4.2 S	3.0 SSW	2.5 SW	2.5 WSW	4.2 SW	4.8 SW	5.1 WSW	5.2 SW	4.4 WSW	4.5 WSW	4.4 WSW	3.6 NW	3.2 WNW	2.9 NW	5.3 NNW	5.3 W	2.8 ENE	2.5 SE	1.2 SW	0.7 SW	1.1 SW	2.8 SW	3.1 SW	3.0 WSW	3.4	SW
26	2.8 WSW	1.5 W	4.8 NNW	9.2 E	10.1 N	9.3 N	9.5 N	9.2 N	8.0 E	9.2 N	9.0 N	9.6 N	9.0 N	8.5 N	8.3 S	10.0 N	11.1 N	11.8 NNE	11.7 NNE	11.5 NNE	11.0 NNE	10.6 NNE	9.9 NNE	10.2 NNE	9.0	N
27	9.0 N	8.2 N	7.8 NNE	8.0 NNE	7.6 NNE	7.9 NNE	7.5 NE	6.4 NE	5.8 NE	5.4 NE	4.7 NE	5.3 NE	5.1 NE	5.3 NE	4.7 NE	5.0 ENE	4.7 ENE	4.5 ENE	5.1 ENE	4.6 ENE	4.5 E	1.6 SSE	0.8 SSW	1.1 WSW	5.5	NE
28	1.2 WSW	0.6 WSW	1.3 WSW	2.1 SW	2.5 SW	2.2 WSW	2.4 SW	2.0 SW	1.6 WSW	1.5 SSE	2.4 E	3.9 ESE	4.5 SE	4.0 ESE	3.7 ESE	3.9 ESE	3.9 ESE	4.1 ESE	4.2 ESE	3.3 SE	2.8 SE	2.2 SSE	3.0 S	2.6 SSE	2.8	ESE
29	1.4 S	0.6 WNW	0.7 WNW	0.7 W	1.4 WSW	1.9 SW	1.4 W	2.6 WSW	1.6 SW	1.1 S	3.3 SSE	4.5 SE	4.9 SE	5.5 SE	4.8 SE	3.0 S	1.8 S	1.6 SSW	1.8 SW	3.0 SW	2.5 SW	3.1 SW	2.0 SW	2.7 SW	2.4	SW
30	2.3 WSW	3.6 WSW	2.0 WSW	0.9 W	0.6 WNW	1.9 WSW	1.4 NW	1.6 WSW	1.4 WSW	0.6 SSE	2.1 NNE	1.6 ENE	1.6 ENE	1.6 ENE	2.1 NE	3.0 ESE	0.5 S	1.0 WSW	2.8 SW	1.3 WNW	0.8 S	0.2 NW	0.6 W	0.6 WSW	1.5	WSW
31	1.3 WSW	1.7 S	2.0 SE	1.1 S	1.9 SSW	1.3 SW	1.8 SSW	2.8 S	5.1 SSE	7.2 SSE	7.6 SE	8.1 SE	8.3 SE	8.9 SE	8.9 SE	9.1 SE	7.7 SSE	6.8 SSE	5.4 SSE	3.6 S	3.4 S	3.4 SSW	5.3 SSW	5.6 SSW	4.9	SE
月統計	3.6	3.9	4.3	4.7	4.2	4.2	4.0	3.9	4.0	4.5	4.9	5.3	5.7	5.0	5.3	5.3	4.7	4.1	3.5	4.5	4.8	4.0	3.8	3.6	4.4	N

附錄Ⅳ.1-3 103年1月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龜崙氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M
資料時間: 2014年1

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	3.3 WSW	3.3 WSW	3.3 WSW	3.2 WSW	3.3 WSW	3.3 WSW	3.6 SW	3.3 SW	2.9 SW	1.3 S	1.6 ENE	2.0 NE	2.1 ENE	2.7 ENE	2.3 ENE	2.7 NE	2.9 ENE	2.4 ENE	1.3 NE	0.9 ESE	1.4 ESE	1.6 SE	1.4 SSE	1.4 S	2.4	ENE
02	0.8 SW	1.5 WSW	1.6 WSW	1.8 WSW	2.2 SW	2.6 SSW	1.2 WSW	1.0 SW	1.1 SW	0.8 S	1.2 NE	2.8 SSW	2.9 SE	3.3 SE	3.2 SSE	2.8 SE	1.7 SSE	1.2 SW	1.2 SW	1.6 SW	1.3 WSW	2.2 SW	1.9 SW	1.7 SW	1.8	SW
03	1.6 WSW	1.5 W	2.3 SW	1.8 W	1.3 S	2.2 WSW	1.4 S	1.9 SW	2.2 SW	1.4 E	1.4 ENE	2.1 SSW	3.0 WNW	3.8 NW	3.4 NW	3.5 W	2.2 NW	1.9 E	1.5 SSW	1.7 WNW	1.8 W	2.5 NW	2.4 NW	2.4 WSW	2.1	NW
04	3.3 E	4.2 NNE	4.3 NNE	4.0 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.0 NNE	4.5 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	4.9 N	5.0 N	5.1 N	5.2 N	5.1 N	5.2 N	4.9 N	4.9 N	4.0 N	3.9 E	4.2 E	5.1 N	4.6	NNE
05	4.5 S	4.7 E	4.4 N	4.0 W	4.6 W	4.4 W	4.3 W	3.6 N	3.5 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	3.8 NE	3.2 NE	2.8 NE	2.9 NE	2.8 NE	1.7 SSE	2.6 SW	1.1 SW	1.6 ESE	1.5 SSE	1.3 ESE	3.2	NNE
06	1.6 E	1.7 E	2.9 ENE	2.9 ENE	2.0 ENE	1.6 ENE	1.2 ESE	1.8 ESE	1.5 SE	2.2 SE	2.6 ESE	3.1 ESE	3.6 SE	3.4 ESE	3.7 SE	2.9 ESE	2.1 ESE	1.8 ESE	1.7 ESE	2.2 ESE	2.4 ESE	3.4 SE	1.8 ESE	1.5 SE	2.3	ESE
07	2.7 SE	2.5 SE	1.0 ENE	1.6 S	1.5 SSW	2.3 S	1.5 SSW	0.9 SW	1.1 SE	1.7 SE	2.7 S	3.1 S	3.4 S	4.4 S	3.9 S	3.3 SE	2.2 S	1.7 S	1.6 S	1.9 S	2.0 S	1.5 SSW	1.5 SSW	1.5 W	2.2	S
08	2.2 WSW	2.2 WSW	2.6 WSW	3.2 SSW	2.3 SW	2.2 SW	2.8 SW	2.9 SW	1.8 WSW	1.6 W	2.1 W	3.9 NNE	4.0 NNE	5.7 S	4.1 NW	5.0 W	6.7 N	6.7 N	6.7 N	6.8 S	7.5 S	7.8 N	7.8 N	7.8 N	4.4	N
09	5.1 W	4.1 NNW	5.4 NNW	5.1 NNW	3.7 NNW	6.6 N	6.6 N	6.8 SW	6.3 N	6.1 N	6.0 ENE	6.0 N	5.8 SE	5.4 S	5.8 N	6.4 NNE	7.1 NNE	7.2 NNE	6.9 NNE	7.2 NNE	6.9 NNE	6.0 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	6.0	NNE
10	5.2 NNE	5.8 NNE	6.3 NNE	6.3 NNE	6.3 NNE	6.3 NNE	5.6 NE	4.8 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.7 NE	3.9 ENE	3.2 NE	3.3 ENE	3.5 NE	3.7 NE	3.3 NE	3.6 NE	3.4 ENE	4.2 ENE	3.3 ESE	2.0 SSE	2.1 S	4.4	NE
11	2.7 SSW	2.0 SE	2.2 SSE	2.7 S	2.7 S	2.7 S	2.2 S	0.8 E	1.9 SSW	1.2 E	3.0 SE	1.4 ENE	1.7 ESE	2.9 SSE	3.7 SSE	0.6 N	0.0 N	1.1 E	0.5 ESE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.7 E	1.6	N
12	2.3 SSW	1.2 SSW	1.8 W	2.7 WSW	2.9 W	2.4 W	2.8 WSW	0.0 N	0.4 ENE	2.0 S	3.5 WNW	0.0 N	2.2 SSE	1.0 ENE	4.2 NW	4.1 W	3.8 SW	0.0 N	1.5 ENE	3.9 SW	0.0 N	3.0 N	7.8 NNE	1.8 N	2.3	N
13	2.7 N	0.0 N	5.0 N	7.4 N	6.0 N	7.1 N	6.1 NNE	1.3 N	2.6 NNE	5.5 NE	4.5 NNE	6.7 NE	5.5 NNE	4.6 NNE	4.4 NNE	0.6 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	2.4 NNE	7.8 NE	5.5 NNE	2.4 NNE	3.1 NNE	3.8	N
14	2.8 NNE	6.2 NNE	5.0 NNE	1.9 N	0.0 N	0.0 N	1.6 N	0.0 N	3.2 N	7.8 NNE	0.0 N	0.0 N	2.4 ENE	1.6 ESE	1.1 E	3.2 SE	0.0 N	0.0 N	4.0 N	6.4 N	8.9 N	0.0 N	1.6 N	2.5 N	2.5	N
15	0.0 N	1.5 N	7.8 N	7.4 E	6.2 N	0.0 N	3.0 N	6.9 N	2.3 N	4.0 NNE	6.1 NE	5.8 NNE	6.2 NE	6.0 NE	5.2 NE	5.0 NE	2.6 NNE	5.1 NE	0.0 N	1.0 NNE	0.6 N	0.0 N	0.0 N	0.7 NNE	3.5	N
16	1.9 NE	2.0 ENE	1.4 SSW	1.1 SE	0.3 NE	1.7 ENE	3.4 NNE	0.0 N	0.0 N	3.4 NE	3.7 ENE	3.8 ENE	3.7 ENE	3.2 ENE	0.7 NNE	3.1 NE	2.4 NE	0.8 NNE	0.0 N	0.0 N	2.6 NE	3.2 NE	2.1 NNE	1.5 NNE	1.9	NE
17	2.4 NE	1.5 S	1.0 ESE	0.0 N	0.6 ESE	0.7 E	2.5 SW	2.4 SW	0.4 NNE	3.9 NE	4.0 NE	3.4 NE	3.3 NNE	0.0 N	1.7 NNE	3.1 NNE	4.5 NNE	3.2 NNE	2.7 NNE	2.9 NNE	4.0 NNE	1.0 N	4.3 NNE	4.6 N	2.4	NNE
18	3.4 N	3.9 W	2.5 N	5.2 ESE	0.0 N	1.4 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	5.6 N	0.0 N	3.9 SE	0.0 N	1.8 N	3.7 ESE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.7 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	1.3	N
19	0.0 N	2.9 NNE	5.8 NE	0.0 N	0.9 N	3.3 NE	0.0 N	1.4 NE	1.6 ENE	2.8 E	0.0 N	1.9 ENE	2.7 ENE	4.8 ESE	6.1 SE	2.2 NE	4.0 ESE	1.3 NE	1.0 NE	0.8 NE	0.0 N	0.8 E	1.1 E	1.0 E	1.9	NE
20	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.9 E	2.2 WSW	1.3 SE	2.6 WSW	3.1 W	4.0 W	0.0 N	1.5 SSW	2.0 E	2.5 NNE	0.0 N	0.0 N	2.5 SE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	6.0 NNE	7.1 NNE	5.0 NNE	1.9 N	0.0 N	1.8	N
21	0.0 N	0.0 N	0.0 N	5.7 NNE	4.8 N	0.0 N	1.8 N	4.8 N	7.5 N	0.0 N	1.6 N	7.4 N	7.1 N	1.4 N	7.3 N	6.6 NNE	7.2 NNE	2.5 N	0.0 N	6.2 N	4.8 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	3.2	N
22	1.3 N	3.8 N	2.3 N	5.7 NNE	6.3 NNE	5.5 NNE	1.2 N	5.3 N	5.2 N	5.1 NNE	5.0 S	4.7 E	4.6 E	2.4 N	1.5 N	1.3 N	4.5 NNE	4.9 N	0.0 N	2.7 NNE	3.1 NNE	3.3 NE	0.9 NE	1.8 ENE	3.4	N
23	3.3 NE	3.6 NE	3.7 NE	2.3 SSW	3.0 SW	3.2 SW	2.5 SW	2.9 SW	2.10 SW	1.4 NE	2.3 ENE	2.4 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.8 E	2.4 ENE	1.9 E	1.8 SE	1.7 SSE	1.5 SSE	1.8 S	2.0 S	2.4 S	2.5 S	2.4	S
24	2.4 S	2.6 SSW	3.1 SW	3.1 SW	3.0 SW	3.2 SW	3.0 SW	2.2 SSW	2.6 SSE	4.0 SSE	4.3 SSE	4.5 SSE	3.8 SSE	4.5 SSE	3.5 SSE	3.6 ESE	2.7 SSE	3.3 SSE	3.2 SE	3.7 SSE	3.5 SE	3.5 SE	4.2 SSE	3.7 SSE	3.4	SSE
25	2.2 S	1.4 SW	1.3 WSW	1.7 W	2.3 WSW	2.8 WSW	3.1 W	2.6 WSW	2.8 W	2.9 W	3.0 W	2.6 NW	2.4 WNW	2.2 WSW	3.8 NNW	3.7 W	2.2 ENE	1.7 SE	1.8 SW	1.6 SW	2.1 WSW	3.3 SW	2.7 WSW	2.9 WSW	2.5	WSW
26	3.0 WSW	3.0 WSW	3.2 NW	5.8 E	7.0 N	6.3 N	6.3 N	6.3 N	5.3 S	6.3 N	6.0 N	6.6 N	6.1 N	5.9 N	5.7 W	6.8 N	7.5 N	7.9 NNE	7.8 N	7.4 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	6.5 NNE	6.1	N
27	6.1 NNE	5.2 N	4.7 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	5.0 NNE	4.7 NE	4.0 NE	3.5 NE	4.0 NE	3.7 NE	4.2 NE	4.0 NE	3.8 NE	3.0 NE	2.7 NE	2.6 NE	2.6 NE	2.8 NE	2.5 ENE	1.6 E	1.5 S	1.9 SW	2.4 SW	3.6	NE
28	2.5 SW	2.5 SW	2.9 WSW	3.2 SW	3.2 WSW	3.1 WSW	3.2 WSW	3.1 SW	2.0 SW	1.2 SE	1.6 ENE	2.7 ESE	3.5 SE	3.0 ESE	2.3 ESE	2.2 ESE	1.9 E	2.1 ESE	2.4 SE	1.6 SSE	1.5 S	1.5 S	2.7 SSW	2.5 SSW	2.4	ESE
29	1.7 SSW	1.4 SW	1.9 SW	2.2 SW	2.7 SW	2.5 WSW	2.8 WSW	2.8 SW	1.5 SW	1.0 SSE	2.3 SE	3.2 ESE	3.7 SE	3.8 SE	3.2 SE	2.0 SSE	1.0 SSE	1.0 S	1.2 S	1.8 SSW	1.0 SW	1.6 SW	1.5 WSW	1.5 WSW	2.1	SW
30	1.7 WSW	1.9 W	1.1 NW	1.5 WSW	1.2 W	1.8 W	0.9 WNW	2.5 SW	1.3 WSW	0.9 E	2.1 NNE	1.6 ENE	1.7 NE	1.7 NE	2.0 NE	2.1 NNE	0.8 NE	0.8 SE	2.0 SW	1.3 WNW	0.8 W	1.2 WSW	1.9 WSW	1.1 WNW	1.5	WSW
31	1.3 WSW	2.2 SSW	2.1 S	1.5 S	1.4 SSW	1.0 S	1.4 S	1.1 S	2.7 SSE	4.8 SE	5.2 SE	5.8 SE	5.8 SE	6.3 SE	6.0 SE	5.9 SE	5.0 SSE	4.2 SSE	3.3 SSE	2.3 SSE	2.1 S	2.2 S	2.8 SSW	2.8 SSW	3.3	SE
月統計	2.4	2.6	3.0	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.9	3.2	3.5	3.8	3.3	3.5	3.4	3.0	2.5	2.2	2.9	3.0	2.6	2.5	2.4	2.9	N

附4.1-2

附錄Ⅳ.1-6 103年2月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鶯歌氣象站
地址: 新北市鶯歌區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M
資料時間: 2014年

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	5.0 SW	6.1 SW	4.9 SSW	3.5 SW	3.0 WSW	3.1 WSW	1.2 NW	1.5 WSW	1.6 E	1.9 NE	1.4 NE	2.9 NE	2.6 NE	2.0 NNE	1.5 N	1.3 NNE	1.2 SSE	1.0 E	0.6 SW	0.5 SW	0.7 WSW	0.5 SSW	0.4 WNW	0.8 NNW	2.1	SW
02	0.5 WNW	0.2 WNW	1.0 NW	0.8 NW	0.7 NW	0.8 WSW	0.6 SSW	1.0 SW	0.6 S	0.2 S	1.4 ESE	1.2 E	1.9 E	2.9 ENE	2.8 ENE	2.4 ENE	1.3 E	0.5 ESE	0.2 SW	0.5 WSW	1.0 ENE	1.3 N	0.8 SW	0.8 WSW	1.1	ENE
03	1.2 SSE	1.5 WSW	2.3 NNW	2.0 WSW	2.6 ESE	2.2 NNE	2.0 NNE	2.0 NE	2.7 ENE	3.6 NE	5.4 ENE	5.6 ENE	4.3 ENE	5.5 ENE	6.5 NE	6.2 NE	4.7 NNE	4.1 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	5.1 NE	7.0 ENE	8.2 ENE	7.2 ENE	4.2	ENE
04	8.5 ENE	8.5 ENE	9.6 ENE	10.1 ENE	8.7 ENE	8.7 ENE	8.6 ENE	7.4 ENE	7.5 ENE	7.9 ENE	7.7 E	7.4 E	7.0 E	7.8 E	8.6 E	8.1 E	8.4 E	9.4 E	9.0 E	8.7 E	9.1 ESE	9.3 ESE	9.7 ESE	9.0 E	8.5	E
05	8.7 ESE	9.0 E	8.8 E	8.6 E	8.6 E	8.8 ESE	7.1 ESE	7.8 ESE	7.8 ESE	7.6 SE	6.8 SE	4.0 SSE	4.0 ESE	3.2 SSW	5.0 S	5.8 SSE	5.7 SSE	6.4 S	4.6 S	3.5 S	2.7 SSE	3.3 S	1.5 SSW	2.1 SW	5.9	ESE
06	2.5 WSW	2.8 SSW	2.1 S	1.5 SSW	1.1 SSW	1.7 S	2.5 WSW	2.1 SW	1.8 SSW	1.0 ESE	1.0 SE	1.9 ESE	2.4 ENE	5.8 NE	3.4 E	2.6 S	1.9 E	1.3 SSW	1.1 SSE	1.1 SSE	1.5 SE	1.2 ENE	3.4 NE	4.4 NE	2.2	SSW
07	3.2 NE	0.8 SSE	2.4 NNE	1.1 ESE	1.0 ENE	1.2 ENE	2.1 ENE	3.7 NE	2.1 SSE	2.0 NE	3.8 NE	4.9 NE	4.6 NE	5.4 NNE	3.7 NE	2.3 NNE	3.8 NNE	2.6 NNE	3.7 NE	3.5 NE	2.2 ENE	1.7 E	2.6 NNE	3.7 NNE	2.8	NE
08	3.2 NE	4.8 NE	6.1 NE	6.6 NE	7.5 NE	7.3 NE	7.0 NE	6.8 NE	5.4 NE	5.9 NE	7.1 NE	6.8 NE	5.6 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	4.0 NNE	5.2 NE	5.4 NE	5.3 ENE	5.9 ENE	6.1 ENE	6.1 ENE	6.2 ENE	6.6 ENE	5.9	NE
09	7.0 ENE	7.1 ENE	6.7 ENE	6.6 ENE	6.8 ENE	6.8 ENE	6.9 ENE	6.5 E	7.0 E	7.5 ENE	7.9 ENE	7.8 ENE	7.3 ENE	6.6 NE	6.4 NE	7.0 NE	7.7 NE	7.2 NE	8.6 NE	8.4 NE	7.5 NE	8.3 NE	8.8 NE	8.0 NE	7.4	NE
10	7.8 NE	8.2 NE	9.4 NE	8.5 NE	8.6 NE	9.1 NE	9.6 NE	8.7 NE	8.6 NE	8.8 NE	8.7 NE	7.9 NE	8.2 NE	8.3 NE	7.9 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.0 NE	6.8 NE	7.0 NE	6.9 NE	7.2 NE	7.0 NE	7.4 NE	8.0	NE
11	7.2 NE	6.8 NE	6.2 NE	6.4 NNE	5.9 NNE	6.0 NNE	6.6 NNE	6.4 NNE	6.5 NNE	5.6 NNE	6.0 NNE	5.8 NNE	4.4 NNE	4.3 NNE	3.7 E	3.1 S	3.1 NNE	3.7 NNE	3.9 NNE	4.4 E	4.1 S	3.7 E	3.2 S	3.2 S	5.0	NNE
12	3.9 ESE	5.4 NE	6.0 NE	6.1 NE	5.3 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	3.7 ESE	3.6 E	3.0 S	1.3 NNW	2.2 E	4.4 NE	3.6 NE	3.4 NNE	3.5 NNE	5.9 NE	7.6 ENE	8.1 ENE	9.0 E	7.8 E	8.7 E	8.2 E	7.4 ENE	5.3	NE
13	5.8 NE	6.4 ENE	7.6 ENE	8.4 E	5.8 ENE	6.4 NE	7.4 NE	7.6 NE	7.7 ENE	7.5 NE	8.2 ENE	8.6 ENE	8.5 ENE	9.4 ENE	7.9 NE	7.2 NE	7.9 NE	7.6 NE	8.2 NE	8.1 NE	8.9 ENE	7.2 NE	6.8 NE	7.5 NE	7.6	NE
14	8.2 ENE	6.7 NE	6.7 NE	6.4 NE	7.5 NE	7.0 NE	6.9 NE	6.4 NE	5.9 NNE	5.6 NE	5.8 NE	5.4 NE	5.5 NE	7.0 NE	7.7 NE	8.1 NE	6.8 NE	7.7 NE	8.7 ENE	8.4 ENE	9.1 ENE	8.3 ENE	8.7 ENE	9.2 ENE	7.2	NE
15	9.0 ENE	8.1 ENE	7.6 ENE	6.8 ENE	6.9 ENE	7.4 ENE	7.4 ENE	7.2 NE	7.6 NE	5.3 NNE	6.2 NNE	6.7 NE	7.0 NE	4.9 ENE	4.5 SSE	1.6 W	1.2 WNW	1.4 WNW	2.8 WSW	1.5 W	1.8 W	3.0 WSW	3.7 SSW	4.0 SSW	5.1	ENE
16	4.2 SSW	4.2 SSW	4.2 SSW	3.6 SW	3.5 SW	4.2 SW	2.9 WSW	2.5 WSW	2.3 WNW	2.8 SSW	3.1 W	1.9 WSW	1.7 SSE	1.3 NW	4.1 SSW	3.4 WSW	2.6 WSW	2.8 WSW	2.7 WSW	3.7 SW	3.4 WSW	3.3 WSW	2.6 W	3.5 SW	3.1	WSW
17	2.8 WSW	2.5 WSW	3.1 WSW	3.1 WSW	1.9 W	1.1 WNW	1.4 WNW	1.2 NW	1.2 S	3.0 WSW	5.4 SSW	6.0 SSW	4.9 S	5.8 SSW	4.6 SSW	4.9 SSW	3.6 SSW	1.3 NW	0.6 SSW	1.0 SE	0.8 SSE	0.4 S	0.9 SE	1.0 W	2.6	SSW
18	0.8 SSW	0.8 E	0.8 WNW	1.0 WNW	0.6 S	2.9 NE	2.6 NE	3.6 ENE	2.2 NE	1.3 ESE	0.8 ENE	1.2 E	3.8 ENE	5.1 NE	4.2 NE	6.1 NE	5.5 NNE	5.8 NNE	6.0 NNE	5.2 NNE	4.6 NNE	6.2 NNE	6.4 NNE	5.6 NE	3.5	NNE
19	6.1 NE	5.7 NNE	7.2 NE	7.5 NE	6.9 NE	6.6 NE	6.7 NE	7.4 NE	7.1 NE	7.1 NE	7.9 NE	8.1 NE	8.0 NE	7.2 NE	7.7 NE	7.8 NE	8.2 NE	7.9 NE	7.1 NE	7.3 NE	8.2 NE	8.7 NE	8.8 NE	8.7 NE	7.5	NE
20	8.8 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.4 NE	7.5 NE	8.7 NE	8.0 NE	7.4 NE	6.7 NE	5.9 NE	6.8 NE	6.3 NE	6.3 NE	6.2 NE	6.4 NE	5.6 NE	5.8 NE	5.3 NE	6.2 ENE	7.4 NE	6.3 NE	5.0 NE	5.3 NE	4.1 NNE	6.7	NE
21	4.7 NE	5.5 ENE	4.9 ENE	4.8 ENE	5.8 E	3.5 NE	4.6 SSE	4.9 E	5.4 ENE	5.4 NE	5.2 NE	3.7 NNE	3.2 NE	3.5 NNE	4.3 NNE	5.4 NE	5.8 NE	6.8 NE	7.1 NE	6.6 NE	6.5 ENE	5.2 ENE	3.7 SE	1.2 WNW	4.9	NE
22	2.3 W	1.5 WNW	2.4 W	2.2 W	1.5 NW	1.9 WNW	3.3 S	4.2 SE	1.4 SSW	7.5 SE	7.2 SSE	4.8 ESE	5.0 SE	2.1 WSW	3.7 ESE	4.1 ENE	3.2 ESE	2.1 SE	4.5 SSW	3.2 WSW	2.5 ENE	2.7 ENE	1.6 SSW	1.6 NNW	3.2	SE
23	1.5 SSW	1.5 S	3.2 NNE	1.2 S	1.0 WNW	1.7 W	2.1 SSW	1.4 E	1.5 SSE	2.9 SSE	2.0 SSW	3.8 ESE	4.7 SSW	4.7 SW	4.3 SW	5.0 SSW	3.6 SW	3.0 SW	2.2 WSW	3.4 SSW	3.6 SSW	3.2 SW	4.6 SSW	1.9 WNW	2.8	SSW
24	2.2 W	1.8 SE	1.5 WNW	5.0 SSW	4.5 SSW	3.5 SSW	3.1 SSW	3.5 SSW	5.3 SSW	5.2 SSW	7.1 S	7.4 S	7.7 SSW	6.8 SSW	6.8 SSW	5.7 SSW	5.5 SSW	7.5 S	6.6 S	6.2 SSW	6.2 S	4.2 SSW	3.2 SW	2.4 WSW	4.9	SSW
25	2.2 W	2.2 WSW	3.4 SW	3.7 SSW	4.3 SSW	3.7 SSW	3.6 SSW	4.3 SSW	4.5 SSW	4.9 SSW	5.9 SSW	5.2 SSW	5.4 SSW	4.9 S	4.9 S	5.7 SSW	5.2 SSW	3.7 SSW	2.9 WSW	2.6 WNW	3.3 WSW	4.1 SW	3.4 SW	5.0 SW	4.1	SSW
26	6.0 SW	4.2 SW	5.1 SW	5.5 SW	2.9 WNW	0.9 WSW	2.8 SW	1.5 SSE	1.2 NE	1.7 ENE	1.5 ENE	1.7 NE	1.9 NE	1.6 N	2.9 NE	3.3 NE	1.4 S	1.7 W	0.4 SSE	0.7 SSW	0.6 SSW	1.1 SW	1.4 S	1.4 E	2.2	SW
27	1.3 E	2.0 NNE	3.8 NE	5.9 ENE	6.8 ENE	6.7 E	6.8 E	6.3 E	5.2 E	5.0 E	5.2 E	5.1 ENE	5.1 ENE	5.3 ENE	4.9 E	4.7 E	4.4 E	3.9 E	4.7 E	4.9 NE	4.8 NNE	3.3 ENE	3.4 SE	1.6 SSW	4.6	E
28	1.4 S	1.5 S	1.1 WNW	1.3 W	1.1 SW	0.9 WSW	0.9 S	1.6 ENE	2.9 SSE	3.5 SSE	3.4 S	3.6 SE	4.4 SE	5.0 SSW	6.2 SSW	4.5 SSW	3.7 SSW	2.9 W	2.2 W	3.1 SW	1.4 WNW	2.7 W	2.0 NW	1.6 WNW	2.6	S
月統計	4.5	4.4	4.9	4.9	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.6	5.0	4.9	5.0	5.1	5.1	4.9	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.3	4.7	NE

附錄Ⅳ.1-5 103年2月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鶯歌氣象站
地址: 新北市鶯歌區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M
資料時間: 2014年2

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.7 SSW	3.4 SSW	2.2 SSW	1.2 S	1.9 NW	1.6 NW	1.5 WNW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.4 NE	1.1 NE	2.0 NE	1.9 NNE	1.1 ENE	0.8 E	0.8 ESE	0.9 S	0.8 S	1.1 SSW	1.3 NW	1.1 WNW	1.5 NW	1.6 S	1.6 NNW	1.5	S
02	1.1 NNW	1.3 NNW	1.6 W	1.4 S	1.3 WSW	1.0 WNW	1.7 NW	1.6 WSW	0.9 NNW	0.5 SW	1.0 ENE	0.9 ENE	1.3 ENE	2.3 NNE	2.1 NNE	1.7 NNE	0.9 ENE	0.3 SSW	0.8 WNW	1.4 NW	1.0 NW	1.2 WNW	0.8 SW	1.0 WNW	1.2	ENE
03	0.8 NW	1.2 NNW	1.2 NW	1.3 NW	1.2 WSW	1.3 W	1.1 ESE	1.2 S	2.1 NNE	3.0 ESE	4.0 NNE	3.9 NNE	3.1 NNE	3.6 NE	4.4 NNE	4.2 NNE	2.8 W	2.3 NNW	2.4 NNW	2.5 NNW	3.2 E	4.3 NNE	4.9 NNE	4.3 NNE	2.7	NNE
04	5.2 NNE	5.2 NNE	6.0 NNE	6.3 NNE	5.5 N	5.4 NNE	5.3 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.3 NE	4.2 NE	3.9 NNE	4.3 NE	4.4 NE	4.1 NE	4.2 NE	4.7 NE	4.6 NE	4.2 NE	4.3 ENE	4.4 ENE	4.6 ENE	4.4 NE	4.7	NNE
05	4.2 NE	4.3 NNE	4.4 NNE	4.1 NE	4.1 NNE	4.0 NE	3.1 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.5 ENE	3.3 ENE	1.7 NE	2.1 NE	1.7 N	2.4 NE	2.7 ENE	2.8 ENE	3.0 ESE	2.2 SE	1.4 SE	1.0 ESE	1.7 SE	1.0 SSE	1.3 SW	2.8	NE
06	1.3 S	1.8 S	0.9 SW	0.8 WNW	1.3 NNW	1.2 WSW	1.4 S	1.4 SSE	1.3 SE	1.1 ENE	0.9 ENE	1.3 E	1.6 ESE	3.8 NNE	2.4 ENE	2.1 SSE	1.3 SSE	0.8 S	1.1 E	0.8 E	1.1 ESE	1.3 NNE	2.4 NNE	2.4 N	1.5	S
07	1.9 W	0.9 E	1.8 W	1.2 S	1.1 NE	1.2 NNE	1.8 NNE	2.3 NNE	1.4 SSW	1.8 NNE	2.8 N	3.2 E	3.1 N	3.1 NNW	2.5 E	1.7 NNW	2.2 NNW	1.6 ESE	2.3 NNE	2.1 E	1.4 NNE	1.1 E	1.7 W	2.2 S	1.9	NNE
08	1.8 W	2.9 E	3.8 N	4.0 W	4.6 W	4.5 W	4.3 N	4.1 NNW	3.1 N	3.6 NNE	4.2 NNE	4.4 W	3.6 N	3.3 NNW	3.2 N	2.4 NNW	3.1 N	3.4 S	3.4 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	3.6 NNE	4.0 NNE	3.6	NNE
09	4.1 NNE	4.3 E	4.0 N	3.9 N	4.0 N	3.9 NNE	4.0 NNE	3.4 NE	3.5 NE	4.6 NNE	4.8 NNE	4.8 N	4.3 N	4.0 N	3.7 N	4.2 W	4.8 NNW	4.4 NNW	5.4 NNW	5.4 N	4.6 N	5.3 N	5.6 W	5.0 N	4.4	N
10	4.9 N	5.1 NNW	5.8 NNW	5.2 NNW	4.9 NNW	5.5 NNW	5.9 N	5.3 NNW	5.6 N	5.5 N	5.5 W	5.0 N	5.2 N	5.2 N	4.8 NNW	4.4 NNW	4.2 NNW	4.2 NNW	3.9 NNW	4.1 NNW	4.0 NNW	4.2 NNW	4.1 NNW	4.2 NNW	4.9	NNW
11	4.2 NNW	4.0 NNW	3.6 NNW	3.5 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.5 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.0 NNW	3.3 NNW	3.1 NW	2.4 NW	2.5 NW	2.3 NW	1.7 WNW	1.6 WNW	2.0 WNW	2.1 WNW	2.4 WNW	2.4 WNW	2.4 WNW	1.9 WNW	1.8 WNW	2.8	NNW
12	2.2 NW	3.0 NNW	3.5 NNW	3.6 NNW	3.0 NNW	2.4 NW	2.5 NNW	1.9 NW	2.1 NW	1.8 WNW	1.1 WSW	1.4 WNW	2.6 NNW	2.1 NNW	2.2 NW	2.0 NW	3.4 NNW	4.5 N	4.6 N	4.7 E	3.9 NNE	4.2 NE	4.3 NNE	4.2 E	3.0	NNW
13	3.3 SSE	3.6 E	4.0 NNE	4.3 NNE	3.4 NNE	3.4 E	4.3 NNE	4.5 E	4.4 N	4.4 N	4.9 NNE	5.5 N	5.3 NNE	5.8 NNE	4.8 NNE	4.5 NNE	4.9 N	4.8 N	5.0 E	5.1 N	5.3 N	4.3 N	4.0 E	4.5 N	4.5	N
14	5.0 N	3.9 N	4.0 NNE	3.8 NNE	4.5 E	4.0 E	3.7 E	3.5 N	3.3 N	3.1 N	3.2 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	4.2 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	4.1 NNE	4.6 NNE	5.3 N	5.2 E	5.7 N	4.9 N	5.2 N	5.8 N	4.3	N
15	5.6 N	4.9 N	4.6 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.0 NE	3.9 NE	4.1 NE	2.9 NE	3.3 NE	3.4 NE	3.4 NE	2.7 ENE	2.7 ESE	1.2 W	1.4 WNW	1.6 NW	1.0 NW	0.6 SW	0.8 WSW	1.2 S	2.0 SE	2.3 ESE	2.9	NE
16	2.3 SE	1.9 ESE	2.3 ESE	2.1 ESE	2.0 ESE	2.4 SE	1.2 S	1.2 E	1.4 E	1.6 E	2.0 WSW	1.6 ESE	1.5 E	0.8 S	2.7 SSE	2.1 SSW	1.7 SSW	1.8 SW	1.7 WSW	2.4 SSW	2.1 SW	2.0 SW	1.6 WSW	2.1 SSW	1.9	ESE
17	1.5 ESE	1.0 SW	1.0 W	1.0 NW	1.9 NW	1.7 NW	2.2 NNW	1.8 W	1.2 S	1.7 ESE	3.9 SSE	4.1 S	3.7 SSE	4.1 S	3.4 S	3.3 S	2.7 S	1.0 SW	0.8 NW	0.7 SE	1.0 S	0.8 W	1.3 W	1.0 NE	2.0	S
18	1.4 E	1.4 E	1.1 NNW	1.4 W	1.6 E	1.7 S	1.4 W	2.4 N	1.5 W	1.1 WSW	0.8 SSE	1.0 NE	2.7 NE	3.1 W	2.6 S	3.5 W	3.6 NNW	3.5 NW	3.4 NW	2.9 NNW	2.5 NNW	3.5 N	3.6 E	3.1 E	2.3	E
19	3.6 N	3.4 NNW	4.2 NNW	4.4 NNW	3.8 NNW	4.0 N	4.0 W	4.5 NNE	4.0 NNE	4.2 NNE	4.8 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	4.3 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	5.0 NNE	4.6 NNE	4.0 W	3.9 NNW	4.9 NNE	5.1 NNW	5.4 NNW	5.3 NNW	4.4	NNE
20	5.2 NNW	5.1 NNW	5.1 NNW	4.9 NNW	4.5 NNW	5.4 NNW	4.8 NNW	4.5 N	4.1 N	3.7 N	4.2 N	4.2 N	4.5 S	4.5 E	4.1 NNW	3.4 NNW	3.8 NNW	3.2 NNW	3.6 NNW	4.6 N	3.7 W	2.9 WSW	3.1 S	2.4 NNW	4.2	NNW
21	2.6 NNW	3.3 E	2.8 S	2.7 ESE	3.0 NE	2.0 NE	2.3 SE	2.7 ENE	3.0 NE	3.2 NE	3.4 NNE	2.6 NE	2.1 NE	2.3 NE	2.6 NE	2.9 NE	2.9 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.0 NE	3.1 ENE	2.8 ENE	2.0 E	1.3 WSW	2.7	NE
22	1.8 W	1.7 NW	1.5 W	1.3 S	1.4 NW	0.6 SE	2.0 SSE	2.1 E	0.9 NNE	4.3 ESE	3.8 ESE	2.6 E	3.2 ESE	1.1 SE	2.0 ESE	2.2 E	1.7 ESE	1.1 ENE	2.5 SE	1.6 SE	1.4 WSW	1.2 ESE	0.8 WNW	0.9 WNW	1.8	ESE
23	1.3 ESE	1.6 W	1.7 NNW	0.9 S	1.4 NNW	1.3 NNW	1.1 W	1.3 W	1.0 NE	1.6 ENE	1.1 ESE	2.1 ESE	2.9 SE	2.4 S	2.4 S	3.2 S	2.5 S	1.0 SSE	0.7 WSW	1.4 S	0.7 WSW	0.9 SSW	2.0 SE	0.9 SW	1.6	S
24	1.2 W	1.1 WNW	1.1 WNW	2.4 S	2.3 SSE	1.6 SE	1.2 SE	1.7 SE	3.3 SSE	3.3 SSE	4.6 SSE	4.8 SSE	5.2 SSE	4.4 SSE	4.4 S	3.6 S	3.3 S	4.6 SSE	4.1 SSE	3.8 SSE	3.6 SSE	2.5 SSE	1.8 S	1.3 S	3.0	SSE
25	1.3 WSW	1.4 SW	1.8 SSW	1.5 S	1.8 SSE	1.3 SE	1.2 S	2.5 SSE	2.9 S	3.0 SSE	4.0 SSE	3.6 S	3.8 SSE	3.4 SSE	3.4 SSE	4.0 S	3.4 S	2.3 S	1.4 SSW	1.2 SW	1.8 SSW	2.5 SSW	1.9 SSW	2.7 SSW	2.4	SSE
26	3.6 SSW	2.2 SSW	3.1 S	3.4 S	1.4 SSW	0.8 ENE	1.0 SW	1.3 NW	1.0 S	1.3 ESE	0.8 E	0.8 ENE	1.6 SE	1.3 SSE	2.0 ENE	2.3 NNE	1.2 SE	1.2 SSE	1.1 NNE	0.7 WSW	0.9 W	1.3 SSW	1.3 SSE	1.5 S	1.5	S
27	1.2 SSE	1.2 E	2.2 NNE	3.4 NNE	4.0 NNE	3.7 NNE	3.5 NNE	3.1 NE	2.8 NE	2.7 NNE	2.8 NE	2.8 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	2.7 NE	2.4 NE	2.1 NE	1.8 NE	2.1 NE	2.4 ENE	2.2 E	1.6 E	1.5 ESE	0.8 WSW	2.5	NNE
28	0.6 NE	0.8 ENE	1.0 E	1.3 N	1.3 E	1.3 E	1.5 S	1.4 S	1.6 E	2.0 ESE	2.1 SSE	2.3 SSE	2.6 SSE	3.3 SSE	4.1 S	3.1 S	2.3 S	1.7 S	1.2 WSW	1.6 SSW	0.9 W	1.3 SW	1.4 SW	1.5 S	1.8	S
月統計	2.7	2.7	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.8	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	2.8	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.8	NNE

附錄Ⅳ.1-8 103年2月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站
地址: 新北市資察區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M
資料時間: 2014年

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	5.8 SSW	6.8 SSW	5.5 S	4.1 S	4.3 SSW	3.8 SW	2.3 SE	1.0 WNW	1.4 WNW	2.0 NE	1.8 NNE	2.3 NE	2.0 NE	1.3 NE	1.5 NNE	1.6 E	1.0 SSE	1.2 WSW	1.7 W	2.7 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.3 WSW	1.6 WSW	2.6	WSW
02	0.9 W	0.8 WNW	1.7 WSW	2.3 WSW	2.3 WSW	0.6 NW	0.8 WNW	0.7 W	1.5 WSW	0.8 WNW	1.4 E	1.4 ESE	2.0 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.2 NNE	1.8 NNE	1.1 W	0.4 WSW	0.8 WSW	0.8 SW	1.9 NW	1.6 W	1.2 W	1.5	WSW
03	1.5 WNW	1.9 W	3.3 W	2.9 W	2.8 NW	3.1 E	2.1 W	2.9 N	3.0 S	3.5 E	5.6 N	5.9 NNE	5.0 NE	3.9 NE	5.8 NNE	6.8 N	5.2 W	4.0 NNW	4.3 NNW	4.1 NNW	6.6 E	8.9 NNE	10.0 NNE	9.3 NNE	4.7	NNE
04	10.8 NNE	11.0 NNE	11.7 NNE	12.0 NNE	11.1 N	10.6 N	10.5 NNE	9.6 NNE	9.4 NNE	9.7 NNE	9.1 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	8.7 NE	9.4 NE	8.7 NE	9.0 NE	9.9 ENE	9.4 ENE	9.2 ENE	9.7 ENE	10.2 ENE	10.2 ENE	9.6 ENE	9.9	NNE
05	9.3 ENE	10.0 NE	9.6 ENE	9.3 ENE	9.5 NE	9.6 ENE	8.6 ENE	8.4 ENE	8.9 ENE	8.7 E	6.9 E	3.2 ESE	5.1 SE	4.3 SSE	4.2 SE	4.9 SE	4.4 SE	6.0 SE	5.0 SE	2.5 SSE	2.5 SE	2.3 WSW	1.6 WNW	1.6 SW	6.1	ENE
06	2.3 SSW	1.4 WSW	0.9 SW	0.8 SSW	1.9 SW	0.3 WNW	1.3 WSW	1.9 WSW	1.1 NW	0.8 WNW	0.5 S	1.6 ENE	1.8 NE	6.1 NNE	3.0 SW	3.0 SSE	1.3 S	1.1 SSW	1.6 W	1.2 SSW	1.8 S	0.7 W	3.2 NNW	3.4 NW	1.8	SSW
07	2.9 NW	1.2 W	1.0 WNW	1.8 NW	0.7 WNW	0.9 NNW	2.5 NW	4.1 N	2.8 WNW	1.7 NNW	3.9 W	4.7 N	3.7 NNW	4.2 NNW	4.0 NNW	4.4 NW	1.9 NW	1.8 NW	3.2 NNW	3.0 NNW	1.8 W	1.8 WNW	2.5 WNW	3.9 NW	2.7	NW
08	3.3 NNW	4.8 NNW	6.4 N	7.3 N	8.1 N	8.4 N	8.1 N	7.4 W	6.7 E	7.4 N	8.8 NNE	9.1 E	7.4 N	6.8 N	6.2 W	4.9 NNW	6.3 N	6.0 S	6.5 NNE	6.7 NNE	7.2 NNE	7.7 NNE	7.5 NNE	8.3 NNE	7.0	N
09	8.8 NNE	8.5 NNE	8.5 N	8.2 NNE	8.7 NNE	8.6 NNE	8.4 NNE	7.0 NE	8.1 NE	9.2 NNE	9.8 NNE	10.2 NNE	9.2 NNE	8.8 N	7.6 E	7.7 W	9.0 W	8.5 N	9.6 E	9.9 N	9.8 N	10.0 N	11.4 N	10.2 S	9.0	NNE
10	9.4 W	9.1 N	10.0 N	10.1 NNW	9.7 NNW	10.4 N	11.2 W	10.7 N	10.7 N	11.4 E	11.6 N	9.7 N	9.6 N	9.6 N	9.3 NNW	8.1 NNW	7.7 NNW	7.4 NNW	7.0 NNW	8.1 N	8.2 W	8.4 NNW	7.7 NNW	7.4 NNW	9.3	N
11	8.0 NNW	7.5 NNW	6.9 NNW	6.6 NNW	5.7 NW	5.8 NW	6.2 NW	5.8 NW	5.8 NW	5.0 NNW	5.6 NNW	5.2 NW	5.2 NW	4.1 NW	3.3 WNW	2.8 WNW	3.0 WNW	3.6 NW	3.7 WNW	4.5 WNW	4.4 WNW	4.5 WNW	3.6 WNW	3.8 WNW	5.0	WNW
12	3.7 NW	6.0 NNW	6.4 NNW	6.5 NNW	5.0 NNW	5.0 NW	4.2 NNW	3.9 NW	3.6 NW	3.2 NNW	2.7 NW	2.8 NNW	4.5 W	3.6 NNW	3.9 NNW	3.7 NW	6.6 S	9.2 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	8.8 NE	9.5 NE	9.6 NE	8.8 NNE	5.9	NNW
13	7.0 S	7.7 ESE	9.0 NNE	9.0 NE	6.3 NNE	7.8 E	8.8 E	9.6 S	9.7 N	9.2 N	10.1 NNE	11.4 NNE	10.6 NNE	10.4 NNE	9.4 N	9.2 N	10.0 N	9.8 E	10.2 N	10.1 N	10.8 NNE	9.4 E	8.2 S	9.2 N	9.3	N
14	9.8 N	7.8 S	8.2 W	7.6 N	8.1 NNW	6.9 NNW	6.8 NNW	6.3 NNW	5.7 NNW	5.3 NNW	5.1 NNW	5.8 NNW	6.0 NNW	8.0 NNW	9.8 E	10.1 N	9.0 E	9.6 N	10.2 NNE	10.4 NNE	11.1 N	10.1 N	10.6 N	11.1 N	8.3	NNW
15	10.9 NNE	10.5 N	9.3 NNE	8.4 NNE	8.0 NNE	8.4 NNE	8.2 NE	7.8 ENE	8.4 NE	6.2 NE	6.4 NE	6.6 ENE	6.6 ENE	5.4 ENE	4.4 SE	2.0 SSW	1.9 SSW	1.6 SW	1.1 NNW	1.4 SSW	2.2 SW	4.0 SSW	3.2 S	2.9 S	5.7	NNE
16	5.2 S	4.1 SSW	4.2 S	4.6 SSW	4.7 SSW	4.5 SSW	2.6 SW	2.7 SSW	2.4 SSW	4.2 S	5.0 SW	3.2 SW	2.4 WSW	1.4 W	6.9 SSE	5.3 S	4.6 SSW	6.4 S	4.8 S	2.9 SW	2.9 SSW	2.8 SW	2.2 WSW	2.4 SW	3.8	SSW
17	3.8 SW	3.7 SW	3.0 SW	3.8 SW	3.6 SW	3.3 SW	3.3 SW	2.7 SW	1.1 WSW	3.6 S	6.7 S	7.4 SSE	6.9 SSE	7.1 S	6.2 S	6.0 S	3.8 S	2.3 SW	0.9 WNW	0.8 WSW	2.1 SW	1.1 WNW	1.6 WNW	2.1 SW	3.6	SW
18	2.4 SW	1.2 WNW	1.9 WSW	3.5 SW	1.6 W	3.1 NNW	3.4 NNW	4.3 W	3.3 S	1.4 NW	1.3 NNW	1.4 N	3.9 NNE	5.6 W	5.0 NNW	6.0 NNW	6.9 NNW	4.6 NW	6.3 NW	5.0 NW	4.4 NW	5.7 NW	6.7 NW	5.9 NW	3.9	NW
19	6.5 NNW	5.6 NNW	7.5 NNW	8.3 NNW	6.9 NNW	7.4 NNW	8.0 NNW	8.2 NNW	7.1 NNW	8.2 NNW	9.1 NNW	8.4 N	9.4 N	7.6 NNW	8.4 NNW	9.1 NNW	9.0 NNW	8.7 NNW	7.6 NNW	7.0 NNW	8.4 NNW	9.0 NNW	9.3 NNW	8.9 NNW	8.1	NNW
20	9.2 NNW	9.2 NNW	9.3 NNW	9.2 NNW	8.4 N	9.6 W	9.0 W	7.9 N	7.1 N	6.8 NNW	6.8 NNW	7.6 S	7.4 E	7.6 S	7.0 N	6.6 NNW	6.9 N	6.7 W	7.3 W	8.8 NNE	7.2 E	5.5 W	6.3 N	4.5 NNW	7.6	NNW
21	5.2 N	7.0 N	5.9 S	5.5 NNE	4.1 NE	1.3 SW	2.8 SSE	2.3 SSE	5.4 ENE	5.8 NE	5.6 NE	4.0 NE	3.2 ENE	3.4 NE	4.6 NE	5.6 ENE	6.0 NE	6.8 NE	7.4 NE	6.2 ENE	6.5 ENE	4.8 ENE	2.6 SSE	2.4 SSW	4.8	NE
22	4.2 SW	3.0 SW	3.2 SW	3.5 SW	3.6 SW	2.6 SW	1.9 WSW	2.5 SSE	2.4 SSE	7.1 ESE	6.5 SE	4.6 ESE	4.5 SE	1.6 SSW	3.4 SE	4.2 E	3.0 ESE	3.5 SE	5.3 S	2.9 SSW	2.9 WNW	2.6 ESE	1.5 W	2.7 SW	3.5	SW
23	1.7 SW	2.0 W	2.8 NW	3.0 SW	2.7 SW	2.9 SW	2.6 SSW	2.1 WSW	1.8 SSE	2.5 S	2.1 SSW	3.6 SSE	5.3 SSE	4.5 S	5.0 SSW	5.0 S	3.5 SSW	3.0 SSW	3.2 S	3.7 SSE	3.8 S	2.8 SSW	3.1 SSW	1.6 SW	3.1	SSW
24	2.8 SSW	2.2 WSW	3.3 S	6.3 SSE	6.0 SSE	4.8 S	4.3 S	5.2 S	5.4 S	6.4 SSE	8.8 SSE	9.2 SSE	9.3 SSE	9.4 SSE	9.3 SSE	8.4 SSE	8.3 SSE	9.1 SSE	6.8 SSE	7.3 SSE	7.1 SSE	6.3 SSE	5.6 SSE	5.6 SSE	6.6	SSE
25	4.2 S	3.3 SSW	4.1 SSW	3.5 SSW	3.1 SSW	2.2 SW	2.5 SSW	2.3 SW	1.8 SW	3.2 S	4.3 S	5.6 S	5.8 S	4.5 S	5.6 SSE	7.2 SSE	5.4 S	6.1 S	4.4 S	3.4 SSW	4.0 SSW	2.9 SW	2.9 SW	4.1 SSW	4.0	S
26	5.0 SSW	5.8 SSW	4.3 SSW	3.3 SW	3.5 SW	2.5 SW	3.6 SW	2.9 SW	1.6 WNW	2.2 W	1.5 S	1.4 NNE	1.5 ENE	0.9 E	3.0 SSE	4.8 S	1.9 WNW	2.8 SW	1.1 WSW	1.6 SW	0.4 WSW	2.3 SW	1.4 WSW	1.1 W	2.5	SW
27	0.6 W	1.0 WNW	3.6 S	8.5 NNE	9.2 NNE	8.2 NNE	7.9 NNE	6.9 NE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	5.4 NNE	4.7 NE	3.9 NE	3.7 NE	4.4 ENE	4.6 E	2.2 SSE	1.3 SSE	1.8 SSE	1.8 S	4.7	NNE
28	1.4 SSE	1.6 SE	2.5 SW	2.7 SW	1.9 SW	1.9 SSW	1.2 W	1.7 NNW	2.4 ESE	2.1 SE	2.9 S	3.5 S	3.9 S	4.2 S	4.9 S	4.9 S	4.2 S	3.6 SSW	3.8 SSW	3.0 SW	4.4 SSW	3.5 SSW	2.1 SW	3.3 SW	3.0	S
月統計	5.2	5.2	5.5	5.8	5.4	5.2	5.1	5.0	4.8	5.1	5.6	5.5	5.6	5.4	5.7	5.7	5.2	5.3	5.3	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.3	NNW

附錄Ⅳ.1-7 103年2月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站
地址: 新北市資察區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M
資料時間: 2014年2

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.9 SSW	3.6 S	2.8 S	2.6 SSW	2.9 SW	2.9 SW	1.7 SSW	1.2 SW	1.8 WSW	1.7 NE	1.7 NNE	2.0 NE	2.0 NE	1.6 NE	1.7 NNE	1.5 NNE	1.0 ESE	1.0 SSE	1.9 SW	1.9 WSW	2.6 SW	2.9 SW	1.9 WSW	1.7 WSW	2.1	SW
02	1.5 WSW	1.9 WSW	2.1 WSW	2.4 SW	2.4 SW	1.6 WSW	1.8 WSW	1.9 SW	2.3 SW	1.0 SE	1.2 NE	1.4 NE	2.0 NE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	1.2 NE	0.7 NE	0.6 SSW	1.0 WSW	0.9 SSW	1.1 NW	1.5 SW	1.1 SW	1.6	SW
03	1.2 WSW	1.2 SW	2.4 WNW	2.4 W	2.0 S	1.8 NNE	1.5 NE	1.6 NNE	1.8 NNE	2.3 E	3.3 NNE	3.8 NNE	3.1 ENE	2.2 ENE	3.8 NNE	4.5 NNE	3.4 W	2.8 NNW	2.9 NNW	2.7 NNW	4.4 W	4.9 NNE	5.0 NNE	5.4 NNE	2.9	NNE
04	6.0 NNE	6.7 NNE	7.5 NNE	7.8 NNE	7.2 N	7.1 NNE	6.8 NNE	6.2 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	6.1 NE	5.4 NE	5.2 NE	5.5 NE	6.3 NE	4.7 NE	4.8 NE	5.0 ENE	4.7 ENE	4.7 ENE	4.8 ENE	5.3 ENE	5.4 ENE	4.7 ENE	5.8	NNE
05	4.7 ENE	4.9 ENE	4.9 ENE	4.5 ENE	4.7 ENE	4.9 ENE	4.4 ENE	4.2 ENE	4.0 E	2.8 ESE	2.5 ESE	1.6 ESE	2.8 SE	2.3 SE	2.8 ESE	3.0 ESE	2.7 ESE	3.9 SE	3.0 SSE	1.4 SE	1.6 E	1.5 WSW	1.3 W	1.3 SE	3.2	ENE
06	1.4 SSE	1.2 SW	1.1 ESE	1.2 ESE	1.4 SSW	1.0 WSW	1.1 SW	1.3 SW	1.0 E	0.9 E	1.1 ENE	1.8 ENE	1.7 ENE	3.0 NNE	2.1 ENE	2.3 SSE	1.1 ESE	0.9 S	1.0 S	0.7 SE	1.2 S	0.9 WNW	2.1 W	2.4 NNW	1.4	ENE
07	1.8 NNW	0.8 W	0.8 SSW	1.1 NW	0.7 S	1.0 NE	1.9 ESE	2.8 S	1.9 NW	1.1 E	2.6 E	3.2 N	2.5 NNW	2.9 NNW	3.0 NNW	3.4 NW	1.2 WSW	1.3 WSW	2.3 NNW	2.1 NNW	1.6 WNW	1.6 WNW	2.0 NW	2.8 NNW	1.9	NNW
08	2.2 NNW	3.3 NNW	4.1 N	4.9 N	5.5 N	5.5 NNW	5.3 NNW	5.1 N	4.4 S	4.7 S	6.0 N	6.2 E	5.0 N	4.8 N	4.4 N	3.5 NNW	4.4 N	4.1 S	4.4 NNE	4.4 N	4.6 NNE	4.9 NNE	4.7 NNE	5.4 NNE	4.7	N
09	5.6 NNE	5.2 NNE	5.8 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	4.3 NE	4.9 NE	5.8 NNE	6.5 NNE	6.7 NNE	6.2 NNE	6.0 N	5.1 N	5.0 E	6.1 S	5.7 W	6.4 W	6.8 E	6.5 N	6.6 E	7.8 N	6.8 S	5.9	NNE
10	6.5 S	6.2 E	6.8 NNW	6.7 NNW	6.9 NNW	7.1 W	7.5 N	7.4 N	7.2 W	7.7 S	7.8 N	6.5 E	6.2 W	6.6 N	6.5 N	5.6 W	5.4 W	5.3 W	5.0 S	5.6 ESE	5.5 N	5.8 NNW	5.5 NNW	5.4 N	6.4	N
11	5.7 NNW	5.3 N	4.8 N	4.6 E	3.9 WNW	4.1 NW	4.4 W	4.0 W	3.8 NNW	3.6 WNW	4.0 NNW	3.7 NNW	3.2 NW	2.6 NW	2.4 NW	2.1 WNW	2.0 WNW	2.4 WNW	2.5 WNW	3.0 W	3.1 W	3.0 W	2.3 S	2.6 SSE	3.5	WNW
12	2.5 S	3.9 WNW	4.4 N	4.4 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	2.9 NNW	2.4 WNW	2.2 W	1.8 W	2.1 WSW	1.9 SW	3.0 WSW	2.2 NNW	2.4 NNW	2.2 NW	3.9 S	5.4 NNE	5.8 NE	6.0 NE	5.1 NE	5.3 ENE	6.1 NE	5.4 NNE	3.7	NNW
13	4.6 S	4.6 NNE	5.5 NE	5.5 NE	3.7 NNE	4.5 ESE	5.7 NNE	6.4 S	6.3 NNE	6.2 S	6.7 NNE	7.6 NNE	7.0 NNE	7.0 NNE	6.4 NNE	6.2 NNE	6.8 N	6.5 E	6.9 N	6.8 N	7.2 NNE	6.1 E	5.6 E	6.2 N	6.1	NNE
14	6.5 NNE	5.2 S	5.4 S	5.2 N	5.6 N	5.0 N	4.7 NNW	4.5 NNW	4.2 NNW	3.8 NNW	3.7 NNW	4.2 NNW	4.3 NNW	5.6 N	6.6 E	6.6 NNE	6.0 E	6.5 N	6.5 NNE	6.6 NNE	7.3 NNE	6.7 NNE	6.8 NNE	7.2 NNE	5.6	NNE
15	6.8 NNE	6.7 NNE	5.6 NNE	4.9 NNE	4.7 NE	4.9 NE	4.7 NE	4.1 NE	4.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.6 NE	3.5 NE	2.8 ENE	2.0 SSE	1.6 WSW	1.8 SW	1.4 S	0.8 WNW	1.6 WSW	1.2 WSW	2.4 SW	1.7 S	1.5 SSE	3.3	NE
16	2.5 S	1.9 SSW	2.1 SSE	2.0 S	2.2 S	2.4 SSW	1.5 WSW	1.3 SSE	1.3 SE	2.0 SSE	2.9 SW	1.8 WSW	1.6 WNW	1.2 SSW	3.6 SSE	2.8 S	2.4 WSW	3.1 S	2.2 S	1.7 W	1.4 WSW	1.6 W	1.5 W	1.2 WSW	2.0	S
17	2.0 WSW	1.9 WSW	1.5 W	1.8 WSW	1.3 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	0.7 SSW	0.6 SE	2.3 SSE	3.9 SSE	4.3 SSE	4.2 SSE	4.2 SSE	3.6 SSE	3.4 SSE	1.9 SSE	1.2 SSW	0.7 SW	1.2 SE	1.7 SW	1.2 WSW	1.2 WNW	2.1 SSW	2.1	SSE
18	2.2 SW	1.1 W	2.3 SW	2.3 WSW	0.9 WNW	1.4 NNW	1.8 WSW	2.4 S	1.6 S	0.8 NW	0.8 S	0.9 NNE	2.9 NNE	3.8 S	3.4 N	4.0 NNW	4.7 NNW	3.0 NNW	4.0 NW	3.4 NW	3.1 NW	3.7 NNW	4.6 NW	4.0 NW	2.6	NW
19	4.6 NNW	3.8 NW	5.2 NW	5.8 NNW	4.6 NW	5.0 NNW	5.4 NNW	5.5 NNW	4.8 NNW	5.5 NNW	6.2 NNW	5.6 NNW	6.0 NNW	5.0 NNW	5.6 NNW	6.1 NNW	5.9 NNW	5.8 NNW	4.9 NW	4.3 NNW	5.8 NNW	6.4 NNW	6.4 NNW	6.1 NNW	5.4	NNW
20	6.4 NNW	6.5 NNW	6.4 NNW	6.1 NNW	5.7 N	6.6 W	6.1 NNW	5.4 NNW	5.0 N	4.8 NNW	4.8 NNW	5.4 N	5.3 E	5.5 W	5.0 NNW	4.8 NNW	4.7 N	4.5 W	5.0 W	5.8 NNE	4.6 S	3.8 WSW	3.9 S	2.9 NNW	5.2	NNW
21	3.4 W	4.4 NNE	3.8 E	3.2 NNE	2.2 ENE	1.2 SW	2.0 SSE	1.4 ESE	2.9 NE	3.9 NE	3.8 NE	2.6 NE	2.2 NE	2.6 NE	3.1 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.8 NE	3.8 NE	3.5 NE	3.4 ENE	3.0 ENE	1.6 SE	1.6 SW	2.9	NE
22	2.8 WSW	2.1 WSW	2.4 WSW	2.1 SW	2.2 SW	1.6 SW	1.4 SW	1.4 ENE	1.3 ESE	4.3 ESE	4.4 SE	2.8 ESE	2.8 SE	1.2 E	2.4 ESE	2.1 E	1.9 ESE	2.1 SE	3.0 S	1.9 WSW	2.0 S	1.7 ESE	1.7 W	2.0 WSW	2.2	ESE
23	1.7 WSW	1.8 W	1.9 WNW	2.6 SW	2.5 SW	1.8 SW	1.6 SSE	1.2 W	1.0 ENE	1.5 SE	1.2 SE	2.2 ESE	3.2 SSE	2.6 S	2.8 SSW	3.0 S	2.4 S	1.9 S	2.1 SSE	2.1 SSE	2.4 SSE	1.7 S	2.0 S	0.9 ESE	2.0	S
24	1.5 SSW	1.4 ESE	1.7 SSW	3.5 SSE	3.3 SSE	2.5 SSE	2.3 SSE	2.6 SSE	3.1 SSE	3.8 SSE	5.3 SSE	5.4 SSE	5.5 SSE	5.4 SSE	5.2 SSE	4.8 SSE	4.4 SSE	5.2 SSE	4.0 SSE	4.1 SSE	3.9 SSE	3.3 SSE	2.8 SSE	2.8 SSE	3.7	SSE
25	2.0 S	1.8 SW	2.0 SSW	2.0 S	2.0 S	1.4 SSW	1.7 S	1.5 SSW	1.1 S	2.3 SSE	2.9 SSE	3.6 SSE	3.8 SSE	3.0 SSE	3.8 SSE	4.1 SSE	3.0 S	3.1 SSE	2.2 S	1.8 SSW	2.2 SSW	1.6 SW	1.6 SW	2.2 SW	2.4	SSE
26	2.6 SW	2.8 SSW	2.2 SSW	1.8 WSW	2.0 SSW	1.4 SW	2.2 SW	1.6 WSW	1.1 E	1.3 ESE	1.0 NE	1.3 NE	1.5 E	1.0 E	2.0 NNE	3.2 NNE	1.2 S	1.7 SSW	1.0 SW	1.3 WSW	1.4 WSW	2.2 SW	2.0 WSW	1.9 WSW	1.7	WSW
27	1.9 WSW	1.8 WSW	2.2 SSE	4.6 NNE	5.2 NNE	5.0 NE	5.2 NE	4.0 NE	3.5 NNE	3.6 NE	3.7 NE	3.6 NNE	3.6 NNE	4.0 NE	3.9 NE	2.9 NE	2.4 NE	2.4 NE	2.5 NE	1.6 ENE	1.2 SE	0.8 ESE	1.3 ESE	1.3 SSE	3.0	NE
28	1.0 SE	1.0 SE	1.9 SW	2.1 SW	1.6 SW	1.5 S	1.5 WSW	1.3 WNW	1.3 ESE	1.5 ESE	2.0 SSE	2.4 SSE	2.8 SSE	2.7 SSE	3.3 SSE	3.2 SSE	2.7 SSE	2.5 SSE	2.6 S	2.1 SSW	2.7 S	2.3 S	1.2 SSW	1.7 SSW	2.0	SSE
月統計	3.4	3.3	3.6	3.7	3.4	3.3	3.3	3.1	3.0	3.2	3.6	3.6	3.7	3.6	3.8	3.7	3.3	3.3	3.3	3.2	3.4	3.3	3.3	3.2	3.4	NNE

附錄Ⅳ.1-10 103年4月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鶯歌氣象站
地址: 新北市鶯歌區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M
資料時間: 2014年3

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.5 WNW	1.4 WNW	0.8 W	0.6 SE	1.0 SSE	1.1 ENE	1.4 SSW	1.2 SSW	0.9 WNW	0.9 WNW	0.8 ESE	0.8 W	1.0 WSW	1.5 NE	3.8 ENE	4.3 NE	3.3 ESE	0.8 SSE	2.3 ESE	2.6 NE	1.6 S	0.6 SSE	1.0 S	1.9 NNE	1.6	WNW
02	4.0 ENE	5.1 ENE	6.2 ENE	10.5 NE	8.6 NE	7.7 NE	7.0 NE	6.2 NE	5.5 NE	6.0 NE	5.5 NE	6.2 ENE	5.7 ENE	5.9 ENE	6.3 ENE	6.2 ENE	5.8 NE	7.2 ENE	6.7 ENE	7.0 NE	6.6 NE	6.5 NE	6.2 NE	6.1 ENE	6.5	NE
03	7.2 ENE	6.7 ENE	7.0 ENE	6.9 ENE	7.5 ENE	6.7 ENE	7.0 ENE	6.5 ENE	5.7 ENE	4.4 NE	3.7 NNE	2.3 WSW	3.8 NE	3.0 ESE	3.0 NNE	2.4 S	2.1 NNW	1.3 NW	1.0 NW	0.6 NW	0.8 WNW	1.1 WNW	1.3 SW	0.7 NW	3.9	ENE
04	0.8 WNW	1.1 WNW	1.3 E	1.0 WSW	3.4 NW	2.8 NNW	4.1 NW	2.5 NW	1.4 ESE	0.7 SSW	1.1 W	1.6 ENE	1.4 E	1.2 E	0.7 ESE	1.1 E	1.1 WSW	1.7 SE	0.8 S	1.4 E	2.1 NNE	3.1 NNE	4.9 NE	5.4 NE	1.9	E
05	5.5 NNE	6.8 NE	6.8 NE	6.6 NE	6.8 NNE	6.2 NE	6.5 NE	6.8 NE	5.9 NE	5.4 NE	6.2 NE	6.0 NE	5.8 ENE	5.7 NE	6.0 ENE	5.3 ENE	6.3 ENE	7.1 ENE	6.0 ENE	5.7 ENE	5.9 ENE	5.0 ENE	5.6 ENE	8.0 E	6.2	NE
06	5.6 ENE	5.2 ENE	5.9 ENE	6.0 E	5.9 ENE	5.6 E	5.6 ENE	5.7 ENE	5.0 E	4.0 NE	4.8 ENE	4.9 ENE	5.4 E	5.6 E	6.1 E	6.3 E	6.0 ENE	7.4 ENE	7.6 ENE	7.8 ENE	8.5 ENE	9.4 ENE	8.8 ENE	8.6 ENE	6.3	ENE
07	7.1 ENE	8.2 ENE	7.8 ENE	7.6 ENE	7.2 ENE	7.2 ENE	7.2 ENE	7.5 ENE	7.3 ENE	6.6 E	5.3 E	5.9 ENE	5.4 E	5.4 E	6.3 ENE	6.8 E	4.9 ENE	6.4 E	6.7 E	7.0 E	6.7 E	8.0 E	8.0 E	8.4 ENE	6.9	ENE
08	6.7 ENE	5.4 ENE	7.7 ENE	6.5 NE	4.2 E	3.5 NNW	4.3 WNW	3.2 NW	3.3 E	2.3 WSW	3.8 NW	3.6 S	4.5 NE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.1 NNE	4.7 NNE	4.2 NNE	5.3 NNE	6.2 NE	7.8 NE	7.4 NE	7.8 NE	5.2	NNE
09	7.3 NE	7.2 NE	6.9 NE	6.3 NE	5.7 NNE	6.4 NE	6.6 NNE	6.5 NNE	5.7 NNE	6.2 NE	6.1 NE	7.0 NE	7.2 NE	7.2 NE	6.4 NE	6.2 NE	6.8 NE	7.6 NE	7.6 NE	8.1 ENE	7.9 ENE	7.0 NE	6.4 NE	5.0 NE	6.7	NE
10	5.2 ENE	4.8 ENE	5.2 NE	6.2 NE	6.4 ENE	6.9 ENE	7.0 E	7.6 ESE	7.4 ESE	6.9 ESE	7.2 SE	7.2 ESE	6.8 SE	6.1 SE	6.1 SE	5.8 SE	5.6 SE	5.4 SSE	4.9 SSE	3.7 SSW	3.0 SW	4.7 SSE	2.3 WSW	1.0 WNW	5.6	SE
11	1.3 WNW	1.2 W	1.6 W	2.8 SW	2.7 SW	4.8 SW	3.8 SW	1.8 W	2.6 SSW	4.0 SSE	4.4 S	3.9 SSE	4.1 S	1.4 ESE	1.8 SW	3.0 SW	3.1 SW	2.9 SW	3.5 SW	4.2 SSW	6.2 SSW	5.4 SSW	3.4 SW	4.7 SW	3.3	SW
12	4.2 SW	5.0 SW	3.3 WSW	2.1 W	4.1 WSW	5.1 SW	4.4 SW	3.9 SW	2.5 WSW	2.8 SW	3.7 SW	3.1 WSW	1.4 WNW	2.3 E	3.5 SW	3.4 NE	1.3 ENE	1.9 SSW	2.4 SW	2.4 SSW	0.8 ESE	1.4 SW	2.4 SE	1.9 SW	2.9	SW
13	2.0 S	1.0 ESE	1.8 W	2.0 WSW	1.9 SSE	3.6 NNW	6.1 NNE	5.1 NE	7.2 NE	6.9 NE	7.2 NE	6.6 NE	7.3 NE	6.8 NE	7.6 NE	7.7 NE	7.5 NE	8.0 ENE	7.9 ENE	7.0 ENE	6.5 ENE	5.7 ENE	4.7 NE	6.1 ENE	5.6	NE
14	6.8 ENE	6.6 ENE	6.5 ENE	6.2 ENE	6.3 ENE	5.8 NE	5.6 NE	5.9 ENE	5.9 ENE	6.0 ENE	5.7 NE	5.9 NE	6.4 ENE	5.9 NE	5.9 NE	5.4 NE	4.7 NE	3.7 NE	2.4 ESE	1.4 WSW	1.2 WNW	0.7 WNW	1.1 W	1.3 W	4.7	NE
15	1.4 W	1.8 WSW	1.9 WSW	2.8 SW	2.8 SW	3.7 SSW	3.7 SSW	2.8 SW	3.8 SSW	5.0 S	6.2 S	6.9 S	5.9 S	6.8 S	6.4 SSW	6.7 S	5.7 SSW	4.1 SW	3.9 SW	4.4 SW	4.9 SW	5.9 SW	4.8 SW	5.4 SW	4.5	SW
16	4.9 WSW	5.0 SW	5.2 SW	4.3 WSW	3.4 WSW	3.5 WSW	4.4 WSW	4.1 SW	4.2 SW	3.8 WSW	3.5 SW	4.3 SSW	4.2 SSW	5.5 SSW	4.5 SW	4.2 SW	4.8 SW	4.3 SW	3.2 SW	4.1 SW	3.5 WSW	3.9 SW	4.0 SW	5.1 SW	4.2	SW
17	4.2 SW	2.9 WSW	2.7 WSW	3.1 WSW	2.6 WSW	1.6 NW	1.5 SW	3.2 SW	3.9 SW	5.0 SSW	4.4 SSW	4.8 SSW	5.1 SSW	4.3 SSW	5.9 SSW	5.6 SSW	4.1 SSW	5.2 SSW	1.8 WNW	0.9 WNW	0.9 W	0.5 SSW	0.8 W	1.8 W	3.2	SSW
18	1.4 W	2.2 W	0.5 NW	1.0 W	1.4 NW	1.6 NW	1.2 SW	0.4 SW	0.0 SE	2.0 ESE	3.8 S	3.4 SSW	2.9 ENE	2.5 NNE	2.7 NNE	2.9 SSE	3.5 SSW	2.9 S	1.8 SW	0.8 W	1.5 SW	1.0 NW	0.8 WSW	0.6 W	1.8	W
19	1.4 SW	1.0 SW	1.4 WNW	0.7 WNW	0.5 NW	1.0 WNW	0.4 W	0.5 S	0.4 SE	2.0 E	4.6 S	5.4 S	5.1 S	6.8 SSW	6.9 SSW	5.3 SSW	5.3 SSW	4.2 SSW	2.2 WSW	0.6 WSW	0.5 WSW	0.7 WNW	1.5 WSW	2.2 SW	2.5	SSW
20	1.1 SW	1.3 S	2.3 NNE	0.8 E	0.4 WNW	2.4 S	5.3 NNE	3.2 ENE	4.6 NE	6.1 NE	7.1 NE	7.1 NE	6.5 NE	6.7 NE	6.5 NE	7.3 NE	8.6 NE	9.4 ENE	8.9 NE	9.7 NE	8.2 NE	9.2 NE	9.5 NE	9.0 ENE	5.9	NE
21	9.8 ENE	8.8 ENE	8.0 ENE	8.6 ENE	9.6 ENE	9.0 ENE	7.7 ENE	8.0 ENE	8.0 ENE	7.7 ENE	7.7 ENE	7.5 ENE	6.7 ENE	6.5 ENE	7.1 ENE	6.9 ENE	6.6 ENE	6.6 ENE	6.4 E	6.2 E	5.7 E	5.2 ESE	5.6 ESE	5.6 ESE	7.3	ENE
22	5.6 ESE	6.0 ESE	7.2 E	6.7 E	6.7 ESE	5.8 ESE	6.1 ESE	6.0 ESE	6.5 ESE	5.8 ESE	5.6 E	5.6 ENE	5.0 E	4.5 E	5.1 E	5.4 ESE	5.7 E	5.3 SE	6.0 SE	6.5 SE	7.2 SE	7.5 SE	5.6 SSE	3.4 SSW	5.9	ESE
23	2.2 SW	1.7 WSW	1.3 W	1.5 WSW	0.9 WNW	1.4 W	2.0 WSW	2.3 SW	5.6 SSE	7.8 SSE	7.6 SE	6.6 SSE	6.1 SSE	5.9 SSE	6.0 SSE	7.6 S	5.8 SSE	6.1 S	5.0 S	5.0 SSW	4.4 SSW	5.5 SSW	5.0 SSW	5.2 SSW	4.5	SSE
24	4.6 SSW	3.4 SSW	4.4 SSW	4.2 SSW	3.9 SSW	3.9 SSW	4.5 SSW	4.0 SSW	4.0 SSW	4.5 S	7.0 S	6.5 S	8.2 S	6.2 S	5.9 S	4.7 S	4.7 S	4.2 SSW	3.9 S	3.7 S	3.6 SSW	4.0 SSW	3.8 SSW	3.3 SSW	4.6	SSW
25	5.2 SSW	5.4 SSW	5.6 SW	4.6 SW	5.3 SW	5.2 SW	5.4 SW	5.8 SW	5.3 SSW	6.4 SSW	6.3 SSW	6.4 SSW	6.4 SSW	6.7 SSW	5.8 SSW	5.7 SSW	4.8 SW	3.0 WSW	3.4 SW	3.8 WSW	3.2 WSW	2.5 ESE	1.8 SW	1.3 WSW	4.8	SSW
26	1.2 SW	1.5 SW	1.2 WSW	1.2 WNW	0.5 SSW	0.4 SSW	0.5 WSW	2.0 NNE	0.0 ENE	0.4 NNE	3.0 E	3.1 E	2.7 ESE	3.3 E	4.8 SE	4.5 S	4.3 SSW	3.6 SE	3.0 S	2.2 SSW	2.2 SW	2.7 SSW	2.4 SSW	2.6 SSW	2.2	SSW
27	0.3 SSW	0.3 SW	0.4 W	0.2 SW	0.4 SSW	0.5 W	0.7 SE	0.3 WSW	1.3 ENE	1.8 E	2.7 ENE	3.1 ENE	3.5 ENE	3.2 E	3.2 E	1.8 ESE	0.7 E	2.8 ESE	3.0 SE	2.7 ENE	4.7 SE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.1 ESE	2.2	ENE
28	4.0 SE	4.0 SSE	3.7 S	3.0 S	3.5 SSW	1.2 SSW	0.6 S	2.8 S	2.5 SSW	2.2 S	4.3 SSW	6.7 S	5.3 SSW	6.4 SSW	6.2 SSW	7.0 SSW	5.6 SW	5.8 WSW	4.5 SE	2.5 ENE	1.2 WNW	1.3 WSW	1.6 W	1.1 SW	3.6	SSW
29	1.4 SE	1.6 SW	2.7 NW	1.1 WSW	1.5 WNW	0.6 S	0.9 SW	3.3 SSW	3.3 W	5.0 SSW	3.1 ESE	3.4 ENE	3.6 E	2.6 E	1.8 ENE	1.6 ENE	1.6 ESE	1.2 W	1.3 NE	3.3 WSW	6.1 NW	6.0 NW	5.4 WNW	4.6 NW	2.8	NW
30	6.7 NNW	7.3 NNW	5.9 NNW	8.5 NNE	6.3 NE	5.3 NNE	6.2 NE	5.2 NE	4.6 NE	4.4 NE	3.4 NE	3.9 NE	4.2 NE	4.0 NE	4.4 NE	3.6 NE	3.2 NE	3.4 NE	2.5 NE	2.2 ENE	2.8 SE	1.8 SSE	1.1 WSW	1.0 NW	4.3	NE
31	1.2 WSW	1.3 S	0.5 W	0.4 WSW	3.1 SSE	1.4 WSW	2.5 WSW	2.2 WNW	3.5 SSW	3.9 SSW	4.4 S	6.0 SSW	5.4 SSW	5.3 SSW	3.7 WSW	2.5 NW	2.7 SSW	3.3 WSW	1.8 S	0.3 SSE	1.9 S	2.1 SSW	4.3 SSW	3.0 W	2.8	SSW
月統計	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	4.2	4.1	4.1	4.4	4.8	5.0	4.9	4.9	5.0	4.9	4.6	4.6	4.1	4.0	4.1	4.3	4.1	4.1	4.3	ENE

附錄Ⅳ.1-9 103年3月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鶯歌氣象站
地址: 新北市鶯歌區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M
資料時間: 2014年3

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.4 SE	1.5 E	1.4 W	1.6 E	1.1 W	1.1 S	0.9 ENE	0.9 E	0.8 S	0.7 SSE	0.6 WSW	0.7 SSW	0.9 SSW	0.9 SE	2.7 ENE	2.6 E	2.2 ENE	0.6 ESE	1.4 NNW	1.8 NNE	1.2 WNW	0.7 ESE	1.0 S	1.2 E	1.3	E
02	2.3 NNE	3.1 NNE	3.8 NNE	6.4 N	5.3 E	4.7 N	4.4 E	3.8 W	3.6 N	3.6 E	3.4 S	3.7 NE	3.5 N	3.6 N	3.9 NNE	3.9 NNE	3.6 N	4.6 NNE	3.9 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	4.2 NNE	3.6 N	3.8 N	4.0	NNE
03	4.3 N	4.0 N	4.3 NNE	4.3 N	4.7 E	4.0 NNE	4.3 N	4.0 N	3.5 ESE	2.5 S	2.2 S	1.3 SW	2.0 NNE	1.8 W	1.7 S	1.5 WSW	1.3 NW	0.9 WSW	0.4 W	0.8 NW	0.8 WNW	0.9 WNW	1.4 WNW	1.2 NW	2.4	N
04	1.0 WNW	1.0 WNW	1.5 NW	0.7 SW	1.7 WSW	1.6 NNW	2.2 WSW	1.5 ENE	1.2 ESE	0.6 ESE	1.0 WSW	1.2 ENE	1.2 NE	1.1 ENE	0.9 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.2 ESE	0.4 SW	0.8 WNW	1.0 NW	1.7 E	2.7 S	2.8 S	1.3	NE
05	3.2 W	4.0 N	3.9 N	3.9 N	3.6 NNW	3.3 NNW	4.1 S	4.0 W	3.6 W	3.6 N	4.1 NNE	3.8 NNE	3.6 N	3.3 NNE	3.6 NNE	3.4 N	3.7 NNE	4.0 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	2.9 NNE	3.0 NNE	4.1 NNE	3.6	NNE
06	2.9 NE	2.8 NE	3.3 NNE	3.1 NE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.9 NE	2.9 NE	2.6 ENE	2.2 NE	2.5 NE	2.9 NNE	2.7 NE	3.0 NE	3.4 NNE	3.4 NE	3.5 NE	4.6 NNE	4.8 NNE	4.7 NNE	5.1 NNE	5.8 NNE	5.4 NNE	5.2 NNE	3.6	NNE
07	4.2 N	4.8 NNE	4.6 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	3.5 NE	2.9 NE	3.4 NNE	3.1 NNE	2.9 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	2.4 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.7 NNE	4.1 NNE	5.0 NNE	3.7	NNE
08	3.6 E	3.0 E	4.4 N	3.8 SSE	2.4 NW	1.8 W	2.6 WSW	1.8 W	1.9 NW	1.4 WNW	2.3 W	2.2 SE	2.7 W	3.2 N	3.1 NNW	2.8 NNW	2.9 NNW	2.5 NNW	2.3 N	2.8 W	3.6 N	4.8 ESE	4.6 S	4.8 S	3.0	W
09	4.4 NNE	4.3 NNE	3.8 NNE	3.4 NNE	3.1 NNE	3.7 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.1 N	3.6 N	3.8 N	4.4 E	4.6 E	4.5 W	3.9 W	4.0 N	4.2 N	4.5 NNE	4.6 NNE	4.7 NNE	4.4 NNE	4.0 NNE	3.8 NNE	2.8 NNE	3.9	NNE
10	3.0 NNE	2.6 NNE	2.6 NE	3.4 NE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.9 ENE	4.2 ENE	4.0 ENE	3.8 ENE	4.1 E	3.9 ENE	3.8 E	3.4 E	3.6 E	3.3 E	3.3 E	2.8 ESE	2.7 ESE	2.2 SE	1.7 SSE	2.8 SE	0.8 SW	0.8 W	3.1	ENE
11	0.7 W	0.7 WNW	0.5 W	1.1 S	0.8 SSW	2.6 SE	2.6 SE	1.2 ESE	1.7 ESE	2.5 ESE	2.6 ESE	2.3 ESE	2.3 ESE	1.1 ENE	1.4 E	1.7 SE	1.9 SSE	1.7 SE	2.0 SSE	2.4 SSE	3.7 SSE	3.2 SSE	2.2 SSE	3.0 SSE	1.9	SSE
12	2.8 S	3.2 S	1.9 SSW	1.3 WSW	2.5 SW	2.8 SSW	2.4 SSW	2.3 S	1.6 SSW	2.0 S	2.5 S	1.9 WSW	1.0 SSE	1.6 E	2.3 S	2.0 NE	1.1 NE	1.3 SSW	1.4 E	1.5 E	1.0 ENE	1.0 S	1.3 E	0.7 SSE	1.8	S
13	1.3 NE	0.8 NE	1.1 SSW	1.2 E	1.3 SE	2.2 NW	3.7 S	3.0 S	4.4 N	4.5 N	4.5 W	4.2 W	4.5 N	4.3 N	5.0 W	4.9 E	4.9 N	4.8 N	5.0 NNE	4.4 NNE	4.1 NNE	3.5 E	2.9 S	3.7 N	3.5	N
14	4.1 N	4.2 N	4.0 E	3.9 N	3.9 N	3.6 E	3.5 N	3.7 S	3.9 E	3.8 E	3.8 E	4.1 E	4.4 NNE	4.2 E	4.2 E	3.6 W	3.2 W	2.3 S	1.5 WSW	1.0 WNW	1.3 W	1.1 WNW	1.2 WSW	1.4 WSW	3.2	E
15	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.2 W	0.9 W	0.6 WSW	0.6 SW	1.2 SSW	2.8 SE	3.2 SE	3.7 SE	3.9 SE	3.8 SSE	4.4 SSE	4.1 SSE	4.2 SSE	3.6 SSE	2.7 SSE	2.2 S	2.5 S	2.8 S	3.4 S	2.6 S	3.2 S	2.6	SSE
16	2.8 S	2.9 S	3.0 S	2.1 SSW	1.3 SSW	1.5 SE	2.3 S	2.4 S	2.7 S	2.2 SSW	2.1 S	2.9 S	3.0 S	3.6 S	3.1 S	2.8 S	3.3 S	2.8 S	1.4 S	2.1 S	2.0 S	2.4 SSW	2.1 S	3.0 S	2.5	S
17	2.4 SSW	1.6 S	1.1 SSW	0.9 S	1.0 WSW	0.7 SSE	1.4 SE	2.0 S	2.7 S	3.5 SSE	3.1 S	3.4 SSE	3.5 S	3.0 S	4.1 S	3.8 S	2.7 S	3.2 S	1.0 WNW	1.1 W	1.3 N	1.6 N	1.6 N	1.5 SSE	2.2	S
18	1.4 S	1.3 W	2.1 S	2.0 S	1.9 S	2.0 S	1.7 E	1.2 NNW	0.7 SE	1.4 ESE	2.7 SSE	2.7 SSE	2.2 SE	1.9 SE	2.0 SE	2.0 SSE	2.5 S	1.9 S	1.2 W	1.0 NW	1.2 NNW	1.1 NW	1.0 NNW	1.3 NNW	1.7	S
19	0.9 W	1.2 NW	0.9 WNW	1.4 NNW	1.4 NNW	1.1 WNW	0.8 WSW	0.8 NNW	0.6 SW	1.3 SE	3.2 SSE	3.4 SE	3.7 SSE	4.6 S	4.5 S	3.5 S	3.3 S	2.7 S	1.1 SW	0.9 WNW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.2 W	1.1 W	1.9	S
20	1.4 NW	1.6 NNW	1.3 NNW	1.0 NNW	1.1 NW	1.6 NNW	3.1 NNW	2.1 NNE	3.0 N	3.8 W	4.5 N	4.6 E	4.2 N	4.2 N	4.2 N	4.7 S	5.4 NNE	5.9 NNE	5.6 N	5.9 E	5.2 S	5.8 N	6.0 N	5.8 N	3.8	N
21	6.2 NNE	5.6 N	5.1 NNE	5.3 N	6.0 NNE	5.6 N	4.8 S	4.9 N	5.0 N	4.9 NNE	4.9 NNE	5.0 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	3.4 NNE	3.5 NE	2.9 ENE	2.8 ENE	3.0 ENE	3.1 ENE	4.5	NNE
22	3.1 ENE	3.2 ENE	3.7 ENE	3.5 ENE	3.8 ENE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.5 ENE	3.8 E	3.4 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	2.8 ENE	3.1 ENE	3.1 ENE	3.3 ENE	3.2 E	3.6 ESE	3.9 E	4.1 E	4.6 ESE	2.9 ESE	1.8 SE	3.4	ENE
23	0.6 WSW	0.6 W	0.9 WNW	1.1 WNW	0.9 WNW	1.3 WNW	0.9 WNW	0.8 W	3.0 ESE	4.3 ESE	4.8 ESE	3.8 ESE	3.1 ESE	3.0 ESE	3.1 SE	4.0 SE	3.1 SE	3.3 SE	2.8 SSE	2.6 SSE	2.4 SSE	3.0 SSE	2.8 SSE	3.1 SSE	2.5	ESE
24	2.6 SSE	1.8 SE	2.4 SSE	2.2 SSE	2.1 SSE	2.2 SSE	2.5 SSE	2.1 SSE	2.4 SSE	2.8 SSE	4.0 SSE	4.1 SSE	4.7 SE	3.8 SSE	3.4 SSE	2.8 SSE	2.8 SSE	2.5 SSE	2.2 SSE	2.0 SSE	1.9 SSE	2.4 SSE	2.1 S	1.7 S	2.6	SSE
25	3.0 S	3.2 SSE	3.3 S	2.4 S	2.8 S	3.0 S	3.2 S	3.6 S	3.5 S	4.3 S	4.3 S	4.5 S	4.4 S	4.6 S	3.9 S	4.0 S	3.3 S	1.8 SSW	1.7 SSW	2.0 S	1.5 SSW	1.0 SW	0.8 SW	0.8 W	3.0	S
26	0.9 NW	1.0 WNW	0.9 NW	1.1 NW	1.2 W	1.1 S	1.2 S	1.4 W	0.9 ESE	1.5 NE	2.0 NE	2.3 NE	2.1 E	2.3 ESE	3.1 SE	3.0 SSE	3.0 S	2.7 S	1.6 S	1.1 WSW	1.2 WSW	1.3 SSW	1.2 SSW	1.4 WSW	1.6	S
27	0.9 NW	1.0 NW	1.4 NW	0.9 NNW	0.8 NW	0.9 NNW	1.0 NNW	0.7 SW	0.9 ESE	1.4 ENE	2.2 NE	2.5 NNE	2.8 NNE	2.5 NNE	1.8 NNE	0.7 SE	0.6 ESE	1.1 NE	1.4 SE	0.7 E	1.4 ESE	2.5 ESE	2.5 ESE	2.0 ESE	1.4	ESE
28	1.8 SSE	2.1 SSE	1.9 SSE	1.7 S	2.2 S	0.8 WSW	0.6 W	1.5 SSW	1.5 S	1.4 S	2.8 S	4.6 SSE	3.6 SSE	4.6 SSE	4.3 S	4.4 S	3.6 SSW	3.6 SSW	3.0 SSW	1.3 SSE	1.0 S	0.9 SSW	0.9 WSW	1.0 NW	2.3	S
29	1.0 WSW	1.0 WSW	1.5 W	1.0 WNW	1.2 WNW	0.9 WSW	1.0 WNW	2.0 S	2.3 SSW	3.3 SSE	2.3 E	2.7 NNE	2.5 NE	1.8 NNE	1.1 ENE	1.3 SSW	1.2 S	1.0 SW	0.8 WSW	2.2 W	3.6 W	3.5 W	3.5 W	3.0 WSW	1.9	WSW
30	4.0 W	4.4 W	3.5 W	5.0 NNW	3.8 W	3.5 N	3.8 N	3.5 S	3.3 NNE	3.1 NNE	2.5 NNE	2.8 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	3.3 NNE	2.5 NNE	2.0 NNE	1.2 NE	1.1 ESE	1.2 ESE	1.4 SE	0.8 S	0.9 E	1.0 N	2.7	NNE
31	1.0 N	1.0 S	1.1 W	1.0 S	1.7 WSW	1.2 S	1.3 SE	1.4 SE	1.9 SE	2.4 SSE	2.9 SSE	4.2 SSE	3.9 SSE	3.7 S	2.2 S	1.5 SSW	1.6 S	1.9 SW	0.9 ESE	0.8 SSW	0.7 E	1.2 SW	2.5 S	1.6 SW	1.8	S
月統計	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	2.9	2.7	2.3	2.4	2.4	2.6	2.5	2.5	2.7	S

附錄IV.1-12 103年3月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M
資料時間: 2014年3

小時 / 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	3.4 SW	2.9 SW	1.8 SW	2.1 SW	1.5 WSW	1.2 WNW	3.2 SSW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.8 SW	2.0 SW	1.5 SW	0.8 WSW	3.6 ENE	4.5 E	4.2 N	1.6 SE	2.2 NNW	2.5 W	2.1 W	1.2 WNW	0.8 W	2.0 NW	2.1	SW
02	4.9 E	6.3 NNE	7.1 NNE	10.5 N	9.4 N	8.6 N	8.0 S	7.6 N	7.5 E	7.6 N	6.8 W	7.5 S	7.2 E	7.7 N	7.7 N	7.6 N	7.2 S	8.5 N	8.1 NNE	8.0 N	7.8 N	8.3 N	7.3 E	7.9 N	7.7	N
03	8.9 NNE	8.4 NNE	8.6 NNE	8.8 N	9.0 N	8.7 NNE	8.5 NNE	8.2 NNE	7.5 NNE	5.7 W	3.8 NNW	2.6 W	2.4 S	3.0 S	4.3 W	3.3 NNW	2.1 NW	2.5 SW	2.8 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.8 SSW	1.8 SW	2.3 SW	5.0	NNE
04	2.1 SSW	2.2 SW	1.2 WNW	2.4 SW	3.3 WSW	1.8 WSW	3.6 WSW	2.9 SW	1.7 W	1.1 W	1.3 NNW	1.4 N	1.5 NNW	1.0 WNW	0.8 NW	1.4 NNW	2.2 W	1.2 SW	1.0 SW	1.2 NW	2.0 WNW	3.1 NW	4.0 NW	5.1 NNW	2.1	SW
05	5.5 NNW	7.3 NNW	7.1 NNW	7.1 NNW	6.5 NNW	6.1 NW	7.6 NNW	7.5 SSE	7.6 W	7.2 N	7.7 N	7.1 N	7.2 E	7.2 NNE	7.1 N	7.1 NNE	7.7 NNE	7.2 NNE	6.9 NNE	7.0 NNE	6.7 NNE	5.2 NNE	5.9 NNE	8.5 NNE	7.0	NNE
06	6.3 NE	5.5 NE	6.8 NNE	6.6 NE	6.2 NE	6.3 NNE	6.2 NE	6.1 ENE	5.4 ENE	4.2 ENE	4.4 ENE	5.5 NNE	6.1 NE	6.1 NE	6.2 NE	7.4 NE	7.1 NNE	8.6 NNE	9.5 NNE	9.6 NNE	10.2 NNE	11.4 NNE	10.8 NNE	9.9 NNE	7.2	NNE
07	9.2 N	10.0 NNE	9.2 NNE	9.0 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	7.0 NE	5.8 NE	6.4 NNE	6.3 NE	6.1 NE	7.0 NE	7.8 NE	5.7 NE	7.2 NE	7.1 NE	7.6 NE	7.9 NE	9.2 NE	9.2 NE	9.9 NNE	7.9	NE
08	7.6 NNE	5.3 ESE	8.3 NNE	7.2 WSW	4.4 WNW	4.5 W	4.5 WSW	4.4 WSW	2.8 W	2.9 WSW	3.6 WSW	3.7 W	5.0 WSW	5.2 NW	4.5 NW	5.2 NW	5.3 NW	4.3 NW	4.0 NW	3.8 NW	6.2 NNW	8.2 NNW	8.3 N	8.7 N	5.3	NW
09	7.7 NNW	7.8 NNW	6.2 NNW	6.2 NNW	6.5 NNW	6.6 NNW	5.5 NNW	6.5 NW	5.6 NNW	6.4 NNW	7.3 N	9.4 E	8.9 E	9.2 S	8.0 N	8.1 S	8.5 N	9.0 N	9.1 NNE	9.4 NNE	8.8 NNE	8.2 NNE	7.8 NNE	5.5 N	7.6	NNW
10	5.5 NNE	4.8 NE	4.7 ENE	6.3 ENE	6.8 ENE	7.3 ENE	7.4 ENE	8.4 E	8.2 E	7.3 E	8.1 E	7.8 E	7.4 E	6.2 E	6.1 E	5.7 ESE	6.2 ESE	5.2 SE	4.3 SE	4.9 S	3.1 SSE	4.3 SE	3.0 SSW	1.0 SW	5.8	E
11	2.2 SSE	2.4 SW	2.3 SW	3.6 SSW	3.0 SSW	4.0 SSW	3.4 SSW	1.4 WSW	1.2 S	3.0 SE	4.1 SE	4.4 SE	2.9 S	2.4 SW	2.2 ESE	5.7 S	2.7 SSW	5.1 S	5.1 S	6.6 S	8.9 SSE	7.1 SSE	3.3 SW	5.2 S	3.8	S
12	4.9 SSW	4.9 SSW	5.8 S	6.8 S	10.1 SSE	10.4 S	8.5 S	7.6 SSE	3.4 SSW	3.8 SSW	4.7 S	2.3 WSW	1.6 WSW	2.7 SSW	2.3 SW	2.7 SW	1.8 N	1.6 SW	1.8 WSW	2.1 S	0.8 WSW	2.5 SW	2.0 W	2.4 SW	4.1	S
13	3.8 WSW	2.1 WSW	3.2 SW	3.0 W	1.7 SW	4.0 W	6.2 NNW	7.0 E	8.3 E	8.6 N	9.2 E	8.0 N	8.1 N	9.2 W	9.9 N	10.0 S	9.8 E	9.4 N	9.4 N	8.5 N	8.6 N	7.1 W	6.2 S	6.9 W	7.0	N
14	8.2 N	8.6 N	8.1 E	8.5 N	8.0 E	7.0 N	6.8 W	6.9 S	7.7 S	7.6 S	6.9 S	7.0 W	6.9 S	6.4 W	7.0 N	6.3 W	6.0 N	4.6 NNW	3.4 W	1.9 SW	2.1 SSW	2.2 SSW	2.2 SSW	2.6 SSW	6.0	N
15	3.2 S	3.6 SSE	3.2 S	4.8 SSW	3.4 SSW	4.8 SSW	4.5 SSW	4.5 S	5.0 S	4.6 SSE	5.5 SSE	5.9 SSE	6.6 SSE	7.2 SSE	7.5 SSE	7.2 SSE	6.6 SSE	5.8 S	5.6 S	5.2 S	6.3 S	4.6 SSW	5.3 SSW	3.8 SSW	5.2	SSE
16	4.5 SSW	4.3 SSW	3.9 SSW	4.4 SW	4.3 SW	4.9 SSW	3.4 SW	3.4 SSW	3.0 SW	3.8 SSW	3.7 SSW	4.6 S	6.8 S	6.8 S	6.8 S	6.3 S	6.1 S	5.4 S	5.1 S	4.6 SSW	3.8 SSW	4.3 SSW	3.6 SSW	4.7 SSW	4.7	SSW
17	2.8 SSW	3.0 SSW	4.0 SSW	3.4 SW	3.4 SSW	1.5 WSW	1.5 WSW	2.5 SW	3.3 SSW	3.4 SSW	4.7 S	6.2 S	6.6 S	4.8 S	6.1 S	6.4 S	5.1 S	5.5 S	4.2 SW	3.2 SW	2.4 WSW	3.6 SW	3.2 SW	3.3 SW	3.9	S
18	3.0 SW	3.8 SW	3.0 SW	2.8 SW	1.5 WSW	2.3 WSW	2.3 WSW	0.6 SW	1.1 WSW	2.2 SSE	5.2 S	4.9 S	3.2 SE	2.5 E	4.0 S	4.3 S	2.9 S	2.3 SW	2.2 SW	1.6 WSW	2.4 SSW	2.0 WSW	3.1 S	2.8 SSW	2.8	SW
19	3.3 SSW	2.9 SW	3.6 SW	1.5 SW	2.0 SW	4.2 SW	4.2 SW	2.1 SW	1.2 SW	2.5 S	5.2 S	6.5 S	6.1 SSE	7.3 S	6.4 S	6.3 S	4.6 S	5.5 SSW	5.0 SSW	4.3 SSW	3.4 SSW	3.1 SSW	2.4 SSW	3.8 SW	4.1	SW
20	1.8 SW	1.3 WSW	1.2 NNW	1.2 W	3.6 SW	2.1 WNW	4.2 NNW	3.4 NNW	6.1 N	8.0 E	9.5 N	9.0 N	9.3 N	8.3 S	9.1 W	9.5 S	11.3 N	11.2 NNE	11.4 NNE	11.4 E	10.6 S	11.9 E	12.3 N	11.3 NNE	7.5	N
21	12.0 NNE	11.3 NNE	9.6 N	10.3 N	11.9 NNE	11.3 N	10.1 N	9.4 E	9.9 N	9.4 N	8.9 N	9.2 NNE	8.5 N	8.3 N	8.1 N	8.0 NNE	7.9 NNE	7.6 NNE	7.4 NE	6.6 NE	6.2 ENE	5.9 ENE	6.0 ENE	6.2 ENE	8.8	N
22	5.8 ENE	6.7 ENE	7.8 ENE	7.1 ENE	7.4 ENE	6.2 ENE	6.8 ENE	6.5 E	7.3 E	6.3 ENE	6.6 ENE	6.0 ENE	5.4 ENE	4.9 ENE	5.8 ENE	6.1 E	6.0 E	5.0 ESE	5.5 ESE	6.7 ESE	7.2 ESE	7.5 ESE	4.6 SE	3.2 SSE	6.2	ENE
23	2.8 SSW	2.4 SSW	2.2 SSW	2.8 SSW	3.1 SSW	3.1 SSW	3.2 S	3.5 S	5.0 SE	7.1 ESE	6.9 ESE	4.8 SE	5.0 SE	5.7 SE	5.9 SE	6.6 SE	5.6 SE	6.3 SSE	5.6 S	5.6 S	4.7 S	6.0 S	5.6 S	5.7 S	4.8	S
24	5.2 S	4.0 S	5.0 S	5.5 SSE	4.5 S	4.6 S	4.5 S	4.8 S	4.5 S	5.2 S	7.3 SSE	7.1 SSE	7.1 SE	5.3 SSE	5.1 SSE	3.9 SSE	4.1 SSE	5.9 SSE	4.3 SSE	4.3 SSE	4.2 S	4.0 S	3.6 S	2.8 SSW	4.9	S
25	4.9 S	5.0 S	4.6 SSW	4.4 SW	3.6 SSW	3.1 SW	3.7 SW	4.1 SSW	4.4 SSW	5.7 S	6.7 S	8.1 SSE	8.2 SSE	7.9 SSE	6.6 SSE	7.4 S	5.8 S	3.6 S	2.2 SW	2.2 SW	2.7 SW	2.6 S	2.9 SSW	2.5 SW	4.7	S
26	3.1 S	3.1 SSW	2.1 SW	1.3 W	1.1 WSW	1.7 WSW	1.6 WSW	0.8 WNW	0.8 S	2.6 NNE	2.5 NNE	3.7 ESE	2.6 ENE	3.4 ESE	4.4 S	5.1 S	4.8 S	3.2 SSW	2.8 SSW	2.2 SSE	2.2 S	3.3 SSE	2.6 S	2.1 SW	2.6	S
27	1.0 S	0.9 S	0.8 WSW	2.2 W	1.9 WSW	2.1 W	1.3 NW	0.8 W	1.9 S	2.0 NNE	2.7 NNE	3.6 NNE	4.2 NNE	3.4 NNE	3.5 NNE	2.4 NE	1.9 NE	2.8 NE	4.4 E	4.8 ENE	4.8 E	5.4 ESE	5.0 ESE	4.3 ESE	2.8	NNE
28	3.7 SE	4.1 SE	4.0 SE	4.1 SSE	3.7 SSE	1.2 SSE	1.9 ESE	2.6 SSE	4.5 SSE	1.4 SW	4.5 S	5.9 S	3.2 SSW	5.0 S	6.7 S	8.1 S	7.0 S	4.1 SW	3.2 WSW	2.4 WSW	2.0 SSE	0.8 WSW	2.9 SW	1.5 WSW	3.7	SSE
29	1.8 WSW	2.9 SSW	3.7 SW	2.6 WSW	2.2 WSW	0.6 WNW	1.5 SW	2.5 SW	2.8 SW	6.2 SSE	3.4 SE	3.7 NNE	4.2 NNE	3.8 NNE	1.9 NE	1.2 SSE	1.8 S	1.0 W	1.7 WNW	2.9 SW	6.5 W	5.6 WSW	6.1 WSW	5.4 WSW	3.2	WSW
30	6.2 W	6.5 W	5.6 W	8.6 NNW	6.7 NNW	6.6 N	7.1 N	5.5 N	5.9 E	4.8 N	4.2 N	4.3 NNE	4.6 NNE	4.9 N	4.8 NNE	4.3 NNE	3.5 NNE	2.1 NE	2.8 E	3.2 ESE	3.2 ESE	2.4 ESE	2.2 ESE	2.0 SE	4.7	N
31	2.0 SE	1.5 SE	1.7 SSE	1.6 SE	2.9 W	1.5 SSE	3.0 SE	2.7 S	4.0 SSE	3.6 S	5.0 S	6.8 S	5.8 S	6.8 S	4.5 SSW	4.2 SSW	2.9 SSW	4.5 S	1.6 WSW	1.6 SW	3.0 S	3.7 S	4.4 SSW	3.2 SSW	3.4	S
月統計	4.7	4.7	4.7	5.1	4.9	4.7	4.9	4.7	4.7	4.9	5.4	5.7	5.5	5.5	5.6	5.8	5.3	5.1	4.8	4.8	5.0	5.1	4.8	4.7	5.1	S

附錄IV.1-11 103年3月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M
資料時間: 2014年3

小時 / 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.7 SW	1.6 SW	1.3 SW	1.5 WSW	1.4 W	1.4 S	2.2 SSW	1.3 SW	1.2 WSW	1.0 SW	1.2 SSW	1.3 S	1.1 S	1.1 SE	2.7 ENE	3.0 N	2.9 N	1.4 SSE	1.4 WSW	1.7 ENE	1.4 W	0.9 W	1.0 WSW	1.4 NW	1.5	SW
02	3.2 W	4.0 E	4.8 E	7.0 NNW	6.3 NNW	5.5 NNW	5.1 WSW	4.8 N	5.0 W	5.0 W	4.5 NNW	4.9 N	4.8 E	4.8 N	4.8 NNE	4.5 NNE	4.7 S	5.7 N	5.0 NNE	4.8 NNE	4.9 NNE	5.3 N	4.8 N	5.2 NNE	5.0	N
03	5.8 NNE	5.2 NNE	5.5 NNE	5.7 N	6.1 E	5.3 NNE	5.2 N	5.4 E	4.8 E	3.6 E	2.5 WSW	1.9 W	1.5 S	1.3 E	2.6 E	1.8 NNW	1.4 WNW	1.9 SW	1.7 WSW	1.8 WSW	1.9 WSW	2.1 WSW	2.0 WSW	1.8 WSW	3.3	WSW
04	2.3 SW	1.9 WSW	1.3 W	2.1 SW	2.1 W	1.3 W	2.3 W	2.0 SW	1.4 WSW	1.1 W	1.3 NNE	1.4 NE	1.2 NNE	0.9 NE	0.8 NE	1.1 ESE	1.8 WNW	0.8 S	0.8 WNW	1.1 NW	1.6 WNW	2.2 NW	2.8 NW	3.5 NNW	1.6	W
05	3.9 NNW	5.1 NNW	5.1 NNW	5.1 NNW	4.6 NNW	4.2 NNW	5.3 NNW	5.1 NNW	5.2 N	4.7 W	4.9 N	4.6 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.4 NNE	4.8 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	3.4 NNE	3.5 NNE	5.3 NE	4.6	NNE
06	3.6 NE	2.9 NE	4.0 NNE	3.6 NE	4.0 NE	4.0 NNE	3.7 NE	3.2 NE	2.9 NE	2.4 NE	2.2 NE	3.5 NNE	3.5 NE	4.0 NE	3.9 NE	4.8 NE	4.2 NNE	5.6 NNE	6.0 NNE	6.0 NNE	6.0 NNE	7.2 NNE	6.8 NNE	6.2 NNE	4.3	NE
07	6.1 N	6.5 NNE	5.8 NNE	5.5 NNE	5.3 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	4.4 NE	3.6 NE	3.9 NNE	3.8 NE	3.8 NE	4.5 NNE	5.0 NE	3.3 NNE	4.0 NE	3.9 ENE	4.5 NE	5.0 NE	5.3 NE	5.7 NE	5.3 NNE	4.8	NNE
08	4.5 NNE	3.0 ESE	5.3 NNE	4.9 SSE	3.3 WNW	2.4 WNW	2.8 W	2.5 W	2.2 WNW	1.7 W	2.5 W	2.5 WNW	3.5 WSW	3.5 NNW	3.0 NW	3.5 NW	3.5 NW	2.9 NW	2.5 NW	2.5 NW	4.1 NNW	5.5 N	5.7 N	5.8 N	3.5	NW
09	5.3 N	5.4 N	4.4 NNW	4.4 NNW	4.8 NNW	4.7 NNW	3.8 NNW	4.4 NNW	3.9 NNW	4.5 NNW	5.1 NNW	6.4 S	6.1 N	6.3 E	5.3 S	5.4 N	5.5 N	5.8 NNE	5.4 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	3.5 NNE	5.0	NNW
10	3.5 NNE	2.7 NE	2.1 ENE	3.6 NE	3.8 ENE	3.9 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	3.2 ENE	2.6 ENE	3.1 ENE	3.1 ENE	2.6 E	2.7 E	2.5 E	2.7 E	3.5 ESE	3.1 ESE	2.7 ESE	2.7 SSE	1.6 SE	2.5 SE	1.7 SSW	0.9 SW	2.8	ENE
11	1.2 E	1.0 SE	1.0 S	1.6 S	1.6 SSE	2.4 SSW	2.0 SSW	1.1 SSW	1.1 SE	1.9 ESE	2.6 SE	2.8 SE	1.9 SSW	1.6 SSE	1.7 ESE	3.1 S	1.6 SSW	2.7 S	2.7 SSE	3.5 SSE	5.0 SSE	3.9 SSE	2.0 SW	3.0 S	2.2	SSE
12	2.8 SSW	2.8 S	2.9 S	3.2 S	4.9 SSE	5.4 S	4.3 S	4.0 SSE	1.7 SSW	2.2 S	2.5 S	1.8 WNW	1.2 SE	1.5 SSW	1.7 SSW	2.0 ESE	1.2 NNE	1.4 S	1.4 SSE	1.6 S	0.8 S	1.4 SSW	1.5 SSW	1.4 SW	2.3	S
13	2.4 SW	1.8 SW	2.5 SW	1.6 W	1.2 S	2.5 SW	4.4 NNE	4.8 W	5.3 NNW	5.8 S	6.0 N	5.5 N	5.5 N	6.2 W	6.7 E	6.9 N	6.7 N	6.3 N	5.8 NNE	5.1 NNE	5.4 NNE	4.6 N	4.0 N	4.6 N	4.6	N
14	5.5 NNE	5.7 N	5.3 N	5.3 NNE	5.0 NNE	4.6 E	4.5 E	4.6 E	5.2 N	5.0 N	4.8 S	4.8 W	5.1 E	4.7 W	4.9 S	4.6 W	4.3 W	3.2 S	2.1 E	1.7 WSW	1.9 SW	1.9 SW	2.1 SW	2.0 SSW	4.1	E
15	2.2 S	2.2 S	2.0 S	2.7 SW	1.9 SSW	2.1 SSW	2.0 SSW	2.1 S	3.0 SSE	3.1 SSE	3.6 SSE	3.7 SSE	4.1 SSE	4.5 SSE	4.4 SSE	4.3 SSE	3.9 SSE	3.4 SSE	2.8 S	2.6 S	3.4 SSW	2.4 SSW	2.6 SSW	2.0 SW	3.0	SSE
16	2.2 SW	2.4 SW	2.1 SW	2.4 WSW	2.4 SW	2.8 SSW	1.7 WSW	2.0 S	1.8 SW	2.3 SSW	1.9 SSW	2.9 SSE	4.0 S	4.1 S	3.8 S	3.5 S	3.2 S	2.8 S	2.6 SSE	2.6 S	2.5 S	2.6 S	2.3 S	3.0 S	2.7	S
17	1.7 S	1.6 S	1.8 SSW	1.6 SW	1.6 WSW	1.2 SSE	1.3 S	1.4 SW	2.0 SSW	2.0 SSW	3.0 SSE	3.7 SSE	3.8 SSE	2.8 S	3.6 S	3.6 S	3.0 S	3.0 S	2.1 SSW	1.7 SW	1.4 W	2.0 SSW	1.7 SSW	1.5 WSW	2.2	S
18	1.6 SW	1.8 SW	1.5 WSW	1.3 WSW	1.2 WNW	1.6 WSW	1.2 WSW	0.7 SSW	1.4 SSE	1.8 SE	3.4 SSE	3.3 SSE	2.4 SE	1.8 ESE	2.8 SSE	2.6 SSE	1.9 SSE	1.6 S	1.6 S	1.0 SSE	1.6 S	1.3 SSW	1.7 S	1.6 SSW	1.8	SSE
19	1.8 SSW	1.7 SW	1.9 SSW	1.5 SSW	1.6 WSW	1.8 SW	2.2 SW	1.6 WSW	1.1 S	2.0 SSE	3.4 SSE	4.1 SSE	3.8 SSE	4.2 S	3.7 SSE	3.6 SSE	2.8 S	3.2 S	2.9 S	2.4 S	1.9 SSW	2.0 SSW	1.8 SSW	2.3 SSW	2.5	SSW
20	1.2 SSW	1.0 W	0.9 SW	2.3 SW	2.0 SW	1.8 WSW	3.0 SSW	2.3 NW	4.2 W	5.5 E	6.4 N	6.0 N	6.4 N	5.5 N	6.0 W	6.4 N	7.5 S	7.4 N	7.5 N	7.5 N	7.2 N	8.0 E	8.2 N	7.4 NNE	5.1	N
21	7.4 NNE	7.3 NNE	6.0 NNE	6.6 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	6.6 NNE	6.0 N	6.4 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.7 NNE	5.5 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	4.9 NNE	4.8 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	3.8 NE	3.4 NE	3.1 NE	2.9 ENE	2.9 NE	5.4	NNE
22	3.0 ENE	3.6 NE	4.2 ENE	3.9 ENE	3.6 ENE	3.3 ENE	3.2 ENE	2.6 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	2.7 ENE	2.5 ENE	2.9 ENE	2.4 ENE	2.3 ENE	2.8 ESE	3.3 ESE	3.4 ESE	3.7 ESE	4.3 ESE	3.1 SE	2.0 SE	3.1	ENE
23	1.4 S	1.3 SE	1.2 S	1.6 SSW	1.8 SSW	2.2 SSW	2.1 SSW	2.1 S	3.1 SE	4.4 ESE	3.9 ESE	3.4 ESE	3.5 SE	4.1 SE	4.4 SE	4.6 SE	3.9 SE	3.9 SE	3.1 SSE	3.0 SSE	2.7 SSE	3.3 SSE	3.2 SSE	3.3 SSE	3.0	SE
24	2.9 SSE	2.3 SSE	2.9 SSE	3.0 SSE	2.6 SSE	2.5 SSE	2.6 SSE	2.8 SSE	2.7 SSE	3.3 SSE	4.7 SSE	4.4 SSE	5.1 SE	3.6 SE	3.3 SSE	2.8 SE	2.8 SE	3.5 SSE	2.6 SE	2.5 SSE	2.4 SSE	2.4 SSE	2.3 SSE	1.6 SSE	3.0	SSE
25	2.8 S	2.9 S	2.4 SSW	2.3 SSW	1.9 SW	1.6 WSW	2.0 WSW	2.4 SSW	2.6 S	3.5 SSE	3.8 SSE	4.8 SSE	4.9 SSE	4.7 SSE	3.9 SSE	4.2 SSE	3.3 SSE	1.8 S	1.1 WSW	1.2 SW	1.5 SW	1.8 SSE	1.9 S	1.5 SSW	2.7	SSE
26	2.0 S	2.0 S	1.3 S	1.1 W	1.0 WSW	1.5 WSW	1.1 WSW	0.9 SSE	1.2 ENE	2.0 NNE	2.1 NNE	2.9 ESE	2.2 ENE	2.8 ESE	2.8 SSE	3.0 SSE	2.7 SSE	1.8 S	1.8 S	1.9 SSE	1.7 S	2.3 SSE	1.7 S	1.5 SSE	1.9	SSE
27	1.0 S	1.0 S	1.2 SW	1.7 WSW	1.9 SW	2.0 SW	1.5 WSW	1.5 SSW	1.4 E	1.5 NE	2.0 NNE	2.6 NNE	3.1 NNE	2.3 NE	2.2 NNE	1.4 ENE	1.1 NE	1.6 NE	1.7 E	2.2 ENE	2.1 ENE	3.2 ESE	3.3 ESE	2.9 SE	1.9	NNE
28	2.6 SE	2.8 SE	3.0 SE	2.9 SSE	2.2 SSE	1.2 SE	1.5 ESE	1.5 SSE	2.5 SSE	0.9 SSE	2.7 SSE	3.9 SSE	2.1 S	3.4 S	3.7 S	4.4 S	3.8 S	2.4 SW	1.8 SW	1.5 SSE	1.6 SSE	1.6 S	2.2 SW	1.3 WSW	2.4	SSE
29	1.5 SSE	2.5 S	2.2 SW	1.7 SSW	1.6 SW	1.1 WSW	1.5 WSW	1.8 SSW	1.9 SW	3.9 SSE	2.5 SE	2.6 NNE	2.8 NNE	2.5 NE	1.5 ENE	1.2 E	1.4 S	1.3 WSW	1.4 SSW	1.7 SW	4.3 W	3.4 WSW	4.0 WSW	3.3 W	2.2	WSW
30	4.8 W	5.0 W	4.6 WNW	6.1 NNW	4.6 NNW	4.4 N	4.7 N	3.7 N	3.9 N	3.2 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	3.1 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	2.9 NNE	2.2 NNE	1.4 NE	1.5 E	1.6 E	1.9 ESE	1.7 ESE	1.4 ESE	1.6 SE	3.2	NNE
31	1.2 ESE	1.0 SSE	1.5 ESE	1.3 E	2.2 SW	0.9 ESE	1.6 E	1.5 SE	2.9 SSE	2.4 SSE	3.2 SSE	4.0 S	3.6 S	3.8 S	2.5 SSW	2.4 S	1.6 S	2.4 S	1.2 SE	1.2 SW	2.0 SSE	2.5 SSE	3.0 S	2.0 SSW	2.2	S
月統計	3.0	3.0	3.0	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.3	3.2	2.9	2.9	3.0	3.2	3.1	3.0	3.2	NNE

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	9.59	0.41	2.30	1.62	3.51	3.65	1.89	22.97
北北東	0.00	0.41	0.95	2.16	4.73	4.19	1.62	14.05
東北	0.00	0.41	0.68	2.43	1.89	1.76	0.14	7.30
東北東	0.00	0.27	1.76	2.03	1.89	0.00	0.00	5.95
東	0.00	0.27	1.22	1.08	0.54	0.41	0.00	3.51
東南東	0.00	0.27	1.62	1.62	0.41	0.00	0.00	3.92
東南	0.00	0.14	1.76	3.65	0.41	0.81	0.00	6.76
南南東	0.00	0.41	1.22	1.49	2.30	0.27	0.00	5.68
南	0.00	0.54	1.76	1.62	1.22	0.41	0.00	5.54
南南西	0.00	0.14	1.76	1.62	0.14	0.00	0.00	3.65
西南	0.00	0.81	3.51	0.81	0.14	0.00	0.00	5.27
西南西	0.00	1.62	3.78	1.62	0.14	0.00	0.00	7.16
西	0.00	0.95	1.22	1.35	0.41	0.00	0.00	3.92
西北西	0.00	0.68	0.54	0.27	0.00	0.27	0.00	1.76
西北	0.14	0.14	0.41	0.54	0.14	0.00	0.00	1.35
北北西	0.00	0.00	0.00	0.54	0.68	0.00	0.00	1.22
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	9.73	7.43	24.46	24.46	18.51	11.76	3.65	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
北北東	0.00	0.13	1.61	2.15	0.81	0.00	0.00	4.70
東北	0.00	0.13	0.27	7.53	18.01	6.05	0.13	32.12
東北東	0.00	0.13	0.27	1.21	4.84	7.39	0.00	13.84
東	0.00	0.13	0.67	1.08	2.02	0.54	0.13	4.57
東南東	0.00	0.13	0.54	1.48	0.27	0.00	0.00	2.42
東南	0.00	0.40	0.00	0.40	0.40	0.00	0.00	1.21
南南東	0.00	0.27	0.40	2.69	1.08	0.13	0.00	4.57
南	0.00	0.67	1.21	1.08	1.61	0.54	0.00	5.11
南南西	0.00	0.27	1.48	2.55	1.21	0.00	0.00	5.51
西南	0.13	0.94	2.15	1.34	0.00	0.00	0.00	4.57
西南西	0.00	0.94	2.82	0.54	0.13	0.00	0.00	4.44
西	0.00	1.61	2.42	0.67	0.27	0.00	0.00	4.97
西北西	0.00	3.49	0.54	0.81	0.13	0.00	0.00	4.97
西北	0.00	3.63	0.81	0.67	0.13	0.00	0.00	5.24
北北西	0.00	0.54	0.40	0.54	0.00	0.00	0.00	1.48
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.13	13.58	15.73	24.73	30.91	14.65	0.27	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)103年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	9.59	1.08	2.97	3.38	5.00	0.14	0.00	22.16
北北東	0.00	0.68	2.57	4.86	4.86	0.00	0.00	12.97
東北	0.00	0.81	3.11	4.32	1.08	0.00	0.00	9.32
東北東	0.00	0.54	3.65	1.08	0.14	0.00	0.00	5.41
東	0.00	1.49	1.35	0.81	0.27	0.00	0.00	3.92
東南東	0.00	0.81	2.57	1.08	0.00	0.00	0.00	4.46
東南	0.00	0.68	2.16	2.16	0.95	0.00	0.00	5.95
南南東	0.00	0.27	2.16	2.03	0.00	0.00	0.00	4.46
南	0.00	0.95	4.32	0.81	0.54	0.00	0.00	6.62
南南西	0.00	0.14	3.24	0.14	0.00	0.00	0.00	3.51
西南	0.00	1.08	5.41	1.22	0.14	0.00	0.00	7.84
西南西	0.00	0.54	4.59	1.08	0.00	0.00	0.00	6.22
西	0.00	0.27	2.30	1.49	0.14	0.00	0.00	4.19
西北西	0.00	0.41	0.41	0.14	0.00	0.00	0.00	0.95
西北	0.00	0.14	0.54	0.68	0.00	0.00	0.00	1.35
北北西	0.00	0.00	0.00	0.54	0.14	0.00	0.00	0.68
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	9.59	9.86	41.35	25.81	13.24	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.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	1.08	7.12	4.70	0.00	0.00	13.04
北北東	0.00	0.27	2.42	9.81	2.69	0.00	0.00	15.19
東北	0.00	0.27	5.38	3.36	0.13	0.00	0.00	9.14
東北東	0.00	0.13	3.49	0.94	0.00	0.00	0.00	4.57
東	0.00	0.27	1.75	2.55	0.94	0.00	0.00	5.51
東南東	0.00	0.67	1.75	0.67	0.00	0.00	0.00	3.09
東南	0.00	0.27	1.88	1.21	0.27	0.00	0.00	3.63
南南東	0.00	0.67	0.67	1.21	0.00	0.00	0.00	2.55
南	0.00	0.54	1.88	3.49	0.40	0.00	0.00	6.32
南南西	0.00	0.94	2.55	0.27	0.00	0.00	0.00	3.76
西南	0.00	0.94	2.42	0.13	0.00	0.00	0.00	3.49
西南西	0.00	1.34	1.61	0.40	0.00	0.00	0.00	3.36
西	0.00	1.08	2.96	1.34	0.00	0.00	0.00	5.38
西北西	0.00	2.42	5.65	0.27	0.00	0.00	0.00	8.33
西北	0.00	0.81	7.26	0.13	0.00	0.00	0.00	8.20
北北西	0.00	0.13	2.55	1.75	0.00	0.00	0.00	4.44
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	10.89	45.30	34.68	9.14	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.30	0.45	2.23	5.36	0.74	9.08
北北東	0.00	0.00	0.74	0.60	2.83	5.80	1.04	11.01
東北	0.00	0.15	0.60	1.34	1.34	1.93	0.00	5.36
東北東	0.00	0.00	0.30	0.45	1.19	2.08	0.00	4.02
東	0.00	0.15	0.45	0.45	1.04	1.19	0.15	3.42
東南東	0.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.00	0.00	1.19
東南	0.00	0.00	0.60	1.34	0.30	0.00	0.00	2.23
南南東	0.00	0.15	1.93	0.60	2.08	1.19	0.00	5.95
南	0.00	0.15	1.19	4.76	2.68	0.45	0.00	9.23
南南西	0.00	0.45	2.68	3.27	0.45	0.00	0.00	6.85
西南	0.00	0.45	5.65	2.68	0.00	0.00	0.00	8.78
西南西	0.00	1.19	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02
西	0.00	1.34	1.79	0.74	1.04	0.89	0.15	5.95
西北西	0.00	1.79	1.79	1.04	0.00	0.00	0.00	4.61
西北	0.00	0.30	1.49	2.23	1.34	0.00	0.00	5.36
北北西	0.00	0.45	0.74	3.27	5.06	3.42	0.00	12.95
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.55	23.66	23.51	21.88	22.32	2.08	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)103年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.15	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
北北東	0.00	0.15	1.34	4.02	2.83	0.00	0.00	8.33
東北	0.00	0.15	1.79	4.32	16.37	4.46	0.00	27.08
東北東	0.00	0.74	1.79	1.93	6.10	3.42	0.00	13.99
東	0.00	0.74	1.19	2.08	1.64	2.23	0.00	7.89
東南東	0.00	0.60	0.45	1.04	0.45	0.74	0.00	3.27
東南	0.00	0.45	0.45	0.89	0.45	0.00	0.00	2.23
南南東	0.00	1.04	1.04	0.60	0.45	0.00	0.00	3.13
南	0.00	1.04	1.49	1.79	0.89	0.00	0.00	5.21
南南西	0.00	1.19	1.79	5.51	1.93	0.00	0.00	10.42
西南	0.15	0.89	0.74	2.68	0.45	0.00	0.00	4.91
西南西	0.00	0.89	3.42	0.89	0.00	0.00	0.00	5.21
西	0.00	0.30	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68
西北西	0.00	1.49	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13
西北	0.00	1.04	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
北北西	0.00	0.30	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.15	11.16	20.54	25.74	31.55	10.86	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.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)103年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	2.68	3.27	0.00	0.00	5.95
北北東	0.00	0.15	1.79	3.72	6.25	0.00	0.00	11.90
東北	0.00	0.89	2.38	4.17	1.34	0.00	0.00	8.78
東北東	0.00	0.30	1.49	2.38	0.15	0.00	0.00	4.32
東	0.00	0.89	0.74	0.74	1.49	0.00	0.00	3.87
東南東	0.00	1.49	2.23	0.30	0.15	0.00	0.00	4.17
東南	0.00	1.49	1.04	0.30	0.00	0.00	0.00	2.83
南南東	0.00	0.45	4.61	4.02	0.45	0.00	0.00	9.52
南	0.00	1.04	4.91	1.64	1.04	0.00	0.00	8.63
南南西	0.00	1.04	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17
西南	0.00	1.19	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70
西南西	0.00	1.64	5.65	0.15	0.00	0.00	0.00	7.44
西	0.00	0.60	1.79	1.34	1.34	0.00	0.00	5.06
西北西	0.00	0.74	1.49	0.45	0.00	0.00	0.00	2.68
西北	0.00	0.45	0.89	1.64	0.00	0.00	0.00	2.98
北北西	0.00	0.00	2.68	4.17	4.17	0.00	0.00	11.01
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	12.35	40.33	27.68	19.64	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.15	1.04	6.99	1.19	0.00	0.00	9.38
北北東	0.00	0.60	2.98	10.42	0.60	0.00	0.00	14.58
東北	0.00	0.89	3.72	4.32	0.00	0.00	0.00	8.93
東北東	0.00	1.64	1.49	0.74	0.00	0.00	0.00	3.87
東	0.00	1.79	2.53	2.53	0.00	0.00	0.00	6.85
東南東	0.00	1.19	2.83	0.45	0.00	0.00	0.00	4.46
東南	0.00	1.04	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13
南南東	0.00	1.19	1.79	2.68	0.00	0.00	0.00	5.65
南	0.00	2.38	4.02	2.38	0.00	0.00	0.00	8.78
南南西	0.00	0.60	2.38	0.30	0.00	0.00	0.00	3.27
西南	0.00	1.64	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38
西南西	0.00	2.23	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13
西	0.00	1.49	2.08	1.34	0.30	0.00	0.00	5.21
西北西	0.00	1.49	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42
西北	0.00	1.34	2.98	0.45	0.00	0.00	0.00	4.76
北北西	0.00	1.04	2.98	7.44	0.74	0.00	0.00	12.20
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	20.68	36.46	40.03	2.83	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)103年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.27	0.54	2.96	4.70	0.40	8.87
北北東	0.00	0.00	0.54	1.75	2.96	3.76	1.08	10.08
東北	0.00	0.00	0.67	0.13	2.96	0.27	0.00	4.03
東北東	0.00	0.00	0.13	0.81	2.96	0.00	0.00	3.90
東	0.00	0.00	0.27	0.54	2.28	1.34	0.27	4.70
東南東	0.00	0.00	0.54	1.08	1.21	0.00	0.00	2.82
東南	0.00	0.00	0.94	1.88	0.67	0.00	0.00	3.49
南南東	0.00	0.27	1.08	1.88	2.55	0.54	0.00	6.32
南	0.00	0.54	2.02	6.59	6.05	1.21	0.00	16.40
南南西	0.00	0.00	3.63	6.32	0.13	0.00	0.00	10.08
西南	0.00	0.81	7.12	2.82	0.00	0.00	0.00	10.75
西南西	0.00	0.94	3.36	1.08	0.54	0.00	0.00	5.91
西	0.00	0.81	1.48	0.67	1.75	0.27	0.00	4.97
西北西	0.00	0.81	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	1.34
西北	0.00	0.40	0.27	1.21	0.27	0.00	0.00	2.15
北北西	0.00	0.27	0.40	0.81	2.42	0.27	0.00	4.17
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	4.84	23.12	28.23	29.70	12.37	1.75	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北東	0.00	0.13	1.08	0.94	1.34	0.13	0.00	3.63
東北	0.00	0.13	0.40	3.36	9.54	1.08	0.00	14.52
東北東	0.13	0.54	1.08	1.88	10.75	1.88	0.00	16.26
東	0.00	0.67	0.94	1.61	3.36	0.00	0.00	6.59
東南東	0.00	0.54	1.61	0.40	2.02	0.00	0.00	4.57
東南	0.13	0.40	0.81	0.67	1.48	0.00	0.00	3.49
南南東	0.00	0.54	0.40	0.81	1.48	0.00	0.00	3.23
南	0.00	0.94	1.48	2.15	1.75	0.13	0.00	6.45
南南西	0.00	1.08	1.48	6.59	3.09	0.00	0.00	12.23
西南	0.13	1.21	3.23	5.65	0.81	0.00	0.00	11.02
西南西	0.00	1.88	2.96	2.02	0.00	0.00	0.00	6.85
西	0.00	2.28	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	3.90
西北西	0.00	2.28	0.94	0.13	0.13	0.00	0.00	3.49
西北	0.00	1.08	0.81	0.67	0.27	0.00	0.00	2.82
北北西	0.00	0.00	0.27	0.27	0.40	0.00	0.00	0.94
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.40	13.71	18.95	27.28	36.42	3.23	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)103年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.27	2.55	3.63	0.13	0.00	6.59
北北東	0.00	0.40	1.61	7.39	4.03	0.00	0.00	13.44
東北	0.00	0.40	1.61	3.23	0.13	0.00	0.00	5.38
東北東	0.00	0.13	2.96	1.61	0.00	0.00	0.00	4.70
東	0.00	0.54	1.48	1.21	0.67	0.13	0.00	4.03
東南東	0.00	0.40	2.02	1.34	0.00	0.00	0.00	3.76
東南	0.00	0.94	2.42	1.21	0.00	0.00	0.00	4.57
南南東	0.00	0.67	6.99	5.65	0.00	0.00	0.00	13.31
南	0.00	1.61	7.80	3.09	0.54	0.00	0.00	13.04
南南西	0.00	0.67	6.72	0.13	0.00	0.00	0.00	7.53
西南	0.00	1.08	5.91	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99
西南西	0.00	1.34	3.63	0.54	0.00	0.00	0.00	5.51
西	0.00	0.81	1.48	1.88	0.27	0.00	0.00	4.44
西北西	0.00	0.27	0.94	0.27	0.00	0.00	0.00	1.48
西北	0.00	0.13	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	1.48
北北西	0.00	0.00	0.13	3.09	0.54	0.00	0.00	3.76
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	9.41	47.04	33.47	9.81	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.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.40	0.67	6.32	0.94	0.00	0.00	8.33
北北東	0.00	0.00	3.90	10.22	0.81	0.00	0.00	14.92
東北	0.00	1.08	2.42	0.81	0.00	0.00	0.00	4.30
東北東	0.00	0.81	1.88	2.42	0.00	0.00	0.00	5.11
東	0.00	0.94	1.61	3.76	0.13	0.00	0.00	6.45
東南東	0.00	1.61	2.28	1.08	0.00	0.00	0.00	4.97
東南	0.00	0.81	2.82	1.08	0.00	0.00	0.00	4.70
南南東	0.00	0.67	5.24	3.09	0.00	0.00	0.00	9.01
南	0.00	1.88	8.74	5.38	0.00	0.00	0.00	15.99
南南西	0.00	1.75	2.02	0.27	0.00	0.00	0.00	4.03
西南	0.00	1.61	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
西南西	0.00	2.42	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
西	0.00	2.69	1.34	2.55	0.00	0.00	0.00	6.59
西北西	0.00	3.49	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
西北	0.00	2.02	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
北北西	0.00	1.21	1.61	0.40	0.00	0.00	0.00	3.23
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	23.39	37.37	37.37	1.88	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

103年第1季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年1月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月5日（晴）至103年1月6日（晴）	14 ～ 15	17.4	48	NNE	2.1	0.004	0.002	0.16	0.2	
	15 ～ 16	16.9	50	NE	1.2	0.004	0.002	0.16	0.2	
	16 ～ 17	16.4	53	NE	0.8	0.005	0.003	0.16	0.2	
	17 ～ 18	13.6	71	NNE	0.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	18 ～ 19	11.9	84	SSW	0.3	0.008	0.006	0.17	0.1	
	19 ～ 20	11.0	89	SSW	0.6	0.008	0.005	0.17	0.1	
	20 ～ 21	10.8	91	SSW	0.7	0.006	0.004	0.17	0.1	
	21 ～ 22	10.6	93	SSW	0.7	0.008	0.006	0.18	0.1	
	22 ～ 23	10.3	94	SSW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.1	
	23 ～ 24	10.3	95	S	0.7	0.004	0.002	0.17	0.1	
	00 ～ 01	10.8	95	SSW	0.7	0.004	0.002	0.17	0.2	
	01 ～ 02	11.1	95	SSW	0.6	0.004	0.002	0.17	0.2	
	02 ～ 03	11.4	95	SSW	0.3	0.004	0.002	0.17	0.2	
	03 ～ 04	11.8	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	04 ～ 05	12.2	94	SSW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.2	
	05 ～ 06	12.4	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	06 ～ 07	12.4	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.1	
	07 ～ 08	12.7	96	SW	0.3	0.016	0.006	0.22	0.2	
	08 ～ 09	13.1	95	calm	0.2	0.009	0.005	0.23	0.2	
	09 ～ 10	14.1	94	calm	0.2	0.017	0.008	0.22	0.2	
	10 ～ 11	16.3	86	calm	0.2	0.013	0.008	0.21	0.2	
	11 ～ 12	18.5	65	W	0.5	0.009	0.005	0.19	0.2	
	12 ～ 13	20.1	56	WSW	0.5	0.006	0.003	0.20	0.3	
	13 ～ 14	20.2	56	WSW	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		10.3	48	----	0.2	0.004	0.002	0.16	0.1	
最大值		20.2	96	SSW	2.1	0.017	0.008	0.23	0.3	
平均值		13.6	82	----	0.6	0.007	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		3.1	17	----	0.4	0.004	0.002	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年1月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月4日（陰）至103年1月5日（晴）	14 ～ 15	17.5	58	NE	0.8	0.014	0.011	0.18	0.4	
	15 ～ 16	17.2	59	NE	1.3	0.022	0.019	0.19	0.6	
	16 ～ 17	17.1	57	NE	1.3	0.017	0.014	0.18	0.5	
	17 ～ 18	16.5	57	NE	0.9	0.013	0.011	0.17	0.5	
	18 ～ 19	16.0	61	NE	0.5	0.011	0.008	0.17	0.4	
	19 ～ 20	15.2	68	calm	0.2	0.018	0.014	0.17	0.5	
	20 ～ 21	14.1	76	calm	0.2	0.011	0.008	0.18	0.5	
	21 ～ 22	12.9	85	SSW	0.9	0.009	0.006	0.17	0.4	
	22 ～ 23	12.4	88	SSW	1.0	0.007	0.004	0.16	0.4	
	23 ～ 24	12.3	88	SSW	0.5	0.007	0.004	0.16	0.4	
	00 ～ 01	12.1	87	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.4	
	01 ～ 02	11.8	89	SSW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.4	
	02 ～ 03	11.7	88	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.4	
	03 ～ 04	11.6	89	SSW	0.4	0.005	0.002	0.16	0.4	
	04 ～ 05	11.5	88	SSW	0.3	0.005	0.002	0.16	0.4	
	05 ～ 06	11.3	90	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.3	
	06 ～ 07	11.5	88	SSW	0.4	0.005	0.002	0.16	0.4	
	07 ～ 08	11.5	88	SSW	0.8	0.007	0.004	0.20	0.4	
	08 ～ 09	12.5	85	SSW	0.8	0.007	0.004	0.16	0.4	
	09 ～ 10	14.6	73	SSW	0.8	0.006	0.003	0.16	0.3	
	10 ～ 11	16.6	53	NE	1.7	0.005	0.002	0.15	0.2	
	11 ～ 12	17.1	50	NE	2.0	0.005	0.002	0.15	0.2	
	12 ～ 13	17.6	49	NNE	1.9	0.006	0.003	0.17	0.2	
	13 ～ 14	17.6	48	NNE	2.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		11.3	48	----	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
最大值		17.6	90	SSW	2.6	0.022	0.019	0.20	0.6	
平均值		14.2	73	----	0.8	0.009	0.006	0.17	0.4	
標準偏差		2.5	16	----	0.7	0.005	0.005	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年2月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月8日（陰）至103年2月9日（陰）	14 ～ 15	13.4	90	WNW	1.1	0.006	0.004	0.18	0.3	
	15 ～ 16	13.3	92	WNW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
	16 ～ 17	13.2	93	WNW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	17 ～ 18	13.2	94	WNW	0.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	18 ～ 19	13.5	95	WNW	0.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
	19 ～ 20	13.5	95	WNW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	20 ～ 21	13.6	95	WNW	1.0	0.006	0.004	0.18	0.3	
	21 ～ 22	13.6	96	WNW	1.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	22 ～ 23	13.8	97	WNW	1.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	23 ～ 24	14.0	97	WNW	1.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	14.1	97	WNW	1.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
	01 ～ 02	14.1	96	WNW	1.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	02 ～ 03	14.0	96	WNW	1.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	03 ～ 04	13.9	96	WNW	1.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 05	13.9	96	WNW	0.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	05 ～ 06	14.0	96	WNW	1.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	06 ～ 07	14.0	96	WNW	1.1	0.005	0.003	0.18	0.2	
	07 ～ 08	14.3	97	WNW	1.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	08 ～ 09	14.6	97	WNW	1.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	09 ～ 10	14.5	96	WNW	2.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	10 ～ 11	14.2	96	WNW	2.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	11 ～ 12	13.6	96	WNW	1.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	12 ～ 13	13.7	96	WNW	1.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	13 ～ 14	13.4	97	WNW	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.2	90	----	0.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		14.6	97	WNW	2.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
平均值		13.8	96	----	1.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		0.4	2	----	0.5	0.000	0.000	0.00	0.0	

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

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年1月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月6日（晴）至103年1月7日（晴）	14 ～ 15	20.2	57	SW	0.7	0.007	0.005	0.12	0.2	
	15 ～ 16	20.1	58	WSW	0.5	0.007	0.005	0.13	0.2	
	16 ～ 17	18.8	66	calm	0.2	0.014	0.011	0.14	0.3	
	17 ～ 18	16.8	79	NNE	0.4	0.007	0.005	0.13	0.2	
	18 ～ 19	16.0	85	NE	0.3	0.007	0.005	0.13	0.2	
	19 ～ 20	15.6	88	calm	0.2	0.009	0.007	0.13	0.2	
	20 ～ 21	15.6	91	calm	0.2	0.008	0.006	0.14	0.3	
	21 ～ 22	15.5	92	calm	0.2	0.010	0.008	0.15	0.3	
	22 ～ 23	15.6	93	calm	0.2	0.007	0.005	0.13	0.2	
	23 ～ 24	15.2	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.13	0.2	
	00 ～ 01	15.4	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
	01 ～ 02	15.5	95	NNE	0.8	0.006	0.004	0.12	0.2	
	02 ～ 03	15.1	94	SSW	0.4	0.006	0.004	0.12	0.2	
	03 ～ 04	14.5	97	SW	0.5	0.006	0.004	0.12	0.2	
	04 ～ 05	14.6	97	SSW	0.6	0.007	0.005	0.12	0.2	
	05 ～ 06	13.5	98	S	0.4	0.006	0.004	0.13	0.2	
	06 ～ 07	13.2	98	NNE	0.5	0.007	0.005	0.14	0.2	
	07 ～ 08	13.7	98	SSW	0.5	0.013	0.008	0.18	0.5	
	08 ～ 09	17.0	91	SW	0.5	0.011	0.008	0.14	0.3	
	09 ～ 10	20.2	68	WSW	1.1	0.007	0.005	0.13	0.2	
	10 ～ 11	21.6	62	WSW	1.5	0.007	0.005	0.12	0.2	
	11 ～ 12	22.7	57	SW	1.6	0.006	0.004	0.12	0.2	
	12 ～ 13	22.8	58	WSW	2.0	0.006	0.004	0.12	0.3	
	13 ～ 14	22.5	60	SW	2.1	0.007	0.005	0.12	0.2	
最小值		13.2	57	----	0.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
最大值		22.8	98	SW	2.1	0.014	0.011	0.18	0.5	
平均值		17.2	82	----	0.7	0.008	0.005	0.13	0.2	
標準偏差		3.1	16	----	0.6	0.002	0.002	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年2月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月10日（陰）至103年2月11日（陰）	14 ～ 15	9.5	91	WNW	1.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	15 ～ 16	9.2	91	WNW	1.2	0.005	0.003	0.21	0.2	
	16 ～ 17	9.0	92	NW	1.0	0.006	0.004	0.22	0.3	
	17 ～ 18	9.0	92	WNW	0.9	0.005	0.003	0.21	0.3	
	18 ～ 19	9.1	92	WNW	0.7	0.005	0.003	0.21	0.3	
	19 ～ 20	9.2	92	WNW	1.5	0.005	0.003	0.21	0.2	
	20 ～ 21	9.2	92	WNW	1.1	0.005	0.004	0.21	0.2	
	21 ～ 22	9.2	92	WNW	1.5	0.005	0.003	0.20	0.2	
	22 ～ 23	9.2	91	WNW	1.1	0.005	0.003	0.21	0.2	
	23 ～ 24	9.1	91	WNW	0.8	0.005	0.003	0.21	0.2	
	00 ～ 01	8.9	91	WNW	1.3	0.005	0.003	0.21	0.3	
	01 ～ 02	8.7	91	WNW	0.7	0.005	0.003	0.21	0.3	
	02 ～ 03	8.7	92	WNW	0.7	0.005	0.003	0.21	0.2	
	03 ～ 04	8.7	91	WNW	0.9	0.005	0.003	0.21	0.2	
	04 ～ 05	8.6	91	WNW	0.7	0.005	0.003	0.21	0.2	
	05 ～ 06	8.5	92	NW	0.7	0.005	0.003	0.21	0.2	
	06 ～ 07	8.4	91	WNW	0.7	0.005	0.003	0.21	0.2	
	07 ～ 08	8.3	91	E	0.4	0.013	0.007	0.24	0.3	
	08 ～ 09	8.4	93	ESE	0.3	0.007	0.005	0.25	0.3	
	09 ～ 10	8.5	94	ESE	0.3	0.007	0.005	0.27	0.3	
	10 ～ 11	8.8	93	NW	0.6	0.006	0.004	0.24	0.3	
	11 ～ 12	9.0	90	WNW	0.7	0.006	0.004	0.22	0.3	
	12 ～ 13	8.9	90	ESE	0.3	0.007	0.005	0.22	0.3	
	13 ～ 14	8.8	90	ESE	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
最小值		8.3	90	----	0.3	0.005	0.003	0.20	0.2	
最大值		9.5	94	WNW	1.7	0.013	0.007	0.27	0.3	
平均值		8.9	92	----	0.8	0.006	0.004	0.22	0.2	
標準偏差		0.3	1	----	0.4	0.002	0.001	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年2月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月9日（陰）至103年2月10日（陰）	14 ～ 15	17.4	48	NNE	2.1	0.006	0.004	0.18	0.2	
	15 ～ 16	16.9	50	NE	1.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	16.4	53	NE	0.8	0.006	0.004	0.19	0.2	
	17 ～ 18	13.6	71	NNE	0.3	0.006	0.004	0.18	0.2	
	18 ～ 19	11.9	84	SSW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.2	
	19 ～ 20	11.0	89	SSW	0.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	10.8	91	SSW	0.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	21 ～ 22	10.6	93	SSW	0.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
	22 ～ 23	10.3	94	SSW	0.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	23 ～ 24	10.3	95	S	0.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	00 ～ 01	10.8	95	SSW	0.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
	01 ～ 02	11.1	95	SSW	0.6	0.006	0.004	0.21	0.2	
	02 ～ 03	11.4	95	SSW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.2	
	03 ～ 04	11.8	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.2	
	04 ～ 05	12.2	94	SSW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.2	
	05 ～ 06	12.4	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	06 ～ 07	12.4	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	07 ～ 08	12.7	96	SW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.3	
	08 ～ 09	13.1	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
	09 ～ 10	14.1	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	10 ～ 11	16.3	86	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	11 ～ 12	18.5	65	W	0.5	0.006	0.004	0.20	0.3	
	12 ～ 13	20.1	56	WSW	0.5	0.006	0.004	0.19	0.3	
	13 ～ 14	20.2	56	WSW	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		10.3	48	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		20.2	96	SSW	2.1	0.006	0.004	0.21	0.3	
平均值		13.6	82	----	0.6	0.006	0.004	0.20	0.2	
標準偏差		3.1	17	----	0.4	0.000	0.000	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年3月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月21日(陰)～至103年3月22日(陰)	13 ～ 14	13.9	57	NW	13.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
	14 ～ 15	14.0	59	NW	14.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	15 ～ 16	14.0	59	NW	14.0	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	14.2	60	NW	14.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	17 ～ 18	13.9	60	NW	13.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	14.0	60	NW	14.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	19 ～ 20	14.1	58	WNW	14.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
	20 ～ 21	14.1	57	WNW	14.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	14.1	58	NW	14.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ～ 23	13.7	63	ESE	13.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ～ 24	13.0	74	SE	13.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	13.7	64	ESE	13.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	01 ～ 02	12.8	76	SE	12.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ～ 03	14.7	61	NNW	14.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ～ 04	14.8	59	NW	14.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	04 ～ 05	14.8	60	NNW	14.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	05 ～ 06	14.9	60	NW	14.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	15.1	61	NE	15.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
	07 ～ 08	15.5	60	E	15.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	08 ～ 09	15.8	59	ESE	15.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	09 ～ 10	16.0	60	ESE	16.0	0.006	0.004	0.16	0.3	
	10 ～ 11	16.3	59	N	16.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	11 ～ 12	16.3	60	NNW	16.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	12 ～ 13	16.7	59	E	16.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		12.8	57	----	12.8	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		16.7	76	NW	16.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
平均值		14.6	61	----	14.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		1.0	5	----	1.0	0.001	0.001	0.00	0.0	

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

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年3月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月20日(陰)～至103年3月21日(陰)	13 ～ 14	15.6	92	NW	1.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
	14 ～ 15	14.9	93	NW	1.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	15 ～ 16	14.7	93	NW	1.6	0.007	0.004	0.19	0.2	
	16 ～ 17	14.0	93	NW	1.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	17 ～ 18	13.7	92	NW	1.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	18 ～ 19	13.6	86	NW	1.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	19 ～ 20	13.5	80	NW	1.9	0.007	0.005	0.19	0.2	
	20 ～ 21	13.5	76	NW	1.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
	21 ～ 22	14.2	68	NW	1.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	22 ～ 23	14.4	65	NW	1.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
	23 ～ 24	14.3	64	NW	1.8	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	14.2	62	NW	2.6	0.005	0.003	0.19	0.3	
	01 ～ 02	13.7	64	NW	1.9	0.005	0.003	0.19	0.3	
	02 ～ 03	12.7	77	NW	0.8	0.004	0.002	0.19	0.3	
	03 ～ 04	12.5	83	NW	1.2	0.004	0.002	0.18	0.3	
	04 ～ 05	12.3	78	NW	2.0	0.004	0.002	0.19	0.3	
	05 ～ 06	12.1	76	NW	1.9	0.005	0.003	0.20	0.3	
	06 ～ 07	11.2	83	NW	1.6	0.005	0.003	0.20	0.3	
	07 ～ 08	11.5	76	NW	0.7	0.009	0.006	0.21	0.3	
	08 ～ 09	12.5	66	NW	1.2	0.005	0.003	0.21	0.4	
	09 ～ 10	13.2	61	NW	1.6	0.005	0.003	0.20	0.4	
	10 ～ 11	13.8	58	NW	2.0	0.005	0.003	0.19	0.2	
	11 ～ 12	14.0	57	NW	2.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	12 ～ 13	13.9	57	NW	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		11.2	57	----	0.7	0.004	0.002	0.17	0.2	
最大值		15.6	93	SSW	2.6	0.009	0.006	0.21	0.4	
平均值		13.5	75	----	1.7	0.006	0.003	0.19	0.3	
標準偏差		1.1	13	----	0.4	0.001	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年1月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月11日（晴）	14 ～ 15	21.6	63	SSE	2.6	0.007	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	21.3	65	SSE	2.3	0.008	0.006	0.18	0.2	
	16 ～ 17	20.0	71	S	2.5	0.008	0.006	0.18	0.2	
	17 ～ 18	19.4	74	S	2.7	0.007	0.005	0.18	0.2	
	18 ～ 19	19.2	74	S	3.1	0.006	0.004	0.17	0.2	
	19 ～ 20	19.3	75	S	3.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	19.1	76	S	3.6	0.007	0.005	0.17	0.2	
	21 ～ 22	19.1	72	S	3.4	0.007	0.005	0.17	0.2	
	22 ～ 23	19.1	70	S	3.1	0.007	0.005	0.17	0.2	
	23 ～ 24	19.1	70	S	3.7	0.007	0.005	0.17	0.2	
至103年1月12日（晴）	00 ～ 01	19.2	68	S	3.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ～ 02	19.2	68	S	3.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	02 ～ 03	19.1	69	S	2.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
	03 ～ 04	17.7	75	SW	1.1	0.007	0.005	0.17	0.2	
	04 ～ 05	15.6	83	SW	0.5	0.009	0.007	0.19	0.3	
	05 ～ 06	15.0	87	WNW	0.4	0.014	0.012	0.19	0.3	
	06 ～ 07	15.2	87	SW	1.1	0.007	0.005	0.21	0.3	
	07 ～ 08	16.0	86	SW	0.8	0.008	0.006	0.21	0.3	
	08 ～ 09	19.0	76	WNW	0.7	0.008	0.006	0.22	0.3	
	09 ～ 10	20.7	68	WNW	1.3	0.008	0.006	0.21	0.3	
	10 ～ 11	21.1	66	WNW	1.7	0.008	0.006	0.19	0.3	
	11 ～ 12	21.7	64	SW	1.1	0.007	0.005	0.18	0.3	
	12 ～ 13	20.1	68	NW	2.0	0.006	0.004	0.17	0.3	
	13 ～ 14	19.9	68	NW	2.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.0	63	----	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
最大值		21.7	87	S	3.9	0.014	0.012	0.22	0.3	
平均值		19.0	73	----	2.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
標準偏差		1.9	7	----	1.1	0.002	0.002	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年3月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月22日（陰～至103年3月23日（陰～	13 ～ 14	16.6	59	SSW	0.3	0.005	0.002	0.18	0.2	
	14 ～ 15	16.6	62	SE	0.3	0.006	0.003	0.17	0.2	
	15 ～ 16	16.6	63	ESE	0.3	0.006	0.003	0.17	0.2	
	16 ～ 17	16.5	66	ESE	0.3	0.007	0.004	0.18	0.2	
	17 ～ 18	16.0	71	calm	0.2	0.006	0.003	0.18	0.2	
	18 ～ 19	15.1	79	calm	0.2	0.008	0.005	0.18	0.3	
	19 ～ 20	16.0	72	ESE	0.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	20 ～ 21	16.9	68	ESE	0.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	17.1	68	E	0.4	0.005	0.002	0.16	0.2	
	22 ～ 23	16.5	77	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	15.5	87	NW	0.5	0.005	0.002	0.15	0.2	
	00 ～ 01	14.9	92	NW	0.3	0.005	0.002	0.16	0.2	
	01 ～ 02	14.6	93	NW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	02 ～ 03	14.3	93	calm	0.2	0.008	0.005	0.17	0.3	
	03 ～ 04	13.8	94	SSE	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	04 ～ 05	13.3	94	SSE	0.5	0.005	0.002	0.16	0.2	
	05 ～ 06	13.2	94	S	0.4	0.005	0.002	0.16	0.2	
	06 ～ 07	13.4	93	SSE	0.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
	07 ～ 08	14.0	93	calm	0.2	0.007	0.003	0.18	0.2	
	08 ～ 09	15.4	91	NW	0.3	0.012	0.006	0.19	0.3	
	09 ～ 10	17.7	76	E	0.6	0.006	0.003	0.17	0.2	
	10 ～ 11	18.4	68	ESE	0.6	0.006	0.003	0.16	0.2	
	11 ～ 12	18.5	69	E	0.5	0.008	0.005	0.22	0.3	
	12 ～ 13	18.9	65	ESE	0.5	0.006	0.003	0.17	0.2	
最小值		13.2	59	----	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
最大值		18.9	94	ESE	0.6	0.012	0.006	0.22	0.3	
平均值		15.8	79	----	0.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
標準偏差		1.7	13	----	0.1	0.002	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年1月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月13日（陰）至103年1月14日（陰）	14 ～ 15	16.0	78	E	2.7	0.051	0.025	0.17	0.4	
	15 ～ 16	16.0	81	ENE	3.3	0.018	0.009	0.17	0.4	
	16 ～ 17	16.2	81	SE	3.1	0.027	0.014	0.17	0.5	
	17 ～ 18	16.5	78	NE	3.1	0.040	0.020	0.19	0.5	
	18 ～ 19	16.5	79	NE	2.6	0.056	0.028	0.18	0.5	
	19 ～ 20	16.5	82	E	2.5	0.048	0.024	0.17	0.5	
	20 ～ 21	15.8	93	NE	3.8	0.034	0.017	0.16	0.4	
	21 ～ 22	15.7	95	NE	3.5	0.052	0.025	0.16	0.4	
	22 ～ 23	15.4	96	NE	3.4	0.037	0.018	0.15	0.4	
	23 ～ 24	16.2	87	ENE	3.8	0.005	0.002	0.15	0.3	
	00 ～ 01	16.4	85	E	3.0	0.005	0.003	0.15	0.3	
	01 ～ 02	15.3	94	E	2.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	02 ～ 03	15.4	94	NE	2.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	14.9	96	ENE	3.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	04 ～ 05	14.7	98	E	2.9	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ～ 06	14.5	98	E	2.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	06 ～ 07	14.7	97	ENE	3.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	07 ～ 08	14.4	97	NE	3.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	08 ～ 09	14.5	95	E	3.5	0.009	0.004	0.15	0.3	
	09 ～ 10	14.1	97	SE	3.8	0.006	0.003	0.16	0.3	
	10 ～ 11	13.9	98	SE	4.0	0.005	0.003	0.15	0.3	
	11 ～ 12	13.7	97	S	4.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	13.3	95	S	4.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
	13 ～ 14	13.5	91	S	4.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
最小值		13.3	78	----	2.5	0.005	0.002	0.14	0.3	
最大值		16.5	98	E	4.5	0.056	0.028	0.19	0.5	
平均值		15.2	91	----	3.4	0.018	0.009	0.16	0.4	
標準偏差		1.0	7	----	0.5	0.019	0.009	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年1月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月12日（晴）至103年1月13日（陰）	14 ～ 15	19.8	70	NW	2.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	15 ～ 16	17.2	89	NW	2.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	17.2	88	SW	4.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	17 ～ 18	17.5	81	S	4.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	18 ～ 19	17.7	78	S	4.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	19 ～ 20	17.6	79	SW	3.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	20 ～ 21	16.5	88	S	3.9	0.008	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	16.6	87	SE	3.3	0.023	0.012	0.16	0.3	
	22 ～ 23	16.6	85	SE	3.6	0.015	0.007	0.16	0.3	
	23 ～ 24	16.9	81	E	3.4	0.011	0.006	0.17	0.3	
	00 ～ 01	16.8	81	SE	3.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	01 ～ 02	16.7	78	ENE	3.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ～ 03	17.0	75	E	3.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ～ 04	16.9	79	SE	3.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	04 ～ 05	16.6	82	SE	3.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	05 ～ 06	15.8	86	ENE	4.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	06 ～ 07	15.5	90	NE	3.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	07 ～ 08	15.3	89	NE	3.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	08 ～ 09	15.9	82	E	2.5	0.054	0.027	0.18	0.4	
	09 ～ 10	16.8	75	NE	2.9	0.051	0.027	0.18	0.4	
	10 ～ 11	17.2	74	ENE	3.1	0.050	0.026	0.18	0.4	
	11 ～ 12	16.6	79	NE	3.2	0.064	0.031	0.18	0.4	
	12 ～ 13	16.4	78	NE	3.0	0.061	0.031	0.18	0.4	
	13 ～ 14	16.3	77	NE	3.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.3	70	----	2.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值		19.8	90	NE	4.6	0.064	0.031	0.18	0.4	
平均值		16.8	81	----	3.4	0.018	0.009	0.17	0.3	
標準偏差		0.9	5	----	0.6	0.021	0.011	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年2月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月21日（晴）至103年2月22日（陰）	16 ～ 17	16.0	60	ENE	2.5	0.022	0.020	0.18	0.4	
	17 ～ 18	16.0	62	ENE	2.7	0.019	0.017	0.18	0.4	
	18 ～ 19	16.1	62	ENE	2.6	0.007	0.006	0.18	0.4	
	19 ～ 20	16.1	64	ENE	1.8	0.006	0.004	0.18	0.4	
	20 ～ 21	15.9	67	ESE	1.7	0.007	0.005	0.19	0.4	
	21 ～ 22	16.1	68	E	1.1	0.007	0.006	0.19	0.4	
	22 ～ 23	16.1	66	ESE	0.7	0.007	0.005	0.19	0.4	
	23 ～ 24	14.3	79	SSW	1.1	0.005	0.003	0.18	0.4	
	00 ～ 01	13.7	88	WSW	0.8	0.005	0.004	0.18	0.3	
	01 ～ 02	13.6	92	SW	0.8	0.005	0.003	0.18	0.3	
	02 ～ 03	13.4	95	WSW	0.7	0.006	0.005	0.18	0.4	
	03 ～ 04	13.2	97	WNW	0.4	0.010	0.008	0.18	0.4	
	04 ～ 05	13.1	98	SW	0.4	0.011	0.010	0.18	0.4	
	05 ～ 06	13.6	98	ESE	0.5	0.009	0.007	0.19	0.4	
	06 ～ 07	13.6	98	WNW	0.6	0.013	0.011	0.18	0.4	
	07 ～ 08	13.8	98	NW	0.7	0.009	0.008	0.19	0.4	
	08 ～ 09	14.7	98	SE	1.5	0.010	0.008	0.19	0.4	
	09 ～ 10	16.9	87	SE	2.3	0.007	0.005	0.18	0.4	
	10 ～ 11	16.7	82	SSE	2.5	0.008	0.006	0.18	0.4	
	11 ～ 12	16.9	83	SE	2.0	0.009	0.007	0.19	0.4	
	12 ～ 13	17.5	79	SE	1.9	0.008	0.006	0.19	0.4	
	13 ～ 14	17.8	83	SSE	1.0	0.010	0.007	0.18	0.5	
	14 ～ 15	18.0	78	SE	2.1	0.010	0.007	0.17	0.4	
	15 ～ 16	19.1	70	SE	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.1	60	----	0.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
最大值		19.1	98	SE	2.7	0.022	0.020	0.19	0.5	
平均值		15.5	81	----	1.4	0.009	0.007	0.18	0.4	
標準偏差		1.8	14	----	0.8	0.004	0.004	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年2月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月20日（晴）至103年2月21日（晴）	16 ～ 17	12.5	58	S	3.6	0.006	0.004	0.18	0.5	
	17 ～ 18	12.3	57	SW	3.5	0.007	0.005	0.19	0.5	
	18 ～ 19	12.2	59	S	3.7	0.006	0.004	0.18	0.5	
	19 ～ 20	12.1	56	ENE	2.9	0.006	0.004	0.18	0.5	
	20 ～ 21	11.8	56	S	3.2	0.006	0.004	0.17	0.5	
	21 ～ 22	11.8	57	SW	3.1	0.006	0.004	0.17	0.5	
	22 ～ 23	11.9	55	S	2.6	0.006	0.004	0.18	0.6	
	23 ～ 24	12.1	60	S	3.1	0.005	0.003	0.18	0.6	
	00 ～ 01	12.3	59	S	2.8	0.006	0.004	0.18	0.6	
	01 ～ 02	12.4	57	SE	2.3	0.005	0.003	0.18	0.6	
	02 ～ 03	12.5	58	ENE	2.1	0.005	0.003	0.18	0.5	
	03 ～ 04	12.8	60	E	1.7	0.005	0.003	0.17	0.5	
	04 ～ 05	11.1	69	NW	1.2	0.007	0.005	0.18	0.5	
	05 ～ 06	10.8	74	SW	0.5	0.011	0.009	0.18	0.5	
	06 ～ 07	11.2	75	WSW	1.0	0.009	0.007	0.17	0.5	
	07 ～ 08	13.1	68	ENE	0.7	0.011	0.009	0.18	0.5	
	08 ～ 09	14.7	58	ENE	2.0	0.030	0.028	0.17	0.5	
	09 ～ 10	15.5	57	NE	2.2	0.009	0.007	0.17	0.4	
	10 ～ 11	16.0	52	ENE	2.4	0.007	0.005	0.16	0.4	
	11 ～ 12	16.2	52	ENE	2.0	0.009	0.007	0.17	0.4	
	12 ～ 13	16.4	52	ENE	1.8	0.005	0.003	0.16	0.4	
	13 ～ 14	16.7	52	NE	1.6	0.008	0.006	0.17	0.4	
	14 ～ 15	16.3	56	ENE	2.1	0.033	0.031	0.17	0.4	
	15 ～ 16	16.4	58	ENE	2.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		10.8	52	----	0.5	0.005	0.003	0.16	0.4	
最大值		16.7	75	ENE	3.7	0.033	0.031	0.19	0.6	
平均值		13.4	59	----	2.3	0.009	0.007	0.17	0.5	
標準偏差		2.0	6	----	0.9	0.007	0.007	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年3月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月15日(晴)至103年3月16日(陰)	14 ～ 15	20.5	48	SE	2.8	0.008	0.006	0.18	0.1	
	15 ～ 16	19.6	50	SSE	2.9	0.007	0.005	0.17	0.2	
	16 ～ 17	18.8	53	SSE	2.9	0.009	0.007	0.17	0.1	
	17 ～ 18	18.2	54	SSE	3.3	0.007	0.005	0.17	0.1	
	18 ～ 19	18.1	54	SSE	3.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	19 ～ 20	18.2	55	SSE	3.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	20 ～ 21	18.2	59	SSE	4.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	18.1	61	S	4.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	17.9	62	SSE	3.9	0.008	0.006	0.17	0.2	
	23 ～ 24	18.0	61	SSE	3.7	0.007	0.005	0.17	0.2	
	00 ～ 01	18.1	58	S	3.9	0.006	0.005	0.18	0.2	
	01 ～ 02	18.2	56	SSE	3.9	0.006	0.005	0.18	0.2	
	02 ～ 03	18.3	55	SSE	3.6	0.006	0.005	0.18	0.2	
	03 ～ 04	18.4	54	S	3.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	04 ～ 05	18.5	55	S	2.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	05 ～ 06	18.6	55	S	2.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	06 ～ 07	18.5	57	SSE	2.6	0.007	0.005	0.18	0.2	
	07 ～ 08	18.6	58	SSW	1.5	0.008	0.006	0.18	0.2	
	08 ～ 09	19.2	60	S	2.0	0.007	0.005	0.17	0.2	
	09 ～ 10	19.5	61	NW	1.3	0.008	0.006	0.17	0.2	
	10 ～ 11	19.6	62	WNW	1.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	11 ～ 12	21.0	57	S	2.2	0.014	0.010	0.18	0.2	
	12 ～ 13	21.1	56	S	3.4	0.010	0.007	0.17	0.1	
	13 ～ 14	20.8	60	S	2.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.9	48	----	1.2	0.005	0.003	0.16	0.1	
最大值		21.1	62	SSE	4.2	0.014	0.010	0.18	0.2	
平均值		18.9	57	----	3.0	0.007	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		1.0	4	----	0.9	0.002	0.002	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年2月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月22日(陰)至103年2月23日(陰)	16 ～ 17	18.4	68	SE	0.9	0.011	0.008	0.19	0.4	
	17 ～ 18	17.9	75	S	1.0	0.015	0.011	0.18	0.4	
	18 ～ 19	16.2	87	SSE	2.0	0.005	0.003	0.17	0.4	
	19 ～ 20	15.4	94	WSW	0.7	0.007	0.005	0.17	0.3	
	20 ～ 21	14.9	98	WSW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	14.9	98	SW	0.3	0.011	0.009	0.17	0.4	
	22 ～ 23	14.9	98	WSW	0.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ～ 24	14.8	98	WSW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	14.8	98	SW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	14.6	98	W	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	02 ～ 03	14.6	98	SW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	03 ～ 04	14.0	98	S	0.3	0.012	0.009	0.17	0.3	
	04 ～ 05	14.0	98	WNW	0.5	0.011	0.009	0.17	0.3	
	05 ～ 06	14.1	98	WNW	0.7	0.007	0.005	0.17	0.3	
	06 ～ 07	14.4	98	S	0.7	0.007	0.005	0.16	0.3	
	07 ～ 08	15.3	98	SSW	0.5	0.010	0.007	0.17	0.4	
	08 ～ 09	16.1	98	ENE	0.6	0.023	0.016	0.19	0.4	
	09 ～ 10	16.8	98	SE	1.1	0.009	0.006	0.17	0.4	
	10 ～ 11	18.3	90	SE	1.0	0.009	0.006	0.18	0.4	
	11 ～ 12	17.4	88	SE	2.2	0.009	0.006	0.18	0.4	
	12 ～ 13	15.8	90	SSE	2.7	0.007	0.005	0.17	0.4	
	13 ～ 14	16.3	90	SSE	1.9	0.008	0.005	0.18	0.4	
	14 ～ 15	19.4	78	SSW	2.0	0.007	0.004	0.17	0.4	
	15 ～ 16	20.1	69	S	1.8	0.006	0.004	0.17	0.4	
最小值		14.0	68	----	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		20.1	98	SE	2.7	0.023	0.016	0.19	0.4	
平均值		16.0	92	-----	1.0	0.009	0.006	0.17	0.4	
標準偏差		1.8	10	----	0.7	0.004	0.003	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年3月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月17日（晴）至103年3月18日（晴）	14 ～ 15	23.7	72	SSE	3.4	0.009	0.005	0.16	0.3	
	15 ～ 16	23.4	73	SSE	2.7	0.009	0.005	0.17	0.3	
	16 ～ 17	23.0	75	SSE	1.9	0.011	0.006	0.18	0.3	
	17 ～ 18	22.0	78	SSE	1.8	0.011	0.007	0.19	0.4	
	18 ～ 19	21.4	81	SSE	1.6	0.008	0.005	0.17	0.3	
	19 ～ 20	20.6	85	NW	0.7	0.016	0.011	0.18	0.3	
	20 ～ 21	19.9	88	WNW	1.3	0.007	0.005	0.18	0.3	
	21 ～ 22	21.3	83	SSE	2.5	0.008	0.005	0.18	0.3	
	22 ～ 23	21.3	83	S	2.0	0.008	0.006	0.24	0.4	
	23 ～ 24	18.5	90	WNW	1.1	0.008	0.005	0.19	0.3	
	00 ～ 01	18.3	92	W	0.5	0.011	0.008	0.21	0.4	
	01 ～ 02	18.2	92	WNW	0.5	0.012	0.009	0.20	0.4	
	02 ～ 03	18.9	91	NW	1.2	0.009	0.006	0.19	0.4	
	03 ～ 04	17.4	93	WNW	0.9	0.014	0.009	0.19	0.3	
	04 ～ 05	17.0	95	WNW	1.3	0.017	0.010	0.20	0.4	
	05 ～ 06	16.8	95	W	0.5	0.019	0.011	0.20	0.4	
	06 ～ 07	17.2	95	W	0.3	0.015	0.009	0.19	0.4	
	07 ～ 08	19.8	86	WNW	0.6	0.011	0.006	0.20	0.4	
	08 ～ 09	23.4	70	NE	0.8	0.013	0.008	0.19	0.4	
	09 ～ 10	26.3	60	SE	2.0	0.012	0.007	0.19	0.4	
	10 ～ 11	26.5	60	S	1.8	0.011	0.007	0.22	0.3	
	11 ～ 12	26.6	59	SSE	1.8	0.011	0.007	0.20	0.3	
	12 ～ 13	27.7	56	SE	2.2	0.009	0.005	0.20	0.4	
	13 ～ 14	27.3	60	SE	2.1	0.010	0.005	0.19	0.3	
最小值		16.8	56	----	0.3	0.007	0.005	0.16	0.3	
最大值		27.7	95	SSE	3.4	0.019	0.011	0.24	0.4	
平均值		21.5	80	----	1.5	0.011	0.007	0.19	0.4	
標準偏差		3.5	13	----	0.8	0.003	0.002	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年3月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月16日（陰）至103年3月17日（晴）	14 ～ 15	20.6	65	SSE	2.9	0.010	0.006	0.16	0.3	
	15 ～ 16	20.7	66	SSE	2.9	0.007	0.004	0.16	0.3	
	16 ～ 17	20.7	67	SSE	2.8	0.007	0.004	0.16	0.3	
	17 ～ 18	20.3	68	SSE	3.3	0.007	0.004	0.16	0.3	
	18 ～ 19	20.1	70	SSE	3.0	0.006	0.003	0.15	0.3	
	19 ～ 20	19.9	71	SE	0.7	0.006	0.004	0.16	0.3	
	20 ～ 21	19.6	74	W	1.2	0.006	0.004	0.15	0.3	
	21 ～ 22	19.2	75	WNW	0.9	0.007	0.005	0.16	0.3	
	22 ～ 23	19.6	73	S	1.9	0.006	0.004	0.16	0.3	
	23 ～ 24	19.7	73	NW	1.2	0.007	0.005	0.16	0.3	
	00 ～ 01	20.0	73	WNW	1.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	01 ～ 02	19.5	74	NW	0.8	0.007	0.005	0.16	0.3	
	02 ～ 03	19.2	76	WNW	0.6	0.010	0.008	0.16	0.3	
	03 ～ 04	19.6	73	S	1.9	0.008	0.005	0.16	0.3	
	04 ～ 05	19.7	72	S	1.4	0.009	0.006	0.16	0.3	
	05 ～ 06	19.0	76	SE	1.0	0.011	0.008	0.17	0.3	
	06 ～ 07	19.8	72	S	1.5	0.012	0.009	0.17	0.3	
	07 ～ 08	20.8	68	SSW	2.5	0.010	0.007	0.16	0.3	
	08 ～ 09	22.2	66	S	2.6	0.008	0.005	0.15	0.3	
	09 ～ 10	22.9	66	S	3.6	0.008	0.005	0.15	0.3	
	10 ～ 11	24.1	64	NW	1.7	0.008	0.005	0.17	0.3	
	11 ～ 12	24.3	64	S	2.9	0.010	0.006	0.16	0.3	
	12 ～ 13	23.9	68	S	3.0	0.009	0.005	0.15	0.3	
	13 ～ 14	23.9	70	SSE	2.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		19.0	64	----	0.6	0.006	0.003	0.15	0.3	
最大值		24.3	76	S	3.6	0.012	0.009	0.17	0.3	
平均值		20.8	70	----	2.0	0.008	0.005	0.16	0.3	
標準偏差		1.7	4	----	0.9	0.002	0.002	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年1月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月24日（晴）	15 ～ 16	21.0	54	SSW	3.7	0.006	0.005	0.18	0.2	
	16 ～ 17	20.6	56	SSW	1.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	17 ～ 18	19.6	57	SSW	1.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
	18 ～ 19	17.3	68	E	0.7	0.006	0.005	0.18	0.2	
	19 ～ 20	15.5	75	ENE	0.5	0.007	0.006	0.16	0.2	
	20 ～ 21	15.7	69	SSW	0.9	0.006	0.005	0.15	0.3	
	21 ～ 22	16.6	66	E	0.6	0.006	0.005	0.15	0.3	
	22 ～ 23	17.9	59	SSW	1.8	0.005	0.004	0.14	0.4	
	23 ～ 24	19.4	52	SSW	2.2	0.005	0.004	0.14	0.4	
至103年1月25日（晴）	00 ～ 01	18.4	58	ENE	0.7	0.005	0.003	0.14	0.4	
	01 ～ 02	16.4	71	ENE	0.9	0.005	0.004	0.14	0.4	
	02 ～ 03	16.2	71	ENE	0.9	0.005	0.004	0.14	0.4	
	03 ～ 04	16.4	65	E	2.3	0.006	0.005	0.14	0.4	
	04 ～ 05	15.9	59	ENE	2.1	0.006	0.005	0.15	0.4	
	05 ～ 06	14.8	58	E	2.6	0.005	0.004	0.14	0.4	
	06 ～ 07	14.4	56	E	3.3	0.005	0.003	0.14	0.3	
	07 ～ 08	15.6	51	E	3.6	0.005	0.004	0.14	0.3	
	08 ～ 09	18.2	49	E	3.0	0.005	0.004	0.15	0.3	
	09 ～ 10	20.9	44	E	3.3	0.004	0.003	0.15	0.3	
	10 ～ 11	22.2	37	E	3.6	0.004	0.003	0.14	0.3	
	11 ～ 12	23.1	32	E	3.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	23.8	30	E	2.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
	13 ～ 14	24.3	31	E	3.0	0.007	0.005	0.19	0.3	
	14 ～ 15	22.7	32	NE	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.4	30	----	0.5	0.004	0.003	0.14	0.2	
最大值		24.3	75	E	3.7	0.007	0.006	0.19	0.4	
平均值		18.6	54	----	2.1	0.005	0.004	0.15	0.3	
標準偏差		3.1	14	----	1.1	0.001	0.001	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年1月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月25日（晴）	15 ～ 16	22.9	34	NNE	1.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	16 ～ 17	22.1	39	NNE	0.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	17 ～ 18	18.7	72	SSW	0.7	0.017	0.015	0.23	0.4	
	18 ～ 19	16.0	78	ENE	0.6	0.012	0.010	0.22	0.3	
	19 ～ 20	14.2	82	E	0.5	0.009	0.007	0.20	0.3	
	20 ～ 21	13.6	80	ENE	0.9	0.007	0.005	0.19	0.2	
	21 ～ 22	13.5	81	ENE	1.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	22 ～ 23	13.3	80	NE	1.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	23 ～ 24	13.2	81	NE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
至103年1月26日（陰）	00 ～ 01	13.1	82	NNE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	01 ～ 02	13.1	82	NE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	14.7	78	ENE	1.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	03 ～ 04	17.5	72	ENE	1.5	0.009	0.007	0.19	0.5	
	04 ～ 05	17.3	74	ENE	1.3	0.010	0.008	0.20	0.5	
	05 ～ 06	17.0	73	NE	1.7	0.007	0.005	0.18	0.4	
	06 ～ 07	17.1	71	ENE	1.4	0.006	0.004	0.16	0.4	
	07 ～ 08	17.0	70	ENE	2.1	0.006	0.004	0.16	0.4	
	08 ～ 09	17.0	67	ENE	2.0	0.006	0.004	0.16	0.3	
	09 ～ 10	17.0	66	NNE	1.9	0.006	0.004	0.16	0.3	
	10 ～ 11	17.1	62	ENE	1.8	0.007	0.005	0.16	0.4	
	11 ～ 12	17.0	64	NE	2.0	0.007	0.005	0.16	0.4	
	12 ～ 13	17.0	61	NE	2.0	0.007	0.005	0.16	0.4	
	13 ～ 14	17.0	65	ENE	1.9	0.006	0.004	0.16	0.4	
	14 ～ 15	16.8	63	NNE	2.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.1	34	----	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		22.9	82	ENE	2.1	0.017	0.015	0.23	0.5	
平均值		16.4	70	----	1.5	0.007	0.005	0.17	0.3	
標準偏差		2.6	12	----	0.5	0.003	0.003	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年2月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月8日（陰）至103年2月9日（陰）	14 ～ 15	13.6	91	WNW	1.7	0.008	0.005	0.14	0.3	
	15 ～ 16	13.5	92	WNW	1.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
	16 ～ 17	13.4	95	WNW	1.3	0.007	0.004	0.14	0.3	
	17 ～ 18	13.3	98	W	1.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	18 ～ 19	13.5	98	SW	1.4	0.007	0.005	0.14	0.3	
	19 ～ 20	13.6	98	SSW	1.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
	20 ～ 21	13.7	98	S	1.4	0.007	0.004	0.14	0.3	
	21 ～ 22	13.7	98	WNW	1.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	22 ～ 23	13.9	98	WSW	1.4	0.007	0.004	0.14	0.3	
	23 ～ 24	14.1	98	SW	1.6	0.007	0.005	0.14	0.3	
	00 ～ 01	14.2	98	WNW	1.7	0.007	0.004	0.14	0.3	
	01 ～ 02	14.3	98	WNW	1.6	0.007	0.004	0.14	0.3	
	02 ～ 03	14.1	98	WNW	1.7	0.007	0.004	0.14	0.3	
	03 ～ 04	14.1	98	WSW	1.6	0.007	0.004	0.14	0.3	
	04 ～ 05	14.1	98	W	1.4	0.007	0.004	0.14	0.3	
	05 ～ 06	14.1	98	W	1.5	0.007	0.004	0.14	0.3	
	06 ～ 07	14.2	98	W	1.5	0.007	0.004	0.14	0.3	
	07 ～ 08	14.4	98	WSW	1.1	0.007	0.005	0.14	0.3	
	08 ～ 09	14.8	98	WSW	1.2	0.008	0.005	0.14	0.3	
	09 ～ 10	14.5	98	WSW	1.7	0.007	0.004	0.13	0.3	
	10 ～ 11	14.1	98	W	2.0	0.007	0.004	0.14	0.3	
	11 ～ 12	13.7	98	WSW	1.8	0.007	0.004	0.14	0.3	
	12 ～ 13	13.7	98	WSW	1.9	0.007	0.004	0.14	0.3	
	13 ～ 14	13.5	98	NW	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.3	91	----	1.1	0.007	0.004	0.13	0.3	
最大值		14.8	98	WNW	2.0	0.008	0.005	0.14	0.3	
平均值		13.9	97	----	1.5	0.007	0.004	0.14	0.3	
標準偏差		0.4	2	----	0.2	0.000	0.000	0.00	0.0	

