核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：103 年 7 月至 103 年 9 月）

附錄（定稿）

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 103 年 11 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：103 年 7 月至 103 年 9 月）

附錄（定稿）

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 103 年 11 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

103年7月至103年9月

附　　錄

Ⅰ.檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.採樣與分析方法

Ⅲ.品保／品管查核記錄

Ⅳ.原始數據

Ⅴ.海岸地形圖冊

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第3季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第3季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處		測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 053 號	周界大氣中粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳及臭氧
4.河川水文監測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
5.河川水質監測	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第 035 號	含本計畫水質監測部分之 pH、水溫、溶氧量、金屬離子、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、濁度及油脂等項目
6.廠區水質監測			
7.海水水質監測			
8.地下水水質監測			
9.海岸地形調查	中山大學海洋研究所 薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學 土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋研究所 副教授	
10.噪音與振動監測	新美檢驗科技有限公司	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）

附件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）

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：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。

95.07.5000

附1-5

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、速馬松：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，其他註記事項詳見末頁）

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

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，其他註記事項詳見末頁）

98.07.5000

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

附件8

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、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-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，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署 環署檢字第0950000105號

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（不含自動混攙採水設備）：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，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署 環署檢字第0950000105號

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、氟氮：水中氟氮檢測方法-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102年05月06日至
107年05月05日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國102年4月24日

101.11.4000

附1-10

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區新民街112號2樓

檢驗室主管：林挺樺

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）
7、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法－火焰離子化偵測法（NIEA A706）

（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署102年4月8日環署檢字第1020027834號函、102年10月8日環署檢字第1020086540號函及102年10月22日環署檢字第1020090686號函辦理。

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區新民街112號2樓

檢驗室主管：林挺樺

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102年4月8日環署檢字第1020027834號函、102年10月8日環署檢字第1020086540號函及103年1月29日環署檢字第1030009557號函辦理。

101.11.4000

附1-11

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3季監測報告

Ⅱ.1 氣象觀測

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

Ⅱ.2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.12A)；高量採樣器
2.氮氧化物(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NOx ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」)
3.非甲烷碳氫化合物 (NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.12C「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 P201.95C 規定之精密積分噪音計及 NIEA P204.90C 規定之振動計。

2.監測方式

⑴噪音

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

⑵振動

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

⑶儀器設置方式

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

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

Ⅱ.4 交通流量監測

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

1.交通量

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

2.道路服務水準

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

Ⅱ.5 河川水文監測

1.水位

4處測站之河川水位量測係使用BDR320水壓式水位計進行自動連續監測記錄。

2.河川橫斷面積

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

3.含砂量

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

4.流速

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

5.流量

利用Q＝V×A之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

Ⅱ.6 河川水質及廠區水質監測

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

Ⅱ.7 地下水監測

1.記錄及分析方法

⑴地下水水位

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

⑵地下水水質

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

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

⑶地下水的採集可分為下列三步驟：

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

②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

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

Ⅱ.8 河域生態監測

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

⑵附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。

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

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

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

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

Ⅱ.9 海域水質監測

1.分析方法

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

2.品保品管執行內容

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

⑴採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間

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

Ⅱ.10 海域生態監測

1.環境因子

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

2.生物因子

⑴基礎生產力

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

⑵植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

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

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

⑶動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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

⑷大型藻類

A.調查地點

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

B.潮間帶海藻相調查

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

C.亞潮帶海藻相調查

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

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

D.標本處理

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

⑸底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

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

B.亞潮帶：

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

⑹珊瑚（NIEA E104.20C）

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

珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

⑺魚類

A.仔稚魚及魚卵

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

B.成魚

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

Ⅱ.11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

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

2.漁業活動環境及其時空配置

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

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

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

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

⑴以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

⑵設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

①作業漁場

②作業時間

③漁獲量及漁獲金額

⑶將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

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

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

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

6.九孔及其他養殖漁業

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

總產值。

Ⅱ.12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

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

2.漂流浮標追蹤調查

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

3.潮位與水溫調查

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

Ⅱ.13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

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

2.景觀調查

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

表Ⅱ.13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表

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

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

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目包括⑴對坡度的破壞程度，⑵開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，⑶改變景觀的類別，⑷開發面積佔視野面積的多寡及⑸開發場址對視覺之衝擊程度。在景觀美化方面主要與植生有關，其評估之項目有⑴美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，⑵植生的土壤深度及⑶土壤穩定的程度。自然完整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間

歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

Ⅱ.14 海域漂砂

1.採樣分析

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

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

2.漂砂移動趨勢分析

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

3.海流調查

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

Ⅱ.15 海岸地形調查

1.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（北側）	343537	2769586
鹽寮 4 號樁	342855	2770766	舊社 2 號樁（北側）	343640	2769487
鹽寮 5 號樁	342992	2770556	福隆內河大橋 第 1 橋墩	344498	2768651
大岩石救生樁	343118	2770354	福隆內河大橋 第 2 橋墩	344490	2768624
大岩石 1 號樁	343117	2770349	福隆南側河道 救生樁	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3季監測報告

附　錄　Ⅲ.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第3季監測報告

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 月貢寮國小)(續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑$NMCH_n$
校正日期：103、7、3　　查驗日期：103、7、4
校正人員：林益宇　　查驗人員：林益宇

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移不超過滿刻度之2 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過滿刻度之2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? □不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否					
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號：3G436553800 鋼瓶編號：D916216 CH_4濃度：1031.5 ppm(☑1次測) ppm(□多次測)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.97	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.03	a. 零點偏移不超過滿刻度之2 %全幅 ☑符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過滿刻度之2 %全幅 ☑符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? ☑不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否					
7. 非甲烷碳氫(NMCH)(ppm) 儀器編號：3G436553800 鋼瓶編號：1K-22760 C_3H_8濃度：313.4 ppm(□1次測) ppm(☑多次測)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.46	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.48	a. 零點偏移不超過滿刻度之2 %全幅 ☑符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過滿刻度之2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? ☑不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合 d. 甲烷濃度與非甲烷碳氫濃度之差值 ☑符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否					

品保品管：潘月正 103.7.8

FP-03-C-01(紀錄表單)(附表十八)(1030404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 7 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103、7、3　　查驗日期：103、7、4
校正人員：林益宇　　查驗人員：林益宇

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：403-1143 鋼瓶編號：D577888 NO濃度： 50.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 406 202	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 394 199	a. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過 5.0 %全幅 □符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? ☑不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppb 管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移不超過 1 ppb □符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過 5.0 %全幅 □符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? □不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號：3G3080 鋼瓶編號：D579888 CO濃度： 5091.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.5 20.3	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.9 20.1	a. 零點偏移不超過 1 ppm ☑符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過 2.0 %全幅 ☑符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? ☑不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合
4. 臭　氧(O_3)(ppb) 儀器編號： 稽核校正證編號： 管路測漏是否正常 □是　□否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合　□不符合 b. 全幅偏移不超過 5.0 %全幅 □符合　□不符合 c. 重新執行現場參數校正? □不需要　□需要 R值≥0.995 ? □符合　□不符合

品保品管：潘月正 103.7.8

FP-03-C-01(紀錄表單)(附表十八)(1030404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 7 月貢寮國小)(續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☑C_4H_8
校正日期：103、7、4　　查驗日期：103、7、5
校正人員：林淵宇　　查驗人員：林淵宇

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %： L		測定範圍之80 %： H		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度：10195 ppm☑1萬ppm ☐1萬2千ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.03	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.02	b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 平滾度檢查≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
7. 非甲烷碳$(C_4H_8$ ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_4H_8濃度：3124 ppm ☐1萬ppm ☐1萬2千ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：4.50	4.48	測定範圍之40 %：4.52	4.47	
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 平滾度檢查≦± 1 %全幅 ☑符合 ☐不符合

品保品管課：楊淳正103、7、8

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 7 月貢寮國小)(續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：103、7、4　　查驗日期：103、7、5
校正人員：林淵宇　　查驗人員：林淵宇

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： 鋼瓶編號： NO濃度： 503 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	399	測定範圍之80 %：(Span) 400	395	b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：700	191	測定範圍之40 %：700	196	
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳(CO(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO濃度： 50 9.7 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	a. 零點偏移≦± 1 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	39.9	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	39.9	b. 全幅偏移≦± 2.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：20.2	20.1	測定範圍之40 %：20.2	20.2	
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
4. 臭　氧O_3(ppb) 儀器編號： 稽核校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管課：楊淳正103、7、8

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 7 月貢寮國小)(續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：□CO_2、□CH_4、☑C_6H_6

校正日期：103.7.5　　查驗日期：103.7.6

校正人員：林冠宇　　查驗人員：林冠宇

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		a. 零點偏移不超過 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? □不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. C_6H_6 (ppm) 儀器編號：X/436953BA01 鋼瓶編號：D916216 CH_4濃度：10.5 ppm(□第1氣體 □第2氣體)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：	0.00 8.02	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：	0.00 8.04	a. 零點偏移不超過 1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? ☑不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度檢查誤差 2 %全幅 ☑符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_nH_m) (ppm) 儀器編號：X/436953BA01 鋼瓶編號：IK-77960 C_nH_m濃度：3.0 ppm(□第1氣體 ☑第2氣體)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之40 %： 4.50	0.00 4.47	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之40 %： 4.50	0.00 4.53	a. 零點偏移不超過 2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? ☑不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度檢查誤差 2 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：

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 7 月貢寮國小)(續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.7.5　　查驗日期：103.7.6

校正人員：林冠宇　　查驗人員：林冠宇

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： X/01-1149 鋼瓶編號： D579888 NO濃度： 503 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 200 測定範圍之20 %：	0 395 196	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 200 測定範圍之20 %：	0 396 196	a. 零點偏移不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 0.04 ppm ☑符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? □不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫SO_2 (ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		a. 零點偏移不超過 1 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? □不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳(CO) (ppm) 儀器編號： X/3080 鋼瓶編號： D579888 CO濃度： 5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 30.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.9 30.2	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 30.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.8 30.0	a. 零點偏移不超過 0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 2.0 ppm ☑符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? ☑不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
4. 臭氧(O_3) (ppb) 儀器編號： 鋼瓶校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移不超過 0.04 ppm □符合 □不符合 c. 重新執行規格參照校正? □不需要 □需要 誤差≤ 0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					

品保品管課：

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 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_mH_n

校正日期：103.7.3　　查驗日期：103.7.4

校正人員：賴易晨、林永發　　查驗人員：賴易晨、林永發

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳(H_2)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： 10827 ppm(□第1氣路 ☒ ppm(□第2氣路	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 8.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 8.01	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☒不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查≦± 2 %全幅 □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
7. 非甲烷碳(C_mH_n)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： 2K-14715 C_mH_n濃度： ☒ ppm(□第1氣路 317.6 ppm ☒第2氣路	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.50	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.50	a. 零點偏移≦± 5 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☒不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查≦± 5 %全幅 ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					

品保品管課：　　103.7.8

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 7 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.7.3　　查驗日期：103.7.4

校正人員：賴易晨、林永發　　查驗人員：賴易晨、林永發

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) 儀器編號： 含436553800Z 鋼瓶編號： D430108 NO濃度： 50.7 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 397 198	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 398 201	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號： 含WRTBGP15 鋼瓶編號： D430108 CO濃度： 5100.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.1 測定範圍之20 %：	0.0 40.4 20.3	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.1 測定範圍之20 %：	0.0 39.8 20.1	a. 零點偏移≦0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☒不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
4. 臭　氧(O_3)(ppb) 儀器編號： 稀釋校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管課：　　103.7.8

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 7 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：B0105　　計畫期數：02

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：103.7.4　　查驗日期：103.7.5

校正人員：賴易晨、林衣琇　　查驗人員：賴易晨、林衣琇

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之60 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之80 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之80 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移應在 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲烷CH_4(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm □符合 □不符合 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 8.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	-0.01 8.00	a. 零點偏移應在 1 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 1 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中間濃度偏差在 2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳氫C_6H_6(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_6H_6濃度： ppm □符合 □不符合 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.43	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.42	a. 零點偏移應在 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中間濃度偏差在 4 %全幅 □符合 □不符合

品保品管課：

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 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.7.4　　查驗日期：103.7.5

校正人員：賴易晨、林衣琇　　查驗人員：賴易晨、林衣琇

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： 鋼瓶編號： NO濃度： ppb 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0 398 201	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0 397 201	a. 零點偏移應在 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □需要 □不需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移應在 4 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO濃度： 5100.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 39.8 20.1	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 40.0 20.2	a. 零點偏移應在0.5 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 2.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭氧O_3(ppb) 儀器編號： 移標校正器編號： 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移應在 0.05 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移應在 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：

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 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：103.7.5　　查驗日期：103.7.6

校正人員：賴昌晨、林文騄　　查驗人員：賴昌晨、林文騄

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： 先1634538002 鋼瓶編號： D430208 NO濃度： 50.7 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	397	測定範圍之80 %：(Span) 400	395	b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：200	201	測定範圍之40 %：200	201	
	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	
2. 二氧化硫SO_2 (ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳CO (ppm) 儀器編號： 先WRTBGPVS 鋼瓶編號： DL30208 CO濃度： 5.03 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	a. 零點偏移≦± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 40.2	40.0	測定範圍之80 %：(Span) 40.2	39.9	b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：20.1	20.2	測定範圍之40 %：20.1	20.2	
	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	
4. 臭氧O_3 (ppb) 儀器編號： 鋼瓶校正器編號： 管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管簽：福隆至103.7.8

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

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：103.7.5　　查驗日期：103.7.6

校正人員：賴昌晨、林文騄　　查驗人員：賴昌晨、林文騄

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲烷CH_4 (ppm) 儀器編號： 先WSBSKJ0T 鋼瓶編號： D673064 CH_4濃度： 10.27 ppm(含1.6%水汽) X ppm(不含水汽) 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.00	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.03	b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：	—	測定範圍之40 %：	—	
	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	d. 甲烷及總碳濃度差≦2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
7. 非甲烷碳$NMC(C_3H_8)$ (ppm) 儀器編號： 先WSBSKJ0T 鋼瓶編號： JK-14715 C_3H_8濃度： X ppm(含1.6%水汽) 517.6 ppm(不含水汽) 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	a. 零點偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 3 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：4.50	4.42	測定範圍之40 %：4.50	4.45	
	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	d. 甲烷及總碳濃度差≦2 %全幅 ☑符合 ☐不符合

品保品管簽：福隆至103.7.8

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附3.1-6

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 7 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：~~新竹~~ B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.7.19　　查驗日期：103.7.20
校正人員：鄧星章　　查驗人員：鄧星章

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) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移<±2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移<±5 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % □不合格 □合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號：SW 4365638001 鋼瓶編號：SW ~~CPB~~ D7916 CH_4濃度： 1037.5 ppm(V)(W)乘積 — ppm(V)(W)乘積	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 8.03	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.00	a. 零點偏移<±2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移<±5 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % ☑不合格 □合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合 d. 甲烷與總碳氫之差值 □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
7. 非甲烷碳氫(NMHC ppm) 儀器編號：SW 4365638001 鋼瓶編號：SW 1K-77967 C_3H_8濃度： — ppm(V)(W)乘積 3174 ppm(V)(W)乘積	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.46	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.46	a. 零點偏移<±2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移<±5 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % ☑不合格 □合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合 d. 甲烷與總碳氫之差值 ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					

品保品管課：鄧星章 103.7.25

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十八)(103.04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 7 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑O、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.7.19　　查驗日期：103.7.20
校正人員：鄧星章　　查驗人員：鄧星章

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) 儀器編號：SW D3-7143 鋼瓶編號：SW PS79888 NO濃度： 503 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	1 399 198	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	1 392 195	a. 零點偏移<± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移<± 5 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % ☑合格 □不合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移<± 5 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移<± 5 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % □不合格 □合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
3. 一氧化碳CO (ppm) 儀器編號：SW 3080 鋼瓶編號：SW PS79883 CO濃度： 5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 405 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>202 測定範圍之20 %：	0.0 404 >203	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 405 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>202 測定範圍之20 %：	0.0 399 >200	a. 零點偏移<± 1 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移<± 5 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % ☑合格 □不合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
4. 臭　氧(O_3 ppb) 儀器編號： 傳輸校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移<± 5 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移<± 5 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複精密度<5 % □不合格 □合格 R值≦0.005？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管課：鄧星章 103.7.25

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十八)(103.04修訂)

附3.1-7

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 7 月川島養殖池) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_nH_n

校正日期：103.7.20　　查驗日期：103.7.21

校正人員：郭景崇　　查驗人員：郭景崇

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度：ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值≤ 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ □不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲烷CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4215538001 鋼瓶編號：S/N D916216 CH_4濃度：10.5 ppm ☑第1氣源 □第2氣源	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.00 X X	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.05 X X	a. 零點偏移值≤ 2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ ☑不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中氣濃度偏差≤ ± 5 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳C_nH_n(ppm) 儀器編號：S/N 4215538001 鋼瓶編號：S/N JK-22960 C_nH_n濃度：— ppm □第1氣源 ☑第2氣源	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 X X 4.46 X	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 X X 4.56 X	a. 零點偏移值≤ 2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ ☑不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中氣濃度偏差≤ ± 5 %全幅 ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管簽：[illegible] 103.7.25

RP-03-C-01(地檢表單1/附表十八(1030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 7 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.7.20　　查驗日期：103.7.21

校正人員：郭景崇　　查驗人員：郭景崇

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：S/N 03-1493 鋼瓶編號：S/N D579888 NO濃度：50.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	1 392 — 195 —	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	1 390 — 195 —	a. 零點偏移值≤ 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ ☑不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度：ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值≤ 4 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ □不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳(CO ppm) 儀器編號：S/N 3080 鋼瓶編號：S/N D579888 CO濃度：5041.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 405 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 399 — >0.0 —	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 405 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 399 — >0.1 —	a. 零點偏移值≤0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 2.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ ☑不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
4. 臭氧(O3 ppb) 儀器編號： 標稱校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值≤ 4 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≤ 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重現性是否符合規範？ □不完整 □完整 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管簽：[illegible] 103.7.25

RP-03-C-01(地檢表單)(附表十八(1030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 7 月川島養殖池) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_mH_n
校正日期：103.7.21　　查驗日期：103.7.22
校正人員：許晏寧　　查驗人員：鄭學宇

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： 網路編號： CH_4濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圓之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號：5/N 4265580001 網路編號：5/N D916-16 CH_4濃度： 197.5 ppm □第1本源 — ppm □第2本源	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.05 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.06 	a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合 d. 甲烷濃度□符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
7. 非甲烷碳氫($NMHC_{nHm}$) (ppm) 儀器編號：5/N 4265580001 網路編號：5/N K-09760 C_mH_n濃度： — ppm □第1本源 3174 ppm □第2本源	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.56 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.46 	a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合 d. 非甲烷濃度□符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管簽：鄭學宇 103.7.25

RP-03-C-01(地線表單)(附表十八(103.01修訂))

附3.1-9

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 7 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.7.21　　查驗日期：103.7.22
校正人員：許晏寧　　查驗人員：鄭學宇

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：5/N 03-1143 網路編號：5/N D977888 NO濃度： 50.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	1 390 195 	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	1 390 194 	a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫SO_2 (ppb) 儀器編號： 網路編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
3. 一氧化碳(CO ppm) 儀器編號：5/N 3080 網路編號：5/N D977888 CO濃度： 5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>20.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.9 20.1 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>20.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.9 20.1 	a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
4. 臭　氧(O_3) (ppb) 儀器編號： 稽核校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 空調儀器□符合 □不符合 b. 全開儀器□符合 □不符合 c. 是否執行現場查驗校正？□未實施 □實施 R值≧0.995？ □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管簽：鄭學宇 103.7.25

RP-03-C-01(地線表單)(附表十八(103.01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 7 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_nH_n
校正日期：103.7.25　　查驗日期：103.7.26
校正人員：賴易晨、林友琦　　查驗人員：賴易晨、林友琦

項　目	校正濃度	增　值	查驗濃度	增　值	允收標準
3. 二氧化碳CO_2(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值≦1 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦1 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性 □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm □1米 □2米 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 7.95	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.05 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.01	a. 零點偏移值≦1 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦1 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性 □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查誤差≦2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳C_nH_n(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_nH_n濃度： ppm □1米 □2米 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.41	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.50	a. 零點偏移值≦1 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦1 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性 □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查誤差≦2 %全幅 □符合 □不符合

品保品管課：

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 7 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.7.25　　查驗日期：103.7.26
校正人員：賴易晨、林友琦　　查驗人員：賴易晨、林友琦

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) 儀器編號： 鋼瓶編號： NO濃度： 50.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	1 403 200	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 403 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：203 測定範圍之20 %：	1 299 201	a. 零點偏移值≦0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值≦1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO濃度： 591.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 403 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.3	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.8 20.3	a. 零點偏移值≦0.5 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭 氧O_3(ppb) 儀器編號： 稽核校正器編號： 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值≦0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移值≦5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行環境再現性? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：

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 7 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：103.7.26　　查驗日期：103.7.27
校正人員：賴昌晨、林友稼　　查驗人員：賴昌晨、林友稼

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
3. 二氧化碳(CO_2 ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之30 %：(Span) 測定範圍之30 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之30 %：(Span) 測定範圍之30 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移是否在±2%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在±2%全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷□(CH_4 ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm □第1條線 ppm □第2條線 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.05 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 7.96	a. 零點偏移是否在±1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在±2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查是否在±2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8 ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm □第1條線 ppm □第2條線 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.50	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.45	a. 零點偏移是否在±2%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在±2%全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查是否在±2%全幅 □符合 □不符合

品保品管課：　103.7.31

RP-03-C-01(校驗表單)/附表十八(103年修訂)

附錄 III.1-11

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 7 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_3
校正日期：103.7.26　　查驗日期：103.7.27
校正人員：賴昌晨、林友稼　　查驗人員：賴昌晨、林友稼

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： 名03-1143 鋼瓶編號： D599888 NO濃度： 50.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	1 399 201	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	1 400 197	a. 零點偏移是否在 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫(SO_2 ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移是否在 1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO ppm) 儀器編號： 名3080 鋼瓶編號： D599888 CO濃度： 5091.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 39.8 20.3	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.3 20.0	a. 零點偏移是否在 0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? ☑符合 □不符合
4. 臭　氧(O_3 ppb) 儀器編號： 轉移校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移是否在 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移是否在 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規格要求檢定否? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：　103.7.31

RP-03-C-01(校驗表單)/附表十八(103年修訂)

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 7 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.7.27　　查驗日期：103.7.28
校正人員：賴易晨、林友祿　　查驗人員：賴易晨 林友祿

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
3. 二氧化碳(CO_2)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦±2.5%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ☑1.25 ppm □第1氣路 ☑ ppm □第2氣路	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 7.96	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 8.04	a. 零點偏移≦±1.5%全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2.5%全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度點查驗≦±2.5%全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ☑ ppm □第1氣路 317.4ppm ☑第2氣路	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.45	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 4.47	a. 零點偏移≦±2.5%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度點查驗≦±2.5%全幅 □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管簽課：潘月芝 103.7.31

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 7 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、□CO、□O_2
校正日期：103.7.27　　查驗日期：103.7.28
校正人員：賴易晨 林友祿　　查驗人員：賴易晨 林友祿

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： ☑ 03-1143 鋼瓶編號： D577888 NO濃度： 503 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：700 測定範圍之20 %：	1 400 — 197 —	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：700 測定範圍之20 %：	1 400 — 197 —	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號： ☑ 3080 鋼瓶編號： D579788 CO濃度： 5091.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.3 — 20.0 —	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.3 — 20.2 —	a. 零點偏移≦±0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭　氧(O_3)(ppb) 儀器編號： 稀釋校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管簽課：潘月芝 103.7.31

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.7.10　　查驗日期：103.8.11
校正人員：郭晏宗，洪得源　　查驗人員：郭晏宗，洪得源

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之90 %：(Span)		測定範圍之90 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：		測定範圍之80 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號：SN 4365380001 鋼瓶編號：SN D916216 CH_4濃度： 1997.5 ppm☑第1氣源 — ppm□第2氣源	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.02	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.00	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.00	b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度偏差≦± 2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8 ppm) 儀器編號：SN 4365538001 鋼瓶編號：SN IK-77760 C_3H_8濃度： — ppm□第1氣源 3114 ppm☑第2氣源	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.02	a. 零點偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 3 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：	4.46	測定範圍之40 %：	4.48	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度偏差≦± 1 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紅綠表單)/附表十八(103304修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.7.10　　查驗日期：103.8.11
校正人員：郭晏宗，洪得源　　查驗人員：郭晏宗，洪得源

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 03-1143 鋼瓶編號：SN D579888 NO濃度： 503 ppb	測定範圍之0 %：(Zero) 0	1	測定範圍之0 %：(Zero) 0	1	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	392	測定範圍之80 %：(Span) 400	391	b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：200	195	測定範圍之40 %：200	192	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號：SN 3050 鋼瓶編號：SN D579888 CO濃度： 5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	a. 零點偏移≦± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 405	40.2	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	40.0	b. 全幅偏移≦± 2.0 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：20.2	20.3	測定範圍之40 %：20.2	20.0	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	
4. 臭　氧O_3(ppb) 儀器編號： 稽核校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紅綠表單)/附表十八(103304修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.7.11　　查驗日期：103.7.12
校正人員：鄭星寧、汝得源　　查驗人員：鄭星寧、汝得源

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值± 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷(CH_4: ppm) 儀器編號：SN 4365938001 鋼瓶編號：SN D916216 CH_4濃度： 10.5 ppm(V)(第1次標準) — ppm(L)(第2次標準) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.02 8.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.01 8.02	a. 零點偏移值± 1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中級直檢查值± 2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8: ppm) 儀器編號：SN 4365538001 鋼瓶編號：SN LK-77760 C_3H_8濃度： — ppm(L)(第1次標準) 3.24 ppm(V)(第2次標準) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.02 4.48	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.01 4.50	a. 零點偏移值± 3 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 3 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中級查檢量值± 1 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：楊淑芬 103.7.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.7.11　　查驗日期：103.7.12
校正人員：鄭星寧、汝得源　　查驗人員：鄭星寧、汝得源

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 03-1143 鋼瓶編號：SN D579888 NO濃度： 50.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	1 391 192	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	1 394 194	a. 零點偏移值± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫(SO_2: ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值± 1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO: ppm) 儀器編號：SN 3280 鋼瓶編號：SN D579888 CO濃度： 5091.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.0 >20.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>20.2 測定範圍之20 %：	0.0 39.9 20.0	a. 零點偏移值± 0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 2.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭　氧(O_3: ppb) 儀器編號： 循環校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移值± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移值± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：楊淑芬 103.7.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(103004修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：103.7.12　　查驗日期：103.7.13
校正人員：郭星葦洪得源　　查驗人員：郭星葦洪得源

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 D31443 鋼瓶編號：SN D579888 NO濃度： 50.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0	1	測定範圍之0 %：(Zero) 0	1	a. 零點偏移≤± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	394	測定範圍之80 %：(Span) 400	393	b. 全幅偏移≤± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：200	194	測定範圍之40 %：200	193	
	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≤± ppm ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 3.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行規場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號：SN 3080 鋼瓶編號：SN D579888 CO濃度： 5091.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	a. 零點偏移≤± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	39.9	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	39.9	b. 全幅偏移≤± 2.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：	—	測定範圍之60 %：	—	c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：20.2	>0.0	測定範圍之40 %：20.2	>0.0	
	測定範圍之20 %：	—	測定範圍之20 %：	—	
4. 臭氧O_3(ppb) 儀器編號： 傳標校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≤± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行規場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管簽：張翔正 103.7.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.7.12　　查驗日期：103.7.13
校正人員：郭星葦洪得源　　查驗人員：郭星葦洪得源

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≤± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行規場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲烷CH_4(ppm) 儀器編號：SN 436553500 鋼瓶編號：SN P916016 CH_4濃度： 1037.5 ppm ☐第1金線 — ppm ☐第2金線	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≤± 1 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.02	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.00	b. 全幅偏移≤± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：	X	測定範圍之40 %：	X	
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之20 %：	X	測定範圍之20 %：	X	6. 甲烷濃度≤± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8 ppm) 儀器編號：SN 436553500 鋼瓶編號：SN K-9776 C_3H_8濃度： — ppm ☐第1金線 3174 ppm ☐第2金線	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≤± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)	X	測定範圍之80 %：(Span)	X	b. 全幅偏移≤± 3 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：	X	測定範圍之60 %：	X	c. 重新執行規場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≥0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：4.50	4.50	測定範圍之40 %：4.50	4.49	
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之20 %：	X	測定範圍之20 %：	X	d. 非甲烷濃度≤± 4 %全幅 ☑符合 ☐不符合

品保品管簽：張翔正 103.7.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 8 月貢寮國小) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_mH_n
校正日期：103.8.9　　查驗日期：103.8.10
校正人員：林政勝　　查驗人員：林政勝

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： 1500 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之60 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之60 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≤±2.5%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不符合 □符合 R值≤0.005 ? □符合 □不符合
6. 甲烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： 10ppm(□1%) □是 □否 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 % 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.04	a. 零點偏移≤±1%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不合格 □合格 R值≤0.005 ? □符合 □不符合 d. 甲烷與非甲烷分離管柱 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳氫(NMH_C)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C3H8濃度： □ppm(□1%)是否 317.6ppm(□1%)是否 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 % 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.53	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 % 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.52	a. 零點偏移≤±1%全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不合格 □合格 R值≤0.005 ? □符合 □不符合 d. 甲烷與非甲烷分離管柱 □符合 □不符合

品保品管：[illegible] 103.8.13

RP-03-C-01(附錄表單)(附表十八(103.04修訂))

附3.1-16

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 8 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□NO、□SO_2、□CO、□O_3
校正日期：103.8.9　　查驗日期：103.8.10
校正人員：林政勝　　查驗人員：林政勝

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： 鋼瓶編號： NO濃度： 50.7 ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0 401 >0.4	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	1 401 >0.1	a. 零點偏移≤±0.5ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不合格 □合格 R值≤0.005 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≤±0.5ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不合格 □合格 R值≤0.005 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO濃度： 5100.3 ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 40.2 >0.1	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 40.1 >0.0	a. 零點偏移≤±0.5 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不合格 □合格 R值≤0.005 ? □符合 □不符合
4. 臭氧(O_3)(ppb) 儀器編號： 觸媒校正器編號： □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≤±1.0ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≤±2.5%全幅 □符合 □不符合 c. 重複執行現場查驗誤差 □不合格 □合格 R值≤0.005 ? □符合 □不符合

品保品管：[illegible] 103.8.13

RP-03-C-01(附錄表單)(附表十八(103.04修訂))

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 8 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_nH_m

校正日期：103.8.10　　查驗日期：103.8.11

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
3. 二氧化碳(CO_2)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之99 %(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		a. 零點偏移量≦2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 □不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號：SN WSBSKNOT 鋼瓶編號：D620664 CH_4濃度：0.01 ppm(1X) ppm(2倍) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.04	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.02	a. 零點偏移量≦1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 ☑不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合 d. 中濃度驗證≦±7 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_nH_m,ppm) 儀器編號：SN WSBSKNOT 鋼瓶編號：2K-14715 C_nH_m濃度： 3176ppm(1X) ppm(2倍) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.52	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.53	a. 零點偏移量≦1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 ☑不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合 d. 中濃度驗證≦±7 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.13

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 8 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.8.10　　查驗日期：103.8.11

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) 儀器編號：SN 4365538801 鋼瓶編號：D430308 NO濃度：50.7 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	1 401 201	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	1 395 199	a. 零點偏移量≦0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 ☑不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移量≦3 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦2.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 □不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號：SN WR7DGTVS 鋼瓶編號：D430308 CO濃度：5100.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 60.1 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：30.1 測定範圍之20 %：	0.0 30.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 60.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：30.1 測定範圍之20 %：	0.0 39.8 30.1	a. 零點偏移量≦0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦2.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 ☑不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
4. 臭　氧(O_3,ppb) 儀器編號： 傳標校正器編號： 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移量≦5 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移量≦2.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重複誤差標準差≦校正 □不需要 □需要 R值≦0.005 ? □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.13

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 8 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_6H_{14}
校正日期：103.8.11　　查驗日期：103.8.12
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
6. 甲烷(CH_4) ppm 儀器編號： 約 05BSLCNOT 鋼瓶編號： D673064 CH_4濃度： 1002 ppm □1氣體 ppm □第2氣體	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.01	6. 儀器偏移在±1 %內 □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.02	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.01	7. 全偏偏移在±2 %內 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		8. 重新執行規則查驗校正? □不需要 □需要 誤差在0.005 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
7. 非甲烷碳($NMHC_4$) ppm 儀器編號： 約 05BSLCNOT 鋼瓶編號： JK-14315 C_6H_{14}濃度： 312.6 ppm □1氣體 ppm □第2氣體	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	9. 儀器偏移在±1 %內 □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		10. 全偏偏移在±2 %內 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		11. 重新執行規則查驗校正? □不需要 □需要 誤差在0.005 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：4.50	4.53	測定範圍之40 %：4.50	4.54	
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		12. 全部偏移在±1 %內 □符合 □不符合

品保品管簽章：[illegible] 103.8.13

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 8 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□NMO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.11　　查驗日期：103.8.12
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) 儀器編號： 約 4365538002 鋼瓶編號： D430308 NO濃度： 50.7 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0	1	測定範圍之0 %：(Zero) 0	1	5. 零點偏移在±0.02 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	395	測定範圍之80 %：(Span) 400	398	6. 全偏偏移在±0.04 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		7. 重新執行規則查驗校正? ☑不需要 □需要 誤差在0.005 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：200	199	測定範圍之40 %：200	201	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
2. 二氧化硫(SO_2 ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		3. 零點偏移在±1 ppb □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		4. 全偏偏移在±2 %內 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		5. 重新執行規則查驗校正? □不需要 □需要 誤差在0.005 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳(CO ppm) 儀器編號： 約 WR1BGPUS 鋼瓶編號： D430308 CO濃度： 5100 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	6. 零點偏移在±0.5 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 40.2	39.8	測定範圍之80 %：(Span) 40.2	39.9	7. 全偏偏移在±2 %內 ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		8. 重新執行規則查驗校正? ☑不需要 □需要 誤差在0.005 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：20.1	20.1	測定範圍之40 %：20.1	20.2	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
4. 臭氧(O_3 ppb) 儀器編號： 標準校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		9. 零點偏移在±1 ppb □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		10. 全偏偏移在±2 %內 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		11. 重新執行規則查驗校正? □不需要 □需要 誤差在0.005 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管簽章：[illegible] 103.8.13

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 8 月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
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：103.8.9　　查驗日期：103.8.10
校正人員：許仕泰　　查驗人員：許仕泰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳CO_2(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： 10345 ppm(已扣1.8 ppm) — ppm(已扣2.5 ppm)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.96 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.06 8.09 	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度偏移≦± 2 %全幅 □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
7. 非甲烷烴(C)H_8(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： — ppm(已扣1.8 ppm) 7.37 ppm(已扣2.5 ppm)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.53 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.40 	a. 零點偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 3 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度偏移≦± 4 %全幅 ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.9　　查驗日期：103.8.10
校正人員：許仕泰　　查驗人員：許仕泰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮NO(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： D579888 NO濃度： 50.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 401 198 	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 402 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 402 198 	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 1 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 3.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： D579888 CO濃度： 5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 405 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：202 測定範圍之20 %：	0.0 407 202 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 405 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：202 測定範圍之20 %：	0.0 405 204 	a. 零點偏移≦0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
4. 臭　氧O_3(ppb) 儀器編號： 稀釋校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
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：103.8.10　　查驗日期：103.8.11
校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 管路測漏是否正常 ☑是 □否 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號：CA09653001 鋼瓶編號：D916716 CH_4濃度： 1039.5 ppm ☑第1氣場 — ppm □第2氣場	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 管路測漏是否正常 ☑是 □否 測定範圍之20 %：	0.00 8.09	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.02	a. 零點偏移≦±1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查≦±4 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳C_nH_m(ppm) 儀器編號：CA09377001 鋼瓶編號：1K-9776 C_6H_6濃度： — ppm □第1氣場 9.24 ppm ☑第2氣場	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 管路測漏是否正常 ☑是 □否 測定範圍之20 %：	0.00 4.40	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.48	a. 零點偏移≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±3 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查≦±4 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：楊雅惠 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10304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 8 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.10　　查驗日期：103.8.11
校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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：03-1143 鋼瓶編號：D594888 NO濃度： 503 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 402 198	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 399 198	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 管路測漏是否正常 □是 □否 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 4 ppb ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號：D597488 CO濃度： 5094.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.5 20.4	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.2 20.4	a. 零點偏移≦±0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭　氧O_3(ppb) 儀器編號： 稽核校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 管路測漏是否正常 □是 □否 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行規場系統校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：楊雅惠 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10304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 8 月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

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：103.8.11　　查驗日期：103.8.12

校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳(CO)-(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≤± 2 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之90 %：(Span)		測定範圍之90 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 2 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：		測定範圍之80 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm(□第1全幅 □第2全幅) — ppm(□第2全幅)	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≤± 1 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.02	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.01	b. 全幅偏移≤± 2 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度檢查≤± 2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷烴(C_3H_8)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： — ppm(□第1全幅 7.74 ppm(□第2全幅	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≤± 2 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 3 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：4.50	4.48	測定範圍之40 %：4.50	4.51	
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度檢查≤± 4 %全幅 □合 □不符合

品保品管：楊孟正 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附3.1-21

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 8 月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.8.11　　查驗日期：103.8.12

校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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： 鋼瓶編號： NO濃度： 503 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	a. 零點偏移≤± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	397	測定範圍之80 %：(Span) 400	403	b. 全幅偏移≤± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：200	198	測定範圍之40 %：200	197	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≤± 1 ppb □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 3.0 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO濃度： 5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	a. 零點偏移≤± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	40.2	測定範圍之80 %：(Span) 40.5	40.2	b. 全幅偏移≤± 2.0 %全幅 ☑符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：20.2	22.4	測定範圍之40 %：20.2	20.2	
管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
4. 臭　氧O_3(ppb) 儀器編號： 稀釋校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≤± 0.02 ppm □符合 □不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≤± 5.0 %全幅 □符合 □不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管：楊孟正 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.8.23　　查驗日期：103.8.24
校正人員：賴昌晨　　查驗人員：賴昌晨

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) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移應≦2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移應≦2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲烷(CH_4, ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： 10.21 ppm(□第1支瓶 5.6 ppm(□第2支瓶 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之60 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.93	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.98	a. 零點偏移應≦1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移應≦2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 申請查核量測≦±2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8, ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ☑ ppm(□第1支瓶 317.6 ppm(☑第2支瓶 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.47	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.46	a. 零點偏移應≦2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 申請查核量測≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.28

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.23　　查驗日期：103.8.24
校正人員：賴昌晨　　查驗人員：賴昌晨

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) 儀器編號： CA436533800Z 鋼瓶編號： D430208 NO濃度： 50.7 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 410 204	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	0 406 201	a. 零點偏移應≦ 0.02 PPM ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 3.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否					
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 3.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO ppm) 儀器編號： 無多WRTBGFUS 鋼瓶編號： D430208 CO濃度： 5100.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.1 測定範圍之20 %：	0.0 40.0 20.3	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.1 測定範圍之20 %：	0.0 39.6 19.9	a. 零點偏移≦0.5 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移：± 2.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 Rvalue≧0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭氧(O_3 ppb) 儀器編號： 稱標校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移：± 3.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否					

品保品管課：[illegible] 103.8.28

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月川島養殖池) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Bo105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、□CH_4、☑C_3H_8
校正日期：~~103.8.24~~ 103.8.24　　查驗日期：103.8.25
校正人員：賴昌晨　　查驗人員：賴昌晨

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) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移：±1 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % □符合　□不符合
管路測漏是否正常 □是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲烷(CH_4) (ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.98	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.95	a. 零點偏移：±1 %全幅 ☑符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 ☑符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % ☑符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之80 %：		測定範圍之80 %：		d. 本項查驗是否必要合格 □符合　□不符合
7. 非甲烷碳氫(NMHC) (ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.46	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.53	a. 零點偏移：±1 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % ☑符合　□不符合 d. 本項查驗是否必要合格 ☑符合　□不符合
管路測漏是否正常 □是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管簽章：[illegible] 103.8.28

RP-03-C-01(紀錄表單) 附表十八(103081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 8 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Bo105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.24　　查驗日期：103.8.25
校正人員：賴昌晨　　查驗人員：賴昌晨

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) 儀器編號： 名436553B002 鋼瓶編號： D430208 NO濃度： 50.7 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	406 201	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	1 409 204	a. 零點偏移：±0.02 ppm ☑符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅值 ☑符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % ☑符合　□不符合 d. 本項查驗是否必要合格(是否：±0.005 ?) □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否					
2. 二氧化硫(SO_2) (ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移：±1 ppb □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅值 □符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % □符合　□不符合
管路測漏是否正常 □是　□否					
3. 一氧化碳(CO) (ppm) 儀器編號： 名WRTBGPUS 鋼瓶編號： D430208 CO濃度： 5100.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 39.6 14.9	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 40.4 20.0	a. 零點偏移：±0.5 ppm ☑符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅值 ☑符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % ☑符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否					
4. 臭氧(O_3) (ppb) 儀器編號： 特殊校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移：±2 ppb □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅值 □符合　□不符合 c. 重現性(相對標準偏差)是否小於等於1 % □符合　□不符合
管路測漏是否正常 □是　□否					

品保品管簽章：[illegible] 103.8.28

RP-03-C-01(紀錄表單) 附表十八(103081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 8 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：103.8.25　　查驗日期：103.8.26

校正人員：賴易晨、許仕杰　　查驗人員：賴易晨、許仕杰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號： 多43653800 鋼瓶編號： D430208 NO濃度： 50.7 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	1 409 204 	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 403 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：200 測定範圍之20 %：	1 404 204 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☑符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☑符合 ☐不符合 (最小0.5ppm)
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	 	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☐符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☐符合 ☐不符合 (最小0.5ppm)
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號： 多WR15GPVS 鋼瓶編號： D430208 CO濃度： 5100.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.1 測定範圍之20 %：	0.0 40.4 20.0 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.1 測定範圍之20 %：	0.0 39.7 20.2 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☑符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☑符合 ☐不符合 (最小0.5ppm)
4. 其 他(ppm) 儀器編號： 稀釋校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	 	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☐符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☐符合 ☐不符合 (最小0.5ppm)
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否					

品保負責簽核：楊淳正 103.8.28

RP-03-C-01(紀錄表單)-附表十八(10304修訂)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☑C_6H_{14}

校正日期：103.8.25　　查驗日期：103.8.26

校正人員：賴易晨、許仕杰　　查驗人員：賴易晨、許仕杰

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： 14% 管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	 	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☐符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☐符合 ☐不符合 (最小0.005 ppm)
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 多WSBSKWOT 鋼瓶編號： D673064 CH_4濃度： 9427 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.95 	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.04 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☑符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☑符合 ☐不符合 (最小0.005 ppm)
7. 非甲烷碳氫(NMHC)(ppm) 儀器編號： 多WSBSKWOT 鋼瓶編號： CC-14715 C_6H_{14}濃度： 17.6 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.53 	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.51 	1. 零點偏移±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合 2. 全幅偏移±3 %之內 ☐符合 ☐不符合 3. 重複性(相對標準偏差) ☑符合 ☐不符合 (最小0.005 ppm) 4. 甲烷與非甲烷碳氫之差值 ☑符合 ☐不符合

品保負責簽核：楊淳正 103.8.28

RP-03-C-01(紀錄表單)-附表十八(10304修訂)

附3.1-24

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 8 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、□CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.8.27　　查驗日期：103.8.28
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
3. 二氧化碳(CO_2)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 管路測漏是否正常 □是 □否 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號：5201 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm □第1次讀值 ppm □第2次讀值	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.04	a. 零點偏移≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 甲烷是校準≦±2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號：1K-77760 C_3H_8濃度： ppm □第1次讀值 317.4ppm ☑第2次讀值	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.56 測定範圍之20 %： 管路測漏是否正常 ☑是 □否	0.00 4.56	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.56 測定範圍之20 %：	0.00 4.56	a. 零點偏移≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 甲烷是校準≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.27　　查驗日期：103.8.28
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) 儀器編號：D3-114 鋼瓶編號：D577888 NO濃度：50.3 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：202 測定範圍之20 %： 管路測漏是否正常 ☑是 □否	0 402	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：202 測定範圍之20 %：	0 406 202	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號：3080 鋼瓶編號：D577888 CO濃度：5091.9 ppm	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %： 管路測漏是否正常 ☑是 □否	0.0 40.4 20.4	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.3 20.5	a. 零點偏移≦± 0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? ☑符合 □不符合
4. 臭　氧O_3(ppb) 儀器編號： 稱標校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %： 管路測漏是否正常 □是 □否		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8

校正日期：103.8.04　　查驗日期：103.8.05

校正人員：林良錄　　查驗人員：林良錄

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
3. 二氧化碳(CO_2)(甲烷) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		a. 零點偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.5%？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 □是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
8. 甲　烷(CH_4)(甲烷) 儀器編號： 鋼瓶編號： CH_4濃度： ppm	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 8.00 測定範圍之60 %：	0.00 8.04	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 8.00 測定範圍之60 %：	0.00 8.04	a. 零點偏移：±1 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.5%？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		d. 本測值是否全部 □符合　□不符合
7. 非甲烷碳氫($NMHC$)(甲烷) 儀器編號： 鋼瓶編號： Calib.濃度： ppm	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：	0.00 4.56	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：	0.00 4.52	a. 零點偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.5%？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 本測值是否全部 □符合　□不符合

查核單位簽章：

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 8 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

校正項目：□NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.8.04　　查驗日期：103.8.05

校正人員：林良錄　　查驗人員：林良錄

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：03-1143 鋼瓶編號：D579888 NO濃度：50.3 ppm	測定範圍之0 %： (Zero) 0 測定範圍之80 %： (Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 200	0 406 202	測定範圍之0 %： (Zero) 0 測定範圍之80 %： (Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 200	0 403 202	a. 零點偏移：±0.02 ppm □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.05？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		a. 零點偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.5%？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號：3080 鋼瓶編號：D579888 CO濃度：5091.9 ppm	測定範圍之0 %： (Zero) 0.0 測定範圍之80 %： (Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： >0.2	0.0 40.7 >0.5	測定範圍之0 %： (Zero) 0.0 測定範圍之80 %： (Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： >0.2	0.0 40.4 >0.6	a. 零點偏移：±0.5 ppm □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.05？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 ☑是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
4. 臭氧(O_3)(ppb) 儀器編號： 稽核校正器編號：	測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：		a. 零點偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 b. 全幅偏移：±2 %全幅 □符合　□不符合 c. 重複性(有效數字兩位) □不合格　□合格 R值≤0.05？ □符合　□不符合
管路測漏是否正常 □是　□否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

查核單位簽章：

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 8 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.8.15　　查驗日期：103.8.26
校正人員：林長勝　　查驗人員：蔡仕杰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 二氧化碳(CO_2)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之90 %： (Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之90 %： (Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		1. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 4. 管路測漏 □是 □否 □符合 □不符合
6. 甲烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： D916216 CH_4濃度： 10.25 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.04	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 7.96	1. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 4. 管路測漏 ☑是 □否 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳氫($NMHC_n$)(ppm) 儀器編號： 鋼瓶編號： C_3H_8濃度： 217.4 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.52	測定範圍之0 %： (Zero) 0.00 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.54	1. 零點偏移不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 4. 管路測漏 ☑是 □否 □符合 □不符合

查核為管線：潘信正103.8.29

RP-03-C-01(此結表單)/附表十八(103.04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 8 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：□NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.15　　查驗日期：103.8.26
校正人員：林長勝　　查驗人員：蔡仕杰

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： 3W03-1143 鋼瓶編號： D579888 NO濃度： 50.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 0 測定範圍之80 %： (Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 200 測定範圍之20 %：	0 403 202	測定範圍之0 %： (Zero) 0 測定範圍之80 %： (Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 200 測定範圍之20 %：	0 396 197	1. 零點偏移不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.02 ppm ☑符合 □不符合 4. 管路測漏 □是 □否 □符合 □不符合
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		1. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 4. 管路測漏 □是 □否 □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO)(ppm) 儀器編號： 3W3080 鋼瓶編號： D579888 CO濃度： 5091.9 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 0.0 測定範圍之80 %： (Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.4 20.4	測定範圍之0 %： (Zero) 0.0 測定範圍之80 %： (Span) 40.5 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 20.2 測定範圍之20 %：	0.0 40.4 20.4	1. 零點偏移不超過 0.5 ppm ☑符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.5 ppm ☑符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.5 ppm ☑符合 □不符合 4. 管路測漏 □是 □否 □符合 □不符合
4. 臭氧(O_3)(ppb) 儀器編號： 稱釋校正器編號： 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %： (Zero) 測定範圍之80 %： (Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		1. 零點偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 2. 全幅偏移不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 3. 重複精密度標準偏差不超過 0.02 ppm □符合 □不符合 4. 管路測漏 □是 □否 □符合 □不符合

查核為管線：潘信正103.8.29

RP-03-C-01(此結表單)/附表十八(103.04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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B01105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8
校正日期：103.8.14　　查驗日期：103.8.15
校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之90 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷(CH_4) (ppm) 儀器編號： ZAECBKNOT 鋼瓶編號： D693064 CH_4濃度： 10.7 ppm(±標準值) — ppm(□第2鋼瓶) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.02	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.01	a. 零點偏移≦±1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? ☑符合 □不符合 d. 中濃度檢查≦±2 %全幅 ☑符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8) (ppm) 儀器編號： ZAN5BSKNOT 鋼瓶編號： 水-14715 C_3H_8濃度： — ppm(□第1鋼瓶) 3.76 ppm(☑第2鋼瓶) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.51	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：4.50 測定範圍之20 %：	0.00 4.58	a. 零點偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查≦±2 %全幅 □符合 □不符合

品保品管課：許仕杰 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304修訂)

附3.1-28

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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B01105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：103.8.14　　查驗日期：103.8.15
校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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： ZAN5BSKNOT 鋼瓶編號： D693064 NO濃度： 50.7 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	0 401 >202	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>200 測定範圍之20 %：	0 400 >200	a. 零點偏移≦±0.02 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦±5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 1 ppb □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO) (ppm) 儀器編號： ZAN7BGPVS 鋼瓶編號： D693058 CO濃度： 51.03 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>40.1 測定範圍之20 %：	0.0 40.2 >40.4	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 40.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %：>40.1 測定範圍之20 %：	0.0 40.0 >40.3	a. 零點偏移≦±0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 2.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭氧(O_3) (ppb) 儀器編號： 標準校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≧0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：許仕杰 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B01C5　　計畫期數：02

測站名稱：石門

校正項目：□CO_2、☑CH_4、☑C_3H_8

校正日期：103.8.15　　查驗日期：103.8.16

校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之80 %： 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 管路漏氣不大於 2 %全幅 □是 □否 b. 全幅漏氣不大於 2 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
6. 甲　烷CH_4(ppm) 儀器編號：5L/MFC/BSKN0T 鋼瓶編號：D673064 CH_4濃度： 497.7 ppm(☑第1支標準氣體 □第2支標準氣體) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.01	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 8.00 測定範圍之80 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 8.05	a. 管路漏氣不大於 1 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅漏氣不大於 2 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查不大於 2 %全幅 □符合 □不符合
7. 非甲烷碳(C_3H_8 ppm) 儀器編號：5L/MFC/BSKN0T 鋼瓶編號：水-107157 C_3H_8濃度： ppm(□第1支標準氣體 □第2支標準氣體) 3726 ppm(☑第1支標準氣體 □第2支標準氣體) 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 11 11 4.58 11	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.00 4.59	a. 管路漏氣不大於 2 %全幅 ☑符合 □不符合 b. 全幅漏氣不大於 3 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合 d. 中濃度檢查不大於 3 %全幅 ☑符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103、8、20

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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B01C5　　計畫期數：02

測站名稱：石門

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：103.8.15　　查驗日期：103.8.16

校正人員：許仕杰　　查驗人員：許仕杰

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：5L/42C53F/C02 鋼瓶編號：D479020F NO濃度： 50.7 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 400 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0 400 200	測定範圍之0 %：(Zero) 0 測定範圍之80 %：(Span) 420 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0 401 202	a. 管路漏氣不大於 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅漏氣不大於 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
2. 二氧化硫(SO_2 ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 管路漏氣不大於 3 ppb □符合 □不符合 b. 全幅漏氣不大於 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
3. 一氧化碳(CO ppm) 儀器編號：5L/MRTPG1VS 鋼瓶編號：D479020F CO濃度： 510.3 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 409.0 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 14 203 11	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0 測定範圍之80 %：(Span) 413.2 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：	0.0 413.2 203	a. 管路漏氣不大於0.5 ppm ☑符合 □不符合 b. 全幅漏氣不大於 5.0 %全幅 ☑符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合
4. 臭　氧(O_3 ppb) 儀器編號： 標準校正器編號： 管路測漏是否正常 □是 □否	測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		測定範圍之0 %：(Zero) 測定範圍之80 %：(Span) 測定範圍之60 %： 測定範圍之40 %： 測定範圍之20 %：		a. 管路漏氣不大於 0.02 ppm □符合 □不符合 b. 全幅漏氣不大於 5.0 %全幅 □符合 □不符合 c. 重新執行現場多點校正? □不需要 □需要 R值≥0.995 ? □符合 □不符合

品保品管課：[illegible] 103、8、20

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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：厝尾
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：103.8.16　　查驗日期：103.8.17
校正人員：許仕杰)　　查驗人員：許仕杰

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： 6W4653802 鋼瓶編號： D430208 NO濃度： 50.7 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	測定範圍之0 %：(Zero) 0	0	a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 400	401	測定範圍之80 %：(Span) 400	397	b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：>400	>402	測定範圍之40 %：>400	>400	
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) 儀器編號： 鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± ppb ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
3. 一氧化碳CO(ppm) 儀器編號： 6WNRTP6JVS 鋼瓶編號： D439028 CO濃度： 51.03 ppm 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	測定範圍之0 %：(Zero) 0.0	0.0	a. 零點偏移≦±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 40.2	40.2	測定範圍之80 %：(Span) 40.2	40.2	b. 全幅偏移≦± 2.0 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：>20.1	>20.3	測定範圍之40 %：>20.1	>20.3	
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
4. 臭氧O_3(ppb) 儀器編號： 儀器校正器編號：	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 5.0 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		

品保品管課：[illegible] 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：厝尾
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☑C_mH_n
校正日期：103.8.16　　查驗日期：103.8.17
校正人員：許仕杰)　　查驗人員：許仕杰

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： 鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm 管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero)		測定範圍之0 %：(Zero)		a. 零點偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之90 %：(Span)		測定範圍之90 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：		測定範圍之80 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☐不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☐符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		
6. 甲　烷(CH_4)(ppm) 儀器編號： 6WNB8KN0T 鋼瓶編號： D672664 CH_4濃度： 10.7 ppm ☑第1氣瓶 — ppm ☐第2氣瓶 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≦± 1 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.05	測定範圍之80 %：(Span) 8.00	8.02	b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：		測定範圍之40 %：		
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度檢查誤差≦ 2 %全幅 ☐符合 ☐不符合
7. 非甲烷碳(C_mH_n ppm) 儀器編號： 6WSB4KN0T 鋼瓶編號：K-14475 D672664 C_3H_8濃度： 100 ppm ☐第1氣瓶 317.6 ppm ☑第2氣瓶 管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	測定範圍之0 %：(Zero) 0.00	0.00	a. 零點偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之80 %：(Span)		測定範圍之80 %：(Span)		b. 全幅偏移≦± 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之60 %：		測定範圍之60 %：		c. 重新執行現場多點校正? ☑不需要 ☐需要 R值≧0.995 ? ☑符合 ☐不符合
	測定範圍之40 %：450	459	測定範圍之40 %：450	442	
	測定範圍之20 %：		測定範圍之20 %：		d. 中濃度檢查誤差≦ 2 %全幅 ☑符合 ☐不符合

品保品管課：[illegible] 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10304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 9 月貢寮國小) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　標準校正器編號：ID 4154 / D916216
計畫期數：02　　氣瓶鋼瓶編號：☑(CH_4)：
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：1K-22760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120100
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.7　　檢測後查驗日期：103.9.9
檢測前查驗人員：林益秀　　檢測後查驗人員：林益秀

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：3043653800	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	正±1%全幅	8.00	7.96	-0.5	正±2%全幅	4.50	4.51	0.0	正±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.93	-0.9		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	正±2%全幅	0.00	0.03	+0.4	正±4%全幅	4.50	4.49	-0.3	正±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：[B]3.5 ppm C_3H_8：31.4 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	C.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	正±1%全幅	8.00	8.02	+0.3	正±2%全幅	4.50	4.49	-0.1	正±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	正±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	正±4%全幅	4.50	4.45	-0.6	正±4%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				正±1%全幅				正±2%全幅				正±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	C.檢測後	CO_2				正±1%全幅				正±2%全幅				正±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行開機暖機程序，完成後「檢測儀器檢查紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測結果無效，須重新採樣。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依分析方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由秘書自訂。
[註5]：執行THC項目之人員應檢附證明，附於入廠二氧甲烷成分校正紀錄表後。

品保品管課：潘翊正 103.9.17

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 9 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　標準校正器編號：ID 4154
計畫期數：02　　氣瓶鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D529888
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.9.7　　檢測後查驗日期：103.9.8
檢測前查驗人員：林益秀　　檢測後查驗人員：林益秀

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：203-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	正±20 ppb	400	401	+1	正±20 ppb	200	201	+0.3	正±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	3	+0.8		
		NO_x	0	1	+1		400	403	+3		200	204	+1.0		
▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	C.檢測後	NO	0	0	0	正±20 ppb	400	395	-5	正±20 ppb	200	196	-1.0	正±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	397	-3		200	198	-0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				正±24 ppb				正±20% 全幅				正±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	C.檢測後	SO_2				正±24 ppb				正±20% 全幅				正±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：3330	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	正±0.5 ppm	40.5	39.9	-1.5	正±2% 全幅	20.2	20.2	0.0	正±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	C.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	正±0.5 ppm	40.5	40.6	+0.2	正±2% 全幅	20.2	20.4	+0.5	正±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				正±20 ppb				正±20 ppb				正±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	C.檢測後	O_3				正±20 ppb				正±20 ppb				正±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行開機暖機程序，並完成「檢測儀器檢查紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測結果無效，須重新採樣。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依分析方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由秘書自訂。

品保品管課：潘翊正 103.9.17

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 9 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：ZA4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☒(SO_2+NO+CO)：D579888
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：107.9.8　　檢測後查驗日期：103.9.9
檢測前查驗人員：林益亭　　檢測後查驗人員：林益亭

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 元素設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：乙03-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	±1 ppb	400	395	-5	±20 ppb	200	196	-1.0	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	397	-3		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：50.2 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	0	0		400	396	-4		200	199	-0.8		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1	±1 ppb	0	2	+2	±20 ppb	0	2	+0.5	±10% 全幅	
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		200	199	-0.3		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				±4 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2				±4 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：乙03080	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	40.5	40.6	+0.2	±20% 全幅	20.2	20.4	+0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.1 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	±20% 全幅	20.2	20.4	+0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				±20 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				±20 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查明執行現場查驗校正，並完成「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無補救措施或修正依據，則該批次檢測數據僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗者自訂。

品保品管課：潘雅惠 103.9.17

BF-03-C-011 紀錄表單V附表十八(1030915)

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 9 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：ZA4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：IK-33960
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LZ-130100
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：107.9.8　　檢測後查驗日期：103.9.9
檢測前查驗人員：林益亭　　檢測後查驗人員：林益亭

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 元素設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：乙03655800	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±0.5 ppm	8.00	8.02	+0.3	±2% 全幅	4.50	4.49	-0.1	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	±2% 全幅	4.50	4.45	-0.6	±2% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.37 ppm (C_3H_8 3.10.3 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	±0.5 ppm	8.00	8.04	+0.5	±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	±2% 全幅	4.50	4.49	-0.4	±2% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				±5 ppm 全幅				±2% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				±5 ppm 全幅				±2% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查明執行現場查驗校正，並完成「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無補救措施或修正依據，則該批次檢測數據僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗者自訂。
[註5]：我們THC標準化學品先申請氮氣予時，要等入第二瓶鋼瓦裝成再配標準氣體。

品保品管課：潘雅惠 103.9.17

BF-03-C-011 紀錄表單V附表十八(1030915)

附3.1-32

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 9 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：G4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：NO_2+NO+CO)：D577883
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、□SO_2、☑CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.9.9　　檢測後查驗日期：103.9.10
檢測前查驗人員：林翔青.　　檢測後查驗人員：林翔青.

方法項目	查驗結果	項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 差異值(差異%)	中濃度 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：G03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm ▲管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	0	0		400	396	-4		200	199	-0.5		☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1	零±20 ppb	0	2	+2	全幅±20%	0	2	+0.5	零±20% 全幅	
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		200	199	-0.5		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	393	-7		200	196	-1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0	零±20 ppb	0	3	+3	全幅±20%	0	1	+0.3	零±20% 全幅	
		NO_x	0	0	0		400	396	-4		200	199	-0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：..... ▲鋼瓶濃度：SO_2：..... ppm ▲管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	SO_2				零±4 ppb				全幅±15%				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				零±4 ppb				全幅±15%				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：G03-0820 ▲鋼瓶濃度：CO：50.19 ppm ▲管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	全幅±20%	20.2	20.4	+0.5	零±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	全幅±20%	20.2	20.3	+0.2	零±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：..... ▲管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	O_3				零±20 ppb				全幅±20 ppb				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				零±20 ppb				全幅±20 ppb				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行程序3點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，其檢測的作業須合理性，則須就本檢測期間所有資料提供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容說明訂定，若公告方法內容未說明，則由檢驗室自訂。

品保品管：楊[illegible]103.9.19

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 9 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：G4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑CH_4)：D916216
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：LL-122760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO　　☑(Zero)：LL-120100
　　□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.9　　檢測後查驗日期：103.9.10
檢測前查驗人員：林翔青.　　檢測後查驗人員：林翔青.

方法項目	查驗結果	項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 差異值(差異%)	中濃度 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：G4-926553801 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10.15 ppm (C_3H_8：8.19 ppm) ▲管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	零±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	全幅±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	全幅±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	全幅±2% 全幅	4.50	4.49	-0.1	全幅±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	零±1% 全幅	8.00	8.02	+0.3	全幅±2% 全幅	4.50	4.51	+0.1	全幅±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	全幅±2% 全幅	4.50	4.49	-0.1	全幅±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：..... ▲鋼瓶濃度：CO_2：..... ppm ▲管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	CO_2				零±2% 全幅				全幅±2% 全幅				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				零±2% 全幅				全幅±2% 全幅				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行程序3點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，其檢測的作業須合理性，則須就本檢測期間所有資料提供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容說明訂定，若公告方法內容未說明，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之本次查驗結果時，管理人員二次確予改成為現場甲烷問題。

品保品管：楊[illegible]103.9.19

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 9 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：B0105　　稀釋校正器編號：如 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D916212　□(C_3H_8)：LC-22760　☑(Zero)：LC-120104　□(CO_2)：
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：□THC/CH_4/NMHC、□CO_2
檢測前查驗日期：103.9.11　　檢測後查驗日期：103.9.12
檢測前查驗人員：林鴻孝　　檢測後查驗人員：楊雅迪

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
5. 總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：如 436538001	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	正負1%全幅	8.00	8.04	+0.5	正負2%全幅	4.50	4.48	-0.4	正負2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	正負2%全幅	0.00	0.00	0.0	正負5%全幅	4.50	4.48	-0.3	正負4%全幅	[註2]
▲鋼瓶濃度：CH_4：1035 ppm (C_3H_8)：3104 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	正負1%全幅	8.00	8.04	+0.5	正負2%全幅	4.50	4.52	+0.3	正負2%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	正負2%全幅	0.00	0.03	+0.4	正負5%全幅	4.50	4.49 4.44	-0.14	正負4%全幅	[註3]
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：PPM) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				正負1%全幅				正負1%全幅				正負1%全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2				正負1%全幅				正負2%全幅				正負1%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測儀器校驗結果不符，則需重新執行測漏查驗程序，並完成「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且環境條件無法符合規範，則該批次檢測數據視為無效。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依各查驗方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二個標準校正氣體進行查驗。

品保品管課：顧振名 103.9.19

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 9 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：如 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：125-79888
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑(NO/NO_2/NO_x、□SO_2、□CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.9.11　　檢測後查驗日期：103.9.12
檢測前查驗人員：林鴻孝　　檢測後查驗人員：楊雅迪

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：如 03-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	398	-2	≤±20 ppb	>80	199	-0.5	正負10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	397	-1		>80	199	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	394	-6	≤±20 ppb	>80	199	-0.5	正負10%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	0	0		400	396	-4		>80	198	-0.5		
2. 二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≤±4 ppb				≤±20% 全幅				正負10%全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	SO_2				≤±4 ppb				≤±20% 全幅				正負10%全幅	□符合 □不符 [註2]
3. 一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：如 5180	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	正負0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	正負2%全幅	20.2	20.4	+0.5	正負10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.19 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	正負0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	正負2%全幅	20.2	20.4	+0.5	正負10%全幅	☑符合 □不符 [註2]
4. 臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				正負20 ppb				正負20 ppb				正負10%全幅	□符合 □不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3				正負20 ppb				正負20 ppb				正負10%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測儀器校驗結果不符，則需重新執行測漏查驗程序，並完成「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且環境條件無法符合規範，則該批次檢測數據視為無效重新查驗。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依各查驗方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：顧振名 103.9.18

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 9 月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：玄41554
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：福隆海水浴場　　☐(C_3H_8)：IK-99220
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：CL-120120
☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.12　　檢測後查驗日期：103.9.13
檢測前查驗人員：楊翔正　　檢測後查驗人員：楊翔正

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：玄41655380001	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1%全幅	8.00	8.06	+0.5	≦±2%全幅	4.50	4.52	+0.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±5%全幅	4.50	4.47	-0.4	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1039.5 ppm C_3H_8：319.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.06	+0.8	≦±1%全幅	8.00	7.97	-0.4	≦±2%全幅	4.50	4.43	-0.9	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	7.92	-1.0		0.00	0.07	+0.9		
		NMHC	0.00	0.03	+0.4	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±5%全幅	4.50	4.36	-1.8	≦±4%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				≦±2%全幅				≦±2%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				≦±2%全幅				≦±2%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規劃多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無法提供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依各方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二標準氣體以兩點校準儀器。

品保品管課：楊翔正 103.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 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：B0105　　稀釋校正器編號：玄41554
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☐(SO_2+NO+CO)：D519888
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☐CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.9.12　　檢測後查驗日期：103.9.13
檢測前查驗人員：楊翔正　　檢測後查驗人員：楊翔正

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：玄03-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	394	-6	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	2	0	0		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	0	0		400	396	-4		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	395	-5	≦±20 ppb	200	199	-0.3	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	0	0.0		
		NO_x	0	1	+1		400	397	-3		200	199	-0.3		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±5%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2				≦±4 ppb				≦±5%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：玄2080	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	40.5	40.8	-0.2	≦±2%全幅	20.2	20.6	+0.5	≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：501.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	≦±2%全幅	20.2	20.6	+0.5	≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±2% ppb				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規劃多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無法提供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依各方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：楊翔正 103.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：福隆海水浴場　　☑(C_3H_8)：1K-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120120
☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.13　　檢測後查驗日期：103.9.14
檢測前查驗人員：洪隆正　　檢測後查驗人員：洪隆正

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：2426538001	b.檢測前	THC	0.00	0.06	+0.8	≦±1% 全幅	8.00	7.97	-0.4	≦±2% 全幅	4.50	4.43	-0.9	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	7.92	-1.0		0.00	0.09	+0.9		
		NMHC	0.00	0.03	+0.6	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3% 全幅	4.50	4.36	-1.8	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10395 ppm C_3H_8：3191.5 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.09	+0.9	≦±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2% 全幅	4.50	4.54	+0.5	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.06	+0.8		8.00	8.08	+1.0		0.00	0.09	+0.9		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	-0.02	-0.3	≦±3% 全幅	4.50	4.49	-0.2	≦±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				≦± 2% 全幅				≦± 2% 全幅				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				≦± 2% 全幅				≦± 2% 全幅				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就此檢測期間數據改值供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二氣瓶甲烷污染標準氣體。

品保品管課：賴振名 102.9.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579888
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.9.13　　檢測後查驗日期：103.9.14
檢測前查驗人員：洪隆正　　檢測後查驗人員：洪隆正

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：5/1103-11413	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	395	-5	≦±20 ppb	200	199	-0.3	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	0	0.0		
		NO_X	0	1	+1		400	399	-3		200	199	-0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	394	-6	≦±20 ppb	200	198	-0.5	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	4	4		0	0	0.0		
		NO_X	0	2	+2		400	398	-2		200	198	-0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：5/1308.0 ▲鋼瓶濃度：CO：50.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	≦±2% 全幅	20.2	20.6	+0.5	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	≦±2% 全幅	20.2	20.6	+0.5	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	O_3				≦± 20 ppb				≦± 20 ppb				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				≦± 20 ppb				≦± 20 ppb				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就此檢測期間數據改值供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 102.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：約4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：川島養殖池　　☑(C_3H_8)：16-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120100
☐(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.9.25　　檢測後查驗日期：103.9.26
檢測前查驗人員：修衣勝　　檢測後查驗人員：修衣勝

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm)	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	≤±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	≤±2% 全幅	4.50	4.51	+0.1	≤±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：約03655300		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.04	+0.5		0.00 (0.00)	0.04	+0.5		
▲鋼瓶濃度：CH_4：1039.5 ppm C_3H_8：317.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≤±4% 全幅	0.00 (0.00)	0.02	+0.3	≤±4% 全幅	4.50	4.47	-0.4	≤±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≤±1% 全幅	8.00	8.08	+1.0	≤±2% 全幅	4.50	4.47	-0.4	≤±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≤±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	≤±3% 全幅	4.50	4.61	-1.1	≤±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：＿＿＿＿ ▲鋼瓶濃度：CO_2：＿＿＿＿ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				≤± 2% 全幅				≤± 2% 全幅				≤± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				≤± 2% 全幅				≤± 2% 全幅				≤± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二支原甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：楊彥正 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309修訂)

附3.1-37

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 9 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105 第1次補充　　稀釋校正器編號：約4154　　第1次補充
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：EB0539888
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3

檢測前查驗日期：103.9.25　　檢測後查驗日期：103.9.26
檢測前查驗人員：修衣勝　　檢測後查驗人員：修衣勝

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：約03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b.檢測前	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	398	-2	≤±20 ppb	>00	197	(-3)	≤± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_X	0	1	+1		400	400	0		>00	198	-0.5		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	≤±20 ppb	400	405	+5	≤±20 ppb	>00	199	-0.3	≤± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_X	0	1	+1		400	405	+5		>00	199	-0.3		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：＿＿＿＿ ▲鋼瓶濃度：SO_2：＿＿＿＿ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				≤±4 ppb				≤±8% 全幅				≤± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				≤±4 ppb				≤±8% 全幅				≤± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：約03-1143 ▲鋼瓶濃度：CO：5041.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤± 0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	≤±2% 全幅	>0.2	>0.4	+0.5	≤± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≤± 0.5 ppm	40.5	39.8	-1.7	≤±2% 全幅	>0.2	>0.4	+0.5	≤± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：＿＿＿＿ a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	O_3				≤± 20 ppb				≤± 20 ppb				≤± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				≤± 20 ppb				≤± 20 ppb				≤± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：楊彥正 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月川島養殖池) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：光 L15L
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：D916216
測站名稱：川島養殖池　　☒(C3H8)：LK-22760
查驗項目：☒THC/CH4/NMHC、□CO2　　☒(Zero)：LL-120700
□(CO2)：
檢測前查驗日期：103.9.26　　檢測後查驗日期：103.9.27
檢測前查驗人員：林嘉駒　　檢測後查驗人員：賴振忽

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm)	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.08	+1.0	≦±2% 全幅	4.50	4.69	-0.4	≦±2% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：3M 4656X2400		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	+0.5	≦±3% 全幅	0.00	0.06	+0.8	≦±4% 全幅	
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3% 全幅	4.50	4.41	-1.1	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：THC：10985 ppm CH_4：[illegible] ppm C_3H_8：317.4 ppm	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.01	+0.3	≦±2% 全幅	4.50	4.51	+0.1	≦±2% 全幅	☒符合 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.09	+1.1		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±3% 全幅	4.50	4.42	-1.0	≦±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				≦± 2% 全幅				≦± 2% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2				≦± 2% 全幅				≦± 2% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且按照仍無法符合規範，則須就次檢測數據無效保留參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二張原甲烷成份鋼瓶氣體。

品保品管簽：楊振忽 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：3M 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☒(SO_2+NO+CO)：D674838
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☒NO/NO_2/NO_X、□SO_2、☒CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.9.26　　檢測後查驗日期：103.9.27
檢測前查驗人員：林嘉駒　　檢測後查驗人員：賴振忽

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：3M 03-11443	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	405	+5	≦±20 ppb	200	199	-0.5	≦± 10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_X	0	2	+2		400	405	+5		200	199	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：502 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	405	+5	≦±20 ppb	200	199	-0.5	≦± 10% 全幅	☒符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.5		
		NO_X	0	2	+2		400	406	+6		200	200	0.0		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：3M 3080	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	405	39.8	-1.7	≦±2% 全幅	202	202.4	+0.5	≦± 10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：5081.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	≦±2% 全幅	20.2	20.4	+0.5	≦± 10% 全幅	☒符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				≦± 20 ppb				≦± 20 ppb				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3				≦± 20 ppb				≦± 20 ppb				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就次檢測數據無效保留參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽：楊振忽 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月川島養殖池) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：ZA4454
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D916216
測站名稱：川島養殖池　　☑(C_3H_8)：IK-177760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-130700
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.27　　檢測後查驗日期：103.9.28
檢測前查驗人員：賴振岳　　檢測後查驗人員：賴振岳

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：ZA436533001 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10375 ppm C_3H_8：3.4376 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.3	≦±2% 全幅	4.50	4.51	+0.1	≦±3% 全幅	□符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.09	+1.1		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±3% 全幅	4.50	4.62	-1.0	≦±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.11	+1.4	≦±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.10	+1.3		0.00	0.12	+1.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3% 全幅	4.50	4.38	-1.5	≦±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A445) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	CO_2				≦± 2% 全幅				≦± 2% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				≦± 2% 全幅				≦± 2% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行原場多點校正，並完成「檢測儀器檢量多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二氣源甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：張育正 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10309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 9 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：ZA4454
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D579888
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：□NO/NO_2/NO_x、□SO_2、☑CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.9.27　　檢測後查驗日期：103.9.28
檢測前查驗人員：賴振岳　　檢測後查驗人員：賴振岳

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：ZA03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	405	+5	≦±20 ppb	200	199	-0.3	≦± 10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	2	+2		400	406	+6		200	200	0.0		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	403	+3	≦±20 ppb	200	199	-0.3	≦± 10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	2	+2		400	405	+5		200	200	0.0		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：ZA2080 ▲鋼瓶濃度：CO：2091.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	≦±2% 全幅	20.2	20.4	+0.5	≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	≦±2% 全幅	20.2	20.5	+0.7	≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	O_3				≦± 20 ppb				≦± 20 ppb				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				≦± 20 ppb				≦± 20 ppb				≦± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行原場多點校正，並完成「檢測儀器檢量多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：張育正 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十八(10309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 9 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 0524050596
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：S/N D667306A
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：S/N JK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：S/N LL200493
☐(CO_2)：N2
檢測前查驗日期：103.9.25　　檢測後查驗日期：103.9.26
檢測前查驗人員：鄭景章　　檢測後查驗人員：鄭景章

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：S/N W5P95KN6T	b.檢測前	THC	0.00	0.05	+0.6	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.04	+0.5	≦±2% 全幅	8.00	8.02	+0.3	≦±3% 全幅	4.50	4.46	-0.5	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1042.17 ppm C_3H_8：3176 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.04	+0.5	≦±1% 全幅	8.00	8.10	+1.3	≦±2% 全幅	4.50	4.45	-0.6	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.03	+0.4	≦±2% 全幅	0.00	0.10	+1.3	≦±3% 全幅	4.50	4.43	-0.9	≦±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				≦±2% 全幅				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				≦±2% 全幅				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正、並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再查新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC當日之中濃度檢查時，須等人第二次踩下經歲內近標準氣體。

品保品管課：湯彥正 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 0524050596
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：S/N LL1704953
測站名稱：石碇宮
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.9.25　　檢測後查驗日期：103.9.26
檢測前查驗人員：鄭景章　　檢測後查驗人員：鄭景章

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：S/N 4255380072	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	399	-1	≦±20 ppb	200	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	2	+2		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	2	+2		400	401	+1		200	199	-0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：51.06 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	402	+2	≦±20 ppb	200	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_x	0	0	0		400	403	+3		200	200	0.0		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				≦±4 ppb				≦±3% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：S/N >8407	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	38.8	38.8	0.0	≦±2% 全幅	19.4	19.7	+0.8	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：48.59 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	38.8	38.4	+1.0	≦±2% 全幅	19.4	19.5	+0.3	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再查新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：湯彥正 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計查編號：B0105　　稱釋校正器編號：SIN 05704-0596
計查期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：SIN D693064
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：SIN 2K-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：SIN LL-170093
　　☐(CO_2)：/
檢測前查驗日期：103.9.26　　檢測後查驗日期：103.9.27
檢測前查驗人員：鄭景雲　　檢測後查驗人員：鄭景雲

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SIN W5P6KNOT ▲鋼瓶濃度：CH_4：104.1 ppm C_3H_8：31.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.04	+0.5	≤±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	≤±2%全幅	4.50	4.45	-0.6	≤±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.02	+0.1	≤±4%全幅	
		NMHC	0.00	0.03	+0.4	≤±2%全幅	0.00	0.10	+1.3	≤±3%全幅	4.50	4.43	-0.9	≤±4%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	≤±1%全幅	8.00	8.04	+0.5	≤±2%全幅	4.50	4.42	-1.0	≤±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≤±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	≤±3%全幅	4.50	4.38	-1.5	≤±4%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：/ ▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				≤±2%全幅				≤±2%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				≤±2%全幅				≤±2%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢定多點校正記錄」後，再查析查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須組次檢測數據無效供供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二條碳甲烷及丙烷標準氣體。

品保品管課：湯彥正 103.9.29

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 9 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計查編號：B0105　　稱釋校正器編號：SIN 05704-0596
計查期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SIN LL170455
測站名稱：石碇宮
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3

檢測前查驗日期：103.9.26　　檢測後查驗日期：103.9.27
檢測前查驗人員：鄭景雲　　檢測後查驗人員：鄭景雲

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：SIN 436523002 ▲鋼瓶濃度：NO：501 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	402	+2	≤±20 ppb	>200	198	-0.5	≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_X	0	0	0		400	403	+3		>200	>200	0.0		
	c.檢測後	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	392	-8	≤±20 ppb	>200	198	-0.5	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0		
		NO_X	0	0	0		400	393	-7		>200	198	-0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				≤±4 ppb				≤±3%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				≤±4 ppb				≤±3%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SIN 38447 ▲鋼瓶濃度：CO：2.95 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	38.8	38.4	-1.0	≤±2%全幅	19.4	19.5	+0.3	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	38.8	38.4	-1.0	≤±2%全幅	19.4	19.5	+0.3	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	O_3				≤±20 ppb				≤±20 ppb				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				≤±20 ppb				≤±20 ppb				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢定多點校正記錄」後，再查析查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須組次檢測數據無效供供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：湯彥正 103.9.29

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 9 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 0524059G
計畫期數：02　　氣態鋼瓶編號：☑(CH_4)：S/N D673064
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：S/N 2K-14215
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：S/N LL-120093
　　☐(CO_2)：0
檢測前查驗日期：103.9.27　　檢測後查驗日期：103.9.28
檢測前查驗人員：郭學宗　　檢測後查驗人員：郭學宗

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：S/N W5B5KNUT	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	≦±1%全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2%全幅	4.50	4.42	-1.0	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符[註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3%全幅	4.50	4.38	-1.5	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.47 ppm C_3H_8：31.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	≦±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	≦±2%全幅	4.50	4.48	-0.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符[註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.93	-0.9		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.03	+0.4	≦±2%全幅	0.00	0.19	+2.1	≦±3%全幅	4.50	4.46	-0.5	≦±4%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				≦±2%全幅				≦±2%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				≦±2%全幅				≦±2%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再查附表驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且檢測機組無法符合規範，則該批次檢測數據應說明供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二條膜管記錄成附於檢測紀錄。

品保品管課：[illegible] 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(103.09修訂)

附3.1-42

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 9 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 0524059G
計畫期數：02　　氣態鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：S/N LL170955
測站名稱：石碇宮
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.9.27　　檢測後查驗日期：103.9.28
檢測前查驗人員：郭學宗　　檢測後查驗人員：郭學宗

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：S/N 4365538002	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	392	-8	≦±20 ppb	200	198	-2.5	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符[註1]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0.0		
		NO_X	0	0	0		400	393	-7		200	198	-2.5		
▲鋼瓶濃度：NO：51.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	390	-10	≦±20 ppb	200	196	-1.0	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符[註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	0	0.0		
		NO_X	0	0	0		400	392	-8		200	196	-2.0		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±20%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2				≦±4 ppb				≦±20%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：S/N 2847	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	38.8	38.4	-1.0	≦±20%全幅	194	195	+0.3	≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註1]
▲鋼瓶濃度：CO：49.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	38.8	38.3	-1.3	≦±20%全幅	194	195	+0.3	≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再查附表驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且檢測機組無法符合規範，則該批次檢測數據應說明供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[illegible] 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(103.09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 9 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：約4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：LK-177760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LA-120100.
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.4　　檢測後查驗日期：103.9.5
檢測前查驗人員：林易宇　　檢測後查驗人員：林易宇.

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲供器鋼號：約03655380C1	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	±2% 全幅	4.50	4.53	+0.4	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	+0.1		0.90	0.92	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	±3% 全幅	4.50	4.51	+0.1	±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10315 ppm C_3H_8：3124 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	±2% 全幅	4.50	4.54	+0.5	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	-0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	±3% 全幅	4.50	4.49	-0.1	±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲供器鋼號：	b.檢測前	CO_2				±2% 全幅				±2% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				±2% 全幅				±2% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認偏差無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法性能規格制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須收入第二支選甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：[illegible] 103.9.10

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 9 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：B0105　　稀釋校正器編號：約4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579888.
測站名稱：民宅
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.9.4　　檢測後查驗日期：103.9.5
檢測前查驗人員：林易宇.　　檢測後查驗人員：林易宇.

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲供器鋼號：約03-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	±20 ppb	400	376	-4	±20 ppb	200	193	-1.8	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_X	0	1	+1		400	397	-3		200	194	-1.5		
▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	0	0	±20 ppb	400	395	-5	±20 ppb	200	197	-0.8	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_X	0	0	0		400	396	-4		200	198	-0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲供器鋼號：	b.檢測前	SO_2				±4 ppb				±3% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2				±4 ppb				±3% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲供器鋼號：約30-80	b.檢測前	CO	0.0	0.1	+0.1	±0.5 ppm	405	408	+0.7	±2% 全幅	202	203	+0.2	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：501.1 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	405	409	+1.0	±2% 全幅	202	204	+0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲供器鋼號：	b.檢測前	O_3				±20 ppb				±20 ppb				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				±20 ppb				±20 ppb				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認偏差無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[illegible] 103.9.10

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 9 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：X4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D599888
測站名稱：民宅
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、□SO_2、☑CO、□O_3

檢測前查驗日期：103.9.5　　檢測後查驗日期：103.9.6
檢測前查驗人員：林益壽　　檢測後查驗人員：林益壽

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 差異值(差異%)	中濃度 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NOx (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：X03-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	±20 ppb	400	395	-5	±20 ppb	200	197	-0.8	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_X	0	0	0		400	396	-4		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	NO	0	0	0	±20 ppb	400	394	-6	±20 ppb	200	148	-0.5	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_X	0	0	0		400	395	-5		200	200	0.0		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				±4 ppb				±3% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	SO_2				±4 ppb				±3% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：X3980	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	405	404	+1.0	±2% 全幅	202	204	+0.5	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：507.1 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	405	406	+0.2	±2% 全幅	202	205	+0.7	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				±20 ppb				±20 ppb				±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3				±20 ppb				±20 ppb				±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則需說明改採檢測數據表示值與參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則自訂設定自訂。

品保品管課：楊承正 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(103090修訂)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：X4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：LK-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120100
□(CO_2)：_____

檢測前查驗日期：103.9.5　　檢測後查驗日期：103.9.6
檢測前查驗人員：林益壽　　檢測後查驗人員：林益壽

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 差異值(差異%)	中濃度 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：X-B653401	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	±2% 全幅	4.50	4.54	+0.5	±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	±3% 全幅	4.50	4.49	-0.1	±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.15 ppm C_3H_8：3.19 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	±2% 全幅	4.50	4.52	+0.3	±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	±3% 全幅	4.50	4.48	-0.3	±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____	b.檢測前	CO_2				±2% 全幅				±2% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2				±2% 全幅				±2% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則需說明改採檢測數據表示值與參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則自訂設定自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，須等入第二張採樣袋後再比標準氣體。

品保品管課：楊承正 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(103090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 9 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：約4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(SO₂+NO+CO)：D579888
測站名稱：民宅
查驗項目：☑NO/NO₂/NOₓ、□SO₂、☑CO、□O₃
檢測前查驗日期：103.9.6　　檢測後查驗日期：103.9.7
檢測前查驗人員：林財寺　　檢測後查驗人員：林財寺

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：約03-143	b.檢測前	NO	0	0	0		400	394	-6		200	198	-0.5		☑符合
		NO_2	0	0	0	≤±20 ppb	0	1	+1	≤±20 ppb	0	2	+0.5	≤±10% 全幅	□不符
		NO_x	0	0	0		400	395	-5		200	200	0.0		[註1]
▲鋼瓶濃度：NO：570.3 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	NO	0	0	0		400	400	0		200	200	0.0		☑符合
		NO_2	0	1	+1	≤±20 ppb	0	1	+1	≤±20 ppb	0	1	+0.3	≤±10% 全幅	□不符
		NO_x	0	1	+1		400	401	+1		200	201	+0.3		[註2]
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≤±4 ppb				≤±3% 全幅				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：＿＿ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	SO_2				≤±4 ppb				≤±3% 全幅				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：2110	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	405	406	+0.2	≤±2% 全幅	20.2	20.5	+0.7	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.1 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	405	405	0.0	≤±2% 全幅	20.2	20.4	+0.5	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				≤±20 ppb				≤±20 ppb				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3				≤±20 ppb				≤±20 ppb				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認為儀器設備故障與參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由抽驗室自訂。

品保品管課：[signature] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 9 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：約4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D916216
測站名稱：民宅　　□(C_3H_8)：16-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120100
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.9.6　　檢測後查驗日期：103.9.7
檢測前查驗人員：林財寺　　檢測後查驗人員：林財寺

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：4366538601	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≤±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	≤±2% 全幅	4.50	4.52	+0.3	≤±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≤±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≤±2% 全幅	4.50	4.48	-0.3	≤±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：103.5 ppm C_3H_8：31.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≤±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≤±2% 全幅	4.50	4.53	+0.4	≤±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≤±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	≤±3% 全幅	4.50	4.48	-0.3	≤±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				≤±2% 全幅				≤±2% 全幅				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：＿＿ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2				≤±2% 全幅				≤±2% 全幅				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認為儀器設備故障與參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由抽驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中高濃度查驗時，須導入第二張選用統合再檢測表單。

品保品管課：[signature] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續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。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+hv$ 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.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

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

附錄III.1-18 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。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h\nu$ 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.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

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

附錄III.1-20 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.1-22 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。

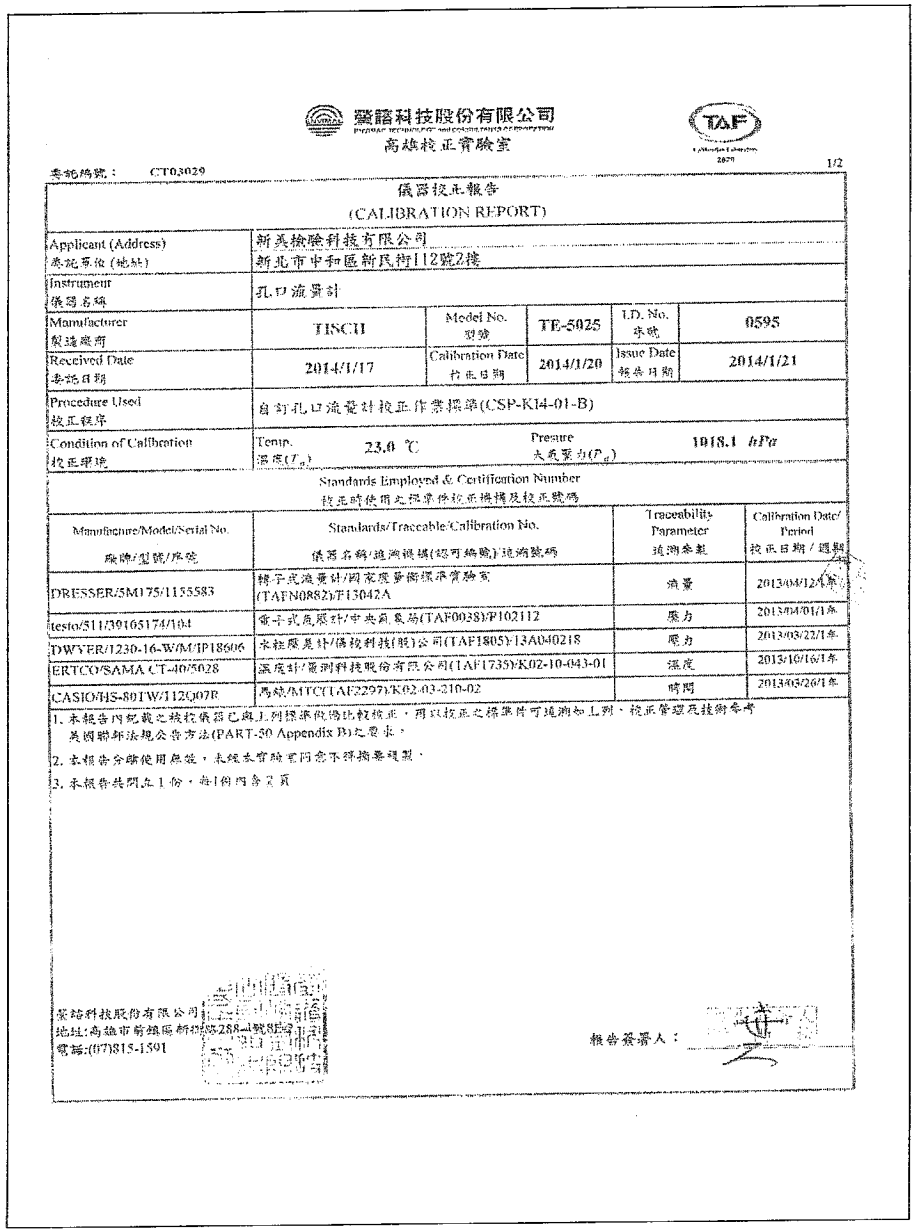
附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

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



鷺諾科技股份有限公司
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. 來號	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-KI4-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 23.0 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)		1018.1 hPa

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期/週期
DRESSER/5M175/1155583	精字式流量計/國家度量衡標準實驗室 (TAFN0882)/F13042A	流量	2013/04/12/1年
testo/511/30165174/104	電子式壓錶/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/儀統科技(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/112Q07F	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標準做過比較校正，用以校正之標準皆可追溯如上列，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

鷺諾科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新中路288-1號8樓
電話:(07)815-1591

報告發署人：

附3.1-52

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)

營諮科技股份有限公司
ENVIRO TECHNOLOGY AND CONSULTANTS CORPORATION
高雄校正實驗室

1676

委託編號： CT02174 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	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/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/T13042A	流量	2013/04/12/1年
testo/511/3905174/104	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/雷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，因此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

營諮科技股份有限公司
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：

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 1)

委託編號： CT03029 2/2

一、校正結果：

NO.	通校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	簡單最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	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	2.3	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，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.通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： $Q_{std} = \frac{\Delta t}{M} \times \frac{(P_a - \Delta P)}{1013.25} \times \frac{298.15}{(T_a + 273.15)}$

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.通校件壓差計水柱器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 為通校件水柱壓差值。

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： $U = \left\{1.0 + \left[2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H + 0.0250}}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right]^2\right\}^{0.5}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

營諮科技股份有限公司
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND CONSULTANTS CORPORATION
高雄校正實驗室

TAF Calibration Laboratory 2670

委託編號： CT02175 1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位(地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0597
Received Date 委託日期	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/I3A040218	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/IS-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

營諮科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衙路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.	選校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	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.未被得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.選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.選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 為選校件水柱壓差值。

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： $U = \sqrt{3.0 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} + 0.029}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right)\right)^2} \times 100$ %

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

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)：103/05/21

大氣壓力：762 torr(mm-Hg)　　溫度：23.4 ℃　　電壓：110 V

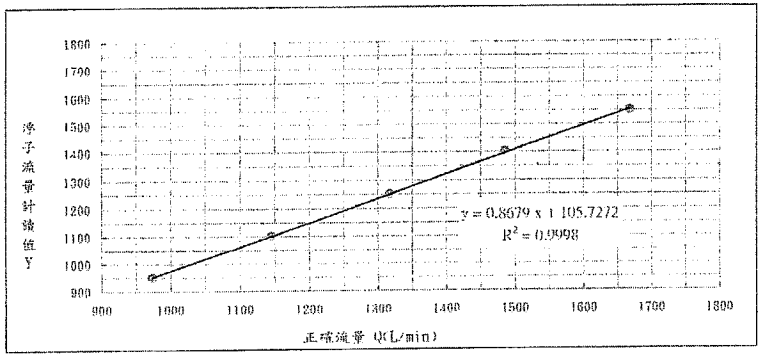
流量校正器編號：V0.0597 (TSC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　485→0 hr(103/05/21)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　485→0 hr(103/05/21)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.5	4.9	6.5	8.3	10.5
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	974	1116	1318	1486	1668

斜率m：0.8679　　截距b：105.7272　　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	951	1100	1250	1395	1553
-5<%E<5	0.1	0.0	0.0	0.3	-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：[illegible] 103.5.21　　品保品管組：[illegible] 103.5.22

PAA-008高量採樣器(103.05.21)-calibration(103.05.21)-定期校正(103/05/21)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

委託編號：　CT02175　　2/2

一、校正結果：

NO.	通校件水柱壓差 ΔH(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.通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.通校件壓差對水柱壓差換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$，$\Delta H$為通校件水柱壓差值。

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：$U = \sqrt{1.0 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H \pm 0.02R9}}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-018　　校正日期(年/月/日)：103/07/29

大氣壓力：757 torr(mm Hg)　　溫度：27.2 ℃　　電壓：110 V

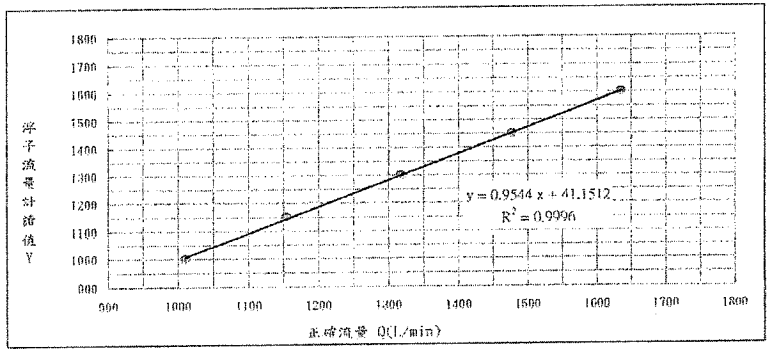
流量校正器編號：NO.0505 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9539　　流量校正器截距：-0.0356

□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　480→0 hr(103/07/29)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　480→0 hr(103/07/29)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.8	5.0	6.5	8.2	10.1
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1011	1154	1318	1477	1635

斜率m：0.9544　　截距b：41.1512　　線性回歸R^2：0.9996

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1006	1143	1299	1451	1602
-5<%E<5	-0.6	0.7	0.1	-0.1	-0.1

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible] 103.7.29　　品保品管組：[illegible] 103.7.29

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-018　　校正日期(年/月/日)：103/04/29

大氣壓力：763 torr(mm Hg)　　溫度：22.7 ℃　　電壓：110 V

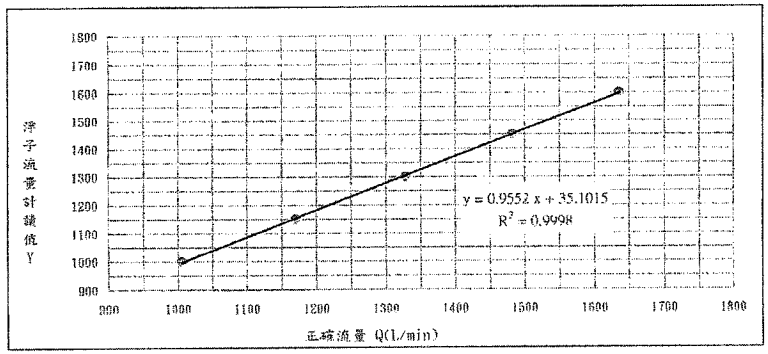
流量校正器編號：NO.0505 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9539　　流量校正器截距：0.0356

□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　504→0 hr(103/04/29)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　504→0 hr(103/04/29)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.7	5.0	6.5	8.1	9.9
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1006	1170	1328	1482	1635

斜率m：0.9552　　截距b：35.1015　　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	996	1153	1304	1451	1597
-5<%E<5	0.4	-0.2	-0.3	0.0	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：[illegible] 103.4.29.　　品保品管組：[illegible] 103.4.29

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-019　　校正日期(年/月/日)：103/04/29

大氣壓力：763 torr(mm-Hg)　溫度：23.7 ℃　電壓：110 V

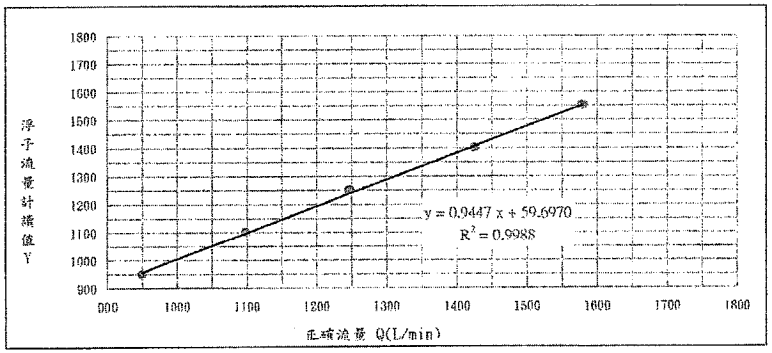
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE 5025

流量校正器斜率：1.9539　流量校正器截距：-0.0356

□浮子流量計調整/更換　□電極更換 101/5/22

□管路清洗更換　□碳刷更換 500→0 hr(102/05/17)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 172 hr(103/04/29)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.3	4.1	5.7	7.5	9.2
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	950	1098	1247	1426	1579

斜率m：0.9447　截距b：59.6970　線性回歸R^2：0.9988

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	957	1097	1238	1407	1551
-5<%E<5	-0.7	0.3	1.0	-0.5	-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：賴易晨 103.4.29　品保品管組：[illegible] 103.4.29

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 019　　校正日期(年/月/日)：103/07/29

大氣壓力：757 torr(mm-Hg)　溫度：26.6 ℃　電壓：110 V

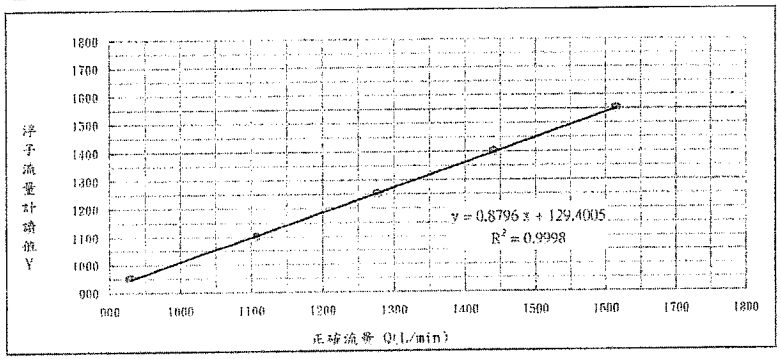
流量校正器編號：NO.0595 (PAC 003)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE 5025

流量校正器斜率：1.9539　流量校正器截距：0.0356

□浮子流量計調整/更換　□電極更換 101/5/22

□管路清洗更換　■碳刷更換 460→0 hr(103/07/29)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 460→0 hr(103/07/29)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.2	4.6	6.1	7.8	9.8
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	929	1108	1277	1441	1615

斜率m：0.8795　截距b：129.1005　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	947	1104	1253	1397	1550
-5<%E<5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.0

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：賴易晨 103.7.29　品保品管組：[illegible] 103.7.29

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-025　　校正日期(年/月/日)：103/06/30

大氣壓力：752 torr(mm-Hg)　　溫度：25.3 ℃　　電壓：110 V

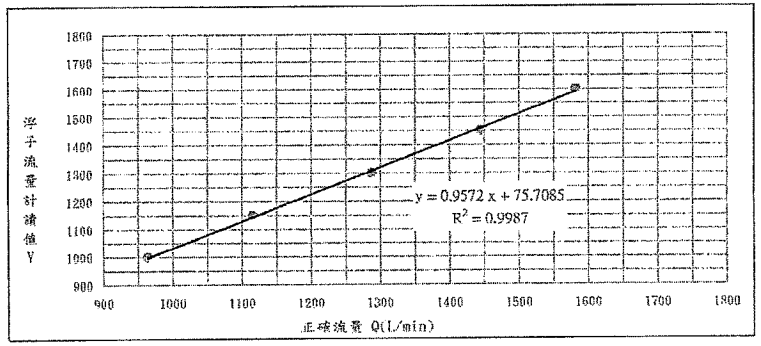
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　402-->0 hr(103/06/30)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　402-->0 hr(103/06/30)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.5	4.7	6.3	8.0	9.6
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	964	1116	1288	1445	1582

斜率m：0.9572　　截距b：75.7085　　線性回歸R^2：0.9987

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	998	1144	1309	1459	1590
-5<%E<5	0.2	0.5	-0.7	0.6	0.6

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：簽名章 賴易晨 103.6.30　　品保品管組：[illegible] 103.6.30

PAA-025流量校正(103.06.30)-derive-NO.0597，附錄三十三(1030630)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-025　　校正日期(年/月/日)：103/09/17

大氣壓力：763 torr(mm-Hg)　　溫度：23.4 ℃　　電壓：110 V

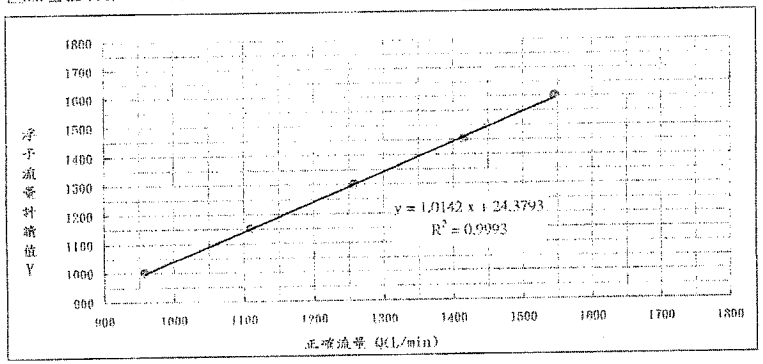
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　　□電極更換　(99/09/01)

□管路清洗更換　　□碳刷更換　402-->0 hr(103/06/30)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　97 hr(103/09/17)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.4	4.6	5.9	7.5	9.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	959	1111	1258	1415	1546

斜率m：1.0142　　截距b：24.3793　　線性回歸R^2：0.9993

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	997	1151	1300	1459	1592
-5<%E<5	0.3	0.1	0.0	0.6	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：簽名章 賴易晨 103.9.19　　品保品管組：[illegible] 103.9.19

PAA-025流量校正(103.09.17)-derive-NO.0597，附錄三十三(1030917)

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 1)

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

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

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

報告日期: 102年8月2日
報告編號: W102396

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

副主任廖遠宏

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

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。

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對記錄

校對日期：103.7.7　　校對人員：許竹秦、洪煜淳　校對設置地點：儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-025(C4016??)

	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 S/N 46081 參考件風速(顯示值) (m/s)		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 37169	器差百分比 (%)	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 29862	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 58043	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 50709	器差百分比 (%)	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。

【註2】風速計器差值原小於±5%內，即為合格風速計。

【註3】本校正使用調速校正法，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：郭肇宸 103.7.2　　品保品管組：[illegible] 103.7.2

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.1-29 風速計校對紀錄(續 1)

風速計校對記錄

校對日期：103.7.2　　校對人員：郭仕杰、洪楊添　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-035(CA016??)