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

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年1月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月26日（陰）至103年1月27日（陰）	15 ～ 16	16.8	66	NE	16.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	16.7	65	ENE	16.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	17 ～ 18	16.5	64	ENE	16.5	0.005	0.003	0.16	0.2	
	18 ～ 19	16.4	64	E	16.4	0.004	0.002	0.15	0.3	
	19 ～ 20	16.4	64	NE	16.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	16.5	62	NE	16.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	16.5	63	NE	16.5	0.004	0.002	0.15	0.2	
	22 ～ 23	16.4	63	NE	16.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
	23 ～ 24	16.3	64	NE	16.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	16.2	65	ENE	16.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	01 ～ 02	16.0	66	ENE	16.0	0.004	0.002	0.15	0.2	
	02 ～ 03	16.1	66	NNE	16.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	03 ～ 04	16.3	65	NE	16.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	15.9	69	NE	15.9	0.005	0.003	0.15	0.2	
	05 ～ 06	16.2	65	ENE	16.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	16.5	64	E	16.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	07 ～ 08	16.8	61	ESE	16.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	08 ～ 09	17.3	58	S	17.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	09 ～ 10	18.0	56	SSW	18.0	0.005	0.003	0.17	0.2	
	10 ～ 11	19.1	54	SW	19.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	11 ～ 12	19.4	57	SSW	19.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	12 ～ 13	19.3	58	SW	19.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	13 ～ 14	18.7	59	SSW	18.7	0.008	0.005	0.16	0.2	
	14 ～ 15	18.4	60	SW	18.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
最小值		15.9	54	----	15.9	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		19.4	69	NE	19.4	0.008	0.005	0.17	0.3	
平均值		17.0	62	----	17.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
標準偏差		1.1	4	----	1.1	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年2月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月10日（陰）至103年2月11日（陰）	14 ～ 15	9.4	93	WNW	2.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	15 ～ 16	9.3	93	WNW	2.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	16 ～ 17	9.1	93	W	2.0	0.005	0.002	0.15	0.3	
	17 ～ 18	9.2	93	WNW	2.0	0.005	0.002	0.16	0.3	
	18 ～ 19	9.3	93	WSW	1.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
	19 ～ 20	9.4	94	WNW	2.3	0.005	0.002	0.15	0.3	
	20 ～ 21	9.4	94	WNW	2.4	0.005	0.002	0.15	0.3	
	21 ～ 22	9.5	93	W	2.4	0.005	0.002	0.15	0.3	
	22 ～ 23	9.4	91	WNW	2.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	23 ～ 24	9.3	92	W	2.1	0.005	0.002	0.15	0.3	
	00 ～ 01	9.1	93	W	2.3	0.005	0.002	0.15	0.3	
	01 ～ 02	8.9	93	WNW	2.1	0.005	0.002	0.15	0.3	
	02 ～ 03	8.9	93	W	2.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	03 ～ 04	8.8	92	WNW	2.0	0.005	0.002	0.15	0.3	
	04 ～ 05	8.7	92	WNW	2.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	05 ～ 06	8.6	93	WNW	2.1	0.005	0.002	0.15	0.3	
	06 ～ 07	8.5	94	WNW	2.1	0.005	0.002	0.15	0.3	
	07 ～ 08	8.3	94	WNW	2.1	0.005	0.002	0.16	0.3	
	08 ～ 09	8.4	95	WNW	2.0	0.005	0.002	0.16	0.3	
	09 ～ 10	8.5	95	WNW	1.9	0.006	0.003	0.16	0.3	
	10 ～ 11	8.6	95	W	2.0	0.006	0.003	0.16	0.3	
	11 ～ 12	8.7	93	WNW	1.8	0.005	0.002	0.16	0.3	
	12 ～ 13	8.9	91	WNW	1.3	0.006	0.003	0.16	0.3	
	13 ～ 14	9.0	92	W	1.3	0.006	0.003	0.16	0.3	
最小值		8.3	91	----	1.3	0.005	0.002	0.15	0.3	
最大值		9.5	95	WNW	2.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
平均值		9.0	93	----	2.0	0.005	0.002	0.15	0.3	
標準偏差		0.4	1	----	0.3	0.000	0.000	0.00	0.0	

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

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年2月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月9日（陰）至103年2月10日（陰）	14 ～ 15	13.7	98	WNW	1.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
	15 ～ 16	13.5	98	W	2.0	0.005	0.003	0.14	0.3	
	16 ～ 17	13.3	98	W	2.0	0.006	0.004	0.15	0.4	
	17 ～ 18	13.2	98	W	1.9	0.006	0.004	0.15	0.4	
	18 ～ 19	13.0	98	WNW	2.4	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ～ 20	12.7	98	W	2.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ～ 21	12.6	98	SW	2.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ～ 22	12.4	97	WSW	2.7	0.005	0.003	0.15	0.4	
	22 ～ 23	12.3	97	WNW	2.6	0.005	0.003	0.15	0.4	
	23 ～ 24	11.8	96	W	2.6	0.005	0.003	0.15	0.4	
	00 ～ 01	11.7	95	WNW	2.3	0.006	0.004	0.15	0.5	
	01 ～ 02	11.5	95	W	2.3	0.006	0.004	0.16	0.5	
	02 ～ 03	11.3	94	W	2.7	0.006	0.004	0.16	0.5	
	03 ～ 04	11.3	91	SSW	2.6	0.006	0.004	0.16	0.4	
	04 ～ 05	10.9	94	WSW	2.6	0.006	0.004	0.15	0.4	
	05 ～ 06	10.5	95	WSW	2.3	0.006	0.004	0.15	0.4	
	06 ～ 07	10.3	96	WNW	2.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	07 ～ 08	10.2	96	W	2.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	08 ～ 09	10.1	95	WNW	2.8	0.005	0.003	0.14	0.3	
	09 ～ 10	10.1	95	WNW	2.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	10 ～ 11	10.0	93	S	2.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	11 ～ 12	10.0	92	WSW	2.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	12 ～ 13	9.8	93	SW	2.3	0.006	0.004	0.15	0.3	
	13 ～ 14	9.6	94	SW	2.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		9.6	91	----	1.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		13.7	98	W	2.8	0.006	0.004	0.16	0.5	
平均值		11.5	96	----	2.4	0.005	0.003	0.15	0.4	
標準偏差		1.3	2	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年3月第1日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月7日（陰）至103年3月8日（陰）	15 ～ 16	15.2	94	ESE	1.1	0.011	0.006	0.17	0.4	
	16 ～ 17	15.4	94	ENE	0.7	0.005	0.004	0.16	0.3	
	17 ～ 18	15.6	95	SSW	1.1	0.005	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	16.2	95	SW	1.5	0.004	0.003	0.17	0.2	
	19 ～ 20	16.4	94	ESE	1.2	0.005	0.004	0.17	0.2	
	20 ～ 21	16.6	94	E	1.1	0.004	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	16.9	94	SE	1.3	0.004	0.003	0.17	0.2	
	22 ～ 23	17.1	95	E	1.4	0.005	0.004	0.17	0.2	
	23 ～ 24	17.0	95	E	1.7	0.004	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	17.3	97	ENE	1.3	0.005	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	17.4	97	ENE	1.5	0.005	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	17.3	97	ENE	1.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
	03 ～ 04	17.1	97	E	2.2	0.004	0.003	0.17	0.2	
	04 ～ 05	17.1	95	E	1.7	0.004	0.003	0.17	0.2	
	05 ～ 06	16.9	96	ENE	1.2	0.004	0.003	0.17	0.2	
	06 ～ 07	17.0	95	E	1.8	0.004	0.003	0.18	0.2	
	07 ～ 08	17.1	95	ENE	1.0	0.005	0.004	0.18	0.2	
	08 ～ 09	17.4	94	E	1.1	0.005	0.004	0.18	0.2	
	09 ～ 10	17.2	94	E	1.0	0.005	0.004	0.18	0.2	
	10 ～ 11	17.1	92	E	1.8	0.005	0.004	0.18	0.2	
	11 ～ 12	16.9	91	E	1.2	0.006	0.003	0.19	0.2	
	12 ～ 13	16.1	91	ENE	1.1	0.005	0.002	0.19	0.2	
	13 ～ 14	15.8	89	ENE	1.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
	14 ～ 15	15.4	89	ENE	1.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.2	89	----	0.7	0.004	0.002	0.16	0.2	
最大值		17.4	97	E	2.2	0.011	0.006	0.19	0.4	
平均值		16.6	94	----	1.3	0.005	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		0.7	2	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年3月第2日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月8日（陰）至103年3月9日（陰）	15 ～ 16	14.9	91	ENE	1.3	0.005	0.003	0.19	0.3	
	16 ～ 17	14.6	91	ENE	1.3	0.006	0.003	0.19	0.3	
	17 ～ 18	14.7	91	ENE	1.2	0.006	0.003	0.19	0.3	
	18 ～ 19	14.8	91	ENE	1.0	0.005	0.002	0.19	0.3	
	19 ～ 20	14.9	90	ENE	1.4	0.006	0.003	0.19	0.3	
	20 ～ 21	14.8	91	ENE	1.2	0.005	0.002	0.18	0.3	
	21 ～ 22	14.3	93	NNE	1.8	0.005	0.002	0.18	0.3	
	22 ～ 23	14.0	93	NE	2.0	0.005	0.003	0.19	0.3	
	23 ～ 24	13.9	92	NE	2.2	0.005	0.002	0.19	0.2	
	00 ～ 01	13.6	93	ENE	1.9	0.005	0.002	0.19	0.2	
	01 ～ 02	13.4	93	ENE	1.8	0.005	0.002	0.19	0.2	
	02 ～ 03	13.4	91	ENE	1.9	0.005	0.002	0.19	0.2	
	03 ～ 04	13.3	90	ENE	1.6	0.005	0.002	0.19	0.2	
	04 ～ 05	13.0	90	ENE	1.6	0.005	0.002	0.19	0.2	
	05 ～ 06	12.7	91	ENE	1.7	0.005	0.002	0.19	0.2	
	06 ～ 07	12.5	91	NE	1.7	0.006	0.003	0.19	0.3	
	07 ～ 08	12.8	87	ENE	2.0	0.005	0.002	0.20	0.2	
	08 ～ 09	13.4	82	ENE	1.8	0.005	0.002	0.20	0.2	
	09 ～ 10	13.7	82	ENE	2.0	0.005	0.002	0.20	0.2	
	10 ～ 11	13.7	82	ENE	2.0	0.005	0.002	0.20	0.2	
	11 ～ 12	14.1	79	ENE	2.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	12 ～ 13	13.9	79	ENE	2.1	0.005	0.003	0.18	0.3	
	13 ～ 14	13.8	78	ENE	2.1	0.005	0.003	0.18	0.3	
	14 ～ 15	14.0	75	NNE	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		12.5	75	----	1.0	0.005	0.002	0.18	0.2	
最大值		14.9	93	ENE	2.3	0.006	0.003	0.20	0.3	
平均值		13.8	88	----	1.7	0.005	0.002	0.19	0.2	
標準偏差		0.7	6	----	0.3	0.000	0.000	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年3月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月9日（陰）至103年3月10日（陰）	15 ～ 16	14.2	73	NE	1.3	0.006	0.004	0.18	0.2	
	16 ～ 17	14.4	72	NE	1.5	0.006	0.004	0.19	0.2	
	17 ～ 18	14.5	70	NE	1.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	18 ～ 19	14.6	67	NE	1.7	0.005	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	14.5	67	ENE	1.4	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	14.4	65	E	1.5	0.005	0.003	0.19	0.2	
	21 ～ 22	14.2	64	ENE	1.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	22 ～ 23	14.1	63	E	1.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	23 ～ 24	14.0	65	NNE	0.8	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	14.1	65	ENE	0.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	01 ～ 02	14.4	65	ENE	0.8	0.006	0.004	0.19	0.2	
	02 ～ 03	15.0	61	SSW	1.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	03 ～ 04	15.2	62	SSW	1.8	0.006	0.004	0.20	0.3	
	04 ～ 05	15.5	60	SW	2.3	0.006	0.004	0.20	0.3	
	05 ～ 06	15.6	60	SW	2.6	0.006	0.004	0.20	0.3	
	06 ～ 07	15.7	58	SW	2.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	07 ～ 08	15.7	59	SW	3.4	0.007	0.005	0.21	0.3	
	08 ～ 09	15.8	60	SW	3.2	0.007	0.005	0.20	0.3	
	09 ～ 10	16.0	59	SW	3.0	0.007	0.005	0.20	0.3	
	10 ～ 11	16.1	59	SW	3.2	0.008	0.006	0.21	0.3	
	11 ～ 12	16.0	60	SW	3.1	0.007	0.005	0.20	0.3	
	12 ～ 13	16.1	60	SW	3.2	0.008	0.006	0.20	0.3	
	13 ～ 14	16.1	61	SW	3.0	0.008	0.006	0.19	0.3	
	14 ～ 15	16.0	63	SW	2.9	0.007	0.005	0.18	0.2	
最小值		14.0	58	----	0.7	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		16.1	73	SW	3.4	0.008	0.006	0.21	0.3	
平均值		15.1	63	----	2.1	0.006	0.004	0.20	0.2	
標準偏差		0.8	4	----	0.9	0.001	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年1月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月4日（陰）至103年1月5日（晴）	14 ～ 15	18.0	55	NNW	3.0	0.027	0.023	0.20	0.9	
	15 ～ 16	17.7	57	NNW	3.6	0.030	0.026	0.19	0.9	
	16 ～ 17	17.6	54	NNW	3.0	0.027	0.023	0.19	0.8	
	17 ～ 18	17.3	54	NNW	2.8	0.022	0.019	0.17	0.8	
	18 ～ 19	17.2	54	NNW	2.9	0.018	0.015	0.16	0.7	
	19 ～ 20	17.0	54	NNW	2.8	0.014	0.012	0.14	0.6	
	20 ～ 21	16.9	53	NNW	2.2	0.015	0.013	0.14	0.6	
	21 ～ 22	16.5	54	NNW	1.8	0.012	0.010	0.14	0.6	
	22 ～ 23	16.5	55	NNW	2.5	0.011	0.009	0.15	0.7	
	23 ～ 24	16.5	55	NNW	2.7	0.010	0.008	0.15	0.7	
	00 ～ 01	16.1	54	NNW	2.3	0.010	0.008	0.15	0.6	
	01 ～ 02	16.0	55	NNW	2.8	0.007	0.005	0.14	0.5	
	02 ～ 03	15.8	55	NNW	2.4	0.009	0.007	0.15	0.5	
	03 ～ 04	15.7	55	NNW	2.3	0.007	0.005	0.14	0.4	
	04 ～ 05	15.6	54	NNW	2.5	0.007	0.005	0.15	0.4	
	05 ～ 06	15.4	54	NNW	2.3	0.014	0.010	0.15	0.4	
	06 ～ 07	15.5	52	NNW	2.5	0.014	0.011	0.15	0.4	
	07 ～ 08	15.6	52	NNW	2.1	0.015	0.011	0.15	0.4	
	08 ～ 09	16.2	52	NNW	2.0	0.013	0.009	0.14	0.3	
	09 ～ 10	17.2	50	N	2.2	0.013	0.008	0.14	0.3	
	10 ～ 11	17.8	48	NNE	2.2	0.012	0.007	0.14	0.2	
	11 ～ 12	18.1	47	NNE	2.2	0.012	0.007	0.16	0.2	
	12 ～ 13	18.4	46	NNE	2.2	0.008	0.004	0.18	0.2	
	13 ～ 14	19.3	45	NNE	2.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.4	45	----	1.8	0.007	0.004	0.14	0.2	
最大值		19.3	57	NNW	3.6	0.030	0.026	0.20	0.9	
平均值		16.8	53	-----	2.5	0.014	0.011	0.16	0.5	
標準偏差		1.1	3	----	0.4	0.007	0.006	0.02	0.2	

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

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年1月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月6日(晴)至103年1月7日(晴)	14 ～ 15	20.0	58	E	2.3	0.013	0.008	0.17	0.1	
	15 ～ 16	19.9	58	E	2.1	0.013	0.008	0.16	0.1	
	16 ～ 17	19.3	60	E	1.3	0.022	0.016	0.17	0.2	
	17 ～ 18	18.5	67	E	0.5	0.017	0.014	0.22	0.3	
	18 ～ 19	16.8	77	WNW	0.9	0.007	0.005	0.18	0.2	
	19 ～ 20	16.2	80	WNW	0.9	0.007	0.005	0.17	0.2	
	20 ～ 21	16.9	76	WNW	0.8	0.009	0.006	0.17	0.2	
	21 ～ 22	18.5	68	ESE	1.3	0.007	0.005	0.15	0.1	
	22 ～ 23	18.0	73	ESE	0.7	0.005	0.003	0.14	0.1	
	23 ～ 24	17.9	75	SE	0.5	0.007	0.005	0.15	0.1	
	00 ～ 01	17.4	77	SE	0.4	0.005	0.003	0.16	0.1	
	01 ～ 02	18.3	72	ESE	1.2	0.006	0.004	0.15	0.1	
	02 ～ 03	17.4	79	WNW	0.5	0.007	0.005	0.14	0.1	
	03 ～ 04	15.7	88	WNW	0.8	0.005	0.003	0.15	0.1	
	04 ～ 05	16.9	82	WNW	0.6	0.006	0.004	0.14	0.1	
	05 ～ 06	16.0	84	S	0.6	0.007	0.005	0.15	0.1	
	06 ～ 07	18.0	70	SSE	1.8	0.006	0.004	0.14	0.2	
	07 ～ 08	18.9	66	SE	1.4	0.013	0.008	0.18	0.3	
	08 ～ 09	20.2	63	SE	1.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	09 ～ 10	21.7	59	SE	1.1	0.009	0.005	0.14	0.2	
	10 ～ 11	22.4	57	ESE	1.3	0.007	0.004	0.15	0.2	
	11 ～ 12	22.9	55	SE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	12 ～ 13	22.8	57	S	2.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	13 ～ 14	23.0	58	S	2.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
最小值		15.7	55	----	0.4	0.005	0.003	0.14	0.1	
最大值		23.0	88	WNW	2.3	0.022	0.016	0.22	0.3	
平均值		18.9	69	----	1.2	0.008	0.006	0.16	0.2	
標準偏差		2.3	10	----	0.6	0.004	0.003	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年1月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月5日(晴)至103年1月6日(晴)	14 ～ 15	18.7	46	NNE	2.4	0.009	0.004	0.16	0.3	
	15 ～ 16	18.0	47	NNE	2.0	0.008	0.004	0.19	0.3	
	16 ～ 17	17.1	50	NNE	1.9	0.008	0.005	0.19	0.3	
	17 ～ 18	16.2	52	NNE	1.6	0.008	0.005	0.19	0.3	
	18 ～ 19	15.2	59	NNE	1.0	0.009	0.006	0.20	0.4	
	19 ～ 20	12.4	75	WNW	0.9	0.007	0.005	0.20	0.3	
	20 ～ 21	12.0	80	WNW	0.8	0.006	0.004	0.20	0.3	
	21 ～ 22	14.6	66	E	1.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	22 ～ 23	16.3	56	ENE	2.5	0.005	0.002	0.18	0.3	
	23 ～ 24	15.3	63	ENE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	00 ～ 01	15.9	61	ENE	1.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	01 ～ 02	16.8	59	ENE	2.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
	02 ～ 03	17.0	57	ENE	2.8	0.005	0.002	0.17	0.2	
	03 ～ 04	17.1	56	NE	2.8	0.006	0.002	0.17	0.2	
	04 ～ 05	17.1	54	NE	2.3	0.009	0.004	0.17	0.2	
	05 ～ 06	17.2	54	NE	2.2	0.009	0.005	0.16	0.2	
	06 ～ 07	17.2	54	ENE	2.2	0.014	0.007	0.17	0.2	
	07 ～ 08	17.2	58	ENE	2.1	0.022	0.012	0.19	0.2	
	08 ～ 09	17.5	60	ENE	2.6	0.009	0.004	0.17	0.1	
	09 ～ 10	17.8	62	ESE	1.6	0.012	0.007	0.16	0.1	
	10 ～ 11	18.6	57	E	2.3	0.021	0.012	0.16	0.1	
	11 ～ 12	19.3	56	E	2.4	0.017	0.009	0.18	0.1	
	12 ～ 13	20.0	54	E	2.7	0.017	0.009	0.18	0.2	
	13 ～ 14	19.9	57	E	2.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		12.0	46	----	0.8	0.005	0.002	0.16	0.1	
最大值		20.0	80	ENE	2.8	0.022	0.012	0.20	0.4	
平均值		16.9	58	----	2.0	0.010	0.005	0.18	0.2	
標準偏差		2.0	8	----	0.7	0.005	0.003	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年2月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月23日(陰)至103年2月24日(晴)	14 ～ 15	18.5	78	S	2.0	0.006	0.003	0.14	0.1	
	15 ～ 16	19.8	68	SE	2.1	0.007	0.004	0.15	0.2	
	16 ～ 17	20.2	63	SSE	1.7	0.008	0.005	0.15	0.2	
	17 ～ 18	18.2	73	S	1.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
	18 ～ 19	15.3	88	W	0.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	19 ～ 20	16.0	87	SE	0.8	0.007	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	14.4	93	W	0.7	0.007	0.004	0.16	0.2	
	21 ～ 22	14.2	96	W	0.6	0.007	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	16.3	86	SSE	1.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	23 ～ 24	14.9	88	W	0.7	0.008	0.005	0.17	0.2	
	00 ～ 01	13.6	95	W	1.0	0.009	0.005	0.17	0.2	
	01 ～ 02	13.6	97	WNW	0.9	0.008	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	13.6	98	W	1.1	0.008	0.004	0.16	0.1	
	03 ～ 04	15.9	92	SE	1.4	0.007	0.004	0.15	0.1	
	04 ～ 05	18.0	76	SE	1.6	0.008	0.005	0.15	0.1	
	05 ～ 06	18.0	80	SSE	0.9	0.011	0.007	0.15	0.1	
	06 ～ 07	17.8	82	S	0.9	0.009	0.006	0.15	0.2	
	07 ～ 08	18.0	81	SSE	1.1	0.013	0.009	0.18	0.3	
	08 ～ 09	19.1	74	SE	2.0	0.011	0.007	0.18	0.2	
	09 ～ 10	20.3	71	SE	2.1	0.011	0.007	0.16	0.3	
	10 ～ 11	21.5	67	SE	3.3	0.010	0.005	0.16	0.2	
	11 ～ 12	21.8	67	SE	3.1	0.009	0.005	0.17	0.2	
	12 ～ 13	22.8	63	ESE	3.3	0.009	0.005	0.16	0.2	
	13 ～ 14	23.0	61	SE	2.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.6	61	----	0.5	0.006	0.003	0.14	0.1	
最大值		23.0	98	SE	3.3	0.013	0.009	0.18	0.3	
平均值		17.7	80	----	1.5	0.008	0.005	0.16	0.2	
標準偏差		3.0	12	----	0.9	0.002	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年2月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月22日(陰)至103年2月23日(陰)	14 ～ 15	17.6	70	N	2.7	0.017	0.008	0.15	0.5	
	15 ～ 16	17.7	64	N	2.4	0.020	0.011	0.14	0.2	
	16 ～ 17	17.4	62	NNE	2.3	0.020	0.011	0.14	0.1	
	17 ～ 18	17.5	77	NNE	1.3	0.016	0.009	0.18	0.2	
	18 ～ 19	16.3	85	SSE	1.9	0.005	0.002	0.17	0.2	
	19 ～ 20	15.6	89	SSW	1.4	0.005	0.002	0.16	0.2	
	20 ～ 21	15.4	92	WNW	1.3	0.007	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	15.4	95	NNW	1.0	0.007	0.004	0.17	0.2	
	22 ～ 23	15.4	95	WSW	0.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
	23 ～ 24	15.0	97	W	0.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	14.7	98	W	0.9	0.006	0.003	0.17	0.2	
	01 ～ 02	14.6	97	W	1.2	0.005	0.002	0.17	0.2	
	02 ～ 03	14.7	97	W	1.6	0.006	0.003	0.17	0.2	
	03 ～ 04	14.1	97	WSW	0.5	0.009	0.006	0.18	0.2	
	04 ～ 05	13.8	97	W	1.1	0.006	0.003	0.18	0.2	
	05 ～ 06	14.2	97	WSW	0.8	0.009	0.005	0.18	0.2	
	06 ～ 07	14.6	97	S	0.9	0.008	0.005	0.18	0.2	
	07 ～ 08	15.4	97	WNW	0.5	0.016	0.010	0.20	0.3	
	08 ～ 09	16.0	97	NW	0.5	0.028	0.017	0.21	0.3	
	09 ～ 10	16.6	96	ENE	1.4	0.018	0.010	0.17	0.2	
	10 ～ 11	17.9	87	E	0.7	0.014	0.009	0.18	0.2	
	11 ～ 12	17.1	88	ESE	1.7	0.015	0.009	0.18	0.2	
	12 ～ 13	15.7	88	SSE	2.3	0.006	0.003	0.18	0.2	
	13 ～ 14	15.9	87	S	2.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.8	62	----	0.5	0.005	0.002	0.14	0.1	
最大值		17.9	98	W	2.7	0.028	0.017	0.21	0.5	
平均值		15.8	89	----	1.3	0.011	0.006	0.17	0.2	
標準偏差		1.2	11	----	0.7	0.006	0.004	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年3月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月1日（晴）至103年3月2日（陰）	14 ～ 15	24.3	66	W	2.2	0.015	0.009	0.20	0.4	
	15 ～ 16	22.6	75	NNE	2.1	0.025	0.017	0.25	0.4	
	16 ～ 17	21.5	80	NNE	1.6	0.020	0.015	0.25	0.4	
	17 ～ 18	20.9	81	WNW	0.4	0.021	0.017	0.23	0.4	
	18 ～ 19	20.2	82	NE	0.8	0.020	0.017	0.26	0.4	
	19 ～ 20	19.0	83	NNE	1.1	0.012	0.009	0.21	0.3	
	20 ～ 21	18.6	86	NE	0.7	0.007	0.006	0.20	0.3	
	21 ～ 22	18.2	90	E	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3	
	22 ～ 23	18.0	92	ENE	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
	23 ～ 24	17.8	95	NE	0.7	0.007	0.005	0.19	0.3	
	00 ～ 01	17.7	97	NNE	1.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	01 ～ 02	17.5	98	NNE	2.0	0.005	0.003	0.17	0.2	
	02 ～ 03	17.2	98	NNE	2.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	15.7	97	NE	5.0	0.005	0.003	0.19	0.2	
	04 ～ 05	14.6	97	NNE	4.1	0.005	0.003	0.19	0.2	
	05 ～ 06	14.1	97	NE	3.8	0.007	0.004	0.20	0.3	
	06 ～ 07	14.0	96	NNE	3.4	0.008	0.005	0.20	0.3	
	07 ～ 08	14.3	96	NNE	3.0	0.011	0.007	0.21	0.2	
	08 ～ 09	14.5	96	NNE	3.0	0.013	0.008	0.22	0.2	
	09 ～ 10	14.5	95	NNE	2.9	0.015	0.009	0.23	0.2	
	10 ～ 11	14.7	93	NNE	2.7	0.012	0.008	0.24	0.2	
	11 ～ 12	15.0	91	NNE	3.0	0.012	0.008	0.23	0.3	
	12 ～ 13	14.9	91	NNE	2.7	0.011	0.007	0.22	0.2	
	13 ～ 14	14.9	90	NNE	2.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.0	66	----	0.3	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		24.3	98	NNE	5.0	0.025	0.017	0.26	0.4	
平均值		17.3	90	----	2.2	0.011	0.008	0.21	0.3	
標準偏差		3.0	8	----	1.3	0.006	0.005	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年2月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月24日（晴）至103年2月25日（晴）	14 ～ 15	23.1	57	ESE	2.8	0.008	0.004	0.17	0.2	
	15 ～ 16	23.1	55	SE	2.2	0.008	0.004	0.19	0.2	
	16 ～ 17	21.7	59	SE	2.0	0.012	0.007	0.21	0.2	
	17 ～ 18	20.8	62	SE	2.3	0.009	0.005	0.19	0.2	
	18 ～ 19	20.7	63	SE	2.1	0.007	0.003	0.18	0.1	
	19 ～ 20	20.8	63	SE	2.0	0.007	0.003	0.17	0.1	
	20 ～ 21	20.5	66	SE	1.9	0.008	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	20.3	68	SE	1.6	0.007	0.003	0.17	0.1	
	22 ～ 23	20.1	72	SSE	1.2	0.006	0.002	0.16	0.1	
	23 ～ 24	20.0	73	SSE	0.8	0.007	0.003	0.16	0.1	
	00 ～ 01	19.9	72	SSE	1.0	0.009	0.005	0.17	0.1	
	01 ～ 02	19.7	73	SSW	1.2	0.006	0.002	0.16	0.1	
	02 ～ 03	19.5	75	S	1.7	0.006	0.002	0.17	0.1	
	03 ～ 04	18.9	78	SSE	1.3	0.007	0.003	0.17	0.1	
	04 ～ 05	18.3	82	SSE	1.0	0.008	0.004	0.18	0.2	
	05 ～ 06	18.2	82	SSE	0.8	0.016	0.009	0.18	0.2	
	06 ～ 07	16.7	89	WNW	0.7	0.024	0.011	0.19	0.2	
	07 ～ 08	19.8	76	SE	1.6	0.013	0.008	0.20	0.2	
	08 ～ 09	20.7	71	SSE	1.7	0.011	0.006	0.20	0.2	
	09 ～ 10	21.2	70	SE	1.8	0.010	0.005	0.18	0.2	
	10 ～ 11	22.2	68	SE	2.3	0.009	0.004	0.17	0.2	
	11 ～ 12	23.2	66	SE	2.3	0.010	0.005	0.19	0.2	
	12 ～ 13	23.6	65	SE	2.5	ㄈ	ㄈ	ㄈ	ㄈ	
	13 ～ 14	23.5	67	SE	2.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		16.7	55	----	0.7	0.006	0.002	0.16	0.1	
最大值		23.6	89	SE	2.8	0.024	0.011	0.21	0.2	
平均值		20.7	70	----	1.7	0.009	0.005	0.18	0.2	
標準偏差		1.8	8	----	0.6	0.004	0.002	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年3月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月3日(陰)至103年3月4日(陰)	14 ～ 15	16.3	78	NE	1.2	0.023	0.014	0.18	0.3	
	15 ～ 16	16.0	82	ENE	1.1	0.019	0.013	0.19	0.3	
	16 ～ 17	15.7	86	NE	0.9	0.021	0.014	0.23	0.3	
	17 ～ 18	15.2	90	NW	0.7	0.014	0.009	0.21	0.4	
	18 ～ 19	14.9	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	19 ～ 20	14.7	96	ENE	0.5	0.007	0.004	0.19	0.3	
	20 ～ 21	14.6	96	ENE	0.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	21 ～ 22	14.7	97	ENE	0.5	0.007	0.005	0.19	0.3	
	22 ～ 23	14.8	97	ENE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	15.0	97	ENE	0.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	00 ～ 01	15.0	97	E	0.5	0.005	0.003	0.18	0.2	
	01 ～ 02	15.1	97	ENE	0.7	0.005	0.003	0.18	0.2	
	02 ～ 03	15.3	97	ENE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.2	
	03 ～ 04	15.5	97	ENE	0.3	0.010	0.006	0.18	0.2	
	04 ～ 05	16.1	96	SE	1.5	0.008	0.005	0.18	0.3	
	05 ～ 06	16.2	92	ESE	1.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	06 ～ 07	16.2	90	ESE	1.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	07 ～ 08	16.5	89	S	0.8	0.012	0.007	0.26	0.4	
	08 ～ 09	17.8	86	NNW	0.7	0.024	0.011	0.25	0.4	
	09 ～ 10	18.6	81	SE	0.4	0.018	0.009	0.30	0.5	
	10 ～ 11	19.0	80	E	0.6	0.019	0.009	0.28	0.4	
	11 ～ 12	19.6	78	NW	1.1	0.032	0.014	0.22	0.3	
	12 ～ 13	19.3	80	NNW	0.9	0.032	0.016	0.23	0.4	
	13 ～ 14	19.1	83	NW	0.4	0.032	0.017	0.22	0.4	
最小值		14.6	78	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		19.6	97	ENE	1.8	0.032	0.017	0.30	0.5	
平均值		16.3	90	----	0.8	0.014	0.008	0.21	0.3	
標準偏差		1.7	7	----	0.4	0.010	0.005	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年3月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月2日(陰)至103年3月3日(陰)	14 ～ 15	15.0	87	NNE	2.8	0.009	0.005	0.14	0.3	
	15 ～ 16	15.0	86	NNE	2.5	0.010	0.006	0.20	0.4	
	16 ～ 17	14.8	86	NNE	2.6	0.009	0.006	0.21	0.4	
	17 ～ 18	14.3	90	NNE	3.4	0.007	0.004	0.18	0.3	
	18 ～ 19	14.2	89	NNE	2.9	0.007	0.004	0.19	0.3	
	19 ～ 20	14.6	85	NNE	3.0	0.006	0.004	0.23	0.3	
	20 ～ 21	14.6	85	NNE	2.9	0.006	0.004	0.20	0.3	
	21 ～ 22	14.4	88	NNE	2.8	0.006	0.004	0.17	0.4	
	22 ～ 23	14.4	89	NNE	2.8	0.006	0.004	0.17	0.4	
	23 ～ 24	14.2	92	NNE	2.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	14.1	94	NNE	3.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	14.2	91	NNE	2.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
	02 ～ 03	14.4	90	N	2.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
	03 ～ 04	14.2	92	NNE	3.1	0.007	0.004	0.16	0.3	
	04 ～ 05	14.0	95	NNE	3.3	0.007	0.004	0.16	0.3	
	05 ～ 06	14.0	93	NNE	2.9	0.007	0.004	0.16	0.3	
	06 ～ 07	14.1	90	NNE	3.0	0.011	0.006	0.17	0.3	
	07 ～ 08	13.9	93	NNE	3.2	0.018	0.011	0.21	0.4	
	08 ～ 09	14.0	91	NNE	2.5	0.015	0.010	0.19	0.3	
	09 ～ 10	14.5	86	NNE	1.8	0.017	0.011	0.18	0.3	
	10 ～ 11	14.9	84	ENE	1.6	0.018	0.013	0.19	0.3	
	11 ～ 12	14.8	86	E	0.8	0.012	0.008	0.18	0.3	
	12 ～ 13	15.8	82	NNE	1.3	0.027	0.015	0.20	0.3	
	13 ～ 14	16.1	79	NE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.9	79	----	0.8	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		16.1	95	NNE	3.4	0.027	0.015	0.23	0.4	
平均值		14.5	88	----	2.6	0.010	0.006	0.18	0.3	
標準偏差		0.6	4	----	0.7	0.006	0.004	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年1月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月24日（晴）至103年1月25日（晴）	14 ～ 15	23.3	46	W	1.1	0.007	0.005	0.16	0.2	
	15 ～ 16	22.7	50	WSW	1.1	0.009	0.005	0.16	0.2	
	16 ～ 17	22.1	52	WSW	1.1	0.011	0.005	0.16	0.2	
	17 ～ 18	19.4	56	WSW	0.8	0.007	0.005	0.14	0.2	
	18 ～ 19	18.8	56	WSW	0.9	0.008	0.005	0.14	0.2	
	19 ～ 20	18.9	52	WSW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	20 ～ 21	18.8	51	WSW	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2	
	21 ～ 22	18.8	54	WSW	0.8	0.006	0.004	0.14	0.2	
	22 ～ 23	19.0	54	WSW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.2	
	23 ～ 24	19.4	52	WSW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	18.9	56	WSW	0.7	0.005	0.003	0.14	0.2	
	01 ～ 02	17.4	67	WSW	0.3	0.005	0.003	0.14	0.2	
	02 ～ 03	16.4	72	calm	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	03 ～ 04	15.6	78	calm	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	15.5	71	SW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	05 ～ 06	14.5	64	SSW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	06 ～ 07	12.6	72	WSW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	07 ～ 08	15.5	61	SSE	0.3	0.013	0.008	0.16	0.2	
	08 ～ 09	21.0	44	SE	0.4	0.006	0.003	0.15	0.2	
	09 ～ 10	22.0	42	SE	0.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	10 ～ 11	22.5	38	S	0.9	0.006	0.003	0.16	0.2	
	11 ～ 12	23.5	32	NNE	1.2	0.007	0.004	0.16	0.2	
	12 ～ 13	24.3	30	ENE	1.1	0.008	0.004	0.16	0.2	
	13 ～ 14	23.6	38	NE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		12.6	30	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		24.3	78	WSW	1.3	0.013	0.008	0.16	0.2	
平均值		19.4	54	----	0.8	0.007	0.004	0.15	0.2	
標準偏差		3.2	13	----	0.4	0.002	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年1月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月23日（晴）至103年1月24日（晴）	14 ～ 15	18.0	47	E	3.0	0.008	0.005	0.15	0.2	
	15 ～ 16	17.7	47	E	2.6	0.009	0.005	0.15	0.2	
	16 ～ 17	16.9	49	E	1.5	0.009	0.006	0.15	0.2	
	17 ～ 18	15.3	58	WSW	0.6	0.008	0.006	0.16	0.2	
	18 ～ 19	14.0	65	WSW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	19 ～ 20	12.8	72	WSW	0.3	0.005	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	12.2	77	WSW	0.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	21 ～ 22	12.2	78	SW	0.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	12.0	77	SW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	12.1	77	SSW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	00 ～ 01	10.6	82	SW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ～ 02	9.8	86	S	0.5	0.007	0.005	0.16	0.2	
	02 ～ 03	10.0	84	SSW	0.6	0.007	0.005	0.16	0.2	
	03 ～ 04	9.5	86	S	0.5	0.009	0.006	0.16	0.2	
	04 ～ 05	9.1	87	SW	0.4	0.014	0.009	0.16	0.2	
	05 ～ 06	8.7	90	S	0.3	0.011	0.008	0.16	0.2	
	06 ～ 07	8.7	91	WSW	0.4	0.017	0.011	0.16	0.2	
	07 ～ 08	11.0	87	WSW	0.3	0.025	0.013	0.18	0.3	
	08 ～ 09	16.8	63	WSW	0.4	0.027	0.014	0.19	0.3	
	09 ～ 10	19.9	47	WSW	1.0	0.014	0.010	0.16	0.2	
	10 ～ 11	19.9	47	WSW	1.1	0.008	0.006	0.16	0.2	
	11 ～ 12	20.9	46	WSW	1.1	0.007	0.005	0.15	0.2	
	12 ～ 13	22.5	45	WSW	1.3	0.008	0.005	0.18	0.3	
	13 ～ 14	22.6	45	WSW	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		8.7	45	----	0.3	0.004	0.003	0.15	0.2	
最大值		22.6	91	WSW	3.0	0.027	0.014	0.19	0.3	
平均值		14.3	68	----	0.8	0.010	0.006	0.16	0.2	
標準偏差		4.6	17	----	0.7	0.006	0.003	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年2月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月15日（陰）至103年2月16日（陰）	14 ～ 15	16.1	67	E	1.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	15.1	77	WSW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	16 ～ 17	14.2	87	WSW	0.3	0.007	0.005	0.19	0.3	
	17 ～ 18	13.7	91	W	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	13.4	95	WSW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	19 ～ 20	13.3	98	WSW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	20 ～ 21	13.4	98	WSW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	21 ～ 22	13.7	98	WSW	1.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	22 ～ 23	14.0	98	WSW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	14.1	98	WSW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	14.4	98	WSW	0.6	0.004	0.002	0.15	0.2	
	01 ～ 02	14.6	98	WSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	14.4	98	WSW	0.3	0.007	0.005	0.15	0.2	
	03 ～ 04	14.6	98	WSW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	04 ～ 05	14.7	98	WSW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	05 ～ 06	15.2	94	W	0.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	15.0	94	W	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2	
	07 ～ 08	15.1	97	W	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	08 ～ 09	15.4	98	W	0.4	0.007	0.005	0.15	0.2	
	09 ～ 10	16.0	96	WSW	0.8	0.007	0.005	0.15	0.2	
	10 ～ 11	16.2	96	WSW	1.1	0.007	0.005	0.15	0.2	
	11 ～ 12	16.2	96	W	1.3	0.007	0.005	0.15	0.2	
	12 ～ 13	17.0	95	W	0.8	0.006	0.004	0.14	0.2	
	13 ～ 14	17.6	89	NE	0.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.3	67	----	0.3	0.004	0.002	0.14	0.2	
最大值		17.6	98	WSW	1.5	0.007	0.005	0.19	0.3	
平均值		14.9	94	----	0.6	0.006	0.004	0.15	0.2	
標準偏差		1.2	8	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年1月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年1月25日（晴）至103年1月26日（陰）	14 ～ 15	23.4	32	NE	2.6	0.013	0.009	0.15	0.3	
	15 ～ 16	22.4	39	NE	2.9	0.014	0.009	0.13	0.3	
	16 ～ 17	19.6	69	NNE	1.5	0.023	0.020	0.18	0.4	
	17 ～ 18	18.0	76	WSW	0.4	0.021	0.019	0.18	0.4	
	18 ～ 19	16.1	79	SW	0.4	0.011	0.009	0.17	0.3	
	19 ～ 20	14.4	86	calm	0.2	0.009	0.007	0.17	0.3	
	20 ～ 21	13.5	90	SW	0.3	0.006	0.004	0.15	0.3	
	21 ～ 22	13.4	87	SW	0.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	22 ～ 23	12.4	91	WSW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2	
	23 ～ 24	12.1	93	WSW	0.6	0.005	0.003	0.13	0.2	
	00 ～ 01	11.9	94	WSW	0.7	0.005	0.003	0.13	0.2	
	01 ～ 02	12.2	95	SSW	0.3	0.004	0.002	0.12	0.2	
	02 ～ 03	13.0	93	WSW	0.3	0.006	0.004	0.12	0.2	
	03 ～ 04	16.7	82	NNE	4.1	0.010	0.007	0.16	0.6	
	04 ～ 05	17.2	77	NNE	4.9	0.013	0.010	0.17	0.7	
	05 ～ 06	17.0	76	NE	4.4	0.010	0.007	0.15	0.6	
	06 ～ 07	17.1	73	NE	4.7	0.009	0.006	0.14	0.5	
	07 ～ 08	17.0	72	NE	4.3	0.008	0.005	0.13	0.4	
	08 ～ 09	17.0	69	NE	3.8	0.009	0.006	0.13	0.4	
	09 ～ 10	16.9	68	NE	4.4	0.008	0.005	0.13	0.4	
	10 ～ 11	17.1	63	NE	4.1	0.009	0.006	0.14	0.5	
	11 ～ 12	17.1	66	NE	4.4	0.009	0.006	0.14	0.5	
	12 ～ 13	16.9	63	NE	4.1	0.009	0.006	0.14	0.5	
	13 ～ 14	17.0	65	NE	4.3	0.008	0.005	0.14	0.5	
最小值		11.9	32	----	0.2	0.004	0.002	0.12	0.2	
最大值		23.4	95	NE	4.9	0.023	0.020	0.18	0.7	
平均值		16.2	75	----	2.5	0.010	0.007	0.15	0.4	
標準偏差		3.0	16	----	1.9	0.005	0.004	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年2月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月16日（晴）至103年2月17日（陰）	14 ～ 15	16.2	68	E	1.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	18.4	88	WSW	1.5	0.005	0.003	0.19	0.2	
	16 ～ 17	19.9	80	W	1.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	17 ～ 18	19.6	78	SW	1.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	18 ～ 19	18.9	82	W	1.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	18.9	80	W	1.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	20 ～ 21	18.9	80	W	0.9	0.005	0.003	0.19	0.2	
	21 ～ 22	18.1	83	W	0.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	22 ～ 23	18.2	83	W	1.0	0.005	0.003	0.19	0.2	
	23 ～ 24	17.7	86	WNW	0.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	00 ～ 01	17.6	83	W	0.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	01 ～ 02	17.4	84	WSW	0.7	0.005	0.003	0.19	0.2	
	02 ～ 03	17.2	83	WSW	0.7	0.005	0.004	0.20	0.2	
	03 ～ 04	17.1	84	W	0.5	0.005	0.003	0.19	0.2	
	04 ～ 05	17.6	80	WSW	0.9	0.006	0.004	0.19	0.2	
	05 ～ 06	15.3	90	W	0.3	0.030	0.015	0.21	0.3	
	06 ～ 07	15.0	94	W	0.4	0.027	0.014	0.21	0.3	
	07 ～ 08	15.7	94	W	0.3	0.045	0.017	0.21	0.3	
	08 ～ 09	16.9	91	calm	0.2	0.053	0.020	0.24	0.4	
	09 ～ 10	20.0	78	NE	0.7	0.022	0.012	0.25	0.4	
	10 ～ 11	22.3	67	WSW	0.8	0.014	0.008	0.21	0.3	
	11 ～ 12	23.3	60	W	1.5	0.010	0.006	0.19	0.2	
	12 ～ 13	24.0	60	WSW	1.9	0.008	0.005	0.19	0.2	
	13 ～ 14	24.4	59	WSW	1.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.0	59	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		24.4	94	W	1.9	0.053	0.020	0.25	0.4	
平均值		18.7	80	----	1.0	0.012	0.006	0.20	0.2	
標準偏差		2.6	10	----	0.5	0.014	0.005	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年2月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年2月17日（晴）至103年2月18日（陰）	14 ～ 15	24.3	64	WSW	0.9	0.007	0.005	0.22	0.3	
	15 ～ 16	23.6	69	WSW	1.2	0.009	0.005	0.18	0.2	
	16 ～ 17	22.9	72	WSW	0.9	0.013	0.007	0.18	0.2	
	17 ～ 18	21.7	79	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	18 ～ 19	20.2	87	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	19 ～ 20	19.2	93	calm	0.2	0.009	0.007	0.22	0.3	
	20 ～ 21	18.5	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	21 ～ 22	18.1	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	22 ～ 23	17.4	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	17.2	98	WSW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	17.3	98	WSW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	01 ～ 02	16.7	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	02 ～ 03	16.3	98	W	0.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	03 ～ 04	16.4	98	WSW	0.4	0.007	0.004	0.18	0.3	
	04 ～ 05	16.8	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.20	0.3	
	05 ～ 06	16.7	98	calm	0.2	0.009	0.005	0.20	0.3	
	06 ～ 07	17.3	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.3	
	07 ～ 08	17.7	98	NE	1.1	0.016	0.011	0.22	0.4	
	08 ～ 09	17.8	98	NE	1.1	0.016	0.011	0.23	0.4	
	09 ～ 10	18.2	98	calm	0.2	0.014	0.010	0.34	0.5	
	10 ～ 11	19.5	91	NE	0.9	0.019	0.011	0.23	0.5	
	11 ～ 12	19.7	88	NE	0.9	0.020	0.012	0.22	0.5	
	12 ～ 13	20.7	83	NE	2.2	0.015	0.009	0.21	0.4	
	13 ～ 14	19.5	89	NE	2.5	0.012	0.009	0.21	0.5	
最小值		16.3	64	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		24.3	98	WSW	2.5	0.020	0.012	0.34	0.5	
平均值		18.9	91	----	0.6	0.010	0.006	0.21	0.3	
標準偏差		2.3	10	----	0.6	0.005	0.003	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年3月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月2日（陰）至103年3月3日（陰）	14 ～ 15	14.9	92	NNE	3.8	0.008	0.005	0.17	0.5	
	15 ～ 16	15.0	90	NNE	3.8	0.009	0.006	0.17	0.4	
	16 ～ 17	14.8	89	NNE	3.7	0.008	0.005	0.17	0.4	
	17 ～ 18	14.3	95	NNE	4.5	0.006	0.004	0.16	0.4	
	18 ～ 19	14.3	94	NNE	4.2	0.007	0.004	0.16	0.4	
	19 ～ 20	14.8	88	NNE	4.3	0.006	0.004	0.16	0.4	
	20 ～ 21	14.6	89	NNE	4.1	0.006	0.004	0.16	0.5	
	21 ～ 22	14.4	91	ENE	4.4	0.006	0.004	0.16	0.5	
	22 ～ 23	14.3	93	NNE	3.9	0.006	0.004	0.16	0.5	
	23 ～ 24	14.2	96	NNE	4.1	0.005	0.003	0.16	0.5	
	00 ～ 01	14.1	98	NNE	4.5	0.006	0.004	0.16	0.4	
	01 ～ 02	14.3	96	NNE	4.2	0.007	0.004	0.16	0.4	
	02 ～ 03	14.4	95	NNE	4.3	0.007	0.004	0.16	0.4	
	03 ～ 04	14.3	97	NNE	4.4	0.008	0.005	0.16	0.4	
	04 ～ 05	14.1	98	NNE	4.5	0.008	0.005	0.16	0.4	
	05 ～ 06	14.2	97	NNE	4.5	0.010	0.006	0.16	0.4	
	06 ～ 07	14.4	93	NNE	4.3	0.011	0.007	0.16	0.4	
	07 ～ 08	14.1	95	NNE	4.2	0.011	0.007	0.16	0.5	
	08 ～ 09	14.2	94	NNE	3.7	0.012	0.008	0.16	0.4	
	09 ～ 10	14.7	88	NNE	3.0	0.015	0.010	0.16	0.4	
	10 ～ 11	15.1	85	NNE	1.6	0.017	0.012	0.16	0.4	
	11 ～ 12	14.9	89	SE	0.5	0.013	0.009	0.17	0.4	
	12 ～ 13	14.9	93	SE	0.8	0.019	0.012	0.16	0.4	
	13 ～ 14	15.7	86	NNE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.1	85	----	0.5	0.005	0.003	0.16	0.4	
最大值		15.7	98	NNE	4.5	0.019	0.012	0.17	0.5	
平均值		14.5	93	----	3.6	0.009	0.006	0.16	0.4	
標準偏差		0.4	4	----	1.3	0.004	0.003	0.00	0.0	

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

附錄 IV.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年3月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月1日（陰）至103年3月2日（陰）	14 ～ 15	23.6	68	ESE	2.7	0.014	0.008	0.15	0.5	
	15 ～ 16	22.1	77	NNE	2.2	0.025	0.017	0.20	0.6	
	16 ～ 17	21.1	84	SE	2.0	0.022	0.017	0.21	0.6	
	17 ～ 18	20.6	85	E	0.9	0.027	0.020	0.21	0.7	
	18 ～ 19	19.8	88	NNE	1.0	0.021	0.017	0.23	0.6	
	19 ～ 20	18.7	88	NNE	1.2	0.013	0.010	0.16	0.5	
	20 ～ 21	18.5	89	SE	0.5	0.009	0.006	0.16	0.5	
	21 ～ 22	18.2	92	calm	0.2	0.008	0.005	0.16	0.5	
	22 ～ 23	18.1	93	calm	0.2	0.006	0.003	0.15	0.5	
	23 ～ 24	17.9	96	SE	0.4	0.007	0.004	0.14	0.5	
	00 ～ 01	17.7	98	ENE	2.4	0.007	0.004	0.13	0.5	
	01 ～ 02	17.4	98	NNE	3.2	0.006	0.003	0.13	0.5	
	02 ～ 03	17.2	98	NNE	3.8	0.006	0.003	0.13	0.5	
	03 ～ 04	15.6	98	ENE	5.3	0.006	0.003	0.14	0.5	
	04 ～ 05	14.5	98	ENE	4.3	0.007	0.004	0.14	0.5	
	05 ～ 06	14.0	98	ENE	3.9	0.008	0.005	0.14	0.4	
	06 ～ 07	13.9	98	ENE	4.1	0.008	0.005	0.14	0.4	
	07 ～ 08	14.2	98	ENE	4.0	0.009	0.005	0.14	0.4	
	08 ～ 09	14.4	98	ENE	4.0	0.010	0.006	0.14	0.4	
	09 ～ 10	14.5	98	ENE	4.0	0.011	0.007	0.14	0.4	
	10 ～ 11	14.7	98	ENE	3.7	0.009	0.005	0.15	0.4	
	11 ～ 12	14.8	95	NNE	3.9	0.009	0.005	0.15	0.4	
	12 ～ 13	14.8	95	ENE	3.8	0.009	0.005	0.14	0.4	
	13 ～ 14	14.9	93	NNE	4.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.9	68	----	0.2	0.006	0.003	0.13	0.4	
最大值		23.6	98	ENE	5.3	0.027	0.020	0.23	0.7	
平均值		17.1	93	----	2.7	0.011	0.007	0.16	0.5	
標準偏差		2.8	8	----	1.6	0.006	0.005	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年3月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年3月3日（陰）至103年3月4日（陰）	14 ~ 15	16.1	83	NNE	1.9	0.019	0.013	0.16	0.4	
	15 ~ 16	16.2	82	NNE	1.2	0.018	0.013	0.17	0.4	
	16 ~ 17	15.6	91	SE	0.3	0.013	0.008	0.18	0.5	
	17 ~ 18	15.0	95	SE	0.6	0.005	0.002	0.17	0.4	
	18 ~ 19	14.7	98	ESE	0.3	0.005	0.002	0.15	0.4	
	19 ~ 20	14.7	98	SE	0.3	0.005	0.002	0.15	0.4	
	20 ~ 21	14.8	98	SSE	0.3	0.005	0.002	0.15	0.4	
	21 ~ 22	15.0	98	SE	0.5	0.005	0.002	0.15	0.4	
	22 ~ 23	15.2	98	SE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.4	
	23 ~ 24	15.1	98	SE	0.3	0.006	0.003	0.16	0.4	
	00 ~ 01	15.1	98	SSE	0.6	0.005	0.002	0.16	0.4	
	01 ~ 02	15.2	98	SE	0.3	0.006	0.003	0.17	0.4	
	02 ~ 03	15.3	98	SE	0.3	0.006	0.003	0.16	0.4	
	03 ~ 04	15.4	98	SSE	0.6	0.006	0.003	0.16	0.4	
	04 ~ 05	15.7	98	SSE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.4	
	05 ~ 06	15.6	98	calm	0.2	0.018	0.011	0.16	0.4	
	06 ~ 07	15.8	98	SE	0.3	0.020	0.012	0.18	0.5	
	07 ~ 08	16.2	98	SE	0.4	0.018	0.011	0.20	0.5	
	08 ~ 09	17.3	98	NNE	0.4	0.019	0.011	0.21	0.5	
	09 ~ 10	18.7	90	ENE	0.3	0.020	0.011	0.21	0.5	
	10 ~ 11	18.6	88	NE	1.1	0.034	0.017	0.21	0.5	
	11 ~ 12	19.2	86	NE	1.3	0.030	0.015	0.21	0.5	
	12 ~ 13	19.0	86	NE	1.0	0.031	0.018	0.21	0.5	
	13 ~ 14	18.6	89	NE	0.8	0.032	0.019	0.21	0.5	
最小值		14.7	82	----	0.2	0.005	0.002	0.15	0.4	
最大值		19.2	98	SE	1.9	0.034	0.019	0.21	0.5	
平均值		16.2	94	----	0.6	0.014	0.008	0.18	0.4	
標準偏差		1.5	6	----	0.4	0.010	0.006	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-46 空氣品質監測103年1月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小 1/4	貢寮國小 1/5	貢寮國小 1/6	貢寮國小 1/7	福隆海水浴場 1/11	福隆海水浴場 1/12	福隆海水浴場 1/13	福隆海水浴場 1/14	川島養殖池 1/24	川島養殖池 1/25	川島養殖池 1/26	石碇宮 1/27	石碇宮 1/4	石碇宮 1/5	石碇宮 1/6	石碇宮 1/7	貢寮焚化廠入口旁之民宅 1/23	貢寮焚化廠入口旁之民宅 1/24	貢寮焚化廠入口旁之民宅 1/25	貢寮焚化廠入口旁之民宅 1/26
00 ~ 08	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.2	ㄆ	0.5	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.4
01 ~ 09	ㄆ	0.4	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.2	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.5
02 ~ 10	ㄆ	0.4	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.2	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.5
03 ~ 11	ㄆ	0.4	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.2	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.5
04 ~ 12	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.5
05 ~ 13	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.5
06 ~ 14	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.5
07 ~ 15	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
08 ~ 16	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
09 ~ 17	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ~ 21	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
14 ~ 22	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.5	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
15 ~ 23	ㄆ	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.3	0.5	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
16 ~ 24	ㄆ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.4	0.2	0.7	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
17 ~ 01	ㄆ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.4	0.2	0.7	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
18 ~ 02	ㄆ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.4	0.2	0.6	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
19 ~ 03	ㄆ	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
20 ~ 04	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
21 ~ 05	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.2	ㄆ	0.6	0.3	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
22 ~ 06	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.2	0.1	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
23 ~ 07	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
最大值	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄 IV.2-47 空氣品質監測103年2月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	2/8	2/9	2/10	2/11	2/20	2/21	2/22	2/23	2/8	2/9	2/10	2/11	2/22	2/23	2/24	2/25	2/15	2/16	2/17	2/18
00 ～ 08	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3
01 ～ 09	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3
02 ～ 10	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3
03 ～ 11	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4
04 ～ 12	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4
05 ～ 13	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4
06 ～ 14	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4
07 ～ 15	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
08 ～ 16	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
09 ～ 17	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
10 ～ 18	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ～ 19	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ～ 20	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ～ 21	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
14 ～ 22	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
15 ～ 23	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
16 ～ 24	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
17 ～ 01	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
18 ～ 02	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
19 ～ 03	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
20 ～ 04	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
21 ～ 05	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
22 ～ 06	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
23 ～ 07	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ
最大值	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄 IV.2-48 空氣品質監測103年3月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	3/20	3/21	3/22	3/23	3/15	3/16	3/17	3/18	3/7	3/8	3/9	3/10	3/1	3/2	3/3	3/4	3/1	3/2	3/3	3/4
00 ～ 08	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.4	0.4
01 ～ 09	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.4	0.4
02 ～ 10	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.4	0.5
03 ～ 11	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.4	0.4	0.5
04 ～ 12	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.4	0.4	0.5
05 ～ 13	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.4	0.4	0.5
06 ～ 14	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.4	0.4	0.5
07 ～ 15	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
08 ～ 16	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
09 ～ 17	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
10 ～ 18	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
11 ～ 19	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
12 ～ 20	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
13 ～ 21	0.2	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ
14 ～ 22	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.6	0.4	0.4	ㄆ
15 ～ 23	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.4	0.4	0.3	ㄆ	0.6	0.4	0.4	ㄆ
16 ～ 24	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.6	0.5	0.4	ㄆ
17 ～ 01	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.5	0.4	ㄆ
18 ～ 02	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.5	0.5	0.4	ㄆ
19 ～ 03	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.5	0.4	ㄆ
20 ～ 04	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.5	0.4	ㄆ
21 ～ 05	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ
22 ～ 06	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ
23 ～ 07	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.5	0.4	0.4	ㄆ
最大值	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年2月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5234	3.5408	3.5025	3.5290	3.5366
	末重(W2)	3.5832	3.7421	3.5699	3.5560	3.5707
	初流量(l/min)	1296	1271	1271	1296	1271
	末流量(l/min)	1274	1259	1259	1274	1259
	時間起	13:40	15:40	12:50	13:50	13:40
	時間迄	13:40	15:40	12:50	13:50	13:40
	天候	陰	晴	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1850400	1821600	1821600	1850400	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	32	111	37	15	19
第2天	初重(W1)	3.4992	3.5122	3.4996	3.5300	3.5456
	末重(W2)	3.5471	3.5431	3.5690	3.5540	3.5902
	初流量(l/min)	1296	1271	1271	1296	1271
	末流量(l/min)	1274	1259	1259	1274	1259
	時間起	13:50	15:50	13:00	14:00	13:50
	時間迄	13:50	15:50	13:00	14:00	13:50
	天候	陰	晴轉陰	陰	陰轉晴	陰轉晴
	總採氣量(l)	1850400	1821600	1821600	1850400	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	26	17	38	13	24
第3天	初重(W1)	3.4882	3.5010	3.5056	3.5216	3.5635
	末重(W2)	3.5354	3.5366	3.5644	3.5496	3.6390
	初流量(l/min)	1296	1271	1271	1296	1271
	末流量(l/min)	1274	1259	1259	1274	1259
	時間起	14:00	16:00	13:10	14:10	14:00
	時間迄	14:00	16:00	13:10	14:10	14:00
	天候	陰	陰	陰	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1850400	1821600	1821600	1796430	1821600
	濃度($\mu g/m^3$)	26	20	32	16	41
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$)：$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年1月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.4920	3.4852	3.4852	3.5267	3.524
	末重(W2)	3.6352	3.5158	3.5202	3.7102	3.5659
	初流量(l/min)	1212	1293	1266	1241	1271
	末流量(l/min)	1200	1283	1256	1217	1247
	時間起	13:40	13:50	14:50	13:50	13:50
	時間迄	13:40	13:50	14:50	13:50	13:50
	天候	陰轉晴	晴	晴	陰轉晴	晴
	總採氣量(l)	1736640	1854720	1815840	1769760	1812960
	濃度($\mu g/m^3$)	82	16	19	104	23
第2天	初重(W1)	3.5166	3.4927	3.5154	3.5084	3.5123
	末重(W2)	3.5515	3.6227	3.6517	3.6238	3.5434
	初流量(l/min)	1212	1293	1266	1241	1271
	末流量(l/min)	1200	1283	1256	1217	1247
	時間起	13:50	14:00	15:00	14:00	14:00
	時間迄	13:50	14:00	15:00	14:00	14:00
	天候	晴	晴轉陰	晴轉陰	晴	晴
	總採氣量(l)	1736640	1854720	1815840	1769760	1812960
	濃度($\mu g/m^3$)	20	70	75	65	17
第3天	初重(W1)	3.5328	3.5046	3.5182	3.4940	3.5322
	末重(W2)	3.5570	3.6343	3.6448	3.5555	3.6952
	初流量(l/min)	1212	1293	1266	1241	1271
	末流量(l/min)	1200	1283	1256	1217	1236
	時間起	14:00	15:10	15:10	14:10	14:10
	時間迄	14:00	15:10	15:10	14:10	14:10
	天候	晴	陰	陰	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1736640	1854720	1815840	1769760	1805760
	濃度($\mu g/m^3$)	14	70	70	35	90
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$)：$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年3月)

項目	測站	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5661	3.4884	3.4965	3.5270	3.5056
	末重(W2)	3.6776	3.5670	3.5488	3.6078	3.5878
	初流量(l/min)	1269	1296	1296	1296	1263
	末流量(l/min)	1259	1274	1274	1274	1251
	時間起	12:50	13:50	14:50	13:50	13:40
	時間迄	12:50	13:50	14:50	13:50	13:40
	天候	陰	晴轉陰	陰	晴轉陰	陰
	總採氣量(l)	1820160	1850400	1850400	1850400	1810080
	濃度($\mu g/m^3$)	61	42	28	44	45
第2天	初重(W1)	3.5802	3.4955	3.5258	3.5510	3.5154
	末重(W2)	3.6562	3.5746	3.5780	3.6362	3.5854
	初流量(l/min)	1269	1296	1296	1296	1263
	末流量(l/min)	1259	1274	1274	1274	1251
	時間起	13:00	14:00	15:00	14:00	13:50
	時間迄	13:00	14:00	15:00	14:00	13:50
	天候	陰	陰轉晴	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1820160	1850400	1850400	1850400	1810080
	濃度($\mu g/m^3$)	42	43	28	46	39
第3天	初重(W1)	3.5850	3.5120	3.4892	3.5534	3.5260
	末重(W2)	3.6283	3.6082	3.6060	3.6242	3.5808
	初流量(l/min)	1269	1296	1296	1296	1263
	末流量(l/min)	1259	1263	1274	1274	1251
	時間起	13:10	14:10	15:10	14:10	14:00
	時間迄	13:10	14:10	15:10	14:10	14:00
	天候	陰	晴	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1820160	1843200	1850400	1850400	1810080
	濃度($\mu g/m^3$)	24	52	63	38	30
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年1月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/01/01~2014/01/31
印表日期: 2014/2/7

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	3.4	4.3	2.4	5.1	12.8	3.0	6.7	21.6	3.3	1.6	8.9	0.4
2	5.3	7.3	3.9	8.8	20.3	2.6	12.2	29.2	3.2	3.4	11.4	0.7
3	8.1	11.6	5.6	14.9	25.7	5.8	20.1	41.8	8.1	5.2	20.3	1.0
4	17.7	24.7	9.0	17.8	31.7	8.7	19.1	32.9	9.6	1.3	2.9	0.4
5	17.6	22.8	14.3	7.3	12.4	2.4	8.1	13.3	3.2	0.8	1.4	0.2
6	7.4	17.4	0.4	3.2	13.0	0.8	4.6	19.3	2.0	1.5	6.2	0.5
7	3.8	5.3	1.1	6.1	14.4	1.5	8.7	18.8	3.2	2.7	6.8	1.5
8	4.9	8.4	2.7	10.9	21.9	3.9	15.3	27.6	5.6	4.4	10.5	1.7
9	2.2	3.7	0.1	5.3	10.8	0.8	8.0	15.3	2.1	2.7	4.8	1.2
10	0.9	2.6	0.2	1.3	3.4	0.5	2.7	5.1	1.4	1.4	1.7	0.2
11	1.6	3.0	0.1	6.1	17.8	0.2	10.2	31.0	1.1	4.1	13.1	0.2
12	2.0	4.0	1.0	5.3	12.7	1.1	8.6	18.7	2.6	3.3	7.5	1.5
13	1.7	2.7	0.7	2.7	5.3	0.7	4.5	7.5	2.0	1.8	2.3	1.4
14	1.7	3.7	0.2	4.0	7.7	0.8	6.6	12.2	2.3	2.6	4.6	1.4
15	1.1	1.6	0.4	2.1	6.1	0.2	4.0	9.9	1.7	1.9	3.7	1.0
16	1.6	3.7	0.5	1.9	5.8	0.1	3.2	9.9	1.4	1.3	4.2	0.8
17	2.1	3.9	1.0	3.6	13.4	0.8	5.7	26.7	1.8	2.1	13.3	0.8
18	6.4	10.6	2.0	8.2	15.5	3.4	9.9	17.7	4.5	1.6	3.2	1.1
19	2.5	4.5	1.4	2.1	5.9	0.7	3.2	7.5	1.7	1.1	1.7	0.8
20	5.4	9.0	2.7	7.9	16.3	3.7	10.7	22.6	5.5	2.8	6.4	1.0
21	6.5	13.4	3.0	8.3	12.1	3.3	10.6	15.9	4.8	2.2	3.7	1.0
22	1.7	4.5	0.2	6.0	10.0	1.0	8.3	14.1	2.0	2.3	4.0	1.0
23	2.1	3.2	0.4	5.3	13.3	0.7	9.6	26.0	1.8	4.3	12.8	1.0
24	4.1	13.8	2.0	6.2	22.5	1.0	10.3	43.0	1.7	4.1	20.6	0.4
25	4.3	6.2	2.0	11.6	25.7	3.3	16.1	27.8	4.5	4.4	8.4	1.2
26	5.0	8.7	2.6	6.9	12.1	1.7	8.5	13.7	2.7	1.5	2.1	1.0
27	3.2	4.9	1.4	3.2	8.0	2.1	4.8	12.2	3.0	1.5	4.3	1.0
28	3.1	5.6	0.4	5.8	13.1	1.5	9.5	19.3	2.9	3.7	9.2	1.1
29	2.9	5.3	0.4	4.5	9.2	1.4	7.2	14.6	2.4	2.7	6.4	1.1
30	4.4	7.4	1.2	6.5	11.6	2.0	8.2	15.2	3.3	1.7	3.4	1.0
31	3.9	6.1	3.0	2.5	5.5	0.8	3.7	7.0	1.5	1.3	1.8	0.7
月平均值	4.5			6.2			8.7			2.5		
最大值	17.7			17.8			20.1			5.2		
發生日期	4			4			3			3		
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103年1月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/01/01~2014/01/31
印表日期: 2014/2/7

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	0.40	0.52	0.29	2.22	2.32	2.06	1.90	1.93	1.89	0.32	0.43	0.13
2	0.46	0.62	0.34	2.28	2.43	2.03	1.89	1.91	1.87	0.39	0.54	0.13
3	0.52	0.71	0.39	2.34	2.50	2.13	1.91	1.99	1.87	0.43	0.57	0.26
4	0.80	1.11	0.53	2.34	2.52	2.12	1.98	2.05	1.89	0.36	0.59	0.16
5	0.52	0.89	0.34	2.24	2.48	2.07	1.95	2.03	1.89	0.29	0.52	0.11
6	0.28	0.36	0.20	2.17	2.32	1.98	1.87	1.91	1.84	0.30	0.45	0.11
7	0.30	0.45	0.18	2.21	2.31	2.07	1.87	1.89	1.86	0.34	0.45	0.18
8	0.48	0.68	0.23	2.29	2.48	2.08	1.90	1.96	1.82	0.38	0.64	0.21
9	0.39	0.53	0.27	2.19	2.30	2.05	1.93	1.94	1.91	0.26	0.37	0.11
10	0.28	0.33	0.21	2.19	2.29	2.02	1.90	1.93	1.87	0.29	0.40	0.11
11	0.33	0.45	0.20	2.18	2.27	2.05	1.88	1.91	1.86	0.30	0.38	0.14
12	0.39	0.51	0.23	2.22	2.36	2.10	1.89	1.94	1.77	0.33	0.59	0.21
13	0.45	0.58	0.34	2.22	2.35	2.09	1.92	1.93	1.86	0.31	0.49	0.16
14	0.34	0.42	0.23	2.19	2.47	2.04	1.90	1.93	1.89	0.29	0.56	0.13
15	0.24	0.29	0.17	2.15	2.27	2.03	1.89	1.91	1.87	0.26	0.38	0.14
16	0.25	0.30	0.20	2.15	2.25	2.02	1.88	1.89	1.87	0.27	0.38	0.13
17	0.27	0.40	0.20	2.15	2.32	2.00	1.88	1.89	1.87	0.27	0.45	0.11
18	0.50	0.75	0.21	2.25	2.35	2.04	1.95	1.99	1.79	0.30	0.52	0.13
19	0.34	0.42	0.29	2.21	2.41	2.05	1.90	1.94	1.87	0.30	0.54	0.13
20	0.48	0.64	0.29	2.26	2.43	2.02	1.93	1.99	1.87	0.33	0.50	0.13
21	0.47	0.90	0.20	2.21	2.36	2.12	1.97	2.05	1.93	0.24	0.37	0.13
22	0.24	0.30	0.14	2.15	2.32	2.04	1.91	1.94	1.82	0.24	0.50	0.11
23	0.22	0.34	0.14	2.20	2.55	2.05	1.88	1.91	1.86	0.31	0.66	0.16
24	0.17	0.37	0.08	2.20	2.51	2.00	1.86	1.89	1.84	0.34	0.67	0.11
25	0.22	0.51	0.10	2.28	2.57	2.05	1.86	1.91	1.75	0.42	0.67	0.18
26	0.38	0.74	0.12	2.25	2.35	2.11	1.90	1.99	1.86	0.35	0.49	0.18
27	0.17	0.21	0.11	2.23	2.40	2.05	1.87	1.89	1.86	0.36	0.54	0.18
28	0.21	0.48	0.12	2.09	2.30	1.96	1.85	1.87	1.75	0.24	0.47	0.13
29	0.22	0.32	0.12	2.11	2.26	1.96	1.79	1.87	1.75	0.32	0.49	0.14
30	0.37	0.51	0.18	2.19	2.48	1.95	1.83	1.89	1.77	0.36	0.64	0.13
31	0.25	0.39	0.12	2.09	2.29	1.92	1.78	1.82	1.75	0.30	0.52	0.13
月平均值	0.35			2.21			1.89			0.32		
最大值	0.80			2.34			1.98			0.43		
發生日期	4			4			4			3		
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103年1月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2014/01/01~2014/01/31
印表日期: 2014/2/7

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	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	73.4	89.4	52.1	65.0	----	----	59.9	79.8	39.3	1.6	南
2	74.2	105.5	53.4	71.0	----	----	45.9	68.5	29.5	1.6	西南
3	81.5	122.3	60.7	92.0	----	----	41.8	64.5	14.0	1.4	西北西
4	177.3	252.7	156.6	235.0	----	----	60.1	70.3	40.4	1.7	南南西
5	138.3	234.4	116.6	214.0	----	----	62.7	70.0	47.5	1.9	南南東
6	77.0	107.4	60.4	84.0	29.4	43.5	49.5	62.5	29.1	2.3	東南東
7	59.0	71.1	----	----	29.2	36.1	44.7	55.3	29.1	1.9	南
8	77.8	127.0	----	----	46.6	73.3	43.4	60.6	29.2	2.6	西北西
9	63.2	80.8	----	----	33.7	47.1	45.1	51.5	42.6	3.3	西南西
10	69.4	79.4	----	----	29.9	40.8	49.8	52.1	45.9	2.7	東北
11	53.9	97.2	----	----	26.4	36.4	40.7	50.3	26.4	1.8	南南西
12	60.0	80.3	----	----	33.9	50.5	39.4	48.0	23.1	2.5	西
13	84.0	110.1	----	----	44.6	70.3	49.7	53.7	46.4	3.6	東南東
14	70.8	151.9	----	----	35.0	44.2	47.8	51.6	44.0	3.4	西南西
15	75.1	94.5	----	----	31.7	38.8	50.3	53.3	44.6	3.4	東南
16	67.9	85.2	----	----	28.7	36.9	50.1	53.0	45.2	2.3	東北
17	61.9	75.0	----	----	26.6	34.9	49.6	55.0	27.2	2.0	東北東
18	117.6	175.3	----	----	70.1	111.6	63.5	80.1	51.6	2.7	西南西
19	89.9	119.7	----	----	41.4	67.9	52.1	55.8	37.9	3.5	東南東
20	89.3	156.5	88.0	137.0	41.9	64.2	47.3	63.4	32.2	2.8	南南西
21	150.2	221.5	133.5	191.0	----	----	45.7	55.2	36.1	3.3	西南
22	68.5	93.3	49.8	69.0	----	----	44.7	48.6	39.0	2.3	南
23	50.8	63.5	31.9	42.0	----	----	40.1	52.8	26.4	1.8	南
24	50.2	65.9	33.8	47.0	----	----	42.9	54.7	27.6	2.4	南
25	63.6	114.8	40.2	85.0	----	----	44.4	59.3	35.4	1.7	西
26	120.8	198.0	109.8	199.0	----	----	57.9	72.5	42.9	2.7	西
27	86.4	101.1	62.6	73.0	----	----	49.5	54.7	32.7	1.9	東
28	69.2	98.9	46.1	65.0	----	----	41.5	57.2	29.7	1.8	南南西
29	65.6	93.5	42.0	72.0	----	----	42.9	56.2	31.9	1.6	西南
30	79.4	161.4	58.2	87.0	----	----	49.0	70.4	29.2	1.4	南南西
31	67.9	117.2	46.1	58.0	----	----	47.9	61.0	38.0	3.1	南南西
月平均值	81.7		69.0		36.6		48.4			2.4	
最大值	177.3		156.6		70.1		63.5			3.6	南南西
發生日期	4		4		18		18			13	19%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年2月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2014/02/01~2014/02/28
印表日期: 2014/3/7

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)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	2.9	13.8	2.1	4.5	11.1	2.0	6.1	14.0	3.2	1.6	3.0	1.0
2	2.8	15.2	2.2	3.9	11.5	1.1	6.1	17.8	2.3	2.2	6.4	1.1
3	2.8	13.8	2.2	6.3	13.6	2.4	8.1	16.0	3.3	1.8	3.3	1.0
4	2.8	13.8	2.2	2.0	3.6	0.4	3.1	4.9	1.5	1.1	1.4	0.8
5	2.8	13.7	2.1	1.6	5.8	0.5	2.7	7.4	1.5	1.2	1.7	1.0
6	2.9	13.6	2.1	9.1	15.9	3.7	12.5	27.0	5.2	3.4	11.2	1.0
7	2.7	12.3	2.1	6.8	10.0	3.7	9.7	14.6	5.2	2.9	4.6	1.4
8	2.7	10.9	2.1	4.9	7.4	2.3	7.1	10.8	3.4	2.3	3.7	1.2
9	2.7	13.4	2.0	2.7	4.0	1.7	4.0	5.6	2.9	1.3	1.8	1.0
10	2.9	16.3	2.1	3.8	5.9	2.6	5.8	9.9	3.9	2.0	3.9	1.2
11	2.8	13.6	2.2	8.0	13.0	2.4	12.7	21.8	4.0	4.7	9.5	1.4
12	2.7	12.2	2.1	6.3	11.8	1.0	9.6	18.1	2.1	3.2	7.7	1.0
13	2.9	13.3	1.7	3.9	7.1	1.1	5.8	10.3	2.1	1.9	3.3	1.1
14	2.7	10.7	2.2	4.6	9.2	2.1	7.0	14.1	3.4	2.3	5.2	1.1
15	2.7	10.6	2.3	3.9	11.8	1.2	6.0	16.3	2.3	2.0	5.5	1.0
16	2.7	11.3	2.2	3.2	6.4	1.8	4.5	8.3	3.0	1.3	1.8	1.0
17	2.8	11.9	2.3	7.7	17.8	2.0	11.9	26.2	3.6	4.2	8.6	1.5
18	2.8	11.9	2.3	9.2	18.8	4.0	13.7	30.5	5.6	4.5	11.8	1.5
19	2.6	11.8	2.1	6.4	10.0	3.4	9.1	15.0	4.8	2.6	5.2	1.1
20	2.5	10.3	2.1	6.2	9.3	3.6	8.5	12.8	5.1	2.3	4.5	1.1
21	2.6	10.2	2.1	3.0	6.1	1.2	4.3	7.7	2.3	1.3	2.0	1.0
22	2.6	10.5	2.1	4.6	13.0	1.1	7.0	22.8	2.3	2.4	9.7	1.0
23	2.6	10.9	2.1	5.9	19.7	1.8	8.4	28.2	3.0	2.4	8.4	1.1
24	2.7	11.8	2.1	3.1	11.2	0.8	4.5	13.1	2.0	1.4	2.7	1.0
25	2.7	11.9	2.2	4.8	14.6	0.5	7.1	23.8	2.0	2.4	9.3	1.1
26	2.8	11.8	2.1	11.4	22.6	1.7	15.6	32.6	2.7	4.2	13.4	1.1
27	2.7	12.0	2.1	4.0	7.7	1.1	5.4	11.1	2.1	1.4	3.3	1.0
28	2.7	12.1	2.2	6.4	17.7	1.0	9.6	27.5	2.3	3.2	12.4	1.1
29	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.7			5.3			7.7			2.4		
最大值	2.9			11.4			15.6			4.7		
發生日期	10			26			26			11		
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103年2月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/02/01~2014/02/28
印表日期: 2014/3/7

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	0.30	0.49	0.12	2.36	2.53	2.12	1.96	2.07	1.88	0.41	0.50	0.19
2	0.25	0.37	0.14	2.27	2.41	2.17	1.91	1.95	1.90	0.36	0.48	0.26
3	0.35	0.55	0.20	2.30	2.38	2.16	1.94	2.03	1.85	0.37	0.45	0.23
4	0.35	0.49	0.15	2.26	2.36	2.17	1.98	2.00	1.95	0.28	0.39	0.17
5	0.27	0.34	0.15	2.25	2.39	2.10	1.93	1.97	1.91	0.32	0.46	0.15
6	0.41	0.53	0.24	2.37	2.46	2.14	1.96	2.00	1.93	0.40	0.49	0.17
7	0.30	0.36	0.23	2.26	2.39	2.12	1.92	1.93	1.91	0.33	0.46	0.19
8	0.33	0.37	0.26	2.34	2.44	2.14	1.97	1.98	1.95	0.37	0.48	0.16
9	0.37	0.40	0.30	2.20	2.36	2.02	1.86	1.96	1.76	0.34	0.49	0.18
10	0.35	0.52	0.24	2.27	2.46	2.11	1.88	2.00	1.76	0.38	0.50	0.23
11	0.41	0.46	0.33	2.31	2.49	2.17	2.04	2.07	1.85	0.28	0.48	0.14
12	0.39	0.48	0.30	2.25	2.42	2.06	1.93	2.07	1.74	0.32	0.45	0.14
13	0.35	0.39	0.29	2.32	2.46	2.19	2.04	2.09	1.86	0.29	0.38	0.14
14	0.37	0.43	0.29	2.34	2.48	2.17	2.01	2.09	1.97	0.33	0.48	0.17
15	0.38	0.43	0.32	2.35	2.50	2.26	1.98	2.00	1.97	0.36	0.50	0.28
16	0.34	0.39	0.30	2.34	2.44	2.21	1.96	1.98	1.93	0.39	0.47	0.26
17	0.43	0.53	0.34	2.35	2.44	2.22	1.96	2.00	1.88	0.39	0.47	0.29
18	0.54	0.68	0.33	2.37	2.70	2.25	1.95	2.34	1.90	0.42	0.48	0.28
19	0.43	0.48	0.37	2.23	2.41	2.07	1.92	1.93	1.91	0.31	0.50	0.14
20	0.39	0.46	0.34	2.19	2.29	2.05	1.92	1.95	1.81	0.27	0.43	0.14
21	0.27	0.45	0.21	2.24	2.37	2.12	1.90	1.95	1.86	0.34	0.49	0.22
22	0.36	0.48	0.26	2.22	2.37	2.14	1.87	1.90	1.85	0.35	0.49	0.28
23	0.39	0.49	0.29	2.21	2.33	2.08	1.87	1.90	1.83	0.34	0.47	0.22
24	0.38	0.51	0.29	2.28	2.43	2.14	1.92	1.97	1.86	0.36	0.50	0.17
25	0.40	0.51	0.29	2.32	2.43	2.17	1.94	1.98	1.91	0.38	0.48	0.20
26	0.51	0.68	0.32	2.34	2.52	2.14	1.97	2.02	1.93	0.38	0.50	0.19
27	0.53	0.59	0.42	2.33	2.46	2.14	1.96	2.00	1.85	0.37	0.48	0.21
28	0.51	0.64	0.42	2.33	2.44	2.17	1.94	1.98	1.86	0.38	0.50	0.20
29	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.38			2.29			1.94			0.35		
最大值	0.54			2.37			2.04			0.42		
發生日期	18			18			13			18		
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103年2月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/02/01~2014/02/28
印表日期: 2014/3/7

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m^3		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m^3		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m^3		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	71.9	122.3	45.1	68.0	----	----	46.6	69.5	33.8	1.3	南南西
2	64.2	130.6	37.8	53.0	----	----	34.3	47.3	18.1	1.2	南南西
3	81.0	127.5	55.3	108.0	----	----	44.8	67.5	14.1	2.1	西南
4	91.0	120.6	75.1	108.0	----	----	53.5	62.3	49.7	3.4	東北東
5	64.5	88.4	48.0	75.0	26.0	55.2	49.5	51.4	43.3	2.9	東
6	86.9	174.4	----	----	30.0	50.5	30.9	49.6	17.5	0.9	南南西
7	54.1	93.8	----	----	21.8	27.6	36.6	40.5	32.5	1.6	西北
8	56.7	66.4	----	----	24.2	30.8	36.7	46.1	28.6	2.7	西
9	58.7	70.8	----	----	23.0	31.0	44.9	48.6	42.0	3.0	西南西
10	49.9	62.8	----	----	25.7	33.9	43.4	47.1	41.0	4.4	北北西
11	51.8	88.6	----	----	31.4	41.0	38.2	46.8	32.0	2.7	西北
12	52.8	67.2	----	----	24.9	33.5	42.1	50.5	30.1	2.5	西南
13	55.8	72.3	----	----	22.4	27.8	49.3	53.0	44.9	3.1	西北西
14	54.4	75.9	----	----	26.6	33.0	47.8	55.2	41.2	3.5	西北
15	75.8	114.8	----	----	29.8	37.1	46.6	55.8	27.8	2.0	東南東
16	55.6	76.4	----	----	23.9	30.3	46.8	49.6	42.0	1.8	南
17	62.7	98.9	46.6	59.0	24.7	33.9	30.1	49.6	15.8	1.7	西南
18	76.2	146.5	56.9	132.2	----	----	34.2	50.0	20.9	2.0	西北西
19	51.5	92.3	34.6	54.0	----	----	40.3	43.7	35.4	4.3	北北西
20	86.8	115.3	68.8	96.0	----	----	51.7	58.8	43.7	3.4	北北西
21	79.5	126.7	55.7	96.0	----	----	54.6	57.8	45.5	2.0	東北東
22	58.5	86.9	40.9	77.0	----	----	46.4	56.2	31.1	1.7	南
23	53.5	64.7	34.4	57.0	----	----	40.8	52.7	27.3	1.2	南南西
24	65.2	100.2	42.9	61.0	----	----	45.8	52.2	31.1	3.1	南
25	56.5	81.6	35.0	44.0	----	----	41.0	48.9	24.0	2.3	南
26	66.0	100.6	44.9	77.0	----	----	34.5	55.8	19.4	1.0	南南西
27	69.7	80.6	51.4	64.0	----	----	50.7	58.2	25.7	2.2	東北東
28	58.1	101.6	38.0	71.0	----	----	43.8	57.1	28.4	1.5	南南西
29	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	64.6		47.7		25.7		43.1			2.3	
最大值	91.0		75.1		31.4		54.6			4.4	南南西
發生日期	4		4		11		21			10	21%
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103年3月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/03/01~2014/03/31
印表日期: 2014/4/7

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)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	5.3	7.4	3.4	9.8	19.7	3.3	14.1	23.1	5.8	4.3	10.2	1.5
2	2.0	5.3	0.2	4.3	7.5	2.4	5.8	9.6	3.3	1.5	2.3	0.8
3	4.4	5.9	1.2	8.6	17.1	2.4	12.0	23.7	3.6	3.4	7.4	1.1
4	3.4	6.4	0.2	10.5	15.8	3.6	14.5	24.5	5.1	4.0	8.9	1.4
5	2.0	3.2	0.1	5.7	12.1	2.1	7.8	16.0	3.0	2.1	4.0	0.8
6	3.0	4.6	1.4	2.8	7.8	1.8	4.1	10.2	2.9	1.3	2.4	1.0
7	1.2	2.1	0.1	2.9	4.9	1.1	4.3	6.5	2.3	1.3	1.7	1.0
8	2.1	3.4	0.7	7.5	15.5	1.7	10.1	20.0	2.7	2.6	5.6	1.0
9	0.5	1.5	0.1	3.1	5.9	1.7	4.6	8.7	2.7	1.5	2.7	1.0
10	3.3	5.8	0.8	3.9	14.7	1.4	5.2	18.4	2.4	1.3	3.9	0.8
11	3.7	4.8	2.4	9.8	22.3	2.4	12.0	32.3	3.4	2.1	9.9	1.0
12	6.1	9.5	3.9	12.5	32.2	2.3	15.0	38.5	3.4	2.4	6.4	1.1
13	6.6	9.2	4.2	11.4	25.1	5.5	14.6	39.0	6.7	3.2	14.0	1.0
14	6.3	8.0	3.9	9.1	12.1	4.9	11.5	15.5	6.1	2.4	5.1	1.1
15	5.9	7.0	4.6	4.6	17.7	1.7	6.1	23.8	2.9	1.6	6.1	0.8
16	5.9	7.5	3.7	5.3	10.9	2.9	6.7	13.0	3.9	1.4	2.3	1.0
17	6.3	8.3	4.9	7.1	14.7	2.6	10.0	22.3	3.9	3.0	8.3	1.1
18	6.3	7.5	4.9	6.1	12.1	1.7	10.0	19.9	3.0	3.9	10.5	1.1
19	7.2	8.7	5.5	6.6	13.3	1.7	10.4	22.6	3.0	3.7	9.5	1.0
20	5.2	7.0	4.0	8.1	12.8	3.6	11.5	20.9	4.6	3.4	10.6	1.0
21	3.0	3.9	2.0	4.5	7.4	1.1	6.1	10.6	2.3	1.6	3.3	1.0
22	3.1	4.2	1.8	1.2	1.7	0.7	2.2	2.9	1.7	1.0	1.2	0.8
23	3.5	4.6	1.7	4.6	13.8	0.5	6.6	19.3	1.7	1.9	5.5	1.0
24	4.4	5.5	3.0	2.8	5.3	1.0	4.0	6.5	2.1	1.2	1.4	1.0
25	5.7	7.1	3.4	4.8	9.9	1.2	6.5	11.8	2.7	1.7	3.0	1.1
26	4.5	7.0	3.0	5.5	11.6	1.1	9.4	23.2	2.4	3.9	12.2	1.2
27	3.6	8.0	2.0	6.0	13.0	1.0	9.6	24.5	2.0	3.7	13.3	1.0
28	3.0	3.7	2.3	5.6	14.1	1.0	8.7	31.6	2.0	3.0	17.5	1.0
29	2.7	3.6	1.5	6.7	9.9	2.6	11.4	24.2	4.8	4.7	18.1	1.5
30	3.0	6.1	1.2	5.7	10.2	3.0	7.0	11.9	4.0	1.3	2.1	1.0
31	2.0	3.2	0.8	6.6	16.2	2.6	8.1	19.0	3.7	1.5	2.9	1.0
月平均值	4.0			6.2			8.7			2.5		
最大值	7.2			12.5			15.0			4.7		
發生日期	19			12			12			29		
日標準值	100											
時標準值				250								
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103年3月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/03/01~2014/03/31
印表日期: 2014/4/7

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	0.57	0.73	0.43	2.40	2.58	2.21	1.97	2.03	1.93	0.43	0.56	0.24
2	0.50	0.55	0.42	2.34	2.70	2.15	2.00	2.03	1.98	0.35	0.67	0.17
3	0.46	0.53	0.39	2.28	2.48	2.00	1.95	2.00	1.37	0.32	0.62	0.07
4	0.51	0.62	0.37	2.44	2.55	2.26	2.00	2.05	1.88	0.44	0.63	0.26
5	0.43	0.52	0.34	2.33	2.92	2.14	1.99	2.00	1.97	0.34	0.92	0.14
6	0.37	0.51	0.29	2.30	2.43	2.12	1.98	2.00	1.97	0.32	0.43	0.12
7	0.37	0.42	0.29	2.32	2.56	2.12	1.97	1.98	1.93	0.35	0.63	0.14
8	0.48	0.58	0.36	2.34	2.48	2.17	1.98	2.00	1.97	0.35	0.50	0.19
9	0.40	0.45	0.32	2.30	2.53	2.14	2.00	2.03	1.95	0.30	0.55	0.14
10	0.43	0.48	0.36	2.31	2.48	2.15	2.01	2.03	2.00	0.30	0.48	0.12
11	0.47	0.53	0.39	2.35	2.55	2.21	1.99	2.03	1.91	0.36	0.62	0.21
12	0.58	0.81	0.40	2.48	2.70	2.26	2.00	2.07	1.95	0.49	0.63	0.27
13	0.66	0.92	0.53	2.45	2.87	2.26	2.04	2.12	2.00	0.42	0.77	0.26
14	0.45	0.56	0.33	2.29	2.50	2.12	2.02	2.03	2.00	0.27	0.48	0.09
15	0.40	0.55	0.33	2.32	2.44	2.14	1.99	2.02	1.90	0.33	0.55	0.14
16	0.48	0.55	0.36	2.35	2.91	2.15	1.98	2.00	1.97	0.37	0.92	0.17
17	0.53	0.61	0.42	2.44	2.60	2.27	1.97	2.00	1.95	0.47	0.63	0.29
18	0.55	0.65	0.48	2.43	2.62	2.22	1.96	1.98	1.93	0.47	0.68	0.24
19	0.57	0.73	0.48	2.47	2.77	2.27	1.94	2.02	1.91	0.52	0.82	0.31
20	0.57	0.68	0.45	2.42	2.60	2.31	1.99	2.02	1.93	0.43	0.60	0.32
21	0.33	0.46	0.23	2.30	2.89	2.07	1.98	2.00	1.97	0.32	0.91	0.09
22	0.29	0.33	0.23	2.30	2.43	2.15	1.97	1.98	1.95	0.34	0.46	0.17
23	0.34	0.43	0.27	2.35	2.82	2.17	1.96	1.98	1.93	0.40	0.84	0.19
24	0.34	0.40	0.29	2.36	2.55	2.22	1.94	1.97	1.86	0.42	0.68	0.27
25	0.42	0.51	0.29	2.44	2.62	2.22	1.94	1.97	1.91	0.50	0.68	0.27
26	0.44	0.56	0.34	2.46	2.67	2.26	1.93	1.98	1.90	0.53	0.77	0.32
27	0.46	0.68	0.32	2.43	2.63	2.24	1.92	2.00	1.88	0.51	0.67	0.32
28	0.46	0.70	0.32	2.46	2.63	2.29	1.90	1.98	1.88	0.56	0.75	0.39
29	0.48	0.56	0.42	2.44	2.74	2.21	1.91	2.00	1.88	0.54	0.74	0.31
30	0.68	1.03	0.48	2.55	2.75	2.34	2.01	2.09	1.93	0.54	0.68	0.36
31	0.59	0.73	0.43	2.42	2.60	2.12	1.98	2.02	1.95	0.44	0.62	0.14
月平均值	0.47			2.38			1.97			0.41		
最大值	0.68			2.55			2.04			0.56		
發生日期	30			30			13			28		
日標準值												
時標準值	35											
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103年3月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2014/03/01~2014/03/31
印表日期: 2014/4/7

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	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	70.8	107.2	48.5	80.0	----	----	28.4	48.9	13.6	0.8	西南西
2	59.6	81.1	44.4	79.8	----	----	49.7	60.4	42.0	2.4	西
3	67.8	106.0	41.5	57.0	31.0	43.0	45.0	57.2	30.4	1.5	西南
4	64.4	96.7	----	----	27.5	42.2	32.9	50.5	22.6	1.0	西南西
5	72.3	98.7	----	----	28.4	36.6	50.1	62.8	39.3	3.0	南南東
6	72.1	125.5	----	----	31.3	57.4	52.6	62.9	47.3	2.5	東北
7	53.7	63.2	----	----	18.8	27.6	51.3	53.3	47.8	2.8	東北東
8	45.8	64.5	----	----	19.3	32.7	50.6	56.9	39.6	2.2	西北西
9	63.4	105.7	----	----	26.9	39.8	53.9	61.9	44.5	3.3	西南
10	104.7	119.9	----	----	49.3	56.9	64.0	71.6	32.0	2.8	東
11	87.6	112.1	----	----	46.5	53.2	48.1	61.3	22.8	2.1	南
12	86.8	128.4	----	----	42.8	65.2	34.2	54.1	13.3	1.3	南南西
13	97.8	151.4	----	----	53.2	89.6	45.6	71.4	9.6	2.3	西
14	116.9	169.7	----	----	51.2	72.5	53.7	68.4	42.7	1.9	西北
15	80.9	100.1	----	----	36.4	42.5	59.1	69.8	41.4	3.0	南
16	83.9	94.3	----	----	42.1	48.8	54.4	60.7	45.2	2.1	南
17	80.7	101.1	54.5	64.0	46.9	57.4	39.1	52.1	25.6	1.9	南南西
18	73.8	88.6	48.9	60.0	----	----	31.5	52.7	18.5	1.5	西南
19	78.6	92.8	53.3	74.0	----	----	28.7	46.7	14.3	1.7	西南
20	97.9	155.6	76.7	116.0	----	----	45.8	66.3	13.0	2.6	西北
21	91.4	125.5	67.3	100.5	----	----	55.0	62.1	50.5	2.7	東北東
22	75.6	87.7	53.2	63.0	----	----	55.7	59.7	48.9	2.8	東
23	64.4	75.9	43.3	53.0	----	----	42.8	54.1	26.0	2.6	南
24	68.2	90.8	48.7	66.0	----	----	48.2	54.4	42.4	2.9	南南東
25	59.1	71.1	41.0	53.0	----	----	41.4	51.2	26.4	2.5	南
26	54.6	73.5	34.8	59.0	----	----	27.1	42.9	14.0	1.4	南
27	60.9	99.6	40.3	72.0	----	----	29.3	54.6	12.4	1.0	東南
28	56.6	122.3	33.5	86.0	----	----	22.4	32.9	8.7	1.9	南
29	60.3	97.7	38.0	63.0	----	----	19.6	38.2	3.4	1.3	南南西
30	142.7	223.4	115.1	180.0	----	----	61.3	88.9	16.6	1.8	南
31	125.0	193.4	114.8	150.0	67.5	135.3	57.2	69.1	32.5	1.6	南
月平均值	78.0		55.4		38.7		44.5			2.1	
最大值	142.7		115.1		67.5		64.0			3.3	南
發生日期	30		30		31		10			9	29%
日標準值	250		125								
時標準值							120				
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103年1月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/01/01~2014/01/31
印表日期: 2014/2/6

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)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	2.1	3.6	1.4	5.2	7.7	3.6	6.5	10.9	4.4	1.3	3.2	0.7
2	2.0	4.1	1.4	4.9	7.2	3.4	5.9	8.0	4.1	1.0	1.7	0.7
3	3.1	7.0	1.4	9.7	26.5	2.9	11.9	30.8	3.9	2.1	7.0	0.9
4	11.0	16.8	5.5	15.6	31.1	8.7	17.7	45.1	9.6	2.1	15.2	0.9
5	8.1	14.5	2.4	6.2	9.6	3.8	7.1	10.8	4.6	0.9	2.6	0.7
6	1.8	3.1	1.4	6.2	14.9	2.6	7.2	16.2	3.2	1.1	2.9	0.5
7	2.0	3.4	1.4	4.3	11.5	1.7	5.6	15.6	2.4	1.2	4.1	0.9
8	2.5	5.5	1.4	7.1	18.6	3.9	8.4	22.1	4.8	1.3	3.2	0.7
9	1.6	1.9	1.0	2.9	6.5	1.7	3.8	7.9	2.4	0.8	1.2	0.2
10	1.3	1.9	0.9	1.9	5.0	1.0	2.6	5.6	1.5	0.8	1.0	0.5
11	1.4	1.7	1.0	3.9	7.9	1.2	5.0	9.7	2.1	1.1	2.6	0.2
12	1.8	3.9	1.0	3.5	6.5	1.4	4.5	8.2	2.1	1.0	2.4	0.5
13	1.8	2.7	1.2	1.8	3.1	1.4	2.7	5.1	2.1	0.9	2.1	0.7
14	1.6	2.4	1.0	1.8	5.6	0.9	2.7	7.0	1.5	0.9	1.4	0.5
15	1.3	1.5	1.0	1.1	1.5	0.9	1.8	2.6	1.0	0.7	1.0	0.3
16	1.3	1.5	1.0	1.4	2.9	0.9	2.3	3.8	1.5	0.9	1.5	0.5
17	1.3	1.5	1.0	1.7	3.9	1.0	2.6	6.2	1.2	0.9	2.2	0.2
18	6.3	10.8	1.5	5.0	10.3	1.0	5.8	11.1	1.5	0.9	1.4	0.5
19	2.1	3.4	1.4	2.7	5.5	1.9	3.6	6.3	2.6	0.9	1.2	0.7
20	3.6	7.7	1.4	5.2	10.9	2.6	6.5	13.0	3.8	1.3	2.2	0.9
21	5.1	12.0	1.2	4.9	10.3	2.1	5.8	11.3	2.7	0.9	2.6	0.5
22	2.2	7.2	0.7	1.9	3.8	0.9	2.9	4.4	1.9	0.9	1.4	0.5
23	2.3	7.7	0.9	2.9	6.3	1.0	4.0	7.9	1.7	1.1	1.7	0.7
24	4.7	11.3	1.5	2.5	5.0	1.0	3.8	7.9	2.1	1.3	2.9	0.7
25	2.8	8.9	1.0	6.2	19.7	2.6	7.3	20.9	3.2	1.1	2.1	0.7
26	2.6	8.7	0.9	3.7	8.7	1.0	4.5	10.1	1.7	0.9	1.4	0.5
27	3.0	12.0	1.4	1.8	4.6	0.7	2.9	10.1	1.2	1.1	6.0	0.3
28	1.4	2.1	0.7	3.6	9.2	1.5	4.9	10.3	2.6	1.3	2.6	0.9
29	1.4	2.1	1.0	3.2	7.9	1.4	4.3	9.6	2.2	1.2	1.7	0.9
30	2.3	4.4	1.2	6.4	15.9	1.9	8.0	20.7	2.7	1.6	4.8	0.7
31	1.5	2.2	1.2	2.5	4.6	1.2	3.6	6.0	2.4	1.1	1.9	0.7
月平均值	2.8			4.2			5.4			1.1		
最大值	11.0			15.6			17.7			2.1		
發生日期	4			4			4			4		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年1月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/01/01~2014/01/31
印表日期: 2014/2/6

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.39	0.46	0.29	2.22	2.28	2.14	1.98	2.04	1.94	0.23	0.29	0.20
2	0.39	0.44	0.34	2.28	2.34	2.18	1.95	1.99	1.90	0.33	0.36	0.27
3	0.47	0.72	0.34	2.28	2.44	2.20	1.95	2.09	1.88	0.32	0.38	0.28
4	0.89	1.16	0.72	2.38	2.49	2.24	2.07	2.17	1.96	0.31	0.39	0.28
5	0.53	0.80	0.39	2.33	2.46	2.28	2.02	2.14	1.99	0.31	0.36	0.28
6	0.31	0.43	0.14	2.28	2.35	2.18	1.96	2.00	1.90	0.32	0.35	0.27
7	0.23	0.36	0.15	2.22	2.28	2.14	1.91	1.95	1.87	0.31	0.34	0.27
8	0.42	0.63	0.24	2.23	2.33	2.11	1.95	2.05	1.84	0.28	0.30	0.26
9	0.37	0.50	0.27	2.26	2.28	2.19	2.00	2.04	1.94	0.25	0.28	0.24
10	0.25	0.31	0.17	2.24	2.29	2.18	1.99	2.01	1.94	0.25	0.28	0.24
11	0.25	0.36	0.17	2.31	2.36	2.27	2.06	2.09	1.99	0.25	0.29	0.24
12	0.32	0.43	0.24	2.35	2.42	2.27	2.10	2.15	2.02	0.25	0.27	0.24
13	0.40	0.51	0.29	2.38	2.45	2.26	2.12	2.18	2.01	0.26	0.28	0.24
14	0.28	0.36	0.15	2.38	2.45	2.27	2.11	2.18	2.00	0.27	0.28	0.27
15	0.22	0.26	0.15	2.39	2.44	2.30	2.12	2.17	2.02	0.27	0.28	0.27
16	0.21	0.26	0.17	2.38	2.46	2.31	2.11	2.19	2.03	0.27	0.28	0.27
17	0.21	0.27	0.15	2.37	2.41	2.30	2.10	2.14	2.03	0.27	0.28	0.27
18	0.50	0.74	0.19	2.47	2.57	2.31	2.22	2.36	2.02	0.24	0.29	0.20
19	0.33	0.41	0.26	2.43	2.50	2.33	2.17	2.26	2.11	0.26	0.32	0.20
20	0.41	0.56	0.29	2.40	2.52	2.30	2.15	2.23	2.05	0.25	0.32	0.21
21	0.46	0.87	0.19	2.47	2.56	2.36	2.19	2.30	2.11	0.28	0.32	0.23
22	0.22	0.29	0.14	2.39	2.49	2.29	2.12	2.19	2.04	0.27	0.32	0.20
23	0.16	0.24	0.14	2.32	2.38	2.25	2.10	2.16	2.02	0.23	0.29	0.19
24	0.17	0.31	0.09	2.33	2.39	2.29	2.05	2.13	1.98	0.28	0.33	0.26
25	0.24	0.44	0.17	2.34	2.45	2.26	2.04	2.12	1.96	0.30	0.33	0.27
26	0.39	0.77	0.14	2.41	2.48	2.34	2.11	2.19	2.03	0.30	0.36	0.27
27	0.17	0.21	0.12	2.24	2.43	1.69	1.94	2.16	1.37	0.30	0.33	0.25
28	0.21	0.29	0.17	2.12	2.16	2.08	1.87	1.90	1.81	0.25	0.28	0.24
29	0.21	0.27	0.17	2.16	2.23	2.06	1.85	1.89	1.79	0.31	0.37	0.24
30	0.39	0.56	0.22	2.30	2.66	2.15	1.93	2.07	1.83	0.36	0.74	0.31
31	0.26	0.38	0.14	2.18	2.29	2.10	1.88	1.97	1.82	0.30	0.37	0.24
月平均值	0.33			2.32			2.04			0.28		
最大值	0.89			2.47			2.22			0.36		
發生日期	4			21			18			30		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年1月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/01/01~2014/01/31
印表日期: 2014/2/6

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m^3		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m^3		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m^3		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	53.6	74.3	47.8	140.6	----	----	45.4	73.0	23.9	1.2	南南東
2	49.9	70.5	41.5	51.7	----	----	42.5	68.0	23.1	1.1	南南西
3	63.6	125.1	50.6	102.2	----	----	42.7	63.8	19.8	1.1	西南
4	193.6	289.2	163.6	237.1	----	----	62.3	72.3	41.2	2.6	北北東
5	121.7	225.7	100.5	204.1	----	----	56.5	70.9	29.4	1.9	東南東
6	51.9	80.3	45.0	61.9	31.3	85.4	43.0	165.3	22.6	0.9	南
7	44.7	74.9	----	----	21.9	35.2	47.1	57.4	23.2	1.4	南南西
8	60.2	107.3	----	----	31.5	59.0	45.9	68.9	25.0	2.3	西北西
9	56.0	77.8	----	----	26.8	42.9	48.2	52.0	44.4	3.6	東南
10	66.5	90.5	----	----	24.4	32.1	47.9	51.1	38.3	1.5	東北東
11	35.3	63.2	----	----	17.5	26.3	42.8	51.5	24.4	1.3	南
12	46.6	62.2	----	----	23.6	36.5	42.3	49.2	25.1	2.5	西南西
13	81.9	117.8	----	----	40.7	63.8	51.7	55.6	49.4	3.8	北北東
14	63.0	95.9	----	----	27.9	44.1	50.8	53.3	46.5	4.4	東
15	75.9	93.7	----	----	24.5	29.2	51.6	53.3	48.7	3.3	東北
16	73.8	216.5	----	----	21.4	28.9	45.5	51.3	26.7	1.5	東
17	49.4	68.3	----	----	20.4	27.9	44.0	55.9	22.9	2.0	東
18	112.1	168.6	----	----	61.6	101.3	65.8	80.7	52.8	3.6	南南東
19	80.4	126.0	----	----	34.2	59.7	50.0	55.6	28.9	2.0	東南東
20	77.6	150.5	101.0	224.1	31.3	51.4	47.5	63.4	23.8	2.4	南南東
21	146.4	221.3	124.6	187.6	----	----	49.7	56.1	41.7	4.7	北
22	63.9	84.4	45.1	65.7	----	----	47.8	52.8	34.2	3.1	東北
23	35.6	62.5	23.5	51.1	----	----	35.2	52.3	23.2	1.3	南
24	29.7	42.5	17.8	30.8	----	----	40.9	54.4	19.5	1.7	南
25	44.7	81.9	28.3	64.4	----	----	43.0	67.0	25.3	1.3	南南西
26	113.7	208.9	98.8	201.3	----	----	58.4	74.9	26.8	3.8	東南東
27	90.0	111.4	63.7	78.1	----	----	47.6	54.7	26.5	2.0	東北東
28	42.3	88.6	28.6	52.1	----	----	34.5	54.9	20.7	1.5	南
29	38.4	53.7	26.7	39.4	----	----	37.2	55.6	21.2	1.3	南南西
30	61.8	128.3	47.8	123.2	----	----	40.9	68.4	23.4	1.2	南南東
31	48.8	58.1	35.8	55.2	----	----	41.2	59.7	18.5	1.9	南
月平均值	70.1		60.6		29.3		46.8			2.2	
最大值	193.6		163.6		61.6		65.8			4.7	南
發生日期	4		4		18		18			21	19%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年2月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/02/01~2014/02/28
印表日期: 2014/3/7

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	1.8	3.9	1.2	3.6	6.5	1.4	4.5	8.0	2.1	1.0	1.5	0.5
2	1.8	5.3	1.2	2.7	5.6	1.2	3.7	7.0	1.7	1.0	1.9	0.3
3	2.4	5.0	1.2	4.1	9.4	1.7	5.1	10.8	2.4	1.0	1.9	0.7
4	1.3	1.4	0.7	1.5	2.1	0.9	2.2	2.6	1.5	0.8	1.0	0.5
5	1.3	1.5	1.0	1.6	3.2	0.7	2.5	4.1	1.2	0.9	1.2	0.3
6	1.7	2.6	1.4	6.7	12.6	3.1	8.1	13.7	4.1	1.4	3.2	0.9
7	1.7	3.2	1.4	4.0	7.0	1.9	5.1	8.9	2.9	1.1	1.9	0.3
8	1.3	1.5	1.2	2.7	4.6	1.4	3.6	5.8	2.2	0.9	1.2	0.7
9	1.3	1.4	1.2	1.5	2.1	1.0	2.2	2.7	1.5	0.8	1.2	0.5
10	1.3	1.9	1.2	2.5	3.9	1.4	3.4	5.1	1.7	0.9	1.2	0.3
11	1.3	1.4	1.2	5.0	9.9	2.4	6.4	16.2	3.2	1.4	6.3	0.7
12	1.3	1.4	1.2	3.7	7.7	0.9	4.7	9.1	1.5	1.0	1.5	0.7
13	1.3	1.4	1.2	1.2	2.4	0.7	2.1	3.6	1.4	1.0	1.2	0.7
14	1.2	1.4	1.0	3.0	5.5	1.4	4.0	6.8	2.2	1.0	1.7	0.5
15	1.3	1.4	1.0	2.2	3.9	1.0	3.2	5.3	1.9	1.0	1.5	0.7
16	1.4	1.9	1.0	2.3	4.3	0.9	3.2	6.5	1.7	1.0	2.9	0.5
17	1.5	2.4	1.2	4.6	13.5	1.4	5.9	14.7	2.2	1.4	3.6	0.9
18	1.5	1.7	1.2	5.5	10.4	3.4	6.7	12.6	4.1	1.3	2.4	0.5
19	1.4	1.5	1.2	5.8	8.5	4.1	6.9	9.9	4.8	1.1	1.7	0.7
20	2.6	4.6	1.5	3.8	5.1	2.6	4.7	6.2	3.4	0.9	1.2	0.7
21	1.8	4.3	1.2	2.6	6.3	0.9	3.6	8.7	1.4	1.0	2.7	0.5
22	1.4	1.5	1.2	2.9	7.0	1.2	4.0	8.9	2.4	1.0	1.7	0.7
23	1.4	1.5	1.4	3.1	5.5	1.2	4.0	6.7	1.9	0.9	1.9	0.5
24	1.5	1.9	1.4	2.0	4.4	0.7	3.0	5.8	1.7	1.0	1.4	0.7
25	1.6	2.1	1.4	2.7	7.9	0.9	3.8	9.7	1.7	1.2	2.7	0.7
26	2.4	4.8	1.4	6.9	13.5	1.0	8.7	16.1	1.9	1.8	4.4	0.9
27	1.5	1.9	1.2	2.7	5.3	1.4	3.7	7.0	2.1	1.0	1.7	0.5
28	1.5	1.7	1.2	3.1	6.0	1.7	4.1	7.2	2.6	1.0	2.2	0.9
29	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	1.6			3.4			4.4			1.1		
最大值		2.6			6.9			8.7			1.8	
發生日期		20			26			26			26	
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103年2月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/02/01~2014/02/28
印表日期: 2014/3/7

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	0.31	0.46	0.17	2.23	2.39	2.10	1.90	2.04	1.78	0.33	0.39	0.31
2	0.24	0.29	0.17	2.13	2.21	2.09	1.82	1.89	1.76	0.32	0.35	0.31
3	0.33	0.58	0.22	2.15	2.24	2.07	1.84	1.92	1.76	0.31	0.34	0.30
4	0.40	0.51	0.21	2.22	2.27	2.15	1.92	1.98	1.85	0.31	0.32	0.30
5	0.25	0.31	0.21	2.15	2.21	2.10	1.85	1.90	1.80	0.31	0.31	0.30
6	0.33	0.43	0.19	2.17	2.24	2.10	1.87	1.94	1.79	0.31	0.32	0.30
7	0.25	0.38	0.17	2.12	2.17	2.05	1.84	1.88	1.77	0.29	0.31	0.28
8	0.31	0.38	0.26	2.17	2.22	2.12	1.90	1.94	1.83	0.28	0.29	0.28
9	0.36	0.43	0.32	2.21	2.27	2.12	1.94	2.00	1.84	0.28	0.28	0.27
10	0.32	0.53	0.21	2.27	2.36	2.19	2.00	2.08	1.91	0.27	0.28	0.27
11	0.32	0.34	0.29	2.28	2.32	2.21	2.01	2.05	1.93	0.27	0.28	0.27
12	0.25	0.36	0.14	2.26	2.34	2.15	1.99	2.07	1.89	0.28	0.28	0.27
13	0.21	0.24	0.15	2.27	2.32	2.12	2.00	2.05	1.85	0.27	0.28	0.27
14	0.25	0.32	0.17	2.31	2.34	2.21	2.04	2.07	1.93	0.28	0.28	0.27
15	0.26	0.31	0.17	2.33	2.38	2.26	2.06	2.11	1.99	0.27	0.28	0.27
16	0.17	0.22	0.14	2.28	2.32	2.21	2.01	2.06	1.92	0.27	0.29	0.27
17	0.24	0.36	0.15	2.56	2.94	2.24	2.05	2.31	1.97	0.51	0.83	0.27
18	0.39	0.51	0.26	2.61	2.75	2.46	1.98	2.01	1.92	0.63	0.78	0.49
19	0.34	0.39	0.31	2.25	2.41	2.17	1.76	1.79	1.74	0.49	0.63	0.41
20	0.36	0.43	0.29	2.26	2.34	2.19	1.79	1.83	1.73	0.47	0.59	0.42
21	0.24	0.43	0.10	2.22	2.32	2.09	1.76	1.84	1.69	0.45	0.54	0.39
22	0.17	0.24	0.12	2.11	2.22	2.05	1.70	1.75	1.65	0.41	0.47	0.36
23	0.17	0.24	0.14	2.09	2.14	2.02	1.69	1.72	1.63	0.39	0.44	0.36
24	0.15	0.21	0.09	2.08	2.17	2.00	1.67	1.78	1.61	0.40	0.44	0.37
25	0.16	0.27	0.09	1.93	2.07	1.81	1.68	1.78	1.58	0.25	0.38	0.18
26	0.28	0.43	0.14	1.81	1.86	1.74	1.63	1.68	1.55	0.18	0.21	0.17
27	0.33	0.41	0.24	1.99	2.12	1.76	1.74	1.82	1.58	0.25	0.29	0.18
28	0.27	0.38	0.17	2.05	2.09	2.02	1.77	1.81	1.74	0.29	0.31	0.28
29	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.27			2.20			1.86			0.34		
最大值		0.40			2.61			2.06			0.63	
發生日期		4			18			15			18	
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103年2月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/02/01~2014/02/28

印表日期: 2014/3/7

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	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	52.8	97.1	39.2	82.9	----	----	43.1	70.4	25.8	1.3	南南東
2	41.3	59.4	29.4	45.4	----	----	32.9	58.3	15.9	1.1	南南東
3	62.2	117.1	50.5	114.8	----	----	45.3	67.0	14.9	1.8	東南
4	86.0	121.3	79.5	115.2	----	----	53.7	62.4	49.7	3.2	北北東
5	47.7	67.3	55.3	66.1	14.4	26.1	49.9	51.8	42.9	1.5	東南東
6	61.0	86.0	----	----	18.4	30.2	31.9	48.0	18.3	0.6	南南東
7	35.2	49.8	----	----	14.0	24.8	38.9	44.1	32.0	1.2	西北西
8	49.9	113.7	----	----	17.4	61.6	39.7	47.4	31.3	3.1	西南西
9	54.7	79.4	----	----	16.2	28.3	46.8	49.4	45.3	3.8	東南東
10	34.9	46.0	----	----	12.9	22.2	45.1	48.9	42.4	4.2	北北西
11	32.5	43.2	----	----	18.1	27.0	40.0	47.5	33.5	1.8	西北
12	39.5	66.0	----	----	14.9	25.7	43.6	51.5	33.5	1.7	南南西
13	52.5	78.1	----	----	13.2	19.7	52.0	54.4	49.6	3.8	東
14	41.5	74.0	----	----	16.0	28.6	49.5	56.2	42.9	3.7	南南西
15	64.7	91.7	----	----	20.4	29.2	43.8	56.2	19.8	1.7	東南東
16	35.7	56.8	----	----	13.8	21.6	48.3	51.6	39.7	1.8	南南西
17	40.7	63.2	32.4	55.9	16.2	22.5	33.1	49.9	18.5	1.2	南南西
18	54.2	108.6	34.3	77.8	----	----	34.0	52.6	15.6	1.7	西南西
19	32.7	61.3	23.3	52.4	----	----	42.3	45.6	36.9	3.8	北北西
20	73.9	113.7	57.6	88.3	----	----	53.7	61.2	45.8	3.6	西北
21	74.5	116.2	55.4	90.2	----	----	49.5	57.1	30.4	1.4	東南東
22	38.5	66.7	25.0	45.1	----	----	42.7	53.3	27.9	1.0	南
23	36.6	74.3	22.0	38.1	----	----	40.8	53.5	28.9	0.7	南南西
24	37.5	52.4	27.9	35.9	----	----	47.3	54.2	20.3	2.8	南
25	43.6	154.6	26.9	37.5	----	----	43.8	50.6	21.5	1.6	南南西
26	49.9	73.3	35.5	55.9	----	----	38.7	54.5	19.0	1.0	南南東
27	65.1	81.9	49.9	65.1	----	----	48.1	58.3	17.1	1.4	東
28	37.2	49.5	23.4	31.7	----	----	43.8	58.8	25.1	0.7	南南西
29	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	49.2		39.3		15.8		43.7			2.0	
最大值	86.0		79.5		20.4		53.7			4.2	南南西
發生日期	4		4		15		20			10	25%
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103年3月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/03/01~2014/03/31

印表日期: 2014/4/7

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)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	2.0	3.4	1.4	6.3	16.2	2.1	7.7	16.9	3.2	1.4	2.6	0.7
2	1.5	1.5	1.4	2.1	2.7	1.5	2.9	3.9	2.4	0.8	1.2	0.5
3	1.5	1.7	1.4	2.8	6.2	1.4	3.7	7.2	2.1	0.9	1.2	0.3
4	1.7	3.6	1.4	6.2	10.3	2.1	7.5	11.3	2.7	1.3	2.4	0.7
5	1.5	1.7	1.4	3.2	6.5	1.2	4.3	10.9	1.7	1.2	4.4	0.2
6	1.5	2.2	1.2	1.8	8.9	1.0	3.0	13.2	1.7	1.1	4.3	0.3
7	1.4	1.5	1.4	1.1	1.5	0.7	1.8	2.4	1.2	0.8	1.0	0.3
8	1.6	2.2	1.4	5.7	20.2	1.2	6.9	25.1	1.7	1.2	5.0	0.5
9	1.5	2.1	1.4	8.1	31.1	1.4	10.9	41.9	2.1	2.9	13.2	0.7
10	2.8	4.3	1.5	2.7	5.1	1.5	3.5	6.2	2.2	0.8	1.0	0.3
11	1.8	2.2	1.5	4.0	12.0	1.2	5.0	13.5	2.1	0.9	1.7	0.5
12	2.2	3.9	1.4	9.7	24.8	1.7	11.1	26.7	2.6	1.4	2.6	0.9
13	1.7	2.6	1.4	8.2	20.3	3.8	10.0	22.6	4.4	1.8	6.2	0.7
14	3.2	8.4	1.7	4.6	11.1	3.1	6.0	20.0	3.9	1.4	9.1	0.7
15	2.2	6.0	1.4	4.1	9.2	2.1	5.4	12.0	3.1	1.3	2.6	0.7
16	2.3	6.7	1.4	3.8	7.5	2.1	4.7	9.4	2.7	0.9	1.9	0.3
17	2.5	7.0	1.2	4.0	10.8	1.7	4.9	12.3	2.7	0.9	1.7	0.5
18	2.1	2.7	1.9	3.9	5.8	1.5	5.2	7.7	2.6	1.4	2.9	0.7
19	2.0	3.1	1.7	3.5	6.0	1.2	4.8	7.9	2.4	1.3	2.2	0.7
20	2.2	3.9	1.2	4.0	5.8	2.7	5.0	7.5	3.4	1.1	2.4	0.7
21	1.8	2.4	0.9	1.7	2.9	1.0	2.6	4.3	1.9	0.8	1.2	0.5
22	1.6	1.7	1.5	1.4	2.7	1.0	2.3	3.8	1.7	0.9	1.4	0.5
23	1.7	2.2	1.5	3.8	8.7	0.9	4.7	9.7	1.5	0.9	1.5	0.3
24	2.0	2.2	1.7	2.4	4.4	1.0	3.4	5.8	1.9	1.0	1.4	0.7
25	2.3	2.7	1.9	2.7	6.8	1.2	3.8	7.7	2.2	1.1	1.5	0.7
26	2.1	3.1	1.9	2.7	6.0	1.4	4.0	8.0	2.4	1.3	2.9	0.7
27	2.9	7.4	1.7	3.8	10.8	0.9	5.3	14.5	1.7	1.4	4.3	0.7
28	2.2	2.9	1.7	3.3	7.9	1.2	4.6	8.7	2.2	1.3	2.2	0.7
29	2.5	3.4	2.1	4.6	7.7	2.2	6.4	10.8	3.4	1.8	4.8	0.9
30	3.8	6.7	2.6	5.7	16.9	2.9	7.3	26.5	3.8	1.6	9.4	0.7
31	2.4	2.7	2.1	4.6	13.8	1.0	5.5	14.9	1.9	0.9	1.4	0.5
月平均值	2.1			4.1			5.3			1.2		
最大值	3.8			9.7			11.1			2.9		
發生日期	30			12			12			9		
日標準值	100											
時標準值				250								
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103年3月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/03/01~2014/03/31
印表日期: 2014/4/7

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	0.33	0.50	0.24	2.23	2.43	2.01	1.95	2.17	1.71	0.27	0.31	0.20
2	0.29	0.36	0.24	2.07	2.18	1.97	1.80	1.89	1.74	0.27	0.31	0.20
3	0.26	0.31	0.21	2.16	2.45	2.04	1.88	2.12	1.75	0.28	0.35	0.16
4	0.32	0.46	0.19	2.30	2.50	2.01	2.05	2.23	1.79	0.25	0.34	0.16
5	0.27	0.38	0.19	2.48	2.58	2.39	2.24	2.28	2.18	0.25	0.34	0.17
6	0.19	0.34	0.10	2.26	2.58	2.12	2.02	2.27	1.89	0.24	0.34	0.12
7	0.17	0.21	0.14	2.16	2.19	2.09	1.92	1.96	1.86	0.23	0.24	0.22
8	0.28	0.36	0.17	2.15	2.21	2.05	1.92	1.97	1.83	0.23	0.25	0.22
9	0.24	0.29	0.19	2.19	2.23	2.13	1.96	1.98	1.88	0.24	0.26	0.23
10	0.29	0.36	0.22	2.22	2.26	2.17	1.98	2.01	1.93	0.24	0.26	0.22
11	0.28	0.36	0.21	2.18	2.24	2.14	1.94	2.00	1.90	0.24	0.25	0.22
12	0.36	0.53	0.27	2.16	2.24	2.05	1.93	2.00	1.83	0.23	0.24	0.22
13	0.49	0.70	0.39	2.22	2.30	2.11	1.99	2.06	1.88	0.23	0.24	0.22
14	0.33	0.46	0.21	2.24	2.29	2.20	2.01	2.05	1.96	0.23	0.26	0.22
15	0.28	0.39	0.21	2.24	2.72	2.16	1.99	2.23	1.92	0.26	0.49	0.21
16	0.30	0.34	0.24	2.18	2.23	2.13	1.96	2.00	1.92	0.22	0.24	0.21
17	0.30	0.43	0.21	2.15	2.21	2.12	1.93	1.99	1.89	0.23	0.25	0.21
18	0.33	0.46	0.24	2.14	2.19	2.09	1.91	1.95	1.86	0.24	0.25	0.23
19	0.30	0.44	0.19	2.12	2.18	2.07	1.88	1.94	1.83	0.24	0.25	0.23
20	0.37	0.48	0.26	2.19	2.25	2.06	1.94	2.00	1.82	0.24	0.26	0.22
21	0.18	0.34	0.09	2.21	2.25	2.16	1.97	2.00	1.92	0.24	0.25	0.23
22	0.14	0.19	0.09	2.18	2.24	2.12	1.93	1.99	1.86	0.24	0.26	0.22
23	0.16	0.24	0.12	2.17	2.20	2.13	1.93	1.97	1.89	0.24	0.26	0.22
24	0.13	0.21	0.09	2.13	2.19	2.07	1.89	1.95	1.84	0.24	0.25	0.23
25	0.15	0.22	0.09	2.10	2.14	2.03	1.86	1.91	1.79	0.24	0.26	0.23
26	0.17	0.31	0.09	2.08	2.16	2.03	1.84	1.92	1.80	0.23	0.26	0.22
27	0.23	0.41	0.07	2.09	2.22	2.01	1.85	1.99	1.76	0.24	0.26	0.22
28	0.17	0.38	0.09	2.05	2.13	1.98	1.81	1.89	1.73	0.24	0.26	0.23
29	0.22	0.27	0.14	2.05	2.13	1.96	1.80	1.85	1.74	0.25	0.31	0.20
30	0.50	0.85	0.27	2.19	2.38	2.08	1.94	2.07	1.84	0.26	0.31	0.21
31	0.38	0.48	0.29	2.14	2.21	2.05	1.89	1.97	1.83	0.24	0.30	0.22
月平均值	0.27			2.18			1.93			0.24		
最大值	0.50			2.48			2.24			0.28		
發生日期	30			5			5			3		
日標準值												
時標準值	35											
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103年3月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2014/03/01~2014/03/31
印表日期: 2014/4/7

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m^3		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m^3		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m^3		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	52.1	95.2	38.2	81.6	----	----	31.3	50.4	15.7	0.7	南南東
2	55.5	80.3	44.7	70.5	----	----	52.4	61.0	47.5	3.4	東
3	49.6	62.2	45.9	56.8	24.5	29.5	46.4	60.2	30.9	1.7	東南東
4	44.1	90.8	----	----	20.6	36.2	35.9	53.0	25.3	0.7	南
5	63.1	101.3	----	----	18.7	30.5	54.1	63.8	42.7	2.9	南南東
6	66.0	116.2	----	----	21.9	48.3	54.7	64.1	47.0	2.4	北北東
7	50.7	65.1	----	----	12.0	22.5	54.8	55.6	54.2	2.9	北北東
8	31.0	52.4	----	----	10.3	19.7	52.7	59.7	43.1	1.7	西北西
9	53.8	96.8	----	----	18.9	34.0	52.4	63.2	28.7	3.3	南
10	105.0	144.8	----	----	41.2	54.6	64.1	71.6	39.5	1.3	東南東
11	65.7	75.6	----	----	41.1	54.9	54.3	62.9	31.5	1.5	南
12	66.8	110.8	----	----	35.8	66.3	40.2	57.8	18.5	1.6	南
13	85.0	145.1	----	----	48.3	89.8	50.3	74.7	14.2	2.9	南
14	112.7	138.7	----	----	43.3	67.9	56.7	73.7	31.1	2.7	東
15	71.8	98.6	----	----	27.7	55.6	53.4	69.2	21.5	2.0	南
16	74.3	84.5	----	----	35.5	45.7	58.1	62.1	53.8	1.5	南南西
17	67.0	84.5	47.4	76.2	39.8	47.9	45.3	55.4	27.7	1.4	南南西
18	54.3	72.1	39.8	50.2	----	----	36.3	56.8	18.5	1.0	南南西
19	55.0	85.1	42.8	57.5	----	----	34.7	50.6	16.4	1.7	南南西
20	79.1	127.0	71.1	114.6	----	----	50.5	68.5	14.7	3.3	南
21	86.9	115.9	61.8	96.2	----	----	59.5	65.0	56.6	3.4	北北東
22	76.8	98.7	51.3	66.3	----	----	56.8	60.7	50.4	1.4	東
23	46.6	58.1	30.1	46.0	----	----	43.4	55.7	22.4	1.6	南
24	46.0	56.5	31.7	42.9	----	----	51.9	56.4	47.4	1.9	南南東
25	51.0	60.6	34.8	46.0	----	----	47.6	54.7	40.2	2.0	南
26	43.9	58.7	26.4	70.2	----	----	36.0	45.5	18.6	1.1	南南東
27	59.4	111.7	41.1	86.0	----	----	35.9	64.3	15.2	1.0	東南東
28	45.7	104.1	27.1	96.8	----	----	31.5	50.6	17.3	1.3	南
29	50.1	72.7	29.2	48.9	----	----	26.2	42.7	11.3	0.9	南南西
30	141.0	263.8	111.1	194.9	----	----	61.6	89.1	20.2	2.0	東南
31	104.2	135.9	93.1	108.9	54.4	82.5	60.2	71.6	35.0	1.2	南
月平均值	66.3		48.2		30.9		48.0			1.9	
最大值	141.0		111.1		54.4		64.1			3.4	南
發生日期	30		30		31		10			2	35%
日標準值	250		125								
時標準值							120				
備註											

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

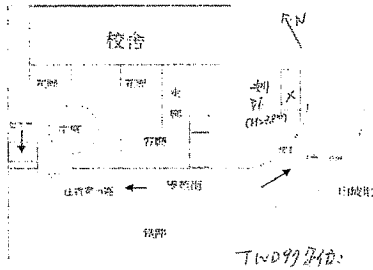
計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：24hr 連續

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、Hum%

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.1.4~103.1.5

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

[illegible]

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	2	0.0		[illegible]	1.11	1.02	0.15	
最大值	[illegible]	22	4	19	0.6			1.98	1.19	0.00	[illegible]
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\A0101\105\1022\OK\[illegible]等

品保品管課：[illegible] 103.1.10

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：[illegible]

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 □THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：[illegible]

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.1.4~103.1.5

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(C)	特慮過濾紙更換是(V) 否(C)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	30.0 KPA	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	32.1 KPA	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:40　b.氣狀物 13:20 、

2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.6 m/s ： 風向多為 東北 風~ 偏南風 風。

3. 溫度變化 16.3 ℃~ 17.4 ℃ ： 濕度變化 [illegible] %~ 90 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAR1212220AD3

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL0106AK

檢 測 員：潘祝忠　　檢測日期：103.1.5－103.1.6

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 ON(V) OFF(O) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	30.2KPA	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	37.8 KPA	NIEA A421
O_3			———	———	NIEA A420
CO_2	———				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO-1217	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			———	———	NIEA A206
$PM_{2.5}$	———	———	—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 1215 b. 氣狀物 1430 。

2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.1 m/s ；風向多為 靜 風～ 東南西 風。

3. 溫度變化 10.5 ℃～ 20.2 ℃ ；濕度變化 48 %～ 96 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAR1212220AD3

檢 測 員：潘祝忠　　採樣日期：103.1.4－103.1.5

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217	編號：PAA-015
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5405

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:25～13:35	溫度(℃)	12.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1273 (l/min)	流量查核誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	102120220	執行時間	13:27 ～ 13:28

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102120266		開始時間	13:40	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1350	1350	1350	1350		1312

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102120266		結束時間	13:40	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1340	1340	1340	1340		1302
平均流量 (l/min)	1307	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1883608
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:41～13:49	溫度(℃)	12.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1293 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：賴振容 103.1.10

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：24小時連續

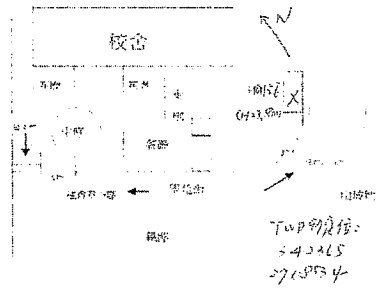
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.1.5－103.1.6

一、採樣作業及位置：

1/6 0830 TSP Setup
1400 PM Setup

1/6 每四hour重校
0830-0900 zero check
0900-1430 span check
1430-1500 zero check
1500-1530 zero check NO.10
1530-1545 span check NO.10
1545-1632 zero check NO.10
1700 TSP
1700 PM Setup



二、現場狀況說明：

0900 設備運轉無異狀
1700 設備停機無異狀

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	X	4	2	2	0.1		X	1.71	1.62	0.16	X
最大值		17	10	8	0.3		超過	1.80	1.68	0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：C:\401\1\5\103-01 PC\Desktop\[illegible]

品保品管課：賴振谷 103.1.14

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GIBAB1312270003

檢 測 員：[illegible]　　採樣日期：103.1.5－103.1.6

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：Kimoto	型號：121F-T	編號：FBA-018		
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：SN 0599		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:41 ～ 13:49	溫度(℃)	17.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1273 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10212067	開始時間	13：57	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1212	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10212067	結束時間	13：57	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240	1205	
平均流量 (l/min)	1206	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1736640	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:51 ～ 13:59	溫度(℃)	20.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1273 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)			

備註：

品保品管課：賴振谷 103.1.10

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月貢寮國小)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101	計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小	採樣行程編號：GRAR1312270D3
檢測項目：☐SO₂ ☑NOx ☑CO ☐O₃ ☐CO₂ ☑THC ☑TSP ☐PM₁₀ ☐PM₂.₅ ☑Ws ☐Wd ☑Temp ☑Hum	樣品編號：GL0107AR
檢測員：[illegible]	檢測日期：103.1.6~103.1.7

一、儀器使用查對

項目＼內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(✓) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—		//		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	✓	○	929 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	✓	○	92.2 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2	—		//		NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	✓	○	1.0 ℓ/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	✓	-	-	NIEA A102
PM_{10}	—		//		NIEA A206
$PM_{2.5}$	—		-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~2.1 m/s ： 風向多為 靜 風~西南 風。
3. 溫度變化 13.2 ℃~22.8 ℃ ： 溼度變化 57 %~78 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 764 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月貢寮國小) (續 7)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

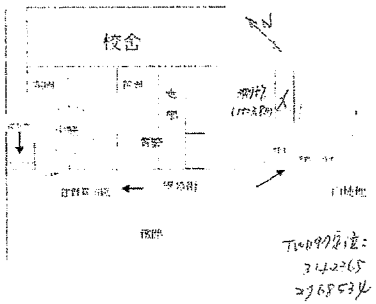
計畫編號：A0101	計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小	檢測方式：24hr 連續
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Wd, Ws, Temp, Hum%	
檢測員：[illegible]	檢測日期：103.1.6~103.1.7

一、採樣作業及位置：

1/6 [illegible] TSP Sampling

1/7 [illegible] 查核

- zNO, CO span check 14:00~14:05
- zNO, CO span check 14:05~14:20
- zNO, CO zero check 14:20~14:25
- zCH₄ zero check 14:25~14:30
- zCH₄ span check 14:30~14:47
- zCH₄ zero check 14:47~14:54



TSP 流量: 342265, 2768534

二、現場狀況說明：

*測站旁鄰巷道偶有車輛經過。

*測點旁停車場，偶有車輛進出停放。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	6	2	4	0.2	/	/	1.95	1.62	0.12	/
最大值	/	14	5	11	0.5	/	/	1.84	1.66	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：G:\A0101\05\103-01\AR\GL\GL010 [illegible]

品保品管課：[illegible] 103.1.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GRAB140128BM7
檢測項目：□SO_2 ☑NO、☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum　　樣品編號：GL03-09A05
檢 測 員：許景宗　　檢測日期：103.2.8～103.2.9

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(C)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(C)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.82 L/min	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-34	V	V	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 1.5FT	V	——	——	NIEA A102
PM_{10}	——	——	——	——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	——	——	——	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 ~~13:40~~ 14:00 時　b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.5 m/s～ 2.2 m/s ： 風向多為 西北西 風～ 西北西 風。
3. 溫度變化 ~~13.2~~ 14 ℃～ 14.6 ℃ ： 濕度變化 96 %～ 97 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GRAB131212BM3
檢 測 員：羅能生 林志穎　　採樣日期：103.12.-103.12.13

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1.5FT	編號：12A-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2080

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ～ 13:57	溫度(℃)	20.4	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	767

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1273 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1303 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10212068	開始時間	14:00	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1350	1350	1350	1350	1312

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10212069	結束時間	14:00	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1340	1340	1340	1340	1300

平均流量 (l/min)	1306	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1726.40

樣品外觀檢視：☑完整 □破損　　封條完整、標示清楚：☑是 □否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:00 ～ 14:06	溫度(℃)	22.5	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1.23 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.298 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：簡振名 103.1.10

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05		
測站名稱：貢寮國小					
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿			採樣行程編號：QBABI4012BHM		
檢 測 員：郭晏寧			採樣日期：103.2.8～103.2.9		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121HT	編號：PAA-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025	編號：4A0594	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:35～13:35	溫度(℃)	13.3	大氣壓力 torr(mm-Hg) 765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	12CT	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	1.3 (in H_2O)	校正流量	1216 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否	
三、空白製作					
BK	濾紙編號	10212080	執行時間	13:37～13:38	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	10301018	開始時間	13:40	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	12CT	12CT	12CT	12CT	1291
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	10301018	結束時間	13:40	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230	1274
平均流量 (l/min)	1285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否		
六、採樣後查校					
採樣後查校	執行時間	13:41～13:49	溫度(℃)	13.3	大氣壓力 torr(mm-Hg) 763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	12CT	實際流量	1276 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	1.3 (in-H_2O)	校正流量	1314 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

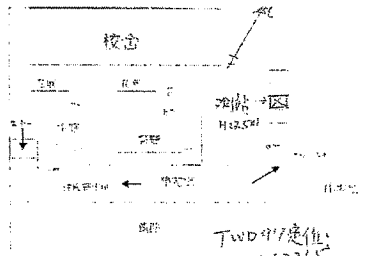
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續72hr

檢測項目：NO_x, NO_2, THC, TSP, PM_{10}, CH4, NMHC

檢 測 員：郭晏寧　　檢測日期：103.2.8～103.2.9

一、採樣作業及位置：

2/8 △開始日間測漏查核
11:30～12:30
△NO_x NO_2 Range cal 12:30～12:40
△NO_x NO_2 SPAN cal 12:40～12:50
△NO_x NO_2 Zero check 12:50～13:00
△CH4 Zero cal 12:45～13:00
△CH4 SPAN cal 13:00～13:15
△CH4 Range cal 13:15～13:30
△TSP start 13:40
△後 start 14:30
2/9 △start/SPAN查核
△NO_x NO_2 Zero cal 13:00～13:05
△NO_x NO_2 SPAN cal 13:05～13:13
△CH4 Zero cal 13:13～13:20
△CH4 SPAN cal 13:20～13:27
△CH4 Zero check 13:27～13:35
△TSP end 13:40



二、現場狀況說明：
△測點週邊道路車流量小，偶有大型車輛經過
△貢寮放寒假，停課中。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.2	/	/	1.85	1.67	0.17	/
最大值	/	6	2	4	0.3	/	/	1.94	1.96	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管課：

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB1401128M1

檢測項目：□SO_2 ☑NO、☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws □Wd □Temp □Illum　　樣品編號：GL0210AK

檢 測 員：鄧景宗　　檢測日期：103.2.9~10.2.10

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	物質濃過於是否(V)否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO、NO_x	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.82 L/min	NIEA A421
O_3			——	——	NIEA A420
CO_2	——				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	
TSP	KIMOTO 1DJ7T	V			NIEA A102
PM_{10}	——	——		——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	——		——	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:47，b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 1.0 m/s~ 2.2 m/s ：風向多為 西北西 風~ 西北 風。
3. 溫度變化 16 ℃~ 23.5 ℃ ：濕度變化 90 %~ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 763 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762.5 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：鄧景宗　　檢測日期：103.2.9~10.2.10

一、採樣作業及位置：

△TSP start 13:50

△Air start 14:00

Y10 = 2m/s內PM香核

△(NO、CO)zero cal 13:00~13:05

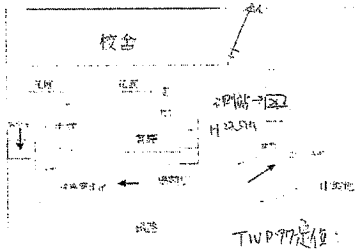
△(NO、CO)span cal 13:05~13:22

△(NO、CO) zero check 13:22~13:28

△CH4 zero cal 13:28~13:30

△CH4 span cal 13:31~13:49

△CH4 zero check 13:49~13:55



二、現場狀況說明：

△測站旁通路車輛等主，偶有大型車輛經過

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.2			1.75	1.66	0.18	/
最大值		6	2	4	0.3			1.92	1.74	0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\Admin\AC\103 02\檢\GL\GL0210AK

品保品管課：[illegible] 103.2.13

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：貢寮國小						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GRAB1L0128LW7			
檢 測 員：郭景宗			採樣日期：103.2.9～103.2.10			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：1217		編號：PHA-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：5100596	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:41～13:49	溫度(℃)	13.3	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1750	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1316 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	＿＿	執行時間	＿ ～ ＿		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10301019	開始時間	13：50	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1750	1750	1750	1750	1296	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10301019	結束時間	13：50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230	1274	
平均流量 (l/min)	1285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	13:51～13:59	溫度(℃)	9.5	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1750	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1327 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管簽章：郭景宗 103.2.13

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：05	
測站名稱：貢寮國小		採樣行程編號：GRAB1L0128LW7	
檢測項目：☐SO_2 ☑NO、☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$			
☑Ws ☐Wd ☑Temp ☑Hum		樣品編號：GL0211A02	
檢 測 員：郭景宗		檢測日期：103.2.10～103.2.11	

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	紙帶過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.81 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 l/min	—
TSP	KIMOTO 1217	V			NIEA A102
PM_{10}	———	———		———	NIEA A206
$PM_{2.5}$	———	———		———	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 1420 b.氣狀物 1420 。
2. 風速約為 0.3 m/s～ 1.7 m/s ： 風向多為 西北西 風～ 東南東 風。
3. 溫度變化 8.3 ℃～ 9.5 ℃ ： 溼度變化 90 %～ 94 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國中

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1401128BM7

檢 測 員：鄧昱宗　　採樣日期：103.2.10～103.2.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121A7	編號：PM-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：S/N 0596		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51～13:59	溫度(℃)	9.5	大氣壓力 torr(mm-Hg) 765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1327 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10301020		開始時間	14：00	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10301020		結束時間	14：00	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230		1274
平均流量 (l/min)	1285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:01～14:10	溫度(℃)	8.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1327 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：　103.2.13

RP-03-C-01(起始表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：0.5

測站名稱：貢寮國中　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP HS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：鄧昱宗　　檢測日期：103.2.10～103.2.11

一、採樣作業及位置：

2/10 △TSP、Met start 14:00

2/11 △Zero/Span查核

△(NOx、CO) Zero cal 14:00～14:05

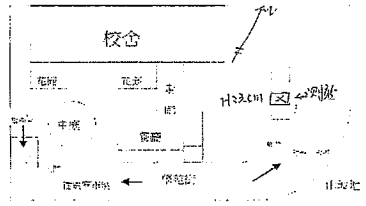
△(NOx、CO) Span cal 14:05～14:22

△(NOx、CO) Zero check 14:22～14:30

△CH4 Zero cal 14:30～14:40

△CH4 Span cal 14:40～14:47

△CH4 Zero check 14:47～14:55



TWD97座標：
342365
2768534

二、現場狀況說明：

△測站當日有老師之車輛停放及出入。

△測站當日路車流少，僅有大型車輛經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	1	3	0.2			1.80	1.59	0.20	
最大值		13	6	7	0.3			1.97	1.70	0.27	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\AQ\GL\GL0211.xx

品保品管課：　103.2.13

RP-03-C-01(起始表單)/附表十六(10212修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

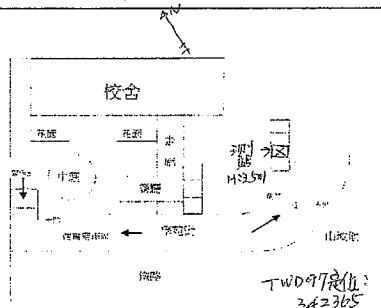
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：郭孟宗　　檢測日期：103.3.20~103.3.21

一、採樣作業及位置：

3/20 △架站、日曆机、測漏查校
10:50~貢寮/12:00
△(NO、CO) Zero 完成 12:00~12:05
△(NO、CO) span cal 12:05~12:23
△(NO、CO) Zero check 12:23~12:30
△ CH4 Zero cal 12:35~12:40
△ CH4 span cal 12:40~12:48
△ CH4 Zero check 12:48~12:55
△ Tsp start ~~12:50~~ 12:50
△ AC start ~~12:50~~ 13:00
3/21 Zero/span 查核
△(NO、CO) Zero cal 12:00~12:05
△(NO、CO) span cal 12:05~12:23
△(NO、CO) Zero check 12:23~12:30
△ CH4 Zero cal 12:35~12:40
△ CH4 span cal 12:40~12:55
△ CH4 Zero check 12:55~13:00



二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量少，偶有大型車輛經過。
△測站旁偶有老師的車輛停放或出入。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	2	2	0.2		/	1.74	1.55	0.17	/
最大值	/	9	3	6	0.4	/		1.96	1.76	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\45\103-03\AC\GL\GL0321**

品保品管課：[illegible] 103.3.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB140221BK2

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL0321AQ

檢 測 員：郭孟宗　　檢測日期：103.3.20~103.3.21

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	∨	∨	0.8L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	∨	0.8L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	∨	1.0L/min	-
TSP	KIMOTO 121AT	∨	-	-	NIEA A102
PM_{10}		X	-	X	NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00。
2. 風速約為 0.7 m/s~ 2.6 m/s ： 風向多為 西北 風~ 西北 風。
3. 溫度變化 11.2 ℃~ 15.6 ℃ ： 溼度變化 57 %~ 93 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB140227BK2

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL0322A02

檢 測 員：鄧景宗　　檢測日期：103.3.21～103.3.22

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	∨	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121AT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:00 b.氣狀物 13:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～2.1 m/s ： 風向多為 西北 風～東南東 風。
3. 溫度變化 12.8 ℃～16.7 ℃ ： 濕度變化 57 %～76 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)：採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)：採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140227BK2

檢 測 員：鄧景宗　　採樣日期：103.3.20～103.3.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAI-074
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5/N 0576

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:35～12:45	溫度(℃)	15.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1269 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1301 (1/min)	< ±7 % ?☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	10303025	執行時間	12:47～12:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10303015	開始時間	12:50	天候狀況	陰

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(1/min)
	1300	1300	1300	1300	1269

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10303015	結束時間	12:50	天候狀況	陰

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(1/min)
	1290	1290	1290	1290	1259

平均流量 (1/min)	1264	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1820160

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	12:51～12:59	溫度(℃)	13.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1269 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1306 (1/min)	< ±7 % ?☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.3.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24Hr

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：郭星宇　　檢測日期：103.3.21～103.3.22

一、採樣作業及位置：

3/21 △ TSP Adc start 13:00

3/22 [illegible]

△ (NO, CO) zero cal 12:00～12:05

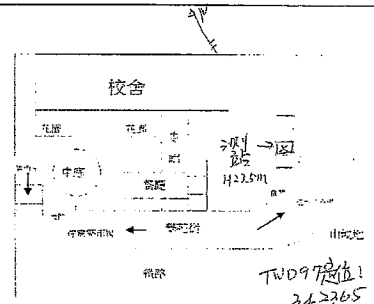
△ (NO, CO) span cal 12:05～12:10

△ (NO, CO) zero check 12:10～12:30

△ CH4 zero cal 12:35～12:30

△ CH4 span cal 12:30～12:45

△ CH4 zero check 12:45～12:55



二、現場狀況說明：

△測站旁偶有老師車輛出入或停放.

△測站旁道路車流量小, 偶有大型車輛經過.