	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 SN 46081 參考件風速(顯示值) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN ??7711	器差百分比 (%)	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 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 SN 58E41	器差百分比 (%)	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 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】風速計器差值應小於土 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：郭仕杰 103.7.2　　品保品管組：[illegible] 103.7.2

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

新北市新店區安忠路20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 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 恆溫槽標準校正程序(MIC-T02-02)

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

參 考 標 準 件 之 資 料

儀器名稱	標準白金電阻溫度計	廠牌型號	KAYE / M2806
序號	50241	校正日期	101年10月24日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(N0881)	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　技士 林春生

報告簽署人　課長 葉瑞元

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號：TH102087　　溼　度　　第3頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年5月10日

電　　話：(02)2228-8505　　校正日期：102年5月16日

校正程序編號：Thunder2500雙壓力恆溫恆溼槽標準校正程序 (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 %

恆溫槽內溼度變化範圍：24.7℃ to 25.3℃

校正者　技士 林春生

報告簽署人　課長 葉瑞元

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：103.6.30　　校對人員：許仕賢、沈珍珠　校對設置地點：東平基

校對環境溫度(℃)：27.4　　校對環境溼度(%)：46.9

參考溫濕度計型號：LUFFT S720　　參考溫濕度計編號：TAC-034

參考溫濕度計		受校溫溼度計				校對結果	
參考值	℃ / %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ / %	器差值	℃ / %
27.8	℃	ROTRONIC	SN 61077975	27.2	℃	-0.6	℃
46.9	%	MP101A		47.2	%	+0.3	%
27.8	℃	ROTRONIC	SN 18754-011	27.3	℃	-0.5	℃
46.9	%	MP101A		46.2	%	-0.7	%
27.8	℃	ROTRONIC	SN 38186-020	27.4	℃	-0.4	℃
46.9	%	MP101A		45.5	%	-1.4	%
27.8	℃	ROTRONIC	SN 43241-007	27.2	℃	+0.4	℃
46.9	%	MP101A		44.6	%	-2.3	%
27.8	℃	ROTRONIC	SN 30133-018	27.4	℃	-0.4	℃
46.9	%	MP101A		48.1	%	+1.2	%
27.8	℃	ROTRONIC	SN 29186-010	27.2	℃	-0.6	℃
46.9	%	MP101A		47.2	%	+0.3	%
27.8	℃	ROTRONIC	SN 14147-012	27.7	℃	-0.1	℃
46.9	%	MP101A		48.9	%	+2.0	%

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	S720	NO 09007090 40492110	台灣電子檢驗中心	NO.13-01-BAC-118-024	2012.1.10
濕度計			TAC-034		同上	同上

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

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

【註3】本校正使用比較校正法。將受校溫溼度計與參考溫溼度計，置於同一溫溼度控制環境下，經緩溫、變溫且達恆溫標準後，讀取受校溫溼度計(受校件)與參考溫溼度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值

驗算人員：許昌豪 103.6.30　　品保品管組：楊淑芬 103.6.30

氣象儀器內部定期校對紀錄(第1-1版).xls/溫溼度計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

報告編號：THI02087　　第4頁 共4頁

校正說明

一、校正方法：

(一)、溫度：

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

(二)、溼度：

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

(三)、器差=換算溫度值(溼度值)-標準值。

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

二、不確定度:

(一)、組合標準不確定度U_c由A類標準不確定度及B類標準不定度計算而得。

(二)、A類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。

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

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

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

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

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

3. 送校者提供電壓與相對溫度的轉換公式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 7~9 月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	103.7.3	58541	18754-011
福隆海水浴場	103.7.3	17406	27680-010
川島養殖池	103.7.19	58541	18754-011
石碇宮	103.7.25	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	103.7.10	58541	18754-011
貢寮國小	109.8.9	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.8.9	58541	18754-011
川島養殖池	103.8.23	17406	27680-010
石碇宮	103.8.23	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	103.8.19	17406	27680-010
貢寮國小	103.9.7	58541	18754-011
福隆海水浴場	103.9.11	58541	18754-011
川島養殖池	103.9.25	58541	18754-011
石碇宮	103.9.25	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	103.9.4	58541	18754-011

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄(續 1)

溫溼度計校對記錄

校對日期：103.6.30　校對人員：潘竹泰、楊錦雀　校對設置地點：天平室

校對環境溫度(℃)：27.8　校對環境溼度(%)：46.9

參考溫濕度計型號：LUFFT 5720　參考溫濕度計編號：TAC-034

參考溫濕度計		受校溫溼度計				校對結果	
參考值	℃ %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ %	器差值	℃ %
27.8 ℃		ROTRONIC	S/N	27.4 ℃		+0.6 ℃	
46.9 %		MP101A	41029776	47.4 %		+0.5 %	
27.8 ℃		ROTRONIC	S/N	27.5 ℃		-0.3 ℃	
46.9 %		MP101A	27680-010	46.4 %		-0.5 %	

標準件追溯源：

標準件	製造商	型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
溫度計	LUFFT	5720	M0700707 40693110 TAC-034	台灣電子檢驗中心	102-01-BAC-113-0021	2013.1.10
濕度計					同上	同上

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

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

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

驗算人員：鄧景富 103.6.30　品保品管組：楊雅惠 103.6.30

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版).xls/溫溼度計校對記錄(第1-1版)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(02)		測站名稱:福隆海水浴場
檢查人員:賴易晨		檢查日期: 103 / 7 / 3
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 27680-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(101111修訂)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0107		測站名稱: 貢寮國小
檢查人員: 林昱宇		檢查日期: 103 / 7 / 3
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	S/N 58541	S/N 13754-011

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(101111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：B0105(02)		測站名稱：石碇宮
檢查人員：趙易晨 林友穆		檢查日期：102 / 7 / 25
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：	58541	18754-011

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

RD-03-C-01(紀錄表單)附錄十四-5(101111修訂)

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：B0105(02)		測站名稱：川島養殖地
檢查人員：鄧昱宗		檢查日期：103 / 7 / 19
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

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

RD-03-C-01(紀錄表單)附錄十四-5(101111修訂)

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：B0105(02)	測站名稱：貢寮國小	
檢查人員：林良銘	檢查日期：103/8/9	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 37680-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(02)	測站名稱：民宅	
檢查人員：鄧孟豪	檢查日期：103/7/10	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 58541	SN 18752-011

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(01)		測站名稱：川昌養殖池
檢查人員：趙易辰		檢查日期：103 / 8 / 27
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：	名 17406	名 27680-010

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

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十四-S(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：B0105(01)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：許仕杰		檢查日期：103 / 8 / 19
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 58541	SN 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑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-S(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：B105		測站名稱：長安
檢查人員：許仕杰		檢查日期：107 / 8 / 14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG 美國	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 19406	S/N 19680-010

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：~~B105~~ B105(02)		測站名稱：石碇老
檢查人員：林長勝		檢查日期：107 / 8 / 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 58541	S/N 18754-011

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：林益宇		檢查日期：103 / 7 / 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 58541	S/N 18754-011

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：林益宇		檢查日期：103 / 7 / 7
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

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

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(02)		測站名稱：川島養殖池	
檢查人員：林長榮		檢查日期：103 / 9 / 25	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC	
型號：	05103	MP-101A	
序號：	S/N 58541	S/N 18354-011	
檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(02)		測站名稱：石碇宮	
檢查人員：郭晏寧		檢查日期：103 / 9 / 25	
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 2231	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(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：BOLO5　　測站名稱：民宅

檢查人員：林益宇　　檢查日期：102/9/4

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：	SN 96541	SN 19454-011

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

EP-03-C-01(空氣污染防治)-表1-修訂(101.11)

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 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	SN 1343	10:42:00	10:42:00	林友錄	10:42:00	10:41:59	林友錄	1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	SN 1341	11:10:00	11:10:00	林友錄	11:10:00	10:09:07	林友錄	2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	SN 1198	11:11:00	11:11:00	林友錄	11:11:00	10:11:00	林友錄	±0 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	SN 12324	11:12:00	11:12:00	林友錄	11:12:00	11:12:02	林友錄	2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	SN 7713	11:13:00	11:13:00	林友錄	11:13:00	11:12:59	林友錄	1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10X	SN 37498	11:14:00	11:14:00	林友錄	11:14:00	11:14:01	林友錄	1 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-POWER TP-300	TAP-001-02	17:16:22	17:16:22	王國閔	17:17:00	17:17:58	王國閔	3 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-300	TAP-001-01	17:16:24	17:16:24	王國閔	17:18:00	17:18:01	王國閔	2 秒	☑合格 ☐不合格

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

2. 計時器應至少每年校正一次，其24小時誤差不超過 2分鐘。

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)

附表八十一　工作計時器之查對記錄

第 3 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
113/4/10 ～ 113/4/11	T-Personal TP-8N	TAP-001-04	17:16:28	17:16:28	王國閩	17:18:10	17:18:07	王國閩 許順旺	−3 秒	☑合格 ☐不合格
113/4/10 ～ 113/4/11	T-Personal TP-8N	TAP-001-03	17:17:00	17:17:00	王國閩	17:18:20	17:18:18	王國閩 許順旺	−2 秒	☑合格 ☐不合格
113/4/10 ～ 113/4/11	T-Personal TP-8N	TAP-001-06	17:17:36	17:17:36	王國閩	17:18:35	17:18:33	王國閩 許順旺	−2 秒	☑合格 ☐不合格
/ / ～ / /			: :	: :		: :	: :		秒	☐合格 ☐不合格
/ / ～ / /			: :	: :		: :	: :		秒	☐合格 ☐不合格
/ / ～ / /			: :	: :		: :	: :		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。

品保品管：

L:\QAQC-表格資料\管制表格\工作計時器之查對記錄\附表八十一 工作計時器之查對記錄

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3季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心

工 服NO. 14-03-BAC-525-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

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3.2-1

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

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

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5788806

工服 NO. 14-03-BAC-525-01

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　　工　服NO. I4-05-BAC-074-01

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 : 0.95 %

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3.2-2

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

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

財 團 法 人 台 灣 電 子 檢 驗 中 心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

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:+886-3-5708306

Page 1 of 2

工服 NO. I4-05-BAC-074-01
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.	35105007(NAA-002-09)
校正依據: Cal. Procedure Used	詳如說明2所示	收件日期: Receipt Date	May 06, 2014
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	May 10, 2014
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 09, 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	2014/04/30	2014/10/29
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2014/04/23	2014/10/22

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。

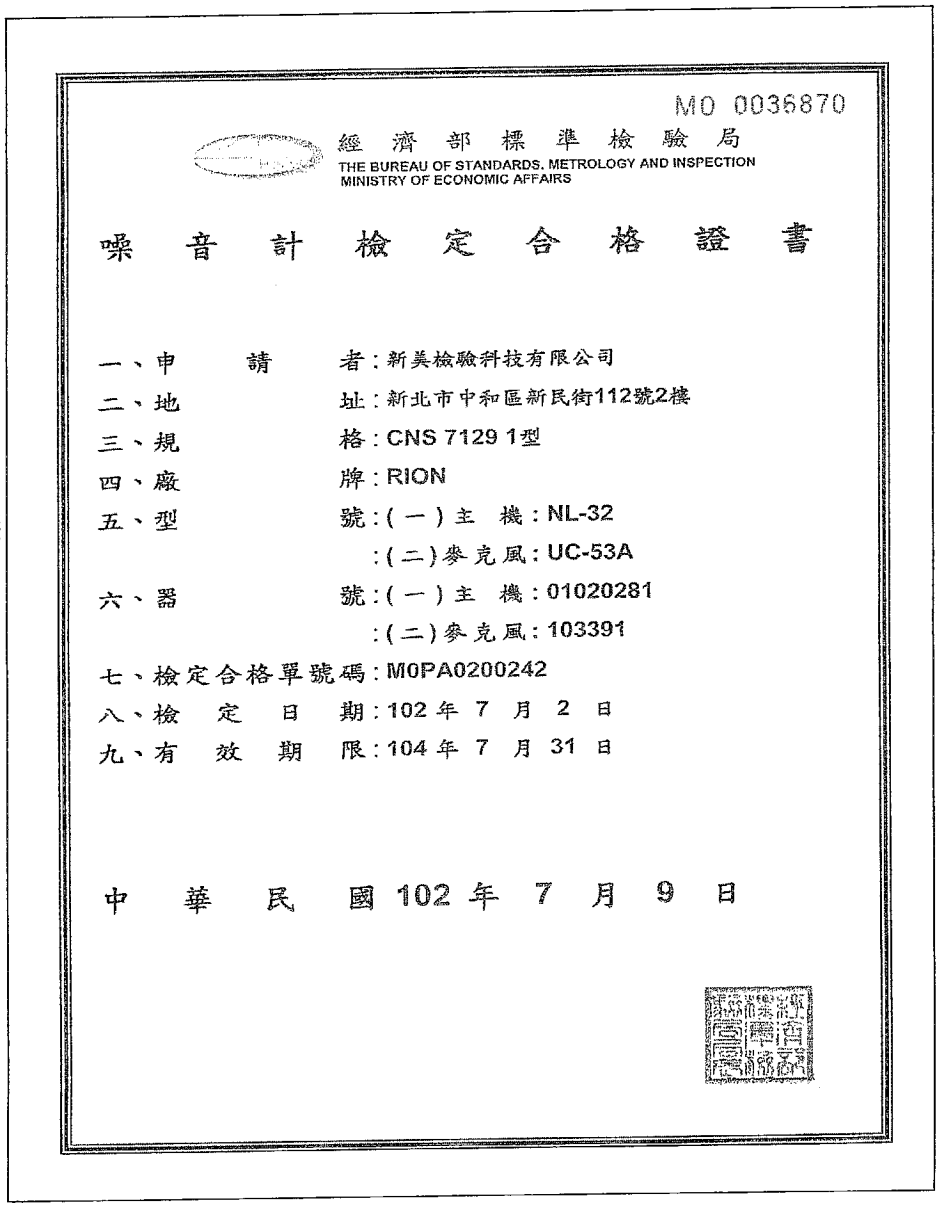
校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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.2-3 噪音計檢定報告



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3.2-3

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	103.7.3 103.7.6	00242663	00490944	15116	29186-010
鹽寮海濱公園	103.7.3 103.7.6	00451248	00830356	58543	38186-020
福隆街上	103.7.3 103.7.6	01020281	00621652	27169	61039376
102縣道之新社橋	103.7.3 103.7.6	00241450	00791002	29862	24341-007
過港部落	103.7.3 103.7.6	00620162	00140756	A4133	B1201
台2省道與102甲縣道交叉口	103.8.9 103.8.12	00240663	00830356	15116	20133-018
鹽寮海濱公園	103.8.9 103.8.12	00241450	00190878	29862	61039376
福隆街上	103.8.9 103.8.12	00620162	00140756	62072	38186-020
102縣道之新社橋	103.8.9 103.8.12	00451248	00621652	54729	24341-007
過港部落	103.8.9 103.8.12	01020281	00791002	27169	29186-010
台2省道與102甲縣道交叉口	103.9.4 103.9.7	00240663	00140756	15116	20133-018
鹽寮海濱公園	103.9.4 103.9.7	01020281	00680760	54729	38186-020
福隆街上	103.9.4 103.9.7	00241450	00830356	29862	29186-010
102縣道之新社橋	103.9.4 103.9.7	00451248	00190878	27169	61039376
過港部落	103.9.4 103.9.7	006201462	00621652	62072	24341-007

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

MO 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)參克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00240663
　　：(二)參克風：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

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

MO 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.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

MO 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)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00620162
　　(二)麥克風：102858
七、檢定合格單號碼：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

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

MO 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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

報告編號：W101570　　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

校士林昱任　　課長葉瑞元　　課長葉瑞元

附3.2-6

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

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

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

副主任廖振宏

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

校正報告

新北市新店區北新路2段30號 電話:(02)2212-2251 傳真:(02)2212-2254

報告日期: 103年3月11日
報告編號: W102903

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

附3.2-7

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。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 4)

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

技士林昱佑

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 5)

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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 6)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市[illegible]號 電話:(02)[illegible] 傳真:(07)[illegible]

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

[illegible]

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

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(MIC-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	器　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
29.08	30.76	+0.78	0.57

校正　　報告簽署人

[illegible]　　[illegible]

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: 103年3月19日
報告編號: W103156

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: 29862
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

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 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值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式:
WS(m/s)=o/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.91L537038
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I.2
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次I.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

報告編號：W103156　　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：103年3月18日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年3月19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	9.1	44.4	92.4	136.5	180.6
器　　差	-0.9	-0.6	+2.4	+1.5	+0.6
標　準　值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	226.1	271.7	316.1	351.1	
器　　差	+1.1	+1.7	+1.1	+1.1	

校正　　報告簽署人

技士林昱任

報告編號：W103156　　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)＊72.871　EXC＝4.872V

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 QLI50 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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 12)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

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: 103年3月19日
報告編號: W103157

儀器名稱: 風向風速感應器(風速)
廠牌型號: Young CAT. NO.05103
儀器序號: 29862
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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 13)

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: 103年3月18日

電　　話: (02)-22288505　　校正日期: 103年3月19日

校正程序: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風洞測試區 : 溫度 (25.7~27.6) ℃
相對濕度 (56.2~63.3) %
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	器 差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.03	+0.02	0.21
10.00	10.06	+0.06	0.25
20.03	20.38	+0.35	0.46
30.01	30.70	+0.69	0.59

校正　　報告簽署人

技士林昱任

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: 103年4月8日
報告編號: W103176

儀器名稱: 風向風速感應器(風速)

廠牌型號: Young　CAT. NO.05103

儀器序號: 54729

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

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 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值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式:
WS(m/s)=o/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.91L537938
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1.3
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。

報告編號：W103176　　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：103年3月31日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年4月8日

校正程序：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境：風洞測試區　：溫度（ 22.1～25.0 ）℃
相對濕度（ 67.9～78.6 ）%
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	器　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.02	5.15	+0.13	0.20
9.98	10.31	+0.33	0.26
20.01	20.89	+0.88	0.45
30.00	31.44	+1.44	0.55

校正　　報告簽署人

技士林昱任

報告編號：W103176　　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 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值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=o/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.91L537938
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1.3
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。

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: 103年4月16日
報告編號: WI03174

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: 54729

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: WI03174 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: 103年3月31日

電　　話: (02)-22288505　　校正日期: 103年4月16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) ℃
相對濕度(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	10.9	45.7	91.4	134.8	179.0
器　　差	+0.9	+0.7	+1.4	-0.2	-1.0
標 準 值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	225.1	271.7	315.2	350.4	
器　　差	+0.1	+1.7	+0.2	+0.4	

校正　　報告簽署人

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

校正報告

報告日期: 103年4月8日
報告編號: W103175

儀器名稱: 風向風速感應器(風速)

廠牌型號: Young CAT. NO.05103

儀器序號: 62072

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

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)＊72.863 EXC=4.872V

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 QLI50 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

報告編號：W103175　　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：103年3月31日

電　話：(02)-22288505　　校正日期：103年4月8日

校正程序：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境：風洞測試區　：溫度（ 23.1~27.1 ）℃
相對溫度（ 60.5~74.8 ） %
風洞控制室　：溫度（ 23 ± 2 ）℃
相對溫度（ 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	器　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.05	+0.04	0.24
10.01	10.09	+0.08	0.28
19.98	20.29	+0.31	0.47
30.00	30.74	+0.74	0.56

校正　　報告簽署人

吳士林 吳任

報告編號：W103175　　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 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值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=o/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.911537938
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1.3
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。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

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

報告日期: 103年4月16日
報告編號: WI03173

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: 62072

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: WI03173 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: 103年3月31日

電 話: (02)-22288505 校正日期: 103年4月16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) ℃
相對濕度 (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	7.1	43.5	87.4	132.5	176.9
器 差	-2.9	-1.5	-2.6	-2.5	-3.1
標 準 值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	222.4	267.2	311.6	346.6	
器 差	-2.6	-2.8	-3.4	-3.4	

校正 報告簽署人

技士 林昱任

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)22122251

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

報告編號: WI03173 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)＊72.874 EXC=4.871V

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 QLI50 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

校士林昱任　　課長葉瑞元　　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

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

報告日期: 102年9月6日
報告編號: W102426

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Wind Sensor

儀器序號: A4133

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

副主任廖運家

報告編號: W102426　　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8月14日

電　　話: (02)-22288505　　校正日期: 102年9月6日

校正依據: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)

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	3.0	41.0	87.5	132.0	179.5
器　　差	-7.0	-4.0	-2.5	-3.0	-0.5
標 準 值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	227.0	272.0	318.0	359.0	
器　　差	2.0	2.0	3.0	9.0	

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　科長[illegible]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

新北市新店區北光路20號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 102年9月6日
報告編號: W102425

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Wind Sensor

儀器序號: A4133

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

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風向轉盤後，以正、負二十度角的中點為零點，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。

2. 本校正僅以相對零度為準，顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差，並不含零點位置校正，被校件零點位置可能已偏離原廠設定，實際運用誤差與安裝架設有關，請送校單位注意。

3. 儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

4. 被校件指示值由以下儀器顯示:
APRS World Wind Date Logger sn.A4193

二、 參考資料:
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

報告編號：W102425　　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8月14日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：102年9月6日

校正程序：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：風洞測試區　：溫度（ 31.0~34.6 ）℃
相對濕度（ 48.4~57.0 ）%
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	器　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	5.0	0.0	0.3
9.99	10.1	0.1	0.3
20.00	20.2	0.2	0.4
29.99	30.7	0.7	0.4

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

報告編號：W102425　　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 Wind Date Logger sn.A4193 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。

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。

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103 年 8 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：P0105　　計畫期數：02

測站名稱：台二線與102甲縣道交叉口

校正人員：鄭旻宋、賴易晨、沈禕源　　校正日期：103.8.7 / 103.8.12

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☑RION/NL-32/00240663/306531　☐RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

噪音計檢定日期：103 年 7 月 31 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿

聲音校正器校正日期：103 年 7 月 31 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：94.0 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☐RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☑RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

振動計校正日期：103 年 2 月 20 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING-1K/VP-303/XU11216O694　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	94.0	94.1
☐是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	94.0	94.1
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☐是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：[signature] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(103.07修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103 年 7 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：P0105　　計畫期數：02

測站名稱：台二線與102甲縣道交叉口

校正人員：許仁杰、賴易晨、沈禕源　　校正日期：103.07.03 / 103.07.06

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☑RION/NL-32/00240663/306531　☐RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

噪音計檢定日期：101 年 8 月 7 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿

聲音校正器校正日期：103 年 5 月 10 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☑RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

振動計校正日期：103 年 2 月 20 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING-1K/VP-303/XU11216O694　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.2
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☐是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：[signature] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(103.04修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (103 年 7 月鹽寮海濱公園) (續 3)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：許仕馬、張弘義、柯振源　　校正日期：103.07.04 / 103.07.06

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/306531　☐RION/NL-32/00241450/311901
☑RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620102/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：

噪音計檢定日期：102 年 8 月 13 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：

聲音校正器校正日期：103 年 5 月 12 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：93.9 (dB(A))。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☐RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☑RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：

振動計校正日期：103 年 2 月 20 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音源)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音源)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：張欣 103.7.10

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10304修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：林長誠、林慈宇　　校正日期：~~103.9.4~~ 103.9.7

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☑RION/NL-32/00240663/89314　☐RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：

噪音計檢定日期：103 年 7 月 21 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：

聲音校正器校正日期：103 年 5 月 10 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☐RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☑RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：

振動計校正日期：101 年 10 月 3 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音源)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	~~93.9~~ 96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音源)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 ☐否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：張欣 103.9.10

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10307修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 9 月鹽寮海濱公園) (續 5)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林長發、林冠宇　　校正日期：103.9.4 / 103.9.7

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/89314　☑RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☑RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：103年2月2日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

聲音校正器校正日期：103年5月10日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☑RION/VM-52A/00680760/93600
☐RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

振動計校正日期：103年12月11日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING IN/VP-303/XU112160694　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

振動校正器校正日期：103年9月24日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.7
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	93.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|P-I|)		☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.7
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：潘彥正103.9.10

EP-02-C-01(施工品質)附表二十二(103.07修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 8 月鹽寮海濱公園) (續 4)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：郭晏寨、賴易晨、張禄暐　　校正日期：103年9月1日 / 103.8.12

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/89314　☑RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：102年1月9日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

聲音校正器校正日期：103年7月21日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.0 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☑RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

振動計校正日期：102年2月20日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RING-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

振動校正器校正日期：102年9月24日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	94.0	94.2
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.7
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	94.0	94.2
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|P-I|)		☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.7
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：潘彥正103.8.15

EP-02-C-01(施工品質)附表二十二(103.07修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 8 月福隆街上)(續 7)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：02

測站名稱：福隆街上

校正人員：郭文家、賴昌雲、[illegible]　　校正日期：103.8.9 / 103.8.12

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/冬克風編號)

□RION/NL-32/00240663/306531　□RION/NL-32/00241450/311901
□RION/NL-32/00451248/311856　□RION/NL-32/00620162/102858
□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：102年7月2日，☑是 □否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/34251562　□RION/NC-74/35105067　□其它：

聲音校正器校正日期：103年3月21日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：94.0 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600
□RION/VM-52A/00190878/93441　□RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25991　□RION/VM-52A/00621652/25992
□RION/VM-53A/00830356/30615　☑RION/VM-53A/00140756/31053
□其它：

振動計校正日期：101年12月3日，☑是 □否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/VP-303/XU12160604　□其它：

振動校正器校正日期：102年9月24日，□是 □否　在1年有效期限內；校正值：96.4 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	94.0	94.2
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜B-A｜		□是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜D-C｜	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜F-E｜		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜H-G｜	

噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	94.0	94.2
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜J-I｜		□是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜L-K｜	
☑是 □否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，｜P-I｜		☑是 □否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，｜P-L｜	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜N-M｜		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜P-O｜	

品保品管課：[signature] 103.8.15

BP-03-(-01)(紀錄表單)(附表二十二)(10307修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 7 月福隆街上)(續 6)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：02

測站名稱：福隆街上

校正人員：郭文家、賴昌雲、[illegible]　　校正日期：103.7.03 / 103.07.06

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/冬克風編號)

□RION/NL-32/00240663/306531　□RION/NL-32/00241450/311901
□RION/NL-32/00451248/311856　□RION/NL-32/00620162/102858
☑RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：102年07月22日，☑是 □否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　□其它：

聲音校正器校正日期：103年05月15日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600
□RION/VM-52A/00190878/93441　□RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25991　☑RION/VM-52A/00621652/25992
□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053
□其它：

振動計校正日期：103年02月26日，☑是 □否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/VP-303/XU12160694　□其它：

振動校正器校正日期：102年9月27日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜B-A｜		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜D-C｜	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜F-E｜		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜H-G｜	

噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜J-I｜		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，｜L-K｜	
☑是 □否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，｜P-I｜		☑是 □否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB，｜P-L｜	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜N-M｜		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，｜P-O｜	

品保品管課：[signature] 103.7.10

BP-03-(-01)(紀錄表單)(附表二十二)(10304修訂)

錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 9)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：102. 縣道之新社橋

校正人員：[illegible]　校正日期：103.07.04 / 103.07.06

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/306531　☑RION/NL-32/00241150/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：

噪音計校定日期：102 年 01 月 07 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：

聲音校正器校正日期：102 年 05 月 10 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☐RION/VM-52A/00190878/93441　☑RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：

振動計校正日期：102 年 12 月 20 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING-IN/VP-303/XU112160604　☐其它：

振動校正器校正日期：102 年 07 月 24 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|H-G|)	

噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|J-J'|)		☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|L-L'|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10204修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 9 月福隆街上) (續 8)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆街上

校正人員：林文財、林魁守　校正日期：103.9.4 / 103.9.7

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/89314　☑RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：

噪音計校定日期：102 年 1 月 9 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：

聲音校正器校正日期：103 年 5 月 10 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600
☐RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00791002/04585
☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☑RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：

振動計校正日期：103 年 2 月 20 日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RING-IN/VP-303/XU112160604　☐其它：

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|F-E|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|H-G|)	

噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|J-J'|)		☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|L-L'|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10307修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 9 月 102 縣道之新社橋)(續 11)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：102縣道之新社橋
校正人員：林庭敦、林冠宇　　校正日期：103.9.4 / 103.9.7

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
□RION/NL-32/00240663/89314　□RION/NL-32/00241450/311901
☑RION/NL-32/00451248/311856　□RION/NL-32/00620162/102858
□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：102年8月12日，☑是 □否 在2年有效期限內。
聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
□RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　□其它：
聲音校正器校正日期：102年5月10日，☑是 □否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。
振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/03600
☑RION/VM-52A/00190878/93441　□RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25991　□RION/VM-52A/00621652/25992
□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053
□其它：

振動計校正日期：103年3月20日，☑是 □否 在2年有效期限內。
振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RING-IN/VP-303/XU112160694　□其它：
振動校正器校正日期：102年9月16日，☑是 □否 在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
90.0	90.0	96.8	96.8
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.0
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 □否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)		☑是 □否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
90.0	90.0	96.8	96.8
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 103.9.10

EP-03-C-01(此線表單)附表二十二(10307修訂)

錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 8 月 102 縣道之新社橋)(續 10)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：102縣道之新社橋
校正人員：郭昊崇、賴毓晨、施博順　　校正日期 103.8.9 / 103.8.12

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
□RION/NL-32/00240663/89314　□RION/NL-32/00241450/311901
☑RION/NL-32/00451248/311856　□RION/NL-32/00620162/102858
□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：102年8月13日，☑是 □否 在2年有效期限內。
聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251562　□RION/NC-74/35105067　□其它：
聲音校正器校正日期：103年3月31日，☑是 □否 在1年有效期限內；校正值：94.0 dB(A)。
振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/03600
□RION/VM-52A/00190878/93441　□RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25991　☑RION/VM-52A/00621652/25992
□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053
□其它：

振動計校正日期：103年3月25日，☑是 □否 在2年有效期限內。
振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RING-IN/VP-303/XU112160694　□其它：
振動校正器校正日期：102年9月5日，☑是 □否 在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	94.0	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
90.0	90.0	96.8	96.8
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	94.0	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 □否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|B-I|)		☑是 □否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
90.0	90.0	96.8	96.8
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 103.8.15

EP-03-C-01(此線表單)附表二十二(10307修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 8 月過港部落)(續 13)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：BC105　　計畫期數：二期

測站名稱：過港部落

校正人員：郭昊宸、賴易晨、張禎琳　　校正日期：103.8.7　104.8.12

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/含風罩編號)

□RION/NL-32/00240663/29341　□RION/NL-32/00241450/311901
□RION/NL-32/00451248/311856　□RION/NL-32/00620162/102856
☑RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：103 年 7 月 25 日，☑是 □否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251562　□RION/NC-74/35105067　□其它：

聲音校正器校正日期：103 年 5 月 31 日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：94.0 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

□RION/VM-52A/00400944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600
□RION/VM-52A/00190878/93441　☑RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25091　□RION/VM-52A/00621652/25092
□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053
□其它：

振動計校正日期：103 年 7 月 20 日，□是 □否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RING-IN/VP-303/XU112160694　□其它：

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	94.0	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.7
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	94.0	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 □否 符合兩次差異差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 □否 符合兩次差異差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.7
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表二十二)(1020617修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 7 月過港部落)(續 12)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：BC105　　計畫期數：二期

測站名稱：過港部落

校正人員：許仕玉、賴易晨、張禎琳　　校正日期：103.07.03；103.07.06

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/含風罩編號)

□RION/NL-32/00240663/30653J　□RION/NL-32/00241450/311901
□RION/NL-32/00451248/311856　☑RION/NL-32/00620162/102656
□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：102 年 7 月 2 日，☑是 □否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　□其它：

聲音校正器校正日期：103 年 5 月 10 日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

□RION/VM-52A/00400944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600
□RION/VM-52A/00190878/93441　□RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25091　□RION/VM-52A/00621652/25092
□RION/VM-53A/00830356/30615　☑RION/VM-53A/00140756/31053
□其它：

振動計校正日期：101 年 10 月 3 日，☑是 □否　在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RING-IN/VP-303/XU112160694　□其它：

振動校正器校正日期：102 年 9 月 24 日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|B-A|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	97.0
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|F-E|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 □否 符合兩次差異差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 □否 符合兩次差異差值不超過 0.3 dB，(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	97.0
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|N-M|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB，(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表二十二)(1020617修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105	測站名稱：崙天道場(100年移植現地)	
檢查人員：許仕杰、賴菊展、姚博源	檢查日期：103 / 07 / 03	
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 15116	SN 29486-010

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：			

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十四-3(101114修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 9 月過港部落)(續 14)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：過港部落
校正人員：科長孫、科選守　　校正日期：103.9.4 / 103.9.9

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
□RION/NL-32/00240603/80314　□RION/NL-32/00241450/311901
□RION/NL-32/00451248/311856　☑RION/NL-32/00620162/102858
□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：

噪音計檢定日期：102年2月2日，☑是 □否 在2年有效期限內。
聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
□RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　□其它：
聲音校正器校正日期：103年5月10日，☑是 □否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。
振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/03600
□RION/VM-52A/00190878/93441　□RION/VM-52A/00791002/04585
□RION/VM-52A/00621651/25991　☑RION/VM-52A/00621652/25992
□RION/VM-53A/00830350/30815　□RION/VM-53A/00140750/31053
□其它：
振動計校正日期：103年2月25日，☑是 □否 在2年有效期限內。
振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RING-IN/VP-303/XU112160604　□其它：
振動校正器校正日期：102年9月24日，☑是 □否 在1年有效期限內；校正值：96.8 dB。

噪音計測量前內部電子式查校(dB)C		噪音計測量前外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (A)	讀取值 (B)	設定值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB。(|B-A|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB。(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB。(|F-E|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB。(|H-G|)	
噪音計測量後內部電子式查校(dB)C		噪音計測量後外部(標準音壓)查驗校正(dB)A	
設定值 (I)	讀取值 (J)	設定值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	93.9	94.1
☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☑是 □否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 □否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|B-J|)		☑是 □否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|D-L|)	
振動計測量後內部電子式查校(dB)		振動計測量後外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	設定值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	96.8	96.9
☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB。(|N-M|)		☑是 □否 符合差值不超過 1.0 dB。(|P-O|)	

品保品管課：

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10307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：Pe105		測站名稱：福隆行上
檢查人員：許仙杰、賴易晨、洪詩源		檢查日期：103 / 07 / 03
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 2716 9	SN 6103936

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 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：Pe105		測站名稱：鹽寮海濱公園
檢查人員：許仙杰、賴易晨、洪詩源		檢查日期：104 / 07 / 03
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 58543	SN 38186-200

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 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：BC105		測站名稱：過港部落
檢查人員：許仕杰、賴易晨、張詩源		檢查日期：103 / 07 / 03
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	APRS	APRS
型號：	World wind Sensor	APRS6577
序號：	SN A4133	SN B051

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 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：BC105		測站名稱：100林道之新社橋
檢查人員：許仕杰、賴易晨、張詩源		檢查日期：103 / 07 / 03
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	RETRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 39814	SN 24341-003

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 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B105(02)		測站名稱：鹽業海濱公園
檢查人員：郭昊家、賴易晨、張博雅		檢查日期：103 / 8 / 19
項目	☐風速風向計（Ws/Wd）	☑溫濕度計（Temp/Hum）
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 39782	SN 61039476

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(環境影響評價表十四-5(101)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：B105(02)		測站名稱：第二港道與中厝路交口
檢查人員：郭昊家、賴易晨、張博雅		檢查日期：103 / 8 / 9
項目	☑風速風向計（Ws/Wd）	☑溫濕度計（Temp/Hum）
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 15116	SN 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(環境影響評價表十四-5(101)修訂)

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: B0105 (02)		測站名稱: 101縣道之新社橋
檢查人員: 郭昊宗、顏易晨、施得源		檢查日期: 109 / 8 / 9
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 5472 9	SN ~~24341-007~~ 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(101.11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: B0105 (02)		測站名稱: 福隆街上
檢查人員: 郭昊宗、顏易晨、施得源		檢查日期: 109 / 8 / 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:	SN 60072	SN 23186-000

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(101.11修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B105(02)　　測站名稱：台二省道和興橋道路

檢查人員：林友孫　　檢查日期：103 / 9 / 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：	15116	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：

07-12 : 1342

SM-192、14011

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(101.11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：B105(02)　　測站名稱：過港都段

檢查人員：郭昊宗、賴易晨、張博雅　　檢查日期：103 / 8 / 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：	SN 2716?	SN [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：

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(101.11修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105 (02)	測站名稱：福隆衛上
檢查人員：林衣務	檢查日期：103 / 9 / 16

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 29862	SN 29186-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑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：CR-10X：SN 3913 SM-192：SN 14012			

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105 (02)	測站名稱：鹽寮海濱公園
檢查人員：林衣務	檢查日期：103 / 9 / 16

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 54029	SN 38186-020

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑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：CR-10：12734 SM-192：15044			

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：~~[illegible]~~ B0105(02)		測站名稱：豐德部落
檢查人員：林政勳		檢查日期：103 / 9 / 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：	SN 60032	SN 24341-607

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：CR-10X：37478 SM-192：15634			

RP-03-C-01(結案表附)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(02)		測站名稱：102 縣道支亂租橋
檢查人員：林政勳		檢查日期：103 / 9 / 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：	27169	61039376

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：CR-10：SN 1100 SM-192：SN 7121			

RP-03-C-01(紀錄表附)附表十四-5(101111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3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW7084701~07 (7月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.00	2.90	3.4	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	99.7	85~115%	5.50	5.57	101.2	85~115%	1.894	1.892	0.1	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0612	93.6	85~115%	1.00	0.998	99.8	80~120%	0.0399	0.0377	5.7	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	6.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	108	115	6.4	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	104.4	85~115%	-	-	-	-	461	451	2.2	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	99.1	85~115%	5.00	4.86	97.1	85~115%	1.49	1.60	7.4	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.53C	0.100	102.8	80~120%	5.00	4.80	95.9	80~120%	0.1026	0.1032	0.5	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.0	80~120%	50.0	48.8	97.7	80~120%	0.303	0.296	2.6	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.53C	0.100	111.5	80~120%	5.00	5.51	110.1	80~120%	0.0352	0.0346	1.5	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	105.8	80~120%	0.500	0.512	102.4	80~120%	0.0108	0.0110	2.2	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.1027	0.1034	0.7	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.103	0.104	1.1	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.7	80~120%	0.200	0.210	105.0	75~125%	0.00210	0.00209	0.7	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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 3088106

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

SGS 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

使用/校正日期：2014.7.1　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-T14	☑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：6.96/27.0	-25mV~25mV	-61~-36 mV/pH
溫度(℃)	7.01	4.00	10.00	理論值： 6.98	-9.8	-58.7
編號	1310645	1310646	1310647	編號：1310646		
分裝日期	2014.7.1	2014.7.1	2014.7.1	分裝日期：2014.7.1		

※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.感測作業時，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}) 0.450~0.500
編號：1410192-06	1413	24.8	1413	0.458
分裝日期：2014.7.1				
□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，惟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
	7.61 / 30.0	7.56	101.2	82.4

※DO使用注意事項：
1.每日出勤前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。
2.量測時若為感測前河段或海域，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-電極是否磁損。
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)：1008　標準件(mbar)：1008

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

審核人員：[illegible] 7/1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-9　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：PW8033901~03(8月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	202	4.1	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	19.4	19.0	2.1	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	7.15†	6.86†	4.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	96.2	85~115%	1.00	0.926	92.6	80~120%	0.0332	0.0335	1.0	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:22993039 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，請注意本公司要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經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 3761956

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

SGS 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

使用/校正日期：2014-8-8　使用人員：高小姐

儀器名稱	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正

pH	☐pH=7	☐pH=4	☐pH=10	校正後確認(pH=7)	實測值/溫度：6.97/27.0	零點電位(mV)	-25mV~25mV	斜率(mV/pH) -61~-56 mV/pH
溫度(℃)	27.0	27.1	27.8	理論值：	6.98			
編號	1311085-05	1311085-04	1311085-06	編號：	1311085-16		27.2	-57.2
分裝日期	20140.8.4	20140.8.4	20140.8.4	分裝日期：20140.8.4				

※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，此時測值與額溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	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) 0.450~0.500
編號：1409037-01	1413	27.2	1417	0.490

分裝日期：20140.8.4

☐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，領專案計畫執行需求而定。

2.確認標準液編號：※　/分裝日期：※

3.使用確認標準液須先收藏(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

氧化還原電位計	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
	□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：

溶氧計	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
	□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
	7.92 / 27.0	9.06	101.1	0.95

※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，需更換電極專充液或清洗電極	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綢帳。

☐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%。

選出件(mbar)：1003　標準件(mbar)：1009

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-13　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7084901~05(7月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	100.1	80~120%	-	-	-	-	164Δ	164Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.00	7.00	0.0	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	105.2	85~115%	-	-	-	-	6.83	7.03	2.9	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	73.6	76.6	4.0	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	99.1	85~115%	5.00	4.86	97.1	85~115%	1.49	1.60	7.4	0~15%
		以下空白												

備註：1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上慣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 3088109

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-14　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.7.11　使用人員：高紹銘

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	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正

			校正後確認(pH=9)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：9.08	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	7.0	4.0	10.0	理論值：9.18	-9.8	-58.7
編號	1310686003	1310686003	1310686004	編號：1310686004		
分裝日期	2014.7.1	2014.7.1	2014.7.1	分裝日期：2014.7.7		

※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	☑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：1310686	1413	24.8	1413	0.448
分裝日期：2014.7.1				
□0.01N+□0.01N 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%

/分裝日期：

校正標準液編號：

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
	7.61 / 30.0	7.56	101.2	0.89

※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.量測時若為感測河段或海域，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-電極薄膜是否污染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傷痕。
□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)：1007　標準件(mbar)：1008

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-15　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： PW8045801~05(8月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	99.8	80~120%	-	-	-	-	118Δ	119Δ	0.8	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.50	2.80	11.3	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	101.1	85~115%	-	-	-	-	4.34	3.95	9.5	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	185	2.1	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	106.7	85~115%	5.00	5.35	107.1	80~120%	0.110	0.103	5.9	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僅反映執行時所紀錄目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 3761232

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.3-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.8.11　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[illegible]	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正			校正後確認(pH=[illegible])		零點電位(mV) 斜率(mV/pH)
pH	□pH=7	□pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：6.99 /28.8	-25mV~25mV -61~-56 mV/pH
溫度(℃)	>24.0	>24.4	理論值： 6.98		13.6 -58.4
編號	1311[illegible]-03	1311[illegible]-03	編號：1311[illegible]-11		
分裝日期	2014.8.11	2014.8.11	分裝日期：2014.8.11		

※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[illegible]	□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：1410[illegible]-0[illegible]	1413	28.8	1413	0.449
分裝日期：2014.8.11				
□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[illegible]	☑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
	9.17 / >28.0	9.69	101.3	0.85

※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-量測儀器溫出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010　標準件(mbar)：1009

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

附3.3-4

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-17　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW9033701~05 (9月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	99.7	80~120%	-	-	-	-	109Δ	109Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	42.0	43.4	3.3	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.1	85~115%	-	-	-	-	2.97	2.97	0.0	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	187	3.6	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	97.9	85~115%	5.00	5.29	105.8	80~120%	0.826	0.811	1.9	0~15%
		以下空白												

備註：1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

環境實驗室 報告專章 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。 TWB3764061

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-18　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.9.9　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210	ESPC-pH-T 1#	☑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：7.01/25.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	25.1	25.1	25.1	理論值： 6.99		
編號	1404005-1405	1404005-1405	1404005-1405	編號：1404005-1405	1.3~7	-57.1
分裝日期	2014.9.9	2014.9.9	2014.9.9	分裝日期：2014.9.9		

※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	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T 6#	☑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：1404005-1405	1413	25.7	1413	0.448
分裝日期：1404005-1405				
□0.1N □0.01N □0.001N KCl補給				

※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	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	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T 1#	☑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
	9.11 / 25.0	8.98	101.3	0.93

※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)：1007　標準件(mbar)：1007

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

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3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG7048901~03(7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	2.79†	2.61†	6.7	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.6	85~115%	1000	1127	112.7	80~120%	26.06	26.15	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	1094	109.4	80~120%	18.3	18.4	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	190	1.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.5	85~115%	50.0	49.9	99.7	75~125%	0.559	0.593	5.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.1	85~115%	-	-	-	-	1.79	1.89	5.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	105.4	85~115%	5.00	4.50	90.1	85~115%	0.251	0.239	4.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	103.0	80~120%	18.8	20.8	110.4	75~125%	0.212	0.202	4.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.3	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	71.4	71.4	0.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	95.8	80~120%	50.0	52.0	104.0	80~120%	3.75	3.86	2.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	94.4	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.1007	0.1015	0.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	95.3	80~120%	5.00	4.93	98.5	80~120%	0.0985	0.0994	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.8	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	0.0990	0.0989	0.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.3	80~120%	0.500	0.457	91.4	80~120%	0.00914	0.00922	0.8	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	95.6	80~120%	5.00	5.17	103.5	80~120%	0.103	0.104	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.0	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.103	0.104	0.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	101.3	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.0361	0.0372	3.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	89.3	85~115%	0.250	0.232	92.8	80~120%	0.00442	0.00421	4.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.5	80~120%	0.200	0.217	108.3	75~125%	0.00220	0.00227	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 3757775

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.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： PG7049101~03 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	2.79†	2.61†	6.7	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.9	85~115%	1000	1037	103.7	80~120%	14.3	14.4	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.9	85~115%	1000	1048	104.8	80~120%	17.0	17.1	0.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	193	0.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.0	85~115%	50.0	48.9	97.8	75~125%	0.442	0.418	5.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.1	85~115%	-	-	-	-	1.79	1.89	5.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	105.4	85~115%	5.00	4.50	90.1	85~115%	0.251	0.239	4.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	103.0	80~120%	18.8	20.8	110.4	75~125%	0.212	0.202	4.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.3	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	71.4	71.4	0.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.2	80~120%	50.0	48.8	97.6	80~120%	0.990	0.994	0.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.0	80~120%	5.00	4.90	98.1	80~120%	0.0814	0.0810	0.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.0	80~120%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.0949	0.0941	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.62	92.5	80~120%	0.0925	0.0913	1.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	99.7	80~120%	0.500	0.486	97.2	80~120%	0.00972	0.00979	0.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	95.6	80~120%	5.00	4.81	96.1	80~120%	0.0961	0.0947	1.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	4.84	96.7	80~120%	0.0975	0.0967	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	108.7	80~120%	5.00	5.39	107.9	80~120%	0.0350	0.0386	9.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	89.3	85~115%	0.250	0.232	92.8	80~120%	0.00442	0.00421	4.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	105.7	80~120%	0.200	0.196	98.2	75~125%	0.00196	0.00199	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 3757776

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.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： PG7049201~03 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	1.29†	1.25†	3.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1048	104.8	80~120%	31.91	31.94	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.4	85~115%	1000	985	98.5	80~120%	14.45	14.40	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	188	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	45.9	91.7	75~125%	0.709	0.678	4.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.1	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.0	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	104.4	85~115%	5.00	4.79	95.9	85~115%	0.400	0.403	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	97.7	80~120%	18.6	18.7	100.1	75~125%	0.191	0.187	2.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	93.3	85~115%	1000	969	96.9	80~120%	49.2	48.0	2.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.1	80~120%	50.0	48.2	96.4	80~120%	1.000	1.004	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	100.1	80~120%	5.00	4.78	95.6	80~120%	0.114	0.113	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.0	80~120%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.0949	0.0941	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.62	92.5	80~120%	0.0925	0.0913	1.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	99.7	80~120%	0.500	0.486	97.2	80~120%	0.00972	0.00979	0.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	95.6	80~120%	5.00	4.81	96.1	80~120%	0.0961	0.0947	1.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	4.84	96.7	80~120%	0.0975	0.0967	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	108.7	80~120%	5.00	5.39	107.9	80~120%	0.0350	0.0386	9.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	89.3	85~115%	0.250	0.232	92.8	80~120%	0.00442	0.00421	4.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	105.7	80~120%	0.200	0.196	98.2	75~125%	0.00196	0.00199	1.3	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 3757777

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： PG7049001~03 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	3.96†	4.21†	6.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.9	85~115%	1000	1044	104.4	80~120%	26.15	26.17	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.1	85~115%	1000	967	96.7	80~120%	12.55	12.57	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	188	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.0	85~115%	50.0	46.0	92.0	75~125%	0.334	0.316	5.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.1	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.0	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	99.1	85~115%	5.00	4.80	96.1	85~115%	0.103	0.105	1.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	97.7	80~120%	18.6	18.7	100.1	75~125%	0.191	0.187	2.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	93.3	85~115%	1000	969	96.9	80~120%	49.2	48.0	2.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.2	80~120%	50.0	48.6	97.1	80~120%	2.71	2.74	1.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	97.5	80~120%	5.00	5.03	100.6	80~120%	0.656	0.672	2.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.53	90.6	80~120%	0.0917	0.0901	1.8	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.0	80~120%	5.00	4.33	86.6	80~120%	0.0880	0.0865	1.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.5	80~120%	0.500	0.458	91.6	80~120%	0.00935	0.00904	3.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	92.7	80~120%	5.00	4.62	92.5	80~120%	0.0926	0.0914	1.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	95.7	80~120%	5.00	4.61	92.1	80~120%	0.0944	0.0940	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	102.4	80~120%	5.00	4.55	91.1	80~120%	0.0557	0.0596	6.8	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	102.3	85~115%	0.250	0.259	103.5	80~120%	0.00517	0.00513	0.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.2	80~120%	0.200	0.189	94.7	75~125%	0.00189	0.00191	0.6	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 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 3757778

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.4-6 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.7.15　　使用人員：劉小姐

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑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

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	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：[illegible] 2014.7.15

附3.4-3

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

使用/校正日期：2014.7.15　　使用人員：劉小姐

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-T14	☑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：1.99 / 28.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.1	28.0	28.0	理論值： 6.98	-8.1	-57.0
編號	13108-6-04	13108-6-03	13108-6-12	編號：13108-6-16		
分裝日期	2014.7.15	2014.7.15	2014.7.15	分裝日期：2014.7.15		

※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：2014.7.15	1417	28.3	1413	0.484
~~☐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-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。　　☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無褶痕。
☐是 ☐否-電極是否破損。
6.量測儀器大氣壓力值比對:
☐是 ☐否-量測儀器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] 2014.7.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.7.16 使用人員：劉曉智

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. A3724	保存期限：2015.11

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	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：2014.07.16

附3.4-4

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

使用/校正日期：2014.7.16 使用人員：劉曉智

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	T04 飞秒C-pH-T04	☑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：6.99/28.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.1	28.4	28.3	理論值：6.98	-8.4	-58.6
編號	131108-6-07	131108-6-07	131108-6-12	編號：131108-6-16		
分裝日期	2014.7.15	2014.7.15	2014.7.15	分裝日期：2014.7.15		

※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	T04 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：100102-6-01				0.450~0.500
分裝日期：2014.7.15	1413	28.3	1413	0.482
☐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		☐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：2014.07.16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.7.17　　使用人員：劉曉芳

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑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

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	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是　☐否

審核人員：2014.07.17

附3.4-5

FORM-TESP-PW-408-04 版次：1.1 發行日期：2014.04.01

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

使用/校正日期：2014.7.17　　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-T14	☑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：6.99/29.2	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	29.1	29.0	29.0	理論值：6.98		
編號	13110g-b-07	13110g-b-02	13110g-b-12	編號：13110d-b-16	-8.6	-57.2
分裝日期	2014.7.14	2014.7.14	2014.7.14	分裝日期：2014.7.14		

※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：1401(03)-b-01	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2014.7.14	1413	29.0	1413	0.484
~~☐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)：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

審核人員：2014.07.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-12 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.7.18　　使用人員：劉儀芳

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33216	保存期限：2015.11
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 0.71	0.71	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	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王宏丞 7/18

附3.4-6

FORM-TESP-PW-408-04 版次：1.1 發行日期：2014.04.01

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

使用/校正日期：2014.7.18　　使用人員：劉儀芳

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-T14	☑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： 7.3/26.7	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.1	28.2	28.2	理論值：6.98 6.99/28.3		
編號	13110g-b-01	13110g-b-03	13110g-1-12	編號：13110g-6-16	-7.7	-58.8
分裝日期	2014.7.14	2016.7.14	2014.7.14	分裝日期：2016.7.14		

※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-b-01				0.450~0.500
分裝日期：2014.7.14	1413	28.4	1413	0.477
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認		1.324		—

※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)：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

審核人員：王宏丞 7/18

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： PG8005601~03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	2.40†	2.36†	1.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.0	85~115%	1000	1045	104.5	80~120%	24.5	24.6	0.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.7	85~115%	1000	976	97.6	80~120%	18.59	18.62	0.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-15.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	182	183	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	97.3	85~115%	50.0	46.5	92.9	75~125%	0.548	0.581	5.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	102.3	85~115%	-	-	-	-	20.5	19.5	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	103.5	85~115%	5.00	4.55	91.0	85~115%	0.631	0.636	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.336	98.1	80~120%	17.7	16.6	93.4	75~125%	0.172	0.173	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.2	85~115%	1000	952	95.2	80~120%	69.7	70.9	1.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.5	80~120%	50.0	50.3	100.7	80~120%	2.88	2.85	1.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	100.2	80~120%	5.00	5.22	104.5	80~120%	2.87	2.91	1.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.90	98.1	80~120%	0.0993	0.0988	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.50	4.85	88.1	80~120%	0.0969	0.0971	0.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	103.4	80~120%	0.500	0.523	104.7	80~120%	0.0105	0.0103	1.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	99.9	80~120%	5.00	5.13	102.5	80~120%	0.103	0.102	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	102.0	80~120%	5.00	5.09	101.9	80~120%	0.103	0.102	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	99.7	80~120%	5.00	4.96	99.1	80~120%	0.117	0.115	1.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.4	85~115%	0.250	0.274	109.8	80~120%	0.00159	0.00175	10.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.4	80~120%	0.200	0.203	101.4	75~125%	0.00203	0.00207	1.9	0~20%
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 3760660

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.4-14 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： PG8005701~03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	2.40†	2.36†	1.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.2	85~115%	1000	940	94.0	80~120%	14.2	14.3	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.5	85~115%	1000	878	87.8	80~120%	7.10	7.12	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	183.5	184.0	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.7	85~115%	50.0	49.3	98.5	75~125%	0.646	0.669	3.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	102.3	85~115%	-	-	-	-	20.5	19.5	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	102.9	85~115%	5.00	5.44	108.7	85~115%	0.147	0.142	4.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.336	98.1	80~120%	17.7	16.6	93.4	75~125%	0.172	0.173	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.2	85~115%	1000	952	95.2	80~120%	69.7	70.9	1.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.1	80~120%	50.0	45.8	91.7	80~120%	0.938	0.942	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	100.6	80~120%	5.00	4.57	91.5	80~120%	0.0941	0.0936	0.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.90	98.1	80~120%	0.0993	0.0988	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.50	4.85	88.1	80~120%	0.0969	0.0971	0.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	103.4	80~120%	0.500	0.523	104.7	80~120%	0.0105	0.0103	1.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	99.9	80~120%	5.00	5.13	102.5	80~120%	0.103	0.102	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	102.0	80~120%	5.00	5.09	101.9	80~120%	0.103	0.102	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	99.7	80~120%	5.00	4.96	99.1	80~120%	0.117	0.115	1.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.4	85~115%	0.250	0.274	109.8	80~120%	0.00159	0.00175	10.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.4	80~120%	0.200	0.203	101.4	75~125%	0.00203	0.00207	1.9	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，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 3760661

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.4-15　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： PG8005801~03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.5	85~115%	-	-	-	-	1.32†	1.26†	4.7	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.5	85~115%	1000	1043	104.3	80~120%	18.7	18.9	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.6	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	9.20	9.28	0.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	186	2.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.7	85~115%	50.0	49.3	98.5	75~125%	0.646	0.669	3.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.4	85~115%	-	-	-	-	19.5	19.3	5.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	99.0	85~115%	5.00	4.95	99.0	85~115%	0.0990	0.0983	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.336	98.1	80~120%	17.7	16.6	93.4	75~125%	0.172	0.173	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.2	85~115%	1000	952	95.2	80~120%	69.7	70.9	1.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.5	80~120%	50.0	46.2	92.5	80~120%	0.966	0.972	0.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	97.7	80~120%	5.00	5.18	103.6	80~120%	0.377	0.380	0.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.95	98.9	80~120%	0.1048	0.1052	0.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	4.81	96.1	80~120%	0.0984	0.101	2.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	99.7	80~120%	0.500	0.473	94.7	80~120%	0.00954	0.00958	0.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	5.01	100.3	80~120%	0.1029	0.1026	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	98.8	80~120%	5.00	5.07	101.4	80~120%	0.102	0.103	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	99.8	80~120%	5.00	5.26	105.2	80~120%	0.0200	0.0202	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.4	85~115%	0.250	0.274	109.8	80~120%	0.00159	0.00175	10.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.4	80~120%	0.200	0.203	101.4	75~125%	0.00203	0.00207	1.9	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 3760662

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.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： PG8005901~03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	1.16†	1.22†	5.0	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	936	93.6	80~120%	10.78	10.83	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.9	85~115%	1000	966	96.6	80~120%	14.4	14.5	0.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	13.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	212	212	0.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.5	85~115%	50.0	46.8	93.7	75~125%	0.440	0.436	1.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	102.4	85~115%	-	-	-	-	2.50	2.30	8.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	103.4	85~115%	5.00	5.09	101.8	85~115%	0.193	0.188	2.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.363	100.8	80~120%	18.9	20.8	110.1	75~125%	0.219	0.214	2.1	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.8	85~115%	1000	1069	106.9	80~120%	89.1	86.7	2.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	104.5	80~120%	50.0	45.3	90.6	80~120%	0.941	0.937	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.34	86.8	80~120%	0.1040	0.1041	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	102.5	80~120%	5.00	4.43	88.6	80~120%	0.0905	0.0903	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	4.34	86.8	80~120%	0.0890	0.0922	3.5	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.9	80~120%	0.500	0.461	92.2	80~120%	0.00946	0.00944	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.5	80~120%	5.00	4.57	91.5	80~120%	0.0934	0.0940	0.6	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.7	80~120%	5.00	4.52	90.4	80~120%	0.0931	0.0926	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	108.0	80~120%	5.00	5.01	100.2	80~120%	0.110	0.111	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	89.6	85~115%	0.250	0.248	99.1	80~120%	0.00495	0.00490	1.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.0	80~120%	0.200	0.195	97.5	75~125%	0.00199	0.00197	0.8	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 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 3760663

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

附錄Ⅲ.4-18 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.8.4 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. A7324	保存期限：2015.11	
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	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：[illegible] 8/4

附錄Ⅲ.4-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.8.4 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-T14	☑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：6.99 / 27.6	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	27.8	27.7	27.9	理論值：6.98		
編號	131108-b-07	131108-b-03	131108-b-13	編號：131108-b-16	15.2	59.1
分裝日期	2014.8.4	2014.8.4	2014.8.4	分裝日期：2016.8.4		

※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) 0.450~0.500
編號：140103-6-01				
分裝日期：2014.8.4	1413	27.6	1413	0.429
☐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：[illegible] 8/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-20 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.8.5　　使用人員：[illegible]

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. [illegible] A2114	保存期限：2015.11

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	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是　☐否

審核人員：王崇正 8/5

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：2014.8.5　　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-T14	☑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：6.99 / 28.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.0	28.3	27.9	理論值：6.98		
編號	13110-6-07	13109-6-03	13110-6-12	編號：13108-6-16	14.2	-58.3
分裝日期	2014.8.4	2014.8.4	2014.8.4	分裝日期：2014.8.4		

※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	1413	27.8	1413	0.450~0.500
分裝日期：2014.8.4				0.477
☐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：王崇正 8/5

附錄Ⅲ.4-22 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.08.06　　使用人員：王宏孟

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑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

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	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是　☐否

審核人員：2014.08.06

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：2014.08.06　　使用人員：王宏孟

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-T14	☑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：6.98/29.5	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	29.6	29.6	29.5	理論值：6.98		
編號	131108-6-07	131108-6-03	131108-6-12	編號：131108-6-16	-9.2	-57.6
分裝日期	2014.08.04	2014.08.04	2014.08.04	分裝日期：2014.08.04		

※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：2014.08.04	1413	29.5	1415	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-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：2014.08.06

附錄Ⅲ.4-24 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.8.12 使用人員：劉.陳

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A7324	保存期限：2015.11

測試波長(nm)：525	添加試劑種類/代號：2105-69

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	0.00(0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王光正 8/12

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：2014.8.12 使用人員：劉.陳

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-T16	☑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：6.99/28.9	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	29.1	29.0	28.9	理論值： 6.98	14.1	-59.6
編號	131108-6-07	131108-6-03	131108-6-12	編號：131108-6-16		
分裝日期	2014.8.11	2014.8.11	2014.8.11	分裝日期：2014.8.11		

※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) 0.450~0.500
編號：140103-6-01				
分裝日期：2014.8.11	1413	29.1	1413	0.481
☐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：王光正 8/12

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： PG9009101~03 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.95†	2.88†	2.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	987	98.7	80~120%	64.3	64.3	0.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.6	85~115%	1000	1047	104.7	80~120%	118	118	0.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	7.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	206	195	5.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.0	85~115%	50.0	49.6	99.1	75~125%	1.40	1.35	3.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.8	85~115%	-	-	-	-	1.40	1.30	7.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	104.6	85~115%	5.00	5.35	106.9	85~115%	0.293	0.303	3.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.372	91.2	80~120%	19.2	19.5	101.5	75~125%	0.202	0.207	2.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.6	85~115%	1000	1045	104.5	80~120%	95.1	96.3	1.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.6	80~120%	50.0	47.1	94.3	80~120%	3.483	3.476	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	102.1	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	2.556	2.563	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	4.64	92.9	80~120%	0.0937	0.0944	0.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0921	0.0936	1.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.5	80~120%	0.500	0.484	96.9	80~120%	0.00985	0.00954	3.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.3	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.0975	0.0973	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	102.1	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0974	0.0970	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.7	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.114	0.113	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	88.3	85~115%	0.250	0.283	113.3	80~120%	0.00567	0.00564	0.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.0	80~120%	0.200	0.190	94.9	75~125%	0.00194	0.00199	2.6	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

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 3764127

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： PG9009201~03(9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	-	5.87†	6.06†	3.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.4	85~115%	1000	1071	107.1	80~120%	20.81	20.79	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	10.54	10.55	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	14.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	212.9	213.0	0.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	105.0	85~115%	50.0	48.2	96.4	75~125%	0.329	0.303	8.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.8	85~115%	-	-	-	-	1.40	1.30	7.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	104.9	85~115%	5.00	4.84	96.9	85~115%	0.229	0.237	3.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.372	96.3	80~120%	19.2	18.3	95.1	75~125%	0.191	0.191	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.4	85~115%	1000	1005	100.5	80~120%	52.1	49.8	4.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.3	80~120%	50.0	46.5	93.0	80~120%	0.983	0.982	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.7	80~120%	5.00	4.31	86.2	80~120%	0.221	0.222	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	4.64	92.9	80~120%	0.0937	0.0944	0.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0921	0.0936	1.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.5	80~120%	0.500	0.484	96.9	80~120%	0.00985	0.00954	3.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.3	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.0975	0.0973	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	102.1	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0974	0.0970	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.7	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.114	0.113	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.3	85~115%	0.250	0.257	102.9	80~120%	0.00514	0.00513	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.0	80~120%	0.200	0.190	94.9	75~125%	0.00194	0.00199	2.6	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

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 3764128

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： PG9009301~03(9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	1.82†	1.99†	8.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.4	85~115%	1000	1071	107.1	80~120%	20.81	20.79	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	10.54	10.55	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	193	0.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.5	85~115%	50.0	50.0	100.0	75~125%	0.399	0.377	5.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.9	85~115%	-	-	-	-	19.8	19.6	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	105.0	85~115%	5.00	4.90	98.1	85~115%	0.458	0.456	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	91.9	80~120%	19.1	19.5	102.0	75~125%	0.198	0.206	4.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.3	85~115%	1000	1022	102.2	80~120%	95.4	94.6	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.3	80~120%	50.0	46.5	93.0	80~120%	0.983	0.982	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.7	80~120%	5.00	4.31	86.2	80~120%	0.221	0.222	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	4.64	92.9	80~120%	0.0937	0.0944	0.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0921	0.0936	1.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.5	80~120%	0.500	0.484	96.9	80~120%	0.00985	0.00954	3.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.3	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.0975	0.0973	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	102.1	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0974	0.0970	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.7	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.114	0.113	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	99.1	85~115%	0.250	0.233	93.3	80~120%	0.00467	0.00494	5.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.5	80~120%	0.200	0.207	103.4	75~125%	0.00207	0.00204	1.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

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 3764129

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-28 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG9009401~03 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	1.82†	1.99†	8.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.3	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	21.74	21.69	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.2	85~115%	1000	915	91.5	80~120%	8.10	8.06	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187.9	188.4	0.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.5	85~115%	50.0	50.0	100.0	75~125%	0.399	0.377	5.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.9	85~115%	-	-	-	-	19.8	19.6	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	105.2	85~115%	5.00	4.96	99.1	85~115%	0.1980	0.1983	0.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	91.9	80~120%	19.1	19.5	102.0	75~125%	0.198	0.206	4.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.3	85~115%	1000	1022	102.2	80~120%	95.4	94.6	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	93.0	80~120%	50.0	41.1	82.3	80~120%	0.854	0.859	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	92.4	80~120%	5.00	4.21	84.3	80~120%	0.0954	0.0953	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	92.2	80~120%	5.00	4.17	83.4	80~120%	0.0839	0.0845	0.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	93.2	80~120%	5.00	5.06	101.2	80~120%	0.104	0.0993	4.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	92.7	80~120%	0.500	0.472	94.5	80~120%	0.00946	0.00959	1.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	91.9	80~120%	5.00	4.38	87.6	80~120%	0.0880	0.0875	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	91.7	80~120%	5.00	4.26	85.1	80~120%	0.0869	0.0881	1.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	93.2	80~120%	5.00	5.42	108.4	80~120%	0.120	0.119	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	99.1	85~115%	0.250	0.233	93.3	80~120%	0.00467	0.00494	5.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.0	80~120%	0.200	0.203	101.5	75~125%	0.00204	0.00205	0.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

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 3764130

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

Member of SGS Group

3002

附錄Ⅲ.4-30 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.9.2　　使用人員：劉曉智

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑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

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	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是　☐否

審核人員：王紫蓉 9/2

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：2014.9.2　　使用人員：劉曉智

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-T14	☑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：6.99/29.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	29.1	29.1	28.9	理論值：6.98	17.6	-59.8
編號	13110g-b-01	13110g-b-03	13110g-b-12	編號：13110g-b-16		
分裝日期	2014.9.1	2014.9.1	2014.9.1	分裝日期：2014.9.1		

※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}) 0.450~0.500
編號：14010j-b-01	1413	28.9	1413	0.481
分裝日期：2014.9.1				
~~☐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，視導電計量執行需求而定。
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：王紫蓉 9/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-32 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.9.3 使用人員：劉懷智

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑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
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	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王崇玉 9/3

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：2014.9.3 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-T14	☑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：6.99/28.9		-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.7	28.5	28.8	理論值：	6.98	1.3	-57.9
編號	13108-6-01	13108-6-03	13108-6-10	編號：13108-6-10			
分裝日期	2014.9.1	2014.9.1	2014.9.1	分裝日期：2014.9.1			

※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}) 0.450~0.500
編號：140103-6-01	1413	29.0	1413	0.479
分裝日期：2014.9.1				
~~☐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：王崇玉 9/3

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

使用/校正日期：2014.9.4　　使用人員：劉曉芳

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A7324	保存期限：2015.11
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	0.22	4.76	是否符合 ±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.63	1.24	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	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王宏 9/4

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：2014.9.4　　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-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正					零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7) 實測值/溫度：	6.99/28.9	±25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	28.9	28.9	28.9	理論值：	6.98		
編號	131108-6-09	131108-6-07	131108-6-12	編號：131108-6-16		14.6	-58.8
分裝日期	2014.9.1	2014.9.1	2014.9.1	分裝日期：2014.9.1			

※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：140103-6-01	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2014.9.1	1413	28.9	1413	0.481
~~☐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綢痕。
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 9/4

附錄Ⅲ.4-36 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.9.5 使用人員：劉修銘

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑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
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：~~2015105G-69~~ 1056-69	

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	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王宏丞 9/5

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：2014.9.5 使用人員：劉修銘

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-T14	☑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：6.99/27.9	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.1	28.1	28.0	理論值： 6.98		
編號	131108-6-08	131108-6-07	131108-6-02	編號：131108-6-12	13.9	-59.0
分裝日期	2014.9.1	2014.9.1	2014.9.1	分裝日期：2014.9.1		

※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：2014.9.1	1413	28.0	1413	0.483
~~☐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 9/5

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3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW7080301~08(7月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	-	17.4†	16.9†	2.9	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.25	4.30	1.2	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	207	2.0	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	102.8	85~115%	1.00	0.946	94.6	80~120%	0.0158	0.0155	2.1	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	106.0	80~120%	5.00	5.06	101.1	80~120%	0.529	0.521	1.4	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	107.0	80~120%	5.00	4.79	95.8	80~120%	0.487	0.478	2.0	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	101.5	80~120%	2.00	1.89	94.3	80~120%	0.189	0.187	1.4	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	110.5	80~120%	8.00	7.37	92.2	80~120%	0.860	0.847	1.8	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	107.0	80~120%	5.00	4.71	94.2	80~120%	0.493	0.487	1.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	105.2	80~120%	20.0	20.3	101.4	75~125%	0.210	0.204	2.6	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	99.9	80~120%	0.200	0.195	97.4	75~125%	0.00210	0.00208	1.0	0~20%
	12	鎳	NIEA W311.53C	2.50	103.8	80~120%	250	259	103.6	80~120%	1223	1245	1.8	0~20%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件章節與條件處理。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 3088943

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： PW8034101~08 (8月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	7.15†	6.86†	4.1	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	8.45	8.85	4.6	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	202	4.1	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	96.2	85~115%	1.00	0.926	92.6	80~120%	0.0332	0.0335	1.0	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	100.2	80~120%	5.00	4.99	99.7	80~120%	0.525	0.532	1.2	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	99.9	80~120%	5.00	5.04	100.7	80~120%	0.509	0.485	4.7	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	95.2	80~120%	2.00	1.97	98.4	80~120%	0.198	0.190	4.2	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	97.6	80~120%	8.00	7.96	99.5	80~120%	0.00627	0.00625	0.4	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	99.0	80~120%	5.00	4.93	98.5	80~120%	0.514	0.502	2.6	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	92.8	80~120%	20.0	18.6	92.9	75~125%	0.0190	0.0184	2.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	108.0	80~120%	0.200	0.204	101.9	75~125%	0.00221	0.00227	2.6	0~20%
	12	鎳	NIEA W311.53C	2.50	104.5	80~120%	250	232	92.9	80~120%	1245	1245	0.0	0~20%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件章節與條件處理。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 3761959

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

品保品管報告

樣品編號： PW9034101~08(9月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	6.30†	6.11†	3.1	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.05	9.10	0.6	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-19.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	188	5.2	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	91.2	85~115%	1.00	1.03	102.8	80~120%	0.0112	0.0103	8.9	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	99.0	80~120%	5.00	5.68	113.6	80~120%	0.601	0.567	6.3	0~20%
*	6	海水中鋁	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	100.2	80~120%	5.00	5.36	107.2	80~120%	0.540	0.510	5.7	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	99.0	80~120%	2.00	2.08	104.0	80~120%	0.209	0.198	5.6	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	106.3	80~120%	8.00	8.06	100.8	80~120%	1.03	0.978	6.5	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	101.8	80~120%	5.00	5.32	106.3	80~120%	0.558	0.527	6.0	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	100.2	80~120%	20.0	19.6	98.1	75~125%	0.202	0.206	2.1	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	103.7	80~120%	0.200	0.205	102.4	75~125%	0.00208	0.00214	3.1	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	106.1	80~120%	500	458	91.6	80~120%	1279	1281	0.1	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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3765733

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.5-4　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： PW7080501(7月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	207	6.6	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	14.8	15.2	2.7	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	1.16†	1.22†	5.0	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	102.1	85~115%	1.00	1.03	103.0	80~120%	0.0256	0.0256	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

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3088946

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-6 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.07.10 使用人員：王宏玉

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑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
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 ~~0.89~~ 宏玉	相對差異百分比(%)	是否符合±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91 ~~0.89~~ 宏玉	0	
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：

附3.5-3

FORM-TESP-PW-408-04 版次：1.1 發行日期：2014.04.01

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：2014.07.10 使用人員：王宏玉

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-T14	☑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： 6.99/30.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	30.1	30.0	30.2	理論值： 6.98		
編號	131108-6-07	131108-6-03	131108-6-17	編號： 131108-6-16	-9.8	-57.3
分裝日期	2014.07.07	2014.07.07	2014.07.07	分裝日期： 2014.07.07		

※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	1413	30.2	1415	0.450~0.500
分裝日期： 2014.07.07				0.427
~~☐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
	7.58 / 30.0	7.56	101.6	0.94

※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)： 1009 標準件(mbar)： 1009

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

審核人員：

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： PW8034301(8月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	194	0.7	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	17.0	17.4	2.3	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.0	85~115%	-	-	-	-	0.908†	0.965†	6.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	94.9	85~115%	1.00	0.902	90.2	80~120%	0.0214	0.0217	1.5	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權內約定。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 3761962

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014-8-8　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	☑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：10.07 / 24.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.0	24.1	24.8	理論值： 10.00		
編號	1311082-0703	1311082-0702	1311082-0701	編號：1311082-0706	29.2	-57.2
分裝日期	2014.8.4	2014.8.4	2014.8.4	分裝日期：2014.8.4		

※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	☑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：1401037-0401	1413	24.1	1417	0.450~0.500
分裝日期：2014.8.4				0.428
□0.1N / □0.01N / □0.001N KCl堵塞				—

※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
	7.92 / 24.0	7.69	(01.1)	0.855

※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			電極液洪用完，需更換電極頭充液或清洗電極			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。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

□是 □否-量測儀器測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)：1005　攜準件(mbar)：1005

□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。

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-9 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2018.8.8 使用人員：[redacted]

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-Tb2	☑良好 □異常：	NIEA W408

標準品編號

HACH CAT No.26353-00	Lot No. AZZ4	保存期限：2015-11			
測試波長(nm)：525	添加試劑種類/代號：210546-07			品質管制	
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)		
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	0.00(<0.02)	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 □否	

審核人員：[redacted]

FORM-TESP-PW-408-04 版次：1.1 發行日期：2014.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

附錄Ⅲ.5-10

品保品管報告

樣品編號： PW9034301 (9月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	3.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	23.9	22.7	5.3	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.4	12.6	1.6	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	-	0.847†	0.889†	4.8	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	91.2	85~115%	1.00	1.03	102.8	80~120%	0.0112	0.0103	8.9	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 環境實驗室 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 3765736

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

使用/校正日期：2014.09.10 使用人員：王崇琛

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33214	保存期限：2015.11

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	0.00(<0.02)	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：9/10

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：2014.09.10 使用人員：王崇琛

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-T14	☑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：6.99/30.2	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	30.2	30.3	30.3	理論值：6.98		
編號	140805-6-07	140805-6-03	140805-6-12	編號：140506-6-09	-10.5	-59.3
分裝日期	2014.09.09	2014.09.09	2014.09.09	分裝日期：2014.09.09		

※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})
	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
編號：140828-6-04				
分裝日期：2014.09.09	1413	30.1	1415	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
	7.54 / 30.0	7.56	101.7	0.75

※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：

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3季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第3季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 103年7月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2014年07月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.9 SW	2.0 NW	1.8 WSW	1.3 NW	2.2 NW	1.2 WSW	0.5 ENE	0.6 SSW	1.1 W	2.0 S	2.9 NNE	2.5 NNE	2.8 NNE	3.1 NE	2.9 NNE	3.8 NE	2.5 S	1.4 W	1.4 WNW	1.8 N	1.2 S	0.8 NW	1.3 NW	1.5 NW	1.8	NW
02	1.0 WNW	0.8 WSW	1.1 NW	0.6 SSE	0.5 WSW	0.6 W	0.3 SE	1.3 NE	2.2 NE	2.1 NNE	2.4 NNE	3.1 NE	3.1 E	4.7 S	4.7 SSW	5.0 SSW	2.9 WSW	0.9 WSW	1.5 NW	1.4 WNW	1.8 NW	2.1 NW	1.5 WNW	3.8 WSW	2.1	WSW
03	2.3 WNW	1.8 NW	2.4 WNW	1.6 NW	1.3 SSW	0.8 W	1.3 NNW	1.2 NW	2.0 SE	2.9 NE	3.2 ESE	2.9 ENE	2.6 NNE	2.8 NNE	3.5 NE	3.2 NNE	3.0 E	2.9 ESE	3.1 SSW	3.3 WSW	4.5 SSW	4.6 SSW	3.8 SSW	4.6 SSW	2.7	SSW
04	3.8 SW	2.2 WNW	1.7 W	1.8 NW	1.3 NW	1.0 WNW	1.0 SW	0.7 S	1.2 NNW	3.2 ENE	3.8 NE	3.2 E	3.4 E	5.7 SSE	5.2 S	5.1 S	4.3 SSE	5.1 SSE	4.4 S	3.8 S	3.9 S	4.8 S	3.9 S	2.0 SSE	3.2	S
05	5.3 SSW	5.8 SSW	4.4 SSW	5.2 SSW	4.7 SSW	4.1 SW	2.2 WNW	2.7 WSW	3.4 SSW	5.1 SSW	6.0 SSW	7.0 S	6.6 S	5.4 SSW	6.3 SSW	5.2 S	4.5 SSW	4.5 SSW	2.8 SW	3.2 SW	4.0 SSW	4.5 SW	6.6 SSW	7.6 SSW	4.9	SSW
06	7.0 SSW	7.6 SSW	4.9 SSW	2.8 NW	1.2 NW	0.7 NW	1.1 NW	1.4 NW	1.6 WSW	3.6 NNE	4.1 NE	4.3 NE	4.1 NE	4.4 S	4.4 S	4.5 SSE	4.1 S	3.3 SSW	2.7 W	1.7 NNW	1.9 NW	1.4 W	1.4 W	0.9 WNW	3.1	NW
07	0.4 W	1.2 WSW	1.1 ESE	0.8 WNW	1.2 WSW	1.0 SSE	1.1 SE	1.6 ENE	1.7 ENE	2.3 NE	3.1 NNE	3.4 NNE	4.9 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.2 NE	4.7 NE	5.3 NNE	6.6 NE	6.3 NE	6.0 NE	6.3 NE	7.4 NE	7.6 NE	3.7	NE
08	7.5 NE	9.9 NE	9.8 NE	9.4 NE	10.2 NNE	10.6 NNE	11.5 NE	12.6 NNE	13.6 NNE	12.5 NNE	13.0 NNE	11.0 NNE	11.8 NNE	11.3 N	10.1 N	9.0 E	7.8 N	5.9 NNW	4.7 NW	3.4 WNW	3.6 W	2.9 W	1.5 SW	4.4 W	8.7	NNE
09	3.9 WNW	3.2 WNW	5.7 NW	3.8 W	5.3 W	4.6 W	5.0 W	5.5 NW	2.4 WSW	1.4 ESE	1.7 NNE	3.9 SSE	5.9 SSW	5.6 SSW	4.4 SSW	2.9 SW	1.5 WSW	1.5 WNW	1.8 SSW	1.3 WSW	0.8 NW	0.6 SSE	1.0 WSW	1.5 NNW	3.1	SSW
10	1.2 NW	1.1 SSE	0.8 W	0.6 E	0.5 SE	1.4 WSW	0.8 E	1.5 W	1.9 ESE	2.1 NNE	2.9 NE	4.4 SE	3.9 ESE	3.3 ESE	3.3 SSW	5.4 NW	2.0 WNW	1.1 WNW	1.0 NNW	1.4 NW	0.8 WNW	1.2 WSW	1.1 WNW	0.8 S	1.9	WNW
11	0.6 NE	0.6 S	0.6 WSW	1.1 S	0.9 WNW	1.2 WSW	3.0 N	2.0 NNW	1.8 NNW	2.4 SSW	5.1 SSE	5.2 SSE	3.3 E	3.2 NE	3.4 NE	2.8 NE	1.3 E	1.4 E	2.0 NNW	1.6 WNW	2.1 SW	0.7 W	1.2 WNW	2.0 WSW	2.1	NE
12	2.6 WNW	1.3 NW	0.9 WNW	1.4 WNW	1.2 W	0.9 W	0.4 SSE	2.0 S	4.6 SSW	5.2 SSW	5.2 SSE	5.2 SSE	3.0 ESE	2.7 NE	3.4 NE	2.3 NNE	2.1 NNE	2.7 WNW	2.4 SSW	1.8 W	1.1 W	0.8 WNW	0.7 WNW	0.6 W	2.3	WNW
13	0.6 W	2.0 WNW	1.8 SSW	1.0 SSW	0.9 WNW	0.4 SW	1.1 NNW	1.2 E	2.1 NE	2.3 NE	2.1 NE	2.2 NNE	2.9 ENE	5.6 SSE	5.8 S	2.8 S	3.4 SSW	2.8 S	4.5 SSW	3.2 WSW	4.4 SW	3.0 W	2.7 WNW	2.2 WNW	2.5	SSW
14	1.6 WNW	1.3 WNW	1.1 NNW	0.8 WNW	1.0 WNW	1.2 SW	1.2 S	1.1 SW	2.0 NNE	2.8 NNE	2.4 NNE	4.2 S	3.8 SSE	3.7 SSE	3.3 SE	4.1 SSE	3.8 SSW	2.2 W	2.8 ENE	3.0 WSW	2.7 W	3.5 WSW	4.9 SW	5.4 SSW	2.7	WNW
15	2.3 NW	2.4 NW	2.2 SW	1.2 WSW	1.1 WNW	1.9 W	1.3 SSE	2.7 ESE	5.9 SSW	5.8 SSW	4.8 SSW	5.3 SSW	6.0 S	6.8 SSW	6.5 SSW	6.0 SSW	5.4 SSW	4.1 SSW	3.9 SW	6.4 SSW	5.8 SSW	5.0 SSW	6.1 S	5.8 S	4.4	SSW
16	6.7 S	6.4 S	6.7 S	6.3 SSW	6.6 SSW	7.0 SSW	7.0 SSW	6.0 SSW	5.1 SSW	6.2 SSW	6.2 SSW	6.3 SSW	7.3 SSW	6.7 SSW	5.8 S	6.7 S	7.7 S	8.3 S	9.7 S	10.0 S	8.6 S	7.2 S	7.6 S	7.9 S	7.1	S
17	6.2 SSW	7.4 SSW	6.3 SSW	6.3 SSW	6.3 SSW	4.8 SSW	5.8 SSW	5.3 SSW	5.1 SSW	7.4 S	7.9 S	7.0 S	7.0 S	7.4 S	8.1 S	8.4 S	8.4 S	9.1 S	9.3 S	6.7 SSW	6.1 SSW	5.2 SSW	5.1 SSW	4.9 SSW	6.7	SSW
18	4.9 SSW	6.1 SSW	7.0 S	7.2 S	8.4 SE	8.4 S	5.2 S	4.7 S	4.7 S	3.1 S	8.1 S	6.9 SSW	7.0 S	6.7 S	6.4 S	6.4 S	6.3 S	6.2 S	6.1 S	4.6 WSW	2.7 WNW	2.2 WNW	1.8 NW	1.8 NW	5.5	S
19	1.0 WSW	1.2 WSW	1.0 SE	0.8 W	0.6 W	1.2 SSE	1.0 SE	0.8 E	2.4 ESE	3.4 SE	4.4 ESE	4.9 SE	4.9 SE	4.5 ESE	5.1 SSE	5.6 SSE	5.7 SSE	5.6 SSE	4.9 E	4.7 E	4.6 E	4.6 ESE	4.8 ESE	2.8 S	3.4	ESE
20	2.9 S	3.0 SSW	3.1 SSW	2.3 S	1.5 S	1.4 S	1.4 S	1.4 S	5.4 ESE	5.5 ESE	4.8 SSE	4.6 SSE	4.8 SSE	4.8 SSE	4.6 ESE	3.2 NNE	2.9 E	3.2 SE	3.2 SE	3.2 SE	2.8 SSE	2.5 SSE	1.9 SSE	1.7 SSE	3.2	SSE
21	2.1 S	0.9 S	1.4 SSW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SSW	1.4 SSW	3.3 SSE	4.5 E	5.2 ESE	4.7 SE	4.8 SSE	5.3 SSE	4.9 SE	4.9 ESE	4.5 E	4.3 ESE	3.5 SE	4.0 E	2.5 SE	3.9 S	3.1 S	3.3 SW	1.8 WSW	3.3	SE
22	2.0 WNW	1.1 NNW	3.3 SSE	6.0 SE	3.6 SSE	4.6 SE	5.0 SE	2.2 ESE	3.5 ESE	4.7 ESE	5.6 ESE	5.0 ESE	5.8 ESE	6.7 ESE	7.2 ESE	8.0 ESE	7.8 SE	8.3 ESE	8.5 ESE	8.8 SE	10.0 SE	10.6 E	11.4 ESE	14.8 SE	6.4	ESE
23	14.6 SSE	16.0 SSE	16.5 SE	18.8 SE	18.8 SSE	17.8 SSE	18.4 SSE	20.0 SSE	21.7 SSE	22.4 S	20.8 S	19.0 S	18.0 S	19.3 S	12.8 SSW	11.9 SSW	13.1 S	13.6 SSW	8.7 SSW	4.8 SW	2.9 WNW	2.1 NNW	7.9 SSE	8.2 SSE	8.2 SSE	5.3 SSE	6.4 SSE	4.6 S	2.9 S	1.9 SSW	1.7 SW	8.5	SSE
24	1.6 SSE	2.6 NW	3.1 W	3.8 WSW	2.4 SW	3.4 SE	4.6 SW	4.3 SW	3.0 W	4.6 SSW	6.5 SSW	6.6 SW	6.4 SW	10.1 SSW	8.8 SSW	6.1 SSW	5.9 SSW	5.7 SSW	6.5 SSW	6.5 SSW	5.4 SSW	5.7 SSW	5.0 SSW	1.2 W	5.0	SSW
25	0.7 WNW	0.8 WNW	0.4 SSW	0.4 WNW	0.2 SW	0.2 SW	0.5 WSW	2.9 SSW	4.0 WSW	6.0 SSW	7.3 SSW	7.0 SSW	7.6 SSW	5.6 SSW	3.8 SW	1.1 ESE	3.0 E	4.8 SSE	5.5 S	4.6 S	3.3 WSW	5.5 S	4.3 SSE	3.8 SSW	3.5	SSW
26	3.3 SSE	3.8 SSE	2.8 WSW	1.3 WNW	1.8 SW	0.4 NW	0.2 S	1.1 ESE	2.4 ESE	5.0 S	5.8 S	5.3 S	5.1 S	4.5 S	5.8 SSE	5.1 SSE	4.3 S	3.9 SE	3.6 S	4.9 SSE	4.5 SE	4.6 S	4.5 SSW	4.0 ENE	3.7	S
27	5.0 SSE	4.1 S	3.0 WNW	2.4 SW	0.7 NW	1.0 SW	0.6 WNW	1.1 SW	1.7 WNW	2.2 E	3.4 ESE	3.6 SE	4.3 SSE	4.4 SSE	4.6 S	5.4 S	5.2 S	4.8 ESE	3.2 SSE	3.1 S	2.9 S	2.1 S	2.6 S	2.2 SSW	3.1	S
28	1.8 SW	1.4 SW	0.9 WSW	0.6 SSW	1.0 WSW	0.3 W	0.5 WNW	1.1 SE	2.0 E	3.2 NE	4.2 ESE	4.0 E	4.4 ESE	4.0 ESE	3.6 ESE	3.7 ESE	4.6 SE	4.1 SE	3.5 SSE	2.1 S	0.6 SSW	0.4 SSW	0.9 SSW	0.8 SSW	2.2	ESE
29	0.8 SSW	1.2 S	2.4 S	0.8 SSW	1.8 SSW	0.7 WSW	0.6 WNW	0.3 ENE	1.8 E	3.9 ENE	4.0 ENE	3.9 ENE	4.1 ENE	3.4 E	3.1 ENE	2.8 E	2.4 E	1.7 E	0.8 ESE	0.2 SE	0.2 E	0.3 NE	0.5 ESE	0.3 NE	1.8	ENE
30	0.2 WNW	0.1 S	1.5 NNE	2.1 NNE	2.8 NNE	3.1 NNE	3.4 NE	4.5 NE	5.2 NE	5.4 NE	6.0 NE	6.2 NE	5.7 NE	6.0 NE	6.2 NNE	6.0 NNE	5.7 NNE	6.0 NNE	6.2 NE	5.3 NNE	5.2 NNE	4.3 NNE	4.9 NNE	5.2 NNE	4.5	NNE
31	5.4 NNE	5.3 NNE	3.7 NNE	3.2 E	4.8 ESE	3.9 NNW	5.4 NNW	5.1 WSW	5.8 NNW	5.7 NNW	8.5 N	10.1 N	11.9 NNE	10.9 NNE	11.0 NNE	8.5 N	6.6 W	4.8 NW	3.4 NW	3.7 NNW	4.4 NNW	4.7 NNW	5.1 NNW	4.6 NNW	6.1	NNW
月統計	3.2	3.4	3.3	3.1	3.1	3.0	3.0	3.3	4.1	4.8	5.5	5.6	5.7	5.9	5.6	5.2	4.8	4.5	4.3	4.0	3.8	3.6	3.6	3.6	4.2	SSW

附錄Ⅳ.1-1 103年7月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M微風
資料時間: 2014年07月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.9 W	1.3 WSW	1.0 W	0.8 WNW	1.1 WSW	0.8 W	0.8 SSE	0.5 SE	0.9 SE	1.5 SE	2.0 E	1.7 E	1.9 ENE	2.1 ENE	2.2 ESE	2.2 ESE	1.6 SSE	1.0 SSW	1.0 SW	1.1 SW	1.1 WNW	1.2 WNW	1.0 W	0.9 WNW	1.3	W
02	0.6 SW	1.2 WNW	1.1 WNW	0.8 W	1.1 WNW	0.8 W	0.7 SSE	1.1 ESE	1.5 E	1.8 ESE	2.0 ESE	2.3 E	2.3 ESE	3.0 SSE	3.3 S	3.5 S	2.3 S	0.9 SSW	1.2 SSW	1.0 SW	1.0 SW	0.9 W	0.8 W	2.0 SSW	1.6	ESE
03	1.4 SSW	1.2 SW	1.1 SSW	0.9 SSW	0.9 WSW	1.0 WNW	0.8 S	1.1 SSW	1.8 SE	2.2 E	2.6 ESE	2.1 E	2.3 ENE	1.9 ENE	2.8 NNE	2.6 NNE	2.2 ENE	2.2 SE	2.2 S	2.2 S	2.8 S	3.2 SSE	2.7 SSE	2.9 S	2.5	S
04	2.1 S	1.4 WSW	0.9 S	1.3 WSW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.0 SW	0.8 SE	1.1 SSE	2.5 E	2.8 NE	2.6 ESE	2.7 E	3.3 SE	3.1 SE	3.2 SE	2.5 SE	2.7 SE	2.6 SSE	2.3 SSE	2.4 SSE	3.0 SSE	2.3 SSE	1.4 SSE	2.1	SSE
05	3.3 S	3.7 SSE	2.8 SSE	3.0 S	2.7 S	2.3 S	1.7 S	2.0 S	2.6 SSE	3.4 S	4.0 SSE	4.7 SSE	4.4 SSE	3.8 S	4.4 S	3.7 SSE	3.0 SSE	2.9 S	1.8 S	2.1 S	2.7 SSE	3.2 S	4.3 SSE	4.7 S	3.2	S
06	4.3 S	4.8 SSE	3.3 SSE	1.8 S	1.1 SW	1.1 W	0.7 SSE	1.1 SSW	1.3 S	2.6 NE	3.1 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	3.0 SSE	3.0 SSE	2.9 SE	2.7 SE	2.5 SSE	1.9 S	1.3 SSW	1.3 WSW	0.9 SSW	1.5 SW	1.0 WSW	2.3	SSE
07	1.2 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.6 WNW	1.3 WNW	0.9 SW	1.1 E	1.2 ESE	1.7 ENE	2.0 ENE	2.4 NE	3.5 NE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	3.3 N	3.4 N	4.2 N	3.8 S	3.8 W	3.8 N	4.7 S	4.4 NNW	2.6	WNW
08	4.5 N	6.1 N	5.9 N	5.4 W	5.5 W	5.7 NNW	6.6 NNW	6.9 NNW	7.3 NNW	6.8 NNW	6.8 NW	6.4 NW	6.8 NW	6.6 NW	5.9 WNW	5.2 WNW	4.6 WNW	3.6 W	3.1 WSW	2.2 SW	2.4 SW	2.1 SW	0.9 SW	2.6 WSW	5.0	NNW
09	2.5 W	1.6 WSW	3.1 W	2.9 SW	3.8 WSW	3.2 SW	3.3 SW	3.5 W	1.4 S	1.1 E	1.6 E	2.9 SE	3.9 S	3.6 S	2.9 S	2.1 SW	1.4 SW	1.3 SSW	1.3 SW	1.2 W	1.1 W	1.1 W	0.9 WSW	1.3 W	2.2	W
10	1.4 WNW	1.6 WNW	1.0 W	1.1 W	0.7 W	0.7 WSW	0.8 S	1.5 SSE	1.7 ESE	1.6 ENE	2.1 E	2.6 E	2.5 E	2.3 ESE	2.1 SSE	3.2 WSW	1.4 SW	1.1 SW	0.9 WSW	1.0 WSW	1.2 WNW	1.1 W	1.3 W	1.1 W	1.5	W
11	1.1 W	1.1 W	1.3 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	0.9 WSW	1.4 W	1.3 SW	1.4 WSW	2.0 S	3.0 SE	3.2 SE	2.6 ESE	2.6 ENE	2.3 NE	2.0 NNE	0.9 SSW	1.3 SE	1.3 SSW	1.4 SW	1.4 SW	0.9 SSW	1.1 WSW	1.3 SSW	1.6	SSW
12	1.9 SW	1.2 SW	1.1 W	1.2 W	1.1 WNW	1.4 WNW	0.5 SE	1.7 SSE	3.2 S	3.8 SSE	3.2 SE	3.0 SE	2.2 ESE	2.0 NE	2.3 NE	1.5 NE	1.4 ENE	2.0 SSE	1.5 S	1.3 SW	1.1 SW	0.9 W	1.0 W	1.0 WNW	1.7	SW
13	1.2 WNW	1.0 WSW	1.2 WSW	1.1 WNW	0.9 W	1.1 WNW	1.2 NW	0.9 S	1.5 E	1.7 E	1.6 ENE	1.8 ENE	2.2 E	3.3 SE	3.4 SSE	2.2 SSE	2.4 SSE	2.0 S	2.8 S	1.9 SSW	2.7 S	1.9 SSW	1.7 SW	1.4 SW	1.8	S
14	1.1 WSW	1.3 W	1.2 W	1.3 W	1.1 W	1.0 W	0.8 NW	1.1 S	1.5 E	2.3 ENE	1.7 ENE	2.9 SSE	2.8 SE	2.3 ESE	2.1 ESE	2.2 SE	2.7 S	1.8 S	1.9 SSE	2.3 S	1.8 SSW	2.2 SSW	3.1 S	3.5 S	1.9	S
15	1.4 SW	1.6 WSW	1.3 WSW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.1 SW	1.9 SE	4.0 S	4.0 SSE	3.3 SSE	3.6 S	4.0 SSE	4.5 S	4.4 S	4.1 S	3.6 S	2.6 S	2.6 S	4.1 SSE	3.7 SSE	3.2 SSE	3.6 SSE	3.6 SSE	2.9	SSE
16	4.0 SSE	4.1 SSE	4.5 SSE	4.0 SSE	4.0 S	4.5 SSE	4.6 SSE	4.1 SSE	3.4 S	4.0 S	4.1 SSE	4.1 SSE	4.7 SSE	4.5 SSE	3.5 SSE	4.4 SSE	4.7 SSE	5.1 SSE	5.6 SSE	5.6 SE	5.1 SSE	4.4 SSE	4.9 SSE	4.9 SSE	4.5	SSE
17	4.0 SSE	4.6 S	3.9 S	4.0 S	4.1 S	3.2 S	4.0 S	3.4 S	3.4 S	4.7 SSE	4.8 SSE	4.2 SE	4.2 SE	4.6 SSE	4.8 SSE	4.9 SSE	4.9 SSE	5.5 SSE	5.6 SSE	4.2 SSE	3.8 SSE	3.1 S	3.0 S	3.0 S	4.2	SSE
18	3.0 S	3.7 SSE	4.3 SSE	4.4 SSE	5.1 SSE	5.1 SSE	3.2 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	2.0 SSE	5.1 SSE	4.7 S	4.5 SSE	4.3 SSE	4.3 SSE	4.4 SSE	4.3 SSE	4.1 SSE	3.9 SSE	3.0 S	1.8 SSW	1.2 SW	1.0 WSW	1.0 WSW	3.5	SSE
19	1.0 W	0.9 W	1.2 W	1.2 WNW	1.1 WNW	1.1 SW	1.1 WSW	0.8 SW	2.0 E	2.5 E	2.6 E	2.6 E	2.6 E	2.8 ESE	3.2 SE	3.6 SE	3.1 SE	3.0 SE	2.9 SSE	2.9 SSE	2.8 SSE	2.8 SSE	2.9 SSE	1.6 S	2.2	E
20	1.6 S	1.7 S	1.8 S	0.9 SSW	0.9 WSW	0.9 W	0.9 W	0.9 W	3.1 SE	3.2 SE	2.9 SE	3.0 ESE	3.2 ESE	3.2 ESE	3.1 ESE	2.5 E	2.0 E	2.0 E	2.0 ENE	2.0 ESE	1.1 S	0.7 SSE	0.9 S	0.9 SSW	1.9	ESE
21	1.1 SSW	0.8 WSW	1.0 S	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.1 WSW	2.0 SE	2.7 SE	3.0 SE	2.4 ESE	2.6 ESE	2.9 ESE	3.3 ESE	3.2 ESE	2.9 ESE	2.7 ESE	2.1 ESE	2.4 SE	1.6 S	2.4 SSE	1.7 SSW	1.9 S	1.5 SSW	2.1	ESE
22	1.3 SSE	1.4 NE	1.4 ESE	2.8 E	2.0 SE	2.2 ESE	2.3 E	1.2 E	2.1 E	2.8 ENE	3.1 ENE	3.0 E	3.1 E	3.8 E	3.5 ENE	3.9 E	3.8 ESE	4.6 ESE	4.0 E	4.0 E	4.7 ESE	5.9 ESE	6.7 ESE	8.1 ESE	3.4	E
23	7.7 SE	8.9 ESE	9.4 ESE	11.0 ESE	10.3 SE	9.4 SE	9.7 SE	10.5 SE	12.1 SE	12.5 SE	12.5 SSE	11.8 SSE	11.0 SSE	11.8 SSE	7.9 SSE	7.2 SSE	8.2 SSE	8.2 SSE	5.3 SSE	6.4 SSE	4.6 S	2.9 S	1.9 SSW	1.7 SW	8.5	SSE
24	0.9 SSW	1.7 SW	2.0 S	2.3 SSW	1.5 SSE	2.0 S	2.6 S	2.7 S	2.2 S	3.1 SSE	4.1 SSE	4.2 S	4.0 SSW	6.2 S	5.3 S	3.7 S	3.7 S	3.4 S	3.8 S	3.8 S	3.1 S	3.4 S	2.9 S	1.0 SSW	3.1	S
25	0.8 WSW	0.9 WNW	0.7 WSW	0.9 W	1.1 W	1.2 W	0.8 SW	2.1 SSE	2.8 S	3.9 SSE	4.8 S	4.9 SSE	5.1 S	3.8 S	2.8 S	1.0 SW	2.1 SSE	2.9 SSE	3.4 SSE	2.9 SSE	2.2 SSW	3.5 SSE	2.6 SSE	2.5 S	2.5	SSE
26	2.0 SSE	2.4 S	1.9 S	1.0 WSW	0.9 SW	1.0 WNW	0.7 SW	1.2 E	1.8 ESE	3.1 SSE	4.0 SSE	3.6 SSE	3.7 SE	3.2 SSE	3.4 SE	3.2 SE	2.9 SSE	2.8 SSE	2.4 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	2.7 S	2.5 S	2.5	SSE
27	3.0 SSE	2.3 S	1.6 SSW	1.7 WSW	1.2 W	1.5 WNW	0.7 SW	1.0 S	1.6 SSE	1.7 ESE	2.3 ESE	2.5 ESE	3.0 SE	2.9 SE	3.2 SE	3.5 SE	3.6 SSE	3.3 SSE	1.8 SSE	1.9 SSE	1.5 SSE	1.0 S	1.2 S	1.0 SW	2.0	SSE
28	1.2 WSW	1.0 W	1.3 W	1.1 W	1.2 WNW	1.2 W	0.8 WNW	1.1 ESE	1.6 E	2.1 E	3.0 E	2.6 ENE	3.0 ENE	3.0 ENE	2.8 ENE	2.5 E	2.6 ESE	2.3 ESE	2.0 SE	1.4 S	1.0 W	1.0 W	1.2 W	1.1 W	1.8	W
29	1.4 WNW	1.2 W	1.1 SSW	1.2 W	0.9 W	1.2 WNW	0.8 W	0.7 ESE	1.4 E	3.1 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.0 NE	2.6 NE	2.2 NE	1.9 NE	1.7 ENE	1.0 E	0.5 SE	0.5 WNW	0.9 WNW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.5	NE
30	1.0 W	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	2.1 NNW	2.9 S	3.8 NNE	3.6 S	4.3 N	4.2 S	4.0 W	3.9 S	3.8 NNW	3.5 NNW	3.5 NNW	3.4 NNW	3.5 NNW	2.9 NNW	2.8 NNW	2.2 NW	2.5 NW	2.7 NNW	2.8	NNW
31	2.8 NNW	2.7 NW	1.8 WNW	1.9 NNW	2.3 NNW	1.8 WSW	3.3 W	3.1 W	3.5 W	3.4 W	4.9 WNW	6.0 WNW	6.8 NW	6.2 NW	6.4 NW	5.1 WNW	3.8 WNW	3.0 W	2.3 WSW	2.1 WSW	2.5 W	2.8 W	2.9 W	2.7 W	3.5	W
月統計	2.1	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.2	2.7	3.2	3.6	3.6	3.8	3.8	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.7	SSE

附4.1-1

附錄Ⅳ.1-4 103年7月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高 塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M微風
資料時間: 2014年07月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.9 WNW	1.2 NW	2.3 WSW	2.5 WSW	3.6 WSW	3.0 WSW	1.9 W	1.3 W	1.0 NW	2.0 SW	2.6 NE	2.3 NE	2.7 NNE	2.4 NE	2.7 ENE	3.5 E	2.3 SSE	2.2 W	0.9 W	1.0 W	1.6 WNW	2.0 W	3.3 W	3.6 WSW	2.2	W
02	2.6 W	1.4 W	3.0 W	2.2 W	2.3 W	1.2 NW	0.9 NW	0.8 NNW	1.7 E	1.6 SE	3.0 ENE	3.4 ENE	3.7 ESE	5.4 SSE	5.4 SSE	5.6 S	3.8 S	1.3 W	2.3 SSW	2.0 S	2.4 SSW	3.2 S	2.2 SW	3.8 S	2.7	W
03	2.5 S	1.9 WSW	2.0 W	3.2 WSW	3.2 WSW	3.2 WSW	3.0 WSW	2.2 WSW	1.6 SSE	3.1 E	3.6 ESE	2.7 SSE	2.6 NE	2.5 S	4.8 S	5.0 NNE	3.7 E	2.9 SSE	3.4 S	2.8 S	2.5 SW	1.9 SW	1.1 WNW	2.5 SW	2.8	WSW
04	2.3 S	2.8 SW	2.8 W	2.4 WSW	1.2 W	1.9 W	1.5 W	1.6 WSW	1.2 SW	3.0 S	3.2 S	4.1 SE	4.5 ESE	4.3 SSE	5.1 SSE	4.3 SSE	4.0 SE	4.3 SE	3.9 SE	3.2 SE	3.6 SE	3.0 SE	3.8 SE	2.6 S	3.1	SE
05	4.8 SSE	4.2 SSE	4.9 SSE	6.7 SSE	5.2 SSE	5.1 SSE	3.5 S	3.3 S	4.8 S	5.8 SSE	6.4 SSE	7.2 SSE	5.9 S	5.3 S	5.4 S	4.7 SSE	4.1 S	3.1 SSW	3.1 S	3.5 SSE	1.9 S	2.2 SSW	5.1 SSE	4.0 S	4.6	SSE
06	3.5 S	4.7 S	3.6 S	3.3 SSE	1.9 SSW	2.1 WSW	2.3 WSW	2.6 WSW	1.4 WSW	3.2 N	4.6 N	5.0 N	4.0 W	4.6 SSE	4.7 S	3.7 S	3.3 S	2.4 SSW	2.3 S	2.4 SSW	2.5 W	2.7 WSW	2.4 W	2.2 SW	3.1	S
07	1.7 SW	2.4 WSW	3.0 WSW	2.6 WSW	3.0 WSW	3.0 WSW	0.8 WNW	1.4 SW	1.8 E	1.7 S	2.3 NNE	3.4 NNE	5.2 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.6 NNW	6.3 NNW	8.7 N	8.4 N	7.5 E	8.0 E	9.5 N	8.7 N	4.6	NNE
08	8.7 N	11.3 N	11.2 N	10.5 NNW	9.6 NNW	9.8 NNW	11.4 NNW	11.8 NNW	12.4 NNW	12.7 NNW	13.2 NW	11.0 NW	11.4 NW	11.5 WNW	10.3 WNW	8.5 WNW	6.6 W	5.0 W	4.8 WSW	4.0 WSW	3.9 WSW	3.5 WSW	3.5 WSW	4.6 SW	8.8	NNW
09	4.4 WSW	4.1 WSW	5.0 W	5.4 WSW	5.6 W	4.3 W	4.0 WSW	4.3 WSW	1.7 W	1.2 NW	1.5 WSW	5.7 SSE	7.2 SSE	7.0 SSE	4.9 S	3.5 SW	3.0 SW	2.2 SSW	2.4 SSW	1.2 SSE	2.7 W	2.1 WSW	2.1 WSW	2.0 SW	3.7	WSW
10	2.7 WSW	1.8 W	1.1 W	2.0 W	2.0 W	2.1 W	1.1 SSW	1.4 SW	1.2 SSE	1.5 NE	3.1 ENE	3.8 E	3.0 ESE	3.8 SE	3.4 S	4.8 WSW	2.6 W	1.7 W	1.9 WSW	2.3 SSW	2.6 W	3.1 WSW	2.1 W	2.5 W	2.4	W
11	1.5 WNW	2.4 W	1.7 WNW	1.3 WNW	1.9 WNW	3.3 W	2.6 W	2.4 W	2.5 WSW	3.0 SSE	4.5 ESE	4.6 SE	3.5 ESE	3.3 ENE	4.2 E	3.2 N	1.3 WNW	2.3 SE	3.0 SSE	2.1 W	2.2 W	1.4 WNW	2.4 W	3.1 W	2.7	W
12	3.1 WSW	2.3 WSW	2.3 W	2.2 SW	3.0 SW	2.2 W	1.2 WSW	2.6 S	4.8 S	5.3 SSE	4.2 S	5.1 SSE	3.0 ESE	2.7 NNE	3.5 N	2.4 S	2.3 ENE	3.3 S	2.3 SSW	2.4 SW	2.0 WSW	2.5 W	2.3 WSW	2.8 SSW	2.9	S
13	3.0 SSW	3.8 S	2.8 S	1.4 WSW	2.3 WNW	2.2 W	1.4 W	1.7 WNW	2.2 ESE	1.8 NE	1.6 ESE	1.8 NNE	3.6 E	5.0 SE	5.9 SSE	3.2 SSW	4.1 S	2.4 S	4.2 S	3.4 SSW	4.2 S	3.1 SSW	3.2 S	3.2 SSW	3.0	S
14	1.9 W	3.5 S	1.8 W	1.7 W	1.2 WNW	1.8 W	1.3 WNW	1.3 WSW	1.3 ENE	2.6 NE	2.1 ENE	5.5 S	3.8 S	3.8 S	4.8 SSE	4.0 SE	4.1 S	1.7 SW	2.0 S	2.3 S	3.8 S	4.6 SSW	3.1 SW	2.4 WSW	2.8	S
15	3.7 SW	3.2 SW	3.3 SSW	2.7 SW	3.1 SW	2.3 W	1.9 SW	2.5 S	5.7 S	5.0 S	4.3 S	5.8 S	5.8 SSE	7.9 SSE	7.6 SSE	7.4 SSE	5.4 S	4.1 S	5.3 SSE	7.6 SSE	7.1 SSE	6.0 SSE	6.3 SE	6.7 SSE	5.0	SSE
16	7.6 SE	6.0	5.1	4.7	5.0 S	4.0 S	3.6	4.6 S	4.5 S	4.5 S	7.0 S	7.5	7.5	6.9	5.5	5.4	6.5 SE	8.4 SE	10.9 SE	10.4 SE	8.5 SE	7.3 SE	7.2 SE	8.3 SE	6.5	SE
17	6.0 SSE	5.7 SSE	3.8 SSE	4.2 SSE	3.5 SSE	3.4 SSE	4.1 SSE	4.0 S	4.9 SSE	9.1 SSE	9.4 SSE	11.2 SE	8.8 SSE	10.2 SSE	10.5 SSE	10.0 SSE	8.2 SE	8.2 SE	8.1 SSE	7.9 SSE	7.1 SSE	6.7 SSE	5.5 SSE	6.3 SSE	7.0	SSE
18	8.1 SSE	8.2 SSE	7.9 SE	7.0 SE	5.9 SSE	4.9 SSE	4.8 SSE	6.1 SSE	5.8 SSE	6.5 SSE	7.1 SSE	6.5 SSE	6.7 SSE	7.0 SSE	6.7 SSE	5.9 SSE	5.6 SSE	4.2 S	3.4 SSE	3.5 SSE	3.0 SSE	3.3 S	2.6 S	3.3 S	5.6	SSE
19	3.5 SSE	1.4 WSW	2.2 W	3.3 WSW	2.6 WSW	1.2 WNW	1.5 W	0.7 ENE	2.4 ENE	3.8 E	3.8 ESE	4.8 ESE	4.9 ESE	4.6 ESE	4.7 SE	5.5 SE	4.8 SE	4.2 SE	4.4 SE	4.5 SE	4.8 SE	5.2 SE	4.2 SSE	3.7 SSE	3.6	SE
20	3.6	2.5	3.1	3.0 SE	3.0 SE	4.0 SE	4.3 SE	3.3	4.5	4.8 SE	5.4 SE	4.8 SE	4.6 SE	4.3 SE	4.5	4.4 E	2.9 E	3.5 E	3.5 E	3.2	2.5	2.6	3.6	3.1 SE	3.7	SE
21	2.4 SE	1.5 E	1.1 SW	1.9	1.7	2.9 SE	1.4 S	3.0	4.8 SE	5.6 SE	5.5 SE	5.5 SE	5.1 SE	5.1 SE	4.8	4.1	5.1 E	4.4 E	3.6 SE	2.9	4.1 SE	3.7 SE	2.8 SE	3.2	3.6	SE
22	3.1 ENE	1.1 NNE	2.5 ENE	5.2 E	3.5 E	4.6 ENE	4.4 E	2.3 NE	4.2 NE	4.8 ENE	6.0 ENE	5.8 E	6.4 ENE	7.9 ENE	8.5 ENE	9.4 E	8.8 ESE	9.5 E	9.0 E	9.7 E	10.5 E	12.0 E	13.2 ESE	14.1 ESE	6.9	E
23	12.8 ESE	14.0 ESE	15.0 ESE	18.9 ESE	18.8 ESE	19.2 SE	19.8 SE	21.1 SE	21.1 SE	19.7 SE	20.7 SE	18.7 SE	17.2 SE	17.3 SE	13.3 SSE	13.1 SSE	14.7 SSE	15.9 SSE	14.6 SSE	15.4 SSE	14.1 SSE	11.4 SSE	5.4 S	3.8 S	15.7	SE
24	3.5 SSE	2.3 WSW	2.3 SW	2.3 WSW	1.7 W	2.8 SW	3.1 SW	3.1 SW	3.2 SSW	4.1 S	4.8 SSW	7.3 S	8.0 S	11.6 SSE	8.3 S	7.0 SSE	7.8 SSE	7.4 SSE	8.2 SSE	7.7 SSE	7.0 SSE	6.6 SSE	6.1 SSE	2.3 WSW	5.4	SSE
25	1.4 WSW	3.3 W	3.5 WSW	2.4 WSW	1.3 WSW	1.4 WNW	1.9 W	2.8 S	3.2 SSW	5.3 S	6.8 S	7.5 S	6.7 S	7.3 SSE	4.6 SSE	2.0 WSW	3.7 SSE	6.7 SSE	6.0 SSE	5.9 SSE	5.7 SSE	6.6 SSE	4.2 SSE	3.8 SSE	4.3	SSE
26	4.8 SSE	4.4 S	4.2 S	2.6 W	2.0 SW	2.1 W	2.1 W	1.2 S	2.5 SE	5.4 SSE	6.3 SSE	5.8 SSE	4.8 SSE	4.5 SSE	4.5 SE	4.2 SSE	4.0 SSE	4.2 SSE	4.8 SSE	4.6 SE	4.8 SSE	5.1 SSE	4.4 SSE	3.0 SSE	4.0	SSE
27	4.4 SSE	4.5 SSE	3.2 S	2.2 SSW	1.9 W	1.4 W	1.9 WSW	1.5 WSW	1.3 S	2.2 SE	3.7 ESE	3.8 SE	4.4 SE	4.4 ESE	4.7 SE	5.3 SE	5.0 SE	4.0 SE	3.0 SE	3.1 SE	3.1 SE	2.2 ESE	2.6 SSE	2.4 SSE	3.2	SE
28	2.2 SE	2.1 SE	1.4 WSW	1.5 SW	1.6 WSW	1.0 NE	1.0 WSW	0.8 SSE	1.5 ENE	3.2 ENE	4.2 ENE	4.2 ENE	4.3 ENE	4.6 NE	3.8 NE	3.9 E	4.4 E	4.0 SE	3.0 ESE	2.0 E	1.3 E	2.1 ESE	2.2 ESE	2.1 ESE	2.6	ENE
29	1.7 E	1.8 E	2.4 ESE	2.1 SSE	2.4 SSE	2.0 SSW	0.6 W	0.8 NW	2.3 N	4.3 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	4.5 NNE	3.6 NNE	3.1 NNE	2.8 NNE	2.3 NNE	1.6 NNE	1.0 NNE	0.5 ESE	0.5 ENE	0.8 NE	0.6 S	0.5 S	2.1	NNE
30	0.3 NW	0.7 NW	1.0 NW	1.8 WSW	2.3 NNW	3.1 NW	3.7 WSW	5.9 S	6.6 N	6.4 W	7.1 E	7.4 N	7.5 N	7.2 N	6.8 NNW	6.1 NNW	5.6 NNW	6.2 NNW	6.8 N	4.8 NNW	5.0 NNW	4.3 NW	4.6 NW	4.9 NNW	4.8	NNW
31	5.3 NNW	4.9 NW	4.4 WNW	3.4 SSW	4.9 NW	6.0 W	6.0 W	5.9 W	5.4 WNW	5.9 WNW	8.5 NW	11.3 NW	11.4 NW	9.9 NW	9.4 NW	9.2 NW	5.8 WNW	4.9 WSW	5.6 WSW	3.5 W	4.2 W	4.5 W	4.9 W	4.0 W	6.2	W
月統計	3.8	3.7	3.7	3.8	3.6	3.6	3.3	3.5	4.0	4.8	5.5	6.1	5.9	6.2	5.9	5.4	4.9	4.6	4.7	4.5	4.4	4.3	4.1	4.0	4.5	SSE