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.2			1.70	1.63	0.16	
最大值		6	2	4	0.3			1.92	1.75	0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\50\103-03\AQ\GL\GL03222.X

品保品管課：[illegible] 103.3.24

RP-03-C-01(此格表單)/附表十六(10212修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1160227BK2

檢 測 員：郭星宇　　採樣日期：103.3.21～103.3.22

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121HT	編號：PAA-024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0496

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12251 ～ 12259	溫度(℃)	13.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1269 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 ($in-H_2O$)	校正流量	1306 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10303016		開始時間	13:00	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300		1269	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10303016		結束時間	13:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1290	1270	1290	1290		1259	
平均流量 (l/min)	1264		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1820160	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13201 ～13209	溫度(℃)	16.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1269 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 ($in-H_2O$)	校正流量	1301 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.3.24

RP-03-C-01(此格表單)/附表十七(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB140227BK2

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL0323A6

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.3.22～103.3.23

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	1.0 L/min	–
TSP	KIMOTO 121升	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:10　b.氣狀物 13:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～0.6 m/s ： 風向多為 靜 風～東南東 風。
3. 溫度變化 13.2 ℃～18.9 ℃ ： 濕度變化 59 %～94 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)；採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24 hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.3.22～103.3.23

一、採樣作業及位置：

3/22 △AQ start 13:00

△TSP start 13:10

3/23 zero/span/查核

△(NO、CO) zero cal 13:00～13:05

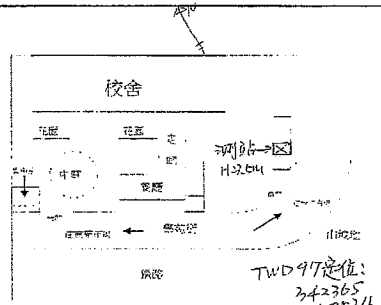
△(NO、CO) span cal 13:05～13:25

△(NO、CO) zero check 13:25～13:35

△CH4 zero cal 13:30～13:35

△CH4 span cal 13:35～13:50

△CH4 zero check 13:50～13:55



二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量少，偶有大型車輛及重型機車隊伍經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	3	2	0.2		/	1.69	1.52	0.15	/
最大值	/	12	6	6	0.3	/		1.91	1.75	0.22	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\SS\103.03\AIR\GL\GL0323XX.*

品保品管課：[illegible] 103.3.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月福隆海水浴場)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：4010I　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB3140103AA1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd □Temp □Hum　　樣品編號：EN0112A0

檢 測 員：林良勝　　檢測日期：103.1.11～103.1.12

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換是(∨)否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	∨	∨	81.0 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	∨	37.7 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	∨	0.9 kg/cm²	—
TSP	KIMOTO 1U1-BT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.4 m/s～2.9 m/s ： 風向多為 東 風～ 西南 風。
3. 溫度變化 15.0 ℃～21.7 ℃ ： 濕度變化 63 %～87 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月貢寮國小)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010I　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB3140223BK2

檢 測 員：郭星宏　　採樣日期：103.2.22～103.2.23

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1U-BT	編號：PAA-024		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0596		

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	13:01～13:09	溫度(℃)	16.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1269 (1/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1301 (1/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10303017	開始時間	13:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(1/min)	
	1300	1300	1300	1300	1269	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10303017	結束時間	13:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(1/min)	
	1290	1290	1290	1290	1259	
平均流量 (1/min)	1264	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1820160	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	13:11～13:20	溫度(℃)	19.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1269 (1/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1296 (1/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：鄧玉 103.3.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101				計畫期數：05			
測站名稱：福隆海水浴場							
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿				採樣行程編號：GPARG 1401030401			
檢 測 員：林文榮				採樣日期：103.1.11～103.1.12			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO			型號：121-FT		編號：PHA-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH			型號：TE-5025		編號：CAL595	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	13:30～13:40		溫度(℃)	21.4	大氣壓力 torr(mm Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1.57		實際流量	1.13 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1.202 (l/min)		< ±7 % ？☑是 □否	
三、空白製作							
BK	濾紙編號	1031104040		執行時間	13:45 ～ 13:46		
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	1031104035		開始時間	13:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1.50	1.50	1.50	1.50		1.92	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	1031104036		結束時間	13:50	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1.40	1.40	1.40	1.40		1.83	
平均流量 (l/min)	1.88		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1656.720	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 □否			
六、採樣後查校							
採樣後查校	執行時間	13:40～13:50		溫度(℃)	20.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1.57		實際流量	1.193 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1.208 (l/min)		< ±7 % ？☑是 □否	
備註：							

品保品管課：賴振容 103.1.28

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

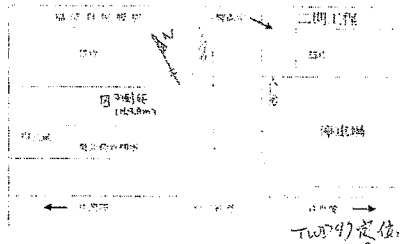
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林文榮　　檢測日期：103.1.11～103.1.12

一、採樣作業及位置：

△採樣機組測漏多枚 11:05～11:25
△NO, CO zero cal. 12:25～12:30
△NO, CO span cal. 12:30～12:35
△NO, CO zero check 12:35～13:05
△CH4 zero cal 13:05～13:10
△CH4 span cal 13:10～13:15
△CH4 zero check 13:15～13:25
△THC start 12:50 end 14:10 Sample start 14:10

N2 zero/span 各線
△NO,CO zero check 13:00～13:05
△NO,CO span check 13:05～13:10
△NO,CO zero check 13:10～13:15
△CH4 zero check 13:17～13:22
△CH4 span check 13:22～13:27
△CH4 zero check 13:27～13:32



二、現場狀況說明：
△測儀位於東北角管理處安室地上。
△測站南方為福隆海水浴場遊客停車場，偶有車輛進出停放。
△測站西南方約150m處為福二有道，全日車流量大且重型車多。
△測站東方約150m處為福容飯店二期工程，持續施工中。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NOx	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PMco
最小值		6	2	4	0.2			1.82	1.67	0.16	
最大值		14	3	12	0.3			1.94	1.77	0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/C05/103-01/ASR/TXT/TXT0112 林.txt

品保品管課：賴振容 103.1.20.

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：0.5

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GPBB 140103A01

檢測項目：□SO_2 □NO_x □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　採品編號：ZA0103AG

檢 測 員：林友錄　　檢測日期：103.1.12~103.1.13

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) NCHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	81.0 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	82.7 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 kg/cm²	—
TSP	KIMOTO 121-F7	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:00 b. 氣狀物 16:00 。

2. 風速約為 2.5 m/s~ 4.6 m/s ； 風向多為 東北 風~ 東南 風。

3. 溫度變化 15.2 ℃~ 19.8 ℃ ； 溼度變化 70 %~ 90 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)；採樣結束時 770 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp RH%

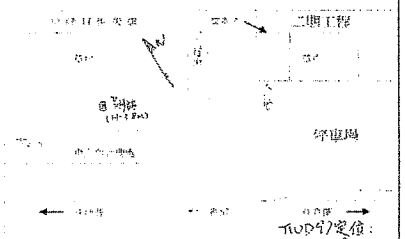
檢 測 員：林友錄　　檢測日期：103.1.12 ~ 103.1.13

一、採樣作業及位置：

1/12 下午 AM Simple Count 14:00

1/13 零點校(跨)查線

① NO, CO ZERO Check 13:10 ~ 13:15
② NO, CO SPAN Check 13:15 ~ 13:20
③ NO CO ZERO Check 13:20 ~ 13:25
④ CH4 ZERO Check 13:25 ~ 13:30
⑤ CH4 SPAN Check 13:30 ~ 13:35
⑥ CH4 ZERO Check 13:35 ~ 13:40



二、現場狀況說明：

1.測站位於東北角管理處前空地上。

2.測站南方為福隆海水浴場遊客停車場，偶有車輛進出停放。

3.測站西南方為斜 100 m處為台2線道，全日車流量大，且柴型車多。

4.測站東方為斜 100 m處為福容飯店二期工程，工程進行過程作業，偶有工車進出頻繁。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.3			1.81	1.65	0.15	
最大值		64	33	31	0.4			1.87	1.69	0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\505 103-1\AD\TXT\DATA*.*

品保品管課：賴振谷 102.1.20.

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GPAB 140103AG1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EN0114 AQ.

檢 測 員：林永孫　　檢測日期：103.1.13～103.1.14

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	物磨過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APMA-370	V	O	81.0KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	81.7KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	-
TSP	KIMOTO 121-FT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 2.5 m/s～ 4.5 m/s ；風向多為 東北 風～ 東 風。
3. 溫度變化 13.3 ℃～ 16.5 ℃ ；溼度變化 78 %～ 93 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 771 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GPAB 140103AG1

檢 測 員：林永孫　　採樣日期：103.1.13～103.1.13

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：TAA-019		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：593 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:50～13:59	溫度(℃)	20.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1.75		實際流量	1293 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1308 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號		執行時間		～

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102120726		開始時間	14：00	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1.75	1.75	1.75	1.75		1293	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102120726		結束時間	16：00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1.30	1.30	1.30	1.30		1292	
平均流量 (l/min)	1292		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1846080	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	16:00～16:09	溫度(℃)	16.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1.75		實際流量	1293 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1317 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否	

備註：

品保品管課：顏振名 103.1.20.

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

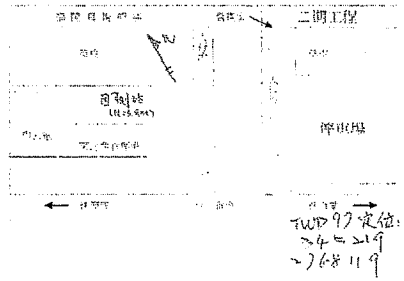
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林良孫　　檢測日期：103.1.13 ~ 103.1.14

一、採樣作業及位置：

1/13 ○ AM Sample start 14:00
○ TSP start 14:10

1/14 ZERO/SPAN 互換
○ NO、CO ZERO Check 14:00 ~ 14:05
○ NO、CO SPAN Check 14:06 ~ 14:13
○ NO、CO ZERO Check 14:13 ~ 14:20
○ CH4 ZERO Check 14:13 ~ 14:35
○ CH4 SPAN Check 14:35 ~ 14:51
○ CH4 ZERO Check 14:51 ~ 15:00



二、現場狀況說明：
○ 測點位於東北角管理處旁空地上。
○ 測點南方為福隆海水浴場，遊客停車場，偶有車輛進出停放。
○ 測點西南方約100公尺處為台2省道，全日車流量大，且重型車多。
○ 測點東方約100公尺處為福容飯店二期工程，持續施工中。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	2	0.3			1.81	1.66	0.15	
最大值		6.6	2.8	2.8	0.5			1.88	1.69	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
L:/A0101/105/103-01/報告/FA/TEN 0114 ~ 15

品保品管課：賴振名 103.1.20.

附表十七　空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAIR 1040103AG1

檢 測 員：林良孫　　採樣日期：103.1.13 ~ 103.1.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：131-FT	編號：FAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：0095

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ~ 14:07	溫度(℃)	16.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1.5	實際流量	1.393 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.421 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	———	執行時間	——— ~ ———

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102100??	開始時間	14：10	天候狀況	陰

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(1/min)
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.42

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102100??	結束時間	14：10	天候狀況	陰

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(1/min)
	1.30	1.30	1.30	1.30	1.32

平均流量 (1/min)	1.382	採樣時間 (min)	1640	總採氣量 (l)	1846.080

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	16:10 ~ 16:??	溫度(℃)	15.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	771

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1.50	實際流量	1.393 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.423 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 103.1.20.

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續24hr

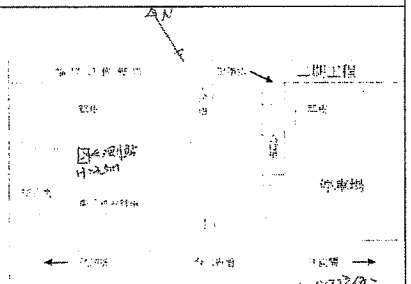
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：鄧昊宗 王冠閔　　檢測日期：103.2.20～103.2.21

一、採樣作業及位置：

2.20 ◎管站暖機、測漏、香校
11:20～12:40

◎(NO、CO)zero cal 12:40～12:50
◎(NO、CO)SPAN cal 12:50～13:05
◎(NO、CO)zero check 13:05～13:25
◎CH4 zero cal 15:10～15:25
◎CH4 SPAN cal 15:25～15:40
◎CH4 zero check 15:40～15:45
◎TSP start 15:40 ◎AIR start 16:00
2.21 ◎zero/SPAN 香核
◎(NO、CO)zero cal 10:00～10:05
◎(NO、CO)SPAN cal 10:05～10:20
◎(NO、CO)zero check 10:20～10:35
◎CH4 zero cal 10:35～10:50　◎CH4 zero check 10:50～10:55
◎CH4 SPAN cal 10:55～11:10



二、現場狀況說明：

◎台二省道車流量大重型車車輛來往頻繁。
◎停車場偶有大型車車輛停放及出入。
◎福隆海水浴場二期工程施工中。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.4		/	1.81	1.65	0.16	/
最大值	/	33	2	31	0.6	/	/	1.89	1.71	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：I:\A0101\05\103-02\AR\EA\EA0221A\X

品保品管課：[illegible] 103.3.5

FD-03 C-01(包括表單1)/附表十六(100.12修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GRAB140213AA1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EA0221AG

檢 測 員：鄧昊宗 王冠閔　　檢測日期：103.2.20～103.2.21

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	特殊過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	81.1 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	36.9 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	82.9 kPa	-
TSP	KIMOTO 1017AT	V			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:40　b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.5 m/s～3.7 m/s ：風向多為 東北 風～ 南 風。
3. 溫度變化 10.8 ℃～16.7 ℃ ：濕度變化 6.0 %～7.5 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 772 torr(mm-Hg)；採樣結束時 772 torr(mm-Hg)。

FD-03 C-01(包括表單1)/附表十五(100.07修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月福隆海水浴場)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1402213AM1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EN0222A01

檢 測 員：郭晏宏、王冠閎　　檢測日期：103.2.21 ~ 103.2.22

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用實況狀況 OK(V) CHECK(○)	物質過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	✓	83.1 kPA	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	✓	✓	37.6 kPA	NIEA A421
O_3		✓			NIEA A420
CO_2		✓			NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	30.7 kPA	NIEA A423
TSP	KIMOTO DIFT	✓			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$		✓			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:25 b. 氣狀物 16:00。
2. 風速約為 2.5 m/s ~ 2.7 m/s ：風向多為 東北東 風 ~ 東南 風。
3. 溫度變化 12.1 ℃ ~ 12.1 ℃ ：濕度變化 60 % ~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 772 torr(mm-Hg)；採樣結束時 770 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1402213AM1

檢 測 員：郭晏宏 王冠閎　　採樣日期：103.2.20~103.2.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217AT	編號：PA4-016		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN-0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:25 ~ 15:35	溫度(℃)	12.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 772
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1328 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	1030209	執行時間	15:37 ~ 15:38

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1030201C	開始時間	15:40	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300	1271	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030201C	結束時間	16:40	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1290	1290	1290	1290	1269	
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:41 ~ 15:49	溫度(℃)	16.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 772
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1323 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.2.25

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月福隆海水浴場)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A010｜　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH 等

檢 測 員：郭昊宙、王昌明　　檢測日期：103.2.21～103.2.22

一、採樣作業及位置：

2/21 △Tsp start 15:00

△Met start 15:00

2/22 △Zero/span 查核

△(NO, CO) Zero cal 15:00～15:05

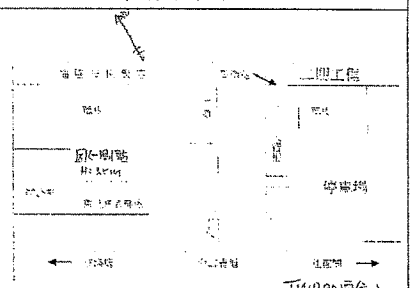
△(NO, CO) Span cal 15:05～15:20

△(NO, CO) Zero check 15:20～15:25

△CH4 Zero cal 15:25～15:30

△CH4 Span cal 15:30～15:46

△CH4 Zero check 15:46～15:52



二、現場狀況說明：

△ 台二省道車流量大，重型車輛進出頻繁

△ 停車場偶有大型車輛停放出入

△ 福隆海水浴場：與工經商丁中

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	N.A.	5	1	3	0.3	無測項		1.78	1.61	0.17	N.A.
最大值	N.A.	22	2	20	0.5	無測項		1.82	1.64	0.19	N.A.
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：L:\A010\55\103-02\A01\EM\EM02>>***

品保品管課：[illegible] 103.2.25

BP-03-C-01(紀錄表單)(附表十六)(102.12修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月福隆海水浴場)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010｜　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行經編號：GPAP 140213A 升1

檢 測 員：郭昊宙　王昌明　　採樣日期：103.2.21～103.2.22

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 FT	編號：PAA-006
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SAV-0999

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:41～15:49	溫度(℃)	16.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 772

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	13.0	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1323 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102022011		開始時間	15:00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	13.0	13.0	13.0	13.0		1271

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102022011		結束時間	15:00	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	12.9	12.9	12.9	12.9		1259
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		18216.0

濾品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:01～15:09	溫度(℃)	18.6	大氣壓力 torr(mm-Hg) 770

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	13.0	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1313 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.2.25

BP-03-C-01(紀錄表單)(附表十七)(102.07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010I　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBABI40213AJ1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□Ws □Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EN0223AQ

檢 測 員：郭昊京、王昌閔　　檢測日期：103.2.22～103.2.23

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	抽氣過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	✓	80.5Kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APM-370	✓	✓	79.8Kpa	NIEA A421
O_3		✓			NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	80.4Kpa	–
TSP	KIMOTO 121FT	✓			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 16:00　b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～2.7 m/s ；風向多為 東南 風～西南西 風。
3. 溫度變化 14.0 ℃～20.1 ℃ ；濕度變化 68 %～98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 777 torr(mm-Hg)；採樣結束時 779 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp、ws、wd、Temp、RH%

檢 測 員：郭昊京、王昌閔　　檢測日期：103.2.22～103.2.23

一、採樣作業及位置：

>10 △Tsp AQ start 16:00

Zero/span 查核

△(NO,CO) zero cal 16:00～16:05

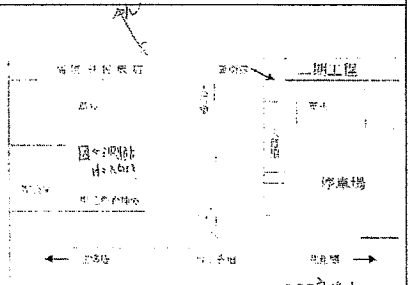
△(NO,CO) span cal 16:05～16:10

△(NO,CO) zero dark 16:25～16:30

△CH4 zero cal 16:25～16:30

△CH4 span cal 16:30～16:45

△CH4 zero dark 16:45～16:50



TLV1997定值!
2.45219
2.76819

二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁

△停車場偶有大型車輛停放出入，假日時段，福隆海水浴場、福隆工場、遊客及車輛明顯多。

△福隆海水浴場二期工程施工中

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.3			1.77	1.60	0.16	
最大值		23	7	16	0.4			1.80	1.62	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\AQ\50\103\02\AQ\EA\EA0223A*

品保品管課：

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB 1403104V8

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EN0316A02

檢 測 員：林文勝　　檢測日期：103.3.15 ~ 103.3.16

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	0.7 L/min	NIEA A417
CO	非分散 370E	V	V	0.83 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-340	V	V	1.1 L/min	—
TSP	KIMOTO 121-ET	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 1.2 m/s~ 4.2 m/s ；風向多為 東南東 風~ 南 風。
3. 溫度變化 17.9 ℃~ 21.1 ℃ ；濕度變化 68 %~ 62 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1403213AA1

檢 測 員：李文章, 王昌明　　採樣日期：103.2.22 ~ 103.2.23

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 ET	編號：PAA-006		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0497		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:51 ~ 15:59		溫度(℃)	16.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1300		實際流量	1271 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1313 (l/min)		< ±7 % ？□是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	—	~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10300012		開始時間	16:00	天候狀況	下雪
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300		1271	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10300012		結束時間	16:00	天候狀況	下雪
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1290	1290	1290	1290		1259	
平均流量 (l/min)	1265		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	16:20 ~ 16:30		溫度(℃)	24.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1300		實際流量	1271 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1313 (l/min)		< ±7 % ？☑是 □否	
備註：							

品保品管簽章：

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：福隆海水浴場						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB 1030310AU8			
檢 測 員：林長緣			採樣日期：103.3.15 ～ 103.3.16			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-6T		編號：PA4-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：560 0396	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:30～13:40	溫度(℃)	20.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	12.50	實際流量	12.96 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	13.06 (l/min)	< ± 7 %？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	1030104D	執行時間	13:65 ～ 13:46		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	1030104G	開始時間	13:57	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	12.50	12.50	12.50	12.50	12.96	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	1030104G	結束時間	13:40	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	12.30	12.30	12.30	12.30	12.74	
平均流量 (l/min)	12.85	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐破漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	13:51～13:59	溫度(℃)	20.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	12.50	實際流量	12.96 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	13.01 (l/min)	< ± 7 %？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林長緣　　檢測日期：103.3.15 ～ 103.3.16

一、採樣作業及位置：

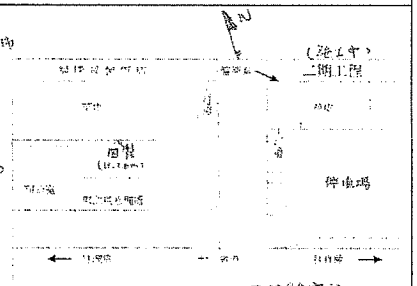
3/15 準站現場執行 11:00～13:05

- NO, CO ZERO Cal. 12:45～12:50
- NO, CO SPAN Cal. 12:50～13:00
- NO, CO ZERO Check 13:00～13:15
- CH4 ZERO Cal. 13:15～13:20
- CH4 SPAN Cal. 13:20～13:25
- CH4 ZERO Check 13:25～13:30

△ TSP START 13:30, AQI Sample START 12:00

3/16 ZERO/SPAN查驗

- NO, CO ZERO Check 13:00～13:05
- NO, CO SPAN Check 13:05～13:25
- NO, CO ZERO Check 13:25～13:30
- CH4 ZERO Check 13:30～13:35
- CH4 SPAN Check 13:35～13:50
- CH4 ZERO Check 13:50～13:56



TWD97座標：
345219
2768119

二、現場狀況說明：林長緣

- 測站位於福東路商管理處旁空地上。
- 測站有方向台一省道，全日車流量大，且重型車較多。
- 測站東北方約150 m處為福容飯店二期工程，持續施工中，偶爾有模組製工程，偶有工程車輛進出。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	1	3	0.1			1.83	1.65	0.14	
最大值		14	4	10	0.2			2.14	1.96	0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/SOS/103-03/AK/EN1 EN0316 0-4

品保品管課：

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：Ac101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GPAB 140317AVS

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x □CO □O_3 □CO_2 □THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$，

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EAJ0317AQ8

檢 測 員：林長發　　檢測日期：103.3.16 ~ 103.3.17

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.9 ℓ/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.83 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	1.1 ℓ/min	
TSP	KIMOTO 1A-FIT	V			NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.6 m/s~ 2.6 m/s ： 風向多為 南 風~ 南偏東 風。
3. 溫度變化 19.0 ℃~ 24.3 ℃ ： 濕度變化 64 %~ 76 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RP-02-C-01(紀錄表單V/附表十五(102.07修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：Ac101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WD, WS, Temp, RH%

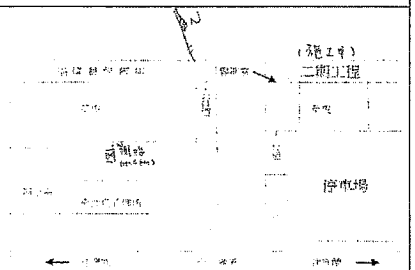
檢 測 員：林長發　　檢測日期：103.3.16 ~ 103.3.17

一、採樣作業及位置：

3/16 △TSP 秒 Sample Start 14:00

3/17 ZERO/SPAN 查核

△ NOx 00 ZERO check 13:00 ~ 13:05
△ NO 00 SPAN check 13:08 ~ 13:12
△ NOx 00 ZERO check 13:21 ~ 13:26
△ CH4 ZERO check 13:30 ~ 13:36
△ CH4 SPAN check 13:38 ~ 13:43
△ CH4 ZERO check 13:53 ~ 14:00



二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處壽星色上。

△測量頭方位台二省道 全自車流量大，重型車較多。

△測站東北方約 1500M 處為福容飯店二期工程，持續施工中 現為模版組裝工程，偶有工程車輛進出。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	6	2	2	0.3	/	/	1.88	1.72	0.15	/
最大值	/	12	4	9	0.3	/	/	2.01	1.84	0.17	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\Ac101\05\103-03\All\ZN (ZN0317)

品保品管課：[illegible] 103.3.19

RP-02-C-01(紀錄表單V/附表十六(1021129修)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A1101			計畫期數：05			
測站名稱：福隆海水浴場						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB 1403 10 AV8			
檢 測 員：林長孫			採樣日期：103.3.16 ~ 103.3.17			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：TAA-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：50 0596	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	20.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1296 (l/min)		流量查校誤差是否 < ±7% ？☑是 ☐否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1301 (l/min)			
三、空白製作						
BK	濾紙編號		執行時間		~	
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10302027	開始時間	14:00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1296
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10302027	結束時間	14:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230		1274
平均流量 (l/min)	1285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	14:00 ~ 14:09	溫度(℃)	23.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1296 (l/min)		流量查校誤差是否 < ±7% ？☑是 ☐否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1296 (l/min)			
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A1101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB 1403 10 AV8

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☐Hum　　樣品編號：EN0318AQ

檢 測 員：林長孫　　檢測日期：103.3.17 ~ 103.3.18

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.9 l/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.83 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.1 l/min	–
TSP	KIMOTO 121-FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 3.4 m/s ： 風向多為 南南東 風~ 西北西 風。
3. 溫度變化 16.8 ℃~ 27.7 ℃ ： 溼度變化 56 % ~ 95 % 。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林良孫　　檢測日期：103.3.17～103.3.18

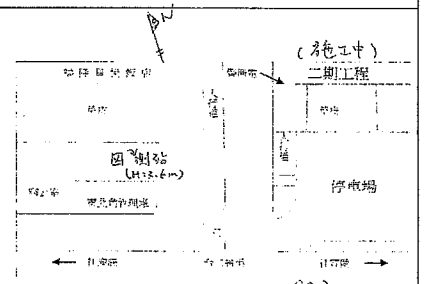
一、採樣作業及位置：

3/17 AQ Sample start 16:00

TSP start 14:10

3/18 ZERO/SPAN 查核

- NO、CO ZERO check 14:00～14:05
- NO、CO SPAN check 14:05～14:25
- NO、CO ZERO check 14:25～14:30
- CH4 ZERO check ~~14:30～14:35~~ 14:35～14:40
- CH4 SPAN check 14:40～14:50
- CH4 ZERO check 14:50～15:00



TWD97 定位：
365219
2768119

二、現場狀況說明：

- 測點位於東北角管理處南空地上。
- 測點南方為台二省道，全日車流量大，且重型車較多。
- 測點東北方約 150 m 處為福容飯店二期工程，持續施工中，現為模板組裝工程，偶有工程車輛進出。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NOx	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		7	2	5	0.3			1.83	1.67	0.16	
最大值		19	8	11	0.4			1.98	1.75	0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：G:/A0101/505/103-03/AQ/EN/EN0318

品保品管課：[illegible] 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 140310AV8

檢 測 員：林良孫　　採樣日期：103.3.17～103.3.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：B49-005
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：0596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00～14:09	溫度(℃)	23.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250		實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1296 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	～	執行時間	～

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102020028		開始時間	14：10	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250		1296	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102020028		結束時間	14：10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1220	1220	1220	1220		1267	
平均流量 (l/min)	1280		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1843200	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:10～14:20	溫度(℃)	26.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250		實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1286 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.3.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：鄧景富　　檢測日期：103.1.24～103.1.25

一、採樣作業及位置：

1/24 開始設置採樣儀器

12:20～13:35

△(NO、CO)校正 cal 13:35～13:50

△(NO、CO)SPAN cal 13:50～14:05

△(NO、CO)零點 check 14:05～14:25

△CH4 零點 cal 14:30～14:45

△CH4 SPAN cal 14:45～14:55

△CH4 零點 check 14:55～15:05

△TSP check 14:55

△Wd check 15:00

1/25 23:00/4PM 採樣

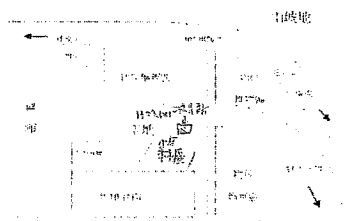
△(NO、CO)零點 cal 14:00～14:07

△(NO、CO)SPAN cal 14:07～14:25

△(NO、CO)零點 check 14:25～14:35

△CH4 SPAN cal 14:35～14:45

△CH4 零點 check 14:45～14:55



TSP97底值：
2428[illegible]
2772161

二、觀測狀況說明：

△103甲業通車流小 人煙有水泥灌漿車經過。

△測站管制用保警機車及檢四廠區工程車輛經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	1	3	0.2			1.77	1.61	0.14	/
最大值	/	7	2	6	0.4	/		1.86	1.70	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\105\03-01\AQ\IL\IL0125.xls

品保品管課：[illegible] 103.3.6

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB140119AG5

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum　　樣品編號：IL0125AC

檢 測 員：鄧景富　　檢測日期：103.1.24～103.1.25

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換是(V)否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APHA-340	V	V	約 0.5 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.5 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-340	V	V	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121F	V			NIEA A102
PM_{10}				—	NIEA A206
$PM_{2.5}$				—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 1457　b. 氣狀物 1520。

2. 風速約為 0.5 m/s～3.7 m/s ；風向多為 東 風～偏東 風。

3. 溫度變化 14.4 ℃～24.3 ℃ ；濕度變化 30 %～95 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：05	
測站名稱：川島養殖池		採樣行程編號：GBAB1UC1109A05	
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$ ☑Ws □Wd ☑Temp ☑Hum		樣品編號：IL0126A05	
檢測員：許晏宇		檢測日期：103.1.25~103.1.26	

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用儀器狀況 OK(V) CHECK(○)	粒徑濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APHA-370	V	○	0.9 L/min	NIEA A417
CO	APT-370E	V	○	0.85 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2	——				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	1.0 L/min	-
TSP	KIMOTO 1217	V		—	NIEA A102
PM_{10}	——	——		——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	——		——	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粗狀物 15:00 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.5 m/s~ 2.1 m/s ：風向多為 東北 風~東北東 風。
3. 溫度變化 13.1 ℃~ 23.9 ℃ ：溼度變化 34 %~ 82 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP □其它_____			採樣行程編號：GBAB1UC1109A05			
檢 測 員：許晏宇			採樣日期：103.1.24~103.1.25			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：1217iT		編號：PM-0214	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN0596	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:35~14:45	溫度(℃)	21.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	774.8
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	130	實際流量	1266 (l/min)	流量查核偏差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1252 (l/min)			
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10212067	執行時間	14:48 ~ 14:49		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10212082	開始時間	14:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	130	130	130	130	1266	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10212082	結束時間	14:50	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	129	129	129	129	1256	
平均流量 (l/min)	1261	採樣時間 (min)	1440	總採樣量 (l)	1815840	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	1421 ~1429	溫度(℃)	21.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	776
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	130	實際流量	1266 (l/min)	流量查核偏差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1244 (l/min)			
備註：						

品保品管課：賴振台 103.1.29

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05		
測站名稱：川島養殖池					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿			採樣行程編號：GMAB1401179A05		
檢 測 員：許景泰			採樣日期：103.1.25~103.1.26		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121AT	編號：PAA-0246	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025	編號：SN: 0596	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	1420 ~ 1429	溫度(℃)	21.8	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1276 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1244 (l/min)		
三、空白製作					
BK	濾紙編號	未測	執行時間	— ~ —	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	1020101	開始時間	15:00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1305	1305	1305	1305	1276
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	1020116	結束時間	15:00	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1270	1270	1270	1270	1256
平均流量 (l/min)	1261	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1815840
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		
六、採樣後查校					
採樣後查校	執行時間	1500 ~1509	溫度(℃)	16.8	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1260 (l/min)		
備註：					

品保品管課：賴振名 103.1.29

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：許景泰　　檢測日期：103.1.25~103.1.26

一、採樣作業及位置：

1/25 △ TSP, AQ start 1500

1/26 △ Zero/SPAN 查核

△(NO, CO) Zero cal 1400~1420

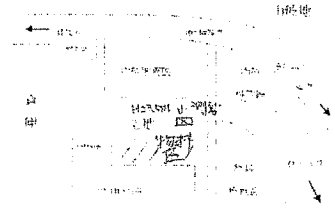
△(NO, CO) SPAN cal 1420~1430

△(NO, CO) Zero check 1430~1438

△CH4 Zero cal 1438~1440

△CH4 SPAN cal 1440~1452

△CH4 Zero check 1452~1458



二、現場狀況說明：

△測站旁偶有保警巡邏車經過

△102甲線車流少，偶有大型車輛經過

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		.5	2	3	0.2			1.75	1.69	0.15	
最大值		17	2	5	0.5			2.00	1.79	0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\Q4\103-01\AQ\IL\IL0126.X*

品保品管課：賴振名 103.2.6

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☐Hum　　採品編號：TL012TAK

檢 測 員：郭昱宗　　檢測日期：103.1.26～103.1.27

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(□)	粉塵濾紙更換 是(V) 否(□)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	□	0.49 l/min	NIEA A417
CO	APT- 300E	V	□	0.50 l/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	□	1.0 l/min	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206
$PM_{2.5}$	—	—	—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:10　b.氣狀物 15:00 。
2. 風速約為 0.9 m/s～ 2.5 m/s ； 風向多為 東北 風～ 東北東 風。
3. 溫度變化 15.9 ℃～ 15.4 ℃ ； 濕度變化 64 %～ 69 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 76.9 torr(mm-Hg)；採樣結束時 76.9 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 7)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：郭昱宗　　檢測日期：103.1.26～103.1.27

一、採樣作業及位置：

1/26 △Air start 15:10

△Tsp start 15:10

1/27 △Zero/Span 校核

△(A0、C0) Zero cal 10:00～10:05

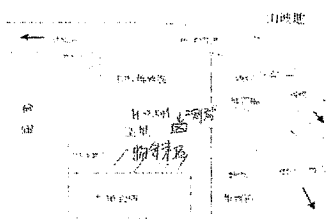
△(A0、C0) Span cal 10:05～10:10

△(A0、C0) Zero check 15:00～15:20

△CHA Zero cal 15:25～15:30

△CHA Span cal 15:30～15:45

△CHA Zero check 15:45～15:48



TWD97座標：
247513
2777161

二、現場狀況說明：

△100甲醫車流量小，偶有大型車輛經過。

△測站旁偶有廠區工程車輛及作業機具經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	2	2	0.2		/	1.80	1.63	0.15	/
最大值	/	8	3	5	0.3	/		1.88	1.72	0.17	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\05\103-01\地\TL\TL012TAK

品保品管課：賴振名 103.2.6.

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月川島養殖池)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101				計畫期數：05			
測站名稱：川島養殖池							
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿				採樣行程編號：GPAA140117046			
檢 測 員：許星宇				採樣日期：103.1.24～103.1.27			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO			型號：121FT		編號：PAA-004	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH			型號：TE-5025		編號：SN 0546	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	15:01～15:09		溫度(℃)	16.8	大氣壓力 (corr(mm-Hg))	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1300		實際流量	1246 (l/min)		流量查核誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)		校正流量	1260 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作							
BE	濾紙編號	—		執行時間	— ～ —		
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	1030107		開始時間	15:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1305	1300	1300	1302		1261	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	1030107		結束時間	15:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1290	1290	1290	1290		1256	
平均流量 (l/min)	1261		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1815840	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				持線完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校							
採樣後查校	執行時間	15:11～15:20		溫度(℃)	18.6	大氣壓力 (corr(mm-Hg))	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1300		實際流量	1266 (l/min)		流量查核誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)		校正流量	1255 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：							

品保品管課：賴振岱 103.1.29

EPP-03-C-01(電腦表單)-附表十七(1020730修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月川島養殖池)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101				計畫期數：05	
測站名稱：川島養殖池				採樣行程編號：GPAA140117046	
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$					
☐Ws ☑Wd ☑Temp ☐Hum				樣品編號：IL0204AQ	
檢 測 員：賴冠晨				檢測日期：103.2.8～103.2.9	
一、儀器使用查對					
項目 / 內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況(OK(V) CHECK(○))	採樣過濾紙是換妥(V) 否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	✕	✕	✕	✕	NIEA A416
NO_x	Horiba APNA-370	✓	✓	776 kPa	NIEA A417
CO	Horiba APMA-370	✓	✓	21.6 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	Horiba 選配模組 APHA-370	✓	✓	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	✓			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205
二、現場狀況描述					
1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:55 h. 氣狀物 14:00 。					
2. 風速約為 1.1 m/s～ 3.0 m/s ： 風向多為 西南西 風～ 西北西 風。					
3. 溫度變化 13.3 ℃～ 16.8 ℃ ： 濕度變化 91 %～ 98 %。					
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。					
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。					

EPP-03-C-01(電腦表單)-附表十五(1020730修訂)

附4.2-67

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它 _____　　採樣行程編號：GRAR-M0138N1

檢 測 員：趙易晨 吳彥正　　採樣日期：103.2.8 ~ 103.2.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：TIANDU	型號：121 FT	編號：PAA-004
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2005?7

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:20 ~ 13:25	溫度(℃)	13.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300		實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1272 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	A0130097	執行時間	13:32 ~ 13:37

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1032/0033		開始時間	13:40	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300		1271	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1032/0033		結束時間	15:40	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1290	1290	1290	1290		1259	
平均流量 (l/min)	1265		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:41 ~ 15:49	溫度(℃)	13.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300		實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1268 1271 1268 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：顏振岳 103.2.14

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月川島養殖池)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

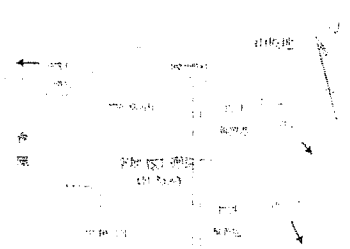
計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖北　　檢測方式：[illegible]

檢測項目：[illegible]

檢 測 員：趙易晨、吳彥正　　檢測日期：[illegible]

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		1	1	2	0.3			[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最大值		3	3	5	0.5			[illegible]	[illegible]	[illegible]	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：[illegible]

品保品管課：顏振岳 103.2.14

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月川島養殖池)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GRAB

檢測項目：□SO_2 □NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：IL0210AQ

檢 測 員：賴易晨 溫存正　　檢測日期：103 2 9 ~ 103 2 10

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用前原狀況 OK(V) CHECK(O)	前後過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（轉加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	X	X	X	X	NIEA A416
NO_x	Horiba APNA-370	V	O	79.6 KF01	NIEA A417
CO	Horiba APMA-370	V	O	56 L KF01	NIEA A421
O_2					NIEA A420
CO_2		X			NIEA A448
THC	Horiba APHA-370	V	O	1.0 L/min	…
TSP	KIMOTO 121 FT	V			NIEA A102
PM_{10}			X		NIEA A206
$PM_{2.5}$		X			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 10:00 。
2. 風速約為 1.7 m/s~ 2.8 m/s ： 風向多為 西 風~ 西北西 風。
3. 溫度變化 16 ℃~ 18.7 ℃ ： 濕度變化 31 %~ 48 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)：採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 763 (torr(mm-Hg)：採樣結束時 768 torr(mm Hg)。

BP-03-C 附(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續

檢測項目：CO THC TSP WS WD TEMP RH

檢 測 員：賴易晨 溫存正　　檢測日期：103 2 9 ~ 103 2 10

一、採樣作業及位置：

103.2.9

(1) TSP(103 cm 以下 PM10)

(2) AQ(連續 Sample 用)

(3) 採樣時間：

(4) 採樣人員：

(5) 採樣儀器：

(6) 採樣方法：

二、現場狀況說明：

(1) 測站附近無明顯污染源

(2) 測站附近無明顯污染源

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		2	2	2	0.2			1.40	1.29	0.11	
最大值	2	2	2	2	0.5			1.46	1.40	0.11	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：I:\Project\103\AQ\IL0210AQ

品保品管課：賴議香 103.2.14

BP-03-C 附(紀錄表單)/附表十六(102.07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB 1401SBW2

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Illum　　樣品編號：IL021AQ

檢 測 員：賴易晨 溫在正　　檢測日期：102.10 ~ 103.2.11

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	檢查過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	X	X	X	X	NIEA A416
NO_x	Horiba APNA-370	✓	O	77.6 kPa	NIEA A417
CO	Horiba APMA-370	✓	O	84.6 kPa	NIEA A421
O_3		X			NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	Horiba APHA-370	✓	O	1.0 L/min	-
TSP	KIMOTO 121 FT	✓			NIEA A102
PM_{10}		X			NIEA A206
$PM_{2.5}$		X			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:05 。
2. 風速約為 1.3 m/s~ 2.4 m/s ；風向多為 西北西 風~ 西 風。
3. 溫度變化 23.3 ℃~ 25.5 ℃ ；濕度變化 71 %~ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm Hg)。

RP-02-C-01(地線表單)附表十五(102.07修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(I)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 1401SBW2

檢 測 員：賴易晨 溫在正　　採樣日期：102.2.9 ~ 103.2.10

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號： 121 FT	編號： PAA-001
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號： TE-5025	編號： 2 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:41 ~ 13:49	溫度(℃)	13.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1323 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	X	執行時間	X ~ X

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10201024		開始時間	13:50	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1271

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10201024		結束時間	13:50	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1290	1290	1290	1290		1259

平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	9.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1323 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管簽認：賴易晨 102.2.14.

RP-02-C-01(地線表單)附表十七(102.07修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它			採樣行程編號：GBAB 140128W2			
檢 測 員：賴昌晨 溫長正			採樣日期：103.2.10～103.2.11			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121 CT		編號：PAA-006	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SX 0677	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:51 ～ 13:57	溫度(℃)	9.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H2O)	校正流量	1323 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	空	執行時間	空 ～ 空		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	103010246	開始時間	14:00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300	1271	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	103010246	結束時間	10:00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1290	1270	1290	1290	1259	
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	14:01 ～ 14:10	溫度(℃)	9.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H2O)	校正流量	1323 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：賴振名 103.2.14.

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：24 hr 連續

檢測項目：SO2 NO NO2 NOx CO O3 CO2 THC CH4 NMHC TSP PM10

檢 測 員：賴昌晨 溫長正　　檢測日期：103.2.10～103.2.11

一、採樣作業及位置：

103.2.10

(1) SO2 (PAA-001) sample in

(2) TSP (PAA-006) sample in

103.2.11

(3) 採樣前～採樣後 (PAA-001、PAA-006)

CH4 Zero check SAC span check CH4 in

(4) 採樣後～採樣前

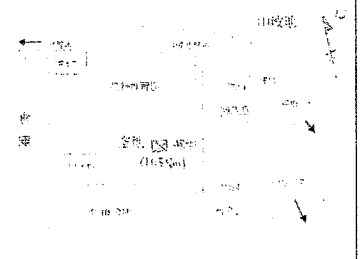
CH4 span check SAC Zero check

(5) 採樣前

CH4 Zero check

(6) 採樣後

CH4 span check



二、現場狀況說明：

(1) 採樣前後測試儀器狀況正常

(2) 測試過程中無人員進入採樣區干擾採樣工作

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.3			2.01	1.93	0.08	
最大值		6	2	3	0.3			2.10	1.95	0.15	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:/Acer/2014/02/AQ/TL-01

品保品管課：賴振名 103.2.14

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續72hr

檢測項目：WS, WD, THC, Temp, RH%

檢 測 員：鄭旻宗　　檢測日期：103.3.7～103.3.8

一、採樣作業及位置：

3/7 △開設空氣測試儀器校正 △13:30～13:57

△CH4 Zero cal 13:58～14:05

△CH4 span cal 14:06～14:13

△CH4 Zero check 14:20～14:27

△WS, WD span cal 14:28～14:35

△WS, WD Zero check 14:36～14:43

△Temp start 14:45 △RH start 14:46

3/8 Zero/span 查核

△CH4 Zero cal 14:00～14:05

△CH4 span cal 14:05～14:12

△CH4 Zero check 14:22～14:29

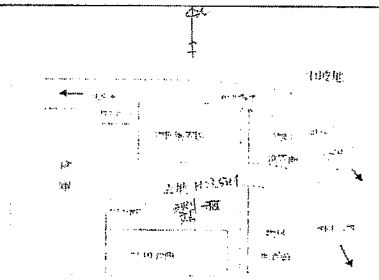
△WS, WD Zero cal 14:25～14:32

△WS, WD span cal 14:33～14:40

△Temp start 14:45 △RH start 14:46

△WS, WD Zero check 14:41～14:48

△WS, WD span check 14:48～14:55



二、現場狀況說明：

△鞋湖仰智通車流量小，偶有大型車輛經過。

△測站前有廠區工程車輛及巡邏保警機車經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	1	52	0.2			1.73	1.57	0.16	
最大值		15	5	56	0.4			1.92	1.76	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\Admin\65_103-03\AC\11\工作紀錄表

品保品管課：[illegible] 103.3.13

RP-03-C-01(氣體類)/附表十六(1020716版)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GMAB1AC227BK8

檢測項目：□SO_2 ☒NO_x ☒CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☒TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☒WS ☒WD □Temp □Hum　　樣品編號：IL03CBAC

檢 測 員：鄭旻宗　　檢測日期：103.3.7～103.3.8

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	0.8 S.C/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.80 S/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	1.0 L/min	—
TSP	GMWS 2184				NIEA A102
PM_{10}			—	—	NIEA A206
$PM_{2.5}$			—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:55 b. 氣狀物 15:04。

2. 風速約為 0.7 m/s～ 3.2 m/s ： 風向多為 東 風～東北東 風。

3. 溫度變化 15.2 ℃～ 17.4 ℃ ： 濕度變化 89 %～ 97 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(氣體類)/附表十五(1020716版)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：05	
測站名稱：川島養殖池		採樣行程編號：GBAB140227BK8	
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$ ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum		樣品編號：TLO3C9A16	
檢 測 員：許景宗		檢測日期：103.2.25～103.3.9	

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況(OK(V) CHECK(○))	參數過濾紙更換是(V)否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.8 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 1214T	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:05 b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 2.0 m/s～ 3.3 m/s ： 風向多為 東北東 風～ 東北 風。
3. 溫度變化 12.5 ℃～ 14.9 ℃ ： 濕度變化 75 %～ 93 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-01-C-01(紀錄表單\附表十五(1020726修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP □其它_____			採樣行程編號：GBAB140227BK8			
檢 測 員：許景宗			採樣日期：103.2.25～103.3.9			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：1214T		編號：PAA-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：1404096	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:35～14:45	溫度(℃)	15.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1257	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	1.3 (in-H_2O)	校正流量	1311 (l/min)	<±7%？☑是 □否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10320058	執行時間	14:47～14:48		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10202022	開始時間	14:57	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1257	1257	1257	1257	1296	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10320022	結束時間	14:57	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1220	1220	1220	1220	1274	
平均流量 (l/min)	1285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1500m³	
樣品外觀檢視：☑完整 □破漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	14:57～14:59	溫度(℃)	15.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1257	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	1.3 (in-H_2O)	校正流量	1311 (l/min)	<±7%？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單\附表十七(1020726修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續7hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、Top WS、WD、Temp RH%

檢 測 員：高早安　　檢測日期：103.3.8~103.3.9

一、採樣作業及位置：

3/8 △Top, Air start 10:00

3/9 Zero/span查核

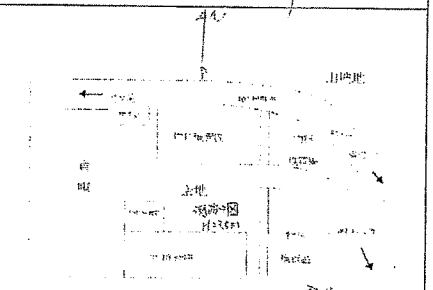
△ CH_4 Zero cal 14:00~14:05

△ CH_4 SPAN cal 14:05~14:22

△ CH_4 Zero check 14:22~14:30

△ (NO, CO) Zero cal 14:30~14:47

△ (NO, CO) span cal 14:47~14:55



二、現場狀況說明：

△測站旁有偶有保養廠進出車經過。

△臺17甲線車流大，偶有大型車通過經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	2	0.2		/	1.99	1.59	0.18	/
最大值	/	6	3	3	0.3	/		1.97	1.77	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\A0101\S5\103-03\AQ\TL\TL0309.*

品保品管課：賴振谷 103.3.13

BP-03-C-01(空氣品質工作記錄表)(102.12.修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它 ____

檢 測 員：高早安

採樣行程編號：GBAB1403270BKR

採樣日期：103.3.8~103.3.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121升T	編號：PMA-005
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5141096

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:51 ~ 14:57	溫度(℃)	15.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1.25T	實際流量	1.296 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1.311 (1/min)	< ±7% ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1032030033	開始時間	15:00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(1/min)
	1.250	1.250	1.250	1.250		1.296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1032030033	結束時間	16:00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(1/min)
	1.230	1.230	1.230	1.230		1.274
平均流量 (1/min)	1.285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	

樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 □否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	1500 ~ 1507	溫度(℃)	14.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1.25T	實際流量	1.296 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1.316 (1/min)	< ±7% ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：賴振谷 103.3.13

BP-03-C-01(空氣品質工作記錄表)(102.12.修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GPBABIUCO7TBK8

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：IL0310A02

檢 測 員：鄭景宗　　檢測日期：103.3.9~103.3.10

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V) 否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.8 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	–
TSP	KIMOTO 121-7	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:10 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.7 m/s~ 3.4 m/s ： 風向多為 西南 風~東北 風。
3. 溫度變化 14.0 ℃~ 16.1 ℃ ： 濕度變化 58 %~ 73 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)；採樣結束時 770 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 7)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

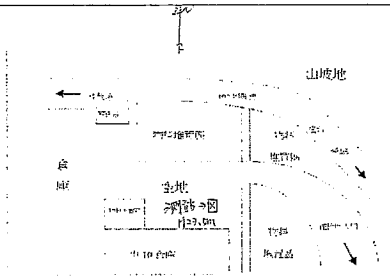
測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：鄭景宗　　檢測日期：103.3.9~103.3.10

一、採樣作業及位置：

3/9 △Tsp start 15:10
△Air start 15:00
3/10 Zero/SPAN查核
△CH4 Zero cal 15:00~15:05
△CH4 SPAN cal 15:05~15:20
△CH4 Zero check 15:20~15:30
△(NO.CO)Zero cal 15:25~15:30
△(NO.CO)SPAN cal 15:30~15:47
△(NO.CO) Zero check 15:47~15:55



THD97座標：
247283
2772161

二、現場狀況說明：

△當102甲線車流量動作時有大型車輛經過
△測站旁仍有松山廠區工程車輛及採礦運輸車輛經過

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.2			動作 1.65	1.66	0.18	
最大值		8	2	6	0.3			量測 1.84	1.84	0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：
L:\A0101\35\103-03\AIR\IL\IL0310.mdb

品保品管課：賴振名 103.3.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月石碇宮)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB1312AP1

檢測項目：□SO_2 □NO、☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Ilum　　樣品編號：STa105AQ

檢 測 員：林益宇　　檢測日期：103.1.4 ~ 103.1.5

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	抽氣過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	———				NIEA A416
NO、	HORIBA APNA-360	V	V	0.8 L/min	NIEA A417
CO	APS 300E	V	V	0.82 L/min	NIEA A421
O_3	———				NIEA A420
CO_2	———				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	19.6 lpm	-
TSP	KIMOTO 121FT	V			NIEA A102
PM_{10}	———				NIEA A206
$PM_{2.5}$	———				NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 h.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 1.8 m/s~ 3.6 m/s ：風向多為 北北西 風~ 北北東 風。
3. 溫度變化 15.4 ℃ ~ 19.3 ℃ ：溼度變化 45 % ~ 57 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm Hg)；採樣結束時 763 torr(mm Hg)。

RF-03-C-01(紀錄表單)(附表十五1020730修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月川島養殖池)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1402270BK8

檢 測 員：鄧星雲　　採樣日期：103.3.9~103.3.10

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5111596		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:01 ~ 15:09	溫度(℃)	14.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1.35	實際流量	1.96 (1/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1.316 (1/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10302024		開始時間	15：10	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(1/min)
	1.250	1.250	1.250	1.250		1.96

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10302024		結束時間	15：10	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(1/min)
	1.230	1.230	1.230	1.230		1.274
平均流量 (1/min)	1.285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850.400	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:11 ~ 15:20	溫度(℃)	15.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1.35	實際流量	1.294 (1/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1.316 (1/min)			
備註：						

品保品管課：賴振名 102.2.13

RF-03-C-01(紀錄表單)(附表十七1020730修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月石碇宮)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：Actol　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

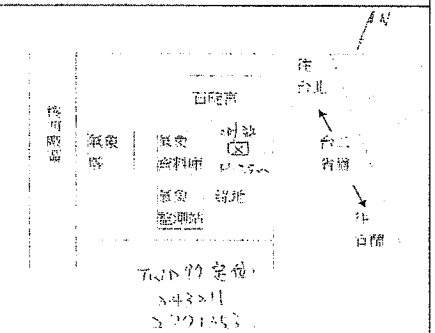
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, Hum

檢測員：林冠宇　　檢測日期：103.1.4～103.1.5

一、採樣作業及位置：

1/4 架設 開始測量 11:00～12:10

1/5 8:00/6pm 重複



TSP 99 室內
343.11
3.99145

二、現場狀況說明：

◇台二省道車流量大 重型車輛來往頻繁

◇測站為石碇宮土地公廟 附近民眾 祭拜及燒冥紙

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	X	9	2	4	0.2	X	X	1.98	1.63	0.14	X
最大值	/	30	5	26	0.9	/	/	2.06	1.91	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/Actol/05/103.01/All/ST/ST01105.xls

品保品管課：賴振名 103.1.17

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月石碇宮)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：Actol　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1122JAD1

檢 測 員：林冠宇　　採樣日期：103.1.4～103.1.5

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：[illegible]	型號：121 FT	編號：PBA-1094		
小孔流量校正器	廠牌：[illegible]	型號：CD-1B	編號：表 5744436045		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:37 ～ 13:48	溫度(℃)	18.2	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	769

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1300 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	100 (in-H2O)	校正流量	1321 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	102 12035	執行時間	13:48 ～ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103 12071		開始時間	13:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1260	1270	1260		1241	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103 12071		結束時間	13:50	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1150	1150	1150	1150		1217	
平均流量 (l/min)	1229	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1769760	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:51 ～ 13:52	溫度(℃)	18.9	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	768

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1300 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	100 (in-H2O)	校正流量	1320 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：賴振名 103.1.17

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAR131227AD1

檢測項目：□SO_2 □NO_x □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST0106AK

檢 測 員：林世芳　　檢測日期：103.1.5 – 103.1.6

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	檢查檢漏或更換 是(V) 否(○)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	376 kpa	-
TSP	K2A4076 121-T7	V			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.8 m/s～ 2.8 m/s ：風向多為 東北東 風～北北東風。
3. 溫度變化 12.0 ℃～ 20.0 ℃ ：濕度變化 41 %～ 86 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

RP-00-C-01(紀錄表單)(附表十五(102.07修訂))

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

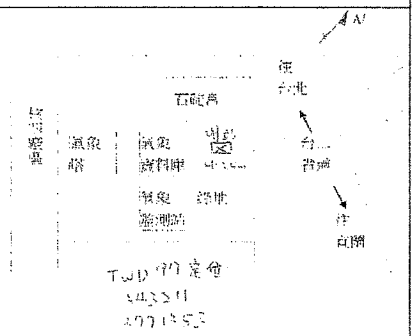
計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx CO THC TSP WS WD Temp Hum

檢 測 員：林世芳　　檢測日期：103.1.5 – 103.1.6

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

○各式普通車流量大，重型車輛來往頻繁

○測站臨石碇宮土地公廟，廟前常有信眾燒香拜拜

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	2	0.1	/	/	1.80	1.61	0.16	/
最大值	/	22	10	12	0.4	/	/	1.99	1.81	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/05/103-01/AQ/CT/ST0106.xls

品保品管課：賴振名 103.1.17

RP-02-C-01(紀錄表單)(附表十六(102.07修訂))

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05		
測站名稱：石碇宮					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB1312270AD1		
檢 測 員：林○○			採樣日期：103.1.5 ～ 103.1.6		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-004
小孔流量校正器	廠牌：KIMOTO		型號：CR-10		編號：TSP-05
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:51 ～ 13:58	溫度(℃)	15.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1300 (l/min)		流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 ☐否
水柱壓差	107 (in-H2O)	校正流量	1320 (l/min)		
三、空白製作					
BK	濾紙編號	＋＋	執行時間	＋＋ ～ ＋＋	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	102120773	開始時間	14:00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200	1241
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	102120772	結束時間	14:00	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1180	1180	1180	1180	1217
平均流量 (l/min)	1229	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1769760
樣品外觀檢視：☑完整 ☐破漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		
六、採樣後查校					
採樣後查校	執行時間	14:01 ～ 14:09	溫度(℃)	15.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1300 (l/min)		流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 ☐否
水柱壓差	100 (in-H2O)	校正流量	1318 (l/min)		
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.1.10

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101			計畫期數：05		
測站名稱：石碇宮			採樣行程編號：GBAB1312270AD1		
檢測項目：☐SO_2 ☑NO、NO$_2$ ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$ ☑Ws ☐Wd ☐Temp ☐Hum			樣品編號：5701072A6		
檢 測 員：林○○			檢測日期：103.1.6 ～ 103.1.7		
一、儀器使用查對					
內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用前濃度點 OK(V) CHECK(○)	標準濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3	———	———	———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	75.6 kpa	--
TSP	KIMOTO 121FT	V			NIEA A102
PM_{10}	———	———	———	———	NIEA A206
$PM_{2.5}$	———	———	———	———	NIEA A205
二、現場狀況描述					

1. 監測開始時間：a.恆狀物 14:10 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 2.2 m/s ；風向多為 西北西 風～ 東南 風。
3. 溫度變化 15.1 ℃～ 25.0 ℃ ；濕度變化 57 %～ 88 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：■TSP □其它_____			採樣行程編號：GBAR1312271AD1			
檢 測 員：林益宇			採樣日期：103.1.6 ~ 103.1.7			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-004	
小孔流量校正器	廠牌：KIMOTO		型號：CR-10		編號：5041406065	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:19	溫度(℃)	18.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？■是 □否						
浮子讀值	130	實際流量	1300 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	191 (in-H_2O)	校正流量	1318 (l/min)	<±7%？■是 □否		
三、空白製作						
BE	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	1032100113	開始時間	14:10	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300	1341	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	1032100113	結束時間	14:10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1180	1180	1180	1180	1317	
平均流量 (l/min)	1329	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1914960	
樣品外觀檢視：■完整 □破漏			封條完整、標示清楚：■是 □否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(℃)	22.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？■是 □否						
浮子讀值	1260	實際流量	1300 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	179 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	<±7%？■是 □否		
備註：						

品保品管課：賴振容 103.1.10

附表十六　空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x CO THC TSP ... WD Temp Hum

檢 測 員：林益宇　　檢測日期：103.1.6 ~ 103.1.7

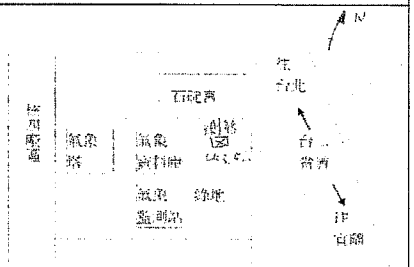
一、採樣作業及位置：

1/6 2hr/spot 手採：

A	NO,CO	2hr	08:00 ~ 10:00
A	NO_2,O	1hr	10:00 ~ 11:00
A	NO,CO	2hr	11:00 ~ 13:00
A	CH4	2hr	13:00 ~ 15:00
A	CH4	2hr	15:00 ~ 17:00
A	AM	4hr	17:00 ~ 21:00
A	TSP	8hr	21:00 ~ 05:00

1/6 2hr/spot 手採：

B	NO,CO	2hr	05:00 ~ 07:00
A	NO,CO	2hr	07:00 ~ 09:00
A	NO_2,O	1hr	09:00 ~ 10:00
B	CH4	2hr	10:00 ~ 12:00
B	CH4	2hr	12:00 ~ 14:00
B	AM	4hr	14:00 ~ 18:00
B	TSP	8hr	18:00 ~ 02:00



TSP07 空值:
2443211
2001153.

二、現場狀況說明：

今日主道車流量大 重型車輛來往頻繁

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.1	/	/	1.96	1.93	0.04	/
最大值	/	32	6	16	0.3	/	/	2.12	1.95	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103-01/AM/17/ST0107.xls

品保品管課：賴振容 103.1.17

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

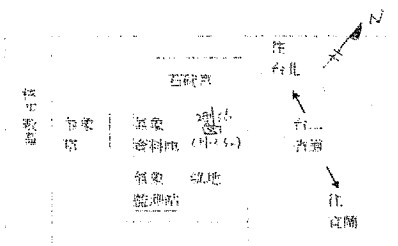
計畫編號：A0101　　計畫期數：第二期05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x CO THC TSP WS WD Temp RH%

檢測員：林國守　　檢測日期：103.2.22～103.2.28

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

1. 台二省道車流量大，重型車輛行經頻繁

2. 測站為石碇宮土地公廟，附有民眾參拜香燭煙霧

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	V	5	3	2	0.1	V	V	1.87	1.67	0.19	V
最大值	/	28	11	17	0.5	/	/	2.12	1.95	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：D:/A0101/103/02/AQ/ST/1702228.xls

品保品管課：[illegible] 103.2.27

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十六)(102.07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05　GBAR1402070005

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：~~GPAS1102070005~~ 抑制

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST0225AR

檢 測 員：林國守　　檢測日期：103.2.22～103.2.28

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	採樣過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.7 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.71 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.1 L/min	—
TSP	KIMOTO 121CFT	V			NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.5 m/s～ >1 m/s ：風向多為 西 風～西南西 風。

3. 溫度變化 12.8 ℃～ 19.9 ℃ ：濕度變化 62 %～ 98 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 771 torr(mm Hg)；採樣結束時 771 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十五)(102.07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAR14022[illegible]RM3

檢測項目：□SO_2 □NO、NO$_x$ ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST02294AQ

檢 測 員：林昱宇　　檢測日期：103.2.23 ~ 103.2.24

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 ON(V)OFF(C)	前處濾紙更換量(V)否(C)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO、NO$_x$	HORIBA APNA-370	V	C	0.9 L/m	NIEA A417
CO	APM 370E	V	C	0.81 L/m	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	C	1.1 L/m	-
TSP	GMW TE-5170FT	V			NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粗狀物 14:00　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.0 m/s~ 3.3 m/s ：風向多為 東南 風~ 西 風。
3. 溫度變化 13.6 ℃~ 23.0 ℃ ：濕度變化 41 %~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 721 torr(mm-Hg)；採樣結束時 719 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05　GBAR14022[illegible]RM3

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：~~GBAR14022[illegible]RM3~~

檢 測 員：林昱宇　　採樣日期：103.2.23 ~ 103.2.24

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1211FT	編號：HAA-005
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：[illegible]596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:40 ~ 12:48	溫度(℃)	18.6	大氣壓力 torr(mm Hg)	721

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	12.50		實際流量	12.96 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	12.95 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	10321002	執行時間	12:49 ~ 12:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10301023	開始時間	13:00	天候狀況	陰

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	12.50	12.50	12.50	12.50	12.96

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10321003	結束時間	13:00	天候狀況	陰

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	12.50	12.50	12.50	12.50	12.94

平均流量 (l/min)	12.85	採樣時間 (min)	1440	總排氣量 (l)	1851[illegible].4

樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 □否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:57 ~ 13:57	溫度(℃)	17.1	大氣壓力 torr(mm Hg)	721

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	12.50	實際流量	12.96 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	12.96 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible]

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A101　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　檢測方式：連續24Hr

檢測項目：NOx、NO THC TSP、WS、WD Temp、RH

檢 測 員：林易宇　檢測日期：103.2.23～103.2.24

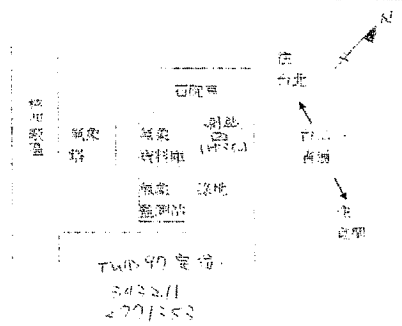
採樣作業及位置：

TSP sample in 14:00

AG sample in 14:00

24hr/6pm 查核

- (NO,CO) Zero cal. 13:00 - 13:10
- (NOx,O3) Span cal. 13:20 - 13:30
- (NO,CO) Zero chek. 13:40 - 13:50
- CH4 Zero cal. 13:55 - 14:05
- CH4 Span cal. 14:10 - 14:20
- CH4 Zero check. 14:25 - 14:35
- AG sample in 14:00
- TSP sample in 14:00



二、現場狀況說明：

1. 白：普通車流量大重型車輛車往碧雲

2. 測站為石碇當土地公廟 鄰有民眾祭拜之燒紙錢

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		6	2	3	0.1			1.82	1.66	0.14	
最大值		13	5	9	0.3			2.04	1.89	0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:/Am101/55/101-05/AG/ST/ST02224.txt

品保品管課：[illegible] 103.3.17

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A101　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　採樣行程編號：GBAB14022[illegible]BW3

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿

檢 測 員：林易宇　採樣日期：103.2.23～103.2.24

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：[illegible]	型號：121 FT	編號：PMA-005
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：[illegible]

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:57 ～ 13:59	溫度(℃)	17.1	大氣壓力 (torr/mm Hg)	701

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1.50	實際流量	1.96 (l/min)	流量查校偏差是否
水柱壓差	6.6 (in-H_2O)	校正流量	1.80 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	—— ～ ——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1031002[illegible]	開始時間	14:00	天候狀況	陰

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.96

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1031002[illegible]	結束時間	14:00	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.94

平均流量 (l/min)	1.95	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1802.88

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:01 ～ 14:03	溫度(℃)	23.6	大氣壓力 (torr/mm Hg)	707

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1.50	實際流量	1.96 (l/min)	流量查校偏差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1.65 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.3.17

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月石碇宮)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAR140201BW3

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　採品編號：ST02205AQ

檢 測 員：林昱宇　　檢測日期：103.2.24 ~ 103.2.25

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用前測試狀況 OK(V) CHECK(○)	採樣通過紙更換是(V)否(○)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	0.1 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	1.1 L/min	
TSP	KIMOTO 121ET	V			NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 氣狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.9 m/s~ 2.8 m/s ：風向多為 東南 風~ 南南東 風。
3. 溫度變化 16.9 ℃~ 23.6 ℃ ：溫度變化 55 %~ 87 %。
4. 天候狀況：採樣前(V)晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 726 torr(mm-Hg)；採樣結束時 728 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)-附表十五:100207修訂

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月石碇宮)(續 7)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

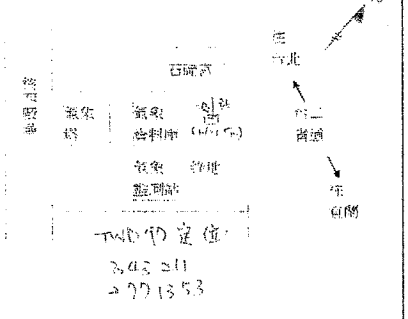
測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續 24hr

檢測項目：AQ、MO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林昱宇　　檢測日期：103.2.24 ~ 103.2.25

一、採樣作業及位置：

24 AQ 10:00 ~ 14:00
THC 10:00 ~ 14:00
24 12:00 發生區域斷電
12:40 開始恢復供電
14:00 THC 開始採樣
14:00 TSP 開始採樣
TSP 1hr 採樣時間 12:00~13:00 發生區域斷電中止採樣 13:40 恢復供電 重啟 TSP 採樣 13:40~14:35 結束採樣
14:35 全站採樣中斷 共 1.5 小時 期間 TSP 採樣時間 12:00~13:00 12:40~14:35 斷電中斷



二、現場狀況說明：

1. 公二道道路車流量大 重型車輛來往頻繁
2. 測站為石碇宮之前已開，聯合民眾家裡自製風紙錢
3. 10:00 ~ 25 採樣現場於 12:00 發生區域斷電中止採樣 12:40 恢復 重啟 TSP 採樣 13:40 ~ 14:35 結束採樣

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	4	2	0.1			1.37	1.68	0.16	
最大值		24	13	11	0.2			1.99	1.80	0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\檢測\AQ\103\AQ_103_02\

品保品管課：[illegible] 103.2.27

附表(EP-03-C-01(紀錄表單))-附表十六:100207修訂

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石 碇宮　　採樣行程編號：~~GBARM1020(AM)~~ GBARM1402(AM)

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□Ws □Wd □Temp □Hum　　樣品編號：ST0302AB

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.3.1 ~ 103.3.2

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 值(V)CHECK(✓)	certain 濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2		11			NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	✓	✓	0.8 %/min	NIEA A417
CO	API-300E	✓	✓	0.82 %/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	✓	✓	1.0 %/min	-
TSP	K2MOTO12ICT	✓	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 5.0 m/s ；風向多為 北北東 風~ 東北 風。
3. 溫度變化 14.0 ℃~ 24.3 ℃ ；濕度變化 44 %~ 晴好濕度
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(102年07修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBARM1020(AM)

檢測項目：☑TSP □其它_____　　採樣日期：103.2.24 ~ 103.2.25

檢 測 員：林益宇

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-005
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2057

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:07	溫度(℃)	23.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1.296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1.265 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	----	執行時間	---- ~ ----

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1030102	開始時間	14:10	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250	1.296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030102	結束時間	14:10	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250	1.296

平均流量 (l/min)	1.285	採樣時間 (min)	1377	總採氣量 (l)	1769430

採品外觀檢視：☑完整 □破漏　　封條完整、標示清楚：☑是 □否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:30	溫度(℃)	23.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1.296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1.265 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否

備註：2.10、2.25 採樣現場於12:07 發生原成館東之採況，12:40 補電，再啟 TSP 約10時至12:40 時採中斷，共約3小時

品保品管課：[illegible]

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十七(102年07修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05			
測站名稱：石 碇 宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：~~GBAB1402151AB2~~			
檢 測 員：郭昊棠、王勉閎			採樣日期：103 3 1 ~ 103 3 2			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：K2MOTO		型號：121ET		編號：PMA-007	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：#0596	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:35~13:45	溫度(℃)	23.1	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1260		實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1294 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	
三、空白製作						
PK	濾紙編號	10301034	執行時間	13:47 ~ 13:48		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10302011	開始時間	13:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1267	1267	1267	1260	1296	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10302017	結束時間	13:51	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230	1274	
平均流量 (l/min)	1285	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	15.0	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1257		實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1311 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	
備註：						

品保品管課：

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：05	
測站名稱：石碇宮		檢測方式：連續24hr	
檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp、WS、WD、Temp、RH等			
檢 測 員：郭昊棠、王勉閎		檢測日期：103.3.1~103.3.2	

一、採樣作業及位置：

3/1 晴 假日 遊客 測漏 香板

11:20~12:20

△ (NO、CO) Zero cal 12:30~12:40

△ (NO-CO) SPAN cal 12:40~13:10

△ (NO、CO) Zero check 13:10~13:15

△ CH4 Zero cal 13:15~13:20

△ CH4 SPAN cal 13:20~13:28

△ CH4 Zero check 13:28~13:35

△ Tsp start 13:35

△ AQC start 13:40

3/2 Zero/Span 檢查

△ (NO、CO) Zero cal 12:30~12:40

△ (NO-CO) SPAN cal 12:40~13:10

△ (NO、CO) Zero check 13:10~13:15

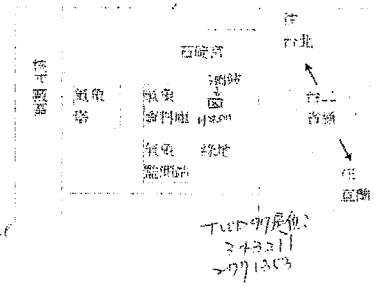
△ CH4 Zero cal 13:15~13:20

△ CH4 SPAN cal 13:20~13:28

△ CH4 Zero check 13:28~13:35

△ Tsp start 13:35

△ AQC start 13:40



二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁。

△測站雪石碇宮土地公廟，偶有民眾祭拜及焚燒紙錢。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	1	3	0.2			1.82	1.64	0.17	
最大值		25	8	17	0.4			2.02	1.78	0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\A0101\S6\103\MAR\...\STE3022.xls

品保品管課：

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石　碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：CO, NOx THC. TSP ws wd Temp RH% 風向風速

檢 測 員：鄭昊宸、王啟閎　　檢測日期：103.2 - 103.3

一、採樣作業及位置：

3/2 TSP AQ start 14:00

3/3 Zero/SPAN查核

△(NO-CO) Zero cal 13200~13205

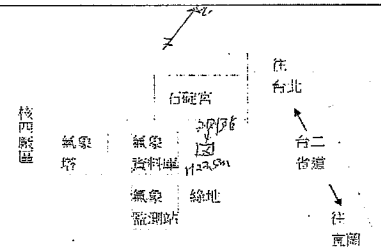
△NO-CO) span cal 13205~13222

△(NO-CO) Zero check 13222~13230

△CH4 Zero cal 13235~13330

△CH4 SPAN cal 13330~13345

△CH4 Zero check 13345~13351



TWD97座標：
343211
2771253

二、現場狀況說明：

1. 測站靠石碇宮偶有民眾祭拜焚燒紙錢。

2. 台二省道車流量大，重車來往頻繁。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.3		/	1.76	1.57	0.14	/
最大值	/	27	12	15	0.4	/		1.94	1.73	0.23	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\g5\103-03\AQ\ST\ST0303*.*

品保品管課：[illegible] 103.3.6

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十六(10212修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石　碇宮　　採樣行程編號：[illegible]

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$ ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST0303AQ

檢 測 員：鄭昊宸、王啟閎　　檢測日期：103.2 - 103.3

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2		V			NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.5 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.5 L/min	NIEA A421
O_3		V			NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	—
TSP	Wedding TE-5170	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}		V	—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.8 m/s~ 2.4 m/s；風向多為 北北東 風~ 東 風。

3. 溫度變化 13.9 ℃~ 16.1 ℃；濕度變化 79 %~ 95 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石 碇 宮　　採樣行程編號：GBAB1402210AD2 郭

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☐Ws ☑Wd ☐Temp ☑Hum　　樣品編號：ST03044R

檢 測 員：鄭昊京、王昭明　　檢測日期：103.3.3～103.3.4

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廢牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	給摩過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	∨	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.12 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA-APHA-360	∨	○	1.0 L/min	—
TSP	K2MOTO RIFT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 1420 b.氣狀物 1420。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.8 m/s ： 風向多為 東北 風～ 西北 風。
3. 溫度變化 14.6 ℃～ 19.6 ℃ ： 溼度變化 78 %～ 97 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：(05)

測站名稱：石 碇 宮　　採樣行程編號：GBAB1402210AD2 郭

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣日期：103.3.2－103.3.3

檢 測 員：鄭昊京、王昭明

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：K2MOTO	型號：121ET	編號：PAA-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：1405096		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51	～13:59	溫度(℃)	15.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250		實際流量	1296 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1311 (l/min)		＜±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	—— ～ ——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	B02018		開始時間	14：00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250		1296	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	B02018		結束時間	14：00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230		1274	
平均流量 (l/min)	1285		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	1420	～1409	溫度(℃)	16.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250		實際流量	1296 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1311 (l/min)		＜±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GDAB1403131AD2 ~~GDAB1403131AD1~~ 下調

檢 測 員：郭昱宗、王冠閎　　採樣日期：103.3.3 – 103.3.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-[illegible]
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN 0596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1401 ~ 1409	溫度(℃)	16.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1296 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1311 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10302019		開始時間	14：10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(1/min)	
	1200	1250	1250	1250		1296	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10302019		結束時間	14：10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(1/min)	
	1230	1230	1230	1230		1274	
平均流量 (1/min)	1285		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1850400	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	1411 ~ 1420	溫度(℃)	18.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1296 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1306 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

備註：

品保品管課：[illegible] 103.3.6

RP-03-C-01(此結表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, ws, wd, Temp, RH%

檢 測 員：郭昱宗, 王冠閎　　檢測日期：103.3.3 – 103.3.4

一、採樣作業及位置：

3/3 △校 start 1400

△ TSP start 1410

3/4 zero/span 查核

△ (NO_x, CO) zero cal：1400～1406

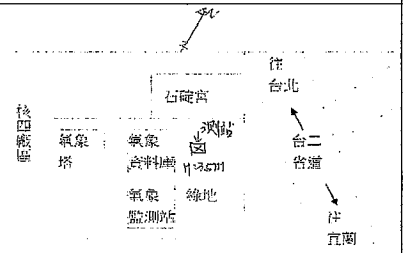
△ (NO_x, CO) span cal：1406～1417

△ (NO_x, CO) zero check 1425～1430 ~~1425～1435~~

△ (CH_4) zero cal 1430～1435

△ (CH_4) span cal 1435～1457

△ (CH_4) zero check 1457～1505



TWD97座位：
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大，重型車輛多

△石碇宮土地公廟(測站旁)偶有民眾參拜及焚燒紙錢

△測站旁於3/4 09:30～12:00 進行割草作業。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.2			1.75	1.57	0.18	
最大值		32	18	17	0.5			1.95	1.75	0.35	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\A0101\55\103-03\依\ST\ST0304.xls

品保品管課：[illegible] 103.3.6

RP-03-C-01(此結表單)/附表十六(10212修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

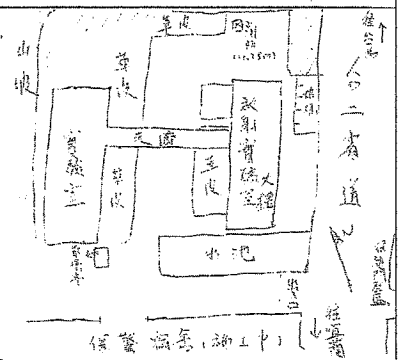
計畫編號：~~A3~~A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH等

檢 測 員：林文發　　檢測日期：103.1.23 ~ 103.1.24

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

1. 測站位於放射實驗室前空地上。
2. 測站旁台二線道全日車流量大，重車多。
3. 測站旁住有連動道與魚塭。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	1	3	0.2	/	/	1.83	1.67	0.15	/
最大值	/	27	13	14	0.3	/	/	1.87	1.70	0.17	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\Apro\Logs\A3-01\AQ\THC\THC0124.xx

品保品管經：顏振益 103.1.28

EP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(10307修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB 1410-AG4

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS0124AQ

檢 測 員：林文發.　　檢測日期：103.1.23 ~ 103.1.24

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(O)	採樣過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APHA-370	V	V	80.4 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	36.8 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 L/min	--
TSP	KIMOTO 121-ET	V	-	--	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粗狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 3.0 m/s ： 風向多為西南西 風~ 西南 風。
3. 溫度變化 8.7 ℃~ 22.6 ℃ ： 濕度變化 45 %~ 91 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(10307修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB 140103AG04
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☐CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HG0135A00
檢 測 員：林永發　　檢測日期：103.1.30 ~ 103.1.31

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用前現狀況 OK(V)CHECK(O)	前後濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	/	/	/	/	NIEA A416
NO_x	HORIBA APDA-370	V	O	約 4 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.8 kPa	NIEA A421
O_3	/	/	/	/	NIEA A420
CO_2	/	/	/	/	NIEA A448
THC	HORIBA APHA 370	V	V	0.9 L/min	—
TSP	KIMOTO 121-PT	V	-		NIEA A102
PM_{10}	/	/	—	/	NIEA A206
$PM_{2.5}$	/	/	--	/	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粉塵物 14:00 b. 氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.2 m/s ： 風向多為 西南西 風~ 東南 風。
3. 溫度變化 13.6 ℃~ 14.2 ℃ ： 濕度變化 30 %~ 28 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

HP-03-C-01(空氣表單)(附表十五(102.07修訂))

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 140103AG04
檢 測 員：林永發　　採樣日期：103.1.30 ~ 103.1.31

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-PT	編號：PAA-006		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5000497		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:30 ~ 13:40	溫度(℃)	17.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.30	實際流量	1.21 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1.23 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	103130646	執行時間	13:45 ~ 13:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103130649	開始時間	14:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1.30	1.30	1.30	1.30	1.21	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103130649	結束時間	13:50	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.16	
平均流量 (l/min)	1.19	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1713.6	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐破漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:50 ~ 13:59	溫度(℃)	23.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.30	實際流量	1.21 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1.26 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：顧振香 103.1.31

HP-03-C-01(空氣表單)(附表十七(102.07修訂))

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05		
測站名稱：民宅					
檢測項目：☑TSP □其它_____			採樣行程編號：GPMS 1401034G4		
檢 測 員：林文欽			採樣日期：103.1.30 ~ 103.1.25		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：SIBATA		型號：121-BT	編號：2BA-006	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025	編號：5M 0593	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:00 ~ 13:09	溫度(℃)	23.8	大氣壓力 (torr/mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1302	實際流量	1.21 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H2O)	校正流量	1.23 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	
三、空白製作					
BK	濾紙編號	———	執行時間	——— ~ ———	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	1032130A	開始時間	14：00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次 1302	第2次 1301	第3次 1305	3次平均值 1303	實際初流量(l/min) 1.21
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	1032130A	結束時間	14：00	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次 1380	第2次 1380	第3次 1381	3次平均值 1380	實際末流量(l/min) 1.27
平均流量 (l/min)	1.249	採樣時間 (min)	1440	總採樣量 (l)	1812960
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否		
六、採樣後查校					
採樣後查校	執行時間	14:00 ~ 14:09	溫度(℃)	24.0	大氣壓力 (torr/mm-Hg) 765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1380	實際流量	1.21 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.4 (in-H2O)	校正流量	1.25 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：顏振名 103.1.28

附表十六　空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x, CO, THC, CH_4, WD, WS, Temp, RH%

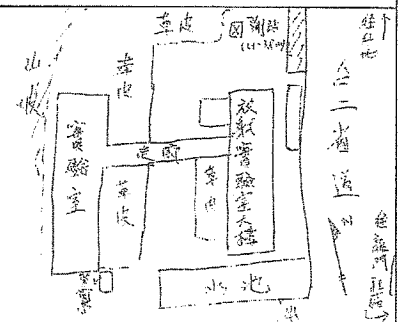
檢 測 員：林文欽　　檢測日期：103.1.29 ~ 103.1.30

一、採樣作業及位置：

1/29 Daily Audit Check 14:00

1/30 2660/4P40 查核

- NO_x, CO Zero Check 13:00~13:05
- NO_x, CO Span Check 13:05~13:10
- NO_x, CO Zero Check 13:10~13:15
- CO Span Check 13:15~13:21
- CH_4 Span Check 13:21~13:27
- CH_4 Zero Check 13:27~13:33
- THC Check 13:45~13:53



二、現場狀況說明：

*測站位於放射實驗室東南方上。　洋蟹商舍（北上中）

*測站台二省道車流量大，且重車多。

*測站東南方，偶有車輛道路停放。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CH_4	THC	CH_4	WD	WS
最小值	/	5	2	3	0.2	/	/	1.81	1.67	0.14	/
最大值	/	17	6	8	0.2	/	/	1.85	1.69	0.16	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	m/s

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/Log/103-01/Hr/HC/1401034

品保品管課：顏振名 103.1.28

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A1101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GPAB 140103A04

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☐Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：H-01-26-A04

檢 測 員：蔡文毅　　檢測日期：102.1.25 ~ 103.1.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	約 6 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.8 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	1.9 L/min	–
TSP	KIMOTO 121-FT	V	–		NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:05。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.9 m/s ；風向多為 東北 風~ 西南西 風。
3. 溫度變化 11.9 ℃~ 23.4 ℃ ；濕度變化 53 %~ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十五(102修訂))

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A1101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：蔡文毅　　檢測日期：102.1.25 ~ 103.1.26

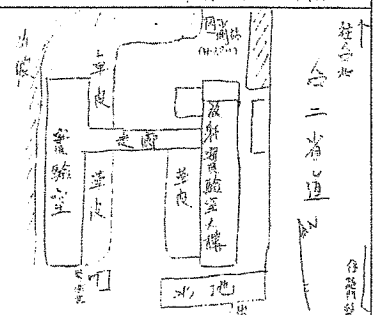
一、採樣作業及位置：

1/5 AM Sample start 14:05

~7日 09:05 同上

1/26 09:00~14:00 重修

- NO_x 2850 Hak 14:07~14:10
- NO, CO 3980 Hak 14:13~14:15
- CO 2750 Hak 14:16~14:18
- THC 2980 Hak 14:20~15:00
- O_3 3980 Hak 14:30~15:00
- TSP 3980 Hak 14:30~15:00



二、現場狀況說明：

1. 測站位於放射實驗室樓頂上，　保重宿舍，施工中
2. 測點旁為一條通至福隆重要道路，往來車輛眾多。
3. 測站安裝有車輛撞擊保護設施。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	2	2	0.2	/	/	1.81	1.68	0.12	/
最大值	/	23	6	20	0.7	/	/	1.99	1.82	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A1101\103\103-01\AM\RAW\H5012.*.*

品保品管課：賴振春 103.1.28。

RP-04-C-01(紀錄表單)(附表十六(102修訂))

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A014　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GRAB 1402074X2

檢測項目：☑SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS0216A0

檢 測 員：龍易晨　　檢測日期：103.2.15～103.2.16

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(C)	始摩過濾紙更換否(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	✓	50.4 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	✓	36.8 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	1.0 L/min	
TSP	KIMOTO 121-ET	✓	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:40 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.3 m/s～ 1.5 m/s ；風向多為 西南西 風～ 西 風。
3. 溫度變化 13.5 ℃～ 17.1 ℃ ；濕度變化 67 %～ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 764 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 1 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A014　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GRAB 1401034X4

檢 測 員：林永豪　　採樣日期：103.1.15～103.1.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-ET	編號：TSP-006		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE 5025	編號：1407		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00～14:07	溫度(℃)	14.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
淨子讀值	13.00	實際流量	1.71 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1.58 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間	～

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102120729		開始時間	14:10	天候狀況	晴
初流量之淨子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	13.00	13.00	13.00	13.00		1.71	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102120729		結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之淨子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	13.0	13.0	13.0	13.0		1.36	
平均流量 (l/min)	1.54	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1905.60		
樣品外觀檢視：☑完整 ☐破漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:10～14:20	溫度(℃)	16.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
淨子讀值	13.00	實際流量	1.71 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1.78 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否			

備註：

品保品管課：[illegible] 103.1.28

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：05		
測站名稱：民宅					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GRAB 1402071BX2		
檢 測 員：賴易晨			採樣日期：103.2.15 ~ 103.2.16		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT	編號：PAA-004	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025	編號：No 0649	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:31 ~ 13:37	溫度(℃)	15.7	大氣壓力 torr(mm-Hg) 769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查核誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H2O)	校正流量	1275 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作					
BK	濾紙編號	1402000	執行時間	13:38 ~ 13:38	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	1402004	開始時間	13:40	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300	1271
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	1402006	結束時間	13:40	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1240	1240	1240	1240	1259
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600
濾品外觀檢視：☑完整 ☐破漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		
六、採樣後查校					
採樣後查校	執行時間	13:41 ~ 13:47	溫度(℃)	18.3	大氣壓力 torr(mm-Hg) 769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查核誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H2O)	校正流量	1275 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：					

品保品管課：賴振名 103.2.21

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：賴易晨　　檢測日期：103.2.15 ~ 103.2.16

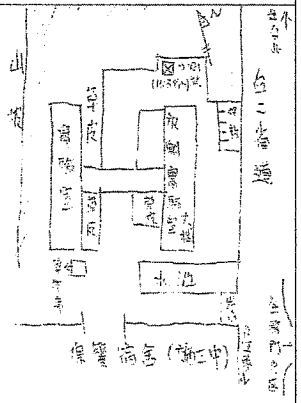
一、採樣作業及位置：

103.2.15
△ 11:02 ~ 13:30 採樣機、測漏、查核
△ 12:30 ~ 12:35 SMC Zero Cal
△ 12:35 ~ 12:56 SMC SPAN Cal
△ 12:52 ~ 13:02 SMC Zero CHECK
△ 13:02 ~ 13:10 CH_4 Zero Cal
△ 13:10 ~ 13:26 CH_4 SPAN Cal
△ 13:26 ~ 13:33 CH_4 Zero CHECK
△ TSP (13:40 Sample in)
△ AQ (14:00 Sample in)

103.2.16
△ 13:00 ~ 13:05 SMC Zero CHECK
△ 13:05 ~ 13:23 SMC SPAN CHECK
△ 13:23 ~ 13:30 SMC Zero CHECK
△ 13:30 ~ 13:48 CH_4 Zero CHECK
△ 13:48 ~ 13:55 CH_4 SPAN CHECK

二、現場狀況說明：

△測站位於放射實驗室南空地上
△測站東北二側過生日車流量大，且重車多
△測站周圍有重輛進出修放



三、檢測結果：

項目	SO_2	NO	NO	NO_x	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	2	2	0.2			1.71	1.65	0.10	
最大值		7	3	5	0.3			1.88	1.76	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S05/103-02/AQ/HS/HS0216.xls

品保品管課：賴振名 103.2.21

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NO NO2 CO PM10 TSP WS WD Temp RH

檢 測 員：賴昌農　　檢測日期：103.2.16～103.2.17

一、採樣作業及位置：

2.16 17

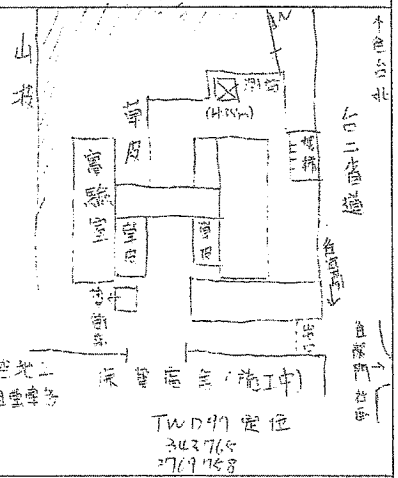
△13:00～13:10 SO2 Zero CHECK　△13:40～13:55 CH4 Zero CHECK

△14:05～14:21 SO2 span CHECK

△14:21～14:37 NO Zero CHECK

△14:37～14:52 CH4 Zero CHECK

△14:52～15:10 CH4 span CHECK



二、現場狀況說明：

△測站位於微型實驗室室內北二

△測站台二省道全日車流量大，且重型車多

△測站受鄰有車輛進出影響

TWD97 定位
343765
2769758

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_x	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	1	3	0.3ppm			1.79	1.60	0.16	
最大值		53	33	20	1.0ppm			1.90	1.68	0.25	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S05/103.02/A0/1hr/HS0217.txt

品保品管簽：賴振名 103.3.21

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GRAB140200Bx2

檢測項目：□SO_2 ☑NO、☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Ilum　　樣品編號：HS0217AG

檢 測 員：賴昌農　　檢測日期：103.2.16～103.2.17

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用前確認狀況 OK(√) CHECK(○)	檢查過濾紙更換 是(√) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環保公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	√	○	600 c.c/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	√	○	3.5 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	√	○	1.0 L/min	
TSP	KIMOTO 121-07	√			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.9 m/s ； 風向多為 西 風～ 西南西 風。

3. 溫度變化 15.0 ℃～ 24.4 ℃ ； 濕度變化 59 %～ 94 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

FP-03-C-011(空氣品質現場紀錄)/附表十五(102.07修訂)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB 1402071BX2

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☐CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☐Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS02187AQ

檢 測 員：賴易晨、溫卓正　　檢測日期：103.2.17～105.2.18

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 ON(V) OFF(O)	檢查濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（轉加時單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	O	804 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	O	364 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121-ET	✓			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.5 m/s ；風向多為 靜 風～西南西 風。
3. 溫度變化 16.3 ℃～ 24.5 ℃ ；濕度變化 64 %～ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 716 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm Hg)。

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAR 1402071BX2

檢 測 員：賴易晨　　採樣日期：103.2.14～105.2.17

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-ET	編號：PM-0[illegible]		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：0[illegible]		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:41～17:05	溫度(℃)	25	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	150	實際流量	1.11 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	37 (in-H_2O)	校正流量	1.13 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	X	執行時間	X ～ X

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	[illegible]	開始時間	12:50	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	150	150	150	150	1.11

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	[illegible]	結束時間	[illegible]	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

平均流量 (l/min)	[illegible]	採樣時間 (min)	[illegible]	總採氣量 (l)	[illegible]

樣品外觀檢視：☑完整 ☐破漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	[illegible] ～[illegible]	溫度(℃)	25.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	150	實際流量	[illegible] (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	37 (in-H_2O)	校正流量	[illegible] (l/min)	< ± 7 % ？☐是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振泰 103.2.21

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GRAB 1402 的 EXC
檢 測 員：賴易晨、溫在正　　採樣日期：103.2.17 ~ 103.2.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：TAA-006
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：S/N 0497

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	[illegible] ~ [illegible]	溫度(℃)	[illegible]	大氣壓力 torr(mm-Hg)	[illegible]

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☐是　☐否

浮子讀值	[illegible]	實際流量	[illegible] (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	[illegible] (in-H_2O)	校正流量	[illegible] (l/min)	< ±7 % ？☐是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	[illegible]	執行時間	[illegible] ~ [illegible]

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	[illegible]	開始時間	[illegible]	天候狀況	[illegible]
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	P3020009	結束時間	14:00	天候狀況	晴陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1290	1290	1290	1290	1269	
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1821600	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:01 ~ 14:10	溫度(℃)	19.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

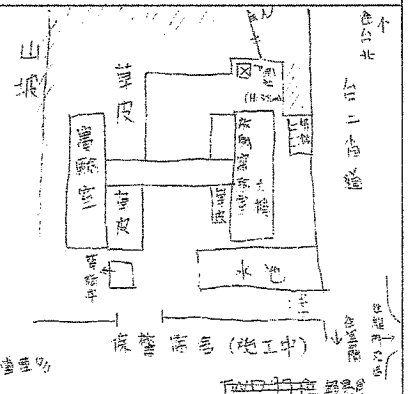
品保品管課：賴振名 103.2.21

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 7)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　檢測方式：連續監測
檢測項目：NO_x、CO、THC、Tsp、WS、WD、Temp、RH%
檢 測 員：賴易晨、溫在正　　檢測日期：103.2.17 ~ 103.2.18

一、採樣作業及位置：
103.2.17
△ Tsp (14:00 Sample in)
△ AQ (14:00 Sample in)
103.2.18
△ 14:00 ~ 14:05　△ 14:20 ~ 14:25
CH_4 Zero CHECK　SMC SPAN CHECK
△ 14:05 ~ 14:20　△ 14:45 ~ 14:50
CH_4 SPAN CHECK　SMC Zero CHECK
△ 14:30 ~ 14:35
CH_4 Zero CHECK
△ 14:38 ~ 14:40
SMC Zero CHECK



二、現場狀況說明：
△ 測站旁台二甲道 全日車流量大 且重型
△ 測站位於施工中實驗室旁空地上
△ 測站實體有電驛進出傳輸
△ 103.2.17 下午 2 點至 3 點半台電量工於測站南側 抽水馬達運轉測試

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.2			1.76	1.58	0.18	
最大值		20	8	12	0.5			2.01	1.67	0.34	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：L:\A0101\<05>\103-02\AQ\HS\ HS02[illegible].V

品保品管課：賴振名 103.2.21

附表十六　空氣品質檢測工作紀錄

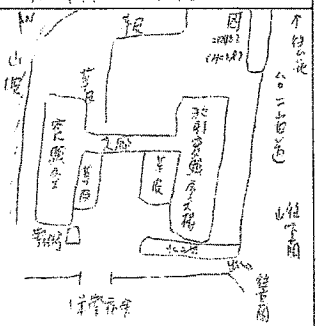
計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：參考method

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, ws, wd, Temp, Hum

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.3.1~103.3.2

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

[illegible]

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值											
最大值											
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\A010\103\10303\HC00203.txt

品保品管課：[illegible] 103.3.6.

RP-03-1-01(紀錄表單)/附表十六(1020716修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GIBAB1403-1AP1

檢測項目：□SO_2 □NO_x □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：H(1)03月民

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.3.1~103.3.2

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(-)	檢查過濾紙更換 是(V) 否(-)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	20.1 KPA	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	52.6 KPA	NIEA A421
O_3			——	——	NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	1.0 L/min	-
TSP	KIMOTO 121-FT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			——	——	NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:40，b. 氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.3 m/s~ 5.3 m/s ： 風向多為 東北東 風~ 東北東 風。

3. 溫度變化 15.9 ℃~ 23.6 ℃ ： 濕度變化 48 %~ 98 %

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

RP-03-1-01(紀錄表單)/附表十五(1020716修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：G1DAB1402>1AD7
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS030>APQ
檢 測 員：唐後鑑、溫育正　　檢測日期：103.3.2 ～ 103.3.3

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—		1/	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370 (先前為 APMA-370)	V	0	80.0 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	0	37.7 kPa	NIEA A421
O_3			1/		NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	0	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121-FT	V	-	—	NIEA A102
PM_{10}			1/		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.5 m/s～ 4.5 m/s ： 風向多為 北北東 風～ 東南 風。
3. 溫度變化 14.1 ℃～ 15.9 ℃ ： 濕度變化 85 %～ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1402>1AD7
檢 測 員：溫育正 雷俊綠　　採樣日期：103.3.1～103.3.2

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：JAB-008		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0577		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:25 ～ 13:35	溫度(℃)	23.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1252 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	10301[illegible]30	執行時間	13:35 ～ 13:39

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1030[illegible]013		開始時間	13:40	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200		1263

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030[illegible]013		結束時間	13:40	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1190	1190	1190	1190		1251
平均流量 (l/min)	1257	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1810080	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:41 ～ 13:45	溫度(℃)	17.6	大氣壓力 torr(mm-Hg) 765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：賴振名 103.3.4

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010 1			計畫期數：05			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：EPA1402-1A01			
檢 測 員：翁振台、李俊瑋			採樣日期：103、3、2～103、3、3			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：Kimoto		型號：121FT		編號：PBA-008	
小孔流量校正器	廠牌：Tisch		型號：TE-5025		編號：2405277	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:41 ～ 13:48	溫度(℃)	14.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	—	執行時間	—		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	[illegible]	開始時間	13：50	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1200	1200	1200	1200	1263	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	103070[illegible]	結束時間	13:50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1190	1190	1190	1190	1251	
平均流量 (l/min)	1257	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1810080	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	13:51 ～ 13:58	溫度(℃)	15.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：賴振台 103.3.6

RP-03-C-01(包括表單)/附表十七(1020704修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續監測

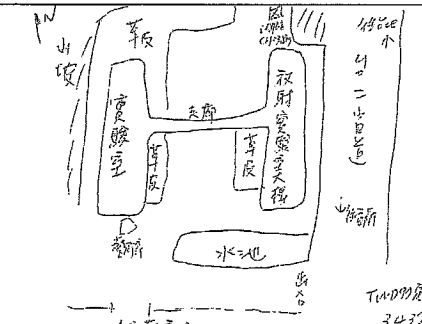
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WD、Temp、Hum%、WS

檢 測 員：翁振台、李俊瑋　　檢測日期：103、3、2～103、3、3

一、採樣作業及位置：

北。13:55 TSP Sampler
→ 14:00 ↑

西 2016/cpu重啟
→ 13:00～13:05 Zero&Check
→ 13:05～13:20 Span&Check
→ 13:20～13:25 Zero&Check
→ 13:25～13:30 Zero&Check NOx
→ 13:30～13:35 Span&Check NOx
→ 13:35～13:50 Zero&Check



TSP的廢紙：
7437?5
2769?58

二、現場狀況說明：

二=測項旁台=省道來往車輛多 大型小客貨車輛居多.

二=測項旁停車場 偶有車輛出入.

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	X	5	2	3	0.4		X	1.85	1.69	0.16	X
最大值	X	19	7	12	0.5			1.89	1.72	0.17	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\A010\155\10303\HS03\光.本

品保品管課：賴振台 103.3.6.

RP-03-C-01(包括表單)/附表十六(1021205修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：A01-1　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：要後管測

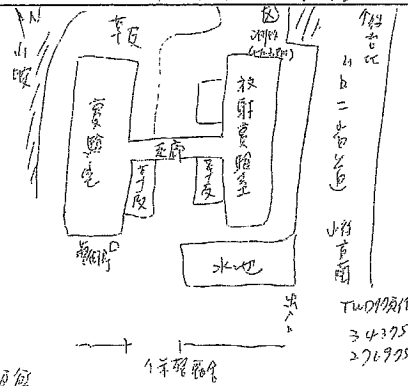
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, wd, ws, Temp, Hum%.

檢測員：潘廷、紫後鋒　　檢測日期：103、3、3-103、3、4

一、採樣作業及位置：

3/3 14:20 TSP Sample
c. 14:20 MG

3/4 Zero/Span查核
○ 14:20~14:25 Zero Check CH4
○ 14:03~14:20 Span Gas CH4
○ 14:25~14:35 Zero Check NO, CO
○ 14:35~14:50 Span Gas NO, CO
○ 14:50~14:55 Zero check NO, CO



二、現場狀況說明：

○1則實驗室前道路來往車輛頻繁。

○2則室外停車場上下班時段較多車輛出入。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	WD	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	3	2	0.4		/	1.83	1.67	0.15	/
最大值	/	34	.9	19	0.5	/		1.94	1.93	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\1010\155\103-3校\HS03-4**

品保品管課：賴振名 103.24

RP-03-C-01(地點表單)/附表十六(10212修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GTBAB1402071A01

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：M50304A06

檢測員：潘俊鑫、溫春正　　檢測日期：103.3.3～103.3.4

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	~~HORIBA APSA-370~~				NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	○	50.2 Kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	○	37.6 Kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	○	1.0 kg/cm²	-
TSP	KIMOTO 121-FT	✓	"	-	NIEA A102
PM_{10}			-	-	NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:20 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.9 m/s ： 風向多為 東南 風～東北 風。
3. 溫度變化 14.7 ℃～19.2 ℃ ： 溼度變化 82 %～98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(地點表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A-101				計畫期數：05			
測站名稱：民宅							
檢測項目：☑TSP ☐其它_____				採樣行程編號：GIBAB1402IIAD1			
檢 測 員：湖廷、秀俊				採樣日期：103.3.3-103.3.4			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：Kimoto			型號：121FJ		編號：PA4-008	
小孔流量校正器	廠牌：Tisch			型號：TE-5025		編號：5205 77	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:58		溫度(℃)	15.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1200		實際流量	1263 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)		校正流量	1268 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作							
BK	濾紙編號	~~103C0175~~		執行時間	—— ~ ——		
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	103C2015		開始時間	14：00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1200	1200	1200	1200		1263	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	103C2015		結束時間	14:00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1190	1190	1190	1190		1251	
平均流量 (l/min)	1257		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1810080	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校							
採樣後查校	執行時間	14:01 ~ 14:09		溫度(℃)	18.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1200		實際流量	1263 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)		校正流量	1258 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：							

品保品管課：賴振名 103.3.6.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020704修訂)

附　錄　Ⅳ.3

噪音與振動監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

附錄Ⅳ.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口103年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	75.6	69.5	52.4	45.0	44.6	86.8	68.4	10.0	86	1018.3	0.5	180.0	(S)	
01~02	78.3	72.1	51.5	44.7	44.4	90.2	70.3	9.7	86	1017.9	0.4	202.5	(SSW)	
02~03	79.8	75.8	55.4	45.2	44.8	90.9	71.7	9.4	86	1017.5	0.5	112.5	(ESE)	
03~04	80.8	76.8	57.4	45.5	45.1	92.7	72.6	9.0	87	1017.4	0.5	202.5	(SSW)	
04~05	82.1	79.9	62.7	46.8	45.9	88.2	74.3	8.8	88	1017.4	0.4	180.0	(S)	
05~06	81.9	79.2	61.1	47.2	45.9	93.3	74.1	8.8	88	1017.8	0.5	180.0	(S)	
06~07	81.4	79.5	65.9	55.9	53.8	91.3	74.5	8.6	88	1018.0	0.4	157.5	(SSE)	
07~08	80.6	78.2	69.1	60.1	57.9	99.4	74.7	9.8	87	1018.0	0.4	135.0	(SE)	
08~09	80.0	77.3	64.9	56.8	55.2	89.8	73.0	14.9	67	1018.3	1.2	225.0	(SW)	
09~10	80.0	77.7	65.2	57.1	55.5	90.5	73.2	19.4	48	1018.2	1.9	247.5	(WSW)	
10~11	80.7	78.6	66.8	57.2	55.1	91.1	73.8	20.7	46	1017.3	2.7	225.0	(SW)	
11~12	81.3	79.1	68.1	59.0	57.2	93.2	74.9	21.3	46	1016.0	2.8	225.0	(SW)	
12~13	78.3	76.1	66.1	58.7	56.8	94.1	72.3	21.6	47	1015.0	2.6	202.5	(SSW)	
13~14	79.7	77.3	65.1	56.1	54.3	91.0	73.1	22.3	47	1014.3	2.4	225.0	(SW)	
14~15	79.2	76.4	64.0	55.0	53.1	91.7	72.4	22.4	49	1014.1	2.0	270.0	(W)	
15~16	79.8	77.1	64.3	55.8	54.0	93.4	72.9	22.1	51	1014.7	1.9	337.5	(NNW)	
16~17	78.9	75.9	65.6	57.4	56.0	89.7	72.3	21.0	55	1014.8	1.4	247.5	(WSW)	
17~18	78.5	75.7	65.9	58.5	56.8	92.2	72.2	19.6	56	1015.1	1.2	247.5	(WSW)	
18~19	77.1	74.1	62.1	54.6	52.9	94.1	70.8	18.4	59	1015.6	0.8	247.5	(WSW)	
19~20	76.4	72.7	60.7	53.3	51.8	89.4	69.6	16.8	65	1015.6	1.2	225.0	(SW)	
20~21	77.0	74.0	61.7	53.5	51.9	90.3	70.1	18.3	54	1015.6	1.7	247.5	(WSW)	
21~22	76.6	73.3	58.8	49.5	48.1	91.4	69.8	18.9	53	1015.7	1.7	270.0	(W)	
22~23	76.5	71.4	54.0	46.0	45.4	87.5	68.7	18.9	54	1015.3	1.2	247.5	(WSW)	
23~24	72.4	66.6	50.5	44.9	44.5	86.8	66.8	19.3	52	1015.2	1.7	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-2　台2省道與102甲縣道交叉口103年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	75.0	69.3	50.4	44.6	44.4	87.5	68.4	18.5	57	1015.1	1.6	202.5	(SSW)	
01~02	79.3	73.7	54.8	44.9	44.6	93.8	71.3	17.2	66	1015.4	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	79.1	74.2	55.5	44.8	44.4	88.7	71.1	16.3	72	1015.6	0.3	157.5	(SSE)	
03~04	80.4	76.2	58.2	45.3	44.8	89.4	72.1	16.4	65	1016.1	1.4	270.0	(W)	
04~05	81.3	78.4	59.7	45.6	44.9	98.4	73.5	16.2	57	1016.3	1.7	270.0	(W)	
05~06	81.6	78.7	61.4	47.1	45.7	89.3	73.7	15.3	54	1016.8	2.3	270.0	(W)	
06~07	80.9	78.8	63.9	52.1	49.0	88.7	73.6	14.7	53	1017.1	2.2	270.0	(W)	
07~08	80.5	77.9	67.0	57.2	55.1	94.1	74.0	15.7	50	1017.2	2.2	270.0	(W)	
08~09	80.5	77.7	64.5	55.5	54.0	96.0	73.9	17.9	50	1017.4	1.9	270.0	(W)	
09~10	80.2	77.9	65.0	56.1	54.2	95.3	73.6	20.9	44	1016.6	2.1	225.0	(SW)	
10~11	80.8	78.1	66.3	56.4	54.8	91.4	73.7	23.0	36	1015.6	2.0	247.5	(WSW)	
11~12	80.3	78.1	67.0	57.8	55.4	89.4	73.6	23.9	32	1014.2	1.7	270.0	(W)	
12~13	78.9	76.6	65.6	57.9	56.3	91.7	72.4	24.5	30	1013.2	1.7	292.5	(WNW)	
13~14	78.6	75.9	66.1	57.3	55.4	90.0	72.2	24.8	31	1013.1	2.1	337.5	(NNW)	
14~15	79.5	76.9	65.5	56.3	54.2	90.7	72.5	23.6	31	1012.9	2.0	337.5	(NNW)	
15~16	79.3	76.1	65.1	55.8	53.6	90.3	72.4	23.3	34	1013.2	1.9	337.5	(NNW)	
16~17	78.5	75.6	65.6	57.3	55.2	88.6	71.8	22.1	41	1013.6	1.3	337.5	(NNW)	
17~18	78.5	75.7	65.8	57.9	56.0	88.9	72.0	18.5	72	1014.2	0.9	247.5	(WSW)	
18~19	76.2	72.9	61.8	53.8	52.2	96.4	70.2	16.2	78	1015.0	0.3	45.0	(NE)	
19~20	76.6	73.0	60.0	51.2	49.1	91.2	70.1	14.4	81	1015.6	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	76.9	72.7	58.0	50.3	49.0	89.8	69.9	13.4	82	1015.8	0.3	180.0	(S)	
21~22	75.6	70.8	55.7	46.2	45.2	87.4	68.4	13.1	83	1015.8	0.6	202.5	(SSW)	
22~23	75.3	69.6	54.7	45.9	45.1	90.1	68.6	13.2	81	1015.8	1.5	225.0	(SW)	
23~24	74.2	68.8	51.3	44.7	44.3	88.5	68.5	13.2	81	1016.0	1.3	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-3　鹽寮海濱公園103年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	71.1	66.3	51.9	47.7	47.0	84.1	65.1	14.6	62	1018.3	1.5	202.5	(SSW)	
01~02	72.8	68.2	54.0	49.6	48.9	85.3	66.5	11.6	77	1017.9	1.3	0.0	(N)	
02~03	77.0	71.8	56.1	50.5	49.8	86.6	69.4	11.0	80	1017.5	1.0	315.0	(NW)	
03~04	77.1	73.1	61.0	52.0	50.8	87.1	69.8	10.4	82	1017.4	1.1	292.5	(WNW)	
04~05	80.1	77.2	61.9	52.5	51.2	88.4	72.6	10.4	82	1017.4	1.0	270.0	(W)	
05~06	78.2	74.6	60.2	53.2	52.2	87.3	70.7	10.2	83	1017.8	1.1	292.5	(WNW)	
06~07	76.8	73.8	62.0	54.5	53.4	85.2	70.2	10.5	79	1018.0	1.3	0.0	(N)	
07~08	76.6	73.5	63.5	55.1	53.8	87.3	70.1	14.0	64	1018.0	1.4	22.5	(NNE)	
08~09	75.3	71.8	59.1	50.0	48.7	85.7	68.6	18.9	47	1018.3	2.6	157.5	(SSE)	
09~10	76.4	72.5	58.9	49.4	47.9	87.5	69.4	20.7	43	1018.2	4.0	180.0	(S)	
10~11	76.6	73.1	59.8	50.1	48.9	86.0	69.7	21.2	43	1017.3	4.4	180.0	(S)	
11~12	77.2	74.0	62.1	52.3	50.3	87.4	70.5	21.8	43	1016.0	4.2	180.0	(S)	
12~13	75.5	72.9	61.0	52.3	50.7	85.1	69.2	22.3	44	1015.0	4.4	157.5	(SSE)	
13~14	74.6	72.0	59.9	50.8	48.6	90.1	68.4	22.4	45	1014.3	4.9	180.0	(S)	
14~15	74.3	71.3	59.7	49.7	48.0	87.4	68.1	22.4	48	1014.1	3.7	157.5	(SSE)	
15~16	74.4	71.5	59.5	50.2	48.4	86.8	68.1	21.8	52	1014.7	3.6	157.5	(SSE)	
16~17	73.5	70.7	60.2	51.9	50.1	83.7	67.2	21.2	54	1014.8	3.5	157.5	(SSE)	
17~18	73.5	70.4	60.0	52.0	50.2	85.0	67.4	20.3	54	1015.1	2.8	157.5	(SSE)	
18~19	73.0	69.4	57.3	49.0	47.9	85.6	67.0	19.7	53	1015.6	2.9	157.5	(SSE)	
19~20	71.4	67.8	55.1	46.5	45.5	86.0	65.2	19.6	49	1015.6	2.7	180.0	(S)	
20~21	74.1	69.2	56.0	48.0	46.8	84.6	66.9	19.6	48	1015.6	3.1	180.0	(S)	
21~22	73.0	68.8	53.5	46.5	45.8	84.3	66.1	19.6	51	1015.7	2.7	157.5	(SSE)	
22~23	71.6	66.7	51.8	46.1	45.5	84.0	65.0	19.7	51	1015.3	3.4	157.5	(SSE)	
23~24	68.4	63.0	48.6	44.5	44.0	83.2	63.0	20.1	49	1015.2	3.5	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-4　鹽寮海濱公園103年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	70.3	65.5	48.0	41.4	40.2	83.7	64.4	19.8	52	1015.1	2.2	180.0	(S)	
01~02	73.8	69.6	52.3	42.4	41.0	86.9	67.0	18.8	59	1015.4	1.2	225.0	(SW)	
02~03	73.9	70.0	55.5	46.0	44.6	84.6	66.9	17.5	68	1015.6	1.3	292.5	(WNW)	
03~04	76.8	73.0	59.3	51.4	46.3	84.4	69.1	17.0	68	1016.1	1.2	180.0	(S)	
04~05	78.4	75.0	56.9	42.4	38.4	87.4	70.4	16.9	57	1016.3	1.0	315.0	(NW)	
05~06	78.0	74.3	59.3	47.0	44.3	87.5	70.5	15.7	53	1016.8	1.4	315.0	(NW)	
06~07	76.6	72.8	59.8	48.3	46.1	87.5	69.3	15.8	49	1017.1	1.7	292.5	(WNW)	
07~08	76.5	73.0	60.4	48.6	46.2	86.1	69.3	18.1	43	1017.2	1.5	315.0	(NW)	
08~09	75.9	72.4	58.5	46.7	44.8	85.7	68.9	20.5	42	1017.4	2.4	292.5	(WNW)	
09~10	75.7	72.9	60.0	47.3	44.2	85.5	69.0	22.4	39	1016.6	2.2	315.0	(NW)	
10~11	76.3	73.3	61.1	49.1	46.7	90.8	69.3	23.9	32	1015.6	2.9	337.5	(NNW)	
11~12	76.5	73.7	61.0	49.5	47.7	87.6	69.7	24.7	28	1014.2	3.7	337.5	(NNW)	
12~13	76.1	72.9	61.1	47.7	44.7	92.0	69.6	25.4	27	1013.2	3.6	337.5	(NNW)	
13~14	75.7	73.1	61.1	47.6	44.5	86.7	68.8	25.2	30	1013.1	4.0	315.0	(NW)	
14~15	75.3	72.0	60.5	48.4	46.4	84.7	68.3	24.6	28	1012.9	4.5	0.0	(N)	
15~16	74.6	71.5	59.7	48.0	46.0	83.0	67.7	23.8	32	1013.2	4.1	0.0	(N)	
16~17	73.7	70.9	61.1	50.5	47.7	81.5	67.2	21.5	57	1013.6	2.7	180.0	(S)	
17~18	73.8	71.0	61.6	51.0	49.1	86.4	68.0	19.3	72	1014.2	1.7	157.5	(SSE)	
18~19	72.8	69.9	60.0	49.9	48.2	92.5	67.5	17.4	77	1015.0	1.4	315.0	(NW)	
19~20	72.7	68.8	55.4	45.2	43.2	85.3	66.1	15.6	84	1015.6	0.9	315.0	(NW)	
20~21	73.6	69.2	52.8	44.0	42.5	84.7	66.6	14.7	87	1015.8	1.2	292.5	(WNW)	
21~22	71.7	66.5	50.6	43.8	43.1	84.1	65.0	14.1	86	1015.8	0.8	337.5	(NNW)	
22~23	70.7	66.4	51.4	44.4	43.7	83.6	64.5	13.6	86	1015.8	1.1	337.5	(NNW)	
23~24	70.5	65.7	50.5	44.2	43.3	85.7	64.5	13.3	87	1016.0	0.7	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-5 福隆街上103年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	78.1	73.1	51.3	40.3	37.5	91.0	70.8	14.7	65	1018.3	1.2	292.5	(WNW)	
01~02	80.1	75.6	51.3	41.9	40.6	88.9	72.3	12.5	76	1017.9	1.0	337.5	(NNW)	
02~03	82.1	79.0	58.6	44.2	42.3	93.5	74.3	11.7	79	1017.5	1.2	45.0	(NE)	
03~04	83.5	80.5	60.6	46.6	43.5	92.9	75.5	11.3	81	1017.4	0.9	45.0	(NE)	
04~05	84.8	82.2	64.9	49.4	46.9	90.9	77.0	10.7	84	1017.4	1.1	90.0	(E)	
05~06	84.3	81.9	64.9	47.3	44.3	91.9	76.8	10.9	84	1017.8	1.0	315.0	(NW)	
06~07	83.4	81.5	66.7	51.3	48.9	96.3	76.5	11.3	82	1018.0	0.7	315.0	(NW)	
07~08	82.3	80.0	66.1	51.5	48.7	90.1	75.1	12.5	80	1018.0	0.9	315.0	(NW)	
08~09	81.9	79.6	65.7	51.6	49.4	91.0	74.9	17.9	55	1018.3	2.0	22.5	(NNE)	
09~10	82.2	80.0	65.4	51.4	48.7	93.2	75.2	20.3	46	1018.2	3.0	292.5	(WNW)	
10~11	82.6	80.7	66.4	50.1	47.5	93.8	75.8	21.1	45	1017.3	2.8	337.5	(NNW)	
11~12	82.6	80.8	68.3	52.4	49.4	95.6	76.0	21.4	47	1016.0	3.8	270.0	(W)	
12~13	81.9	79.8	67.1	51.3	48.4	89.8	75.0	21.8	48	1015.0	3.3	292.5	(WNW)	
13~14	81.9	80.2	66.5	51.3	48.6	91.2	75.0	22.2	47	1014.3	3.7	315.0	(NW)	
14~15	80.2	77.8	64.5	51.6	49.4	90.3	73.1	22.1	50	1014.1	3.8	292.5	(WNW)	
15~16	79.8	77.3	64.1	49.5	47.7	87.7	72.6	21.9	53	1014.7	3.1	315.0	(NW)	
16~17	80.4	77.6	64.9	49.8	47.2	88.1	73.0	21.4	54	1014.8	2.8	315.0	(NW)	
17~18	79.5	76.6	63.6	49.3	46.6	90.1	72.2	20.6	53	1015.1	2.5	315.0	(NW)	
18~19	79.6	75.8	60.0	44.9	42.2	88.0	71.8	20.5	51	1015.6	2.7	315.0	(NW)	
19~20	79.0	74.7	57.5	43.6	41.5	90.2	71.6	20.6	47	1015.6	3.1	315.0	(NW)	
20~21	80.1	76.3	57.0	43.0	40.0	90.1	72.4	20.6	47	1015.6	2.9	292.5	(WNW)	
21~22	78.9	74.5	54.4	42.4	40.0	94.9	71.5	20.6	49	1015.7	4.0	315.0	(NW)	
22~23	78.7	73.6	51.6	38.9	37.2	87.3	70.9	20.7	49	1015.3	4.7	0.0	(N)	
23~24	76.6	70.4	45.9	34.5	33.8	90.0	69.9	20.9	50	1015.2	3.5	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-6 福隆街上103年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	77.6	72.2	49.0	34.9	34.0	87.6	70.5	20.3	54	1015.1	1.7	270.0	(W)	
01~02	81.1	76.8	55.1	37.7	35.5	90.1	73.1	19.1	61	1015.4	1.2	270.0	(W)	
02~03	81.8	78.1	57.1	38.1	35.6	91.9	73.8	17.7	71	1015.6	0.8	270.0	(W)	
03~04	82.6	79.0	58.6	40.2	37.7	91.5	74.6	17.3	71	1016.1	1.3	247.5	(WSW)	
04~05	84.2	81.1	62.5	42.4	39.4	91.7	76.3	16.9	66	1016.3	1.5	270.0	(W)	
05~06	83.7	81.1	63.7	44.6	41.9	93.2	76.4	15.3	70	1016.8	1.6	270.0	(W)	
06~07	82.7	80.5	64.5	45.4	41.9	91.1	75.4	14.2	67	1017.1	1.9	247.5	(WSW)	
07~08	82.6	80.5	65.2	48.2	46.0	99.0	75.7	14.8	64	1017.2	1.4	270.0	(W)	
08~09	81.6	79.0	64.4	49.4	46.6	89.3	74.3	18.9	52	1017.4	2.0	225.0	(SW)	
09~10	81.8	79.8	65.0	49.1	46.6	89.8	74.8	22.5	40	1016.6	2.8	247.5	(WSW)	
10~11	81.8	79.9	66.7	51.4	49.0	96.3	75.2	23.7	34	1015.6	3.1	247.5	(WSW)	
11~12	81.6	79.9	67.8	51.4	48.4	92.2	75.1	25.1	29	1014.2	2.3	225.0	(SW)	
12~13	80.5	78.5	67.2	52.8	50.2	88.9	73.6	25.3	28	1013.2	3.4	67.5	(ENE)	
13~14	80.7	78.6	66.9	54.4	51.6	88.9	73.8	24.0	35	1013.1	3.6	67.5	(ENE)	
14~15	80.1	77.5	67.0	53.4	51.2	87.5	73.0	23.0	48	1012.9	3.1	67.5	(ENE)	
15~16	79.1	76.4	66.1	54.9	52.8	88.1	72.1	22.1	53	1013.2	2.9	67.5	(ENE)	
16~17	78.8	76.4	66.7	53.4	50.4	92.9	72.3	20.8	70	1013.6	2.5	90.0	(E)	
17~18	79.8	77.0	66.0	51.9	48.1	91.6	73.1	18.2	74	1014.2	1.0	315.0	(NW)	
18~19	77.9	74.4	63.1	49.2	46.3	96.2	71.6	15.6	79	1015.0	1.2	292.5	(WNW)	
19~20	77.2	73.3	57.4	44.3	42.7	87.6	70.1	14.4	84	1015.6	1.5	292.5	(WNW)	
20~21	77.9	73.8	56.5	41.7	40.1	91.4	70.8	13.9	87	1015.8	1.0	315.0	(NW)	
21~22	77.7	73.3	54.8	41.0	38.8	91.3	70.7	14.2	88	1015.8	1.0	247.5	(WSW)	
22~23	75.6	70.9	52.5	41.4	39.5	89.7	69.1	13.5	89	1015.8	0.7	90.0	(E)	
23~24	76.7	71.2	48.0	38.0	36.5	90.4	69.9	12.9	92	1016.0	0.9	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-7　102縣道新社橋103年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	51.2	48.6	47.5	47.0	46.9	80.2	53.7	11.9	79	1018.3	1.5	225.0	(SW)	
01~02	48.6	48.2	47.4	47.0	46.9	76.9	50.0	11.6	77	1017.9	1.5	0.0	(N)	
02~03	50.1	48.9	47.6	47.1	47.0	84.8	54.7	10.3	83	1017.5	1.5	180.0	(S)	
03~04	50.5	49.2	47.8	47.2	47.0	96.8	62.4	9.0	87	1017.4	0.9	202.5	(SSW)	
04~05	50.7	49.5	48.1	47.4	47.3	84.2	55.2	9.8	86	1017.4	1.6	180.0	(S)	
05~06	58.0	52.2	48.0	47.4	47.2	89.2	61.5	10.1	84	1017.8	1.6	315.0	(NW)	
06~07	61.0	56.7	48.6	47.5	47.4	86.5	59.0	10.0	85	1018.0	1.2	315.0	(NW)	
07~08	69.7	64.9	52.4	48.3	47.9	87.9	65.4	9.8	87	1018.0	0.8	135.0	(SE)	
08~09	66.8	62.8	52.2	48.5	48.1	88.4	64.3	15.7	64	1018.3	3.7	157.5	(SSE)	
09~10	64.7	60.4	49.8	47.2	46.9	85.0	59.8	20.7	43	1018.2	4.9	180.0	(S)	
10~11	67.4	62.8	50.8	47.2	46.9	85.9	62.2	21.2	44	1017.3	4.9	157.5	(SSE)	
11~12	68.3	63.9	51.3	47.5	47.0	88.6	63.6	21.4	47	1016.0	4.8	270.0	(W)	
12~13	68.7	64.9	50.3	46.9	46.6	95.3	65.5	21.7	47	1015.0	4.6	225.0	(SW)	
13~14	71.5	69.7	67.1	49.2	47.9	92.3	68.9	22.3	47	1014.3	3.5	225.0	(SW)	
14~15	72.3	70.4	68.4	51.4	49.0	86.4	68.7	22.4	48	1014.1	4.5	157.5	(SSE)	
15~16	69.9	68.5	55.4	48.1	47.4	86.9	65.8	21.8	52	1014.7	4.8	157.5	(SSE)	
16~17	70.0	66.4	52.8	47.8	47.3	88.0	64.7	21.2	54	1014.8	4.3	157.5	(SSE)	
17~18	69.4	65.4	51.5	47.5	47.2	105.0	71.7	20.6	53	1015.1	3.7	337.5	(NNW)	
18~19	65.9	60.5	49.0	47.5	47.2	88.6	62.2	19.7	54	1015.6	3.2	225.0	(SW)	
19~20	65.4	60.4	49.0	47.2	47.0	87.9	62.5	18.9	55	1015.6	2.4	270.0	(W)	
20~21	64.2	58.8	48.2	47.1	46.8	86.1	62.2	19.8	50	1015.6	4.3	202.5	(SSW)	
21~22	59.4	54.2	47.9	46.9	46.7	83.1	57.5	19.8	49	1015.7	4.9	315.0	(NW)	
22~23	56.1	51.5	47.7	46.9	46.7	77.1	53.9	19.9	51	1015.3	3.7	247.5	(WSW)	
23~24	55.3	50.8	47.7	46.9	46.7	82.4	55.1	19.3	52	1015.2	2.6	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-8　102 縣道之新社橋103年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	56.4	51.4	47.9	47.1	47.0	89.3	59.3	19.1	54	1015.1	1.7	180.0	(S)	
01~02	52.8	48.4	47.1	46.5	46.4	78.4	52.9	18.8	59	1015.4	1.2	180.0	(S)	
02~03	48.1	47.3	46.9	46.5	46.4	75.1	50.6	17.6	70	1015.6	1.3	292.5	(WNW)	
03~04	48.5	48.0	47.3	46.7	46.6	79.8	51.3	17.3	71	1016.1	1.3	247.5	(WSW)	
04~05	50.3	48.6	47.7	47.1	47.0	80.1	53.6	16.8	62	1016.3	1.5	247.5	(WSW)	
05~06	55.1	51.2	47.6	46.9	46.8	77.9	54.3	16.1	52	1016.8	0.3	202.5	(SSW)	
06~07	64.7	60.2	49.5	47.5	47.3	86.0	60.4	15.3	58	1017.1	1.9	225.0	(SW)	
07~08	70.2	65.7	52.7	48.2	47.7	99.5	67.9	15.6	64	1017.2	1.4	247.5	(WSW)	
08~09	68.9	64.3	51.8	47.2	46.9	89.1	64.5	19.7	48	1017.4	2.4	225.0	(SW)	
09~10	68.5	63.9	52.1	47.8	47.2	89.2	65.3	22.4	39	1016.6	2.2	315.0	(NW)	
10~11	69.7	65.8	52.8	48.1	47.6	88.4	65.2	23.4	34	1015.6	2.9	315.0	(NW)	
11~12	70.7	66.8	52.2	46.7	46.1	99.3	69.6	23.9	32	1014.2	1.7	270.0	(W)	
12~13	68.7	65.0	50.0	46.1	45.7	85.9	63.4	24.8	28	1013.2	2.7	292.5	(WNW)	
13~14	69.9	65.8	51.9	46.7	46.0	90.0	65.5	25.2	30	1013.1	4.0	315.0	(NW)	
14~15	69.6	66.2	52.4	47.8	47.3	91.1	65.5	24.0	38	1012.9	4.5	0.0	(N)	
15~16	71.9	68.3	54.6	47.7	47.1	89.0	66.5	22.1	53	1013.2	2.9	90.0	(E)	
16~17	70.3	66.9	53.5	47.1	46.5	94.2	66.1	21.0	68	1013.6	2.5	157.5	(SSE)	
17~18	70.2	67.1	53.4	47.3	47.0	89.2	65.0	19.3	72	1014.2	1.7	157.5	(SSE)	
18~19	65.7	60.7	48.8	47.0	46.7	79.1	59.2	17.1	75	1015.0	1.3	135.0	(SE)	
19~20	61.0	55.8	47.5	46.7	46.5	82.5	56.6	14.4	81	1015.6	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	60.0	54.8	47.1	46.5	46.4	76.9	55.5	13.9	85	1015.8	0.7	180.0	(S)	
21~22	59.2	53.8	46.8	46.4	46.3	86.0	57.4	14.1	86	1015.8	0.8	337.5	(NNW)	
22~23	60.1	54.8	46.7	46.2	46.1	85.4	58.5	13.5	88	1015.8	1.1	337.5	(NNW)	
23~24	52.5	47.9	46.8	46.4	46.2	76.2	52.3	12.9	92	1016.0	0.9	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-9　過港部落103年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	48.8	48.1	46.0	43.4	42.8	63.0	46.4	10.7	86	1018.3	0.2	225.0	(SW)	
01~02	50.2	48.9	46.0	44.5	44.2	61.0	46.9	9.9	89	1017.9	0.3	225.0	(SW)	
02~03	49.7	49.2	47.4	45.8	45.4	64.1	47.8	9.7	90	1017.5	0.5	180.0	(S)	
03~04	50.3	49.8	47.9	46.1	45.6	54.2	48.2	9.4	91	1017.4	0.3	202.5	(SSW)	
04~05	51.1	50.4	48.4	46.8	46.2	55.5	48.8	9.0	92	1017.4	0.2	202.5	(SSW)	
05~06	51.2	50.4	48.1	46.1	45.6	55.6	48.6	9.2	93	1017.8	0.2	202.5	(SSW)	
06~07	53.4	52.2	49.4	47.4	46.9	73.6	51.1	8.8	93	1018.0	0.3	202.5	(SSW)	
07~08	52.7	51.3	48.2	46.1	45.5	71.8	50.6	10.7	93	1018.0	0.3	247.5	(WSW)	
08~09	49.2	47.3	43.1	39.9	39.2	78.3	48.3	18.1	62	1018.3	0.8	247.5	(WSW)	
09~10	50.1	48.7	44.1	40.4	39.3	67.6	46.2	21.2	45	1018.2	2.1	202.5	(SSW)	
10~11	51.5	50.1	45.7	41.9	41.2	75.5	49.4	22.0	44	1017.3	2.0	202.5	(SSW)	
11~12	52.2	50.9	46.1	42.9	42.2	73.3	49.6	23.0	44	1016.0	1.5	202.5	(SSW)	
12~13	51.7	49.6	45.1	41.5	40.5	73.5	49.3	23.5	44	1015.0	1.3	202.5	(SSW)	
13~14	53.4	49.6	43.9	40.2	39.4	68.4	48.3	23.5	45	1014.3	1.1	202.5	(SSW)	
14~15	51.3	48.4	43.4	40.1	39.2	73.4	49.3	22.9	49	1014.1	1.3	135.0	(SE)	
15~16	47.7	46.3	42.3	39.3	38.7	65.6	45.2	21.6	55	1014.7	0.9	112.5	(ESE)	
16~17	46.8	45.6	42.2	39.8	39.2	66.9	44.1	20.9	58	1014.8	0.9	202.5	(SSW)	
17~18	64.4	62.4	44.1	40.7	39.9	75.3	55.8	19.8	58	1015.1	1.1	225.0	(SW)	
18~19	51.6	51.0	43.4	40.4	39.8	78.1	49.7	19.0	58	1015.6	0.6	247.5	(WSW)	
19~20	47.7	46.7	43.1	39.2	38.7	71.4	46.8	18.9	55	1015.6	0.9	270.0	(W)	
20~21	47.1	45.7	41.9	39.5	39.1	71.8	46.2	19.2	52	1015.6	0.8	225.0	(SW)	
21~22	46.0	44.9	41.6	38.7	37.9	68.6	43.7	19.3	54	1015.7	0.9	180.0	(S)	
22~23	49.0	45.8	40.8	38.7	38.2	58.4	43.0	19.2	56	1015.3	0.9	202.5	(SSW)	
23~24	49.5	47.2	41.0	38.1	37.5	70.1	45.6	19.7	53	1015.2	1.3	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-10　過港部落103年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	44.8	43.8	39.0	35.6	35.0	65.3	41.6	19.3	56	1015.1	0.8	225.0	(SW)	
01~02	45.5	44.4	39.9	37.3	36.9	56.0	41.4	18.3	63	1015.4	0.3	247.5	(WSW)	
02~03	44.0	42.7	40.4	37.8	36.8	64.0	41.6	17.0	72	1015.6	0.2	180.0	(S)	
03~04	44.2	42.9	39.2	36.0	35.3	53.5	40.4	16.7	70	1016.1	0.5	180.0	(S)	
04~05	46.1	44.8	39.9	35.5	34.7	53.9	41.5	16.8	58	1016.3	0.5	202.5	(SSW)	
05~06	47.3	46.3	41.9	37.8	36.8	52.4	43.2	16.1	52	1016.8	0.3	202.5	(SSW)	
06~07	49.2	47.8	43.5	39.6	38.7	72.5	47.4	16.4	47	1017.1	0.6	202.5	(SSW)	
07~08	48.4	46.6	43.1	40.2	39.5	73.3	48.6	17.7	45	1017.2	0.4	247.5	(WSW)	
08~09	47.2	45.5	41.9	38.8	38.1	73.9	47.4	20.6	43	1017.4	0.4	202.5	(SSW)	
09~10	49.9	48.0	42.8	39.4	38.7	78.6	49.4	22.8	40	1016.6	0.7	247.5	(WSW)	
10~11	47.4	46.0	42.2	39.1	38.1	72.4	45.8	25.1	32	1015.6	0.7	225.0	(SW)	
11~12	48.9	46.5	40.8	37.2	36.2	73.6	48.5	26.7	28	1014.2	0.7	225.0	(SW)	
12~13	53.3	48.4	40.0	36.3	35.6	79.6	51.6	27.4	26	1013.2	0.6	157.5	(SSE)	
13~14	50.3	48.0	42.2	37.0	36.3	74.4	49.1	27.1	29	1013.1	1.1	202.5	(SSW)	
14~15	50.4	47.4	42.8	40.0	39.5	80.2	50.2	25.8	30	1012.9	0.3	225.0	(SW)	
15~16	48.0	46.0	42.9	41.4	41.1	67.2	45.2	24.1	35	1013.2	0.2	247.5	(WSW)	
16~17	51.2	46.4	41.7	39.3	38.8	69.6	47.6	21.9	50	1013.6	0.7	315.0	(NW)	
17~18	55.8	50.4	42.7	38.5	37.8	78.0	51.2	19.0	73	1014.2	0.8	225.0	(SW)	
18~19	48.8	47.4	44.5	40.3	39.2	73.2	48.4	17.2	80	1015.0	0.2	225.0	(SW)	
19~20	62.3	54.5	44.3	42.5	41.9	70.9	53.3	15.4	83	1015.6	0.3	225.0	(SW)	
20~21	50.8	47.8	44.6	43.4	43.0	89.6	59.2	14.2	84	1015.8	0.6	202.5	(SSW)	
21~22	46.4	45.7	44.0	42.8	42.5	64.6	44.8	13.7	87	1015.8	0.3	225.0	(SW)	
22~23	46.5	45.7	43.6	41.6	41.2	91.0	56.3	13.5	88	1015.8	0.7	225.0	(SW)	
23~24	44.4	43.7	41.6	40.1	39.8	75.5	46.4	13.1	89	1016.0	0.8	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。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-11　台2省道與102甲縣道交叉口103年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.4	66.7	48.5	42.8	42.5	83.1	65.1	16.9	81	1016.3	0.3	270.0	(W)	
01~02	73.9	67.6	47.3	42.7	42.5	84.8	65.9	15.9	85	1015.9	0.3	270.0	(W)	
02~03	74.9	69.2	47.1	42.6	42.4	87.4	66.8	15.7	86	1015.5	0.2	-	(calm)	
03~04	77.4	74.3	53.1	43.1	42.7	87.6	69.4	15.5	86	1015.4	0.2	-	(calm)	
04~05	78.5	76.1	56.5	43.7	43.2	93.0	70.8	15.2	86	1015.7	0.3	247.5	(WSW)	
05~06	77.9	74.9	56.7	44.0	43.3	93.2	70.3	15.4	85	1016.4	0.3	225.0	(SW)	
06~07	77.7	75.3	61.2	50.9	48.2	95.7	71.5	15.9	83	1016.7	0.4	292.5	(WNW)	
07~08	77.4	75.3	67.6	57.8	55.2	91.3	71.6	16.9	81	1017.2	0.3	270.0	(W)	
08~09	76.6	73.6	62.7	54.0	52.0	86.2	69.7	18.7	76	1016.9	0.5	22.5	(NNE)	
09~10	77.8	75.5	64.2	55.7	53.5	91.8	71.4	21.5	67	1016.2	0.7	0.0	(N)	
10~11	81.2	78.1	66.6	56.7	54.6	100.8	77.4	23.8	57	1015.3	1.0	202.5	(SSW)	
11~12	78.1	75.8	64.8	56.9	55.3	92.7	71.8	24.2	57	1014.5	1.1	202.5	(SSW)	
12~13	77.8	75.8	65.5	58.2	56.5	94.2	71.9	24.8	58	1013.6	1.0	225.0	(SW)	
13~14	77.4	75.4	63.9	54.9	52.4	100.0	71.6	24.9	58	1013.4	1.1	202.5	(SSW)	
14~15	77.5	75.0	62.9	54.6	53.1	94.9	71.3	24.6	61	1013.1	1.0	202.5	(SSW)	
15~16	76.7	74.0	63.0	55.2	53.7	89.8	70.4	24.6	63	1012.9	1.0	202.5	(SSW)	
16~17	76.6	74.5	65.0	58.0	56.0	94.9	70.8	23.5	69	1013.4	0.6	202.5	(SSW)	
17~18	76.9	74.4	64.5	58.0	56.1	91.3	70.6	22.1	76	1013.8	0.2	-	(calm)	
18~19	73.9	70.0	60.5	53.6	51.7	86.3	67.1	20.6	84	1014.1	0.1	-	(calm)	
19~20	73.8	70.5	58.9	50.8	49.4	84.0	66.5	19.3	88	1014.4	0.1	-	(calm)	
20~21	74.4	70.9	59.4	51.7	50.2	88.2	67.8	18.8	90	1014.7	0.1	-	(calm)	
21~22	73.0	68.8	56.5	46.4	44.9	88.3	66.0	18.8	90	1015.0	0.1	-	(calm)	
22~23	72.8	67.5	51.7	44.0	43.6	90.3	65.5	18.2	91	1015.0	0.2	-	(calm)	
23~24	70.8	64.7	46.8	42.7	42.5	84.3	64.5	17.5	91	1014.5	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-12　台2省道與102甲縣道交叉口103年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	69.5	65.1	46.9	42.9	42.7	86.4	63.6	14.5	92	1017.3	0.3	202.5	(SSW)	
01~02	67.8	61.8	43.7	42.5	42.4	83.0	62.7	14.6	92	1016.9	0.1	-	(calm)	
02~03	73.1	67.3	46.7	42.6	42.4	83.1	65.7	14.8	91	1016.1	0.3	225.0	(SW)	
03~04	72.4	66.0	46.8	42.6	42.4	84.7	65.5	15.0	88	1015.9	0.2	-	(calm)	
04~05	75.3	69.4	46.9	42.7	42.4	84.2	67.1	15.2	85	1016.2	0.3	202.5	(SSW)	
05~06	73.9	68.6	50.0	43.3	42.9	85.1	66.5	15.4	85	1016.7	0.7	202.5	(SSW)	
06~07	73.9	69.9	55.9	45.8	44.0	85.0	66.9	15.6	83	1017.3	0.4	180.0	(S)	
07~08	74.4	71.5	59.8	50.4	48.4	85.9	67.8	15.7	85	1017.6	0.3	22.5	(NNE)	
08~09	75.6	72.5	62.1	52.6	50.7	88.6	68.9	16.2	84	1017.6	0.5	0.0	(N)	
09~10	75.5	72.5	62.4	53.2	51.6	89.5	68.9	16.5	84	1017.6	0.4	0.0	(N)	
10~11	76.2	73.3	62.9	53.8	52.0	91.2	69.8	16.7	84	1016.8	0.5	202.5	(SSW)	
11~12	74.1	71.4	63.1	54.8	53.1	84.9	68.3	16.6	86	1016.4	0.7	337.5	(NNW)	
12~13	73.7	70.4	61.1	52.6	50.6	87.3	67.8	17.6	80	1015.3	0.6	337.5	(NNW)	
13~14	73.2	70.3	61.0	52.4	50.9	86.9	67.1	18.7	77	1014.4	0.4	202.5	(SSW)	
14~15	73.2	70.4	62.4	53.7	51.6	83.5	67.5	18.6	81	1014.2	0.7	202.5	(SSW)	
15~16	72.4	70.3	62.5	54.1	52.3	84.0	66.9	19.5	76	1014.3	0.8	202.5	(SSW)	
16~17	72.2	70.0	63.3	56.7	55.1	86.1	67.0	19.9	72	1014.4	0.9	202.5	(SSW)	
17~18	71.2	69.4	63.4	55.7	53.7	84.9	66.4	19.1	77	1014.7	0.6	202.5	(SSW)	
18~19	69.1	67.3	61.2	53.7	52.0	83.1	64.1	18.9	77	1015.0	0.7	180.0	(S)	
19~20	69.4	67.0	58.7	50.9	49.6	83.0	63.9	19.3	74	1015.1	0.9	180.0	(S)	
20~21	70.2	67.4	57.9	48.8	47.3	88.7	64.9	19.1	72	1015.6	1.0	180.0	(S)	
21~22	70.9	67.9	55.9	46.3	45.0	85.3	64.6	18.8	76	1015.8	0.8	180.0	(S)	
22~23	71.7	68.0	54.2	44.0	43.2	87.7	65.4	18.6	75	1016.2	0.6	157.5	(SSE)	
23~24	70.5	65.2	49.8	42.6	42.3	86.7	64.0	18.7	73	1016.3	0.6	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-13　鹽寮海濱公園103年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.9	63.2	46.5	41.9	41.4	83.6	63.7	19.2	71	1016.3	0.9	202.5	(SSW)	
01~02	71.6	65.6	48.3	42.7	42.0	83.6	65.3	18.9	71	1015.9	0.8	225.0	(SW)	
02~03	72.8	67.0	48.9	41.6	41.1	85.6	66.4	18.5	73	1015.5	0.4	202.5	(SSW)	
03~04	76.6	71.9	56.9	45.3	42.7	86.0	68.9	17.9	74	1015.4	0.4	225.0	(SW)	
04~05	78.8	75.0	59.3	50.9	49.3	87.7	71.0	15.5	87	1015.7	0.5	337.5	(NNW)	
05~06	77.2	72.1	56.1	48.3	47.4	90.2	69.5	14.8	90	1016.4	0.3	202.5	(SSW)	
06~07	75.5	72.4	59.4	50.4	49.0	87.5	69.0	15.6	87	1016.7	0.4	337.5	(NNW)	
07~08	75.8	72.8	62.6	52.2	50.0	95.3	70.0	17.2	80	1017.2	0.2	-	(calm)	
08~09	74.1	70.9	57.4	47.4	46.2	91.1	68.2	20.2	72	1016.9	0.5	0.0	(N)	
09~10	75.4	72.0	58.4	49.6	48.4	92.4	69.1	22.1	65	1016.2	1.1	180.0	(S)	
10~11	76.8	74.1	60.5	50.6	48.9	85.5	69.9	23.7	57	1015.3	2.3	180.0	(S)	
11~12	75.3	72.6	61.0	51.1	49.7	85.3	68.8	24.4	57	1014.5	2.3	180.0	(S)	
12~13	76.1	73.1	59.5	49.9	48.6	85.5	69.1	24.7	57	1013.6	2.5	180.0	(S)	
13~14	74.7	72.0	59.3	50.4	49.3	85.1	68.1	24.7	59	1013.4	2.5	180.0	(S)	
14~15	74.3	71.7	59.6	49.1	47.6	89.4	67.9	24.5	62	1013.1	1.8	180.0	(S)	
15~16	74.0	71.4	59.8	50.1	48.5	87.5	67.9	24.0	66	1012.9	1.7	180.0	(S)	
16~17	74.1	71.5	61.1	51.1	49.6	88.7	68.2	23.5	70	1013.4	1.0	202.5	(SSW)	
17~18	74.1	70.7	60.3	49.4	47.7	86.0	67.7	22.5	75	1013.8	0.6	202.5	(SSW)	
18~19	72.8	69.5	56.8	45.6	43.6	85.2	66.7	20.9	83	1014.1	0.4	315.0	(NW)	
19~20	72.0	67.8	52.9	44.3	42.8	89.1	66.5	19.7	88	1014.4	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	72.2	67.8	53.7	44.8	43.4	86.3	66.1	19.0	90	1014.7	0.2	-	(calm)	
21~22	70.7	66.2	48.6	40.9	40.0	84.7	64.9	19.0	91	1015.0	0.1	-	(calm)	
22~23	69.7	64.9	47.5	40.5	39.7	82.9	63.6	18.3	92	1015.0	0.2	-	(calm)	
23~24	69.3	64.1	47.1	41.7	40.4	84.3	63.6	18.1	92	1014.5	0.5	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。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-14　鹽寮海濱公園103年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	67.6	61.8	49.7	47.6	47.2	85.3	62.7	15.0	90	1017.3	0.8	202.5	(SSW)	
01~02	65.9	59.9	48.8	46.9	46.4	83.6	61.1	15.2	89	1016.9	0.7	202.5	(SSW)	
02~03	71.0	66.1	50.5	47.9	47.3	84.8	65.1	15.3	88	1016.1	1.0	180.0	(S)	
03~04	71.0	65.1	50.5	47.3	46.6	85.7	65.5	15.5	84	1015.9	0.8	180.0	(S)	
04~05	72.8	66.8	50.6	48.0	47.7	86.7	66.9	15.6	83	1016.2	0.8	180.0	(S)	
05~06	71.5	65.4	50.3	46.7	46.2	86.2	65.7	16.0	81	1016.7	0.8	202.5	(SSW)	
06~07	72.3	68.0	53.5	45.7	44.6	85.0	66.5	15.9	82	1017.3	0.5	225.0	(SW)	
07~08	73.0	69.4	55.9	48.7	47.8	85.1	67.1	16.0	85	1017.6	0.6	202.5	(SSW)	
08~09	73.9	71.0	58.4	50.6	48.9	85.5	68.1	16.4	84	1017.6	0.6	180.0	(S)	
09~10	74.1	71.2	59.1	50.7	49.7	87.1	68.2	16.6	85	1017.6	0.8	180.0	(S)	
10~11	74.4	71.6	59.1	47.9	46.1	84.5	68.1	16.6	86	1016.8	1.3	0.0	(N)	
11~12	74.0	71.7	61.7	50.7	48.9	84.1	68.0	16.5	88	1016.4	1.0	0.0	(N)	
12~13	73.1	70.8	59.8	48.7	47.0	87.2	67.4	17.4	83	1015.3	0.9	0.0	(N)	
13~14	72.0	70.1	60.1	47.1	45.5	82.4	66.2	18.6	78	1014.4	0.5	337.5	(NNW)	
14~15	72.8	70.6	61.5	52.7	51.3	83.6	66.9	18.7	82	1014.2	1.4	180.0	(S)	
15~16	72.1	70.5	61.6	51.4	49.7	86.9	66.7	19.5	77	1014.3	0.9	202.5	(SSW)	
16~17	72.3	70.5	63.0	53.1	50.6	83.0	67.1	19.9	73	1014.4	1.0	270.0	(W)	
17~18	72.4	71.0	64.0	52.6	50.4	84.8	67.4	19.3	77	1014.7	1.0	22.5	(NNE)	
18~19	71.1	69.5	59.3	48.6	47.0	88.6	66.1	19.1	77	1015.0	0.7	337.5	(NNW)	
19~20	70.0	67.9	54.7	45.4	44.3	83.9	63.6	19.4	74	1015.1	0.8	315.0	(NW)	
20~21	69.4	66.4	52.7	44.6	43.8	83.7	63.4	19.2	73	1015.6	0.7	315.0	(NW)	
21~22	69.9	66.5	51.3	42.9	42.0	86.8	64.1	18.9	76	1015.8	0.7	337.5	(NNW)	
22~23	68.5	65.4	49.6	42.0	41.2	84.9	62.6	18.7	76	1016.2	0.9	337.5	(NNW)	
23~24	68.8	63.7	47.5	42.7	42.0	84.1	63.2	19.1	71	1016.3	0.8	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。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-15　福隆街上103年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.2	67.6	51.9	45.9	45.6	89.6	67.9	19.0	82	1016.3	1.7	292.5	(WNW)	
01~02	77.5	70.9	52.3	45.3	44.8	90.9	70.4	18.9	81	1015.9	1.6	315.0	(NW)	
02~03	77.7	71.6	55.8	46.9	46.2	89.1	70.6	19.6	77	1015.5	2.2	292.5	(WNW)	
03~04	81.5	76.6	56.1	47.0	45.8	90.4	73.5	19.6	76	1015.4	1.6	292.5	(WNW)	
04~05	83.0	80.0	63.6	53.5	52.3	90.0	75.2	16.8	89	1015.7	0.9	112.5	(ESE)	
05~06	82.3	78.8	59.8	49.5	48.7	91.5	74.3	16.3	95	1016.4	0.5	112.5	(ESE)	
06~07	82.0	78.9	61.5	51.6	50.1	89.3	74.0	16.4	95	1016.7	0.5	112.5	(ESE)	
07~08	80.7	77.4	61.8	50.0	48.4	90.5	73.0	17.4	92	1017.2	0.4	112.5	(ESE)	
08~09	79.4	75.3	59.3	50.8	49.3	90.8	71.8	19.7	85	1016.9	0.6	112.5	(ESE)	
09~10	81.2	77.9	63.4	53.9	52.4	89.9	73.6	21.9	70	1016.2	2.1	315.0	(NW)	
10~11	82.2	79.8	65.5	54.6	52.4	92.6	75.0	22.6	69	1015.3	2.9	292.5	(WNW)	
11~12	82.1	79.6	66.4	55.7	54.2	93.1	74.7	23.1	70	1014.5	3.3	292.5	(WNW)	
12~13	81.3	78.9	66.3	54.5	51.9	89.0	74.1	23.5	68	1013.6	2.7	337.5	(NNW)	
13~14	80.7	78.3	66.0	55.5	52.8	88.4	73.6	23.4	74	1013.4	2.8	315.0	(NW)	
14~15	80.5	77.8	64.7	53.1	50.8	88.2	73.3	23.3	75	1013.1	2.3	315.0	(NW)	
15~16	80.2	77.2	65.4	53.2	51.5	92.6	73.2	22.9	80	1012.9	2.0	315.0	(NW)	
16~17	80.0	76.8	64.1	54.6	52.7	91.7	72.6	22.5	83	1013.4	1.6	337.5	(NNW)	
17~18	79.5	76.4	65.0	54.8	52.9	91.1	72.5	22.0	86	1013.8	0.5	67.5	(ENE)	
18~19	77.8	73.9	61.4	53.9	52.1	86.7	70.4	21.3	90	1014.1	0.3	90.0	(E)	
19~20	77.0	72.0	60.8	54.9	51.2	87.6	69.9	19.3	97	1014.4	0.4	315.0	(NW)	
20~21	77.0	72.5	61.6	56.2	53.7	90.7	70.1	18.4	98	1014.7	0.5	315.0	(NW)	
21~22	76.4	71.7	59.9	55.2	53.7	88.3	70.1	18.0	98	1015.0	0.4	315.0	(NW)	
22~23	75.5	70.0	60.6	54.4	53.6	87.1	69.1	17.6	98	1015.0	0.5	315.0	(NW)	
23~24	75.1	69.4	57.1	51.3	50.6	89.0	69.2	17.5	98	1014.5	0.7	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-16　福隆街上103年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.4	68.3	55.1	51.0	50.7	91.2	68.6	15.1	98	1017.3	1.7	315.0	(NW)	
01~02	72.2	65.1	50.7	49.5	49.4	90.2	67.8	15.3	98	1016.9	0.7	315.0	(NW)	
02~03	76.3	69.7	50.7	48.7	48.6	92.4	70.5	15.1	98	1016.1	0.9	337.5	(NNW)	
03~04	78.2	71.7	59.9	53.3	52.0	92.1	72.2	15.4	98	1015.9	0.9	315.0	(NW)	
04~05	79.5	72.8	61.9	58.4	58.1	93.3	73.1	15.6	96	1016.2	1.5	292.5	(WNW)	
05~06	79.7	74.3	64.0	58.3	57.3	90.7	72.9	16.0	94	1016.7	2.8	292.5	(WNW)	
06~07	78.7	75.2	65.0	61.3	59.9	92.2	73.0	16.0	97	1017.3	2.6	292.5	(WNW)	
07~08	79.2	75.5	65.1	60.2	59.5	90.6	73.2	16.3	97	1017.6	1.6	315.0	(NW)	
08~09	81.1	77.5	67.1	61.8	61.1	91.0	74.4	16.4	97	1017.6	1.2	292.5	(WNW)	
09~10	81.8	78.4	67.6	61.2	60.0	89.4	74.8	16.6	97	1017.6	2.7	315.0	(NW)	
10~11	81.1	78.0	68.3	61.4	58.8	100.4	74.9	16.9	97	1016.8	3.7	315.0	(NW)	
11~12	79.2	76.4	66.0	56.8	55.3	88.6	73.1	16.7	98	1016.4	4.2	315.0	(NW)	
12~13	77.0	73.9	64.3	54.6	52.6	89.8	70.6	17.9	93	1015.3	3.9	315.0	(NW)	
13~14	76.2	73.4	63.7	51.9	50.3	85.3	70.1	18.5	90	1014.4	3.5	315.0	(NW)	
14~15	76.2	74.0	65.8	54.6	53.1	91.4	70.8	18.4	96	1014.2	4.0	315.0	(NW)	
15~16	75.5	73.5	65.6	55.4	53.7	90.6	70.0	19.5	88	1014.3	4.1	315.0	(NW)	
16~17	75.2	73.4	66.8	57.5	55.6	86.0	70.2	19.5	85	1014.4	4.1	315.0	(NW)	
17~18	75.4	73.6	67.1	56.4	54.5	88.2	70.4	19.2	87	1014.7	4.0	315.0	(NW)	
18~19	73.8	72.5	62.2	53.0	51.6	87.2	68.2	19.5	83	1015.0	4.2	315.0	(NW)	
19~20	73.7	71.1	57.0	48.3	46.9	85.2	67.5	19.4	85	1015.1	3.5	292.5	(WNW)	
20~21	72.7	69.9	57.5	50.5	49.3	86.7	66.9	19.3	84	1015.6	3.8	315.0	(NW)	
21~22	74.5	70.6	55.8	50.7	49.5	90.1	68.0	19.1	86	1015.8	4.0	315.0	(NW)	
22~23	73.1	69.0	55.1	48.4	47.0	99.0	69.1	19.0	85	1016.2	3.4	315.0	(NW)	
23~24	73.9	67.8	53.5	46.4	45.8	87.7	68.1	19.2	82	1016.3	1.7	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-17　102縣道新社橋103年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	56.4	54.2	51.9	51.3	51.2	82.0	56.0	16.9	79	1016.3	<0.1	-	(calm)	
01~02	55.5	53.3	52.0	51.4	51.2	77.4	55.3	15.2	88	1015.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	57.9	53.6	51.8	51.1	50.9	83.7	55.7	15.2	86	1015.5	<0.1	-	(calm)	
03~04	55.3	53.3	51.7	51.0	50.8	74.3	53.2	15.1	85	1015.4	<0.1	-	(calm)	
04~05	52.7	52.4	51.8	51.4	51.2	76.3	53.4	14.1	90	1015.7	<0.1	-	(calm)	
05~06	57.5	53.4	51.7	51.2	51.0	88.3	59.8	14.0	93	1016.4	<0.1	-	(calm)	
06~07	64.4	60.0	51.9	51.1	51.0	89.8	62.7	14.4	92	1016.7	<0.1	-	(calm)	
07~08	70.1	65.9	55.5	52.1	51.7	88.0	66.3	15.3	90	1017.2	<0.1	-	(calm)	
08~09	66.1	61.9	54.5	53.0	52.8	84.5	61.6	17.9	79	1016.9	<0.1	-	(calm)	
09~10	67.6	63.3	54.9	53.3	53.0	85.1	62.1	21.8	58	1016.2	<0.1	-	(calm)	
10~11	67.8	64.0	55.6	53.5	53.2	88.8	64.2	22.5	58	1015.3	0.1	-	(calm)	
11~12	70.1	66.1	56.3	53.9	53.6	90.7	66.9	23.0	59	1014.5	0.1	-	(calm)	
12~13	68.7	65.3	55.8	54.0	53.6	87.1	64.9	23.1	60	1013.6	0.2	-	(calm)	
13~14	69.7	65.8	55.6	53.5	53.2	90.4	65.9	23.1	63	1013.4	0.1	-	(calm)	
14~15	69.1	65.6	55.1	53.0	52.6	86.9	64.2	23.4	63	1013.1	<0.1	-	(calm)	
15~16	69.3	65.5	55.4	53.2	52.9	89.1	65.1	22.8	68	1012.9	<0.1	-	(calm)	
16~17	69.5	65.5	55.0	53.2	53.0	93.3	66.2	22.5	70	1013.4	<0.1	-	(calm)	
17~18	70.3	66.7	55.5	53.2	53.0	86.8	65.4	21.8	74	1013.8	<0.1	-	(calm)	
18~19	66.8	62.0	53.6	52.9	52.7	88.6	62.8	20.2	83	1014.1	<0.1	-	(calm)	
19~20	58.5	55.8	53.6	53.1	53.0	81.5	56.8	18.5	90	1014.4	<0.1	-	(calm)	
20~21	62.6	58.5	53.5	53.0	52.8	80.3	58.8	17.8	91	1014.7	<0.1	-	(calm)	
21~22	57.2	54.6	53.1	52.7	52.6	76.9	56.0	17.6	92	1015.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	56.4	54.1	53.0	52.6	52.5	86.4	58.2	17.1	93	1015.0	<0.1	-	(calm)	
23~24	54.2	53.5	52.9	52.4	52.3	80.6	55.1	16.9	94	1014.5	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-18　102 縣道之新社橋103年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	58.8	55.9	53.4	52.7	52.5	82.1	58.4	14.8	89	1017.3	<0.1	-	(calm)	
01~02	57.6	54.3	52.7	52.2	52.0	80.8	57.1	14.7	90	1016.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	58.0	54.7	52.8	52.3	52.2	79.7	56.8	14.7	88	1016.1	<0.1	-	(calm)	
03~04	55.6	54.1	52.8	52.2	52.1	82.2	55.6	15.1	83	1015.9	<0.1	-	(calm)	
04~05	55.2	54.2	52.9	52.3	52.2	80.6	56.4	15.0	83	1016.2	<0.1	-	(calm)	
05~06	55.3	54.3	52.9	52.1	51.9	79.3	55.1	15.6	81	1016.7	<0.1	-	(calm)	
06~07	60.9	57.0	52.9	52.1	51.9	89.0	60.3	15.5	84	1017.3	<0.1	-	(calm)	
07~08	68.7	63.6	53.5	52.2	52.0	86.0	63.0	15.6	86	1017.6	<0.1	-	(calm)	
08~09	70.1	66.4	55.7	52.7	52.3	83.3	63.4	16.0	82	1017.6	<0.1	-	(calm)	
09~10	70.6	66.0	55.1	52.9	52.6	95.6	66.5	16.5	81	1017.6	<0.1	-	(calm)	
10~11	69.7	65.3	56.5	53.4	52.9	86.0	63.6	16.7	82	1016.8	0.3	157.5	(SSE)	
11~12	70.5	66.4	57.4	48.3	47.2	86.1	64.3	16.5	85	1016.4	0.3	180.0	(S)	
12~13	70.3	66.5	56.8	54.0	53.6	84.8	63.7	17.6	79	1015.3	0.1	-	(calm)	
13~14	69.3	66.0	56.5	53.2	52.8	81.3	62.6	18.4	75	1014.4	<0.1	-	(calm)	
14~15	71.9	69.1	58.9	55.1	54.5	87.6	65.4	18.2	82	1014.2	0.4	180.0	(S)	
15~16	71.3	68.7	59.2	54.9	54.2	87.2	65.4	19.1	75	1014.3	0.2	-	(calm)	
16~17	71.0	68.6	59.3	55.6	55.0	90.5	65.9	19.3	73	1014.4	0.4	180.0	(S)	
17~18	71.6	69.1	59.7	55.6	55.0	84.8	65.8	19.0	74	1014.7	0.6	180.0	(S)	
18~19	67.7	64.1	57.1	54.7	54.2	85.1	62.6	19.2	72	1015.0	0.3	180.0	(S)	
19~20	65.5	61.3	54.3	52.4	52.1	83.6	60.1	19.2	73	1015.1	<0.1	-	(calm)	
20~21	63.3	60.3	55.2	53.4	53.0	83.4	60.0	19.0	71	1015.6	0.2	-	(calm)	
21~22	61.9	59.0	54.9	53.5	53.2	85.5	60.3	19.0	73	1015.8	0.1	-	(calm)	
22~23	59.9	57.5	54.1	51.9	51.5	79.4	57.6	18.8	72	1016.2	0.1	-	(calm)	
23~24	55.5	53.4	51.8	50.9	50.6	76.7	54.4	18.4	72	1016.3	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-19　過港部落103年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	44.7	43.3	40.0	37.8	37.4	69.6	42.8	18.4	78	1016.3	0.1	-	(calm)	
01~02	45.9	44.6	41.8	40.0	39.7	67.8	43.6	16.5	87	1015.9	0.1	-	(calm)	
02~03	46.8	45.4	42.0	40.2	39.7	54.5	43.1	15.9	90	1015.5	0.1	-	(calm)	
03~04	47.3	46.3	43.1	40.7	39.9	54.6	44.0	15.7	91	1015.4	0.1	-	(calm)	
04~05	46.9	46.1	43.8	42.0	41.5	72.9	45.6	15.3	92	1015.7	<0.1	-	(calm)	
05~06	48.0	47.3	45.0	41.8	41.4	71.3	47.4	15.4	92	1016.4	<0.1	-	(calm)	
06~07	61.1	58.3	46.6	44.1	43.7	71.6	54.4	16.1	91	1016.7	<0.1	-	(calm)	
07~08	58.6	54.9	45.6	42.8	42.1	73.2	52.5	17.2	86	1017.2	<0.1	-	(calm)	
08~09	46.1	44.7	41.6	39.7	39.3	64.7	43.3	19.1	82	1016.9	0.2	-	(calm)	
09~10	47.4	46.1	42.5	40.1	39.7	72.9	47.2	20.8	79	1016.2	0.4	45.0	(NE)	
10~11	54.7	49.8	43.8	40.3	39.5	66.7	48.9	24.4	58	1015.3	0.3	135.0	(SE)	
11~12	50.1	48.0	43.6	40.7	40.1	68.8	46.9	25.6	57	1014.5	0.3	157.5	(SSE)	
12~13	48.8	47.0	42.7	39.8	39.2	71.6	48.2	25.9	56	1013.6	0.3	157.5	(SSE)	
13~14	49.1	46.8	42.5	39.2	38.6	75.6	49.9	26.1	57	1013.4	0.3	135.0	(SE)	
14~15	47.0	45.2	41.0	38.3	37.9	75.1	48.4	25.5	61	1013.1	0.3	135.0	(SE)	
15~16	47.6	45.6	41.4	38.6	38.0	73.7	48.9	25.0	64	1012.9	0.2	-	(calm)	
16~17	45.2	43.7	40.2	37.9	37.4	62.6	43.7	24.0	70	1013.4	0.1	-	(calm)	
17~18	51.3	45.8	39.5	37.1	36.5	72.2	48.5	22.9	75	1013.8	<0.1	-	(calm)	
18~19	48.5	47.2	44.6	39.3	38.8	72.5	47.6	21.5	83	1014.1	<0.1	-	(calm)	
19~20	45.7	45.2	44.0	42.7	42.2	52.4	44.2	20.4	87	1014.4	<0.1	-	(calm)	
20~21	46.4	45.3	43.3	42.5	42.3	69.7	47.6	19.7	90	1014.7	<0.1	-	(calm)	
21~22	45.1	43.7	41.7	39.9	39.4	75.2	48.4	19.5	92	1015.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	44.3	43.5	41.1	39.3	38.7	75.2	46.0	19.0	93	1015.0	<0.1	-	(calm)	
23~24	45.6	44.4	40.9	38.2	37.7	68.9	44.3	18.4	94	1014.5	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日16時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-20　過港部落103年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	46.1	44.8	42.6	41.4	41.0	70.4	45.2	15.0	98	1017.3	<0.1	-	(calm)	
01~02	44.9	43.6	41.5	40.3	40.1	68.7	43.4	15.1	97	1016.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	45.6	44.6	41.6	39.9	39.5	71.9	44.4	15.2	97	1016.1	0.1	-	(calm)	
03~04	46.1	45.2	42.5	40.5	40.1	62.7	43.5	15.4	95	1015.9	<0.1	-	(calm)	
04~05	46.6	45.5	42.7	40.9	40.5	53.4	43.5	15.6	92	1016.2	0.1	-	(calm)	
05~06	46.6	45.3	41.8	40.2	39.8	53.0	43.0	15.9	89	1016.7	0.1	-	(calm)	
06~07	45.3	44.2	40.9	38.9	38.4	68.7	43.9	15.9	88	1017.3	0.1	-	(calm)	
07~08	47.7	46.0	42.7	40.5	40.1	72.9	48.0	16.0	90	1017.6	<0.1	-	(calm)	
08~09	56.2	52.5	42.9	40.3	39.9	76.7	51.7	16.4	91	1017.6	0.1	-	(calm)	
09~10	47.2	45.8	43.4	41.7	41.4	72.9	46.2	16.8	89	1017.6	0.1	-	(calm)	
10~11	53.1	49.5	43.5	40.7	40.2	106.2	72.9	16.9	91	1016.8	0.2	-	(calm)	
11~12	49.1	46.3	42.2	39.5	39.0	104.8	72.1	16.8	92	1016.4	0.3	292.5	(WNW)	
12~13	47.9	44.6	40.7	39.1	38.7	69.1	46.4	17.6	89	1015.3	0.3	292.5	(WNW)	
13~14	49.6	45.0	41.1	39.4	39.0	79.8	50.2	18.9	81	1014.4	0.1	-	(calm)	
14~15	48.0	46.3	43.4	41.6	41.2	68.9	46.4	19.1	84	1014.2	0.2	-	(calm)	
15~16	50.8	47.4	42.4	40.2	39.8	83.4	51.9	19.9	79	1014.3	0.2	-	(calm)	
16~17	48.9	46.2	41.7	39.5	39.2	76.8	51.1	20.2	75	1014.4	0.2	-	(calm)	
17~18	49.2	46.1	42.8	40.6	40.3	72.9	49.2	19.5	79	1014.7	0.2	-	(calm)	
18~19	45.3	43.4	41.1	39.5	39.0	70.3	46.5	19.2	80	1015.0	0.1	-	(calm)	
19~20	50.2	49.5	41.7	39.0	38.6	72.5	48.6	19.5	77	1015.1	0.1	-	(calm)	
20~21	48.8	43.7	39.9	38.3	37.9	69.4	43.9	19.3	76	1015.6	0.2	-	(calm)	
21~22	50.0	49.4	39.1	37.6	37.3	71.7	46.0	18.9	80	1015.8	0.1	-	(calm)	
22~23	43.9	42.7	38.6	37.0	36.7	74.5	46.1	18.8	79	1016.2	0.1	-	(calm)	
23~24	44.4	42.5	39.3	37.8	37.4	68.6	42.6	19.1	75	1016.3	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日10時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口103年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.6	65.9	48.2	41.7	41.4	82.6	64.4	20.3	78	1013.9	0.8	180.0	(S)	
01~02	70.9	64.2	44.4	41.3	41.1	85.8	64.4	19.7	82	1013.2	0.2	-	(calm)	
02~03	73.6	68.0	48.7	41.4	41.2	88.5	65.9	19.1	85	1012.8	0.2	-	(calm)	
03~04	76.6	72.8	52.4	41.9	41.5	85.3	68.2	18.0	88	1012.4	0.1	-	(calm)	
04~05	77.3	74.4	55.8	42.3	41.9	92.6	69.8	17.5	94	1012.5	0.1	-	(calm)	
05~06	77.2	74.7	57.6	43.8	42.6	85.2	69.6	17.7	93	1013.1	0.1	-	(calm)	
06~07	77.7	74.7	61.4	50.4	48.0	93.1	71.2	17.2	97	1013.3	0.3	157.5	(SSE)	
07~08	76.4	74.3	66.3	56.6	54.6	84.6	70.2	19.4	88	1013.8	0.4	157.5	(SSE)	
08~09	76.5	74.0	62.8	53.5	51.9	87.5	69.7	22.0	74	1013.5	0.6	180.0	(S)	
09~10	77.3	74.7	62.1	53.8	52.1	94.0	70.6	23.2	70	1012.7	0.9	202.5	(SSW)	
10~11	77.9	75.7	63.6	55.3	53.6	91.1	71.3	24.4	67	1011.9	0.9	202.5	(SSW)	
11~12	77.4	75.4	64.3	56.0	53.9	90.2	71.0	25.0	68	1010.3	0.8	202.5	(SSW)	
12~13	76.8	74.7	64.1	56.1	54.5	87.9	70.5	25.1	71	1009.1	1.0	202.5	(SSW)	
13~14	76.7	73.8	63.3	55.2	53.6	85.6	69.7	23.8	77	1007.8	0.7	202.5	(SSW)	
14~15	77.1	74.4	62.7	54.1	51.9	88.6	70.2	24.3	78	1007.2	0.9	202.5	(SSW)	
15~16	76.3	73.4	62.3	54.1	52.0	93.0	69.7	24.0	79	1007.2	0.9	202.5	(SSW)	
16~17	76.1	73.7	64.0	56.6	54.7	90.7	70.4	23.5	82	1006.8	0.7	202.5	(SSW)	
17~18	75.8	72.8	63.8	56.7	54.4	90.5	69.7	22.2	87	1006.7	0.7	202.5	(SSW)	
18~19	73.4	70.0	59.6	52.7	51.5	83.5	66.7	20.7	94	1007.1	<0.1	-	(calm)	
19~20	74.0	70.5	59.1	52.2	51.0	84.8	66.9	19.3	98	1007.2	0.1	-	(calm)	
20~21	74.4	71.3	61.4	53.1	51.3	90.9	68.2	18.6	98	1007.3	0.1	-	(calm)	
21~22	72.2	68.5	57.0	46.8	45.5	85.1	65.6	18.6	98	1007.0	0.1	-	(calm)	
22~23	72.5	67.1	51.5	43.8	43.3	87.0	65.1	18.4	99	1006.9	0.1	-	(calm)	
23~24	72.6	67.6	56.6	44.2	43.6	84.2	65.7	18.3	99	1006.7	0.1	-	(calm)	