附4.1-2

附錄Ⅳ.1-3 103年7月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高 塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2014年07月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.3 SW	1.3 SSW	1.6 SW	1.5 SW	2.0 WSW	1.5 WSW	1.6 SW	1.4 SW	1.1 NNW	1.4 NE	1.9 NE	1.8 NE	2.3 NNE	2.1 NE	1.9 ENE	1.5 ENE	1.6 SSE	1.5 SW	1.4 SSW	1.4 SW	1.4 WSW	1.7 SW	1.8 SW	2.3 SW	1.7	SW
02	1.7 SW	1.3 SW	1.5 WSW	1.6 SW	1.4 WSW	1.0 WSW	0.9 WSW	0.8 NE	1.6 NNE	1.5 ENE	2.1 ENE	2.3 NE	2.9 ESE	3.5 SSE	3.2 SSE	3.5 S	2.2 S	0.9 S	1.7 S	1.4 SSW	1.7 SSW	1.9 SSW	1.4 SW	2.4 S	1.9	S
03	1.6 S	1.4 WSW	1.0 WSW	1.6 SW	1.7 WSW	1.8 SW	1.7 SW	1.3 WSW	1.4 ESE	2.1 ENE	2.4 ESE	1.9 ESE	2.1 NE	2.4 NNE	3.4 E	3.6 N	2.4 E	1.8 SSE	2.0 S	1.6 SSW	1.9 SW	1.4 SSW	0.9 W	1.7 SSW	1.9	SW
04	1.7 S	1.9 SSW	1.6 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.9 SW	1.2 SSW	0.9 S	0.8 WSW	2.2 SE	2.2 SE	2.6 ESE	2.9 ESE	2.8 SE	3.1 SSE	2.8 SE	2.5 SE	3.1 SE	2.6 SE	2.2 SE	2.5 SSE	2.2 SE	2.3 SSE	1.5 SSE	2.1	SE
05	2.7 S	2.4 S	2.7 SSE	3.6 SSE	2.7 S	2.8 S	1.9 S	2.1 S	2.8 SSE	3.4 SSE	4.1 SSE	4.5 SSE	3.7 SSE	3.4 S	3.5 S	3.0 SSE	2.6 S	1.9 SSW	1.8 S	2.3 SSE	1.3 S	1.6 SSW	3.3 SSE	2.5 S	2.8	S
06	2.3 SSW	3.2 S	2.3 S	2.0 SSE	1.5 SSW	1.4 SW	1.2 SW	1.6 WSW	1.4 SSW	2.6 NNE	3.4 NNE	3.7 NNE	2.7 S	3.1 SSE	2.9 SSE	2.5 SSE	2.1 S	1.4 SW	1.5 S	1.5 SSW	1.3 WSW	1.8 SW	1.9 SW	2.2 SSW	2.2	S
07	1.6 SSW	1.5 SW	1.8 SW	2.2 SW	2.1 SW	2.2 SW	1.0 WSW	1.2 NNE	1.6 NNE	2.0 NE	2.8 NNE	3.7 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.9 NNW	4.3 NNW	5.8 N	5.7 E	5.1 E	5.4 S	6.4 E	5.9 NNW		3.3	NNE
08	6.1 NNW	7.4 N	7.4 NNW	7.2 NNW	6.6 NNW	6.8 NNW	8.1 NNW	8.2 NNW	8.9 NNW	8.7 NW	9.1 NW	7.9 NW	8.1 NW	8.2 NW	7.5 NW	6.4 WNW	5.1 WNW	3.4 W	3.1 W	2.4 WSW	2.1 WSW	2.0 SW	1.5 W	2.4 WSW	6.0	NNW
09	2.3 WSW	2.7 WSW	3.1 W	3.3 WSW	4.2 WNW	3.6 WNW	2.4 W	2.4 W	1.1 SE	1.2 NNE	1.3 NE	3.4 SSE	4.0 SSE	3.8 SSE	2.7 S	1.9 WSW	1.5 SW	1.6 S	1.6 SSW	1.2 SW	2.0 SW	1.5 WSW	2.1 SW	1.9 SSW	2.4	WSW
10	2.0 SW	1.0 W	1.8 SW	1.5 SW	1.9 SSW	1.9 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.0 ESE	1.4 NE	1.7 NE	1.9 ENE	2.0 E	3.1 ESE	2.4 SSE	3.0 SW	1.6 WSW	1.2 WSW	1.0 WSW	1.5 SSW	1.0 SW	1.5 SW	1.4 SW	2.3 SSW	1.7	SW
11	1.4 SW	1.2 WSW	1.5 SW	1.7 SW	2.2 SW	1.9 SW	1.5 WSW	1.5 W	1.9 WNW	2.2 SSE	3.6 SE	3.9 SE	2.6 E	2.1 NE	3.0 ESE	2.2 W	1.0 WSW	1.3 SE	1.7 S	1.3 SW	1.5 SW	1.3 SW	1.7 SW	1.8 SW	1.9	SW
12	1.8 SW	1.5 SW	2.0 SW	1.9 SW	1.8 SW	1.6 SW	1.0 SSW	1.9 S	3.0 S	3.4 SSE	2.9 SSE	3.3 SSE	1.9 E	2.4 NNE	3.0 NNE	2.2 NNE	1.7 ENE	2.1 S	1.5 S	1.4 SSW	1.1 SSW	1.4 SW	1.3 SW	1.5 SSW	2.0	SW
13	1.7 SSW	1.9 SSW	1.6 S	1.0 SW	1.2 SW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.2 WNW	2.0 NNE	1.8 NE	1.7 NNE	1.9 NNE	2.3 ENE	3.7 SE	3.6 SSE	1.9 S	2.5 S	1.4 S	2.2 S	1.7 SSW	2.4 SSW	2.0 S	2.1 S	2.0 SSW	1.9	S
14	1.3 SSW	2.0 SSW	0.9 WSW	1.3 WSW	1.9 SW	2.0 SW	1.2 W	1.1 SW	1.4 NE	1.9 NE	1.4 NNE	3.4 SSE	2.5 SSE	2.2 S	2.6 SSE	2.8 SE	2.4 S	1.1 SSW	1.3 SSE	1.3 SSE	1.9 SSW	2.3 SSW	1.9 SW	1.4 SW	1.8	SSE
15	2.1 SW	1.8 SW	1.8 SSW	1.6 SSW	1.7 SW	1.4 WSW	1.4 SSW	1.9 SSE	3.5 S	3.2 SSE	2.6 S	3.5 S	3.6 SSE	4.5 SSE	4.3 S	4.1 SSE	2.9 S	2.2 S	2.8 SSE	4.3 SSE	4.3 SSE	3.7 SSE	4.1 SSE	4.1 SSE	3.0	SSE
16	4.6 SSE	3.8 SSE	3.3 SSE	3.0 SSE	3.1 S	2.4 S	2.3 SSE	3.0 S	2.8 SSE	2.8 S	4.2 SSE	4.5 SSE	4.6 SSE	3.9 SSE	3.3 SSE	3.4 SSE	4.3 SSE	5.3 SSE	6.8 SE	6.4 SE	5.1 SE	4.6 SSE	4.6 SSE	5.0 SSE	4.1	SSE
17	3.8 SSE	3.5 S	2.3 S	2.8 S	2.3 SSE	2.2 S	2.3 S	2.4 S	3.2 SSE	5.6 SSE	5.7 SSE	6.4 SSE	5.5 SSE	6.3 SSE	6.4 SSE	5.8 SSE	5.1 SSE	5.0 SSE	4.7 SSE	4.3 SSE	3.7 SSE	3.7 SSE	3.2 S	3.6 SSE	4.2	SSE
18	4.4 SSE	4.7 SSE	4.8 SSE	4.5 SSE	3.7 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	3.8 SSE	3.7 SSE	4.4 SSE	4.7 SSE	4.0 SSE	4.2 SSE	4.5 SSE	4.2 SSE	3.8 SSE	3.6 SSE	2.6 SSE	2.0 SSE	1.7 SSE	1.6 S	1.7 SSW	1.5 S	2.0 SSW	3.4	SSE
19	1.8 S	1.3 SW	2.1 SW	1.8 SW	1.6 SW	1.4 SW	1.3 SW	0.6 E	1.4 ENE	1.8 E	2.6 ESE	3.4 ESE	3.7 ESE	3.5 ESE	3.3 SE	4.1 SE	3.0 SE	2.7 SE	2.9 SE	2.9 SE	2.8 SSE	3.2 SE	2.2 SSE	1.9 SSE	2.4	SE
20	2.0 SSE	1.4 S	1.5 SSE	1.7 SSE	1.7 SSE	2.6 SE	2.9 SSE	2.2 SSE	2.9 SSE	3.5 SE	4.1 SE	3.5 SE	3.2 SE	3.2 SE	3.0 ESE	2.4	1.8 NE	1.3	1.8 ESE	2.2 SE	1.8 SSE	1.8 SE	2.4 SE	1.8 SSE	2.4	SE
21	1.6 SSE	1.2 SE	0.7 SSE	1.7 S	1.6 S	1.7 S	1.1 SSE	2.2 SE	3.6 SE	4.1 SE	3.8 SE	3.9 SE	3.6 SE	3.7 SE	3.1 ESE	2.3 ESE	2.0 E	1.6 E	2.4 SE	1.7 SSE	2.8 SSE	2.4 S	1.8 S	2.3 SSE	2.4	SE
22	1.7 ESE	1.6 SW	1.0 ESE	2.1 ESE	1.7 ESE	1.3 ENE	1.9 E	1.6 NE	2.2 ENE	2.5 ENE	3.1 ENE	2.9 ENE	3.1 ENE	4.0 ENE	4.6 ENE	3.8 E	4.9 ESE	5.0 ESE	3.4 E	3.3 E	4.0 ESE	6.6 ESE	7.4 ESE	8.9 SE	3.5	ESE
23	8.7 SE	9.2 SE	9.1 ESE	11.3 ESE	12.8 SE	13.6 SE	14.2 SE	14.8 SE	14.8 SE	13.6 SE	13.6 SSE	11.7 SSE	10.8 SSE	11.2 SSE	7.8 SSE	7.4 SSE	8.4 SSE	8.9 SSE	8.0 SSE	8.3 SSE	7.7 SSE	5.9 S	2.5 S	1.6 SSW	9.8	SSE
24	1.4 SSE	1.4 WSW	1.4 SSW	1.6 WSW	1.3 WSW	1.9 S	1.9 SW	1.9 SSW	1.8 SSW	2.6 S	2.9 S	3.8 SSW	4.3 S	6.3 S	4.6 S	3.7 S	4.2 SSE	4.0 SSE	4.5 S	4.3 S	3.9 SSE	3.8 S	3.3 SSE	1.4 SSW	3.0	S
25	1.1 SW	1.8 SW	2.1 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.9 SW	1.2 SW	1.9 S	2.1 SSW	3.0 S	3.9 S	4.4 S	3.9 S	4.2 SSE	2.8 S	1.2 SSW	2.0 SSE	3.8 SSE	3.5 SSE	3.4 SSE	3.1 S	3.9 SSE	2.3 SSE	2.2 S	2.6	S
26	2.6 SSE	2.4 S	2.4 S	1.4 SW	1.4 SSW	1.1 WSW	1.2 SW	0.9 S	1.9 SW	3.4 SSE	4.1 SSE	3.7 SSE	3.3 SSE	3.0 SSE	3.4 SE	2.9 SSE	2.6 SSE	2.5 SSE	2.7 SSE	2.9 SSE	3.0 SSE	3.0 SSE	2.6 S	2.0 S	2.5	SSE
27	2.7 S	2.3 SSE	1.7 S	1.4 SSW	1.4 WSW	1.0 SSW	1.2 SW	0.9 SW	1.1 E	1.5 NE	3.0 ESE	3.1 ESE	3.6 ESE	3.4 ESE	3.8 ESE	3.8 SE	3.6 SE	2.8 SE	2.0 SE	2.0 SE	2.0 SE	1.5 SE	1.6 SSE	1.6 S	2.2	SE
28	1.6 SSE	1.3 S	1.0 SSW	1.4 SSW	1.3 SW	1.0 SSE	0.6 SSW	0.9 E	1.4 NE	2.2 ENE	2.2 ENE	2.4 NE	2.3 NE	2.6 NE	2.4 NE	1.8 ENE	1.9 E	2.9 SE	2.1 SE	1.3 SE	1.2 SE	1.7 SE	1.7 SE	1.8 SE	1.7	SE
29	1.2 ESE	1.5 ESE	1.8 SE	1.1 SSE	1.6 SSE	1.1 S	0.5 SSW	0.6 S	2.0 NNE	3.0 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	3.6 NNE	2.9 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	1.8 NNE	1.0 NE	0.6 NE	0.5 NE	0.4 ENE	0.7 ESE	0.8 SSW	0.8 WNW	1.6	NNE
30	1.2 WSW	1.6 SW	1.1 WSW	0.9 SW	1.5 NW	1.9 NW	2.4 NNW	3.9 W	4.5 N	4.5 S	5.0 E	5.2 N	5.2 S	5.0 N	4.7 NNW	4.3 NNW	3.9 NNW	4.4 NNW	4.8 NNW	3.4 NNW	3.5 NNW	2.7 NW	2.9 NW	3.1 NW	3.4	NNW
31	3.6 NW	3.2 NW	3.1 WNW	2.3 S	3.2 WSW	3.2 SW	4.5 W	4.8 WNW	4.5 WNW	4.7 WNW	5.8 NW	7.6 NW	7.6 NW	6.8 NW	6.6 NW	6.6 NW	4.5 WNW	3.2 W	3.3 W	2.5 W	2.8 W	3.1 W	3.5 WNW	2.8 WNW	4.3	NW
月統計	2.4	2.4	2.3	2.4	2.5	2.4	2.3	2.4	2.8	3.3	3.7	4.0	3.9	4.1	3.8	3.4	3.0	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.9	SSE

附錄Ⅳ.1-6 103年8月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2014年08月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	3.4 NW	3.8 NW	4.6 WNW	4.9 WNW	4.9 W	3.0 WNW	3.2 WNW	2.8 NW	3.4 NW	4.9 WNW	3.4 WNW	5.8 NW	5.0 W	4.1 W	3.4 ESE	2.4 NNE	1.3 ENE	1.6 ENE	1.3 W	1.6 W	3.9 WSW	2.8 W	0.8 WSW	0.5 SW	3.2	W
02	1.0 WSW	3.0 NW	4.6 NW	4.7 WNW	3.4 W	4.4 WNW	0.9 ESE	1.2 WSW	2.4 E	2.2 NNE	2.8 NNE	3.2 ENE	2.5 E	3.8 ENE	3.0 ENE	1.8 S	0.4 NW	0.5 SE	0.6 S	0.4 NNW	0.7 SE	1.9 NNE	2.6 NNE	3.1 NNE	2.3	NNE
03	2.6 NNE	2.4 NNE	2.2 NE	1.6 SSW	2.1 NNE	1.7 E	0.9 S	0.8 S	2.2 ESE	3.4 ENE	4.1 ESE	4.4 ESE	4.6 SE	5.4 S	5.9 S	5.4 SSW	5.1 SSW	3.5 SW	3.0 SW	2.9 WNW	0.6 WNW	1.0 WNW	1.2 WNW	0.8 W	2.8	S
04	0.5 WNW	0.5 NW	0.5 WSW	1.2 SSE	0.7 NW	0.8 N	0.2 SSE	0.5 SE	2.1 ENE	3.0 NE	3.2 ENE	3.9 ESE	5.1 S	6.1 S	6.4 S	6.2 S	6.0 S	3.7 SSE	3.8 SW	3.4 SW	3.5 S	3.7 SSE	5.2 S	5.7 S	3.2	S
05	5.1 SSW	5.8 SSW	4.6 S	5.8 SSW	3.4 SW	2.3 WNW	0.8 W	0.8 WSW	1.1 SSW	0.7 SSW	1.7 SW	1.2 ENE	2.1 NE	2.3 NNE	2.0 NNE	1.8 NNE	2.3 NNE	1.9 NNE	2.7 W	1.5 W	0.6 WSW	0.9 W	1.7 WNW	1.8 NW	2.3	NNE
06	0.5 W	0.4 W	0.9 SSW	1.2 W	1.3 WSW	0.6 SE	1.9 WNW	2.7 NNW	3.0 WSW	3.0 NNW	2.6 S	5.0 NE	5.4 NNE	4.7 NE	4.4 NE	4.3 NE	2.6 NNE	2.4 NE	2.2 ENE	0.9 NNE	0.7 NW	0.1 W	0.7 NW	0.6 WNW	2.2	NE
07	0.8 NW	0.6 NW	1.2 NW	0.7 NW	0.9 NW	1.1 NNW	1.5 NNW	1.7 S	2.7 W	3.0 ESE	5.2 NE	6.0 NE	6.4 ENE	6.4 NE	4.5 NE	4.7 NE	2.6 NNE	3.2 NNE	1.5 NE	1.2 E	0.8 WNW	0.2 NW	0.4 WNW	0.8 NNW	2.4	NE
08	0.6 SSW	0.5 WNW	1.0 NNW	1.3 NW	1.5 NW	1.2 WNW	2.8 NW	1.9 NNW	3.0 NNW	3.0 WSW	3.4 ESE	3.2 NE	3.4 NE	3.1 NE	2.5 NE	2.2 NNE	2.1 ESE	2.0 WSW	1.9 S	1.9 SSE	1.2 WNW	0.9 WNW	1.2 WNW	0.7 WSW	1.9	WNW
09	0.7 NW	1.2 NNW	0.9 SW	1.6 SSW	0.8 W	0.7 E	0.6 SW	2.5 NW	2.2 NW	1.9 S	2.5 ENE	2.0 ENE	2.7 NE	3.1 NE	3.0 SE	3.8 SSW	2.9 SSW	2.6 WNW	3.2 W	2.3 NNW	3.0 NW	3.1 NNW	1.3 NNW	1.3 SE	2.1	NW
10	1.6 SW	0.6 W	1.4 WNW	3.2 NW	3.8 NW	2.5 NW	0.8 SW	0.5 W	1.3 S	2.1 NE	4.2 SSE	2.4 SE	2.6 E	2.2 NE	3.0 E	2.3 ENE	3.0 SE	2.8 WNW	1.4 W	1.4 NW	1.1 SSW	1.2 SW	1.2 SW	0.9 S	2.0	SW
11	1.1 SW	1.0 S	1.1 WNW	3.8 NW	4.4 NW	5.9 NW	5.7 NW	6.2 NW	2.3 NW	1.9 S	2.7 ENE	2.7 ESE	2.9 WNW	1.7 N	0.8 S	1.4 E	1.6 SE	2.5 SE	2.2 NNW	0.8 SW	1.3 W	1.1 SW	1.1 WNW	1.9 WNW	2.4	NW
12	2.6 W	1.6 SW	0.8 ESE	0.8 S	1.7 NW	1.5 WSW	0.7 SW	1.0 WSW	1.4 W	2.7 E	2.2 ESE	2.6 E	4.9 ENE	3.9 ENE	3.9 ENE	3.1 ENE	2.6 ENE	1.5 E	0.9 SE	0.6 WSW	2.1 SW	1.7 SSW	1.2 S	1.8 W	2.0	ENE
13	1.8 SW	1.3 SW	2.0 S	0.6 SSW	1.4 SW	3.1 W	1.5 WSW	1.2 SW	3.4 SSE	4.7 S	4.1 ESE	4.2 E	4.7 ESE	3.2 ENE	2.8 E	3.0 ENE	2.3 S	2.0 NW	2.0 NW	1.6 WNW	1.6 WNW	1.8 WNW	1.2 WNW	0.8 WNW	2.3	WNW
14	0.9 NW	0.9 SW	0.6 ESE	0.7 W	0.5 WNW	0.5 WNW	0.6 NW	0.4 SE	1.4 ENE	3.0 SE	2.6 ESE	2.5 ENE	3.0 ESE	2.3 NNE	1.9 ENE	1.2 SE	1.9 ESE	1.5 ESE	0.8 ENE	1.0 E	0.7 NW	0.6 WSW	0.8 W	1.2 NW	1.3	ESE
15	0.8 NNW	0.6 NW	0.6 E	0.6 SSW	0.7 NW	1.1 SSE	0.4 W	1.4 NW	1.6 ENE	2.9 NNE	4.6 ESE	4.4 SE	4.6 ESE	4.7 SE	1.9 ESE	2.6 ESE	2.8 SE	2.5 SSE	2.4 SE	1.7 W	1.8 WNW	2.2 NNW	2.4 WSW	2.8 W	2.2	ESE
16	2.3 WSW	3.0 W	2.4 NNW	1.6 W	0.6 S	0.6 WSW	1.5 WSW	0.9 WNW	1.8 SSW	2.7 NE	2.3 ENE	2.7 ENE	2.9 E	2.6 E	2.4 E	3.4 ESE	4.5 ESE	2.7 SSE	3.5 SE	3.1 SSE	4.0 SSE	6.0 SSW	6.4 SSW	5.6 SW	2.9	E
17	3.5 W	2.0 NW	1.1 WSW	1.5 NW	1.2 NW	0.4 W	0.5 SW	0.7 SSW	3.8 WSW	4.2 SSW	4.6 SSW	5.4 SSW	4.0 SSW	3.3 SW	3.5 SW	4.3 SSW	5.2 S	5.0 S	4.1 S	5.2 SSW	5.7 SW	5.0 SW	5.1 SW	4.9 SW	3.5	SSW
18	4.9 SW	4.3 WSW	1.1 W	1.7 W	2.7 W	3.1 SSE	3.9 SSW	4.9 S	5.8 SSW	5.6 S	6.6 SSW	8.6 SSW	8.5 SSW	7.0 SSW	7.2 SSW	6.6 SSW	5.4 SSW	4.3 SSW	6.0 SW	7.3 SW	3.9 SSW	7.8 SSW	5.0 W	4.1 W	5.3	SSW
19	5.0 SW	6.5 SSW	2.4 ENE	0.8 W	2.4 SW	4.2 ESE	5.2 SW	4.5 SSW	4.2 SE	7.0 SSW	6.4 SSW	6.5 SSW	5.3 SSW	4.9 SSW	5.8 SSW	4.7 WSW	6.3 SSW	4.8 W	4.0 WNW	2.0 NW	1.1 NW	1.9 WSW	3.6 WNW	2.2 W	4.3	SSW
20	1.4 W	3.9 W	2.5 WNW	1.8 WNW	0.9 NW	1.0 WNW	0.2 SE	0.7 SSE	1.0 S	4.0 SSE	5.2 SSW	4.8 S	4.8 S	5.5 W	2.1 WNW	1.2 WSW	0.8 WSW	0.6 WSW	0.8 WSW	0.6 S	1.4 ESE	0.5 SSW	0.8 W	1.0 SW	2.0	S
21	0.9 W	2.1 WNW	1.9 WNW	0.5 WSW	0.6 NW	0.5 W	0.6 WSW	0.4 SSW	1.7 ESE	3.2 ENE	5.0 SE	2.4 SSE	2.3 NE	2.5 NE	2.8 E	3.0 ENE	3.5 ENE	2.7 SSE	2.6 SSW	2.7 W	3.3 WSW	2.6 WSW	3.6 SSW	4.1 WSW	2.3	WSW
22	4.0 WSW	3.5 WSW	3.2 WNW	2.6 NNW	2.1 N	2.4 WSW	1.5 WNW	1.7 NW	1.4 S	3.0 E	2.8 E	3.1 E	2.8 ENE	4.4 SSE	5.0 SSE	5.0 S	3.9 SSW	3.9 SW	3.3 SSE	3.0 SSE	3.7 SSE	4.7 SSW	3.5 WSW	3.4 SSW	3.3	SSE
23	2.6 WNW	1.5 NW	1.1 WNW	2.0 NNW	1.2 NW	2.5 NNW	3.5 WNW	1.8 WSW	1.6 NNW	3.1 NE	3.3 E	3.2 E	3.0 E	5.3 ESE	4.7 SSW	5.4 SSW	3.9 SSW	2.9 WNW	2.0 NW	2.5 NNW	1.9 NW	2.0 WNW	2.4 WNW	1.7 WNW	2.7	WNW
24	2.0 WNW	2.4 NW	2.2 NNW	1.5 NNW	0.9 NW	0.6 W	0.4 SE	0.4 SE	1.8 WNW	2.8 ESE	3.1 NE	3.4 ENE	3.4 E	2.9 SE	3.7 SSE	4.4 S	4.2 SSW	4.0 SW	3.7 SSW	1.5 WSW	1.4 WNW	1.3 WNW	2.0 WNW	1.5 W	2.3	WNW
25	2.9 WNW	2.2 NW	2.5 NNW	2.6 NNW	1.4 SSW	1.1 WNW	0.9 SW	0.2 ESE	1.7 E	2.2 E	2.4 E	2.4 ENE	2.6 ENE	2.1 NNE	3.6 ESE	5.3 S	5.5 SSW	4.6 ESE	3.0 SE	1.6 SSW	1.6 SW	3.2 ESE	4.2 WSW	2.3 WSW	2.6	ESE
26	2.8 WNW	3.2 SE	1.7 WSW	2.4 WSW	3.3 ENE	1.3 WSW	1.7 SW	3.2 ESE	3.8 ESE	4.7 SSE	6.2 SSE	6.5 S	6.3 SSE	6.7 S	6.4 S	7.4 S	7.7 S	6.7 SSE	6.2 S	5.2 SSE	5.3 SE	6.1 S	7.2 S	6.7 S	4.9	S
27	5.5 SSE	6.8 S	6.7 S	5.0 SSE	5.6 SSW	5.3 SSE	5.1 S	5.5 SSW	4.1 SSW	2.8 WSW	4.3 SSW	5.7 SSW	6.4 SSW	6.6 SSW	6.0 S	5.5 SSW	4.8 SSW	4.0 SW	3.8 W	2.1 WNW	1.1 W	2.5 WSW	4.0 WSW	3.0 W	4.7	SSW
28	2.2 W	1.5 NW	2.9 NW	1.9 NW	0.7 WNW	1.1 W	1.2 S	1.9 ESE	3.6 SSE	4.4 SSW	4.5 S	4.9 S	4.9 S	4.9 S	4.6 S	5.4 SSW	4.4 SSW	4.0 S	4.3 ENE	5.1 SE	3.2 SSW	4.7 SSW	3.9 S	2.0 SW	3.4	S
29	1.5 WSW	1.6 W	1.3 NW	1.0 WNW	1.2 W	0.8 SW	0.2 SW	1.7 SE	5.3 S	5.0 SSW	6.2 SSW	5.7 SSW	6.1 SSE	7.2 S	5.8 SSE	4.8 S	4.9 E	4.7 ESE	4.4 E	3.4 E	3.3 ESE	2.2 SSE	3.0 ESE	2.9 ESE	3.5	ESE
30	3.0 SW	3.0 SE	1.6 W	1.6 WNW	0.9 WSW	0.7 NW	0.5 WSW	0.8 SSE	2.2 E	2.9 E	3.0 E	3.2 ENE	3.3 NE	3.6 ENE	4.9 S	5.7 SE	5.0 E	4.5 E	4.2 SE	2.7 SE	1.3 SSW	1.2 W	1.4 W	1.1 WSW	2.6	E
31	1.2 WSW	1.2 W	1.1 NW	0.7 WNW	1.1 WNW	0.6 WSW	0.4 SW	0.6 E	2.1 E	3.0 ENE	3.3 NE	3.0 NE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.1 NE	2.2 NE	1.4 ESE	1.4 SE	1.0 NNW	0.5 W	0.4 W	0.7 WNW	0.6 WNW	1.3 W	1.5	NE
月統計	2.3	2.4	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.8	2.6	3.3	3.8	4.0	4.2	4.2	3.9	3.9	3.6	3.1	2.8	2.3	2.1	2.4	2.6	2.4	2.8	SSW

附錄Ⅳ.1-5 103年8月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M微風
資料時間: 2014年08月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.3 WSW	2.6 WSW	3.2 WSW	3.4 WSW	2.9 SW	2.1 SW	2.2 SW	2.1 SW	2.4 WSW	3.3 WSW	2.3 WSW	3.8 W	3.4 WSW	2.8 SW	2.4 E	1.7 ENE	0.9 E	1.1 E	1.0 SE	1.3 SW	1.8 SW	1.2 SW	1.0 SW	0.9 WSW	2.2	SW
02	1.2 WNW	1.7 W	3.0 W	3.3 WSW	2.4 SW	2.7 WSW	1.2 SE	1.3 SE	1.7 ESE	1.7 E	2.3 ENE	2.4 ENE	2.0 ENE	2.8 NE	2.3 NE	1.4 SSW	0.9 W	0.8 SE	1.0 SSW	1.3 WNW	1.6 WNW	1.4 WNW	1.5 NW	1.8	WNW	
03	1.4 NW	1.4 NW	1.3 SW	1.1 SW	1.3 WNW	1.6 WNW	1.5 WNW	1.1 SW	1.9 SE	2.3 ESE	2.5 E	2.6 E	3.0 ESE	3.6 SE	3.7 SE	3.7 S	3.4 S	2.5 SSE	1.8 SSW	1.5 SW	0.9 W	1.2 WNW	1.3 WNW	2.0	WNW	
04	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.6 WNW	1.4 WNW	1.2 WNW	0.5 SW	0.8 ESE	1.7 E	2.1 ENE	2.2 ENE	2.4 SE	3.4 SSE	4.1 SSE	4.4 SSE	4.1 SSE	3.9 SSE	2.5 S	2.4 S	2.0 S	2.1 S	2.3 S	3.2 SSE	3.4 SSE	2.3	SSE
05	3.2 S	3.5 SSE	2.8 S	3.4 S	2.1 SSW	1.5 SW	0.8 WSW	1.0 SW	1.0 SW	1.0 S	1.6 S	1.0 ENE	1.4 ENE	1.6 ENE	1.6 E	1.3 ENE	1.5 ENE	1.2 ENE	1.6 S	1.1 SW	1.1 WNW	1.1 W	1.1 WNW	1.2 WNW	1.6	ENE
06	1.2 WNW	0.7 W	0.6 WSW	0.4 WSW	0.6 WSW	0.4 WSW	1.4 SW	1.8 WSW	2.1 W	1.8 W	1.6 SE	3.4 N	3.3 W	3.5 E	3.4 NNE	3.1 E	2.2 ESE	1.5 NE	1.3 ESE	1.0 W	1.2 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.7	WSW
07	1.2 WNW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.6 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.0 WNW	1.7 W	2.2 E	4.1 NNE	4.4 NNE	4.6 NNE	4.4 N	3.4 N	3.2 E	1.7 ESE	2.1 NNE	0.9 SW	0.9 W	1.1 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.1 WNW	2.1	WNW
08	1.1 WNW	1.3 WNW	1.4 W	1.2 W	1.4 W	1.2 W	1.8 SW	1.5 WSW	2.0 W	2.2 WNW	2.2 ESE	2.4 E	2.6 E	2.3 E	2.1 ESE	1.9 ESE	1.6 ESE	1.5 SSE	1.2 SSW	1.4 WSW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.0 W	1.0 WNW	1.6	W
09	1.2 W	1.2 WNW	1.1 W	0.8 W	1.1 W	1.0 W	1.1 WSW	1.6 WSW	1.6 SW	1.6 SSE	1.8 E	1.6 E	2.1 ENE	2.2 NE	2.3 SE	2.8 SSE	2.2 SSE	2.0 S	1.9 SW	1.5 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	1.2 WNW	1.0 W	1.6	W
10	1.4 W	0.9 W	1.0 W	1.8 WSW	2.6 WSW	1.5 SW	1.0 SSE	0.8 SSE	1.1 SSE	1.6 E	2.6 SE	2.0 SE	1.9 ESE	2.0 ESE	1.8 ESE	1.6 ESE	1.9 SW	1.0 W	0.7 ESE	0.9 NNE	1.0 NE	0.8 ESE	1.1 SW	0.6 SSE	1.4	ESE
11	1.0 W	0.9 W	0.8 W	2.0 WSW	2.7 WSW	3.4 WSW	3.4 WSW	3.7 WSW	2.0 SW	1.4 S	2.0 ESE	2.2 SSE	2.1 SW	1.7 WNW	1.3 NW	1.3 ESE	1.1 SE	1.5 S	1.1 SW	1.1 SSW	1.3 SW	1.2 W	1.3 W	1.0 SSW	1.7	WSW
12	1.5 WSW	1.1 WNW	1.0 NW	1.0 W	0.9 WSW	0.9 W	0.8 SSW	0.7 SSW	1.2 SSW	1.8 ENE	1.7 E	1.9 E	3.5 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.2 NE	1.8 NE	0.9 E	0.5 SE	0.8 W	1.6 W	1.0 W	0.8 W	1.0 SSW	1.4	W
13	0.8 SW	0.7 SSE	1.0 WSW	0.8 SSW	1.0 SW	2.1 SW	1.2 WSW	1.3 S	2.3 SSE	3.4 S	2.9 SE	2.8 SE	3.2 E	2.3 E	2.0 E	2.0 NE	1.6 WNW	1.5 WSW	1.4 WSW	0.9 W	1.2 W	0.9 WSW	1.3 WNW	1.3 W	1.7	WSW
14	1.5 W	0.5 SSE	0.9 WSW	1.0 WSW	0.9 WSW	1.1 W	1.2 W	0.7 SE	1.2 SE	2.1 SSE	2.3 ESE	2.2 ESE	2.0 ESE	1.5 NE	1.2 ENE	1.1 ESE	1.4 E	1.1 E	0.8 SW	1.0 WNW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.3	WNW
15	1.3 WNW	1.1 W	1.0 WNW	1.1 W	1.2 WNW	0.8 WSW	0.9 SW	1.3 SSW	1.4 ESE	2.0 E	2.8 ESE	2.6 ESE	2.7 ESE	2.7 ESE	1.5 SE	1.8 E	1.9 ESE	1.4 SSE	1.4 SSW	1.0 WSW	0.8 WSW	1.3 WSW	1.8 SSW	1.5 SW	1.6	ESE
16	1.6 SW	1.6 SSW	1.5 SW	0.8 SW	0.8 WSW	0.9 WSW	1.0 W	0.8 SSW	1.3 SW	1.9 E	1.7 E	2.0 ENE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.7 ENE	2.0 E	2.2 ESE	1.5 SSE	1.8 SSE	1.8 SSE	2.5 S	3.7 S	4.2 S	3.4 S	1.9	ENE
17	2.2 SSW	1.2 SW	1.2 W	1.4 WNW	1.2 W	0.9 W	0.9 W	0.8 S	2.6 S	2.9 S	3.0 S	3.7 SSE	2.9 S	2.4 S	2.7 SSE	3.0 SSE	3.6 SSE	3.3 SSE	2.8 S	3.1 S	3.5 S	3.3 SSW	3.4 S	3.3 S	2.5	S
18	3.2 S	2.8 S	0.9 WSW	1.0 WSW	1.4 SW	1.3 SW	2.5 S	3.3 SSE	3.9 SSE	3.9 SSE	4.4 S	5.4 S	5.3 SSE	4.7 SSE	4.6 S	4.3 SSE	3.4 SSE	2.6 S	3.7 S	4.4 SSW	2.2 S	4.4 S	2.9 SW	2.6 SSW	3.3	S
19	2.9 SSW	3.8 S	1.5 WSW	1.1 W	1.2 WSW	2.5 S	3.3 S	3.0 SSE	2.9 SSE	4.5 SSE	4.3 S	4.2 S	3.4 S	3.2 S	3.9 SSE	3.3 SSE	4.0 S	3.3 SW	2.5 WSW	1.7 WNW	1.4 WNW	1.4 W	1.6 SSW	1.3 WSW	2.8	S
20	1.1 W	2.1 SSW	1.5 WSW	1.3 WSW	1.1 W	1.0 W	0.4 WSW	0.7 SSE	1.1 SE	2.8 SSE	3.6 SSE	3.4 SSE	3.3 SE	3.9 SW	1.3 WSW	1.2 SW	1.0 WNW	0.8 WSW	1.2 WNW	0.9 W	0.9 SW	0.8 W	0.9 WSW	0.8 W	1.5	WSW
21	1.0 W	1.3 WSW	1.0 WSW	1.2 W	1.2 W	0.9 W	1.1 WNW	0.6 WSW	1.3 ESE	2.0 ESE	3.1 SE	2.0 SSE	1.9 ESE	1.8 ENE	1.9 E	2.0 ESE	2.2 SE	1.8 S	1.6 SSW	1.6 SSW	2.1 SSW	1.5 SSW	2.2 SSW	2.8 S	1.7	SSW
22	2.5 SSW	2.3 SSW	1.8 SW	1.4 WSW	1.2 WSW	1.8 WSW	1.0 WSW	1.4 SW	1.2 SSE	2.1 E	2.2 ENE	2.4 ENE	2.2 ENE	2.9 ESE	3.2 SE	3.1 SSE	2.6 S	2.6 S	2.1 S	1.6 S	2.2 S	2.7 S	1.7 SSW	1.8 SSW	2.1	S
23	1.2 WSW	0.8 W	0.8 W	0.7 SW	0.7 WSW	1.2 W	1.3 WSW	2.5 WSW	1.2 SSE	1.2 WSW	2.2 ESE	2.4 ENE	2.2 E	2.1 ENE	3.2 ESE	3.2 SSE	3.7 SSE	2.8 SSE	2.2 S	1.1 SW	1.0 SW	0.5 W	1.3 W	1.5 SW	1.7	WSW
24	1.4 W	1.3 W	1.1 W	1.1 WSW	1.0 W	0.8 W	1.3 WNW	0.8 SSW	1.4 SW	2.0 SE	2.4 E	2.6 E	2.8 E	2.4 ESE	2.7 ESE	3.1 SSE	3.0 S	2.7 S	2.1 SSW	1.1 W	1.0 W	1.0 WNW	1.1 WNW	1.3 WNW	1.7	W
25	1.7 WSW	1.3 W	1.2 W	1.1 WSW	0.9 WSW	1.2 WSW	1.5 WNW	0.7 SSE	1.2 ENE	1.6 ENE	1.9 ENE	1.9 ENE	2.0 ENE	1.6 NNE	2.5 SSE	3.5 SSE	3.7 SSE	3.1 SSE	2.0 S	1.2 SW	1.1 W	1.8 SSW	2.6 SSW	1.3 SW	1.8	ENE
26	1.3 SW	1.2 SW	1.4 WNW	1.3 W	1.4 SW	1.5 WNW	1.1 WSW	2.2 S	2.6 SSE	2.9 SSE	3.6 SE	4.1 SE	3.9 SE	4.1 SE	4.0 SE	4.2 SE	4.2 SE	4.0 SSE	3.5 SSE	3.0 SSE	3.1 SSE	3.4 SSE	4.2 SSE	3.7 SSE	2.9	SSE
27	3.3 SSE	4.0 SSE	3.8 SSE	3.1 S	3.8 S	3.4 SSE	3.6 SSE	3.8 SSE	2.9 S	2.0 S	3.1 S	3.8 SSE	4.5 SSE	4.4 SSE	3.9 SSE	3.7 S	3.2 S	2.5 S	2.4 SSW	1.4 SW	1.1 W	1.2 SW	2.3 SSW	1.8 SSW	3.0	SSE
28	1.1 WSW	1.1 W	1.8 SW	1.1 WSW	1.1 WNW	0.9 W	1.1 SW	1.6 S	2.6 SSE	3.1 SSE	3.3 SSE	3.3 SSE	3.4 SE	3.3 SSE	3.7 S	3.3 S	2.8 S	2.8 SSE	3.4 SSE	2.1 S	2.8 S	2.3 SSW	1.1 SW	2.4	SSE	
29	1.3 WSW	0.9 W	1.5 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.1 WNW	1.3 SSW	3.6 SSE	3.4 SSE	4.1 SSE	3.9 SSE	3.3 SE	4.5 SE	3.6 SE	3.2 SSE	2.8 SE	2.3 SE	1.9 S	1.8 S	1.2 SSW	1.8 S	1.7 S	2.3	SSE
30	1.7 SSW	1.8 SSW	1.2 WSW	1.1 WNW	1.0 WSW	1.0 W	0.9 WSW	1.6 ENE	2.1 ENE	2.2 ENE	2.2 E	2.4 E	2.6 E	3.3 SE	3.5 SE	3.0 SE	2.8 SE	2.7 S	1.8 S	1.0 WSW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.9	WNW
31	1.4 WNW	1.6 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.5 W	1.6 W	1.3 SSE	1.6 ENE	2.3 NE	2.3 NE	2.2 ENE	2.2 E	1.8 NE	1.7 NE	1.7 ENE	1.5 NE	1.1 WNW	1.3 SW	1.0 W	1.2 WNW	1.6 WNW	1.3 WNW	1.1 W	1.2 W	1.5	WNW
月統計	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.9	2.3	2.7	2.8	2.9	2.9	2.7	2.7	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	2.0	WNW

附4.1-3

附錄Ⅳ.1-8 103年8月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M微風
資料時間: 2014年08月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	4.5 W	5.2 W	7.2 WSW	5.7 WSW	4.4 WSW	4.3 WSW	5.4 WSW	4.8 WSW	7.5 WSW	7.1 WSW	5.8 WSW	6.4 WSW	5.3 WSW	2.9 SW	4.6 SW	2.6 ENE	1.2 WNW	1.9 SSE	3.7 S	2.1 SSW	3.5 SSW	3.4 SW	3.7 WSW	3.1 WSW	4.4	WSW
02	2.0 W	3.2 WSW	4.9 WSW	5.4 WSW	4.8 WSW	4.9 WSW	4.2 WSW	2.2 SW	2.1 SSE	2.6 E	2.7 ENE	3.3 NE	2.9 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	2.1 WNW	1.7 W	1.5 WSW	1.1 ESE	0.7 NW	0.9 W	0.6 NW	1.5 WNW	1.9 NW	2.7	WSW
03	1.9 NNW	2.4 NNW	2.6 WSW	2.3 S	1.4 SSW	1.6 NW	0.7 WNW	1.0 SW	1.8 ENE	4.0 E	4.8 E	3.8 E	4.8 SE	5.8 SE	5.1 SSE	4.1 S	4.2 S	4.2 SSE	3.6 SSE	3.8 SSE	3.4 SSE	3.0 SSE	2.8 S	1.9 W	3.1	SSE
04	1.7 W	1.6 WSW	1.1 NW	1.3 W	2.2 W	3.1 W	2.8 W	1.3 W	1.4 SSW	2.4 ENE	3.1 ENE	4.5 SSE	5.4 SSE	6.4 SSE	7.2 SSE	6.5 SSE	6.2 SSE	3.4 SSE	3.5 SSE	4.5 SSE	6.1 SSE	5.6 SSE	5.9 SSE	6.3 SSE	3.9	SSE
05	5.7 SSE	6.1 SSE	5.0 SSE	5.9 SSE	4.2 S	2.6 SSW	2.2 SW	1.6 SW	1.4 E	0.9 E	1.5 WSW	1.3 SW	1.6 NE	2.0 NE	1.8 ENE	1.4 E	1.5 S	1.4 SSW	2.1 SSW	2.8 S	1.8 SW	1.3 WSW	2.1 W	2.2 WSW	2.5	SSE
06	2.7 WSW	3.9 WSW	2.3 WSW	1.7 W	1.3 W	2.6 WSW	3.0 W	2.1 W	3.2 WNW	3.5 W	3.5 NW	4.6 NNW	3.4 NW	6.2 E	6.0 NNE	5.8 E	4.6 E	3.1 E	3.6 NNE	1.3 SSE	2.2 W	2.4 W	1.4 W	2.6 W	3.2	W
07	3.3 WSW	3.2 W	2.0 W	1.7 W	2.7 WSW	2.7 WSW	1.9 W	1.6 W	3.4 NW	3.6 E	6.2 N	6.1 N	7.3 N	7.9 E	6.2 N	5.4 N	5.1 E	3.9 W	1.6 NNW	1.7 WNW	2.0 WSW	1.8 W	0.9 W	1.4 W	3.5	W
08	1.9 W	1.3 W	2.0 WSW	2.6 W	2.1 W	3.0 WSW	4.0 WSW	3.7 WSW	4.6 WSW	3.9 WSW	4.0 E	3.5 ENE	4.0 ENE	3.5 ENE	2.4 E	2.1 E	1.8 SSE	2.9 S	2.5 SSE	3.1 SSW	2.1 W	1.8 W	2.7 W	2.8 WSW	2.8	WSW
09	2.6 WSW	2.2 W	2.2 W	2.4 W	1.2 W	2.2 WNW	2.1 W	2.5 WSW	3.1 WSW	2.4 S	2.2 NE	1.9 SE	1.7 S	2.3 E	3.7 S	3.9 S	2.2 SW	2.2 SW	3.1 WSW	3.0 WSW	3.1 WSW	3.3 W	4.2 WSW	1.7 W	2.6	WSW
10	2.4 WSW	2.8 W	1.7 W	3.4 WSW	4.1 WSW	2.7 W	1.0 W	0.8 W	0.9 WSW	2.5 SSE	3.8 SSE	1.8 S	2.4 SSE	2.2 SE	3.0 SSE	1.5 SE	2.6 WSW	3.3 WSW	2.1 W	2.7 W	2.0 W	1.5 WNW	1.4 NW	1.0 WSW	2.2	W
11	1.9 W	3.7 WSW	3.6 WSW	3.9 WSW	4.3 WSW	4.6 WSW	4.6 WSW	4.5 WSW	3.6 WSW	1.4 S	3.2 SE	2.9 S	3.0 SW	1.1 WNW	0.8 WNW	1.7 NNE	2.3 SE	3.1 SSW	2.7 W	2.9 WSW	1.9 SSW	1.6 WSW	1.7 W	2.8 WSW	2.8	WSW
12	1.5 W	2.7 W	2.0 W	1.5 WNW	2.0 W	2.3 WSW	2.8 W	2.8 WSW	1.7 W	2.2 E	2.5 NE	2.2 NE	5.0 NNE	4.4 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	2.4 NNE	1.2 NNE	0.6 SW	1.4 WNW	2.3 SW	1.4 WNW	3.4 WSW	2.4	NNE
13	1.6 W	2.4 WSW	2.2 WNW	4.7 WNW	3.6 WSW	2.1 W	1.4 SW	5.0 S	4.3 S	4.7 SSE	4.4 ESE	4.8 E	3.4 NE	3.2 NE	4.1 NNE	3.1 NW	2.1 WSW	3.2 W	3.2 W	3.3 WSW	3.7 WSW	3.9 WSW	2.5 WSW	3.2	WSW
14	3.0 WSW	3.8 WSW	3.4 WSW	2.6 WSW	2.3 WSW	2.8 W	2.0 WSW	1.3 W	1.8 SSW	3.8 S	3.1 S	2.7 SSE	2.7 E	2.6 W	3.0 W	1.4 NNE	1.8 E	1.5 NNW	1.2 ENE	1.7 SSW	1.8 SW	2.4 W	2.0 W	1.9 W	2.4	W
15	2.5 W	2.1 WSW	1.9 WSW	1.9 W	3.4 WSW	1.7 WSW	3.0 WSW	2.2 WSW	1.2 WNW	2.4 ENE	4.2 ESE	4.2 SSE	4.4 SE	4.1 SSE	1.8 SSE	1.7 ENE	1.6 SSE	1.9 SSE	1.9 S	2.1 SW	1.8 WSW	1.6 W	3.3 S	3.5 SW	2.5	WSW
16	2.6 SW	3.6 WSW	2.7 WSW	3.0 W	2.7 W	3.4 W	3.6 W	2.1 W	1.4 SSW	2.2 E	2.8 NE	3.3 NE	3.3 NE	2.5 NE	2.7 NNE	4.1 E	3.5 E	3.4 SE	3.1 ESE	3.2 SE	2.8 S	2.9 SW	3.3 WSW	3.8 WSW	3.0	W
17	4.1 SW	3.2 SSW	2.8 SSW	2.8 SW	3.1 W	1.2 WNW	1.9 WSW	1.5 W	4.7 S	4.8 SSE	4.5 S	4.0 S	2.8 SSW	2.5 SW	2.0 SW	2.2 S	2.0 S	1.8 SSW	1.6 SSW	5.5 SSE	4.0 SW	2.5 WSW	3.1 WSW	3.0 SW	3.0	SW
18	4.4 SSW	4.6 SSW	2.4 WSW	2.6 WSW	2.0 SSW	3.3 SSE	3.3 S	4.6 S	4.8 S	5.9 SSE	8.2 SSE	8.8 S	8.7 SSE	7.7 SSE	6.8 S	7.6 SSE	6.6 SSE	7.1 SSE	6.3 SSE	8.0 S	5.3 SSE	9.0 SSE	7.8 SSW	4.7 WSW	5.9	SSE
19	3.2 WSW	6.1 S	2.7 WSW	2.3 SW	3.0 S	4.6 SSE	4.6 SSE	4.1 S	5.1 S	7.5 S	7.4 SSE	7.5 S	7.0 S	6.2 SSE	5.9 SSE	3.4 SSW	6.4 S	5.5 SSW	4.3 WSW	2.7 WSW	3.6 SSW	3.8 S	4.5 S	2.8 S	4.8	S
20	2.6 SSW	5.6 S	3.0 SW	3.0 WSW	3.0 W	2.5 W	2.9 W	2.3 WSW	1.5 WSW	4.6 S	3.9 S	4.4 S	4.3 S	6.5 SW	2.7 WSW	2.3 WSW	1.0 W	1.4 W	0.7 SSW	1.0 E	1.0 SW	1.5 WNW	1.4 W	1.7 SSW	2.7	W
21	2.6 SW	2.4 WSW	2.8 W	2.5 WSW	1.1 W	1.1 WSW	2.1 W	2.2 WSW	1.0 WSW	3.2 E	5.1 SSE	3.2 S	2.7 ESE	2.4 NE	2.9 ESE	2.3 SE	2.6 SE	3.3 SE	1.6 WSW	1.9 SW	2.7 SSW	2.4 SSW	1.7 WSW	2.2 WSW	2.4	WSW
22	2.1 W	2.5 WSW	2.7 WSW	2.7 WSW	2.1 WSW	2.1 W	2.7 WSW	2.8 WSW	2.3 SSW	2.6 ENE	2.4 NE	2.8 NE	2.7 NE	3.9 SE	4.4 SSE	4.8 SSE	5.1 SSE	4.0 SSE	3.1 SSE	3.3 SSE	1.6 WSW	3.6 S	3.3 S	2.4 SSW	3.0	WSW
23	3.9 SSW	3.0 WSW	3.0 WSW	3.4 WSW	2.6 WSW	3.2 WSW	3.4 WSW	3.1 WSW	2.1 WSW	2.4 E	3.3 NE	3.1 ENE	3.4 NE	4.6 SE	5.0 S	5.0 S	4.3 S	2.0 SW	1.8 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	2.0 WSW	2.7 SW	2.4 SSW	3.1	WSW
24	2.7 SSW	3.9 SSW	3.0 WSW	3.1 WSW	2.9 WSW	2.8 WSW	1.9 WSW	1.6 WSW	1.5 WSW	1.9 SSW	3.0 SE	3.8 E	3.4 ESE	3.6 ESE	3.5 SE	4.6 SSE	4.3 S	3.2 SW	3.4 SW	2.2 SW	1.7 WSW	1.9 W	2.3 WSW	2.0 W	2.8	WSW
25	2.4 W	2.3 W	2.9 W	3.2 WSW	3.4 WSW	2.8 WSW	3.3 WSW	0.9 W	1.3 WSW	1.7 NNE	2.2 NE	2.2 NNE	2.4 E	2.0 W	3.5 SE	6.0 SSE	5.4 SSE	4.8 SSE	2.9 SSE	2.8 SE	3.2 SSE	2.4 SSW	3.0 S	3.2 S	2.9	SSE
26	4.1 SSE	4.4 SSE	2.7 S	3.7 SSE	3.4 S	2.2 SSE	2.4 S	2.6 SSW	3.7 SSE	4.6 SSE	5.3 SE	6.3 SE	6.7 SE	6.6 SE	6.9 SE	6.1 SE	7.2 SE	6.4 SE	5.8 SE	5.3 SSE	5.3 SE	5.4 SE	6.4 SE	6.4 SE	5.0	SE
27	5.6 SSE	6.0 SSE	5.8 SE	3.5 S	2.2 S	1.6 ESE	1.4 W	2.8 S	3.1 S	4.9 SSW	3.6 SSW	3.6 S	5.2 S	5.2 S	5.3 SSE	5.4 S	5.1 S	5.8 SSE	3.5 SSW	1.8 SW	2.4 S	3.3 SSW	2.9 S	2.7 SSW	3.9	S
28	3.3 SSW	2.6 W	2.8 W	2.3 WSW	2.5 W	3.0 WSW	2.8 WSW	2.2 SW	3.6 SSE	4.0 S	4.1 SSE	4.2 SSE	4.6 SSE	4.9 SSE	5.7 SSE	6.2 SSE	4.1 S	2.4 S	2.3 SE	2.5 SE	3.2 S	4.0 S	4.2 SSE	2.9 SSE	3.5	SSE
29	2.2 SSW	2.3 WSW	1.9 WSW	2.4 WSW	2.6 SW	2.0 WSW	1.3 WSW	2.7 SSW	4.5 S	4.2 SSE	5.6 S	5.5 SSE	5.1 SSE	6.0 SE	5.7 SE	5.4 SE	4.5 SE	3.8 SE	3.8 SE	3.8 SE	4.4 SSE	3.2 SSE	3.1 SSE	3.9 SSE	3.8	SE
30	3.8 SSE	3.9 S	2.8 S	2.9 WSW	2.6 W	3.6 WSW	2.8 WSW	2.6 WSW	1.5 SSW	2.6 NE	2.6 NE	3.2 ENE	3.2 ENE	4.2 E	4.9 SE	4.9 SE	4.8 SE	4.4 SE	4.6 SE	1.5 S	1.0 W	1.4 W	1.2 WNW	1.4 W	3.0	SE
31	1.4 W	1.8 W	1.4 W	2.8 W	2.1 WSW	1.5 W	0.6 NW	0.9 W	1.5 SSE	3.0 N	3.3 N	2.3 NNE	2.0 W	2.0 E	3.0 SSE	2.3 SW	0.7 W	1.9 WSW	2.4 WSW	1.0 SSW	1.5 W	1.7 W	1.5 W	2.8 WSW	1.9	W
月統計	2.9	3.4	2.9	2.9	2.7	2.8	2.7	2.4	2.8	3.5	4.0	3.9	4.1	4.2	4.1	3.9	3.6	3.2	2.9	2.7	2.7	2.8	2.9	2.8	3.2	WSW