附4.3-1

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口103年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.0	63.3	44.9	41.9	41.7	82.9	63.0	18.3	60	1016.7	1.0	180.0	(S)	
01~02	69.8	63.7	43.8	41.6	41.3	85.0	63.7	18.4	59	1016.2	1.0	180.0	(S)	
02~03	68.8	62.8	43.1	41.5	41.3	83.9	63.5	18.3	59	1016.1	1.0	180.0	(S)	
03~04	74.2	68.8	46.5	41.7	41.5	86.5	66.6	18.1	61	1016.3	0.5	180.0	(S)	
04~05	76.5	71.7	49.6	41.8	41.5	86.1	68.3	18.1	62	1016.6	0.3	180.0	(S)	
05~06	75.1	70.9	52.5	42.5	41.9	85.2	67.5	17.4	68	1016.9	0.1	-	(calm)	
06~07	76.5	72.8	58.4	46.5	44.8	88.4	68.8	18.1	64	1017.2	0.2	-	(calm)	
07~08	75.9	73.1	62.1	53.0	50.7	85.4	69.0	18.5	64	1017.4	0.4	180.0	(S)	
08~09	76.4	73.7	63.5	54.5	52.2	89.8	69.9	19.5	62	1017.9	0.7	180.0	(S)	
09~10	75.7	72.8	62.9	53.9	52.2	86.9	69.1	19.9	63	1017.6	0.7	180.0	(S)	
10~11	74.9	72.0	63.2	54.5	52.8	85.5	68.5	20.0	64	1016.9	0.5	202.5	(SSW)	
11~12	75.4	72.4	63.6	55.6	53.9	87.7	69.0	21.1	61	1016.0	0.8	202.5	(SSW)	
12~13	72.7	70.1	61.2	53.8	51.9	84.6	66.7	21.7	59	1015.0	0.7	202.5	(SSW)	
13~14	70.4	68.0	60.4	53.2	51.6	87.7	65.4	21.7	63	1014.1	0.7	202.5	(SSW)	
14~15	74.0	70.6	62.0	53.4	51.9	87.6	67.6	21.1	68	1013.9	0.8	202.5	(SSW)	
15~16	72.0	69.3	62.6	54.8	52.8	83.2	66.6	21.2	70	1014.3	0.7	180.0	(S)	
16~17	72.6	69.6	62.9	55.8	53.5	85.5	67.0	21.3	71	1014.3	0.8	202.5	(SSW)	
17~18	69.1	67.1	62.0	54.9	52.7	83.2	64.5	20.5	74	1014.4	0.7	202.5	(SSW)	
18~19	69.5	67.4	61.5	53.6	51.6	82.4	64.6	19.7	78	1014.9	0.2	-	(calm)	
19~20	68.8	65.9	58.5	51.2	49.9	84.5	63.4	19.4	82	1015.0	0.3	202.5	(SSW)	
20~21	69.5	66.5	57.3	48.9	47.7	81.2	63.6	19.7	81	1015.2	0.4	202.5	(SSW)	
21~22	69.4	66.1	53.5	45.0	44.0	81.5	62.8	19.9	79	1015.0	0.6	180.0	(S)	
22~23	68.7	64.6	50.1	42.4	41.9	88.0	63.0	19.8	79	1014.7	0.6	202.5	(SSW)	
23~24	67.4	61.8	46.2	41.6	41.3	84.2	62.0	20.2	78	1014.1	0.8	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-23　鹽寮海濱公園103年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.7	65.2	46.3	38.7	37.7	82.5	64.0	20.1	68	1013.9	0.7	157.5	(SSE)	
01~02	69.8	63.0	43.8	39.4	39.0	83.0	64.1	20.0	68	1013.2	0.6	180.0	(S)	
02~03	72.4	67.3	47.5	38.9	38.3	83.6	65.6	19.7	69	1012.8	0.3	247.5	(WSW)	
03~04	77.4	72.3	52.3	40.5	39.4	84.1	69.0	19.5	68	1012.4	0.5	180.0	(S)	
04~05	77.9	73.6	55.0	40.2	38.6	93.2	70.5	19.7	67	1012.5	0.3	202.5	(SSW)	
05~06	77.5	73.9	55.6	42.4	39.8	85.5	69.7	19.0	72	1013.1	0.3	180.0	(S)	
06~07	76.2	72.8	58.4	47.8	45.8	85.1	69.0	18.2	77	1013.3	0.6	315	(NW)	
07~08	75.5	72.6	62.2	51.7	49.3	84.9	69.0	20.8	65	1013.8	0.8	202.5	(SSW)	
08~09	74.7	71.3	57.6	48.9	47.4	85.4	67.9	22.2	61	1013.5	0.9	202.5	(SSW)	
09~10	74.9	71.8	58.5	48.2	46.8	85.2	68.0	23.1	59	1012.7	1.2	180.0	(S)	
10~11	75.9	72.2	59.1	49.3	47.5	90.9	69.1	24.2	57	1011.9	1.4	157.5	(SSE)	
11~12	75.6	72.5	59.3	48.7	46.3	86.7	68.8	24.4	59	1010.3	2.3	157.5	(SSE)	
12~13	75.9	72.8	58.8	48.5	46.9	86.4	68.8	24.3	62	1009.1	2.1	157.5	(SSE)	
13~14	74.9	72.3	60.8	50.2	48.2	85.1	68.3	23.7	66	1007.8	1.1	180.0	(S)	
14~15	75.2	72.1	60.8	53.7	51.6	88.3	68.7	23.7	67	1007.2	1.6	202.5	(SSW)	
15~16	76.5	74.2	66.0	54.6	51.6	91.3	70.5	23.3	69	1007.2	1.7	180.0	(S)	
16~17	74.1	71.3	59.6	50.8	49.1	85.0	67.4	23.0	71	1006.8	1.4	180.0	(S)	
17~18	72.8	69.8	58.4	47.5	45.7	83.8	66.3	22.3	74	1006.7	1.0	180.0	(S)	
18~19	71.2	68.2	56.2	45.6	44.0	83.2	65.4	21.2	78	1007.1	0.4	315.0	(NW)	
19~20	72.6	68.7	54.7	44.8	43.5	84.2	66.0	19.9	83	1007.2	0.2	-	(calm)	
20~21	74.2	70.3	55.8	46.6	45.1	87.2	67.0	19.2	85	1007.3	0.2	-	(calm)	
21~22	71.1	65.6	51.3	44.8	43.7	84.4	64.7	19.0	86	1007.0	0.3	337.5	(NNW)	
22~23	70.0	65.2	50.3	44.7	43.8	86.1	63.9	18.5	88	1006.9	0.3	315.0	(NW)	
23~24	70.8	65.8	49.0	43.1	41.8	87.2	64.8	18.3	89	1006.7	0.3	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-24　鹽寮海濱公園103年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	65.4	59.8	42.0	38.7	38.2	87.5	61.4	18.2	52	1016.7	0.5	180.0	(S)	
01~02	68.0	59.6	43.0	39.7	39.1	91.0	66.4	18.2	51	1016.2	0.7	180.0	(S)	
02~03	67.6	61.3	42.1	38.7	38.2	82.7	62.1	18.3	50	1016.1	0.6	202.5	(SSW)	
03~04	71.7	66.9	49.5	39.9	39.3	87.8	65.8	18.5	49	1016.3	0.8	202.5	(SSW)	
04~05	73.8	68.5	48.9	39.6	38.9	85.4	66.9	18.3	51	1016.6	0.7	202.5	(SSW)	
05~06	73.0	68.1	50.7	41.4	40.3	89.8	66.5	18.4	51	1016.9	0.7	202.5	(SSW)	
06~07	73.5	69.0	53.7	43.3	42.1	84.8	66.9	18.7	50	1017.2	0.8	202.5	(SSW)	
07~08	74.6	70.4	55.3	45.3	44.0	82.7	67.0	18.8	52	1017.4	0.9	180.0	(S)	
08~09	73.4	69.8	57.7	45.8	43.9	85.9	66.8	19.3	53	1017.9	0.9	180.0	(S)	
09~10	73.9	70.6	59.0	47.4	45.5	87.0	67.2	19.7	53	1017.6	0.6	180.0	(S)	
10~11	73.5	70.3	59.5	48.1	46.3	84.6	66.9	19.8	54	1016.9	0.8	180.0	(S)	
11~12	73.6	70.7	61.2	51.1	48.5	84.2	67.6	20.7	52	1016.0	1.4	157.5	(SSE)	
12~13	72.0	69.1	59.6	49.6	47.9	83.2	66.0	21.3	50	1015.0	1.8	157.5	(SSE)	
13~14	70.4	68.3	59.6	48.9	47.1	83.4	64.7	21.2	54	1014.1	1.3	180.0	(S)	
14~15	72.5	70.0	61.8	50.9	48.8	87.4	67.1	20.8	58	1013.9	1.2	180.0	(S)	
15~16	71.4	69.2	62.0	51.9	49.8	80.7	65.8	20.8	61	1014.3	1.2	180.0	(S)	
16~17	72.0	70.3	63.6	52.7	50.2	87.2	66.9	21.0	61	1014.3	1.3	202.5	(SSW)	
17~18	71.6	70.0	63.1	51.9	48.6	85.0	66.5	20.5	63	1014.4	1.1	202.5	(SSW)	
18~19	70.7	69.1	60.6	49.0	47.0	87.5	65.4	20.0	67	1014.9	0.7	157.5	(SSE)	
19~20	70.6	68.2	56.8	45.7	43.9	85.8	64.9	19.9	68	1015.0	0.6	180.0	(S)	
20~21	68.3	65.6	51.8	43.1	41.8	85.1	63.1	20.0	67	1015.2	0.8	180.0	(S)	
21~22	68.1	64.7	49.9	41.8	40.1	86.9	62.2	20.0	67	1015.0	0.6	180.0	(S)	
22~23	67.3	62.9	47.9	41.8	41.0	84.1	61.6	20.1	66	1014.7	1.2	157.5	(SSE)	
23~24	66.9	61.7	46.0	41.3	40.3	80.8	61.5	20.3	66	1014.1	1.1	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-25　福隆街上103年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.1	69.7	44.2	36.7	35.9	91.0	69.8	20.1	71	1013.9	0.6	270.0	(W)	
01~02	76.8	70.1	42.6	35.1	34.5	91.7	70.6	20.0	70	1013.2	0.2	-	(calm)	
02~03	77.7	71.6	45.6	34.9	34.3	90.2	71.0	19.7	72	1012.8	0.1	-	(calm)	
03~04	82.8	78.6	56.2	37.8	36.5	91.4	74.5	19.9	70	1012.4	2.0	270.0	(W)	
04~05	82.5	78.9	56.6	36.3	35.2	90.0	74.5	20.1	69	1012.5	0.9	270.0	(W)	
05~06	83.2	80.3	61.0	43.5	39.5	93.7	75.4	19.4	72	1013.1	0.6	315.0	(NW)	
06~07	82.6	79.2	60.7	45.4	42.6	92.4	74.8	19.6	72	1013.3	0.9	292.5	(WNW)	
07~08	80.8	77.9	64.9	51.4	48.5	92.7	73.7	20.5	68	1013.8	1.6	270.0	(W)	
08~09	81.1	77.2	64.4	51.7	48.9	88.5	73.6	21.7	66	1013.5	2.3	292.5	(WNW)	
09~10	82.1	79.3	63.7	54.0	52.7	91.4	74.5	22.3	67	1012.7	3.4	292.5	(WNW)	
10~11	82.0	79.8	64.9	53.1	51.7	93.6	74.9	23.2	65	1011.9	1.8	270.0	(W)	
11~12	81.7	79.5	66.5	52.8	49.9	91.8	74.6	23.3	68	1010.3	2.3	292.5	(WNW)	
12~13	81.6	79.3	65.6	50.3	47.7	89.3	74.2	23.1	70	1009.1	2.7	292.5	(WNW)	
13~14	81.2	78.8	67.0	51.9	48.7	90.3	74.2	22.8	74	1007.8	2.8	292.5	(WNW)	
14~15	81.5	79.0	67.2	51.5	48.4	91.4	74.4	22.7	75	1007.2	3.2	292.5	(WNW)	
15~16	80.7	77.3	64.7	50.4	47.4	92.1	73.3	22.5	76	1007.2	2.5	292.5	(WNW)	
16~17	79.6	76.3	63.5	49.1	45.8	92.6	72.2	22.3	78	1006.8	2.0	315.0	(NW)	
17~18	80.1	76.6	63.0	46.7	44.0	93.8	73.2	21.6	79	1006.7	1.8	315.0	(NW)	
18~19	76.7	72.8	58.1	45.1	43.6	87.6	69.7	21.2	82	1007.1	1.8	315.0	(NW)	
19~20	78.8	74.3	57.2	44.2	41.7	91.1	71.2	21.2	81	1007.2	1.0	270.0	(W)	
20~21	79.5	75.1	55.2	43.8	41.1	98.1	72.0	20.8	82	1007.3	0.8	90.0	(E)	
21~22	75.6	71.0	50.6	39.9	38.9	94.4	69.7	21.2	82	1007.0	2.0	292.5	(WNW)	
22~23	77.3	72.1	50.6	40.0	38.9	88.4	69.9	21.3	82	1006.9	1.7	292.5	(WNW)	
23~24	77.3	71.6	45.9	39.4	38.7	89.2	70.5	19.5	84	1006.7	0.6	90.0	(E)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-26　福隆街上103年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.1	66.4	45.4	38.9	38.2	89.0	67.6	18.0	58	1016.7	3.0	0.0	(WNW)	
01~02	72.0	65.9	44.9	38.8	38.1	99.0	69.6	18.1	56	1016.2	3.0	0.0	(WNW)	
02~03	71.9	65.6	45.2	39.4	38.6	90.5	67.7	18.2	55	1016.1	3.1	0.0	(WNW)	
03~04	78.2	72.7	49.9	39.0	38.2	92.3	71.4	18.4	54	1016.3	2.9	0.0	(WNW)	
04~05	80.6	74.4	50.5	37.4	36.7	93.6	73.2	18.4	54	1016.6	2.2	0.0	(WNW)	
05~06	79.4	73.8	53.7	37.8	37.1	89.5	71.9	18.4	55	1016.9	1.7	0.0	(WNW)	
06~07	79.8	74.8	57.3	42.5	40.3	90.7	72.5	18.4	56	1017.2	2.3	0.0	(WNW)	
07~08	81.1	77.4	62.6	47.2	45.1	90.5	73.3	18.6	57	1017.4	1.2	0.0	(WNW)	
08~09	80.2	76.0	63.2	50.7	49.0	88.7	72.6	19.0	59	1017.9	2.5	0.0	(WNW)	
09~10	80.4	76.9	65.4	52.8	50.7	88.8	73.1	19.5	59	1017.6	1.2	0.0	(W)	
10~11	79.5	75.9	65.0	53.3	50.5	91.4	72.4	19.8	58	1016.9	0.9	0.0	(SW)	
11~12	79.2	75.8	66.1	53.7	50.5	88.7	72.1	20.7	56	1016.0	1.6	0.0	(W)	
12~13	76.5	73.3	65.1	54.2	52.1	90.2	70.7	20.8	56	1015.0	2.3	0.0	(WNW)	
13~14	76.5	73.6	65.0	52.6	50.2	88.5	70.7	20.6	60	1014.1	2.4	0.0	(WNW)	
14~15	77.4	74.4	66.7	53.8	50.2	89.8	71.5	20.4	65	1013.9	2.2	0.0	(WNW)	
15~16	76.5	73.8	66.5	54.9	52.1	86.0	70.5	20.4	66	1014.3	2.3	0.0	(WNW)	
16~17	76.3	73.9	66.5	56.2	53.0	91.4	70.9	20.6	66	1014.3	2.6	0.0	(WNW)	
17~18	75.2	73.1	65.7	55.7	53.0	85.1	69.4	20.2	68	1014.4	2.6	0.0	(WNW)	
18~19	74.3	72.7	64.6	50.0	47.3	84.9	69.2	20.0	69	1014.9	2.1	0.0	(W)	
19~20	74.2	71.9	57.4	43.4	40.9	87.2	68.3	20.2	68	1015.0	0.8	0.0	(W)	
20~21	72.6	69.6	51.5	41.1	39.5	86.7	66.9	20.1	70	1015.2	0.8	0.0	(W)	
21~22	72.6	68.8	49.4	40.7	39.4	88.8	67.0	19.9	70	1015.0	0.4	0.0	(W)	
22~23	72.0	66.9	45.4	38.1	37.1	91.8	66.6	19.8	70	1014.7	1.1	0.0	(W)	
23~24	72.4	66.7	44.9	38.1	37.4	90.0	67.6	20.0	70	1014.1	0.6	0.0	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-27　102縣道新社橋103年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.0	50.1	49.1	48.5	48.3	77.5	52.1	20.0	73	1013.9	1.5	22.5	(NNE)	
01~02	51.2	50.8	49.8	49.0	48.8	67.9	50.4	19.8	73	1013.2	0.8	0.0	(N)	
02~03	51.3	51.0	50.3	49.7	49.6	61.5	50.4	18.6	81	1012.8	0.5	135.0	(SE)	
03~04	54.6	51.7	49.8	49.1	48.9	85.6	55.8	18.8	76	1012.4	0.7	22.5	(NNE)	
04~05	51.2	49.9	49.3	48.8	48.7	75.7	51.4	17.2	85	1012.5	0.4	0.0	(N)	
05~06	55.7	52.6	49.8	49.2	49.1	75.2	53.4	16.6	89	1013.1	0.3	135.0	(SE)	
06~07	65.9	62.7	52.3	49.8	49.5	92.0	63.8	16.6	88	1013.3	0.5	0.0	(N)	
07~08	69.2	66.3	54.9	49.5	49.1	83.8	63.4	18.8	78	1013.8	0.9	22.5	(NNE)	
08~09	68.9	65.7	54.0	49.7	49.1	87.8	63.9	22.0	67	1013.5	1.0	22.5	(NNE)	
09~10	65.9	61.9	52.4	49.6	49.2	83.6	60.6	22.7	66	1012.7	1.3	202.5	(SSW)	
10~11	67.0	63.4	52.6	48.6	48.1	92.6	64.3	23.8	65	1011.9	1.4	22.5	(NNE)	
11~12	67.7	63.4	52.6	49.7	49.3	81.6	61.5	23.5	67	1010.3	2.2	202.5	(SSW)	
12~13	67.5	64.0	53.1	49.7	49.2	86.3	62.7	23.3	72	1009.1	2.0	180.0	(S)	
13~14	68.1	64.2	52.4	49.7	49.3	90.2	63.5	23.1	75	1007.8	1.8	180.0	(S)	
14~15	68.0	64.3	52.7	49.8	49.2	84.6	63.6	23.1	75	1007.2	1.9	202.5	(SSW)	
15~16	66.6	62.7	52.5	49.4	49.0	92.9	63.8	22.7	78	1007.2	1.8	180.0	(S)	
16~17	69.2	65.7	53.8	49.5	49.0	88.2	64.1	22.4	79	1006.8	1.6	180.0	(S)	
17~18	69.7	65.2	52.8	49.2	48.9	85.3	64.0	21.9	80	1006.7	1.5	180.0	(S)	
18~19	62.6	57.8	50.2	48.8	48.6	82.7	57.6	21.4	82	1007.1	1.1	202.5	(SSW)	
19~20	59.9	55.3	51.3	49.8	49.5	80.3	56.6	20.3	87	1007.2	0.5	247.5	(WSW)	
20~21	61.0	56.4	51.2	49.6	49.3	85.5	58.3	19.2	91	1007.3	0.6	0.0	(N)	
21~22	55.9	52.6	50.1	49.0	48.8	79.5	55.3	19.4	90	1007.0	0.6	0.0	(N)	
22~23	54.7	52.1	49.7	48.8	48.6	80.0	54.5	18.9	91	1006.9	0.6	225.0	(SW)	
23~24	53.2	50.8	49.0	48.3	48.1	78.6	53.6	17.9	93	1006.7	0.5	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-28　102 縣道之新社橋103年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	55.3	53.5	51.3	50.3	50.1	80.5	55.7	18.2	57	1016.7	2.1	202.5	(SSW)	
01~02	59.7	55.3	51.7	50.5	50.3	96.4	66.8	18.3	55	1016.2	2.2	180.0	(S)	
02~03	55.5	53.6	51.3	50.4	50.1	82.7	57.6	18.3	55	1016.1	2.0	202.5	(SSW)	
03~04	54.5	53.2	51.1	50.2	50.0	80.5	55.7	18.4	54	1016.3	1.9	180.0	(S)	
04~05	51.9	51.4	50.0	49.1	48.9	74.1	51.1	18.3	55	1016.6	1.3	22.5	(NNE)	
05~06	55.0	51.9	50.0	49.3	49.1	79.4	54.6	17.8	60	1016.9	0.7	0.0	(N)	
06~07	64.8	59.9	52.0	50.4	50.1	88.7	61.6	18.5	55	1017.2	1.3	202.5	(SSW)	
07~08	68.2	64.6	53.3	50.0	49.7	91.7	64.9	18.4	59	1017.4	1.2	22.5	(NNE)	
08~09	68.6	65.4	55.4	51.3	50.4	86.2	63.6	19.0	59	1017.9	1.5	22.5	(NNE)	
09~10	69.0	65.8	56.6	53.2	52.4	94.8	65.8	19.6	60	1017.6	0.7	247.5	(WSW)	
10~11	70.0	66.4	56.7	51.6	51.0	86.5	64.9	19.7	60	1016.9	0.5	225.0	(SW)	
11~12	70.8	67.3	55.8	50.9	50.3	92.3	66.6	20.8	57	1016.0	1.2	22.5	(NNE)	
12~13	70.7	67.3	55.4	51.3	50.8	95.2	67.4	21.0	56	1015.0	1.9	202.5	(SSW)	
13~14	70.8	67.6	55.3	51.0	50.6	90.8	66.9	20.9	60	1014.1	1.4	180.0	(S)	
14~15	71.9	68.2	59.4	52.3	51.4	92.8	67.5	20.6	65	1013.9	1.7	180.0	(S)	
15~16	72.0	68.7	58.3	52.6	51.7	87.6	67.2	20.7	67	1014.3	1.6	180.0	(S)	
16~17	71.7	68.7	58.0	52.6	51.8	88.3	67.1	20.8	67	1014.3	1.7	157.5	(SSE)	
17~18	72.4	68.6	56.6	51.2	50.7	88.8	66.7	20.5	68	1014.4	1.6	180.0	(S)	
18~19	67.8	63.7	53.3	50.2	49.9	80.4	60.8	20.2	72	1014.9	1.4	202.5	(SSW)	
19~20	65.0	60.0	50.9	49.7	49.5	85.1	60.0	19.6	76	1015.0	0.5	0.0	(N)	
20~21	60.5	55.6	50.1	48.9	48.6	75.6	55.9	19.5	75	1015.2	1.0	0.0	(N)	
21~22	58.0	53.6	50.2	49.3	49.1	78.9	55.4	19.2	77	1015.0	0.8	22.5	(NNE)	
22~23	55.2	51.8	49.7	48.8	48.6	77.6	53.8	19.6	73	1014.7	1.2	0.0	(N)	
23~24	52.5	50.9	49.5	48.7	48.5	73.4	52.0	19.7	73	1014.1	1.5	22.5	(NNE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-29　過港部落103年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.2	41.7	37.5	35.2	34.5	52.0	39.0	20.3	72	1013.9	0.1	-	(calm)	
01~02	42.3	40.8	36.6	34.2	33.7	48.5	38.0	20.0	74	1013.2	0.1	-	(calm)	
02~03	42.3	41.0	36.8	34.1	33.7	55.5	38.3	19.5	76	1012.8	<0.1	-	(calm)	
03~04	45.5	44.0	39.4	35.3	34.7	52.3	40.9	18.7	78	1012.4	<0.1	-	(calm)	
04~05	46.7	45.1	39.6	35.5	34.5	59.9	42.0	18.5	80	1012.5	<0.1	-	(calm)	
05~06	44.6	43.5	40.2	36.1	35.0	55.8	41.1	18.2	82	1013.1	<0.1	-	(calm)	
06~07	55.8	52.0	44.3	41.1	40.4	71.5	50.2	17.7	86	1013.3	0.1	-	(calm)	
07~08	54.8	50.2	43.2	38.9	38.1	72.3	50.3	20.4	74	1013.8	0.1	-	(calm)	
08~09	55.3	51.2	42.2	38.1	37.2	82.1	52.6	22.4	66	1013.5	0.1	-	(calm)	
09~10	53.8	49.5	42.8	39.2	38.5	66.7	47.9	23.6	63	1012.7	0.2	-	(calm)	
10~11	48.5	46.3	41.5	37.2	36.2	64.0	45.0	25.0	59	1011.9	0.2	-	(calm)	
11~12	51.3	48.2	42.7	39.1	38.2	73.6	47.3	25.1	61	1010.3	0.4	112.5	(ESE)	
12~13	54.0	48.6	42.7	39.5	38.8	74.9	49.8	25.6	63	1009.1	0.3	112.5	(ESE)	
13~14	54.1	49.5	41.9	38.1	37.2	72.9	50.2	24.3	69	1007.8	0.1	-	(calm)	
14~15	53.0	48.8	42.8	39.2	38.4	73.3	49.9	24.4	69	1007.2	0.3	157.5	(SSE)	
15~16	52.8	49.5	43.6	39.6	38.7	75.1	49.0	24.0	71	1007.2	0.3	135.0	(SE)	
16~17	56.0	52.5	43.0	39.3	38.4	77.3	50.6	23.5	74	1006.8	0.1	-	(calm)	
17~18	53.4	49.4	42.5	39.0	38.2	70.4	48.7	22.5	77	1006.7	0.1	-	(calm)	
18~19	47.0	44.1	39.4	36.9	35.8	74.7	49.7	21.5	82	1007.1	<0.1	-	(calm)	
19~20	46.2	45.1	43.1	41.5	40.9	70.3	46.7	20.1	87	1007.2	<0.1	-	(calm)	
20~21	46.3	45.8	44.4	43.0	42.7	69.1	46.5	19.4	90	1007.3	<0.1	-	(calm)	
21~22	46.3	45.9	44.5	43.3	43.0	68.6	45.6	19.1	92	1007.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	46.9	46.4	45.0	43.8	43.5	72.6	46.7	18.8	93	1006.9	0.1	-	(calm)	
23~24	46.4	45.9	44.6	43.3	43.0	74.4	46.4	18.5	94	1006.7	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-30　過港部落103年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.8	41.8	37.2	35.2	34.9	70.0	43.2	18.5	56	1016.7	<0.1	-	(calm)	
01~02	44.7	42.7	38.0	36.5	35.7	66.5	41.8	18.5	55	1016.2	<0.1	-	(calm)	
02~03	43.6	42.1	37.4	35.3	34.9	54.1	39.3	18.5	55	1016.1	0.1	-	(calm)	
03~04	44.4	43.0	38.1	35.4	34.9	63.3	40.9	18.5	55	1016.3	<0.1	-	(calm)	
04~05	44.4	43.0	37.2	34.5	34.1	62.5	40.8	18.3	57	1016.6	<0.1	-	(calm)	
05~06	43.8	41.9	37.7	35.4	35.0	55.8	39.5	18.0	60	1016.9	<0.1	-	(calm)	
06~07	47.8	45.9	40.7	37.4	36.7	73.2	47.7	18.7	56	1017.2	<0.1	-	(calm)	
07~08	52.1	48.1	41.4	38.0	37.2	74.7	49.5	18.9	57	1017.4	<0.1	-	(calm)	
08~09	53.8	49.7	41.9	37.9	37.2	78.5	51.0	19.6	57	1017.9	0.3	67.5	(ENE)	
09~10	48.5	45.9	40.4	37.5	36.9	71.2	46.1	20.1	58	1017.6	0.5	67.5	(ENE)	
10~11	50.5	46.7	41.3	37.8	37.1	70.0	47.4	20.2	59	1016.9	0.5	112.5	(ESE)	
11~12	50.2	47.7	42.0	38.7	38.0	65.2	46.2	21.4	56	1016.0	0.3	135.0	(SE)	
12~13	49.9	47.1	42.8	40.5	39.7	77.5	49.4	22.0	54	1015.0	0.2	-	(calm)	
13~14	48.8	46.5	42.4	40.2	39.6	76.8	49.1	22.0	57	1014.1	0.2	-	(calm)	
14~15	54.5	49.9	43.2	40.1	39.5	73.4	51.4	21.4	62	1013.9	0.2	-	(calm)	
15~16	55.5	50.9	43.1	39.8	39.1	75.3	52.1	21.3	64	1014.3	0.1	-	(calm)	
16~17	54.1	50.0	42.8	39.2	38.3	67.4	48.5	21.5	65	1014.3	0.2	-	(calm)	
17~18	46.3	44.0	40.4	37.4	36.8	76.8	47.5	20.8	67	1014.4	0.1	-	(calm)	
18~19	43.6	42.2	38.9	36.1	35.5	72.1	42.9	20.1	71	1014.9	0.1	-	(calm)	
19~20	43.4	41.9	38.5	35.7	35.2	67.6	41.6	19.8	74	1015.0	<0.1	-	(calm)	
20~21	41.7	40.3	36.6	34.8	34.5	72.8	42.1	19.8	74	1015.2	0.1	-	(calm)	
21~22	43.0	41.1	37.0	34.9	34.5	65.1	41.1	20.0	72	1015.0	0.1	-	(calm)	
22~23	45.0	42.3	37.8	35.9	35.4	66.3	42.4	20.1	71	1014.7	0.2	-	(calm)	
23~24	46.0	43.3	38.1	35.8	35.3	67.9	42.5	20.3	71	1014.1	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口103年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	32.0	
01~02	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.0	
02~03	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	33.0	
03~04	41.2	34.9	30.0	30.0	30.0	50.1	34.2	
04~05	41.3	36.9	30.0	30.0	30.0	49.4	34.5	
05~06	41.9	38.3	30.0	30.0	30.0	50.1	34.9	
06~07	39.3	35.1	30.0	30.0	30.0	50.3	33.3	
07~08	36.6	33.0	30.0	30.0	30.0	47.0	32.0	
08~09	38.0	33.4	30.0	30.0	30.0	47.4	32.6	
09~10	38.8	35.3	30.0	30.0	30.0	48.6	32.9	
11~12	39.8	37.0	30.0	30.0	30.0	47.4	33.6	
11~12	38.7	35.2	30.0	30.0	30.0	49.8	33.0	
12~13	38.4	34.5	30.0	30.0	30.0	48.4	32.8	
13~14	38.1	33.8	30.0	30.0	30.0	52.7	32.9	
14~15	38.5	34.0	30.0	30.0	30.0	46.3	32.8	
15~16	37.4	33.3	30.0	30.0	30.0	47.9	32.4	
16~17	38.4	33.7	30.0	30.0	30.0	48.1	32.7	
17~18	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	31.6	
18~19	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	31.5	
19~20	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.7	
20~21	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.0	
21~22	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.8	
22~23	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	32.0	
23~24	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.3	

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103年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	31.5	
03~04	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.5	
04~05	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	33.5	
05~06	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	32.7	
06~07	38.2	30.1	30.0	30.0	30.0	49.1	33.0	
07~08	36.6	30.7	30.0	30.0	30.0	48.7	32.2	
08~09	37.1	31.3	30.0	30.0	30.0	48.9	32.3	
09~10	37.9	32.1	30.0	30.0	30.0	47.5	32.5	
10~11	36.3	30.2	30.0	30.0	30.0	47.5	32.1	
11~12	34.8	30.6	30.0	30.0	30.0	47.9	31.6	
12~13	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.7	
14~15	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	31.3	
15~16	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.2	
16~17	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.7	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.4	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.9	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口103年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	33.1	
01~02	39.8	31.5	30.0	30.0	30.0	52.2	34.0	
02~03	39.1	30.9	30.0	30.0	30.0	50.7	33.7	
03~04	42.1	36.4	30.0	30.0	30.0	50.7	35.1	
04~05	42.3	37.1	30.0	30.0	30.0	50.9	35.3	
05~06	44.0	40.6	30.0	30.0	30.0	52.3	36.5	
06~07	43.7	40.6	30.0	30.0	30.0	49.6	36.3	
07~08	42.4	38.6	30.0	30.0	30.0	49.2	35.2	
08~09	40.7	36.6	30.0	30.0	30.0	48.0	34.2	
09~10	40.3	36.0	30.0	30.0	30.0	50.5	34.0	
10~11	39.4	33.7	30.0	30.0	30.0	48.2	33.3	
11~12	41.1	37.9	30.0	30.0	30.0	48.9	34.6	
12~13	40.7	37.0	30.0	30.0	30.0	48.3	34.2	
13~14	39.4	35.5	30.0	30.0	30.0	49.4	33.6	
14~15	40.8	37.8	30.0	30.0	30.0	49.8	34.7	
15~16	39.8	36.0	30.0	30.0	30.0	49.3	33.6	
16~17	40.1	36.0	30.0	30.0	30.0	50.8	34.0	
17~18	36.1	32.3	30.0	30.0	30.0	49.8	32.2	
18~19	38.4	34.5	30.0	30.0	30.0	51.1	33.2	
19~20	37.5	32.2	30.0	30.0	30.0	49.6	32.7	
20~21	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.9	
21~22	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.0	
22~23	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	32.8	
23~24	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	32.4	

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103年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.2	
01~02	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	33.0	
02~03	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	33.0	
03~04	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	33.6	
04~05	40.5	33.0	30.0	30.0	30.0	52.4	34.3	
05~06	40.6	32.9	30.0	30.0	30.0	54.1	34.8	
06~07	42.5	36.3	30.0	30.0	30.0	50.8	35.1	
07~08	39.9	34.2	30.0	30.0	30.0	50.4	34.1	
08~09	39.5	34.0	30.0	30.0	30.0	51.4	33.8	
09~10	40.7	35.0	30.0	30.0	30.0	52.2	34.5	
10~11	39.2	33.5	30.0	30.0	30.0	50.9	33.8	
11~12	40.0	35.0	30.0	30.0	30.0	51.6	34.0	
12~13	37.5	31.9	30.0	30.0	30.0	49.8	33.1	
13~14	40.2	35.1	30.0	30.0	30.0	49.0	33.8	
14~15	36.4	31.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.9	
15~16	36.5	30.8	30.0	30.0	30.0	51.4	33.1	
16~17	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.6	
17~18	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	32.0	
18~19	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	30.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-33 鹽寮海濱公園103年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	44.2	39.1	30.0	30.0	30.0	57.4	37.2	
01~02	45.3	41.5	30.0	30.0	30.0	54.9	38.0	
02~03	46.9	43.3	30.0	30.0	30.0	56.2	39.5	
03~04	46.6	43.7	30.0	30.0	30.0	54.7	39.2	
04~05	48.8	46.7	30.0	30.0	30.0	57.5	41.9	
05~06	48.3	46.0	30.0	30.0	30.0	58.6	41.2	
06~07	48.3	46.1	30.0	30.0	30.0	54.9	41.2	
07~08	47.7	45.0	30.0	30.0	30.0	54.4	40.3	
08~09	46.8	44.1	30.0	30.0	30.0	57.0	39.7	
09~10	47.8	45.3	30.0	30.0	30.0	55.1	40.4	
10~11	48.6	46.3	30.0	30.0	30.0	58.0	41.3	
11~12	48.3	46.1	30.0	30.0	30.0	56.8	41.3	
12~13	48.2	45.9	30.0	30.0	30.0	55.5	40.7	
13~14	47.9	45.4	30.0	30.0	30.0	57.9	40.7	
14~15	46.5	44.1	30.0	30.0	30.0	54.9	39.4	
15~16	46.9	44.0	30.0	30.0	30.0	54.9	39.4	
16~17	45.9	42.6	30.0	30.0	30.0	55.6	38.3	
17~18	45.9	42.6	30.0	30.0	30.0	57.7	38.6	
18~19	45.2	41.7	30.0	30.0	30.0	55.5	37.7	
19~20	43.8	39.4	30.0	30.0	30.0	54.4	36.6	
20~21	44.7	41.2	30.0	30.0	30.0	54.7	37.4	
21~22	44.6	40.8	30.0	30.0	30.0	58.5	37.6	
22~23	43.5	39.6	30.0	30.0	30.0	54.7	36.5	
23~24	40.5	33.9	30.0	30.0	30.0	50.9	34.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-34 鹽寮海濱公園103年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	44.0	38.0	30.0	30.0	30.0	56.8	37.4	
01~02	45.8	42.3	30.0	30.0	30.0	54.4	38.3	
02~03	45.4	42.2	30.0	30.0	30.0	53.7	38.2	
03~04	46.2	43.2	30.0	30.0	30.0	58.5	39.2	
04~05	47.7	45.3	30.0	30.0	30.0	57.0	40.7	
05~06	47.5	45.2	30.0	30.0	30.0	57.2	40.5	
06~07	47.5	45.3	30.0	30.0	30.0	55.6	40.4	
07~08	47.5	45.0	30.0	30.0	30.0	56.0	39.9	
08~09	47.3	44.4	30.0	30.0	30.0	58.7	40.0	
09~10	47.8	45.3	30.0	30.0	30.0	57.8	40.5	
10~11	47.6	45.3	30.0	30.0	30.0	53.8	40.3	
11~12	48.1	45.9	30.0	30.0	30.0	55.0	40.9	
12~13	47.2	45.0	30.0	30.0	30.0	57.0	40.2	
13~14	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	57.8	40.0	
14~15	46.4	44.0	30.0	30.0	30.0	55.2	39.4	
15~16	45.8	42.8	30.0	30.0	30.0	55.5	38.7	
16~17	45.4	42.0	30.0	30.0	30.0	53.6	38.1	
17~18	44.7	41.2	30.0	30.0	30.0	56.1	37.5	
18~19	44.6	40.4	30.0	30.0	30.0	57.0	37.4	
19~20	43.7	39.1	30.0	30.0	30.0	54.3	36.6	
20~21	43.9	39.7	30.0	30.0	30.0	53.2	36.6	
21~22	43.1	37.8	30.0	30.0	30.0	52.3	35.5	
22~23	42.7	37.6	30.0	30.0	30.0	54.6	36.4	
23~24	42.0	36.0	30.0	30.0	30.0	52.5	35.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上103年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	53.6	49.9	30.0	30.0	30.0	64.0	45.8	
01~02	56.2	52.9	30.0	30.0	30.0	66.2	48.5	
02~03	55.7	52.6	30.0	30.0	30.0	65.3	48.1	
03~04	57.1	54.7	33.1	30.0	30.0	64.9	49.5	
04~05	57.7	55.7	38.0	30.0	30.0	64.5	50.4	
05~06	57.7	55.5	36.4	30.0	30.0	65.0	50.3	
06~07	56.7	54.2	35.8	30.0	30.0	68.5	49.5	
07~08	56.8	54.5	39.2	30.0	30.0	64.1	49.7	
08~09	56.8	54.1	38.0	30.0	30.0	65.9	49.5	
09~10	57.5	55.0	38.1	30.0	30.0	64.4	50.3	
10~11	57.9	56.1	42.0	30.0	30.0	65.7	51.1	
11~12	57.5	55.2	39.3	30.0	30.0	65.1	50.3	
12~13	57.4	55.4	39.1	30.0	30.0	64.6	50.4	
13~14	56.4	54.6	38.8	30.0	30.0	63.3	49.5	
14~15	55.6	53.1	37.3	30.0	30.0	63.8	48.4	
15~16	55.5	52.9	35.5	30.0	30.0	68.4	48.4	
16~17	54.5	51.9	35.8	30.0	30.0	63.6	47.2	
17~18	55.6	52.8	35.2	30.0	30.0	64.5	48.1	
18~19	55.0	51.9	32.0	30.0	30.0	62.6	47.2	
19~20	54.5	51.0	30.9	30.0	30.0	64.1	46.8	
20~21	54.5	50.9	30.0	30.0	30.0	62.1	46.6	
21~22	54.8	51.2	30.0	30.0	30.0	64.5	47.0	
22~23	53.4	49.7	30.0	30.0	30.0	64.1	45.7	
23~24	52.5	47.8	30.0	30.0	30.0	62.7	44.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上103年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　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	51.5	45.5	30.0	30.0	30.0	64.5	43.6	
01~02	53.4	48.4	30.0	30.0	30.0	61.0	45.0	
02~03	52.5	48.8	30.0	30.0	30.0	64.8	44.9	
03~04	54.1	51.3	30.0	30.0	30.0	68.5	46.5	
04~05	54.7	52.2	32.4	30.0	30.0	63.3	46.9	
05~06	54.7	52.3	32.3	30.0	30.0	62.1	47.0	
06~07	54.5	51.7	31.9	30.0	30.0	63.1	46.8	
07~08	54.7	51.9	32.0	30.0	30.0	66.6	47.0	
08~09	54.3	51.6	32.5	30.0	30.0	61.5	46.5	
09~10	55.0	52.6	32.4	30.0	30.0	66.1	47.4	
10~11	55.1	52.9	35.9	30.0	30.0	61.8	47.9	
11~12	54.8	52.5	35.2	30.0	30.0	62.8	47.4	
12~13	55.2	52.9	35.4	30.0	30.0	62.7	47.7	
13~14	54.7	52.1	33.7	30.0	30.0	63.0	47.3	
14~15	53.4	50.3	32.5	30.0	30.0	64.4	45.7	
15~16	52.8	49.4	31.0	30.0	30.0	61.3	45.0	
16~17	51.6	47.7	30.9	30.0	30.0	61.5	44.0	
17~18	52.3	49.3	31.3	30.0	30.0	61.0	44.7	
18~19	51.0	46.7	30.0	30.0	30.0	60.6	43.2	
19~20	51.0	46.0	30.0	30.0	30.0	62.5	43.6	
20~21	51.4	46.0	30.0	30.0	30.0	60.7	43.4	
21~22	51.5	46.8	30.0	30.0	30.0	59.8	43.5	
22~23	50.7	44.2	30.0	30.0	30.0	61.2	43.1	
23~24	48.5	40.5	30.0	30.0	30.0	61.8	42.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋103年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/24～103/1/25　　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	45.4	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	30.5	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	30.6	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.6	31.7	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	32.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.8	
07~08	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	33.7	
08~09	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	33.6	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	31.4	
10~11	39.2	35.6	30.0	30.0	30.0	55.9	35.0	
11~12	36.3	33.1	30.0	30.0	30.0	58.4	34.0	
12~13	40.1	36.9	30.0	30.0	30.0	55.1	35.0	
13~14	40.3	36.8	30.0	30.0	30.0	61.7	38.0	
14~15	37.0	33.5	30.0	30.0	30.0	61.3	36.4	
15~16	39.8	36.8	30.0	30.0	30.0	56.7	35.4	
16~17	35.5	31.3	30.0	30.0	30.0	55.0	33.9	
17~18	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.4	33.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.6	32.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	32.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.1	32.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	30.8	
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	38.9	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103年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/1/25～103/1/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	30.3	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	30.6	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	30.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.5	31.0	
07~08	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	57.8	32.8	
08~09	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	32.7	
09~10	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	58.4	35.0	
10~11	36.6	33.8	30.0	30.0	30.0	55.2	34.1	
11~12	37.3	35.2	30.0	30.0	30.0	54.3	34.2	
12~13	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	33.1	
13~14	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	58.1	34.1	
14~15	35.7	32.5	30.0	30.0	30.0	58.6	34.5	
15~16	35.9	32.0	30.0	30.0	30.0	57.0	33.2	
16~17	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	31.9	
17~18	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	32.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	30.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	30.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-39 過港部落103年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期： 103/1/24～103/1/25　　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	56.8	31.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	62.0	32.9	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	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	35.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
12~13	33.4	30.2	30.0	30.0	30.0	43.7	30.9	
13~14	33.0	30.2	30.0	30.0	30.0	44.9	30.9	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	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	30.4	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-40 過港部落103年1月假日振動逐時監測結果

監測日期： 103/1/25～103/1/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	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	30.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
12~13	40.3	38.5	30.0	30.0	30.0	48.3	34.8	
13~14	37.4	35.5	30.2	30.0	30.0	47.9	33.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口103年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.9	
01~02	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	32.2	
02~03	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	32.3	
03~04	38.7	31.4	30.0	30.0	30.0	49.4	33.1	
04~05	40.9	35.3	30.0	30.0	30.0	49.5	34.1	
05~06	42.4	39.1	30.0	30.0	30.0	50.8	35.3	
06~07	43.0	40.3	30.0	30.0	30.0	50.4	35.6	
07~08	40.6	37.0	30.0	30.0	30.0	50.0	33.9	
08~09	37.4	33.9	30.0	30.0	30.0	46.9	32.5	
09~10	39.1	35.5	30.0	30.0	30.0	49.5	33.3	
11~12	39.4	36.1	30.0	30.0	30.0	48.2	33.4	
11~12	38.8	34.9	30.0	30.0	30.0	47.0	32.9	
12~13	38.0	35.1	30.0	30.0	30.0	47.7	32.7	
13~14	37.4	34.4	30.0	30.0	30.0	49.2	32.4	
14~15	35.7	32.3	30.0	30.0	30.0	46.0	31.8	
15~16	38.5	35.8	30.0	30.0	30.0	46.6	32.8	
16~17	38.4	36.1	30.0	30.0	30.0	53.3	33.1	
17~18	38.0	34.4	30.0	30.0	30.0	51.5	32.8	
18~19	35.5	32.2	30.0	30.0	30.0	48.6	31.9	
19~20	34.7	31.5	30.0	30.0	30.0	47.5	31.3	
20~21	33.8	30.1	30.0	30.0	30.0	47.6	31.3	
21~22	36.0	31.9	30.0	30.0	30.0	46.7	31.9	
22~23	36.2	30.9	30.0	30.0	30.0	48.2	32.0	
23~24	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.9	

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103年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.8	
01~02	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.4	
02~03	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.5	
03~04	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	32.2	
04~05	38.2	30.5	30.0	30.0	30.0	48.8	33.2	
05~06	41.1	35.6	30.0	30.0	30.0	50.2	34.4	
06~07	40.2	34.8	30.0	30.0	30.0	47.3	33.7	
07~08	40.7	35.5	30.0	30.0	30.0	48.3	33.9	
08~09	39.3	35.1	30.0	30.0	30.0	50.0	33.3	
09~10	40.2	36.6	30.0	30.0	30.0	52.8	33.8	
10~11	39.0	34.5	30.0	30.0	30.0	47.0	32.9	
11~12	39.3	35.3	30.0	30.0	30.0	50.5	33.3	
12~13	36.3	32.1	30.0	30.0	30.0	47.5	32.1	
13~14	35.8	32.6	30.0	30.0	30.0	49.0	31.8	
14~15	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	31.0	
15~16	34.5	30.9	30.0	30.0	30.0	46.4	31.5	
16~17	33.6	30.6	30.0	30.0	30.0	45.5	31.3	
17~18	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.9	
18~19	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.7	
21~22	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.8	
22~23	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.2	
23~24	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-43 鹽寮海濱公園103年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	39.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	34.9	
01~02	42.7	36.1	30.0	30.0	30.0	54.1	36.2	
02~03	43.7	38.9	30.0	30.0	30.0	56.2	36.8	
03~04	45.5	41.3	30.0	30.0	30.0	60.6	38.5	
04~05	47.0	44.2	30.0	30.0	30.0	56.4	39.8	
05~06	46.1	42.7	30.0	30.0	30.0	56.6	38.6	
06~07	46.5	43.7	30.0	30.0	30.0	55.1	39.4	
07~08	45.6	42.8	30.0	30.0	30.0	57.2	38.4	
08~09	44.8	40.9	30.0	30.0	30.0	54.5	37.6	
09~10	46.9	43.4	30.0	30.0	30.0	56.2	39.4	
10~11	47.8	45.5	30.0	30.0	30.0	58.7	40.6	
11~12	47.1	44.5	30.0	30.0	30.0	56.1	39.8	
12~13	48.1	45.0	30.0	30.0	30.0	59.0	40.4	
13~14	47.4	44.4	30.0	30.0	30.0	55.5	39.6	
14~15	46.2	42.9	30.0	30.0	30.0	57.3	39.0	
15~16	45.1	41.6	30.0	30.0	30.0	54.2	37.9	
16~17	45.9	42.7	30.0	30.0	30.0	54.1	38.4	
17~18	44.9	40.4	30.0	30.0	30.0	56.3	37.7	
18~19	43.5	38.6	30.0	30.0	30.0	55.9	36.6	
19~20	43.7	37.9	30.0	30.0	30.0	54.8	36.6	
20~21	43.6	38.1	30.0	30.0	30.0	54.0	36.5	
21~22	42.3	37.4	30.0	30.0	30.0	54.5	36.1	
22~23	40.9	34.0	30.0	30.0	30.0	56.6	35.3	
23~24	40.1	32.3	30.0	30.0	30.0	56.3	34.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-44 鹽寮海濱公園103年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	34.1	
01~02	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	34.1	
02~03	41.7	34.6	30.0	30.0	30.0	55.3	35.7	
03~04	40.5	31.3	30.0	30.0	30.0	56.5	35.3	
04~05	42.7	36.6	30.0	30.0	30.0	57.1	36.6	
05~06	42.4	35.0	30.0	30.0	30.0	55.3	36.1	
06~07	42.6	36.9	30.0	30.0	30.0	54.2	36.4	
07~08	41.8	35.2	30.0	30.0	30.0	54.0	35.5	
08~09	45.0	40.8	30.0	30.0	30.0	56.1	37.8	
09~10	44.6	39.5	30.0	30.0	30.0	56.3	37.3	
10~11	45.2	40.1	30.0	30.0	30.0	57.6	37.8	
11~12	43.9	39.1	30.0	30.0	30.0	59.1	37.1	
12~13	42.5	35.8	30.0	30.0	30.0	58.7	36.6	
13~14	41.6	35.0	30.0	30.0	30.0	57.5	35.5	
14~15	41.6	34.5	30.0	30.0	30.0	55.7	36.1	
15~16	39.5	33.0	30.0	30.0	30.0	59.3	35.5	
16~17	37.1	32.5	30.0	30.0	30.0	55.5	33.8	
17~18	38.5	32.7	30.0	30.0	30.0	54.7	34.4	
18~19	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	59.6	33.1	
19~20	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	34.0	
20~21	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	34.0	
21~22	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	34.5	
22~23	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	34.3	
23~24	39.6	30.0	30.0	30.0	30.0	57.5	35.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上103年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	47.0	38.9	30.0	30.0	30.0	59.9	41.0	
01~02	51.0	45.8	30.0	30.0	30.0	62.6	43.6	
02~03	51.3	46.0	30.0	30.0	30.0	62.0	43.5	
03~04	53.8	50.3	30.0	30.0	30.0	64.3	45.9	
04~05	55.3	52.9	30.0	30.0	30.0	62.0	47.4	
05~06	54.2	51.3	30.0	30.0	30.0	61.7	46.2	
06~07	54.3	51.5	30.0	30.0	30.0	61.2	46.4	
07~08	53.6	50.7	30.0	30.0	30.0	61.2	45.7	
08~09	52.7	49.4	30.0	30.0	30.0	59.5	44.7	
09~10	53.6	50.8	30.0	30.0	30.0	60.6	45.9	
10~11	55.3	53.1	35.9	30.0	30.0	69.5	48.2	
11~12	54.7	52.7	35.8	30.0	30.0	60.5	47.4	
12~13	54.8	52.5	34.4	30.0	30.0	62.3	47.2	
13~14	54.1	51.6	35.0	30.0	30.0	60.8	46.6	
14~15	54.0	51.0	32.9	30.0	30.0	62.7	46.3	
15~16	53.4	50.4	32.6	30.0	30.0	63.3	45.6	
16~17	53.9	50.7	32.2	30.0	30.0	61.3	45.9	
17~18	52.7	49.1	31.0	30.0	30.0	60.2	44.7	
18~19	51.8	48.2	30.0	30.0	30.0	60.7	44.0	
19~20	50.7	46.4	30.0	30.0	30.0	61.1	43.1	
20~21	51.1	46.8	30.0	30.0	30.0	61.0	43.2	
21~22	50.7	46.2	30.0	30.0	30.0	62.2	43.2	
22~23	50.5	44.7	30.0	30.0	30.0	64.0	43.4	
23~24	48.1	39.1	30.0	30.0	30.0	61.5	41.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上103年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	45.3	36.0	30.0	30.0	30.0	62.8	40.6	
01~02	43.8	34.2	30.0	30.0	30.0	61.1	40.2	
02~03	48.9	42.1	30.0	30.0	30.0	62.8	42.7	
03~04	49.6	42.8	30.0	30.0	30.0	62.8	42.6	
04~05	51.1	45.1	30.0	30.0	30.0	63.8	43.8	
05~06	49.6	43.5	30.0	30.0	30.0	63.3	42.4	
06~07	49.5	42.7	30.0	30.0	30.0	63.1	42.6	
07~08	49.6	43.4	30.0	30.0	30.0	63.7	42.5	
08~09	52.6	48.6	30.0	30.0	30.0	61.1	44.8	
09~10	52.0	48.1	30.0	30.0	30.0	60.2	43.8	
10~11	51.5	48.2	30.0	30.0	30.0	60.7	43.8	
11~12	50.4	46.9	30.3	30.0	30.0	59.7	43.1	
12~13	49.7	44.3	30.0	30.0	30.0	63.2	42.4	
13~14	47.9	42.3	30.0	30.0	30.0	61.3	41.1	
14~15	48.9	42.2	30.4	30.0	30.0	66.3	43.2	
15~16	45.5	40.6	30.8	30.0	30.0	60.4	40.3	
16~17	45.5	41.2	32.4	30.0	30.0	61.4	40.6	
17~18	45.3	40.8	32.0	30.0	30.0	63.3	39.9	
18~19	41.6	38.9	30.0	30.0	30.0	58.4	38.3	
19~20	43.3	38.4	30.0	30.0	30.0	60.1	40.3	
20~21	44.7	37.1	30.0	30.0	30.0	59.2	40.3	
21~22	46.0	38.7	30.0	30.0	30.0	62.7	41.0	
22~23	45.0	37.2	30.0	30.0	30.0	59.7	40.0	
23~24	47.3	39.4	30.0	30.0	30.0	59.9	41.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-47 102縣道之新社橋103年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.7	32.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.5	33.2	
07~08	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.5	34.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	32.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	32.3	
10~11	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	33.6	
11~12	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	33.5	
12~13	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	33.1	
13~14	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	56.2	33.8	
14~15	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.2	33.5	
15~16	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	33.0	
16~17	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	57.7	34.1	
17~18	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	57.6	33.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	32.9	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.5	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-48 102縣道之新社橋103年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	30.6	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	30.9	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	31.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	30.9	
11~12	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	30.9	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.6	
13~14	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	30.7	
14~15	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	31.2	
15~16	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.6	
16~17	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.0	
17~18	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	56.7	31.8	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
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.3-49 過港部落103年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/17～103/2/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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	36.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
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	30.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	

註：監測起始時間為當日16時。

附錄Ⅳ.3-50 過港部落103年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/2/16～103/2/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.7	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	

註：監測起始時間為當日10時。

附錄Ⅳ.3-53 鹽寮海濱公園103年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	42.0	35.5	30.0	30.0	30.0	56.9	35.9	
01~02	41.1	33.1	30.0	30.0	30.0	52.7	35.3	
02~03	44.1	39.5	30.0	30.0	30.0	52.5	36.8	
03~04	46.4	42.9	30.0	30.0	30.0	55.7	39.0	
04~05	46.5	43.3	30.0	30.0	30.0	56.4	39.2	
05~06	46.8	44.0	30.0	30.0	30.0	57.0	39.3	
06~07	46.6	43.5	30.0	30.0	30.0	54.3	39.1	
07~08	45.8	42.4	30.0	30.0	30.0	54.6	38.3	
08~09	46.0	42.4	30.0	30.0	30.0	54.5	38.4	
09~10	45.8	43.0	30.0	30.0	30.0	56.9	38.8	
10~11	47.2	44.5	30.0	30.0	30.0	59.7	40.1	
11~12	46.9	44.3	30.0	30.0	30.0	54.2	39.6	
12~13	47.6	44.9	30.0	30.0	30.0	57.9	40.1	
13~14	46.1	42.9	30.0	30.0	30.0	56.6	38.9	
14~15	46.9	43.8	30.0	30.0	30.0	62.2	39.7	
15~16	45.8	42.2	30.0	30.0	30.0	57.7	38.7	
16~17	45.0	41.8	30.0	30.0	30.0	54.8	37.7	
17~18	44.3	40.0	30.0	30.0	30.0	58.1	37.5	
18~19	42.9	38.4	30.0	30.0	30.0	53.5	36.0	
19~20	43.2	38.9	30.0	30.0	30.0	54.8	36.2	
20~21	44.4	41.1	30.0	30.0	30.0	53.6	37.1	
21~22	42.4	36.9	30.0	30.0	30.0	58.0	36.2	
22~23	42.3	36.4	30.0	30.0	30.0	54.8	36.2	
23~24	41.6	35.8	30.0	30.0	30.0	54.1	35.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-54 鹽寮海濱公園103年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	33.2	
01~02	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	34.1	
02~03	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	34.0	
03~04	41.9	36.4	30.0	30.0	30.0	57.9	36.0	
04~05	44.4	39.8	30.0	30.0	30.0	55.4	37.4	
05~06	43.4	38.1	30.0	30.0	30.0	52.8	36.3	
06~07	44.9	39.5	30.0	30.0	30.0	56.3	37.6	
07~08	44.8	40.1	30.0	30.0	30.0	54.7	37.6	
08~09	44.6	39.2	30.0	30.0	30.0	56.0	37.3	
09~10	45.4	41.3	30.0	30.0	30.0	54.6	38.0	
10~11	44.4	39.7	30.0	30.0	30.0	53.6	37.3	
11~12	44.7	40.6	30.0	30.0	30.0	56.9	37.5	
12~13	42.8	36.8	30.0	30.0	30.0	56.2	36.3	
13~14	39.2	32.1	30.0	30.0	30.0	53.2	34.6	
14~15	42.6	37.2	30.0	30.0	30.0	54.6	36.1	
15~16	38.8	32.6	30.0	30.0	30.0	54.5	34.8	
16~17	36.7	31.9	30.0	30.0	30.0	52.4	33.5	
17~18	35.9	31.4	30.0	30.0	30.0	56.0	33.9	
18~19	33.5	30.5	30.0	30.0	30.0	49.8	32.4	
19~20	36.2	30.4	30.0	30.0	30.0	54.3	34.1	
20~21	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	34.5	
21~22	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	33.1	
22~23	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.9	35.0	
23~24	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	33.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-55　福隆街上103年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	49.6	43.2	30.0	30.0	30.0	63.2	42.5	
01~02	50.8	44.8	30.0	30.0	30.0	61.7	43.6	
02~03	52.5	46.8	30.0	30.0	30.0	62.7	45.0	
03~04	55.7	52.2	30.0	30.0	30.0	65.7	47.5	
04~05	55.3	52.3	30.0	30.0	30.0	62.5	47.3	
05~06	55.9	53.2	30.0	30.0	30.0	62.6	48.2	
06~07	54.7	51.6	30.0	30.0	30.0	61.8	46.7	
07~08	53.9	50.9	31.2	30.0	30.0	61.8	46.0	
08~09	54.1	50.7	30.0	30.0	30.0	61.0	46.1	
09~10	55.1	52.1	31.4	30.0	30.0	63.0	47.1	
11~12	55.1	53.0	35.3	30.0	30.0	64.3	47.8	
11~12	55.1	52.8	36.8	30.0	30.0	63.7	47.8	
12~13	54.9	52.7	35.2	30.0	30.0	62.1	47.6	
13~14	54.4	51.5	31.9	30.0	30.0	61.7	46.5	
14~15	54.5	52.1	33.8	30.0	30.0	65.9	47.2	
15~16	54.3	51.0	32.6	30.0	30.0	61.6	46.3	
16~17	53.1	49.3	31.1	30.0	30.0	60.3	44.9	
17~18	52.4	48.8	30.0	30.0	30.0	62.0	44.7	
18~19	50.6	46.3	30.0	30.0	30.0	59.6	42.8	
19~20	52.8	48.3	30.0	30.0	30.0	60.0	44.3	
20~21	53.6	50.1	30.0	30.0	30.0	60.9	45.5	
21~22	51.0	44.3	30.0	30.0	30.0	63.0	43.4	
22~23	52.0	47.2	30.0	30.0	30.0	62.5	44.2	
23~24	50.6	44.2	30.0	30.0	30.0	63.7	43.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56　福隆街上103年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	41.7	32.0	30.0	30.0	30.0	61.7	39.6	
01~02	42.6	33.2	30.0	30.0	30.0	63.5	40.9	
02~03	44.2	34.3	30.0	30.0	30.0	62.6	40.3	
03~04	50.8	45.0	30.0	30.0	30.0	63.1	43.6	
04~05	53.4	48.2	30.0	30.0	30.0	62.4	45.4	
05~06	51.9	46.8	30.0	30.0	30.0	60.6	44.0	
06~07	53.0	48.3	30.0	30.0	30.0	67.8	45.9	
07~08	53.5	50.0	30.0	30.0	30.0	62.3	45.5	
08~09	53.0	48.6	30.0	30.0	30.0	62.0	44.9	
09~10	52.9	49.7	31.6	30.0	30.0	62.4	45.2	
10~11	51.6	47.9	30.3	30.0	30.0	60.2	44.0	
11~12	52.5	49.2	33.4	30.0	30.0	63.1	45.0	
12~13	49.7	45.5	31.1	30.0	30.0	59.5	42.4	
13~14	48.1	42.5	30.7	30.0	30.0	59.8	41.3	
14~15	50.0	46.3	33.1	30.0	30.0	63.0	43.0	
15~16	48.3	42.9	32.0	30.0	30.0	56.8	41.3	
16~17	43.8	40.6	32.0	30.0	30.0	61.8	40.1	
17~18	45.8	41.0	31.0	30.0	30.0	57.4	39.6	
18~19	42.4	39.9	30.1	30.0	30.0	58.2	38.7	
19~20	45.0	40.1	30.0	30.0	30.0	60.0	40.8	
20~21	45.2	37.9	30.0	30.0	30.0	62.9	41.0	
21~22	44.2	36.8	30.0	30.0	30.0	61.2	40.2	
22~23	45.6	36.8	30.0	30.0	30.0	63.4	41.4	
23~24	46.1	38.0	30.0	30.0	30.0	62.4	41.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-57 102縣道之新社橋103年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	30.4	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	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	48.4	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	32.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	32.5	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	32.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	31.3	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	31.7	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.2	31.9	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	31.3	
13~14	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	32.1	
14~15	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	31.7	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	31.9	
16~17	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	32.8	
17~18	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	33.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-58 102 縣道之新社橋103年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.3	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	30.4	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.3	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.7	31.7	
07~08	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	33.1	
08~09	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	31.8	
09~10	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	32.3	
11~12	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	31.9	
11~12	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	57.3	33.1	
12~13	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	33.1	
13~14	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	32.8	
14~15	33.5	30.2	30.0	30.0	30.0	54.8	32.4	
15~16	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	31.9	
16~17	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	33.1	
17~18	33.7	30.3	30.0	30.0	30.0	55.4	32.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	30.3	
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	40.8	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-59　過港部落103年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/17～103/3/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.9	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-60　過港部落103年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/3/16～103/3/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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	39.2	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	30.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	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	34.2	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	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(103 年 1 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20124✓

檢 測 員：趙易晨、林冠宇、宋得源　監測日期：103.1.24～103.1.25（非假日）

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
✓ 00 ～ 01	
01 ～ 02	重車經過(V)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車喇叭聲(N)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	重車喇叭聲(N)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	車輛引擎聲(N)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	路面振動 重車經過(V)

備註：△00-24時間臺二省道車流量大，且有重車、貨車經過測值
△本次噪音量測工作係委由訊美科技企業有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103-01/VM/T20124 *.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢 測 員：趙易晨、林冠宇、宋得源　採樣行程編號：GBUV140103YA2

監測日期：103.1.24～103.1.25（非假日）　樣品編號：T20124✓ T20125✓

103.1.25～103.1.26（假日）

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：8.6～24.8℃　風速：0.1～1.5 m/s　天氣：晴

濕度：30～88 %　風向：靜風～西南西　大氣壓力：768 torr(mm-Hg)

最近降雨日期：103.1.20

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於台二省道與102甲縣道交叉口旁公園內距道路邊1m處

△振動器放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

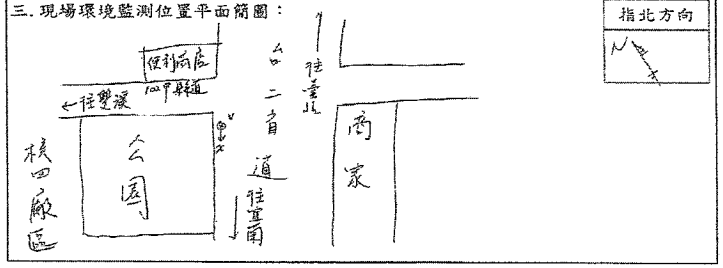
TWD97定位：X: 343194　Y: 2771983

二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大，常有重型車輛經過。

△測站附近台二省道路邊偶有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：

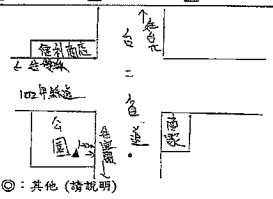


RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

檢驗專案編號：EX 103J027

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能廢棄物四號同圍計畫（龍門電廠區）		2.採樣日期：103 年 01 月 24 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：768 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：機場周圍噪音管制區以外之道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 □RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 ☑RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9		
	2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552	5.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB ☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：1 s
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他 (請說明)		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：本 cm / 146 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：SI-0022-04
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測時 交通噪音		
	6.氣象資料 量測時間：從 00:00:00 至 23:59:59		風向/風速(m/s)：本 / 本
	溫度(℃)/濕度(%)：本 / 本 至 本 / 本		
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0900 結束時間：0900 異常狀況原因：大型車輛經過噪音	持續時間：約1分
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 1 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20125

檢 測 員：龍易晨，林冠宇，吳偉源　監測日期：103.1.25～103.1.26（假日）

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）	
00 ～ 01		
01 ～ 02	重車車斗碰撞聲(N)	重車經過(V)
02 ～ 03		
03 ～ 04		
04 ～ 05	煞車排氣聲(N)	重車經過(V)
05 ～ 06		重車經過(V)
06 ～ 07		
07 ～ 08	重型車斗碰撞聲(N)	
08 ～ 09	重型机車引擎聲(N)	
09 ～ 10	重車煞車聲(N)	重車經過(V)
10 ～ 11		
11 ～ 12		
12 ～ 13		
13 ～ 14		
14 ～ 15		
15 ～ 16		
16 ～ 17		
17 ～ 18		
18 ～ 19	重車喇叭聲(N)	
19 ～ 20		
20 ～ 21		
21 ～ 22		
22 ～ 23		
23 ～ 24	噪音自動測定	

備註：1.00-24時，因屋二省道車流量大，且多重車，易影響測值
2.本次噪音量測作業係委由訊美企業有限公司執行。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103-01/VM/T20125.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道於102甲縣道交叉口

檢 測 員：郭景昌、林友龍、王冠閔、沈得鴻　　採樣行程編號：GBAJU1402071BY9

監測日期：103.2.16~103.2.17（假日）　　樣品編號：T30216代

103.2.17 晚~103.2.18（非假日）　　T30217代

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：14.5~24.9℃　　風速：0.1~1.1 m/s　　天氣：晴

濕度：57-93%　　風向：靜風~南南西風　　大氣壓力：765-767mm(四周等)

最近降雨日期：103.2.14

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於台二省道於102甲縣道交叉口旁公園內，距道路邊1m處

△特報器放置於堅硬平坦水平之木台面上

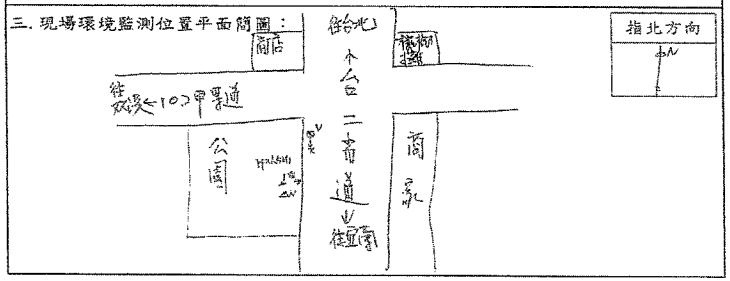
TWD97定位
X: 243192
Y: 2771985

二、現場特殊狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大，重型車輛往來頻繁。

△測站旁偶有車輛停放及出入。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



EP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

檢驗專案編號：EX 103J0071

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四周圍地點（彰化市區區）　2.採樣日期：103 年 01 月 15 日

3.測點編號：T2　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：1768 mmHg

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

8.測定噪音場所、工程及設施：

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

☑道路□一般鐵路□高速鐵路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區□一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：環境音量 噪音管制區 第二類 為則區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號

□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1　□RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2　□RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3

□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4　□RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5　□RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6

□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7　☑RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8　□RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9

2.☑是 □否 使用訊號延長線

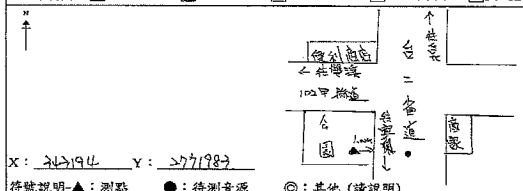
3.標準音源：☑RION NC-74

4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552

5.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格　監測後：93.9 dB☑合格 □不合格

6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：1S

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



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 146 cm　2.聲音感應器方向：東　3.風速、風向計編號：SL-0032-04

4.音源發生特性：

□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：臺東 交通 噪音

6.氣象資料　量測時間：[illegible] 00:00:00 ~ [illegible] 23:59:59　風向/風速(m/s)：[illegible] / [illegible]

溫度(℃)/溫度(%)：[illegible] / [illegible]

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	00:00	07:00	大型車輛 經過 頻繁	連續

備註

1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

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

3.最近降雨日期：103 年 01 月 10 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章	[illegible]	頁次	6

J001-L01-1030102-2.01

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 7)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道#5102甲縣道交口　　樣品編號：T20217N

檢 測 員：鄧景宗，王冠閎　　監測日期：103.2.17～103.2.18(例假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	重車經車聲(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	幹擾:車喇叭聲(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車喇叭聲(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	重車經過(V)
17 ～ 18	〃 (V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～24時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\NL\T20217N.xx

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口) (續 6)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道#5102甲縣道交口　　樣品編號：T20216N

檢 測 員：鄧景宗，林友禧，吳偉源，王冠閎　　監測日期：103.2.16～103.2.17(例假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車引擎聲(V)
09 ～ 10	重車喇叭聲(V)　重車經過(V)
10 ～ 11	重車車石敲擊聲
11 ～ 12	重車經過(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	吹笛
20 ～ 21	重車引擎聲(V)
21 ～ 22	鳥叫
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～24時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\NL\T20216N.xx

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道於102甲縣道交叉口

檢測員：郭景宏、王冠閔、許仕丞　　採樣行程編號：GBUV4022AE5 T20316V

監測日期：103.3.16～103.3.17(假日)
103.3.17～103.3.18(非假日)　　樣品編號：T20317V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：17.2～25.1°C　　風速：<0.1～1.0m/s　　天氣：日晴

濕度：59～99%　　風向：靜風～南南西風　　大氣壓力：764～769 torr (mmHg)

最近降雨日期：103.3.13

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於台二省道於102甲縣道交叉口公園內、距道路邊1m處

△給振器置於堅硬平坦面(平之柏油路面)上。

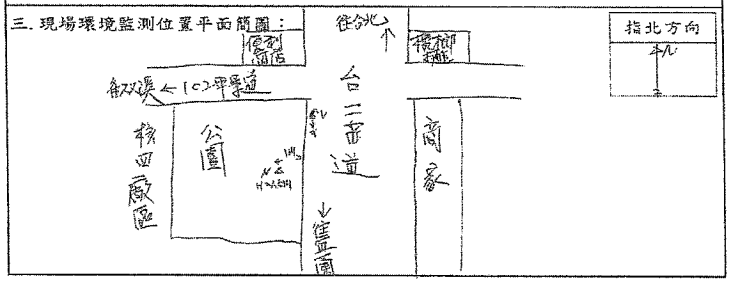
TWD97定位
X: 244372
Y: 2707985

二. 現場特殊狀況說明：

△台二省道車流量大、重型車輛來往頻繁。

△測站旁道路邊、常有車輛停放

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道於102甲縣道交叉口　　樣品編號：T20316V

檢測員：郭景宏、王冠閔、許仕丞　　監測日期：103.3.16～103.3.17(假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	重車經過(V)
02 ～ 03	重車經過(V)
03 ～ 04	〃 (V)
04 ～ 05	〃 (V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車車斗碰撞聲(V)　重車經過(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車車斗石頭撞聲(V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	重型機車引擎聲(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車車斗石頭撞聲(V)
14 ～ 15	機車排氣管聲(V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	重車車斗石頭撞聲(V)
23 ～ 24	

備註：00～06時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\GC\103-03\VM\T20316A.s

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月鹽寮海濱公園)(續 11)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢 測 員：賴易晨、林炳宇、許得源　　採樣行程編號：GBNV140103YA3

監測日期：103.1.24～103.1.25（非假日）
103.1.25～103.1.26（假日）　　樣品編號：NL0124、NL0125

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：10.2～25.4 ℃　風速：0.4～2.9 m/s　天氣：晴

濕度：27～87 %　風向：南南東～西北　大氣壓力：768 torr (mm-Hg)

最近降雨日期：103.1.20

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於鹽寮海濱公園台二省道旁，臨道路地區

○拾振器放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

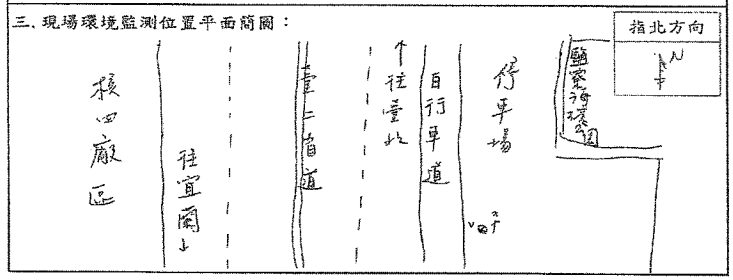
TWD97定位
X: 343450
Y: 2770926

二、現場特殊狀況說明：

△台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 3 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 10)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T20317N

檢 測 員：鄭景富、王冠閎　　監測日期：103年7月03日(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	重車經過(V)
03 ～ 04	
04 ～ 05	救護車鳴笛聲(V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車車斗碰撞聲(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車車斗碰撞聲(V)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車車斗碰撞聲(V)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～4時，因台二省道車流量大且重車多易影響噪音振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-07\NL\T20317N.txt

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月鹽寮海濱公園)(續 13)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0125

檢 測 員：饒易晨 林冠宇 洪得源 監測日期：103.1.25～103.1.26(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車經過(V)
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車經過(V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	重型机車引擎聲(N)
11 ～ 12	
12 ～ 13	重型机車引擎聲(N)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	重型机車引擎聲(N)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	噪音振動 測點

備註：
- 00~24 時，因量二首道車流量大，且多重車，易影響測值
- 本次噪音量測工作係委由明美科技企業有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103-01/VM/NL0125 ※

RP-03-C-01(現場表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月鹽寮海濱公園)(續 12)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0124

檢 測 員：饒易晨 林冠宇 洪得源 監測日期：102.1.24～103.1.25(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經过(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經过 (V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	救護車鳴笛聲(N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車經过(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	噪音振動 測點

備註：
- 00~24 時，因量二首道車流量不，且多重車，易影響測值
- 本次噪音量測工作係委由明美科技企業有限公司辦理

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103-01/VM/NL0124 ※

RP-03-C-01(現場表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 103J0394

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠用戶服務園地區（鹽寮海濱區）		2.採樣日期：103 年 01 月 25 日
	3.測點編號：N2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：764 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：機場周圍飛航噪音防制法第三條第一款第四目		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 □RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9 2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552	5.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：93.6 dB☑合格 □不合格 監測後：93.5 dB☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：1s
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	環境標示：N、核四廠、台2線、安全廳、台2甲、公行車道、鹽寮海濱公園 X：244460 Y：2770726 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：Q-0022-08
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料 量測時間：01 00:00:00 ~ 01 23:59:59	溫度(℃)/濕度(%)：[illegible] / [illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible] / [illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間：01:00 / 06:00 結束時間：02:00 / 06:00 異常狀況原因：大型車經過噪音 / 大型車經過噪音 持續時間：約1hr / 約6hr	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量、最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上、如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	6

J001-L01-1030102-2.01

檢驗專案編號：EX 103J0394

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠用戶服務園地區（鹽寮海濱區）		2.採樣日期：103 年 01 月 25 日
	3.測點編號：N2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：768 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：機場周圍飛航噪音防制法第三條第一款第四目		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 □RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9 2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552	5.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：93.6 dB☑合格 □不合格 監測後：93.5 dB☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：1s
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	環境標示：N、核四廠、台2線、安全廳、台2甲、公行車道、鹽寮海濱公園 X：244460 Y：2770726 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：Q-0022-08
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料 量測時間：01 00:00:00 ~ 01 23:59:59	溫度(℃)/濕度(%)：[illegible] / [illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible] / [illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間：02:00 結束時間：06:00 異常狀況原因：大型車經過噪音 持續時間：約4hr	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量、最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上、如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢 測 員：郭晏寧、林友福、王冠閎、洪得原　　採樣行程編號 GBNV140207CA9

監測日期：噪音 103.2.16～103.2.17（假日）　　樣品編號：NL0216N
103.2.17～103.2.18（非假日）　　NL0217V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：14.8～24.7°C　　風速：0.1～2.5m/s　　天氣：晴

濕度：57～97%　　風向：南～東南東風　　大氣壓力：176.5cmHg

最近降雨日期：103.2.14

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於鹽寮海濱公園二市道旁，距道路 1m 處。

△拾振器放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

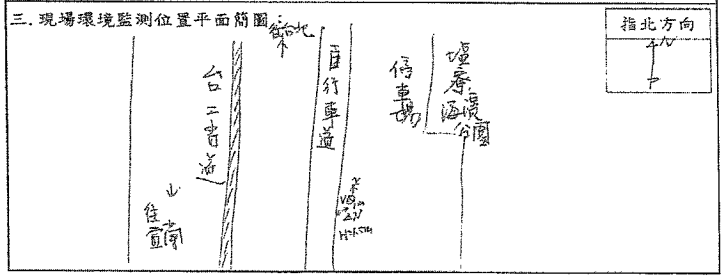
TWD97定位
X: 343452
Y: 2470723

二. 現場特殊狀況說明：

△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放

△台二市道車多、車流量大。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0216N

檢 測 員：郭晏寧、林友福、王冠閎、洪得原　　監測日期：103.2.16～103.2.17（假日）

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

備註：00:00-06時，因台二市道車流量大且重車多，易影響噪音振動現值。

電子資料檔儲存位置 D:\A0101\55\102-02\NL\VM\NL0216.XLS

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 3 月鹽寮海濱公園)(續 19)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢測員：郭學勇，王冠閔，許仕杰　　採樣行程編號：9BVV140221A04 NL0216V

監測日期：103.3.16～3.17（假日）103.3.17～3.18（非假日）　　樣品編號：NL0217V

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：18.2～24.4°C　風速：0.2～2.3m/s　天氣：晴

濕度：49～89%　風向：南～南南西風　大氣壓力：1018hPa

最近降雨日期：103.2.13

TWD97定位
X: 343452
Y: 2497023

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於鹽寮海濱公園台二甲道旁，近道路側處。

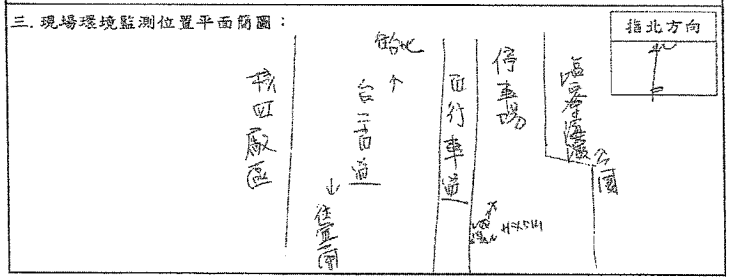
△設備置於堅硬平坦北平之柏油路面上。

二、現場特殊狀況說明：

△台二甲道車流量大、重型車車輛來往頻繁。

△鹽寮海濱公園停車場，偶有車輛停放及出入。

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(103 年 2 月鹽寮海濱公園)(續 18)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0217V

檢測員：郭學勇，王冠閔　　監測日期：103.2.17～103.2.18（非假日）

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車經過(V)
04 ～ 05	重型機車引擎聲(V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	機車排氣管聲(V)
08 ～ 09	〃 (V)
09 ～ 10	救護車鳴笛聲(V)
10 ～ 11	重型經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	重車經過(V)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00~24時，因台二甲道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\05\103-02\NL\NL0217*.*

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL03176

檢 測 員：鄭景壽 王冠閎　　監測日期：103.3.17~103.3.18(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	救護車鳴笛聲(V)	
05 ~ 06		
06 ~ 07		
07 ~ 08		
08 ~ 09		
09 ~ 10		
10 ~ 11	重車引擎聲(V)	重車經過(V)
11 ~ 12		重車經過(V)
12 ~ 13		
13 ~ 14		
14 ~ 15		重車經過(V)
15 ~ 16	机車排氣管聲(V)	
16 ~ 17		
17 ~ 18		
18 ~ 19		
19 ~ 20		
20 ~ 21		
21 ~ 22		
22 ~ 23		
23 ~ 24		

備註：00~24時，台二甫通車流量大且重車多，易影响噪音振动测值

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\45-103-03\NL\NL03176**

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL03176

檢 測 員：鄭景壽 王冠閎 許仕杰　　監測日期：103.3.16~103.3.17(假日)

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

備註：00~24時，台二甫通車流量大且重車輛多，易影响噪音振动测值。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-03\NL\NL03176**

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0124 ✓

檢 測 員：賴易晨 林冠宇 洪得源 監測日期：103.1.24 ~ 103.1.25 (非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
✓ 00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車煞車聲(N)　　重車經過(V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重型車輛引擎聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	重車經過(V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	重車車斗碰撞聲(N)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：△00~24時 因台二每過車流量大，且重車易影響噪音振動測值

△噪音量測工作委由汎美科技企業有限公司辦理

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/SS/103-01/VM/FL0124 ✓.✓

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

檢 測 員：洪得源 賴易晨 林冠宇　　採樣行程編號：GBAV1W0103YA4

監測日期：103.1.24 ~ 103.1.25 (非假日)　　樣品編號：FL0124
103.1.25 ~ 103.1.26 (假日)　　FL0125

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：10.7 ~ 25.3℃　　風速：0.2 ~ 2.4 m/s　　天氣：晴

濕度：28 ~ 92 %　　風向：西南西 ~ 西北　　大氣壓力：768 torr(mm-Hg)

最近降雨日期：103.1.22

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華電信福隆機房前空地

△振動儀置於堅硬平坦且水平之水泥地面上

TWD97定位
X: 345577
Y: 2768005

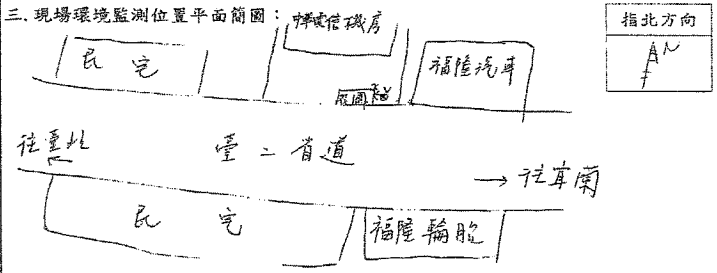
二、現場特殊狀況說明：

△測點旁臺二省道車流量大，偶有大型車及砂石車經過。

△測點旁偶有機車輛待放

"無雨

三、現場環境監測位置平面簡圖：



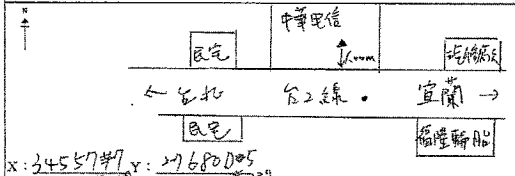
指北方向

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月福隆街上)(續 25)

檢驗專案編號: EX 103 J 0273

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠四週居民地區(新北貢寮)		2.採樣日期：103年 1 月 27日
	3.測點編號：FL	4.監測人員簽名：黃昭閔	5.大氣壓力： 768 mmHg
	6.氣象狀況：起： 晴 ～迄： 晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般級路 □高速級路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般級路、高速級路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境高量測準緊鄰台北市之道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境概示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 ☑RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 □RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9 2. ☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源： ☑RION NC-74	4.序號： □ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552	5.音源標準值： 94.1 dB 現場校正結果：監測前： 93.9 dB ☑合格 □不合格 監測後： 93.8 dB ☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距： 15
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：－ cm / 149 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：ST-6022-03
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5. □是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間 00:00～00 ~~13:59~~ 59	風向/風速(m/s)： ≠ / ≠
		溫度(℃)/濕度(%) ≠ / ≠ ≠ / ≠	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
		00:00 / 14:00 / 大貨車、汽機車經過頻繁 / 約14hr	
		14:00 / 次日00:00 / 大貨車經過頻繁 / 約6hr	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB、且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 1 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	黃文欽	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月福隆街上)(續 24)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101 計畫期數：05

測站名稱：福隆街上 樣品編號：FL0125

檢 測 員：汲詩涵、賴易晨、林冠宇 監測日期：103、1.25～103、1.26(假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車經過(V)
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	車輛引擎聲(N) 重車經過(V)
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車經過(V)
10 ～ 11	重型車輛引擎聲(N)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	重型喇叭聲(N)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：20:00-24時，因重、貨車道車流量大且車多，有對響噪音測道
本次噪音量測工作係委由訊美科技企業有限公司(陳瑾、白振華)執行

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/SSJ103-01/VM/FL0125.*

EP-03-C-01(地環表單)/附表二十一(102DT修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月福隆街上)(續 27)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05期變

測站名稱：福隆街上

檢 測 員：郭晉彥 林友祿 王冠閔 張炯(假)　採樣行程編號：GBNV140207CB5

監測日期：103.2.16~103.2.17 (變假日)　　樣品編號：FL02161V
103.2.17~103.2.18 (補假日)　　FL02171V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：15.1~23.5℃　風速：0.3~4.2m/s　天氣：晴

濕度：68~98%　風向：西北~西北西風　大氣壓力：765.6mm(Hg)

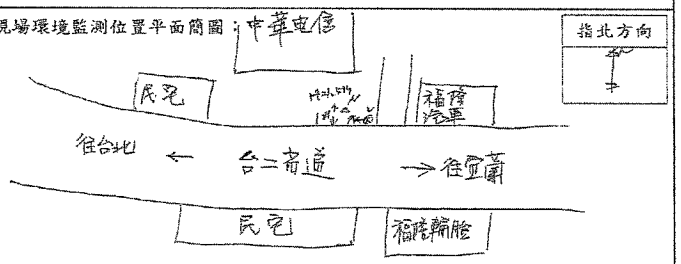
最近降雨日期：103.2.14

2. 監測點周圍環境現況概述：
△測站位於中華電信福隆電信房前空地上，距通路1m處。
△拾振器放置於堅硬平坦水平之水泥地面上。

TWD97定位
X: 345577
Y: 2768005

二. 現場特殊狀況說明：
△測站旁台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁。
△測站旁偶有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

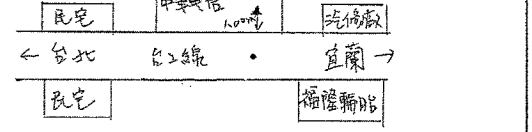
附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月福隆街上)(續 26)

檢驗專案編號：EX103T0213

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料
1.公私場所名稱：核能發電廠四週圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：103 年 1 月 25 日
3.測點編號：FL　4.監測人員簽名：黃昭閔　5.大氣壓力：768 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工種及說施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：環境音量標準第貳類 8公尺以上道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
☑RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6
□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9
2. ☑是 □否 使用訊號延長線
3.標準音源：☑RION NC-74　4.序號：□ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552　5.音源標準值：94.1 dB
現場校正結果：監測前：93.9 dB☑合格 □不合格　監測後：93.8 dB☑合格 □不合格
6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：1S
9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



X: 345577　Y: 2768005
符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄
1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：東　3.風速、風向計編號：5T-00322-03
4.音源發生特性：
□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5. □是 ☑否　量測背景噪音；說明：量測交通噪音
6.氣象資料　量測時間 00:00 ~ 23:59　風向/風速(m/s)：X / X
溫度(℃)/溼度(%)：X / X　X / X

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	00:00	12:00	大卡車、洗機車經過頻繁	12 hr
	20:00	24:00	大卡車 經過頻繁	4 hr

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：103 年 1 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　黃昭閔　頁次 6

J001-L01-1030102-2.01

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月福隆街上)(續 29)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上　　機品編號：HL0217

檢 測 員：郭晏寧 王冠閔　　監測日期：103.2.17~103.2.18(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	重車經過(V)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車喇叭聲(V)　重車經過(V)
11 ~ 12	重車引擎聲(V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	煞車排氣管聲(V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重車經過(V)
23 ~ 24	

備註：00~06時，兩台二者道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\NL\HL0217**

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月福隆街上)(續 28)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上　　機品編號：HL0216

檢 測 員：郭晏寧 林友祿 王冠閔 洪偉峰　　監測日期：103.2.16~103.2.17(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車經過(V)
05 ~ 06	〃(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車經過(V)
08 ~ 09	~~(V)~~ 郭寧
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車喇叭聲(V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重車車斗碰撞聲(V)
23 ~ 24	

備註：00~04時，兩台二者道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\NL\HL0216**

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 3 月福隆街上)(續 30)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

檢 測 員：郭晏寧, 王冠閎, 許仕杰　　採樣行程編號：GBMV140>>1AG8

監測日期：103.3.16~103.3.17(假日)　　樣品編號：升L0316C

103.3.17~103.3.18(非假日)　　升L0317C

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：18.0~22.3°C　風速：0.1~3.4m/s　天氣：晴

濕度：82~84%　風向：西~西北西風　大氣壓力：764torr (mmHg)

最近降雨日期：103.3.13

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華電信福隆服務處南方地址。

△設備置於堅硬平坦地平之水泥地面上。

TWD97定位

X: 345577

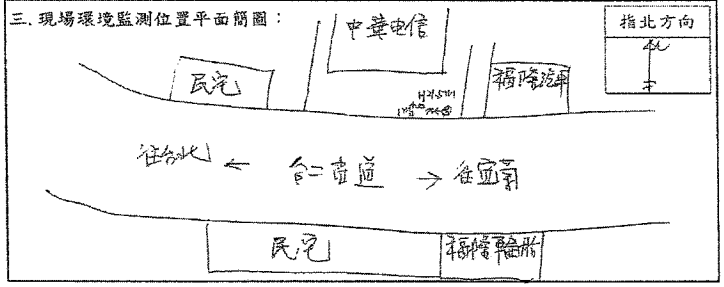
Y: 2768005

二. 現場特殊狀況說明：

△測點旁台二省道車流量大、重型車輛來往頻繁。

△測點旁偶有車輛停放及出入。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 3 月福隆街上)(續 31)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：升L0316C

檢 測 員：郭晏寧, 王冠閎, 許仕杰　監測日期：103.3.16~103.3.17(假日)

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

備註：00~24時，因台二省道車流量大且重車多，易影响噪音振动测值。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-03\依\升L0316C\

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102 縣道之新社橋

檢 測 員：洪得源、魏勇晨、林冠宇　　採樣行程編號：GBNV140103 YA1

監測日期：103.01.24～103.01.25（非假日）　　樣品編號：CS0124V

監測日期：103.01.25～103.01.26（假日）　　CS0125V

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：9.0～25.2 ℃　風速：<0.1～2.6 M/S　天氣：晴

濕度：28%～92%　風向：靜風～東南西　大氣壓力：768 torr(mm-Hg)

最近降雨日期：103.1.20

TWD97定位
X: 343348
Y: 2767415

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測定位於102縣道新社橋附近道路邊地區

△指向器置於堅硬平坦之水平地面上.

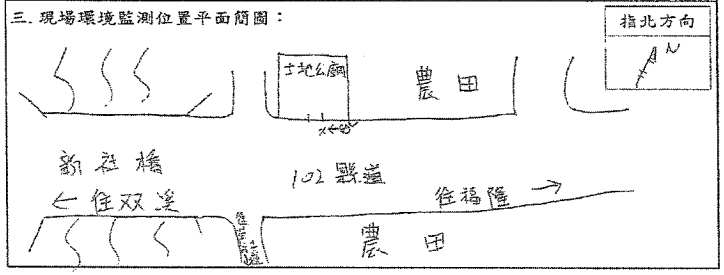
二、現場特殊狀況說明：

△偶有重型机車隊經過測點旁

△測站旁偶有車輛及人員經過

△103.1.26 下午1點至下午3點，兩方進行掃除作業.

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0317V

檢 測 員：郭昇昇、王財閔　　監測日期：103.17～103.3.18(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車經過(V)
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車車斗碰撞聲(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	重車經過(V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重車喇叭聲(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	重車喇叭聲(V)
21 ～ 22	机車排氣管聲(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00～24時，因公一道車流數且重夠，易影响噪音振动測值.

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\65-\103-03\FL0317.xls

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月 102 縣道之新社橋)(續 35)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0707　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0125。

檢 測 員：沈得源、趙易晨、林冠宇　監測日期：103.01.25~103.01.26(假日)

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

備註：本次噪音量測工作係委由訊美科技企業有限公司辦理

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/551/103-01VM/CS0125.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 1 月 102 縣道之新社橋)(續 34)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0124。

檢 測 員：沈得源、趙易晨、林冠宇　監測日期：103.01.24~103.01.25(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	重型雪斗砂撞聲(N)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重型机車引擎聲(N)
13 ~ 14	重型机車引擎聲(N)　重車經过(V)
14 ~ 15	重車經过(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重型机車引擎聲(N)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由訊美科技企業有限公司辦理。
於103.1.24下午1時至下午3時關閉，廠方進行清除作業。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/551/103-01VM/CS0124.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 103J0275

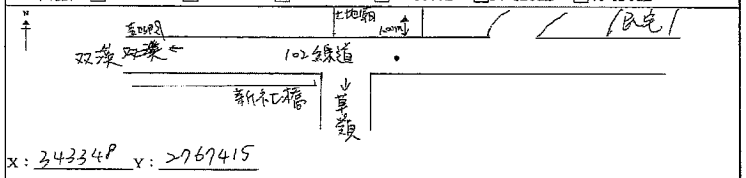
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：103年 1 月 25 日
3.測點編號：C5　4.監測人員簽名：黃昭閔　5.大氣壓力：768 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擠音設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：環境音量標準第第3條R以上道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6
□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9
2.☑是 □否 使用訊號延長線
3.標準音源：☑RION NC-74　4.序號：□ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552
5.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格　監測後：93.9 dB☑合格 □不合格
6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：15
9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：－ cm / 149 cm　2.聲音感應器方向：東　3.風速、風向計編號：51-0022-10
4.音源發生特性：
□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音
6.氣象資料　量測時間 00:00:00　23:59:59　風向/風速(m/s)：－ / －　溫度(℃)/溼度(%)：－ / －
7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：107 年 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　黃沛欣　頁次 6

J001-L01-1030102-2.01

檢驗專案編號：EX 103J0275

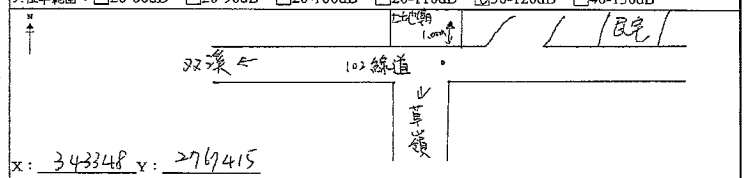
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：103年 1 月 24 日
3.測點編號：C5　4.監測人員簽名：黃昭閔　5.大氣壓力：768 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擠音設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：環境音量標準第第3條R以上道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6
□RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9
2.☑是 □否 使用訊號延長線
3.標準音源：☑RION NC-74　4.序號：□ 34662253 □ 35073395 ☑ 35173552
5.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格　監測後：93.9 dB☑合格 □不合格
6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：15
9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：－ cm / 149 cm　2.聲音感應器方向：東　3.風速、風向計編號：51-0022-10
4.音源發生特性：
□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音
6.氣象資料　量測時間 00:00:00　23:59:59　風向/風速(m/s)：－ / －　溫度(℃)/溼度(%)：－ / －
7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

備註
1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：107 年 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　黃沛欣　頁次 5

J001-L01-1030102-2.01

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋

檢測員：郭晏彰, 林友祿, 王冠閔, 洪得順　採樣行程編號：GBMV140207CD0 CS0216N

監測日期：103.2.16～103.2.17(假日)
103.2.17～103.2.18(非假日)　樣品編號：CS0217N

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：14.0～23.4°C　風速：~~0.1~~ 靜穩(<0.5)～1.6 m/s　天氣：晴

濕度：58～94%　風向：靜風～南風　大氣壓力：765torr(mmHg)

最近降雨日期：103.2.14

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於102縣道新社橋旁土地公廟前空地上，距道路11m處。

△指揮器置於堅硬平坦且水平地面上。

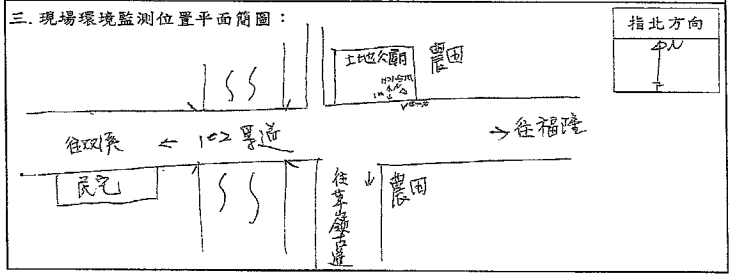
TWD97定位
X: 243407
Y: 2767467

二. 現場特殊狀況說明：

△測點旁道路車流少，偶有大型車輛經過。

△偶有重型机車隊行經測站旁。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0216N

檢測員：郭晏彰, 林友祿, 王冠閔, 洪得順　監測日期：103.2.16～103.2.17(假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車經過(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	重型機車引擎聲(N)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	機車排氣管聲(N)
17 ～ 18	重車經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\45\103-02\NV\CS0216**

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 2 月 102 縣道之新社橋)
(續 40)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0217心

檢 測 員：郭晏宗,王冠閔　　監測日期：103.2.17~103.2.18(非假日)

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

備註：

電子資料檔儲存位置：A0101\05\103-02\N\CS0217.txt

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 3 月 102 縣道之新社橋)
(續 41)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋

檢 測 員：郭晏宗,王冠閔,許仕杰　　採樣行程編號：GBAB1402121AH2

監測日期：103.3.16~103.3.17(假日)
103.3.17~103.3.18(非假日)　　樣品編號：CS0316心
CS0317心

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：16.6~23.8°C　風速：0.3~2.2 m/s　天氣：晴

濕度：52~93%　風向：南~北風　大氣壓力：768torr (mmHg)

最近降雨日期：103.3.13

2. 監測點周圍環境現況概述：~~鶯鳴~~

△測點位於102縣道之新社橋~~附近~~之土地公廟前空地以~~近~~路側為界。

△拾振器置於堅硬平坦水平之地面上。

TWD97定位
X: 243345
Y: 2667415

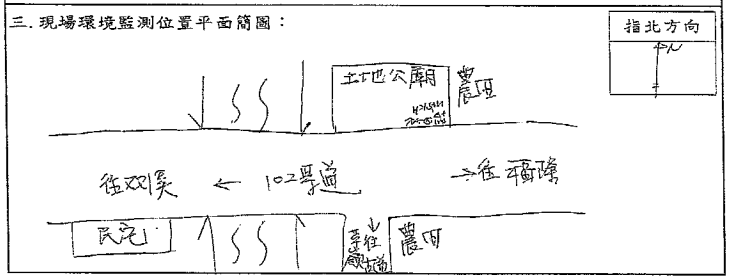
二. 現場特殊狀況說明：

△測點道路車流量小，偶有大型車輛經過。

△偶有重型機車像行經測站旁道路(假日時段)

△假日時段~~偶有重型車輛~~偶有遊客於測站旁聊天。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0316代

檢 測 員：郭晏寧、王冠閎、許仕杰　監測日期：103.3.16～103.3.17(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	車車鳴引聲聲(V)
02 ～ 03	重車經過(V)
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車車斗石並撞聲(V)　重車經過(V)
07 ～ 08	車車鳴引聲聲(V)　〃 (V)
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車喇叭聲(V)
10 ～ 11	
11 ～ 12	機車排氣管聲(V)　重車經過(V)
12 ～ 13	重型機車引擎聲(V)
13 ～ 14	重型機車引擎聲(V)
14 ～ 15	〃 (V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：01:00～03:00有車隊集體過測站管局影響噪音測值。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\S5\103-03\NL\CS0316.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0317代

檢 測 員：郭晏寧、王冠閎　監測日期：103.3.17～103.3.18(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	機車引擎聲(V)
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車引擎聲(V)　重車經過(V)
07 ～ 08	〃 (V)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	車車鳴引聲聲(V)
11 ～ 12	重車經過時連續經過七部車
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	機車排氣管聲(V)
16 ～ 17	重車經過(V)
17 ～ 18	〃 (V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\S5\103-03\NL\CS0317.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

檢 測 員：沃得源、林冠宇、賴易晨　　採樣行程編號：GBUV1K0103YA5

監測日期：103.01.24~103.01.25（非假日）
103.01.25~103.01.26（假日）　　樣品編號：GC0124、GC0125。

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：8.9~27.4℃　風速：<0.1~0.8 m/s　天氣：晴

濕度：26~93 %　風向：靜風~東南西　大氣壓力：768 torr(mm-Hg)

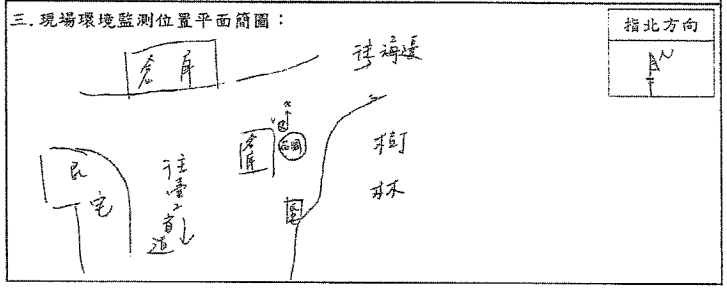
最近降雨日期：103.1.20

2. 監測點周圍環境現況概述：
○測點位在於過港部落民宅空地
○振動儀放置於堅硬地且水平之柏油地面上

TWD97定位
X: 247449
Y: 2771518

二、現場特殊狀況說明：
○測點常伴有車輛及人員經過。
○測點旁偏有民眾垃圾

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0124、

檢 測 員：沃得源、林冠宇、賴易晨　監測日期：103.01.24~103.01.25（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	車輛經過(V)
01 ~ 02	車輛經過(V)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	物品碰撞聲(N)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	機車引擎聲(N)
18 ~ 19	機車排氣管聲(N)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由汎昊科技企業有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103-01/VM/GC0124 等。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 103J0272

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠周圍地區(第九測音量區)		2.採樣日期：103 年 01 月 26 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：768 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 □道路□一般道路□高速鐵路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區		
	9.音源種類：機具噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃分標準－第四區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 □RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6 ☑RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9 2.☑是 □否 使用訊號延長線		
	3.標準音源：☑RION NC-74	4.序號：□ 34662253 ☑ 350733395 □ 35173552	5.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB☑合格 □不合格 監測後：94.1 dB☑合格 □不合格
	6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat	7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	8.取樣時距：1 s
	9.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他 (請說明)		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樣板高度/距地面高度：* cm / 148 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：GJ-0022-09
	4.音源發生特性： □呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：電視機噪音		
	6.氣象資料 量測時間：* 00:00:00 ～ * 00:59:59	風向/風速(m/s)：* / *	
	溫度(℃)/濕度(%)：* / *		
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。 3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1030102-2.01

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0125V

檢 測 員：洪得源 林冠宇 趙易農　監測日期：103.01.25～103.01.26 (假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	物品碰撞聲(N)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	机車排氣管聲(N)　車輛經過(V)
13 ～ 14	車輛經過(V)
14 ～ 15	人員談話聲(N)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	机車排氣管聲(N)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	鞭炮聲(N)
21 ～ 22	
22 ～ 23	重輛緊煞車聲(N)
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/55/103.01/VA1/GC0125V.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(0207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

檢 測 員：鄭景, 林友福, 王財閔, 洪得鴻　　採樣行程編號 GRNV1W107CC5

監測日期：103.2.16~103.2.17(假日)　　樣品編號：GC0216C

103.2.17~103.2.18(非假日)　　GC0217C

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：15.0~26.1°C　風速：靜風~0.4m/s　天氣：晴

濕度：58~98%　風向：靜風~東南東風　大氣壓力：765torr(mmHg)

最近降雨日期：103.2.14

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於過港部落民宅西北側。

△採樣器置於堅硬平坦水泥之非油地面上。

TWD97定位

X: 343449

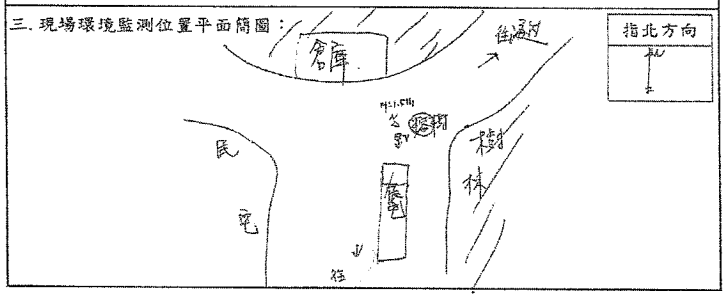
Y: 2771518

二. 現場特殊狀況說明：

△測點旁偶有車輛及人員經過.

△測點旁偶有民眾聊天聲.

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 103J0012

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠周圍地區(新北市萬里區)　2.採樣日期：103 年 01 月 20 日

3.測點編號：GC　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：768 mmHg

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

8.測定噪音場所、工程及設施：

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

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

9.音源種類：環境噪音

10.適用標準：噪音管制區音量標準-甲類地區之噪音管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號

□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3

□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □RION NL-32 / 01193095 / SI-0044-6

☑RION NL-32 / 01103407 / SI-0044-7 □RION NL-32 / 01103408 / SI-0044-8 □RION NA-28 /01001528 / SI-0044-9

2.☑是 □否 使用訊號延長線

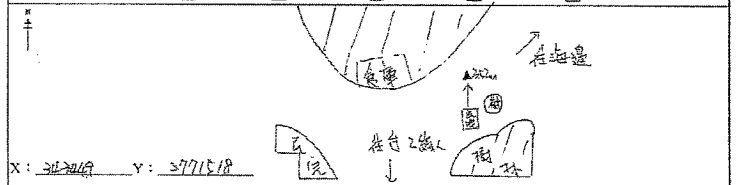
3.標準音源：☑RION NC-74

4.序號：□ 34662253 ☑ 35073395 □ 35173552

5.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：96.2 dB☑合格 □不合格　監測後：96.1 dB☑合格 □不合格

6.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □ Flat　7.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　8.取樣時距：16

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



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：本 cm / 148 cm　2.聲音感應器方向：上　3.風速、風向計編號：SI-0022-09

4.音源發生特性：

□呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測環境噪音

6.氣象資料

量測時間	08:00~10:00	15:59~17:59	風向/風速(m/s)
溫度(℃)/濕度(%)	本 / 本	本 / 本	本 / 本

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
08:00	09:00	偶有經過機車和附近居民聊天聲	1 hr
15:00	17:00	偶有經過機車和附近居民聊天聲	1 hr

備註

1.至少於每日測量前後，噪音計應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

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

3.最近降雨日期：103 年 01 月 20 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　[illegible]　頁次　6

J001-L01-1030102-2.01

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0217N

檢 測 員：鄧景皇、林俊禧、王冠閔　　監測日期：103.2.17~103.2.18(扣假日)

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	機車排氣管聲(W)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	機車排氣管聲(W)　車輛經過(V)
14 ~ 15	〃　(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	車輛經過(V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	車輛經過(V)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\N\GC0217N.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0216N

檢 測 員：鄧景皇、林俊禧、王冠閔、洪鎮　　監測日期：103.2.16~103.2.17(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	小朋友嬉戲聲(W)
11 ~ 12	〃　(N)　車輛經過(V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	小朋友嬉戲聲(W)　車輛經過(V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\55\103-02\N\GC0216N.*

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

檢 測 員：鄧晏喜 王冠閎 許仕杰　　採樣行程編號：GBABIHD 221AHD

監測日期：103.3.16~103.3.17(假日)　　樣品編號：GC0316N

103.3.17~103.3.18(非假日)　　GC0317N

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：17.1~26.6°C　風速：<0.1~0.5m/s　天氣：晴

濕度：57~94%　風向：靜風~東南東風　大氣壓力：768hPa (mmHg)

最近降雨日期：103.3.13

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於過港部落民宅空地上。

△拾振器置於堅硬平坦且平整柏油地面上。

TWD97定位

X: 243449

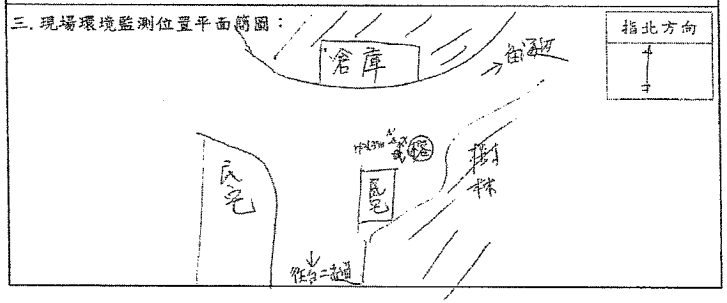
Y: 2671018

二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁偶有人員及車輛經過。

△測站旁偶有民眾聊天聲。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0316N

檢 測 員：鄧晏喜 王冠閎 許仕杰　　監測日期：103.3.16~103.3.17(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	車輛經過(V)
08 ~ 09	機車排氣管聲(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	小船反彈敲聲(V)　車輛經過(V)
13 ~ 14	機車排氣管聲(V)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	機車排氣管聲(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：上:\A0101\GC\103-03\N\GC0316.xx

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC03176

檢 測 員：高景泰 王冠閎　　監測日期：103.3.17~103.3.18(星期四)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	机車排氣管聲(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	車輛經過(V)
15 ~ 16	机車加速排氣聲(V)
16 ~ 17	〃 (N)
17 ~ 18	車輛經過(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	(不清楚)
22 ~ 23	
23 ~ 24	
備註：	
電子資料檔儲存位置：L:\A0101\05\103-03\NL1\GC03176.*	

RP-08-C-014 紀錄表單\附表二十一(102.07修訂)

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

103年第1季監測報告

附4.4-1

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口103年1月非假日交通流量監測結果

日期: 103/1/24～103/1/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	36	15	51	226.0
1	4	21	13	71	262.0
2	1	28	18	108	388.5
3	1	14	21	113	395.5
4	5	31	24	201	684.5
5	4	37	34	177	638.0
6	65	123	43	197	832.5
7	464	439	78	158	1301.0
8	148	244	36	143	819.0
9	142	200	45	155	826.0
10	151	277	45	200	1042.5
11	293	303	49	241	1270.5
12	309	342	26	209	1175.5
13	173	327	30	188	1037.5
14	116	345	35	132	869.0
15	131	376	26	151	946.5
16	209	478	51	122	1050.5
17	331	436	50	107	1022.5
18	148	277	15	91	654.0
19	116	192	19	60	468.0
20	145	180	23	88	562.5
21	67	113	23	65	387.5
22	29	76	10	71	323.5
23	13	51	20	33	196.5
TOTAL	3079	4946	749	3132	17379.5

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103年1月假日交通流量監測結果

日期: 103/1/25～103/1/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	29	22	44	210.5
1	5	31	26	83	334.5
2	3	27	40	73	327.5
3	3	19	35	100	390.5
4	4	24	31	147	529.0
5	19	47	46	156	616.5
6	52	141	47	166	759.0
7	298	305	43	143	969.0
8	117	218	29	150	784.5
9	151	280	38	167	932.5
10	111	316	34	184	991.5
11	116	215	20	149	760.0
12	218	390	16	186	1089.0
13	153	434	20	166	1048.5
14	120	468	11	151	1003.0
15	132	482	17	114	924.0
16	217	561	24	109	1044.5
17	214	527	12	98	952.0
18	115	386	6	91	728.5
19	74	198	8	73	470.0
20	69	152	10	75	431.5
21	35	116	11	55	320.5
22	35	75	3	55	263.5
23	12	54	15	43	219.0
TOTAL	2284	5495	564	2778	16099.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-3 鹽寮海濱公園103年1月非假日交通流量監測結果

日期: 103/1/24～103/1/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	39	14	50	222.5
1	2	14	12	76	267.0
2	1	21	15	112	387.5
3	1	14	10	120	394.5
4	5	20	8	213	677.5
5	3	20	33	176	615.5
6	47	82	45	187	756.5
7	206	260	52	147	908.0
8	79	196	44	132	719.5
9	50	190	48	154	773.0
10	55	213	44	192	904.5
11	95	257	37	226	1056.5
12	77	267	21	201	950.5
13	63	258	29	182	893.5
14	54	285	30	128	756.0
15	50	306	29	136	797.0
16	152	376	29	116	858.0
17	137	302	15	108	724.5
18	78	235	12	84	550.0
19	67	152	15	62	401.5
20	63	141	17	76	434.5
21	26	89	22	63	335.0
22	14	58	10	66	283.0
23	7	45	12	34	174.5
TOTAL	1343	3840	603	3041	14840.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-4 鹽寮海濱公園103年1月假日交通流量監測結果

日期: 103/1/25～103/1/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	26	12	53	213.0
1	4	28	21	86	330.0
2	3	26	20	96	355.5
3	1	23	14	129	438.5
4	4	21	23	141	492.0
5	6	51	27	158	582.0
6	54	118	30	163	694.0
7	129	218	29	133	739.5
8	81	167	23	142	679.5
9	74	252	25	173	858.0
10	47	270	48	179	926.5
11	88	328	55	177	1013.0
12	102	352	21	168	949.0
13	94	358	21	165	942.0
14	76	450	16	146	958.0
15	75	444	11	112	839.5
16	184	496	18	113	963.0
17	116	470	17	97	853.0
18	77	349	3	94	675.5
19	31	176	5	70	411.5
20	29	136	6	79	399.5
21	18	101	9	56	296.0
22	31	56	4	58	253.5
23	13	43	11	44	203.5
TOTAL	1345	4959	469	2832	15065.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-5 福隆街上103年1月非假日交通流量監測結果

日期: 103/1/24～103/1/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	30	18	46	204.5
1	1	15	40	46	233.5
2	1	18	50	79	355.5
3	2	12	33	116	427.0
4	2	15	35	176	614.0
5	4	32	45	167	625.0
6	27	53	38	192	718.5
7	72	103	28	166	693.0
8	41	116	48	137	643.5
9	31	108	44	166	709.5
10	43	153	37	184	800.5
11	52	175	44	227	970.0
12	78	188	22	206	889.0
13	45	215	38	208	937.5
14	65	269	17	155	800.5
15	75	273	26	149	809.5
16	62	323	23	129	787.0
17	88	254	20	112	674.0
18	44	171	10	96	501.0
19	28	91	4	75	338.0
20	22	72	5	93	372.0
21	11	59	10	79	321.5
22	13	44	7	62	250.5
23	6	31	11	38	170.0
TOTAL	814	2820	653	3104	13845.0

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103年1月假日交通流量監測結果

日期: 103/1/25～103/1/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	23	11	51	199.5
1	2	31	14	96	348.0
2	0	27	9	110	375.0
3	2	18	3	131	418.0
4	7	18	6	175	558.5
5	10	45	10	176	598.0
6	15	79	20	172	642.5
7	75	132	23	164	707.5
8	61	168	18	127	615.5
9	69	184	22	174	784.5
10	59	251	15	181	853.5
11	107	291	11	196	954.5
12	78	343	11	160	884.0
13	81	339	15	153	868.5
14	91	456	15	141	954.5
15	110	474	11	105	866.0
16	137	452	16	97	843.5
17	100	427	21	71	732.0
18	54	302	6	69	548.0
19	24	152	4	54	334.0
20	25	109	2	69	332.5
21	24	77	15	52	275.0
22	31	52	5	41	200.5
23	4	41	18	30	169.0
TOTAL	1169	4491	301	2795	14062.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋103年1月非假日交通流量監測結果

日期: 103/1/24～103/1/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	5	0	0	6.5
1	1	3	0	0	3.5
2	1	2	1	1	7.5
3	0	4	1	1	9.0
4	1	13	1	8	39.5
5	9	11	3	3	30.5
6	9	19	3	4	41.5
7	21	30	5	9	77.5
8	24	48	6	9	99.0
9	32	37	2	2	63.0
10	26	85	2	5	117.0
11	36	77	2	9	126.0
12	50	80	2	6	127.0
13	46	70	7	8	131.0
14	48	64	5	4	110.0
15	47	70	8	8	133.5
16	40	86	15	14	178.0
17	29	77	8	7	128.5
18	16	50	1	7	81.0
19	7	46	0	9	76.5
20	12	32	0	7	59.0
21	4	24	1	1	31.0
22	3	16	0	0	17.5
23	10	27	0	0	32.0
TOTAL	475	976	73	122	1725.5

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103年1月假日交通流量監測結果

日期: 103/1/25～103/1/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	13	1	0	18.5
1	1	12	0	0	12.5
2	1	18	0	0	18.5
3	0	2	1	0	4.0
4	0	4	0	2	10.0
5	4	10	1	0	14.0
6	10	20	4	2	39.0
7	39	64	7	7	118.5
8	47	53	5	10	116.5
9	46	59	2	14	128.0
10	65	87	7	7	154.5
11	68	106	2	11	177.0
12	53	84	4	6	136.5
13	60	97	4	11	168.0
14	64	123	3	13	200.0
15	101	162	3	6	236.5
16	97	118	6	2	184.5
17	52	121	4	10	185.0
18	21	70	3	0	86.5
19	6	39	0	0	42.0
20	12	27	0	0	33.0
21	7	26	1	0	31.5
22	18	23	0	0	32.0
23	3	10	0	0	11.5
TOTAL	782	1348	58	101	2158.0

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103年1月非假日交通流量監測結果

日期: 103/1/24～103/1/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	1	0	0	1.5
7	3	2	0	0	3.5
8	3	0	0	0	1.5
9	0	2	0	0	2.0
10	3	0	0	0	1.5
11	4	2	0	0	4.0
12	4	4	0	0	6.0
13	1	8	0	0	8.5
14	5	5	0	0	7.5
15	3	0	0	0	1.5
16	2	2	0	0	3.0
17	2	3	0	0	4.0
18	2	1	0	0	2.0
19	3	2	0	0	3.5
20	2	0	0	0	1.0
21	1	0	0	0	0.5
22	0	0	0	0	0.0
23	3	0	0	0	1.5
TOTAL	42	35	0	0	56.0

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103年1月假日交通流量監測結果

日期: 103/1/25～103/1/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	0	0	0	1.5
7	6	3	0	0	6.0
8	5	2	0	0	4.5
9	6	2	0	0	5.0
10	2	0	0	0	1.0
11	4	4	0	0	6.0
12	10	6	0	0	11.0
13	5	2	0	0	4.5
14	5	3	0	0	5.5
15	0	2	0	0	2.0
16	3	5	0	0	6.5
17	1	5	0	0	5.5
18	5	3	0	0	5.5
19	3	1	0	0	2.5
20	3	7	0	0	8.5
21	0	0	0	0	0.0
22	1	3	0	0	3.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	63	50	0	0	81.5

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103年2月非假日交通流量監測結果

日期: 103/2/17～103/2/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	47	6	36	171.0
1	7	38	5	48	195.5
2	3	22	5	54	195.5
3	4	18	2	98	318.0
4	4	19	2	136	433.0
5	14	43	13	112	412.0
6	67	131	20	127	585.5
7	421	490	50	131	1193.5
8	147	258	17	88	629.5
9	148	223	21	138	753.0
10	128	258	19	196	948.0
11	275	351	22	152	988.5
12	301	336	14	173	1033.5
13	133	340	16	154	900.5
14	140	354	23	121	833.0
15	179	369	26	109	837.5
16	224	475	55	116	1045.0
17	292	455	22	87	906.0
18	132	306	12	57	567.0
19	89	167	8	61	410.5
20	155	157	17	57	439.5
21	39	101	16	42	278.5
22	33	70	13	40	232.5
23	14	35	9	33	159.0
TOTAL	2957	5063	413	2366	14465.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口103年2月假日交通流量監測結果

日期: 103/2/16～103/2/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	52	6	19	126.5
1	1	29	2	19	90.5
2	5	29	5	38	155.5
3	4	24	2	36	138.0
4	0	19	2	51	176.0
5	11	43	4	45	191.5
6	35	101	7	51	285.5
7	122	205	8	48	426.0
8	75	259	22	68	544.5
9	87	328	16	69	610.5
10	58	356	15	77	646.0
11	93	535	10	60	781.5
12	91	426	10	53	650.5
13	61	477	13	43	662.5
14	85	598	14	32	764.5
15	81	658	19	24	808.5
16	142	750	15	23	920.0
17	142	759	18	17	917.0
18	87	572	4	8	647.5
19	63	302	6	15	390.5
20	97	212	2	20	324.5
21	57	167	8	20	271.5
22	28	123	6	24	221.0
23	13	69	11	23	166.5
TOTAL	1449	7093	225	883	10916.5

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103年2月非假日交通流量監測結果

日期: 103/2/17～103/2/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	38	3	32	143.5
1	7	27	7	48	188.5
2	2	19	4	56	196.0
3	4	19	2	95	310.0
4	2	18	1	142	447.0
5	8	37	12	104	377.0
6	60	116	16	130	568.0
7	224	288	25	107	771.0
8	82	190	14	84	511.0
9	51	202	26	133	678.5
10	59	215	21	190	856.5
11	89	311	16	149	834.5
12	99	292	14	158	843.5
13	75	268	15	146	773.5
14	78	329	25	114	760.0
15	105	328	28	99	733.5
16	202	393	35	106	882.0
17	131	365	15	82	706.5
18	76	233	15	55	466.0
19	46	130	8	55	334.0
20	68	110	13	58	344.0
21	27	67	16	44	244.5
22	19	67	14	36	212.5
23	12	42	8	34	166.0
TOTAL	1533	4104	353	2257	12347.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-14 鹽寮海濱公園103年2月假日交通流量監測結果

日期: 103/2/16～103/2/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	47	5	19	116.5
1	4	28	3	19	93.0
2	4	37	4	32	143.0
3	1	21	1	31	116.5
4	0	19	1	47	162.0
5	7	39	3	48	192.5
6	32	83	8	49	262.0
7	49	165	5	47	340.5
8	45	233	20	74	517.5
9	26	267	14	69	515.0
10	30	331	14	77	605.0
11	45	461	15	60	693.5
12	31	406	9	52	595.5
13	46	460	14	41	634.0
14	72	562	12	33	721.0
15	65	627	18	23	764.5
16	93	710	13	20	842.5
17	73	733	14	19	854.5
18	52	512	3	9	571.0
19	37	266	6	17	347.5
20	47	164	3	18	247.5
21	18	153	6	21	237.0
22	17	107	6	24	199.5
23	7	60	9	28	165.5
TOTAL	806	6491	206	877	9937.0

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103年2月非假日交通流量監測結果

日期: 103/2/17～103/2/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	34	7	15	94.0
1	4	12	10	46	172.0
2	1	17	5	51	180.5
3	1	16	3	101	325.5
4	1	20	7	146	472.5
5	8	27	9	118	403.0
6	35	63	14	133	507.5
7	78	135	21	106	534.0
8	33	116	16	78	398.5
9	71	155	18	109	553.5
10	46	189	33	168	782.0
11	61	240	11	173	811.5
12	78	206	11	150	717.0
13	64	261	7	145	742.0
14	97	281	16	121	724.5
15	100	288	18	102	680.0
16	84	291	16	106	683.0
17	88	270	12	85	593.0
18	52	186	10	66	430.0
19	23	77	4	55	261.5
20	13	67	9	48	235.5
21	9	54	12	45	217.5
22	12	30	12	39	177.0
23	7	20	6	33	134.5
TOTAL	968	3055	287	2239	10830.0

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103年2月假日交通流量監測結果

日期: 103/2/16～103/2/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	28	5	21	104.0
1	10	18	0	19	80.0
2	0	17	1	41	142.0
3	0	19	0	44	151.0
4	0	15	3	46	159.0
5	2	33	2	51	191.0
6	20	81	4	47	240.0
7	20	114	5	45	269.0
8	30	200	12	77	470.0
9	31	268	9	75	526.5
10	31	286	4	79	546.5
11	36	400	6	62	616.0
12	35	383	4	50	558.5
13	53	459	5	49	642.5
14	93	509	5	41	688.5
15	98	659	11	28	814.0
16	60	715	12	24	841.0
17	96	739	12	20	871.0
18	39	459	3	7	505.5
19	19	215	3	21	293.5
20	20	128	1	19	197.0
21	23	121	5	23	211.5
22	4	80	6	19	151.0
23	4	33	11	27	138.0
TOTAL	730	5979	129	935	9407.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-17 102縣道之新社橋103年2月非假日交通流量監測結果

日期: 103/2/17～103/2/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	16	0	0	17.0
1	0	11	0	0	11.0
2	1	6	0	0	6.5
3	0	5	0	0	5.0
4	1	3	0	0	3.5
5	3	10	0	4	23.5
6	12	18	5	7	55.0
7	40	44	11	12	122.0
8	21	30	10	5	75.5
9	44	59	3	3	96.0
10	38	58	4	9	112.0
11	55	72	5	12	145.5
12	46	86	5	8	143.0
13	29	100	5	9	151.5
14	49	99	2	11	160.5
15	58	95	4	7	153.0
16	45	83	14	9	160.5
17	60	84	6	8	150.0
18	27	57	2	7	95.5
19	13	15	1	0	23.5
20	19	33	2	0	46.5
21	4	14	1	0	18.0
22	2	9	1	1	15.0
23	2	7	0	0	8.0
TOTAL	571	1014	81	112	1797.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-18 102縣道之新社橋103年2月假日交通流量監測結果

日期: 103/2/16～103/2/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	11	1	0	13.0
1	2	14	0	0	15.0
2	8	8	0	0	12.0
3	0	5	0	0	5.0
4	0	5	0	0	5.0
5	2	5	0	0	6.0
6	12	14	1	0	22.0
7	16	30	9	1	59.0
8	18	58	6	1	82.0
9	15	78	6	2	103.5
10	17	72	3	2	92.5
11	32	116	2	3	145.0
12	27	97	1	0	112.5
13	41	121	2	0	145.5
14	73	149	5	3	204.5
15	69	154	3	1	197.5
16	51	186	4	1	222.5
17	64	177	3	0	215.0
18	28	96	0	1	113.0
19	8	61	0	0	65.0
20	13	48	1	0	56.5
21	17	24	0	0	32.5
22	6	20	0	0	23.0
23	3	12	0	0	13.5
TOTAL	522	1561	47	15	1961.0

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103年2月非假日交通流量監測結果

日期: 103/2/17～103/2/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	1	2	0	0	2.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	1	0	0	0	0.5
5	3	0	0	0	1.5
6	0	1	0	0	1.0
7	2	2	0	0	3.0
8	1	0	0	0	0.5
9	1	2	0	0	2.5
10	1	0	0	0	0.5
11	2	0	0	0	1.0
12	6	2	0	0	5.0
13	4	4	0	0	6.0
14	5	2	0	0	4.5
15	3	3	0	0	4.5
16	0	2	0	0	2.0
17	6	1	0	0	4.0
18	1	4	0	0	4.5
19	0	0	0	0	0.0
20	7	1	0	0	4.5
21	6	0	0	0	3.0
22	1	0	0	0	0.5
23	2	0	0	0	1.0
TOTAL	54	26	0	0	53.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-20 過港部落103年2月假日交通流量監測結果

日期: 103/2/16～103/2/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	2	1	0	0	2.0
2	1	1	0	0	1.5
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	2	0	0	2.5
7	1	4	0	0	4.5
8	2	0	0	0	1.0
9	0	2	0	0	2.0
10	0	2	0	0	2.0
11	0	3	0	0	3.0
12	1	2	0	0	2.5
13	4	4	0	0	6.0
14	1	7	0	0	7.5
15	3	4	0	0	5.5
16	7	2	0	0	5.5
17	6	6	0	0	9.0
18	5	2	0	0	4.5
19	4	4	0	0	6.0
20	1	2	0	0	2.5
21	3	1	0	0	2.5
22	3	1	0	0	2.5
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	46	56	0	0	79.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口103年3月非假日交通流量監測結果

日期: 103/3/17～103/3/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	35	12	49	210.0
1	3	18	6	34	133.5
2	3	18	23	42	191.5
3	5	18	32	80	324.5
4	3	30	37	97	396.5
5	19	44	34	118	475.5
6	84	127	29	129	614.0
7	400	383	78	107	1060.0
8	109	226	45	109	697.5
9	116	211	29	140	747.0
10	133	250	28	183	921.5
11	279	332	19	180	1049.5
12	322	340	22	159	1022.0
13	163	354	14	131	856.5
14	101	327	21	144	851.5
15	144	379	28	113	846.0
16	270	419	54	102	968.0
17	327	416	19	77	848.5
18	146	254	8	67	544.0
19	78	210	12	76	501.0
20	130	161	21	82	514.0
21	67	101	14	40	282.5
22	30	65	12	47	245.0
23	16	47	16	46	225.0
TOTAL	2956	4765	613	2352	14525.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口103年3月假日交通流量監測結果

日期: 103/3/16～103/3/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	43	8	15	110.5
1	10	67	2	17	127.0
2	10	26	7	25	120.0
3	3	33	1	52	192.5
4	6	28	2	68	239.0
5	10	68	6	53	244.0
6	70	150	5	84	447.0
7	135	273	22	78	618.5
8	162	444	13	87	812.0
9	121	485	29	91	876.5
10	150	515	15	74	842.0
11	179	647	28	77	1023.5
12	123	589	15	55	845.5
13	138	637	14	30	824.0
14	124	683	17	54	941.0
15	215	791	20	32	1034.5
16	194	820	14	18	999.0
17	149	806	12	15	949.5
18	130	642	8	11	756.0
19	98	442	13	16	565.0
20	83	217	8	18	328.5
21	36	152	11	15	237.0
22	37	91	5	17	170.5
23	11	25	6	15	87.5
TOTAL	2207	8674	281	1017	13390.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/3/17～103/3/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	32	5	46	184.5
1	1	17	2	40	141.5
2	2	11	6	58	198.0
3	0	14	2	108	342.0
4	0	21	1	132	419.0
5	5	41	9	143	490.5
6	65	96	21	136	578.5
7	249	259	27	112	773.5
8	62	181	21	111	587.0
9	41	194	27	137	679.5
10	44	219	21	177	814.0
11	76	268	15	167	837.0
12	90	245	6	160	782.0
13	81	289	16	125	736.5
14	60	286	19	140	774.0
15	59	296	26	112	713.5
16	164	288	32	102	740.0
17	122	276	12	82	607.0
18	69	208	10	62	448.5
19	36	143	10	76	409.0
20	73	121	17	86	449.5
21	26	83	16	41	251.0
22	13	60	5	48	220.5
23	10	31	7	52	206.0
TOTAL	1357	3679	333	2453	12382.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-24 鹽寮海濱公園102年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/3/16～103/3/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	42	8	15	107.5
1	12	56	4	17	121.0
2	2	40	8	23	126.0
3	1	32	2	53	195.5
4	4	21	3	68	233.0
5	15	75	5	59	269.5
6	49	115	6	83	400.5
7	70	219	20	78	528.0
8	76	411	12	80	713.0
9	54	414	23	93	766.0
10	74	483	14	77	779.0
11	107	586	16	79	908.5
12	74	556	14	52	777.0
13	93	560	12	27	711.5
14	96	668	15	55	911.0
15	90	739	12	35	913.0
16	234	831	8	18	1018.0
17	114	758	9	19	890.0
18	78	574	9	11	664.0
19	47	359	12	17	457.5
20	37	167	6	18	251.5
21	25	132	8	16	208.5
22	20	78	4	23	165.0
23	16	37	5	24	127.0
TOTAL	1397	7953	235	1040	12241.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/3/17～103/3/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	24	10	37	156.0
1	0	14	13	36	148.0
2	2	12	12	42	163.0
3	3	18	14	101	350.5
4	1	16	22	105	375.5
5	8	38	13	138	482.0
6	45	58	10	132	496.5
7	98	144	25	113	582.0
8	34	143	9	110	508.0
9	44	172	21	136	644.0
10	32	175	13	180	757.0
11	61	221	12	179	812.5
12	43	296	17	151	804.5
13	75	230	11	132	685.5
14	81	269	16	140	761.5
15	59	277	16	107	659.5
16	85	257	20	86	597.5
17	61	219	12	80	513.5
18	46	170	7	50	357.0
19	20	115	19	61	346.0
20	27	65	10	79	335.5
21	16	57	18	29	188.0
22	1	45	8	48	205.5
23	8	40	15	37	185.0
TOTAL	780	2735	391	3068	13111.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上102年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/3/16～103/3/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	28	4	21	102.0
1	6	32	4	18	97.0
2	6	18	4	22	95.0
3	4	24	1	55	193.0
4	0	15	1	71	230.0
5	4	61	5	61	256.0
6	35	91	4	78	350.5
7	47	166	12	97	504.5
8	90	218	6	76	503.0
9	81	350	7	108	728.5
10	99	391	6	87	713.5
11	122	434	5	81	748.0
12	107	520	8	57	760.5
13	152	505	7	37	706.0
14	122	660	17	57	926.0
15	129	738	5	43	941.5
16	217	845	7	19	1024.5
17	179	749	8	26	932.5
18	88	577	1	13	662.0
19	35	266	8	20	359.5
20	23	119	0	20	190.5
21	22	98	6	16	169.0
22	8	52	4	20	124.0
23	11	24	11	18	105.5
TOTAL	1593	6981	141	1121	11422.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/3/17～103/3/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	5	0	1	8.5
1	0	4	0	0	4.0
2	0	1	0	0	1.0
3	3	5	0	1	9.5
4	0	3	0	0	3.0
5	5	10	0	0	12.5
6	14	19	6	6	56.0
7	43	61	13	4	120.5
8	29	63	7	6	109.5
9	31	66	2	3	94.5
10	32	85	3	7	128.0
11	39	80	3	5	120.5
12	46	122	3	3	160.0
13	37	104	2	12	162.5
14	56	96	1	8	150.0
15	43	114	5	6	163.5
16	68	75	10	7	150.0
17	51	77	12	5	141.5
18	18	50	1	2	67.0
19	14	28	1	0	37.0
20	17	23	1	3	42.5
21	4	14	1	0	18.0
22	1	15	1	1	20.5
23	2	10	0	1	14.0
TOTAL	554	1130	72	81	1794.0

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102年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/3/16～103/3/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	13	1	0	16.0
1	5	36	0	0	38.5
2	2	18	1	0	21.0
3	1	18	0	2	24.5
4	0	2	1	0	4.0
5	4	13	0	0	15.0
6	19	25	3	5	55.5
7	36	84	10	6	140.0
8	49	103	5	8	161.5
9	48	140	2	13	207.0
10	50	159	4	11	225.0
11	92	171	5	10	257.0
12	73	177	3	11	252.5
13	98	175	2	11	261.0
14	103	256	3	8	337.5
15	119	263	0	6	340.5
16	90	219	2	9	295.0
17	132	194	5	7	291.0
18	44	107	1	0	131.0
19	15	64	1	0	73.5
20	10	35	1	0	42.0
21	5	20	0	0	22.5
22	6	19	0	0	22.0
23	3	9	0	0	10.5
TOTAL	1006	2320	50	107	3244.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-29 過港部落102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/3/17～103/3/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	2	1	0	0	2.0
7	4	3	0	0	5.0
8	5	0	0	0	2.5
9	1	0	0	0	0.5
10	0	1	0	0	1.0
11	2	3	0	0	4.0
12	9	1	0	0	5.5
13	4	5	0	0	7.0
14	2	1	0	0	2.0
15	4	2	0	0	4.0
16	2	6	0	0	7.0
17	3	0	0	0	1.5
18	0	0	0	0	0.0
19	1	2	0	0	2.5
20	2	4	0	0	5.0
21	1	2	0	0	2.5
22	1	3	0	0	3.5
23	1	4	0	0	4.5
TOTAL	44	38	0	0	60.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-30 過港部落102年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/3/16～103/3/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	1	0	0	2.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	0	0	0	0.5
4	0	3	0	0	3.0
5	0	1	0	0	1.0
6	4	0	0	0	2.0
7	3	3	0	0	4.5
8	4	2	0	0	4.0
9	2	0	0	0	1.0
10	2	2	0	0	3.0
11	2	4	0	0	5.0
12	1	5	0	0	5.5
13	3	3	0	0	4.5
14	3	7	0	0	8.5
15	5	13	0	0	15.5
16	2	8	0	0	9.0
17	3	1	0	0	2.5
18	1	0	0	0	0.5
19	1	2	0	0	2.5
20	0	2	0	0	2.0
21	1	4	0	0	4.5
22	1	2	0	0	2.5
23	1	1	0	0	1.5
TOTAL	43	65	0	0	86.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-31 核四門口103年1月非假日交通流量監測結果

日期: 103/1/24～103/1/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	5	1	0	8.0
1	0	3	0	0	3.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	1	2	0	0	2.5
5	1	0	0	0	0.5
6	62	14	0	0	45.0
7	632	222	40	0	618.0
8	148	118	2	1	199.0
9	90	76	4	1	132.0
10	87	87	3	4	148.5
11	355	135	1	2	320.5
12	338	110	4	0	287.0
13	153	110	2	1	193.5
14	82	78	3	2	131.0
15	98	122	4	0	179.0
16	390	322	46	1	612.0
17	304	107	2	2	269.0
18	85	20	0	0	62.5
19	41	21	2	0	45.5
20	110	28	2	0	87.0
21	12	9	0	0	15.0
22	4	2	0	0	4.0
23	7	4	1	0	9.5
TOTAL	3002	1596	117	14	3373.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-32 核四門口103年1月假日交通流量監測結果

日期: 103/1/25～103/1/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	1	1	0	4.5
1	2	1	0	0	2.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	7	0	0	0	3.5
6	41	8	0	0	28.5
7	375	120	6	0	319.5
8	120	58	1	3	129.0
9	52	44	0	9	97.0
10	60	28	0	2	64.0
11	245	67	1	0	191.5
12	218	51	1	0	162.0
13	90	27	0	0	72.0
14	39	28	0	0	47.5
15	58	38	1	0	69.0
16	251	107	6	0	244.5
17	162	38	0	0	119.0
18	44	2	0	0	24.0
19	5	4	0	0	6.5
20	21	5	0	0	15.5
21	3	2	0	0	3.5
22	1	0	0	0	0.5
23	5	2	1	0	6.5
TOTAL	1802	634	18	14	1613.0

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103年2月非假日交通流量監測結果

日期: 103/2/17～103/2/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	4	3	0	11.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	1	0	0	1.0
3	6	2	4	0	13.0
4	1	0	0	0	0.5
5	1	0	0	0	0.5
6	66	10	0	0	43.0
7	601	225	42	0	609.5
8	155	92	2	1	176.5
9	92	56	0	5	117.0
10	102	51	0	2	108.0
11	328	118	1	1	287.0
12	352	99	1	4	289.0
13	141	69	2	0	143.5
14	68	63	0	6	115.0
15	88	70	2	5	133.0
16	408	184	40	5	483.0
17	340	123	1	1	298.0
18	69	29	1	0	65.5
19	23	19	1	0	32.5
20	168	51	3	0	141.0
21	22	3	0	0	14.0
22	10	2	1	0	9.0
23	8	6	1	0	12.0
TOTAL	3051	1279	105	30	3104.5

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103年2月假日交通流量監測結果

日期: 103/2/16～103/2/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	2	1	0	5.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	5	0	0	0	2.5
6	35	4	0	0	21.5
7	130	37	2	0	106.0
8	37	25	5	1	56.5
9	14	12	0	0	19.0
10	15	5	0	0	12.5
11	59	29	0	0	58.5
12	59	19	0	0	48.5
13	19	11	0	0	20.5
14	8	10	0	0	14.0
15	24	10	1	1	27.0
16	73	26	2	0	66.5
17	45	22	0	0	44.5
18	32	5	0	0	21.0
19	4	4	0	0	6.0
20	52	8	0	0	34.0
21	1	6	0	0	6.5
22	5	5	0	0	7.5
23	2	3	1	0	6.0
TOTAL	621	244	12	2	584.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-35 核四門口102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/3/17～103/3/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	5	3	0	13.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	5	1	4	0	11.5
4	0	0	0	0	0.0
5	3	1	0	0	2.5
6	61	12	3	0	48.5
7	699	235	48	0	680.5
8	102	102	1	2	161.0
9	91	71	1	3	127.5
10	83	76	2	2	127.5
11	312	119	1	5	292.0
12	179	89	0	2	184.5
13	114	78	0	4	147.0
14	63	68	1	5	116.5
15	83	68	4	1	120.5
16	417	82	41	0	372.5
17	306	127	1	1	285.0
18	71	32	0	1	70.5
19	27	21	2	0	38.5
20	157	63	4	0	149.5
21	15	10	0	0	17.5
22	5	3	0	0	5.5
23	6	2	1	0	7.0
TOTAL	2803	1267	117	26	2980.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-36 核四門口102年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/3/16～103/3/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	2	1	0	5.0
1	0	3	0	0	3.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	3	0	0	0	1.5
6	33	4	0	0	20.5
7	74	15	3	0	58.0
8	26	11	2	0	28.0
9	11	8	0	0	13.5
10	26	7	0	0	20.0
11	53	12	0	0	38.5
12	33	8	0	0	24.5
13	36	10	0	0	28.0
14	11	8	0	0	13.5
15	18	7	2	0	20.0
16	44	11	3	0	39.0
17	16	5	0	0	13.0
18	34	3	0	0	20.0
19	7	1	0	0	4.5
20	1	2	0	0	2.5
21	1	3	0	0	3.5
22	0	1	0	0	1.0
23	4	4	1	0	8.0
TOTAL	433	126	12	0	366.5

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

103年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140106AY8

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：PW1013601~07、13701
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：103年01月17日11時50分
至：103年01月17日14時00分
收樣時間：103年01月17日16時09分
報告日期：103年01月28日
報告編號：PW/2014/10136
聯絡人：蕭明珺
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚覲
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

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

TWB 1502002

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-2　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1013601~07、13701

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW1013601	PW1013602	PW1013603	PW1013604	PW1013605	PW1013606	PW1013607	PW1013701	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪跌界(石碇溪)(342392;2772007)	支流暗渠上游(沼澤區)(342659;2771965)	溝底二號橋涵水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	溝底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	資源國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8(18.0℃)	7.4(16.1℃)	7.1(16.6℃)	7.6(17.3℃)	7.6(17.1℃)	7.4(17.7℃)	7.4(17.1℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	92	91	175	196	192	92	96	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	9.7	9.9	5.9	9.8	9.8	8.5	9.8	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.1	1.5	3.8	<1.0	2.2	1.6	2.8	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.66	0.67	0.61	0.75	0.73	0.60	0.62	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.052	0.052	0.202	0.095	0.095	0.021	0.025	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.9E+03	2.8E+03	9.5E+03	1.2E+04	1.2E+04	7.5E+02	8.5E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	ND	8.0	3.9	ND	ND	ND	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.31	0.17	0.15	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.157	0.135	0.707	0.204	0.250	0.178	0.151	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.015)	ND<0.007	<0.020(0.011)	0.023	<0.020(0.009)	ND<0.007	<0.020(0.013)	-	-	-
*	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	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	13:50	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW1013601：0.0031g/0.0029g/0.0029g；02：0.0030g/0.0028g/0.0031g；03：0.0032g/0.0032g/0.0028g；04：0.0029g/0.0030g/0.0028g；05：0.0029g/0.0030g/0.0028g；06：0.0029g/0.0030g/0.0029g；07：0.0031g/0.0032g/0.0028g。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

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

TWB 1502003

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140205BS8

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：PW2013001~07、13101
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：103年02月20日11時15分
至：103年02月20日13時20分
收樣時間：103年02月20日15時33分
報告日期：103年03月10日
報告編號：PW/2014/20130A
聯絡人：蕭明珺
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。
7.報告編號PW/2014/20130A取代原本PW/2014/20130。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。謹注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，謹注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194495

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

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-4 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2013001~07、13101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW2013001 上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	PW2013002 石碇溪廠界(石碇溪)(342392;2772007)	PW2013003 支流暗渠上游(沼澤區)(342659;2771965)	PW2013004 溫底二號橋橋墩水源上游(石碇溪)(343174;2771427)	PW2013005 溫底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PW2013006 資源國小(雙溪)(342372;2768331)	PW2013007 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PW2013101 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.3(14.5℃)	7.1(13.9℃)	6.9(13.8℃)	7.5(14.7℃)	7.3(14.4℃)	7.3(14.6℃)	7.2(14.3℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	81	88	132	153	150	88	90	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	10.0	10.1	5.5	10.3	10.2	10.2	10.1	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.6	2.7	9.0	2.7	2.7	3.0	2.6	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.66	0.68	0.61	0.68	0.68	0.71	0.75	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.046	0.046	0.442	0.089	0.083	0.037	0.037	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	6.0E+03	1.5E+04	6.7E+04	1.5E+04	1.6E+04	8.0E+03	7.0E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	3.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	ND	ND	11.5	2.8	8.5	ND	3.8	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	0.47	0.11	0.11	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	0.168	0.208	0.686	0.217	0.201	0.147	0.176	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	<0.020(0.009)	<0.020(0.017)	0.025	0.008	ND	<0.020(0.013)	<0.020(0.015)	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:15	11:35	11:55	12:15	12:30	12:50	13:10	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註：1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW2013001：0.0028g/0.0029g/0.0031g；02：0.0031g/0.0030g/0.0028g；03：0.0029g/0.0031g/0.0032g；04：0.0028g/0.0029g/0.0028g；05：0.0031g/0.0032g/0.0032g；06：0.0028g/0.0029g/0.0030g；07：0.0030g/0.0031g/0.0028g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。謹注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，謹注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194496

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

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140306AV8

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：PW3022101~07、22201
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：103年03月11日11時20分
至：103年03月11日14時05分
收樣時間：103年03月11日16時29分
報告日期：103年03月20日
報告編號：PW/2014/30221
聯絡人：蕭明琚
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

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

TWB 2195688

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW3022101~07、22201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW3022101	PW3022102	PW3022103	PW3022104	PW3022105	PW3022106	PW3022107	PW3022201	-	-
		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)	支流暗渠上游(溜潭區)(342659;2771965)	潮底二號橋拥水堤上游(石碇溪)(343174;2771427)	潮底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	資宗國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(16.8℃)	7.0(16.3℃)	6.7(16.4℃)	7.2(16.6℃)	7.1(16.6℃)	7.1(17.2℃)	7.1(17.8℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	87	92	137	189	186	95	90	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.8	6.7	4.9	6.7	6.8	6.8	6.7	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.4	4.7	15.9	3.0	6.8	4.0	4.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.74	0.76	0.60	0.59	0.56	0.66	0.70	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.083	0.055	0.294	0.104	0.104	0.034	0.034	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	8.5E+03	1.5E+04	8.2E+04	1.6E+04	1.2E+04	1.1E+04	1.4E+04	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	2.6	4.5	<1.0	2.3	<1.0	1.1	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	2.9	4.3	8.6	2.9	11.8	ND	3.9	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.07	<0.05(0.03)	0.29	0.13	0.13	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	0.169	0.215	0.870	0.256	0.343	0.157	0.174	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	<0.020(0.014)	<0.020(0.010)	0.021	<0.020(0.014)	<0.020(0.011)	0.030	<0.020(0.019)	-	-	-
*	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	總鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:20	11:45	12:15	12:45	13:05	13:30	13:55	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註：
1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
2.苗落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW3022101：0.0031g/0.0030g/0.0032g；02：0.0030g/0.0032g/0.0029g；03：0.0030g/0.0032g/0.0028g；04：0.0029g/0.0032g/0.0032g/0.0032g/0.0029g/0.0030g；06：0.0031g/0.0032g/0.0028g；07：0.0029g/0.0029g/0.0030g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

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

TWB 2195689

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

Member of SGS Group

3002

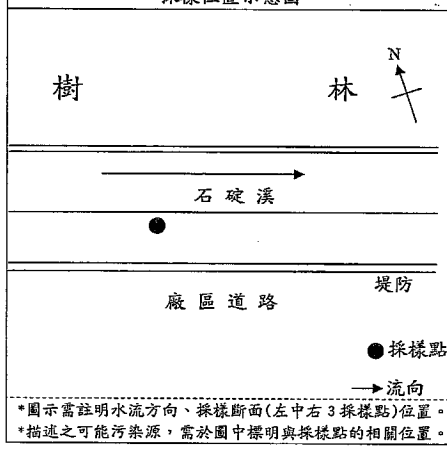
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-8 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014、1、17	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12：10－12：20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：22-3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7-1 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 01/17

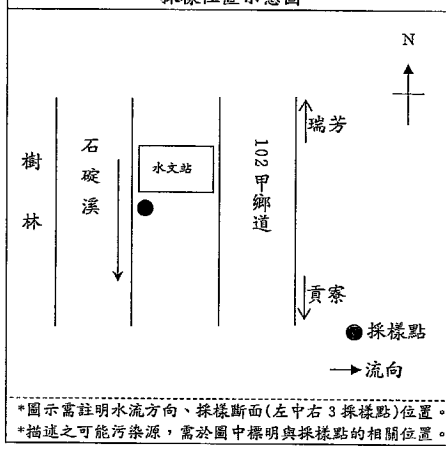
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-7 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2014、1-17	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:50－12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：22-1 ℃
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：4-2 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 01/17

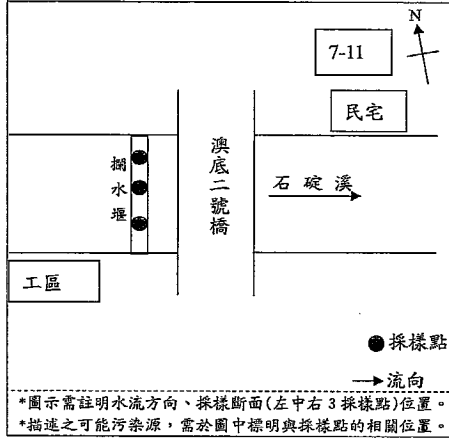
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-10 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2014.1.17	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:50－13:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：22.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.7 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇丞 01/17

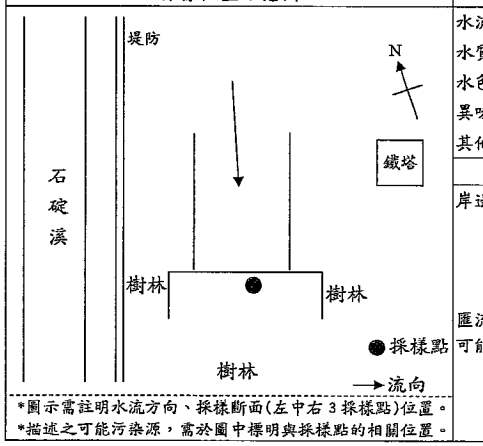
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-9 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2014.1.17	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:30－12:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：22.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.2 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇丞 01/17

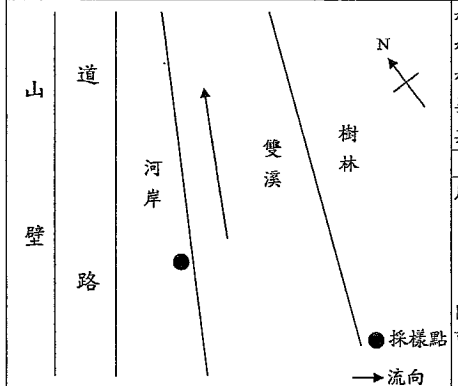
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-12 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2014.1.17	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:30-13:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：23.0 ℃
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：24.0 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 01/17

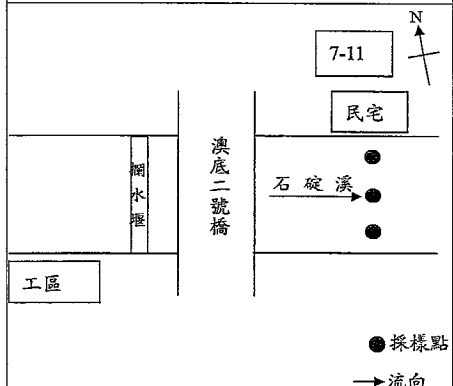
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2014.1.17	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：22.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：21.3 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.8 公尺	0.9 公尺	0.9 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 01/17

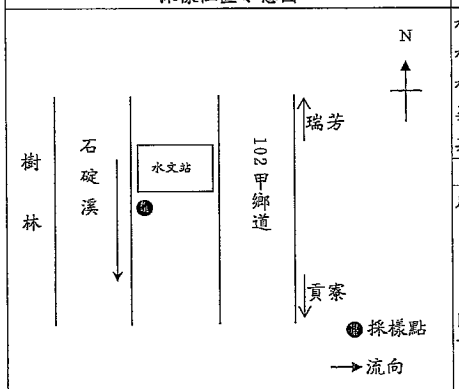
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2014.1.17	採樣人員：劉慶多
採樣時間：13:50 - 14:00	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：23.2 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：40.6 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏承 01/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2014.2.20	採樣人員：劉慶多
採樣時間：11:15 - 11:25	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：18.1 ℃
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：15.7 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☑靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏承 2/20

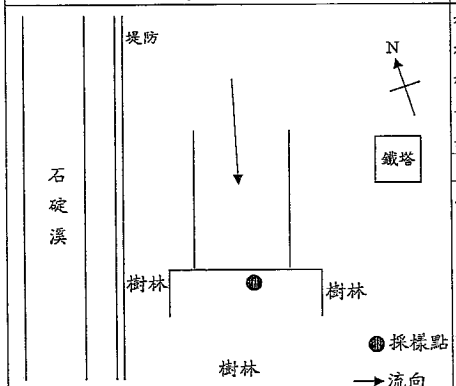
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：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：2014.2.20	採樣人員：劉曉芬
採樣時間：11:55-12:05	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.8 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐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：3.5 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

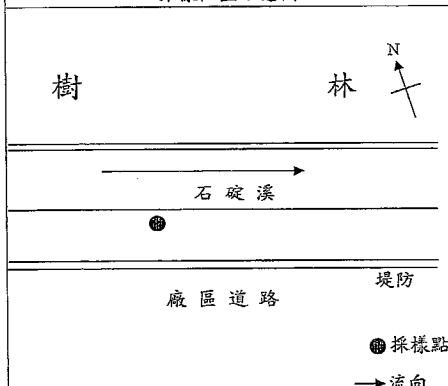
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014.2.20	採樣人員：劉曉芬
採樣時間：11:35-11:45	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：18.0 ℃
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：2.4 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

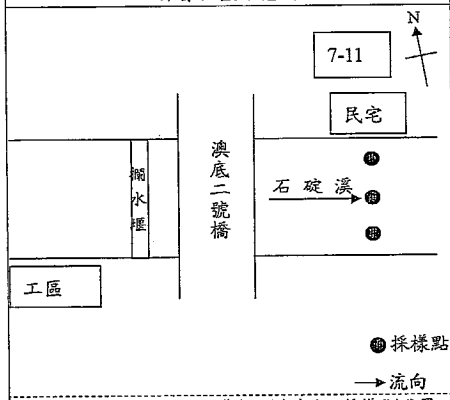
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174　N：2771427
採樣日期：2014-2-20	採樣人員：劉濬智
採樣時間：12:15－12:25	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：27.6 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： 公尺	採樣深度： 公尺	採樣深度： 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺、公尺	公尺、公尺	公尺、公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺、公尺、公尺	公尺、公尺、公尺	公尺、公尺、公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宗[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188　N：2771449
採樣日期：2014-2-20	採樣人員：劉濬智
採樣時間：12:30－12:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.6 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：27.0 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.9 公尺	1.1 公尺	1.2 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： 公尺	採樣深度： 公尺	採樣深度： 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺、公尺	公尺、公尺	公尺、公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺、公尺、公尺	公尺、公尺、公尺	公尺、公尺、公尺

採樣位置示意圖

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宗[illegible]

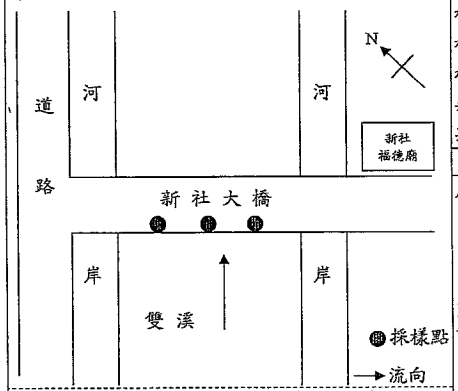
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-20 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2014.2.20	採樣人員：劉盛智
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：41.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏彥 3/20

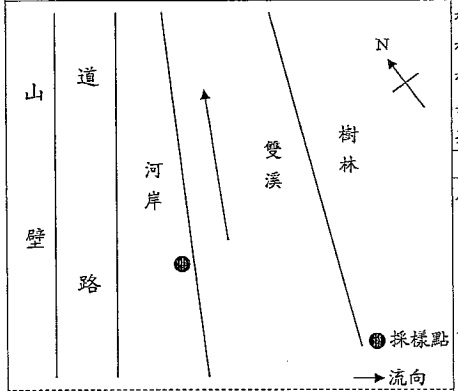
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-19 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2014.2.20	採樣人員：劉盛智
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏彥 3/20

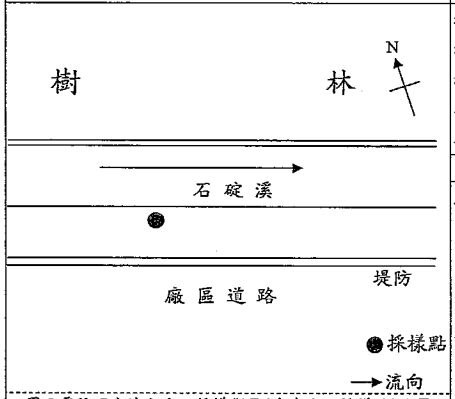
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☐TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014.03.11	採樣人員：陳昱豪
採樣時間：11:45－11:55	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：17.0 ℃
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：2.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

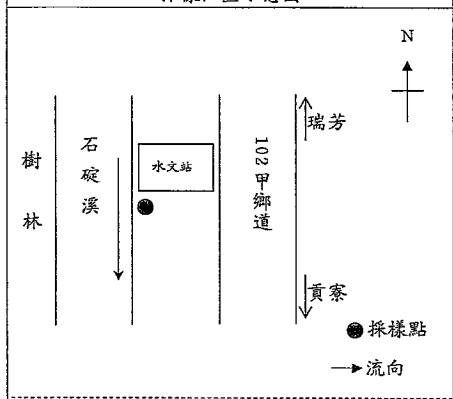
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2014.03.11	採樣人員：陳昱豪
採樣時間：11:30－11:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：17.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐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：4.7 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

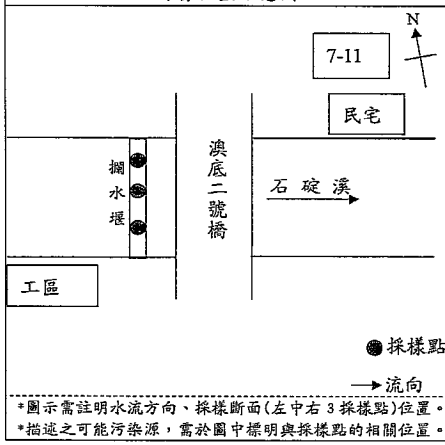
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2014.03.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:45-12:55	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.6 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☑沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible]

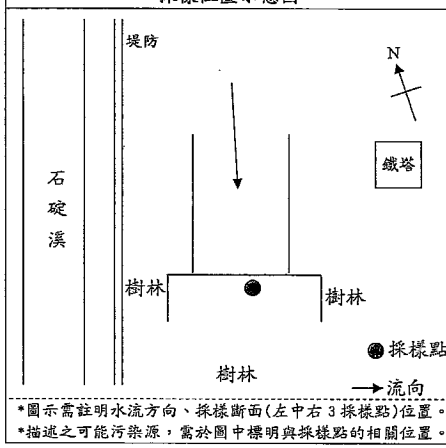
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：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：2014.03.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:15-12:25	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.0 ℃
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：21.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible]

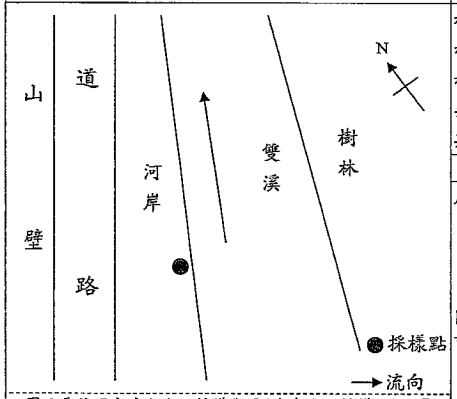
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2014.03.11	採樣人員：陳昱豪
採樣時間：13:30-13:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：19.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.6 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：陳昱豪 3/11

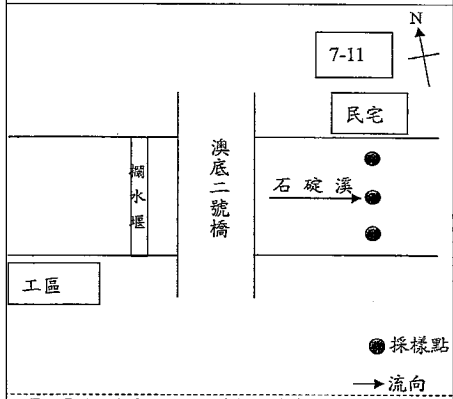
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2014.03.11	採樣人員：陳昱豪
採樣時間：13:05-13:15	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：17.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.1 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

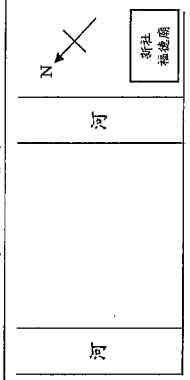
審核人員：陳昱豪 3/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析			
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023		
採樣日期：103.01.16	採樣人員：[illegible]		
採樣時間：13:55 - 14:05	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨	氣溫：14.4 °C	
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣			
採樣方式：☐涉水 ☐搖筏或船隻作業	☑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：41.0 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿)		
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

●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：[illegible] 103.1.21

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-28 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：FIWA140106BA1

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：PW1014001~03、14101
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：103年01月16日12時30分
至：103年01月16日13時20分
收樣時間：103年01月16日16時02分
報告日期：103年01月27日
報告編號：PW/2014/10140
聯絡人：蕭明琪
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

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

TWB 2955094

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW1014001~03、14101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW1014001 雙溪河口 (345269;2768235)	PW1014002 雙寮溪河口 (343364;2770589)	PW1014003 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW1014101 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.2	0.4	0.7	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	8.5E+03	3.6E+04	1.9E+04	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.8	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.2	<1.0	1.4	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.4	1.3	2.3	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.2	6.5	8.4	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.024	0.031	0.040	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		12:30	12:50	13:10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW1014001：0.0032g/0.0029g/0.0031g；02：0.0030g/0.0031g/0.0030；03：0.0029g/0.0030g/0.0030。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2955095

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA140205CC5

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： PW2012501~03、12601
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： 103年02月21日04時00分
至： 103年02月21日04時50分
收樣時間： 103年02月21日15時22分
報告日期： 103年03月04日
報告編號： PW/2014/20125
聯絡人： 蕭明珺
電話/傳眞： 02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194793

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

Member of SGS Group

3002

樣品編號： PW2012501~03、12601

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW2012501 雙溪河口 (345269;2768235)	PW2012502 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PW2012503 石碇溪河口 (343653;2771567)	PW2012601 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.2	0.4	2.6	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.2E+03	8.5E+02	4.2E+03	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	5.4	1.9	2.0	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.0	1.8	2.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	9.4	6.1	9.7	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.022	0.024	0.029	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		04:00	04:20	04:40	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註 1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW2012501：0.0031g/0.0031g/0.0029g；02：0.0030g/0.0028g/0.0032g；03：0.0028g/0.0032g/0.0029g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194794

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group 3002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140306AW4	採樣時間：	103年03月28日11時30分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	103年03月28日12時20分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年03月28日15時29分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年04月08日
樣品編號：	PW3022501~03、22601	報告編號：	PW/2014/30225
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潦(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、公務員登載不實罪、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。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：[illegible] 實驗室主任郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198010

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group 3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33　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： PW3022501~03、22601

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW3022501 雙溪河口 (345269;2768235)	PW3022502 雙寮溪河口 (343364;2770589)	PW3022503 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW3022601 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	3.9	0.2	8.6	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.6E+03	2.6E+04	9.0E+03	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	33.5	1.2	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	5.5	15.2	8.6	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.2	13	6.8	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.3	6.3	6.0	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.021	0.073	0.085	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:30	11:50	12:10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW302250I：0.0028g/0.0032g/0.0029g；02：0.0030g/0.0032g/0.0030g；03：0.0028g/0.0032g/0.0031g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198011

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-34　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：雙溪河口　衛星定位座標(□TWD97 □WGS84) E：345269 N：2768235

採樣日期：[illegible]　採樣人員：[illegible]

採樣時間：[illegible]　天　候：□晴 □陰 □雨　氣溫：[illegible] ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：□涉水 □膠筏或船隻作業 □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

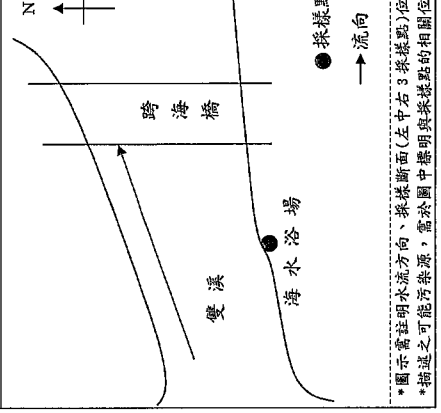
☑河川採樣　是否為感潮河段：☑是 □否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:42)
河寬：24.4公尺　是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5公尺(水深3/5處)	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺
*水深介於1.5~3.0公尺(水深1/5、4/5處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

現場水體狀況
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止
水質：□澄清 □微濁 □混濁
水色：□透明無色 □其他＿＿色
異味：□有 □無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：□有 □無
可能污染源：

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

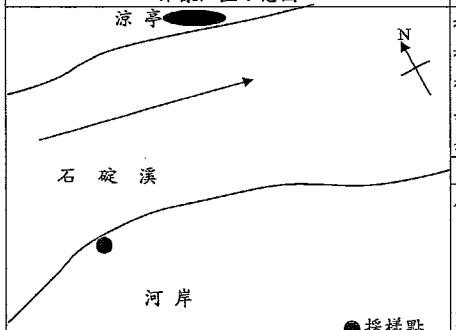
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.1.16	採樣人員：劉[illegible]
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：19.7℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.3公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：12:42) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature]

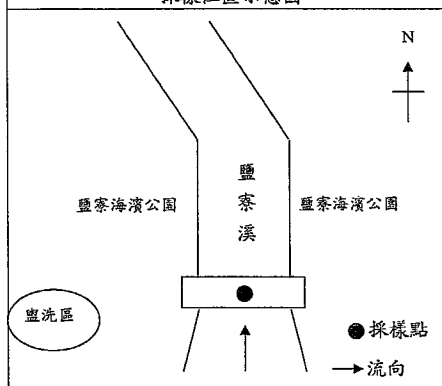
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2014.1.16	採樣人員：劉[illegible]
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：19.4℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.2公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：12:42) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature]

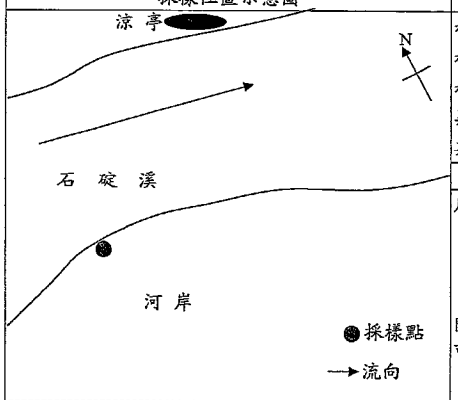
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-38 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.2.21	採樣人員：劉縣彥
採樣時間：04:40-04:50	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：12.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.5 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：04:17) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇正 2/21

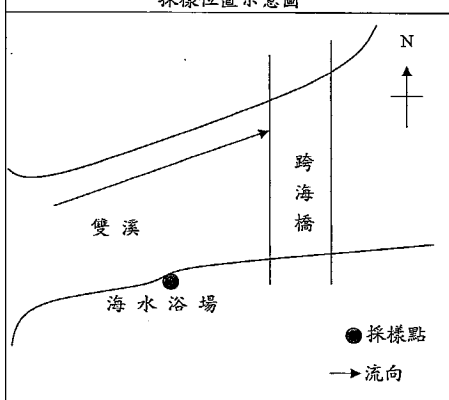
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-37 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2014.2.21	採樣人員：劉縣彥
採樣時間：04:00-04:10	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：12.1 ℃
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：36.3 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：04:17) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇正 2/21

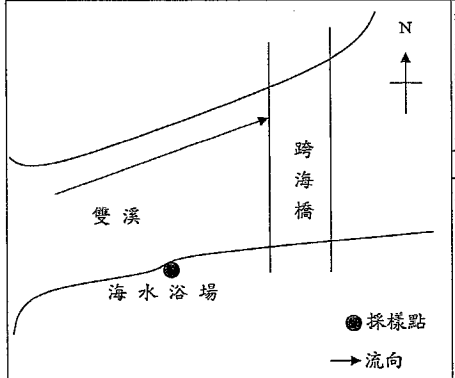
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-40　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269　N：2768235
採樣日期：2014.3.27	採樣人員：劉燦鎗
採樣時間：11:30～11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.1 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	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：36.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段,低平潮時間：11:35) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、＿＿公尺	、、＿＿公尺	、、＿＿公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：[signature] 2014.03.28

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附4.5-20

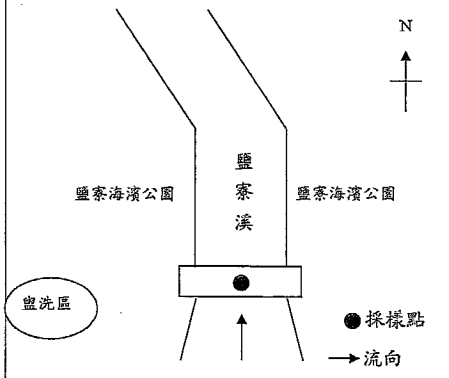
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364　N：2770589
採樣日期：2014.2.21	採樣人員：劉燦鎗
採樣時間：04:20－04:30	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：12.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.3 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段,低平潮時間：04:17) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、＿＿公尺	、、＿＿公尺	、、＿＿公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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：[signature] 3/1

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

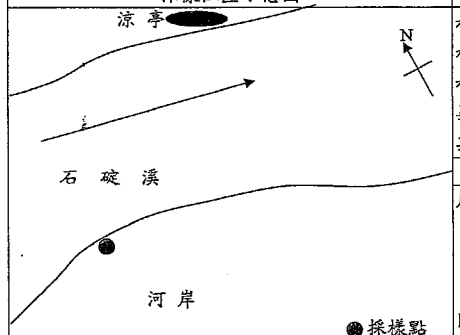
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.3.28	採樣人員：劉慶智
採樣時間：13:10 ~ 12:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.1 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:35) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：蔡承南 2014.03.28

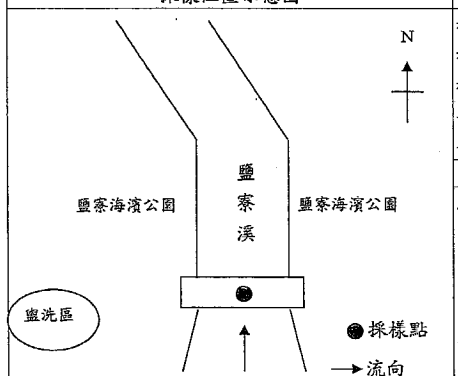
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2014.3.28	採樣人員：劉慶智
採樣時間：11:50 ~ 12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.3 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否(漲潮) (若為感潮河段，低平潮時間：11:35) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他微黃色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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：蔡承南 2014.03.28

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-43　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140106BA0		
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	103年01月17日09時40分
		至：	103年01月17日11時35分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年01月17日16時09分
樣品基質：	放流水	報告日期：	103年01月28日
樣品編號：	PW1013801~05	報告編號：	PW/2014/1013801
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]　實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502012

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-44　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1013801~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW1013801	PW1013802	PW1013803	PW1013804	PW1013805	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			興公區排水口(1) (343027;2771352)	興公區排水口(2) (343189;2771435)	福合區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	鹽寮一號排砂洞渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	11.7	14.7	4.32×10^3	4.90×10^3	2.88×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.5(18.3℃)	7.3(18.3℃)	7.1(17.0℃)	7.7(17.9℃)	7.4(18.6℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	647	328	997	147	773	-	-	-	-	-
*	4	眞色色度	NIEA W223.52B	<25	-	50	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	13.2	<1.0	2.2	1.8	<1.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	58.8	6.4	10.8	4.1	5.6	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	29.0	<1.0	7.2	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	39.7	0.23	0.65	0.10	0.05	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:40	10:05	10:30	10:55	11:20	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW1013803~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW1013801~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502013

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-45　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140205BT0		
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	103年02月20日09時00分
		至：	103年02月20日11時00分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年02月20日15時33分
樣品基質：	放流水	報告日期：	103年02月27日
樣品編號：	PW2013201~05	報告編號：	PW/2014/2013201
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚[illegible]

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2956438

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-46　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2013201~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW2013201	PW2013202	PW2013203	PW2013204	PW2013205	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			排公區排水口(1)(343027;2771352)	排公區排水口(2)(343189;2771435)	宿舍區排水口(343175;2771431)	2號排洪涵道(342165;2771555)	接第一號滯洪池排進出口(343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	12.4	15.1	5.76×10^3	6.34×10^3	1.73×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.9(16.7℃)	6.9(15.7℃)	6.9(14.1℃)	7.3(14.6℃)	7.2(17.2℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	440	301	367	152	577	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.1	2.5	4.2	2.5	6.3	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	34.9	3.2	10.9	ND	5.8	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	9.4	1.2	3.6	<1.0	1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	22.7	0.08	0.13	0.10	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:25	09:50	10:20	10:45	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW2013203~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW2013201~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW2013201：0.0029g/0.0028g/0.0031g；02：0.0032g/0.0031g/0.0029g；03：0.0028g/0.0031g/0.0032g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2956439

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

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：	FIWA140306AW0		
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	103年03月11日09時10分
		至：	103年03月11日10時50分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年03月11日16時29分
樣品基質：	放流水	報告日期：	103年03月20日
樣品編號：	PW3022301~05	報告編號：	PW/2014/3022301
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	廠區水質	電話/傳眞：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2195691

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW3022301~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW3022301	PW3022302	PW3022303	PW3022304	PW3022305	-	-	-	-	-
						排公區排水口(1) (343027;2771352)	排公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	整治一號橋排洪渠道出口 (343455;2770596)					
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	21.1	17.6	1.15×10^4	1.24×10^4	2.30×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.9(16.9℃)	6.9(17.6℃)	6.8(16.6℃)	7.1(17.0℃)	7.4(18.2℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	312	317	308	148	684	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	44.0	37.7	34.7	1.6	<1.25	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	9.9	6.1	7.1	ND	ND	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	2.5	1.6	5.4	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	4.28	0.12	0.12	ND	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:10	09:35	09:55	10:15	10:40	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW3022303~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW3022301~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW3022301：0.0031g/0.0030g/0.0031g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2195692

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-49 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2014年 01 月 17 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)	4.2	10.4	0.000403846	0.00040646	0.024387603	35.11814787
	4.3	10.3	0.000417476			
	4.1	10.3	0.000398058			
辦公區排水口(二)	5.2	10.3	0.000504854	0.000509772	0.030586332	44.04431753
	5.2	10.3	0.000504854			
	5.3	10.2	0.000519608			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

崔煥第 林秀均

驗算人員:　　審核人員: 王宏丞 1/17

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2014 年 01 月 17 日

測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號: T02

河　寬: 6.0 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0	1.0	1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.16	0.25	0.25	0.00	0.25	--	0.03
2	0.15	0.20	0.20	0.00	0.20	20.0%	0.03
3	0.15	0.21	0.21	0.00	0.21		0.03
4	0.14	0.25	0.25	0.00	0.25	19.0%	0.03
5	0.14	0.23	0.23	0.00	0.23	8.0%	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16						--	--
總流量 Q (m^3/sec)							0.15

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n + \cdots\cdots + q_{m-1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m-1}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b'}{4}(H_m + H_{m+1})(V_m + V_{m+1})$

審核人員: 王宏丞 1/17　林秀均 崔煥第

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-52 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 01月 17 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號：T02

河　寬: 7.0 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.15		0.25		0.00	0.25	--	0.04
2	0.14		0.24		0.00	0.24	4.0%	0.03
3	0.14		0.21		0.00	0.21		0.03
4	0.15		0.22		0.00	0.22	4.8%	0.03
5	0.13		0.20		0.00	0.20	9.1%	0.03
6	0.13		0.22		0.00	0.22	10.0%	0.01
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.17

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王光正 01/17 崔煥榮 X1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-51 流量現場記錄與計算表(續)

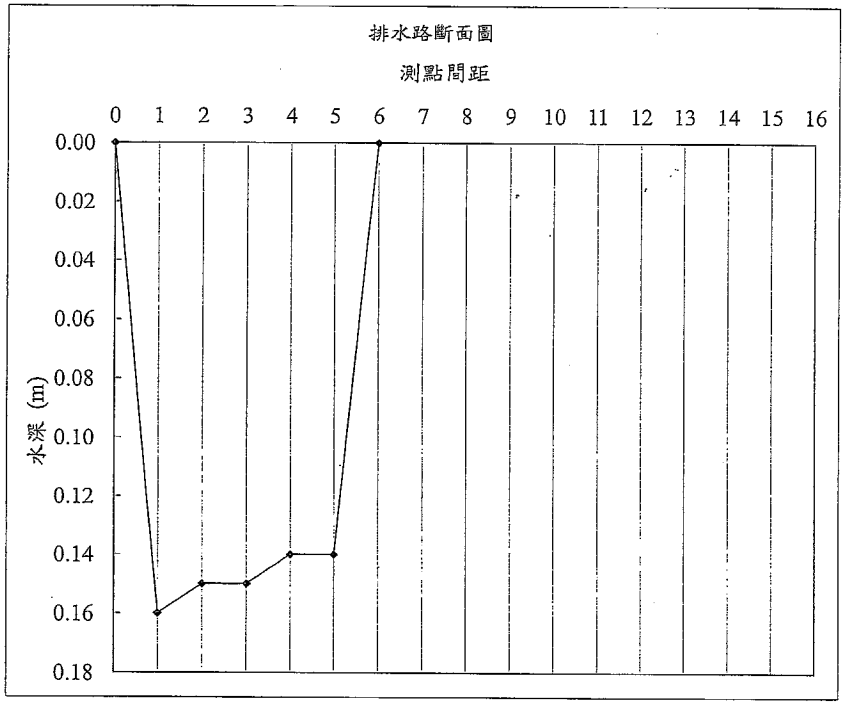
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 01月 17 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬： 6.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王光正 01/17 林榮均 崔煥榮 X1

附錄 IV.5-54 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 01月 17 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號：T02

河　寬: 7.1 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.1	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.38		0.05		0.00	0.05	--	0.02
2	0.36		0.05		0.00	0.05	0.0%	0.02
3	0.36		0.04		0.00	0.04		0.01
4	0.34		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.01
5	0.37		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.01
6	0.35		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.01
7	0.35		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.10

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王崇琛 01/17 崔煥榮 1/17

附錄 IV.5-53 流量現場記錄與計算表(續)

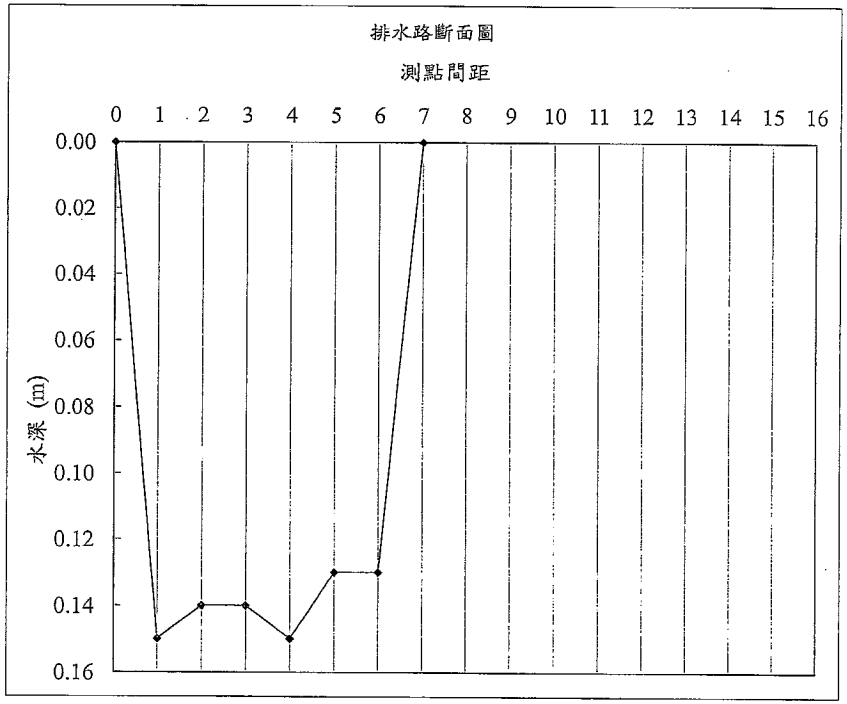
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 01月 17 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: 1.0 公尺



審核人員: 王崇琛 01/17 崔煥榮 1/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-55 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期：2014 年 01月 17 日
測點名稱：鹽寮一號橋
河　　寬：7.1 公尺
測點間距：1.0 公尺　　邊坡間距：0.1 公尺

審核人員：王若述 2/17 崔煥榮

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-56 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期：2014年 02 月 20 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)	4.4	10.5	0.000419048	0.000429544	0.025772663	37.11263416
	4.5	10.4	0.000432692			
	4.5	10.3	0.000436893			
辦公區排水口(二)	5.4	10.3	0.000524272	0.000525797	0.031547797	45.42882748
	5.5	10.4	0.000528846			
	5.4	10.3	0.000524272			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

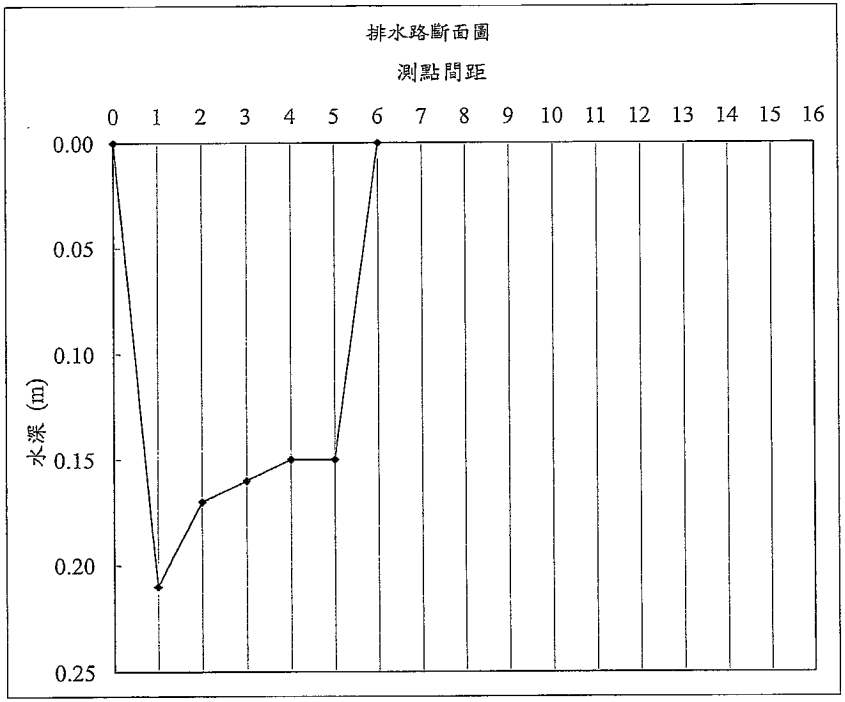
3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員：王若述 2/20　　審核人員：王若述 2/20 崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期：96.10.15

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2014 年 02月 20 日
測點名稱: 宿舍區排水口
河　　寬: 6.0 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王宏承 2/20 崔煥榮 2/1

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 02月 20 日
測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號：T02
河　　寬: 6.0 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.02
1	0.21		0.31		0.00	0.31	--	0.05
2	0.17		0.25		0.00	0.25	19.4%	0.04
3	0.16		0.26		0.00	0.26		0.04
4	0.15		0.27		0.00	0.27	3.8%	0.04
5	0.15		0.28		0.00	0.28	3.7%	0.01
6	0.00		0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.20

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。
2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$
3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王宏承 2/20 崔煥榮 2/1

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 02月 20 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號：T02

河　寬: 7.0 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.18		0.33		0.00	0.33	--	0.05
2	0.16		0.28		0.00	0.28	15.2%	0.04
3	0.16		0.23		0.00	0.23		0.04
4	0.16		0.24		0.00	0.24	4.3%	0.03
5	0.14		0.22		0.00	0.22	8.3%	0.03
6	0.14		0.23		0.00	0.23	4.5%	0.01
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.22

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王宏正 2/20　崔煥榮 2/

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

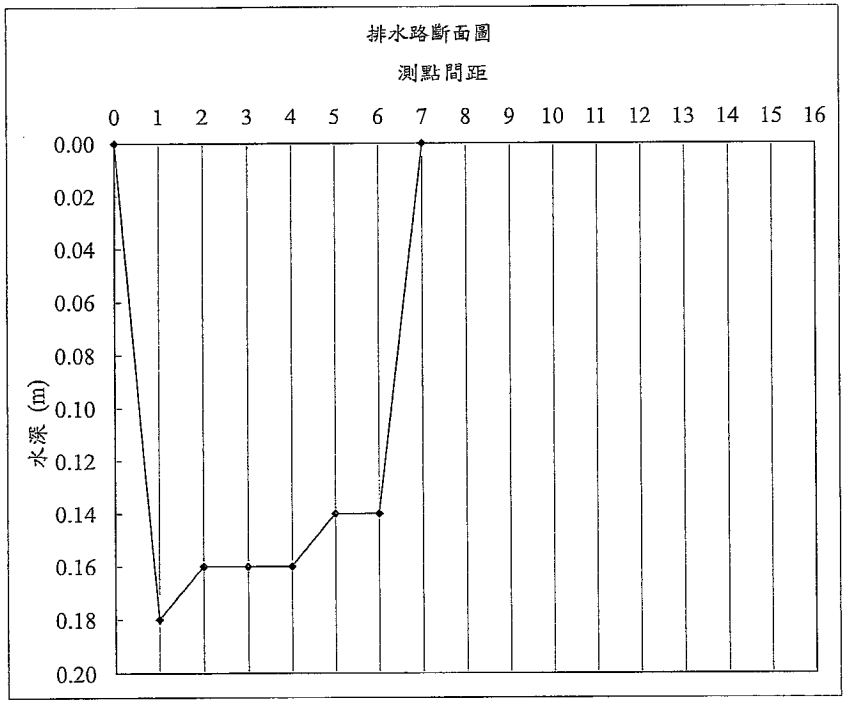
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 02月 20 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬: 7.0 公尺

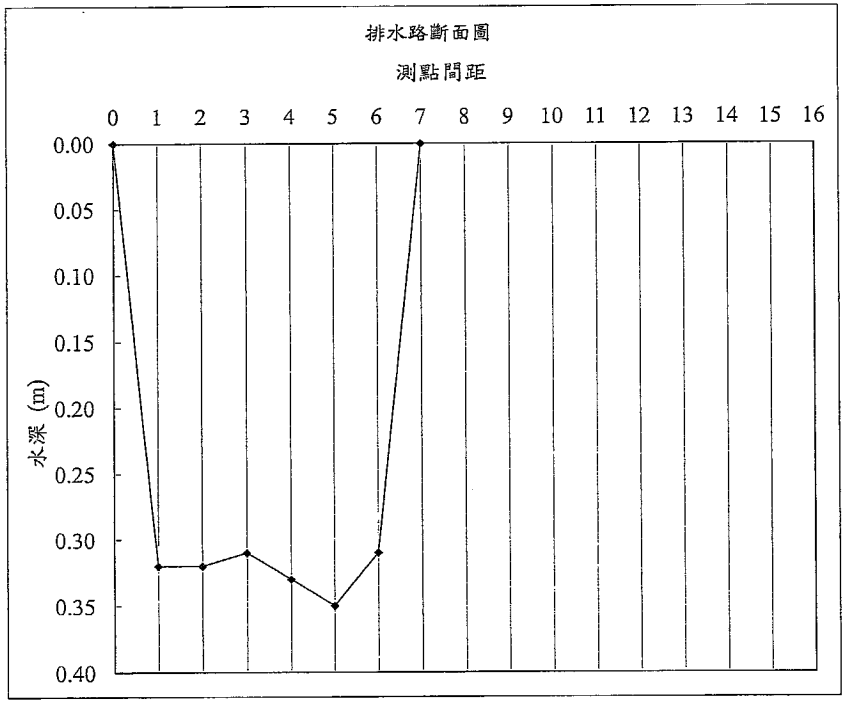
測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王宏正 2/20　崔煥榮 2/

附錄 IV.5-62 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2014 年 02月 20 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.8 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.8 公尺



審核人員: 王宏基 3/20　崔煥榮 3/21

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 02月 20 日
測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號：T02
河　　寬: 6.8 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.8	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.32		0.04		0.00	0.04	--	0.01
2	0.32		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.01
3	0.31		0.03		0.00	0.03		0.01
4	0.33		0.03		0.00	0.03	0.0%	0.01
5	0.35		0.03		0.00	0.03	0.0%	0.01
6	0.31		0.03		0.00	0.03	0.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.06

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。
2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$
3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王宏基 3/20　崔煥榮 3/21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-64　流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 03月 11 日

測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號：T02

河　寬: 6.0　公尺　監測人員: 曾昱豪

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	–	0.02
1	0.24		0.33		0.00	0.33	–	0.08
2	0.25		0.35		0.00	0.35	6.1%	0.09
3	0.26		0.37		0.00	0.37		0.10
4	0.26		0.38		0.00	0.38	2.7%	0.09
5	0.24		0.34		0.00	0.34	10.5%	0.02
6	0.00		0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							–	–
總流量 Q (m^3/sec)								0.40

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員：

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-63　水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　測定日期: 2014年 03 月 11 日

測定人員:曾昱豪

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	7.6	10.3	0.000737864	0.000733771	0.044026271	63.39782981
	7.5	10.2	0.000735294			
	7.5	10.3	0.000728155			
辦公區排水口(二)	6.3	10.3	0.00061165	0.000611626	0.036697565	52.84449326
	6.2	10.2	0.000607843			
	6.4	10.4	0.000615385			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體連到一定體積(L)所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員：　審核人員：

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

附錄 IV.5-66　流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 03月 11 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號：T02

河　寬: 7.0　公尺　監測人員: 曾昱豪

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	–	0.02
1	0.22		0.34		0.00	0.34	–	0.08
2	0.23		0.35		0.00	0.35	2.9%	0.08
3	0.22		0.33		0.00	0.33		0.08
4	0.24		0.34		0.00	0.34	3.0%	0.08
5	0.23		0.34		0.00	0.34	0.0%	0.08
6	0.23		0.33		0.00	0.33	2.9%	0.02
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)								0.43

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 劉曉智 3/11　崔煥榮 3/11

附錄 IV.5-65　流量現場記錄與計算表(續)

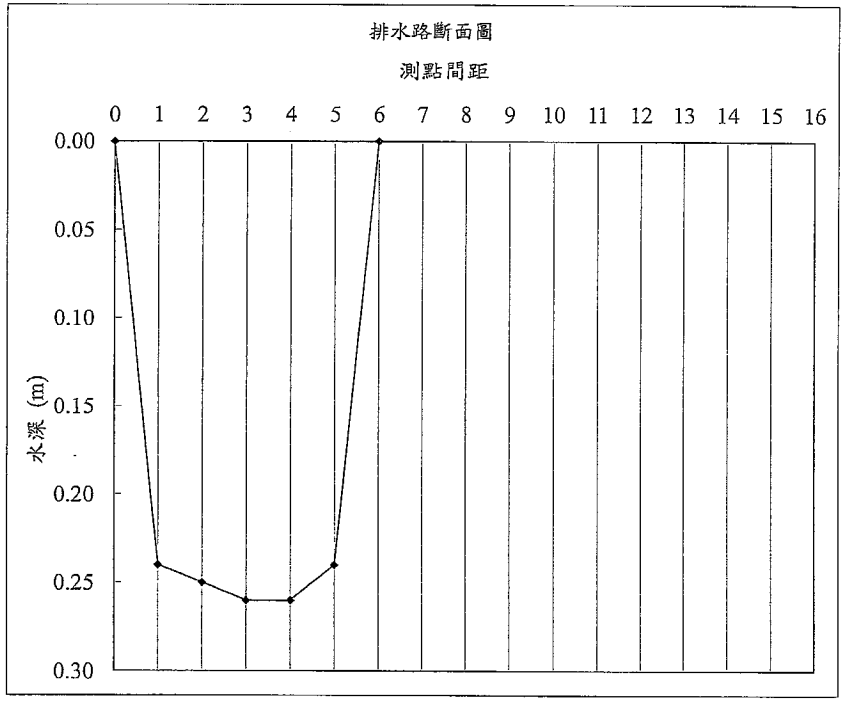
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 03月 11 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬: 6.0　公尺

測點間距: 1.0　公尺　邊坡間距: 1.0　公尺



審核人員: 劉曉智 3/11　崔煥榮 3/11

附錄 IV.5-68 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2014 年 03月 11 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號：T02

河　寬: 6.8 公尺　監測人員: 曾昱豪

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.8	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.18		0.05		0.00	0.05	--	0.01
2	0.20		0.06		0.00	0.06	20.0%	0.01
3	0.21		0.08		0.00	0.08		0.02
4	0.22		0.08		0.00	0.08	0.0%	0.02
5	0.22		0.08		0.00	0.08	0.0%	0.02
6	0.20		0.07		0.00	0.07	12.5%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.08

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員：崔煥榮 3/11

流量現場記錄與計算表(續)

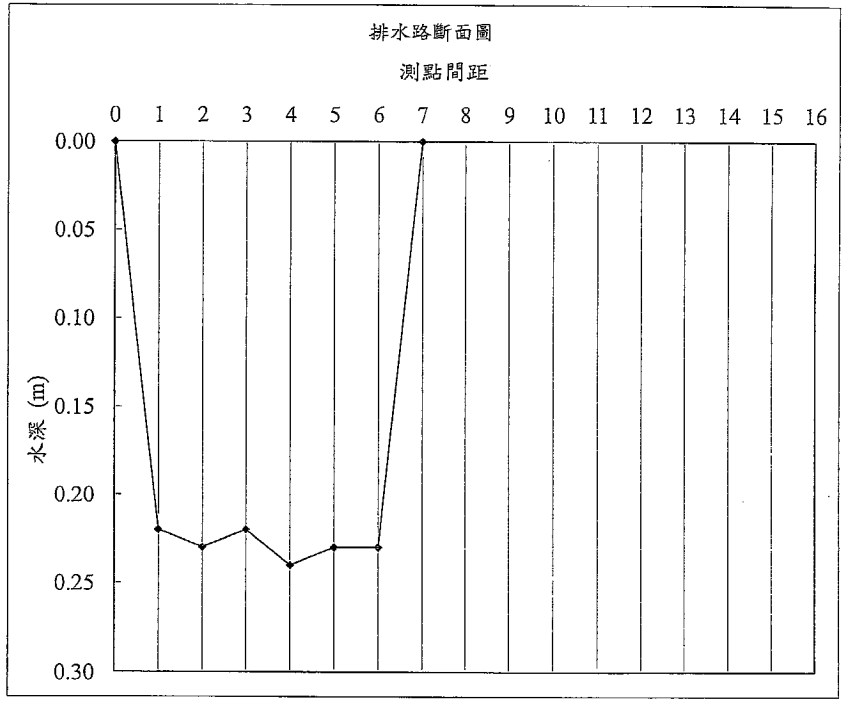
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 03月 11 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬： 7.0 公尺

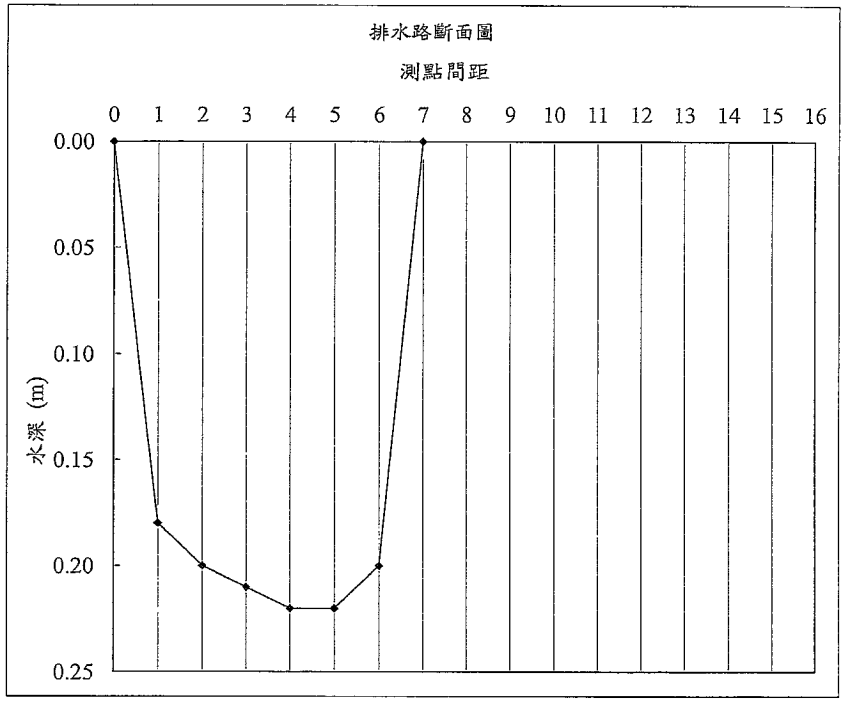
測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員：崔煥榮 3/11

附錄 IV.5-69 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2014 年 03月 11 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: **6.8** 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.8 公尺



審核人員: 劉曉雯 3/11　崔煥第 3/11

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

103年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW140106AW8、FIUW140115BW9
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：PG1021201、21301~04、21401~04、PG1021501~03
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：監測井

採樣時間：103年01月09日14時12分
至：103年01月20日14時45分
收樣時間：103年01月09日16時13分
至：103年01月20日17時08分
報告日期：103年02月05日
報告編號：PG/2014/10212
聯絡人：蕭明瑞
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、[illegible]偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共7頁）

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

TWB 1502045

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-2 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG1021201、21301~04、21401~04、21501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG1021201	PG1021301	PG1021302	PG1021303	PG1021304	PG1021401	PG1021402	PG1021403	PG1021404	PG1021501
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)	P8-1' (343723;2769775)	GM9 (343623;2769385)	GM2 (343631;2772082)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)	P5-1 (343337;2770959)	GM6-1 (343564;2771327)	GM11 (342300;2771693)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.1	22.4	20.0	19.9	21.8	22.8	22.7	22.8	20.9	21.3
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(23.1℃)	7.6(22.4℃)	6.8(20.0℃)	5.8(19.9℃)	6.5(21.8℃)	7.5(22.8℃)	6.9(22.7℃)	4.7(22.8℃)	7.5(20.9℃)	5.8(21.3℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	438	1080	221	109	221	820	797	117	447	139
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.4	0.35	3.3	1.4	1.4	0.75	5.1	6.4	1.8	3.0
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.5	240	29.8	22.1	26.7	25.2	31.1	17.0	29.7	21.7
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	66.5	42.4	22.7	6.63	12.6	67.0	101	9.17	17.9	6.74
	7	懸浮固體(備註1.)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.5	<1.0	3.4	<1.0	2.0	<1.0	8.8	6.8	2.9	3.8
	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	0.6	0.6	0.8	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	0.6	0.2
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	2.3	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.67	0.14	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.26	0.35	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	166	275	61.3	22.2	61.7	142	331	25.8	200	33.0
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	3.15	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	ND	0.516	ND	0.324	<0.100(0.036)	ND	ND
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	3.02	<0.020(0.013)	0.046	<0.020(0.006)	0.140	<0.020(0.015)	0.033	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)	0.029
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.006)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.014)	<0.020(0.013)	<0.020(0.016)	<0.020(0.012)	<0.020(0.007)	ND	ND	0.084	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0013)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0018)	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		1月9日	1月13日	1月13日	1月13日	1月13日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月15日
-	-	-	-	採樣時間：		14:12	11:10	12:30	13:26	14:26	10:0[illegible]	[illegible]	14:34	10:26	
-	-	-	-	天氣：		雨	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰
備註	1.PG1021201懸浮固體樣品以全量過濾分析。														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共7頁）

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

TWB 1502046

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： PG1021502~03

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG1021502	PG1021503	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			GM12 (342665;2771253)	GM13 (342766;2770400)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.4	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.1(21.4℃)	5.4(21.3℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	157	101	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.2	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	19.3	19.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	30.1	5.15	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1.8	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	29.8	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.064	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.007)	<0.020(0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.010)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	1月15日	1月15日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:36	13:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1502047

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

Member of SGS Group 3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-4　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： FIUW140205AS8、FIUW140205BS7、FIUW140214AU3

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： PG2009301~03、9401~03、PG2010001~02、10101~04

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點： 監測井

採樣時間： 103年02月06日12時12分

至： 103年02月18日12時13分

收樣時間： 103年02月06日16時40分

至： 103年02月18日15時23分

報告日期： 103年03月11日

報告編號： PG/2014/20093A

聯絡人： 蕭明珺

電話/傳真： 02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。
7.報告編號PG/2014/20093A取代原本PG/2014/20093。

聲明書：（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀慶

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194556

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

Member of SGS Group 3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-5 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： PG2009301~03、9401~03、10001~02、10101~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG2009301 GM3-1 (343228;2771354)	PG2009302 GM10 (344193;2769036)	PG2009303 P8-1' (343723;2769775)	PG2009401 GM11 (342300;2771693)	PG2009402 P5-1 (343337;2770959)	PG2009403 GM2 (343631;2772082)	PG2010001 GM6-1 (343564;2771327)	PG2010002 GM9 (343623;2769385)	PG2010101 GM14-1 (343168;2770141)	PG2010102 GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.0	23.4	23.0	22.4	23.8	23.1	19.0	20.1	22.2	22.6
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(26.0℃)	7.6(23.4℃)	6.2(23.0℃)	5.7(22.4℃)	5.2(23.8℃)	6.3(23.1℃)	7.5(19.0℃)	5.6(20.1℃)	6.8(22.2℃)	7.2(22.6℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	448	1240	254	166	132	221	460	116	765	801
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.6	0.35	3.2	3.9	4.4	7.2	3.9	1.7	6.7	0.40
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	36.4	262	30.4	20.8	18.9	25.7	30.5	22.5	27.2	21.9
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	66.9	51.9	25.9	8.62	9.38	12.6	19.1	8.33	88.0	63.9
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.3	<1.25	5.5	4.6	5.2	7.3	5.2	<1.25	8.5	<1.25
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.6	0.3	0.9	0.2	1.2	0.2	0.7	0.3	0.4	0.2
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	4.8	7.9	ND	5.3	3.5	ND	ND	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.73	0.16	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	0.54	<0.05(0.04)	ND	ND	0.36	0.12
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.03)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	152	292	79.7	47.6	29.6	64.5	192	22.2	311	188
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	2.69	<0.100(0.025)	<0.100(0.032)	<0.100(0.025)	<0.100(0.040)	0.414	<0.100(0.031)	<0.100(0.033)	0.292	<0.100(0.035)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	3.32	<0.020(0.013)	0.067	0.027	<0.020(0.010)	0.164	ND	<0.020(0.004)	0.029	<0.020(0.013)
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	<0.020(0.004)
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.070	ND	<0.020(0.013)	ND	ND	<0.020(0.011)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0012)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0013)	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：		2月6日	2月6日	2月6日	2月7日	2月7日	2月7日	2月11日	2月11日	2月18日	2月18日
-	-	-	-	採樣時間：		12:12	13:40	15:00	09:21	10:24	13:26	13:06	09:06	09:56	
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194489

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2261-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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： PG2010103~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG2010103 GM13 (342766;2770400)	PG2010104 GM12 (342665;2771253)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.5	21.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.1(21.5℃)	4.9(21.5℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	98	179	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	18.7	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	5.82	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.0	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.01)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	<0.04(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	22.2	59.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	<0.100(0.030)	<0.100(0.039)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.026	0.069	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	<0.020(0.016)	0.022	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		2月18日	2月18日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:46	11:51	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

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

TWB 2194490

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2261-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW140226DF2、FIUW140304BQ0

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：PG3004601~03、4701~03、PG3004801~04、4901~02

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：103年03月03日09時56分

至：103年03月10日11時48分

收樣時間：103年03月03日15時40分

至：103年03月10日15時40分

報告日期：103年03月21日

報告編號：PG/2014/30046

聯絡人：蕭明珺

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀發

檢驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司值對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2195587

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG3004601~03、4701~03、4901~02、4801~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG3004601	PG3004602	PG3004603	PG3004701	PG3004702	PG3004703	PG3004901	PG3004902	PG3004801	PG3004802
		檢驗項目	檢驗方法			P5-1 (343337;2770959)	GM6-1 (343564;2771327)	GM11 (342300;2771693)	GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)	P8-1' (343723;2769775)	GM9 (343623;2769385)	GM2 (343631;2772082)	GM14-1 (343168;2770141)	GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.2	18.5	21.4	24.3	24.8	20.7	19.7	20.7	21.6	22.5
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(22.2℃)	7.6(18.5℃)	5.4(21.4℃)	6.3(24.3℃)	7.5(24.8℃)	6.2(20.7℃)	5.7(19.7℃)	5.8(20.7℃)	6.7(21.6℃)	7.4(22.5℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	826	420	109	416	940	197	112	223	877	823
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	5.1	1.9	2.9	1.3	0.55	5.1	2.1	4.1	6.9	0.40
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	12.2	25.9	19.8	23.5	203	26.1	20.6	24.5	28.5	22.6
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	6.84	16.0	6.09	62.2	38.7	17.3	7.72	12.7	127	59.5
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	6.8	2.2	3.2	1.9	<1.25	6.5	<1.25	5.4	8.6	<1.25
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.3	0.5	0.2	0.7	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	6.6	3.9	3.1	2.1	3.1	4.2	ND	ND	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	ND	<0.05(0.04)	0.79	0.13	<0.05(0.01)	ND	<0.05(0.02)	0.24	0.14
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	27.1	190	23.4	189	301	63.1	23.9	77.3	431	170
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	<0.100(0.035)	<0.100(0.036)	<0.100(0.033)	2.18	<0.100(0.029)	<0.100(0.043)	<0.100(0.045)	0.774	0.529	ND
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	ND	0.040	3.50	<0.020(0.012)	0.057	<0.020(0.005)	0.145	0.040	<0.020(0.010)
*	16	銀	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.004)	<0.020(0.007)	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
*	17	鋁	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	0.051	<0.020(0.017)	<0.020(0.015)	<0.020(0.011)	<0.020(0.010)	<0.020(0.009)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)	ND<0.008	<0.020(0.014)
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0013)	ND	<0.0020(0.0012)	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：		3月3日	3月3日	3月3日	3月4日	3月4日	3月4日	3月6日	3月6日	3月10日	3月10日
-	-	-	-	採樣時間：		09:56	11:30	12:16	12:35	14:10	15:35			08:46	09:36
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰			陰	陰
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司值對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2195588

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

Member of SGS Group

3002

樣品編號： PG3004803~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG3004803 GM13 (342766;2770400)	PG3004804 GM12 (342665;2771253)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.0	21.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.1(21.0℃)	4.8(21.1℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	100	198	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.2	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	19.0	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	5.85	49.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.6	≤1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	≤1.0	≤1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氰氣	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	42.6	80.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	≤0.100(0.027)	≤0.100(0.024)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.025	0.074	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	≤0.020(0.008)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鋁	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	≤0.020(0.018)	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	汞	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	3月10日	3月10日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:31	11:26	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136號

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

TWB 2195589

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-10 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 6 月 9 日

採樣地點：＊　採樣人員：周俊明

井　號：GM13-1　井篩深度：2~9 m

井位座標：E: 342766.2　N: 2770400.5　(☑TWD □67 □97)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH1176 EC10

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：14 時 10 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.33 (m)	井底至井口深度：	2.95 (m)
井水深度：	0.62 (m)	井水體積：	1.52 (L)	預估洗井時間：	12 (min)
泵進水口深度：	6.00 (m)	抽水速率：	2.5 (L/min)	水位洩降：	0.29 (m)
井篩長度：	6.9 (m)	水流元容積：	3 (L)	現場儀器量測頻率：	3 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿min 變為＿＿L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿min 變為＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (味色、色味、異質)
(洗井前) 11:00	2.5	2.314	1	6.12/24.3	401			微濁 腥味
(洗井中) 11:02	〃	2.05	4.5	6.26/23.4	411			微濁 腥味
(洗井中) 11:04	〃	2.02	7.5	6.41/23.5	409			〃
(洗井中) 11:06	〃	2.07	10.5	6.38/23.6	407			濁 腥味
(洗井中) 11:08	〃	2.06	13.5	6.39/23.4	431			〃
(洗井後) 11:10	〃	2.00	16.5	6.32/23.4	441			〃
(採樣時) 11:12	〃	2.04	19	6.34/23.1	438			〃

汲出水總體積：＿＿＿＿(L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.60 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 12 分，結束時間：11 時 20 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：6.0 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿＿）

□其它＿＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

附4.6-5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-12 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 13 日

採樣地點：*　採樣人員：劉順智

井　號：28-1'　井篩深度：2.8-8.8 m

井位座標：E：343723　N：2769755　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH72 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 35 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：0.891 (m)	井底至井口深度：9.233 (m)
井水深度：8.342 (m)	井水體積：16.684 (L)	預估洗井時間：251 (min)
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:35	1	0.891	1	6.70 / 19.4	>41			混濁無味
(洗井中) 11:53	1	0.900	18	6.71 / 19.6	>33			微混無味
(洗井中) 12:02	1	0.904	27	6.71 / 19.7	>27			〃
(洗井中) 12:11	1	0.908	36	6.73 / 19.9	>25			〃
(洗井中) 12:20	1	0.913	45	6.73 / 19.9	>24			〃
(洗井後) 12:29	1	0.917	54	6.73 / 19.9	>22			〃
(採樣時) 12:30	4	0.923	11	6.75 6.75 / 20.0 20.0 ℃	>21			〃

汲出水總體積：65 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.917 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 30 分，結束時間：12 時 41 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：9.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.1.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-11 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 13 日

採樣地點：*　採樣人員：劉順智

井　號：GM10　井篩深度：

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有高架鎖　　)

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：PH72 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 10 分；洗井結束時間：11 時 08 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.130 (m)	井底至井口深度：21.946 (m)
井水深度：4.816 (m)	井水體積：39.010 (L)	預估洗井時間：47 (min)
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:10	2.5	17.130	1	7.71 / 18.7	877			清澈無味
(洗井中) 10:28	〃	17.164	45	7.70 / 19.6	1013			〃
(洗井中) 10:38	〃	17.182	65 微混	7.69 / 21.1	1064			〃
(洗井中) 10:48	〃	17.198	105	7.65 / 22.0	1066			〃
(洗井中) 10:58	〃	17.215	130	7.65 / 22.3	1070			〃
(洗井後) 11:08	〃	17.232	155	7.64 / 22.3	1074			〃
(採樣時) 11:10	〃	17.239	161	7.63 7.63 / 22.4 22.4 ℃	1075			〃

汲出水總體積：166 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.232 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 10 分，結束時間：11 時 15 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.1.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-14 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 13 日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：GW12　井篩深度：*
井位座標：E：243631　N：2772082　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☒是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：WTW 3620 pH/ECTob
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 20 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：0.047 (m)	井底至井口深度：15.028 (m)
井水深度：14.981 (m)	井水體積：121.346 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：9.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☒定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☒氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:20	0.5	0.049	0.5	6.79/20.3	220			清澈無味
(洗井中) 14:21	〃	0.047	1	6.61/21.2	221			〃
(洗井中) 14:22	〃	0.048	1.5	6.57/21.5	221			〃
(洗井中) 14:23	〃	0.049	2	6.53/21.7	221			〃
(洗井中) 14:24	〃	0.050	2.5	6.50/21.7	220			〃
(洗井後) 14:25	〃	0.050	3	6.48/21.7	220			〃
(採樣時) 14:26	〃	0.054	11	6.48/21.8 / 6.48/21.8 / 6.48/21.8℃	221			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.050 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 26 分，結束時間：14 時 48 分】
採樣器材：□貝勒管 ☒同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：9.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

審核人員：[illegible] 2014.01.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-13 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 13 日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：GW9　井篩深度：*
井位座標：E：243623　N：2769385　(☑TWD □67 ☒97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：WTW 3620 pH/ECTob
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.116 (m)	井底至井口深度：13.194 (m)
井水深度：10.078 (m)	井水體積：81.632 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：8.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☒定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☒氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:20	0.5	3.116	0.5	6.22/19.6	122.9			清澈無味
(洗井中) 13:21	〃	3.116	1	5.93/19.8	119.2			〃
(洗井中) 13:22	〃	3.117	1.5	5.85/19.9	113.4			〃
(洗井中) 13:23	〃	3.118	2	5.83/19.9	112.1			〃
(洗井中) 13:24	〃	3.119	2.5	5.81/20.0	111.1			〃
(洗井後) 13:25	〃	3.119	3	5.81/19.9	110.1			〃
(採樣時) 13:26	〃	3.124	11	5.79/19.9 / 5.79/19.9 / 5.79/19.8℃	109.2			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.119 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 26 分，結束時間：13 時 48 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：8.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

審核人員：[illegible] 2014.01.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-16 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 15 日

採樣地點：＊　採樣人員：翟曉智

井　號：GW12　井篩深度：＊

井位座標：E：345665　N：2771253　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：11 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.513 (m)	井底至井口深度：23.243 (m)
井水深度：16.73 (m)	井水體積：135.513 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	0.5	6.513	0.5	5.18/20.9	181.1			清澈無味
(洗井中) 11:31	〃	6.514	1	5.16/21.0	170.0			〃
(洗井中) 11:32	〃	6.514	1.5	5.12/21.2	164.9			〃
(洗井中) 11:33	〃	6.515	2	5.10/21.3	160.1			〃
(洗井中) 11:34	〃	6.516	2.5	5.09/21.3	158.5			〃
(洗井後) 11:35	〃	6.517	3	5.08/21.3	157.5			〃
(採樣時) 11:36	〃	6.517	11	5.07/21.4 5.07/21.4 5.07/21.4 ℃	156.7			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.517 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 36 分，結束時間：11 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿)

□其它＿＿＿

審核人員：[illegible] 2014.1.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-15 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 15 日

採樣地點：＊　採樣人員：翟小曉智

井　號：GW11　井篩深度：＊

井位座標：E：345200　N：2771693　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：10 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.861 (m)	井底至井口深度：36.259 (m)
井水深度：24.398 (m)	井水體積：197.604 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：26.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:20	0.5	11.861	0.5	5.85/17.4	168.8			清澈無味
(洗井中) 10:21	〃	11.862	1	5.86/18.0	143.0			〃
(洗井中) 10:22	〃	11.863	1.5	5.80/20.8	143.4			〃
(洗井中) 10:23	〃	11.864	2	5.81/21.2	139.7 共通			〃
(洗井中) 10:24	〃	11.864	2.5	5.81/21.3	139.3			〃
(洗井後) 10:25	〃	11.865	3	5.81/21.3	139.1			〃
(採樣時) 10:26	〃	11.871	11	5.80/21.3 5.80/21.3 5.80/21.3 ℃	139.1			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.865 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 46 分，結束時間：10 時 48 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：15.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿)

□其它＿＿＿

審核人員：[illegible] 2014.1.15

附錄 IV.6-18

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 01 月 20 日

採樣地點：*　採樣人員：王崇丞 馬迪新

井　號：GM7　井篩深度：*

井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD □67☑97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋紙鎮　　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T12 EC:T06 ORP:T04

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.129 (m)	井底至井口深度：32.661 (m)
井水深度：23.532 (m)	井水體積：190.609 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10：00	0.5	9.129	0.5	7.48/22.7	831		272.8	透明無味無雜質
(洗井中) 10：01	〃	9.130	1.0	7.51/22.8	823		265.7	〃
(洗井中) 10：02	〃	9.130	1.5	7.51/22.8	821		261.1	〃
(洗井中) 10：03	〃	9.131	2.0	7.51/22.8	821		247.0	〃
(洗井中) 10：04	〃	9.131	2.5	7.51/22.8	820		234.3	〃
(洗井後) 10：05	〃	9.131	3.0	7.51/22.8	820		222.5	〃
(採樣時) 10：06	〃	9.132	11.0	7.51/22.8 7.51/22.8 7.51/22.8℃	850		230.1	〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.131 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 28 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：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)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

審核人員：[illegible] 2014.01.23

附錄 IV.6-17

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 1 月 15 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GM13　井篩深度：*

井位座標：E：342766　N：2770600　(☑TWD □67□97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH T12 EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.718 (m)	井底至井口深度：32.956 (m)
井水深度：24.238 (m)	井水體積：196.328 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：23.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13：00	0.5	8.718	0.5	5.73/19.2	122.4			清澈無味
(洗井中) 13：01	〃	8.719	1	5.64/20.8	111.5			〃
(洗井中) 13：02	〃	8.720	1.5	5.57/20	104.6			〃
(洗井中) 13：03	〃	8.721	2	5.49/21.1	102.1			〃
(洗井中) 13：04	〃	8.721	2.5	5.44/21.2	102.0			〃
(洗井後) 13：05	〃	8.722	3	5.45/21.3	100.1			〃
(採樣時) 13：06	〃	8.727	1.1	5.44/21.3 5.44/21.3 5.44 21.3℃	100.6			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.722 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 06 分，結束時間：13 時 28 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：23.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

審核人員：[illegible] 2014.01.16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-20 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 01 月 20 日

採樣地點：*　採樣人員：王岩 巫馬庭軒

井　號：P5-1　井篩深度：*

井位座標：E：343337 N：2770959 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T12 EC:T06 ORP:T04

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 01 分；洗井結束時間：13 時 06 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	5.201 (m)	井底至井口深度：	29.528 (m)
井水深度：	24.327 (m)	井水體積：	197.049 (L)	預估洗井時間：	5 (min)
泵進水口深度：	18.000 (m)	抽水速率：	0.5 (L/min)	水位洩降：	0.002 (m)
井篩長度：	* (m)	水流元容積：	0.5 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:01	0.5	5.201	0.5	4.62/23.1	132.4		154.0	透明無味無雜質
(洗井中) 13:02	〃	5.202	1.0	4.62/23.1	130.5		164.2	〃
(洗井中) 13:03	〃	5.202	1.5	4.63/23.0	118.5		159.9	〃
(洗井中) 13:04	〃	5.202	2.0	4.63/23.0	118.7		176.0	〃
(洗井中) 13:05	〃	5.203	2.5	4.64/23.0	119.9		172.3	〃
(洗井後) 13:06	〃	5.203	3.0	4.65/23.9	117.9		159.9	〃
(採樣時) 13:07	〃	5.207	11.0	4.66/23.8 4.66/23.8 4.66/23.8 ℃	117.3		159.5	〃

汲出水總體積：114.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.203 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 07 分，結束時間：13 時 29 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：18.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：黃海文 2014.01.29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-19 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 01 月 20 日

採樣地點：*　採樣人員：王岩 巫馬庭軒

井　號：GM 14-1　井篩深度：*

井位座標：E：343168 N：2770141 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T12 EC:T06 ORP:T04

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 03 分；洗井結束時間：11 時 08 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	4.979 (m)	井底至井口深度：	29.793 (m)
井水深度：	24.814 (m)	井水體積：	200.993 (L)	預估洗井時間：	5 (min)
泵進水口深度：	18 (m)	抽水速率：	0.5 (L/min)	水位洩降：	0.003 (m)
井篩長度：	* (m)	水流元容積：	0.5 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:03	0.5	4.979	0.5	6.95/22.2	797		41.8	微黃 濁 有味 味無雜質
(洗井中) 11:04	〃	4.980	1.0	6.95/22.4	800		25.1	〃
(洗井中) 11:05	〃	4.980	1.5	6.94/22.5	794		18.9	〃
(洗井中) 11:06	〃	4.981	2.0	6.94/22.7	799		15.3	〃
(洗井中) 11:07	〃	4.982	2.5	6.93/22.7	797		-10.3	〃
(洗井後) 11:08	〃	4.982	3.0	6.93/22.7	798		-5.1	〃
(採樣時) 11:09	〃	4.986	11.0	6.93/22.7 6.93/22.7 6.93/22.7 ℃	797		1.8	〃

汲出水總體積：114.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.982 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 09 分，結束時間：11 時 21 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：18.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：黃海文 2014.01.29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-22 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 7 月 6 日

採樣地點：*　採樣人員：劉慶智

井　號：GM3-1　井篩深度：6.3m-9.3m

井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它有置氣鐵)

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：PH710 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.358 (m)	井底至井口深度：2.253 (m)
井水深度：8.895 (m)	井水體積：153.050 (L)	預估洗井時間：184 (min)
泵進水口深度：6.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	2.358	1	6.10/24.7	410			清澈無味
(洗井中) 10:02	"	2.501	155	6.11/24.2	427			"
(洗井中) 10:34	"	2.569	235	6.14/25.8	433			"
(洗井中) 11:06	"	2.642	315	6.19/25.9	436			"
(洗井中) 11:38	"	2.706	395	6.17/25.9	447			"
(洗井後) 12:10	"	2.771	475	6.19/26.0	446			"
(採樣時) 12:12	"	2.776	11	6.19/26.0	448			"

汲出水總體積：486 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.771 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 12 分，結束時間：12 時 20 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：6.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____）

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.02.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-21 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 01 月 20 日

採樣地點：*　採樣人員：王崇正 馬迪軒

井　號：GM6-1　井篩深度：5.2～11.2

井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T12 EC:T06 ORP:T04

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 45 分；洗井結束時間：14 時 37 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：7.835 (m)	井底至井口深度：11.267 (m)
井水深度：7.432 (m)	井水體積：14.864 (L)	預估洗井時間：47 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：1.0 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:45	1.0	7.835	1.0	7.82/21.1	375		84.7	透明無味無雜質
(洗井中) 14:00	"	7.858	16.0	7.54/20.9	461		152.4	"
(洗井中) 14:08	"	7.866	24.0	7.54/20.9	454		138.2	"
(洗井中) 14:16	"	7.871	32.0	7.55/20.9	450		121.8	"
(洗井中) 14:24	"	7.878	40.0	7.55/20.9	452		118.4	"
(洗井後) 14:32	"	7.880	48.0	7.54/20.9	450		116.6	"
(採樣時) 14:34	"	7.885	11.0	7.54/20.9 7.54/20.9 7.54/20.9	447		114.8	"

汲出水總體積：59.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.880 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 34 分，結束時間：14 時 45 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：10.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____）

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.01.27

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-24 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 2 月 6 日
採樣地點：*　採樣人員：翟小曉
井　號：P8-1'　井篩深度：2.8-8.8
井位座標：E：343925　N：2769155　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 59 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.638 (m)	井底至井口深度：9.280 (m)
井水深度：7.642 (m)	井水體積：15.289 (L)	預估洗井時間：46 (min)
泵進水口深度：5.800 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.9 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:10	1	1.638	1	6.43/21.1	272			濁無味
(洗井中) 14:27	〃	1.647	17	6.37/22.3	263			〃
(洗井中) 14:35	〃	1.651	25	6.31/22.1	259			〃
(洗井中) 14:43	〃	1.655	33	6.28/22.9	255			〃
(洗井中) 14:51	〃	1.659	41	6.26/22.9	254			微濁無味
(洗井後) 14:59	〃	1.659	49	6.26/23.0	254			〃
(採樣時) 15:00	〃	1.662	11	6.24 6.24 / 6.24 23.0 23.0 / 23.0 ℃	254			〃

汲出水總體積：60 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.659 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 00 分，結束時間：15 時 11 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：5.800 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：2014.02.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-23 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 2 月 6 日
採樣地點：*　採樣人員：翟小曉
井　號：GM10　井篩深度：*
井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 50 分；洗井結束時間：13 時 38 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.394 (m)	井底至井口深度：≥1.984 (m)
井水深度：4.590 (m)	井水體積：37.179 (L)	預估洗井時間：45 (min)
泵進水口深度：10.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:50	2.5	17.394	1	7.13/24.3	1165			清澈無味
(洗井中) 13:06	〃	17.427	39	7.40/24.0	1217			〃
(洗井中) 13:14	〃	17.441	60	7.47/23.7	1230			〃
(洗井中) 13:22	〃	17.456	80	7.50/23.5	1238			〃
(洗井中) 13:30	〃	17.470	100	7.52/23.5	1240			〃
(洗井後) 13:38	〃	17.483	120	7.53/23.4	1242			〃
(採樣時) 13:40	〃	17.491	11	7.55 7.55 / 23.4 23.4 / 23.4℃	1243			〃

汲出水總體積：131 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.483 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 40 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：19.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：2014.02.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-26 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 02 月 07 日

採樣地點：*　採樣人員：王宏丞

井　號：PS-1　井篩深度：*

井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 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：pH:T12 EC:T06 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 18 分；洗井結束時間：10 時 23 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.999 (m)	井底至井口深度：29.679 (m)
井水深度：23.680 (m)	井水體積：191.808 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：18.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10：18	0.5	5.999	0.5	5.25 / 23.5	134.8		78.3	透明無味無雜質
(洗井中) 10：19	〃	6.000	1.0	5.24 / 23.7	133.7		75.1	〃
(洗井中) 10：20	〃	6.001	1.5	5.22 / 23.8	132.8		74.8	〃
(洗井中) 10：21	〃	6.002	2.0	5.22 / 23.8	132.5		74.1	〃
(洗井中) 10：22	〃	6.002	2.5	5.21 / 23.8	132.6		74.3	〃
(洗井後) 10：23	〃	6.003	3.0	5.20 / 23.8	132.5		73.9	〃
(採樣時) 10：24	〃	6.006	11.0	5.20/23.8 5.20/23.8 5.20 / 23.8 ℃	131.9		73.1	〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.003 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 24 分，結束時間：10 時 46 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：18.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

審核人員：2014.02.11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-25 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 02 月 07 日

採樣地點：*　採樣人員：王宏丞

井　號：GM11　井篩深度：*

井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T12 EC:T06 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 15 分；洗井結束時間：09 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：14.366 (m)	井底至井口深度：36.281 (m)
井水深度：~~35~~ 21.915 (m)	井水體積：177.512 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：25.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09：15	0.5	14.366	0.5	5.63 / 22.2	169.2		118.9	透明無味無雜質
(洗井中) 09：16	〃	14.366	1.0	5.72 / 22.4	166.7		116.5	〃
(洗井中) 09：17	〃	14.367	1.5	5.74 / 22.4	167.0		115.8	〃
(洗井中) 09：18	〃	14.367	2.0	5.73 / 22.4	166.5		115.1	〃
(洗井中) 09：19	〃	14.368	2.5	5.74 / 22.4	166.5		115.0	〃
(洗井後) 09：20	〃	14.368	3.0	5.74 / 22.4	166.8		114.7	〃
(採樣時) 09：21	〃	14.369	11.0	5.74/22.4 5.74/22.4 5.74 / 22.4 ℃	166.3		113.5	〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.368 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：09 時 43 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：25.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

審核人員：2014.02.11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-28 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 2 月 11 日

採樣地點：*　採樣人員：劉曉鈴

井　號：GM6-1　井篩深度：*

井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH T412 EC T06 ORP 慢路

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 44 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.124 (m)	井底至井口深度：11.245 (m)
井水深度：7.121 (m)	井水體積：14.242 (L)	預估洗井時間：43 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	1	4.124	1	7.34/19.5	464			清澈無味
(洗井中) 10:16	〃	4.135	16	7.42/19.4	462			〃
(洗井中) 10:24	〃	4.139	24	7.47/19.2	462			〃
(洗井中) 10:32	〃	4.142	32	7.47/19.2	461			〃
(洗井中) 10:40	〃	4.146	40	7.49/19.1	461			〃
(洗井後) 10:48	〃	4.149	48	7.51/19.0	461			〃
(採樣時) 10:57	〃	4.154	11	7.51/19.0 7.51/19.0 7.51 19.0 ℃	460			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.149 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 50 分，結束時間：11 時 02 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：_____

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-27 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 02 月 07 日

採樣地點：*　採樣人員：王宗正

井　號：GM2　井篩深度：*

井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T12 EC:T06 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 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：0.035 (m)	井底至井口深度：15.038 (m)
井水深度：15.003 (m)	井水體積：121.54 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.008 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:20	0.5	0.035	0.5	6.31/22.7	>24		58.3	透明無味無雜質
(洗井中) 13:21	〃	0.038	1.0	6.32/23.0	>23		72.8	〃
(洗井中) 13:22	〃	0.040	1.5	6.33/23.0	>23		88.3	〃
(洗井中) 13:23	〃	0.042	2.0	6.33/23.1	>22		92.5	〃
(洗井中) 13:24	〃	0.043	2.5	6.33/23.1	>22		99.1	〃
(洗井後) 13:25	〃	0.043	3.0	6.34/23.1	>22		101.8	〃
(採樣時) 13:26	〃	0.046	11.0	6.34/23.1 6.34/23.1 6.34/23.1 ℃	>21		109.2	〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.043 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 26 分，結束時間：13 時 48 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：黃海文 2014.02.11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-30 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 7 月 18 日
採樣地點：*　採樣人員：[illegible]
井　號：GM14-1　井篩深度：*
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.732 (m)	井底至井口深度：29.786 (m)
井水深度：25.054 (m)	井水體積：202.937 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：　(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	0.5	4.732	0.5	6.26/21.7	792			清澈無味
(洗井中) 09:01	〃	4.732	1	6.34/21.9	781			〃
(洗井中) 09:02	〃	4.733	1.5	6.49/22.0	770			〃
(洗井中) 09:03	〃	4.734	2	6.64/22.1	763			〃
(洗井中) 09:04	〃	4.735	2.5	6.75/22.1	763			〃
(洗井後) 09:05	〃	4.735	3	6.77/22.1	763			〃
(採樣時) 09:06	〃	4.741	11	6.80/22.2 6.80/22.2 6.80/22.2℃	765			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.735 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 06 分，結束時間：09 時 18 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：20.00 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

審核人員：[illegible] 2014.07.30

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-29 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 7 月 11 日
採樣地點：*　採樣人員：[illegible]
井　號：GM9　井篩深度：*
井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.372 (m)	井底至井口深度：13.334 (m)
井水深度：10.962 (m)	井水體積：88.792 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：6.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	0.5	2.372	0.5	6.29/18.4	130.1			黃濁無味
(洗井中) 13:01	〃	2.373	1	5.73/19.4	121.2			〃
(洗井中) 13:02	〃	2.374	1.5	5.67/19.7	119.1			〃
(洗井中) 13:03	〃	2.374	2	5.65/19.9	117.2			〃
(洗井中) 13:04	〃	2.375	2.5	5.64/20.0	117.0			〃
(洗井後) 13:05	〃	2.376	3	5.63/20.1	116.8			〃
(採樣時) 13:06	〃	2.381	11	5.63/20.1 5.63/20.1 5.62/20.1℃	116.4			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.376 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 06 分，結束時間：13 時 18 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：6.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

審核人員：_____

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-32 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 7 月 18 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鈞
井　號：GM13　井篩深度：＊
井位座標：E：244766　N：2770400　(☑TWD 97 ☐67 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH12 EC706

洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時40 分；洗井結束時間：10 時45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.159 (m)	井底至井口深度：33.025 (m)
井水深度：21.866 (m)	井水體積：171.115 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：23.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	0.5	11.159	0.5	5.35/21.4	103.8			清澈無味
(洗井中) 10:41	〃	11.160	1	5.12/21.4	102.1			〃
(洗井中) 10:42	〃	11.161	1.5	5.10/21.5	99.8			〃
(洗井中) 10:43	〃	11.162	2	5.09/21.5	98.4			〃
(洗井中) 10:44	〃	11.162	2.5	5.07/21.5	97.1			〃
(洗井後) 10:45	〃	11.163	3	5.07/21.5	97.5			〃
(採樣時) 10:46	〃	11.169	11	5.08/21.5 5.08/21.5 5.08/21.5℃	97.5			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.163 (m)
採樣資料【開始時間：10 時46 分，結束時間：11 時08 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：23.500 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.02.20

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-31 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 7 月 18 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鈞
井　號：GM7　井篩深度：
井位座標：E：243014　N：2771021　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH12 EC706

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時50 分；洗井結束時間：09 時55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.091 (m)	井底至井口深度：32.659 (m)
井水深度：26.568 (m)	井水體積：215.201 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	9.091	0.5	6.70/22.1	806			清澈無味
(洗井中) 09:51	〃	9.092	1	6.85/22.3	804			〃
(洗井中) 09:52	〃	9.093	1.5	7.09/22.4	802			〃
(洗井中) 09:53	〃	9.094	2	7.16/22.5	801			〃
(洗井中) 09:54	〃	9.094	2.5	7.20/22.5	801			〃
(洗井後) 09:55	〃	9.095	3	7.23/22.6	801			〃
(採樣時) 09:56	〃	9.099	11	7.24/22.6 7.24/22.6 7.24/22.6℃	801			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.095 (m)
採樣資料【開始時間：09 時56 分，結束時間：10 時08 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：20.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.02.20

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-34

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 3 日
採樣地點：*　採樣人員：劉懷智
井　號：P5-1　井篩深度：*
井位座標：E：342327　N：2770959　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有塗蠟鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHT12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 50 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.532 (m)	井底至井口深度：29.624 (m)
井水深度：24.092 (m)	井水體積：195.185 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	5.532	0.5	6.57/20.6	96.2			清澈無味
(洗井中) 09:51	〃	5.532	1	6.49/20.8	93.0			〃
(洗井中) 09:52	〃	5.533	1.5	6.42/21.2	89.2			〃
(洗井中) 09:53	〃	5.534	2	6.36/21.5	85.6			〃
(洗井中) 09:54	〃	5.535	2.5	6.31/21.7	84.5			〃
(洗井後) 09:55	〃	5.535	3	6.21/22.0	82.9			〃
(採樣時) 09:56	〃	5.541	11	6.16/22.2 6.16/22.2 6.16/22.2 °C	82.6			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.535 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 56 分，結束時間：10 時 18 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：17.500 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：藍炳文 3/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-33

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 2 月 19 日
採樣地點：*　採樣人員：劉懷智
井　號：G1412　井篩深度：*
井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHT12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 45 分；洗井結束時間：11 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.521 (m)	井底至井口深度：23.411 (m)
井水深度：14.89 (m)	井水體積：120.609 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:45	0.5	8.521	0.5	4.59/21.4	177.6			清澈無味
(洗井中) 11:46	〃	8.522	1	4.73/21.4	179.1			〃
(洗井中) 11:47	〃	8.523	1.5	4.80/21.4	179.1			〃
(洗井中) 11:48	〃	8.523	2	4.84/21.4	178.9			〃
(洗井中) 11:49	〃	8.524	2.5	4.85/21.4	179.0			〃
(洗井後) 11:50	〃	8.525	3	4.86/21.4	179.1			〃
(採樣時) 11:51	〃	8.531	11	4.86 4.86 4.86 °C	179.3			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.525 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 51 分，結束時間：12 時 13 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：17.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：藍炳文 2014.02.20

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-36 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 3 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鶯
井　號：GM11　井篩深度：＊
井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD □67□97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋鐵鏽　　)
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：YHT12 6C706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：12 時 10 分；洗井結束時間：12 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：13.699 (m)	井底至井口深度：36.207 (m)
井水深度：22.508 (m)	井水體積：152.315 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：25.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:10	0.5	13.699	0.5	5.67/20.4	154.7			清澈無味
(洗井中) 12:11	〃	13.699	1	5.50/21.0	133.4			〃
(洗井中) 12:12	〃	13.700	1.5	5.44/21.1	115.3			〃
(洗井中) 12:13	〃	13.701	2	5.41/21.3	112.9			〃
(洗井中) 12:14	〃	13.702	2.5	5.39/21.3	110.9			〃
(洗井後) 12:15	〃	13.703	3	5.38/21.3	109.7			〃
(採樣時) 12:16	〃	13.706	11	5.37/21.4 5.37/21.4 5.17/21.4 ℃	109.0			〃

汲出水總體積：1.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：13.703 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 16 分，結束時間：12 時 38 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：25.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：藍海文 3/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-35 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 3 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鶯
井　號：GM6-1　井篩深度：5.2-11.2
井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：YHT12 6C706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 40 分；洗井結束時間：11 時 48 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.863 (m)	井底至井口深度：11.205 (m)
井水深度：7.342 (m)	井水體積：14.680 (L)	預估洗井時間：45 (min)
泵進水口深度：＊ (m)	抽水速率：＊ (L/min)	水位洩降：＊ (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：＊ (L)	現場儀器量測頻率：＊ (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	1	3.863	1	7.62/18.4	322			清澈無味
(洗井中) 10:56	〃	3.874	16	7.60/18.4	363			〃
(洗井中) 11:04	〃	3.877	24	7.57/18.5	407			〃
(洗井中) 11:12	〃	3.881	32	7.57/18.5	414			〃
(洗井中) 11:20	〃	3.885	40	7.55/18.5	417			〃
(洗井後) 11:28	〃	3.888	48	7.56/18.5	420			〃
(採樣時) 11:30	〃	3.895	51	7.55/18.5 7.55/18.5 7.55 18.5 ℃	420			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.888 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 30 分，結束時間：11 時 41 分】
採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：藍海文 3/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-38 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 24 日 曦蓉

採樣地點：*　採樣人員：劉曦蓉

井　號：GM10　井篩深度：*

井位座標：E：344193　N：2769026　(☑TWD 97 ☐67 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTI2 ECTo6

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：14 時 08 分 曦蓉

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.126 (m)	井底至井口深度：~~21.974~~ (m)
井水深度：4.85 (m)	井水體積：39.285 (L)	預估洗井時間：68 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:10	2.5	17.144	1	7.31/24.6	851			清澈無味
(洗井中) 13:28	〃	17.156	45	7.34/24.5	920			〃
(洗井中) 13:38	〃	17.174	70	7.41/24.5	932			〃
(洗井中) 13:48	〃	17.193	95	7.42/24.5	936			〃
(洗井中) 13:58	〃	17.210	120	7.42/24.7	937			〃
(洗井後) 14:03	〃	17.226	145	7.44/24.7	939			〃
(採樣時) 14:10	〃	17.231	11	7.46/24.8 / 7.46/24.8 / 7.46/24.8 ℃	940			〃

汲出水總體積：156 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.226 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 10 分，結束時間：14 時 20 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-37 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 4 日

採樣地點：*　採樣人員：劉曦蓉

井　號：GM3-1　井篩深度：*

井位座標：E：343228 曦蓉　N：2771354　(☑TWD 97 ☐67 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTI2 ECTo6

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：12 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.291 (m)	井底至井口深度：21.231 (m)
井水深度：~~18.940~~ 6.000 (m)	井水體積：153.414 (L)	預估洗井時間：185 (min)
泵進水口深度：~~9~~ 19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:20	2.5	2.291	1	6.16/24.1	604			清澈無味
(洗井中) 10:22	〃	2.425	155	6.24/24.1	409			〃
(洗井中) 10:54	〃	2.493	235	6.27/24.2	410			〃
(洗井中) 11:26	〃	2.552	315	6.27/24.2	412			〃
(洗井中) 11:58	〃	2.607	395	6.29/24.2	414			〃
(洗井後) 12:30	〃	2.668	485	6.29/24.3	414			〃
(採樣時) 12:35	〃	2.672	11	6.30/24.3 / 6.30/24.3 / 6.30/24.3 ℃	416			〃

汲出水總體積：486 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.668 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 35 分，結束時間：12 時 45 分】 6.000

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：~~6.000~~ 曦蓉 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-40 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 10 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉懷鎧
井　號：GW14-1　井篩深度：
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 ☑97 □)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 40 分；洗井結束時間：08 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.739 (m)	井底至井口深度：29.734 (m)
井水深度：24.995 (m)	井水體積：202.459 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：~~28.000~~ 20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:40	0.5	4.739	0.5	6.44/19.4	915			清澈無味
(洗井中) 08:41	〃	4.740	1	6.52/21.3	872			〃
(洗井中) 08:42	〃	4.741	1.5	6.65/21.6	869			〃
(洗井中) 08:43	〃	4.742	2	6.68/21.5	872			〃
(洗井中) 08:44	〃	4.742	2.5	6.71/21.5	875			〃
(洗井後) 08:45	〃	4.743	3	6.71/21.5	877			〃
(採樣時) 08:46	〃	4.747	11	6.72/21.6 6.72/21.6 6.72/21.6 ℃	877			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.743 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 46 分，結束時間：09 時 08 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：~~28.000~~ 20.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 味道
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-39 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 9 日
採樣地點：＊　採樣人員：
井　號：P8-1　井篩深度：2.8-8.8
井位座標：E：343223　N：2769755　(☑TWD □67 ☑97 □)
資料來源：☒監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 40 分；洗井結束時間：15 時 34 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.034 (m)	井底至井口深度：9.233 (m)
井水深度：8.199 (m)	井水體積：16.398 (L)	預估洗井時間：50 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:40	1	1.034	1	6.23/20.9	190.4			濁、無味
(洗井中) 14:58	〃	1.045	18	6.23/20.9	193.5			〃
(洗井中) 15:07	〃	1.051	27	6.21/20.8	194.1			〃
(洗井中) 15:16	〃	1.055	36	6.22/20.8	194.7			〃
(洗井中) 15:25	〃	1.059	45	6.22/20.8	195.8			〃
(洗井後) 15:34	〃	1.062	54	6.22/20.7	196.2			〃
(採樣時) 15:35	〃	1.069	61	6.20/20.7 6.20/20.7 6.20/20.7 ℃	196.6			〃

汲出水總體積：65 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.062 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 35 分，結束時間：15 時 46 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：7.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-42 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 10 日
採樣地點：*　採樣人員：劉慷智
井　號：GM13　井篩深度：
井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67□97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHT12 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 25 分；洗井結束時間：10 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.533 (m)	井底至井口深度：33.100 (m)
井水深度：22.567 (m)	井水體積：182.992 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：25.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於　min 變為　L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於　min 變為　L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:25	0.5	10.533	0.5	5.43/19.7	1102			清澈無味
(洗井中) 10:26	〃	10.534	1	5.14/20.4	105.2			〃
(洗井中) 10:27	〃	10.539	1.5	5.10/20.7	103.9			〃
(洗井中) 10:28	〃	10.535	2	5.12/20.8	101.3			〃
(洗井中) 10:29	〃	10.536	2.5	5.09/20.9	100.6			〃
(洗井後) 10:30	〃	10.530	3	5.12/20.9	100.2			〃
(採樣時) 10:31	〃	10.541	11	5.13/21.0 5.13/21.0 5.13/21.0℃	99.6			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.536 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 31 分，結束時間：10 時 53 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　採樣器放置深度：23.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　）
□其它

審核人員：[illegible] 2014.03.12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-41 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 10 日
採樣地點：*　採樣人員：劉慷智
井　號：GM7　井篩深度：
井位座標：E：343014　N：2771021　(☑TWD □67☑97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有氣泡逸出)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHT12 EC706

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：8.993 (m)	井底至井口深度：32.643 (m)
井水深度：23.651 (m)	井水體積：191.581 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：28.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於　min 變為　L/min)】
B.☑微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於　min 變為　L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	0.5	8.993	0.5	6.66/21.2	812			清澈無味
(洗井中) 09:31	〃	8.994	1	6.71/21.9	815			〃
(洗井中) 09:32	〃	8.995	1.5	6.91/22.1	820			〃
(洗井中) 09:33	〃	8.995	2	7.07/22.4	822			〃
(洗井中) 09:34	〃	8.996	2.5	7.23/22.4	823			〃
(洗井後) 09:35	〃	8.996	3	7.35/22.4	823			〃
(採樣時) 09:36	〃	8.999	11	7.38/22.5 7.38/22.5 7.38/22.5℃	823			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.996 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：09 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　採樣器放置深度：28.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　）
□其它

審核人員：[illegible] 2014.03.12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-44 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 6 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智
井　號：GM9　井篩深度：
井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67☑97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：17 時 15 分；洗井結束時間：17 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.211 (m)	井底至井口深度：13.272 (m)
井水深度：10.061 (m)	井水體積：81.494 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率： (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 17:15	0.5	3.211	0.5	6.12/19.7	111.2			清澈無味
(洗井中) 17:16	〃	3.212	1	5.92/19.7	115.3			〃
(洗井中) 17:17	〃	3.212	1.5	5.85/19.7	114.0			〃
(洗井中) 17:18	〃	3.213	2	5.83/19.7	113.5			〃
(洗井中) 17:19	〃	3.214	2.5	5.79/19.7	113.0			〃
(洗井後) 17:20	〃	3.214	3	5.75/19.7	112.5			〃
(採樣時) 17:21	〃	3.211	11	5.74/19.7 5.74/19.7 5.74/19.7 °C	112.1			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.214 (m)
採樣資料【開始時間：17 時 21 分，結束時間：17 時 43 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-43 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 3 月 10 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智
井　號：GM12　井篩深度：
井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD □67☑97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：11 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.458 (m)	井底至井口深度：23.365 (m)
井水深度：14.907 (m)	井水體積：120.947 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:10	0.5	8.458	0.5	4.72/20.0	187.7			清澈無味
(洗井中) 11:11	〃	8.458	1	4.76/20.5	194.7			〃
(洗井中) 11:12	〃	8.459	1.5	4.81/20.9	197.3			〃
(洗井中) 11:13	〃	8.460	2	4.81/21.0	197.4			〃
(洗井中) 11:14	〃	8.461	2.5	4.82/21.0	197.6			〃
(洗井後) 11:15	〃	8.462	3	4.82/21.1	198.0			〃
(採樣時) 11:16	〃	8.461	11	4.81/21.1 4.81/21.1 4.82/21.1 °C	198.0			〃

汲出水總體積：11 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.462 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 16 分，結束時間：11 時 28 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：17.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-45

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　採樣日期：2014 年 3 月 6 日

採樣地點：＊　　採樣人員：劉懷智

井　　號：GM2　　井篩深度：

井位座標：E：346363.1　　N：2772082　　(☑TWD □67☑97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 15 分；洗井結束時間：13 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.062 (m)	井底至井口深度：15.052 (m)
井水深度：14.989 (m)	井水體積：121.411 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為 土慢智 L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:15	0.5	0.063	0.5	6.17/20.5	227			清澈無味
(洗井中) 13:16	〃	0.063	1	6.09/20.6	225			〃
(洗井中) 13:17	〃	0.064	1.5	6.00/20.7	224			〃
(洗井中) 13:18	〃	0.064	2	5.90/20.7	224			〃
(洗井中) 13:19	〃	0.065	2.5	5.85/20.7	224			〃
(洗井後) 13:20	〃	0.066	3	5.81/20.7	223			〃
(採樣時) 13:21	〃	0.071	11	5.76/20.7 5.76/20.7 5.76/20.7 ℃	223			〃

汲出水總體積：14 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.066 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 21 分，結束時間：13 時 43 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：7.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）

□其它

審核人員：2014.03.10

附錄 IV.6-47 103 年 1 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.48 公尺] [井深:11.20 公尺] [儀器安裝標高:0.75 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	3.37	3.37	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35	3.34	3.34	3.34	3.34	3.37	00:16	3.30	23:31
	3.34	3.33	3.33	3.33	3.32	3.32	3.31	3.31	3.31	3.31	3.30	3.30					
02	3.30	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.27	3.27	3.27	3.27	3.26	3.30	00:50	3.23	23:26
	3.27	3.26	3.26	3.26	3.25	3.25	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23					
03	3.23	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.23	00:11	3.15	23:19
	3.19	3.19	3.19	3.18	3.18	3.17	3.17	3.17	3.16	3.16	3.16	3.16					
04	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.14	3.13	3.13	3.13	3.13	3.12	3.12	3.12	3.15	00:01	3.08	23:38
	3.12	3.12	3.11	3.11	3.11	3.10	3.10	3.10	3.10	3.09	3.09	3.09					
05	3.08	3.08	3.08	3.08	3.07	3.07	3.07	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.05	3.09	00:01	3.02	23:53
	3.05	3.05	3.05	3.05	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02					
06	3.02	3.01	3.01	3.01	3.01	3.00	3.00	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.02	00:02	2.95	23:15
	2.99	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.96	2.96	2.96	2.95					
07	2.95	2.95	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.92	2.95	00:01	2.89	23:54
	2.92	2.92	2.92	2.92	2.91	2.91	2.90	2.90	2.90	2.90	2.89	2.89					
08	2.89	2.89	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.89	00:01	2.82	23:57
	2.86	2.86	2.85	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83	2.83					
09	2.82	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.83	00:01	2.77	23:17
	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77					
10	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.77	00:03	2.71	22:48
	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71					
11	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.71	00:01	2.66	22:43
	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66					
12	2.66	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.66	00:41	2.60	23:50
	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60					
13	2.60	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.60	00:08	2.55	23:15
	2.57	2.57	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55					
14	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.55	2.56	2.58	2.59	2.61	2.63	2.62	2.68	23:07	2.54	04:40
	2.64	2.65	2.65	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68					
15	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.69	2.70	13:51	2.68	00:01
	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69					
16	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	01:15	2.65	23:39
	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66					
17	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.65	00:02	2.60	23:43
	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60					
18	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.60	00:32	2.55	21:01
	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55					
19	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	00:01	2.52	23:20
	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52					
20	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.52	00:33	2.48	23:59
	2.51	2.51	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48					
21	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.48	00:01	2.41	23:58
	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.44	2.44	2.43	2.43	2.42	2.42	2.41					
22	2.41	2.40	2.39	2.39	2.38	2.37	2.37	2.37	2.36	2.35	2.35	2.35	2.36	2.41	00:03	2.33	23:31
	2.35	2.36	2.36	2.35	2.35	2.34	2.34	2.33	2.34	2.35	2.34	2.34					
23	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.32	2.32	2.32	2.33	2.34	2.35	2.37	16:43	2.32	08:33
	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35					
24	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.36	2.37	2.37	2.37	2.36	2.37	12:05	2.35	00:08
	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35					
25	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.34	2.35	00:03	2.31	23:38
	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31					
26	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	00:12	2.27	23:51
	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28					
27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.28	00:28	2.24	23:10
	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24					
28	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.24	2.23	2.24	10:37	2.20	23:52
	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21					
29	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.20	2.20	2.21	2.19	2.21	10:47	2.17	23:36
	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17					
30	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.17	2.16	2.17	00:07	2.13	23:49
	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.13					
31	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.13	2.13	2.14	2.14	2.12	2.14	11:33	2.11	22:17
	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11					

月平均水位值	2.63				
月最高水位值	3.37	發生時間	01/01	日	00:16
月最低水位值	2.11	發生時間	01/31	日	22:17

附錄 IV.6-46 103 年 1 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	18:59	1.62	03:57
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63					
02	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.64	1.63	1.64	23:52	1.62	06:20
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64					
03	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	22:20	1.63	08:17
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64					
04	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	23:26	1.62	06:03
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64					
05	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.62	1.64	00:03	1.61	17:59
	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
06	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.62	00:09	1.59	20:18
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
07	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	00:01	1.56	21:12
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
08	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.57	00:08	1.54	22:53
	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54					
09	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	15:28	1.54	07:27
	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
10	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	00:22	1.52	23:56
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
11	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.51	1.53	00:21	1.50	23:32
	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50					
12	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	00:01	1.48	23:21
	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48					
13	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.50	23:52	1.48	10:59
	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.49	1.50	1.50					
14	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53	1.54	1.53	1.57	20:58	1.49	00:18
	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.56	1.56					
15	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.57	00:40	1.54	23:55
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54					
16	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.54	00:30	1.49	23:33
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
17	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.50	00:09	1.46	23:49
	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47					
18	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.47	00:01	1.44	17:00
	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.44					
19	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	00:02	1.42	18:13
	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42					
20	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	00:05	1.40	18:01
	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40					
21	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	12:47	1.38	21:36
	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39					
22	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	00:01	1.36	23:43
	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37					
23	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	00:16	1.34	22:24
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34					
24	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	00:01	1.32	21:26
	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32					
25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	00:16	1.30	23:31
	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30					
26	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	15:26	1.29	23:53
	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29					
27	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.29	1.30	12:45	1.28	23:10
	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28					
28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	00:02	1.26	23:54
	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26					
29	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	00:01	1.25	23:02
	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25					
30	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	00:17	1.23	23:50
	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23					
31	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.22	1.24	00:01	1.22	16:32
	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.22	1.22					

月平均水位值	1.46				
月最高水位值	1.64	發生時間	01/03	日	22:20
月最低水位值	1.22	發生時間	01/31	日	16:32

附錄 IV.6-48　103 年 1 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.357	10.347	10.299	10.312	10.346	10.364	10.339	10.316	10.390	10.420	10.406	10.372	10.400	10.340	10.390	10.394	10.371	10.376	10.420	10.371	10.373	10.419	10.400	10.349	10.318	10.321	10.365	10.344	10.344	10.318	10.333
1	10.357	10.345	10.299	10.318	10.351	10.368	10.340	10.312	10.384	10.420	10.411	10.371	10.399	10.348	10.389	10.394	10.370	10.376	10.420	10.369	10.378	10.419	10.393	10.346	10.313	10.327	10.361	10.341	10.340	10.314	10.327
2	10.349	10.339	10.296	10.316	10.355	10.362	10.336	10.311	10.386	10.420	10.404	10.370	10.395	10.333	10.399	10.388	10.366	10.381	10.420	10.365	10.374	10.413	10.384	10.338	10.314	10.324	10.355	10.335	10.336	10.313	10.323
3	10.345	10.339	10.293	10.316	10.359	10.365	10.334	10.308	10.382	10.420	10.398	10.369	10.388	10.338	10.399	10.381	10.362	10.385	10.414	10.362	10.374	10.409	10.382	10.340	10.320	10.329	10.354	10.334	10.328	10.311	10.324
4	10.345	10.331	10.296	10.323	10.358	10.366	10.338	10.303	10.388	10.419	10.400	10.370	10.380	10.347	10.403	10.377	10.360	10.387	10.419	10.356	10.381	10.400	10.380	10.339	10.322	10.332	10.348	10.336	10.331	10.315	10.323
5	10.350	10.338	10.296	10.325	10.366	10.370	10.334	10.315	10.387	10.420	10.400	10.383	10.386	10.351	10.405	10.385	10.362	10.394	10.419	10.363	10.387	10.413	10.386	10.342	10.327	10.342	10.349	10.340	10.332	10.317	10.326
6	10.360	10.340	10.300	10.324	10.376	10.369	10.336	10.321	10.402	10.420	10.405	10.382	10.394	10.357	10.408	10.388	10.365	10.399	10.420	10.364	10.388	10.409	10.389	10.345	10.327	10.347	10.364	10.345	10.334	10.322	10.332
7	10.366	10.343	10.305	10.336	10.379	10.370	10.346	10.326	10.407	10.420	10.411	10.386	10.399	10.360	10.409	10.392	10.364	10.410	10.420	10.366	10.398	10.414	10.389	10.349	10.335	10.358	10.361	10.346	10.343	10.336	10.335
8	10.371	10.346	10.307	10.335	10.378	10.374	10.342	10.325	10.420	10.420	10.415	10.395	10.401	10.368	10.413	10.392	10.366	10.417	10.420	10.373	10.406	10.411	10.397	10.350	10.335	10.363	10.368	10.355	10.344	10.342	10.346
9	10.369	10.346	10.305	10.342	10.376	10.376	10.341	10.331	10.419	10.420	10.415	10.397	10.398	10.420	10.417	10.399	10.372	10.420	10.420	10.376	10.411	10.416	10.393	10.352	10.333	10.364	10.360	10.352	10.344	10.340	10.344
10	10.368	10.343	10.303	10.336	10.375	10.360	10.333	10.327	10.420	10.420	10.413	10.397	10.394	10.420	10.417	10.390	10.364	10.420	10.420	10.370	10.412	10.412	10.383	10.345	10.322	10.369	10.361	10.345	10.333	10.337	10.344
11	10.363	10.330	10.284	10.332	10.365	10.353	10.323	10.322	10.410	10.420	10.399	10.391	10.376	10.365	10.406	10.383	10.354	10.420	10.400	10.356	10.403	10.405	10.375	10.339	10.313	10.361	10.347	10.343	10.324	10.330	10.330
12	10.356	10.321	10.277	10.326	10.353	10.340	10.313	10.308	10.408	10.410	10.386	10.376	10.377	10.362	10.395	10.365	10.346	10.413	10.388	10.345	10.398	10.394	10.362	10.325	10.299	10.351	10.339	10.328	10.315	10.318	10.320
13	10.341	10.307	10.275	10.316	10.342	10.339	10.306	10.308	10.399	10.404	10.379	10.373	10.374	10.358	10.382	10.362	10.341	10.412	10.380	10.339	10.389	10.387	10.346	10.316	10.288	10.342	10.331	10.323	10.304	10.308	10.306
14	10.339	10.305	10.265	10.322	10.346	10.334	10.313	10.318	10.398	10.397	10.373	10.372	10.370	10.355	10.382	10.355	10.344	10.411	10.381	10.331	10.391	10.380	10.346	10.304	10.286	10.339	10.333	10.317	10.296	10.306	10.308
15	10.334	10.297	10.277	10.324	10.348	10.338	10.308	10.324	10.402	10.404	10.372	10.385	10.360	10.365	10.382	10.361	10.345	10.417	10.373	10.336	10.397	10.385	10.343	10.305	10.287	10.340	10.327	10.318	10.298	10.311	10.310
16	10.341	10.298	10.281	10.332	10.354	10.338	10.312	10.337	10.410	10.405	10.374	10.381	10.351	10.420	10.385	10.366	10.351	10.420	10.375	10.346	10.403	10.388	10.348	10.305	10.290	10.345	10.330	10.318	10.301	10.309	10.306
17	10.349	10.304	10.289	10.334	10.361	10.349	10.318	10.342	10.416	10.411	10.381	10.383	10.345	10.420	10.391	10.369	10.359	10.420	10.377	10.348	10.413	10.391	10.353	10.313	10.303	10.347	10.331	10.323	10.305	10.310	10.310
18	10.347	10.308	10.299	10.341	10.366	10.346	10.317	10.358	10.420	10.415	10.386	10.388	10.343	10.420	10.393	10.369	10.366	10.420	10.383	10.355	10.416	10.395	10.358	10.313	10.309	10.354	10.336	10.334	10.308	10.315	10.314
19	10.351	10.312	10.305	10.343	10.369	10.348	10.328	10.369	10.420	10.416	10.385	10.396	10.350	10.420	10.397	10.380	10.367	10.420	10.382	10.364	10.420	10.397	10.354	10.319	10.318	10.362	10.339	10.343	10.316	10.320	10.315
20	10.353	10.313	10.310	10.349	10.369	10.351	10.331	10.378	10.420	10.417	10.386	10.405	10.349	10.420	10.406	10.378	10.372	10.420	10.390	10.371	10.420	10.399	10.359	10.319	10.322	10.365	10.347	10.350	10.314	10.323	10.319
21	10.354	10.312	10.313	10.346	10.369	10.353	10.326	10.380	10.420	10.420	10.389	10.406	10.360	10.420	10.401	10.380	10.377	10.420	10.382	10.369	10.420	10.403	10.359	10.320	10.320	10.367	10.349	10.348	10.317	10.324	10.322
22	10.351	10.309	10.311	10.349	10.365	10.347	10.319	10.385	10.420	10.417	10.385	10.402	10.345	10.420	10.397	10.379	10.375	10.420	10.379	10.374	10.420	10.400	10.357	10.315	10.321	10.365	10.344	10.346	10.317	10.329	10.319
23	10.351	10.305	10.316	10.349	10.365	10.342	10.315	10.388	10.420	10.412	10.382	10.399	10.336	10.420	10.400	10.376	10.378	10.420	10.378	10.375	10.420	10.399	10.353	10.313	10.323	10.363	10.349	10.346	10.321	10.329	10.315
最高(m)	10.371	10.347	10.316	10.349	10.379	10.376	10.346	10.388	10.420	10.420	10.415	10.406	10.401	10.420	10.417	10.399	10.378	10.420	10.420	10.376	10.420	10.419	10.400	10.352	10.335	10.369	10.368	10.355	10.344	10.342	10.346
最低(m)	10.334	10.297	10.265	10.312	10.342	10.334	10.306	10.303	10.382	10.397	10.372	10.369	10.336	10.333	10.382	10.355	10.341	10.376	10.373	10.331	10.373	10.380	10.343	10.304	10.286	10.321	10.327	10.317	10.296	10.306	10.306
平均(m)	10.353	10.324	10.296	10.331	10.362	10.355	10.327	10.334	10.406	10.415	10.394	10.385	10.374	10.381	10.399	10.379	10.362	10.408	10.399	10.360	10.400	10.402	10.370	10.329	10.314	10.349	10.348	10.338	10.323	10.321	10.323

平均水位值：**10.360**　　月最高水位值：**10.420**　　月最低水位值：**10.265**

附錄 IV.6-49　103 年 1 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.319	7.253	7.249	7.225	7.203	7.187	7.160	7.086	7.106	7.267	7.317	7.267	7.277	7.481	7.755	7.584	7.490	7.448	7.448	7.346	7.341	7.340	7.266	7.187	7.104	7.063	7.074	7.044	7.015	6.956	6.942
1	7.316	7.252	7.243	7.215	7.209	7.184	7.155	7.081	7.099	7.283	7.317	7.260	7.272	7.495	7.743	7.573	7.492	7.442	7.435	7.339	7.340	7.336	7.266	7.180	7.103	7.064	7.072	7.047	7.009	6.960	6.940
2	7.310	7.250	7.244	7.218	7.206	7.179	7.153	7.069	7.096	7.295	7.309	7.264	7.265	7.545	7.741	7.573	7.487	7.443	7.435	7.340	7.337	7.327	7.255	7.174	7.103	7.066	7.066	7.048	7.012	6.959	6.942
3	7.313	7.243	7.243	7.214	7.207	7.176	7.146	7.067	7.097	7.306	7.308	7.263	7.266	7.576	7.732	7.561	7.483	7.451	7.439	7.339	7.335	7.323	7.244	7.172	7.096	7.068	7.069	7.040	7.005	6.956	6.948
4	7.303	7.243	7.243	7.220	7.209	7.183	7.143	7.063	7.099	7.308	7.300	7.258	7.259	7.626	7.723	7.554	7.474	7.453	7.435	7.346	7.333	7.311	7.251	7.168	7.094	7.065	7.067	7.035	7.004	6.959	6.949
5	7.303	7.245	7.242	7.218	7.213	7.180	7.145	7.063	7.094	7.311	7.308	7.256	7.263	7.672	7.723	7.559	7.475	7.454	7.429	7.347	7.338	7.320	7.251	7.166	7.092	7.071	7.063	7.044	7.010	6.968	6.949
6	7.313	7.254	7.253	7.229	7.222	7.179	7.142	7.071	7.100	7.324	7.303	7.262	7.270	7.711	7.708	7.557	7.479	7.456	7.433	7.354	7.345	7.325	7.252	7.175	7.097	7.081	7.066	7.038	7.004	6.978	6.948
7	7.311	7.257	7.247	7.231	7.229	7.197	7.147	7.078	7.107	7.332	7.304	7.265	7.286	7.810	7.711	7.559	7.480	7.464	7.430	7.348	7.346	7.327	7.254	7.170	7.099	7.083	7.080	7.045	7.007	6.971	6.959
8	7.306	7.253	7.250	7.234	7.232	7.212	7.147	7.082	7.135	7.338	7.315	7.273	7.327	7.791	7.704	7.558	7.469	7.469	7.437	7.349	7.357	7.321	7.256	7.169	7.101	7.077	7.078	7.045	7.005	6.988	6.963
9	7.302	7.258	7.249	7.236	7.229	7.218	7.149	7.083	7.140	7.342	7.311	7.266	7.337	7.806	7.694	7.550	7.468	7.477	7.432	7.354	7.356	7.327	7.256	7.171	7.104	7.093	7.079	7.046	7.005	6.982	6.963
10	7.297	7.258	7.242	7.228	7.222	7.207	7.140	7.077	7.145	7.348	7.302	7.272	7.352	7.815	7.688	7.553	7.472	7.478	7.427	7.344	7.354	7.323	7.241	7.162	7.094	7.091	7.076	7.041	7.003	6.977	6.962
11	7.285	7.255	7.231	7.222	7.213	7.203	7.125	7.072	7.156	7.342	7.292	7.265	7.349	7.819	7.673	7.543	7.463	7.465	7.412	7.351	7.355	7.318	7.233	7.156	7.083	7.088	7.076	7.034	6.989	6.972	6.951
12	7.274	7.260	7.215	7.218	7.196	7.187	7.116	7.055	7.096	7.332	7.289	7.259	7.347	7.811	7.660	7.528	7.450	7.461	7.397	7.345	7.346	7.311	7.224	7.139	7.074	7.077	7.070	7.020	6.989	6.955	6.940
13	7.262	7.264	7.198	7.206	7.186	7.167	7.107	7.034	7.008	7.322	7.274	7.246	7.344	7.799	7.647	7.508	7.441	7.446	7.378	7.328	7.333	7.290	7.210	7.133	7.056	7.068	7.057	7.021	6.974	6.950	6.932
14	7.264	7.268	7.199	7.201	7.181	7.171	7.102	7.033	7.013	7.313	7.274	7.250	7.341	7.786	7.635	7.509	7.439	7.450	7.378	7.328	7.330	7.280	7.204	7.121	7.051	7.063	7.047	7.01[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.922
15	7.266	7.267	7.197	7.199	7.178	7.167	7.093	7.045	7.026	7.317	7.276	7.247	7.337	7.771	7.634	7.508	7.443	7.456	7.376	7.329	7.326	7.273	7.194	7.114	7.040	7.059	7.0[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.925
16	7.273	7.277	7.201	7.208	7.187	7.172	7.094	7.041	7.047	7.316	7.270	7.255	7.338	7.789	7.626	7.504	7.442	7.458	7.378	7.330	7.330	7.266	7.190	7.116	7.047	7.056	7.0[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.927
17	7.269	7.279	7.210	7.213	7.193	7.166	7.095	7.053	7.061	7.319	7.275	7.256	7.340	7.784	7.625	7.514	7.447	7.461	7.374	7.332	7.344	7.277	7.190	7.110	7.049	7.055	7.036	7.004	6.964	6.959	6.925
18	7.264	7.281	7.219	7.217	7.197	7.173	7.091	7.057	7.079	7.324	7.274	7.260	7.337	7.782	7.619	7.510	7.448	7.466	7.373	7.346	7.353	7.277	7.196	7.111	7.053	7.056	7.038	7.0[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.924
19	7.264	7.278	7.226	7.222	7.209	7.172	7.095	7.076	7.089	7.324	7.276	7.259	7.346	7.784	7.614	7.514	7.450	7.468	7.377	7.343	7.346	7.281	7.203	7.114	7.051	7.064	7.047	7.00[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.927
20	7.262	7.276	7.229	7.218	7.206	7.178	7.099	7.088	7.148	7.320	7.274	7.257	7.333	7.779	7.617	7.508	7.459	7.467	7.374	7.353	7.356	7.289	7.199	7.115	7.065	7.064	7.047	7.00[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.926
21	7.260	7.275	7.224	7.211	7.194	7.180	7.097	7.098	7.191	7.327	7.280	7.267	7.355	7.770	7.608	7.505	7.451	7.463	7.379	7.355	7.349	7.287	7.204	7.114	7.062	7.067	7.040	7.017	[illegible]	[illegible]	6.926
22	7.254	7.264	7.224	7.206	7.194	7.179	7.087	7.103	7.217	7.325	7.268	7.265	7.420	7.760	7.595	7.503	7.453	7.457	7.354	7.346	7.351	7.279	7.197	7.115	7.057	7.067	7.051	7.029	[illegible]	[illegible]	6.923
23	7.255	7.266	7.224	7.213	7.191	7.164	7.088	7.100	7.244	7.310	7.273	7.271	7.459	7.753	7.592	7.495	7.444	7.455	7.355	7.344	7.345	7.277	7.194	7.107	7.058	7.064	7.044	7.0[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.910
最高(m)	7.319	7.281	7.253	7.236	7.232	7.218	7.160	7.103	7.244	7.348	7.317	7.273	7.459	7.819	7.755	7.584	7.492	7.476	7.448	7.355	7.357	7.340	7.266	7.187	7.104	7.093	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.953
最低(m)	7.254	7.243	7.197	7.199	7.178	7.164	7.087	7.033	7.006	7.267	7.268	7.246	7.259	7.481	7.592	7.495	7.439	7.442	7.354	7.328	7.326	7.266	7.190	7.107	7.040	7.055	7.038	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.910
平均(m)	7.285	7.262	7.229	7.218	7.204	7.183	7.122	7.070	7.108	7.319	7.291	7.261	7.326	7.730	7.669	7.535	7.462	7.459	7.404	7.343	7.344	7.304	7.226	7.144	7.076	7.070	7.060	7.027	6.985	6.959	6.938

平均水位值：**7.245**　　月最高水位值：**7.819**　　月最低水位值：**6.910**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境檢驗科技股份有限公司
環境檢驗測定機構
實驗報告章
TEL: 2299339
FAX: 2299338

附錄 IV.6-50　103 年 1 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.851	7.614	7.344	7.147	7.004	6.908	6.794	6.673	6.619	6.635	6.608	6.540	6.494	6.517	8.057	8.025	7.740	7.480	7.280	7.035	6.929	6.837	6.701	6.549	6.426	6.339	6.295	6.192	6.116	6.022	5.963
1	7.846	7.607	7.332	7.141	7.003	6.904	6.784	6.663	6.617	6.633	6.616	6.538	6.494	6.540	8.076	8.015	7.729	7.466	7.270	7.022	6.923	6.828	6.686	6.539	6.414	6.338	6.289	6.188	6.116	6.024	5.966
2	7.838	7.602	7.327	7.135	6.999	6.896	6.778	6.650	6.611	6.631	6.605	6.535	6.497	6.588	8.101	8.011	7.722	7.466	7.261	7.017	6.919	6.818	6.683	6.533	6.415	6.332	6.283	6.191	6.120	6.023	5.967
3	7.836	7.597	7.316	7.135	7.002	6.895	6.768	6.646	6.606	6.629	6.603	6.534	6.491	6.587	8.114	7.999	7.716	7.461	7.254	7.016	6.914	6.811	6.674	6.526	6.404	6.332	6.277	6.187	6.116	6.030	5.973
4	7.835	7.595	7.323	7.130	7.003	6.892	6.766	6.642	6.607	6.631	6.597	6.530	6.485	6.648	8.143	7.988	7.707	7.459	7.250	7.008	6.913	6.809	6.668	6.524	6.409	6.326	6.275	6.182	6.115	6.033	5.968
5	7.820	7.592	7.319	7.136	7.004	6.894	6.764	6.639	6.600	6.629	6.593	6.527	6.480	6.688	8.153	7.984	7.702	7.455	7.246	7.007	6.914	6.810	6.664	6.518	6.406	6.329	6.264	6.179	6.109	6.029	5.978
6	7.812	7.582	7.315	7.131	7.011	6.899	6.760	6.640	6.604	6.628	6.588	6.525	6.483	6.728	8.154	7.972	7.692	7.451	7.244	7.004	6.915	6.800	6.664	6.516	6.405	6.328	6.256	6.171	6.102	6.028	5.977
7	7.804	7.571	7.309	7.136	7.013	6.895	6.765	6.643	6.610	6.637	6.589	6.524	6.500	6.947	8.161	7.963	7.672	7.449	7.234	7.002	6.912	6.806	6.667	6.517	6.402	6.331	6.263	6.170	6.098	6.024	5.974
8	7.793	7.558	7.294	7.129	7.011	6.898	6.765	6.647	6.615	6.639	6.591	6.523	6.490	6.956	8.160	7.953	7.668	7.443	7.233	6.998	6.919	6.805	6.665	6.516	6.402	6.333	6.257	6.170	6.093	6.016	5.970
9	7.775	7.539	7.290	7.125	7.009	6.896	6.762	6.644	6.620	6.646	6.593	6.529	6.488	7.056	8.161	7.939	7.652	7.433	7.216	6.993	6.916	6.803	6.665	6.514	6.407	6.337	6.257	6.166	6.088	6.018	5.965
10	7.764	7.527	7.270	7.110	6.997	6.881	6.755	6.638	6.626	6.645	6.589	6.526	6.486	7.154	8.155	7.925	7.635	7.421	7.208	6.987	6.910	6.795	6.655	6.511	6.402	6.340	6.253	6.166	6.085	6.016	5.955
11	7.752	7.507	7.254	7.096	6.985	6.873	6.743	6.633	6.627	6.641	6.586	6.525	6.480	7.263	8.145	7.904	7.621	7.406	7.178	6.963	6.905	6.781	6.639	6.501	6.395	6.338	6.245	6.163	6.079	6.009	5.952
12	7.738	7.487	7.230	7.084	6.966	6.858	6.731	6.622	6.617	6.638	6.582	6.516	6.481	7.386	8.136	7.891	7.604	7.389	7.161	6.949	6.892	6.765	6.625	6.489	6.380	6.332	6.248	6.158	6.079	6.006	5.948
13	7.734	7.466	7.221	7.066	6.950	6.840	6.720	6.608	6.611	6.629	6.578	6.516	6.486	7.484	8.130	7.871	7.590	7.375	7.143	6.938	6.881	6.752	6.606	6.473	6.364	6.323	6.235	6.155	6.067	6.000	5.941
14	7.725	7.458	7.211	7.059	6.943	6.829	6.707	6.605	6.608	6.620	6.568	6.512	6.482	7.590	8.122	7.864	7.581	7.374	7.133	6.929	6.866	6.742	6.587	6.460	6.357	6.308	6.232	6.148	6.067	6.001	5.941
15	7.720	7.447	7.208	7.056	6.939	6.825	6.700	6.603	6.602	6.616	6.564	6.509	6.485	7.677	8.121	7.856	7.570	7.367	7.121	6.953	6.868	6.734	6.586	6.448	6.350	6.307	6.224	6.143	6.061	6.000	5.937
16	7.715	7.437	7.211	7.058	6.944	6.823	6.694	6.601	6.601	6.611	6.557	6.506	6.486	7.757	8.112	7.849	7.569	7.367	7.119	6.957	6.865	6.730	6.578	6.445	6.337	6.297	6.213	6.136	6.058	6.001	5.943
17	7.702	7.430	7.206	7.060	6.940	6.823	6.689	6.603	6.602	6.609	6.549	6.502	6.487	7.818	8.105	7.842	7.566	7.364	7.116	6.960	6.865	6.730	6.575	6.440	6.337	6.291	6.208	6.133	6.050	5.998	5.942
18	7.692	7.428	7.206	7.064	6.946	6.822	6.693	6.607	6.604	6.612	6.547	6.503	6.490	7.861	8.100	7.831	7.553	7.362	7.108	6.963	6.864	6.723	6.580	6.440	6.337	6.289	6.197	6.127	6.047	5.995	5.939
19	7.671	7.410	7.204	7.065	6.949	6.823	6.692	6.611	6.615	6.611	6.547	6.493	6.480	7.901	8.091	7.817	7.549	7.352	7.101	6.960	6.870	6.734	6.579	6.434	6.340	6.288	6.200	6.125	6.038	5.986	5.934
20	7.658	7.405	7.196	7.056	6.948	6.825	6.697	6.618	6.615	6.605	6.542	6.488	6.483	7.937	8.068	7.801	7.535	7.344	7.090	6.956	6.871	6.728	6.575	6.439	6.341	6.290	6.195	6.121	6.030	5.979	5.924
21	7.642	7.385	7.181	7.038	6.939	6.825	6.692	6.622	6.623	6.614	6.542	6.492	6.500	7.974	8.055	7.783	7.518	7.330	7.082	6.953	6.865	6.726	6.571	6.438	6.343	6.287	6.191	6.117	6.023	5.971	5.917
22	7.629	7.366	7.167	7.032	6.928	6.813	6.686	6.624	6.619	6.613	6.548	6.493	6.527	8.000	8.042	7.769	7.506	7.316	7.064	6.946	6.859	6.723	6.569	6.437	6.340	6.290	6.192	6.113	6.019	5.967	5.908
23	7.619	7.347	7.154	7.019	6.919	6.806	6.681	6.626	6.631	6.613	6.539	6.488	6.522	8.023	8.029	7.753	7.488	7.294	7.058	6.936	6.851	6.715	6.560	6.428	6.339	6.291	6.189	6.111	6.018	5.963	5.902
最高(m)	7.851	7.614	7.344	7.147	7.013	6.908	6.794	6.673	6.631	6.646	6.616	6.540	6.527	8.023	8.161	8.025	7.740	7.480	7.280	7.035	6.929	6.837	6.701	6.549	6.426	6.340	6.295	6.192	6.120	6.033	5.978
最低(m)	7.619	7.347	7.154	7.019	6.919	6.806	6.681	6.607	6.600	6.605	6.539	6.488	6.480	6.517	8.029	7.753	7.488	7.294	7.058	6.929	6.851	6.715	6.560	6.428	6.339	6.287	6.189	6.111	6.018	5.963	5.902
平均(m)	7.749	7.498	7.254	7.092	6.973	6.860	6.733	6.630	6.613	6.626	6.576	6.516	6.491	7.295	8.112	7.900	7.620	7.401	7.174	6.977	6.892	6.771	6.626	6.485	6.377	6.317	6.239	6.155	6.075	6.006	5.949

平均水位值：**6.838**　　月最高水位值：**8.161**　　月最低水位值：**5.902**

附錄 IV.6-51　103 年 1 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	20.050	20.019	19.950	19.947	19.929	19.902	19.793	19.626	19.714	19.779	19.545	19.352	19.543	20.061	20.132	20.089	20.010	19.942	19.846	19.654	19.505	19.416	19.290	19.166	18.992	18.936	18.928	18.836	18.802	18.765	18.772
1	20.047	20.013	19.948	19.946	19.940	19.916	19.786	19.623	19.694	19.752	19.603	19.344	19.550	20.102	20.135	20.082	20.013	19.940	19.843	19.646	19.503	19.402	19.294	19.157	18.994	18.936	18.927	18.837	18.802	18.761	18.773
2	20.046	20.007	19.952	19.939	19.945	19.917	19.783	19.615	19.678	19.731	19.632	19.344	19.557	20.104	20.129	20.079	20.009	19.931	19.832	19.634	19.490	19.393	19.282	19.155	18.996	18.936	18.919	18.837	18.803	18.757	18.766
3	20.040	20.000	19.951	19.936	19.945	19.911	19.792	19.616	19.670	19.707	19.612	19.341	19.572	20.121	20.130	20.072	20.000	19.932	19.806	19.631	19.476	19.400	19.286	19.158	19.004	18.939	18.912	18.836	18.798	18.761	18.767
4	20.042	20.001	19.943	19.933	19.939	19.912	19.784	19.599	19.656	19.689	19.588	19.336	19.581	20.132	20.126	20.067	19.997	19.926	19.785	19.620	19.469	19.388	19.278	19.151	19.001	18.950	18.905	18.837	18.792	18.765	18.760
5	20.045	20.001	19.948	19.934	19.941	19.909	19.783	19.607	19.674	19.672	19.593	19.330	19.598	20.144	20.130	20.059	19.993	19.932	19.781	19.618	19.469	19.383	19.276	19.147	19.000	18.953	18.902	18.834	18.800	18.768	18.758
6	20.049	20.008	19.951	19.942	19.945	19.909	19.777	19.615	19.700	19.666	19.577	19.338	19.616	20.144	20.129	20.061	19.999	19.936	19.781	19.619	19.460	19.383	19.280	19.142	19.001	18.955	18.897	18.834	18.799	18.772	18.772
7	20.051	20.010	19.951	19.946	19.953	19.910	19.773	19.613	19.809	19.675	19.557	19.338	19.638	20.156	20.126	20.064	19.997	19.941	19.777	19.619	19.452	19.379	19.291	19.144	18.997	18.951	18.899	18.834	18.806	18.787	18.774
8	20.064	20.009	19.958	19.954	19.946	19.907	19.778	19.616	19.936	19.689	19.528	19.339	19.652	20.160	20.127	20.069	19.994	19.939	19.785	19.612	19.459	19.374	19.281	19.137	18.992	18.950	18.899	18.842	18.805	18.788	18.779
9	20.055	20.007	19.955	19.956	19.945	19.908	19.765	19.616	19.939	19.682	19.506	19.339	19.667	20.180	20.133	20.065	20.007	19.930	19.787	19.619	19.465	19.376	19.281	19.132	19.000	18.945	18.890	18.844	18.802	18.794	18.781
10	20.047	19.993	19.953	19.942	19.937	19.897	19.736	19.601	19.936	19.664	19.474	19.316	19.676	20.178	20.129	20.063	20.001	19.922	19.772	19.603	19.465	19.363	19.272	19.113	18.972	18.947	18.883	18.830	18.791	18.785	18.774
11	20.036	19.977	19.935	19.937	19.923	19.890	19.708	19.574	19.891	19.647	19.440	19.291	19.692	20.170	20.122	20.049	19.982	19.907	19.750	19.583	19.448	19.346	19.243	19.071	18.946	18.939	18.868	18.818	18.780	18.775	18.762
12	20.021	19.962	19.922	19.928	19.903	19.865	19.667	19.537	19.867	19.625	19.400	19.256	19.679	20.162	20.110	20.032	19.961	19.883	19.716	19.547	19.438	19.332	19.206	19.035	18.906	18.928	18.841	18.801	18.755	18.759	18.753
13	20.016	19.959	19.895	19.923	19.890	19.839	19.634	19.507	19.853	19.609	19.370	19.235	19.647	20.149	20.100	20.029	19.940	19.876	19.683	19.522	19.429	19.317	19.179	19.005	18.878	18.914	18.824	18.782	18.753	18.754	18.746
14	20.011	19.958	19.887	19.917	19.884	19.815	19.601	19.511	19.898	19.593	19.344	19.213	19.690	20.141	20.096	20.018	19.924	19.868	19.653	19.501	19.425	19.307	19.149	18.989	18.863	18.912	18.815	18.763	18.751	18.740	18.736
15	20.018	19.956	19.898	19.918	19.885	19.788	19.582	19.589	19.882	19.581	19.344	19.200	19.736	20.144	20.090	20.015	19.924	19.863	19.636	19.490	19.429	19.282	19.136	18.978	18.855	18.905	18.808	18.760	18.741	18.724	18.724
16	20.023	19.953	19.899	19.920	19.888	19.779	19.579	19.617	19.856	19.572	19.347	19.284	19.781	20.139	20.095	20.020	19.929	19.868	19.629	19.483	19.426	19.294	19.129	18.987	18.867	18.904	18.806	18.760	18.741	18.721	18.721
17	20.026	19.961	19.912	19.923	19.890	19.778	19.590	19.639	19.861	19.555	19.353	19.317	19.824	20.142	20.093	20.020	19.946	19.866	19.633	19.495	19.429	19.291	19.139	18.994	18.887	18.914	18.816	18.767	18.742	18.723	18.722
18	20.031	19.958	19.923	19.922	19.905	19.783	19.605	19.678	19.851	19.533	19.366	19.303	19.869	20.141	20.093	20.026	19.946	19.868	19.643	19.505	19.432	19.297	19.160	18.998	18.905	18.915	18.818	18.768	18.750	18.726	18.727
19	20.033	19.965	19.938	19.936	19.916	19.787	19.616	19.701	19.914	19.521	19.370	19.283	19.899	20.146	20.098	20.028	19.957	19.879	19.652	19.515	19.435	19.296	19.168	19.012	18.919	18.925	18.830	18.782	18.754	18.750	18.734
20	20.026	19.964	19.941	19.927	19.911	19.799	19.625	19.688	19.921	19.509	19.376	19.273	19.946	20.142	20.104	20.027	19.956	19.874	19.660	19.522	19.431	19.302	19.177	19.009	18.927	18.927	18.829	18.784	18.755	18.736	18.736
21	20.031	19.965	19.940	19.931	19.913	19.798	19.626	19.687	19.859	19.520	19.373	19.353	20.014	20.143	20.104	20.022	19.954	19.878	19.661	19.522	19.438	19.293	19.179	19.013	18.938	18.929	18.835	18.790	18.757	18.764	18.744
22	20.025	19.966	19.945	19.934	19.911	19.797	19.623	19.697	19.835	19.527	19.367	19.399	20.098	20.137	20.097	20.024	19.962	19.872	19.656	19.517	19.422	19.297	19.188	19.000	18.940	18.930	18.828	18.780	18.757	18.759	18.740
23	20.022	19.958	19.944	19.936	19.912	19.793	19.624	19.713	19.807	19.552	19.362	19.526	20.090	20.134	20.090	20.019	19.954	19.861	19.657	19.508	19.424	19.293	19.173	19.001	18.935	18.925	18.833	18.782	18.761	18.760	18.742
最高(m)	20.064	20.019	19.958	19.956	19.953	19.917	19.793	19.713	19.939	19.779	19.632	19.526	20.095	20.180	20.135	20.089	20.013	19.942	19.846	19.654	19.505	19.416	19.294	19.166	19.004	18.955	18.928	18.841	18.802	18.765	18.772
最低(m)	20.011	19.953	19.887	19.917	19.884	19.779	19.579	19.507	19.656	19.509	19.344	19.200	19.543	20.061	20.090	20.015	19.924	19.861	19.629	19.483	19.422	19.282	19.129	18.978	18.855	18.904	18.806	18.760	18.741	18.721	18.721
平均(m)	20.036	19.982	19.935	19.934	19.921	19.855	19.693	19.620	19.821	19.627	19.459	19.319	19.734	20.141	20.113	20.046	19.973	19.901	19.726	19.566	19.451	19.342	19.222	19.071	18.946	18.932	18.863	18.806	18.770	18.763	18.753

平均水位值：**19.527**　　月最高水位值：**20.180**　　月最低水位值：**18.721**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部 實驗報告章
TEL:22993099
FAX:22993230

附錄 IV.6-52　103 年 1 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	14.298	14.152	14.046	14.006	14.010	14.006	13.974	13.931	13.994	14.058	14.019	13.975	13.991	14.616	15.071	14.459	14.228	14.123	14.115	14.021	14.002	14.023	13.990	13.933	13.877	13.870	13.902	13.877	13.867	13.833	13.839
1	14.293	14.148	14.036	14.004	14.013	14.006	13.970	13.927	13.996	14.056	14.015	13.969	13.990	14.722	15.023	14.444	14.223	14.118	14.111	14.016	13.998	14.020	13.988	13.929	13.880	13.876	13.906	13.875	13.865	13.833	13.840
2	14.282	14.139	14.038	14.007	14.013	14.003	13.968	13.928	13.999	14.057	14.014	13.966	13.992	14.783	14.980	14.431	14.217	14.116	14.104	14.006	13.999	14.016	13.985	13.926	13.878	13.877	13.902	13.871	13.862	13.829	13.839
3	14.273	14.133	14.029	14.002	14.016	14.005	13.967	13.921	13.996	14.052	14.008	13.959	13.987	14.965	14.940	14.413	14.212	14.117	14.100	14.002	13.999	14.006	13.976	13.921	13.878	13.878	13.896	13.864	13.858	13.826	13.835
4	14.266	14.129	14.028	14.002	14.020	14.003	13.963	13.925	13.994	14.051	14.006	13.962	13.985	15.131	14.902	14.404	14.204	14.113	14.092	14.006	14.000	14.005	13.971	13.920	13.882	13.878	13.892	13.866	13.854	13.827	13.835
5	14.259	14.125	14.025	13.997	14.016	14.004	13.963	13.921	14.002	14.046	14.005	13.963	13.979	15.438	14.868	14.390	14.198	14.116	14.093	14.002	13.997	14.003	13.965	13.917	13.888	13.883	13.889	13.864	13.850	13.825	13.832
6	14.255	14.124	14.026	14.001	14.023	14.005	13.964	13.929	14.002	14.046	14.006	13.971	13.984	15.687	14.834	14.380	14.193	14.120	14.087	14.002	13.999	14.005	13.972	13.918	13.889	13.889	13.890	13.867	13.851	13.827	13.832
7	14.260	14.126	14.027	14.007	14.024	14.008	13.963	13.933	14.007	14.048	14.012	13.978	13.987	15.806	14.807	14.371	14.189	14.123	14.093	14.005	14.007	14.005	13.972	13.919	13.893	13.898	13.893	13.870	13.855	13.837	13.837
8	14.260	14.128	14.026	14.011	14.036	14.010	13.968	13.939	14.016	14.051	14.017	13.982	14.089	15.911	14.782	14.372	14.189	14.130	14.096	14.005	14.010	14.008	13.974	13.924	13.890	13.902	13.902	13.874	13.860	13.845	13.843
9	14.253	14.126	14.030	14.015	14.035	14.010	13.969	13.941	14.025	14.055	14.019	13.987	14.088	15.913	14.756	14.367	14.187	14.136	14.098	14.007	14.018	14.010	13.974	13.926	13.894	13.910	13.904	13.878	13.859	13.850	13.849
10	14.247	14.119	14.029	14.017	14.032	14.013	13.969	13.943	14.039	14.056	14.020	13.988	14.090	15.906	14.731	14.361	14.184	14.144	14.096	14.007	14.024	14.012	13.978	13.926	13.895	13.915	13.903	13.880	13.857	13.853	13.851
11	14.233	14.103	14.020	14.016	14.027	14.000	13.960	13.940	14.038	14.051	14.014	13.988	14.089	15.912	14.706	14.350	14.178	14.140	14.086	14.005	14.024	14.007	13.967	13.920	13.885	13.915	13.896	13.878	13.857	13.846	13.846
12	14.217	14.089	14.004	14.004	14.016	13.993	13.948	13.931	14.033	14.039	14.001	13.979	14.090	15.901	14.670	14.333	14.162	14.131	14.069	13.988	14.020	14.000	13.959	13.909	13.873	13.905	13.893	13.871	13.848	13.844	13.841
13	14.195	14.073	13.985	14.000	14.005	13.981	13.936	13.918	14.024	14.029	13.987	13.969	14.091	15.832	14.642	14.310	14.145	14.121	14.050	13.980	14.012	13.988	13.945	13.896	13.858	13.903	13.880	13.858	13.838	13.833	13.830
14	14.182	14.061	13.976	13.994	13.995	13.967	13.929	13.914	14.025	14.019	13.982	13.964	14.117	15.758	14.613	14.295	14.129	14.116	14.038	13.972	14.002	13.978	13.936	13.888	13.848	13.893	13.872	13.849	13.822	13.822	13.822
15	14.175	14.061	13.966	13.993	13.988	13.969	13.928	13.925	14.023	14.007	13.975	13.958	14.132	15.677	14.583	14.281	14.127	14.111	14.029	13.966	14.002	13.975	13.928	13.880	13.842	13.889	13.867	13.848	13.821	13.817	13.815
16	14.177	14.056	13.973	13.994	13.992	13.968	13.926	13.929	14.026	14.009	13.973	13.961	14.155	15.593	14.566	14.273	14.123	14.111	14.029	13.966	14.003	13.973	13.923	13.877	13.842	13.884	13.865	13.846	13.818	13.818	13.814
17	14.172	14.053	13.978	14.000	13.998	13.973	13.924	13.942	14.032	14.015	13.974	13.965	14.162	15.511	14.553	14.269	14.122	14.120	14.026	13.972	14.009	13.976	13.929	13.879	13.847	13.886	13.865	13.847	13.818	13.820	13.815
18	14.175	14.057	13.982	14.000	14.001	13.977	13.931	13.947	14.041	14.018	13.975	13.968	14.169	15.432	14.534	14.266	14.126	14.118	14.027	13.974	14.013	13.981	13.934	13.880	13.855	13.888	13.867	13.850	13.821	13.822	13.811
19	14.174	14.057	13.989	14.008	14.006	13.974	13.936	13.961	14.050	14.021	13.978	13.972	14.175	15.366	14.521	14.256	14.126	14.119	14.022	13.980	14.018	13.984	13.936	13.880	13.864	13.897	13.870	13.857	13.821	13.821	13.813
20	14.170	14.051	13.998	14.014	14.012	13.978	13.939	13.977	14.058	14.024	13.981	13.976	14.183	15.288	14.511	14.259	14.128	14.129	14.027	13.990	14.023	13.986	13.941	13.886	13.872	13.906	13.878	13.862	13.829	13.828	13.819
21	14.168	14.057	14.000	14.015	14.013	13.986	13.943	13.983	14.060	14.026	13.984	13.986	14.188	15.234	14.502	14.253	14.128	14.126	14.032	13.997	14.028	13.989	13.940	13.882	13.874	13.907	13.879	13.869	13.829	13.834	13.824
22	14.163	14.049	14.003	14.014	14.006	13.987	13.941	13.991	14.058	14.026	13.985	13.995	14.243	15.178	14.488	14.245	14.127	14.124	14.029	14.000	14.024	13.992	13.940	13.883	13.871	13.905	13.879	13.869	13.833	13.832	13.823
23	14.156	14.052	14.001	14.017	14.007	13.978	13.932	13.994	14.058	14.022	13.982	13.990	14.396	15.125	14.475	14.241	14.125	14.122	14.024	14.000	14.027	13.990	13.935	13.883	13.874	13.911	13.876	13.864	13.835	13.840	13.821
最高(m)	14.298	14.152	14.046	14.017	14.036	14.013	13.974	13.994	14.060	14.058	14.020	13.995	14.396	15.913	15.071	14.459	14.228	14.144	14.115	14.021	14.028	14.023	13.990	13.933	13.895	13.915	13.906	13.880	13.867	13.853	13.851
最低(m)	14.156	14.049	13.966	13.993	13.988	13.967	13.924	13.914	13.994	14.007	13.973	13.958	13.979	14.616	14.475	14.241	14.122	14.111	14.022	13.966	13.997	13.973	13.923	13.877	13.842	13.870	13.865	13.846	13.818	13.817	13.811
平均(m)	14.221	14.095	14.009	14.006	14.013	13.992	13.950	13.941	14.025	14.037	13.997	13.974	14.098	15.445	14.711	14.334	14.165	14.123	14.068	13.995	14.011	13.997	13.957	13.904	13.873	13.894	13.886	13.865	13.843	13.832	13.830

平均水位值：　14.067　　月最高水位值：　15.913　　月最低水位值：　13.811

附錄 IV.6-53　103 年 1 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	30.049	29.959	29.799	29.625	29.499	29.386	29.228	29.023	28.906	28.854	28.772	28.702	28.646	28.586	31.067	31.034	30.510	30.235	30.064	29.889	29.757	29.683	29.541	29.328	29.168	29.085	29.047	28.976	28.910	28.841	28.798
1	30.042	29.949	29.793	29.625	29.495	29.387	29.222	29.012	28.904	28.854	28.774	28.699	28.647	28.587	31.101	31.007	30.493	30.228	30.064	29.878	29.756	29.677	29.535	29.322	29.158	29.082	29.039	28.969	28.908	28.841	28.796
2	30.037	29.945	29.788	29.619	29.493	29.383	29.213	29.007	28.902	28.846	28.768	28.693	28.647	28.590	31.111	30.976	30.477	30.221	30.054	29.872	29.749	29.669	29.524	29.316	29.156	29.082	29.033	28.970	28.904	28.836	28.791
3	30.033	29.938	29.761	29.597	29.478	29.376	29.203	29.004	28.902	28.846	28.769	28.698	28.641	28.586	31.115	30.950	30.458	30.210	30.045	29.865	29.748	29.666	29.516	29.307	29.155	29.081	29.034	28.965	28.900	28.835	28.793
4	30.032	29.933	29.754	29.593	29.475	29.365	29.197	28.994	28.903	28.840	28.762	28.691	28.635	28.583	31.113	30.932	30.454	30.201	30.034	29.859	29.741	29.659	29.511	29.290	29.158	29.081	29.027	28.966	28.895	28.834	28.796
5	30.028	29.925	29.756	29.583	29.475	29.364	29.191	28.998	28.895	28.834	28.759	28.685	28.639	28.581	31.106	30.901	30.438	30.198	30.030	29.849	29.736	29.654	29.507	29.282	29.152	29.076	29.031	28.961	28.892	28.830	28.790
6	30.027	29.922	29.750	29.591	29.477	29.363	29.183	28.989	28.893	28.833	28.762	28.688	28.639	28.582	31.103	30.889	30.426	30.192	30.023	29.852	29.739	29.653	29.499	29.274	29.148	29.078	29.029	28.957	28.894	28.833	28.789
7	30.030	29.924	29.746	29.586	29.474	29.357	29.178	28.971	28.893	28.831	28.756	28.685	28.631	28.589	31.084	30.863	30.411	30.185	30.022	29.843	29.737	29.650	29.488	29.270	29.142	29.075	29.024	28.955	28.893	28.834	28.790
8	30.031	29.920	29.742	29.582	29.464	29.354	29.166	28.973	28.889	28.832	28.757	28.686	28.635	28.589	31.068	30.849	30.402	30.177	30.018	29.840	29.732	29.648	29.479	29.264	29.139	29.071	29.021	28.953	28.885	28.829	28.789
9	30.027	29.918	29.730	29.583	29.462	29.342	29.160	28.967	28.884	28.832	28.753	28.681	28.625	28.595	31.050	30.825	30.389	30.181	30.013	29.833	29.734	29.646	29.469	29.260	29.139	29.070	29.020	28.951	28.891	28.826	28.785
10	30.026	29.916	29.727	29.577	29.453	29.337	29.147	28.959	28.881	28.822	28.748	28.681	28.622	28.606	31.033	30.805	30.378	30.173	30.003	29.832	29.731	29.640	29.455	29.255	29.131	29.073	29.015	28.947	28.885	28.825	28.787
11	30.021	29.905	29.714	29.569	29.447	29.330	29.131	28.952	28.882	28.827	28.744	28.675	28.622	28.627	31.020	30.772	30.361	30.166	29.987	29.815	29.726	29.632	29.448	29.242	29.129	29.070	29.017	28.948	28.881	28.826	28.780
12	30.014	29.894	29.701	29.564	29.435	29.322	29.123	28.946	28.874	28.814	28.737	28.674	28.617	28.654	31.026	30.737	30.341	30.150	29.973	29.810	29.721	29.620	29.435	29.235	29.120	29.069	29.008	28.940	28.875	28.818	28.779
13	29.999	29.885	29.691	29.552	29.427	29.318	29.114	28.947	28.878	28.810	28.738	28.669	28.617	28.727	31.035	30.712	30.326	30.145	29.956	29.798	29.709	29.611	29.424	29.221	29.116	29.065	29.005	28.935	28.868	28.817	28.780
14	29.993	29.875	29.665	29.552	29.410	29.306	29.110	28.942	28.871	28.809	28.735	28.666	28.615	28.795	31.043	30.688	30.311	30.130	29.949	29.793	29.708	29.608	29.414	29.217	29.115	29.063	29.015	28.943	28.876	28.819	28.775
15	29.987	29.871	29.661	29.548	29.413	29.295	29.105	28.933	28.871	28.809	28.728	28.668	28.612	28.907	31.054	30.667	30.300	30.126	29.952	29.784	29.702	29.601	29.405	29.209	29.109	29.055	29.010	28.938	28.870	28.820	28.773
16	29.984	29.865	29.660	29.523	29.410	29.292	29.083	28.922	28.874	28.800	28.731	28.669	28.605	29.231	31.056	30.652	30.291	30.128	29.939	29.783	29.702	29.596	29.401	29.206	29.108	29.054	29.005	28.928	28.865	28.820	28.774
17	29.982	29.839	29.658	29.521	29.411	29.287	29.082	28.923	28.872	28.805	28.721	28.664	28.604	29.505	31.050	30.635	30.286	30.117	29.934	29.783	29.702	29.595	29.389	29.199	29.102	29.053	29.005	28.926	28.865	28.820	28.766
18	29.980	29.827	29.660	29.517	29.408	29.277	29.071	28.920	28.861	28.798	28.722	28.662	28.607	30.004	31.046	30.618	30.275	30.113	29.931	29.778	29.709	29.589	29.382	29.201	29.101	29.050	28.997	28.920	28.864	28.810	28.770
19	29.980	29.826	29.658	29.518	29.411	29.278	29.059	28.919	28.867	28.796	28.714	28.659	28.604	30.410	31.043	30.602	30.269	30.110	29.926	29.777	29.701	29.578	29.371	29.190	29.098	29.053	28.993	28.920	28.857	28.807	28.769
20	29.975	29.826	29.638	29.514	29.406	29.269	29.052	28.920	28.861	28.792	28.715	28.658	28.594	30.658	31.038	30.581	30.258	30.103	29.920	29.778	29.700	29.573	29.365	29.187	29.097	29.054	28.995	28.924	28.854	28.804	28.769
21	29.971	29.818	29.637	29.507	29.397	29.260	29.045	28.921	28.855	28.788	28.712	28.659	28.595	30.847	31.031	30.560	30.254	30.096	29.916	29.769	29.696	29.567	29.358	29.179	29.092	29.050	28.992	28.919	28.852	28.802	28.769
22	29.967	29.815	29.633	29.506	29.395	29.258	29.037	28.916	28.855	28.786	28.709	28.653	28.594	30.956	31.034	30.543	30.250	30.089	29.905	29.762	29.691	29.559	29.349	29.174	29.095	29.045	28.989	28.917	28.849	28.803	28.767
23	29.960	29.806	29.633	29.505	29.389	29.235	29.025	28.906	28.853	28.783	28.709	28.650	28.591	31.022	31.039	30.529	30.242	30.078	29.901	29.762	29.694	29.550	29.340	29.176	29.090	29.044	28.979	28.906	28.844	28.802	28.759
最高(m)	30.049	29.959	29.799	29.625	29.499	29.387	29.228	29.023	28.906	28.854	28.774	28.702	28.647	31.022	31.115	31.034	30.510	30.235	30.064	29.889	29.757	29.683	29.541	29.328	29.168	29.085	29.047	28.976	28.910	28.841	28.798
最低(m)	29.960	29.806	29.633	29.505	29.389	29.235	29.025	28.906	28.853	28.783	28.709	28.650	28.591	28.581	31.020	30.529	30.242	30.078	29.901	29.762	29.691	29.550	29.340	29.174	29.090	29.044	28.979	28.906	28.844	28.802	28.757
平均(m)	30.007	29.888	29.706	29.561	29.442	29.323	29.130	28.957	28.880	28.818	28.741	28.676	28.620	29.201	31.061	30.764	30.356	30.156	29.982	29.817	29.722	29.622	29.442	29.242	29.126	29.068	29.011	28.942	28.878	28.821	28.780

平均水位值：　29.411　　月最高水位值：　31.115　　月最低水位值：　28.581

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

顧問公司 環評報告書 實驗服務部 資料收件章 EE1 22093930 EA1 22093930 新北市土城區新生街國際工業園區

附錄 IV.6-54　103 年 1 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	35.594	35.055	34.564	34.182	33.767	33.486	33.283	33.120	33.054	33.011	32.926	32.834	32.804	32.762	38.035	36.913	35.845	35.084	34.609	34.189	33.817	33.550	33.332	33.146	32.998	32.905	32.870	32.765	32.678	32.571	32.526
1	35.572	35.034	34.545	34.165	33.749	33.473	33.272	33.113	33.051	33.010	32.921	32.833	32.803	32.767	37.985	36.832	35.808	35.063	34.593	34.173	33.806	33.536	33.317	33.143	32.988	32.905	32.868	32.763	32.672	32.571	32.525
2	35.557	35.010	34.525	34.147	33.734	33.464	33.263	33.106	33.043	33.009	32.915	32.826	32.800	32.777	37.945	36.771	35.773	35.041	34.578	34.155	33.790	33.524	33.313	33.130	32.986	32.905	32.860	32.755	32.670	32.563	32.523
3	35.536	34.983	34.503	34.136	33.721	33.453	33.259	33.099	33.044	33.006	32.911	32.823	32.793	32.794	37.902	36.732	35.738	35.023	34.554	34.141	33.779	33.515	33.297	33.124	32.980	32.900	32.857	32.751	32.656	32.560	32.517
4	35.523	34.964	34.493	34.122	33.706	33.445	33.257	33.087	33.042	33.003	32.905	32.823	32.789	32.824	37.857	36.673	35.702	34.997	34.536	34.125	33.762	33.499	33.290	33.118	32.983	32.902	32.852	32.746	32.649	32.556	32.518
5	35.511	34.941	34.470	34.099	33.698	33.436	33.247	33.090	33.034	32.996	32.904	32.822	32.789	32.868	37.812	36.624	35.661	34.974	34.523	34.111	33.750	33.492	33.286	33.118	32.977	32.906	32.846	32.744	32.647	32.557	32.515
6	35.494	34.924	34.457	34.080	33.682	33.431	33.242	33.091	33.041	32.993	32.902	32.820	32.787	32.938	37.766	36.573	35.628	34.956	34.503	34.095	33.741	33.480	33.282	33.110	32.978	32.912	32.845	32.736	32.645	32.562	32.515
7	35.473	34.902	34.433	34.062	33.673	33.426	33.238	33.087	33.045	32.998	32.902	32.821	32.792	33.070	37.715	36.529	35.588	34.935	34.491	34.083	33.732	33.477	33.273	33.110	32.977	32.911	32.842	32.739	32.645	32.564	32.516
8	35.452	34.887	34.419	34.048	33.659	33.418	33.234	33.082	33.049	32.998	32.902	32.825	32.790	33.517	37.675	36.481	35.554	34.915	34.472	34.067	33.722	33.468	33.270	33.105	32.974	32.911	32.837	32.741	32.647	32.561	32.520
9	35.428	34.865	34.407	34.031	33.650	33.410	33.226	33.078	33.048	32.999	32.899	32.826	32.788	34.693	37.633	36.437	35.523	34.899	34.456	34.050	33.711	33.460	33.258	33.103	32.971	32.914	32.833	32.740	32.640	32.569	32.518
10	35.410	34.842	34.388	34.012	33.629	33.402	33.214	33.071	33.045	32.991	32.894	32.822	32.783	35.935	37.583	36.394	35.487	34.874	34.434	34.022	33.695	33.451	33.253	33.092	32.962	32.913	32.832	32.731	32.636	32.565	32.517
11	35.382	34.831	34.365	33.992	33.613	33.384	33.203	33.061	33.035	32.982	32.887	32.813	32.779	36.682	37.548	36.344	35.448	34.850	34.413	34.008	33.678	33.439	33.238	33.083	32.954	32.909	32.824	32.719	32.631	32.561	32.511
12	35.355	34.797	34.347	33.973	33.603	33.370	33.191	33.045	33.030	32.976	32.880	32.811	32.776	37.142	37.472	36.299	35.419	34.829	34.389	33.985	33.660	33.423	33.224	33.071	32.942	32.900	32.816	32.710	32.620	32.552	32.499
13	35.328	34.782	34.330	33.943	33.586	33.359	33.181	33.044	33.025	32.964	32.875	32.806	32.764	37.539	37.471	36.250	35.385	34.812	34.373	33.961	33.643	33.413	33.215	33.055	32.934	32.893	32.806	32.702	32.614	32.543	32.492
14	35.301	34.759	34.308	33.927	33.573	33.353	33.171	33.046	33.015	32.955	32.863	32.802	32.763	37.826	37.455	36.201	35.352	34.789	34.351	33.940	33.632	33.400	33.205	33.053	32.920	32.885	32.798	32.700	32.605	32.540	32.492
15	35.280	34.731	34.298	33.914	33.561	33.351	33.167	33.040	33.021	32.952	32.862	32.802	32.762	38.008	37.446	36.167	35.324	34.774	34.332	33.927	33.624	33.391	33.195	33.044	32.918	32.884	32.796	32.692	32.596	32.539	32.487
16	35.251	34.714	34.283	33.897	33.551	33.344	33.158	33.045	33.019	32.949	32.856	32.799	32.758	38.111	37.407	36.124	35.295	34.761	34.314	33.920	33.614	33.385	33.194	33.038	32.913	32.878	32.789	32.689	32.596	32.529	32.488
17	35.224	34.695	34.270	33.888	33.542	33.336	33.153	33.039	33.023	32.949	32.852	32.803	32.755	38.163	37.359	36.101	35.271	34.744	34.299	33.902	33.610	33.380	33.193	33.029	32.913	32.878	32.784	32.681	32.590	32.534	32.481
18	35.201	34.681	34.264	33.874	33.540	33.336	33.154	33.050	33.020	32.944	32.855	32.807	32.760	38.191	37.312	36.065	35.244	34.723	34.284	33.897	33.600	33.376	33.182	33.026	32.916	32.876	32.780	32.686	32.591	32.528	32.482
19	35.176	34.663	34.256	33.858	33.528	33.327	33.146	33.056	33.029	32.945	32.849	32.803	32.761	38.197	37.270	36.031	35.212	34.709	34.273	33.884	33.594	33.366	33.182	33.019	32.919	32.880	32.783	32.683	32.586	32.531	32.481
20	35.151	34.640	34.243	33.845	33.524	33.325	33.143	33.053	33.029	32.946	32.852	32.810	32.758	38.191	37.210	35.993	35.186	34.692	34.251	33.872	33.585	33.363	33.174	33.011	32.920	32.877	32.781	32.686	32.579	32.534	32.483
21	35.126	34.618	34.231	33.825	33.511	33.316	33.137	33.052	33.025	32.939	32.846	32.811	32.761	38.170	37.143	35.962	35.159	34.678	34.238	33.855	33.576	33.358	33.167	33.011	32.916	32.879	32.777	32.684	32.580	32.532	32.476
22	35.104	34.604	34.208	33.801	33.497	33.300	33.130	33.050	33.023	32.939	32.844	32.811	32.757	38.141	37.059	35.925	35.133	34.653	34.220	33.850	33.568	33.347	33.163	33.005	32.911	32.875	32.771	32.682	32.576	32.526	32.474
23	35.077	34.583	34.199	33.785	33.490	33.292	33.125	33.052	33.023	32.930	32.840	32.807	32.756	38.111	36.992	35.880	35.109	34.635	34.205	33.828	33.558	33.336	33.150	32.996	32.909	32.874	32.768	32.681	32.575	32.527	32.469
最高(m)	35.594	35.055	34.564	34.182	33.767	33.486	33.283	33.120	33.054	33.011	32.926	32.834	32.804	38.197	38.035	36.913	35.845	35.084	34.609	34.189	33.817	33.550	33.332	33.146	32.998	32.914	32.870	32.765	32.678	32.571	32.526
最低(m)	35.077	34.583	34.199	33.785	33.490	33.292	33.125	33.039	33.015	32.930	32.840	32.799	32.755	32.762	36.992	35.880	35.109	34.635	34.205	33.828	33.558	33.336	33.150	32.996	32.909	32.874	32.768	32.681	32.575	32.526	32.469
平均(m)	35.354	34.813	34.357	33.984	33.616	33.385	33.200	33.069	33.034	32.974	32.881	32.815	32.776	35.809	37.544	36.346	35.452	34.850	34.404	34.002	33.677	33.435	33.236	33.073	32.948	32.895	32.817	32.717	32.622	32.549	32.501

平均水位值：　**33.779**　　月最高水位值：　**38.197**　　月最低水位值：　**32.469**

附錄 IV.6-55　103 年 1 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	45.150	44.677	44.334	43.998	43.505	42.930	42.574	42.289	41.988	41.735	41.540	41.406	41.308	41.234	48.218	46.796	45.428	44.588	44.107	43.616	43.032	42.618	42.271	42.008	41.715	41.485	41.294	41.153	41.086	41.025	40.940
1	45.135	44.660	44.304	43.983	43.468	42.912	42.562	42.268	41.980	41.718	41.536	41.400	41.300	41.238	48.088	46.742	45.386	44.559	44.079	43.600	43.020	42.596	42.260	41.993	41.707	41.475	41.283	41.150	41.089	41.015	40.929
2	45.104	44.637	44.298	43.981	43.434	42.896	42.543	42.255	41.958	41.715	41.523	41.394	41.295	41.236	48.053	46.684	45.341	44.540	44.055	43.584	42.994	42.578	42.236	41.977	41.699	41.466	41.272	41.144	41.085	41.016	40.930
3	45.078	44.627	44.273	43.967	43.415	42.879	42.536	42.251	41.951	41.698	41.510	41.390	41.284	41.243	47.948	46.628	45.297	44.516	44.036	43.567	42.974	42.558	42.231	41.961	41.690	41.465	41.267	41.131	41.071	41.006	40.925
4	45.056	44.601	44.274	43.954	43.388	42.866	42.522	42.251	41.933	41.693	41.521	41.392	41.275	41.252	47.837	46.570	45.243	44.486	44.016	43.552	42.950	42.525	42.222	41.957	41.676	41.461	41.258	41.128	41.079	41.009	40.922
5	45.036	44.590	44.250	43.917	43.365	42.839	42.507	42.258	41.929	41.684	41.539	41.392	41.281	41.273	47.746	46.517	45.204	44.460	43.994	43.529	42.934	42.523	42.220	41.946	41.675	41.457	41.248	41.130	41.076	40.999	40.919
6	45.021	44.576	44.238	43.913	43.339	42.833	42.494	42.257	41.917	41.685	41.547	41.389	41.280	41.321	47.648	46.461	45.164	44.438	43.981	43.505	42.918	42.509	42.199	41.940	41.657	41.455	41.253	41.130	41.080	41.011	40.922
7	45.005	44.560	44.220	43.889	43.314	42.817	42.494	42.239	41.912	41.679	41.558	41.387	41.284	41.423	47.574	46.399	45.112	44.419	43.970	43.470	42.901	42.501	42.198	41.929	41.654	41.440	41.251	41.126	41.082	41.015	40.927
8	44.978	44.548	44.211	43.885	43.283	42.809	42.477	42.217	41.907	41.673	41.565	41.381	41.285	43.137	47.501	46.337	45.072	44.402	43.954	43.445	42.878	42.485	42.184	41.910	41.634	41.439	41.245	41.126	41.077	41.013	40.927
9	44.961	44.531	44.202	43.863	43.269	42.786	42.475	42.199	41.893	41.659	41.546	41.369	41.277	45.737	47.431	46.274	45.039	44.381	43.937	43.405	42.869	42.463	42.177	41.904	41.634	41.435	41.237	41.114	41.072	41.010	40.921
10	44.939	44.513	44.179	43.835	43.231	42.770	42.451	42.179	41.869	41.652	41.516	41.373	41.267	48.017	47.354	46.208	44.991	44.373	43.913	43.369	42.846	42.453	42.153	41.891	41.617	41.425	41.233	41.110	41.071	41.005	40.918
11	44.923	44.488	44.166	43.819	43.215	42.752	42.444	42.146	41.854	41.633	41.497	41.355	41.256	49.458	47.199	46.142	44.957	44.350	43.890	43.334	42.818	42.438	42.147	41.874	41.599	41.409	41.221	41.095	41.061	40.994	40.911
12	44.906	44.466	44.129	43.797	43.182	42.732	42.423	42.128	41.830	41.620	41.479	41.341	41.253	49.593	47.131	46.073	44.920	44.331	43.856	43.300	42.802	42.417	42.126	41.853	41.580	41.395	41.210	41.085	41.048	40.984	40.895
13	44.890	44.472	44.119	43.770	43.157	42.710	42.406	42.103	41.822	41.602	41.468	41.339	41.246	49.826	47.052	46.013	44.883	44.307	43.816	43.274	42.794	42.400	42.114	41.835	41.572	41.383	41.200	41.077	41.039	40.978	40.891
14	44.868	44.475	44.094	43.755	43.136	42.707	42.387	42.112	41.809	41.601	41.451	41.337	41.247	49.573	47.040	45.960	44.856	44.296	43.803	43.250	42.785	42.386	42.101	41.825	41.560	41.379	41.195	41.073	41.040	40.974	40.884
15	44.850	44.476	44.087	43.746	43.112	42.693	42.389	42.101	41.802	41.597	41.456	41.336	41.246	49.484	47.043	45.908	44.826	44.285	43.793	43.231	42.768	42.373	42.090	41.805	41.553	41.366	41.184	41.063	41.031	40.964	40.889
16	44.826	44.462	44.077	43.729	43.092	42.678	42.380	42.090	41.803	41.601	41.449	41.337	41.242	49.323	47.050	45.858	44.788	44.271	43.780	43.212	42.761	42.368	42.084	41.807	41.548	41.372	41.189	41.087	41.029	40.970	40.882
17	44.823	44.443	44.067	43.725	43.077	42.666	42.370	42.082	41.797	41.586	41.442	41.335	41.251	49.237	47.047	45.809	44.767	44.257	43.764	43.184	42.747	42.354	42.082	41.799	41.545	41.358	41.176	41.092	41.028	40.961	40.885
18	44.803	44.435	44.062	43.711	43.057	42.660	42.361	42.071	41.790	41.590	41.445	41.332	41.252	49.129	47.025	45.764	44.735	44.239	43.737	43.167	42.757	42.353	42.091	41.789	41.543	41.349	41.168	41.097	41.037	40.964	40.888
19	44.776	44.417	44.060	43.688	43.056	42.646	42.354	42.066	41.781	41.580	41.431	41.331	41.246	48.924	46.990	45.706	44.717	44.224	43.731	43.150	42.762	42.342	42.088	41.783	41.534	41.345	41.164	41.092	41.033	40.968	40.888
20	44.758	44.406	44.061	43.652	43.033	42.635	42.341	42.044	41.776	41.568	41.432	41.333	41.242	48.789	46.957	45.642	44.698	44.201	43.707	43.122	42.759	42.330	42.084	41.770	41.525	41.328	41.150	41.093	41.038	40.956	40.889
21	44.750	44.396	44.038	43.612	43.010	42.624	42.329	42.037	41.756	41.573	41.424	41.326	41.247	48.640	46.919	45.598	44.662	44.183	43.685	43.109	42.750	42.322	42.065	41.755	41.516	41.311	41.133	41.092	41.033	40.955	40.881
22	44.722	44.372	44.024	43.579	42.980	42.601	42.311	42.015	41.749	41.555	41.415	41.320	41.242	48.491	46.879	45.544	44.643	44.160	43.651	43.086	42.715	42.305	42.046	41.746	41.498	41.305	41.126	41.084	41.032	40.955	40.876
23	44.696	44.359	44.018	43.541	42.954	42.585	42.301	42.008	41.741	41.552	41.410	41.309	41.234	48.395	46.836	45.482	44.605	44.124	43.637	43.063	42.666	42.291	42.022	41.729	41.490	41.302	41.123	41.082	41.027	40.948	40.873
最高(m)	45.150	44.677	44.334	43.998	43.505	42.930	42.574	42.289	41.988	41.735	41.565	41.406	41.308	49.826	48.218	46.796	45.428	44.588	44.107	43.616	43.032	42.618	42.271	42.008	41.715	41.485	41.294	41.153	41.086	41.025	40.940
最低(m)	44.696	44.359	44.018	43.541	42.954	42.585	42.301	42.008	41.741	41.552	41.410	41.309	41.234	41.234	46.836	45.482	44.605	44.124	43.637	43.063	42.666	42.291	42.022	41.729	41.490	41.302	41.123	41.082	41.027	40.948	40.873
平均(m)	44.919	44.508	44.156	43.805	43.211	42.751	42.435	42.155	41.856	41.635	41.488	41.359	41.264	46.082	47.357	46.130	44.972	44.350	43.871	43.339	42.842	42.437	42.145	41.866	41.601	41.400	41.219	41.109	41.057	40.987	40.905

平均水位值：　**42.878**　　月最高水位值：　**49.826**　　月最低水位值：　**40.873**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部 實驗報告章 TEL 2209330 FAX 2209330

附錄 IV.6-56　1103 年 1 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	11.091	10.966	10.872	10.850	10.834	10.818	10.784	10.749	10.796	10.877	10.828	10.803	10.817	10.863	11.067	11.025	10.918	10.881	10.896	10.845	10.870	10.956	10.938	10.898	10.863	10.843	10.852	10.817	10.798	10.739	10.688
1	11.087	10.951	10.863	10.844	10.829	10.814	10.780	10.743	10.798	10.871	10.824	10.802	10.817	10.871	11.068	11.022	10.911	10.874	10.890	10.835	10.877	10.948	10.937	10.896	10.863	10.842	10.852	10.816	10.798	10.734	10.683
2	11.082	10.947	10.862	10.840	10.830	10.813	10.777	10.739	10.801	10.872	10.830	10.804	10.821	10.882	11.066	11.019	10.909	10.875	10.887	10.830	10.880	10.946	10.931	10.894	10.860	10.846	10.853	10.818	10.796	10.735	10.686
3	11.076	10.943	10.860	10.841	10.825	10.809	10.776	10.738	10.804	10.868	10.833	10.802	10.818	10.894	11.066	11.013	10.902	10.877	10.883	10.823	10.882	10.940	10.928	10.885	10.860	10.846	10.849	10.818	10.795	10.733	10.684
4	11.067	10.937	10.857	10.837	10.831	10.804	10.769	10.737	10.797	10.866	10.837	10.800	10.820	10.904	11.071	11.005	10.902	10.881	10.880	10.824	10.887	10.941	10.919	10.885	10.859	10.842	10.845	10.814	10.794	10.732	10.682
5	11.061	10.934	10.864	10.838	10.831	10.803	10.766	10.731	10.795	10.862	10.834	10.802	10.817	10.920	11.076	10.997	10.904	10.882	10.880	10.823	10.887	10.935	10.924	10.885	10.857	10.843	10.843	10.809	10.791	10.736	10.686
6	11.054	10.931	10.862	10.845	10.834	10.808	10.769	10.736	10.792	10.859	10.835	10.804	10.818	10.937	11.074	10.992	10.900	10.889	10.883	10.828	10.900	10.943	10.925	10.884	10.861	10.849	10.842	10.815	10.792	10.731	10.686
7	11.053	10.926	10.869	10.849	10.841	10.810	10.766	10.740	10.804	10.860	10.833	10.810	10.819	10.955	11.079	10.992	10.905	10.892	10.886	10.830	10.905	10.944	10.924	10.886	10.862	10.856	10.844	10.813	10.791	10.736	10.691
8	11.046	10.923	10.866	10.850	10.845	10.814	10.772	10.743	10.818	10.862	10.837	10.808	10.833	10.973	11.082	10.991	10.899	10.901	10.892	10.835	10.915	10.947	10.928	10.886	10.863	10.854	10.847	10.814	10.791	10.737	10.692
9	11.038	10.919	10.866	10.850	10.845	10.816	10.774	10.740	10.829	10.864	10.841	10.808	10.841	10.993	11.076	10.989	10.901	10.903	10.890	10.834	10.927	10.952	10.928	10.890	10.864	10.861	10.847	10.815	10.785	10.735	10.691
10	11.034	10.917	10.864	10.853	10.845	10.815	10.774	10.748	10.843	10.862	10.834	10.809	10.844	11.010	11.077	10.985	10.901	10.904	10.890	10.831	10.936	10.950	10.929	10.892	10.862	10.860	10.844	10.814	10.780	10.732	10.692
11	11.029	10.912	10.860	10.847	10.841	10.807	10.769	10.742	10.849	10.863	10.827	10.807	10.849	11.021	11.074	10.975	10.894	10.903	10.883	10.826	10.935	10.954	10.921	10.890	10.855	10.868	10.846	10.810	10.781	10.721	10.679
12	11.022	10.907	10.845	10.839	10.831	10.800	10.761	10.738	10.847	10.859	10.825	10.800	10.848	11.032	11.064	10.966	10.886	10.899	10.870	10.813	10.933	10.948	10.917	10.884	10.849	10.871	10.840	10.806	10.767	10.715	10.675
13	11.019	10.904	10.838	10.832	10.822	10.797	10.752	10.726	10.848	10.847	10.823	10.797	10.844	11.036	11.058	10.953	10.875	10.890	10.856	10.830	10.926	10.935	10.899	10.873	10.841	10.864	10.838	10.802	10.762	10.706	10.666
14	11.016	10.886	10.829	10.825	10.821	10.785	10.751	10.723	10.840	10.842	10.818	10.797	10.844	11.039	11.051	10.942	10.875	10.888	10.854	10.832	10.924	10.934	10.896	10.870	10.836	10.860	10.836	10.801	10.761	10.701	10.672
15	11.010	10.881	10.827	10.823	10.812	10.781	10.740	10.730	10.845	10.837	10.814	10.798	10.845	11.042	11.048	10.937	10.872	10.890	10.849	10.834	10.922	10.929	10.893	10.872	10.837	10.859	10.831	10.805	10.759	10.701	10.677
16	11.008	10.883	10.831	10.822	10.816	10.784	10.744	10.736	10.848	10.835	10.814	10.797	10.845	11.048	11.045	10.934	10.876	10.892	10.852	10.839	10.926	10.929	10.895	10.872	10.834	10.852	10.828	10.804	10.759	10.705	10.687
17	11.000	10.886	10.832	10.829	10.822	10.786	10.746	10.743	10.848	10.832	10.816	10.803	10.844	11.053	11.048	10.943	10.879	10.897	10.854	10.838	10.930	10.931	10.891	10.865	10.834	10.850	10.828	10.805	10.763	10.703	10.700
18	11.091	10.889	10.840	10.831	10.821	10.777	10.744	10.746	10.857	10.833	10.814	10.807	10.840	11.059	11.046	10.943	10.886	10.903	10.857	10.836	10.938	10.932	10.898	10.866	10.835	10.853	10.829	10.805	10.762	10.707	10.703
19	10.988	10.891	10.847	10.832	10.828	10.787	10.748	10.755	10.863	10.831	10.812	10.808	10.841	11.061	11.048	10.941	10.888	10.904	10.857	10.839	10.945	10.934	10.901	10.867	10.842	10.855	10.827	10.807	10.757	10.705	10.711
20	10.978	10.891	10.854	10.843	10.830	10.790	10.753	10.768	10.868	10.832	10.810	10.810	10.845	11.065	11.049	10.941	10.888	10.911	10.860	10.843	10.950	10.941	10.899	10.869	10.845	10.854	10.828	10.807	10.757	10.703	10.721
21	10.971	10.886	10.852	10.845	10.828	10.792	10.753	10.773	10.872	10.830	10.813	10.808	10.849	11.064	11.048	10.940	10.891	10.907	10.861	10.850	10.953	10.939	10.903	10.865	10.847	10.852	10.822	10.807	10.750	10.702	10.727
22	10.969	10.882	10.853	10.841	10.829	10.794	10.756	10.783	10.877	10.831	10.809	10.815	10.855	11.064	11.039	10.933	10.887	10.909	10.857	10.863	10.955	10.945	10.908	10.868	10.845	10.856	10.824	10.800	10.748	10.699	10.726
23	10.969	10.875	10.850	10.839	10.821	10.788	10.749	10.790	10.878	10.826	10.805	10.812	10.864	11.061	11.034	10.923	10.885	10.906	10.848	10.868	10.949	10.942	10.903	10.865	10.844	10.855	10.821	10.801	10.747	10.691	10.725
最高(m)	11.091	10.966	10.872	10.853	10.845	10.818	10.784	10.790	10.878	10.877	10.841	10.815	10.864	11.065	11.082	11.025	10.918	10.911	10.896	10.868	10.955	10.956	10.938	10.898	10.864	10.871	10.853	10.818	10.798	10.739	10.727
最低(m)	10.969	10.875	10.827	10.822	10.812	10.777	10.740	10.723	10.792	10.826	10.805	10.797	10.817	10.863	11.034	10.923	10.872	10.874	10.848	10.813	10.870	10.929	10.891	10.865	10.834	10.842	10.821	10.800	10.747	10.691	10.666
平均(m)	11.032	10.917	10.853	10.839	10.830	10.800	10.761	10.746	10.834	10.851	10.824	10.805	10.837	10.994	11.061	10.971	10.893	10.894	10.871	10.835	10.919	10.941	10.914	10.879	10.851	10.854	10.838	10.809	10.774	10.718	10.693