附錄Ⅳ.1-7 103年8月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2014年08月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.9 W	3.2 W	4.5 W	3.6 WSW	2.7 WSW	2.4 WSW	3.1 WSW	3.0 W	4.8 W	4.6 W	3.8 W	4.5 W	3.6 W	2.0 SSW	3.4 SW	1.8 NE	0.8 E	1.2 E	2.0 S	1.6 SSW	2.8 SSW	2.3 SW	2.0 SW	1.9 SSW	2.9	W
02	1.3 SW	2.0 WSW	2.5 WSW	2.5 SW	2.2 SW	2.8 SW	2.2 SW	1.1 SW	1.2 E	1.6 ENE	1.9 NE	2.9 NNE	2.3 NE	2.8 NNE	2.7 NNE	1.3 WNW	1.4 SW	1.3 SSW	0.8 SSE	1.2 SW	1.3 SW	1.2 SW	1.8 SW	1.5 WSW	1.8	SW
03	1.2 WSW	1.0 WNW	1.6 SW	1.7 SE	0.9 WSW	1.0 WNW	1.7 SW	1.2 S	1.4 ESE	1.8 NNE	2.0 NE	1.7 NE	3.8 SE	4.3 SE	3.7 SSE	2.6 S	2.7 S	2.5 S	2.0 SSE	2.0 S	1.9 S	1.7 SSW	1.9 SW	1.4 SW	2.0	S
04	1.4 SW	1.6 WSW	1.4 WSW	1.3 WSW	1.3 W	1.4 WSW	1.3 SW	0.9 SW	1.5 NNE	1.8 NE	2.0 ENE	2.9 SSE	3.5 SSE	3.8 SSE	4.4 SSE	4.0 SSE	3.9 SSE	2.2 SSE	2.3 SSE	2.8 SSE	3.5 SSE	3.3 SSE	3.6 SSE	3.8 SSE	2.5	SSE
05	3.6 SSE	3.7 SSE	3.0 SSE	3.4 SSE	2.4 S	1.6 SSW	1.6 SW	1.3 SSW	1.1 SSE	0.7 SSE	1.0 SW	1.3 NNE	1.3 NNE	1.6 NE	1.4 NE	1.5 NNE	1.5 NNE	1.2 NE	1.3 S	1.9 S	1.3 S	0.9 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.8	SSE
06	2.0 SW	2.0 SW	1.7 SSW	1.7 SSW	1.8 SSW	2.6 SSW	1.9 SSW	1.4 WSW	2.5 WNW	2.9 WNW	2.6 WSW	3.0 NNW	2.3 NW	4.3 E	4.0 NNE	3.9 ESE	3.0 E	1.7 ESE	1.8 NNE	1.2 WNW	1.8 SW	1.6 SW	1.8 SW	2.3 SW	2.3	SW
07	1.9 SW	1.6 WSW	1.8 SW	2.3 SW	1.5 SW	1.7 SW	1.0 WSW	1.1 SW	2.3 NW	2.4 NNE	3.9 NNE	4.1 NNE	5.0 N	5.5 N	4.4 S	3.8 W	3.2 N	2.4 N	0.9 WNW	1.5 WSW	1.7 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.5 SW	2.4	SW
08	1.7 SW	2.0 SW	2.0 SW	1.7 SW	1.9 SW	2.0 SW	1.9 SW	2.2 WSW	2.8 W	2.7 W	2.5 E	2.2 NE	2.6 NE	2.1 NE	1.5 ENE	1.3 ENE	1.1 ESE	1.6 S	1.6 SSE	1.6 SSW	1.2 SSW	1.5 SW	1.5 WSW	2.0 SW	1.9	SW
09	2.1 SW	1.9 SW	1.9 SW	2.0 SW	1.3 WSW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.6 SW	2.1 WNW	1.5 SE	1.4 NNE	1.1 E	1.8 NNE	2.0 NE	2.2 SSE	2.2 SSE	1.4 WSW	1.2 SW	1.5 SW	1.7 WSW	1.4 WSW	1.7 WSW	2.1 SW	1.5 SW	1.7	SW
10	1.5 SW	1.6 SW	1.2 WSW	2.0 WSW	2.0 SW	1.9 SSW	1.3 S	0.9 SW	0.8 ESE	1.7 ENE	2.7 SSE	1.1 SSE	1.5 SSE	1.4 ESE	1.6 SE	0.9 ESE	1.8 WSW	2.2 WSW	1.2 W	2.0 WSW	1.8 SSW	1.6 SSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.6	WSW
11	2.3 SW	2.3 SW	2.4 WSW	2.3 WSW	2.3 WSW	2.4 WSW	2.6 WSW	2.8 WSW	1.8 WSW	0.9 SSW	1.6 ESE	1.8 SSE	1.8 WSW	1.1 WNW	0.6 ESE	1.2 NE	1.3 SE	1.9 S	1.4 WSW	2.0 SSW	1.6 SSW	1.4 WSW	1.8 SW	1.6 SW	1.8	WSW
12	0.9 SW	1.5 WSW	1.1 WSW	1.2 SW	1.8 WSW	1.5 SSW	1.8 SSW	1.8 WSW	1.1 WSW	1.7 NNE	1.8 NNE	1.8 NE	3.7 NNE	3.1 NNE	2.5 NNE	2.6 NNE	2.2 NNE	1.5 NE	0.6 SE	1.0 WSW	1.4 SW	1.6 SW	1.1 W	2.0 SSW	1.7	NNE
13	1.3 SSW	2.2 SSW	1.6 W	1.3 WSW	1.4 WSW	2.0 SW	2.0 SW	1.2 SSW	2.9 S	2.5 S	3.0 SSE	3.1 ESE	2.4 ENE	2.4 NE	1.9 NNE	2.6 NNE	2.3 WNW	1.7 WSW	1.9 W	2.0 WSW	2.3 WSW	2.0 SW	1.8 WSW	1.3 WSW	2.0	WSW
14	2.0 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	2.2 SW	2.8 SW	1.6 WSW	1.0 W	1.0 SSE	2.4 SSE	2.3 SE	2.0 SE	1.8 E	2.0 E	1.9 S	1.0 NE	1.4 E	1.0 SSE	1.2 SW	1.0 SSW	1.4 SW	1.4 SW	1.5 WSW	1.2 WSW	1.7	WSW
15	1.8 SW	1.9 SW	2.0 SW	2.2 SW	2.2 SW	2.8 SW	2.1 SSW	1.4 SW	1.2 SE	1.7 NE	3.4 ESE	3.0 SE	3.3 SE	2.6 SSE	1.4 SE	1.4 SSE	1.1 SE	1.2 SSE	1.3 S	1.3 SW	1.1 WSW	1.0 SSW	2.3 S	2.0 SW	1.9	SW
16	1.7 SSW	1.9 SW	2.0 SW	2.2 SW	1.7 SW	1.8 WSW	2.2 SW	1.2 SW	1.1 SW	1.3 NE	1.9 NNE	2.2 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.1 NNE	1.4 ENE	1.9 ESE	2.0 SSE	2.0 SE	2.0 SSE	1.9 S	2.0 SSW	2.2 SW	2.4 SW	1.9	SW
17	2.5 SSW	1.9 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.4 SW	1.6 WSW	2.1 SSW	1.0 SW	2.8 S	2.8 SSE	2.7 S	2.5 S	1.9 SW	1.6 SW	1.5 SSW	1.8 S	1.7 SSE	1.4 S	1.4 SW	3.4 S	2.6 SW	1.7 SW	2.0 SW	1.9 SW	2.0	SW
18	2.7 SSW	2.8 SSW	1.8 SSW	1.8 SSW	1.4 SSW	2.0 SSE	2.1 SSE	2.8 SSE	2.9 S	3.9 SSE	4.4 SSE	5.2 SSE	5.0 S	4.6 SSE	3.7 S	4.3 SSE	3.8 SSE	3.9 SSE	3.4 SSE	4.4 S	2.7 S	4.9 S	4.1 SSW	2.6 WSW	3.4	SSE
19	1.8 WSW	3.7 S	1.9 SW	2.0 SW	1.7 SSW	2.7 SSE	2.8 S	2.6 S	3.1 SSE	4.4 SSE	4.3 SSE	4.4 SSE	4.0 S	3.4 SSE	3.7 SSE	2.0 S	3.7 S	3.1 SW	2.4 WSW	1.8 WSW	2.1 SSW	2.0 S	2.5 S	1.7 S	2.8	S
20	1.7 SSW	2.9 S	1.9 SW	2.1 WSW	1.8 WSW	1.8 SW	1.7 SW	1.6 SSW	1.1 SSW	2.8 SSE	2.5 S	3.0 SSE	3.0 SSE	3.9 SW	1.6 SW	1.6 SSW	0.8 SSE	1.4 S	1.1 S	1.6 S	1.1 SW	1.4 SW	1.6 SW	1.3 SSW	1.9	SW
21	1.6 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.4 SW	1.1 WSW	2.4 SW	2.3 SW	1.8 SSW	1.0 NE	2.5 E	3.4 SSE	2.1 SSE	1.8 E	2.1 NNE	2.0 E	1.7 ESE	1.8 SE	2.0 SSE	1.0 SW	1.4 S	1.9 S	1.8 S	1.4 SW	1.5 WSW	1.8	SW
22	1.6 W	1.6 SW	1.5 SW	1.4 WSW	1.5 SW	1.8 WSW	1.6 SW	1.6 WSW	1.5 SSE	1.8 NE	2.2 NE	2.4 NE	2.4 NE	3.0 SE	3.1 SE	3.0 SSE	3.0 SSE	2.4 SSE	2.1 SSE	2.4 SSE	1.2 SSE	2.6 S	2.4 SSE	1.8 S	2.1	SSE
23	2.2 SSW	1.8 WSW	1.5 SW	2.6 SW	2.5 SSW	2.4 SW	2.2 SW	1.5 SW	1.3 SW	2.1 ESE	2.9 NE	2.3 NE	2.5 NE	3.0 SE	3.2 SSE	3.0 S	2.9 S	1.2 SSW	1.1 SW	1.6 SW	1.4 SW	1.2 WSW	1.4 SSW	1.5 SSW	2.1	SW
24	1.8 S	2.2 SSW	1.8 WSW	2.1 SW	2.0 SW	2.3 SSW	2.2 SSW	1.4 SSW	1.3 W	1.4 SSE	2.0 ESE	2.0 ENE	2.3 E	2.5 E	2.6 SE	3.0 SSE	2.4 S	1.8 SSW	1.9 SW	1.4 SSW	1.1 WSW	1.2 WSW	1.3 SW	1.2 SW	1.9	SSW
25	1.4 SW	1.6 WSW	1.6 WSW	1.6 WSW	1.9 SW	1.9 SW	1.7 SW	1.0 SSE	1.2 NNE	1.6 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.4 NNE	1.9 NNE	2.2 ESE	3.6 SSE	3.3 SSE	2.7 SSE	1.5 S	1.5 SSE	1.9 SSE	1.3 SW	1.5 SSW	1.5 SSW	1.9	NNE
26	2.1 S	2.4 S	1.6 SSW	2.3 SSW	2.3 SSW	1.7 SSW	1.6 SSW	2.0 SSE	2.4 SSE	3.0 SSE	3.8 SE	4.6 SE	4.9 SE	4.6 SE	4.9 SE	4.3 SE	4.9 SE	4.6 SE	3.7 SSE	3.2 SSE	3.4 SSE	3.5 SSE	4.3 SE	4.3 SE	3.4	SE
27	3.5 SSE	3.9 SSE	3.8 SSE	2.2 S	1.5 S	1.2 S	1.1 S	2.1 SSE	2.0 S	2.9 SSW	2.3 SSW	2.4 S	3.4 S	3.5 S	3.4 SSE	3.1 S	2.9 S	2.8 S	1.8 SSW	1.0 SW	1.6 S	1.9 SW	1.5 SW	1.6 SW	2.4	S
28	2.0 SSW	1.3 WSW	1.5 WSW	1.6 SW	2.0 SW	2.1 SW	1.8 SW	1.6 S	2.5 SSE	2.6 SSE	2.9 SSE	3.0 SSE	3.2 SSE	3.2 SSE	3.6 SSE	3.6 SSE	2.5 S	1.7 S	1.7 SE	1.7 SE	1.9 S	2.6 S	2.6 S	1.9 SSE	2.3	SSE
29	1.4 SW	1.9 SW	1.9 SW	2.3 SW	2.3 SW	1.8 SSW	1.2 SSW	1.9 SSE	3.1 SSE	2.9 SSE	3.7 SSE	3.8 SSE	3.7 SE	4.5 SE	4.4 SE	3.9 SE	3.0 SE	2.6 SE	2.5 SE	1.9 SSE	2.3 SSE	1.7 S	1.7 S	2.1 S	2.6	SE
30	1.8 S	2.0 SSW	1.8 SW	2.0 SW	1.6 WSW	2.2 SW	1.9 SW	1.8 SSW	1.6 NNE	2.2 NE	1.9 NE	2.2 ENE	2.5 NE	3.0 E	3.7 SE	3.6 SE	3.7 SE	3.0 SE	2.7 SSE	0.9 SSE	0.8 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.9 SW	2.1	SW
31	1.6 WSW	1.6 WSW	1.6 WSW	1.7 SW	1.1 WSW	0.9 WSW	0.7 SW	0.9 SSW	1.5 NNE	2.6 NNE	2.6 NNE	2.1 NNE	1.9 NNE	2.0 NNE	1.9 ESE	1.3 SW	0.7 WSW	1.9 SW	1.7 SW	1.3 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.8 WSW	2.1 SW	1.6	SW
月統計	1.9	2.1	1.9	2.0	1.8	2.0	1.9	1.6	1.9	2.3	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	2.5	2.3	2.0	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	2.1	SW

附件4.1-4

附錄Ⅳ.1-10 103年9月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2014年09月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.3 WNW	2.0 NW	2.6 NNW	1.5 WSW	0.7 SSW	0.6 SW	1.1 WSW	1.4 WSW	2.4 NNW	2.8 S	3.2 NE	4.2 NE	3.9 ENE	2.9 ENE	3.4 NE	3.4 ESE	3.8 S	3.0 S	2.0 SE	2.2 SE	1.6 WNW	1.7 WNW	1.2 NW	0.8 NW	2.3	NE
02	1.2 W	1.2 WNW	1.0 SSW	0.9 SE	0.8 WSW	2.0 WNW	2.2 NW	2.9 WSW	2.3 E	2.8 E	3.7 NE	3.8 NE	3.0 NE	3.6 NE	2.6 NE	2.3 ENE	3.6 S	3.0 ESE	1.4 WNW	0.7 W	0.3 E	0.2 SSW	1.3 W	0.8 WSW	2.0	NE
03	0.9 W	2.2 WNW	2.4 WNW	1.9 W	1.4 WSW	1.9 NNW	0.4 SW	0.7 SSW	1.4 NNE	3.1 ENE	2.8 E	2.8 ENE	3.5 ENE	2.4 E	2.7 E	2.8 ESE	3.0 E	3.5 SE	2.0 SSW	1.7 WSW	1.1 WNW	1.3 W	2.0 S	0.6 SSE	2.0	E
04	1.4 W	0.8 WNW	1.9 WSW	1.3 SE	0.8 WSW	0.4 W	0.5 SSE	1.2 ENE	2.3 E	3.2 E	5.1 ENE	5.4 ENE	5.1 ENE	4.2 E	3.5 E	2.9 E	2.3 ESE	2.0 SE	0.8 SW	0.6 SE	1.0 SSW	0.7 SW	0.6 WNW	0.4 NW	2.0	E
05	0.2 W	0.4 WNW	0.5 W	2.0 SSW	2.0 W	1.4 SSW	1.3 NE	1.5 NNE	1.3 E	3.0 ESE	5.0 E	4.4 ESE	4.7 ESE	4.3 ESE	3.9 ESE	3.8 ESE	4.7 ESE	3.8 SE	4.2 E	4.3 ESE	5.5 SE	4.5 ESE	3.3 SE	3.7 SE	3.1	ESE
06	3.2 SE	1.8 SE	2.7 SE	2.2 S	1.0 SSW	0.8 SSW	0.7 W	1.6 E	3.0 E	3.0 E	3.8 E	4.5 ENE	5.8 ENE	5.5 NE	5.7 NE	5.4 ENE	3.6 NE	3.0 NE	2.2 NE	2.7 ENE	1.6 NE	1.3 E	1.4 WSW	1.0 NW	2.8	NE
07	1.1 NW	1.4 NNW	1.8 NNW	1.6 NNW	1.6 NW	1.1 NW	1.2 WSW	1.3 W	2.9 E	5.2 NE	7.5 ENE	7.4 ENE	7.4 ENE	6.6 ENE	5.0 ENE	4.0 ENE	3.6 ENE	2.7 ENE	1.0 ESE	1.7 SW	1.1 WSW	0.3 SSW	0.8 SSE	1.2 W	2.9	ENE
08	1.0 NW	0.4 WNW	1.1 SSE	0.7 WSW	1.0 SSE	1.4 S	1.8 SW	1.2 SE	1.8 NNW	2.3 WSW	3.3 ENE	4.4 E	3.5 E	3.2 E	2.8 E	3.5 E	3.4 E	2.5 SSW	1.6 SW	1.2 W	1.8 NW	0.6 WSW	0.7 WNW	0.5 WNW	1.9	E
09	0.9 W	0.8 W	1.1 WNW	1.8 NW	0.6 NW	0.5 ESE	0.4 S	1.1 WSW	2.2 NNW	3.2 ENE	3.7 E	3.1 ENE	3.3 ENE	3.2 E	2.7 ESE	3.3 ESE	3.0 SE	2.7 SSW	2.0 S	2.5 SSW	1.6 WSW	2.5 SSW	1.8 WNW	2.7 NNW	2.1	ENE
10	2.1 WSW	0.4 SW	0.6 SE	0.9 SW	0.8 WNW	0.2 SE	0.6 SW	0.6 ENE	1.6 ESE	2.6 ESE	2.8 E	3.4 E	3.2 ESE	2.9 E	2.9 E	2.8 ESE	1.6 ESE	1.5 ESE	2.0 SSE	1.4 SSW	0.5 E	0.4 WSW	1.6 SW	0.5 WSW	1.6	ESE
11	1.4 SW	0.3 SW	0.4 E	0.6 S	1.0 WSW	0.8 S	3.0 SSW	5.0 SSW	5.0 SSE	4.6 SSE	5.4 S	4.8 S	5.6 ESE	5.5 ENE	5.2 E	5.3 E	4.2 SSE	3.8 SSE	4.2 SSE	4.0 SSE	4.0 SSE	4.7 ESE	4.2 SSE	4.0 SE	3.6	SSE
12	4.7 E	4.7 ESE	4.8 ESE	4.2 SSE	4.3 ESE	4.3 SSW	2.3 S	3.3 SSE	3.1 ESE	2.8 SSE	3.3 E	3.0 SE	0.6 E	0.9 SE	3.6 SE	4.4 SSE	3.0 SW	2.4 SSW	2.0 W	1.0 W	1.1 W	1.4 WSW	0.6 W	0.7 SSW	2.8	ESE
13	0.7 SW	0.5 S	0.8 SW	1.0 S	1.6 NW	0.7 WSW	1.1 WSW	1.5 WSW	1.4 WSW	2.0 ESE	3.3 ESE	4.2 NE	5.0 ENE	5.2 SSE	3.6 E	3.6 NE	2.1 ENE	1.5 ESE	1.5 ESE	0.4 W	0.6 WSW	1.3 SE	0.5 W	0.7 WSW	1.9	WSW
14	1.2 NNE	0.8 ESE	0.4 SSW	1.0 WSW	0.8 NNE	0.7 SSE	1.2 NE	0.8 ESE	1.4 ESE	2.5 E	2.9 E	3.4 E	3.5 E	3.9 ESE	4.0 ESE	4.2 ESE	3.9 ESE	4.5 ESE	4.8 E	6.7 ESE	5.8 ESE	4.4 SSE	2.3 SSE	1.8 S	2.8	ESE
15	3.7 SE	2.5 S	2.8 S	3.3 S	5.0 SSE	5.2 SE	5.3 E	5.9 SE	7.1 ESE	8.8 SE	9.7 SSE	9.8 S	9.3 S	8.6 S	8.6 S	7.8 S	6.2 S	6.8 S	8.3 S	10.2 S	11.5 S	11.8 S	7.5 SSW	7.7 SSW	7.2	S
16	9.8 SSW	9.8 SSW	3.0 WSW	3.6 SW	3.3 SW	4.8 SW	2.5 SSW	3.1 SE	5.1 SSW	6.6 SSW	7.4 SSW	7.5 SSW	8.1 SSW	7.9 SSW	5.6 SSW	6.0 SSW	4.6 SW	3.7 W	1.9 WSW	1.2 W	0.9 SSW	0.7 W	1.5 W	0.8 SSW	4.6	SSW
17	0.3 WNW	0.4 WNW	1.6 W	0.4 WNW	1.3 SSE	0.7 SW	1.3 NNW	0.6 ESE	1.4 ESE	2.3 E	2.3 E	2.4 E	2.8 E	3.0 E	3.2 E	3.0 E	2.1 ESE	1.2 ESE	1.6 SE	0.9 SSW	1.0 WSW	0.5 NW	0.2 NNW	0.6 NW	1.5	E
18	0.7 WNW	1.5 E	1.9 NNE	1.7 S	1.1 S	1.2 NNE	0.6 ENE	2.6 E	2.1 ESE	2.4 SE	3.8 ESE	5.1 E	5.2 ESE	4.4 SE	4.7 SE	3.8 SE	3.3 SE	1.7 SSE	0.7 S	0.3 WSW	1.6 SSW	0.3 SSE	0.4 SSW	0.7 SSW	2.2	SE
19	1.6 S	3.6 SSE	1.6 S	0.5 S	1.1 SSW	2.7 S	4.6 ESE	5.7 E	7.0 SE	5.9 E	6.0 ESE	6.2 ENE	7.2 SSE	7.2 ESE	6.8 E	7.7 ESE	7.1 ESE	7.3 ENE	7.0 E	6.4 SE	7.7 ESE	8.2 ESE	7.5 SSE	5.6 SSE	5.5	ESE
20	6.3	4.9	4.9 SE	7.5	6.4 S	5.7 S	5.5	7.0	11.9 S	10.2 S	8.0 S	6.5 S	8.6 S	8.8 S	6.9	6.9 S	5.9 SE	6.1 E	5.4 E	6.2 SE	8.0	10.5 S	8.6	7.1	7.2	S
21	7.1 S	6.6 S	4.7 S	7.0 S	6.5 SSW	10.7 SSW	12.4 SSW	14.6 S	14.6 S	12.6 SSW	12.2 S	12.1 SSW	8.4 SSW	9.6 SSW	9.0 SSW	7.0 SSE	6.0 E	7.1 SSE	5.7 SE	6.7 ESE	11.3 SE	9.7 ENE	11.3 NNW	9.1 W	9.3	SSW
22	6.6 WSW	5.1 SSW	1.5 SSW	1.5 SSW	2.6 WSW	2.4 W	1.6 SSE	2.1 W	4.7 WSW	3.5 NNW	1.6 WSW	3.1 W	2.2 SE	1.4 E	1.7 E	2.3 E	1.1 E	0.3 SE	0.7 E	0.5 SW	1.1 SW	0.4 SW	0.3 WSW	0.4 NW	2.0	E
23	0.2 WSW	1.0 ESE	0.5 SW	1.5 SW	0.6 WSW	1.7 SSW	1.4 SSW	2.0 SW	1.1 WSW	0.6 SSW	1.0 ESE	2.3 E	2.8 ESE	2.0 ESE	1.9 E	1.3 S	1.0 SW	0.8 SSE	0.3 NNW	0.5 NW	1.9 NW	0.6 SSE	0.7 SE	0.4 SSW	1.2	ESE
24	0.3 ESE	0.6 S	0.5 SSW	1.2 E	0.7 NNE	1.3 E	0.6 W	0.2 S	0.9 SSE	1.2 E	1.7 ESE	2.2 E	1.3 E	1.3 E	0.9 SE	0.7 SSW	0.2 SSW	0.3 SE	0.4 E	0.8 W	0.9 SW	0.8 W	0.4 NW	0.2 SSW	0.8	E
25	0.4 ESE	0.4 WNW	1.9 S	1.0 N	2.3 N	1.4 NNW	0.9 NNW	1.1 NNE	1.6 E	2.1 E	2.9 E	3.3 E	4.2 E	4.4 E	4.5 E	4.3 E	5.4 E	5.2 E	5.0 E	5.5 E	6.4 E	4.9 ESE	3.3 ESE	3.4 ESE	3.2	E
26	3.4 ESE	2.0 SE	0.5 SSW	1.2 ESE	1.9 NE	2.4 NE	1.7 NE	2.6 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	2.7 ENE	3.1 ENE	4.7 ENE	4.5 ENE	4.4 ENE	3.6 ENE	2.4 ENE	1.9 E	1.0 NE	0.7 SSE	1.9 NNW	0.8 W	1.6 SW	1.9 SW	2.4	ENE
27	1.5 S	0.5 WSW	0.2 SSW	0.5 SE	1.3 S	1.7 ESE	1.2 WSW	1.2 NE	3.2 E	4.1 ENE	5.6 ENE	6.1 ENE	5.7 ENE	6.0 NE	5.0 NE	4.0 NE	2.7 ENE	1.2 E	0.6 SW	0.7 NW	1.4 NW	2.0 N	1.6 NW	0.1 W	2.4	ENE
28	0.7 W	0.4 W	0.6 SSW	1.3 SW	1.1 SSW	1.7 S	0.5 W	1.3 NNE	3.6 ENE	4.5 ENE	5.2 NE	4.4 ENE	4.6 ENE	4.5 NE	3.8 ENE	3.5 NE	2.6 NNE	1.9 NE	1.7 N	2.0 N	0.5 NW	1.0 NW	0.5 WNW	1.1 NNW	2.2	ENE
29	0.7 NW	0.7 W	0.6 NW	0.8 W	0.6 W	0.8 NW	0.4 SSE	1.2 ESE	1.9 E	2.6 E	3.2 ENE	3.5 E	3.3 E	3.3 E	2.2 E	1.8 E	1.6 E	0.4 ESE	0.2 SE	0.5 NNE	1.2 SSW	2.1 W	0.9 SW	0.8 W	1.5	E
30	0.7 W	0.8 WNW	0.3 SSW	1.2 WSW	2.0 W	1.9 SSW	1.6 WNW	1.4 SW	2.4 E	3.0 ENE	3.6 E	3.3 ENE	3.8 ENE	4.0 ENE	3.8 ENE	3.8 ENE	3.2 NE	3.1 ENE	4.4 ENE	3.2 ENE	2.2 NE	1.8 NE	2.9 ENE	4.3 ENE	2.6	ENE
月統計	2.2	2.0	1.6	1.9	1.9	2.1	2.0	2.6	3.5	3.9	4.4	4.7	4.7	4.5	4.2	4.0	3.4	3.0	2.6	2.6	2.9	2.7	2.4	2.1	3.0	E

附錄Ⅳ.1-9 103年9月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M微風
資料時間: 2014年09月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.1 W	1.2 W	1.3 W	0.8 WSW	0.9 WSW	0.8 W	0.8 SSW	1.1 SW	1.6 W	2.2 SSE	2.2 E	2.6 E	2.7 ESE	2.4 ESE	2.6 ENE	2.3 ESE	2.4 SE	2.2 S	1.2 SW	1.3 SW	1.2 WSW	1.1 W	1.4 WNW	1.5 WNW	1.6	W
02	1.5 WNW	1.1 W	1.2 WNW	1.0 W	0.9 WNW	1.1 WNW	1.3 WSW	2.0 W	1.6 SSE	2.0 E	2.4 E	2.4 E	2.3 ENE	2.8 E	2.2 E	1.9 E	2.2 SE	2.0 SSW	0.9 WSW	1.1 WNW	1.1 WSW	1.0 WSW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.6	WNW
03	1.6 WNW	1.4 NW	1.2 WNW	1.6 W	1.0 WNW	0.8 W	0.7 W	0.9 S	1.3 ESE	2.0 ENE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.4 ENE	1.8 ENE	1.9 ENE	2.0 ENE	2.1 SE	2.4 SSE	1.3 SSW	1.1 WSW	0.9 W	1.3 WNW	1.4 WNW	1.0 W	1.5	ENE
04	1.2 WNW	1.5 WNW	1.6 WNW	1.4 W	1.4 WNW	0.9 W	0.5 WNW	0.9 SE	1.7 ENE	2.3 NE	4.1 NNE	4.3 NNE	3.9 NNE	3.1 NE	2.6 ENE	2.1 ENE	1.4 E	1.3 SE	0.9 SW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.6 WNW	1.8	WNW
05	1.5 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.3 WSW	1.4 W	1.2 W	1.0 W	1.4 SW	1.0 ENE	2.0 E	3.0 SE	2.8 E	3.2 E	3.2 ENE	2.7 E	2.8 E	2.8 E	1.6 ESE	1.8 SE	1.8 E	2.6 E	1.9 E	1.3 SE	1.5 ESE	2.0	E
06	1.4 SE	0.8 SSW	1.3 SSE	1.4 SSW	0.9 WSW	1.3 WNW	1.1 WNW	1.1 ENE	2.0 E	2.2 NE	2.7 NE	3.4 NNE	4.4 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.0 NNE	2.6 NNE	1.9 S	1.3 NW	1.6 E	1.2 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.6 WNW	2.1	NNE
07	1.5 WNW	1.5 WNW	1.5 WNW	1.6 WNW	1.6 WNW	1.2 NW	0.9 SSW	1.0 SSW	1.9 ENE	3.7 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	4.6 NNE	3.6 NNE	2.9 NNE	2.4 NE	1.7 NE	0.8 SE	1.3 SW	1.0 W	1.2 WNW	1.4 WNW	1.2 W	2.3	NNE
08	1.2 W	1.4 WNW	1.4 W	1.0 W	0.8 W	1.1 SSW	1.6 S	1.1 SSE	1.4 WSW	1.8 SW	2.3 ENE	3.0 NE	2.4 ENE	2.5 ENE	2.2 E	2.3 ESE	2.5 SSE	2.0 S	1.1 SW	1.1 W	1.1 W	1.3 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.6	W
09	1.3 WNW	0.8 WNW	1.1 WNW	1.0 W	1.2 WNW	0.9 W	0.4 WSW	0.9 S	1.6 WSW	2.2 ESE	2.6 E	2.0 E	2.4 E	2.2 E	1.9 E	2.2 E	1.9 ESE	1.8 SSE	1.2 S	1.3 SSW	1.1 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.5	E
10	0.7 WSW	0.6 WNW	0.7 W	0.9 W	1.1 WNW	1.2 W	1.0 WNW	0.6 SSW	1.4 ESE	1.9 ENE	2.2 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.2 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	1.2 E	0.8 E	1.2 SSE	1.2 SSW	0.9 WSW	1.0 W	1.2 W	1.1 W	1.4	ENE
11	1.4 WNW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.4 W	1.2 W	1.6 SSW	3.0 S	3.5 SSE	3.2 SSE	3.8 SSE	3.4 SSE	3.1 SE	3.2 SE	3.0 SE	2.7 SE	2.2 ESE	2.0 SE	1.8 SE	1.8 SSE	1.6 SSE	2.4 SSE	1.7 SSE	1.8 SSE	2.2	SSE
12	2.7 SSE	2.7 SSE	2.9 SSE	2.5 S	2.6 S	2.5 S	1.4 SSW	2.4 S	2.4 SSE	2.3 S	2.4 SE	2.0 S	0.9 SSE	0.9 E	2.3 SE	3.1 S	2.2 S	1.5 SSW	1.3 SW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	2.0	S
13	1.0 W	0.7 WSW	0.6 WSW	1.2 SW	1.3 WSW	1.0 W	1.3 SW	1.4 SSW	1.3 SSW	1.5 ENE	2.0 E	2.5 E	2.8 E	3.0 SE	2.6 ESE	2.1 E	1.6 ESE	1.0 ESE	1.1 W	1.0 W	1.2 WNW	1.3 W	1.4 WNW	1.4 WNW	1.5	W
14	1.6 WNW	1.3 W	1.0 W	1.2 W	1.2 W	1.1 W	0.9 WNW	0.6 SE	1.0 E	1.6 ENE	2.1 ENE	2.4 ENE	2.4 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	2.2 ENE	2.0 ENE	2.0 NE	2.6 ENE	2.5 ENE	2.4 SSE	1.3 S	1.2 SSW	1.8	ENE
15	1.6 S	1.0 S	1.3 SSW	1.7 S	2.6 S	2.4 SSE	2.7 SSE	3.4 SSE	3.7 SE	4.5 SE	4.8 SE	5.4 SE	5.6 SSE	5.3 SSE	5.4 SSE	4.9 SSE	3.9 SSE	4.0 SSE	4.9 SSE	6.1 SSE	7.0 SSE	6.8 SSE	4.6 S	5.0 S	4.1	SSE
16	5.8 S	6.0 SSE	2.1 SW	2.5 SSW	2.1 SSW	2.9 S	1.6 S	2.2 SE	3.3 SSE	4.4 S	5.2 S	5.3 S	5.3 SSE	5.4 SSE	3.9 SSE	4.3 S	3.1 S	2.5 S	1.2 SW	1.1 WSW	0.9 WSW	0.9 W	1.2 W	0.7 W	3.1	S
17	1.2 WNW	1.4 WNW	1.3 W	1.4 WNW	1.5 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	0.6 E	1.2 ESE	1.7 ENE	1.8 E	2.0 ENE	2.2 ENE	2.5 ENE	2.2 ENE	1.5 NE	0.6 ESE	0.8 SE	0.9 SW	1.2 W	1.3 WNW	1.1 W	1.5 WNW	1.4	WNW
18	1.6 WNW	1.5 WNW	1.9 WNW	1.8 WNW	1.7 WNW	1.3 W	0.7 W	1.2 ESE	1.4 E	1.6 ESE	2.4 ESE	3.3 ESE	3.0 ESE	2.7 ESE	2.6 E	2.0 ESE	1.9 ESE	1.2 SSE	0.8 SW	0.9 W	0.9 WSW	1.1 W	1.2 WNW	1.0 W	1.7	ESE
19	1.1 W	1.4 S	1.2 WSW	1.3 W	1.2 W	1.5 SW	2.4 SSE	3.2 SE	4.0 SE	3.5 SE	3.6 SE	3.5 SE	4.0 SE	4.2 ESE	3.6 ESE	4.0 SE	3.5 SE	3.5 SE	3.4 SE	3.2 ESE	3.8 ESE	3.7 SE	3.9 SSE	2.9 SSE	3.0	SE
20	3.6	3.0	2.9	4.3	3.6	3.5	3.3	4.1	6.8	6.1	5.1	3.9 SE	5.0 SE	4.9 SE	4.1 SE	4.4	3.4 SE	3.3 SE	2.9 SE	3.6	4.5 SE	6.0	4.6 SE	3.8	4.2	SSE
21	4.0 SSE	3.7 SSE	2.6 SSE	3.9 SSE	3.7 S	6.4 SSE	7.5 S	8.6 SSE	8.8 SSE	7.6 SSE	7.4 SSE	7.4 SSE	5.1 S	5.6 S	5.3 SSE	3.8 SSE	3.0 SSE	3.4 SE	2.7 ESE	3.2 ENE	5.8 ESE	5.3 SSW	6.8 W	5.6 SW	5.3	SSE
22	3.8 SSE	2.7 SSW	1.2 WSW	1.3 WSW	1.8 SW	1.4 SSW	1.0 W	1.3 W	2.4 W	2.3 WSW	1.2 WSW	2.2 SSW	1.5 ESE	1.1 ESE	1.2 E	1.6 E	1.0 SE	0.9 S	0.7 SW	1.0 W	1.0 WSW	1.0 WNW	0.9 W	0.8 WSW	1.5	WSW
23	0.7 WSW	0.9 WSW	0.6 SSW	1.3 SSW	0.9 WSW	1.3 S	1.1 SW	1.5 S	0.9 S	0.9 SSW	0.7 SE	1.5 NE	2.0 ENE	1.6 E	1.3 ESE	1.0 S	1.0 WSW	1.1 W	0.8 WSW	1.0 W	1.0 W	0.9 W	1.0 WSW	0.9 W	1.1	WSW
24	0.7 W	0.8 WSW	0.9 WSW	1.0 W	0.9 W	0.7 SW	0.9 WSW	0.8 SW	1.1 W	0.7 S	0.8 NE	1.0 NE	0.7 E	1.1 ESE	1.1 SE	0.8 S	0.7 WSW	0.6 W	1.0 W	0.8 W	0.8 SSE	0.9 WSW	1.0 W	0.6 WSW	0.9	W
25	1.0 W	1.0 W	1.2 WNW	0.9 W	1.6 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	0.9 SE	1.3 ESE	1.6 E	2.2 ENE	2.5 NE	2.7 NE	2.5 NE	2.3 NE	1.9 NE	2.7 NE	2.7 NNE	2.0 NE	2.1 NE	2.4 NE	1.7 E	1.0 ESE	1.3 E	1.8	NE
26	1.4 E	0.9 SSE	1.0 WSW	1.3 W	1.4 WNW	1.5 WNW	1.1 W	1.2 NNW	1.8 E	2.0 NNE	1.8 NNE	2.2 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.2 NE	1.1 ENE	0.7 SE	0.9 W	0.8 WSW	1.0 W	1.2 WNW	1.2 W	1.2 W	1.6	NNE
27	1.2 W	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 W	1.5 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.0 SSW	2.2 NE	2.9 NNE	3.8 NNE	4.2 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	3.4 NNE	2.7 NNE	1.6 NE	0.6 SE	0.9 W	1.0 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.1 WNW	1.9	WNW
28	1.1 WNW	1.3 WNW	1.5 WNW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.1 WNW	1.0 SW	2.5 NE	3.4 NNE	3.9 NNE	3.2 NE	3.3 NNE	3.2 NNE	2.6 ENE	2.2 NNE	1.6 S	1.1 WNW	1.0 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.0 WNW	1.7 WNW	1.9	WNW
29	1.7 WNW	1.6 WNW	2.0 NW	1.8 NW	1.8 NW	1.6 WNW	0.9 W	1.1 WNW	1.4 E	1.9 ENE	2.6 NE	2.7 NE	2.2 ENE	2.2 ENE	1.5 ENE	1.1 ENE	0.9 ENE	0.4 W	0.7 W	1.0 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.2 W	1.5	WNW
30	1.2 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.0 WSW	0.9 SSW	1.7 ESE	2.0 E	2.6 NE	2.5 NE	2.9 NNE	3.1 NNE	2.9 NNE	2.6 NNE	2.2 S	1.8 S	2.6 N	1.8 S	1.3 NW	1.1 NW	1.7 S	2.6 N	1.9	WNW
月統計	1.7	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7	2.3	2.6	3.0	3.1	3.1	3.0	2.8	2.6	2.1	1.8	1.5	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	2.1	WNW

附錄Ⅳ.1-12 103年9月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M微風
資料時間: 2014年09月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.4 SW	2.1 WSW	2.5 W	3.5 WSW	3.8 WSW	2.9 WSW	2.4 WSW	1.4 W	3.4 WSW	2.4 SSE	3.1 ENE	5.0 ENE	4.3 ESE	3.1 SE	2.7 ESE	3.3 SE	3.9 SSE	2.8 SSW	2.1 SW	2.2 SW	2.1 WSW	2.3 WSW	2.1 WSW	2.4 WSW	2.8	WSW
02	3.8 WSW	4.0 WSW	2.8 W	3.5 WSW	3.5 WSW	3.8 WSW	3.0 WSW	1.7 WSW	1.7 ESE	2.0 NE	4.0 ENE	4.1 E	4.0 ENE	3.5 ENE	3.1 E	2.9 SE	2.8 S	2.9 SW	2.0 WSW	2.7 WSW	1.2 WSW	1.9 WSW	2.2 SW	1.5 WSW	2.9	WSW
03	2.0 WSW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	2.5 WSW	2.6 WSW	1.6 WSW	1.2 WSW	2.4 NNE	2.4 N NE	2.7 NE	3.4 NNE	2.5 N NE	3.4 NNE	2.4 NE	2.8 S	2.7 SSE	1.9 SW	1.7 WSW	1.9 SW	2.0 WSW	2.4 WNW	1.6 W	2.3	WSW
04	2.5 SW	2.2 WSW	1.4 W	1.6 WNW	3.4 W	3.6 WSW	3.9 W	1.6 WNW	2.4 NNE	3.5 NNE	5.1 N NE	5.8 NNE	5.2 NNE	4.2 NE	3.3 NE	2.9 NE	2.6 ENE	1.5 S	0.8 W	0.9 W	2.0 WSW	1.8 SSE	1.3 SW	0.9 W	2.7	W
05	1.3 WSW	1.4 WSW	1.1 W	2.4 SW	2.6 SW	2.5 SSW	1.4 S	0.6 SSW	1.3 S	2.4 NE	5.0 SE	4.6 E	4.5 E	4.9 ENE	4.5 ENE	4.6 E	5.0 E	3.9 E	2.6 NE	2.5 ENE	4.6 E	3.0 ENE	3.6 E	3.3 ENE	3.1	E
06	3.1 E	2.5 ENE	2.3 E	2.1 ESE	1.6 SE	2.0 SW	1.2 WNW	1.0 SSE	2.1 NNE	3.5 NNE	4.1 NNE	5.1 NNE	5.7 N	6.2 NNE	6.1 N	6.0 N	5.5 N	4.5 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	2.5 ESE	1.5 WNW	1.8 W	2.3 W	3.4	NNE
07	2.5 W	2.0 W	2.4 W	2.6 W	3.0 W	4.1 W	2.9 W	2.1 WSW	2.7 E	5.1 NNE	8.3 N	7.6 NNE	7.9 N	7.4 N	6.2 NNE	5.2 NNE	4.6 N NE	3.5 NNE	1.4 E	1.9 SE	1.9 SW	1.5 SW	0.8 E	2.1 W	3.7	W
08	2.6 W	3.4 WSW	1.5 SSW	1.2 WNW	2.4 SW	1.8 SW	3.4 SW	2.6 WSW	1.8 SW	2.2 SSW	2.7 ENE	4.0 NE	4.2 NE	3.6 NE	3.1 ENE	3.7 SE	3.7 SSE	1.9 SSW	2.0 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	1.6 W	2.0 W	2.2 W	2.6	WSW
09	2.5 WSW	2.2 W	2.4 WSW	3.0 WSW	3.9 WSW	3.6 WSW	2.6 W	2.2 WSW	2.6 WSW	3.0 SSE	3.6 ENE	3.5 ENE	3.6 ENE	3.9 ENE	2.9 ENE	3.6 ENE	2.8 ESE	2.5 SSE	2.5 SE	2.6 SSE	1.9 SSE	2.7 SSW	3.6 SSW	2.4 W	2.9	WSW
10	2.5 WSW	3.7 WSW	3.0 WSW	2.9 WSW	2.9 WSW	2.2 W	1.5 W	1.0 W	1.3 SE	2.4 NE	2.8 NE	3.1 NE	3.3 NE	2.8 ENE	2.9 NE	3.0 NE	2.2 NNE	2.2 NNE	1.5 E	2.0 SE	1.5 ENE	1.1 E	2.3 SSW	0.9 WSW	2.3	NE
11	1.4 SW	1.0 NE	0.6 WSW	1.7 ESE	2.1 SE	1.9 SSE	3.3 SSE	5.4 SSE	5.2 S	4.2 S	4.9 S	4.5 SSE	5.1 SSE	4.4 SE	5.1 SE	5.3 SE	4.5 SE	3.6 ESE	3.6 ESE	3.3 ESE	4.2 SE	4.9 SE	4.2 SE	3.2 SE	3.7	SE
12	3.3 SE	3.3 SE	3.3 SE	1.3 SSE	1.9 SSE	3.2 S	3.2 S	3.1 S	3.9 S	3.4 S	3.2 SE	3.1 SSW	1.4 ENE	1.5 ENE	4.2 SSE	4.5 S	3.0 SSW	3.0 SW	2.5 WSW	2.0 SW	1.8 WSW	2.0 WSW	1.2 WSW	2.6 WSW	2.7	S
13	3.7 W	4.0 W	2.8 WSW	2.3 W	2.8 WSW	2.8 WSW	0.9 W	2.4 WSW	1.7 WSW	1.8 NE	2.9 ENE	3.1 SE	4.4 ESE	4.8 SE	4.0 SE	3.2 SE	1.6 E	1.4 E	1.2 SE	0.9 S	1.2 NE	0.7 NW	1.1 WNW	1.1 WNW	2.4	SE
14	0.5 WSW	0.6 S	0.6 NNE	1.2 NE	0.5 S	0.6 SSW	0.7 SW	0.9 NE	1.9 NE	2.8 NNE	3.3 N NE	3.9 NE	3.4 NE	4.1 NE	4.7 NE	4.7 NE	3.5 NE	5.1 NE	6.0 NE	7.8 ENE	6.6 ENE	4.8 ESE	2.4 ESE	2.6 ESE	3.1	NE
15	3.9 SE	2.9 ESE	3.2 ESE	4.6 SE	5.6 SE	6.5 SE	5.9 SE	6.0 SE	8.4 SE	8.6 SE	9.8 SE	9.5 SE	9.7 SE	8.6 SE	9.6 SE	9.8 SE	7.8 SSE	6.3 SE	9.6 SE	10.5 SSE	11.8 SSE	13.2 SE	9.1 SSE	7.2 SSE	7.8	SE
16	9.9 SSE	11.3 SSE	10.6 SSE	8.3 S	6.8 S	8.3 SSE	5.9 S	4.2 S	5.4 S	4.8 SSW	5.8 SSW	4.1 SSW	6.2 S	7.8 S	4.9 S	6.1 S	5.4 SSE	3.5 SSW	2.8 SW	2.6 SW	2.4 WSW	3.2 S	2.6 SSW	2.0 W	5.6	S
17	1.0 NW	1.7 W	2.5 W	1.7 W	0.7 WNW	0.6 W	1.0 W	1.6 WSW	1.1 NE	2.0 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	3.8 NNE	3.5 NNE	2.7 NNE	2.0 NNE	2.2 ENE	1.3 ESE	1.4 SE	0.9 SSE	0.7 WSW	1.9 W	1.9	NNE
18	1.9 W	1.1 W	1.1 WNW	1.3 W	1.2 WNW	0.8 NW	1.2 NNE	3.4 NE	2.9 NE	3.6 ENE	4.6 ESE	5.5 SE	5.6 SE	4.6 SE	4.0 SE	3.2 ESE	3.3 SE	2.6 SSE	1.8 SE	1.7 ESE	2.5 SE	2.1 E	1.8 E	2.1 E	2.7	SE
19	3.6	3.7	2.6	2.1 E	2.5 SSE	4.0 SE	4.4 SE	4.5 SE	5.7 SE	5.6 SE	5.3 SE	6.2 SE	8.0 SE	7.5 SE	6.6 SE	8.4 SE	8.0	7.8	7.5	6.3	7.8	8.4 SE	7.7 SE	5.7 SE	5.8	SE
20	5.3 SE	3.8 SE	3.8 SE	7.1 SE	7.0 SSE	6.9 SSE	7.5 SE	11.6 SE	14.9 SSE	15.0 SSE	9.8 SSE	6.8 SSE	8.0 SE	7.7 SE	6.2 SE	5.8 SSE	5.3 SE	5.2 SE	4.0 SE	6.0 SE	7.4 SE	9.9 SE	6.9 SE	8.4 SE	7.5	SE
21	9.0 SE	9.3 SE	9.3 SSE	11.1 SE	12.0 SSE	15.1 SSE	14.1 SSE	15.9 SSE	17.3 SSE	15.0 SSE	14.5 SSE	13.5 SSE	9.8 SSE	10.8 SSE	9.6 S	7.8 SSE	7.3 SE	7.4 SE	4.8 E	8.3 ENE	12.3 E	10.7 ESE	12.0 W	10.2 SW	11.1	SSE
22	6.7 SSW	4.4 SSW	2.4 E	1.5 SW	2.0 E	2.2 WSW	2.4 WNW	2.3 WNW	2.8 WNW	2.6 W	2.2 WNW	2.3 SSW	1.7 ENE	1.8 S	2.4 W	2.4 NNE	1.6 NNE	1.0 ESE	2.2 NE	1.1 ESE	1.5 WNW	2.1 W	0.8 WNW	0.6 SW	2.2	WNW
23	0.6 WNW	1.0 WSW	1.0 SW	1.2 WSW	0.7 NW	1.4 WSW	1.9 ESE	2.4 SSW	2.5 SW	1.2 W	1.4 ESE	2.6 NNE	3.4 NE	2.1 NE	2.4 NNE	1.7 SSE	2.8 W	2.4 W	1.4 W	2.0 W	3.1 W	2.6 W	3.0 W	3.3 W	2.0	W
24	1.3 W	1.6 W	1.4 W	0.9 WSW	0.9 SW	1.3 ESE	1.0 SW	1.6 WNW	1.5 WNW	1.8 NE	2.4 NE	2.7 NE	2.0 NE	1.4 N NE	1.1 NNE	0.7 WSW	1.0 NW	1.0 WNW	1.0 NW	2.6 W	3.1 W	2.2 W	2.8 W	3.1 W	1.7	W
25	1.6 W	0.5 S	1.3 WNW	1.4 W	1.3 WNW	1.6 W	1.7 W	1.7 WNW	2.0 E	1.9 S	2.9 N NE	4.0 NNE	4.6 NNE	5.2 NE	5.2 NE	5.0 NE	6.4 NE	6.5 NE	5.9 NE	6.6 NE	7.1 ENE	5.3 ENE	3.4 NE	2.4 ENE	3.6	NE
26	2.1 NE	1.7 NE	1.0 SSE	1.2 NW	2.2 NNW	2.7 W	2.5 S	3.1 NNE	3.5 NNE	3.7 NNE	3.4 NNE	3.8 NNE	5.2 NNE	5.4 NNE	5.1 NNE	4.4 NNE	4.0 NNE	3.2 NNE	2.2 E	1.1 W	1.2 SW	1.2 WSW	1.7 SSE	1.5 SSW	2.8	NNE
27	1.8 S	1.2 W	1.7 SSW	1.4 WSW	1.0 SSE	0.8 WNW	0.6 WSW	0.9 SW	3.5 NNE	4.7 N	6.2 N NE	6.2 NNE	5.9 NNE	6.0 N	5.7 N	4.5 N	3.4 E	2.2 NNE	1.5 SSW	2.1 WSW	2.2 SW	1.7 SSW	1.9 S	0.8 WSW	2.8	NNE
28	0.7 SW	0.9 W	0.8 WSW	0.2 W	0.7 W	1.8 WSW	2.0 WSW	0.8 W	3.3 E	4.8 NNE	5.7 N NE	4.8 NNE	5.1 NNE	4.9 N	4.4 N	4.2 N	3.7 N	2.8 W	1.1 WNW	1.9 WSW	2.5 WSW	2.9 WSW	2.1 WSW	1.9 WSW	2.7	WSW
29	1.4 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	1.9 SW	3.0 WSW	2.3 WSW	3.7 WSW	1.4 W	1.5 S	2.4 NNE	3.6 N NE	3.6 NNE	3.1 NNE	3.1 N NE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.3 N NE	0.8 NE	0.8 NNE	0.7 S	1.3 WSW	3.0 S	3.0 S	1.8 SW	2.2	NNE
30	1.6 SW	1.4 SW	1.4 SSW	2.0 SSW	1.6 WSW	2.3 S	1.8 S	2.3 S	2.2 SW	2.5 SE	3.9 NNE	4.2 N	4.0 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.4 NNE	4.4 N	5.1 NNE	6.2 NNE	4.7 NNE	2.9 E	2.4 E	3.7 NNE	5.7 NNE	3.3	NNE
月統計	2.9	2.8	2.5	2.6	2.9	3.2	3.0	3.1	3.7	4.0	4.6	4.7	4.9	4.7	4.4	4.3	3.9	3.4	3.0	3.2	3.5	3.5	3.1	2.9	3.5	WSW