平均水位值：**10.859**　　月最高水位值：**11.091**　　月最低水位值：**10.666**

附錄 IV.6-57　103 年 1 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	8.029	7.920	7.742	7.686	7.668	7.632	7.570	7.511	7.556	7.604	7.593	7.552	7.562	7.675	8.277	8.158	7.989	7.887	7.867	7.751	7.726	7.724	7.667	7.588	7.521	7.507	7.526	7.482	7.463	7.421	7.412
1	8.019	7.912	7.735	7.684	7.662	7.628	7.567	7.511	7.554	7.606	7.593	7.551	7.558	7.700	8.282	8.146	7.986	7.884	7.860	7.738	7.717	7.720	7.663	7.585	7.524	7.505	7.523	7.481	7.460	7.418	7.416
2	8.015	7.908	7.735	7.684	7.668	7.631	7.566	7.508	7.550	7.608	7.591	7.547	7.556	7.726	8.277	8.139	7.977	7.883	7.854	7.737	7.718	7.714	7.664	7.585	7.526	7.506	7.524	7.476	7.458	7.420	7.415
3	8.006	7.901	7.725	7.686	7.666	7.627	7.560	7.503	7.546	7.606	7.586	7.541	7.550	7.741	8.276	8.126	7.973	7.884	7.848	7.727	7.721	7.713	7.653	7.575	7.526	7.506	7.511	7.473	7.453	7.414	7.417
4	8.000	7.893	7.725	7.683	7.668	7.624	7.557	7.502	7.548	7.609	7.580	7.544	7.553	7.766	8.274	8.117	7.969	7.883	7.842	7.726	7.713	7.706	7.645	7.578	7.522	7.502	7.508	7.475	7.449	7.418	7.417
5	8.000	7.890	7.719	7.681	7.670	7.622	7.554	7.496	7.548	7.604	7.579	7.548	7.541	7.797	8.272	8.106	7.958	7.883	7.839	7.721	7.715	7.698	7.645	7.573	7.526	7.511	7.502	7.468	7.445	7.416	7.410
6	7.995	7.888	7.722	7.684	7.674	7.624	7.557	7.506	7.553	7.603	7.581	7.550	7.545	7.837	8.270	8.104	7.952	7.882	7.841	7.720	7.719	7.703	7.646	7.572	7.533	7.517	7.510	7.475	7.444	7.417	7.414
7	7.999	7.889	7.720	7.684	7.678	7.628	7.557	7.504	7.561	7.609	7.582	7.560	7.545	7.889	8.271	8.100	7.955	7.887	7.834	7.718	7.723	7.703	7.652	7.579	7.533	7.528	7.514	7.475	7.447	7.422	7.418
8	8.003	7.894	7.717	7.688	7.679	7.631	7.559	7.510	7.568	7.616	7.590	7.559	7.555	7.952	8.267	8.102	7.944	7.890	7.844	7.727	7.727	7.708	7.650	7.578	7.532	7.529	7.517	7.478	7.460	7.429	7.419
9	7.997	7.887	7.717	7.688	7.683	7.628	7.559	7.514	7.581	7.624	7.592	7.565	7.568	8.010	8.263	8.095	7.944	7.899	7.838	7.716	7.731	7.706	7.649	7.578	7.532	7.537	7.517	7.483	7.458	7.429	7.423
10	7.996	7.882	7.718	7.688	7.675	7.630	7.559	7.514	7.583	7.627	7.594	7.567	7.579	8.073	8.261	8.095	7.944	7.901	7.838	7.720	7.735	7.704	7.649	7.586	7.538	7.546	7.515	7.487	7.451	7.433	7.428
11	7.986	7.807	7.709	7.685	7.670	7.615	7.546	7.513	7.584	7.620	7.587	7.563	7.589	8.116	8.256	8.087	7.934	7.898	7.822	7.711	7.736	7.698	7.636	7.571	7.521	7.537	7.509	7.484	7.446	7.427	7.423
12	7.974	7.799	7.694	7.677	7.659	7.604	7.535	7.502	7.576	7.612	7.575	7.561	7.588	8.150	8.243	8.071	7.919	7.892	7.806	7.708	7.734	7.690	7.631	7.561	7.508	7.538	7.508	7.473	7.438	7.426	7.415
13	7.957	7.784	7.677	7.666	7.641	7.591	7.523	7.488	7.568	7.597	7.573	7.549	7.587	8.176	8.225	8.051	7.907	7.875	7.785	7.717	7.717	7.676	7.613	7.549	7.494	7.522	7.491	7.463	7.428	7.416	7.402
14	7.951	7.773	7.669	7.658	7.635	7.578	7.519	7.493	7.564	7.589	7.561	7.543	7.590	8.195	8.213	8.036	7.894	7.874	7.783	7.711	7.712	7.669	7.607	7.538	7.484	7.518	7.491	7.459	7.426	7.412	7.396
15	7.942	7.766	7.667	7.659	7.632	7.578	7.514	7.494	7.561	7.583	7.552	7.538	7.592	8.214	8.204	8.031	7.895	7.873	7.773	7.705	7.707	7.666	7.599	7.531	7.480	7.513	7.488	7.458	7.424	7.410	7.389
16	7.944	7.763	7.672	7.661	7.634	7.578	7.514	7.501	7.565	7.586	7.554	7.550	7.593	8.230	8.197	8.026	7.890	7.879	7.770	7.703	7.715	7.668	7.592	7.526	7.481	7.505	7.474	7.448	7.414	7.405	7.395
17	7.943	7.761	7.673	7.663	7.636	7.581	7.513	7.509	7.571	7.591	7.554	7.544	7.596	8.239	8.194	8.027	7.892	7.881	7.768	7.712	7.715	7.666	7.597	7.530	7.487	7.507	7.476	7.446	7.411	7.403	7.391
18	7.943	7.761	7.679	7.667	7.640	7.585	7.518	7.517	7.580	7.593	7.552	7.546	7.597	8.257	8.192	8.023	7.896	7.888	7.773	7.712	7.726	7.671	7.600	7.530	7.490	7.511	7.480	7.457	7.414	7.411	7.392
19	7.940	7.761	7.683	7.672	7.645	7.586	7.525	7.529	7.588	7.599	7.559	7.551	7.601	8.255	8.188	8.017	7.894	7.880	7.767	7.716	7.727	7.673	7.603	7.531	7.499	7.517	7.479	7.448	7.411	7.406	7.392
20	7.937	7.758	7.684	7.672	7.646	7.588	7.526	7.540	7.601	7.603	7.561	7.555	7.605	8.265	8.183	8.026	7.895	7.879	7.767	7.722	7.736	7.674	7.603	7.538	7.503	7.523	7.485	7.463	7.416	7.409	7.396
21	7.933	7.756	7.688	7.674	7.648	7.588	7.527	7.544	7.598	7.602	7.566	7.558	7.606	8.272	8.182	8.012	7.893	7.881	7.767	7.727	7.730	7.675	7.603	7.532	7.504	7.526	7.488	7.464	7.419	7.410	7.394
22	7.927	7.751	7.690	7.669	7.642	7.588	7.522	7.551	7.602	7.602	7.565	7.568	7.623	8.276	8.177	8.013	7.901	7.879	7.759	7.734	7.730	7.680	7.603	7.531	7.504	7.523	7.490	7.466	7.418	7.418	7.397
23	7.926	7.752	7.683	7.669	7.635	7.575	7.518	7.554	7.599	7.597	7.562	7.562	7.650	8.275	8.168	8.005	7.893	7.872	7.752	7.722	7.727	7.672	7.598	7.528	7.505	7.526	7.488	7.462	7.420	7.420	7.387
最高(m)	8.029	7.920	7.742	7.686	7.683	7.632	7.570	7.554	7.602	7.627	7.594	7.568	7.650	8.276	8.282	8.158	7.989	7.901	7.867	7.751	7.736	7.724	7.667	7.588	7.538	7.546	7.526	7.482	7.463	7.421	7.428
最低(m)	7.926	7.751	7.667	7.658	7.632	7.575	7.513	7.488	7.546	7.583	7.552	7.538	7.541	7.675	8.168	8.005	7.890	7.872	7.752	7.703	7.707	7.666	7.592	7.526	7.480	7.502	7.474	7.446	7.411	7.398	7.387
平均(m)	7.973	7.827	7.702	7.676	7.656	7.606	7.540	7.513	7.571	7.604	7.574	7.553	7.590	8.046	8.234	8.071	7.929	7.884	7.808	7.721	7.723	7.691	7.628	7.557	7.511	7.519	7.500	7.468	7.436	7.417	7.407

平均水位值：**7.675**　　月最高水位值：**8.282**　　月最低水位值：**7.387**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

以環檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993236
新北市土城區青雲路二段三號五樓之一

附錄 IV.6-59　103 年 2 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.48 公尺]　[井深:11.20 公尺]　[儀器安裝標高:0.75 公尺]　[單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.11	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.06	2.05	2.06	2.05	2.05	2.04	2.03	2.11	00:01	1.95	23:57
	2.03	2.02	2.01	2.01	1.99	1.98	1.98	1.97	1.97	1.96	1.95	1.95					
02	1.94	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	1.90	1.89	1.88	1.86	1.86	1.85	1.85	1.95	00:01	1.77	23:27
	1.85	1.84	1.83	1.82	1.80	1.81	1.79	1.79	1.78	1.76	1.77	1.77					
03	1.76	1.75	1.74	1.74	1.73	1.73	1.71	1.70	1.70	1.69	1.68	1.67	1.68	1.77	00:01	1.63	23:26
	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63					
04	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	01:40	1.60	21:59
	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60					
05	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	00:01	1.59	23:52
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
06	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.61	1.59	1.61	12:45	1.58	22:45
	1.61	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58					
07	1.59	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.65	1.66	1.74	23:39	1.58	00:03
	1.65	1.66	1.66	1.67	1.69	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.73	1.74					
08	1.75	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78	1.79	1.80	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.91	23:11	1.74	23:54
	1.83	1.83	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89	1.91	1.91					
09	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.95	2.10	23:54	1.91	00:05
	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.06					
10	2.07	2.12	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.21	2.22	2.22	2.23	2.24	2.23	2.33	23:52	2.05	00:01
	2.25	2.26	2.27	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30	2.30	2.31	2.32	2.33					
11	2.33	2.34	2.35	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.36	2.35	2.34	2.34	2.36	2.41	23:51	3.33	00:01
	2.35	2.36	2.36	2.37	2.37	2.38	2.38	2.39	2.39	2.40	2.40	2.41					
12	2.41	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.46	2.47	2.56	23:38	2.41	00:01
	2.46	2.47	2.48	2.48	2.48	2.49	2.51	2.51	2.53	2.54	2.55	2.56					
13	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.69	2.73	2.77	2.82	2.86	2.91	2.96	3.43	23:55	2.56	00:07
	2.96	3.01	3.06	3.11	3.16	3.20	3.25	3.29	3.33	3.36	3.39	3.42					
14	3.44	3.47	3.49	3.51	3.53	3.55	3.58	3.60	3.62	3.64	3.67	3.69	3.68	3.87	23:52	3.43	00:01
	3.71	3.73	3.75	3.77	3.79	3.80	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.86					
15	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.89	3.93	13:57	3.86	23:46
	3.91	3.92	3.92	3.92	3.90	3.89	3.88	3.88	3.87	3.87	3.87	3.87					
16	3.86	3.86	3.85	3.85	3.84	3.84	3.84	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.86	00:01	3.82	15:11
	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.83	3.83	3.82	3.82	3.83	3.84	3.84					
17	3.85	3.86	3.87	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.89	3.90	3.91	3.91	3.88	3.91	12:25	3.85	00:01
	3.91	3.90	3.90	3.90	3.89	3.89	3.88	3.88	3.87	3.87	3.86	3.86					
18	3.85	3.84	3.83	3.83	3.83	3.82	3.81	3.81	3.80	3.80	3.79	3.79	3.78	3.85	00:01	3.72	23:52
	3.79	3.77	3.77	3.76	3.75	3.75	3.74	3.73	3.72	3.72	3.72	3.72					
19	3.71	3.70	3.71	3.70	3.69	3.68	3.68	3.67	3.66	3.66	3.65	3.65	3.64	3.71	00:01	3.59	20:42
	3.64	3.63	3.63	3.62	3.62	3.61	3.60	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59					
20	3.59	3.60	3.60	3.59	3.59	3.58	3.57	3.57	3.57	3.57	3.56	3.56	3.56	3.60	00:02	3.48	23:54
	3.56	3.56	3.56	3.55	3.55	3.54	3.54	3.52	3.52	3.50	3.49	3.49					
21	3.48	3.47	3.46	3.45	3.45	3.43	3.43	3.43	3.43	3.42	3.42	3.43	3.41	3.48	00:03	3.35	23:25
	3.43	3.41	3.41	3.39	3.39	3.38	3.38	3.37	3.37	3.37	3.35	3.35					
22	3.35	3.35	3.34	3.32	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.31	3.31	3.31	3.30	3.35	00:25	3.24	23:30
	3.29	3.29	3.28	3.28	3.29	3.28	3.27	3.27	3.26	3.25	3.24	3.24					
23	3.24	3.24	3.22	3.23	3.22	3.22	3.21	3.20	3.19	3.20	3.19	3.18	3.18	3.24	00:20	3.10	23:38
	3.18	3.17	3.16	3.16	3.15	3.13	3.13	3.12	3.12	3.12	3.11	3.11					
24	3.09	3.08	3.08	3.07	3.05	3.04	3.04	3.03	3.04	3.03	3.02	3.02	3.02	3.11	00:03	2.97	23:01
	3.02	3.02	3.01	3.01	3.00	2.99	2.99	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97					
25	2.97	2.96	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.94	2.97	00:01	2.91	23:29
	2.95	2.95	2.95	2.95	2.94	2.93	2.93	2.92	2.92	2.91	2.91	2.91					
26	2.91	2.90	2.90	2.90	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.88	2.91	00:12	2.85	23:09
	2.89	2.89	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.85					
27	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	13:37	2.83	22:34
	2.85	2.85	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83					
28	2.83	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.83	2.84	2.86	2.93	22:42	2.82	08:59
	2.85	2.86	2.88	2.89	2.90	2.91	2.91	2.92	2.92	2.93	2.92	2.92					

月平均水位值	2.73					
月最高水位值	3.93	發生時間	02/15	日	13:57	
月最低水位值	1.58	發生時間	02/06	日	22:45	

附錄 IV.6-58　103 年 2 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10]　[地面標高:18.09 公尺]　[管頂標高:18.58 公尺]　[井深:21.95 公尺]　[儀器安裝標高:-00.37 公尺]　[單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.23	00:02	1.19	09:47
	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21					
02	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	00:07	1.19	07:12
	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20					
03	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	00:08	1.18	18:12
	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19					
04	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	14:07	1.18	06:56
	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19					
05	1.19	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	13:45	1.18	08:25
	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19					
06	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.17	1.19	00:01	1.15	23:01
	1.18	1.18	1.17	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15					
07	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.14	1.15	12:10	1.13	23:55
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14					
08	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	16:22	1.13	05:39
	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13					
09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.23	23:24	1.13	01:47
	1.17	1.17	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22					
10	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.25	1.27	22:48	1.22	00:03
	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
11	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	18:24	1.26	03:52
	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
12	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.29	22:38	1.26	04:28
	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
13	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.35	23:51	1.28	00:34
	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35					
14	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.38	22:59	1.35	00:06
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38					
15	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.40	23:18	1.37	00:07
	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39					
16	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	20:42	1.39	07:02
	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
17	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.42	1.44	23:10	1.41	02:14
	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44					
18	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.48	23:31	1.44	00:09
	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48					
19	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.52	23:59	1.47	00:18
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52					
20	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	23:34	1.52	00:33
	1.54	1.54	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55					
21	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	14:21	1.55	00:41
	1.56	1.56	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
22	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	15:02	1.56	00:36
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
23	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	16:04	1.56	00:10
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
24	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.59	1.61	14:17	1.56	03:51
	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59					
25	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.58	1.59	00:02	1.57	23:14
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57					
26	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	00:01	1.54	23:47
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
27	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55	00:25	1.53	23:09
	1.54	1.54	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53					
28	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	00:01	1.51	23:20
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51					

月平均水位值	1.37					
月最高水位值	1.61	發生時間	02/24	日	14:17	
月最低水位值	1.13	發生時間	02/09	日	01:47	

附錄 IV.6-60　103 年 2 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.360	10.347	10.315	10.403	10.418	10.420	10.414	10.368	10.367	10.371	10.379	10.360	10.349	10.372	10.370	10.362	10.349	10.332	10.326	10.400	10.420	10.400	10.394	10.375	10.363	10.345	10.364	10.358		
1	10.354	10.346	10.312	10.408	10.420	10.420	10.413	10.375	10.363	10.364	10.380	10.358	10.349	10.364	10.368	10.356	10.349	10.330	10.334	10.393	10.420	10.401	10.388	10.380	10.361	10.339	10.356	10.349		
2	10.343	10.341	10.307	10.412	10.416	10.420	10.411	10.377	10.366	10.379	10.370	10.359	10.335	10.366	10.365	10.352	10.344	10.323	10.327	10.399	10.420	10.397	10.390	10.371	10.356	10.338	10.358	10.346		
3	10.347	10.333	10.309	10.419	10.410	10.413	10.406	10.381	10.360	10.378	10.371	10.356	10.337	10.368	10.362	10.345	10.340	10.314	10.328	10.404	10.420	10.399	10.387	10.368	10.352	10.335	10.357	10.341		
4	10.343	10.334	10.308	10.420	10.420	10.413	10.406	10.387	10.357	10.380	10.368	10.354	10.334	10.367	10.367	10.348	10.341	10.314	10.323	10.399	10.420	10.396	10.384	10.366	10.353	10.338	10.361	10.342		
5	10.349	10.331	10.311	10.420	10.420	10.419	10.407	10.400	10.361	10.363	10.379	10.357	10.334	10.379	10.365	10.349	10.344	10.319	10.326	10.405	10.419	10.402	10.383	10.368	10.357	10.341	10.365	10.346		
6	10.354	10.335	10.317	10.420	10.420	10.420	10.410	10.407	10.359	10.374	10.378	10.360	10.349	10.380	10.372	10.360	10.349	10.323	10.338	10.419	10.420	10.397	10.398	10.376	10.359	10.341	10.373	10.349		
7	10.354	10.335	10.329	10.420	10.420	10.420	10.414	10.413	10.362	10.383	10.383	10.359	10.350	10.390	10.375	10.363	10.357	10.326	10.348	10.420	10.420	10.404	10.388	10.380	10.364	10.347	10.381	10.359		
8	10.357	10.343	10.331	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.361	10.390	10.387	10.367	10.357	10.398	10.380	10.366	10.352	10.321	10.353	10.420	10.420	10.398	10.401	10.388	10.369	10.351	10.389	10.359		
9	10.361	10.337	10.331	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.373	10.392	10.387	10.368	10.370	10.398	10.383	10.367	10.353	10.316	10.360	10.420	10.420	10.405	10.397	10.386	10.365	10.359	10.386	10.364		
10	10.355	10.333	10.327	10.420	10.418	10.420	10.412	10.418	10.364	10.387	10.385	10.365	10.368	10.396	10.379	10.365	10.344	10.305	10.352	10.420	10.420	10.406	10.398	10.379	10.360	10.355	10.388	10.353		
11	10.349	10.340	10.327	10.420	10.416	10.412	10.406	10.407	10.358	10.387	10.372	10.361	10.368	10.384	10.376	10.357	10.335	10.296	10.352	10.420	10.420	10.396	10.397	10.374	10.356	10.346	10.377	10.349		
12	10.335	10.329	10.338	10.420	10.420	10.401	10.397	10.404	10.345	10.374	10.364	10.348	10.362	10.379	10.368	10.351	10.330	10.290	10.349	10.420	10.415	10.388	10.393	10.359	10.349	10.341	10.373	10.336		
13	10.326	10.313	10.334	10.417	10.420	10.394	10.390	10.392	10.347	10.365	10.355	10.336	10.357	10.371	10.362	10.343	10.322	10.291	10.353	10.419	10.411	10.388	10.383	10.354	10.330	10.334	10.361	10.319		
14	10.316	10.308	10.337	10.420	10.415	10.391	10.383	10.392	10.339	10.368	10.352	10.335	10.354	10.369	10.353	10.340	10.317	10.290	10.349	10.416	10.409	10.382	10.377	10.346	10.331	10.330	10.352	10.308		
15	10.318	10.302	10.347	10.414	10.418	10.389	10.376	10.388	10.347	10.366	10.355	10.337	10.355	10.367	10.361	10.337	10.307	10.295	10.348	10.420	10.403	10.376	10.370	10.346	10.322	10.329	10.350	10.316		
16	10.319	10.308	10.355	10.420	10.415	10.398	10.389	10.401	10.348	10.370	10.356	10.341	10.362	10.382	10.359	10.338	10.317	10.306	10.353	10.420	10.408	10.375	10.382	10.343	10.324	10.332	10.350	10.309		
17	10.323	10.309	10.362	10.420	10.420	10.405	10.383	10.400	10.351	10.371	10.361	10.343	10.367	10.380	10.371	10.338	10.324	10.315	10.360	10.420	10.408	10.378	10.386	10.350	10.333	10.339	10.353	10.310		
18	10.326	10.310	10.371	10.420	10.420	10.402	10.378	10.371	10.369	10.374	10.360	10.347	10.372	10.378	10.367	10.340	10.321	10.319	10.371	10.420	10.407	10.388	10.381	10.358	10.333	10.343	10.352	10.312		
19	10.325	10.311	10.382	10.420	10.420	10.406	10.372	10.369	10.367	10.376	10.356	10.340	10.369	10.374	10.369	10.346	10.327	10.327	10.375	10.420	10.414	10.394	10.391	10.363	10.342	10.355	10.356	10.315		
20	10.327	10.312	10.389	10.420	10.420	10.405	10.364	10.371	10.377	10.378	10.362	10.340	10.384	10.371	10.373	10.344	10.332	10.330	10.382	10.420	10.409	10.392	10.384	10.369	10.346	10.361	10.354	10.323		
21	10.324	10.317	10.390	10.420	10.420	10.409	10.363	10.368	10.379	10.379	10.364	10.341	10.375	10.372	10.374	10.343	10.335	10.335	10.380	10.420	10.411	10.393	10.389	10.360	10.344	10.360	10.361	10.322		
22	10.325	10.316	10.397	10.420	10.420	10.411	10.374	10.364	10.366	10.384	10.367	10.347	10.377	10.377	10.364	10.345	10.338	10.326	10.395	10.420	10.406	10.400	10.383	10.364	10.349	10.364	10.360	10.323		
23	10.321	10.315	10.397	10.420	10.420	10.410	10.372	10.364	10.366	10.379	10.361	10.349	10.371	10.367	10.364	10.346	10.334	10.336	10.398	10.420	10.404	10.397	10.388	10.357	10.343	10.365	10.358	10.316		
最高(m)	*10.361*	*10.347*	*10.397*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.419*	*10.379*	*10.392*	*10.387*	*10.368*	*10.384*	*10.398*	*10.383*	*10.367*	*10.357*	*10.336*	*10.398*	*10.420*	*10.420*	*10.406*	*10.401*	*10.388*	*10.369*	*10.365*	*10.389*	*10.364*		
最低(m)	*10.316*	*10.302*	*10.307*	*10.403*	*10.410*	*10.389*	*10.363*	*10.364*	*10.339*	*10.363*	*10.352*	*10.335*	*10.334*	*10.364*	*10.353*	*10.337*	*10.307*	*10.290*	*10.323*	*10.393*	*10.403*	*10.375*	*10.370*	*10.343*	*10.322*	*10.329*	*10.350*	*10.308*		
平均(m)	*10.338*	*10.325*	*10.343*	*10.416*	*10.419*	*10.410*	*10.395*	*10.390*	*10.361*	*10.376*	*10.369*	*10.351*	*10.359*	*10.377*	*10.369*	*10.350*	*10.336*	*10.316*	*10.353*	*10.415*	*10.414*	*10.394*	*10.388*	*10.366*	*10.348*	*10.345*	*10.364*	*10.334*		

平均水位值： ***10.369***　　*月最高水位值：* ***10.420***　　*月最低水位值：* ***10.290***

附錄 IV.6-61　103 年 2 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	6.909	6.863	6.797	6.833	6.950	7.203	7.430	7.491	7.630	8.160	8.155	8.048	8.261	8.315	8.276	8.064	7.934	7.837	7.688	8.004	7.914	7.806	7.785	7.786	7.712	7.656	7.639	7.604		
1	6.905	6.862	6.792	6.838	6.957	7.195	7.432	7.486	7.675	8.175	8.156	8.047	8.381	8.319	8.271	8.059	7.927	7.830	7.693	7.996	7.905	7.807	7.776	7.777	7.715	7.655	7.638	7.608		
2	6.898	6.862	6.789	6.845	6.961	7.179	7.428	7.478	7.734	8.184	8.148	8.063	8.311	8.321	8.264	8.046	7.922	7.822	7.690	7.988	7.899	7.800	7.785	7.770	7.710	7.655	7.637	7.600		
3	6.907	6.859	6.786	6.844	6.968	7.174	7.436	7.488	7.787	8.179	8.139	8.062	8.294	8.334	8.253	8.039	7.916	7.821	7.695	7.993	7.890	7.797	7.784	7.761	7.703	7.644	7.637	7.596		
4	6.911	6.852	6.787	6.858	6.973	7.168	7.435	7.485	7.847	8.168	8.136	8.055	8.278	8.334	8.252	8.031	7.919	7.817	7.701	7.985	7.884	7.803	7.786	7.758	7.696	7.642	7.634	7.595		
5	6.912	6.856	6.786	6.862	6.990	7.173	7.435	7.493	7.901	8.172	8.144	8.066	8.380	8.354	8.246	8.029	7.919	7.821	7.709	7.992	7.880	7.795	7.787	7.758	7.697	7.639	7.636	7.595		
6	6.926	6.854	6.794	6.873	7.016	7.171	7.442	7.505	7.911	8.176	8.139	8.073	8.377	8.364	8.239	8.031	7.921	7.820	7.717	7.996	7.884	7.787	7.804	7.760	7.697	7.639	7.643	7.605		
7	6.926	6.854	6.803	6.879	7.041	7.171	7.453	7.517	7.930	8.184	8.145	8.106	8.409	8.370	8.226	8.033	7.915	7.827	7.729	8.000	7.885	7.791	7.802	7.766	7.701	7.643	7.644	7.610		
8	6.925	6.853	6.808	6.878	7.064	7.178	7.459	7.527	7.946	8.191	8.139	8.127	8.411	8.368	8.221	8.023	7.919	7.813	7.747	8.004	7.889	7.800	7.811	7.768	7.706	7.645	7.649	7.604		
9	6.928	6.857	6.811	6.886	7.092	7.172	7.462	7.562	7.965	8.196	8.137	8.148	8.380	8.374	8.212	8.023	7.911	7.809	7.764	8.000	7.884	7.814	7.819	7.766	7.706	7.647	7.655	7.606		
10	6.926	6.845	6.802	6.886	7.117	7.029	7.460	7.584	7.991	8.189	8.139	8.156	8.366	8.370	8.201	8.009	7.894	7.476	7.779	7.989	7.883	7.806	7.818	7.757	7.692	7.649	7.650	7.592		
11	6.917	6.830	6.801	6.884	7.135	6.885	7.458	7.598	8.015	8.186	8.126	8.156	8.353	8.361	8.185	8.001	7.884	7.577	7.802	7.980	7.865	7.810	7.820	7.752	7.691	7.642	7.644	7.593		
12	6.903	6.818	6.794	6.872	7.170	6.768	7.452	7.599	8.031	8.177	8.109	8.153	8.345	8.348	8.177	7.993	7.869	7.600	7.835	7.968	7.858	7.800	7.815	7.741	7.682	7.637	7.641	7.592		
13	6.899	6.811	6.785	6.860	7.192	6.883	7.443	7.606	8.034	8.181	8.097	8.145	8.325	8.332	8.164	7.976	7.863	7.609	7.872	7.955	7.846	7.791	7.806	7.730	7.671	7.634	7.637	7.592		
14	6.888	6.800	6.787	6.868	7.197	7.037	7.441	7.596	8.040	8.177	8.094	8.168	8.317	8.327	8.151	7.977	7.601	7.617	7.910	7.949	7.835	7.789	7.800	7.722	7.668	7.623	7.637	7.594		
15	6.883	6.800	6.787	6.875	7.199	7.205	7.457	7.610	8.046	8.176	8.095	8.186	8.314	8.322	8.146	7.970	7.376	7.630	7.934	7.941	7.833	7.783	7.796	7.710	7.656	7.619	7.637	7.595		
16	6.891	6.801	6.801	6.889	7.199	7.283	7.459	7.607	8.070	8.167	8.080	8.199	8.328	8.322	8.140	7.958	7.844	7.647	7.952	7.941	7.823	7.776	7.791	7.710	7.652	7.624	7.637	7.595		
17	6.891	6.801	6.808	6.898	7.209	7.300	7.459	7.613	8.083	8.166	8.082	8.225	8.332	8.324	8.129	7.958	7.855	7.662	7.965	7.942	7.828	7.784	7.795	7.714	7.653	7.629	7.637	7.595		
18	6.894	6.805	6.814	6.908	7.207	7.333	7.464	7.620	8.108	8.170	8.078	8.223	8.342	8.316	8.129	7.956	7.854	7.666	7.977	7.949	7.828	7.783	7.794	7.714	7.649	7.634	7.637	7.594		
19	6.895	6.805	6.825	6.921	7.213	7.347	7.477	7.620	8.126	8.166	8.069	8.213	8.342	8.305	8.121	7.949	7.854	7.673	7.985	7.950	7.831	7.790	7.794	7.720	7.654	7.638	7.637	7.594		
20	6.892	6.804	6.833	6.929	7.213	7.380	7.482	7.622	8.132	8.169	8.064	8.208	8.341	8.306	8.108	7.951	7.858	7.678	7.999	7.947	7.828	7.794	7.792	7.722	7.657	7.637	7.637	7.594		
21	6.882	6.803	6.832	6.938	7.210	7.398	7.487	7.617	8.146	8.161	8.061	8.212	8.329	8.301	8.106	7.947	7.849	7.684	8.004	7.941	7.824	7.794	7.789	7.717	7.662	7.639	7.637	7.594		
22	6.879	6.798	6.830	6.945	7.210	7.400	7.487	7.615	8.152	8.161	8.057	8.222	8.325	8.293	8.092	7.938	7.849	7.693	8.005	7.935	7.823	7.790	7.796	7.719	7.658	7.636	7.637	7.594		
23	6.871	6.796	6.838	6.952	7.210	7.411	7.486	7.615	8.168	8.153	8.058	8.238	8.317	8.289	8.082	7.937	7.839	7.686	8.005	7.930	7.817	7.789	7.790	7.716	7.652	7.634	7.637	7.594		
最高(m)	*6.928*	*6.863*	*6.838*	*6.952*	*7.213*	*7.411*	*7.487*	*7.622*	*8.168*	*8.196*	*8.156*	*8.238*	*8.411*	*8.374*	*8.276*	*8.064*	*7.934*	*7.837*	*8.005*	*8.004*	*7.914*	*7.814*	*7.820*	*7.786*	*7.715*	*7.656*	*7.655*	*7.610*		
最低(m)	*6.871*	*6.796*	*6.785*	*6.833*	*6.950*	*6.768*	*7.428*	*7.478*	*7.630*	*8.153*	*8.057*	*8.047*	*8.261*	*8.289*	*8.082*	*7.937*	*7.376*	*7.476*	*7.688*	*7.930*	*7.817*	*7.776*	*7.776*	*7.710*	*7.649*	*7.621*	*7.604*	*7.542*		
平均(m)	*6.902*	*6.829*	*6.804*	*6.884*	*7.112*	*7.186*	*7.465*	*7.565*	*7.978*	*8.174*	*8.110*	*8.146*	*8.340*	*8.332*	*8.183*	*7.996*	*7.854*	*7.713*	*7.840*	*7.970*	*7.860*	*7.796*	*7.797*	*7.742*	*7.681*	*7.638*	*7.629*	*7.578*		

平均水位值： ***7.682***　　*月最高水位值：* ***8.411***　　*月最低水位值：* ***6.768***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

附錄 IV.6-62　103 年 2 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	5.890	5.805	5.711	5.728	5.747	5.923	6.060	6.123	6.184	7.744	8.532	8.435	8.750	9.557	9.467	8.857	8.385	8.023	7.726	7.770	7.819	7.619	7.434	7.353	7.230	7.082	6.985	6.876		
1	5.893	5.804	5.712	5.728	5.746	5.929	6.071	6.125	6.194	7.838	8.543	8.430	8.851	9.556	9.449	8.843	8.365	8.007	7.714	7.781	7.803	7.606	7.432	7.350	7.226	7.082	6.984	6.874		
2	5.886	5.802	5.705	5.727	5.739	5.932	6.075	6.127	6.210	7.917	8.555	8.425	8.884	9.555	9.429	8.822	8.350	7.995	7.703	7.793	7.793	7.594	7.419	7.338	7.221	7.078	6.985	6.876		
3	5.889	5.800	5.707	5.727	5.738	5.939	6.087	6.123	6.214	8.001	8.556	8.423	8.896	9.571	9.416	8.804	8.345	7.986	7.693	7.803	7.784	7.581	7.412	7.333	7.211	7.072	6.986	6.876		
4	5.891	5.802	5.708	5.736	5.746	5.951	6.094	6.129	6.231	8.055	8.553	8.409	8.935	9.585	9.393	8.776	8.326	7.975	7.682	7.820	7.771	7.576	7.401	7.329	7.204	7.068	6.981	6.873		
5	5.896	5.801	5.714	5.746	5.750	5.965	6.101	6.127	6.249	8.111	8.555	8.408	9.056	9.596	9.380	8.766	8.321	7.968	7.681	7.822	7.772	7.569	7.402	7.322	7.199	7.063	6.979	6.866		
6	5.898	5.807	5.722	5.758	5.767	5.978	6.107	6.129	6.271	8.162	8.559	8.396	9.208	9.604	9.352	8.747	8.319	7.961	7.676	7.840	7.771	7.559	7.398	7.320	7.190	7.049	6.973	6.865		
7	5.898	5.805	5.723	5.763	5.772	5.989	6.116	6.141	6.296	8.204	8.553	8.394	9.224	9.612	9.330	8.736	8.303	7.952	7.677	7.854	7.768	7.547	7.405	7.318	7.188	7.053	6.969	6.854		
8	5.891	5.804	5.727	5.769	5.782	6.005	6.123	6.147	6.334	8.246	8.557	8.392	9.234	9.611	9.298	8.707	8.287	7.939	7.670	7.864	7.765	7.547	7.400	7.318	7.178	7.043	6.965	6.851		
9	5.887	5.798	5.730	5.774	5.786	6.016	6.129	6.150	6.369	8.286	8.557	8.403	9.284	9.612	9.265	8.691	8.269	7.914	7.666	7.868	7.762	7.539	7.397	7.318	7.179	7.041	6.961	6.845		
10	5.880	5.788	5.718	5.765	5.787	6.022	6.137	6.153	6.428	8.324	8.552	8.398	9.348	9.615	9.235	8.661	8.248	7.901	7.657	7.868	7.753	7.527	7.396	7.315	7.175	7.041	6.960	6.834		
11	5.870	5.780	5.712	5.761	5.794	6.027	6.129	6.157	6.486	8.354	8.548	8.398	9.396	9.617	9.202	8.637	8.220	7.875	7.646	7.865	7.742	7.518	7.396	7.308	7.168	7.038	6.954	6.829		
12	5.864	5.763	5.705	5.750	5.798	6.018	6.128	6.157	6.542	8.384	8.542	8.414	9.437	9.610	9.177	8.607	8.197	7.853	7.632	7.856	7.728	7.504	7.387	7.299	7.161	7.033	6.953	6.820		
13	5.854	5.756	5.695	5.742	5.798	6.012	6.125	6.150	6.600	8.409	8.539	8.429	9.462	9.612	9.149	8.588	8.181	7.832	7.631	7.848	7.711	7.492	7.382	7.288	7.152	7.026	6.939	6.816		
14	5.847	5.744	5.694	5.738	5.799	6.008	6.124	6.149	6.682	8.418	8.534	8.480	9.494	9.608	9.124	8.568	8.166	7.818	7.633	7.840	7.691	7.479	7.375	7.275	7.137	7.023	6.943	6.807		
15	5.847	5.743	5.697	5.731	5.808	6.011	6.113	6.149	6.766	8.444	8.527	8.493	9.509	9.607	9.098	8.555	8.148	7.809	7.640	7.836	7.682	7.468	7.365	7.266	7.126	7.015	6.936	6.801		
16	5.853	5.747	5.705	5.740	5.825	6.015	6.108	6.153	6.857	8.461	8.519	8.510	9.533	9.610	9.084	8.538	8.137	7.804	7.647	7.837	7.675	7.454	7.355	7.256	7.116	7.012	6.933	6.803		
17	5.856	5.750	5.714	5.744	5.839	6.024	6.108	6.153	6.956	8.472	8.512	8.561	9.557	9.599	9.061	8.528	8.139	7.804	7.663	7.833	7.670	7.448	7.361	7.246	7.107	7.003	6.924	6.795		
18	5.854	5.757	5.718	5.753	5.855	6.033	6.105	6.156	7.068	8.481	8.499	8.564	9.570	9.587	9.035	8.512	8.123	7.798	7.684	7.848	7.666	7.451	7.356	7.244	7.098	6.993	6.916	6.784		
19	5.852	5.755	5.731	5.758	5.871	6.035	6.108	6.160	7.180	8.490	8.484	8.581	9.566	9.570	9.010	8.487	8.104	7.792	7.706	7.846	7.660	7.449	7.356	7.243	7.088	6.989	6.903	6.773		
20	5.846	5.748	5.736	5.764	5.886	6.039	6.119	6.169	7.290	8.490	8.474	8.593	9.561	9.550	8.982	8.467	8.096	7.786	7.728	7.851	7.660	7.450	7.357	7.233	7.088	6.988	6.894	6.763		
21	5.834	5.739	5.736	5.761	5.896	6.051	6.120	6.172	7.418	8.510	8.458	8.634	9.559	9.529	8.952	8.447	8.077	7.772	7.746	7.845	7.651	7.449	7.355	7.235	7.087	6.986	6.884	6.755		
22	5.816	5.729	5.736	5.762	5.910	6.054	6.125	6.175	7.530	8.514	8.454	8.645	9.551	9.516	8.919	8.420	8.064	7.755	7.754	7.838	7.643	7.449	7.358	7.228	7.082	6.980	6.880	6.747		
23	5.815	5.722	5.728	5.759	5.918	6.057	6.126	6.172	7.643	8.526	8.443	8.724	9.547	9.491	8.889	8.399	8.038	7.744	7.766	7.827	7.628	7.442	7.353	7.223	7.079	6.984	6.876	6.739		
最高(m)	5.898	5.807	5.736	5.774	5.918	6.057	6.137	6.175	7.643	8.526	8.559	8.724	9.570	9.617	9.467	8.857	8.385	8.023	7.766	7.868	7.819	7.619	7.434	7.353	7.230	7.082	6.986	6.876		
最低(m)	5.815	5.722	5.694	5.727	5.738	5.923	6.060	6.123	6.184	7.744	8.443	8.392	8.750	9.491	8.889	8.399	8.038	7.744	7.631	7.770	7.628	7.442	7.353	7.223	7.079	6.980	6.876	6.739		
平均(m)	5.867	5.773	5.716	5.749	5.807	6.001	6.110	6.148	6.667	8.285	8.525	8.481	9.309	9.563	9.196	8.692	8.217	7.878	7.684	7.836	7.724	7.513	7.386	7.290	7.154	7.031	6.944	6.822		

平均水位值：　7.333　　月最高水位值：　9.617　　月最低水位值：　5.694

附錄 IV.6-63　103 年 2 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　　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	18.735	18.699	18.632	18.659	18.902	19.155	18.916	18.807	19.422	20.186	20.179	20.146	20.206	20.215	20.215	20.175	20.136	20.098	20.067	20.184	20.179	20.114	20.150	20.123	20.055	19.921	19.768	19.718		
1	18.735	18.698	18.633	18.674	19.072	19.116	18.917	18.804	19.623	20.195	20.176	20.140	20.215	20.215	20.211	20.173	20.137	20.089	20.073	20.189	20.178	20.118	20.153	20.120	20.049	19.917	19.760	19.707		
2	18.723	18.693	18.629	18.675	18.975	19.090	18.911	18.807	19.897	20.198	20.183	20.138	20.206	20.219	20.205	20.160	20.129	20.081	20.084	20.190	20.170	20.107	20.149	20.119	20.037	19.906	19.762	19.711		
3	18.724	18.690	18.621	18.691	19.004	19.077	18.901	18.818	20.087	20.194	20.163	20.125	20.187	20.217	20.199	20.155	20.124	20.073	20.083	20.184	20.157	20.154	20.144	20.111	20.040	19.904	19.753	19.699		
4	18.732	18.684	18.620	18.707	19.120	19.055	18.889	18.831	20.117	20.196	20.163	20.138	20.184	20.212	20.202	20.148	20.121	20.075	20.075	20.176	20.157	20.142	20.135	20.108	20.033	19.894	19.753	19.680		
5	18.732	18.688	18.627	18.775	19.105	19.051	18.888	18.842	20.142	20.199	20.169	20.133	20.209	20.217	20.202	20.151	20.126	20.074	20.080	20.188	20.159	20.140	20.135	20.112	20.035	19.908	19.755	19.678		
6	18.731	18.695	18.634	18.799	19.277	19.040	18.881	18.887	20.144	20.202	20.176	20.139	20.212	20.234	20.205	20.159	20.131	20.081	20.083	20.197	20.160	20.148	20.136	20.111	20.042	19.908	19.755	19.675		
7	18.737	18.694	18.639	18.785	19.331	19.037	18.886	19.023	20.145	20.211	20.172	20.166	20.222	20.240	20.202	20.167	20.136	20.083	20.103	20.204	20.164	20.151	20.160	20.113	20.037	19.911	19.755	19.682		
8	18.735	18.693	18.642	18.782	19.475	19.031	18.879	18.999	20.140	20.219	20.174	20.179	20.230	20.241	20.205	20.165	20.138	20.077	20.130	20.212	20.168	20.199	20.157	20.115	20.039	19.916	19.752	19.678		
9	18.735	18.694	18.641	18.788	19.457	19.023	18.879	19.172	20.156	20.220	20.172	20.207	20.229	20.243	20.203	20.168	20.137	20.077	20.126	20.215	20.167	20.181	20.149	20.118	20.030	19.910	19.750	19.684		
10	18.735	18.688	18.641	18.801	19.546	19.006	18.872	19.135	20.172	20.218	20.173	20.201	20.233	20.239	20.202	20.170	20.129	20.065	20.131	20.211	20.161	20.167	20.158	20.113	20.015	19.897	19.742	19.673		
11	18.723	18.682	18.633	18.813	19.708	18.990	18.857	19.063	20.170	20.212	20.160	20.191	20.234	20.238	20.198	20.160	20.119	20.052	20.137	20.208	20.152	20.170	20.153	20.096	20.007	19.870	19.732	19.671		
12	18.711	18.661	18.618	18.795	19.915	18.969	18.839	19.006	20.162	20.202	20.147	20.189	20.228	20.221	20.187	20.149	20.104	20.044	20.135	20.199	20.143	20.163	20.158	20.083	19.985	19.844	19.725	19.646		
13	18.698	18.645	18.612	18.834	19.854	18.958	18.823	18.959	20.154	20.198	20.139	20.174	20.225	20.217	20.184	20.141	20.092	20.030	20.174	20.186	20.136	20.174	20.147	20.065	19.962	19.8[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
14	18.685	18.627	18.609	18.876	19.757	18.945	18.814	18.924	20.149	20.193	20.132	20.177	20.213	20.210	20.167	20.130	20.083	20.025	20.170	20.180	20.128	20.151	20.135	20.040	19.938	19.[illegible]	19.[illegible]	19.552		
15	18.681	18.621	18.606	18.860	19.599	18.921	18.808	18.906	20.154	20.182	20.126	20.168	20.211	20.210	20.167	20.133	20.083	20.029	20.154	20.174	20.119	20.133	20.132	20.035	19.922	19.[illegible]	19.692	19.572		
16	18.678	18.621	18.615	18.838	19.502	18.928	18.796	18.894	20.153	20.181	20.132	20.184	20.217	20.210	20.169	20.133	20.075	20.039	20.170	20.180	20.112	20.132	20.131	20.033	19.901	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
17	18.685	18.626	18.618	18.809	19.415	18.937	18.789	18.887	20.162	20.188	20.137	20.183	20.221	20.214	20.169	20.132	20.090	20.046	20.174	20.186	20.119	20.130	20.130	20.041	19.893	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
18	18.683	18.619	18.628	18.796	19.310	18.941	18.792	18.884	20.173	20.187	20.138	20.173	20.221	20.211	20.175	20.130	20.087	20.049	20.172	20.188	20.125	20.129	20.131	20.043	19.906	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
19	18.693	18.628	18.638	18.779	19.391	18.935	18.802	18.896	20.176	20.188	20.138	20.175	20.222	20.220	20.192	20.134	20.091	20.055	20.179	20.191	20.130	20.132	20.141	20.050	19.914	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
20	18.701	18.631	18.641	18.804	19.428	18.940	18.803	18.893	20.182	20.183	20.137	20.184	20.228	20.217	20.183	20.135	20.098	20.055	20.186	20.193	20.128	20.146	20.131	20.060	19.918	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
21	18.699	18.629	18.646	18.804	19.359	18.937	18.802	18.900	20.185	20.180	20.131	20.185	20.223	20.231	20.186	20.130	20.096	20.058	20.183	20.196	20.128	20.144	20.137	20.060	19.926	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
22	18.702	18.631	18.652	18.790	19.249	18.925	18.806	18.913	20.183	20.181	20.134	20.191	20.216	20.231	20.179	20.134	20.100	20.058	20.186	20.192	20.125	20.140	20.139	20.056	19.919	19.[illegible]	19.691	19.541		
23	18.698	18.630	18.659	18.809	19.187	18.920	18.801	18.962	20.196	20.181	20.139	20.191	20.219	20.220	20.182	20.133	20.100	20.067	20.192	20.196	20.127	20.149	20.131	20.055	19.920	19.[illegible]	19.[illegible]	19.[illegible]		
最高(m)	18.737	18.699	18.659	18.876	19.915	19.155	18.917	19.172	20.196	20.220	20.183	20.207	20.234	20.243	20.215	20.175	20.138	20.098	20.192	20.215	20.179	20.199	20.150	20.123	20.055	19.921	19.768	19.718		
最低(m)	18.678	18.619	18.606	18.659	18.902	18.920	18.789	18.804	19.422	20.180	20.126	20.125	20.184	20.210	20.167	20.130	20.075	20.025	20.067	20.174	20.112	20.107	20.130	20.083	19.893	19.755	19.681	19.541		
平均(m)	18.712	18.661	18.631	18.781	19.372	18.997	18.848	18.926	20.094	20.196	20.154	20.170	20.217	20.223	20.191	20.149	20.111	20.062	20.135	20.192	20.146	20.146	20.143	20.083	19.980	19.843	19.724	19.628		

平均水位值：　19.733　　月最高水位值：　20.243　　月最低水位值：　18.606

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
資料報告章
TEL:22093939
FAX:22093230

附錄 IV.6-64　103 年 2 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　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	13.813	13.772	13.716	13.764	13.867	14.186	13.982	13.855	13.912	15.936	15.145	14.709	15.709	15.586	15.151	14.563	14.303	14.166	14.108	14.627	14.442	14.224	14.263	14.424	14.209	14.079	14.054	14.014		
1	13.806	13.766	13.711	13.770	13.865	14.178	13.971	13.856	13.994	15.912	15.112	14.696	15.786	15.566	15.109	14.547	14.298	14.161	14.103	14.634	14.425	14.216	14.270	14.418	14.202	14.072	14.043	14.016		
2	13.802	13.763	13.708	13.767	13.863	14.179	13.966	13.852	14.175	15.887	15.080	14.689	15.912	15.562	15.072	14.529	14.289	14.158	14.107	14.633	14.412	14.211	14.274	14.411	14.196	14.072	14.045	14.011		
3	13.800	13.756	13.701	13.772	13.861	14.169	13.958	13.857	14.417	15.865	15.050	14.683	15.936	15.601	15.037	14.514	14.282	14.148	14.102	14.635	14.397	14.205	14.282	14.401	14.187	14.071	14.042	14.007		
4	13.800	13.753	13.705	13.784	13.876	14.162	13.944	13.858	14.695	15.810	15.027	14.680	15.867	15.664	15.003	14.496	14.273	14.146	14.101	14.636	14.384	14.201	14.291	14.393	14.180	14.059	14.039	14.001		
5	13.798	13.754	13.707	13.797	13.877	14.165	13.942	13.864	14.977	15.754	15.008	14.673	15.795	15.703	14.975	14.483	14.268	14.138	14.093	14.630	14.376	14.197	14.301	14.388	14.173	14.066	14.042	14.003		
6	13.803	13.757	13.712	13.807	13.890	14.165	13.935	13.867	15.202	15.707	14.984	14.687	15.893	15.737	14.949	14.476	14.268	14.140	14.099	14.630	14.372	14.199	14.316	14.385	14.169	14.058	14.047	14.004		
7	13.810	13.758	13.717	13.816	13.898	14.161	13.932	13.873	15.390	15.664	14.963	14.718	16.018	15.757	14.921	14.469	14.267	14.141	14.112	14.633	14.366	14.197	14.331	14.381	14.173	14.059	14.051	14.007		
8	13.810	13.755	13.718	13.822	13.908	14.149	13.934	13.877	15.532	15.648	14.950	14.782	16.056	15.770	14.895	14.468	14.266	14.141	14.120	14.628	14.358	14.196	14.339	14.379	14.165	14.062	14.055	14.018		
9	13.813	13.760	13.725	13.833	13.922	14.149	13.933	13.890	15.608	15.639	14.929	14.885	16.061	15.763	14.870	14.454	14.263	14.135	14.123	14.624	14.358	14.203	14.357	14.375	14.167	14.067	14.063	14.021		
10	13.811	13.752	13.721	13.834	13.942	14.136	13.918	13.887	15.716	15.607	14.913	15.039	16.017	15.731	14.846	14.445	14.253	14.129	14.127	14.613	14.353	14.214	14.367	14.365	14.166	14.071	14.065	14.020		
11	13.801	13.743	13.718	13.828	13.971	14.118	13.912	13.895	15.819	15.555	14.886	15.204	15.962	15.690	14.820	14.433	14.239	14.116	14.128	14.599	14.340	14.220	14.381	14.351	14.152	14.066	14.060	14.016		
12	13.789	13.730	13.710	13.823	14.016	14.091	13.894	13.893	15.875	15.495	14.866	15.312	15.901	15.643	14.790	14.416	14.223	14.106	14.130	14.582	14.325	14.219	14.390	14.332	14.142	14.058	14.052	14.006		
13	13.782	13.719	13.709	13.825	14.048	14.073	13.883	13.883	15.891	15.448	14.838	15.361	15.820	15.584	14.764	14.400	14.207	14.094	14.136	14.562	14.310	14.218	14.394	14.310	14.127	14.049	14.044	13.989		
14	13.771	13.713	13.708	13.827	14.066	14.059	13.877	13.884	15.893	15.419	14.836	15.422	15.748	15.527	14.735	14.384	14.194	14.094	14.152	14.540	14.295	14.216	14.398	14.289	14.110	14.033	14.032	13.974		
15	13.767	13.709	13.707	13.833	14.087	14.046	13.869	13.883	15.894	15.388	14.824	15.489	15.675	15.479	14.709	14.369	14.182	14.087	14.209	14.528	14.282	14.216	14.400	14.270	14.098	14.030	14.020	13.963		
16	13.769	13.710	13.716	13.840	14.099	14.037	13.857	13.887	15.901	15.357	14.834	15.564	15.622	15.432	14.688	14.358	14.178	14.091	14.268	14.510	14.271	14.217	14.402	14.259	14.088	14.030	14.022	13.962		
17	13.773	13.714	13.729	13.852	14.113	14.035	13.862	13.893	15.915	15.327	14.820	15.608	15.600	15.396	14.672	14.351	14.172	14.098	14.330	14.503	14.268	14.217	14.413	14.250	14.088	14.032	14.016	13.957		
18	13.775	13.710	13.734	13.861	14.121	14.024	13.855	13.901	15.951	15.300	14.809	15.640	15.610	15.362	14.657	14.340	14.172	14.106	14.397	14.495	14.259	14.225	14.419	14.246	14.082	14.034	14.015	13.964		
19	13.775	13.714	13.743	13.862	14.135	14.014	13.866	13.898	15.975	15.269	14.791	15.633	15.631	15.328	14.642	14.330	14.170	14.106	14.464	14.490	14.253	14.234	14.424	14.242	14.082	14.038	14.017	13.963		
20	13.780	13.714	13.746	13.868	14.154	14.005	13.861	13.906	15.968	15.251	14.772	15.606	15.651	15.291	14.628	14.329	14.173	14.111	14.518	14.484	14.252	14.243	14.428	14.239	14.085	14.045	14.020	13.963		
21	13.773	13.711	13.754	13.874	14.168	14.002	13.862	13.899	15.967	15.224	14.758	15.584	15.645	15.257	14.612	14.324	14.172	14.111	14.564	14.476	14.244	14.249	14.427	14.233	14.087	14.049	14.020	13.974		
22	13.777	13.712	13.759	13.866	14.180	13.994	13.861	13.901	15.963	15.199	14.742	15.629	15.633	15.226	14.597	14.312	14.172	14.114	14.590	14.465	14.238	14.255	14.428	14.220	14.085	14.050	14.022	13.972		
23	13.775	13.711	13.761	13.874	14.187	13.986	13.852	13.899	15.948	15.174	14.727	15.657	15.614	15.190	14.579	14.305	14.169	14.110	14.612	14.454	14.226	14.263	14.423	14.217	14.084	14.054	14.024	13.970		
最高(m)	13.813	13.772	13.761	13.874	14.187	14.186	13.982	13.906	15.975	15.936	15.145	15.657	16.061	15.770	15.151	14.563	14.303	14.166	14.612	14.636	14.442	14.268	14.428	14.424	14.209	14.079	14.065	14.021		
最低(m)	13.767	13.709	13.701	13.764	13.861	13.986	13.852	13.852	13.912	15.174	14.727	14.673	15.600	15.190	14.579	14.305	14.169	14.087	14.093	14.454	14.226	14.196	14.263	14.217	14.082	14.030	14.015	13.957		
平均(m)	13.791	13.736	13.722	13.825	14.005	14.095	13.905	13.882	15.441	15.535	14.903	15.165	15.798	15.535	14.822	14.421	14.227	14.123	14.237	14.567	14.325	14.219	14.363	14.324	14.137	14.054	14.038	13.991		

平均水位值：　14.399　　月最高水位值：　16.061　　月最低水位值：　13.701

附錄 IV.6-65　103 年 2 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　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	28.749	28.700	28.633	28.611	28.620	28.575	28.531	28.539	28.549	29.135	31.788	31.267	31.142	32.335	32.015	31.120	30.547	30.235	30.037	29.933	30.084	30.163	30.066	29.950	29.861	29.797	29.754	29.700		
1	28.748	28.689	28.627	28.612	28.618	28.575	28.530	28.540	28.550	29.437	31.778	31.240	31.236	32.313	31.971	31.087	30.531	30.221	30.030	29.936	30.088	30.158	30.060	29.946	29.858	29.792	29.752	29.694		
2	28.752	28.686	28.626	28.613	28.619	28.569	28.524	28.537	28.541	29.743	31.757	31.222	31.343	32.284	31.929	31.058	30.513	30.211	30.022	29.928	30.094	30.162	30.052	29.937	29.855	29.787	29.750	29.686		
3	28.746	28.688	28.630	28.612	28.617	28.575	28.519	28.538	28.544	30.144	31.739	31.206	31.474	32.260	31.890	31.022	30.493	30.202	30.013	29.935	30.101	30.154	30.046	29.932	29.849	29.781	29.747	29.684		
4	28.742	28.689	28.619	28.619	28.614	28.568	28.520	28.538	28.544	30.606	31.720	31.179	31.643	32.235	31.855	30.992	30.478	30.195	30.007	29.938	30.107	30.148	30.038	29.926	29.846	29.781	29.743	29.677		
5	28.746	28.687	28.623	28.617	28.614	28.570	28.521	28.539	28.545	30.912	31.696	31.157	31.859	32.211	31.819	30.969	30.467	30.183	29.999	29.938	30.113	30.152	30.035	29.923	29.846	29.782	29.741	29.677		
6	28.740	28.690	28.621	28.618	28.620	28.571	28.520	28.540	28.548	31.170	31.679	31.138	32.070	32.198	31.784	30.944	30.455	30.175	29.993	29.944	30.124	30.146	30.030	29.921	29.842	29.780	29.742	29.677		
7	28.742	28.682	28.623	28.620	28.616	28.563	28.523	28.544	28.545	31.361	31.663	31.122	32.258	32.197	31.745	30.923	30.449	30.170	29.994	29.955	30.129	30.147	30.026	29.916	29.843	29.781	29.746	29.676		
8	28.736	28.678	28.623	28.622	28.619	28.568	28.518	28.548	28.549	31.497	31.637	31.106	32.491	32.189	31.710	30.904	30.437	30.163	29.991	29.962	30.145	30.135	30.021	29.918	29.843	29.778	29.744	29.678		
9	28.738	28.672	28.613	28.626	28.618	28.562	28.522	28.549	28.555	31.597	31.616	31.085	32.797	32.194	31.674	30.881	30.428	30.152	29.991	29.971	30.153	30.137	30.022	29.915	29.842	29.776	29.749	29.680		
10	28.730	28.674	28.609	28.626	28.614	28.561	28.520	28.546	28.554	31.669	31.596	31.065	33.032	32.205	31.632	30.856	30.411	30.141	29.983	29.979	30.159	30.128	30.018	29.911	29.843	29.781	29.747	29.675		
11	28.727	28.665	28.614	28.622	28.608	28.556	28.526	28.547	28.562	31.720	31.573	31.041	33.113	32.212	31.590	30.829	30.392	30.125	29.978	29.984	30.161	30.132	30.014	29.906	29.836	29.777	29.745	29.674		
12	28.724	28.667	28.604	28.619	28.601	28.551	28.532	28.548	28.562	31.763	31.544	31.017	33.102	32.222	31.559	30.799	30.373	30.108	29.970	29.989	30.162	30.123	30.009	29.900	29.829	29.772	29.733	29.684		
13	28.720	28.657	28.603	28.624	28.595	28.545	28.534	28.552	28.572	31.781	31.516	30.991	33.042	32.225	31.516	30.766	30.351	30.100	29.963	29.993	30.164	30.116	29.994	29.893	29.819	29.768	29.726	29.646		
14	28.717	28.659	28.603	28.620	28.600	28.548	28.543	28.548	28.585	31.798	31.487	30.971	32.967	32.229	31.471	30.736	30.335	30.090	29.954	29.994	30.163	30.108	29.992	29.884	29.810	29.760	29.715	29.641		
15	28.723	28.655	28.608	28.625	28.598	28.546	28.539	28.546	28.597	31.811	31.464	30.954	32.868	32.224	31.428	30.715	30.320	30.079	29.952	30.002	30.168	30.098	29.980	29.880	29.800	29.760	29.710	29.641		
16	28.716	28.657	28.607	28.626	28.598	28.548	28.535	28.546	28.617	31.819	31.442	30.943	32.767	32.214	31.392	30.695	30.305	30.077	29.943	30.017	30.162	30.096	29.979	29.875	29.802	29.754	29.710	29.636		
17	28.713	28.650	28.606	28.619	28.595	28.541	28.539	28.546	28.637	31.820	31.421	30.931	32.679	32.202	31.357	30.679	30.298	30.073	29.945	30.021	30.167	30.088	29.977	29.871	29.800	29.754	29.710	29.633		
18	28.712	28.648	28.609	28.622	28.594	28.538	28.537	28.550	28.666	31.826	31.401	30.917	32.603	32.184	31.325	30.658	30.289	30.071	29.943	30.037	30.170	30.081	29.973	29.867	29.799	29.757	29.717	29.631		
19	28.709	28.646	28.609	28.626	28.596	28.536	28.542	28.551	28.711	31.828	31.375	30.917	32.537	32.159	31.288	30.637	30.276	30.064	29.941	30.044	30.173	30.081	29.967	29.873	29.800	29.757	29.717	29.628		
20	28.708	28.648	28.604	28.626	28.593	28.540	28.539	28.546	28.770	31.825	31.352	30.923	32.486	32.135	31.252	30.618	30.264	30.059	29.944	30.058	30.175	30.081	29.964	29.871	29.800	29.761	29.708	29.626		
21	28.703	28.636	28.605	28.623	28.586	28.535	28.539	28.540	28.830	31.823	31.332	30.946	32.442	32.115	31.223	30.599	30.257	30.050	29.938	30.063	30.174	30.076	29.962	29.873	29.801	29.760	29.703	29.622		
22	28.704	28.635	28.611	28.624	28.586	28.537	28.540	28.546	28.899	31.815	31.311	30.993	32.407	32.083	31.187	30.581	30.252	30.049	29.934	30.073	30.174	30.074	29.954	29.869	29.803	29.760	29.701	29.621		
23	28.700	28.636	28.610	28.620	28.583	28.533	28.539	28.544	28.980	31.800	31.291	31.061	32.366	32.054	31.151	30.565	30.240	30.042	29.936	30.075	30.170	30.069	29.954	29.867	29.798	29.756	29.701	29.614		
最高(m)	28.752	28.700	28.633	28.626	28.620	28.575	28.543	28.552	28.980	31.828	31.788	31.267	33.113	32.335	32.015	31.120	30.547	30.235	30.037	30.075	30.175	30.163	30.066	29.950	29.861	29.797	29.754	29.700		
最低(m)	28.700	28.635	28.603	28.611	28.583	28.533	28.518	28.537	28.541	29.135	31.291	30.917	31.142	32.054	31.151	30.565	30.240	30.042	29.934	29.928	30.084	30.069	29.954	29.867	29.798	29.754	29.701	29.614		
平均(m)	28.727	28.666	28.614	28.621	28.605	28.555	28.531	28.545	28.626	31.279	31.549	31.058	32.364	32.203	31.573	30.618	30.382	30.126	29.975	29.990	30.145	30.119	30.006	29.901	29.826	29.771	29.731	29.659		

平均水位值：　29.927　　月最高水位值：　33.113　　月最低水位值：　28.518

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL 22993939
FAX 22993230

附錄 IV.6-66　103 年 2 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	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	32.468	32.380	32.291	32.288	32.305	32.263	32.224	32.203	32.250	38.293	38.259	37.454	38.459	39.285	38.779	37.574	36.453	35.808	35.200	35.024	35.817	35.366	34.826	34.565	34.447	34.246	33.991	33.688		
1	32.460	32.375	32.280	32.296	32.301	32.257	32.225	32.209	32.253	38.434	38.219	37.424	38.558	39.234	38.732	37.528	36.420	35.784	35.171	35.047	35.813	35.332	34.805	34.549	34.441	34.235	33.986	33.670		
2	32.453	32.371	32.282	32.294	32.292	32.253	32.219	32.206	32.263	38.555	38.177	37.400	38.821	39.202	38.684	37.484	36.392	35.755	35.144	35.080	35.807	35.303	34.795	34.543	34.433	34.225	33.977	33.659		
3	32.454	32.362	32.274	32.298	32.290	32.246	32.216	32.209	32.265	38.649	38.135	37.370	39.168	39.167	38.629	37.435	36.363	35.724	35.121	35.117	35.797	35.285	34.774	34.533	34.424	34.214	33.961	33.652		
4	32.447	32.359	32.271	32.302	32.291	32.246	32.217	32.215	32.280	38.712	38.093	37.334	39.350	39.161	38.584	37.381	36.331	35.698	35.098	35.155	35.791	35.250	34.761	34.528	34.414	34.200	33.949	33.642		
5	32.446	32.355	32.277	32.311	32.292	32.254	32.214	32.227	32.295	38.757	38.056	37.303	39.437	39.186	38.531	37.330	36.307	35.665	35.063	35.200	35.782	35.234	34.749	34.527	34.404	34.189	33.935	33.633		
6	32.444	32.357	32.275	32.315	32.298	32.255	32.214	32.231	32.315	38.768	38.017	37.271	39.688	39.219	38.484	37.282	36.280	35.643	35.045	35.245	35.778	35.204	34.743	34.520	34.400	34.179	33.924	33.630		
7	32.441	32.355	32.276	32.319	32.298	32.258	32.217	32.236	32.346	38.766	37.975	37.244	40.111	39.278	38.439	37.229	36.255	35.618	35.022	35.294	35.762	35.179	34.724	34.518	34.393	34.169	33.911	33.623		
8	32.442	32.353	32.276	32.319	32.296	32.256	32.220	32.239	32.386	38.754	37.948	37.220	40.307	39.334	38.387	37.181	36.223	35.588	34.997	35.342	35.748	35.150	34.716	34.519	34.385	34.159	33.900	33.616		
9	32.443	32.352	32.271	32.324	32.294	32.264	32.215	32.242	32.459	38.736	37.910	37.197	40.318	39.364	38.329	37.119	36.194	35.559	34.967	35.390	35.735	35.129	34.702	34.516	34.383	34.143	33.894	33.610		
10	32.440	32.348	32.274	32.321	32.285	32.253	32.214	32.243	32.547	38.713	37.873	37.178	40.269	39.386	38.270	37.066	36.167	35.525	34.955	35.436	35.714	35.101	34.688	34.514	34.375	34.135	33.874	33.598		
11	32.435	32.337	32.269	32.311	32.288	32.247	32.212	32.238	32.680	38.685	37.831	37.173	40.192	39.377	38.209	37.005	36.131	35.495	34.948	35.484	35.693	35.074	34.678	34.507	34.372	34.129	33.863	33.586		
12	32.427	32.329	32.262	32.309	32.274	32.241	32.204	32.241	32.904	38.653	37.789	37.174	40.084	39.350	38.148	36.942	36.103	35.462	34.934	35.525	35.671	35.051	34.668	34.497	34.356	34.110	33.851	33.576		
13	32.421	32.317	32.256	32.305	32.270	32.238	32.193	32.231	33.277	38.618	37.745	37.187	39.971	39.304	38.088	36.877	36.073	35.431	34.920	35.564	35.642	35.026	34.652	34.487	34.349	34.089	33.830	33.558		
14	32.415	32.314	32.261	32.304	32.265	32.225	32.192	32.227	33.937	38.587	37.712	37.209	39.866	39.255	38.024	36.834	36.046	35.413	34.909	35.588	35.618	34.998	34.641	34.478	34.329	34.083	33.815	33.546		
15	32.413	32.309	32.257	32.305	32.259	32.224	32.191	32.223	34.643	38.558	37.685	37.250	39.761	39.214	37.976	36.778	36.022	35.405	34.908	35.620	35.597	34.973	34.635	34.471	34.315	34.072	33.796	33.528		
16	32.408	32.309	32.260	32.304	32.268	32.226	32.186	32.228	35.287	38.530	37.663	37.305	39.682	39.155	37.922	36.737	36.002	35.397	34.912	35.664	35.572	34.950	34.622	34.467	34.309	34.055	33.776	33.523		
17	32.402	32.304	32.267	32.306	32.263	32.229	32.187	32.233	35.860	38.500	37.640	37.387	39.610	39.117	37.876	36.699	35.982	35.373	34.924	35.694	35.543	34.936	34.619	34.465	34.300	34.041	33.762	33.510		
18	32.398	32.302	32.268	32.310	32.263	32.224	32.195	32.235	36.417	38.469	37.606	37.531	39.560	39.067	37.834	36.661	35.958	35.351	34.931	35.721	35.518	34.917	34.608	34.464	34.293	34.029	33.757	33.500		
19	32.397	32.302	32.275	32.309	32.270	32.223	32.195	32.240	36.782	38.434	37.585	37.782	39.514	39.027	37.789	36.622	35.939	35.329	34.935	35.746	35.493	34.902	34.601	34.463	34.285	34.022	33.746	33.498		
20	32.393	32.297	32.275	32.308	32.266	32.222	32.201	32.249	37.169	38.402	37.558	38.013	39.474	38.973	37.753	36.586	35.912	35.306	34.951	35.772	35.463	34.887	34.593	34.460	34.281	34.014	33.728	33.492		
21	32.385	32.295	32.285	32.312	32.264	32.223	32.204	32.249	37.543	38.373	37.533	38.200	39.436	38.926	37.706	36.552	35.883	35.281	34.966	35.799	35.445	34.875	34.588	34.456	34.278	34.011	33.722	33.483		
22	32.385	32.291	32.290	32.312	32.266	32.224	32.205	32.252	37.863	38.336	37.506	38.318	39.382	38.880	37.665	36.516	35.864	35.260	34.987	35.805	35.426	34.856	34.580	34.451	34.266	34.005	33.708	33.470		
23	32.383	32.285	32.286	32.306	32.260	32.222	32.203	32.248	38.105	38.296	37.481	38.387	39.331	38.832	37.619	36.485	35.835	35.226	34.999	35.818	35.397	34.840	34.575	34.453	34.259	34.002	33.700	33.470		
最高(m)	32.468	32.380	32.291	32.324	32.305	32.264	32.225	32.252	38.105	38.768	38.259	38.387	40.318	39.386	38.779	37.574	36.453	35.808	35.200	35.818	35.817	35.366	34.826	34.565	34.447	34.246	33.991	33.688		
最低(m)	32.383	32.285	32.256	32.288	32.259	32.222	32.186	32.203	32.250	38.293	37.481	37.173	38.459	38.832	37.619	36.485	35.835	35.226	34.908	35.024	35.397	34.840	34.575	34.451	34.259	34.002	33.700	33.470		
平均(m)	32.425	32.332	32.273	32.308	32.280	32.241	32.207	32.231	34.089	38.566	37.833	37.471	39.598	39.179	38.186	36.996	36.131	35.504	35.000	35.464	35.651	35.076	34.681	34.498	34.354	34.115	33.848	33.573		

平均水位值：　34.932　　月最高水位值：　40.318　　月最低水位值：　32.186

附錄 IV.6-67　103 年 2 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	40.866	40.796	40.718	40.645	40.652	40.673	40.798	40.720	40.660	50.233	48.017	46.965	48.921	49.114	48.133	46.980	46.114	44.995	44.624	44.487	44.947	45.013	44.635	44.170	43.967	43.940	43.814	43.598		
1	40.855	40.788	40.713	40.656	40.653	40.678	40.797	40.703	40.661	50.274	47.968	46.930	49.013	49.025	48.070	46.952	46.053	44.968	44.614	44.481	44.961	44.998	44.629	44.152	43.964	43.931	43.805	43.581		
2	40.852	40.781	40.707	40.646	40.648	40.683	40.787	40.696	40.663	50.264	47.914	46.898	49.399	48.961	48.012	46.908	46.001	44.918	44.599	44.501	44.966	44.983	44.629	44.129	43.949	43.930	43.797	43.572		
3	40.850	40.775	40.707	40.660	40.652	40.695	40.789	40.687	40.659	50.207	47.854	46.859	50.195	48.867	47.940	46.882	45.939	44.894	44.577	44.516	44.989	44.969	44.617	44.109	43.954	43.921	43.779	43.562		
4	40.849	40.774	40.698	40.660	40.655	40.705	40.780	40.688	40.661	50.121	47.803	46.825	50.568	48.783	47.886	46.878	45.889	44.844	44.569	44.537	45.004	44.954	44.609	44.093	43.954	43.911	43.766	43.552		
5	40.848	40.772	40.704	40.662	40.650	40.720	40.777	40.686	40.670	50.025	47.736	46.794	50.597	48.746	47.827	46.872	45.846	44.804	44.564	44.567	45.027	44.937	44.612	44.089	43.957	43.909	43.780	43.539		
6	40.847	40.773	40.703	40.665	40.654	40.731	40.777	40.681	40.679	49.911	47.688	46.754	50.707	48.765	47.784	46.857	45.797	44.780	44.568	44.597	45.046	44.925	44.606	44.080	43.952	43.912	43.759	43.541		
7	40.850	40.774	40.707	40.661	40.664	40.747	40.776	40.689	40.685	49.789	47.632	46.721	51.407	48.842	47.719	46.837	45.742	44.740	44.549	44.620	45.066	44.900	44.624	44.062	43.964	43.905	43.742	43.532		
8	40.850	40.767	40.706	40.661	40.661	40.759	40.778	40.687	40.695	49.643	47.587	46.676	52.012	48.949	47.672	46.820	45.703	44.678	44.530	44.652	45.073	44.882	44.635	44.062	43.960	43.914	43.726	43.531		
9	40.857	40.772	40.704	40.638	40.655	40.767	40.769	40.693	40.709	49.515	47.536	46.629	52.093	49.078	47.629	46.786	45.641	44.637	44.519	44.684	45.089	44.861	44.623	44.045	43.969	43.907	43.713	43.525		
10	40.850	40.765	40.698	40.616	40.656	40.772	40.766	40.686	40.742	49.341	47.496	46.576	51.925	49.152	47.582	46.747	45.590	44.621	44.509	44.708	45.080	44.831	44.582	44.043	43.969	43.906	43.693	43.519		
11	40.838	40.758	40.692	40.602	40.645	40.775	40.764	40.679	40.772	49.159	47.449	46.525	51.665	49.195	47.542	46.722	45.539	44.596	44.515	44.732	45.086	44.813	44.536	44.026	43.970	43.899	43.663	43.498		
12	40.832	40.740	40.684	40.592	40.641	40.765	40.756	40.671	40.832	48.973	47.402	46.483	51.404	49.173	47.484	46.670	45.484	44.606	44.508	44.748	45.087	44.787	44.446	44.013	43.967	43.887	43.741	43.487		
13	40.823	40.739	40.677	40.592	40.635	40.773	40.748	40.668	41.024	48.823	47.355	46.463	51.151	49.124	47.434	46.643	45.436	44.610	44.503	44.791	45.085	44.753	44.382	44.007	43.966	43.886	43.736	43.480		
14	40.816	40.733	40.672	40.616	40.629	40.771	40.745	40.660	41.705	48.703	47.317	46.469	50.904	49.044	47.381	46.599	45.390	44.616	44.496	44.833	45.072	44.739	44.346	43.995	43.950	43.870	43.629	43.453		
15	40.816	40.735	40.672	40.640	40.633	40.786	40.745	40.659	42.877	48.591	47.280	46.515	50.647	48.951	47.341	46.564	45.349	44.628	44.485	44.867	45.080	44.711	44.315	43.991	43.957	43.859	43.626	43.436		
16	40.816	40.734	40.678	40.652	40.638	40.794	40.742	40.663	44.235	48.493	47.242	46.604	50.418	48.848	47.305	46.518	45.308	44.638	44.484	44.898	45.084	44.697	44.288	43.986	43.958	43.864	43.626	43.428		
17	40.816	40.740	40.680	40.659	40.642	40.803	40.744	40.667	45.599	48.418	47.202	46.782	50.175	48.736	47.256	46.477	45.264	44.644	44.482	44.937	45.087	44.690	44.276	43.978	43.959	43.860	43.626	43.410		
18	40.810	40.736	40.679	40.673	40.643	40.806	40.741	40.667	46.815	48.350	47.168	47.042	49.955	48.632	47.217	46.430	45.239	44.651	44.468	44.981	45.078	44.680	44.261	43.979	43.958	43.859	43.626	43.402		
19	40.813	40.733	40.675	40.675	40.648	40.807	40.748	40.675	47.815	48.289	47.127	47.446	49.763	48.540	47.181	46.377	45.199	44.656	44.478	45.000	45.083	44.672	44.250	43.984	43.950	43.857	43.624	43.396		
20	40.816	40.733	40.678	40.671	40.650	40.807	40.746	40.671	48.627	48.232	47.096	47.918	49.607	48.451	47.146	46.325	45.159	44.644	44.475	44.951	45.075	44.651	44.231	43.976	43.962	43.850	43.614	43.391		
21	40.806	40.734	40.674	40.667	40.653	40.807	40.749	40.665	49.331	48.173	47.063	48.339	49.467	48.361	47.095	46.263	45.130	44.638	44.484	44.938	45.061	44.636	44.213	43.975	43.955	43.846	43.607	43.340		
22	40.803	40.729	40.666	40.669	40.650	40.801	40.748	40.659	49.802	48.125	47.032	48.634	49.327	48.288	47.063	46.210	45.082	44.637	44.494	44.937	45.041	44.645	44.207	43.967	43.953	43.842	43.601	43.331		
23	40.794	40.723	40.668	40.663	40.664	40.798	40.738	40.665	50.095	48.070	46.997	48.811	49.206	48.202	47.027	46.158	45.051	44.629	44.486	44.933	45.026	44.636	44.190	43.970	43.945	43.819	43.601	43.298		
最高(m)	40.866	40.796	40.718	40.675	40.664	40.807	40.798	40.720	50.095	50.274	48.017	48.811	52.093	49.195	48.133	46.980	46.114	44.995	44.624	45.000	45.089	45.013	44.635	44.170	43.970	43.940	43.814	43.598		
最低(m)	40.794	40.723	40.666	40.592	40.629	40.673	40.738	40.659	40.659	48.070	46.997	46.463	48.921	48.202	47.027	46.158	45.051	44.596	44.468	44.481	44.947	44.636	44.190	43.967	43.945	43.819	43.601	43.298		
平均(m)	40.832	40.754	40.690	40.648	40.649	40.759	40.763	40.679	43.209	49.155	47.457	47.027	50.439	48.826	47.530	46.645	45.539	44.711	44.524	44.746	45.050	44.807	44.448	44.037	43.959	43.886	43.687	43.479		

平均水位值：　44.247　　月最高水位值：　52.093　　月最低水位值：　40.592

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

鑫柏能科技股份有限公司
委託服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

附錄 IV.6-68　103 年 2 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.724	10.720	10.690	10.728	10.785	10.880	10.819	10.749	10.794	11.130	11.171	11.109	11.161	11.259	11.253	11.111	11.024	10.970	11.060	11.852	11.928	11.877	11.845	11.857	11.814	11.761	11.737	11.715		
1	10.719	10.720	10.684	10.728	10.786	10.876	10.817	10.753	10.807	11.137	11.176	11.099	11.182	11.259	11.251	11.104	11.016	10.964	11.377	11.850	11.926	11.873	11.838	11.851	11.805	11.752	11.736	11.713		
2	10.719	10.720	10.682	10.729	10.791	10.870	10.811	10.755	10.818	11.153	11.177	11.104	11.177	11.264	11.250	11.096	11.017	10.950	11.487	11.856	11.923	11.872	11.842	11.846	11.801	11.756	11.739	11.718		
3	10.724	10.715	10.681	10.735	10.794	10.864	10.801	10.746	10.825	11.157	11.172	11.102	11.187	11.270	11.244	11.093	11.016	10.949	11.506	11.863	11.914	11.871	11.848	11.844	11.803	11.752	11.738	11.712		
4	10.728	10.716	10.676	10.739	10.796	10.860	10.799	10.753	10.838	11.162	11.170	11.100	11.190	11.274	11.241	11.086	11.014	10.942	11.579	11.869	11.908	11.857	11.836	11.845	11.798	11.753	11.750	11.717		
5	10.733	10.716	10.685	10.750	10.802	10.860	10.794	10.758	10.853	11.171	11.170	11.103	11.212	11.283	11.244	11.085	11.018	10.935	11.599	11.882	11.916	11.852	11.838	11.838	11.793	11.747	11.746	11.734		
6	10.741	10.725	10.693	10.766	10.815	10.868	10.798	10.761	10.865	11.171	11.173	11.104	11.227	11.287	11.239	11.088	11.019	10.926	11.619	11.895	11.916	11.849	11.852	11.851	11.800	11.746	11.748	11.744		
7	10.742	10.725	10.692	10.774	10.828	10.871	10.797	10.766	10.879	11.181	11.172	11.101	11.237	11.295	11.238	11.091	11.023	10.909	11.648	11.902	11.919	11.849	11.840	11.848	11.792	11.746	11.752	11.767		
8	10.746	10.725	10.698	10.778	10.834	10.869	10.802	10.784	10.894	11.181	11.170	11.106	11.250	11.295	11.234	11.086	11.020	10.897	11.667	11.917	11.927	11.858	11.848	11.847	11.793	11.745	11.747	11.757		
9	10.750	10.720	10.698	10.779	10.840	10.878	10.799	10.794	10.912	11.187	11.170	11.105	11.257	11.297	11.230	11.078	11.018	10.882	11.674	11.918	11.922	11.857	11.852	11.845	11.790	11.747	11.751	11.760		
10	10.741	10.718	10.694	10.781	10.843	10.871	10.796	10.800	10.925	11.184	11.163	11.110	11.263	11.295	11.224	11.077	11.001	10.857	11.695	11.931	11.931	11.859	11.855	11.843	11.787	11.748	11.750	11.768		
11	10.734	10.707	10.689	10.770	10.853	10.868	10.790	10.804	10.939	11.184	11.158	11.104	11.259	11.290	11.210	11.068	10.994	10.844	11.708	11.919	11.912	11.860	11.861	11.837	11.782	11.740	11.744	11.751		
12	10.729	10.700	10.685	10.769	10.852	10.853	10.779	10.798	10.947	11.178	11.148	11.104	11.260	11.282	11.193	11.054	10.982	10.847	11.710	11.912	11.916	11.843	11.850	11.833	11.786	11.749	11.736	11.751		
13	10.723	10.692	10.681	10.764	10.855	10.842	10.771	10.798	10.956	11.178	11.141	11.101	11.256	11.280	11.177	11.050	10.981	10.872	11.720	11.909	11.899	11.839	11.850	11.828	11.769	11.737	11.733	11.750		
14	10.724	10.687	10.685	10.764	10.852	10.836	10.764	10.795	10.972	11.178	11.141	11.107	11.254	11.276	11.172	11.046	10.975	10.894	11.728	11.904	11.892	11.828	11.839	11.821	11.765	11.732	11.738	11.746		
15	10.729	10.684	10.686	10.764	10.858	10.833	10.757	10.792	10.985	11.179	11.133	11.110	11.253	11.279	11.165	11.040	10.977	10.918	11.734	11.916	11.885	11.828	11.840	11.822	11.775	11.736	11.729	11.746		
16	10.729	10.687	10.694	10.774	10.861	10.831	10.748	10.787	11.001	11.177	11.130	11.119	11.260	11.280	11.162	11.040	10.980	10.945	11.754	11.909	11.885	11.829	11.837	11.821	11.763	11.734	11.735	11.749		
17	10.735	10.691	10.699	10.779	10.865	10.833	10.747	10.789	11.021	11.179	11.130	11.126	11.263	11.281	11.158	11.042	10.980	10.972	11.759	11.919	11.890	11.824	11.840	11.818	11.758	11.736	11.732	11.750		
18	10.736	10.693	10.707	10.781	10.867	10.827	10.748	10.784	11.041	11.180	11.128	11.134	11.266	11.278	11.157	11.036	10.986	10.996	11.779	11.935	11.884	11.831	11.840	11.817	11.757	11.736	11.728	11.764		
19	10.743	10.700	10.718	10.786	10.875	10.826	10.748	10.785	11.066	11.174	11.123	11.129	11.269	11.279	11.153	11.040	10.993	11.013	11.791	11.931	11.891	11.835	11.845	11.812	11.757	11.744	11.734	11.760		
20	10.740	10.699	10.723	10.790	10.878	10.824	10.754	10.783	11.083	11.175	11.117	11.133	11.268	11.275	11.146	11.035	10.990	11.032	11.808	11.938	11.896	11.839	11.846	11.818	11.756	11.738	11.727	11.755		
21	10.736	10.700	10.724	10.791	10.880	10.827	10.757	10.786	11.096	11.179	11.113	11.136	11.264	11.272	11.138	11.037	10.987	11.040	11.829	11.938	11.887	11.841	11.850	11.812	11.756	11.737	11.719	11.749		
22	10.732	10.697	10.728	10.790	10.882	10.827	10.755	10.779	11.108	11.178	11.112	11.146	11.260	11.265	11.126	11.029	10.985	11.050	11.847	11.936	11.884	11.852	11.854	11.810	11.756	11.740	11.729	11.754		
23	10.728	10.689	10.730	10.788	10.880	10.821	10.751	10.789	11.121	11.176	11.105	11.151	11.258	11.259	11.114	11.027	10.982	11.052	11.848	11.933	11.881	11.845	11.852	11.808	11.754	11.736	11.725	11.758		
最高(m)	10.750	10.725	10.730	10.791	10.882	10.880	10.819	10.804	11.121	11.187	11.177	11.151	11.269	11.297	11.253	11.111	11.024	11.052	11.848	11.938	11.931	11.877	11.861	11.857	11.814	11.761	11.752	11.768		
最低(m)	10.719	10.684	10.676	10.728	10.785	10.821	10.747	10.746	10.794	11.130	11.105	11.099	11.161	11.259	11.114	11.027	10.976	10.844	11.060	11.850	11.881	11.824	11.836	11.803	11.754	11.732	11.719	11.712		
平均(m)	10.733	10.706	10.697	10.767	10.841	10.851	10.779	10.779	10.948	11.172	11.148	11.114	11.239	11.278	11.197	11.064	10.999	10.944	11.664	11.906	11.906	11.849	11.846	11.832	11.780	11.744	11.738	11.745		

平均水位值：11.259　　月最高水位值：11.938　　月最低水位值：10.676

附錄 IV.6-69　103 年 2 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	7.386	7.321	7.261	7.306	7.345	7.516	7.485	7.464	7.532	8.274	8.385	8.249	8.365	8.663	8.592	8.342	8.134	7.975	7.913	8.093	8.085	7.964	7.960	7.955	7.865	7.798	7.760	7.706		
1	7.376	7.317	7.253	7.317	7.347	7.509	7.484	7.473	7.547	8.294	8.384	8.233	8.402	8.656	8.581	8.330	8.133	7.973	7.902	8.102	8.074	7.960	7.964	7.953	7.866	7.788	7.757	7.703		
2	7.373	7.317	7.256	7.320	7.335	7.511	7.480	7.466	7.575	8.319	8.373	8.226	8.430	8.656	8.569	8.314	8.120	7.971	7.899	8.098	8.067	7.950	7.955	7.941	7.860	7.784	7.758	7.702		
3	7.374	7.310	7.247	7.327	7.345	7.504	7.481	7.474	7.592	8.332	8.363	8.223	8.444	8.653	8.560	8.307	8.116	7.967	7.902	8.104	8.055	7.949	7.952	7.939	7.860	7.784	7.752	7.697		
4	7.366	7.306	7.242	7.325	7.345	7.504	7.472	7.474	7.619	8.344	8.360	8.213	8.455	8.658	8.549	8.291	8.109	7.966	7.893	8.107	8.053	7.951	7.952	7.926	7.849	7.772	7.740	7.693		
5	7.369	7.304	7.258	7.340	7.355	7.512	7.476	7.491	7.651	8.359	8.361	8.220	8.487	8.669	8.544	8.291	8.109	7.964	7.895	8.110	8.046	7.945	7.955	7.924	7.854	7.777	7.753	7.690		
6	7.366	7.311	7.260	7.340	7.358	7.520	7.475	7.499	7.675	8.369	8.357	8.218	8.541	8.682	8.539	8.282	8.104	7.966	7.898	8.112	8.046	7.941	7.959	7.921	7.852	7.769	7.756	7.683		
7	7.378	7.310	7.268	7.351	7.371	7.520	7.483	7.502	7.706	8.385	8.355	8.230	8.582	8.690	8.523	8.281	8.104	7.964	7.902	8.131	8.047	7.935	7.967	7.928	7.856	7.779	7.761	7.695		
8	7.373	7.308	7.265	7.348	7.373	7.521	7.485	7.502	7.732	8.396	8.355	8.232	8.626	8.695	8.521	8.274	8.093	7.962	7.902	8.128	8.048	7.938	7.964	7.928	7.847	7.773	7.764	7.694		
9	7.381	7.314	7.272	7.358	7.378	7.528	7.486	7.513	7.765	8.406	8.351	8.242	8.663	8.699	8.513	8.271	8.092	7.958	7.912	8.133	8.053	7.945	7.972	7.941	7.851	7.778	7.768	7.700		
10	7.371	7.301	7.262	7.347	7.379	7.512	7.472	7.505	7.791	8.407	8.342	8.247	8.682	8.693	8.499	8.255	8.071	7.953	7.914	8.134	8.049	7.945	7.972	7.927	7.848	7.779	7.762	7.695		
11	7.364	7.297	7.269	7.345	7.389	7.505	7.473	7.505	7.821	8.401	8.333	8.251	8.685	8.688	8.490	8.248	8.062	7.941	7.918	8.135	8.043	7.953	7.974	7.921	7.839	7.782	7.766	7.689		
12	7.351	7.283	7.260	7.338	7.402	7.487	7.456	7.499	7.840	8.395	8.317	8.248	8.682	8.674	8.468	8.224	8.041	7.927	7.920	8.121	8.031	7.950	7.975	7.910	7.832	7.768	7.753	7.683		
13	7.348	7.272	7.249	7.328	7.428	7.480	7.458	7.500	7.874	8.390	8.302	8.244	8.681	8.661	8.452	8.211	8.026	7.913	7.931	8.111	8.013	7.948	7.968	7.902	7.824	7.764	7.743	7.668		
14	7.336	7.265	7.252	7.332	7.443	7.472	7.448	7.494	7.901	8.388	8.292	8.247	8.673	8.651	8.443	8.199	8.025	7.915	7.941	8.102	8.007	7.944	7.961	7.884	7.806	7.746	7.733	7.659		
15	7.342	7.261	7.262	7.335	7.463	7.474	7.446	7.496	7.938	8.387	8.290	8.260	8.672	8.647	8.427	8.190	8.019	7.910	7.963	8.092	8.004	7.943	7.955	7.876	7.796	7.734	7.724	7.646		
16	7.333	7.261	7.267	7.333	7.480	7.478	7.445	7.502	7.975	8.387	8.283	8.273	8.666	8.642	8.419	8.190	8.007	7.910	7.980	8.095	7.992	7.938	7.951	7.870	7.796	7.744	7.718	7.638		
17	7.342	7.262	7.280	7.340	7.488	7.483	7.443	7.516	8.015	8.388	8.277	8.290	8.672	8.641	8.409	8.181	8.011	7.918	8.004	8.098	7.997	7.947	7.959	7.871	7.793	7.748	7.731	7.651		
18	7.335	7.261	7.279	7.353	7.496	7.481	7.448	7.524	8.057	8.392	8.271	8.295	8.673	8.631	8.403	8.164	8.012	7.927	8.017	8.102	7.985	7.946	7.959	7.877	7.790	7.744	7.729	7.649		
19	7.342	7.267	7.298	7.348	7.507	7.485	7.464	7.522	8.101	8.393	8.266	8.295	8.677	8.631	8.398	8.168	8.006	7.924	8.041	8.109	7.990	7.958	7.960	7.874	7.797	7.747	7.735	7.655		
20	7.338	7.267	7.294	7.357	7.511	7.485	7.464	7.522	8.145	8.395	8.261	8.307	8.683	8.625	8.387	8.160	7.995	7.924	8.052	8.111	7.991	7.958	7.959	7.878	7.793	7.752	7.742	7.660		
21	7.337	7.258	7.302	7.355	7.513	7.488	7.468	7.529	8.180	8.396	8.256	8.317	8.675	8.621	8.379	8.148	8.000	7.919	8.068	8.110	7.987	7.967	7.960	7.877	7.799	7.762	7.753	7.673		
22	7.324	7.257	7.303	7.356	7.520	7.482	7.470	7.519	8.212	8.395	8.256	8.329	8.675	8.614	8.365	8.147	7.986	7.918	8.071	8.101	7.976	7.963	7.959	7.881	7.799	7.758	7.749	7.669		
23	7.332	7.261	7.309	7.348	7.512	7.487	7.469	7.525	8.249	8.389	8.249	8.346	8.674	8.600	8.352	8.138	7.988	7.917	8.088	8.100	7.976	7.970	7.955	7.870	7.803	7.762	7.742	7.637		
最高(m)	7.386	7.321	7.309	7.358	7.520	7.528	7.486	7.529	8.249	8.407	8.385	8.346	8.685	8.699	8.592	8.342	8.134	7.975	8.088	8.135	8.085	7.970	7.975	7.955	7.866	7.798	7.760	7.706		
最低(m)	7.324	7.257	7.242	7.306	7.335	7.472	7.443	7.464	7.532	8.274	8.249	8.213	8.365	8.600	8.352	8.138	7.986	7.910	7.893	8.092	7.976	7.935	7.951	7.870	7.790	7.742	7.712	7.629		
平均(m)	7.356	7.287	7.270	7.339	7.420	7.498	7.468	7.501	7.854	8.374	8.318	8.260	8.603	8.656	8.474	8.234	8.057	7.941	7.955	8.110	8.026	7.956	7.961	7.907	7.828	7.767	7.741	7.670		

平均水位值：7.887　　月最高水位值：8.699　　月最低水位值：7.242

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

鎧俊驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22293939
FAX:22293230

附錄 IV.6-71 103 年 3 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.48 公尺] [井深:11.20 公尺] [儀器安裝標高:0.75 公尺] [單位:公尺]

時間 日期	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	平均	最高	時間	最低	時間
01	2.92	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	2.93	2.92	2.93	2.92	2.94	08:17	2.87	23:34
	2.93	2.93	2.92	2.92	2.91	2.91	2.90	2.90	2.89	2.88	2.87	2.87					
02	2.86	2.86	2.85	2.85	2.84	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.83	2.87	00:01	2.81	17:02
	2.83	2.83	2.83	2.82	2.81	2.82	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83					
03	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.81	2.79	2.80	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.84	00:50	2.78	23:56
	2.80	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78					
04	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.79	2.77	2.80	11:51	2.75	23:31
	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76					
05	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.76	2.78	2.78	2.79	2.79	2.80	2.80	2.85	21:26	2.74	05:24
	2.80	2.81	2.81	2.82	2.82	2.83	2.84	2.84	2.85	2.84	2.84	2.83					
06	2.83	2.82	2.82	2.82	2.81	2.80	2.80	2.79	2.79	2.78	2.77	2.77	2.77	2.83	00:01	2.73	23:28
	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.73	2.73					
07	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.71	2.74	12:47	2.70	07:16
	2.73	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.71					
08	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	00:01	2.70	23:47
	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70					
09	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	23:28	2.70	05:03
	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71					
10	2.71	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.72	2.75	12:49	2.70	23:43
	2.74	2.74	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71					
11	2.71	2.71	2.70	2.70	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.69	2.67	2.71	00:01	2.63	23:32
	2.69	2.68	2.68	2.67	2.67	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63					
12	2.63	2.63	2.62	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.61	2.60	2.59	2.59	2.63	00:01	2.51	23:05
	2.58	2.59	2.58	2.57	2.56	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.52	2.52					
13	2.51	2.50	2.49	2.48	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.46	2.51	00:02	2.44	19:49
	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45					
14	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.45	2.45	2.45	2.44	2.45	2.45	2.48	22:43	2.43	13:48
	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.48	2.48	2.48					
15	2.48	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	23:11	2.47	02:21
	2.48	2.49	2.49	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50					
16	2.50	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52	2.53	2.53	2.52	2.52	2.51	2.51	2.50	2.53	07:22	2.46	23:36
	2.51	2.51	2.50	2.50	2.51	2.50	2.49	2.49	2.48	2.47	2.47	2.46					
17	2.46	2.46	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.42	2.46	00:01	2.36	22:35
	2.42	2.41	2.41	2.41	2.40	2.38	2.38	2.38	2.37	2.36	2.37	2.37					
18	2.37	2.37	2.37	2.36	2.35	2.35	2.34	2.33	2.32	2.33	2.33	2.33	2.34	2.37	00:02	2.32	08:19
	2.34	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33					
19	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.33	00:09	2.30	23:20
	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30					
20	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	01:19	2.27	21:58
	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27					
21	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.28	00:54	2.25	22:17
	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.25					
22	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.26	00:09	2.23	23:29
	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23					
23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	01:11	2.20	23:26
	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20					
24	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	00:01	2.18	22:59
	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18					
25	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.18	00:01	2.15	22:16
	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15					
26	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	00:04	2.12	23:39
	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12					
27	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	00:02	2.10	22:54
	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10					
28	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	00:01	2.07	22:51
	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.07	2.07					
29	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.07	01:04	2.05	21:30
	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05					
30	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	00:01	2.02	22:18
	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03					
31	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	01:26	2.01	22:59
	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01					

月平均水位值	2.44					
月最高水位值	2.94	發生時間	03/01	日	08:17	
月最低水位值	2.01	發生時間	03/31	日	22:59	

附錄 IV.6-70 103 年 3 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

時間 日期	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	平均	最高	時間	最低	時間
01	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	00:01	1.49	23:52
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
02	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.49	1.50	22:33	1.48	03:58
	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50					
03	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.49	1.50	12:55	1.48	05:36
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50					
04	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	00:46	1.48	20:54
	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48					
05	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.47	1.48	00:38	1.46	21:01
	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47					
06	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	01:54	1.45	20:49
	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					
07	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	12:59	1.45	01:33
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47					
08	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.49	1.50	13:12	1.47	01:06
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48					
09	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	02:40	1.45	23:38
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45					
10	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	00:02	1.43	22:23
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
11	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.43	00:42	1.40	23:16
	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40					
12	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	00:09	1.37	22:26
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37					
13	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	21:59	1.36	07:31
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37					
14	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	00:41	1.35	23:53
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36					
15	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.36	00:13	1.33	23:51
	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33					
16	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	01:12	1.30	23:50
	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31					
17	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.31	00:01	1.28	22:59
	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28					
18	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	00:01	1.26	23:18
	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
19	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.26	1.27	00:34	1.25	20:02
	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26					
20	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	00:04	1.24	18:42
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25					
21	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.25	1.26	11:58	1.24	20:05
	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24					
22	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	00:16	1.22	23:41
	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22					
23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	00:33	1.20	23:27
	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20					
24	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.20	00:01	1.15	23:19
	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16					
25	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.15	1.16	1.16	1.15	1.16	14:04	1.14	22:34
	1.15	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14					
26	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	1.14	00:05	1.13	21:58
	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
27	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.12	1.13	09:49	1.12	21:00
	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12					
28	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	10:37	1.11	23:53
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12					
29	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.11	1.11	1.12	07:47	1.10	16:33
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11					
30	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	00:04	1.10	03:33
	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
31	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	00:30	1.09	17:17
	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10					

月平均水位值	1.32					
月最高水位值	1.51	發生時間	03/01	日	00:01	
月最低水位值	1.09	發生時間	03/31	日	17:17	

附錄 IV.6-72　103 年 3 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.316	10.297	10.346	10.333	10.343	10.379	10.420	10.392	10.386	10.420	10.420	10.395	10.326	10.420	10.420	10.420	10.413	10.375	10.351	10.325	10.420	10.420	10.420	10.420	10.385	10.338	10.319	10.339	10.299	10.272	10.329
1	10.314	10.296	10.346	10.329	10.350	10.372	10.420	10.390	10.399	10.420	10.420	10.390	10.319	10.420	10.420	10.420	10.402	10.377	10.346	10.321	10.420	10.420	10.420	10.420	10.377	10.331	10.313	10.334	10.301	10.274	10.316
2	10.313	10.296	10.339	10.322	10.348	10.366	10.420	10.386	10.403	10.420	10.420	10.378	10.308	10.420	10.420	10.414	10.402	10.363	10.338	10.314	10.420	10.420	10.420	10.420	10.375	10.326	10.312	10.325	10.298	10.271	10.314
3	10.311	10.298	10.336	10.324	10.357	10.369	10.419	10.379	10.398	10.420	10.420	10.373	10.310	10.420	10.420	10.408	10.394	10.356	10.336	10.317	10.420	10.420	10.420	10.417	10.361	10.322	10.307	10.320	10.299	10.280	10.296
4	10.303	10.313	10.336	10.321	10.357	10.363	10.419	10.368	10.392	10.420	10.420	10.359	10.309	10.420	10.420	10.408	10.394	10.356	10.332	10.311	10.420	10.420	10.420	10.407	10.363	10.318	10.296	10.314	10.298	10.291	10.298
5	10.306	10.324	10.342	10.324	10.361	10.368	10.420	10.365	10.394	10.420	10.420	10.362	10.312	10.420	10.420	10.414	10.395	10.364	10.334	10.313	10.420	10.420	10.420	10.408	10.364	10.321	10.301	10.320	10.295	10.302	10.319
6	10.304	10.329	10.345	10.327	10.370	10.367	10.420	10.357	10.404	10.420	10.420	10.357	10.317	10.420	10.420	10.420	10.390	10.365	10.345	10.329	10.420	10.420	10.420	10.409	10.359	10.324	10.300	10.322	10.302	10.310	10.321
7	10.314	10.337	10.351	10.326	10.376	10.366	10.420	10.362	10.408	10.420	10.420	10.365	10.338	10.420	10.420	10.419	10.390	10.369	10.349	10.341	10.420	10.420	10.420	10.412	10.360	10.339	10.309	10.329	10.293	10.315	10.316
8	10.320	10.345	10.355	10.337	10.378	10.365	10.420	10.366	10.416	10.420	10.420	10.359	10.360	10.420	10.420	10.420	10.401	10.376	10.348	10.345	10.420	10.420	10.420	10.416	10.366	10.338	10.316	10.335	10.285	10.325	10.319
9	10.320	10.344	10.364	10.331	10.386	10.369	10.420	10.375	10.420	10.420	10.420	10.360	10.365	10.420	10.420	10.420	10.401	10.384	10.352	10.364	10.420	10.420	10.420	10.420	10.367	10.335	10.317	10.341	10.290	10.330	10.319
10	10.318	10.342	10.364	10.332	10.378	10.374	10.420	10.367	10.420	10.420	10.420	10.352	10.379	10.420	10.420	10.420	10.402	10.378	10.349	10.372	10.420	10.420	10.420	10.417	10.371	10.336	10.320	10.342	10.293	10.337	10.322
11	10.314	10.339	10.358	10.331	10.378	10.370	10.420	10.370	10.420	10.420	10.420	10.351	10.378	10.420	10.420	10.420	10.405	10.379	10.340	10.382	10.420	10.420	10.420	10.414	10.366	10.336	10.322	10.344	10.285	10.340	10.312
12	10.308	10.339	10.346	10.323	10.373	10.364	10.420	10.366	10.420	10.420	10.420	10.349	10.379	10.420	10.420	10.420	10.399	10.371	10.336	10.380	10.420	10.420	10.420	10.412	10.358	10.333	10.323	10.333	10.284	10.336	10.303
13	10.294	10.329	10.340	10.315	10.368	10.354	10.417	10.369	10.420	10.420	10.419	10.336	10.377	10.420	10.420	10.418	10.389	10.364	10.318	10.378	10.420	10.420	10.420	10.401	10.351	10.324	10.315	10.325	10.272	10.340	10.296
14	10.281	10.323	10.335	10.309	10.358	10.350	10.411	10.358	10.418	10.420	10.414	10.323	10.373	10.420	10.420	10.414	10.382	10.359	10.311	10.367	10.420	10.420	10.420	10.397	10.339	10.314	10.304	10.308	10.275	10.330	10.291
15	10.276	10.316	10.335	10.304	10.355	10.358	10.406	10.352	10.410	10.420	10.407	10.316	10.378	10.420	10.420	10.411	10.374	10.347	10.308	10.371	10.420	10.420	10.420	10.389	10.331	10.304	10.307	10.305	10.254	10.326	10.284
16	10.278	10.317	10.328	10.302	10.357	10.375	10.404	10.361	10.416	10.420	10.397	10.312	10.382	10.420	10.413	10.408	10.372	10.342	10.307	10.374	10.420	10.420	10.420	10.382	10.325	10.298	10.303	10.294	10.257	10.321	10.283
17	10.278	10.321	10.335	10.304	10.360	10.381	10.403	10.361	10.419	10.420	10.403	10.313	10.393	10.420	10.410	10.409	10.363	10.348	10.303	10.387	10.420	10.420	10.420	10.380	10.323	10.300	10.303	10.304	10.256	10.325	10.275
18	10.284	10.331	10.337	10.315	10.367	10.389	10.403	10.361	10.420	10.420	10.399	10.311	10.399	10.420	10.415	10.405	10.367	10.343	10.310	10.391	10.420	10.420	10.420	10.380	10.325	10.303	10.308	10.300	10.254	10.326	10.279
19	10.290	10.336	10.341	10.321	10.372	10.400	10.403	10.372	10.420	10.420	10.403	10.314	10.396	10.420	10.415	10.406	10.366	10.341	10.314	10.407	10.420	10.420	10.420	10.384	10.332	10.304	10.317	10.303	10.254	10.330	10.289
20	10.296	10.336	10.344	10.332	10.381	10.406	10.403	10.374	10.420	10.420	10.402	10.325	10.414	10.420	10.420	10.415	10.369	10.354	10.312	10.420	10.420	10.420	10.420	10.386	10.333	10.307	10.322	10.312	10.258	10.334	10.291
21	10.301	10.348	10.343	10.339	10.383	10.412	10.407	10.378	10.420	10.420	10.408	10.329	10.419	10.420	10.420	10.411	10.383	10.353	10.325	10.420	10.420	10.420	10.420	10.392	10.341	10.315	10.334	10.313	10.272	10.333	10.290
22	10.299	10.346	10.345	10.340	10.383	10.420	10.407	10.390	10.420	10.420	10.397	10.334	10.420	10.420	10.420	10.418	10.379	10.357	10.327	10.420	10.420	10.420	10.420	10.397	10.336	10.321	10.347	10.311	10.263	10.336	10.287
23	10.304	10.350	10.337	10.347	10.383	10.420	10.402	10.394	10.420	10.420	10.395	10.337	10.420	10.420	10.420	10.411	10.383	10.353	10.330	10.420	10.420	10.420	10.420	10.392	10.340	10.321	10.339	10.303	10.274	10.329	10.289
最高(m)	10.320	10.350	10.364	10.347	10.386	10.420	10.420	10.394	10.420	10.420	10.420	10.395	10.420	10.420	10.420	10.420	10.413	10.384	10.352	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.385	10.339	10.347	10.344	10.302	10.340	10.329
最低(m)	10.276	10.296	10.328	10.302	10.343	10.350	10.402	10.352	10.386	10.420	10.395	10.311	10.308	10.420	10.410	10.405	10.363	10.341	10.303	10.311	10.420	10.420	10.420	10.380	10.323	10.298	10.296	10.294	10.254	10.271	10.275
平均(m)	10.302	10.327	10.344	10.326	10.368	10.377	10.414	10.371	10.412	10.420	10.413	10.346	10.365	10.420	10.419	10.415	10.388	10.361	10.330	10.365	10.420	10.420	10.420	10.403	10.352	10.321	10.315	10.320	10.280	10.317	10.302

平均水位值：**10.366**　　月最高水位值：**10.420**　　月最低水位值：**10.254**

附錄 IV.6-73　103 年 3 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	31
0	7.516	7.471	7.641	7.271	7.447	7.550	7.688	7.843	7.772	7.796	7.693	7.584	7.485	7.724	7.664	7.570	7.516	7.439	7.379	7.329	7.384	7.365	7.326	7.284	7.211	7.150	7.119	7.194	7.144	7.094	7.126
1	7.512	7.475	7.631	7.253	7.459	7.539	7.696	7.833	7.779	7.789	7.686	7.576	7.488	7.732	7.658	7.565	7.507	7.435	7.364	7.330	7.381	7.355	7.320	7.272	7.205	7.141	7.120	7.200	7.146	7.095	7.118
2	7.519	7.477	7.634	7.252	7.471	7.533	7.719	7.837	7.779	7.778	7.675	7.566	7.480	7.723	7.655	7.561	7.497	7.427	7.357	7.323	7.382	7.348	7.311	7.269	7.199	7.143	7.114	7.200	7.143	7.098	7.104
3	7.511	7.515	7.630	7.245	7.473	7.531	7.732	7.838	7.786	7.773	7.668	7.564	7.484	7.718	7.639	7.552	7.496	7.424	7.357	7.325	7.380	7.344	7.300	7.262	7.190	7.139	7.112	7.200	7.143	7.110	7.098
4	7.510	7.560	7.610	7.247	7.485	7.519	7.745	7.833	7.788	7.763	7.655	7.545	7.484	7.719	7.639	7.556	7.499	7.418	7.352	7.323	7.377	7.343	7.301	7.247	7.186	7.134	7.106	7.203	7.142	7.119	7.102
5	7.517	7.593	7.593	7.249	7.498	7.520	7.750	7.831	7.803	7.765	7.655	7.542	7.489	7.711	7.632	7.557	7.493	7.425	7.355	7.319	7.376	7.342	7.309	7.251	7.193	7.133	7.104	7.203	7.141	7.130	7.113
6	7.517	7.623	7.572	7.256	7.515	7.526	7.757	7.825	7.809	7.766	7.656	7.541	7.524	7.705	7.632	7.560	7.495	7.428	7.367	7.336	7.385	7.344	7.311	7.254	7.188	7.135	7.111	7.208	7.133	7.141	7.130
7	7.519	7.636	7.561	7.249	7.531	7.529	7.766	7.825	7.827	7.760	7.655	7.537	7.670	7.708	7.634	7.558	7.490	7.438	7.363	7.342	7.394	7.347	7.316	7.256	7.188	7.143	7.118	7.208	7.127	7.139	7.154
8	7.507	7.644	7.553	7.251	7.539	7.530	7.776	7.823	7.836	7.748	7.655	7.537	7.697	7.709	7.633	7.564	7.490	7.431	7.363	7.346	7.392	7.348	7.318	7.258	7.191	7.147	7.119	7.205	7.121	7.151	7.206
9	7.505	7.642	7.539	7.243	7.547	7.517	7.785	7.824	7.838	7.758	7.657	7.540	7.712	7.706	7.628	7.554	7.495	7.433	7.362	7.363	7.394	7.350	7.325	7.261	7.194	7.149	7.115	7.205	7.129	7.152	7.218
10	7.500	7.646	7.499	7.148	7.554	7.519	7.779	7.821	7.844	7.758	7.656	7.523	7.735	7.697	7.626	7.567	7.489	7.425	7.355	7.364	7.395	7.354	7.320	7.256	7.190	7.145	7.123	7.204	7.118	7.148	7.221
11	7.494	7.642	7.462	7.023	7.543	7.515	7.770	7.814	7.846	7.754	7.654	7.524	7.740	7.701	7.616	7.559	7.486	7.420	7.348	7.360	7.387	7.347	7.318	7.255	7.190	7.142	7.122	7.202	7.108	7.146	7.219
12	7.482	7.642	7.448	6.920	7.545	7.520	7.767	7.806	7.841	7.746	7.641	7.515	7.742	7.696	7.610	7.553	7.477	7.415	7.336	7.356	7.374	7.340	7.314	7.247	7.188	7.145	7.116	7.195	7.116	7.145	7.222
13	7.468	7.635	7.414	6.981	7.535	7.506	7.756	7.790	7.835	7.732	7.637	7.501	7.741	7.693	7.599	7.541	7.467	7.405	7.323	7.346	7.367	7.330	7.302	7.239	7.180	7.134	7.120	7.183	7.103	7.137	7.214
14	7.460	7.634	7.408	7.104	7.536	7.499	7.747	7.782	7.824	7.718	7.628	7.490	7.747	7.682	7.590	7.542	7.460	7.388	7.311	7.342	7.361	7.314	7.294	7.228	7.169	7.132	7.110	7.177	7.100	7.133	7.209
15	7.455	7.625	7.397	7.177	7.533	7.493	7.738	7.769	7.815	7.715	7.619	7.481	7.742	7.677	7.588	7.534	7.457	7.394	7.310	7.343	7.356	7.308	7.283	7.221	7.152	7.114	7.108	7.168	7.086	7.137	7.216
16	7.469	7.633	7.382	7.229	7.527	7.495	7.734	7.776	7.807	7.704	7.608	7.480	7.741	7.676	7.584	7.530	7.450	7.380	7.323	7.344	7.357	7.309	7.280	7.218	7.148	7.114	7.110	7.161	7.092	7.135	7.211
17	7.463	7.636	7.380	7.288	7.533	7.501	7.734	7.767	7.806	7.702	7.611	7.478	7.750	7.681	7.574	7.533	7.446	7.386	7.319	7.357	7.361	7.317	7.284	7.208	7.143	7.110	7.111	7.157	7.084	7.133	7.208
18	7.469	7.639	7.357	7.327	7.540	7.531	7.754	7.765	7.801	7.692	7.603	7.468	7.743	7.672	7.578	7.522	7.443	7.378	7.325	7.370	7.362	7.318	7.287	7.207	7.145	7.112	7.118	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]
19	7.467	7.635	7.339	7.366	7.547	7.558	7.779	7.766	7.799	7.699	7.601	7.470	7.742	7.664	7.575	7.530	7.444	7.381	7.324	7.374	7.366	7.316	7.284	7.213	7.143	7.109	7.112	7.[illegible]	7.[illegible]	7.142	7.[illegible]
20	7.472	7.635	7.311	7.390	7.553	7.583	7.802	7.755	7.803	7.704	7.594	7.479	7.750	7.672	7.576	7.528	7.449	7.389	7.332	7.394	7.371	7.322	7.285	7.215	7.146	7.110	7.123	7.[illegible]	7.090	7.139	7.[illegible]
21	7.475	7.638	7.304	7.421	7.556	7.614	7.821	7.769	7.805	7.702	7.598	7.476	7.738	7.668	7.580	7.528	7.451	7.380	7.342	7.396	7.368	7.323	7.294	7.223	7.156	7.119	7.132	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]
22	7.469	7.630	7.296	7.434	7.553	7.652	7.846	7.767	7.809	7.698	7.593	7.487	7.736	7.666	7.577	7.525	7.449	7.381	7.339	7.408	7.371	7.328	7.286	7.217	7.155	7.123	7.158	7.[illegible]	7.088	7.138	7.[illegible]
23	7.466	7.631	7.288	7.438	7.547	7.675	7.852	7.766	7.805	7.696	7.587	7.487	7.731	7.662	7.567	7.512	7.444	7.381	7.343	7.399	7.369	7.329	7.283	7.217	7.153	7.122	7.175	7.[illegible]	7.084	7.136	7.[illegible]
最高(m)	7.519	7.646	7.641	7.438	7.556	7.675	7.852	7.843	7.846	7.796	7.693	7.584	7.750	7.732	7.664	7.570	7.516	7.439	7.379	7.408	7.396	7.365	7.326	7.284	7.211	7.150	7.175	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]
最低(m)	7.455	7.471	7.288	6.920	7.447	7.498	7.688	7.755	7.772	7.692	7.587	7.468	7.480	7.662	7.567	7.512	7.443	7.378	7.310	7.319	7.356	7.308	7.280	7.207	7.143	7.109	7.104	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]
平均(m)	7.489	7.606	7.469	7.240	7.524	7.640	7.762	7.801	7.811	7.738	7.637	7.516	7.662	7.694	7.611	7.548	7.475	7.408	7.344	7.354	7.375	7.336	7.302	7.241	7.175	7.131	7.120	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]	7.[illegible]

平均水位值：**7.436**　　月最高水位值：**7.852**　　月最低水位值：**7.[illegible]**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣綠驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL：22993939
FAX：22993230
新北市五股區新北產業園區五工路[illegible]號

附錄 IV.6-74　103 年 3 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.724	6.594	6.632	6.656	6.686	6.722	6.736	7.087	7.477	7.609	7.488	7.262	7.020	7.258	7.284	7.118	6.953	6.799	6.661	6.507	6.488	6.429	6.357	6.279	6.169	6.059	5.986	5.928	5.850	5.787	5.804
1	6.722	6.601	6.633	6.657	6.681	6.711	6.747	7.106	7.488	7.604	7.483	7.249	7.012	7.269	7.276	7.113	6.960	6.801	6.649	6.498	6.483	6.416	6.347	6.271	6.164	6.056	5.980	5.929	5.859	5.787	5.794
2	6.727	6.610	6.625	6.654	6.684	6.710	6.752	7.132	7.487	7.604	7.476	7.239	7.005	7.280	7.272	7.103	6.953	6.799	6.640	6.489	6.482	6.407	6.341	6.263	6.149	6.053	5.981	5.928	5.852	5.794	5.794
3	6.723	6.612	6.611	6.656	6.690	6.706	6.759	7.152	7.489	7.597	7.465	7.229	7.000	7.290	7.275	7.101	6.942	6.793	6.638	6.485	6.473	6.408	6.333	6.249	6.146	6.044	5.978	5.929	5.854	5.804	5.797
4	6.723	6.625	6.615	6.665	6.697	6.708	6.773	7.174	7.493	7.593	7.450	7.212	6.998	7.297	7.260	7.102	6.944	6.793	6.633	6.483	6.471	6.403	6.328	6.244	6.135	6.034	5.969	5.921	5.853	5.814	5.793
5	6.721	6.637	6.608	6.671	6.703	6.716	6.799	7.198	7.504	7.591	7.436	7.198	6.991	7.297	7.262	7.097	6.946	6.786	6.633	6.491	6.480	6.403	6.326	6.238	6.134	6.033	5.963	5.920	5.851	5.823	5.804
6	6.723	6.646	6.602	6.684	6.712	6.718	6.815	7.226	7.513	7.593	7.432	7.186	7.239	7.297	7.259	7.096	6.943	6.790	6.637	6.487	6.478	6.407	6.332	6.240	6.129	6.027	5.957	5.907	5.851	5.825	5.803
7	6.710	6.655	6.599	6.687	6.724	6.716	6.834	7.251	7.517	7.586	7.425	7.179	7.044	7.303	7.242	7.085	6.936	6.789	6.633	6.497	6.484	6.408	6.329	6.240	6.120	6.032	5.955	5.905	5.835	5.822	5.798
8	6.708	6.658	6.598	6.685	6.728	6.720	6.857	7.278	7.534	7.582	7.419	7.168	7.034	7.306	7.242	7.078	6.923	6.784	6.626	6.495	6.484	6.405	6.336	6.235	6.121	6.030	5.959	5.899	5.825	5.822	5.789
9	6.696	6.654	6.599	6.691	6.729	6.717	6.872	7.303	7.542	7.589	7.411	7.161	7.043	7.308	7.230	7.064	6.921	6.771	6.617	6.498	6.486	6.409	6.340	6.241	6.125	6.035	5.958	5.901	5.827	5.818	5.788
10	6.680	6.654	6.594	6.684	6.723	6.717	6.883	7.328	7.547	7.587	7.411	7.146	7.048	7.304	7.225	7.062	6.903	6.751	6.607	6.496	6.477	6.399	6.335	6.234	6.124	6.032	5.959	5.895	5.820	5.823	5.784
11	6.679	6.652	6.604	6.677	6.719	6.708	6.896	7.348	7.560	7.582	7.402	7.136	7.068	7.305	7.214	7.052	6.896	6.743	6.588	6.487	6.466	6.396	6.331	6.233	6.116	6.028	5.958	5.900	5.815	5.821	5.776
12	6.669	6.648	6.609	6.665	6.711	6.700	6.906	7.354	7.557	7.570	7.393	7.127	7.086	7.306	7.204	7.042	6.890	6.735	6.578	6.481	6.452	6.385	6.320	6.219	6.117	6.028	5.961	5.891	5.812	5.817	5.771
13	6.659	6.649	6.614	6.661	6.705	6.685	6.908	7.362	7.564	7.564	7.381	7.113	7.104	7.308	7.202	7.038	6.881	6.733	6.558	6.475	6.443	6.380	6.312	6.213	6.104	6.024	5.958	5.896	5.812	5.811	5.770
14	6.654	6.649	6.614	6.661	6.700	6.678	6.917	7.382	7.560	7.555	7.366	7.098	7.124	7.310	7.192	7.035	6.873	6.723	6.557	6.472	6.437	6.362	6.297	6.202	6.096	6.013	5.948	5.890	5.807	5.816	5.771
15	6.652	6.657	6.625	6.656	6.703	6.672	6.924	7.385	7.565	7.541	7.350	7.088	7.142	7.310	7.185	7.033	6.870	6.716	6.550	6.466	6.434	6.365	6.293	6.191	6.078	6.008	5.950	5.887	5.810	5.819	5.777
16	6.653	6.667	6.636	6.663	6.700	6.675	6.937	7.403	7.566	7.535	7.338	7.079	7.157	7.311	7.176	7.028	6.871	6.719	6.548	6.475	6.432	6.355	6.285	6.182	6.077	6.001	5.939	5.877	5.810	5.825	5.788
17	6.654	6.679	6.647	6.671	6.712	6.676	6.954	7.408	7.568	7.523	7.328	7.064	7.177	7.311	7.175	7.025	6.861	6.713	6.549	6.481	6.429	6.357	6.285	6.176	6.065	5.990	5.932	5.880	5.809	5.830	5.785
18	6.651	6.677	6.656	6.680	6.721	6.687	6.974	7.420	7.571	7.513	7.311	7.050	7.187	7.313	7.161	7.015	6.856	6.712	6.541	6.487	6.435	6.361	6.282	6.174	6.060	5.988	5.927	5.864	5.804	5.829	5.783
19	6.642	6.669	6.660	6.689	6.726	6.694	6.986	7.436	7.581	7.511	7.302	7.041	7.199	7.294	7.161	7.015	6.852	6.701	6.539	6.497	6.443	6.359	6.286	6.173	6.060	5.974	5.928	5.855	5.799	5.831	5.791
20	6.633	6.659	6.667	6.687	6.735	6.704	7.005	7.443	7.585	7.507	7.293	7.038	7.218	7.298	7.144	7.002	6.840	6.705	6.536	6.500	6.443	6.366	6.289	6.176	6.064	5.981	5.921	5.862	5.787	5.820	5.790
21	6.620	6.652	6.661	6.695	6.735	6.713	7.040	7.460	7.595	7.505	7.286	7.029	7.225	7.292	7.139	6.993	6.836	6.691	6.529	6.503	6.441	6.368	6.293	6.172	6.065	5.981	5.921	5.858	5.787	5.815	5.780
22	6.614	6.645	6.664	6.692	6.733	6.733	7.044	7.467	7.605	7.499	7.278	7.025	7.235	7.288	7.129	6.980	6.818	6.682	6.526	6.502	6.444	6.367	6.282	6.177	6.064	5.980	5.929	5.856	5.781	5.809	5.773
23	6.611	6.632	6.660	6.690	6.727	6.731	7.068	7.470	7.604	7.496	7.270	7.018	7.246	7.285	7.118	6.968	6.810	6.666	6.510	6.504	6.435	6.357	6.280	6.164	6.058	5.983	5.925	5.857	5.783	5.804	5.771
最高(m)	6.727	6.679	6.667	6.695	6.735	6.733	7.068	7.470	7.605	7.609	7.488	7.262	7.246	7.313	7.284	7.118	6.960	6.801	6.661	6.507	6.488	6.429	6.357	6.279	6.169	6.059	5.986	5.929	5.859	5.831	5.804
最低(m)	6.611	6.594	6.594	6.654	6.681	6.672	6.736	7.087	7.477	7.496	7.270	7.018	6.991	7.258	7.118	6.968	6.810	6.666	6.510	6.466	6.429	6.355	6.280	6.164	6.058	5.974	5.921	5.855	5.781	5.787	5.770
平均(m)	6.677	6.645	6.626	6.674	6.712	6.705	6.891	7.316	7.545	7.560	7.383	7.131	7.108	7.298	7.209	7.052	6.895	6.746	6.587	6.490	6.459	6.386	6.314	6.216	6.106	6.017	5.952	5.893	5.821	5.815	5.786

平均水位值：**6.646**　　月最高水位值：**7.609**　　月最低水位值：**5.770**

附錄 IV.6-75　103 年 3 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	19.533	19.519	19.626	19.733	19.596	19.632	19.622	19.585	19.579	19.645	19.642	19.588	19.519	19.616	19.656	19.622	19.606	19.568	19.544	19.518	19.622	19.632	19.637	19.623	19.578	19.531	19.512	19.532	19.492	19.465	19.522
1	19.521	19.585	19.642	19.722	19.603	19.625	19.622	19.583	19.592	19.638	19.641	19.583	19.512	19.620	19.651	19.617	19.595	19.570	19.539	19.514	19.619	19.628	19.632	19.623	19.570	19.524	19.506	19.527	19.494	19.467	19.509
2	19.517	19.598	19.640	19.716	19.601	19.619	19.621	19.579	19.596	19.635	19.629	19.571	19.501	19.621	19.647	19.607	19.595	19.556	19.531	19.507	19.624	19.619	19.628	19.616	19.568	19.519	19.505	19.518	19.491	19.464	19.507
3	19.504	19.606	19.639	19.708	19.610	19.622	19.617	19.572	19.591	19.633	19.624	19.566	19.503	19.618	19.641	19.601	19.587	19.549	19.529	19.510	19.627	19.616	19.624	19.610	19.554	19.515	19.500	19.513	19.492	19.473	19.489
4	19.504	19.619	19.689	19.701	19.610	19.616	19.619	19.561	19.585	19.627	19.617	19.552	19.502	19.618	19.640	19.601	19.587	19.549	19.525	19.504	19.627	19.617	19.615	19.600	19.556	19.511	19.489	19.507	19.491	19.484	19.491
5	19.518	19.631	19.758	19.710	19.614	19.621	19.617	19.558	19.587	19.632	19.622	19.555	19.505	19.622	19.630	19.607	19.588	19.557	19.527	19.506	19.624	19.622	19.620	19.601	19.557	19.514	19.494	19.513	19.488	19.495	19.512
6	19.512	19.634	19.796	19.625	19.623	19.620	19.625	19.550	19.597	19.632	19.627	19.550	19.510	19.618	19.635	19.613	19.583	19.558	19.538	19.522	19.631	19.622	19.626	19.602	19.552	19.517	19.493	19.515	19.495	19.503	19.514
7	19.516	19.636	19.854	19.623	19.629	19.619	19.625	19.555	19.601	19.640	19.627	19.558	19.531	19.629	19.636	19.612	19.583	19.562	19.542	19.534	19.636	19.629	19.626	19.605	19.553	19.532	19.502	19.522	19.486	19.508	19.509
8	19.515	19.630	19.869	19.604	19.631	19.618	19.633	19.559	19.609	19.636	19.627	19.552	19.553	19.633	19.648	19.618	19.594	19.569	19.541	19.538	19.644	19.634	19.639	19.609	19.559	19.531	19.509	19.528	19.478	19.518	19.512
9	19.517	19.604	19.862	19.596	19.639	19.622	19.640	19.568	19.615	19.645	19.632	19.553	19.558	19.644	19.642	19.622	19.594	19.577	19.545	19.557	19.649	19.636	19.639	19.613	19.560	19.528	19.510	19.534	19.483	19.523	19.512
10	19.514	19.598	19.844	19.575	19.631	19.627	19.630	19.560	19.616	19.650	19.638	19.545	19.572	19.643	19.641	19.623	19.595	19.571	19.542	19.565	19.649	19.637	19.643	19.610	19.564	19.529	19.513	19.535	19.486	19.530	19.515
11	19.506	19.592	19.840	19.571	19.631	19.623	19.623	19.563	19.621	19.649	19.628	19.544	19.571	19.652	19.637	19.625	19.598	19.572	19.533	19.575	19.640	19.631	19.638	19.607	19.559	19.529	19.515	19.537	19.478	19.533	19.505
12	19.497	19.592	19.831	19.563	19.626	19.617	19.627	19.559	19.619	19.640	19.626	19.542	19.572	19.643	19.638	19.618	19.592	19.564	19.529	19.573	19.635	19.633	19.639	19.605	19.551	19.526	19.516	19.526	19.477	19.529	19.496
13	19.485	19.619	19.815	19.561	19.621	19.607	19.610	19.562	19.615	19.634	19.612	19.529	19.570	19.641	19.624	19.611	19.582	19.557	19.511	19.571	19.630	19.625	19.628	19.594	19.544	19.517	19.508	19.518	19.465	19.533	19.489
14	19.462	19.612	19.822	19.555	19.611	19.600	19.604	19.551	19.611	19.631	19.607	19.516	19.566	19.638	19.616	19.607	19.575	19.552	19.504	19.560	19.622	19.620	19.629	19.590	19.532	19.507	19.497	19.501	19.468	19.523	19.484
15	19.443	19.775	19.806	19.535	19.608	19.591	19.599	19.545	19.603	19.624	19.600	19.509	19.571	19.635	19.610	19.604	19.567	19.540	19.501	19.564	19.618	19.614	19.624	19.582	19.524	19.497	19.500	19.498	19.447	19.519	19.477
16	19.423	19.756	19.799	19.555	19.610	19.579	19.597	19.554	19.609	19.622	19.590	19.505	19.575	19.634	19.606	19.601	19.565	19.535	19.500	19.567	19.618	19.616	19.619	19.575	19.518	19.491	19.496	19.487	19.450	19.514	19.476
17	19.418	19.745	19.793	19.557	19.613	19.574	19.596	19.554	19.612	19.623	19.596	19.506	19.586	19.637	19.603	19.602	19.556	19.541	19.496	19.580	19.620	19.618	19.617	19.573	19.516	19.493	19.496	19.497	19.449	19.518	19.468
18	19.427	19.717	19.789	19.568	19.620	19.582	19.596	19.554	19.614	19.629	19.592	19.504	19.592	19.643	19.608	19.598	19.560	19.536	19.503	19.584	19.626	19.620	19.625	19.573	19.518	19.496	19.501	19.493	19.447	19.516	19.472
19	19.440	19.704	19.785	19.574	19.625	19.593	19.596	19.565	19.619	19.630	19.596	19.507	19.589	19.645	19.608	19.599	19.559	19.534	19.507	19.600	19.631	19.621	19.624	19.577	19.525	19.497	19.505	19.496	19.445	19.515	19.474
20	19.447	19.678	19.777	19.585	19.634	19.599	19.596	19.567	19.628	19.640	19.595	19.518	19.607	19.649	19.614	19.608	19.562	19.547	19.505	19.617	19.633	19.626	19.627	19.579	19.526	19.500	19.505	19.451	19.527	19.484	
21	19.452	19.670	19.770	19.592	19.636	19.605	19.600	19.571	19.634	19.646	19.601	19.522	19.612	19.654	19.616	19.604	19.576	19.546	19.518	19.630	19.639	19.626	19.632	19.585	19.534	19.508	19.527	19.505	19.465	19.483	
22	19.450	19.648	19.759	19.593	19.636	19.618	19.600	19.583	19.639	19.644	19.590	19.527	19.615	19.663	19.620	19.611	19.572	19.550	19.520	19.631	19.639	19.633	19.631	19.590	19.529	19.514	19.540	19.504	19.456	19.529	19.480
23	19.447	19.636	19.749	19.600	19.636	19.620	19.595	19.587	19.645	19.644	19.588	19.530	19.614	19.659	19.624	19.604	19.576	19.546	19.523	19.623	19.638	19.633	19.630	19.585	19.533	19.514	19.532	19.494	19.447	19.527	19.482
最高(m)	19.533	19.775	19.869	19.733	19.639	19.632	19.640	19.587	19.645	19.650	19.642	19.588	19.615	19.663	19.656	19.626	19.606	19.577	19.545	19.631	19.649	19.637	19.643	19.623	19.578	19.532	19.540	19.532	19.492	19.533	19.522
最低(m)	19.418	19.519	19.626	19.535	19.596	19.574	19.595	19.545	19.579	19.622	19.588	19.504	19.501	19.616	19.603	19.598	19.556	19.534	19.496	19.504	19.618	19.614	19.615	19.573	19.516	19.491	19.489	19.487	19.445	19.483	19.468
平均(m)	19.482	19.642	19.773	19.613	19.621	19.610	19.613	19.564	19.610	19.636	19.614	19.539	19.559	19.636	19.629	19.610	19.581	19.554	19.523	19.560	19.631	19.625	19.629	19.597	19.545	19.514	19.508	19.505	19.467	19.507	19.482

平均水位值：**19.581**　　月最高水位值：**19.869**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣世曦科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL：22993939
FAX：22993230
新北市五股區新北產業園區五工路

附錄 IV.6-76　103 年 3 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	13.901	13.866	14.011	14.157	14.071	14.026	14.260	15.181	14.610	14.502	14.263	14.078	13.950	14.525	14.220	14.036	13.961	13.915	13.864	13.826	13.930	13.910	13.906	13.873	13.816	13.778	13.762	13.791	13.756	13.711	13.755
1	13.897	13.873	14.006	14.149	14.065	14.021	14.306	15.194	14.596	14.489	14.248	14.065	13.943	14.509	14.207	14.027	13.954	13.905	13.858	13.821	13.927	13.905	13.898	13.868	13.815	13.769	13.764	13.792	13.755	13.709	13.745
2	13.895	13.874	14.004	14.148	14.067	14.018	14.375	15.241	14.578	14.476	14.240	14.061	13.943	14.491	14.193	14.019	13.952	13.898	13.853	13.817	13.925	13.902	13.891	13.861	13.804	13.766	13.759	13.790	13.743	13.712	13.734
3	13.886	13.890	13.999	14.147	14.069	14.014	14.467	15.255	14.555	14.466	14.229	14.044	13.930	14.475	14.181	14.014	13.946	13.893	13.850	13.821	13.922	13.899	13.883	13.855	13.802	13.765	13.754	13.785	13.740	13.720	13.726
4	13.886	13.916	14.007	14.144	14.072	14.016	14.551	15.238	14.545	14.459	14.214	14.033	13.936	14.459	14.171	14.011	13.946	13.896	13.853	13.815	13.918	13.895	13.882	13.849	13.796	13.762	13.748	13.792	13.738	13.733	13.725
5	13.893	13.933	14.013	14.139	14.077	14.017	14.614	15.207	14.541	14.446	14.215	14.026	13.944	14.445	14.162	14.009	13.946	13.894	13.854	13.820	13.928	13.898	13.888	13.855	13.801	13.771	13.753	13.796	13.736	13.745	13.743
6	13.901	13.945	14.017	14.136	14.080	14.009	14.649	15.168	14.535	14.441	14.208	14.028	13.987	14.433	14.159	14.018	13.945	13.901	13.861	13.835	13.931	13.898	13.895	13.853	13.802	13.773	13.763	13.802	13.736	13.752	13.738
7	13.901	13.961	14.025	14.143	14.080	14.009	14.677	15.126	14.534	14.434	14.200	14.029	14.063	14.424	14.156	14.019	13.946	13.904	13.867	13.845	13.933	13.907	13.901	13.856	13.806	13.783	13.767	13.804	13.733	13.758	13.746
8	13.901	13.972	14.044	14.140	14.082	14.011	14.704	15.090	14.539	14.423	14.201	14.021	14.123	14.413	14.157	14.019	13.955	13.909	13.864	13.854	13.936	13.908	13.909	13.867	13.809	13.787	13.770	13.804	13.720	13.765	13.754
9	13.898	13.978	14.069	14.136	14.082	14.009	14.715	15.057	14.541	14.413	14.204	14.013	14.233	14.399	14.146	14.022	13.951	13.909	13.861	13.866	13.938	13.911	13.905	13.865	13.804	13.782	13.771	13.808	13.734	13.770	13.751
10	13.891	13.984	14.084	14.127	14.073	14.002	14.715	15.016	14.537	14.406	14.194	14.010	14.368	14.392	14.139	14.024	13.947	13.910	13.852	13.875	13.931	13.911	13.902	13.862	13.805	13.782	13.777	13.804	13.720	13.772	13.758
11	13.887	13.979	14.094	14.108	14.067	14.000	14.717	14.975	14.537	14.390	14.187	13.997	14.449	14.373	14.129	14.017	13.943	13.901	13.848	13.875	13.927	13.906	13.905	13.856	13.802	13.778	13.771	13.795	13.710	13.772	13.747
12	13.875	13.978	14.106	14.099	14.056	13.999	14.713	14.933	14.534	14.379	14.169	13.990	14.499	14.355	14.115	14.006	13.939	13.896	13.836	13.873	13.920	13.899	13.898	13.851	13.793	13.774	13.768	13.788	13.710	13.764	13.739
13	13.862	13.977	14.115	14.088	14.052	13.995	14.700	14.890	14.530	14.359	14.155	13.975	14.534	14.337	14.090	13.995	13.927	13.881	13.826	13.868	13.911	13.896	13.892	13.845	13.785	13.762	13.760	13.784	13.701	13.756	13.740
14	13.849	13.972	14.124	14.073	14.043	14.015	14.691	14.851	14.532	14.345	14.143	13.959	14.562	14.317	14.085	13.984	13.919	13.873	13.818	13.868	13.909	13.890	13.885	13.840	13.776	13.754	13.759	13.772	13.691	13.752	13.726
15	13.852	13.975	14.130	14.066	14.043	14.020	14.680	14.819	14.528	14.329	14.132	13.955	14.571	14.301	14.073	13.979	13.912	13.868	13.814	13.868	13.904	13.884	13.878	13.829	13.767	13.746	13.754	13.763	13.687	13.746	13.728
16	13.853	13.985	14.140	14.066	14.039	14.018	14.673	14.791	14.529	14.318	14.130	13.953	14.585	14.288	14.059	13.980	13.909	13.866	13.817	13.879	13.908	13.887	13.881	13.828	13.764	13.748	13.756	13.755	13.686	13.749	13.728
17	13.854	13.992	14.152	14.068	14.046	14.020	14.663	14.766	14.524	14.314	14.119	13.949	14.595	14.277	14.057	13.972	13.903	13.863	13.812	13.890	13.912	13.889	13.877	13.823	13.766	13.750	13.759	13.753	13.686	13.753	13.723
18	13.863	13.997	14.156	14.066	14.046	14.041	14.659	14.736	14.525	14.304	14.116	13.945	14.589	14.272	14.050	13.970	13.903	13.865	13.816	13.903	13.913	13.888	13.877	13.822	13.770	13.754	13.761	13.761	13.691	13.758	13.730
19	13.870	14.005	14.161	14.072	14.049	14.057	14.698	14.710	14.523	14.296	14.112	13.947	14.585	14.260	14.049	13.975	13.903	13.865	13.817	13.912	13.914	13.895	13.880	13.825	13.777	13.761	13.773	13.771	13.700	13.764	13.730
20	13.869	14.008	14.167	14.078	14.045	14.086	14.780	14.690	14.524	14.292	14.112	13.949	14.580	14.252	14.050	13.972	13.913	13.869	13.824	13.924	13.920	13.898	13.885	13.831	13.782	13.767	13.777	13.778	13.705	13.759	13.730
21	13.869	14.010	14.170	14.071	14.047	14.109	14.935	14.666	14.519	14.288	14.101	13.948	14.571	14.247	14.049	13.971	13.917	13.873	13.825	13.932	13.925	13.897	13.884	13.838	13.780	13.770	13.779	13.782	13.710	13.765	13.730
22	13.874	14.008	14.167	14.074	14.039	14.147	15.089	14.650	14.522	14.278	14.096	13.953	14.562	14.237	14.045	13.976	13.920	13.874	13.833	13.935	13.922	13.902	13.885	13.833	13.781	13.775	13.782	13.775	13.711	13.763	13.725
23	13.868	14.012	14.165	14.068	14.038	14.204	15.148	14.632	14.511	14.268	14.090	13.955	14.541	14.229	14.040	13.961	13.913	13.868	13.828	13.934	13.917	13.902	13.881	13.828	13.783	13.770	13.791	13.765	13.713	13.763	13.725
最高(m)	13.901	14.012	14.170	14.157	14.082	14.204	15.148	15.255	14.610	14.502	14.263	14.078	14.595	14.525	14.220	14.036	13.961	13.915	13.867	13.935	13.938	13.911	13.909	13.873	13.816	13.787	13.791	13.808	13.756	13.772	13.758
最低(m)	13.849	13.866	13.999	14.066	14.038	13.995	14.260	14.632	14.511	14.268	14.090	13.946	13.930	14.229	14.040	13.961	13.903	13.863	13.812	13.815	13.904	13.884	13.877	13.822	13.764	13.746	13.748	13.753	13.686	13.709	13.723
平均(m)	13.879	13.962	14.089	14.107	14.060	14.036	14.674	14.953	14.540	14.380	14.170	13.995	14.318	14.363	14.116	13.999	13.932	13.887	13.840	13.869	13.922	13.899	13.890	13.846	13.791	13.768	13.766	13.784	13.717	13.750	13.737

平均水位值：　**14.033**　　月最高水位值：　**15.255**　　月最低水位值：　**13.686**

附錄 IV.6-77　103 年 3 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	29.611	29.516	29.263	29.178	29.169	29.240	29.375	29.676	30.870	30.625	30.377	30.147	29.927	29.848	29.858	29.882	29.827	29.720	29.604	29.498	29.417	29.261	29.156	29.064	28.976	28.883	28.815	28.770	28.712	28.651	28.639
1	29.607	29.511	29.259	29.178	29.174	29.241	29.377	29.698	30.876	30.608	30.374	30.136	29.917	29.844	29.862	29.882	29.827	29.715	29.598	29.495	29.422	29.251	29.148	29.061	28.971	28.878	28.816	28.769	28.712	28.654	28.631
2	29.603	29.510	29.258	29.171	29.174	29.244	29.384	29.723	30.870	30.590	30.358	30.129	29.905	29.842	29.860	29.881	29.817	29.705	29.587	29.484	29.416	29.249	29.143	29.057	28.967	28.877	28.812	28.767	28.709	28.652	28.629
3	29.599	29.507	29.246	29.167	29.176	29.249	29.393	29.756	30.864	30.576	30.350	30.114	29.896	29.837	29.858	29.878	29.811	29.701	29.589	29.480	29.408	29.241	29.133	29.050	28.959	28.871	28.807	28.765	28.706	28.649	28.629
4	29.595	29.496	29.237	29.168	29.180	29.253	29.399	29.792	30.860	30.564	30.336	30.103	29.896	29.838	29.858	29.873	29.806	29.690	29.584	29.476	29.402	29.237	29.133	29.047	28.958	28.866	28.803	28.763	28.703	28.647	28.632
5	29.593	29.484	29.226	29.168	29.185	29.259	29.406	29.829	30.850	30.553	30.325	30.092	29.888	29.837	29.858	29.875	29.805	29.690	29.574	29.473	29.396	29.235	29.129	29.044	28.954	28.869	28.802	28.761	28.707	28.651	28.631
6	29.593	29.478	29.223	29.164	29.190	29.264	29.410	29.882	30.852	30.543	30.317	30.084	29.880	29.834	29.862	29.877	29.797	29.686	29.576	29.474	29.394	29.230	29.128	29.043	28.952	28.864	28.801	28.759	28.697	28.655	28.630
7	29.591	29.451	29.218	29.164	29.190	29.271	29.423	29.935	30.844	30.532	30.312	30.080	29.885	29.839	29.866	29.869	29.795	29.685	29.577	29.476	29.390	29.226	29.122	29.038	28.946	28.861	28.801	28.762	28.694	28.649	28.622
8	29.585	29.431	29.215	29.160	29.196	29.276	29.434	29.999	30.835	30.525	30.301	30.068	29.887	29.837	29.867	29.878	29.792	29.682	29.566	29.479	29.380	29.221	29.122	29.029	28.940	28.862	28.800	28.751	28.689	28.646	28.623
9	29.583	29.412	29.206	29.166	29.200	29.281	29.444	30.105	30.829	30.524	30.295	30.068	29.893	29.844	29.871	29.879	29.797	29.686	29.569	29.481	29.375	29.215	29.113	29.027	28.940	28.860	28.796	28.756	28.694	28.652	28.627
10	29.577	29.409	29.198	29.160	29.205	29.283	29.451	30.175	30.809	30.509	30.285	30.052	29.895	29.844	29.874	29.875	29.791	29.679	29.566	29.482	29.365	29.208	29.111	29.029	28.937	28.855	28.796	28.750	28.684	28.647	28.622
11	29.571	29.393	29.193	29.158	29.204	29.286	29.463	30.252	30.799	30.501	30.273	30.045	29.888	29.845	29.878	29.876	29.788	29.675	29.553	29.481	29.354	29.206	29.112	29.020	28.933	28.851	28.793	28.748	28.683	28.649	28.612
12	29.567	29.388	29.192	29.155	29.203	29.299	29.486	30.356	30.783	30.487	30.262	30.032	29.885	29.841	29.870	29.869	29.780	29.663	29.544	29.478	29.348	29.200	29.105	29.019	28.927	28.849	28.789	28.745	28.683	28.648	28.612
13	29.555	29.378	29.183	29.156	29.203	29.297	29.496	30.438	30.766	30.470	30.244	30.020	29.874	29.839	29.874	29.866	29.772	29.660	29.533	29.471	29.341	29.193	29.101	29.019	28.923	28.846	28.786	28.746	28.674	28.649	28.608
14	29.547	29.369	29.197	29.152	29.208	29.304	29.510	30.518	30.746	30.464	30.228	30.006	29.869	29.842	29.875	29.858	29.768	29.650	29.526	29.466	29.337	29.189	29.096	29.010	28.917	28.841	28.786	28.739	28.671	28.648	28.601
15	29.540	29.352	29.208	29.151	29.211	29.308	29.529	30.579	30.732	30.451	30.221	29.994	29.863	29.838	29.872	29.850	29.759	29.646	29.521	29.464	29.326	29.184	29.092	29.007	28.912	28.840	28.785	28.734	28.671	28.647	28.599
16	29.535	29.345	29.203	29.152	29.206	29.319	29.539	30.648	30.718	30.441	30.207	29.987	29.857	29.842	29.870	29.851	29.751	29.637	29.515	29.462	29.321	29.184	29.090	28.998	28.911	28.835	28.786	28.733	28.674	28.646	28.602
17	29.534	29.338	29.201	29.155	29.214	29.327	29.555	30.702	30.709	30.435	30.203	29.974	29.860	29.834	29.872	29.849	29.743	29.631	29.508	29.460	29.314	29.178	29.086	28.996	28.907	28.830	28.781	28.732	28.664	28.647	28.596
18	29.534	29.329	29.199	29.159	29.218	29.329	29.571	30.738	30.694	30.430	30.188	29.971	29.858	29.843	29.873	29.845	29.741	29.630	29.509	29.456	29.309	29.172	29.084	28.999	28.903	28.831	28.776	28.726	28.667	28.651	28.598
19	29.537	29.319	29.194	29.158	29.226	29.336	29.587	30.788	30.686	30.414	30.182	29.964	29.858	29.842	29.872	29.844	29.738	29.624	29.508	29.451	29.301	29.167	29.081	28.997	28.901	28.829	28.776	28.725	28.667	28.651	28.594
20	29.536	29.303	29.192	29.161	29.230	29.348	29.601	30.808	30.675	30.414	30.176	29.956	29.858	29.845	29.877	29.843	29.739	29.622	29.507	29.453	29.295	29.164	29.080	28.989	28.898	28.826	28.776	28.725	28.667	28.651	28.594
21	29.528	29.292	29.190	29.166	29.227	29.356	29.617	30.834	30.664	30.411	30.168	29.952	29.856	29.852	29.882	29.842	29.737	29.618	29.510	29.448	29.291	29.158	29.080	28.990	28.894	28.826	28.776	28.723	28.663	28.643	28.587
22	29.527	29.286	29.186	29.162	29.230	29.363	29.637	30.855	30.652	30.399	30.160	29.945	29.855	29.855	29.884	29.841	29.734	29.616	29.510	29.441	29.278	29.158	29.071	28.980	28.892	28.823	28.776	28.723	28.663	28.643	28.587
23	29.527	29.272	29.184	29.168	29.238	29.368	29.657	30.866	30.641	30.390	30.154	29.940	29.852	29.854	29.883	29.830	29.725	29.610	29.506	29.430	29.266	29.154	29.069	28.980	28.886	28.815	28.776	28.715	28.654	28.632	28.587
最高(m)	29.611	29.516	29.263	29.178	29.238	29.368	29.657	30.866	30.876	30.625	30.377	30.147	29.927	29.855	29.884	29.882	29.827	29.720	29.604	29.498	29.422	29.261	29.156	29.064	28.976	28.883	28.816	28.770	28.712	28.651	28.639
最低(m)	29.527	29.272	29.183	29.151	29.169	29.240	29.375	29.676	30.641	30.390	30.154	29.940	29.852	29.834	29.858	29.830	29.725	29.610	29.506	29.430	29.266	29.154	29.069	28.980	28.886	28.815	28.776	28.715	28.654	28.632	28.587
平均(m)	29.566	29.399	29.211	29.162	29.202	29.296	29.489	30.290	30.776	30.494	30.262	30.036	29.879	29.842	29.870	29.863	29.777	29.663	29.548	29.469	29.352	29.203	29.108	29.021	28.929	28.850	28.792	28.743	28.683	28.643	28.612

平均水位值：　**29.453**　　月最高水位值：　**30.876**　　月最低水位值：　**28.587**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL: 22993939
FAX: 22993230
新北市五股區新北產業園區五工路135-1號

附錄 IV.6-78　103 年 3 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	33.461	33.296	33.213	33.192	33.395	33.575	33.646	35.021	36.025	35.676	35.348	34.695	34.096	34.228	34.693	34.259	33.863	33.414	33.048	32.816	32.730	32.627	32.547	32.478	32.375	32.271	32.188	32.129	32.048	31.970	31.958
1	33.457	33.292	33.207	33.189	33.402	33.576	33.658	35.149	36.017	35.678	35.325	34.669	34.071	34.254	34.680	34.243	33.844	33.393	33.035	32.805	32.721	32.622	32.542	32.474	32.368	32.270	32.181	32.126	32.044	31.972	31.950
2	33.443	33.290	33.209	33.184	33.416	33.577	33.671	35.306	35.995	35.670	35.298	34.638	34.051	34.280	34.674	34.223	33.825	33.372	33.020	32.796	32.720	32.615	32.537	32.469	32.359	32.265	32.172	32.114	32.033	31.974	31.942
3	33.434	33.287	33.204	33.188	33.426	33.568	33.685	35.482	35.983	35.655	35.259	34.606	34.032	34.310	34.660	34.199	33.805	33.357	33.011	32.791	32.721	32.612	32.532	32.455	32.351	32.255	32.169	32.110	32.032	31.976	31.938
4	33.429	33.285	33.202	33.196	33.436	33.576	33.712	35.516	35.974	35.649	35.235	34.579	34.020	34.338	34.652	34.179	33.787	33.341	33.002	32.782	32.712	32.610	32.525	32.453	32.347	32.253	32.162	32.110	32.027	31.978	31.938
5	33.425	33.284	33.195	33.199	33.451	33.582	33.734	35.574	35.961	35.639	35.207	34.550	34.007	34.378	34.640	34.169	33.773	33.326	32.996	32.778	32.714	32.601	32.529	32.453	32.340	32.259	32.156	32.106	32.027	31.987	31.942
6	33.420	33.282	33.199	33.204	33.466	33.578	33.754	35.611	35.951	35.623	35.179	34.531	33.995	34.413	34.625	34.144	33.758	33.305	32.987	32.778	32.712	32.602	32.527	32.449	32.340	32.247	32.160	32.105	32.024	31.986	31.940
7	33.416	33.288	33.199	33.217	33.481	33.583	33.777	35.743	35.935	35.610	35.156	34.497	33.992	34.450	34.605	34.134	33.743	33.289	32.977	32.775	32.705	32.604	32.530	32.449	32.339	32.240	32.163	32.102	32.016	31.991	31.935
8	33.406	33.287	33.197	33.226	33.488	33.587	33.808	35.807	35.931	35.595	35.135	34.477	33.983	34.480	34.591	34.120	33.729	33.272	32.971	32.773	32.705	32.601	32.533	32.444	32.337	32.237	32.164	32.102	32.011	31.990	31.935
9	33.400	33.282	33.203	33.233	33.497	33.589	33.832	35.829	35.915	35.576	35.113	34.447	33.981	34.514	34.579	34.104	33.714	33.250	32.957	32.773	32.700	32.596	32.526	32.446	32.332	32.235	32.166	32.100	32.013	31.994	31.922
10	33.391	33.275	33.201	33.244	33.505	33.582	33.864	35.887	35.907	35.570	35.093	34.419	33.992	34.546	34.564	34.092	33.699	33.235	32.949	32.772	32.696	32.591	32.522	32.436	32.330	32.233	32.166	32.096	32.011	31.999	31.923
11	33.380	33.271	33.199	33.248	33.505	33.587	33.902	35.974	35.897	35.552	35.066	34.398	33.995	34.573	34.543	34.075	33.674	33.215	32.938	32.764	32.683	32.584	32.521	32.435	32.325	32.232	32.163	32.098	32.004	31.994	31.913
12	33.369	33.260	33.194	33.252	33.513	33.584	33.937	36.024	35.874	35.473	35.032	34.366	34.003	34.591	34.522	34.062	33.655	33.201	32.929	32.751	32.678	32.580	32.517	32.430	32.317	32.228	32.159	32.088	32.000	31.993	31.910
13	33.358	33.251	33.190	33.258	33.520	33.581	33.979	36.061	35.867	35.508	35.001	34.336	34.010	34.608	34.500	34.041	33.640	33.181	32.910	32.746	32.670	32.575	32.509	32.423	32.311	32.213	32.148	32.080	31.994	31.990	31.900
14	33.349	33.249	33.187	33.263	33.521	33.577	34.022	36.084	35.855	35.524	34.972	34.303	34.018	34.621	34.475	34.025	33.619	33.167	32.902	32.738	32.663	32.569	32.505	32.415	32.299	32.204	32.141	32.070	31.987	31.988	31.904
15	33.340	33.237	33.187	33.267	33.531	33.575	34.085	36.106	35.815	35.506	34.936	34.282	34.033	34.631	34.452	34.004	33.600	33.154	32.887	32.733	32.662	32.564	32.498	32.408	32.292	32.205	32.137	32.069	31.979	31.987	31.894
16	33.336	33.229	33.188	33.283	33.537	33.578	34.151	36.113	35.804	35.496	34.915	34.253	34.043	34.648	34.431	33.989	33.579	33.140	32.882	32.732	32.660	32.561	32.498	32.399	32.286	32.195	32.131	32.063	31.974	31.978	31.892
17	33.327	33.231	33.188	33.298	33.544	33.580	34.232	36.121	35.785	35.477	34.884	34.232	34.057	34.659	34.411	33.968	33.560	33.129	32.876	32.738	32.655	32.559	32.491	32.394	32.282	32.194	32.134	32.057	31.973	31.978	31.895
18	33.323	33.227	33.186	33.309	33.551	33.577	34.325	36.119	35.743	35.471	34.860	34.207	34.079	34.668	34.389	33.958	33.542	33.116	32.869	32.740	32.650	32.555	32.494	32.394	32.277	32.200	32.133	32.057	31.971	31.977	31.893
19	33.320	33.224	33.190	33.319	33.558	33.590	34.416	36.118	35.721	35.454	34.830	34.191	34.103	34.677	34.368	33.941	33.513	33.102	32.856	32.739	32.650	32.559	32.495	32.390	32.278	32.190	32.133	32.055	31.972	31.978	31.893
20	33.318	33.224	33.194	33.343	33.566	33.592	34.516	36.102	35.710	35.441	34.808	34.167	34.125	34.684	34.349	33.927	33.493	33.093	32.851	32.743	32.646	32.557	32.498	32.393	32.277	32.197	32.137	32.057	31.974	31.973	31.887
21	33.313	33.221	33.193	33.360	33.570	33.603	34.645	36.087	35.698	35.423	34.778	34.160	34.151	34.690	34.328	33.916	33.475	33.081	32.842	32.746	32.648	32.556	32.493	32.391	32.281	32.198	32.134	32.060	31.972	31.976	31.888
22	33.308	33.219	33.194	33.371	33.576	33.621	34.772	36.072	35.685	35.396	34.752	34.142	34.173	34.697	34.307	33.900	33.454	33.072	32.835	32.743	32.643	32.554	32.491	32.385	32.276	32.199	32.136	32.055	31.972	31.974	31.885
23	33.302	33.217	33.194	33.385	33.578	33.630	34.901	36.047	35.682	35.374	34.722	34.122	34.195	34.693	34.285	33.883	33.429	33.055	32.827	32.730	32.635	32.554	32.486	32.378	32.277	32.192	32.135	32.051	31.972	31.961	31.882
最高(m)	33.461	33.296	33.213	33.385	33.578	33.630	34.901	36.121	36.025	35.678	35.348	34.695	34.195	34.697	34.693	34.259	33.863	33.414	33.048	32.816	32.730	32.627	32.547	32.478	32.375	32.271	32.188	32.129	32.048	31.999	31.958
最低(m)	33.302	33.217	33.186	33.184	33.395	33.568	33.646	35.021	35.682	35.374	34.722	34.122	33.981	34.228	34.285	33.883	33.429	33.055	32.827	32.730	32.635	32.554	32.486	32.378	32.276	32.190	32.131	32.051	31.971	31.961	31.882
平均(m)	33.376	33.259	33.196	33.260	33.501	33.585	34.043	35.831	35.864	35.543	35.038	34.386	34.050	34.526	34.513	34.065	33.657	33.219	32.932	32.762	32.682	32.584	32.514	32.427	32.317	32.226	32.153	32.086	32.001	31.982	31.915

平均水位值：　33.403　　月最高水位值：　36.121　　月最低水位值：　31.882

附錄 IV.6-79　103 年 3 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	43.277	42.970	42.733	42.568	42.606	42.683	42.840	45.139	47.119	45.791	45.363	44.817	44.295	43.953	44.621	44.566	44.099	43.551	43.022	42.616	42.298	42.012	41.796	41.569	41.401	41.270	41.154	41.074	41.006	40.961	40.914
1	43.265	42.955	42.718	42.560	42.612	42.684	42.849	45.270	47.055	45.754	45.340	44.782	44.262	43.952	44.639	44.546	44.073	43.533	42.997	42.596	42.280	42.001	41.778	41.555	41.392	41.259	41.153	41.068	41.006	40.956	40.914
2	43.249	42.946	42.706	42.556	42.612	42.693	42.848	45.503	46.999	45.716	45.308	44.762	44.237	43.957	44.641	44.516	44.046	43.502	42.980	42.573	42.253	41.989	41.763	41.551	41.380	41.260	41.146	41.057	41.000	40.959	40.904
3	43.234	42.935	42.696	42.556	42.613	42.689	42.865	45.822	46.947	45.667	45.285	44.740	44.229	43.968	44.663	44.505	44.031	43.483	42.965	42.565	42.245	41.981	41.749	41.536	41.375	41.253	41.138	41.054	41.002	40.958	40.897
4	43.222	42.932	42.692	42.556	42.617	42.700	42.888	46.307	46.899	45.638	45.253	44.724	44.209	43.976	44.673	44.483	44.010	43.467	42.946	42.541	42.222	41.972	41.745	41.530	41.372	41.251	41.133	41.054	40.997	40.960	40.922
5	43.214	42.933	42.687	42.559	42.623	42.715	42.915	46.841	46.852	45.599	45.230	44.709	44.188	43.989	44.700	44.465	43.991	43.447	42.926	42.544	42.224	41.969	41.735	41.528	41.367	41.248	41.137	41.058	40.999	40.972	40.919
6	43.197	42.925	42.684	42.553	42.630	42.720	42.951	47.303	46.801	45.560	45.208	44.696	44.180	44.022	44.708	44.453	43.973	43.428	42.921	42.540	42.205	41.960	41.733	41.524	41.368	41.245	41.134	41.056	40.999	40.968	40.913
7	43.190	42.906	42.681	42.553	42.631	42.726	42.992	47.662	46.760	45.302	45.170	44.675	44.168	44.045	44.713	44.425	43.952	43.399	42.908	42.532	42.195	41.946	41.728	41.523	41.359	41.243	41.140	41.056	40.993	40.971	40.910
8	43.175	42.904	42.673	42.557	42.637	42.737	43.051	47.927	46.709	45.276	45.145	44.653	44.160	44.085	44.720	44.411	43.932	43.387	42.882	42.514	42.189	41.942	41.713	41.516	41.356	41.246	41.136	41.056	40.989	40.971	40.907
9	43.161	42.892	42.662	42.562	42.639	42.742	43.107	48.086	46.658	45.257	45.125	44.625	44.148	44.115	44.718	44.382	43.924	43.358	42.873	42.504	42.175	41.936	41.710	41.506	41.352	41.237	41.130	41.047	40.994	40.968	40.906
10	43.134	42.882	42.654	42.559	42.636	42.738	43.202	48.176	46.604	45.243	45.105	44.610	44.129	44.161	44.717	44.361	43.898	43.337	42.850	42.489	42.154	41.925	41.701	41.503	41.349	41.231	41.130	41.049	40.978	40.968	40.899
11	43.125	42.864	42.642	42.549	42.633	42.748	43.320	48.186	46.538	45.285	45.087	44.588	44.105	44.208	44.711	44.342	43.887	43.311	42.827	42.461	42.146	41.910	41.686	41.490	41.335	41.215	41.122	41.039	40.981	40.960	40.893
12	43.110	42.853	42.627	42.556	42.636	42.746	43.447	48.145	46.470	45.438	45.059	44.553	44.075	44.248	44.702	44.314	43.860	43.287	42.809	42.450	42.133	41.906	41.666	41.479	41.326	41.217	41.111	41.030	40.978	40.953	40.882
13	43.088	42.834	42.621	42.554	42.633	42.747	43.574	48.074	46.404	45.491	45.030	44.528	44.068	44.303	44.691	44.288	43.836	43.261	42.789	42.421	42.121	41.897	41.657	41.472	41.316	41.205	41.103	41.027	40.971	40.943	40.882
14	43.074	42.824	42.615	42.546	42.632	42.753	43.693	47.990	46.329	45.520	45.014	44.508	44.044	44.348	44.680	44.261	43.818	43.230	42.759	42.413	42.104	41.883	41.646	41.463	41.309	41.194	41.100	41.021	40.959	40.933	40.880
15	43.066	42.817	42.608	42.561	42.636	42.769	43.805	47.890	46.281	45.530	44.998	44.499	44.037	44.394	44.673	44.241	43.786	43.212	42.755	42.407	42.098	41.878	41.634	41.453	41.300	41.185	41.095	41.013	40.961	40.935	40.875
16	43.062	42.812	42.600	42.567	42.641	42.776	43.963	47.805	46.217	45.524	44.979	44.471	44.021	44.431	44.661	44.225	43.749	43.188	42.740	42.417	42.094	41.865	41.619	41.447	41.301	41.188	41.096	41.011	40.961	40.943	40.883
17	43.049	42.810	42.597	42.579	42.649	42.789	44.100	47.701	46.148	45.518	44.977	44.460	44.016	44.452	44.665	44.210	43.711	43.173	42.728	42.430	42.085	41.854	41.625	41.441	41.305	41.191	41.094	41.020	40.961	40.944	40.876
18	43.037	42.796	42.595	42.585	42.654	42.803	44.205	47.613	46.098	45.498	44.976	44.436	43.996	44.484	44.645	44.195	43.673	43.143	42.706	42.434	42.072	41.852	41.617	41.440	41.302	41.189	41.093	41.032	40.966	40.945	40.877
19	43.028	42.791	42.587	42.594	42.666	42.820	44.366	47.517	46.038	45.478	44.958	44.423	43.997	44.513	44.634	44.179	43.670	43.123	42.687	42.414	42.068	41.841	41.603	41.436	41.304	41.178	41.097	41.032	40.966	40.945	40.877
20	43.022	42.782	42.586	42.595	42.674	42.833	44.531	47.427	45.986	45.459	44.942	44.402	43.991	44.534	44.626	44.163	43.658	43.107	42.684	42.393	42.067	41.835	41.608	41.436	41.300	41.185	41.097	41.031	40.970	40.944	40.880
21	43.002	42.776	42.583	42.602	42.681	42.835	44.645	47.343	45.942	45.440	44.914	44.374	43.972	44.568	44.610	44.156	43.627	43.094	42.673	42.367	42.050	41.833	41.603	41.424	41.296	41.183	41.096	41.031	40.970	40.943	40.881
22	42.994	42.762	42.578	42.603	42.681	42.847	44.802	47.261	45.890	45.416	44.878	44.351	43.967	44.581	44.597	44.132	43.608	43.063	42.658	42.335	42.043	41.820	41.590	41.412	41.289	41.172	41.085	41.030	40.969	40.938	40.872
23	42.982	42.747	42.567	42.605	42.683	42.841	44.957	47.189	45.831	45.396	44.844	44.326	43.960	44.593	44.575	44.114	43.573	43.042	42.628	42.318	42.025	41.813	41.578	41.413	41.277	41.166	41.086	41.014	40.963	40.925	40.871
最高(m)	43.277	42.970	42.733	42.605	42.683	42.847	44.957	48.186	47.119	45.791	45.363	44.817	44.295	44.593	44.720	44.566	44.099	43.551	43.022	42.616	42.298	42.012	41.796	41.569	41.401	41.270	41.154	41.074	41.006	40.961	40.922
最低(m)	42.982	42.747	42.567	42.546	42.606	42.683	42.840	45.139	45.831	45.243	44.844	44.326	43.960	43.952	44.575	44.114	43.573	43.042	42.628	42.318	42.025	41.813	41.578	41.413	41.277	41.166	41.085	41.014	40.963	40.925	40.871
平均(m)	43.123	42.860	42.641	42.568	42.640	42.756	43.580	47.257	46.482	45.492	45.091	44.571	44.102	44.245	44.666	44.331	43.849	43.297	42.821	42.470	42.148	41.909	41.678	41.485	41.336	41.217	41.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

平均水位值：　43.019　　月最高水位值：　48.186　　月最低水位值：

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告專用章
TEL：22993939
FAX：22993230

附錄 IV.6-80　103 年 3 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	11.091	10.966	10.872	10.850	10.834	10.818	10.784	10.749	10.796	10.877	10.828	10.803	10.817	10.863	11.067	11.025	10.918	10.881	10.896	10.845	10.870	10.956	10.938	10.898	10.863	10.843	10.852	10.817	10.798	10.739	10.688
1	11.087	10.951	10.863	10.844	10.829	10.814	10.780	10.743	10.798	10.871	10.824	10.802	10.817	10.871	11.068	11.022	10.911	10.874	10.890	10.835	10.877	10.948	10.937	10.896	10.863	10.842	10.852	10.816	10.798	10.734	10.683
2	11.082	10.947	10.862	10.840	10.830	10.813	10.777	10.739	10.801	10.872	10.830	10.804	10.821	10.882	11.066	11.019	10.909	10.875	10.887	10.830	10.880	10.946	10.931	10.894	10.860	10.846	10.853	10.818	10.796	10.735	10.686
3	11.076	10.943	10.860	10.841	10.825	10.809	10.776	10.738	10.804	10.868	10.833	10.802	10.818	10.894	11.066	11.013	10.902	10.877	10.883	10.823	10.882	10.940	10.928	10.885	10.860	10.846	10.849	10.818	10.795	10.733	10.684
4	11.067	10.937	10.857	10.837	10.831	10.804	10.769	10.737	10.797	10.866	10.837	10.800	10.820	10.904	11.071	11.005	10.902	10.881	10.880	10.824	10.887	10.941	10.919	10.885	10.859	10.842	10.845	10.814	10.794	10.732	10.682
5	11.061	10.934	10.864	10.838	10.831	10.803	10.766	10.731	10.795	10.862	10.834	10.802	10.817	10.920	11.076	10.997	10.904	10.882	10.880	10.823	10.887	10.935	10.924	10.885	10.857	10.843	10.843	10.809	10.791	10.736	10.686
6	11.054	10.931	10.862	10.845	10.834	10.808	10.769	10.736	10.792	10.859	10.835	10.804	10.818	10.937	11.074	10.992	10.900	10.889	10.883	10.828	10.900	10.943	10.925	10.884	10.861	10.849	10.842	10.815	10.792	10.731	10.686
7	11.053	10.926	10.869	10.849	10.841	10.810	10.766	10.740	10.804	10.860	10.833	10.810	10.819	10.955	11.079	10.992	10.905	10.892	10.886	10.830	10.905	10.944	10.924	10.886	10.862	10.856	10.844	10.813	10.791	10.736	10.691
8	11.046	10.923	10.866	10.850	10.845	10.814	10.772	10.743	10.818	10.862	10.837	10.808	10.833	10.973	11.082	10.991	10.899	10.901	10.892	10.835	10.915	10.947	10.928	10.886	10.863	10.854	10.847	10.814	10.791	10.737	10.692
9	11.038	10.919	10.866	10.850	10.845	10.816	10.774	10.740	10.829	10.864	10.841	10.808	10.841	10.993	11.076	10.989	10.901	10.903	10.890	10.834	10.927	10.952	10.928	10.890	10.864	10.861	10.847	10.815	10.785	10.735	10.691
10	11.034	10.917	10.864	10.853	10.845	10.815	10.774	10.748	10.843	10.862	10.834	10.809	10.844	11.010	11.077	10.985	10.901	10.904	10.890	10.831	10.936	10.950	10.929	10.892	10.862	10.860	10.844	10.814	10.780	10.732	10.692
11	11.029	10.912	10.860	10.847	10.841	10.807	10.769	10.742	10.849	10.863	10.827	10.807	10.849	11.021	11.074	10.975	10.894	10.903	10.883	10.826	10.935	10.954	10.921	10.890	10.855	10.868	10.846	10.810	10.781	10.721	10.679
12	11.022	10.907	10.845	10.839	10.831	10.800	10.761	10.738	10.847	10.859	10.825	10.800	10.848	11.032	11.064	10.966	10.886	10.899	10.870	10.813	10.933	10.948	10.917	10.884	10.849	10.871	10.840	10.806	10.767	10.715	10.675
13	11.019	10.904	10.838	10.832	10.822	10.797	10.752	10.726	10.848	10.847	10.823	10.797	10.844	11.036	11.058	10.953	10.875	10.890	10.856	10.830	10.926	10.935	10.899	10.873	10.841	10.864	10.838	10.802	10.762	10.706	10.666
14	11.016	10.886	10.829	10.825	10.821	10.785	10.751	10.723	10.840	10.842	10.818	10.797	10.844	11.039	11.051	10.942	10.875	10.888	10.854	10.832	10.924	10.934	10.896	10.870	10.836	10.860	10.836	10.801	10.761	10.701	10.672
15	11.010	10.881	10.827	10.823	10.812	10.781	10.740	10.730	10.845	10.837	10.814	10.798	10.845	11.042	11.048	10.937	10.872	10.890	10.849	10.834	10.922	10.929	10.893	10.872	10.837	10.859	10.831	10.805	10.759	10.701	10.677
16	11.008	10.883	10.831	10.822	10.816	10.784	10.744	10.736	10.848	10.835	10.814	10.797	10.845	11.048	11.045	10.934	10.876	10.892	10.852	10.839	10.926	10.929	10.895	10.872	10.834	10.852	10.828	10.804	10.759	10.705	10.687
17	11.000	10.886	10.832	10.829	10.822	10.786	10.746	10.743	10.848	10.832	10.816	10.803	10.844	11.053	11.048	10.943	10.879	10.897	10.854	10.838	10.930	10.931	10.891	10.865	10.834	10.850	10.828	10.805	10.763	10.703	10.700
18	11.091	10.889	10.840	10.831	10.821	10.777	10.744	10.746	10.857	10.833	10.814	10.807	10.840	11.059	11.046	10.943	10.886	10.903	10.857	10.836	10.938	10.932	10.898	10.866	10.835	10.853	10.829	10.805	10.762	10.707	10.703
19	10.988	10.891	10.847	10.832	10.828	10.787	10.748	10.755	10.863	10.831	10.812	10.808	10.841	11.061	11.048	10.941	10.888	10.904	10.857	10.839	10.945	10.934	10.901	10.867	10.842	10.855	10.827	10.807	10.757	10.705	10.711
20	10.978	10.891	10.854	10.843	10.830	10.790	10.753	10.768	10.868	10.832	10.810	10.810	10.845	11.065	11.049	10.941	10.888	10.911	10.860	10.843	10.950	10.941	10.899	10.869	10.845	10.854	10.828	10.807	10.757	10.703	10.721
21	10.971	10.886	10.852	10.845	10.828	10.792	10.753	10.773	10.872	10.830	10.813	10.808	10.849	11.064	11.048	10.940	10.891	10.907	10.861	10.850	10.953	10.939	10.903	10.865	10.847	10.852	10.822	10.807	10.750	10.702	10.727
22	10.969	10.882	10.853	10.841	10.829	10.794	10.756	10.783	10.877	10.831	10.809	10.815	10.855	11.064	11.039	10.933	10.887	10.909	10.857	10.863	10.955	10.945	10.908	10.868	10.845	10.856	10.824	10.800	10.748	10.699	10.726
23	10.969	10.875	10.850	10.839	10.821	10.788	10.749	10.790	10.878	10.826	10.805	10.812	10.864	11.061	11.034	10.923	10.885	10.906	10.848	10.868	10.949	10.942	10.903	10.865	10.844	10.855	10.821	10.801	10.747	10.691	10.725
最高(m)	11.091	10.966	10.872	10.853	10.845	10.818	10.784	10.790	10.878	10.877	10.841	10.815	10.864	11.065	11.082	11.025	10.918	10.911	10.896	10.868	10.955	10.956	10.938	10.898	10.864	10.871	10.853	10.818	10.798	10.739	10.727
最低(m)	10.969	10.875	10.827	10.822	10.812	10.777	10.740	10.723	10.792	10.826	10.805	10.797	10.817	10.863	11.034	10.923	10.872	10.874	10.848	10.813	10.870	10.929	10.891	10.865	10.834	10.842	10.821	10.800	10.747	10.691	10.666
平均(m)	11.032	10.911	10.853	10.839	10.830	10.800	10.761	10.746	10.834	10.851	10.824	10.805	10.837	10.994	11.061	10.971	10.893	10.894	10.871	10.835	10.919	10.941	10.914	10.879	10.851	10.864	10.836	10.809	10.774	10.718	10.693

平均水位值：**10.859**　　月最高水位值：**11.091**　　月最低水位值：**10.666**

附錄 IV.6-81　103 年 3 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.621	7.571	7.669	7.730	7.709	7.753	7.822	7.991	8.075	8.005	7.902	7.780	7.646	7.872	7.849	7.738	7.672	7.591	7.513	7.476	7.545	7.536	7.510	7.475	7.410	7.348	7.324	7.317	7.272	7.226	7.270
1	7.617	7.576	7.679	7.725	7.713	7.736	7.840	8.006	8.072	7.994	7.909	7.768	7.638	7.871	7.847	7.738	7.661	7.588	7.514	7.472	7.549	7.534	7.510	7.471	7.402	7.342	7.318	7.312	7.269	7.231	7.263
2	7.615	7.578	7.664	7.717	7.719	7.730	7.846	8.005	8.073	7.987	7.887	7.753	7.625	7.871	7.826	7.727	7.651	7.582	7.505	7.459	7.547	7.525	7.502	7.463	7.392	7.334	7.312	7.307	7.261	7.232	7.258
3	7.619	7.581	7.675	7.711	7.725	7.727	7.853	8.011	8.075	7.979	7.882	7.750	7.627	7.865	7.829	7.725	7.649	7.575	7.505	7.463	7.542	7.521	7.500	7.456	7.386	7.333	7.307	7.299	7.258	7.237	7.247
4	7.607	7.592	7.670	7.714	7.723	7.723	7.863	8.017	8.073	7.973	7.877	7.729	7.622	7.866	7.820	7.717	7.642	7.569	7.505	7.459	7.542	7.521	7.491	7.448	7.380	7.328	7.301	7.295	7.257	7.242	7.243
5	7.612	7.609	7.676	7.716	7.731	7.732	7.880	8.023	8.083	7.969	7.872	7.723	7.630	7.871	7.812	7.717	7.648	7.570	7.502	7.453	7.540	7.521	7.495	7.445	7.380	7.329	7.299	7.287	7.251	7.254	7.253
6	7.619	7.619	7.670	7.722	7.745	7.726	7.890	8.032	8.086	7.964	7.864	7.712	7.627	7.864	7.798	7.720	7.642	7.570	7.501	7.465	7.547	7.521	7.493	7.446	7.379	7.333	7.298	7.296	7.251	7.261	7.253
7	7.618	7.632	7.678	7.716	7.747	7.735	7.905	8.041	8.096	7.960	7.869	7.724	7.660	7.875	7.811	7.713	7.634	7.571	7.510	7.478	7.555	7.527	7.500	7.450	7.381	7.338	7.304	7.297	7.249	7.267	7.246
8	7.617	7.643	7.696	7.717	7.756	7.731	7.918	8.053	8.105	7.955	7.867	7.715	7.698	7.872	7.805	7.717	7.636	7.570	7.508	7.484	7.558	7.529	7.504	7.455	7.381	7.345	7.311	7.294	7.241	7.277	7.246
9	7.617	7.649	7.705	7.727	7.758	7.724	7.936	8.061	8.110	7.943	7.871	7.713	7.742	7.871	7.806	7.723	7.650	7.578	7.517	7.496	7.563	7.533	7.512	7.458	7.385	7.348	7.318	7.302	7.244	7.279	7.245
10	7.610	7.649	7.716	7.713	7.760	7.726	7.926	8.063	8.104	7.955	7.864	7.709	7.766	7.868	7.794	7.717	7.640	7.571	7.513	7.501	7.561	7.521	7.510	7.453	7.385	7.346	7.323	7.306	7.241	7.287	7.240
11	7.600	7.660	7.718	7.718	7.756	7.728	7.931	8.065	8.096	7.958	7.861	7.708	7.786	7.878	7.799	7.717	7.646	7.569	7.507	7.508	7.554	7.529	7.509	7.451	7.384	7.341	7.322	7.301	7.236	7.287	7.241
12	7.597	7.652	7.719	7.699	7.744	7.717	7.927	8.064	8.090	7.951	7.857	7.699	7.801	7.873	7.788	7.717	7.630	7.559	7.495	7.509	7.549	7.518	7.507	7.441	7.376	7.340	7.322	7.293	7.226	7.286	7.233
13	7.586	7.649	7.719	7.689	7.742	7.705	7.923	8.060	8.078	7.948	7.846	7.687	7.811	7.862	7.783	7.707	7.632	7.554	7.493	7.504	7.540	7.518	7.498	7.435	7.366	7.330	7.314	7.289	7.231	7.278	7.226
14	7.567	7.643	7.720	7.685	7.736	7.700	7.917	8.050	8.074	7.936	7.828	7.665	7.814	7.863	7.771	7.697	7.622	7.547	7.481	7.494	7.539	7.508	7.483	7.419	7.358	7.313	7.307	7.278	7.222	7.277	7.220
15	7.567	7.643	7.726	7.678	7.735	7.686	7.917	8.048	8.063	7.932	7.821	7.651	7.820	7.857	7.763	7.692	7.607	7.538	7.473	7.496	7.533	7.506	7.489	7.419	7.347	7.315	7.304	7.266	7.216	7.267	7.217
16	7.567	7.646	7.727	7.679	7.731	7.693	7.915	8.054	8.060	7.919	7.804	7.648	7.829	7.847	7.754	7.690	7.596	7.534	7.473	7.497	7.532	7.505	7.480	7.413	7.342	7.307	7.296	7.259	7.214	7.263	7.215
17	7.568	7.660	7.730	7.680	7.740	7.703	7.929	8.054	8.056	7.918	7.807	7.641	7.848	7.848	7.746	7.685	7.598	7.531	7.469	7.510	7.535	7.508	7.476	7.410	7.339	7.310	7.296	7.259	7.214	7.263	7.213
18	7.566	7.666	7.734	7.694	7.740	7.710	7.925	8.054	8.043	7.921	7.800	7.643	7.847	7.852	7.749	7.680	7.594	7.532	7.468	7.522	7.529	7.501	7.479	7.409	7.340	7.310	7.295	7.258	7.213	7.262	7.213
19	7.576	7.668	7.740	7.701	7.751	7.725	7.936	8.057	8.042	7.919	7.801	7.643	7.861	7.851	7.748	7.681	7.590	7.533	7.478	7.530	7.535	7.509	7.481	7.409	7.345	7.313	7.302	7.261	7.210	7.274	7.221
20	7.577	7.671	7.738	7.700	7.758	7.742	7.942	8.061	8.034	7.915	7.798	7.640	7.863	7.848	7.739	7.675	7.592	7.529	7.470	7.535	7.539	7.511	7.484	7.417	7.348	7.317	7.309	7.268	7.215	7.275	7.220
21	7.582	7.680	7.738	7.712	7.758	7.769	7.958	8.068	8.025	7.922	7.795	7.649	7.875	7.855	7.748	7.678	7.599	7.529	7.481	7.549	7.549	7.513	7.486	7.422	7.345	7.325	7.315	7.279	7.224	7.275	7.217
22	7.573	7.672	7.743	7.714	7.760	7.783	7.967	8.074	8.023	7.914	7.788	7.648	7.874	7.852	7.743	7.680	7.593	7.530	7.482	7.556	7.544	7.507	7.487	7.417	7.353	7.327	7.320	7.284	7.232	7.282	7.216
23	7.577	7.681	7.739	7.705	7.756	7.809	7.978	8.069	8.018	7.913	7.782	7.655	7.875	7.845	7.747	7.676	7.588	7.530	7.480	7.550	7.541	7.514	7.480	7.417	7.357	7.327	7.322	7.286	7.236	7.284	7.218
最高(m)	7.621	7.681	7.743	7.730	7.760	7.809	7.978	8.074	8.110	8.005	7.909	7.780	7.875	7.878	7.849	7.738	7.672	7.591	7.517	7.566	7.563	7.536	7.512	7.476	7.410	7.348	7.324	7.317	7.272	7.284	7.270
最低(m)	7.566	7.571	7.664	7.673	7.709	7.686	7.822	7.991	8.016	7.913	7.782	7.640	7.622	7.845	7.739	7.675	7.588	7.529	7.468	7.453	7.529	7.501	7.476	7.409	7.339	7.307	7.295	7.259	7.210	7.226	7.213
平均(m)	7.595	7.637	7.705	7.707	7.741	7.739	7.910	8.045	8.069	7.948	7.844	7.694	7.758	7.862	7.786	7.705	7.626	7.556	7.493	7.499	7.545	7.518	7.494	7.437	7.369	7.329	7.309	7.276	7.221	7.246	7.240

平均水位值：**7.611**　　月最高水位值：**8.110**　　月最低水位值：**7.210**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

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

103年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140106BA2

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：PW1014201~08、14301
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：103年01月16日10時00分
至：103年01月16日11時50分
收樣時間：103年01月16日16時02分
報告日期：103年02月06日
報告編號：PW/2014/10142
聯絡人：蕭明珺
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚翔
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2955097

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-2　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1014201~08、14301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW1014201	PW1014202	PW1014203	PW1014204	PW1014205	PW1014206	PW1014207	PW1014208	PW1014301	-
						測點4(表層)(345412;2769643)	測點4(底層)(345412;2769643)	測點3(表層)(344724;2770308)	測點3(底層)(344724;2770308)	測點2(表層)(344369;2771328)	測點2(底層)(344369;2771328)	測點1(表層)(344703;2772270)	測點1(底層)(344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	17.4	17.3	17.5	17.4	17.6	17.5	17.7	17.7	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0(17.4℃)	8.0(17.3℃)	8.0(17.5℃)	8.0(17.4℃)	8.0(17.6℃)	8.0(17.5℃)	8.0(17.7℃)	8.0(17.7℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	45700	45400	50600	50700	49700	49800	50100	50100	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.9	7.9	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	-	-
	5	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl_2	<0.71(0.13)	<0.71(0.18)	<0.71(0.19)	<0.71(0.19)	<0.71(0.23)	<0.71(0.18)	<0.71(0.16)	<0.71(0.20)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.4E+03	4.0E+03	10	5.0E+02	30	1.5E+03	<10	20	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.4	1.0	0.70	1.6	0.90	1.4	1.5	1.2	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	4.1	4.5	2.6	5.4	3.2	6.4	6.8	7.2	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.018	0.020	0.018	0.018	0.024	0.023	0.021	0.021	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	<0.0050(0.0039)	<0.0050(0.0046)	<0.0050(0.0033)	<0.0050(0.0040)	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0020)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎳(備註1.)	NIEA W311.52C	0.497	mg/L	1250	1240	1250	1230	1220	1230	1230	1230	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:00	10:10	10:30	10:40	11:00	11:10	11:30	11:40	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2."†"表示爲報告極限值。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2955098

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140205CE6

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：PW2012701~08、12801
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：103年02月21日08時00分
至：103年02月21日09時50分
收樣時間：103年02月21日15時22分
報告日期：103年03月11日
報告編號：PW/2014/20127
聯絡人：蕭明珺
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194796

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2261-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-4　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2012701~08、12801

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW2012701	PW2012702	PW2012703	PW2012704	PW2012705	PW2012706	PW2012707	PW2012708	PW2012801	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層)(345412;2769643)	測點4(底層)(345412;2769643)	測點3(表層)(344724;2770308)	測點3(底層)(344724;2770308)	測點2(表層)(344369;2771328)	測點2(底層)(344369;2771328)	測點1(表層)(344703;2772270)	測點1(底層)(344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	16.0	15.9	15.8	15.7	15.9	15.8	16.0	15.9	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.7(16.0℃)	7.8(15.9℃)	7.8(15.8℃)	7.8(15.7℃)	7.8(15.9℃)	7.8(15.8℃)	7.8(16.0℃)	7.8(15.9℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50400	50400	49200	49000	49900	49900	49900	49900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	-	-
	5	總殘餘氯化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl_2	<0.71(0.09)	<0.71(0.14)	<0.71(0.12)	<0.71(0.13)	<0.71(0.09)	<0.71(0.17)	<0.71(0.10)	<0.71(0.11)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	20	25	35	15	15	20	10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.5	1.5	1.8	2.0	1.6	1.5	1.6	2.0	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.8	6.8	3.8	3.5	3.8	3.6	4.0	4.0	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.022	0.031	0.023	0.025	0.024	0.021	0.023	0.064	-	-
*	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	<0.0010(0.0005)	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(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	0.0023	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0036)	<0.0050(0.0029)	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.52C	0.566	mg/L	1410	1400	1390	1380	1400	1380	1410	1410	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:00	08:10	08:30	08:40	09:00	09:10	09:30	09:40	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2"†"表示爲報告極限值。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194797

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2261-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140306AX1	採樣時間：	103年03月28日09時00分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	103年03月28日10時50分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年03月28日15時29分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年04月14日
樣品編號：	PW3022701~08、22801	報告編號：	PW/2014/30227
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	沿岸海域	電話/傳真：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198013

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品編號： PW3022701~08、22801

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW3022701	PW3022702	PW3022703	PW3022704	PW3022705	PW3022706	PW3022707	PW3022708	PW3022801	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層) (345412;2769643)	測點4(底層) (345412;2769643)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(底層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(底層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(底層) (344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.8	21.7	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.9(22.2℃)	7.9(22.1℃)	7.9(22.0℃)	7.9(21.9℃)	7.9(21.8℃)	7.9(21.7℃)	7.9(21.8℃)	7.9(21.7℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49300	49300	50000	50100	50500	50500	50600	50700	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	6.0	6.1	6.1	5.8	5.8	5.7	5.6	-	-
*	5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	-	
	6	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl_2	<0.71(0.07)	<0.71(0.06)	<0.71(0.10)	<0.71(0.08)	<0.71(0.08)	<0.71(0.08)	<0.71(0.07)	<0.71(0.07)	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	20	35	10	10	<10	-
	8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.2	1.4	1.4	1.6	1.3	1.5	1.5	1.1	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.8	2.2	2.3	2.3	4.2	3.0	2.0	2.6	-	-
*	10	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.021	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.022	0.021	-	-
*	12	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	-	-
*	13	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0007)	<0.0010(0.0007)	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	16	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0033)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0033)	<0.0050(0.0027)	-	-
	17	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	18	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	19	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	20	鎂(備註1.)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1300	1300	1300	1310	1330	1320	1320	1330	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	
-	-	-	-	採樣時間：		09:00	09:10	09:30	09:40	10:00	10:10	10:30	10:40	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2."†"表示爲報告極限值。
3.簡落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198014

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140106BA3

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：PW1014401

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：澳底漁港

採樣時間：103年01月16日12時00分

至：103年01月16日12時10分

收樣時間：103年01月16日16時02分

報告日期：103年01月27日

報告編號：PW/2014/10144

聯絡人：蕭明珺

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

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

TWB 2955100

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1014401

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW1014401	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.032	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		1月16日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

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

TWB 2955101

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-9　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140205CG1		
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	103年02月21日10時00分
		至：	103年02月21日10時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年02月21日15時22分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年03月05日
樣品編號：	PW2012901	報告編號：	PW/2014/20129
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	澳底漁港	電話/傳真：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚覲成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194799

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-10　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2012901

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW2012901	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	2月21日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2194800

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140306AX5	採樣時間：	103年03月28日11時00分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	103年03月28日11時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年03月28日15時29分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年04月08日
樣品編號：	PW3022901	報告編號：	PW/2014/30229
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	澳底漁港	電話/傳真：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198016

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-12　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW3022901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW3022901 / 澳底漁港 (342666:2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	3.0E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.25	mg/L	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.046	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	3月28日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 2198017

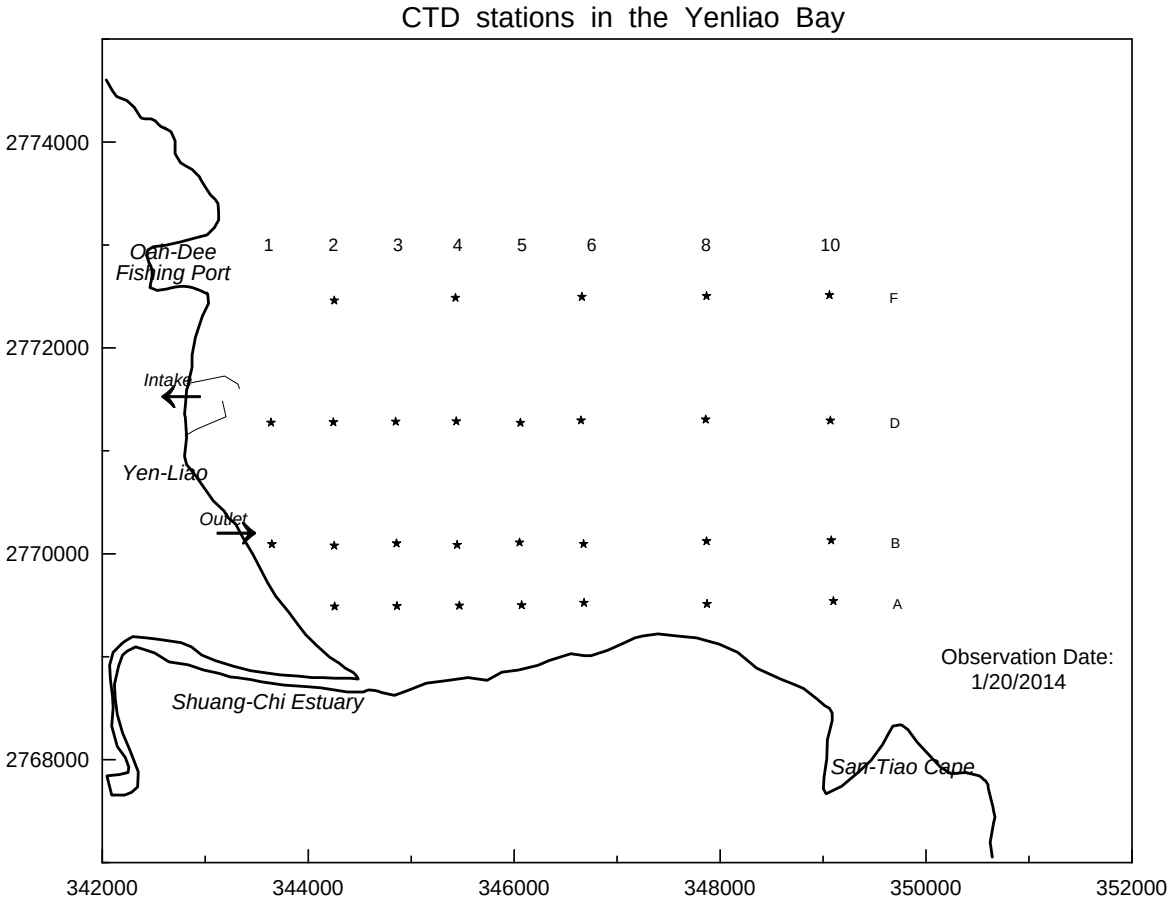
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

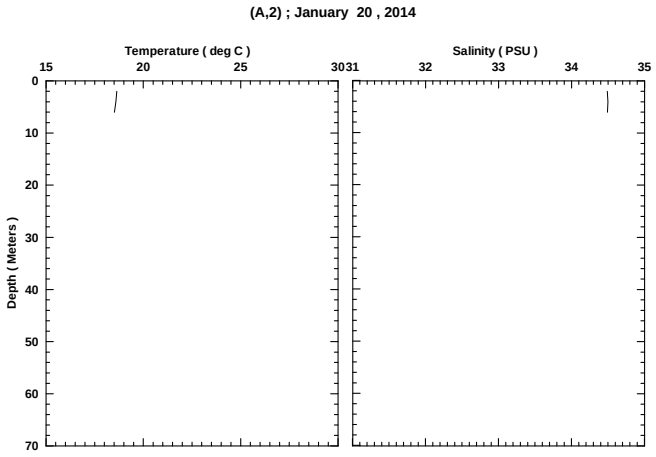
台灣電力公司

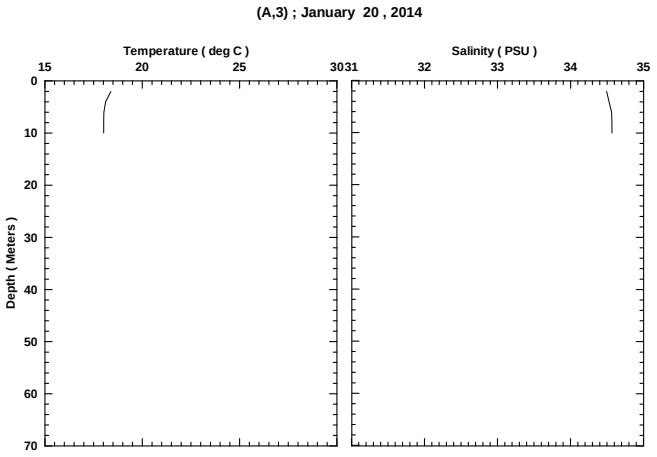
核能四廠發電工程施工期間環境監測

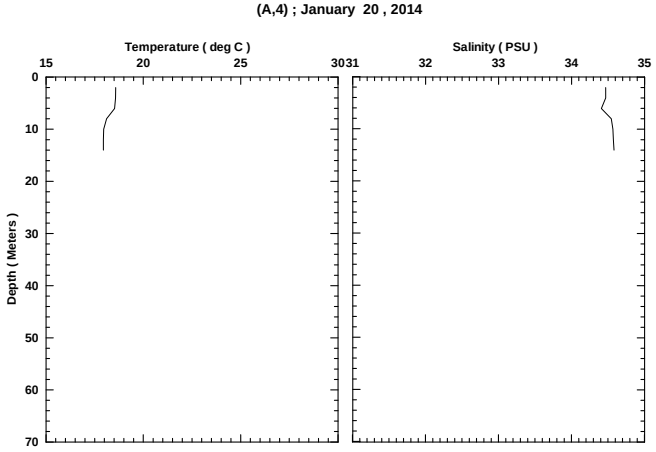
103年第1季監測報告

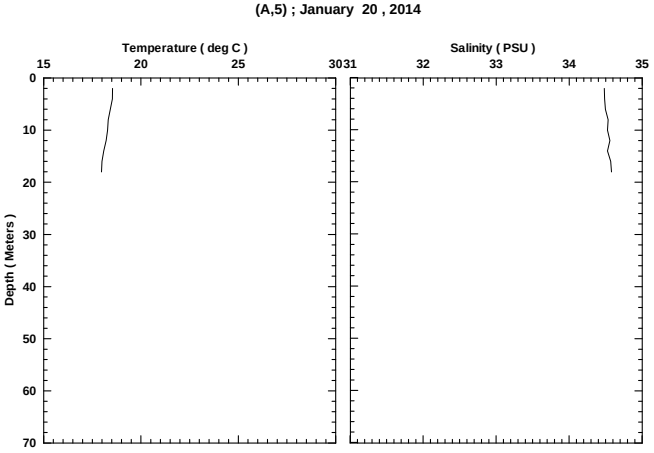


附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查103年1月20日縱深剖面溫鹽圖

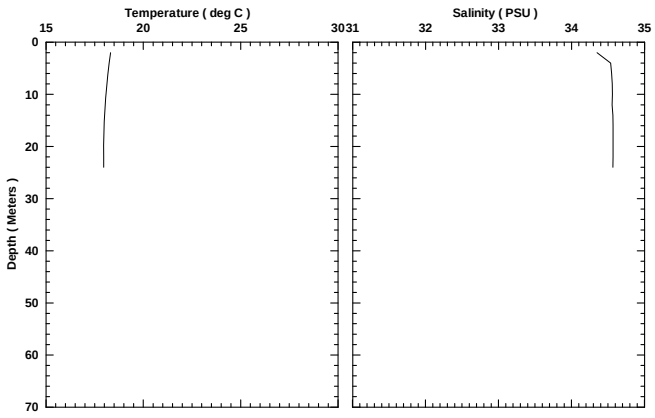




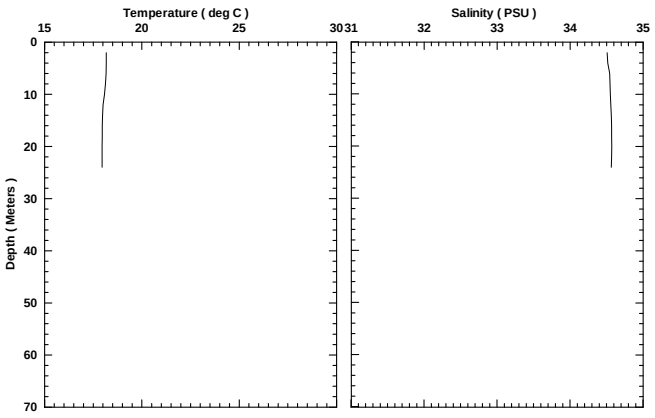




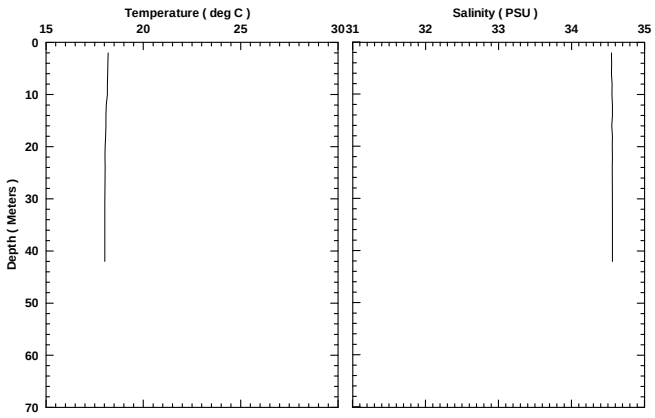
(A,6) ; January 20 , 2014



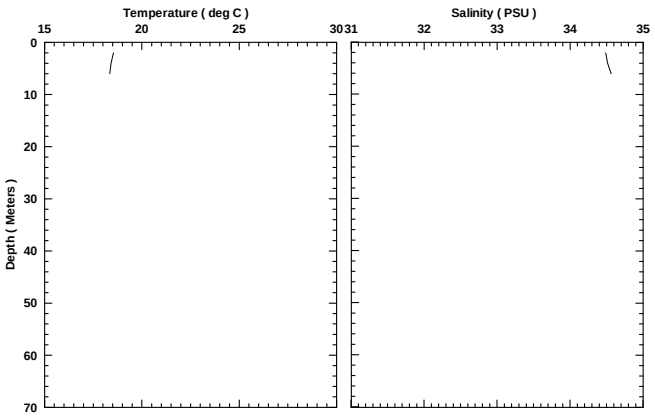
(A,8) ; January 20 , 2014



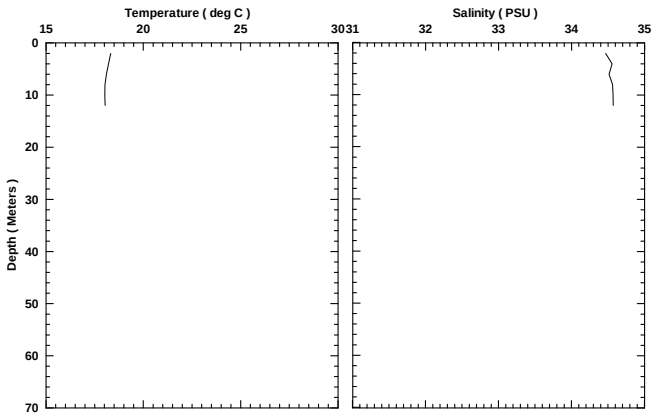
(A,10) ; January 20 , 2014



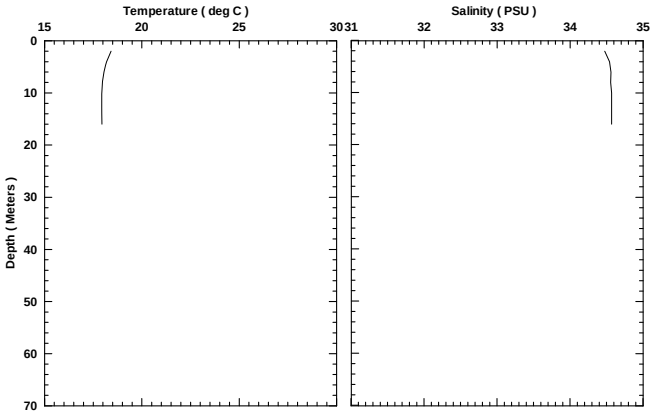
(B,1) ; January 20 , 2014



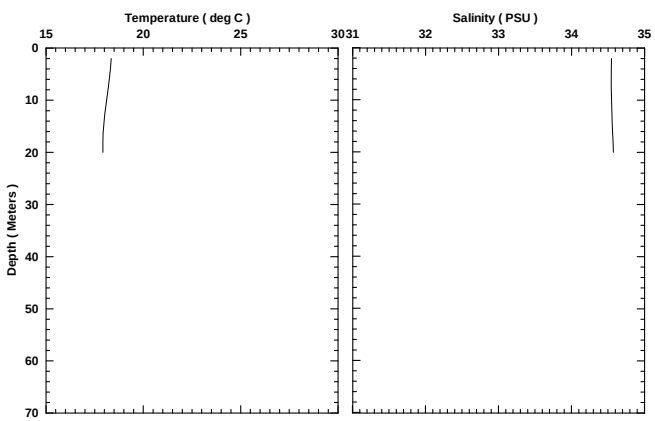
(B,2) ; January 20 , 2014



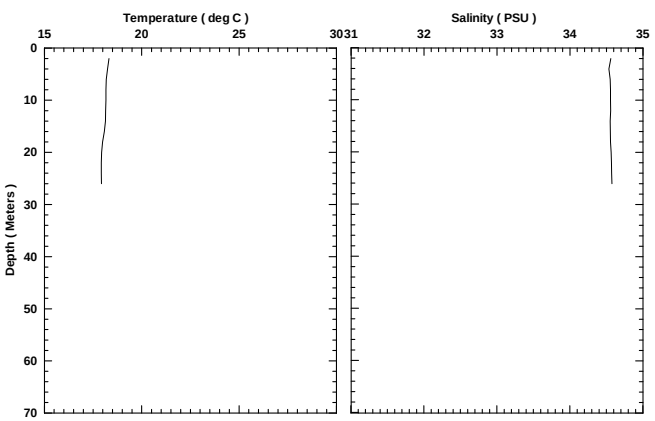
(B,3) ; January 20 , 2014



(B,4) ; January 20 , 2014

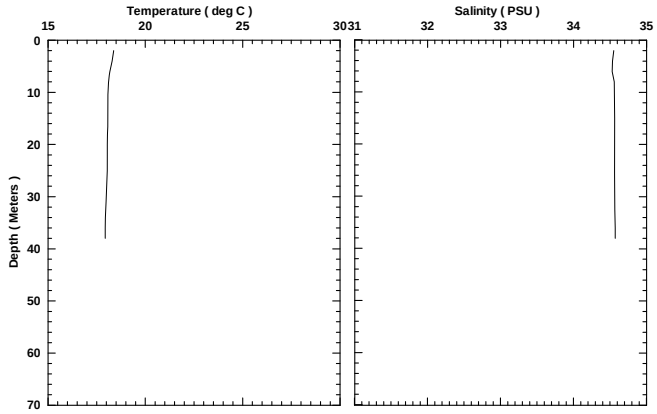


(B,5) ; January 20 , 2014

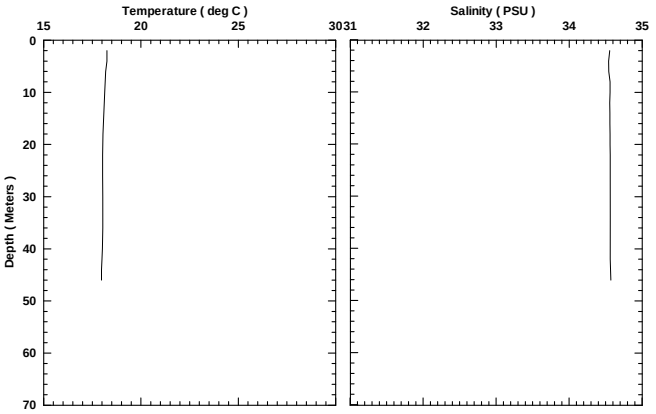


附**4.8-2**

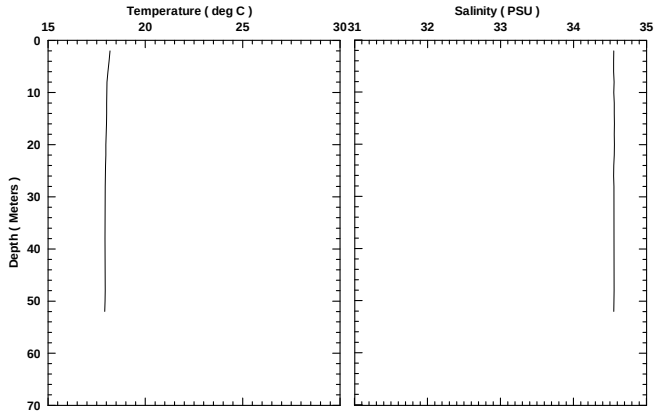
(B,6) ; January 20 , 2014



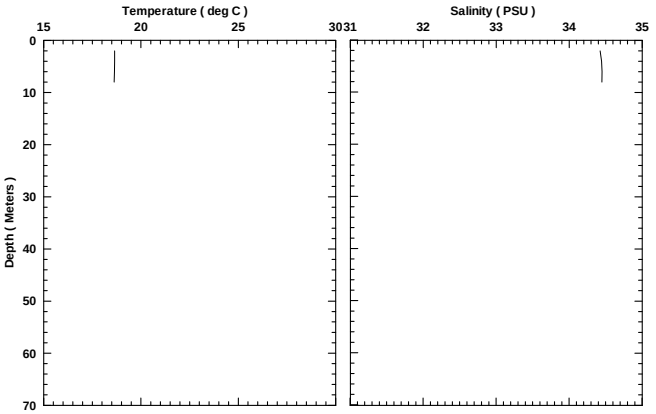
(B,8) ; January 20 , 2014



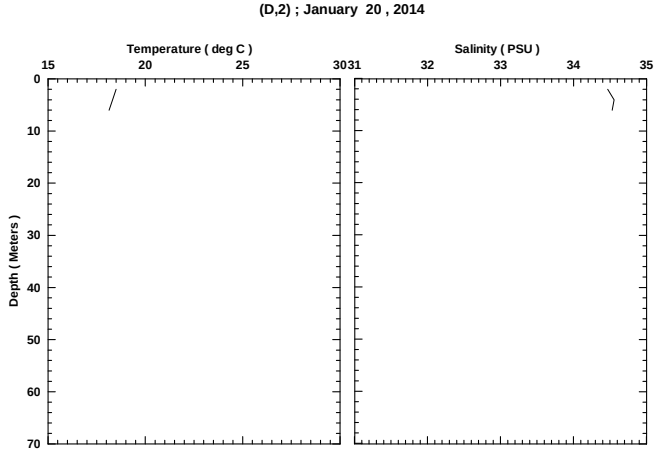
(B,10) ; January 20 , 2014



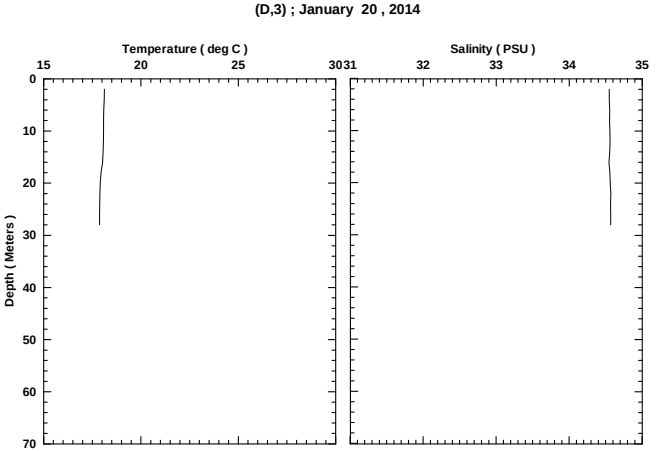
(D,1) ; January 20 , 2014



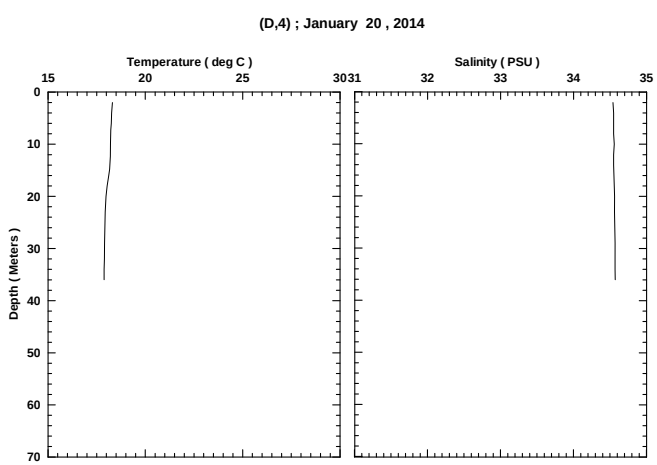
(D,2) ; January 20 , 2014



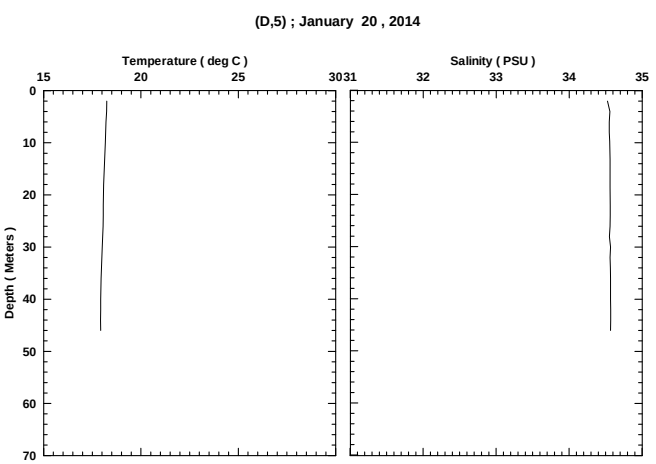
(D,3) ; January 20 , 2014



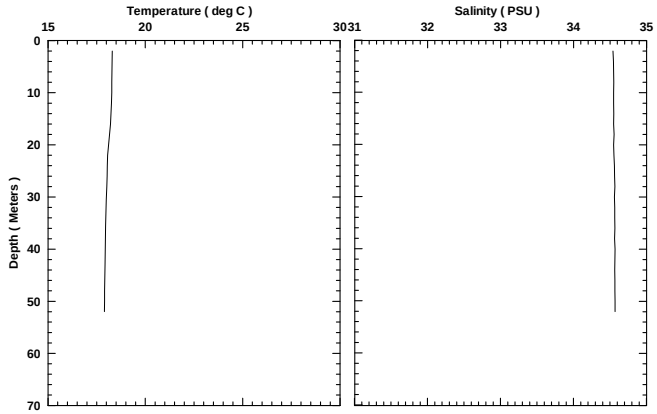
(D,4) ; January 20 , 2014



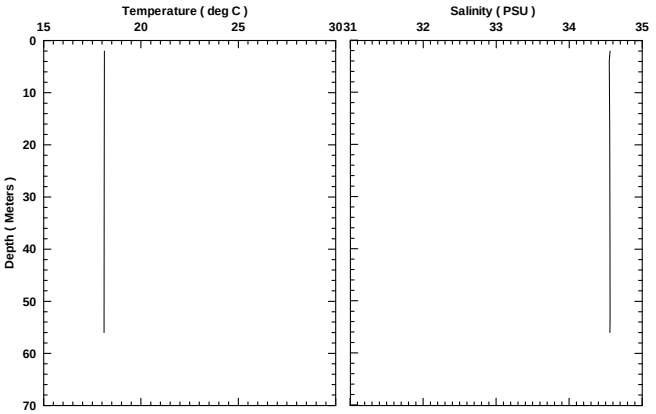
(D,5) ; January 20 , 2014



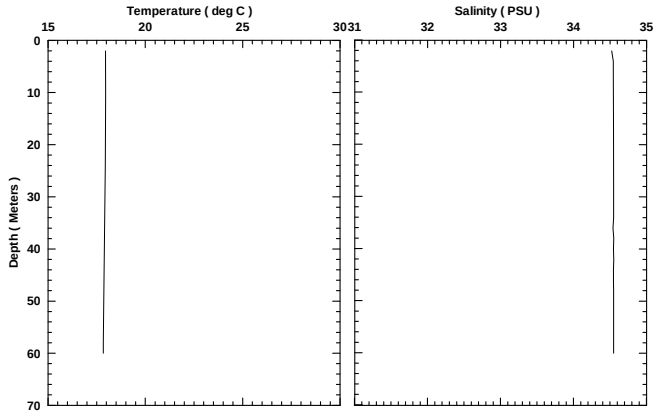
(D,6) ; January 20 , 2014



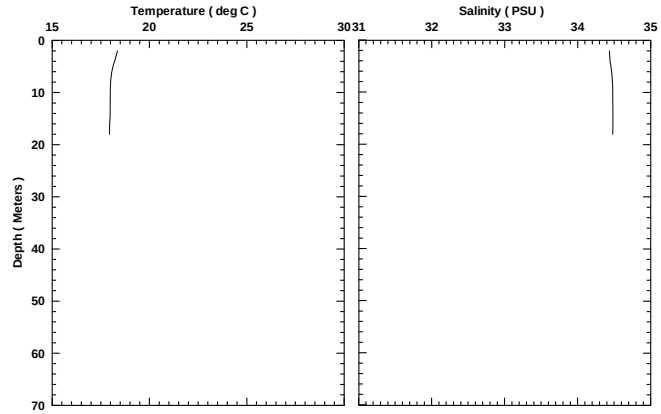
(D,8) ; January 20 , 2014



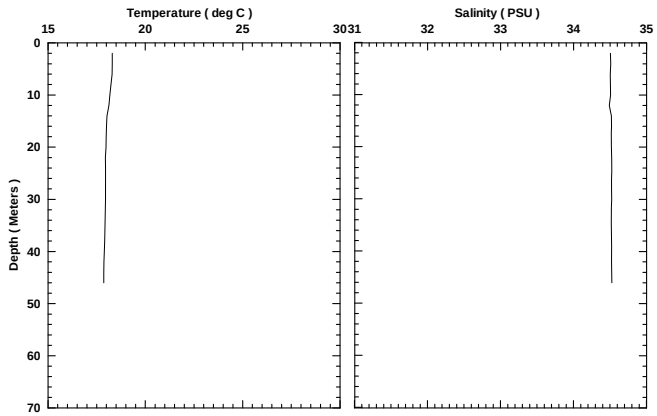
(D,10) ; January 20 , 2014



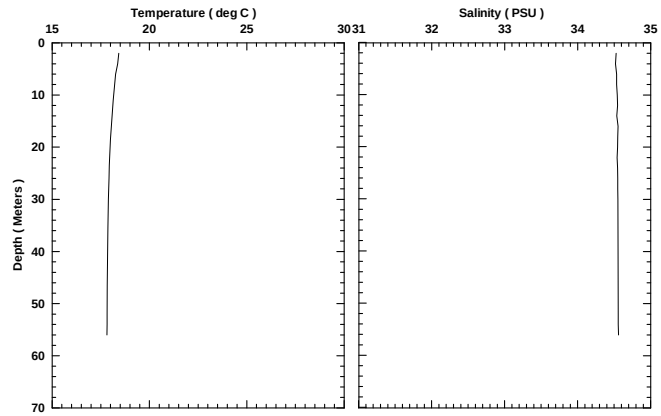
(F,2) ; January 20 , 2014



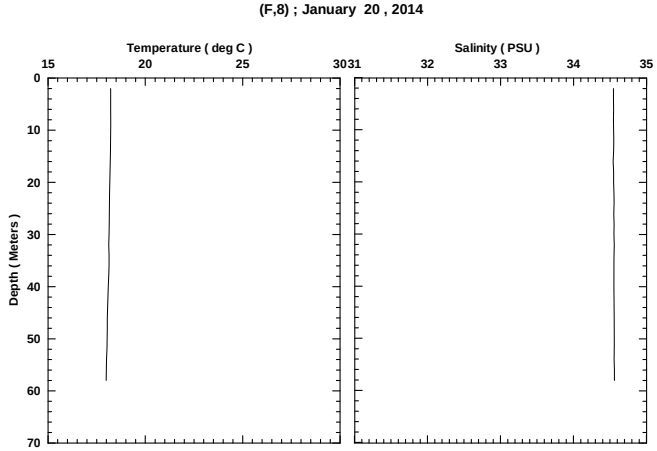
(F,4) ; January 20 , 2014



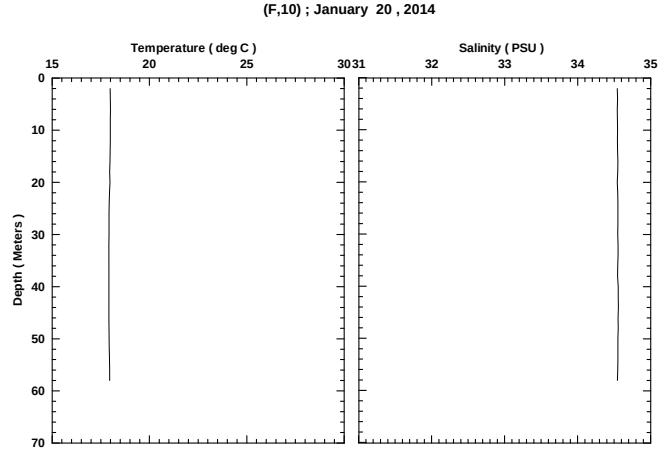
(F,6) ; January 20 , 2014

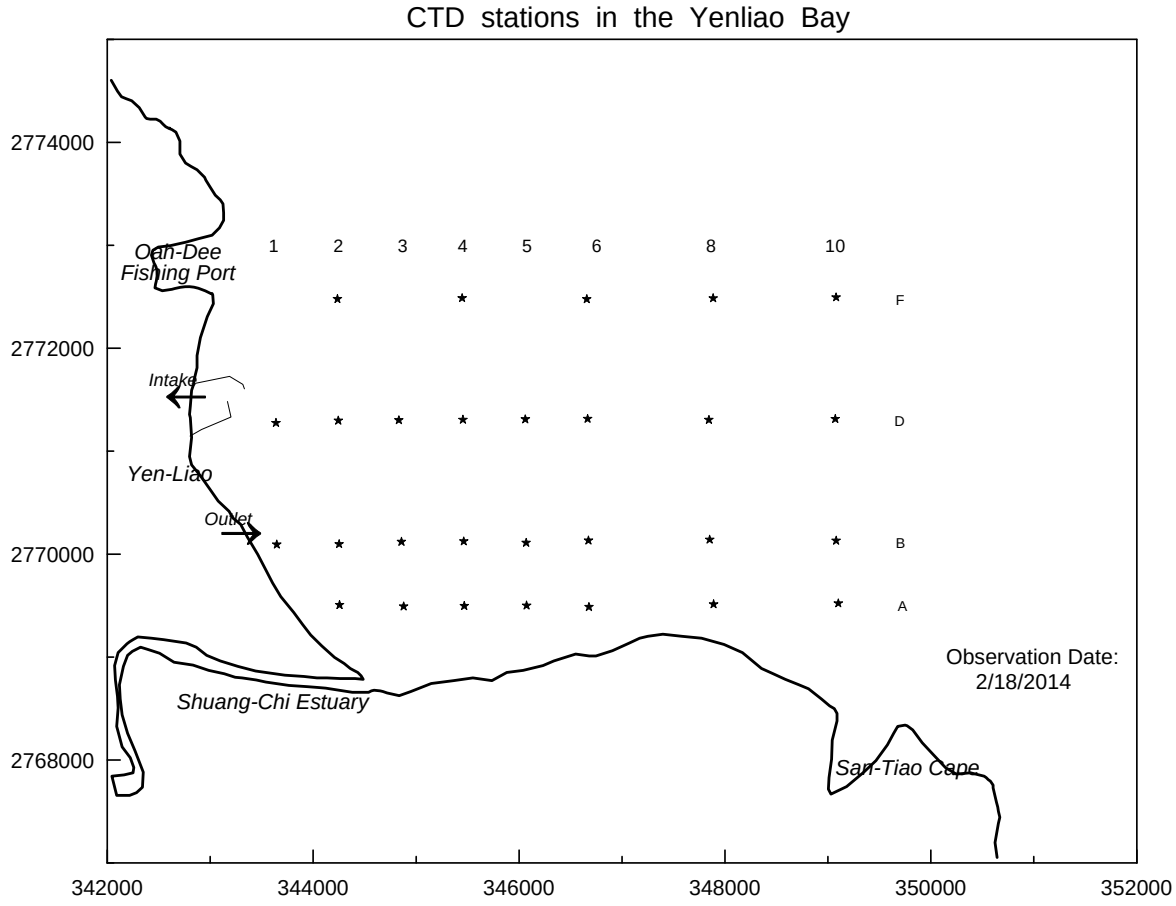


(F,8) ; January 20 , 2014

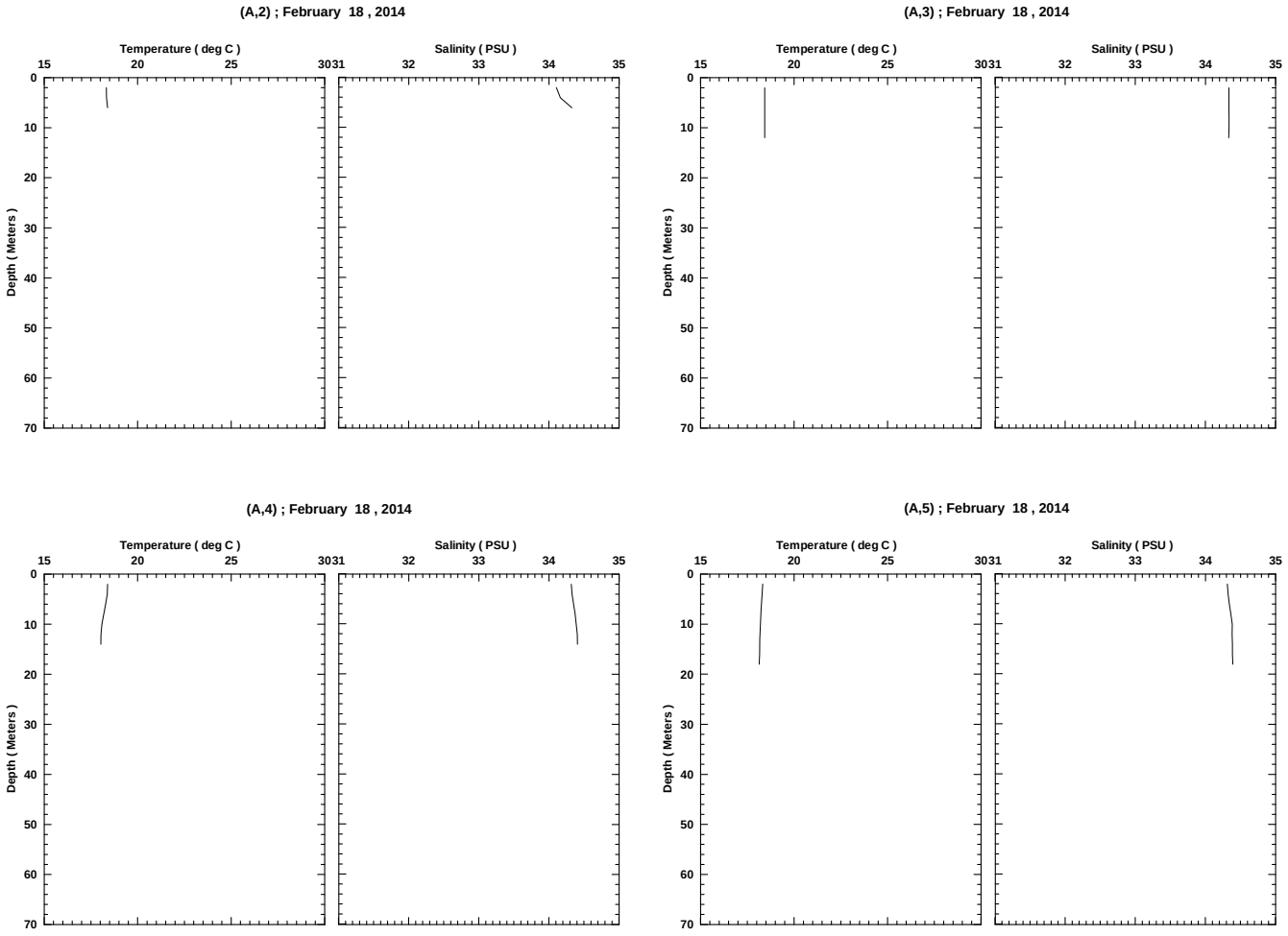


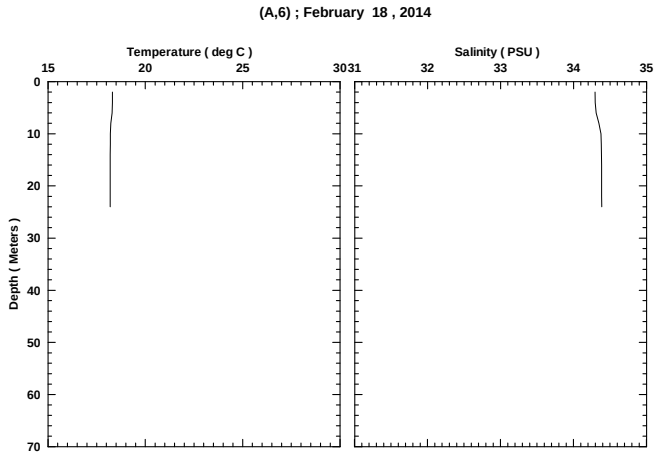
(F,10) ; January 20 , 2014

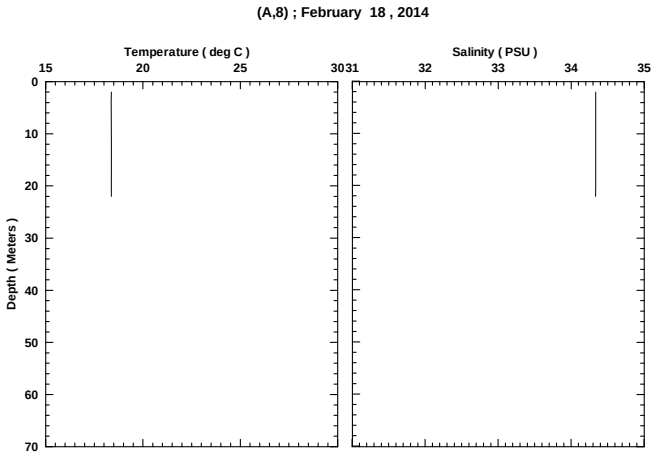


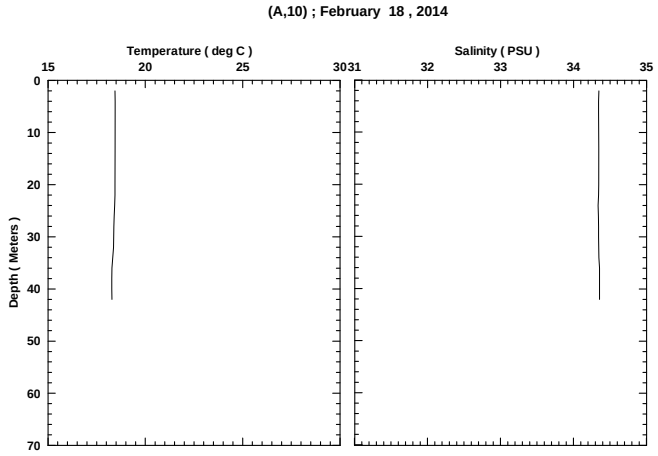


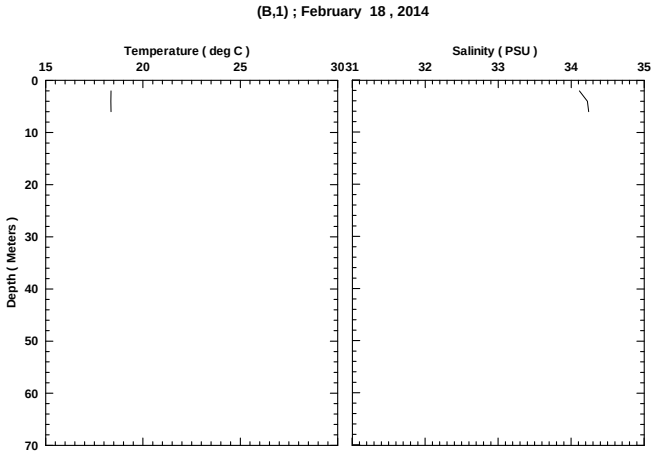
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查103年2月18日縱深剖面溫鹽圖

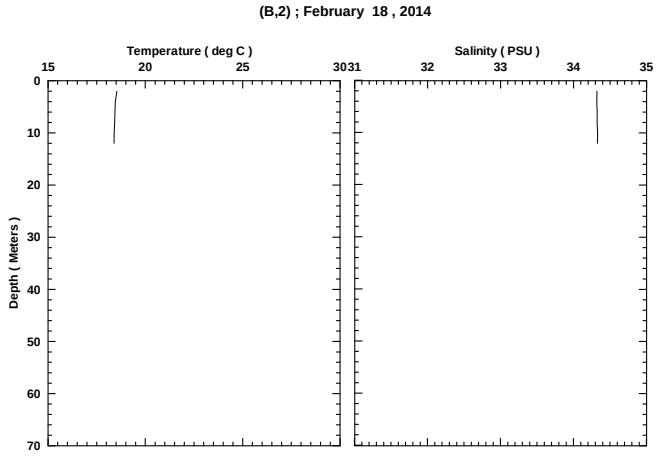


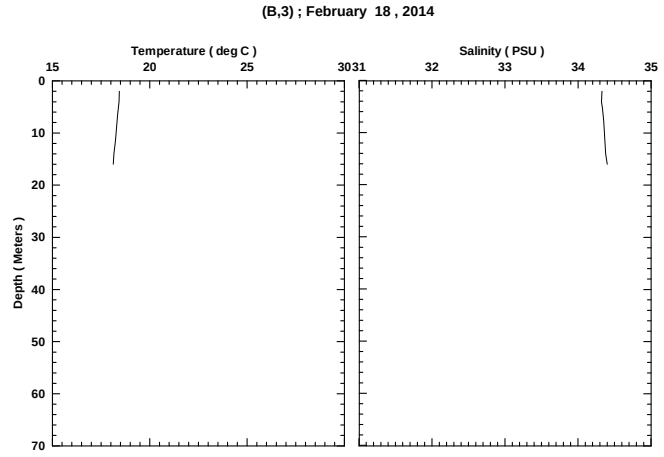

(A,6) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

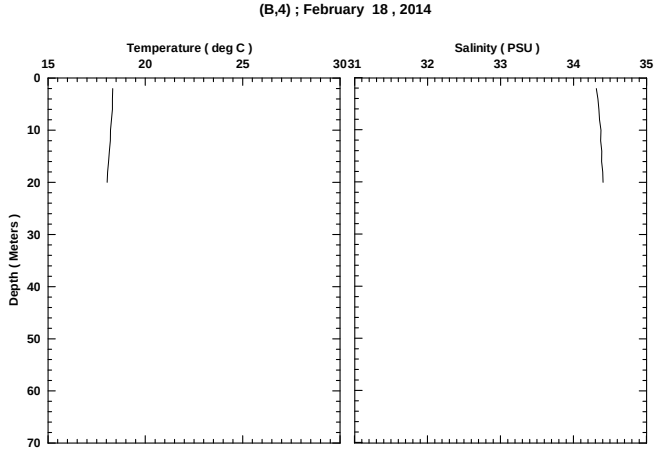

(A,8) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

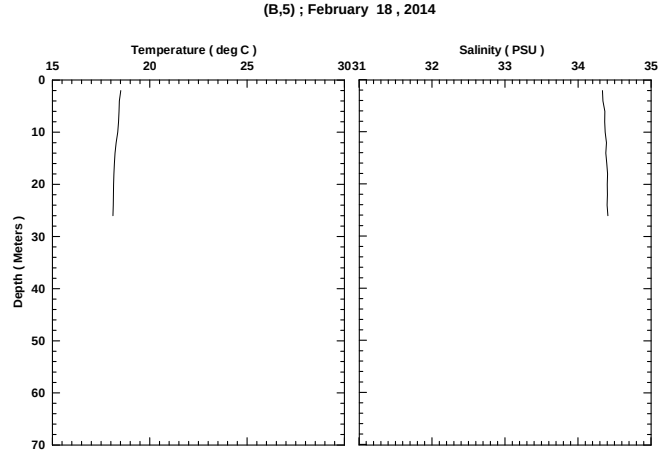

(A,10) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

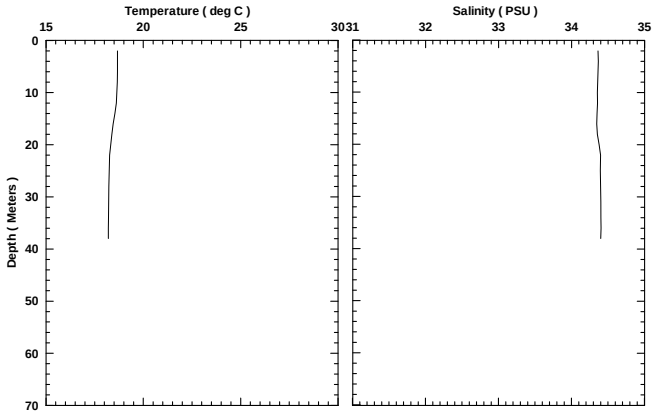

(B,2) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,3) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

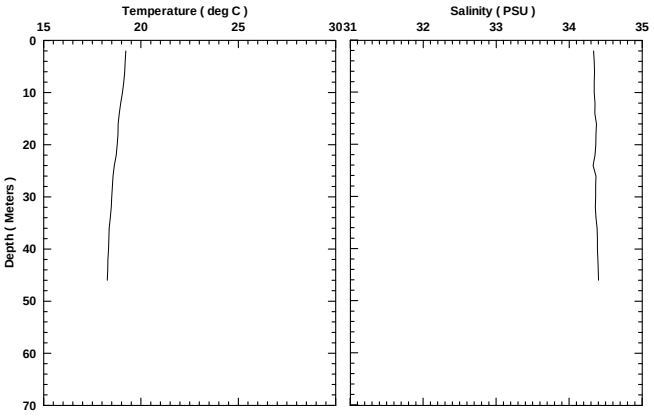

(B,4) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,5) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

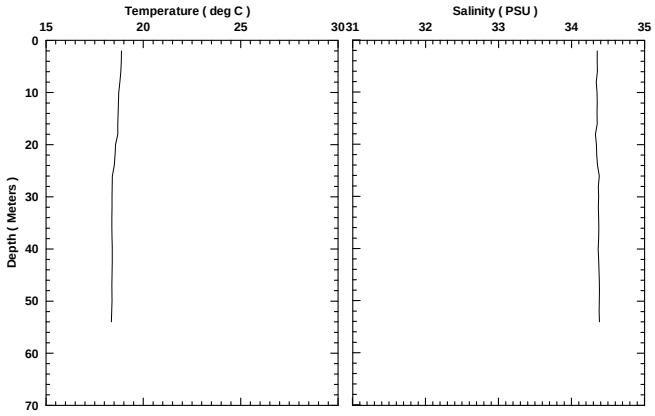
(B,6) ; February 18 , 2014



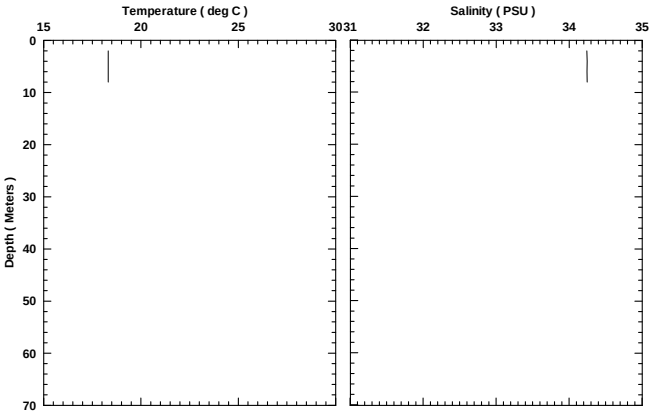
(B,8) ; February 18 , 2014



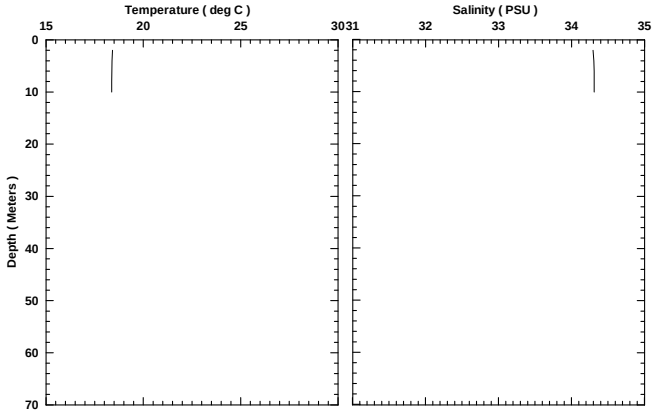
(B,10) ; February 18 , 2014



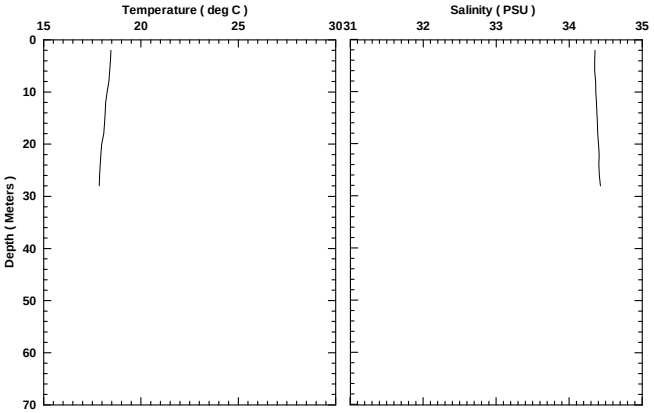
(D,1) ; February 18 , 2014



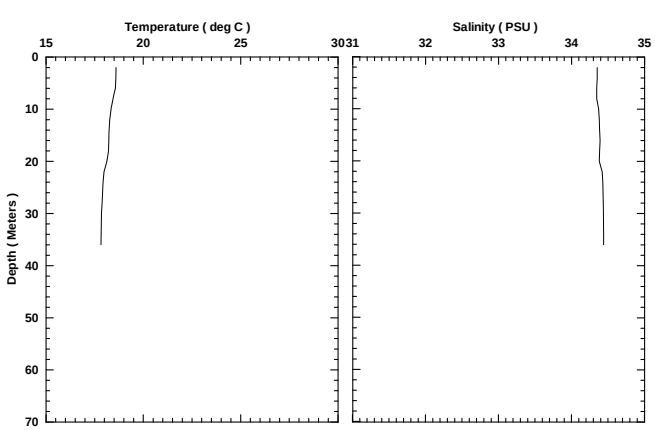
(D,2) ; February 18 , 2014



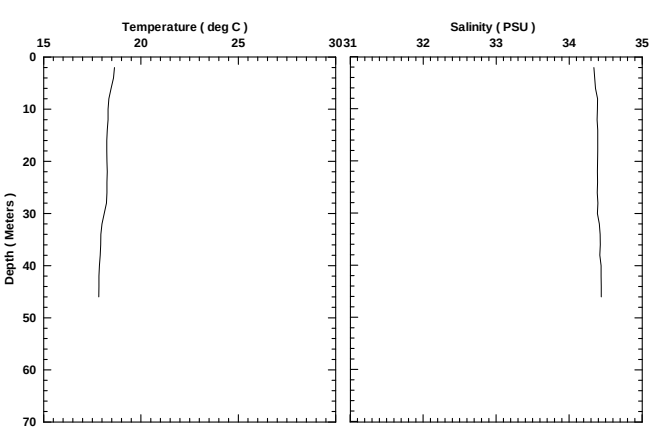
(D,3) ; February 18 , 2014

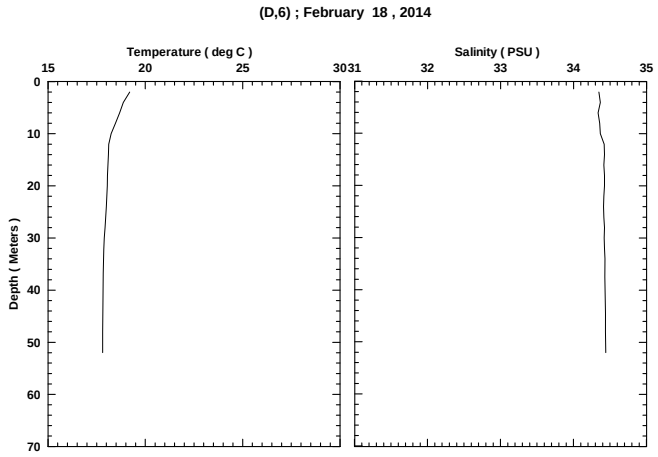


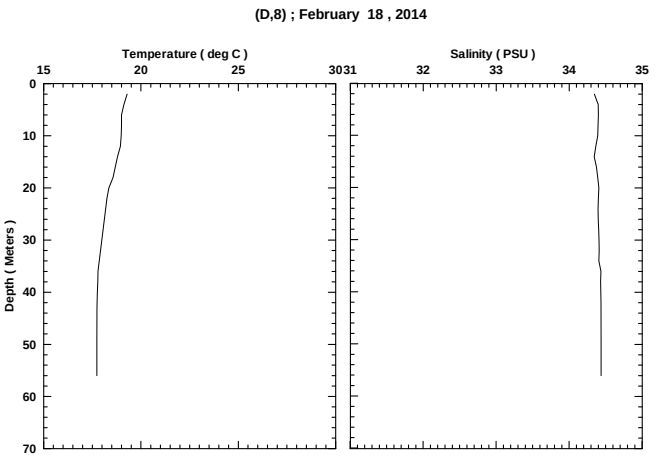
(D,4) ; February 18 , 2014

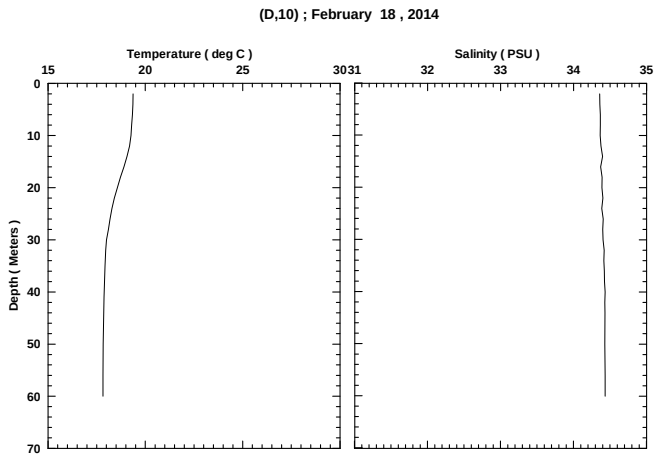


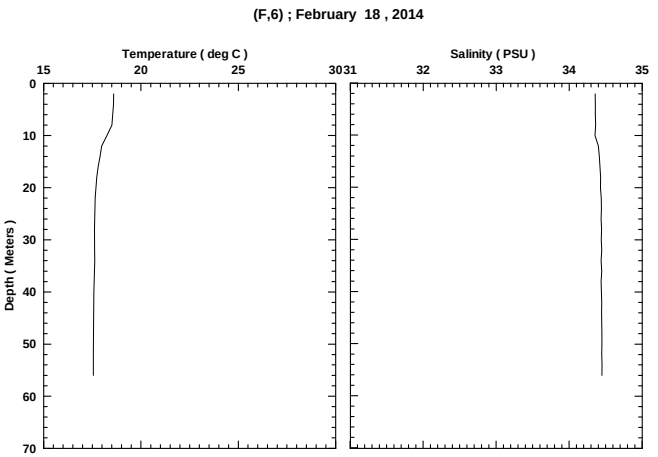
(D,5) ; February 18 , 2014

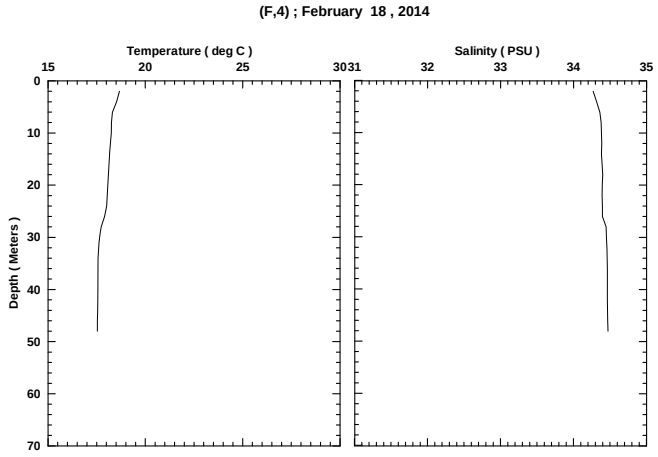


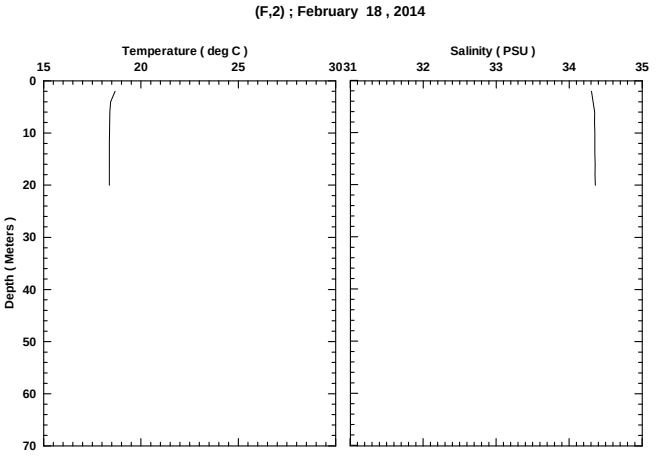

(D,6) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

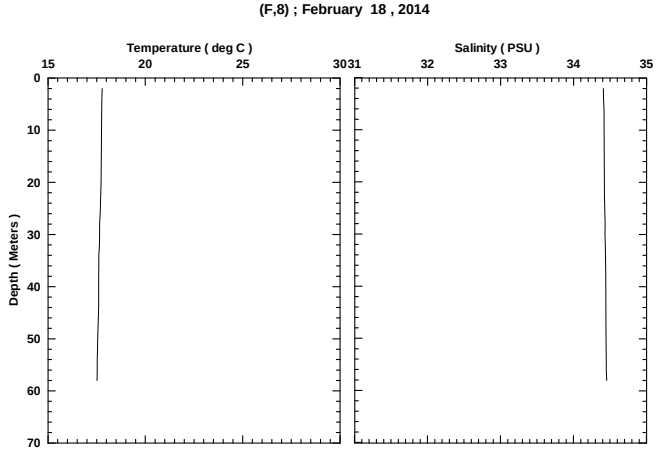

(D,8) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

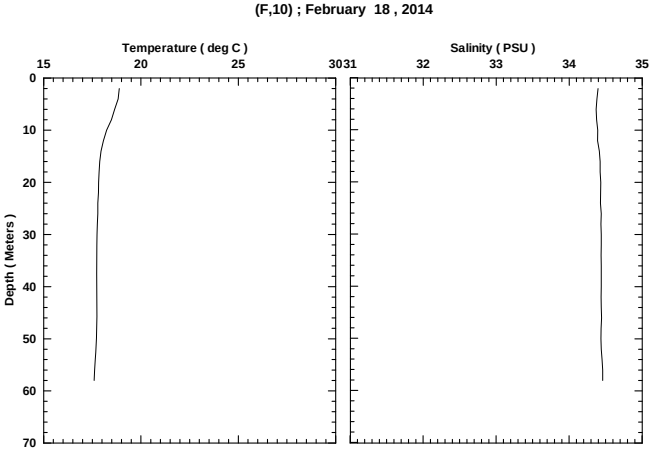

(D,10) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

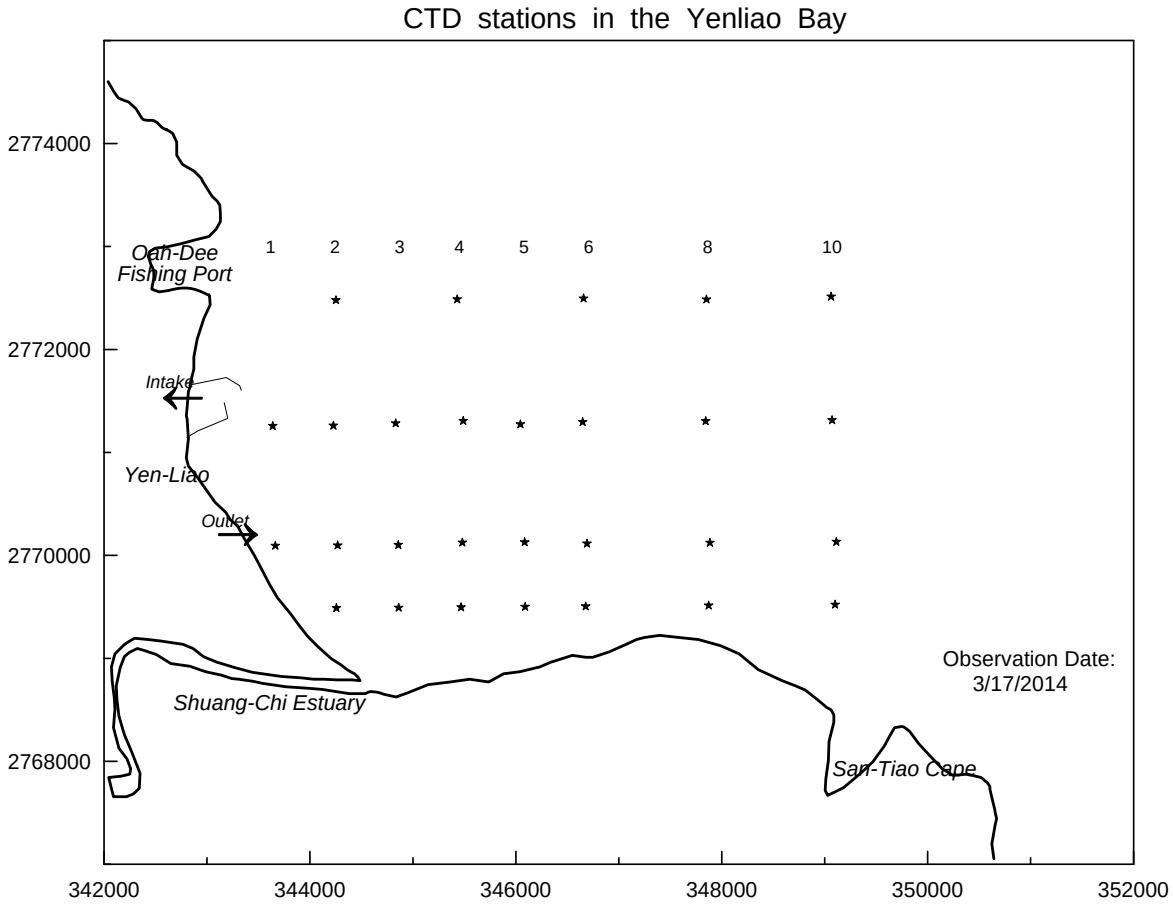

(F,6) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

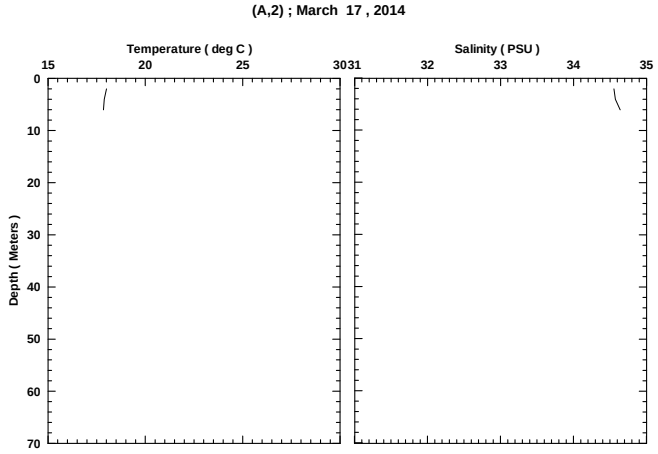

(F,2) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

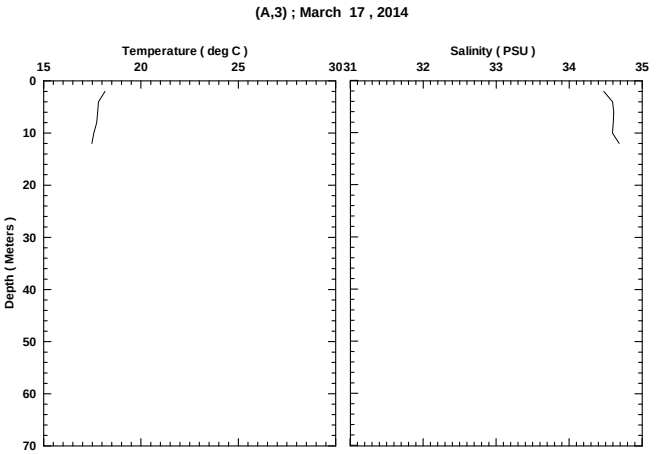

(F,8) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

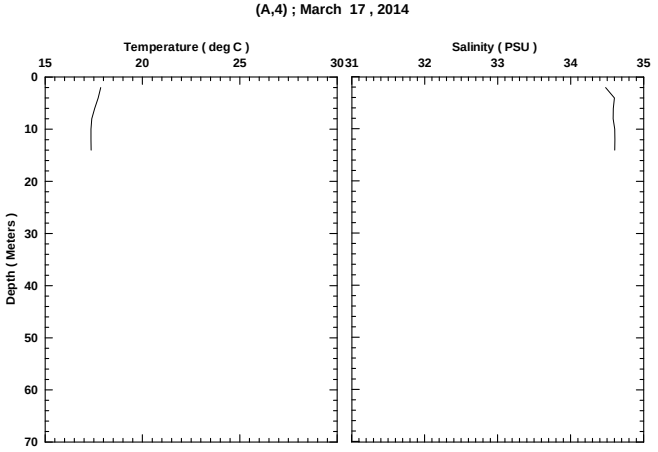

(F,10) ; February 18 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

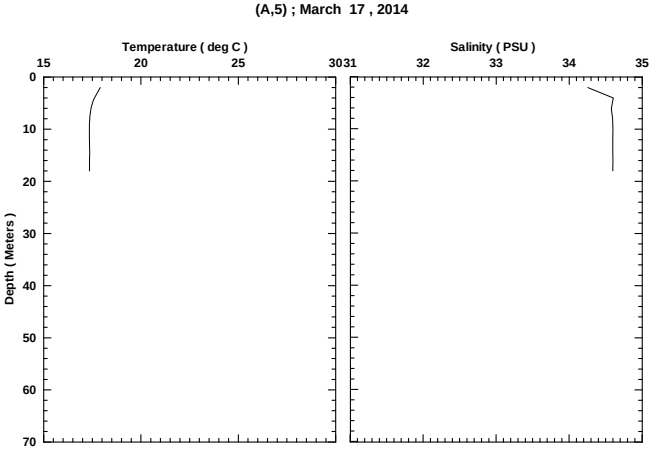


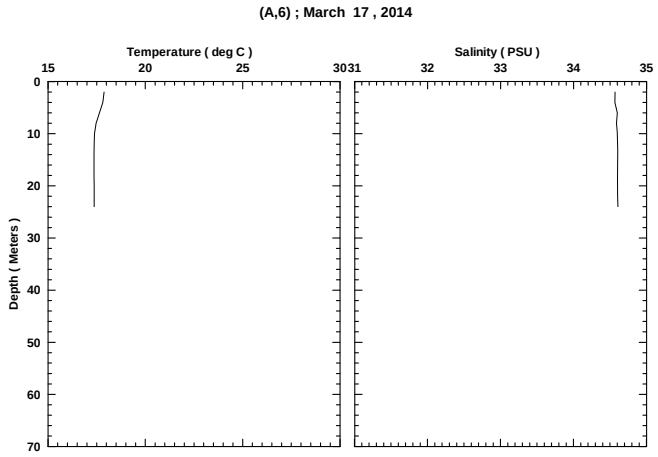
附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查103年3月17日縱深剖面溫鹽圖

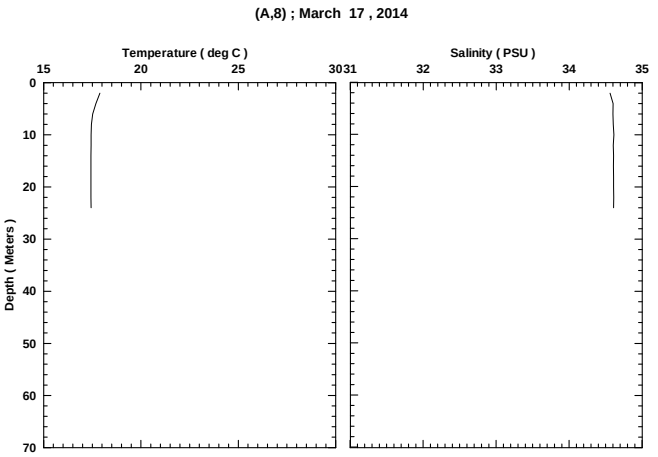


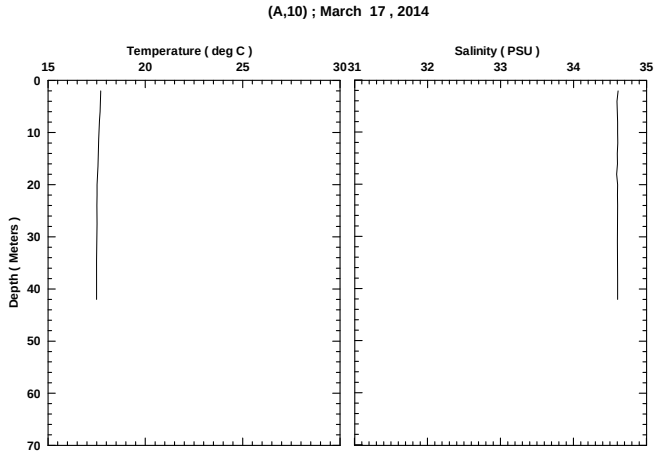


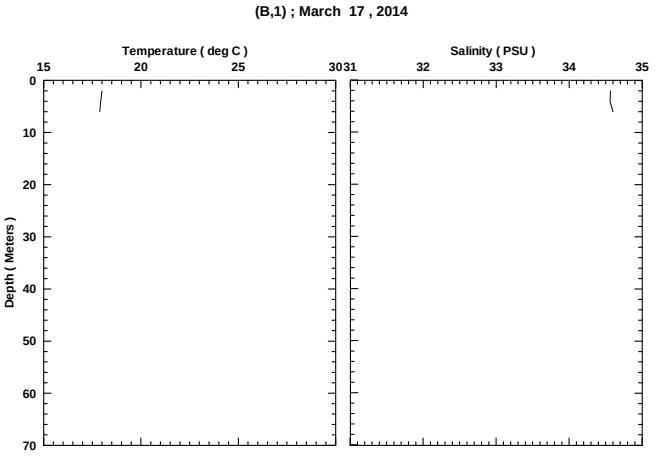


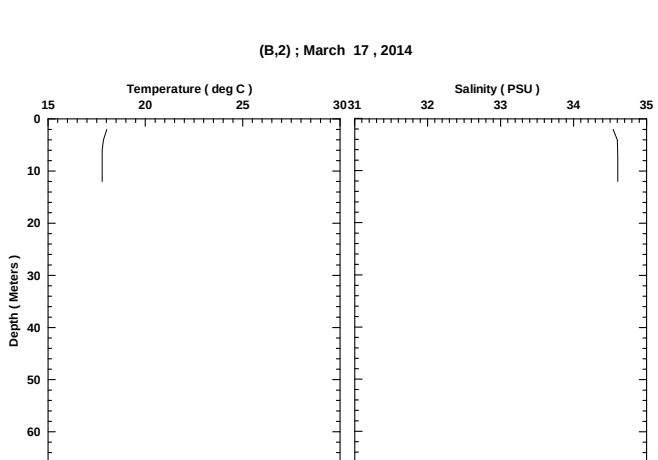


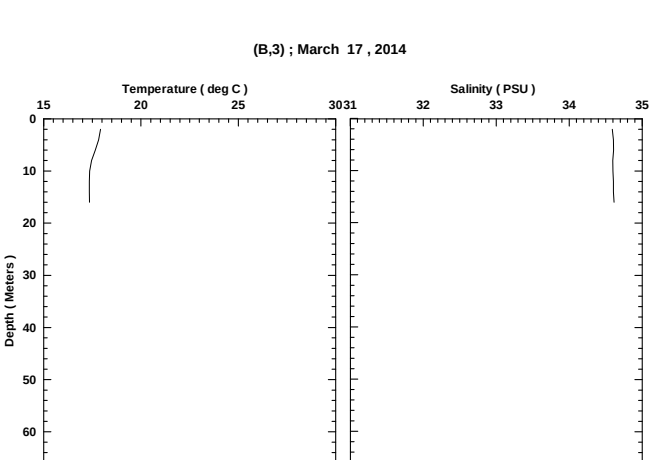

(A,6) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

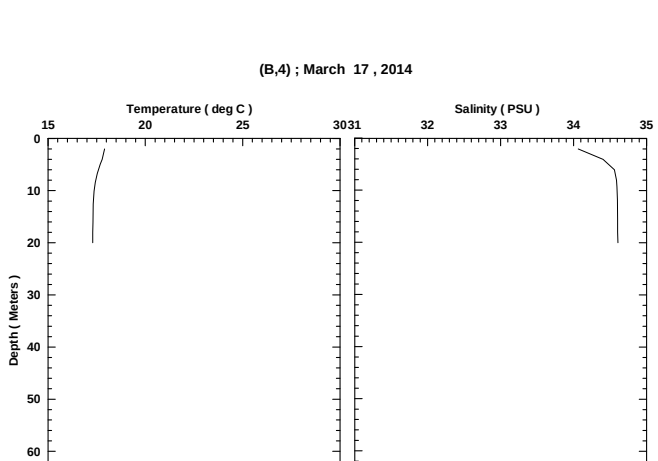

(A,8) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

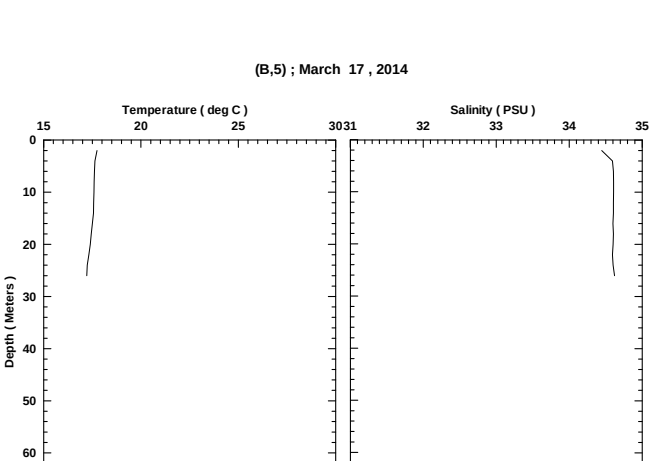

(A,10) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

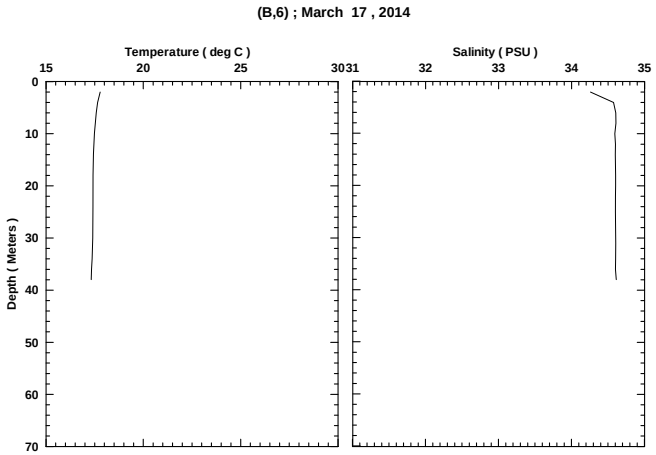

(B,1) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

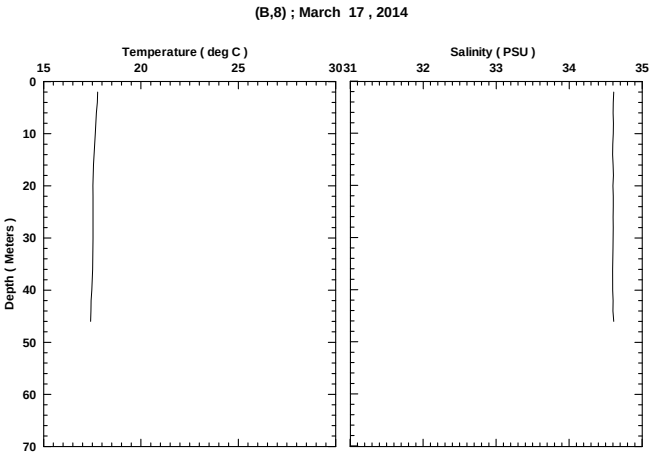

(B,2) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

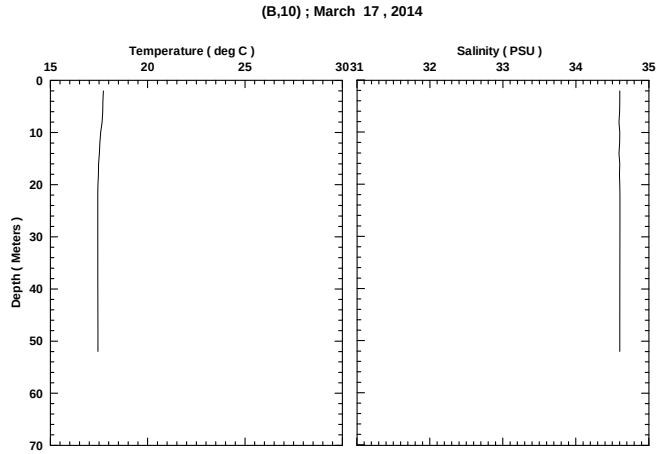

(B,3) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

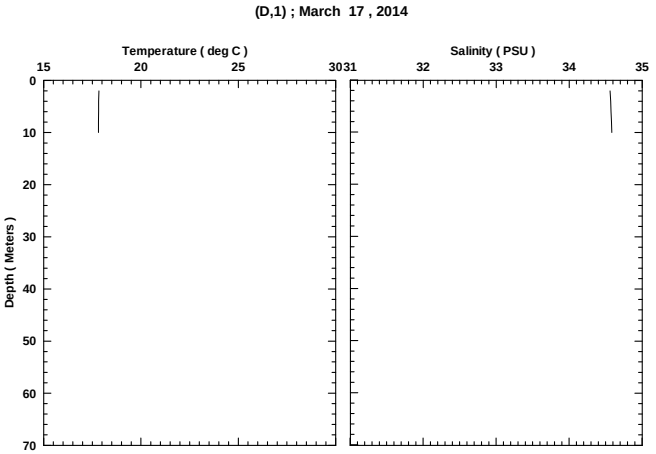

(B,4) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

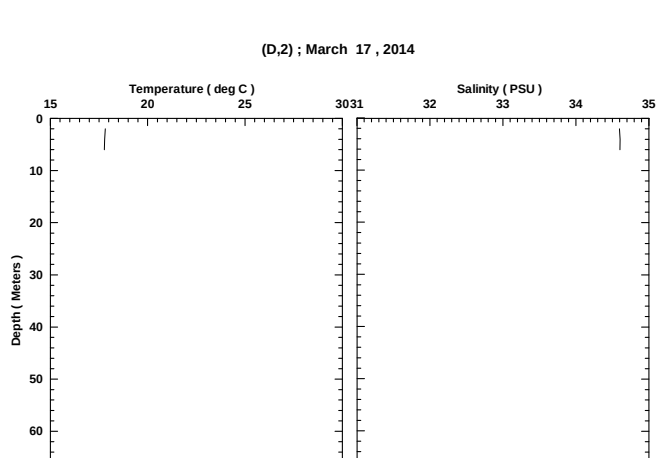

(B,5) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

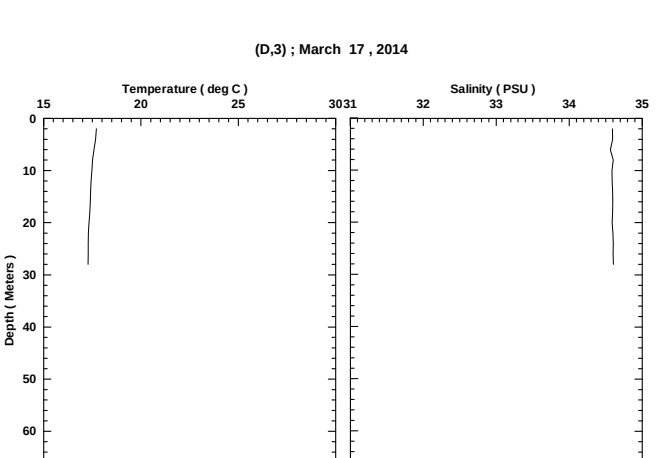

(B,6) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

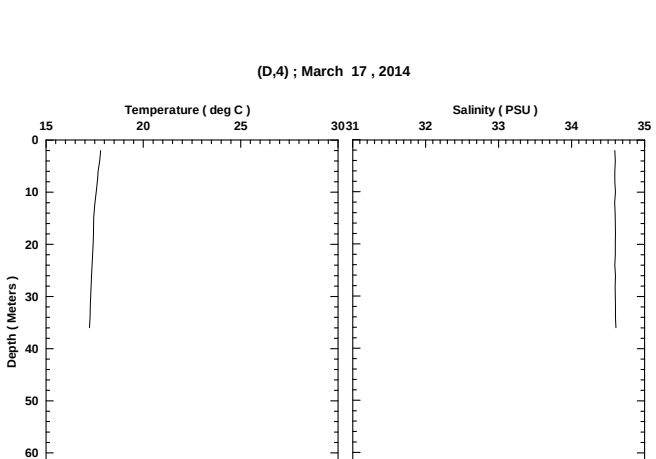

(B,8) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

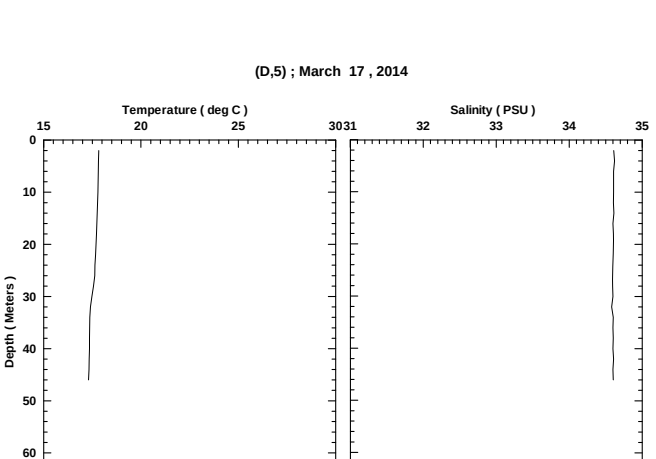

(B,10) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

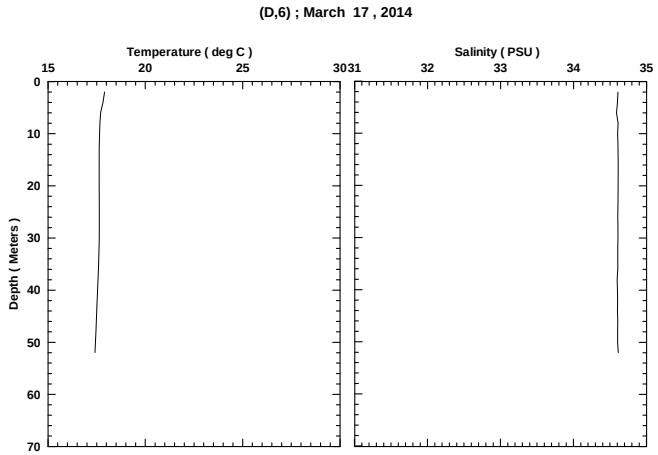

(D,1) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

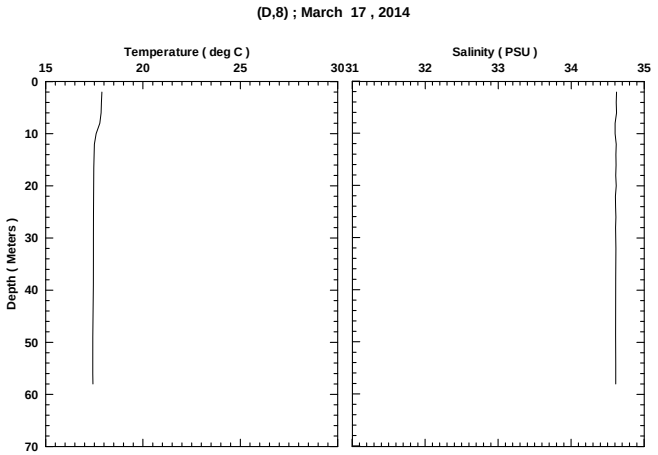

(D,2) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

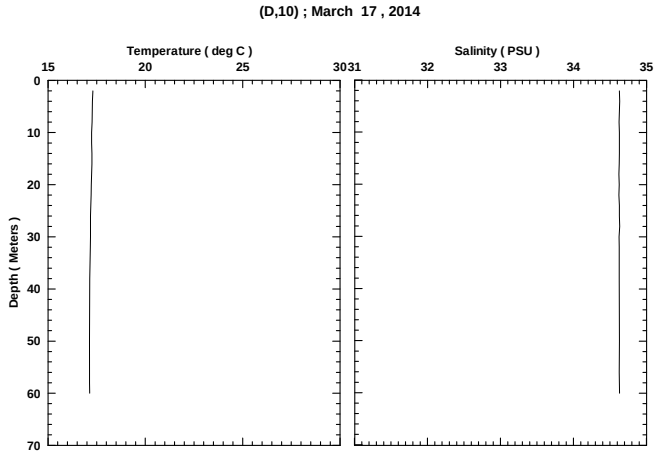

(D,3) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

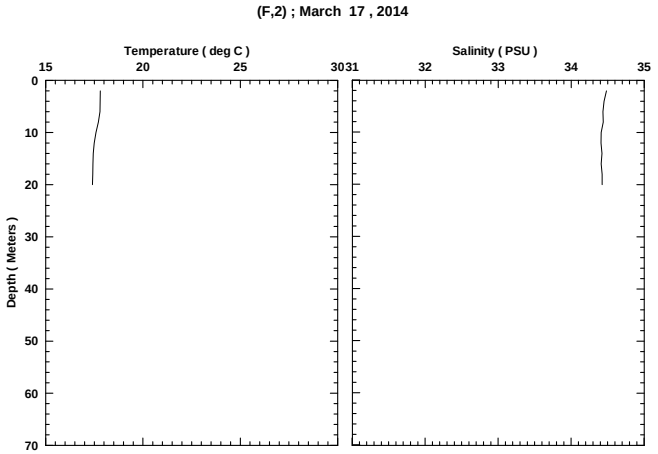

(D,4) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

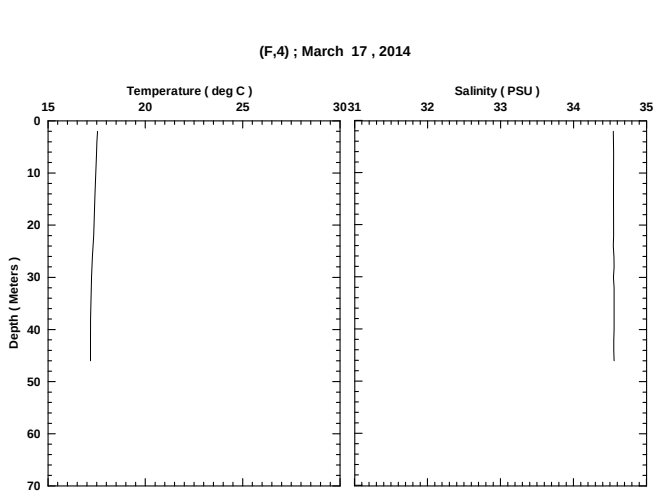

(D,5) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

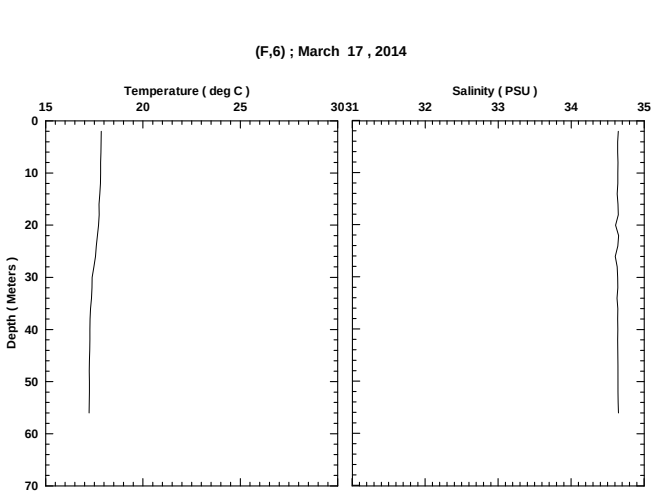

(D,6) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

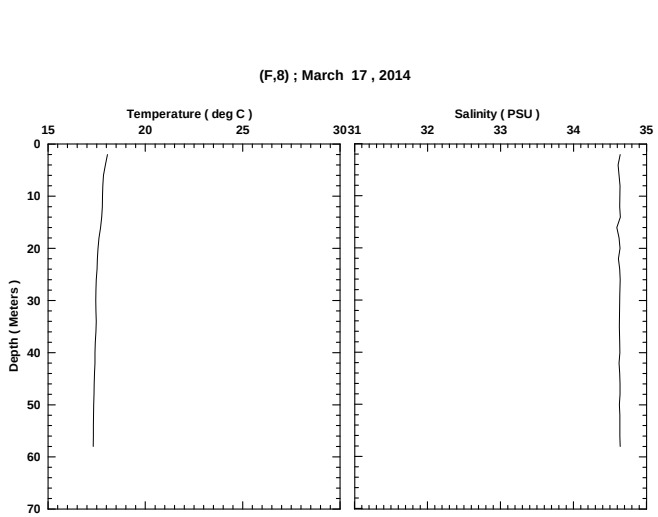

(D,8) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

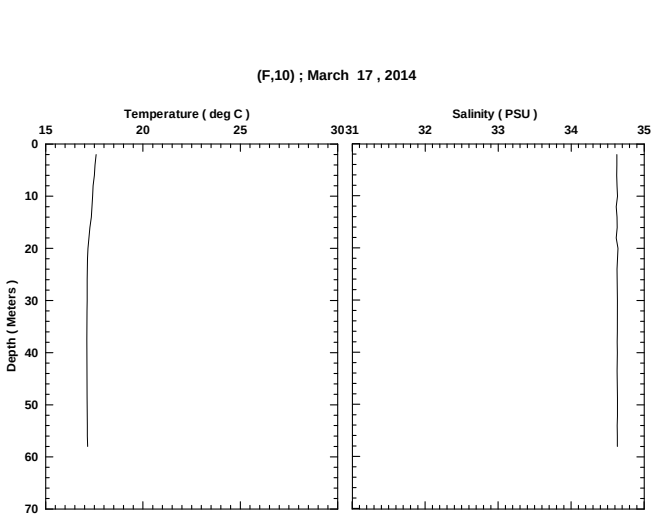

(D,10) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,8) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,10) ; March 17 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 103 年 1 月逐時記錄表

January ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 1/12 -- 1/1
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
SOL.	LUN.														H M		H M	
1	1	-.71	-.63	-.43	-.18	.07	.23	.26	.22	.18	.15	.09	.01	.75	650	.26	50	-.72
		.05	.14	.30	.45	.56	.58	.45	.23	-.02	-.20	-.41	-.64	.03	1740	.59	1200	.01
2	2	-.76	-.77	-.64	-.39	-.11	.13	.27	.31	.28	.24	.16	.10	1.68	800	.31	130	-.78
		.04	.09	.24	.41	.57	.66	.66	.51	.26	.02	-.19	-.41	.07	1830	.68	1310	.03
3	3	-.64	-.74	-.69	-.54	-.28	.00	.23	.33	.34	.28	.21	.16	1.73	840	.35	210	-.74
		.07	.03	.08	.24	.42	.56	.66	.60	.43	.20	-.02	-.20	.07	1900	.66	1350	.03
4	4	-.42	-.60	-.66	-.59	-.40	-.14	.14	.34	.41	.37	.30	.23	1.87	920	.42	300	-.66
		.13	.02	.00	.06	.21	.39	.53	.58	.53	.34	.15	-.05	.08	2000	.58	1440	-.02
5	5	-.23	-.42	-.54	-.57	-.50	-.31	-.08	.12	.27	.28	.23	.18	-.16	940	.29	350	-.57
		.12	.04	-.06	-.07	.00	.12	.24	.32	.34	.26	.13	-.03	-.01	2040	.34	1550	-.07
6	6	-.15	-.28	-.40	-.46	-.45	-.35	-.20	-.02	.15	.26	.26	.20	-.29	1020	.27	420	-.47
		.16	.11	.00	-.08	-.08	-.03	.07	.16	.24	.27	.21	.12	-.01	2200	.27	1630	-.09
7	7	.00	-.10	-.18	-.27	-.28	-.23	-.15	-.02	.11	.21	.28	.28	.33	1130	.28	430	-.28
		.22	.17	.10	.01	-.06	-.08	-.05	-.02	.05	.10	.14	.10	.01	2320	.15	1750	-.09
8	8	.03	-.05	-.09	-.10	-.15	-.13	-.09	-.01	.09	.18	.27	.34	1.19	1220	.35	510	-.15
		.32	.26	.19	.14	.05	-.03	-.08	-.08	-.07	.01	.07	.12	.05	**********		1920	-.09
9	9	.13	.11	.08	.07	.05	.03	.03	.09	.14	.20	.26	.33	1.89	40	.15	540	.03
		.40	.37	.32	.22	.15	-.01	-.08	-.16	-.24	-.23	-.22	-.15	.08	1320	.42	2110	-.24
10	10	-.09	-.07	-.07	-.08	-.07	-.05	-.04	-.05	-.04	-.01	.03	.05	-2.49	1350	.11	2210	-.40
		.09	.11	.07	.01	-.07	-.15	-.25	-.32	-.36	-.40	-.38	-.35	-.10	**********		**********	
11	11	-.27	-.22	-.15	-.10	-.07	-.03	-.01	.01	.03	.06	.10	.14	-1.08	1430	.26	2300	-.40
		.21	.25	.25	.21	.14	.05	-.05	-.18	-.29	-.37	-.40	-.39	-.05	**********		**********	
12	12	-.33	-.22	-.10	.01	.07	.10	.12	.13	.11	.12	.15	.19	.70	1610	.34	**********	
		.24	.30	.32	.33	.30	.19	.08	-.07	-.20	-.31	-.40	-.43	.03	**********		**********	
13	13	-.37	-.29	-.15	.01	.13	.21	.22	.21	.21	.20	.16	.17	1.85	640	.22	10	-.43
		.23	.29	.37	.42	.44	.36	.22	.05	-.13	-.27	-.40	-.44	.08	1640	.45	1100	.16
14	14	-.44	-.36	-.22	-.05	.05	.13	.16	.15	.08	.05	.04	.04	-.10	650	.17	20	-.46
		.11	.15	.25	.33	.33	.32	.21	.04	-.16	-.31	-.46	-.54	.00	1620	.34	1130	.03
15	15	-.57	-.51	-.36	-.18	-.01	.09	.17	.15	.12	.06	.04	.04	.09	700	.17	50	-.57
		.07	.15	.23	.33	.44	.45	.36	.18	-.01	-.21	-.40	-.54	.00	1800	.45	1130	.03
16	16	-.61	-.59	-.47	-.30	-.09	.06	.14	.12	.08	.04	-.01	-.04	-1.09	720	.15	120	-.63
		-.06	.02	.11	.23	.32	.38	.35	.23	.03	-.18	-.35	-.50	-.05	1800	.38	1250	-.07
17	17	-.62	-.61	-.53	-.37	-.19	.02	.12	.17	.14	.07	.02	-.01	-.81	810	.17	120	-.62
		-.04	-.01	.05	.17	.29	.36	.39	.31	.15	-.05	-.24	-.40	-.03	1900	.39	1320	-.04
18	18	-.54	-.61	-.57	-.42	-.23	-.04	.10	.20	.22	.14	.06	.00	-.50	850	.23	210	-.61
		-.06	-.07	-.02	.08	.21	.30	.37	.37	.28	.10	-.10	-.27	-.02	1930	.38	1340	-.08
19	19	-.42	-.52	-.55	-.45	-.27	-.09	.05	.20	.25	.20	.11	.05	-.76	900	.25	240	-.56
		.00	-.08	-.07	-.02	.10	.22	.28	.30	.22	.07	-.10	-.24	-.03	1940	.32	1430	-.09
20	20	-.36	-.47	-.52	-.48	-.37	-.21	-.05	.08	.14	.11	.08	-.01	-.67	910	.15	250	-.52
		-.03	-.04	-.10	-.04	.04	.17	.27	.34	.34	.28	.15	.01	-.03	2010	.35	1500	-.10
21	21	-.14	-.27	-.35	-.36	-.29	-.12	.04	.19	.31	.34	.28	.19	.85	1000	.34	330	-.38
		.09	.02	-.05	-.08	-.02	.06	.16	.21	.26	.24	.15	-.01	.04	2100	.26	1550	-.08
22	22	-.13	-.27	-.35	-.40	-.36	-.25	-.11	.02	.14	.17	.15	.06	-2.39	1000	.17	350	-.40
		-.02	-.09	-.16	-.19	-.20	-.17	-.11	-.04	.01	.02	-.01	-.10	-.10	2150	.02	1640	-.21
23	23	-.18	-.25	-.31	-.34	-.32	-.25	-.13	-.02	.09	.14	.17	.13	-1.86	1100	.17	400	-.34
		.05	.01	-.03	-.09	-.13	-.15	-.14	-.10	-.05	.03	-.01	.02	-.08	2150	.04	1740	-.16
24	24	-.02	-.09	-.10	-.13	-.16	-.10	-.05	.05	.12	.20	.25	.25	-.36	1140	.26	500	-.16
		.20	.14	.08	.01	-.07	-.13	-.18	-.18	-.19	-.14	-.09	-.03	-.02	**********		2030	-.19
25	25	-.02	-.03	-.02	-.02	.00	-.02	-.01	.03	.11	.18	.26	.31	.50	1230	.32	2120	-.25
		.31	.26	.22	.11	.06	-.05	-.15	-.22	-.25	-.25	-.20	-.11	.02	**********		**********	
26	26	-.01	.07	.14	.17	.17	.17	.15	.14	.17	.22	.29	.34	2.24	500	.17	750	.14
		.40	.41	.38	.32	.21	.09	-.05	-.19	-.30	-.37	-.37	-.31	.09	1420	.42	2230	-.39
27	27	-.19	-.04	.06	.14	.17	.17	.18	.14	.09	.08	.12	.16	-.42	520	.20	1000	.08
		.23	.26	.26	.21	.11	.00	-.15	-.29	-.43	-.55	-.59	-.56	-.02	1430	.29	2310	-.59
28	28	-.45	-.30	-.14	-.02	.05	.09	.12	.12	.11	.09	.09	.16	.49	720	.13	1030	.08
		.24	.35	.45	.48	.42	.29	.14	-.04	-.23	-.42	-.54	-.57	.02	1540	.49	2350	-.57
29	29	-.49	-.35	-.10	.12	.30	.37	.35	.32	.24	.16	.11	.12	2.52	610	.37	1120	.10
		.20	.32	.46	.56	.58	.48	.31	.10	-.10	-.33	-.54	-.67	.10	1650	.58	**********	
30	30	-.67	-.58	-.37	-.11	.13	.29	.33	.25	.18	.11	.05	-.02	1.49	650	.33	40	-.69
		.02	.13	.30	.47	.59	.61	.50	.30	.08	-.16	-.37	-.57	.06	1740	.62	1150	-.02
31	1	-.67	-.66	-.51	-.24	.05	.31	.45	.46	.37	.27	.14	.03	2.81	730	.47	130	-.70
		-.02	.03	.18	.39	.56	.70	.68	.53	.31	.07	-.19	-.43	.12	1820	.70	1300	-.02

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.70 M	1820H (31D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.40 M	
Monthly Mean High Water Level:	.32 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.26 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.03 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.22 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.27 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.35 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.78 M	130H (2D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.42 M	1830H (2D) To 210H (3D)
Monthly Mean Tidal Range:	.59 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	500H (26D) To 750H (26D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 103 年 2 月逐時記錄表

February ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 2/ 1 -- 29/ 1
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	2	-.59	-.65	-.59	-.40	-.13	.15	.36	.46	.41	.28	.16	.04	2.34	800	.46	150	-.65
		-.07	-.08	-.01	.16	.37	.56	.67	.63	.47	.25	.05	-.16	.10	1900	.67	1330	-.10
2	3	-.38	-.51	-.52	-.41	-.18	.09	.37	.53	.54	.45	.32	.19	4.05	820	.55	240	-.54
		.06	-.03	-.05	.05	.23	.44	.61	.71	.66	.49	.29	.10	.17	2010	.72	1440	-.06
3	4	-.10	-.29	-.36	-.31	-.20	.04	.27	.47	.57	.52	.42	.29	4.53	900	.57	300	-.36
		.17	.03	-.06	-.06	.05	.23	.39	.53	.62	.60	.44	.27	.19	2120	.63	1530	-.07
4	5	.10	-.04	-.16	-.17	-.17	-.04	.17	.37	.49	.57	.51	.39	3.23	1000	.57	430	-.22
		.24	.07	-.09	-.15	-.16	-.07	.08	.19	.30	.35	.29	.16	.13	2150	.37	1650	-.17
5	6	.03	-.05	-.15	-.15	-.16	-.10	.04	.14	.27	.30	.26	.17	.28	1000	.30	450	-.18
		.07	-.01	-.07	-.18	-.21	-.16	-.11	-.02	.08	.13	.12	.04	.01	2210	.13	1700	-.21
6	7	.02	-.03	-.04	-.01	-.02	.04	.11	.19	.28	.38	.37	.31	1.93	1000	.38	300	-.04
		.25	.17	.10	.02	-.07	-.13	-.12	-.09	-.04	.02	.09	.13	.08	**********		1800	-.13
7	8	.14	.11	.13	.15	.19	.22	.25	.29	.34	.40	.42	.44	4.14	30	.16	200	.11
		.44	.38	.29	.22	.12	.04	-.05	-.11	-.13	-.10	-.06	.02	.17	1230	.45	2100	-.13
8	9	.09	.13	.17	.21	.26	.26	.29	.27	.29	.29	.33	.38	3.92	1200	.38	2150	-.18
		.36	.34	.32	.26	.19	.12	.01	-.07	-.15	-.18	-.14	-.11	.16	**********		**********	
9	10	.00	.07	.16	.20	.25	.26	.26	.31	.29	.28	.29	.31	3.64	1420	.39	2150	-.25
		.34	.36	.34	.33	.24	.14	.07	-.03	-.15	-.24	-.23	-.21	.15	**********		**********	
10	11	-.14	-.04	.09	.16	.27	.31	.31	.22	.23	.23	.21	.23	3.02	710	.33	1050	.20
		.28	.30	.36	.42	.33	.25	.11	-.03	-.16	-.24	-.32	-.36	.13	1550	.43	2400	-.36
11	12	-.29	-.16	-.01	.13	.21	.25	.25	.23	.17	.19	.15	.15	2.55	530	.27	1050	.14
		.20	.28	.35	.39	.38	.30	.20	.07	-.07	-.20	-.30	-.32	.11	1550	.40	2350	-.33
12	13	-.30	-.20	-.03	.14	.26	.33	.34	.34	.29	.28	.22	.20	4.41	740	.36	1210	.20
		.24	.33	.40	.49	.52	.48	.36	.23	.07	-.07	-.21	-.30	.18	1650	.52	**********	
13	14	-.30	-.19	-.03	.16	.32	.39	.41	.39	.33	.26	.19	.16	4.60	700	.41	50	-.31
		.16	.23	.33	.42	.51	.51	.43	.33	.14	-.05	-.19	-.31	.19	1730	.54	1230	.14
14	15	-.38	-.30	-.16	.05	.18	.29	.32	.29	.24	.16	.11	.06	3.15	640	.33	100	-.38
		.06	.11	.22	.35	.45	.51	.49	.38	.20	.02	-.18	-.32	.13	1830	.54	1220	.03
15	16	-.37	-.39	-.27	-.07	.11	.29	.37	.35	.25	.18	.09	.00	2.43	700	.37	130	-.40
		-.02	.00	.12	.23	.37	.47	.47	.36	.24	.03	-.11	-.27	.10	1820	.48	1250	-.02
16	17	-.39	-.40	-.29	-.13	.06	.22	.30	.31	.26	.15	.07	-.01	2.13	750	.31	200	-.40
		-.07	-.06	.02	.16	.30	.44	.50	.43	.31	.14	-.03	-.16	.09	1900	.50	1320	-.09
17	18	-.29	-.36	-.31	-.17	-.01	.20	.32	.34	.29	.19	.10	-.02	2.32	750	.34	200	-.36
		-.08	-.12	-.08	.02	.19	.33	.46	.51	.44	.27	.12	-.02	.10	2000	.51	1400	-.12
18	19	-.14	-.22	-.23	-.14	.04	.23	.39	.51	.54	.47	.35	.22	5.41	840	.55	240	-.23
		.13	.03	.00	.03	.15	.30	.48	.55	.60	.52	.39	.21	.23	2100	.60	1430	-.02
19	20	.07	-.06	-.14	-.07	.03	.20	.39	.53	.56	.51	.37	.23	4.56	850	.56	300	-.14
		.17	.05	-.09	-.05	-.04	.05	.24	.35	.41	.38	.29	.18	.19	2100	.41	1510	-.10
20	21	.07	-.05	-.09	-.10	-.02	.11	.23	.30	.40	.36	.27	.17	1.67	900	.40	330	-.13
		.05	-.04	-.14	-.20	-.19	-.11	-.05	.06	.16	.21	.17	.10	.07	2200	.21	1620	-.21
21	22	.04	-.01	-.07	-.08	-.05	.03	.16	.25	.35	.35	.28	.18	.82	930	.36	340	-.09
		.06	-.03	-.11	-.18	-.21	-.20	-.15	-.07	.02	.08	.10	.08	.03	2240	.10	1730	-.23
22	23	.04	.01	.01	-.01	.00	.05	.13	.21	.30	.34	.30	.25	.72	950	.34	410	-.01
		.15	.05	-.02	-.09	-.17	-.23	-.21	-.20	-.16	-.08	-.01	.06	.03	**********		1810	-.23
23	24	.07	.08	.09	.11	.13	.12	.14	.21	.25	.31	.33	.32	1.44	1110	.33	2030	-.28
		.27	.20	.14	.07	-.04	-.13	-.21	-.26	-.27	-.24	-.18	-.07	.06	**********		**********	
24	25	.03	.09	.13	.19	.21	.21	.20	.19	.22	.23	.27	.32	1.93	510	.21	800	.19
		.34	.31	.24	.18	.11	.02	-.12	-.23	-.32	-.35	-.33	-.21	.08	1300	.34	2220	-.36
25	26	-.09	.06	.14	.21	.27	.28	.28	.24	.20	.20	.22	.26	2.44	620	.28	930	.20
		.33	.37	.39	.32	.23	.14	.01	-.14	-.28	-.39	-.43	-.38	.10	1500	.39	2300	-.43
26	27	-.24	-.06	.10	.23	.29	.33	.33	.30	.24	.17	.16	.19	2.84	640	.33	1110	.16
		.28	.37	.45	.47	.40	.28	.14	-.02	-.19	-.38	-.50	-.50	.12	1540	.47	2310	-.51
27	28	-.40	-.21	.00	.20	.32	.37	.36	.31	.21	.13	.03	.05	2.76	610	.37	1120	.02
		.13	.24	.40	.51	.54	.46	.33	.13	-.07	-.27	-.46	-.55	.11	1700	.54	**********	
28	29	-.53	-.37	-.13	.10	.32	.40	.40	.31	.23	.11	-.02	-.07	2.97	630	.43	10	-.55
		-.02	.12	.31	.48	.60	.60	.51	.34	.14	-.08	-.30	-.48	.12	1730	.62	1200	-.07

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.72 M	2010H (2D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.53 M	
Monthly Mean High Water Level:	.42 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.35 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.13 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.13 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.16 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.25 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.65 M	150H (1D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.35 M	1820H (31D) To 150H (1D)
Monthly Mean Tidal Range:	.58 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	510H (24D) To 800H (24D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 103 年 3 月逐時記錄表

March ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 1/ 2 -- 1/ 3
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	1	-.53	-.45	-.26	.00	.26	.44	.48	.43	.31	.16	.06	-.10	3.46	650	.49	50	-.54
		-.13	-.07	.12	.32	.54	.65	.65	.51	.32	.13	-.09	-.29	.14	1840	.67	1230	-.14
2	2	-.40	-.42	-.30	-.09	.19	.40	.58	.60	.45	.30	.11	-.08	4.06	800	.60	140	-.45
		-.20	-.20	-.08	.14	.38	.57	.67	.65	.48	.32	.09	-.10	.17	1930	.68	1320	-.21
3	3	-.28	-.35	-.34	-.18	.08	.30	.53	.53	.48	.35	.15	-.04	2.97	740	.55	150	-.36
		-.18	-.27	-.24	-.11	.10	.32	.50	.55	.49	.35	.20	.03	.12	2000	.55	1400	-.27
4	4	-.10	-.21	-.23	-.15	.01	.18	.39	.52	.50	.36	.22	.07	2.65	820	.52	240	-.26
		-.09	-.21	-.27	-.22	-.07	.11	.28	.40	.43	.35	.26	.12	.11	2050	.43	1510	-.27
5	5	.02	-.09	-.17	-.12	.00	.15	.32	.46	.51	.49	.34	.19	3.03	910	.52	310	-.18
		.03	-.10	-.22	-.27	-.18	-.03	.12	.29	.38	.36	.34	.21	.13	2130	.39	1600	-.27
6	6	.12	.05	.02	.00	.05	.16	.27	.38	.44	.46	.39	.27	2.40	950	.46	330	-.01
		.13	-.03	-.13	-.22	-.21	-.17	-.09	.03	.11	.14	.15	.08	.10	2250	.16	1610	-.22
7	7	.06	.06	.03	.03	.09	.13	.22	.28	.32	.35	.30	.24	1.87	1000	.35	240	.00
		.16	.02	-.05	-.14	-.19	-.18	-.15	-.11	.00	.09	.15	.16	.08	2320	.17	1700	-.19
8	8	.14	.13	.15	.16	.20	.21	.27	.30	.32	.36	.33	.31	2.49	1020	.39	200	.13
		.24	.15	.07	-.02	-.08	-.15	-.18	-.16	-.15	-.10	-.03	.02	.10	**********		1900	-.18
9	9	.06	.08	.10	.14	.19	.20	.20	.19	.22	.22	.22	.21	1.36	1130	.23	2140	-.26
		.19	.17	.14	.06	.00	-.08	-.17	-.22	-.24	-.24	-.18	-.10	.06	**********		**********	
10	10	-.05	.01	.07	.12	.15	.18	.19	.18	.18	.16	.18	.17	.76	630	.20	2220	-.28
		.18	.16	.13	.09	.02	-.05	-.10	-.21	-.26	-.26	-.27	-.21	.03	**********		**********	
11	11	-.14	-.05	.01	.10	.13	.18	.18	.14	.13	.11	.09	.10	.18	620	.19	1100	.09
		.12	.14	.14	.10	.04	-.03	-.10	-.16	-.24	-.28	-.28	-.25	.01	1350	.14	2240	-.29
12	12	-.19	-.10	-.01	.10	.12	.17	.18	.18	.16	.17	.13	.16	1.87	810	.18	1050	.12
		.19	.24	.28	.29	.27	.20	.07	-.03	-.11	-.19	-.20	-.21	.08	1550	.30	2330	-.22
13	13	-.15	-.02	.10	.23	.32	.34	.29	.26	.26	.21	.16	.16	4.48	550	.34	1120	.15
		.20	.28	.36	.45	.46	.42	.32	.17	.05	-.06	-.16	-.17	.19	1640	.48	2330	-.20
14	14	-.15	-.07	.05	.19	.30	.34	.32	.23	.15	.04	-.02	-.06	1.18	620	.35	1150	-.07
		-.02	.04	.16	.25	.27	.21	.12	-.01	-.15	-.26	-.34	-.41	.05	1640	.28	**********	
15	15	-.38	-.27	-.13	.02	.13	.18	.15	.10	.04	-.01	-.06	-.13	.58	600	.18	20	-.41
		-.10	-.01	.12	.25	.36	.39	.33	.18	.03	-.11	-.20	-.30	.02	1800	.39	1200	-.13
16	16	-.32	-.25	-.09	.07	.22	.31	.30	.19	.10	-.03	-.12	-.19	1.11	610	.32	40	-.32
		-.20	-.15	-.01	.15	.31	.38	.38	.30	.13	-.01	-.13	-.23	.05	1830	.40	1240	-.21
17	17	-.29	-.26	-.12	.06	.22	.37	.40	.35	.20	.08	-.06	-.18	1.91	700	.40	120	-.30
		-.25	-.22	-.12	.05	.22	.38	.44	.40	.27	.12	-.01	-.14	.08	1900	.44	1300	-.25
18	18	-.23	-.26	-.15	.01	.17	.34	.43	.41	.27	.11	-.04	-.16	1.95	720	.43	140	-.27
		-.28	-.31	-.25	-.09	.09	.28	.41	.47	.38	.25	.11	-.01	.08	2000	.47	1400	-.31
19	19	-.12	-.16	-.11	.02	.19	.36	.48	.54	.46	.31	.14	-.04	3.40	750	.54	220	-.17
		-.18	-.25	-.25	-.16	.02	.19	.35	.47	.47	.33	.21	.13	.14	2020	.49	1430	-.27
20	20	-.01	-.10	-.08	.02	.20	.26	.49	.56	.53	.42	.22	.05	3.49	810	.56	220	-.13
		-.11	-.25	-.30	-.27	-.15	.02	.19	.35	.49	.46	.30	.20	.15	2110	.50	1500	-.30
21	21	.13	.01	-.02	.00	.12	.24	.40	.49	.55	.50	.34	.12	2.05	900	.55	340	-.04
		-.05	-.18	-.31	-.35	-.34	-.24	-.09	.08	.18	.21	.17	.09	.09	2200	.21	1630	-.38
22	22	.02	-.02	-.04	-.05	.00	.08	.16	.25	.31	.27	.14	.00	-1.11	900	.31	340	-.07
		-.15	-.22	-.32	-.40	-.41	-.36	-.28	-.17	-.06	.03	.06	.05	-.05	2320	.07	1650	-.41
23	23	.02	.03	.04	.04	.06	.12	.21	.26	.32	.35	.31	.22	.57	1000	.35	100	.02
		.10	-.01	-.11	-.22	-.28	-.32	-.30	-.27	-.17	-.05	.08	.14	.02	**********		1800	-.32
24	24	.16	.17	.17	.17	.18	.19	.21	.25	.28	.32	.32	.30	1.38	1040	.33	2020	-.32
		.22	.12	.03	-.06	-.14	-.23	-.30	-.31	-.30	-.25	-.12	.00	.06	**********		**********	
25	25	.10	.16	.20	.23	.27	.25	.21	.23	.25	.24	.28	.31	2.15	500	.27	700	.21
		.31	.26	.20	.13	.04	-.07	-.18	-.26	-.33	-.31	-.25	-.12	.09	1230	.31	2130	-.34
26	26	.03	.16	.25	.31	.33	.32	.28	.21	.20	.18	.20	.25	3.08	500	.33	1000	.18
		.31	.37	.36	.30	.22	.12	.01	-.13	-.27	-.35	-.33	-.25	.13	1430	.38	2220	-.35
27	27	-.10	.07	.25	.37	.41	.38	.34	.26	.17	.12	.11	.15	3.92	510	.41	1020	.10
		.24	.34	.43	.47	.43	.33	.18	.04	-.14	-.28	-.34	-.31	.16	1610	.47	2300	-.34
28	28	-.19	.01	.20	.37	.47	.43	.36	.27	.17	.05	-.01	-.01	3.88	510	.47	1130	-.02
		.09	.23	.37	.49	.52	.43	.29	.13	-.02	-.17	-.29	-.31	.16	1650	.53	2340	-.32
29	29	-.25	-.09	.11	.33	.49	.50	.42	.31	.16	.03	-.10	-.14	4.08	540	.51	1200	-.14
		-.07	.09	.24	.45	.57	.61	.47	.28	.13	-.04	-.16	-.26	.17	1740	.62	**********	
30	30	-.25	-.15	.06	.26	.45	.57	.53	.41	.25	.07	-.12	-.23	4.40	620	.59	20	-.26
		-.24	-.14	.05	.28	.47	.60	.63	.55	.37	.17	-.02	-.17	.18	1850	.63	1240	-.26
31	1	-.25	-.17	-.04	.18	.37	.55	.61	.50	.34	.14	-.04	-.22	3.99	650	.62	100	-.25
		-.31	-.31	-.17	.03	.27	.49	.61	.56	.43	.27	.15	.00	.17	1900	.61	1330	-.32

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.68 M	1930H (2D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.53 M	
Monthly Mean High Water Level:	.41 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.29 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.11 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.13 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.19 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.27 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.54 M	50H (1D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.16 M	1730H (28D) To 50H (1D)
Monthly Mean Tidal Range:	.60 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	2320H (7D) To 200H (8D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 1 月逐時記錄表

January ,2014

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	18.6	18.6	18.6	18.4	18.4	18.2	18.2	18.1	18.0	18.0	17.9	17.8	18.0	18.1	18.0	18.1	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.1	18.7	17.8
2	17.9	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.7	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.2	17.6
3	17.9	18.0	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.9	17.8	17.8	17.8	18.0	17.7
4	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.8	17.8	17.6
5	17.6	17.5	17.6	17.5	17.4	17.5	17.4	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.6	17.9	17.4
6	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.8	17.8	17.8	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.7	17.8	17.8	18.0	17.6
7	17.9	17.8	17.7	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.2	17.7
8	17.9	17.9	17.9	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.9	17.6
9	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.5	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.7	17.3
10	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	18.1	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.1	17.9	18.4	17.5
11	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.4	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.8	18.8	18.9	19.0	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.7	19.1	18.1
12	19.1	19.0	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.7	18.7	18.6	18.2	18.2	18.3	18.2	18.1	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.2	18.5	19.1	18.0
13	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.2	18.4	18.0
14	18.5	18.4	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.6	18.8	18.3
15	18.4	18.2	18.3	18.3	18.4	18.5	18.5	18.5	18.3	18.4	18.3	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.2	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.2	18.5	17.9
16	18.1	18.0	17.9	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.9	18.1	18.1	18.2	18.4	18.0	18.3	18.2	18.4	18.3	18.2	18.2	18.1	18.5	17.7
17	18.2	18.1	18.1	18.1	18.3	18.1	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.6	18.6	18.5	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.3	18.4	18.4	18.7	17.9
18	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.2	18.3	18.3	18.4	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.3	18.5	17.9
19	17.9	17.9	17.8	17.7	17.6	17.8	17.8	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	18.0	17.5
20	17.5	17.7	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.0	18.2	17.5
21	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.1	17.1	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	17.3	17.9	16.7
22	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.8	17.0	17.2	17.3	17.2	17.3	17.5	17.6	17.6	17.5	17.6	17.5	17.5	17.5	17.1	17.6	16.5
23	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.8	17.8	17.7	18.0	17.4
24	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	17.9	18.0	18.2	17.8
25	17.9	18.0	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.8	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	18.0	17.7
26	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.5	17.7	17.2
27	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.4	17.2	17.4	17.1
28	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	17.3	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.8	17.8	17.9	18.0	18.1	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.6	18.1	17.2
29	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.9	18.1	18.1	18.0	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	18.1	17.6
30	17.8	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.6	17.7	17.6	17.7	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	18.0	17.9	17.8	17.7	17.7	17.7	17.6	17.7	18.0	17.6
31	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.6	17.7	17.8	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.8	17.7	17.8	18.2	17.5

---- 1. Monthly average: 17.9 2. Monthly maximum: 19.1 3. Monthly minimum: 16.5 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 2 月逐時記錄表

February ,2014

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.6	17.7	17.7	17.7	17.6	17.8	17.7	17.6	17.5	17.4	17.4	17.6	17.9	17.4
2	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.5	17.8	17.3
3	17.8	17.8	17.7	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.7	17.9	17.9	17.8	17.7	17.6	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.7	18.0	17.6
4	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.6	17.8	17.3
5	17.3	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	16.9	16.8	16.8	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.9	17.3	16.7
6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.5	16.6	16.5	16.6	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.9	16.8	16.7	16.7	16.7	17.0	16.5
7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	17.0	16.9	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	17.1	16.6
8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.7	16.9	16.5
9	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	16.1	16.5	15.8
10	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7
11	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.6
12	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.8	16.0	16.0	16.2	16.2	16.1	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	16.0	16.0	16.2	15.6
13	16.1	16.1	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.7	17.1	17.3	17.4	17.5	17.4	17.1	17.1	17.1	17.2	17.1	17.2	17.2	16.8	17.5	16.1
14	17.3	17.5	17.6	17.7	17.5	17.6	17.7	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.0	18.3	17.3
15	18.2	18.1	17.9	18.0	17.9	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.7	17.9	17.8	17.8	17.9	17.9	18.1	18.1	18.0	17.8	18.2	17.5
16	18.1	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.0	18.1	18.2	17.7
17	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	18.0	18.0	18.0	18.0	18.2	18.7	18.7	18.4	18.2	18.2	18.0	17.9	17.8	17.9	18.8	17.6
18	17.8	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.6
19	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.7	17.5
20	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.5	17.0
21	17.0	17.0	16.9	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.5	16.6	16.5	16.4	16.7	17.0	16.4
22	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.5	16.6	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.8	16.4
23	16.7	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.7
24	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.4	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.2	17.8	16.6
25	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.4	17.5	17.5	17.5	17.6	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.9	17.4
26	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.7	18.2	17.6
27	18.0	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	18.1	18.2	18.1	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.6	18.7	18.8	18.5	18.7	18.8	18.8	18.7	18.7	18.4	18.8	17.9
28	18.7	18.7	18.8	18.9	18.9	18.9	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.2	19.2	19.4	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.3	19.9	18.6

---- 1. Monthly average: 17.2 2. Monthly maximum: 19.9 3. Monthly minimum: 15.6 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 3 月逐時記錄表

March ,2014

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.5	19.8	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.9	19.4
2	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.7	19.3
3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3	19.1	19.3	18.8
4	19.3	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0	19.1	19.4	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.3	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.5	19.5	19.3	19.6	19.0
5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.2	19.1	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.8	18.7	19.1	19.4	18.7
6	18.7	18.6	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.5	18.7	18.3
7	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.2	18.1	18.1	18.2	18.4	18.1
8	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.5	18.7	18.2
9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.2	18.2	18.1	18.4	18.6	18.0
10	18.1	18.0	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.5	17.5	18.1	17.3
11	17.6	17.6	17.6	17.7	17.6	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.2	18.3	18.3	18.2	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.3	17.5
12	18.0	17.9	18.0	18.0	18.1	17.9	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	17.9	17.8	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.8	18.1	17.3
13	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.2	17.2	17.2	17.3	17.5	17.1
14	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.7	17.8	17.3	17.8	16.8
15	17.8	17.9	17.8	17.8	17.7	17.7	17.8	17.7	17.8	17.9	17.9	18.0	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.0	18.3	17.6
16	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	17.9	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	18.2	17.7
17	17.9	17.8	17.8	17.7	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6	17.7	17.8	17.6	18.1	18.2	17.9	17.9	18.0	18.0	18.2	18.1	17.9	17.9	17.8	17.7	17.8	18.4	17.5
18	17.6	17.7	17.7	17.5	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.8	17.5	17.5	17.6	17.6	18.0	18.5	18.5	18.2	18.0	17.9	17.9	17.7	17.7	18.6	17.4
19	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	18.0	17.9	18.0	18.5	18.2	18.1	18.3	18.6	18.4	18.2	18.2	18.2	17.9	18.7	17.6
20	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8	17.7	17.9	18.2	17.7
21	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	17.4	17.5	17.5	17.6	17.5	17.8	17.3
22	17.8	17.9	17.9	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.1	18.4	17.7
23	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.4	18.2
24	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.4	18.1
25	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	17.9	18.1	18.3	18.6	18.6	18.8	18.6	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.1	18.1	18.2	18.8	17.9
26	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.4	18.6	19.4	19.7	19.6	19.5	19.1	19.0	19.0	18.7	18.7	18.7	18.6	19.9	17.9
27	18.6	18.7	18.8	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.8	18.9	19.0	19.0	19.1	19.0	19.1	18.9	18.9	18.8	19.2	18.5
28	19.0	18.8	18.8	19.0	19.0	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	18.9	19.0	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.7	18.6	18.7	18.8	18.8	19.1	18.5
29	18.6	18.4	18.3	18.5	18.4	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.9	18.9	18.3	18.0	18.5	18.7	18.5	18.1	18.4	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.4	19.3	17.8
30	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.0	17.9	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.3	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.4	17.9
31	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.4	18.5	18.6	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.6	18.6	18.6	18.3	18.6	18.0

---- 1. Monthly average: 18.3　2. Monthly maximum: 19.9　3. Monthly minimum: 16.8 ----

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

103年第1季監測報告

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1e.$01, 1en.$01, 1es.$01

S01

Volume Statistics (Arithmetic) 1en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	201.7 um	95% Conf. Limits:	82.8-321 um
Median:	193.3 um	S.D.:	60.7 um
Mean/Median Ratio:	1.044	Variance:	3680 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	30.1%
		Skewness:	2.11 Right skewed
		Kurtosis:	8.68 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.7	168.3	193.3	206.6	268.5

Volume Statistics (Arithmetic) 1es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.7 um	95% Conf. Limits:	71.3-338 um
Median:	195.6 um	S.D.:	68 um
Mean/Median Ratio:	1.046	Variance:	4630 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	33.2%
		Skewness:	1.78 Right skewed
		Kurtosis:	6.56 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	137.2	169.3	195.6	209.8	275.3

	1e.$01		1en.$01		1es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.02	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-2 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

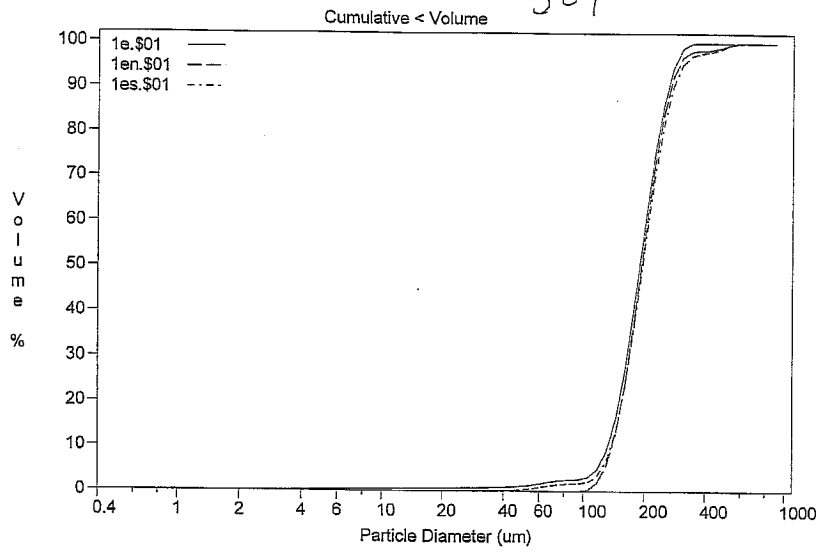
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附件4.9-1

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1e.$01, 1en.$01, 1es.$01

S01



Volume Statistics (Arithmetic) 1e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	191.8 um	95% Conf. Limits:	89.2-294 um
Median:	189.6 um	S.D.:	52.4 um
Mean/Median Ratio:	1.011	Variance:	2740 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	27.3%
		Skewness:	-0.107 Left skewed
		Kurtosis:	0.699 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.4	164.3	189.6	202.7	261.7

附錄 IV.9-1 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1e.$01, 1en.$01, 1es.$01 S01

Particle Diameter um	1e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-3 (續一) S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1e.$01, 1en.$01, 1es.$01 S01

Particle Diameter um	1e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.02	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.02	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.02	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.02	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.02	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.02	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.02	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.02	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.03	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.03	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.03	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.03	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.02	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.02	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.02	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.02	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.03	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.03	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.04	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.04	0.65	0.00	0.00	0.02	0.00
29.13	0.04	0.69	0.00	0.00	0.04	0.02
32.43	0.03	0.73	0.00	0.00	0.05	0.06
36.10	0.04	0.76	0.00	0.00	0.05	0.11
40.18	0.08	0.81	0.00	0.00	0.06	0.16
44.73	0.16	0.89	0.00	0.00	0.11	0.22
49.79	0.27	1.04	0.00	0.00	0.20	0.33
55.43	0.37	1.31	0.00	0.00	0.30	0.53
61.70	0.40	1.68	0.00	0.00	0.35	0.83
68.68	0.30	2.07	0.00	0.00	0.29	1.19
76.46	0.15	2.38	0.00	0.00	0.14	1.48
85.11	0.13	2.53	0.02	0.00	0.09	1.62
94.74	0.49	2.66	0.32	0.02	0.33	1.70
105.5	1.76	3.15	1.56	0.34	1.39	2.04
117.4	4.19	4.91	4.03	1.90	3.58	3.43
130.7	7.61	9.10	7.52	5.92	6.82	7.00
145.5	11.40	16.71	11.43	13.45	10.57	13.82
161.9	14.54	28.11	14.72	24.88	13.86	24.39
180.3	16.00	42.65	16.30	39.60	15.63	38.25
200.6	15.22	58.65	15.55	55.90	15.21	53.89
223.4	12.30	73.87	12.61	71.45	12.62	69.10
248.6	8.25	86.18	8.42	84.05	8.72	81.72
276.8	4.28	94.43	4.31	92.47	4.77	90.44
308.1	1.22	98.70	1.37	96.78	1.89	95.21
342.9	0.08	99.92	0.24	98.15	0.60	97.10
381.8	0.00	100.00	0.12	98.39	0.35	97.71
425.0	0.00	100.00	0.36	98.52	0.54	98.06
473.0	0.00	100.00	0.67	98.88	0.84	98.60
526.6	0.00	100.00	0.41	99.55	0.51	99.44
586.2	0.00	100.00	0.04	99.96	0.05	99.95
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-3 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1n.$01, 1s.$01 S01

Volume Statistics (Arithmetic) 1s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	207.9 um	95% Conf. Limits:	77.2-339 um
Median:	197.4 um	S.D.:	66.7 um
Mean/Median Ratio:	1.053	Variance:	4450 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	32.1%
		Skewness:	2.03 Right skewed
		Kurtosis:	7.08 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	139.7	171.1	197.4	211.8	277.6

Particle Diameter um	1n.$01 Diff. Volume %	1n.$01 Cum. < Volume %	1s.$01 Diff. Volume %	1s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

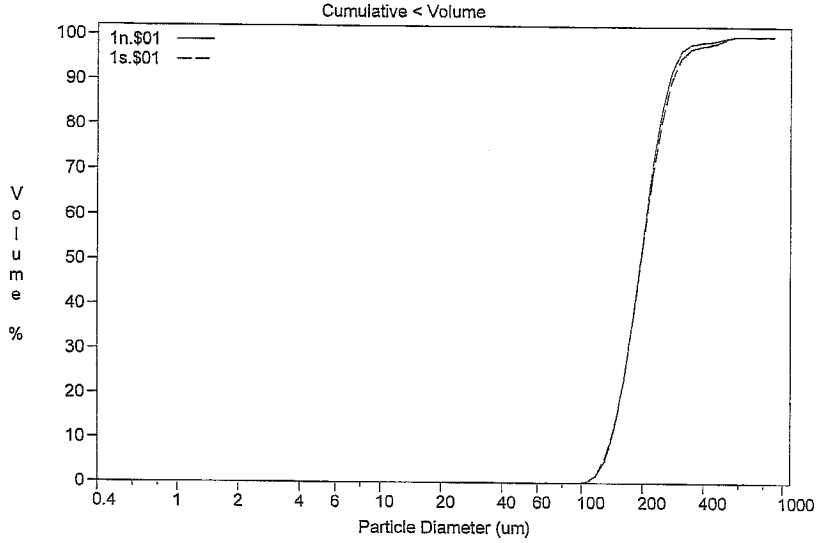
附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附件4.9-3

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1n.$01, 1s.$01 S01



Volume Statistics (Arithmetic) 1n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.9 um	95% Conf. Limits:	87.5-320 um
Median:	195.6 um	S.D.:	59.4 um
Mean/Median Ratio:	1.042	Variance:	3530 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	29.1%
		Skewness:	1.94 Right skewed
		Kurtosis:	7.7 Leptokurtic

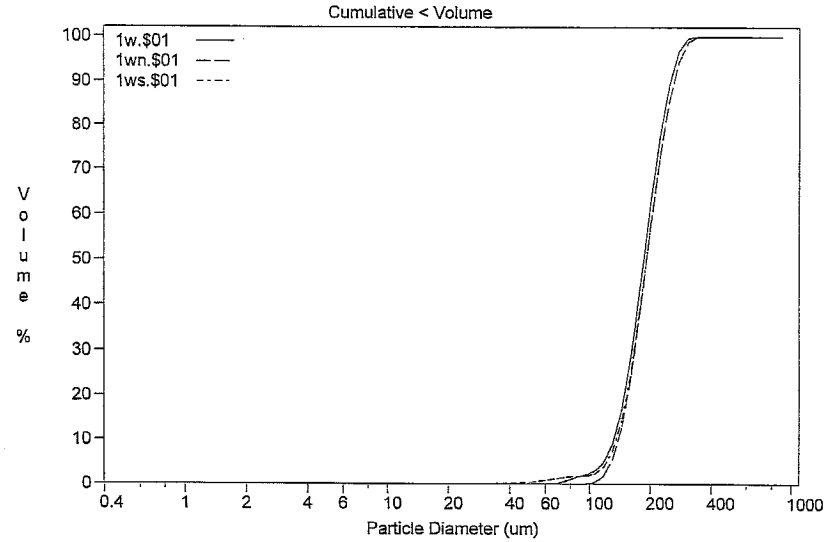
% <	10	30	50	60	90
Size um	141.2	170.7	195.6	209.2	270.9

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1w.$01, 1wn.$01, 1ws.$01 S01



Volume Statistics (Arithmetic) 1w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	188.9 um	95% Conf. Limits:	98-280 um
Median:	186.6 um	S.D.:	46.4 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	2150 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	24.5%
		Skewness:	0.172 Right skewed
		Kurtosis:	-0.133 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.4	162.7	186.6	198.7	251.5

附錄 IV.9-7 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1n.$01, 1s.$01 S01

Particle Diameter um	1n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00
61.70	0.00	0.00	0.00	0.00
68.68	0.00	0.00	0.00	0.00
76.46	0.00	0.00	0.00	0.00
85.11	0.01	0.00	0.00	0.00
94.74	0.21	0.01	0.13	0.00
105.5	1.24	0.22	1.50	0.13
117.4	3.56	1.47	4.15	1.63
130.7	7.01	5.03	6.92	5.77
145.5	11.02	12.04	10.41	12.70
161.9	14.55	23.06	13.72	23.11
180.3	16.42	37.60	15.62	36.83
200.6	15.90	54.03	15.42	52.46
223.4	13.06	69.93	12.93	67.88
248.6	8.84	82.99	9.06	80.81
276.8	4.63	91.83	5.04	89.87
308.1	1.64	96.47	2.04	94.90
342.9	0.40	98.10	0.66	96.95
381.8	0.20	98.50	0.37	97.61
425.0	0.37	98.70	0.55	97.98
473.0	0.57	99.08	0.87	98.53
526.6	0.32	99.64	0.54	99.40
586.2	0.03	99.97	0.06	99.94
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		100.00		100.00

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1w.$01, 1wn.$01, 1ws.$01 S01

Volume Statistics (Arithmetic) 1wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	197.1 um	95% Conf. Limits:	106-288 um
Median:	192.9 um	S.D.:	46.3 um
Mean/Median Ratio:	1.022	Variance:	2140 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	23.5%
		Skewness:	0.438 Right skewed
		Kurtosis:	-0.224 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	139.4	168.5	192.9	205.7	262.7