附錄Ⅳ.1-11 103年9月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2014年09月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.6 SSW	1.4 SW	1.7 SW	2.3 SW	2.5 SW	2.0 SW	2.0 SSW	1.1 SW	2.3 W	1.8 SSE	2.4 NE	2.8 NE	3.2 E	2.3 E	1.9 ENE	2.6 ESE	2.7 SSE	1.5 S	1.4 S	1.5 SSW	1.4 SW	1.4 SW	1.6 WSW	1.8 SW	2.0	SW
02	2.0 SW	2.0 SW	1.6 WSW	2.2 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.2 SW	1.2 SW	1.2 ENE	1.8 NE	2.2 NE	2.4 NE	2.6 NE	2.1 NE	2.1 ENE	2.2 ESE	1.7 SSE	1.7 SSW	1.4 SSW	1.4 SW	1.9 SSW	1.8 SW	1.8 SW	1.4 SW	1.9	SW
03	1.5 SSW	1.4 SW	1.4 SW	1.6 SSW	1.9 SSW	1.7 SW	1.5 SSW	1.1 SSW	1.1 E	2.5 NNE	2.3 NNE	2.5 NE	3.1 NNE	2.2 NNE	2.7 NNE	1.7 NE	1.9 SSE	1.7 SSE	1.2 SSW	1.1 SSW	1.3 SW	1.5 SW	1.5 W	2.2 SSW	1.8	SSW
04	2.3 SW	1.9 SW	1.6 WSW	2.1 SW	2.0 SW	2.0 SW	2.1 SW	1.2 S	2.0 NNE	2.8 NNE	3.7 NNE	4.2 NNE	4.0 NNE	3.5 NE	2.4 NE	2.1 NE	1.5 NE	1.2 SSE	1.6 SSW	1.7 SW	2.0 SW	2.1 SW	1.9 SW	1.7 SW	2.2	SW
05	2.0 SW	2.1 SW	1.9 SW	2.0 SW	2.4 SW	1.8 SW	1.1 SSW	0.8 WSW	1.1 NNE	1.3 ENE	3.6 SE	3.1 E	2.6 E	2.7 NE	2.5 ENE	2.3 NE	1.7 ENE	1.2 E	1.3 E	1.4 ESE	1.9 E	1.5 ESE	1.6 ESE	1.5 ESE	1.9	SW
06	1.4 ESE	1.0 ESE	1.6 SE	2.0 SSE	2.0 S	2.2 SSW	1.3 SSW	1.0 ESE	1.9 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	3.8 N	3.0 N	2.9 N	2.5 NNE	1.4 SSE	1.7 WSW	1.8 WSW	1.8 WSW	2.5	NNE
07	2.0 SW	1.8 WSW	2.1 WSW	2.0 SW	2.1 SW	2.3 SW	1.8 SSW	1.6 SSW	2.2 NNE	3.4 NNE	5.8 NNE	5.0 NNE	5.6 NNE	5.2 NNE	4.2 NNE	3.4 NNE	2.8 NNE	2.2 NNE	1.1 ENE	1.4 SSW	1.6 SSW	1.0 SW	1.1 WSW	2.0 SW	2.7	NNE
08	2.0 WSW	2.3 SW	1.4 SSW	2.2 S	2.0 S	2.4 S	2.2 S	1.7 SSW	1.2 SW	1.5 SW	2.0 NE	3.1 NE	3.5 NE	2.7 NE	2.2 NE	2.3 ESE	2.6 SSE	1.2 S	1.1 WSW	1.2 SW	1.2 SW	1.1 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.9	SW
09	1.5 SW	1.1 W	1.3 WSW	1.6 WSW	2.2 SW	2.2 SW	2.0 SSW	1.5 WSW	1.7 W	2.3 SSE	2.3 NE	2.4 NE	2.3 NE	2.3 NE	1.8 NE	1.9 ENE	1.8 SE	1.4 SSE	1.4 SE	1.6 SSE	1.5 S	1.8 SSW	2.0 SW	1.6 W	1.8	NE
10	1.8 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.9 SW	1.6 SW	1.4 WSW	1.5 SW	1.1 S	1.2 ESE	1.9 NE	2.2 NE	2.5 NE	2.6 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.0 ENE	1.6 ENE	1.3 NE	1.0 ESE	1.1 S	0.8 E	1.0 SSE	1.4 SW	1.1 WSW	1.6	NE
11	1.3 SW	0.8 W	0.9 SW	1.2 SSW	1.4 SSE	1.4 S	1.8 S	3.1 S	3.3 SSE	2.6 SSE	3.2 SSE	3.0 SSE	3.3 SE	3.3 SE	3.7 SE	3.6 SE	3.3 SE	2.7 SE	2.6 SE	2.2 SE	2.7 SE	3.0 SE	3.0 SE	2.2 SE	2.5	SE
12	2.3 SE	2.3 SE	2.4 SE	1.2 SE	1.6 SSE	2.4 S	2.4 SSE	2.1 SSE	2.5 SSE	2.3 SSE	2.0 SE	2.1 E	0.6 ENE	0.8 E	2.2 SSE	2.6 SSE	1.7 S	1.9 S	1.5 SSW	1.6 SSE	1.4 S	1.5 SSW	1.0 SSW	2.0 SSW	1.9	SSE
13	1.8 SW	1.6 SW	1.9 SSW	2.0 SSW	2.0 SW	2.0 SSW	1.8 SSW	1.0 SSW	1.5 NE	1.8 NE	2.2 ESE	3.0 ESE	3.8 ESE	3.2 ESE	2.3 ESE	1.0 NE	1.2 E	1.1 S	0.8 S	1.0 S	1.5 SSW	1.8 SW	1.5 SW	1.8	SSW
14	1.1 SW	1.7 SW	1.8 SW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.5 SW	1.1 S	0.8 SE	1.3 NE	2.3 NE	2.4 NE	2.2 NE	2.4 NE	2.5 NE	2.4 ENE	1.8 ENE	2.7 ENE	3.1 ENE	3.7 ENE	2.9 E	2.3 SE	1.6 SSE	1.5 SSE	2.0	NE
15	2.6 SE	2.3 SE	2.1 SE	2.8 SE	3.5 SE	4.0 SE	3.5 SE	4.0 SE	5.3 SE	5.9 SE	6.9 SE	6.2 SE	6.5 SE	5.6 SE	6.0 SSE	6.0 SSE	4.8 SSE	4.3 SE	5.8 SSE	6.2 SSE	6.9 SSE	7.7 SSE	4.9 SSE	4.1 SSE	4.9	SE
16	5.8 S	6.4 SSE	5.2 SSE	4.0 S	3.7 S	4.2 S	3.2 SSE	2.3 SW	2.8 S	2.9 SSW	3.2 SSW	2.6 SSW	3.9 S	4.7 S	2.9 SSW	3.4 S	3.0 SSE	1.9 S	1.6 SSW	1.6 SSW	1.4 S	1.8 S	1.6 S	1.2 SSW	3.1	S
17	1.2 SW	1.7 SW	1.4 WSW	1.2 WSW	0.8 W	1.8 SW	1.4 SW	1.6 S	1.4 NE	2.0 NNE	1.8 NE	1.9 NNE	2.7 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	2.4 NE	1.6 NE	1.3 ENE	1.1 ENE	1.4 S	2.0 SSW	1.3 SW	1.8 SW	2.0 SW	1.8	SW
18	1.9 SW	2.4 SW	2.2 SW	2.2 SW	2.1 SW	1.4 SW	1.0 SE	1.8 NE	1.9 ENE	2.0 E	2.2 E	3.8 SE	3.9 SE	3.2 SE	2.7 SE	2.1 ESE	2.1 SE	1.6 SSE	1.3 S	1.4 S	1.7 S	1.5 SE	1.1 SSE	1.2 SSE	2.0	SE
19	2.2 SE	2.8 SE	1.9 SE	1.4 SE	1.4	2.6	3.0 SE	3.3 SE	4.0 SE	4.1 SE	3.8 SE	4.6 SE	5.9 SE	5.4 SE	4.9 SE	6.2 SE	5.6 SE	5.8 SE	5.2 SE	4.4 SE	5.0 SE	6.0 SE	5.0	3.8 SE	4.1	SE
20	3.5 SE	2.6 SE	2.3 SE	4.6 SE	4.0 SSE	4.0 SE	4.4 SSE	6.6 SSE	8.2 SSE	8.5 SSE	5.6 SSE	4.3 SE	5.6 SE	5.2 SE	4.1 SE	3.8 SSE	3.7 SE	3.8 SE	2.8 SE	4.1 SE	5.0 SE	6.9 SE	4.5 SE	5.0 SE	4.7	SE
21	5.3 SSE	5.4 SSE	5.4 SSE	6.3 SSE	6.7 SSE	8.4 SSE	7.8 SSE	9.5 SSE	9.8 SSE	8.5 SSE	8.7 SSE	7.6 SSE	5.6 SSE	6.2 SSE	5.6 SSE	4.5 SSE	4.6 SE	5.0 SE	2.5 SE	3.6 ENE	6.0 ESE	6.0 SSW	8.1 W	6.0 WSW	6.4	SSE
22	3.8 SSW	2.2 SSW	1.4 SE	1.4 SW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.8 WSW	1.2 WSW	1.9 W	1.9 SW	1.4 SW	1.5 S	1.1 E	1.4 E	1.5 NE	1.9 NE	1.1 E	0.7 ESE	0.8 E	0.7 S	1.4 SW	1.7 SW	1.0 S	0.7 SSW	1.5	SSW
23	0.7 SSE	0.9 SE	0.8 SW	1.2 S	0.7 WNW	1.2 S	1.4 SSE	1.6 SSW	1.7 SSW	1.2 SSW	1.1 ENE	1.9 NE	2.4 ENE	1.7 NE	1.8 NE	1.1 SSE	1.7 SSW	1.4 WSW	1.6 SW	1.8 SW	1.8 SW	1.6 SW	1.9 SW	1.6 SW	1.5	SW
24	1.1 SW	1.1 SW	1.3 SW	0.8 NW	1.0 SW	0.8 ESE	0.6 SSW	1.3 SSW	1.4 W	0.9 E	1.2 ENE	1.6 NE	1.4 NE	1.0 NE	0.7 E	0.7 SSW	1.2 SSW	0.8 SW	1.1 W	1.5 SW	1.4 SW	1.3 SW	2.0 SW	1.7 SW	1.2	SW
25	2.0 SW	1.4 SW	1.9 SW	2.2 SW	2.1 SW	2.1 SW	2.3 SSW	1.6 SW	1.4 NNE	1.4 NNE	2.3 NNE	3.1 NE	3.6 NE	3.5 NE	3.1 NE	3.0 NE	4.2 NE	4.4 NE	3.1 NE	3.7 NE	3.4 ENE	2.2 E	1.1 E	1.1 SE	2.5	NE
26	1.2 SE	1.3 SSE	1.4 SW	1.1 WNW	1.5 NW	1.7 NW	1.6 WSW	1.7 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.1 NNE	2.6 NE	3.7 NNE	3.8 NNE	3.4 NNE	2.6 NNE	2.2 NNE	1.6 NE	1.2 ESE	1.8 SSW	2.2 SW	2.3 SW	2.2 SSW	1.8 SSW	2.1	NNE
27	1.6 S	1.2 SSW	1.4 S	1.2 SSW	0.8 WSW	1.8 SW	2.0 SW	0.8 SSE	2.4 NE	3.0 NNE	3.8 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	3.8 NNE	2.9 NNE	2.0 NNE	1.2 NE	2.0 SSW	2.4 SW	2.6 SW	2.7 SSW	2.1 SSW	0.7 S	2.3	NNE
28	1.3 S	1.9 SW	2.0 SW	2.1 SW	2.7 SW	2.4 SW	2.0 SW	1.3 SSW	2.1 NE	3.0 NNE	3.8 NNE	3.6 NE	3.8 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.3 NNE	1.8 SSE	1.5 WSW	1.8 SW	2.2 SW	2.5 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.5	SW
29	2.2 SW	2.6 SW	2.3 SW	2.3 SW	2.4 SW	2.1 WSW	2.6 SW	1.7 SSE	1.2 ENE	2.0 NE	2.9 NE	2.9 NE	2.6 NE	2.8 NE	2.0 NE	1.6 NE	1.6 NNE	0.5 NE	0.9 W	1.0 NW	1.3 SSW	2.1 S	1.9 S	1.5 SSW	2.0	NE
30	1.4 S	1.1 SSE	1.1 S	1.8 SSE	1.3 SSW	1.8 S	1.0 SSE	1.8 SSE	1.4 SE	1.7 ESE	2.8 NE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	3.0 NNE	3.0 N	3.2 NNE	4.2 NNE	3.2 N	2.0 NNW	1.5 W	2.4 N	3.9 NNE	2.3	NNE
月統計	2.1	2.0	1.9	2.1	2.1	2.3	2.2	2.1	2.4	2.7	3.1	3.2	3.4	3.3	3.0	2.8	2.5	2.1	2.0	2.1	2.3	2.4	2.3	2.1	2.4	SW

附件4.1-6

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.13	0.67	0.67	0.67	0.27	2.42
北北東	0.00	0.27	1.08	1.08	0.40	0.00	0.00	2.82
東北	0.00	0.27	1.08	0.40	0.00	0.00	0.00	1.75
東北東	0.00	0.40	1.08	1.21	0.40	0.13	0.00	3.23
東	0.00	0.13	1.08	2.15	0.54	0.67	0.13	4.70
東南東	0.00	0.13	1.88	2.28	0.00	0.13	0.94	5.38
東南	0.00	0.00	2.02	5.38	1.61	0.81	1.48	11.29
南南東	0.00	0.40	2.15	7.12	7.80	1.34	1.21	20.03
南	0.00	0.54	2.69	6.99	2.02	0.13	0.00	12.37
南南西	0.00	0.13	2.15	1.21	0.00	0.00	0.00	3.49
西南	0.00	0.27	3.36	0.67	0.00	0.00	0.00	4.30
西南西	0.00	0.54	5.65	2.82	0.27	0.00	0.00	9.27
西	0.00	0.94	6.85	1.61	0.81	0.00	0.00	10.22
西北西	0.00	1.08	1.08	0.13	0.40	0.27	0.13	3.09
西北	0.00	1.21	0.13	0.54	0.00	0.54	0.67	3.09
北北西	0.00	0.13	0.13	0.54	0.81	0.40	0.54	2.55
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.45	32.53	34.81	15.73	5.11	5.38	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7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.27	0.00	0.13	0.54	0.13	1.08
北北東	0.00	0.00	2.82	1.61	0.67	0.27	1.21	6.59
東北	0.00	0.54	1.48	2.42	1.75	0.40	0.13	6.72
東北東	0.00	0.27	0.81	0.81	0.00	0.00	0.00	1.88
東	0.13	0.67	1.34	1.75	0.00	0.27	0.00	4.17
東南東	0.00	0.67	1.08	2.96	0.94	0.27	0.13	6.05
東南	0.13	0.81	0.27	2.55	0.27	0.40	0.40	4.84
南南東	0.00	0.94	0.81	4.30	0.81	0.00	0.94	7.80
南	0.13	1.21	2.82	3.76	4.44	1.48	0.81	14.65
南南西	0.00	1.48	1.75	5.51	6.85	0.67	0.40	16.67
西南	0.00	1.21	1.61	1.61	0.27	0.00	0.00	4.70
西南西	0.00	2.42	1.48	1.21	0.00	0.00	0.00	5.11
西	0.00	2.02	1.88	0.81	0.13	0.00	0.00	4.84
西北西	0.13	3.23	3.09	0.40	0.00	0.00	0.00	6.85
西北	0.00	1.75	2.55	0.40	0.40	0.00	0.00	5.11
北北西	0.00	0.81	0.81	0.81	0.54	0.00	0.00	2.96
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.54	18.01	24.87	30.91	17.20	4.30	4.17	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7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	0.54	0.27	0.00	0.00	0.81
北北東	0.00	0.27	2.55	1.21	0.00	0.00	0.00	4.03
東北	0.00	0.81	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
東北東	0.00	0.40	2.42	0.27	0.00	0.00	0.00	3.09
東	0.00	0.40	1.21	0.81	0.27	0.00	0.00	2.69
東南東	0.00	0.54	2.42	1.34	0.27	0.13	0.13	4.84
東南	0.00	0.67	4.17	2.82	0.27	0.40	0.81	9.14
南南東	0.00	0.67	8.47	10.08	1.48	0.40	0.54	21.64
南	0.00	0.94	9.81	2.69	0.40	0.00	0.00	13.84
南南西	0.00	1.61	6.59	0.13	0.00	0.00	0.00	8.33
西南	0.00	2.69	9.95	0.13	0.00	0.00	0.00	12.77
西南西	0.00	2.42	2.96	0.27	0.00	0.00	0.00	5.65
西	0.00	0.40	1.21	0.81	0.00	0.00	0.00	2.42
西北西	0.00	0.27	0.40	1.08	0.13	0.00	0.00	1.88
西北	0.00	0.00	0.54	0.40	1.08	0.40	0.00	2.42
北北西	0.00	0.13	0.13	1.21	0.81	0.54	0.00	2.82
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	12.23	55.65	23.79	4.97	1.88	1.48	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7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	0.80	0.30	0.00	0.00	1.10
北北東	0.00	0.00	0.50	0.80	0.00	0.00	0.00	1.30
東北	0.00	0.00	1.90	0.30	0.00	0.00	0.00	2.20
東北東	0.00	0.00	3.00	0.10	0.00	0.00	0.00	3.10
東	0.00	0.70	4.60	0.50	0.00	0.00	0.00	5.80
東南東	0.00	0.50	4.00	1.10	0.30	0.40	0.10	6.40
東南	0.00	0.80	3.50	2.00	0.30	0.50	0.30	7.40
南南東	0.00	0.80	7.10	9.70	0.80	0.30	0.50	19.20
南	0.00	1.60	7.80	6.50	0.10	0.00	0.00	16.00
南南西	0.00	2.60	1.90	0.10	0.00	0.00	0.00	4.60
西南	0.00	3.40	2.30	0.30	0.00	0.00	0.00	6.00
西南西	0.00	3.50	1.30	0.30	0.00	0.00	0.00	5.10
西	0.00	7.50	1.30	0.90	0.30	0.00	0.00	10.00
西北西	0.00	5.40	1.50	0.70	0.30	0.00	0.00	7.90
西北	0.00	0.30	0.40	0.00	0.90	0.00	0.00	1.60
北北西	0.00	0.00	0.90	0.80	0.70	0.00	0.00	2.40
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	27.10	42.00	24.90	4.00	1.20	0.90	100.10

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8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.13	0.13	0.67	0.00	0.00	0.94
北北東	0.00	0.13	1.34	0.94	0.13	0.00	0.00	2.55
東北	0.00	0.00	1.88	0.94	0.00	0.00	0.00	2.82
東北東	0.00	0.13	1.21	0.81	0.00	0.00	0.00	2.15
東	0.00	0.27	1.88	1.75	0.40	0.00	0.00	4.30
東南東	0.00	0.13	0.40	0.67	0.00	0.00	0.00	1.21
東南	0.00	0.00	1.34	2.82	2.15	0.00	0.00	6.32
南南東	0.00	0.13	2.42	6.45	4.03	0.40	0.00	13.44
南	0.00	0.00	3.76	5.91	1.34	0.13	0.00	11.16
南南西	0.00	0.27	4.30	1.75	0.27	0.00	0.00	6.59
西南	0.00	0.54	3.90	0.94	0.13	0.00	0.00	5.51
西南西	0.00	0.81	13.31	6.85	1.08	0.00	0.00	22.04
西	0.00	2.15	12.77	1.34	0.00	0.00	0.00	16.26
西北西	0.00	0.94	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	2.55
西北	0.00	0.54	0.54	0.40	0.00	0.00	0.00	1.48
北北西	0.00	0.00	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.67
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.05	51.21	31.99	10.22	0.54	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
北北東	0.00	0.13	2.96	0.13	0.13	0.00	0.00	3.36
東北	0.00	0.00	2.55	1.48	0.27	0.00	0.00	4.30
東北東	0.00	0.40	3.09	2.02	0.13	0.00	0.00	5.65
東	0.00	0.67	3.23	1.34	0.00	0.00	0.00	5.24
東南東	0.13	0.40	2.42	2.69	0.00	0.00	0.00	5.65
東南	0.13	1.21	2.02	1.34	0.13	0.00	0.00	4.84
南南東	0.00	0.67	1.08	2.28	0.81	0.00	0.00	4.84
南	0.00	1.75	1.21	3.36	2.82	0.00	0.00	9.14
南南西	0.00	1.48	1.08	4.17	4.03	0.27	0.00	11.02
西南	0.13	2.42	1.61	2.02	0.54	0.00	0.00	6.72
西南西	0.00	3.36	2.55	1.48	0.00	0.00	0.00	7.39
西	0.13	3.90	3.23	1.61	0.13	0.00	0.00	9.01
西北西	0.00	3.90	4.44	1.48	0.00	0.00	0.00	9.81
西北	0.13	3.63	3.63	1.08	0.54	0.00	0.00	9.01
北北西	0.00	1.08	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.67	25.13	37.90	26.48	9.54	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.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)103年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.13	0.27	0.13	0.00	0.00	0.54
北北東	0.00	0.40	4.84	0.67	0.00	0.00	0.00	5.91
東北	0.00	0.67	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17
東北東	0.00	0.13	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
東	0.00	0.54	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	2.15
東南東	0.00	0.54	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.54	2.55	2.69	0.00	0.00	0.00	5.78
南南東	0.00	1.48	7.66	5.91	0.00	0.00	0.00	15.05
南	0.00	1.08	8.33	1.48	0.00	0.00	0.00	10.89
南南西	0.00	1.75	9.27	0.13	0.00	0.00	0.00	11.16
西南	0.00	4.44	19.09	0.27	0.00	0.00	0.00	23.79
西南西	0.00	2.69	9.68	0.27	0.00	0.00	0.00	12.63
西	0.00	0.67	0.94	1.08	0.00	0.00	0.00	2.69
西北西	0.00	0.81	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
西北	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
北北西	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	15.73	70.97	13.17	0.13	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.40
北北東	0.00	0.13	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	0.94
東北	0.00	0.13	2.02	0.13	0.00	0.00	0.00	2.28
東北東	0.00	0.67	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	4.84
東	0.00	0.54	4.44	0.40	0.00	0.00	0.00	5.38
東南東	0.00	0.94	4.30	0.13	0.00	0.00	0.00	5.38
東南	0.00	1.21	2.02	2.69	0.00	0.00	0.00	5.91
南南東	0.00	1.34	3.76	6.99	0.00	0.00	0.00	12.10
南	0.00	0.40	6.99	3.76	0.13	0.00	0.00	11.29
南南西	0.00	2.02	3.90	0.27	0.00	0.00	0.00	6.18
西南	0.00	4.57	4.03	0.27	0.00	0.00	0.00	8.87
西南西	0.00	6.59	3.63	1.08	0.00	0.00	0.00	11.29
西	0.00	9.81	1.88	0.27	0.00	0.00	0.00	11.96
西北西	0.00	7.53	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	12.50
西北	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	36.16	46.77	16.94	0.13	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	1.11	1.11	0.14	0.00	2.36
北北東	0.00	0.56	3.89	6.11	1.53	0.00	0.00	12.08
東北	0.00	0.83	3.06	2.64	0.69	0.00	0.00	7.22
東北東	0.00	0.00	2.22	1.94	0.42	0.14	0.00	4.72
東	0.00	0.28	2.50	1.53	0.00	0.00	0.14	4.44
東南東	0.00	0.56	1.94	1.53	0.69	0.14	0.00	4.86
東南	0.00	0.28	1.53	4.72	3.33	2.22	0.42	12.50
南南東	0.00	0.69	1.67	0.83	1.25	1.11	1.81	7.36
南	0.00	0.83	2.22	1.53	0.83	0.28	0.00	5.69
南南西	0.00	0.28	2.50	0.69	0.28	0.00	0.00	3.75
西南	0.00	1.25	4.17	0.14	0.00	0.14	0.00	5.69
西南西	0.00	2.22	9.44	1.94	0.00	0.00	0.00	13.61
西	0.00	2.50	7.22	1.11	0.00	0.00	0.14	10.97
西北西	0.00	1.94	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
西北	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
北北西	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	13.19	44.17	25.83	10.14	4.17	2.50	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9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.14	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
北北東	0.00	0.97	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
東北	0.00	0.56	1.53	2.22	0.42	0.00	0.00	4.72
東北東	0.00	0.42	2.36	4.58	1.81	0.14	0.00	9.31
東	0.00	1.94	5.97	5.14	1.39	0.00	0.00	14.44
東南東	0.00	1.81	3.06	3.89	1.67	0.14	0.00	10.56
東南	0.28	1.67	1.67	1.94	0.97	0.14	0.14	6.81
南南東	0.00	1.81	0.69	2.08	1.39	0.42	0.00	6.39
南	0.00	1.67	2.36	0.69	1.67	1.25	0.83	8.47
南南西	0.14	3.75	2.36	0.56	1.25	0.97	0.42	9.44
西南	0.00	2.78	1.53	0.56	0.00	0.00	0.00	4.86
西南西	0.14	3.47	2.36	0.14	0.14	0.00	0.00	6.25
西	0.28	4.44	1.53	0.14	0.00	0.14	0.00	6.53
西北西	0.00	2.36	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
西北	0.00	2.64	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89
北北西	0.00	0.69	1.53	0.14	0.00	0.00	0.14	2.50
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.83	31.11	30.56	22.08	10.69	3.19	1.53	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9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.56	0.28	0.00	0.00	0.00	0.83
北北東	0.00	0.14	5.56	3.75	0.28	0.00	0.00	9.72
東北	0.00	0.83	8.89	1.39	0.00	0.00	0.00	11.11
東北東	0.00	1.25	1.81	0.42	0.00	0.00	0.00	3.47
東	0.00	1.67	1.25	0.28	0.00	0.00	0.00	3.19
東南東	0.00	0.97	1.81	0.28	0.14	0.00	0.00	3.19
東南	0.00	0.83	4.58	5.42	1.67	0.00	0.00	12.50
南南東	0.00	1.25	4.72	2.08	2.36	0.97	0.00	11.39
南	0.00	2.22	4.31	0.83	0.14	0.00	0.00	7.50
南南西	0.00	2.78	7.22	0.28	0.14	0.00	0.00	10.42
西南	0.00	2.78	17.36	0.00	0.00	0.00	0.00	20.14
西南西	0.00	1.11	2.50	0.00	0.14	0.00	0.00	3.75
西	0.00	0.69	0.97	0.00	0.00	0.14	0.00	1.81
西北西	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
西北	0.00	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
北北西	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	17.08	61.94	15.00	4.86	1.11	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9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
北北東	0.00	0.00	2.08	3.06	0.42	0.00	0.00	5.56
東北	0.00	0.28	3.75	0.14	0.00	0.00	0.00	4.17
東北東	0.00	0.69	6.53	0.28	0.00	0.00	0.00	7.50
東	0.00	1.11	5.69	0.14	0.00	0.00	0.00	6.94
東南東	0.00	1.39	2.92	0.69	0.14	0.00	0.00	5.14
東南	0.00	1.39	2.36	3.33	0.14	0.00	0.00	7.22
南南東	0.00	0.97	3.19	4.17	1.94	0.28	0.00	10.56
南	0.00	1.39	3.89	1.11	0.42	0.00	0.00	6.81
南南西	0.00	2.36	1.53	0.14	0.00	0.00	0.00	4.03
西南	0.00	2.22	0.83	0.00	0.14	0.00	0.00	3.19
西南西	0.00	5.83	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94
西	0.00	11.67	1.53	0.00	0.14	0.00	0.00	13.33
西北西	0.00	8.19	8.89	0.00	0.00	0.00	0.00	17.08
西北	0.00	0.42	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11
北北西	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	38.06	45.28	13.06	3.33	0.28	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3季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月4日(晴)至103年7月5日(晴)	14 ～ 15	32.4	69	SW	1.6	0.007	0.004	0.15	0.2	
	15 ～ 16	31.9	74	SW	1.6	0.007	0.004	0.19	0.2	
	16 ～ 17	31.4	78	SSW	1.1	0.007	0.004	0.22	0.2	
	17 ～ 18	30.8	79	SSW	1.1	0.006	0.003	0.19	0.2	
	18 ～ 19	30.2	82	NNE	0.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	19 ～ 20	28.8	90	NNE	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	29.3	90	NNE	0.5	0.007	0.004	0.15	0.2	
	21 ～ 22	29.9	86	SW	0.5	0.006	0.004	0.14	0.2	
	22 ～ 23	29.5	87	SW	0.6	0.006	0.003	0.13	0.2	
	23 ～ 24	29.4	86	SW	0.7	0.006	0.004	0.13	0.2	
	00 ～ 01	29.7	84	SSW	1.0	0.006	0.004	0.13	0.2	
	01 ～ 02	29.7	84	SSW	0.6	0.006	0.004	0.14	0.2	
	02 ～ 03	29.5	84	SW	1.3	0.007	0.004	0.14	0.2	
	03 ～ 04	29.4	85	SW	1.7	0.007	0.005	0.13	0.2	
	04 ～ 05	29.3	84	SW	1.2	0.008	0.005	0.14	0.2	
	05 ～ 06	28.9	84	SW	0.3	0.009	0.006	0.15	0.2	
	06 ～ 07	28.7	87	calm	0.2	0.010	0.005	0.18	0.3	
	07 ～ 08	30.2	79	SSW	0.7	0.011	0.005	0.18	0.2	
	08 ～ 09	31.1	74	SSW	1.0	0.007	0.003	0.19	0.2	
	09 ～ 10	31.9	71	SW	1.3	0.006	0.003	0.20	0.2	
	10 ～ 11	32.9	67	SW	1.6	0.007	0.004	0.22	0.2	
	11 ～ 12	33.3	66	SSW	1.9	0.007	0.004	0.23	0.2	
	12 ～ 13	33.3	68	SW	1.7	0.007	0.004	0.19	0.2	
	13 ～ 14	33.0	71	SSW	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		28.7	66	----	0.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
最大值		33.3	90	SW	1.9	0.011	0.006	0.23	0.3	
平均值		30.6	80	----	1.0	0.007	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		1.5	8	----	0.5	0.001	0.001	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月3日(晴)至103年7月4日(晴)	14 ～ 15	33.6	67	NNE	2.0	0.006	0.003	0.16	0.4	
	15 ～ 16	32.7	76	NNE	1.9	0.007	0.004	0.14	0.3	
	16 ～ 17	32.0	79	NNE	1.0	0.007	0.003	0.21	0.3	
	17 ～ 18	31.2	80	SW	0.6	0.006	0.003	0.21	0.2	
	18 ～ 19	30.7	82	SW	0.5	0.007	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	30.2	84	WSW	0.8	0.006	0.002	0.17	0.2	
	20 ～ 21	30.0	84	NNE	0.5	0.006	0.003	0.17	0.2	
	21 ～ 22	30.1	84	NNE	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	22 ～ 23	29.9	86	NNE	0.6	0.006	0.002	0.15	0.2	
	23 ～ 24	29.9	86	NNE	0.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	29.5	85	WSW	0.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	28.4	89	SSW	0.5	0.007	0.003	0.16	0.3	
	02 ～ 03	26.9	95	S	0.5	0.007	0.003	0.16	0.3	
	03 ～ 04	26.5	97	S	0.4	0.007	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	26.1	98	S	0.5	0.007	0.003	0.16	0.2	
	05 ～ 06	25.8	97	S	0.7	0.007	0.003	0.17	0.2	
	06 ～ 07	26.4	97	S	0.8	0.008	0.003	0.20	0.2	
	07 ～ 08	27.9	92	S	0.3	0.011	0.005	0.22	0.3	
	08 ～ 09	30.7	77	SW	0.4	0.008	0.004	0.21	0.2	
	09 ～ 10	32.2	66	SSW	1.4	0.007	0.003	0.21	0.3	
	10 ～ 11	32.5	68	SSW	1.3	0.006	0.003	0.22	0.3	
	11 ～ 12	32.8	68	SW	1.0	0.006	0.002	0.22	0.3	
	12 ～ 13	33.0	68	SW	1.5	0.006	0.003	0.18	0.3	
	13 ～ 14	33.1	65	SW	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.8	65	----	0.3	0.006	0.002	0.14	0.2	
最大值		33.6	98	NNE	2.0	0.011	0.005	0.22	0.4	
平均值		30.1	82	----	0.8	0.007	0.003	0.18	0.3	
標準偏差		2.5	11	----	0.5	0.001	0.001	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.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月9日（晴）至103年8月10日（晴）	16 ～ 17	32.2	63	WSW	0.4	0.006	0.003	0.12	0.2	
	17 ～ 18	31.2	67	WSW	0.6	0.006	0.003	0.13	0.2	
	18 ～ 19	30.2	73	WSW	0.5	0.007	0.003	0.13	0.2	
	19 ～ 20	29.4	76	SW	0.4	0.007	0.004	0.13	0.2	
	20 ～ 21	28.5	81	SW	0.3	0.009	0.006	0.13	0.2	
	21 ～ 22	27.8	84	SW	0.3	0.008	0.005	0.13	0.2	
	22 ～ 23	27.2	89	SW	0.3	0.009	0.005	0.12	0.2	
	23 ～ 24	26.8	92	SW	0.3	0.007	0.004	0.12	0.2	
	00 ～ 01	26.5	94	SSW	0.4	0.007	0.004	0.12	0.2	
	01 ～ 02	26.5	94	calm	0.2	0.007	0.004	0.12	0.2	
	02 ～ 03	26.2	95	SSW	0.3	0.007	0.004	0.13	0.2	
	03 ～ 04	26.2	96	S	0.4	0.008	0.004	0.15	0.3	
	04 ～ 05	26.4	96	calm	0.2	0.008	0.005	0.15	0.3	
	05 ～ 06	26.5	94	SSW	0.3	0.007	0.003	0.14	0.2	
	06 ～ 07	27.2	92	SSW	0.5	0.029	0.025	0.15	0.2	
	07 ～ 08	28.9	83	SSW	0.6	0.008	0.003	0.16	0.2	
	08 ～ 09	31.3	72	SSW	0.3	0.007	0.003	0.16	0.2	
	09 ～ 10	33.1	64	WSW	1.0	0.007	0.003	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.6	72	WSW	1.6	0.007	0.004	0.13	0.2	
	11 ～ 12	31.5	71	WSW	1.1	0.006	0.003	0.13	0.2	
	12 ～ 13	32.0	69	WSW	0.9	0.006	0.002	0.13	0.2	
	13 ～ 14	33.2	65	W	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	14 ～ 15	33.0	66	WSW	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
	15 ～ 16	31.5	71	NE	0.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.2	63	----	0.2	0.006	0.002	0.12	0.2	
最大值		33.2	96	WSW	1.6	0.029	0.025	0.16	0.3	
平均值		29.4	80	----	0.5	0.008	0.005	0.14	0.2	
標準偏差		2.6	12	----	0.3	0.005	0.005	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.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月5日（晴）至103年7月6日（晴）	14 ～ 15	32.5	73	SSW	1.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	32.0	77	SW	1.5	0.007	0.004	0.20	0.3	
	16 ～ 17	32.1	76	SSW	1.3	0.006	0.003	0.19	0.3	
	17 ～ 18	31.5	76	SW	0.8	0.006	0.003	0.18	0.3	
	18 ～ 19	30.5	81	SSW	0.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
	19 ～ 20	29.8	85	N	0.3	0.007	0.004	0.15	0.3	
	20 ～ 21	30.1	85	NNE	0.6	0.007	0.004	0.14	0.3	
	21 ～ 22	30.2	86	WSW	0.7	0.007	0.004	0.14	0.3	
	22 ～ 23	30.1	87	SW	1.5	0.007	0.004	0.13	0.3	
	23 ～ 24	30.0	85	SSW	0.6	0.006	0.003	0.14	0.3	
	00 ～ 01	29.9	84	SW	0.3	0.006	0.003	0.13	0.3	
	01 ～ 02	30.0	84	SW	0.6	0.007	0.005	0.13	0.3	
	02 ～ 03	29.5	84	NNE	0.4	0.010	0.007	0.14	0.3	
	03 ～ 04	28.2	91	NNE	0.5	0.010	0.007	0.13	0.3	
	04 ～ 05	27.6	93	calm	0.2	0.009	0.006	0.14	0.3	
	05 ～ 06	26.9	94	S	0.4	0.009	0.006	0.14	0.3	
	06 ～ 07	27.3	92	S	0.7	0.009	0.004	0.15	0.3	
	07 ～ 08	29.9	81	SSW	0.5	0.010	0.005	0.19	0.3	
	08 ～ 09	32.8	68	S	0.3	0.010	0.006	0.22	0.4	
	09 ～ 10	33.7	66	NNE	1.6	0.009	0.006	0.21	0.3	
	10 ～ 11	33.6	68	NNE	2.5	0.008	0.005	0.20	0.3	
	11 ～ 12	33.7	70	NNE	2.7	0.007	0.004	0.18	0.3	
	12 ～ 13	33.9	69	SW	1.5	0.006	0.004	0.22	0.3	
	13 ～ 14	34.1	66	SW	1.5	0.006	0.003	0.22	0.3	
最小值		26.9	66	----	0.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
最大值		34.1	94	SW	2.7	0.010	0.007	0.22	0.4	
平均值		30.8	80	----	1.0	0.008	0.005	0.17	0.3	
標準偏差		2.2	9	----	0.7	0.001	0.001	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月10日（晴）至103年8月11日（晴）	16 ～ 17	30.4	78	ENE	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	17 ～ 18	28.2	94	SSW	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	18 ～ 19	27.4	98	SSW	0.6	0.008	0.004	0.15	0.3	
	19 ～ 20	27.1	98	SSW	0.5	0.007	0.003	0.14	0.3	
	20 ～ 21	27.0	98	SSW	0.3	0.007	0.003	0.13	0.2	
	21 ～ 22	26.5	98	SSW	0.5	0.007	0.003	0.12	0.2	
	22 ～ 23	26.3	98	SSW	0.3	0.007	0.003	0.12	0.2	
	23 ～ 24	26.1	98	SSW	0.3	0.007	0.004	0.12	0.2	
	00 ～ 01	25.9	98	SSW	0.5	0.007	0.004	0.12	0.2	
	01 ～ 02	25.8	98	SSW	0.5	0.006	0.003	0.12	0.2	
	02 ～ 03	25.6	98	SSW	0.4	0.006	0.003	0.12	0.2	
	03 ～ 04	25.7	98	SW	0.3	0.007	0.004	0.12	0.2	
	04 ～ 05	25.9	98	SW	0.3	0.008	0.004	0.13	0.2	
	05 ～ 06	26.0	98	SW	0.3	0.008	0.004	0.15	0.2	
	06 ～ 07	26.3	98	WSW	0.3	0.009	0.005	0.19	0.3	
	07 ～ 08	26.9	98	SSW	0.5	0.012	0.006	0.24	0.4	
	08 ～ 09	29.3	86	SSW	0.3	0.011	0.006	0.21	0.3	
	09 ～ 10	31.8	72	SSW	0.3	0.009	0.005	0.21	0.3	
	10 ～ 11	31.4	75	WSW	0.9	0.007	0.004	0.36	0.3	
	11 ～ 12	31.7	71	WSW	1.0	0.007	0.004	0.17	0.3	
	12 ～ 13	31.0	73	WSW	0.5	0.006	0.002	0.15	0.2	
	13 ～ 14	30.8	75	SW	0.4	0.006	0.002	0.15	0.2	
	14 ～ 15	31.8	71	calm	0.2	0.006	0.002	0.16	0.2	
	15 ～ 16	31.5	69	WSW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.6	69	----	0.2	0.006	0.002	0.12	0.2	
最大值		31.8	98	SSW	1.0	0.012	0.006	0.36	0.4	
平均值		28.2	89	----	0.4	0.007	0.004	0.16	0.2	
標準偏差		2.4	12	----	0.2	0.002	0.001	0.06	0.1	

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

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月11日（晴）至103年8月12日（晴）	16 ～ 17	30.5	78	WSW	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
	17 ～ 18	29.9	79	NNE	0.4	0.006	0.003	0.15	0.2	
	18 ～ 19	28.8	82	SSW	0.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
	19 ～ 20	27.9	86	calm	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	27.6	88	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	27.4	91	S	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	27.3	92	SW	0.3	0.007	0.004	0.16	0.3	
	23 ～ 24	27.0	93	SSW	0.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	00 ～ 01	26.8	94	SSW	0.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	26.7	94	SW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2	
	02 ～ 03	26.6	94	SW	0.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	03 ～ 04	26.2	97	SW	0.3	0.005	0.002	0.15	0.2	
	04 ～ 05	25.9	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	05 ～ 06	25.8	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	06 ～ 07	26.4	98	calm	0.2	0.008	0.004	0.21	0.3	
	07 ～ 08	27.6	94	calm	0.2	0.010	0.005	0.24	0.4	
	08 ～ 09	29.2	83	NE	0.3	0.007	0.004	0.29	0.3	
	09 ～ 10	31.2	71	NE	0.7	0.007	0.004	0.20	0.2	
	10 ～ 11	30.1	77	NNE	1.8	0.008	0.004	0.19	0.2	
	11 ～ 12	30.6	78	NNE	1.6	0.007	0.004	0.17	0.2	
	12 ～ 13	30.4	82	NNE	2.0	0.006	0.003	0.15	0.2	
	13 ～ 14	29.9	83	NNE	2.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
	14 ～ 15	30.4	76	ENE	1.6	0.005	0.002	0.14	0.2	
	15 ～ 16	30.4	75	NNE	1.5	0.005	0.002	0.14	0.2	
最小值		25.8	71	----	0.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		31.2	98	NNE	2.3	0.010	0.005	0.29	0.4	
平均值		28.4	87	----	0.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
標準偏差		1.8	9	----	0.7	0.001	0.001	0.04	0.1	

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

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月7日（晴）至103年9月8日（晴）	15 ～ 16	30.2	79	NNE	1.5	0.005	0.002	0.17	0.2	
	16 ～ 17	30.2	80	NNE	1.4	0.005	0.001	0.16	0.2	
	17 ～ 18	29.8	82	NNE	1.3	0.005	0.001	0.16	0.2	
	18 ～ 19	28.7	88	NE	0.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	19 ～ 20	27.4	94	NE	0.5	0.006	0.002	0.16	0.2	
	20 ～ 21	27.1	96	calm	0.2	0.007	0.002	0.17	0.2	
	21 ～ 22	26.9	97	SSW	0.3	0.007	0.003	0.18	0.3	
	22 ～ 23	26.5	97	SSW	0.3	0.007	0.002	0.18	0.3	
	23 ～ 24	26.0	97	SSW	0.5	0.006	0.002	0.18	0.2	
	00 ～ 01	25.7	98	S	0.3	0.006	0.002	0.17	0.2	
	01 ～ 02	25.7	98	SW	0.3	0.006	0.002	0.17	0.2	
	02 ～ 03	25.4	98	S	0.3	0.006	0.002	0.17	0.2	
	03 ～ 04	25.0	97	NNE	0.3	0.006	0.002	0.17	0.2	
	04 ～ 05	24.6	98	NE	0.3	0.007	0.002	0.18	0.2	
	05 ～ 06	24.6	98	calm	0.2	0.007	0.002	0.20	0.3	
	06 ～ 07	25.0	98	calm	0.2	0.007	0.002	0.22	0.4	
	07 ～ 08	26.5	97	NE	0.3	0.009	0.003	0.23	0.4	
	08 ～ 09	30.1	77	calm	0.2	0.009	0.004	0.22	0.4	
	09 ～ 10	32.8	62	WSW	0.6	0.010	0.004	0.24	0.3	
	10 ～ 11	33.2	60	NNE	1.4	0.006	0.002	0.22	0.2	
	11 ～ 12	32.8	64	NNE	2.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
	12 ～ 13	31.7	71	NNE	3.1	0.005	0.002	0.19	0.2	
	13 ～ 14	31.6	67	NNE	3.2	0.006	0.003	0.22	0.3	
	14 ～ 15	31.7	65	NNE	2.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.6	60	----	0.2	0.005	0.001	0.16	0.2	
最大值		33.2	98	NNE	3.2	0.010	0.004	0.24	0.4	
平均值		28.3	86	----	0.9	0.006	0.002	0.19	0.2	
標準偏差		2.9	14	----	0.9	0.001	0.001	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.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月8日（晴）至103年9月9日（晴）	15 ～ 16	31.9	68	SW	1.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	16 ～ 17	30.5	76	SW	0.8	0.005	0.002	0.15	0.2	
	17 ～ 18	30.1	78	WSW	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	18 ～ 19	29.5	80	NNE	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	19 ～ 20	28.3	86	NNE	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	20 ～ 21	27.8	89	NE	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	21 ～ 22	27.3	91	SSW	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
	22 ～ 23	26.6	94	SSW	0.5	0.007	0.003	0.14	0.2	
	23 ～ 24	26.0	96	SSW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	25.7	97	S	0.6	0.006	0.003	0.14	0.2	
	01 ～ 02	25.6	97	SSW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.2	
	02 ～ 03	25.4	97	S	0.5	0.007	0.004	0.14	0.2	
	03 ～ 04	25.2	97	SSW	0.8	0.006	0.003	0.14	0.2	
	04 ～ 05	25.0	97	SSW	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	05 ～ 06	24.9	98	SSW	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
	06 ～ 07	25.2	97	SW	0.6	0.006	0.002	0.15	0.3	
	07 ～ 08	26.9	93	SSW	0.4	0.011	0.004	0.20	0.4	
	08 ～ 09	30.3	77	SSW	0.3	0.011	0.005	0.19	0.3	
	09 ～ 10	33.0	64	SSW	0.7	0.010	0.005	0.18	0.3	
	10 ～ 11	32.3	68	NNE	2.2	0.007	0.003	0.18	0.4	
	11 ～ 12	31.8	70	NNE	2.7	0.007	0.004	0.18	0.4	
	12 ～ 13	32.0	70	NNE	2.4	0.007	0.004	0.21	0.4	
	13 ～ 14	31.3	75	NNE	2.3	0.006	0.003	0.19	0.3	
	14 ～ 15	30.9	77	NNE	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.9	64	----	0.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		33.0	98	SSW	2.7	0.011	0.005	0.21	0.4	
平均值		28.5	85	----	0.9	0.007	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		2.8	12	----	0.7	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.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月3日（晴）至103年7月4日（晴）	14 ～ 15	33.0	68	SW	2.3	0.006	0.004	0.14	0.2	
	15 ～ 16	32.0	77	SW	1.7	0.005	0.003	0.13	0.2	
	16 ～ 17	32.3	72	SSE	1.3	0.009	0.006	0.16	0.3	
	17 ～ 18	31.1	79	SE	1.2	0.012	0.007	0.16	0.3	
	18 ～ 19	30.6	80	S	1.1	0.008	0.005	0.14	0.2	
	19 ～ 20	30.1	83	S	1.8	0.006	0.004	0.12	0.2	
	20 ～ 21	29.9	85	S	1.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
	21 ～ 22	29.8	85	S	1.3	0.007	0.004	0.13	0.2	
	22 ～ 23	29.6	87	SSW	1.0	0.006	0.003	0.13	0.2	
	23 ～ 24	29.6	88	SSW	1.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
	00 ～ 01	29.4	87	SSW	0.8	0.006	0.004	0.12	0.2	
	01 ～ 02	29.1	88	E	0.3	0.008	0.006	0.13	0.2	
	02 ～ 03	27.5	93	SW	0.4	0.010	0.007	0.13	0.2	
	03 ～ 04	26.8	97	SW	0.3	0.015	0.009	0.13	0.2	
	04 ～ 05	26.4	97	SSW	0.5	0.012	0.007	0.13	0.2	
	05 ～ 06	26.5	95	WSW	0.5	0.013	0.007	0.15	0.2	
	06 ～ 07	27.8	89	SSE	0.3	0.010	0.006	0.18	0.2	
	07 ～ 08	29.6	85	calm	0.2	0.012	0.007	0.18	0.3	
	08 ～ 09	31.5	71	S	0.7	0.007	0.005	0.14	0.2	
	09 ～ 10	33.0	63	SSE	1.2	0.010	0.005	0.16	0.2	
	10 ～ 11	32.8	65	SE	1.5	0.011	0.006	0.16	0.2	
	11 ～ 12	32.7	67	SE	1.7	0.014	0.007	0.17	0.2	
	12 ～ 13	33.1	64	SE	1.8	0.015	0.006	0.16	0.2	
	13 ～ 14	33.1	62	SSE	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.4	62	----	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
最大值		33.1	97	S	2.3	0.015	0.009	0.18	0.3	
平均值		30.3	80	----	1.1	0.009	0.005	0.14	0.2	
標準偏差		2.2	11	----	0.6	0.003	0.002	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月9日（晴）至103年9月10日（晴）	15 ～ 16	31.6	73	NNE	0.9	0.006	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	30.7	76	SW	0.9	0.006	0.003	0.15	0.3	
	17 ～ 18	30.4	79	NNE	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2	
	18 ～ 19	29.0	86	NE	0.6	0.006	0.003	0.14	0.2	
	19 ～ 20	28.1	92	NE	0.6	0.007	0.004	0.14	0.2	
	20 ～ 21	27.9	93	NE	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	21 ～ 22	28.5	89	NNE	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
	22 ～ 23	28.0	90	NNE	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
	23 ～ 24	26.9	93	S	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	26.2	95	S	0.8	0.006	0.002	0.14	0.2	
	01 ～ 02	25.9	96	S	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	02 ～ 03	25.5	96	S	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
	03 ～ 04	25.2	97	SSW	0.6	0.006	0.003	0.14	0.2	
	04 ～ 05	25.0	98	SSW	0.7	0.006	0.003	0.15	0.2	
	05 ～ 06	24.9	97	SSW	0.4	0.006	0.002	0.16	0.2	
	06 ～ 07	25.2	98	SSW	0.5	0.006	0.001	0.19	0.3	
	07 ～ 08	26.8	94	SSW	0.4	0.011	0.004	0.26	0.4	
	08 ～ 09	29.8	78	SW	0.4	0.011	0.006	0.23	0.3	
	09 ～ 10	31.8	68	NNE	1.8	0.009	0.005	0.22	0.3	
	10 ～ 11	31.4	71	NNE	2.1	0.009	0.006	0.22	0.3	
	11 ～ 12	30.9	76	NNE	2.5	0.007	0.004	0.20	0.3	
	12 ～ 13	31.3	78	NNE	1.8	0.007	0.003	0.18	0.3	
	13 ～ 14	31.4	76	NNE	0.8	0.007	0.004	0.19	0.3	
	14 ～ 15	31.1	76	NNE	1.0	0.007	0.004	0.20	0.3	
最小值		24.9	68	----	0.3	0.006	0.001	0.14	0.2	
最大值		31.8	98	NNE	2.5	0.011	0.006	0.26	0.4	
平均值		28.5	86	----	0.8	0.007	0.003	0.17	0.3	
標準偏差		2.5	10	----	0.6	0.002	0.001	0.04	0.1	

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

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月5日（晴）至103年7月6日（晴）	14 ～ 15	33.5	68	S	1.5	0.011	0.004	0.15	0.2	
	15 ～ 16	32.5	73	SSE	1.2	0.009	0.005	0.15	0.2	
	16 ～ 17	32.5	72	SSE	1.6	0.008	0.004	0.15	0.2	
	17 ～ 18	31.0	78	S	1.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
	18 ～ 19	30.6	79	S	0.4	0.006	0.004	0.13	0.2	
	19 ～ 20	30.2	82	S	0.6	0.006	0.003	0.13	0.2	
	20 ～ 21	30.0	86	S	1.6	0.005	0.003	0.12	0.1	
	21 ～ 22	29.8	88	S	1.6	0.005	0.003	0.12	0.1	
	22 ～ 23	29.9	88	SSE	1.6	0.005	0.003	0.12	0.1	
	23 ～ 24	29.8	87	SSW	1.3	0.005	0.003	0.12	0.1	
	00 ～ 01	29.7	86	S	1.2	0.006	0.003	0.12	0.1	
	01 ～ 02	29.6	85	SSW	1.1	0.006	0.003	0.13	0.2	
	02 ～ 03	29.3	84	SSW	1.5	0.006	0.004	0.14	0.2	
	03 ～ 04	29.1	82	SSW	1.1	0.010	0.008	0.14	0.2	
	04 ～ 05	28.0	88	S	0.3	0.012	0.007	0.14	0.2	
	05 ～ 06	27.4	90	SSW	0.4	0.028	0.025	0.14	0.2	
	06 ～ 07	28.8	82	S	0.4	0.008	0.004	0.15	0.2	
	07 ～ 08	32.2	70	WSW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	08 ～ 09	33.6	64	NW	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	09 ～ 10	33.1	69	E	1.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	10 ～ 11	33.0	71	SW	1.9	0.005	0.004	0.16	0.2	
	11 ～ 12	33.6	70	S	1.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
	12 ～ 13	34.4	62	SE	1.5	0.018	0.005	0.20	0.3	
	13 ～ 14	35.0	60	SSE	1.7	0.010	0.003	0.18	0.2	
最小值		27.4	60	----	0.3	0.005	0.003	0.12	0.1	
最大值		35.0	90	S	1.9	0.028	0.025	0.20	0.3	
平均值		31.1	78	----	1.2	0.008	0.005	0.15	0.2	
標準偏差		2.1	9	----	0.5	0.005	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.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月4日（晴）至103年7月5日（晴）	14 ～ 15	33.0	66	SSE	1.8	0.011	0.006	0.13	0.2	
	15 ～ 16	32.6	70	SSE	1.7	0.010	0.006	0.14	0.2	
	16 ～ 17	31.6	75	SE	1.2	0.012	0.007	0.14	0.2	
	17 ～ 18	31.2	76	SSE	1.2	0.011	0.006	0.15	0.2	
	18 ～ 19	30.4	78	SSE	0.7	0.009	0.005	0.13	0.2	
	19 ～ 20	30.2	81	SSE	0.6	0.008	0.005	0.12	0.2	
	20 ～ 21	30.0	84	SSE	0.9	0.005	0.003	0.12	0.1	
	21 ～ 22	29.9	84	SSE	0.9	0.005	0.004	0.11	0.2	
	22 ～ 23	29.6	86	S	0.7	0.005	0.004	0.11	0.2	
	23 ～ 24	29.4	84	SSE	1.6	0.005	0.004	0.11	0.1	
	00 ～ 01	29.4	84	S	2.0	0.005	0.004	0.11	0.1	
	01 ～ 02	29.4	82	S	2.1	0.006	0.004	0.12	0.2	
	02 ～ 03	29.2	84	S	2.3	0.005	0.004	0.12	0.2	
	03 ～ 04	29.2	85	S	2.4	0.006	0.004	0.12	0.2	
	04 ～ 05	29.1	84	S	2.0	0.008	0.005	0.14	0.2	
	05 ～ 06	29.2	81	S	1.7	0.009	0.006	0.13	0.2	
	06 ～ 07	29.7	78	S	1.5	0.011	0.006	0.13	0.2	
	07 ～ 08	30.8	73	S	1.7	0.009	0.004	0.14	0.2	
	08 ～ 09	31.5	71	S	1.8	0.008	0.003	0.13	0.2	
	09 ～ 10	32.3	67	S	2.0	0.009	0.004	0.13	0.2	
	10 ～ 11	33.3	64	S	1.8	0.007	0.003	0.14	0.2	
	11 ～ 12	33.8	62	SSW	1.8	0.010	0.005	0.14	0.2	
	12 ～ 13	34.3	63	SSE	1.5	0.011	0.005	0.17	0.2	
	13 ～ 14	33.9	65	SSE	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		29.1	62	----	0.6	0.005	0.003	0.11	0.1	
最大值		34.3	86	S	2.4	0.012	0.007	0.17	0.2	
平均值		31.0	76	----	1.6	0.008	0.005	0.13	0.2	
標準偏差		1.7	8	----	0.5	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.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年8月第1日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月9日（晴）至103年8月10日（晴）	16 ～ 17	32.1	71	S	1.3	0.008	0.004	0.18	0.2	
	17 ～ 18	31.3	74	SSE	1.6	0.007	0.004	0.19	0.2	
	18 ～ 19	30.5	78	S	1.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	19 ～ 20	29.8	80	NW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	20 ～ 21	28.8	83	NW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	28.2	85	S	0.6	0.004	0.002	0.18	0.2	
	22 ～ 23	28.0	85	S	0.9	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	27.8	85	SSE	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	00 ～ 01	27.3	88	SE	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	01 ～ 02	27.0	90	SSE	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	02 ～ 03	26.9	93	S	0.3	0.007	0.005	0.19	0.2	
	03 ～ 04	26.9	93	calm	0.2	0.009	0.005	0.20	0.2	
	04 ～ 05	27.4	91	SE	0.3	0.008	0.005	0.19	0.2	
	05 ～ 06	27.2	90	S	0.6	0.012	0.006	0.19	0.2	
	06 ～ 07	28.6	85	S	0.3	0.007	0.004	0.19	0.2	
	07 ～ 08	30.4	78	S	0.3	0.005	0.002	0.19	0.2	
	08 ～ 09	32.0	72	NW	0.4	0.004	0.002	0.20	0.2	
	09 ～ 10	34.0	63	SE	1.3	0.007	0.004	0.22	0.2	
	10 ～ 11	33.1	70	SE	1.0	0.006	0.004	0.21	0.2	
	11 ～ 12	32.8	70	SE	0.8	0.009	0.005	0.22	0.2	
	12 ～ 13	33.3	67	SE	1.1	0.013	0.008	0.22	0.2	
	13 ～ 14	33.4	67	SE	1.1	0.011	0.007	0.22	0.2	
	14 ～ 15	32.9	68	SE	0.9	0.009	0.006	0.23	0.2	
	15 ～ 16	31.8	72	ESE	0.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.9	63	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		34.0	93	S	1.6	0.013	0.008	0.23	0.2	
平均值		30.1	79	----	0.7	0.007	0.004	0.19	0.2	
標準偏差		2.5	9	----	0.4	0.003	0.002	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年8月第2日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月10日（晴）至103年8月11日（晴）	16 ～ 17	30.9	79	NW	0.6	0.007	0.005	0.18	0.3	
	17 ～ 18	28.9	90	NW	0.5	0.007	0.005	0.17	0.2	
	18 ～ 19	27.8	96	NNE	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	19 ～ 20	27.6	96	SSW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.2	
	20 ～ 21	27.4	96	SSW	0.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	27.2	95	SSE	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	26.9	95	SSW	0.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	23 ～ 24	26.7	96	S	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	26.7	95	S	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	01 ～ 02	26.5	95	NW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	02 ～ 03	26.2	96	SSW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	03 ～ 04	26.4	95	SSW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.2	
	04 ～ 05	26.9	94	SSW	0.7	0.007	0.004	0.16	0.2	
	05 ～ 06	27.1	93	SSW	0.5	0.010	0.006	0.17	0.2	
	06 ～ 07	27.5	89	S	0.7	0.009	0.005	0.17	0.2	
	07 ～ 08	27.9	88	S	0.6	0.007	0.004	0.17	0.2	
	08 ～ 09	29.8	84	NW	0.4	0.007	0.003	0.17	0.2	
	09 ～ 10	32.2	73	N	0.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	10 ～ 11	32.7	70	SE	1.4	0.007	0.005	0.19	0.2	
	11 ～ 12	32.8	67	SSE	1.3	0.008	0.006	0.19	0.2	
	12 ～ 13	33.1	67	S	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	13 ～ 14	31.2	77	NW	0.5	0.004	0.002	0.20	0.2	
	14 ～ 15	31.7	71	SSE	0.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	15 ～ 16	32.2	68	ESE	0.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.2	67	----	0.3	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		33.1	96	SSW	1.4	0.010	0.006	0.20	0.3	
平均值		28.9	86	----	0.6	0.006	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		2.5	11	----	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.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月11日（晴）至103年9月12日（晴）	14 ～ 15	32.3	70	S	1.1	0.009	0.002	0.18	0.2	
	15 ～ 16	31.6	73	SSE	1.2	0.010	0.003	0.16	0.2	
	16 ～ 17	31.1	76	SSE	0.4	0.009	0.004	0.15	0.2	
	17 ～ 18	30.3	80	SSE	0.4	0.007	0.003	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.8	81	SSE	0.3	0.007	0.003	0.16	0.3	
	19 ～ 20	29.7	83	SSE	0.5	0.007	0.003	0.14	0.2	
	20 ～ 21	28.9	90	SSE	0.6	0.006	0.002	0.14	0.2	
	21 ～ 22	28.9	88	SSE	0.7	0.006	0.002	0.14	0.2	
	22 ～ 23	28.4	87	S	0.3	0.006	0.002	0.14	0.2	
	23 ～ 24	28.9	87	SSE	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	28.8	85	S	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	01 ～ 02	28.8	87	S	0.5	0.006	0.002	0.14	0.2	
	02 ～ 03	28.5	86	S	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
	03 ～ 04	28.6	86	S	0.5	0.006	0.002	0.14	0.2	
	04 ～ 05	28.7	87	S	0.5	0.007	0.002	0.14	0.2	
	05 ～ 06	28.3	88	calm	0.2	0.008	0.003	0.14	0.2	
	06 ～ 07	28.6	85	calm	0.2	0.011	0.004	0.14	0.2	
	07 ～ 08	30.6	75	calm	0.2	0.007	0.002	0.14	0.2	
	08 ～ 09	32.2	65	S	1.2	0.007	0.001	0.15	0.2	
	09 ～ 10	33.3	62	SSE	1.0	0.009	0.002	0.16	0.2	
	10 ～ 11	33.6	60	SSE	1.0	0.009	0.002	0.17	0.2	
	11 ～ 12	31.3	72	SSE	0.5	0.007	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	30.0	81	SSE	0.3	0.007	0.003	0.16	0.3	
	13 ～ 14	32.5	71	SSE	0.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		28.3	60	----	0.2	0.006	0.001	0.14	0.2	
最大值		33.6	90	SSE	1.2	0.011	0.004	0.18	0.3	
平均值		30.2	79	----	0.6	0.007	0.003	0.15	0.2	
標準偏差		1.7	9	----	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.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月11日（晴）至103年8月12日（晴）	16 ～ 17	31.2	76	SE	0.7	0.008	0.005	0.19	0.2	
	17 ～ 18	30.3	79	SE	0.7	0.006	0.004	0.19	0.3	
	18 ～ 19	29.2	84	NW	0.3	0.007	0.005	0.19	0.3	
	19 ～ 20	28.7	86	SSE	0.3	0.008	0.006	0.17	0.3	
	20 ～ 21	28.2	88	calm	0.2	0.009	0.007	0.17	0.2	
	21 ～ 22	27.8	89	NW	0.3	0.008	0.006	0.17	0.2	
	22 ～ 23	27.8	89	S	0.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	23 ～ 24	27.5	90	SSW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	27.2	91	NW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	01 ～ 02	27.4	90	S	0.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	02 ～ 03	27.3	90	calm	0.2	0.008	0.006	0.17	0.2	
	03 ～ 04	27.0	92	SSE	0.3	0.012	0.007	0.17	0.2	
	04 ～ 05	26.7	94	calm	0.2	0.019	0.009	0.18	0.2	
	05 ～ 06	26.7	94	calm	0.2	0.029	0.011	0.21	0.3	
	06 ～ 07	27.2	94	calm	0.2	0.022	0.009	0.24	0.3	
	07 ～ 08	28.4	89	S	0.3	0.012	0.006	0.23	0.2	
	08 ～ 09	30.6	77	S	0.4	0.008	0.004	0.22	0.2	
	09 ～ 10	31.3	75	N	1.1	0.006	0.003	0.24	0.2	
	10 ～ 11	31.2	75	N	1.0	0.009	0.005	0.25	0.2	
	11 ～ 12	31.4	77	N	1.0	0.006	0.003	0.24	0.2	
	12 ～ 13	30.9	82	N	1.6	0.005	0.003	0.19	0.3	
	13 ～ 14	30.5	84	N	1.6	0.004	0.002	0.19	0.3	
	14 ～ 15	30.7	78	NNE	1.3	0.004	0.002	0.18	0.3	
	15 ～ 16	30.8	76	N	1.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
最小值		26.7	75	----	0.2	0.004	0.002	0.17	0.2	
最大值		31.4	94	N	1.6	0.029	0.011	0.25	0.3	
平均值		29.0	85	----	0.6	0.009	0.005	0.19	0.2	
標準偏差		1.7	7	----	0.5	0.006	0.002	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年9月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月12日（晴）至103年9月13日（晴）	14 ～ 15	32.1	69	SSE	0.6	0.008	0.003	0.17	0.1	
	15 ～ 16	31.8	73	S	0.8	0.009	0.002	0.20	0.2	
	16 ～ 17	30.6	78	S	0.4	0.008	0.002	0.18	0.2	
	17 ～ 18	30.0	80	S	0.3	0.007	0.002	0.17	0.2	
	18 ～ 19	29.5	81	calm	0.2	0.006	0.002	0.17	0.1	
	19 ～ 20	29.3	80	calm	0.2	0.006	0.002	0.17	0.1	
	20 ～ 21	28.8	82	calm	0.2	0.010	0.005	0.18	0.1	
	21 ～ 22	27.7	88	calm	0.2	0.010	0.004	0.19	0.2	
	22 ～ 23	27.3	90	calm	0.2	0.008	0.002	0.17	0.2	
	23 ～ 24	27.2	89	calm	0.2	0.007	0.003	0.17	0.1	
	00 ～ 01	26.6	91	SW	0.3	0.007	0.002	0.16	0.2	
	01 ～ 02	26.4	93	calm	0.2	0.007	0.002	0.17	0.2	
	02 ～ 03	26.2	92	calm	0.2	0.009	0.003	0.18	0.2	
	03 ～ 04	26.0	91	calm	0.2	0.018	0.006	0.19	0.1	
	04 ～ 05	25.3	93	calm	0.2	0.026	0.006	0.21	0.1	
	05 ～ 06	24.8	95	calm	0.2	0.025	0.006	0.21	0.1	
	06 ～ 07	25.7	94	calm	0.2	0.020	0.005	0.24	0.2	
	07 ～ 08	28.9	78	calm	0.2	0.009	0.002	0.22	0.2	
	08 ～ 09	31.3	70	NW	0.3	0.009	0.002	0.31	0.1	
	09 ～ 10	32.8	61	SE	0.4	0.011	0.003	0.31	0.1	
	10 ～ 11	32.9	59	SSE	0.5	0.009	0.002	0.27	0.1	
	11 ～ 12	34.3	54	SSE	1.0	0.023	0.006	0.25	0.1	
	12 ～ 13	34.2	55	S	1.4	0.009	0.001	0.23	0.1	
	13 ～ 14	31.8	61	calm	0.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.8	54	----	0.2	0.006	0.001	0.16	0.1	
最大值		34.3	95	S	1.4	0.026	0.006	0.31	0.2	
平均值		29.2	79	----	0.4	0.011	0.003	0.21	0.1	
標準偏差		2.9	13	----	0.3	0.006	0.002	0.04	0.1	