Volume Statistics (Arithmetic) 1ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	195.0 um	95% Conf. Limits:	97.6-292 um
Median:	192.2 um	S.D.:	49.7 um
Mean/Median Ratio:	1.015	Variance:	2470 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	25.5%
		Skewness:	0.111 Right skewed
		Kurtosis:	0.201 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	136.0	167.2	192.2	205.2	262.9

Particle Diameter	1w.$01 Diff. Volume	1w.$01 Cum. < Volume	1wn.$01 Diff. Volume	1wn.$01 Cum. < Volume	1ws.$01 Diff. Volume	1ws.$01 Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-8 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1w.$01, 1wn.$01, 1ws.$01 S01

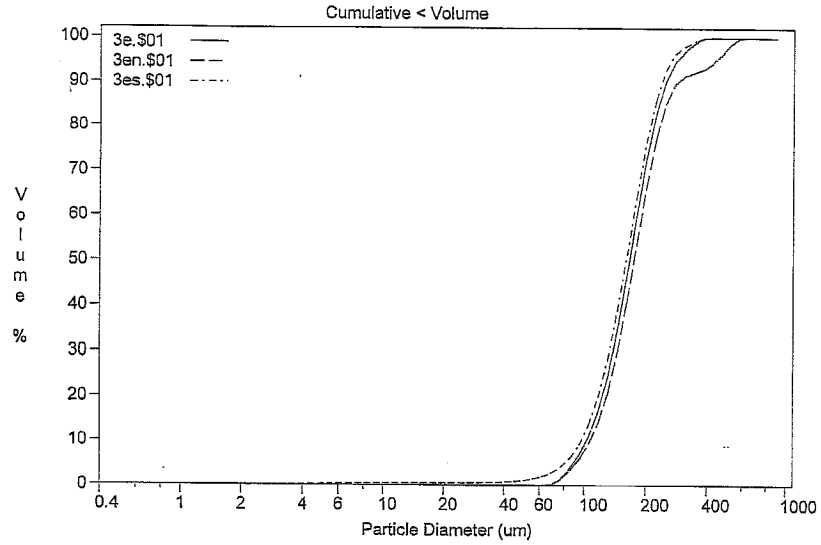
Particle Diameter	1w.$01 Diff. Volume	1w.$01 Cum. < Volume	1wn.$01 Diff. Volume	1wn.$01 Cum. < Volume	1ws.$01 Diff. Volume	1ws.$01 Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.22
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.34
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.55
61.70	0.06	0.00	0.00	0.00	0.38	0.87
68.68	0.59	0.06	0.00	0.00	0.32	1.25
76.46	0.82	0.65	0.00	0.00	0.16	1.57
85.11	0.53	1.48	0.01	0.00	0.10	1.73
94.74	0.78	2.01	0.26	0.01	0.36	1.83
105.5	1.93	2.79	1.42	0.28	1.46	2.19
117.4	4.34	4.72	3.89	1.70	3.77	3.64
130.7	8.07	9.07	7.46	5.59	7.21	7.42
145.5	12.18	17.14	11.53	13.05	11.17	14.62
161.9	15.47	29.32	15.03	24.58	14.62	25.79
180.3	16.85	44.79	16.80	39.61	16.41	40.41
200.6	15.57	61.64	16.12	56.41	15.83	56.82
223.4	12.03	77.21	13.10	72.53	12.94	72.66
248.6	7.42	89.24	8.72	85.63	8.67	85.60
276.8	2.89	96.66	4.37	94.35	4.41	94.27
308.1	0.44	99.55	1.19	98.73	1.23	98.69
342.9	0.01	99.99	0.08	99.92	0.08	99.92
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-9 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

3e.$01, 3en.$01, 3es.$01 S02



Volume Statistics (Arithmetic) 3e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	173.1 um	95% Conf. Limits:	58.4-288 um
Median:	166.5 um	S.D.:	58.5 um
Mean/Median Ratio:	1.039	Variance:	3420 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	33.8%
		Skewness:	0.792 Right skewed
		Kurtosis:	0.764 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	103.0	138.8	166.5	180.4	248.1

附錄 IV.9-10 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

1w.$01, 1wn.$01, 1ws.$01 S01

Particle Diameter um	1w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	1ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-9 (續一) S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附.4.9-6

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

3e.$01, 3en.$01, 3es.$01 S02

Particle Diameter um	3e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.21
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.26
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.28
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.32
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.36
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.39
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.40
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.41
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.42
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.45
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.48
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.52
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.56
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.62
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.69
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.81
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	1.00
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	1.32
61.70	0.11	0.00	0.10	0.00	0.83	1.83
68.68	1.17	0.11	1.01	0.10	1.31	2.66
76.46	2.49	1.28	2.12	1.11	2.03	3.97
85.11	3.07	3.76	2.56	3.23	3.07	6.00
94.74	4.11	6.83	3.41	5.79	4.49	9.06
105.5	5.70	10.94	4.79	9.21	6.32	13.55
117.4	7.75	16.64	6.69	14.00	8.46	19.87
130.7	10.17	24.39	9.06	20.69	10.63	28.33
145.5	12.18	34.56	11.26	29.75	12.32	38.96
161.9	13.15	46.73	12.66	41.01	12.96	51.28
180.3	12.60	59.89	12.63	53.66	12.15	64.24
200.6	10.36	72.48	10.90	66.29	9.80	76.40
223.4	7.31	82.84	7.87	77.19	6.64	86.19
248.6	4.28	90.15	4.49	85.06	3.53	92.83
276.8	2.40	94.43	1.86	89.56	1.61	96.37
308.1	1.93	96.83	0.73	91.42	1.18	97.97
342.9	1.11	98.76	0.76	92.15	0.76	99.15
381.8	0.12	99.88	1.39	92.91	0.09	99.91
425.0	0.00	100.00	2.05	94.30	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	2.33	96.35	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	1.21	98.67	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.12	99.88	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-12 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

3e.$01, 3en.$01, 3es.$01 S02

Volume Statistics (Arithmetic) 3en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	195.1 um	95% Conf. Limits:	9.1-381 um
Median:	174.9 um	S.D.:	94.9 um
Mean/Median Ratio:	1.115	Variance:	9000 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	48.6%
		Skewness:	1.95 Right skewed
		Kurtosis:	4.15 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	107.4	145.8	174.9	190.5	284.2

Volume Statistics (Arithmetic) 3es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	164.7 um	95% Conf. Limits:	52.3-277 um
Median:	160.2 um	S.D.:	57.3 um
Mean/Median Ratio:	1.028	Variance:	3290 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	34.8%
		Skewness:	0.577 Right skewed
		Kurtosis:	0.93 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.98	133.0	160.2	174.3	237.9

Particle Diameter um	3e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13

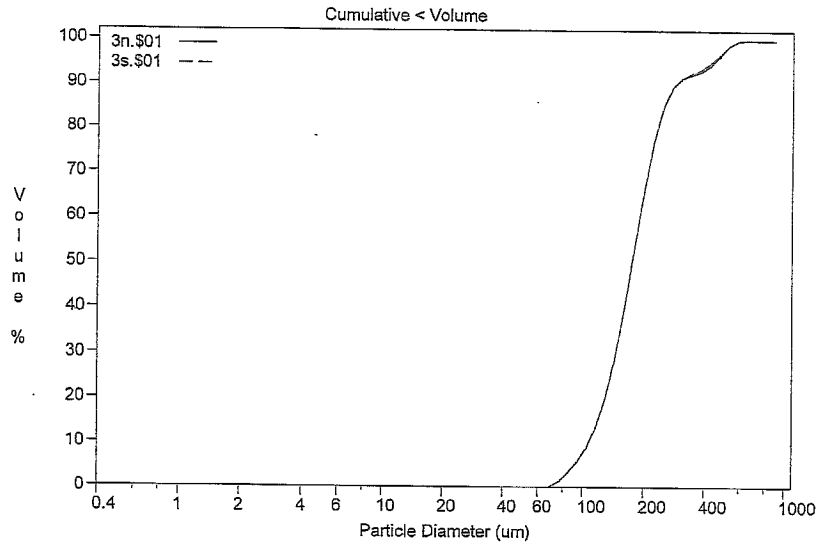
附錄 IV.9-11 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:50 21 Mar 2014

3n.$01, 3s.$01 S02



Volume Statistics (Arithmetic) 3n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	195.4 um	95% Conf. Limits:	12.8-378 um
Median:	176.0 um	S.D.:	93.2 um
Mean/Median Ratio:	1.111	Variance:	8680 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.7%
		Skewness:	1.92 Right skewed
		Kurtosis:	4.17 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	108.2	146.7	176.0	191.7	287.1

附錄 IV.9-13 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:50 21 Mar 2014

3e.$01, 3en.$01, 3es.$01 S02

Particle Diameter um	3e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

3n.$01, 3s.$01 S02

Particle Diameter um	3n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00
61.70	0.09	0.00	0.10	0.00
68.68	0.98	0.09	1.08	0.10
76.46	2.06	1.07	2.20	1.18
85.11	2.48	3.13	2.55	3.38
94.74	3.32	5.61	3.34	5.92
105.5	4.69	8.93	4.71	9.26
117.4	6.58	13.62	6.60	13.97
130.7	8.97	20.20	9.00	20.57
145.5	11.18	29.16	11.23	29.57
161.9	12.60	40.34	12.65	40.80
180.3	12.61	52.94	12.66	53.45
200.6	10.94	65.54	10.95	66.11
223.4	8.02	76.49	7.93	77.06
248.6	4.76	84.51	4.54	84.99
276.8	2.21	89.27	1.87	89.53
308.1	1.00	91.48	0.71	91.40
342.9	0.90	92.48	0.73	92.11
381.8	1.35	93.38	1.36	92.84
425.0	1.89	94.73	2.06	94.20
473.0	2.14	96.62	2.37	96.26
526.6	1.13	98.76	1.25	98.63
586.2	0.11	99.89	0.12	99.88
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		100.00		100.00

附錄 IV.9-15 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:50 21 Mar 2014

3n.$01, 3s.$01 S02

Volume Statistics (Arithmetic) 3s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	195.4 um	95% Conf. Limits:	8.6-382 um
Median:	175.3 um	S.D.:	95.3 um
Mean/Median Ratio:	1.115	Variance:	9080 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	48.8%
		Skewness:	1.95 Right skewed
		Kurtosis:	4.13 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	107.3	146.1	175.3	190.8	284.7

Particle Diameter um	3n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-14 S02 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:51 21 Mar 2014

3w.$01, 3wn.$01, 3ws.$01 S02

Volume Statistics (Arithmetic) 3wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	166.8 um	95% Conf. Limits:	53-281 um
Median:	161.9 um	S.D.:	58.1 um
Mean/Median Ratio:	1.030	Variance:	3370 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	34.8%
		Skewness:	0.619 Right skewed
		Kurtosis:	1.02 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	98.94	134.8	161.9	175.8	240.2

Volume Statistics (Arithmetic) 3ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	189.5 um	95% Conf. Limits:	15.5-363 um
Median:	172.6 um	S.D.:	88.8 um
Mean/Median Ratio:	1.098	Variance:	7880 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	46.8%
		Skewness:	2.06 Right skewed
		Kurtosis:	5.11 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	106.4	144.0	172.6	187.6	268.2

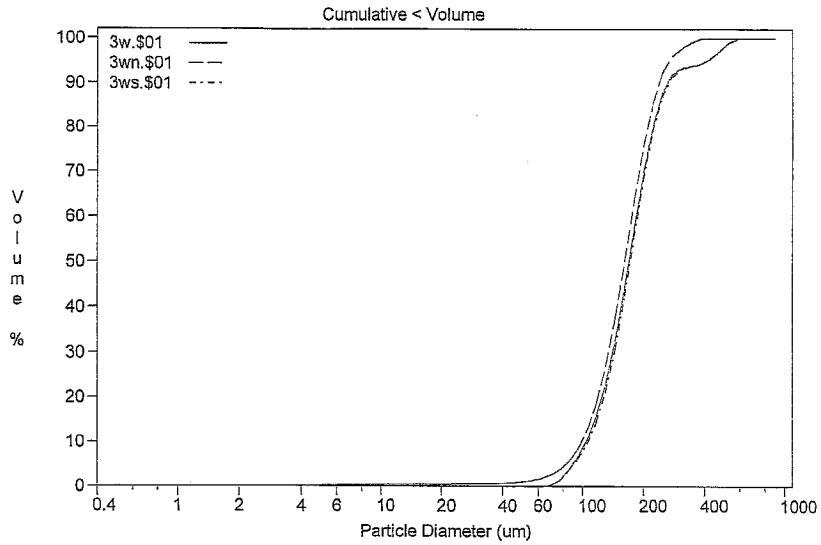
	3w.$01		3wn.$01		3ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.02	0.11	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.02	0.13	0.00	0.00

附錄 IV.9-17 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:51 21 Mar 2014

3w.$01, 3wn.$01, 3ws.$01 S02



Volume Statistics (Arithmetic) 3w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	187.1 um	95% Conf. Limits:	12.3-362 um
Median:	170.1 um	S.D.:	89.2 um
Mean/Median Ratio:	1.100	Variance:	7960 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	47.7%
		Skewness:	2.12 Right skewed
		Kurtosis:	5.38 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	104.1	141.4	170.1	185.0	264.0

附錄 IV.9-16 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:51 21 Mar 2014

3w.$01, 3wn.$01, 3ws.$01 S02

Particle Diameter um	3w.$01 Diff. Volume %	3w.$01 Cum. < Volume %	3wn.$01 Diff. Volume %	3wn.$01 Cum. < Volume %	3ws.$01 Diff. Volume %	3ws.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.02	0.17	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.02	0.19	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.02	0.21	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.02	0.23	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.02	0.25	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.02	0.27	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.02	0.28	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.02	0.32	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.02	0.34	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.01	0.35	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.01	0.37	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.01	0.38	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.01	0.39	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.01	0.40	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.02	0.41	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.02	0.43	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.03	0.45	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.04	0.48	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.05	0.52	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.05	0.57	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.07	0.62	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.11	0.69	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.18	0.80	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.28	0.98	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.45	1.26	0.00	0.00
61.70	0.11	0.00	0.73	1.72	0.10	0.00
68.68	1.13	0.11	1.17	2.45	1.09	0.10
76.46	2.40	1.24	1.85	3.62	2.25	1.19
85.11	2.94	3.64	2.86	5.47	2.66	3.44
94.74	3.89	6.58	4.27	8.33	3.52	6.10
105.5	5.34	10.48	6.13	12.59	4.97	9.62
117.4	7.25	15.82	8.33	18.73	6.94	14.59
130.7	9.57	23.08	10.60	27.06	9.38	21.52
145.5	11.61	32.65	12.40	37.66	11.59	30.90
161.9	12.80	44.26	13.13	50.05	12.93	42.49
180.3	12.54	57.06	12.35	63.18	12.79	55.42
200.6	10.63	69.60	9.96	75.53	10.94	68.21
223.4	7.52	80.23	6.76	85.50	7.82	79.15
248.6	4.12	87.75	3.61	92.26	4.38	86.96
276.8	1.48	91.87	1.71	95.87	1.71	91.34
308.1	0.41	93.35	1.39	97.58	0.57	93.04
342.9	0.45	93.76	0.92	98.97	0.57	93.62
381.8	1.05	94.20	0.11	99.89	1.13	94.19
425.0	1.69	95.25	0.00	100.00	1.72	95.32
473.0	1.95	96.94	0.00	100.00	1.91	97.04
526.6	1.02	98.89	0.00	100.00	0.96	98.95
586.2	0.10	99.90	0.00	100.00	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-18 (續一) S02 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:51 21 Mar 2014

3w.$01, 3wn.$01, 3ws.$01 S02

附錄 IV.9-18 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01 S03

Volume Statistics (Arithmetic) 15en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	296.0 um	95% Conf. Limits:	61.7-530 um
Median:	275.2 um	S.D.:	120 um
Mean/Median Ratio:	1.075	Variance:	1.43e+004 um^2
Mode:	262.3 um	C.V.:	40.4%
		Skewness:	0.836 Right skewed
		Kurtosis:	0.699 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	162.8	221.2	275.2	306.5	462.3

Volume Statistics (Arithmetic) 15es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	299.3 um	95% Conf. Limits:	77.7-521 um
Median:	281.4 um	S.D.:	113 um
Mean/Median Ratio:	1.064	Variance:	1.28e+004 um^2
Mode:	292.0 um	C.V.:	37.8%
		Skewness:	0.743 Right skewed
		Kurtosis:	0.45 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	171.4	229.6	281.4	310.6	457.9

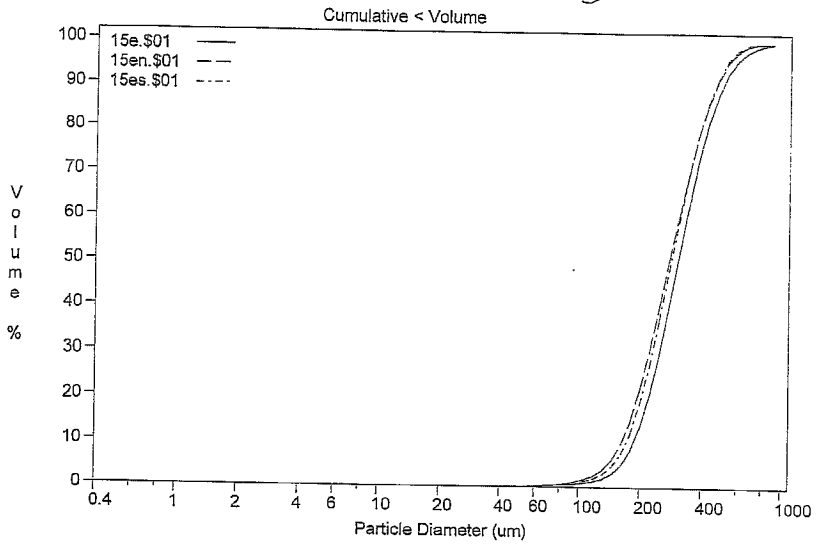
Particle Diameter um	15e.$01 Diff. Volume %	15e.$01 Cum. < Volume %	15en.$01 Diff. Volume %	15en.$01 Cum. < Volume %	15es.$01 Diff. Volume %	15es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-20 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01 S03



Volume Statistics (Arithmetic) 15e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	326.2 um	95% Conf. Limits:	73.7-579 um
Median:	303.9 um	S.D.:	129 um
Mean/Median Ratio:	1.073	Variance:	1.66e+004 um^2
Mode:	292.0 um	C.V.:	39.5%
		Skewness:	1.04 Right skewed
		Kurtosis:	1.56 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	186.4	248.8	303.9	335.1	498.3

附錄 IV.9-19 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01 S03

Particle Diameter um	15e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-21 (續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15e.$01, 15en.$01, 15es.$01 S03

Particle Diameter um	15e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00
40.18	0.01	0.08	0.02	0.00	0.04	0.02
44.73	0.02	0.10	0.04	0.02	0.04	0.06
49.79	0.04	0.12	0.06	0.06	0.05	0.11
55.43	0.06	0.16	0.09	0.12	0.08	0.16
61.70	0.09	0.22	0.15	0.21	0.12	0.23
68.68	0.13	0.31	0.21	0.37	0.17	0.36
76.46	0.16	0.44	0.27	0.58	0.21	0.52
85.11	0.18	0.60	0.35	0.85	0.26	0.74
94.74	0.21	0.77	0.49	1.21	0.34	1.00
105.5	0.30	0.98	0.77	1.69	0.53	1.34
117.4	0.55	1.28	1.33	2.47	0.95	1.88
130.7	1.09	1.83	2.28	3.80	1.74	2.83
145.5	2.04	2.92	3.65	6.08	3.01	4.57
161.9	3.45	4.95	5.34	9.73	4.71	7.57
180.3	5.25	8.41	7.10	15.07	6.67	12.28
200.6	7.23	13.66	8.63	22.18	8.56	18.95
223.4	9.05	20.89	9.66	30.81	10.03	27.51
248.6	10.43	29.94	10.08	40.47	10.83	37.54
276.8	11.11	40.37	9.95	50.55	10.89	48.37
308.1	10.98	51.48	9.40	60.50	10.27	59.26
342.9	10.08	62.46	8.50	69.90	9.09	69.53
381.8	8.54	72.54	7.22	78.39	7.49	78.61
425.0	6.66	81.09	5.65	85.62	5.69	86.10
473.0	4.78	87.75	3.98	91.27	3.94	91.80
526.6	3.18	92.52	2.52	95.25	2.46	95.74
586.2	1.98	95.70	1.41	97.76	1.34	98.20
652.5	1.17	97.68	0.62	99.17	0.43	99.53
726.3	0.69	98.85	0.17	99.79	0.03	99.97
808.5	0.46	99.54	0.04	99.96	0.00	100.00

附錄 IV.9-21 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15n.$01, 15s.$01 S03

Volume Statistics (Arithmetic) 15s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	299.9 um	95% Conf. Limits:	39.9-560 um
Median:	273.3 um	S.D.:	133 um
Mean/Median Ratio:	1.097	Variance:	1.76e+004 um^2
Mode:	262.3 um	C.V.:	44.2%
		Skewness:	1.31 Right skewed
		Kurtosis:	2.43 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	162.8	220.5	273.3	304.0	469.5

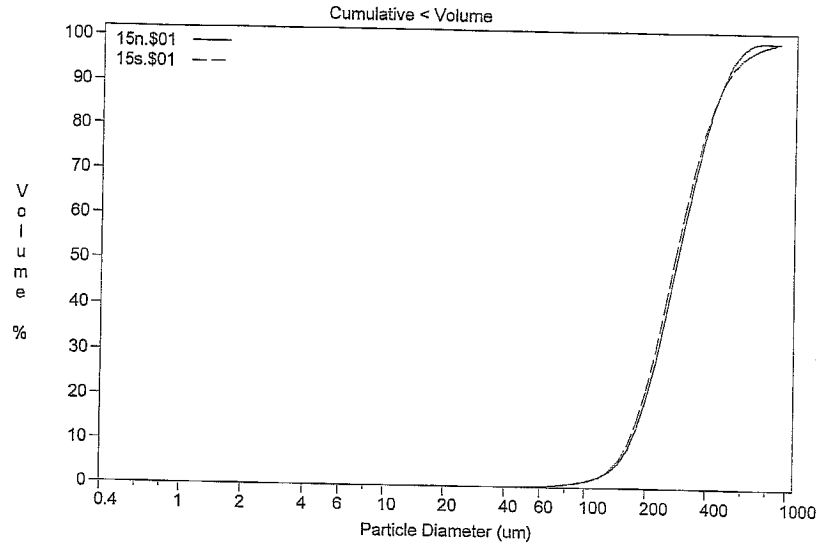
Particle Diameter um	15n.$01 Diff. Volume %	15n.$01 Cum. < Volume %	15s.$01 Diff. Volume %	15s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15n.$01, 15s.$01 S03



Volume Statistics (Arithmetic) 15n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	300.8 um	95% Conf. Limits:	69.4-532 um
Median:	281.7 um	S.D.:	118 um
Mean/Median Ratio:	1.068	Variance:	1.39e+004 um^2
Mode:	292.0 um	C.V.:	39.3%
		Skewness:	0.709 Right skewed
		Kurtosis:	0.27 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	166.8	226.9	281.7	313.2	467.1

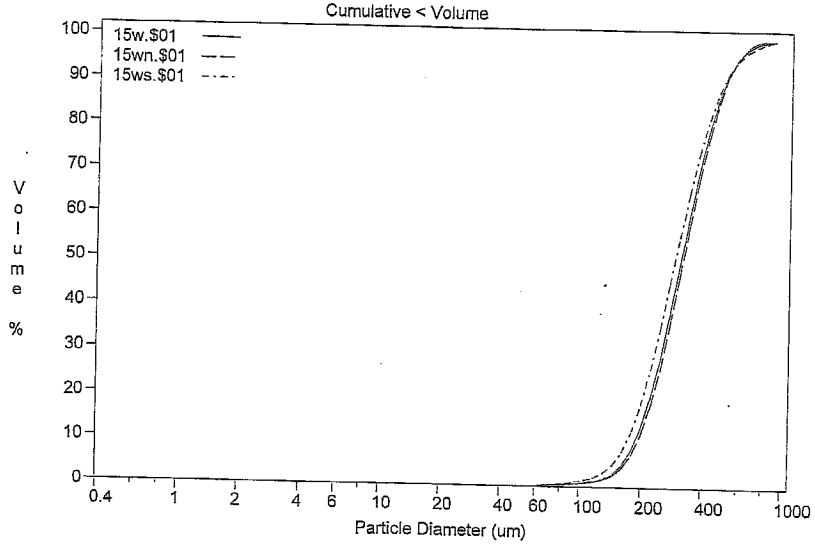
附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:49 21 Mar 2014

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01 S03



Volume Statistics (Arithmetic) 15w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	330.1 um	95% Conf. Limits:	80.4-580 um
Median:	310.0 um	S.D.:	127 um
Mean/Median Ratio:	1.065	Variance:	1.62e+004 um^2
Mode:	325.0 um	C.V.:	38.6%
		Skewness:	0.873 Right skewed
		Kurtosis:	0.973 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	187.1	251.8	310.0	342.3	504.0

附錄 IV.9-25 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:49 21 Mar 2014

15n.$01, 15s.$01 S03

Particle Diameter um	15n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	15s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.02	0.00	0.02	0.00
44.73	0.05	0.03	0.04	0.02
49.79	0.06	0.08	0.06	0.06
55.43	0.09	0.14	0.09	0.12
61.70	0.15	0.23	0.14	0.21
68.68	0.21	0.38	0.20	0.36
76.46	0.27	0.59	0.26	0.55
85.11	0.34	0.86	0.34	0.81
94.74	0.45	1.20	0.49	1.16
105.5	0.68	1.66	0.79	1.65
117.4	1.14	2.34	1.35	2.43
130.7	1.97	3.48	2.30	3.78
145.5	3.24	5.46	3.67	6.08
161.9	4.89	8.70	5.38	9.75
180.3	6.70	13.59	7.19	15.13
200.6	8.37	20.29	8.79	22.33
223.4	9.57	28.66	9.87	31.12
248.6	10.17	38.23	10.28	40.99
276.8	10.18	48.40	10.04	51.26
308.1	9.71	58.59	9.27	61.30
342.9	8.84	68.30	8.11	70.57
381.8	7.58	77.13	6.65	78.68
425.0	6.03	84.72	5.04	85.32
473.0	4.35	90.74	3.51	90.37
526.6	2.80	95.09	2.29	93.88
586.2	1.55	97.89	1.46	96.16
652.5	0.51	99.45	0.95	97.62
726.3	0.04	99.96	0.73	98.57
808.5	0.00	100.00	0.70	99.30
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-24 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:49 21 Mar 2014

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01 S03

Particle Diameter um	15w.$01 Diff. Volume %	15w.$01 Cum. < Volume %	15wn.$01 Diff. Volume %	15wn.$01 Cum. < Volume %	15ws.$01 Diff. Volume %	15ws.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
40.18	0.02	0.05	0.04	0.02	0.02	0.00
44.73	0.02	0.07	0.04	0.06	0.04	0.02
49.79	0.03	0.09	0.04	0.09	0.05	0.06
55.43	0.05	0.12	0.06	0.13	0.08	0.11
61.70	0.08	0.18	0.08	0.19	0.12	0.19
68.68	0.11	0.26	0.11	0.27	0.17	0.31
76.46	0.14	0.37	0.13	0.38	0.23	0.48
85.11	0.16	0.52	0.16	0.51	0.29	0.71
94.74	0.19	0.68	0.19	0.67	0.40	1.00
105.5	0.30	0.87	0.27	0.85	0.61	1.40
117.4	0.56	1.17	0.47	1.12	1.04	2.01
130.7	1.11	1.73	0.92	1.59	1.80	3.06
145.5	2.05	2.84	1.73	2.52	2.97	4.86
161.9	3.41	4.89	2.97	4.25	4.51	7.83
180.3	5.10	8.30	4.58	7.22	6.24	12.34
200.6	6.90	13.40	6.43	11.80	7.91	18.58
223.4	8.58	20.30	8.24	18.23	9.22	26.48
248.6	9.88	28.88	9.75	26.47	10.00	35.70
276.8	10.66	38.76	10.72	36.21	10.17	45.70
308.1	10.80	49.41	11.01	46.93	9.80	55.88
342.9	10.27	60.21	10.56	57.95	8.91	65.67
381.8	9.07	70.48	9.44	68.51	7.60	74.58
425.0	7.33	79.55	7.81	77.95	6.01	82.19
473.0	5.39	86.89	5.96	85.76	4.37	88.20
526.6	3.59	92.28	4.13	91.72	2.96	92.57
586.2	2.16	95.87	2.53	95.85	1.90	95.52
652.5	1.16	98.03	1.25	98.38	1.18	97.42
726.3	0.54	99.19	0.35	99.63	0.78	98.60
808.5	0.27	99.73	0.02	99.98	0.63	99.37

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:49 21 Mar 2014

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01 S03

Volume Statistics (Arithmetic) 15wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	336.0 um	95% Conf. Limits:	91.6-580 um
Median:	317.8 um	S.D.:	125 um
Mean/Median Ratio:	1.057	Variance:	1.56e+004 um^2
Mode:	325.0 um	C.V.:	37.1%
		Skewness:	0.686 Right skewed
		Kurtosis:	0.316 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	192.6	258.8	317.8	350.5	511.1

Volume Statistics (Arithmetic) 15ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	315.1 um	95% Conf. Limits:	50.5-580 um
Median:	290.0 um	S.D.:	135 um
Mean/Median Ratio:	1.087	Variance:	1.82e+004 um^2
Mode:	292.0 um	C.V.:	42.9%
		Skewness:	1.13 Right skewed
		Kurtosis:	1.69 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	170.7	233.0	290.0	322.8	495.1

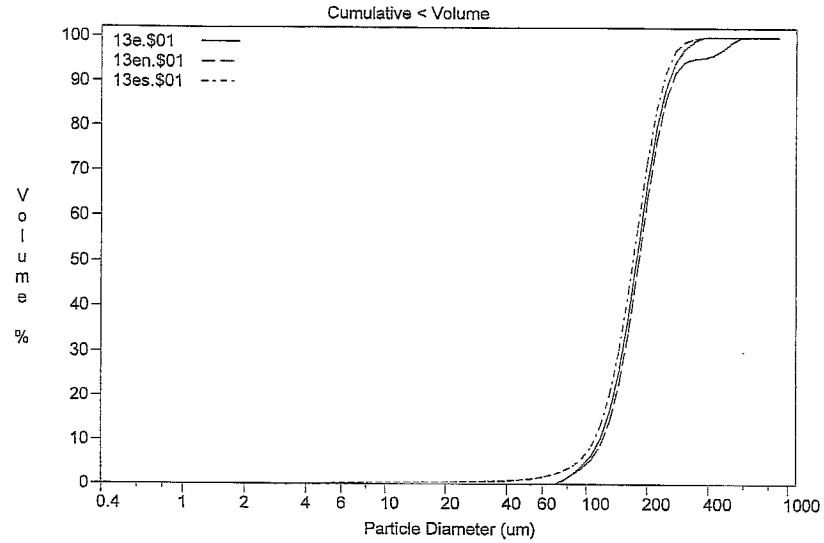
Particle Diameter um	15w.$01 Diff. Volume %	15w.$01 Cum. < Volume %	15wn.$01 Diff. Volume %	15wn.$01 Cum. < Volume %	15ws.$01 Diff. Volume %	15ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01 S04



Volume Statistics (Arithmetic) 13e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	182.5 um	95% Conf. Limits:	74.6-291 um
Median:	177.6 um	S.D.:	55.1 um
Mean/Median Ratio:	1.028	Variance:	3040 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	30.2%
		Skewness:	0.578 Right skewed
		Kurtosis:	0.476 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	116.4	151.3	177.6	191.4	255.3

附錄 IV.9-28 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:49 21 Mar 2014

15w.$01, 15wn.$01, 15ws.$01 S03

Particle Diameter um	15w.$01 Diff. Volume %	15w.$01 Cum. < Volume %	15wn.$01 Diff. Volume %	15wn.$01 Cum. < Volume %	15ws.$01 Diff. Volume %	15ws.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-27 (續一) S03 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01 S04

Particle Diameter um	13e.$01 Diff. Volume %	13e.$01 Cum. < Volume %	13en.$01 Diff. Volume %	13en.$01 Cum. < Volume %	13es.$01 Diff. Volume %	13es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.15
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.23
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.31
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.34
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.36
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.39
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.39
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.40
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.42
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.45
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.49
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.53
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.58
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.63
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.69
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.76
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.87
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.06
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	1.34
61.70	0.08	0.00	0.08	0.00	0.55	1.75
68.68	0.80	0.08	0.76	0.08	0.74	2.30
76.46	1.53	0.88	1.39	0.84	1.06	3.04
85.11	1.69	2.41	1.41	2.22	1.68	4.10
94.74	2.37	4.09	1.94	3.63	2.80	5.78
105.5	3.84	6.47	3.27	5.57	4.64	8.59
117.4	6.14	10.31	5.47	8.84	7.16	13.22
130.7	9.21	16.46	8.52	14.30	10.08	20.39
145.5	12.19	25.67	11.65	22.82	12.74	30.47
161.9	14.21	37.87	13.97	34.48	14.30	43.21
180.3	14.48	52.07	14.62	48.45	14.14	57.51
200.6	12.66	66.55	13.14	63.06	12.00	71.65
223.4	9.42	79.22	9.90	76.20	8.55	83.66
248.6	5.77	88.64	5.94	86.10	4.80	92.20
276.8	3.00	94.41	2.48	92.04	1.94	97.00
308.1	1.73	97.41	0.60	94.52	0.73	98.94
342.9	0.78	99.14	0.24	95.12	0.29	99.67
381.8	0.08	99.92	0.59	95.36	0.03	99.97
425.0	0.00	100.00	1.28	95.94	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	1.71	97.22	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.97	98.93	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.10	99.90	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01 S04

Volume Statistics (Arithmetic) 13en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	196.0 um	95% Conf. Limits:	35.9-356 um
Median:	182.4 um	S.D.:	81.7 um
Mean/Median Ratio:	1.075	Variance:	6670 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	41.7%
		Skewness:	2.18 Right skewed
		Kurtosis:	6.43 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.2	155.6	182.4	196.4	267.1

Volume Statistics (Arithmetic) 13es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	172.9 um	95% Conf. Limits:	68.2-278 um
Median:	170.6 um	S.D.:	53.4 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	2850 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	30.9%
		Skewness:	0.207 Right skewed
		Kurtosis:	0.56 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	109.1	144.8	170.6	183.8	242.1

Particle Diameter um	13e.$01 Diff. Volume %	13e.$01 Cum. < Volume %	13en.$01 Diff. Volume %	13en.$01 Cum. < Volume %	13es.$01 Diff. Volume %	13es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

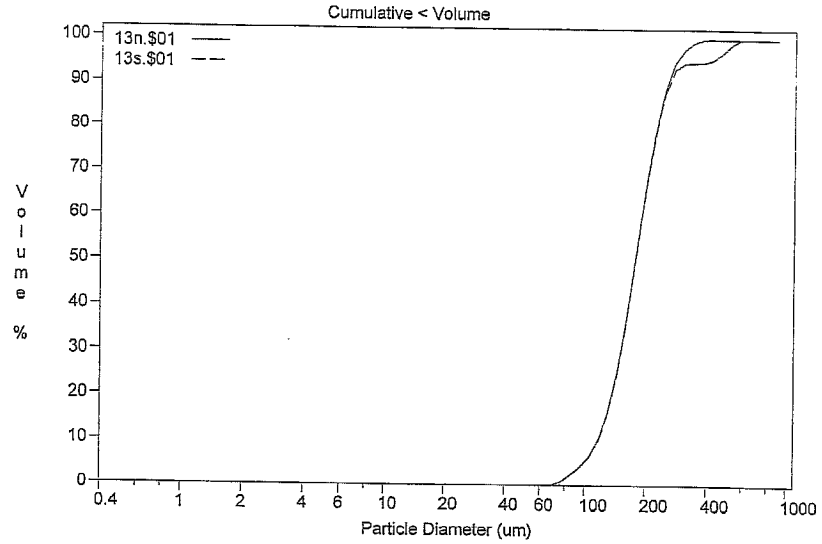
附錄 IV.9-29 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:48 21 Mar 2014

13n.$01, 13s.$01 S04



Volume Statistics (Arithmetic) 13n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	182.3 um	95% Conf. Limits:	74.7-290 um
Median:	177.6 um	S.D.:	54.9 um
Mean/Median Ratio:	1.027	Variance:	3010 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	30.1%
		Skewness:	0.553 Right skewed
		Kurtosis:	0.424 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	116.0	151.2	177.6	191.4	254.9

附錄 IV.9-31 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:48 21 Mar 2014

13e.$01, 13en.$01, 13es.$01 S04

Particle Diameter um	13e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-30 (續一) S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:48 21 Mar 2014

13n.$01, 13s.$01 S04

Particle Diameter um	13n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00
61.70	0.08	0.00	0.08	0.00
68.68	0.81	0.08	0.76	0.08
76.46	1.56	0.89	1.47	0.84
85.11	1.72	2.45	1.64	2.31
94.74	2.40	4.17	2.31	3.94
105.5	3.86	6.58	3.74	6.25
117.4	6.14	10.44	6.00	9.99
130.7	9.18	16.58	9.03	15.99
145.5	12.15	25.76	12.04	25.03
161.9	14.16	37.91	14.15	37.07
180.3	14.47	52.07	14.51	51.22
200.6	12.69	66.53	12.74	65.73
223.4	9.49	79.22	9.29	78.47
248.6	5.83	88.71	5.23	87.77
276.8	3.01	94.54	1.62	92.99
308.1	1.66	97.55	0.12	94.61
342.9	0.71	99.22	0.05	94.73
381.8	0.07	99.93	0.56	94.78
425.0	0.00	100.00	1.47	95.34
473.0	0.00	100.00	1.98	96.81
526.6	0.00	100.00	1.09	98.80
586.2	0.00	100.00	0.11	99.89
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.933 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:48 21 Mar 2014

13n.$01, 13s.$01 S04

Volume Statistics (Arithmetic) 13s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	193.3 um	95% Conf. Limits:	28-359 um
Median:	178.7 um	S.D.:	84.3 um
Mean/Median Ratio:	1.082	Variance:	7110 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	43.6%
		Skewness:	2.29 Right skewed
		Kurtosis:	6.62 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	117.4	152.3	178.7	192.6	260.7

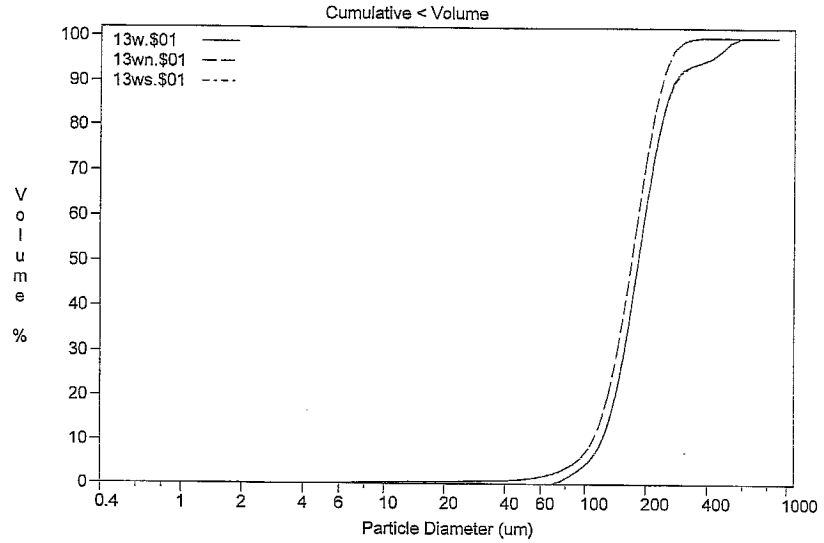
Particle Diameter um	13n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-32 S04 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01 S04



Volume Statistics (Arithmetic) 13w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	200.1 um	95% Conf. Limits:	32.9-367 um
Median:	184.4 um	S.D.:	85.3 um
Mean/Median Ratio:	1.085	Variance:	7280 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.6%
		Skewness:	2.03 Right skewed
		Kurtosis:	5.23 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	121.1	157.1	184.4	198.5	275.0

附錄 IV.9-34 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01 S04

Volume Statistics (Arithmetic) 13wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	172.8 um	95% Conf. Limits:	68.7-277 um
Median:	170.9 um	S.D.:	53.1 um
Mean/Median Ratio:	1.011	Variance:	2820 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	30.7%
		Skewness:	0.15 Right skewed
		Kurtosis:	0.469 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	108.8	145.0	170.9	184.1	241.8

Volume Statistics (Arithmetic) 13ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	200.1 um	95% Conf. Limits:	32.4-368 um
Median:	184.0 um	S.D.:	85.6 um
Mean/Median Ratio:	1.088	Variance:	7330 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.8%
		Skewness:	1.99 Right skewed
		Kurtosis:	5.03 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.6	156.4	184.0	198.4	277.8

Particle Diameter um	13w.$01 Diff. Volume %	13w.$01 Cum. < Volume %	13wn.$01 Diff. Volume %	13wn.$01 Cum. < Volume %	13ws.$01 Diff. Volume %	13ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:48 21 Mar 2014

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01 S04

Particle Diameter um	13w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-36 (續一) S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:48 21 Mar 2014

13w.$01, 13wn.$01, 13ws.$01 S04

Particle Diameter um	13w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	13ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.04	0.15	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.04	0.19	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.04	0.23	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.04	0.27	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.03	0.31	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.03	0.34	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.02	0.37	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.01	0.39	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.01	0.40	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.01	0.40	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.02	0.41	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.03	0.43	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.04	0.45	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.05	0.49	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.05	0.54	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.05	0.59	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.05	0.64	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.07	0.69	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.11	0.76	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.19	0.88	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.30	1.07	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.43	1.36	0.00	0.00
61.70	0.07	0.00	0.58	1.79	0.07	0.00
68.68	0.71	0.07	0.78	2.38	0.73	0.07
76.46	1.32	0.78	1.10	3.16	1.33	0.80
85.11	1.38	2.10	1.69	4.26	1.38	2.13
94.74	1.90	3.47	2.78	5.95	1.93	3.51
105.5	3.15	5.37	4.57	8.72	3.26	5.44
117.4	5.25	8.52	7.06	13.29	5.41	8.70
130.7	8.24	13.77	9.98	20.36	8.37	14.11
145.5	11.35	22.01	12.68	30.34	11.36	22.48
161.9	13.71	33.35	14.31	43.02	13.56	33.84
180.3	14.43	47.06	14.21	57.34	14.15	47.40
200.6	13.03	61.49	12.13	71.55	12.73	61.55
223.4	9.88	74.53	8.66	83.68	9.67	74.28
248.6	5.98	84.40	4.87	92.34	5.96	83.95
276.8	2.62	90.38	1.90	97.21	2.80	89.91
308.1	0.88	93.01	0.63	99.12	1.09	92.71
342.9	0.58	93.89	0.23	99.75	0.73	93.80
381.8	0.98	94.47	0.03	99.97	1.04	94.52
425.0	1.60	95.45	0.00	100.00	1.55	95.56
473.0	1.88	97.05	0.00	100.00	1.83	97.11
526.6	0.98	98.93	0.00	100.00	0.97	98.94
586.2	0.09	99.91	0.00	100.00	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-36 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:46 21 Mar 2014

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01 S05

Volume Statistics (Arithmetic) 11en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	181.3 um	95% Conf. Limits:	6.32-356 um
Median:	162.2 um	S.D.:	89.3 um
Mean/Median Ratio:	1.117	Variance:	7970 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	49.2%
		Skewness:	2.29 Right skewed
		Kurtosis:	5.87 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	103.7	135.8	162.2	176.4	249.8

Volume Statistics (Arithmetic) 11es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	150.8 um	95% Conf. Limits:	64.1-237 um
Median:	147.9 um	S.D.:	44.2 um
Mean/Median Ratio:	1.019	Variance:	1950 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	29.3%
		Skewness:	0.245 Right skewed
		Kurtosis:	-0.234 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.21	124.7	147.9	159.9	212.1

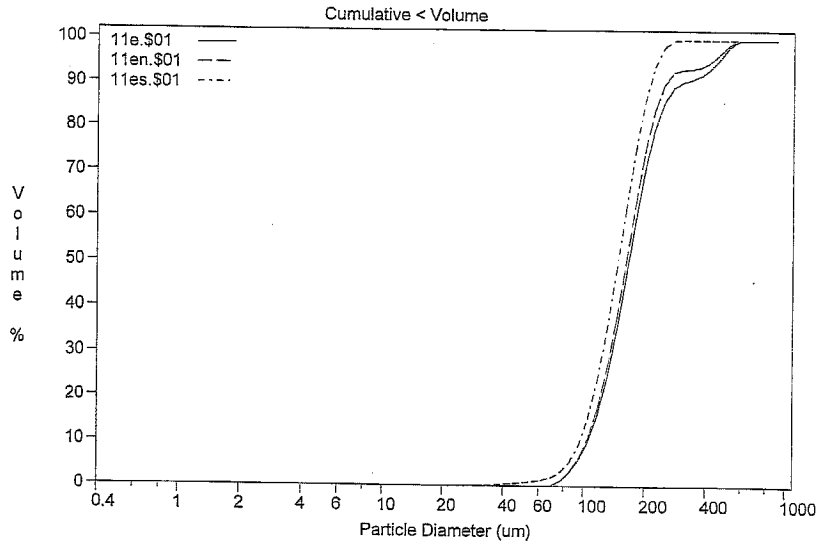
	11e.$01		11en.$01		11es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:46 21 Mar 2014

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01 S05



Volume Statistics (Arithmetic) 11e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	191.7 um	95% Conf. Limits:	0-387 um
Median:	167.0 um	S.D.:	99.5 um
Mean/Median Ratio:	1.148	Variance:	9900 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	51.9%
		Skewness:	1.99 Right skewed
		Kurtosis:	3.89 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	105.5	138.8	167.0	182.2	297.3

附錄 IV.9-37 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:46 21 Mar 2014

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01 S05

Particle Diameter um	11e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:46 21 Mar 2014

11e.$01, 11en.$01, 11es.$01 S05

Particle Diameter um	11e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.17
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.23
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.32
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.45
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.64
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.89
61.70	0.08	0.00	0.08	0.00	0.60	1.24
68.68	0.87	0.08	0.91	0.08	1.17	1.84
76.46	2.02	0.95	2.15	1.00	2.24	3.01
85.11	2.82	2.97	3.06	3.15	3.91	5.25
94.74	4.17	5.79	4.55	6.21	6.13	9.16
105.5	6.08	9.96	6.59	10.76	8.66	15.28
117.4	8.23	16.04	8.84	17.34	11.08	23.94
130.7	10.38	24.27	11.05	26.19	12.95	35.02
145.5	11.90	34.65	12.56	37.24	13.75	47.96
161.9	12.37	46.55	12.94	49.80	13.16	61.71
180.3	11.47	58.91	11.84	62.74	11.13	74.87
200.6	9.25	70.38	9.32	74.58	7.90	86.00
223.4	6.23	79.64	5.99	83.90	4.48	93.90
248.6	3.28	85.87	2.75	89.89	1.49	98.38
276.8	1.29	89.15	0.65	92.64	0.12	99.88
308.1	0.61	90.44	0.14	93.29	0.00	100.00
342.9	0.89	91.06	0.43	93.43	0.00	100.00
381.8	1.65	91.95	1.27	93.86	0.00	100.00
425.0	2.31	93.60	1.88	95.12	0.00	100.00
473.0	2.60	95.91	1.96	97.01	0.00	100.00
526.6	1.36	98.51	0.95	98.97	0.00	100.00
586.2	0.13	99.87	0.09	99.91	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-39 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:47 21 Mar 2014

11n.$01, 11s.$01 S05

Volume Statistics (Arithmetic) 11s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	168.7 um	95% Conf. Limits:	58.5-279 um
Median:	161.3 um	S.D.:	56.2 um
Mean/Median Ratio:	1.046	Variance:	3160 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	33.3%
		Skewness:	0.947 Right skewed
		Kurtosis:	1.26 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	103.8	135.6	161.3	174.9	240.9

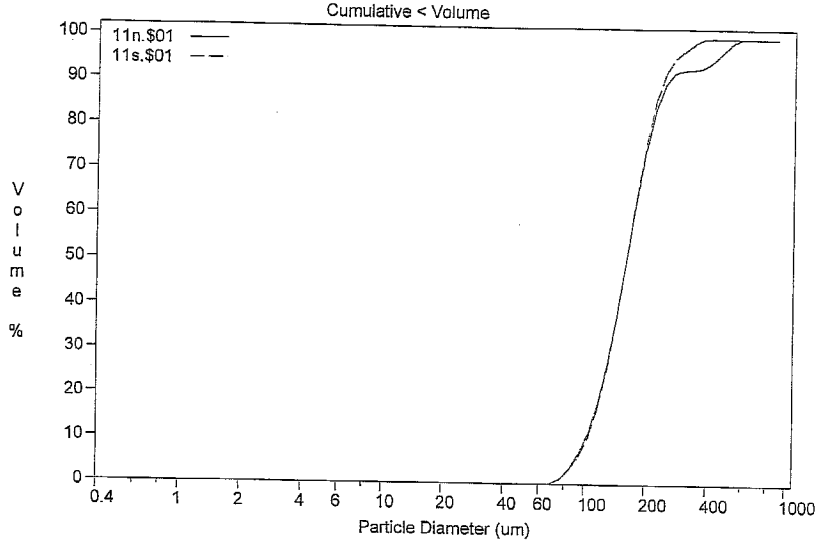
Particle Diameter um	11n.$01 Diff. Volume %	11n.$01 Cum. < Volume %	11s.$01 Diff. Volume %	11s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-41 S05 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:47 21 Mar 2014

11n.$01, 11s.$01 S05



Volume Statistics (Arithmetic) 11n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	181.6 um	95% Conf. Limits:	2.06-361 um
Median:	161.5 um	S.D.:	91.6 um
Mean/Median Ratio:	1.125	Variance:	8390 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	50.4%
		Skewness:	2.24 Right skewed
		Kurtosis:	5.47 Leptokurtic

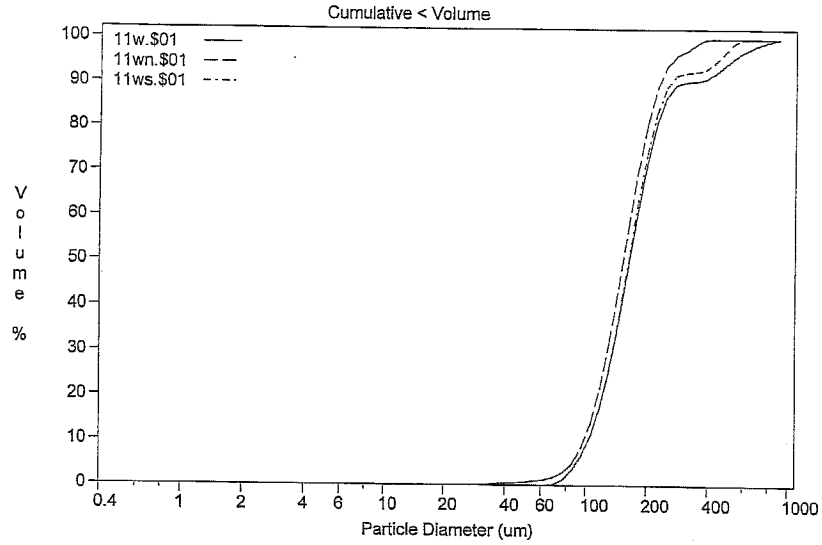
% <	10	30	50	60	90
Size um	102.0	134.7	161.5	175.8	253.3

附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01 S05



Volume Statistics (Arithmetic) 11w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	198.2 um	95% Conf. Limits:	0-452 um
Median:	164.4 um	S.D.:	130 um
Mean/Median Ratio:	1.205	Variance:	1.68e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	65.4%
		Skewness:	2.69 Right skewed
		Kurtosis:	7.78 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	102.9	136.4	164.4	179.4	293.7

附錄 IV.9-43 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:47 21 Mar 2014

11n.$01, 11s.$01 S05

Particle Diameter um	11n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00
61.70	0.10	0.00	0.09	0.00
68.68	1.05	0.10	0.96	0.09
76.46	2.40	1.15	2.18	1.05
85.11	3.27	3.55	3.00	3.23
94.74	4.70	6.82	4.45	6.22
105.5	6.67	11.52	6.57	10.68
117.4	8.83	18.18	8.96	17.25
130.7	10.95	27.02	11.35	26.21
145.5	12.38	37.97	12.97	37.55
161.9	12.70	50.36	13.34	50.52
180.3	11.60	63.06	12.19	63.87
200.6	9.09	74.66	9.53	76.05
223.4	5.81	83.75	6.36	85.59
248.6	2.64	89.56	3.43	91.94
276.8	0.62	92.20	1.79	95.37
308.1	0.14	92.82	1.63	97.16
342.9	0.48	92.96	1.08	98.79
381.8	1.38	93.44	0.13	99.87
425.0	2.00	94.83	0.00	100.00
473.0	2.07	96.83	0.00	100.00
526.6	1.00	98.90	0.00	100.00
586.2	0.09	99.91	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		100.00		100.00

附錄 IV.9-42 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01 S05

Particle Diameter um	11w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.05	0.16	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.06	0.20	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.09	0.27	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.13	0.35	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.18	0.49	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.23	0.67	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.32	0.90	0.00	0.00
61.70	0.09	0.00	0.54	1.21	0.09	0.00
68.68	1.01	0.09	1.04	1.75	0.95	0.09
76.46	2.31	1.10	1.99	2.79	2.22	1.04
85.11	3.15	3.40	3.49	4.77	3.11	3.26
94.74	4.52	6.55	5.51	8.26	4.57	6.37
105.5	6.40	11.07	7.88	13.78	6.59	10.95
117.4	8.46	17.48	10.19	21.65	8.80	17.53
130.7	10.49	25.94	12.08	31.85	10.96	26.34
145.5	11.89	36.43	13.03	43.93	12.41	37.29
161.9	12.27	48.32	12.69	56.95	12.73	49.71
180.3	11.31	60.59	10.99	69.65	11.62	62.44
200.6	9.02	71.90	8.08	80.63	9.13	74.06
223.4	5.91	80.92	4.98	88.71	5.86	83.19
248.6	2.80	86.83	2.35	93.69	2.70	89.04
276.8	0.68	89.63	1.15	96.04	0.65	91.75
308.1	0.13	90.32	1.46	97.18	0.15	92.40
342.9	0.38	90.45	1.21	98.64	0.50	92.55
381.8	1.19	90.82	0.15	99.85	1.42	93.05
425.0	1.72	92.01	0.00	100.00	2.08	94.47
473.0	1.68	93.73	0.00	100.00	2.23	96.55
526.6	1.40	95.42	0.00	100.00	1.12	98.78
586.2	1.12	96.82	0.00	100.00	0.11	99.89
652.5	0.84	97.94	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.65	98.78	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.57	99.43	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-45 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01 S05

Volume Statistics (Arithmetic) 11wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	160.6 um	95% Conf. Limits:	49.6-272 um
Median:	153.1 um	S.D.:	56.6 um
Mean/Median Ratio:	1.049	Variance:	3210 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	35.3%
		Skewness:	1.04 Right skewed
		Kurtosis:	1.89 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	98.12	128.3	153.1	166.3	229.9

Volume Statistics (Arithmetic) 11ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	183.6 um	95% Conf. Limits:	0.211-367 um
Median:	162.4 um	S.D.:	93.6 um
Mean/Median Ratio:	1.131	Variance:	8750 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	51%
		Skewness:	2.21 Right skewed
		Kurtosis:	5.2 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	103.2	135.6	162.4	176.7	258.6

Particle Diameter um	11w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-44 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:48 21 Mar 2014

11w.$01, 11wn.$01, 11ws.$01 S05

Particle Diameter um	11w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	11ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-45 (續一) S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

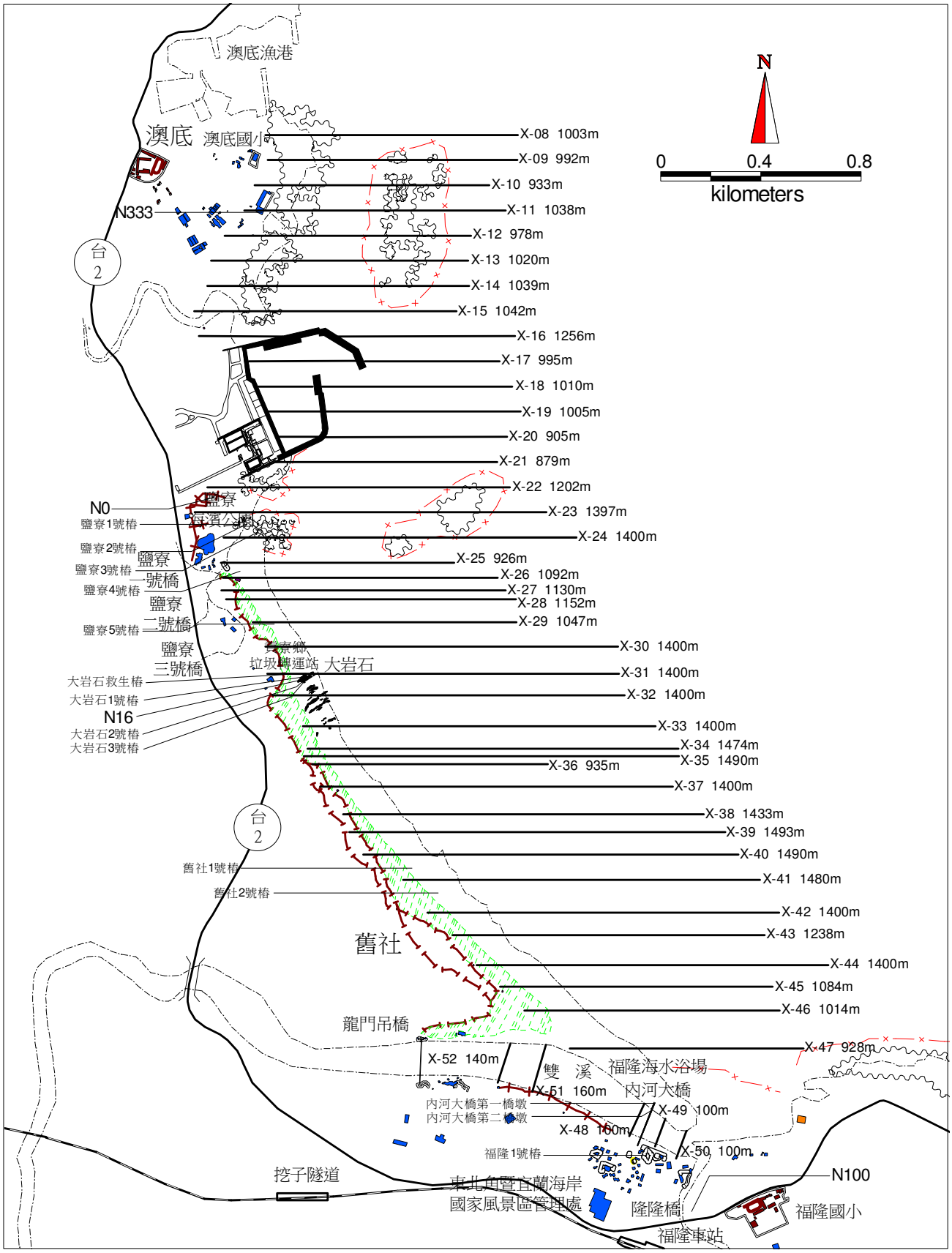
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

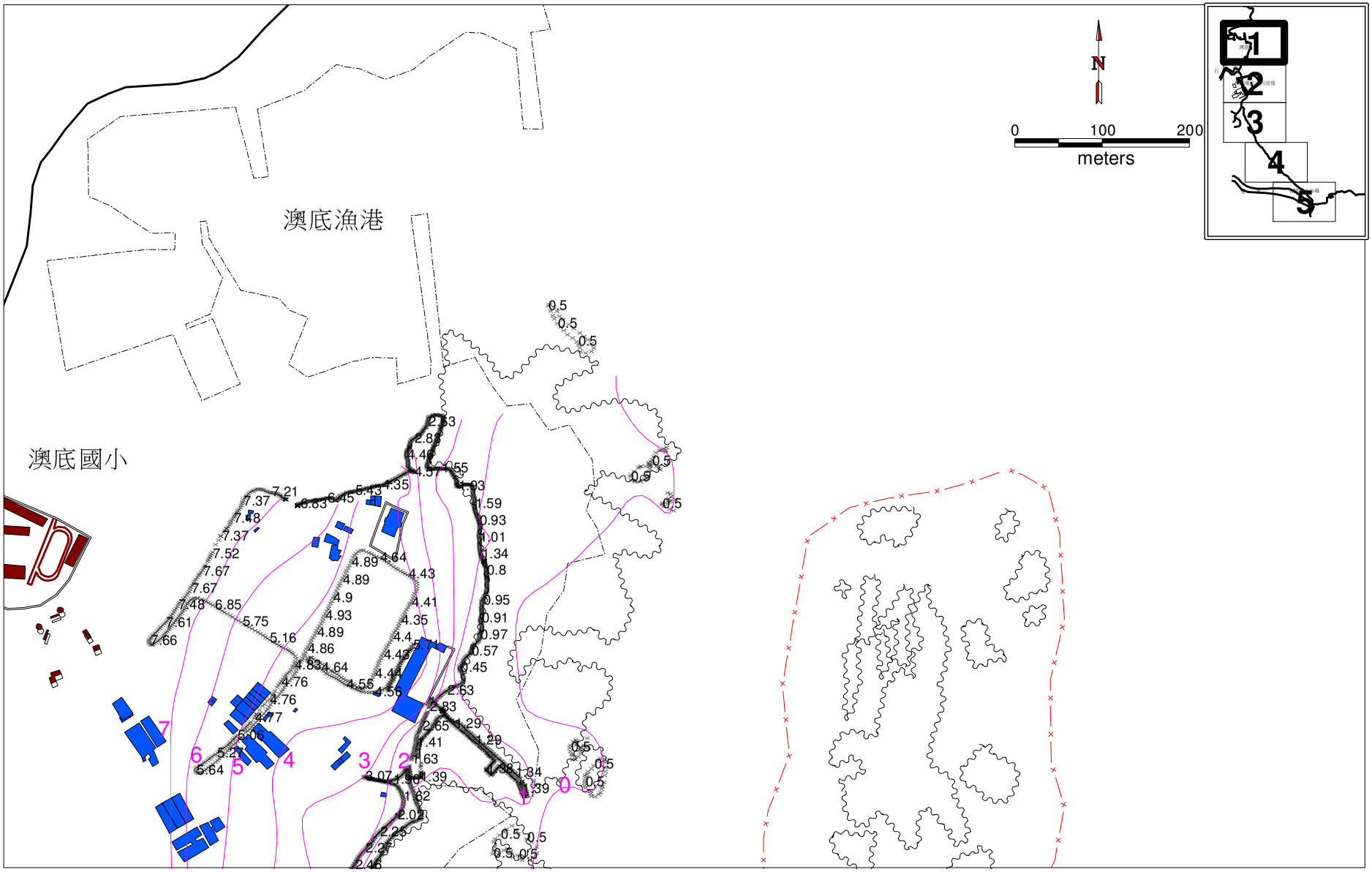


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

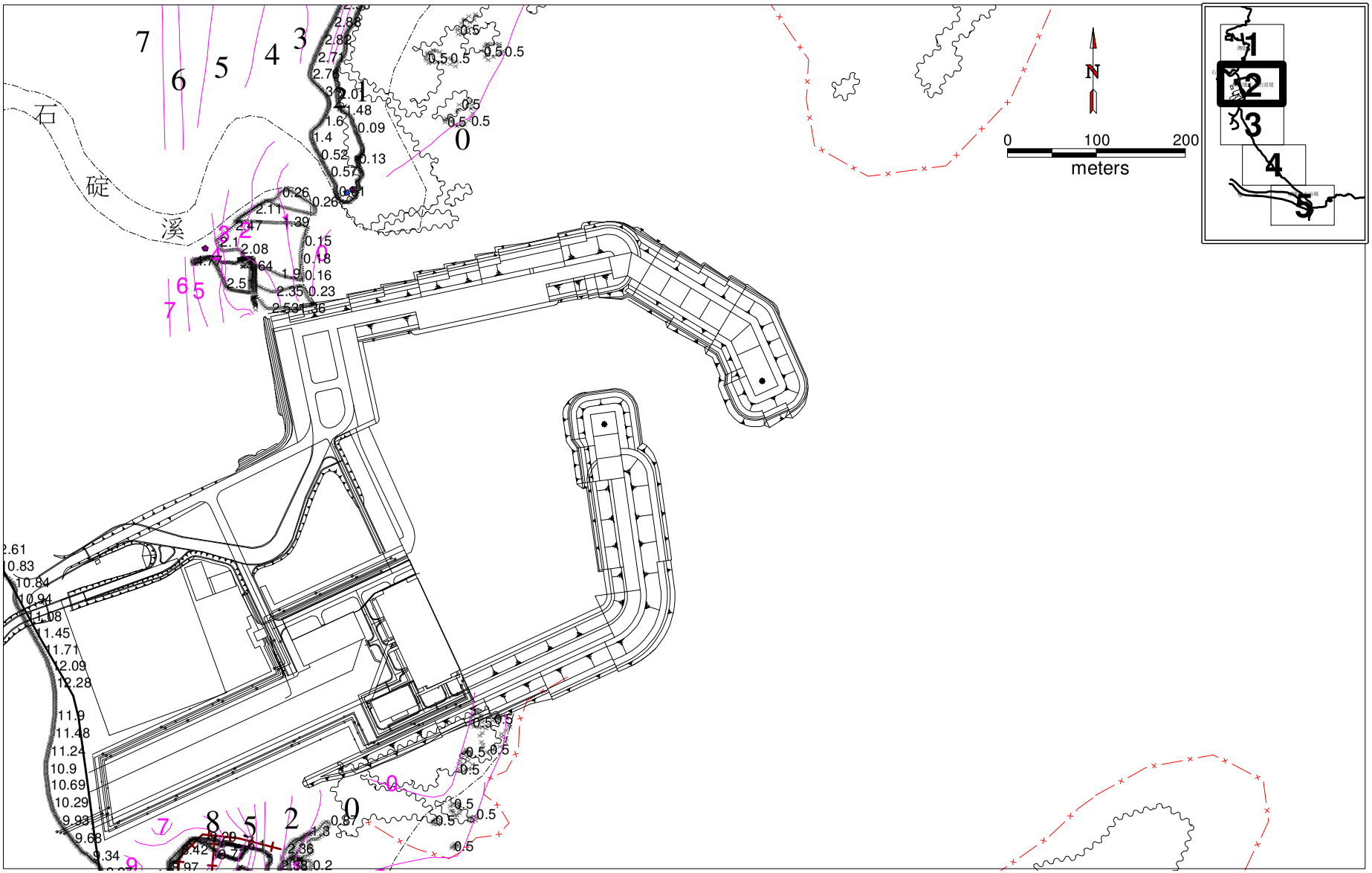
附4.10-1

017-13\reports\97-2\附錄及其他\app4-10.ppt

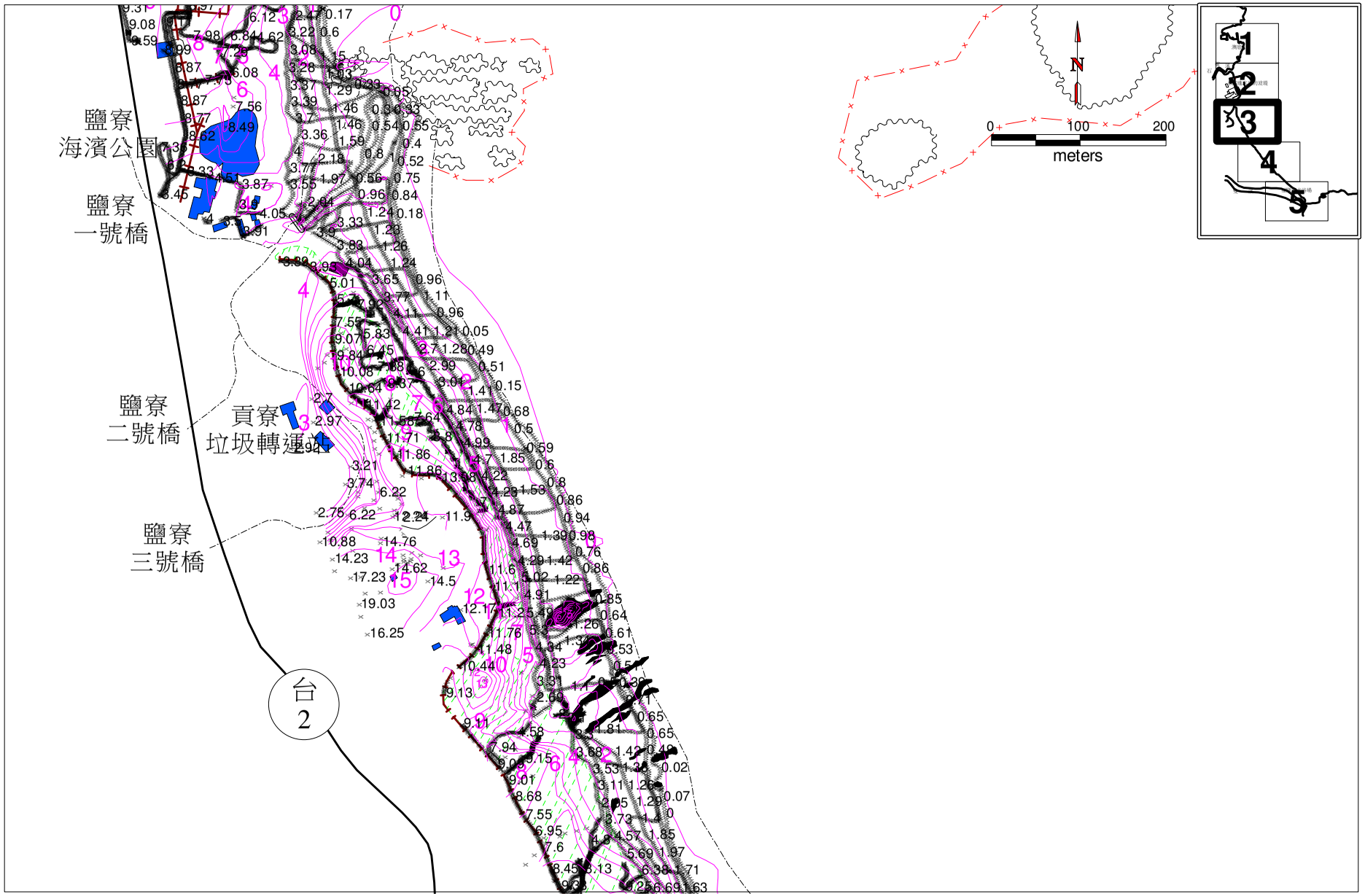
附4.10-2



附錄IV.10-2 海岸地形103年3月（第1季）調查軌跡圖

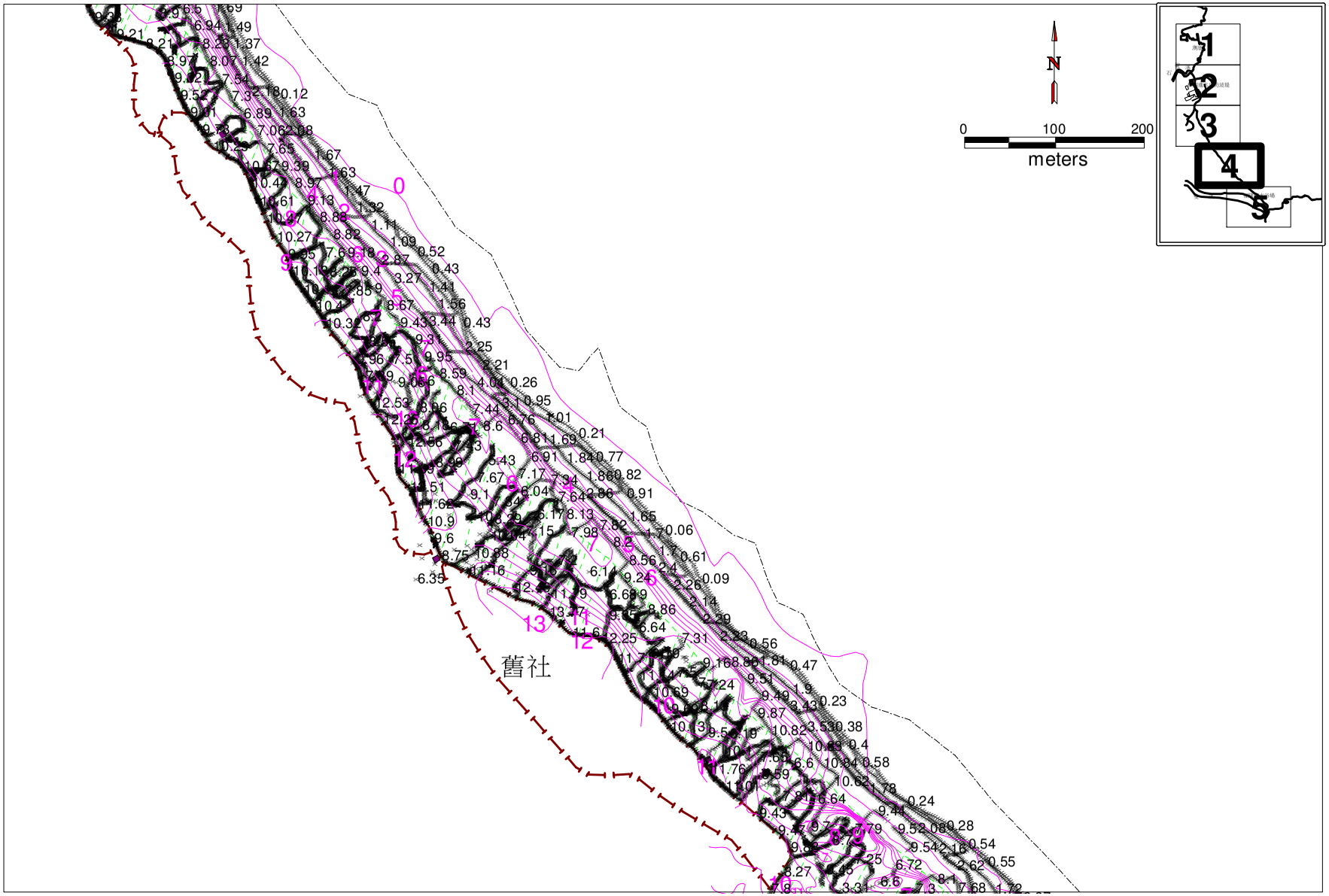


附錄IV.10-2 海岸地形103年3月（第1季）調查軌跡圖（續1）

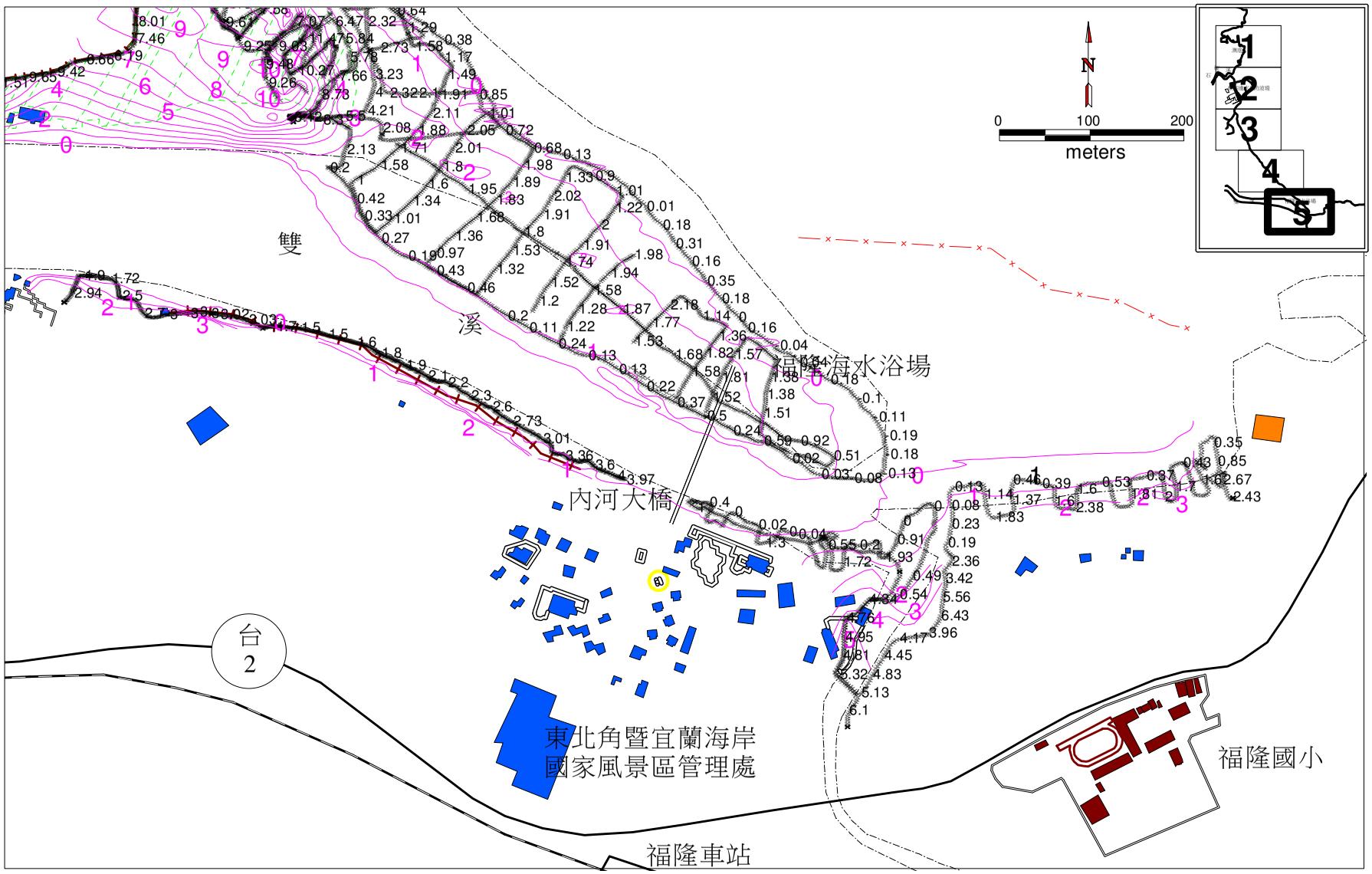


附4.10-4

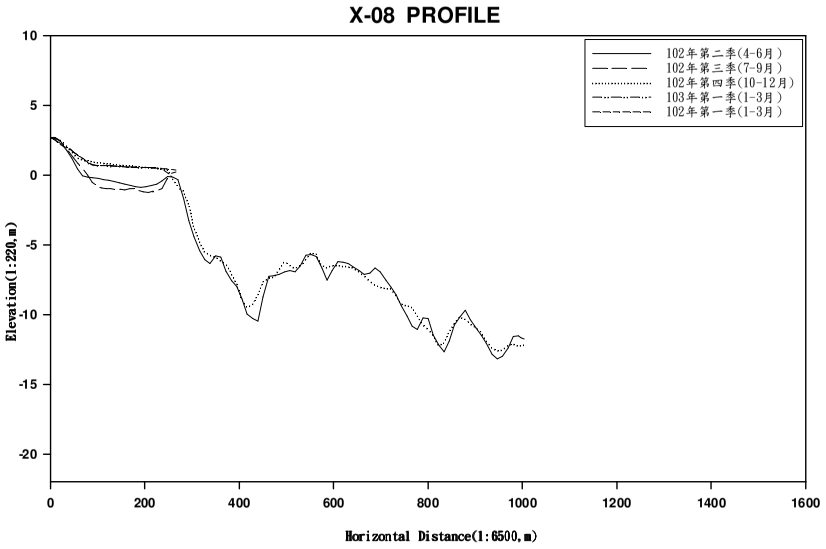
附錄IV.10-2 海岸地形103年3月（第1季）調查軌跡圖（續2）

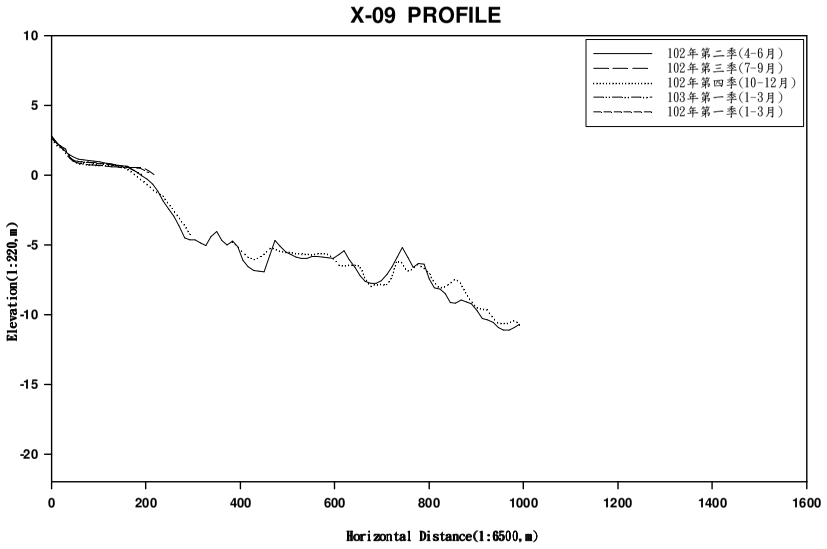


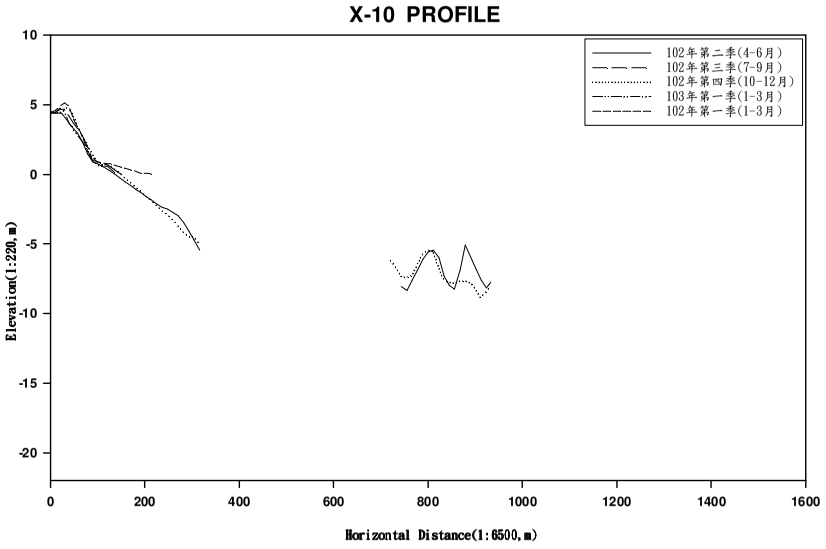
附錄IV.10-2 海岸地形103年3月（第1季）調查軌跡圖（續3）

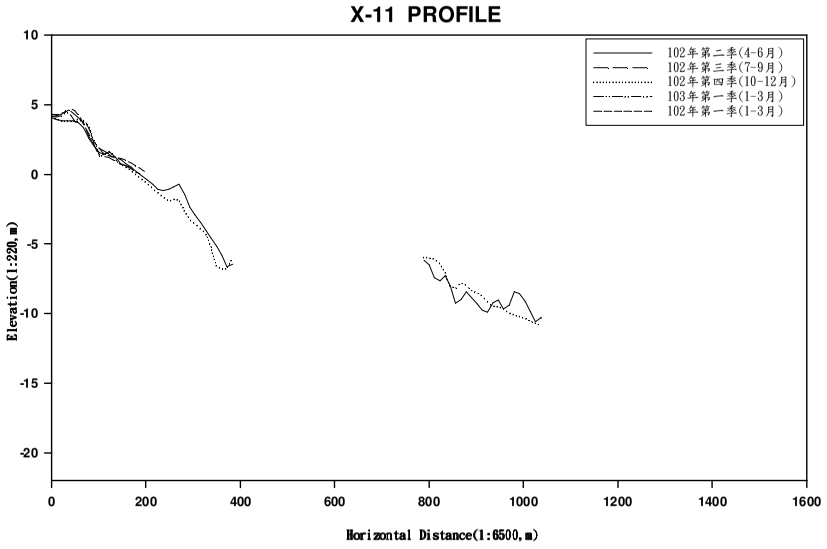


附錄IV.10-2 海岸地形103年3月（第1季）調查軌跡圖（續4）

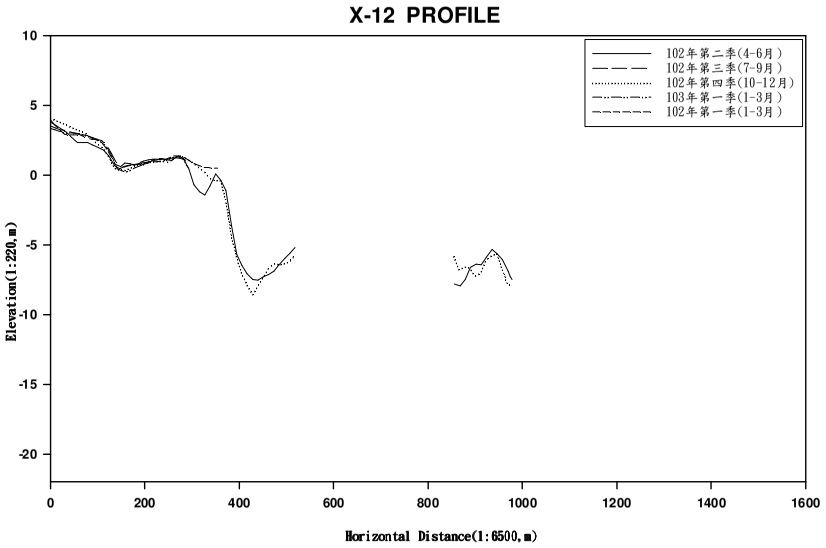


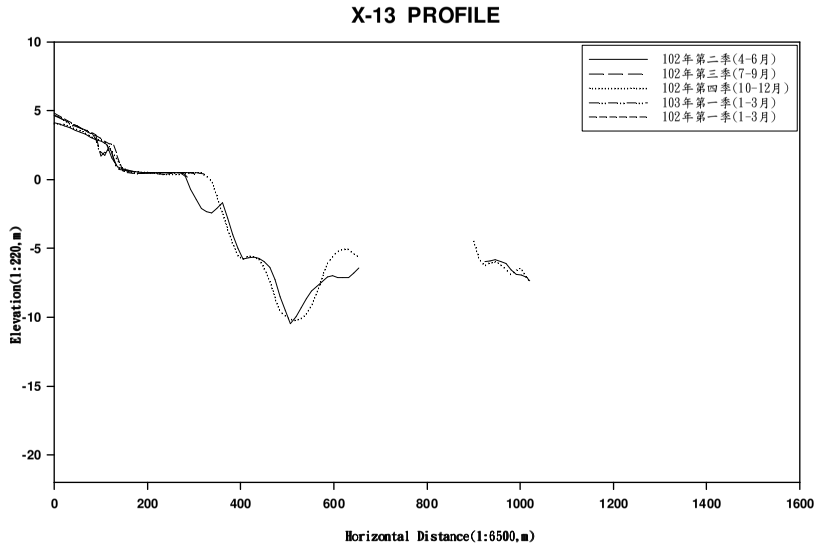


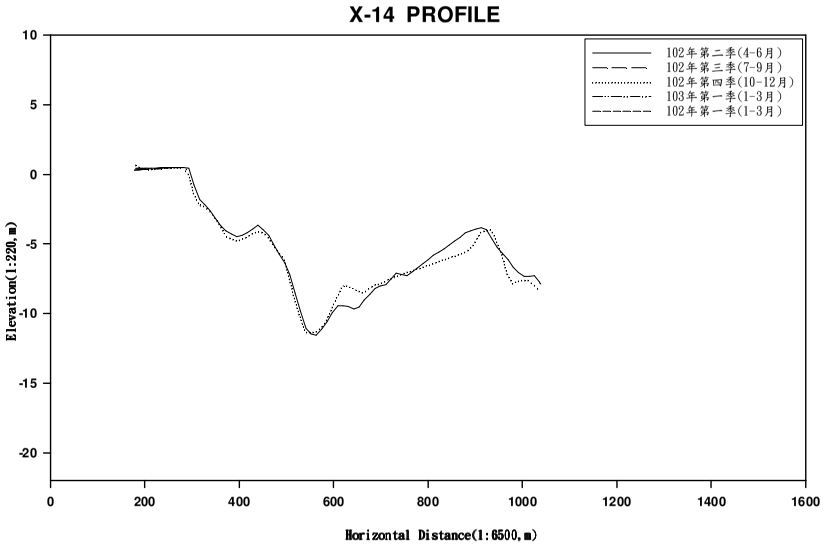


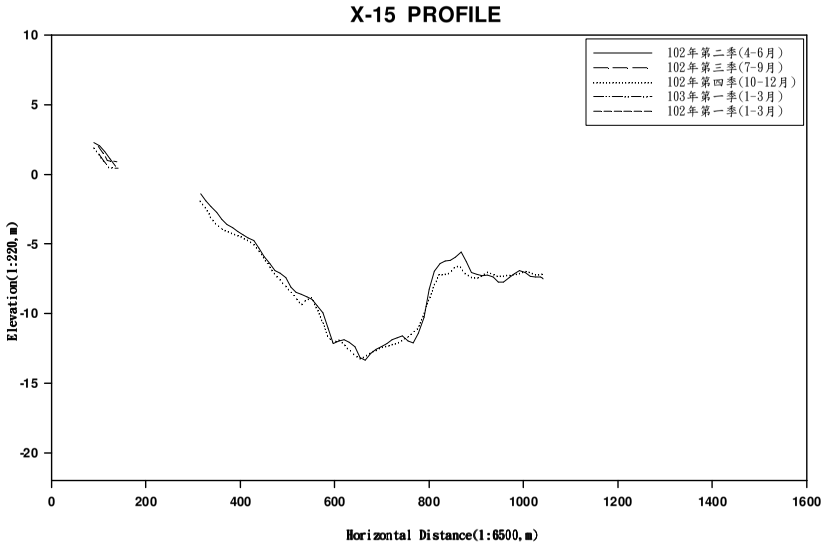


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖

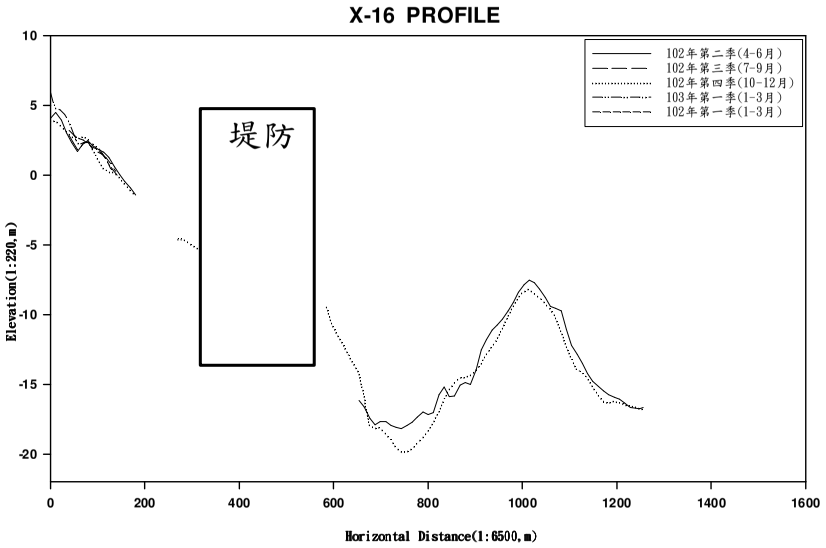


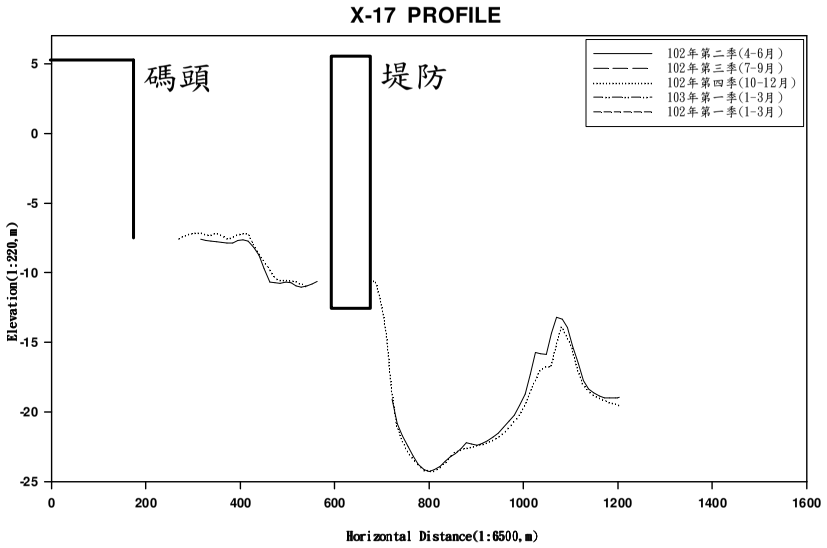


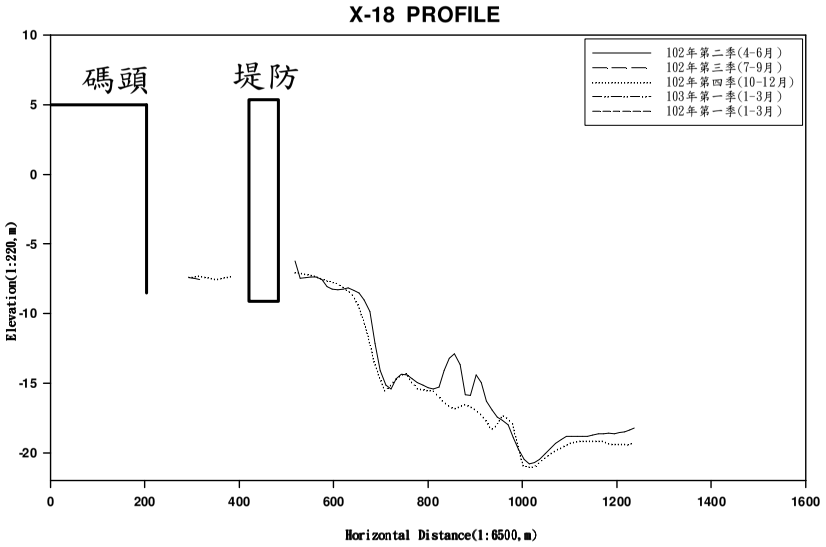


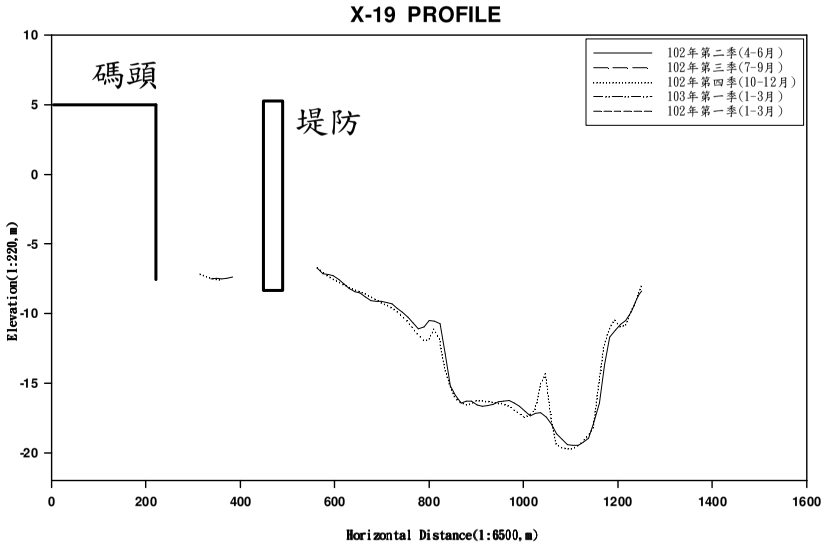


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續1)

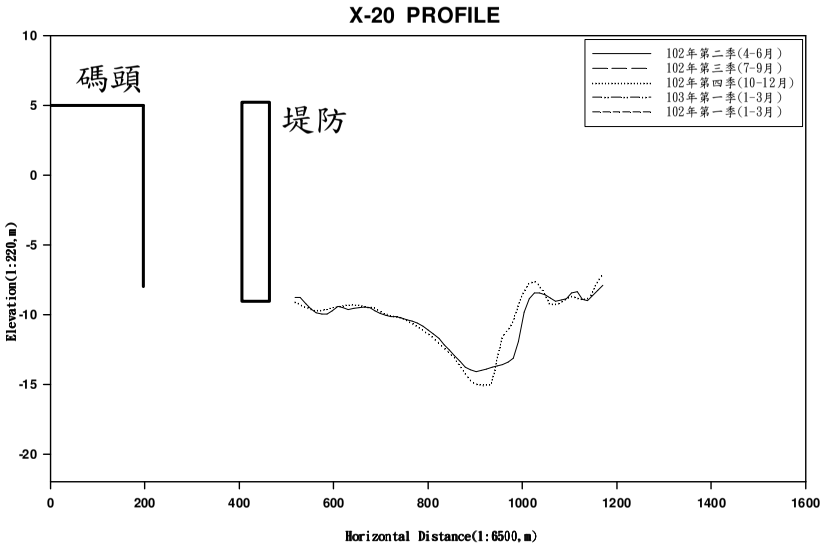


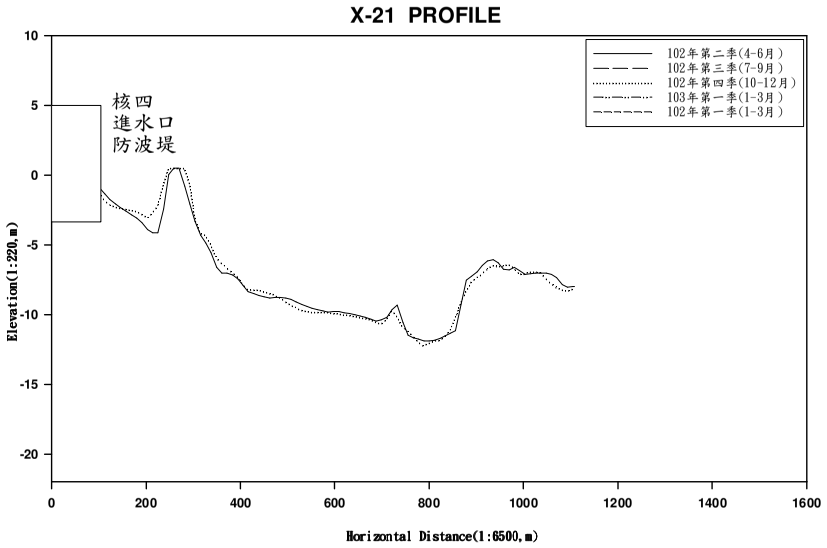


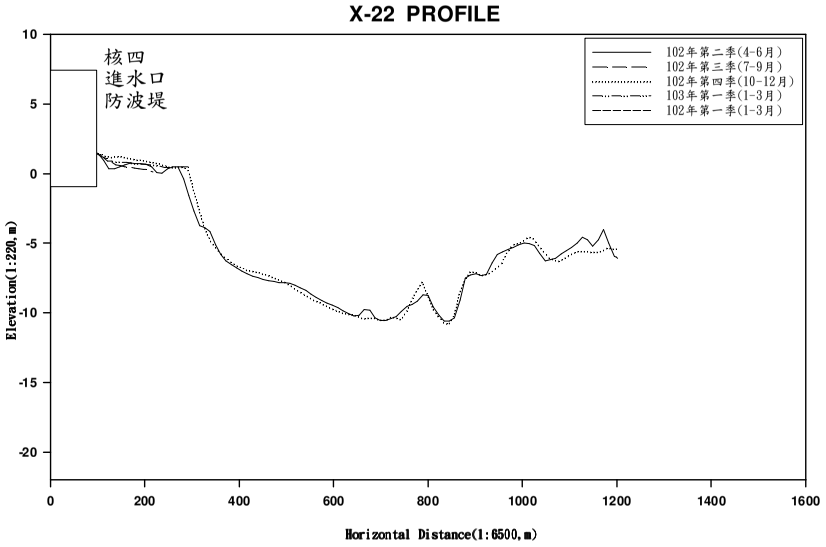


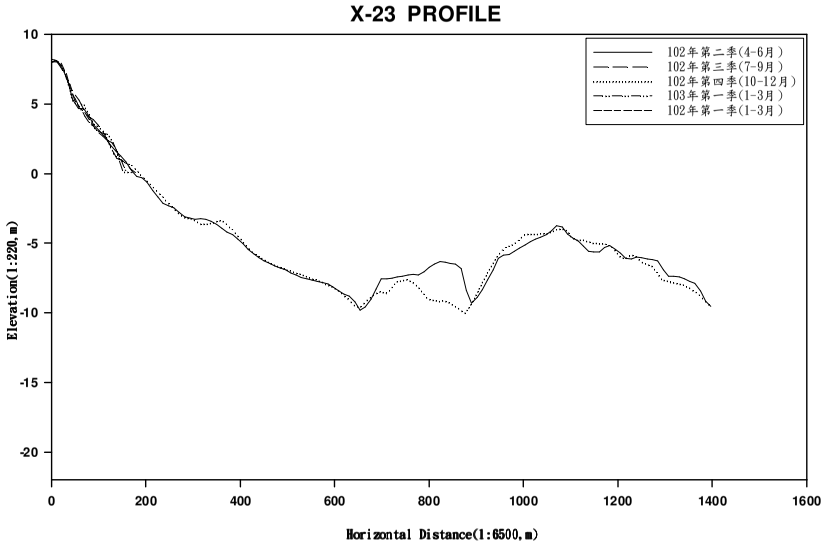


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續2)



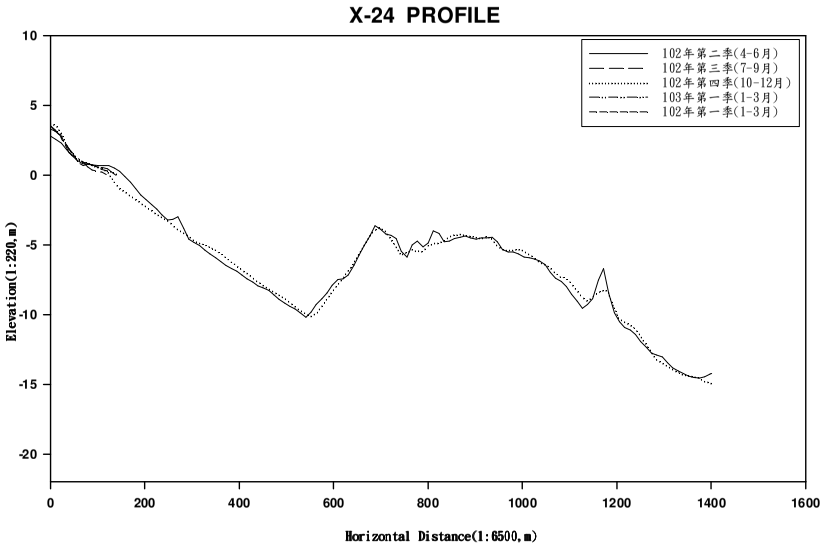


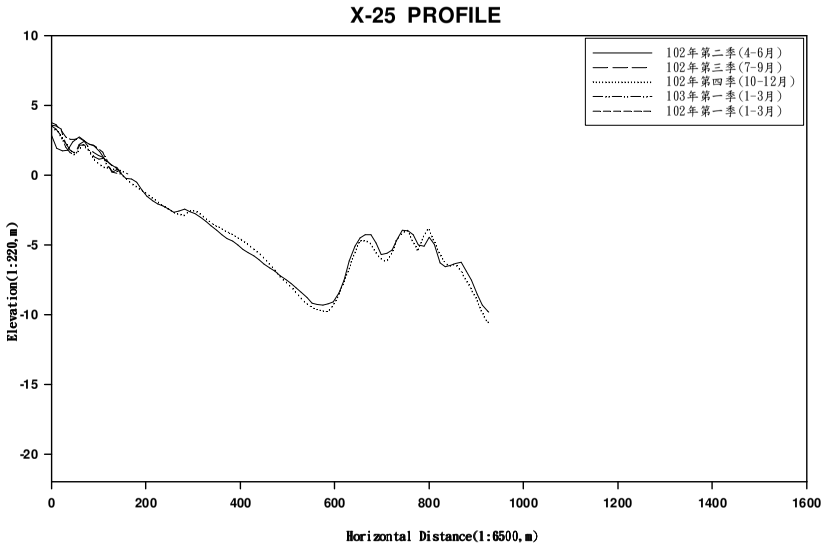


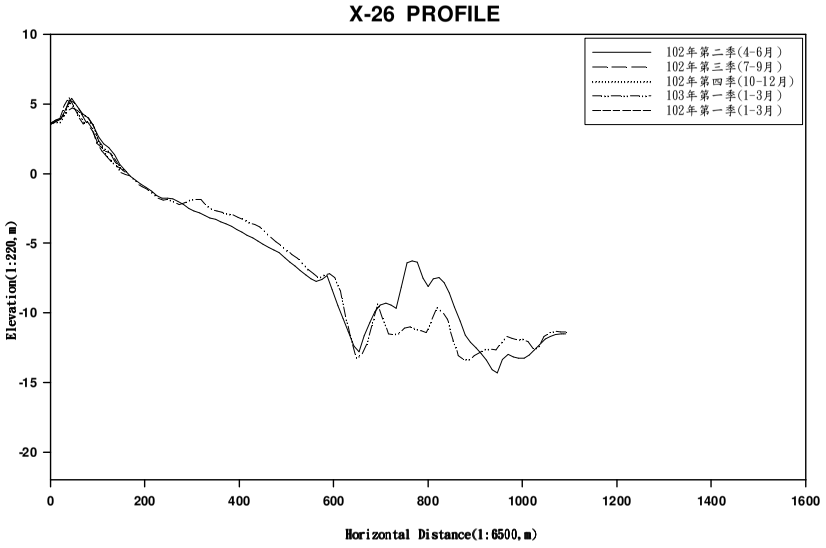


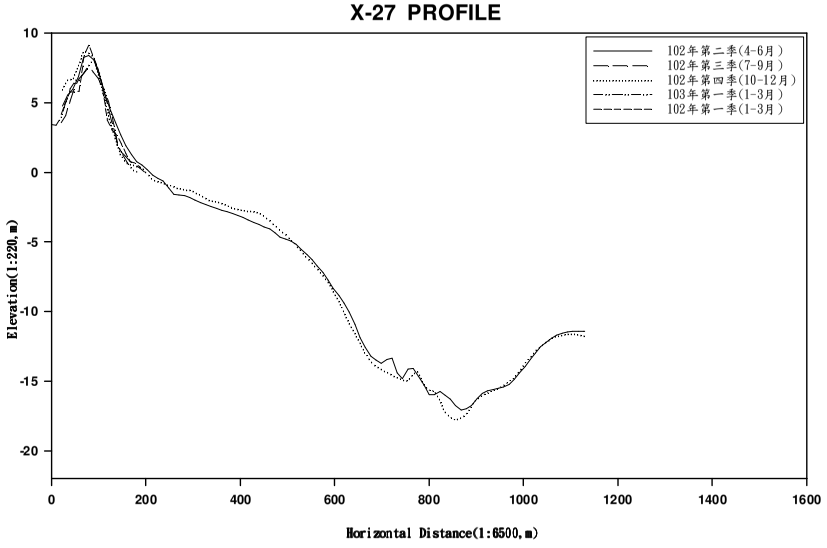
附4.10-10

附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續3)

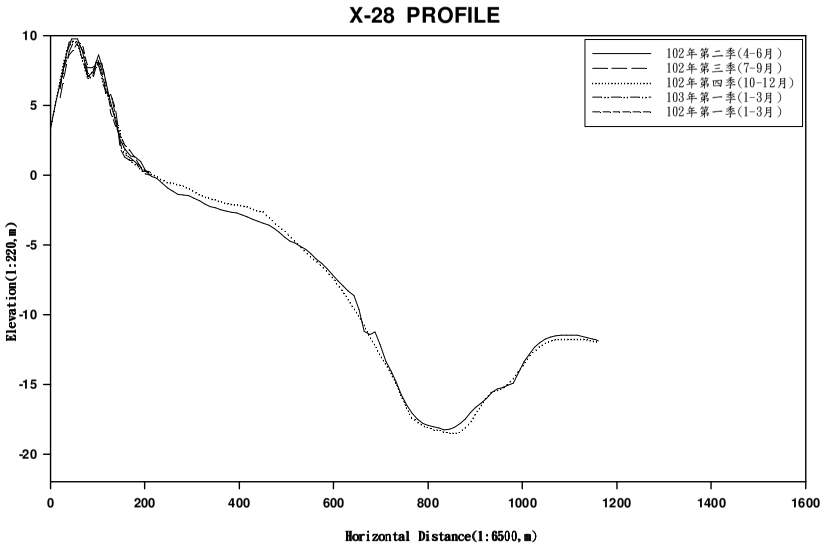


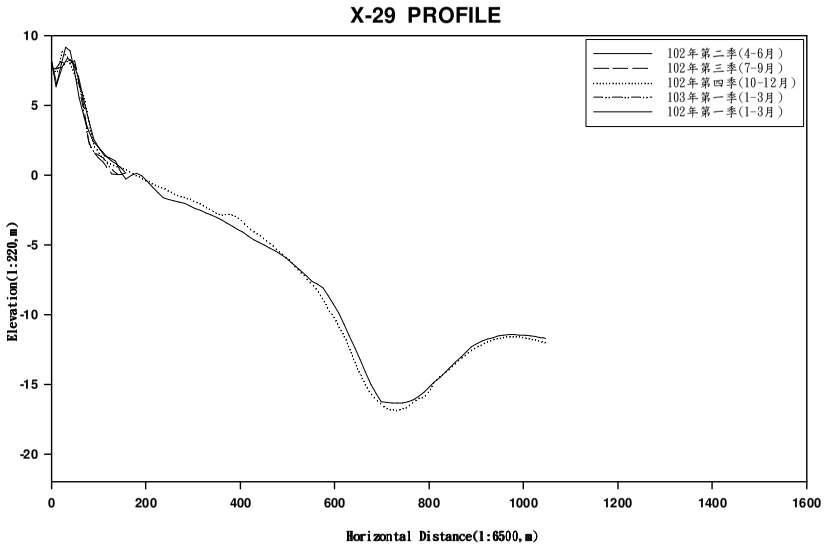


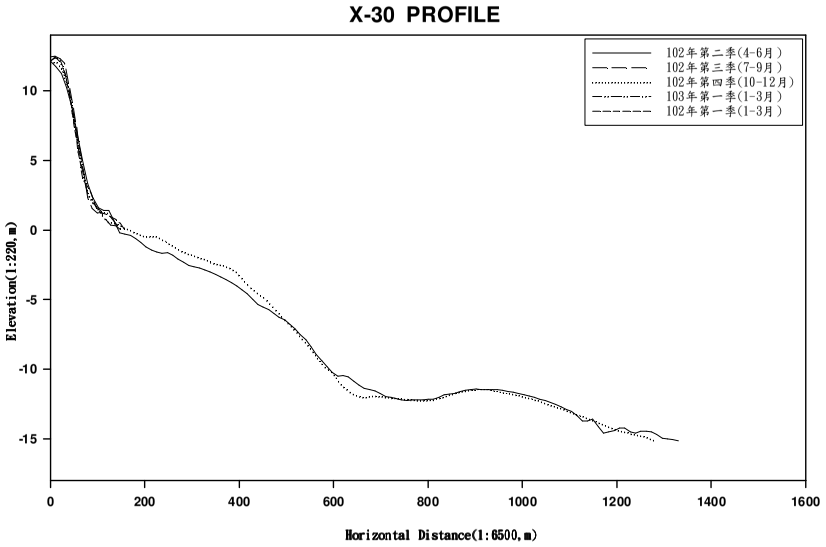


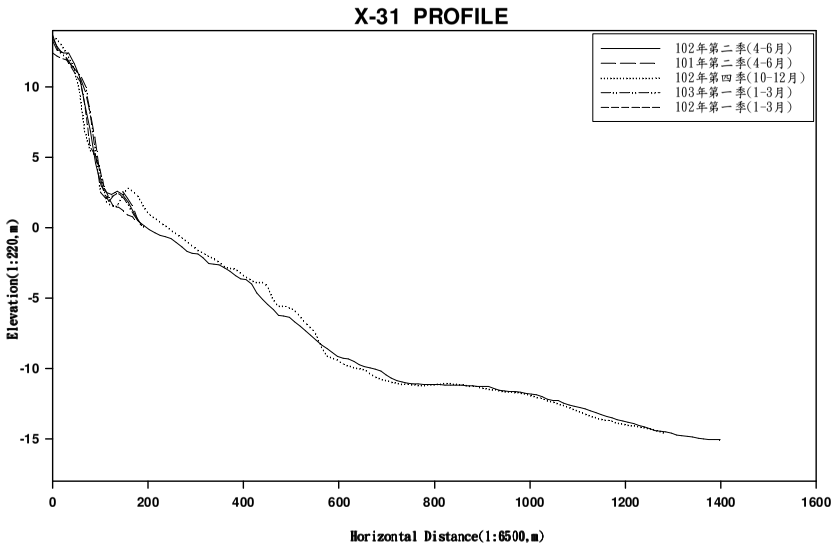


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續4)

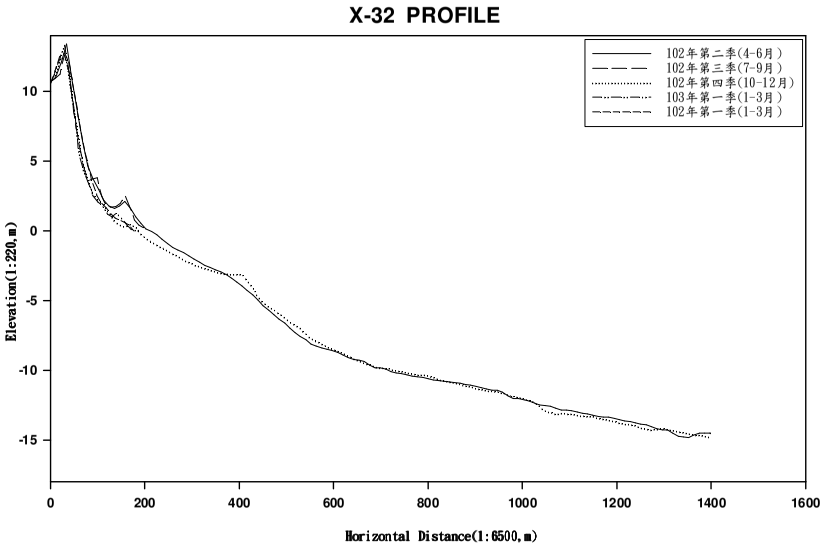


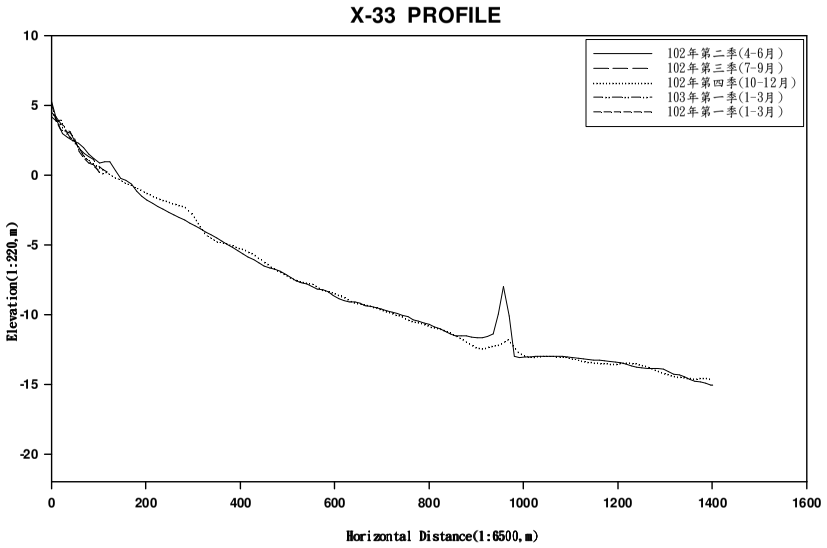


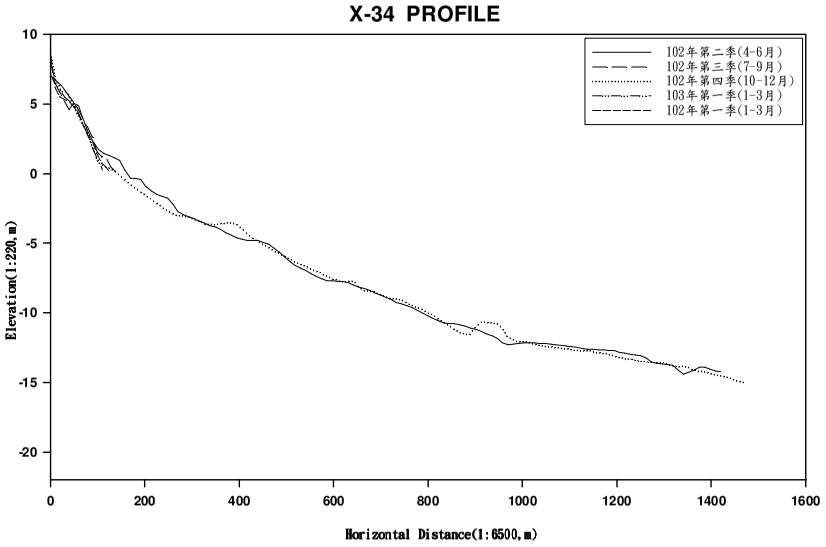


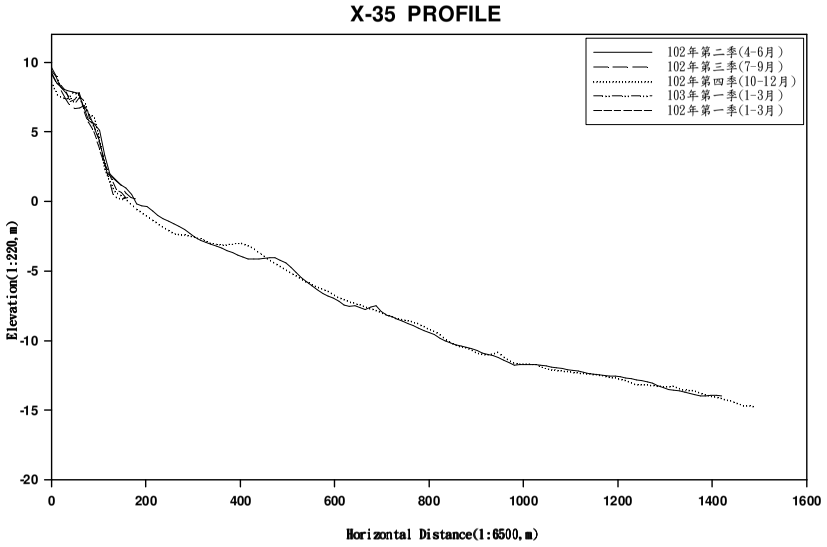


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續5)



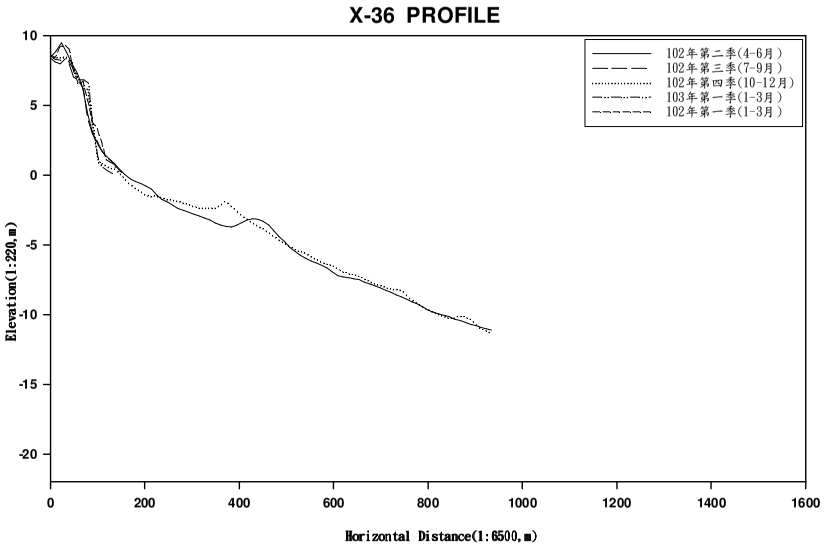


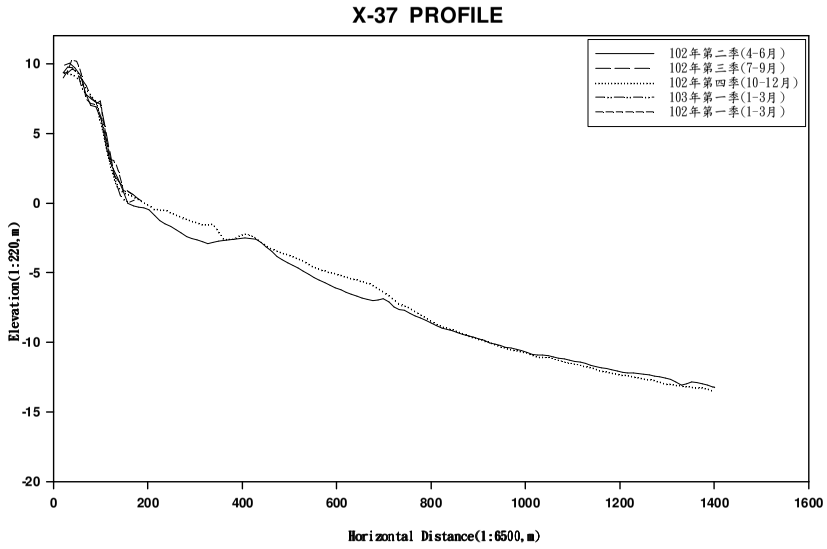


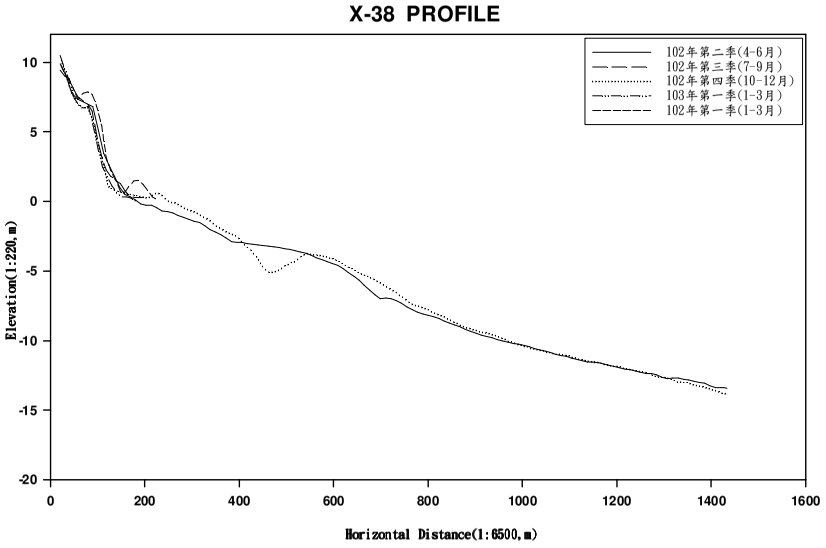


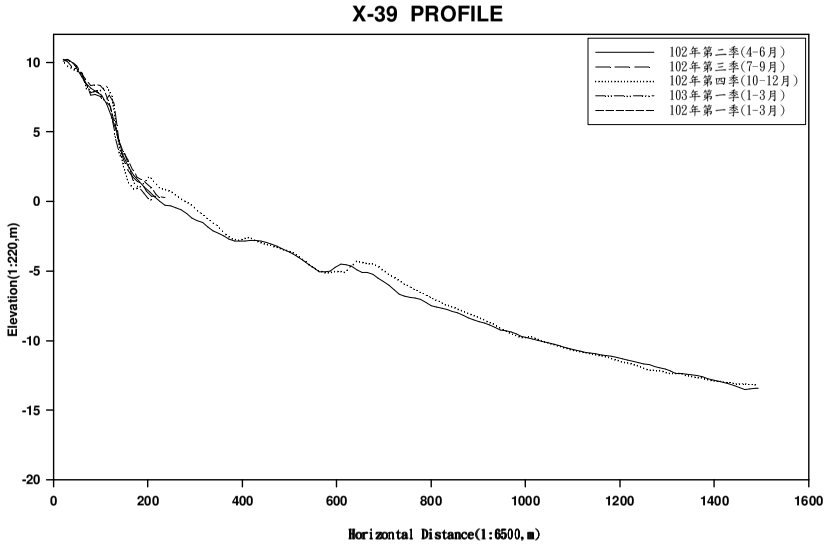
附4.10-13

附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續6)

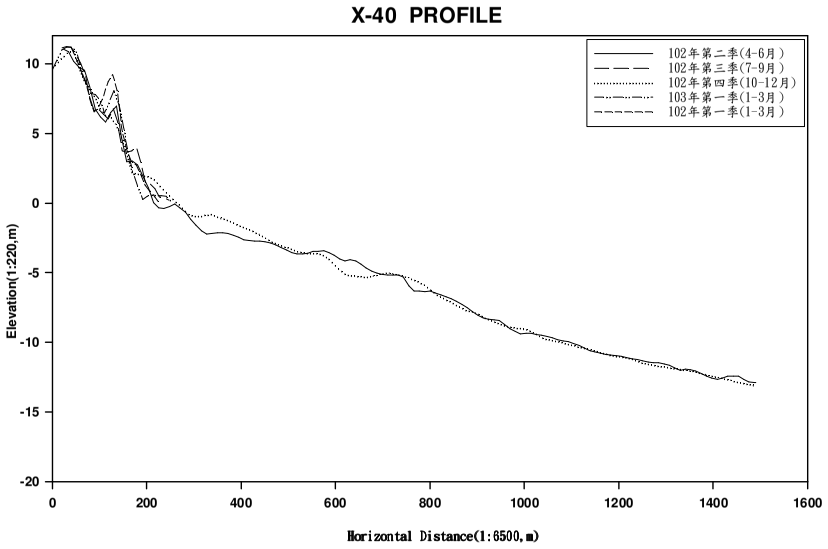


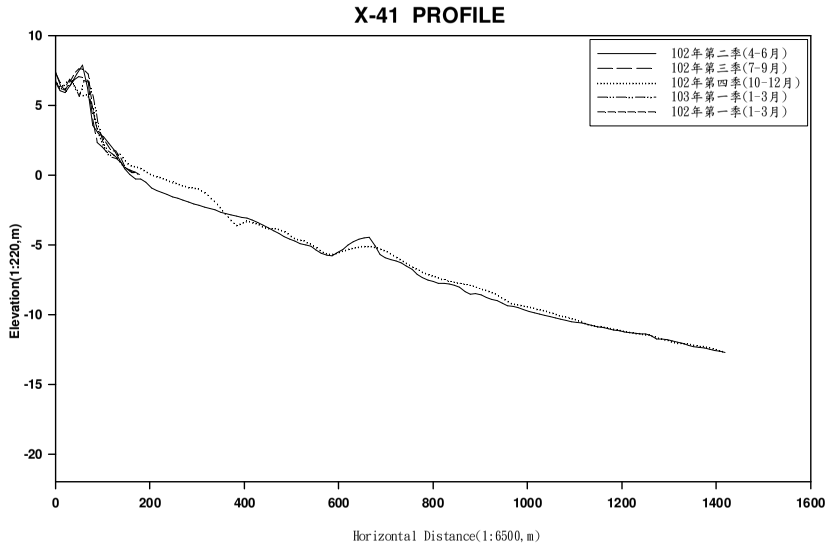


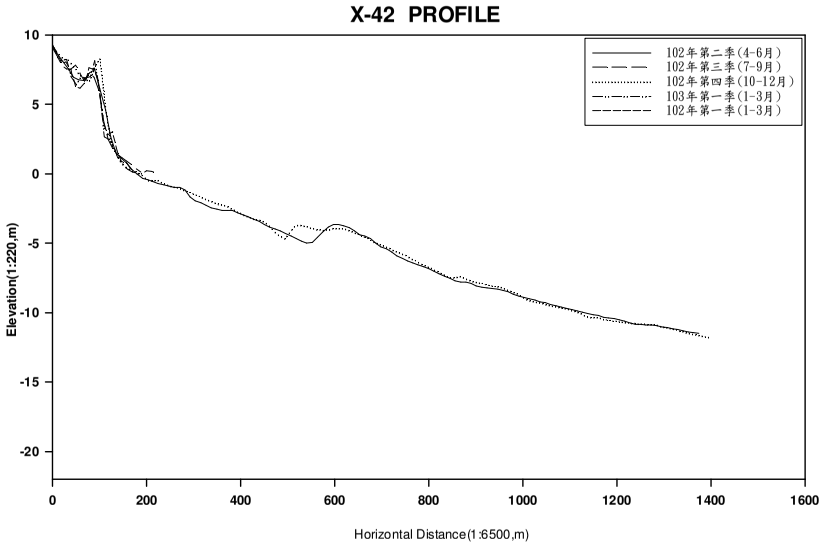


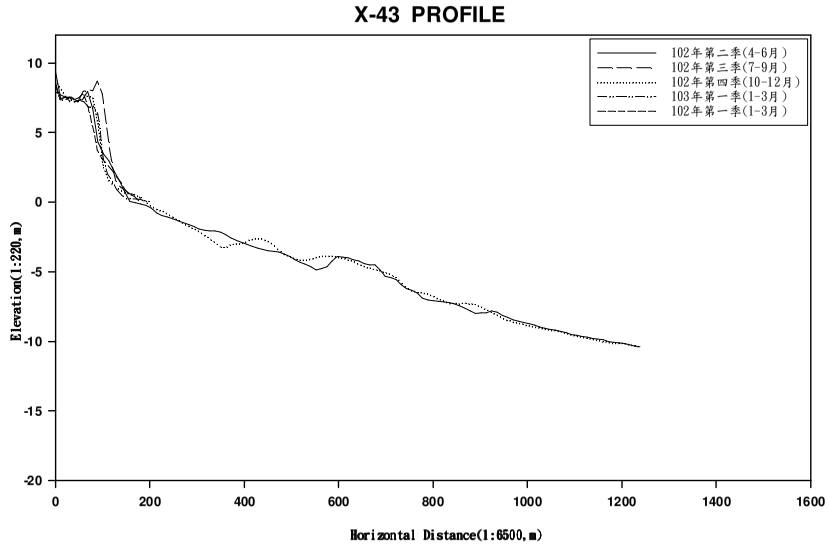


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續7)

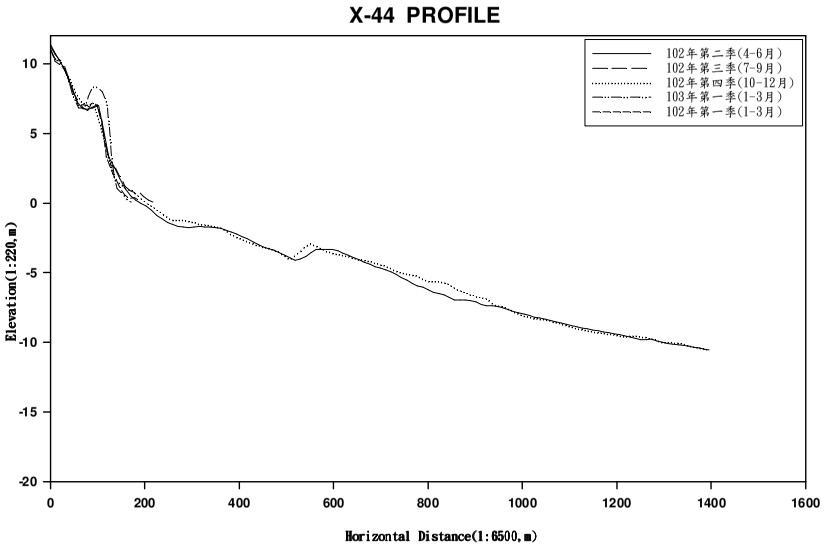


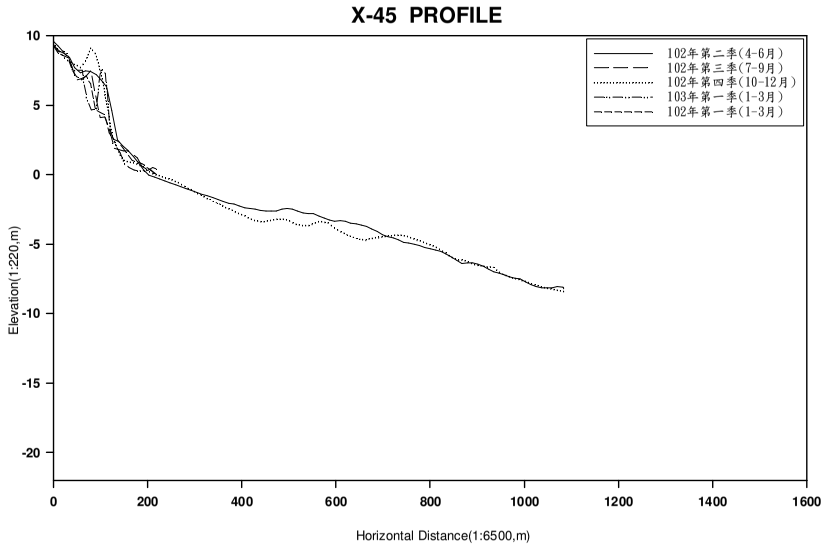


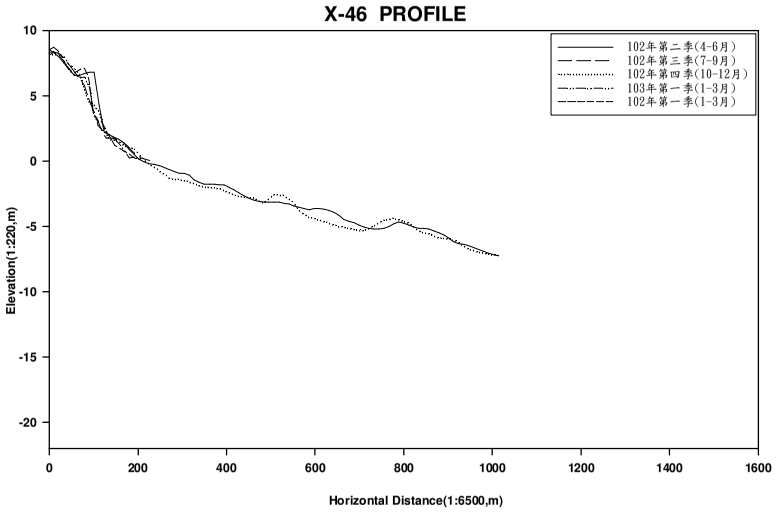


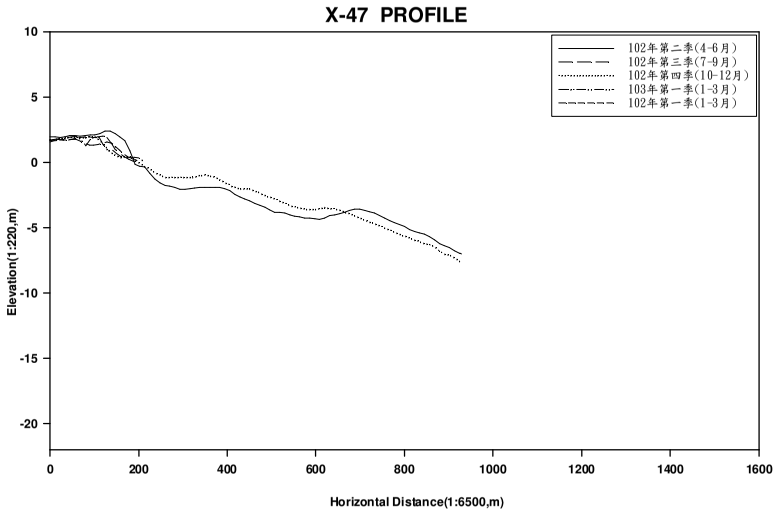


附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續8)









附錄Ⅳ.10-3 102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季、103年第1季海域監測剖面比較圖(續9)

附　錄　Ⅳ.11

漁業調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值
84	1	83/12/1-84/1/1	6,224.4	302,930.0	91	1	90/11/18-90/12/19	688.0	45,382.2	98	1	97/12/6-98/1/6	7,056.4	195,060.1
	2	84/1/2-84/1/29	5,022.6	89,810.0		2	90/12/20-91/1/17	685.1	46,214.0		2	98/1/7-98/2/4	18,480.2	510,663.4
	3	84/2/1-84/3/1	278.7	74,582.0		3	91/1/18-91/2/18	997.5	77,218.0		3	98/2/5-98/3/5	7,316.8	234,998.1
85	1	84/11/11-84/12/12	6,228.5	311,930.0	92	1	91/11/29-91/12/29	732.8	71,431.0	99	1	98/11/17-98/12/17	12,931.4	342,827.1
	2	84/12/13-85/1/11	5,052.1	273,256.0		2	92/1/1-92/1/28	961.3	69,471.0		2	98/12/18-99/1/15	16,062.1	413,045.9
	3	85/1/12-85/2/13	664.0	176,752.0		3	92/1/29-92/2/29	1,223.5	99,952.4		3	99/1/16-99/2/16	13,877.1	323,317.9
86	1	85/11/22-85/12/23	791.6	97,409.0	93	1	92/12/10-93/1/10	703.1	49,450.4	100	1	99/11/27-99/12/28	7,686.1	233,615.9
	2	85/12/24-86/1/22	542.3	71,688.0		2	93/1/11-93/2/10	530.8	56,203.2		2	99/12/29-100/1/26	12,461.9	353,693.0
	3	86/1/23-86/2/23	1,011.2	212,036.0		3	93/2/11-潤 93/2/11	638.1	55,356.0		3	100/1/27-100/2/27	6,262.3	227,144.0
87	1	86/12/3-87/1/4	1,440.0	140,592.0	94	1	93/11/21-93/12/22	631.0	62,949.7	101	1	100/12/8-101/1/9	2,397.7	135,101.1
	2	87/1/5-87/2/2	2,111.6	242,299.0		2	93/12/23-94/1/20	441.2	37,897.1		2	101/1/10-101/2/8	36,022.2	1,254,883.2
	3	87/2/3-87/3/4	2,845.5	269,127.0		3	94/1/21-94/2/22	837.2	5,112.0		3	101/2/9-101/3/10	11,868.3	439,071.8
88	1	87/11/14-87/12/15	674.9	60,008.0	95	1	94/11/2-95/1/3	1,458.0	69,595.0	102	1	101/11/20-101/12/20	6,141.8	212,407.3
	2	87/12/16-88/1/13	972.9	95,418.0		2	95/1/4-95/2/1	601.3	50,739.0		2	101/12/21-102/1/19	2,419.5	127,567.0
	3	88/1/14-88/2/14	1,518.6	120,058.0		3	95/2/2-95/3/3	657.0	66,042.0		3	102/1/20-1022/20	10,236.7	411,490.7
89	1	88/11/25-88/12/25	343.6	40,881.0	96	1	95/11/13-95/12/13	437.7	85,383.1	103	1	102/12/1-103/1/1	7,286.9	255,862
	2	88/12/26-89/1/25	402.7	40,995.0		2	95/12/14-96/1/11	592.1	103,869.8		2	103/1/2-103/1/29	11,573.9	408,414
	3	89/1/26-89/2/26	536.3	47,646.0		3	96/1/12-96/2/13	691.7	107,970.6		3	103/2/1-103/3/1	7,476.0	205,020
90	1	89/12/7-90/1/8	0.0	0.0	97	1	96/11/23-96/12/24	4,974.1	179,016.0					
	2	90/1/8-90/2/6	0.0	0.0		2	96/12/25-97/1/23	3,063.6	123,560.0					
	3	90/2/7-90/3/7	503.1	49,104.0		3	97/1/24-97/2/24	10,050.3	376,807.2					

附錄 IV.11-2　103 年 1~3 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量 \ 年月別		103 年		
		1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	27		
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)			
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)			
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)			
	小計	27		
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)			
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)			
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅鮋(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)		6	
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)			
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)			
	小計		6	
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)			
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)			
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)	337	382	978
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)		8	
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)	29	5	25
	卓鯃(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計	366	395	1,003
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)			
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)			
舵魚科	白毛(*Kyphosus vaigiensis*,低鰭舵魚)			
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱲)			
	小計			
鯛科	加鱲(*Pagrus major*,日本真鯛)	1		
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,鋸尾鯛)			
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)			
	赤鯗(*Dentex abei*,阿部牙鯛)			
	小計	1		
大眼鯛科	紅目鰱(*Priacanthus macracanthus*,大棘大眼鯛)			
單棘魨科	白達(*Aluterus monoceros*,單角革單棘魨)	507		
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計	507		
鼏科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)			

附錄 IV.11-2　102 年 1~3 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

魚種	產量 \ 年月別	103 年		
		1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)			
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatum*,三線雞魚)			
鯡科	青鱗仔(*Sardinella melanura*,黑尾小沙丁魚)			
	臭肉鰮(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)			
	小計			
鯷科	苦蚵仔		5	
	丁香			
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)			
	魩仔魚			
	小計		5	
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)			
金梭魚科	尖梭(*Sphyraena japonica*,日本金梭)			
鯊鮫科	鯊魚(*Sphyrna zygaena*,丫髻鮫)			
	豆腐沙(*Rhincodon typus*,鯨鮫)			
	沙條(*Mustelus manazo*,星貂鮫)			
	小計			
海鰻科	海鰻(*Muraenesox cinereus*,灰海鰻)			
鰻鱺科	花鰻(*Anguilla marmorata*,鱸鰻)			
鱘科	錢鰻(*Gymnothorax favagineus*,黑斑裸胸鱘)		9	4
	薯鰻(*Gymnothorax* sp.,裸胸鱘)			
	小計		9	4
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)			
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,褐籃子魚)			
小計	其他			
合計		901	415	1,007

附錄 IV.11-3　103 年 1~3 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量	103年		
	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)
花腹鯖(花飛)	64,570	17,782	8,280
白腹鯖(青飛)	13,507	63,414	39,038
日本竹莢魚(真鯵)	2,300	5,516	
無斑圓鯵(紅尾)			
藍圓鯵(硬尾)			5,855
東方齒鰆(煙仔虎)			
杜氏鰤(紅鮸)			
小計	80,377	86,712	53,173

附錄 IV.11-4　103 年 1~3 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

年月別 / 魚種 / 產值	103年		
	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)
花腹鯖(花飛)	1,908,552	560,511	255,866
白腹鯖(青飛)	399,249	1,998,900	1,206,224
日本竹莢魚(真鯵)	42,924	163,824	
無斑圓鯵(紅尾)			
藍圓鯵(硬尾)			230,365
東方齒鰆(煙仔虎)			
杜氏鰤(紅鮸)			
小計	2,350,725	2,723,235	1,692,455

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 1~3 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	0.5	0.3		0.8
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	14.0	176.4	65.8	256.2
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母		0.3		0.3
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公			0.9	0.9
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	1.6	0.6		2.2
Terapon jarbua					
花身鰽	花身仔	1.8	3.3	0.6	5.7
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	5.1	1.5	1.1	7.7
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	1.3	1.0		2.3
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	6.9		3.0	9.9
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	3.2	1.9	0.4	5.5
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	5.3	2.2	6.6	14.1
Parastromateus niger					
烏鯧	烏鯧	1.8	0.4	1.3	3.5
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	18.4	7.4	3.9	29.7
Seriolina nigrofasciata					
小甘鯵	軟甘、石甘	0.1	3.6	0.2	3.9
Lutjanus argentimaculatus					
銀紋笛鯛	紅槽	0.6			0.6
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚	0.1	1.2		1.3

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 1~3 月漁獲產量變化（續 1）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Gerres filamentosus					
曳絲鑽嘴魚	活米	0.4			0.4
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	1.1	0.4	1.0	2.5
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	2.7	1.0	1.8	5.5
Acanthopagrus latus					
黃鰭棘鯛	赤翅	0.8			0.8
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格	0.1	0.4	0.2	0.7
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	0.7	0.9	0.7	2.3
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	1.2	2.1	1.9	5.2
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	1.0	0.4	1.3	2.7
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	3.2	2.9	7.5	13.6
Kyphosus cinerascens					
天竺舵魚	開旗、開支	0.1			0.1
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	5.3	7.8	17.6	30.7
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	2.3	1.2	1.1	4.6
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	3.3	1.0	2.2	6.5
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	237.9	23.7	0.5	262.1
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	2.1			2.1
Polydactylus plebeius					
五絲多指馬鮫	午仔			0.8	0.8

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 1~3 月漁獲產量變化(續 2)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣		0.4	1.2	1.6
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	0.5	1.2	1.1	2.8
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	1.1	0.6	3.4	5.1
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	1.0	2.2	7.3	10.5
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	19.5	27.0	21.1	67.6
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	7.4	5.5	14.3	27.2
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	7.6	2.1	19.6	29.3
Scomberomorus guttatus					
台灣馬加鰆	白北	8.0	1.6	0.3	9.9
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加	2.1	3.7	13.8	19.6
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚			0.5	0.5
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	713.9	47.5	64.4	825.8
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔		0.2	0.9	1.1
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	21.0	40.5	36.4	97.9
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居	3.8	6.1	11.1	21.0
Panulirus sp.					
龍蝦	龍蝦	1.3	3.3	7.3	11.9
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭			0.7	0.7

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業103年1~3月漁獲產量變化（續3）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	1月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.1	0.1	0.5	0.7
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻		0.3	0.8	1.1
Charybdis feriatus					
鑷斑蟳	花市		0.2		0.2
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市	0.1	0.3		0.4
Other	雜魚	0.6		0.1	0.7
合　計		1,110.9	384.7	325.2	1,820.8

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 1~3 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	128	70		198
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	2147	31767	9976	43890
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母		35		35
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公			250	250
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	957	367		1324
Terapon jarbua					
花身鯛	花身仔	889	1656	242	2787
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	1540	318	318	2176
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	340	477		817
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	2180		738	2918
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	583	317	67	967
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	1789	550	1462	3801
Parastromateus niger					
烏鯧	烏鯧	406	80	325	811
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	3538	1673	777	5988
Seriolina nigrofasciata					
小甘鯵	軟甘、石甘	30	1793	50	1873
Lutjanus argentimaculatus					
銀紋笛鯛	紅槽	154			154
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚	114	700		814

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業103年1~3月漁獲產值變化（續1）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	1月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Gerres filamentosus					
曳絲鑽嘴魚	活米	276			276
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	206	67	213	486
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	1090	410	595	2095
Acanthopagrus latus					
黃鰭棘鯛	赤翅	204			204
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格	30	148	50	228
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	332	317	247	896
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	406	680	691	1777
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	319	83	305	707
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	1945	1849	4025	7819
Kyphosus cinerascens					
天竺舵魚	開旗、開支	25			25
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	2364	3294	7378	13036
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	656	240	275	1171
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	3585	1059	2502	7146
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	45348	4560	25	49933
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	305			305
Polydactylus plebeius					
五絲多指馬鮫	午仔			133	133

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業103年1~3月漁獲產值變化（續2）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	1月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣		108	311	419
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	180	380	358	918
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	230	112	752	1094
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	138	403	1165	1706
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	2081	2658	2340	7079
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	1932	1427	3252	6611
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	866	175	1653	2694
Scomberomorus guttatus					
台灣馬加鰆	白北	1992	320	60	2372
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加	882	772	3002	4656
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚			166	166
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	113418	7913	11743	133074
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔		33	127	160
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	5099	8672	6986	20757
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居	512	960	1545	3017
Panulirus sp.					
龍蝦	龍蝦	1833	4593	10032	16458
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭			975	975

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業103年1~3月漁獲產值變化（續3）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	1月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	80	67	333	480
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻		100	267	367
Charybdis feriatus					
鑷斑蟳	花市		67		67
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市	70	100		170
Other	雜魚	100		25	125
合　計		201,299	81,370	75,36	358,405

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 1~3 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條		1.4	2.3	3.7
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		2.7	1.0	3.7
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	5.3	6.6	5.7	17.6
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	0.1	0.1	0.1	0.3
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱		0.1		0.1
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭			0.3	0.3
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	7.0	5.2	3.7	15.9
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘		0.5	3.0	3.5
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	0.2			0.2
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾	0.7			0.7
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	43.1	26.0	3.0	72.1
Seriola quinqueradiata					
五條鰤	青甘	0.9		7.3	8.2
Coryphaena hippurus					
鬼頭刀	鬼頭刀	11.3		1.5	12.8
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	1.8			1.8
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	19.1	16.6	12.8	48.5
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔	0.9	0.2	0.3	1.4

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業103年1~3月漁獲產量變化（續）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	1月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2月 (農曆 103/1/2-103/1/29)	3月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	0.3			0.3
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱			0.1	0.1
Miichthys miiuy					
鮸	鮸魚	0.6			0.6
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭			1.2	1.2
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	0.1			0.1
Pseudolabrus eoethinus					
紅頸擬隆頭魚	倒立	0.9			0.9
Euthynnus affinis					
巴鰹	煙仔、花煙			0.4	0.4
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	54.4	148.3	498.2	700.9
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛		2.1		2.1
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加	14.8	27.9	40.7	83.4
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		0.2		0.2
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	4.5			4.5
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔	0.2			0.2
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	1.4	2.6	2.2	6.2
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	9.1	8.9	13.0	31.0
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居		0.1		0.1
合　計		176.7	249.5	596.8	1,023.0

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 1~3 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	1 月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2 月 (農曆 103/1/2-103/1/29))	3 月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條		137	223	360
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		810	406	1216
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	2037	2112	1904	6053
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	55	51	45	151
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鯧		18		18
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭			119	119
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	6191	2874	2211	11276
Carangoides ferdau					
平線若鰺	白甘		94	700	794
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鰺	甘仔	31			31
Decapterus maruadsi					
藍圓鰺	硬尾	58			58
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	13255	8681	1103	23039
Seriola quinqueradiata					
五條鰤	青甘	185		1236	1421
Coryphaena hippurus					
鬼頭刀	鬼頭刀	818		98	916
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	422			422
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	11042	8529	5784	25355
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔	331	80	69	480
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	288			288

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業103年1~3月漁獲產值變化（續）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	1月 (農曆 102/12/1-103/1/1)	2月 (農曆 103/1/2-103/1/29))	3月 (農曆 103/2/1-103/3/1)	合計
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱			56	56
Miichthys miiuy					
鮸	鮸魚	238			238
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭			200	200
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	62			62
Pseudolabrus eoethinus					
紅頸擬隆頭魚	倒立	338			338
Euthynnus affinis					
巴鰹	煙仔、花煙			19	19
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	6752	13114	37785	57651
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛		214		214
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加	6033	6729	10643	23405
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		67		67
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	597			597
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔	19			19
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	323	706	449	1478
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	5967	5213	6949	18129
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居		11		11
合　　計		55,042	49,440	69,999	174,481

附錄 IV.11-9 貢寮地區 103 年 1 月（農曆 102/12/1-103/1/1）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	6	5	9	9	13	9	56					
作業地點	和美至美濫山	和美至美濫山	美濫山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	3.00	4.20	6.00	26.40	24.60	5.40	18.90	88.50	12.64	300	3792.86	1.58	474.11
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			1.80				0.60	2.40	0.34	1000	342.86	0.04	42.86
青苔菜(*Monostroma nitidum*)		0.60	9.00					9.60	1.37	50	68.57	0.17	8.57
莧白菜(*Halymenia*)			3.00					3.00	0.43	150	64.29	0.05	8.04
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	1.80	1.80						3.60	0.51	150	77.14	0.06	9.64
鹿角菜(*Dermonema virens*)	3.60	3.60	20.40	3.00	3.60			34.20	4.89	150	732.86	0.61	91.61
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			3.00					3.00	0.43	500	214.29	0.05	26.79
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	2.40	3.00	2.40					7.80	1.11	800	891.43	0.14	111.43
貝菊(*liolophura japonica*)				4.20	2.40			6.60	0.94	500	471.43	0.12	58.93
總計	10.80	13.20	45.60	33.60	30.60	5.40	19.50	158.70	22.67		6655.71	2.83	831.96

附錄 IV.11-10 貢寮地區 103 年 2 月（農曆 103/1/2-103/1/29）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	5	5	8	8	12	10	54					
作業地點	和美至美灘山	和美至美灘山	美灘山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)				28.80	27.60		21.60	78.00	11.14	300	3342.86	1.44	433.33
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			1.20					1.20	0.17	1000	171.43	0.02	22.22
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	2.40		6.00		2.40			10.80	1.54	50	77.14	0.20	10.00
茭白菜(*Halymenia*)	0.60		15.00	15.60	12.00		4.20	47.40	6.77	150	1015.71	0.88	131.67
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	1.20	1.20	7.20				7.80	17.40	2.49	150	372.86	0.32	48.33
鹿角菜(*Dermonema virens*)	4.20	0.60	10.80					15.60	2.23	150	334.29	0.29	43.33
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)		9.00				7.80		16.80	2.40	90	216.00	0.31	28.00
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	3.00	3.60						6.60	0.94	700	660.00	0.12	85.56
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	0.60	0.60	6.00					7.20	1.03	500	514.29	0.13	66.67
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	1.80	3.60	3.60					9.00	1.29	800	1028.57	0.17	133.33
總計	13.80	18.60	49.80	44.40	42.00	7.80	33.60	210.00	30.00		7733.14	3.89	1002.44

附錄 IV.11-11 貢寮地區 103 年 3 月（農曆 103/2/1-103/3/1）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	6	6	15	14	56					
作業地點	和美至美灄山	和美至美灄山	美灄山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)							4.80	4.80	0.69	300	205.71	0.09	25.71
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			3.00					3.00	0.43	50	21.43	0.05	2.68
茭白菜(*Halymenia*)			24.00	45.00	45.60	8.40	39.60	162.60	23.23	150	3484.29	2.90	435.54
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)			12.00	21.00	20.40	5.40	48.00	106.80	15.26	150	2288.57	1.91	286.07
鹿角菜(*Dermonema virens*)			3.00					3.00	0.43	150	64.29	0.05	8.04
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	18.00	27.00						45.00	6.43	90	578.57	0.80	72.32
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)			6.00					6.00	0.86	300	257.14	0.11	32.14
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	3.00	3.00	1.20					7.20	1.03	700	720.00	0.13	90.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	1.80	1.20	3.00					6.00	0.86	500	428.57	0.11	53.57
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	4.20	5.40	1.20					10.80	1.54	700	1080.00	0.19	135.00
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)			7.80					7.80	1.11	50	55.71	0.14	6.96
總計	27.00	36.60	61.20	66.00	66.00	13.80	92.40	363.00	51.9		9184.29	6.48	1148.04

附錄 IV.11-12 貢寮地區 103 年 1 月（農曆 102/12/1-103/1/1）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	11	9	7	34					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)		7.50	15.00	78.30	100.80	25.20	300	7560.00	2.96	889.41
青苔菜(*Monostroma nitidum*)		6.00	3.00		9.00	2.25	100	225.00	0.26	26.47
茭白菜(*Halymenia*)		4.50	8.00		12.50	3.13	150	468.75	0.37	55.15
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		16.00	3.00		19.00	4.75	150	712.50	0.56	83.82
鹿角菜(*Dermonema virens*)		3.50	5.00		8.50	2.13	150	318.75	0.25	37.50
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		5.00			5.00	1.25	120	150.00	0.15	17.65
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)				6.60	6.60	1.65	450	742.50	0.19	87.35
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	76.80	11.00		31.80	119.60	29.90	850	25415.00	3.52	2990.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	39.00			10.80	49.80	12.45	1050	13072.50	1.46	1537.94
石菊(*collisella benoldi*)		2.00			2.00	0.50	500	250.00	0.06	29.41
貝菊(*liolophura japonica*)		1.00			1.00	0.25	500	125.00	0.03	14.71
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			5.00		5.00	1.25	60	75.00	0.15	8.82
總計	115.80	56.50	39.00	127.50	338.80	84.70		49115.00	9.96	5778.24

附錄 IV.11-13 貢寮地區 103 年 2 月（農曆 103/1/2-103/1/29）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	12	9	7	35					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	69.60	8.50	9.00	71.40	158.50	39.63	300	11887.50	4.53	1358.57
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			3.00		3.00	0.75	100	75.00	0.09	8.57
茭白菜(*Halymenia*)	18.60	7.00		13.80	39.40	9.85	150	1477.50	1.13	168.86
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		17.00	7.00		24.00	6.00	150	900.00	0.69	102.86
鹿角菜(*Dermonema virens*)		4.50	7.00		11.50	2.88	150	431.25	0.33	49.29
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		10.00			10.00	2.50	120	300.00	0.29	34.29
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	42.60	10.00		55.80	108.40	27.10	850	23035.00	3.10	2632.57
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	12.90			11.70	24.60	6.15	800	4920.00	0.70	562.29
石菊(*collisella benoldi*)		2.00			2.00	0.50	450	225.00	0.06	25.71
貝菊(*liolophura japonica*)	31.80	4.50			36.30	9.08	450	4083.75	1.04	466.71
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			3.00	36.00	39.00	9.75	50	487.50	1.11	55.71
總計	175.50	63.50	29.00	188.70	456.70	114.18		47822.50	13.05	5465.43

附錄 IV.11-14 貢寮地區 103 年 3 月（農曆 103/2/1-103/3/1）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	12	11	7	36					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	91.80		2.00	70.80	164.60	41.15	300	12345.00	4.57	1371.67
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			3.00		3.00	0.75	1000	750.00	0.08	83.33
茭白菜(*Halymenia*)	25.80	6.50		24.00	56.30	14.08	150	2111.25	1.56	234.58
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		15.00	3.00		18.00	4.50	150	675.00	0.50	75.00
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		36.00			36.00	9.00	120	1080.00	1.00	120.00
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		4.50			4.50	1.13	800	900.00	0.13	100.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			2.00		2.00	0.50	500	250.00	0.06	27.78
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	19.20	6.00	15.00	39.60	79.80	19.95	800	15960.00	2.22	1773.33
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	10.80			21.30	32.10	8.03	1050	8426.25	0.89	936.25
石菊(*collisella benoldi*)		5.00			5.00	1.25	750	937.50	0.14	104.17
貝菊(*liolophura japonica*)	37.80	2.00			39.80	9.95	500	4975.00	1.11	552.78
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			3.00		3.00	0.75	60	45.00	0.08	5.00
總計	185.40	75.00	28.00	155.70	444.10	111.03		48455.00	12.34	5383.89

附錄 IV.11-15 貢寮地區 103 年 1 月(農曆 102/12/1-103/1/1)
娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	10	3	13	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	100	16	116		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)	227.4		227	113.7	17.5
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus* ,石狗公)	25.8		26	12.9	2.0
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus* ,大目鰱)	966.0		966	483.0	74.3
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)	65.4		65	32.7	5.0
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros* ,剝皮魚)		70.0	70	35.0	5.4
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum* ,黃雞母)		50.0	50	25.0	3.8
杜氏鰤(*Seriola dumerili* ,紅甘)		45.0	45	22.5	3.5
總計	1284.6	165.0	1449.6	724.8	111.5

附錄 IV.11-16 貢寮地區 103 年 2 月(農曆 103/1/2-103/1/29)
娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	7	6	13	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	70	33	103		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)	195.0		195.0	97.5	15.0
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus* ,石狗公)	6.0		6.0	3.0	0.5
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus* ,大目鰱)	658.8		658.8	329.4	50.7
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)	30.6		30.6	15.3	2.4
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum* ,黃雞母)		405.0	405.0	202.5	31.2
杜氏鰤(*Seriola dumerili* ,紅甘)		26.0	26.0	13.0	2.0
總計	890.4	431.0	1321.4	660.7	101.6

附錄 IV.11-17 貢寮地區 103 年 3 月（農曆 103/2/1-103/3/1）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	6	2	8		
漁獲努力量 （支）	60	12	72		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯵)	304.2		304.2	152.1	38.0
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus* ,石狗公)	12.0		12.0	6.0	1.5
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus* ,大目鰱)	708.0		708.0	354.0	88.5
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)	81.0		81.0	40.5	10.1
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum* ,黃雞母)		200.0	200.0	100.0	25.0
杜氏鰤(*Seriola dumerili* ,紅甘)		17.0	17.0	8.5	2.1
總計	1105.2	217.0	1322.2	661.1	165.3

附錄 IV.11-18 貢寮地區 103 年 1~3 月鰻魚魚苗漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值	日期	漁獲尾數	單價	產值
103/01/01 (農曆 102/12/01)	505	30	15,150	103/01/23 (農曆 102/12/23)	694	35	24,290
103/01/02 (農曆 102/12/02)	483	25	12,075	103/01/24 (農曆 102/12/24)	751	32	24,032
103/01/03 (農曆 102/12/03)	790	25	19,750	103/01/25 (農曆 102/12/25)	293	32	9,376
103/01/04 (農曆 102/12/04)	545	25	13,625	103/01/26 (農曆 102/12/26)	265	30	7,950
103/01/05 (農曆 102/12/05)	1,041	25	26,025	103/01/27 (農曆 102/12/27)	273	30	8,190
103/01/06 (農曆 102/12/06)	1,349	30	40,470	103/01/28 (農曆 102/12/28)	754	30	22,620
103/01/07 (農曆 102/12/07)	1,263	30	37,890	103/01/29 (農曆 102/12/29)	842	32	26,944
103/01/08 (農曆 102/12/08)	1,075	25	26,875	103/01/30 (農曆 102/12/30)	607	32	19,424
103/01/09 (農曆 102/12/09)	1,535	25	38,375	103/01/31 (農曆 103/01/01)	354	30	10,620
103/01/10 (農曆 102/12/10)	1,450	27	39,150	103/02/01 (農曆 103/01/02)	103	32	3,296
103/01/11 (農曆 102/12/11)	1,701	27	45,927	103/02/02 (農曆 103/01/03)	231	32	7,392
103/01/12 (農曆 102/12/12)	1,231	27	33,237	103/02/05 (農曆 103/01/06)	52	32	1,664
103/01/13 (農曆 102/12/13)	1,053	27	28,431	103/02/06 (農曆 103/01/07)	13	30	390
103/01/14 (農曆 102/12/14)	784	28	21,952	103/02/07 (農曆 103/01/08)	101	32	3,232
103/01/15 (農曆 102/12/15)	1,303	25	32,575	103/02/08 (農曆 103/01/09)	109	32	3,488
103/01/16 (農曆 102/12/16)	1,153	27	31,131	103/02/09 (農曆 103/01/10)	75	32	2,400
103/01/17 (農曆 102/12/17)	920	28	25,760	103/02/10 (農曆 103/01/11)	93	32	2,976
103/01/18 (農曆 102/12/18)	55	30	1,650	103/02/11 (農曆 103/01/12)	81	32	2,592
103/01/19 (農曆 102/12/19)	1,115	32	35,680	103/02/12 (農曆 103/01/13)	120	32	3,840
103/01/20 (農曆 102/12/20)	1,214	32	38,848	103/02/13 (農曆 103/01/14)	135	33	4,455
103/01/21 (農曆 102/12/21)	931	35	32,585	103/02/14 (農曆 103/01/15)	159	33	5,247
103/01/22 (農曆 102/12/22)	749	35	26,215	103/02/15 (農曆 103/01/16)	221	33	7,293

附錄 IV.11-18 貢寮地區 103 年 1~3 月鰻魚魚苗漁獲統計一覽表（續）

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值	日期	漁獲尾數	單價	產值
103/02/16 (農曆 103/01/17)	370	33	12,210	103/02/23 (農曆 103/01/24)	391	30	11,730
103/02/17 (農曆 103/01/18)	592	34	20,128	103/02/24 (農曆 103/01/25)	325	30	9,750
103/02/18 (農曆 103/01/19)	701	34	23,834	103/02/25 (農曆 103/01/26)	152	22	3,344
103/02/19 (農曆 103/01/20)	790	34	26,860	103/02/26 (農曆 103/01/27)	247	22	5,434
103/02/20 (農曆 103/01/21)	636	34	21,624	103/02/27 (農曆 103/01/28)	209	20	4,180
103/02/21 (農曆 103/01/22)	708	35	24,780	103/02/28 (農曆 103/01/29)	135	20	2,700
103/02/22 (農曆 103/01/23)	546	32	17,472				

附　錄　Ⅴ

海岸地形圖冊

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第1季監測報告

由於圖冊資料龐大，請參閱報告書本文附加之光碟