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

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年9月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月13日（晴）至103年9月14日（晴）	14 ～ 15	34.2	56	SSE	1.2	0.021	0.006	0.25	0.1	
	15 ～ 16	33.8	57	SSE	1.1	0.023	0.006	0.24	0.1	
	16 ～ 17	33.4	57	SSE	0.9	0.024	0.007	0.25	0.1	
	17 ～ 18	31.3	64	calm	0.2	0.013	0.005	0.22	0.3	
	18 ～ 19	29.3	75	calm	0.2	0.010	0.004	0.23	0.4	
	19 ～ 20	27.6	83	calm	0.2	0.009	0.004	0.20	0.3	
	20 ～ 21	27.1	87	calm	0.2	0.010	0.005	0.18	0.3	
	21 ～ 22	26.9	90	calm	0.2	0.007	0.002	0.18	0.2	
	22 ～ 23	26.5	93	calm	0.2	0.008	0.002	0.17	0.2	
	23 ～ 24	26.2	95	calm	0.2	0.007	0.002	0.16	0.2	
	00 ～ 01	26.1	95	calm	0.2	0.006	0.002	0.16	0.2	
	01 ～ 02	25.8	96	calm	0.2	0.007	0.002	0.16	0.2	
	02 ～ 03	25.9	98	calm	0.2	0.009	0.002	0.16	0.2	
	03 ～ 04	25.8	98	calm	0.2	0.011	0.003	0.16	0.2	
	04 ～ 05	25.8	98	calm	0.2	0.011	0.004	0.16	0.2	
	05 ～ 06	25.7	99	calm	0.2	0.012	0.004	0.17	0.3	
	06 ～ 07	26.4	99	calm	0.2	0.013	0.005	0.17	0.3	
	07 ～ 08	28.4	94	calm	0.2	0.007	0.002	0.18	0.3	
	08 ～ 09	29.7	87	calm	0.2	0.007	0.002	0.16	0.3	
	09 ～ 10	30.7	83	NE	0.6	0.006	0.002	0.17	0.3	
	10 ～ 11	30.4	84	NE	0.9	0.005	0.001	0.16	0.3	
	11 ～ 12	31.0	81	NNE	0.4	0.006	0.002	0.18	0.2	
	12 ～ 13	30.2	86	NNE	0.4	0.005	0.001	0.17	0.3	
	13 ～ 14	30.1	88	NNE	0.4	0.005	0.001	0.15	0.2	
最小值		25.7	56	----	0.2	0.005	0.001	0.15	0.1	
最大值		34.2	99	NNE	1.2	0.024	0.007	0.25	0.4	
平均值		28.7	85	----	0.4	0.010	0.003	0.18	0.2	
標準偏差		2.8	14	----	0.3	0.005	0.002	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.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月19日（晴）至103年7月20日（晴）	14 ～ 15	31.9	67	NW	3.8	0.005	0.003	0.20	0.2	
	15 ～ 16	32.0	68	NW	4.0	0.005	0.003	0.20	0.2	
	16 ～ 17	30.7	75	NW	3.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	17 ～ 18	30.0	78	NNW	3.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	18 ～ 19	29.5	80	NW	2.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	19 ～ 20	29.1	82	NNW	2.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	29.1	81	NNW	2.1	0.006	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	29.0	83	NNW	2.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	22 ～ 23	28.9	84	NNW	1.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	23 ～ 24	28.1	88	WSW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	00 ～ 01	27.1	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	01 ～ 02	26.7	94	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	02 ～ 03	26.7	95	WSW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	03 ～ 04	26.4	96	ESE	0.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	04 ～ 05	26.3	96	ESE	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	05 ～ 06	26.3	96	ESE	0.4	0.007	0.003	0.17	0.2	
	06 ～ 07	28.5	91	NW	1.9	0.006	0.003	0.16	0.3	
	07 ～ 08	30.2	79	NNW	1.8	0.006	0.003	0.17	0.3	
	08 ～ 09	31.6	72	NNW	2.3	0.006	0.003	0.18	0.3	
	09 ～ 10	31.7	71	NW	3.8	0.006	0.003	0.19	0.3	
	10 ～ 11	32.2	68	NW	3.5	0.006	0.004	0.20	0.3	
	11 ～ 12	32.2	68	SE	3.5	0.006	0.003	0.21	0.2	
	12 ～ 13	32.2	67	SE	3.4	0.006	0.003	0.21	0.2	
	13 ～ 14	32.6	65	SE	3.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.3	65	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		32.6	96	NW	4.0	0.007	0.004	0.21	0.3	
平均值		29.5	81	----	2.1	0.006	0.003	0.18	0.3	
標準偏差		2.2	11	----	1.4	0.000	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7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月20日（晴）至103年7月21日（晴）	14 ～ 15	32.2	69	SE	3.1	0.005	0.003	0.20	0.2	
	15 ～ 16	31.5	73	SE	2.9	0.005	0.003	0.19	0.2	
	16 ～ 17	31.0	77	SE	2.7	0.005	0.003	0.18	0.2	
	17 ～ 18	30.6	79	SE	2.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	18 ～ 19	29.9	84	SE	2.4	0.007	0.005	0.18	0.2	
	19 ～ 20	29.1	88	ESE	1.2	0.007	0.004	0.19	0.3	
	20 ～ 21	29.0	86	W	0.7	0.007	0.005	0.19	0.3	
	21 ～ 22	27.7	94	W	0.3	0.007	0.005	0.19	0.3	
	22 ～ 23	27.4	95	W	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	23 ～ 24	27.1	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.21	0.2	
	00 ～ 01	26.9	96	NNE	0.3	0.006	0.004	0.22	0.2	
	01 ～ 02	26.5	96	W	0.3	0.006	0.004	0.22	0.2	
	02 ～ 03	26.1	96	W	0.5	0.006	0.003	0.22	0.2	
	03 ～ 04	25.9	96	W	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	04 ～ 05	25.7	96	W	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	05 ～ 06	25.7	96	W	0.5	0.006	0.003	0.21	0.2	
	06 ～ 07	27.0	96	W	0.5	0.006	0.002	0.21	0.2	
	07 ～ 08	29.8	83	SE	1.9	0.007	0.003	0.20	0.2	
	08 ～ 09	31.3	73	SE	3.2	0.006	0.003	0.19	0.2	
	09 ～ 10	32.0	69	SE	3.7	0.005	0.003	0.18	0.2	
	10 ～ 11	32.5	66	SE	3.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	11 ～ 12	32.1	69	SE	4.0	0.007	0.004	0.19	0.2	
	12 ～ 13	32.5	66	SE	3.7	0.006	0.003	0.21	0.2	
	13 ～ 14	32.6	66	SE	3.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.7	66	----	0.2	0.005	0.002	0.18	0.2	
最大值		32.6	96	SE	4.0	0.007	0.005	0.22	0.3	
平均值		29.3	84	----	1.8	0.006	0.004	0.20	0.2	
標準偏差		2.5	12	----	1.4	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.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月23日（晴）至103年8月24日（晴）	14 ～ 15	33.1	51	SSE	2.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
	15 ～ 16	32.1	55	SSE	3.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	31.5	59	SSE	2.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	17 ～ 18	31.1	62	WNW	1.1	0.005	0.003	0.17	0.2	
	18 ～ 19	28.8	74	WNW	0.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	19 ～ 20	26.8	85	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	25.9	86	WNW	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	25.6	88	WNW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
	22 ～ 23	25.4	92	WNW	0.8	0.007	0.005	0.18	0.2	
	23 ～ 24	25.5	92	WNW	0.9	0.007	0.005	0.18	0.2	
	00 ～ 01	25.4	94	WNW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	01 ～ 02	25.2	93	WNW	1.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ～ 03	24.7	94	WNW	1.6	0.007	0.005	0.18	0.2	
	03 ～ 04	24.7	92	NW	0.7	0.007	0.005	0.18	0.2	
	04 ～ 05	24.6	89	WNW	1.1	0.007	0.005	0.18	0.2	
	05 ～ 06	24.6	88	WNW	1.6	0.011	0.009	0.23	0.2	
	06 ～ 07	24.9	87	WNW	2.0	0.012	0.008	0.25	0.3	
	07 ～ 08	27.4	76	WNW	1.5	0.012	0.007	0.28	0.3	
	08 ～ 09	30.7	57	W	0.9	0.013	0.009	0.26	0.3	
	09 ～ 10	31.4	60	SSE	1.8	0.010	0.006	0.22	0.3	
	10 ～ 11	32.0	57	SE	2.3	0.009	0.006	0.21	0.2	
	11 ～ 12	32.6	54	SE	2.6	0.008	0.005	0.20	0.2	
	12 ～ 13	32.6	56	SE	2.1	0.007	0.004	0.20	0.2	
	13 ～ 14	32.9	55	SSE	2.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.6	51	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		33.1	94	WNW	3.2	0.013	0.009	0.28	0.3	
平均值		28.3	75	----	1.5	0.007	0.005	0.20	0.2	
標準偏差		3.4	17	----	0.8	0.002	0.002	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月21日（晴）至103年7月22日（晴）	14 ～ 15	32.2	70	SE	3.7	0.006	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	32.1	70	SE	3.1	0.006	0.003	0.18	0.3	
	16 ～ 17	31.3	74	SE	2.7	0.006	0.003	0.18	0.3	
	17 ～ 18	30.8	77	SE	2.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	18 ～ 19	30.1	80	SE	2.3	0.006	0.003	0.17	0.3	
	19 ～ 20	29.1	85	SE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	28.7	88	SE	1.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	27.2	95	N	0.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ～ 23	27.2	96	WSW	1.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
	23 ～ 24	26.8	96	W	0.8	0.006	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	26.3	96	W	0.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	26.3	96	W	0.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ～ 03	27.3	96	SSE	0.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	03 ～ 04	27.6	96	SE	1.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	04 ～ 05	27.2	96	ENE	0.5	0.006	0.003	0.17	0.3	
	05 ～ 06	27.6	96	SE	1.1	0.006	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	27.6	95	SE	1.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	07 ～ 08	28.8	90	SE	0.7	0.006	0.003	0.16	0.3	
	08 ～ 09	29.5	86	SSE	1.1	0.006	0.003	0.16	0.3	
	09 ～ 10	29.4	89	SE	1.8	0.006	0.003	0.16	0.3	
	10 ～ 11	29.9	91	SE	1.7	0.006	0.003	0.16	0.3	
	11 ～ 12	31.6	81	SE	2.5	0.006	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	30.7	85	SE	2.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	13 ～ 14	31.0	84	SSE	2.6	0.006	0.004	0.20	0.3	
最小值		26.3	70	----	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		32.2	96	SE	3.7	0.007	0.004	0.20	0.3	
平均值		29.0	88	----	1.6	0.006	0.003	0.17	0.3	
標準偏差		1.9	9	----	0.9	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.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月25日（晴）至103年8月26日（晴）	14 ～ 15	32.8	60	SE	2.3	0.007	0.005	0.16	0.2	
	15 ～ 16	32.4	64	SSE	3.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ～ 17	31.7	68	SSE	2.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	17 ～ 18	30.8	71	SSE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.2	
	18 ～ 19	29.6	75	SSE	1.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	19 ～ 20	27.8	85	WNW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	20 ～ 21	26.7	91	calm	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	26.3	94	WNW	0.4	0.006	0.003	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.8	91	WNW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.1	
	23 ～ 24	25.8	94	WNW	0.3	0.007	0.004	0.15	0.1	
	00 ～ 01	25.6	94	WNW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.1	
	01 ～ 02	25.7	94	WNW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.1	
	02 ～ 03	25.5	94	W	0.8	0.005	0.003	0.14	0.1	
	03 ～ 04	25.3	94	WNW	0.3	0.006	0.004	0.14	0.1	
	04 ～ 05	25.0	94	WNW	0.3	0.006	0.003	0.15	0.1	
	05 ～ 06	25.3	94	W	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	06 ～ 07	26.6	92	W	0.8	0.007	0.004	0.15	0.2	
	07 ～ 08	30.0	75	SSE	1.6	0.008	0.003	0.16	0.2	
	08 ～ 09	30.6	71	SE	2.6	0.007	0.003	0.16	0.2	
	09 ～ 10	31.4	68	SSE	2.7	0.006	0.003	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.9	67	SSE	4.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	11 ～ 12	32.5	65	SSE	4.4	0.006	0.003	0.15	0.2	
	12 ～ 13	32.2	67	SE	4.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	13 ～ 14	31.8	69	SE	4.5	0.006	0.004	0.15	0.1	
最小值		25.0	60	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.1	
最大值		32.8	94	SSE	4.6	0.008	0.005	0.17	0.2	
平均值		28.8	80	----	1.8	0.006	0.004	0.15	0.2	
標準偏差		2.9	13	----	1.5	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月24日（晴）至103年8月25日（晴）	14 ～ 15	32.6	56	SE	2.6	0.008	0.006	0.15	0.2	
	15 ～ 16	32.2	59	SE	2.9	0.005	0.003	0.15	0.2	
	16 ～ 17	32.1	61	SSE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	17 ～ 18	30.5	68	WNW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	18 ～ 19	28.9	78	WNW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	19 ～ 20	27.6	86	WNW	0.3	0.007	0.005	0.16	0.2	
	20 ～ 21	26.9	91	W	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2	
	21 ～ 22	26.7	91	WNW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	22 ～ 23	26.3	91	WNW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	23 ～ 24	26.2	92	WNW	1.5	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	25.7	93	WNW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.2	
	01 ～ 02	25.4	94	WNW	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2	
	02 ～ 03	25.3	93	WNW	1.5	0.006	0.004	0.14	0.2	
	03 ～ 04	25.1	93	WNW	1.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	04 ～ 05	25.1	92	WNW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	05 ～ 06	24.9	93	WNW	1.6	0.007	0.005	0.17	0.2	
	06 ～ 07	25.6	91	WNW	1.4	0.007	0.005	0.18	0.3	
	07 ～ 08	28.1	81	WNW	0.8	0.008	0.005	0.21	0.3	
	08 ～ 09	30.7	70	E	0.8	0.013	0.009	0.21	0.3	
	09 ～ 10	30.7	69	E	1.3	0.010	0.007	0.23	0.3	
	10 ～ 11	31.5	67	SE	1.2	0.009	0.006	0.18	0.2	
	11 ～ 12	31.8	64	E	1.4	0.015	0.010	0.16	0.2	
	12 ～ 13	32.3	63	E	1.2	0.010	0.006	0.16	0.2	
	13 ～ 14	32.8	59	ENE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.9	56	----	0.3	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		32.8	94	WNW	2.9	0.015	0.010	0.23	0.3	
平均值		28.5	79	----	1.3	0.007	0.005	0.16	0.2	
標準偏差		2.9	14	----	0.6	0.003	0.002	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月26日（晴）至103年9月27日（晴）	14 ～ 15	28.0	87	S	0.9	0.005	0.002	0.16	0.2	
	15 ～ 16	27.7	88	WSW	0.6	0.004	0.002	0.14	0.1	
	16 ～ 17	27.5	89	WSW	0.8	0.004	0.001	0.17	0.1	
	17 ～ 18	27.1	90	W	0.9	0.004	0.002	0.15	0.2	
	18 ～ 19	26.9	91	WSW	0.7	0.004	0.001	0.17	0.2	
	19 ～ 20	26.3	95	WSW	0.7	0.004	0.002	0.17	0.2	
	20 ～ 21	26.1	95	SSE	1.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
	21 ～ 22	26.2	94	SSE	1.6	0.004	0.002	0.13	0.2	
	22 ～ 23	26.3	94	SSE	0.7	0.004	0.002	0.12	0.2	
	23 ～ 24	26.0	96	SSE	0.4	0.004	0.001	0.14	0.2	
	00 ～ 01	26.0	96	calm	0.2	0.004	0.001	0.15	0.2	
	01 ～ 02	25.8	95	calm	0.2	0.004	0.002	0.13	0.2	
	02 ～ 03	25.6	96	WNW	0.3	0.004	0.001	0.12	0.2	
	03 ～ 04	25.5	97	W	0.5	0.004	0.001	0.12	0.2	
	04 ～ 05	25.3	97	WNW	0.6	0.004	0.002	0.14	0.3	
	05 ～ 06	25.3	97	WNW	0.7	0.004	0.002	0.19	0.3	
	06 ～ 07	25.5	97	WNW	0.5	0.004	0.002	0.14	0.2	
	07 ～ 08	25.7	97	WNW	0.6	0.004	0.001	0.12	0.2	
	08 ～ 09	26.4	95	WNW	0.5	0.004	0.002	0.12	0.2	
	09 ～ 10	27.0	89	ENE	0.5	0.004	0.002	0.17	0.6	
	10 ～ 11	27.2	84	WNW	0.7	0.004	0.002	0.12	0.2	
	11 ～ 12	27.9	78	WNW	1.1	0.004	0.002	0.14	0.3	
	12 ～ 13	28.6	75	NE	1.5	0.004	0.001	0.14	0.3	
	13 ～ 14	28.3	76	ENE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.3	75	----	0.2	0.004	0.001	0.12	0.1	
最大值		28.6	97	WNW	1.6	0.005	0.002	0.19	0.6	
平均值		26.6	91	----	0.7	0.004	0.002	0.14	0.2	
標準偏差		1.0	7	----	0.4	0.000	0.000	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.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月26日（晴）至103年9月27日（晴）	14 ～ 15	27.8	80	NE	1.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
	15 ～ 16	27.3	81	ENE	0.8	0.005	0.003	0.14	0.4	
	16 ～ 17	27.0	81	NW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.4	
	17 ～ 18	26.0	86	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.4	
	18 ～ 19	24.8	94	W	0.3	0.006	0.004	0.17	0.5	
	19 ～ 20	24.4	97	W	0.3	0.006	0.004	0.17	0.5	
	20 ～ 21	24.3	97	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.4	
	21 ～ 22	24.2	97	W	0.9	0.005	0.003	0.15	0.4	
	22 ～ 23	23.9	98	W	1.0	0.005	0.002	0.16	0.4	
	23 ～ 24	23.7	98	W	1.0	0.005	0.003	0.15	0.4	
	00 ～ 01	23.4	99	W	0.7	0.005	0.003	0.16	0.4	
	01 ～ 02	23.3	99	WNW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.4	
	02 ～ 03	23.2	99	W	0.3	0.005	0.003	0.15	0.4	
	03 ～ 04	23.1	99	W	0.8	0.005	0.003	0.15	0.4	
	04 ～ 05	23.1	99	WNW	0.8	0.005	0.003	0.17	0.4	
	05 ～ 06	22.9	98	WNW	1.2	0.004	0.002	0.18	0.3	
	06 ～ 07	23.3	98	WNW	1.5	0.005	0.003	0.18	0.4	
	07 ～ 08	25.6	91	WNW	1.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	08 ～ 09	27.5	84	NW	1.0	0.006	0.004	0.17	0.4	
	09 ～ 10	28.5	76	E	1.1	0.006	0.004	0.17	0.4	
	10 ～ 11	28.5	76	NNW	1.7	0.006	0.004	0.18	0.4	
	11 ～ 12	28.2	78	NNE	1.5	0.005	0.003	0.17	0.4	
	12 ～ 13	28.2	79	ENE	1.7	0.005	0.003	0.16	0.4	
	13 ～ 14	27.7	80	ENE	1.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.9	76	----	0.2	0.004	0.002	0.14	0.3	
最大值		28.5	99	W	1.7	0.006	0.004	0.18	0.5	
平均值		25.4	90	----	0.9	0.005	0.003	0.16	0.4	
標準偏差		2.1	9	----	0.4	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年9月第3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9月27日（晴）	14 ～ 15	27.9	75	ENE	1.5	0.005	0.003	0.17	0.5	
	15 ～ 16	27.9	75	ENE	1.5	0.005	0.002	0.17	0.5	
	16 ～ 17	27.7	75	NE	0.7	0.005	0.003	0.17	0.5	
	17 ～ 18	26.4	83	N	0.3	0.006	0.003	0.18	0.5	
	18 ～ 19	24.8	93	W	0.7	0.006	0.004	0.18	0.5	
	19 ～ 20	24.3	94	W	1.0	0.006	0.004	0.19	0.5	
	20 ～ 21	23.9	95	WNW	1.4	0.005	0.003	0.18	0.5	
	21 ～ 22	23.7	96	W	1.3	0.005	0.003	0.17	0.5	
	22 ～ 23	23.5	97	W	1.2	0.005	0.003	0.17	0.5	
	23 ～ 24	23.3	97	W	1.1	0.005	0.002	0.17	0.5	
至103年9月28日（晴）	00 ～ 01	23.1	98	W	1.2	0.005	0.003	0.17	0.5	
	01 ～ 02	22.9	98	WNW	1.1	0.005	0.003	0.18	0.5	
	02 ～ 03	22.7	98	WNW	1.4	0.005	0.003	0.18	0.5	
	03 ～ 04	22.5	98	WNW	1.5	0.005	0.003	0.18	0.5	
	04 ～ 05	22.4	98	WNW	1.2	0.005	0.002	0.18	0.5	
	05 ～ 06	22.6	98	WNW	1.2	0.005	0.002	0.18	0.5	
	06 ～ 07	23.1	98	WNW	1.5	0.005	0.002	0.18	0.5	
	07 ～ 08	25.2	92	WNW	1.4	0.005	0.003	0.18	0.4	
	08 ～ 09	27.7	80	SE	1.0	0.006	0.003	0.17	0.4	
	09 ～ 10	28.2	75	E	1.5	0.006	0.003	0.17	0.4	
	10 ～ 11	28.3	73	ENE	1.7	0.005	0.002	0.18	0.4	
	11 ～ 12	28.7	70	NNE	1.4	0.005	0.002	0.18	0.4	
	12 ～ 13	28.7	71	NE	1.4	0.005	0.003	0.18	0.4	
	13 ～ 14	28.6	72	ENE	1.3	0.005	0.002	0.17	0.4	
最小值		22.4	70	----	0.3	0.005	0.002	0.17	0.4	
最大值		28.7	98	WNW	1.7	0.006	0.004	0.19	0.5	
平均值		25.3	87	----	1.2	0.005	0.003	0.18	0.5	
標準偏差		2.4	11	----	0.3	0.000	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.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年7月第1日)

日期	時間＼項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月25日（晴）至103年7月26日（晴）	15 ～ 16	30.0	83	N	0.8	0.010	0.006	0.19	0.1	
	16 ～ 17	30.4	79	SSE	0.9	0.010	0.005	0.15	0.1	
	17 ～ 18	29.6	85	SE	1.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
	18 ～ 19	29.3	86	SE	1.5	0.004	0.002	0.14	0.2	
	19 ～ 20	29.1	87	SE	1.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
	20 ～ 21	28.3	89	SE	1.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	28.8	90	SE	1.3	0.004	0.002	0.14	0.2	
	22 ～ 23	28.8	89	SE	1.0	0.004	0.002	0.13	0.2	
	23 ～ 24	28.8	90	SSE	0.9	0.004	0.002	0.15	0.3	
	00 ～ 01	28.7	91	SE	0.8	0.004	0.002	0.15	0.3	
	01 ～ 02	28.5	89	SSE	1.1	0.004	0.002	0.15	0.3	
	02 ～ 03	28.3	88	ESE	0.6	0.004	0.002	0.15	0.2	
	03 ～ 04	27.7	91	SW	0.4	0.005	0.002	0.15	0.2	
	04 ～ 05	27.1	95	W	0.4	0.005	0.002	0.14	0.2	
	05 ～ 06	26.5	97	W	0.6	0.005	0.001	0.13	0.2	
	06 ～ 07	28.5	92	NNE	0.4	0.020	0.004	0.14	0.2	
	07 ～ 08	30.8	77	NNE	0.8	0.016	0.003	0.15	0.2	
	08 ～ 09	31.4	74	N	1.1	0.017	0.005	0.17	0.1	
	09 ～ 10	32.5	68	E	1.9	0.009	0.004	0.19	0.2	
	10 ～ 11	32.6	69	SSE	1.8	0.005	0.002	0.20	0.3	
	11 ～ 12	32.6	69	ESE	1.8	0.004	0.001	0.21	0.3	
	12 ～ 13	32.8	69	E	1.8	0.005	0.002	0.21	0.3	
	13 ～ 14	32.9	70	E	1.8	0.005	0.002	0.21	0.2	
	14 ～ 15	32.2	75	E	2.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.5	68	----	0.4	0.004	0.001	0.13	0.1	
最大值		32.9	97	SE	2.6	0.020	0.006	0.21	0.3	
平均值		29.8	83	----	1.2	0.007	0.003	0.16	0.2	
標準偏差		1.9	9	----	0.6	0.005	0.001	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.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月26日（晴）至103年7月27日（晴）	15 ～ 16	31.8	76	E	1.9	0.007	0.003	0.19	0.3	
	16 ～ 17	31.4	76	SE	1.4	0.005	0.002	0.20	0.3	
	17 ～ 18	30.5	79	ESE	1.1	0.005	0.002	0.17	0.3	
	18 ～ 19	29.3	84	SE	0.9	0.005	0.002	0.14	0.3	
	19 ～ 20	28.7	86	ESE	1.1	0.005	0.002	0.14	0.3	
	20 ～ 21	28.7	86	SE	1.0	0.005	0.002	0.14	0.2	
	21 ～ 22	28.5	86	SE	0.9	0.005	0.003	0.14	0.2	
	22 ～ 23	28.3	87	SSE	0.9	0.004	0.001	0.14	0.2	
	23 ～ 24	28.2	86	SSE	0.8	0.005	0.002	0.14	0.3	
	00 ～ 01	28.1	86	SE	0.9	0.004	0.001	0.14	0.3	
	01 ～ 02	28.0	87	SSE	0.9	0.005	0.002	0.13	0.3	
	02 ～ 03	27.3	90	S	0.6	0.005	0.002	0.13	0.3	
	03 ～ 04	27.1	91	WNW	0.8	0.005	0.002	0.13	0.3	
	04 ～ 05	25.8	96	W	0.8	0.005	0.001	0.13	0.2	
	05 ～ 06	25.5	98	W	0.9	0.005	0.002	0.13	0.2	
	06 ～ 07	27.2	94	W	0.3	0.008	0.001	0.15	0.2	
	07 ～ 08	30.6	75	SSE	0.5	0.007	0.002	0.14	0.2	
	08 ～ 09	31.9	68	S	1.0	0.007	0.002	0.17	0.2	
	09 ～ 10	32.6	67	NE	1.3	0.013	0.005	0.20	0.2	
	10 ～ 11	32.6	64	E	1.9	0.009	0.003	0.20	0.2	
	11 ～ 12	33.0	59	E	2.0	0.008	0.003	0.21	0.2	
	12 ～ 13	33.2	57	E	2.2	0.007	0.002	0.22	0.2	
	13 ～ 14	33.2	59	E	2.1	0.007	0.002	0.22	0.2	
	14 ～ 15	33.0	63	E	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.5	57	----	0.3	0.004	0.001	0.13	0.2	
最大值		33.2	98	E	2.2	0.013	0.005	0.22	0.3	
平均值		29.8	79	----	1.2	0.006	0.002	0.16	0.2	
標準偏差		2.5	13	----	0.5	0.002	0.001	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.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月27日（晴）至103年7月28日（晴）	15 ～ 16	32.0	68	E	2.0	0.005	0.002	0.17	0.2	
	16 ～ 17	31.1	71	ESE	1.4	0.005	0.002	0.18	0.2	
	17 ～ 18	30.1	78	ESE	1.3	0.004	0.001	0.14	0.2	
	18 ～ 19	29.5	82	E	1.0	0.005	0.002	0.13	0.2	
	19 ～ 20	28.9	86	ESE	0.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	28.6	87	ESE	0.6	0.005	0.002	0.16	0.2	
	21 ～ 22	28.4	89	ESE	0.3	0.005	0.002	0.16	0.2	
	22 ～ 23	28.1	90	SE	0.3	0.005	0.002	0.16	0.2	
	23 ～ 24	27.8	92	SW	0.3	0.005	0.002	0.16	0.2	
	00 ～ 01	27.2	93	W	0.5	0.004	0.001	0.16	0.2	
	01 ～ 02	26.3	95	W	0.4	0.005	0.002	0.15	0.2	
	02 ～ 03	26.0	95	W	0.7	0.005	0.002	0.15	0.2	
	03 ～ 04	25.6	96	W	0.5	0.006	0.002	0.14	0.2	
	04 ～ 05	25.4	97	W	0.6	0.004	0.002	0.15	0.2	
	05 ～ 06	25.4	97	W	0.5	0.005	0.002	0.15	0.2	
	06 ～ 07	27.4	95	W	0.5	0.018	0.003	0.14	0.2	
	07 ～ 08	30.3	79	NE	0.6	0.023	0.004	0.15	0.3	
	08 ～ 09	31.1	76	NE	1.4	0.016	0.004	0.15	0.2	
	09 ～ 10	31.2	76	NE	2.0	0.016	0.004	0.14	0.1	
	10 ～ 11	30.7	78	NE	2.9	0.016	0.005	0.15	0.2	
	11 ～ 12	30.6	80	NE	3.0	0.014	0.005	0.15	0.1	
	12 ～ 13	30.4	83	NE	3.3	0.013	0.003	0.14	0.1	
	13 ～ 14	30.5	84	NNE	3.1	0.009	0.002	0.15	0.2	
	14 ～ 15	30.8	80	NE	2.6	0.010	0.003	0.16	0.2	
最小值		25.4	68	----	0.3	0.004	0.001	0.13	0.1	
最大值		32.0	97	W	3.3	0.023	0.005	0.18	0.3	
平均值		28.9	85	----	1.3	0.009	0.003	0.15	0.2	
標準偏差		2.1	9	----	1.0	0.006	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.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月23日（晴）至103年8月24日（晴）	14 ～ 15	33.8	54	SSE	1.5	0.005	0.002	0.16	0.1	
	15 ～ 16	32.3	59	SSE	1.9	0.005	0.002	0.17	0.2	
	16 ～ 17	31.9	63	SSE	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	17 ～ 18	30.8	68	SSE	1.4	0.005	0.002	0.14	0.1	
	18 ～ 19	29.2	74	S	0.7	0.005	0.002	0.14	0.1	
	19 ～ 20	28.0	79	S	0.5	0.004	0.001	0.16	0.1	
	20 ～ 21	26.9	83	W	0.6	0.004	0.001	0.16	0.1	
	21 ～ 22	26.0	89	W	0.7	0.005	0.003	0.17	0.1	
	22 ～ 23	27.6	85	SSE	0.8	0.005	0.003	0.17	0.1	
	23 ～ 24	27.4	83	WNW	0.7	0.005	0.002	0.17	0.1	
	00 ～ 01	26.6	87	W	0.8	0.005	0.002	0.18	0.1	
	01 ～ 02	26.8	86	W	0.6	0.005	0.003	0.18	0.1	
	02 ～ 03	26.3	86	SW	0.7	0.008	0.005	0.16	0.1	
	03 ～ 04	25.8	86	SW	0.4	0.009	0.005	0.15	0.1	
	04 ～ 05	25.1	89	W	0.5	0.006	0.003	0.12	0.1	
	05 ～ 06	24.8	90	W	0.3	0.010	0.006	0.15	0.1	
	06 ～ 07	25.7	87	W	0.7	0.010	0.005	0.18	0.1	
	07 ～ 08	29.7	70	NNW	0.3	0.021	0.010	0.22	0.1	
	08 ～ 09	31.3	58	S	0.9	0.011	0.007	0.21	0.1	
	09 ～ 10	32.2	61	NE	1.8	0.012	0.006	0.18	0.1	
	10 ～ 11	32.9	57	NE	2.0	0.011	0.005	0.17	0.1	
	11 ～ 12	33.4	55	NE	2.2	0.012	0.006	0.18	0.1	
	12 ～ 13	33.1	56	NE	2.6	0.008	0.004	0.18	0.2	
	13 ～ 14	34.1	55	E	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.8	54	----	0.3	0.004	0.001	0.12	0.1	
最大值		34.1	90	W	2.6	0.021	0.010	0.22	0.2	
平均值		29.2	73	----	1.1	0.008	0.004	0.17	0.1	
標準偏差		3.2	14	----	0.7	0.004	0.002	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月24日（晴）至103年8月25日（晴）	14 ～ 15	34.0	56	ESE	1.7	0.006	0.002	0.14	0.3	
	15 ～ 16	33.1	61	ESE	1.6	0.005	0.002	0.15	0.2	
	16 ～ 17	31.9	66	S	1.4	0.004	0.001	0.15	0.2	
	17 ～ 18	30.3	74	SSW	1.6	0.004	0.001	0.13	0.2	
	18 ～ 19	29.3	78	SSW	1.6	0.004	0.001	0.13	0.2	
	19 ～ 20	28.7	82	WNW	0.8	0.004	0.001	0.15	0.2	
	20 ～ 21	27.7	88	NW	0.6	0.006	0.002	0.16	0.2	
	21 ～ 22	27.1	91	NW	0.6	0.005	0.002	0.18	0.2	
	22 ～ 23	26.7	93	NW	0.4	0.005	0.002	0.17	0.2	
	23 ～ 24	26.4	93	WNW	0.5	0.004	0.001	0.18	0.2	
	00 ～ 01	26.9	91	WSW	1.0	0.005	0.002	0.18	0.2	
	01 ～ 02	26.8	89	WNW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.2	
	02 ～ 03	25.9	92	WNW	0.4	0.005	0.002	0.18	0.2	
	03 ～ 04	26.1	92	SW	0.3	0.006	0.003	0.17	0.2	
	04 ～ 05	25.9	90	SSW	0.3	0.010	0.005	0.12	0.2	
	05 ～ 06	25.3	92	NW	0.6	0.006	0.003	0.12	0.3	
	06 ～ 07	26.3	90	NW	0.8	0.009	0.004	0.14	0.4	
	07 ～ 08	29.7	77	calm	0.2	0.020	0.009	0.18	0.5	
	08 ～ 09	32.1	67	NE	0.6	0.019	0.010	0.18	0.5	
	09 ～ 10	32.3	66	NE	1.2	0.016	0.009	0.17	0.4	
	10 ～ 11	32.4	67	NE	1.5	0.017	0.008	0.15	0.3	
	11 ～ 12	32.8	64	ENE	1.5	0.023	0.011	0.15	0.4	
	12 ～ 13	32.8	64	ENE	1.6	0.017	0.008	0.15	0.3	
	13 ～ 14	34.2	57	N	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.3	56	----	0.2	0.004	0.001	0.12	0.2	
最大值		34.2	93	NW	1.7	0.023	0.011	0.18	0.5	
平均值		29.4	78	----	0.9	0.009	0.004	0.16	0.3	
標準偏差		3.0	13	----	0.5	0.006	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.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月25日（晴）至103年9月26日（晴）	14 ～ 15	28.0	83	NNE	1.6	0.015	0.009	0.18	0.4	
	15 ～ 16	27.4	85	NNE	1.0	0.010	0.007	0.19	0.3	
	16 ～ 17	27.2	86	NNE	1.2	0.011	0.007	0.20	0.3	
	17 ～ 18	26.8	87	NNE	1.2	0.010	0.007	0.19	0.3	
	18 ～ 19	26.6	88	NNE	0.9	0.009	0.006	0.19	0.3	
	19 ～ 20	25.9	93	NNE	1.1	0.009	0.007	0.18	0.2	
	20 ～ 21	25.8	92	NNE	1.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	26.0	91	NE	1.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	22 ～ 23	25.9	90	NE	0.7	0.006	0.005	0.18	0.2	
	23 ～ 24	25.9	91	NE	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	00 ～ 01	26.1	88	NE	1.1	0.007	0.005	0.18	0.2	
	01 ～ 02	26.0	89	ENE	0.4	0.008	0.006	0.18	0.2	
	02 ～ 03	25.5	93	W	0.3	0.004	0.003	0.19	0.2	
	03 ～ 04	25.2	96	W	0.4	0.007	0.005	0.18	0.2	
	04 ～ 05	24.9	97	WNW	0.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	05 ～ 06	24.9	98	WNW	0.5	0.012	0.010	0.19	0.3	
	06 ～ 07	25.0	98	W	0.4	0.007	0.005	0.19	0.3	
	07 ～ 08	25.4	97	NNW	0.4	0.035	0.026	0.29	0.6	
	08 ～ 09	26.3	91	NNW	0.8	0.021	0.017	0.22	0.4	
	09 ～ 10	27.3	82	N	0.9	0.019	0.015	0.20	0.3	
	10 ～ 11	27.6	78	N	0.8	0.023	0.018	0.20	0.3	
	11 ～ 12	28.4	74	N	1.1	0.017	0.013	0.21	0.3	
	12 ～ 13	29.3	69	NNW	1.7	0.014	0.011	0.21	0.2	
	13 ～ 14	28.9	71	NNW	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.9	69	----	0.3	0.004	0.003	0.18	0.2	
最大值		29.3	98	NNE	1.7	0.035	0.026	0.29	0.6	
平均值		26.5	88	----	0.9	0.012	0.009	0.19	0.3	
標準偏差		1.3	8	----	0.4	0.007	0.006	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.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月25日（晴）至103年8月26日（晴）	14 ～ 15	34.4	59	ESE	1.5	0.011	0.005	0.16	0.3	
	15 ～ 16	33.3	65	S	1.7	0.006	0.002	0.16	0.2	
	16 ～ 17	31.7	71	S	2.0	0.009	0.003	0.14	0.3	
	17 ～ 18	31.2	73	SSE	1.0	0.007	0.003	0.13	0.3	
	18 ～ 19	29.9	77	SSW	0.6	0.006	0.003	0.13	0.3	
	19 ～ 20	29.0	81	SSW	0.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
	20 ～ 21	27.8	88	WNW	0.4	0.006	0.003	0.15	0.3	
	21 ～ 22	27.7	90	SSW	0.5	0.005	0.002	0.17	0.2	
	22 ～ 23	28.7	84	SSW	1.4	0.005	0.002	0.17	0.3	
	23 ～ 24	28.2	85	SSW	0.4	0.005	0.002	0.18	0.3	
	00 ～ 01	27.2	90	WSW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.2	
	01 ～ 02	27.4	90	WSW	0.3	0.004	0.001	0.18	0.2	
	02 ～ 03	26.1	91	WNW	0.7	0.005	0.002	0.18	0.1	
	03 ～ 04	25.6	92	WNW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.2	
	04 ～ 05	26.2	92	SSW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.2	
	05 ～ 06	25.7	92	WNW	0.8	0.006	0.002	0.19	0.2	
	06 ～ 07	27.7	89	WNW	0.4	0.017	0.003	0.15	0.2	
	07 ～ 08	30.1	76	S	0.8	0.008	0.002	0.14	0.2	
	08 ～ 09	31.4	70	SE	1.0	0.008	0.002	0.13	0.2	
	09 ～ 10	32.2	69	SE	1.5	0.006	0.002	0.13	0.2	
	10 ～ 11	33.3	65	ESE	2.2	0.008	0.002	0.13	0.2	
	11 ～ 12	33.8	63	ESE	1.9	0.008	0.002	0.14	0.2	
	12 ～ 13	33.8	65	SE	2.1	0.007	0.002	0.14	0.3	
	13 ～ 14	33.5	66	ESE	2.1	0.007	0.002	0.12	0.4	
最小值		25.6	59	----	0.3	0.004	0.001	0.12	0.1	
最大值		34.4	92	SSW	2.2	0.017	0.005	0.19	0.4	
平均值		29.8	78	----	1.1	0.007	0.002	0.15	0.2	
標準偏差		2.9	11	----	0.7	0.003	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.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月27日（晴）至103年9月28日（晴）	14 ～ 15	28.7	69	NNW	1.7	0.009	0.007	0.22	0.4	
	15 ～ 16	28.9	67	N	1.4	0.009	0.007	0.21	0.4	
	16 ～ 17	27.9	71	NNE	1.0	0.010	0.008	0.22	0.4	
	17 ～ 18	26.6	77	NNE	0.3	0.015	0.013	0.28	0.5	
	18 ～ 19	24.9	86	W	0.3	0.006	0.004	0.22	0.3	
	19 ～ 20	23.6	91	WNW	0.5	0.006	0.004	0.22	0.3	
	20 ～ 21	23.2	93	W	0.7	0.006	0.004	0.22	0.3	
	21 ～ 22	22.9	94	W	0.7	0.005	0.002	0.22	0.3	
	22 ～ 23	22.8	95	W	0.7	0.005	0.003	0.21	0.3	
	23 ～ 24	22.5	95	WNW	0.6	0.005	0.003	0.21	0.3	
	00 ～ 01	22.3	96	W	0.5	0.005	0.003	0.21	0.3	
	01 ～ 02	22.1	96	W	0.7	0.005	0.002	0.21	0.3	
	02 ～ 03	21.8	96	W	1.0	0.005	0.002	0.21	0.4	
	03 ～ 04	21.7	96	W	1.1	0.005	0.003	0.21	0.4	
	04 ～ 05	21.6	96	W	0.9	0.005	0.003	0.21	0.4	
	05 ～ 06	21.9	97	WNW	0.8	0.005	0.002	0.21	0.4	
	06 ～ 07	22.6	96	W	0.6	0.005	0.003	0.21	0.3	
	07 ～ 08	25.9	87	NW	0.4	0.010	0.008	0.23	0.4	
	08 ～ 09	28.4	73	N	1.2	0.008	0.006	0.22	0.4	
	09 ～ 10	28.8	70	N	1.7	0.008	0.006	0.22	0.4	
	10 ～ 11	29.1	66	NNW	2.0	0.008	0.006	0.23	0.4	
	11 ～ 12	29.4	65	N	1.8	0.008	0.006	0.23	0.4	
	12 ～ 13	29.5	65	N	1.7	0.007	0.005	0.22	0.4	
	13 ～ 14	30.2	63	NNW	1.4	0.007	0.005	0.22	0.4	
最小值		21.6	63	----	0.3	0.005	0.002	0.21	0.3	
最大值		30.2	97	W	2.0	0.015	0.013	0.28	0.5	
平均值		25.3	83	----	1.0	0.007	0.005	0.22	0.4	
標準偏差		3.2	13	----	0.5	0.002	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.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月26日（晴）至103年9月27日（晴）	14 ～ 15	28.6	73	N	1.5	0.012	0.008	0.22	0.3	
	15 ～ 16	27.6	76	N	1.1	0.012	0.009	0.24	0.3	
	16 ～ 17	27.1	77	N	0.6	0.018	0.014	0.24	0.3	
	17 ～ 18	26.3	80	NNE	0.3	0.021	0.018	0.24	0.4	
	18 ～ 19	25.0	87	W	0.4	0.006	0.004	0.23	0.3	
	19 ～ 20	24.4	91	W	0.3	0.008	0.006	0.23	0.3	
	20 ～ 21	23.9	93	W	0.3	0.005	0.003	0.22	0.3	
	21 ～ 22	23.4	94	WNW	0.8	0.005	0.003	0.21	0.3	
	22 ～ 23	23.1	96	W	0.5	0.005	0.003	0.21	0.3	
	23 ～ 24	22.9	96	W	0.5	0.005	0.003	0.21	0.2	
	00 ～ 01	22.8	97	W	0.5	0.005	0.003	0.21	0.2	
	01 ～ 02	22.6	97	W	0.6	0.005	0.003	0.21	0.2	
	02 ～ 03	22.5	97	WNW	0.5	0.005	0.003	0.21	0.3	
	03 ～ 04	22.4	97	W	0.5	0.005	0.003	0.21	0.3	
	04 ～ 05	22.2	97	W	0.9	0.005	0.003	0.21	0.3	
	05 ～ 06	22.1	97	W	0.7	0.004	0.002	0.21	0.3	
	06 ～ 07	22.9	97	W	0.8	0.005	0.003	0.21	0.3	
	07 ～ 08	26.8	82	NW	0.4	0.011	0.008	0.25	0.4	
	08 ～ 09	28.4	75	N	1.1	0.010	0.008	0.22	0.3	
	09 ～ 10	28.6	71	N	1.4	0.011	0.009	0.22	0.3	
	10 ～ 11	28.9	71	N	2.0	0.009	0.007	0.22	0.3	
	11 ～ 12	29.0	71	N	2.1	0.008	0.006	0.22	0.3	
	12 ～ 13	28.7	73	N	1.8	0.007	0.005	0.22	0.3	
	13 ～ 14	28.3	73	NNW	2.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.1	71	----	0.3	0.004	0.002	0.21	0.2	
最大值		29.0	97	W	2.1	0.021	0.018	0.25	0.4	
平均值		25.4	86	----	0.9	0.008	0.006	0.22	0.3	
標準偏差		2.7	11	----	0.6	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.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月11日(晴)至103年7月12日(晴)	14 ～ 15	32.4	79	ENE	2.2	0.009	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	31.5	81	ENE	1.4	0.009	0.005	0.18	0.3	
	16 ～ 17	31.1	83	W	0.3	0.007	0.003	0.21	0.2	
	17 ～ 18	30.5	85	W	0.5	0.007	0.004	0.20	0.2	
	18 ～ 19	30.1	86	WSW	0.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	19 ～ 20	29.3	90	WSW	0.6	0.005	0.002	0.17	0.2	
	20 ～ 21	29.0	92	WSW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	28.3	95	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	22 ～ 23	28.1	96	WSW	0.9	0.006	0.004	0.19	0.2	
	23 ～ 24	28.1	95	SW	0.6	0.005	0.002	0.20	0.2	
	00 ～ 01	28.0	94	SW	0.6	0.005	0.002	0.20	0.2	
	01 ～ 02	27.4	96	WSW	0.6	0.005	0.002	0.20	0.2	
	02 ～ 03	27.1	96	WSW	1.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
	03 ～ 04	27.0	96	WSW	0.6	0.006	0.004	0.21	0.2	
	04 ～ 05	27.0	96	WSW	0.8	0.005	0.003	0.20	0.2	
	05 ～ 06	26.6	96	WSW	0.7	0.005	0.002	0.21	0.2	
	06 ～ 07	27.9	95	WSW	0.4	0.008	0.004	0.21	0.2	
	07 ～ 08	29.6	85	WSW	0.7	0.009	0.006	0.21	0.2	
	08 ～ 09	31.0	78	WSW	1.7	0.007	0.004	0.21	0.2	
	09 ～ 10	31.9	75	WSW	1.9	0.007	0.004	0.24	0.2	
	10 ～ 11	33.0	71	WSW	1.8	0.006	0.003	0.25	0.2	
	11 ～ 12	32.7	74	WSW	2.1	0.006	0.003	0.24	0.2	
	12 ～ 13	32.5	75	ESE	1.4	0.012	0.006	0.25	0.2	
	13 ～ 14	33.0	73	ENE	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.6	71	----	0.3	0.005	0.002	0.17	0.2	
最大值		33.0	96	WSW	2.2	0.012	0.006	0.25	0.3	
平均值		29.7	87	----	1.0	0.006	0.003	0.21	0.2	
標準偏差		2.2	9	----	0.6	0.002	0.001	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月10日(晴)至103年7月11日(晴)	14 ～ 15	32.5	74	WSW	0.8	0.007	0.004	0.20	0.3	
	15 ～ 16	29.0	87	WSW	0.9	0.006	0.004	0.22	0.2	
	16 ～ 17	29.0	86	WSW	0.4	0.006	0.003	0.22	0.2	
	17 ～ 18	30.1	85	WSW	0.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	18 ～ 19	28.7	90	W	0.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	28.1	94	W	0.6	0.005	0.003	0.17	0.2	
	20 ～ 21	27.9	94	W	0.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	27.5	95	WSW	0.4	0.009	0.005	0.17	0.2	
	22 ～ 23	27.5	95	WSW	0.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
	23 ～ 24	27.3	95	WSW	0.9	0.006	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	27.0	96	WSW	0.8	0.005	0.002	0.17	0.2	
	01 ～ 02	26.8	96	WSW	0.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ～ 03	26.6	96	WSW	0.8	0.006	0.004	0.20	0.2	
	03 ～ 04	26.5	96	WSW	0.8	0.007	0.005	0.22	0.2	
	04 ～ 05	26.5	96	WSW	0.9	0.007	0.005	0.23	0.2	
	05 ～ 06	26.5	96	WSW	0.6	0.006	0.003	0.24	0.2	
	06 ～ 07	27.7	95	WSW	0.4	0.016	0.005	0.25	0.2	
	07 ～ 08	30.4	84	SW	0.4	0.011	0.006	0.26	0.2	
	08 ～ 09	32.5	72	WSW	0.5	0.008	0.003	0.26	0.2	
	09 ～ 10	33.1	72	ESE	1.5	0.012	0.007	0.25	0.2	
	10 ～ 11	33.6	72	ESE	1.4	0.012	0.007	0.25	0.2	
	11 ～ 12	33.9	70	W	1.1	0.010	0.006	0.26	0.2	
	12 ～ 13	33.6	69	ESE	1.9	0.010	0.005	0.23	0.2	
	13 ～ 14	33.2	76	ENE	2.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.5	69	----	0.3	0.005	0.002	0.17	0.2	
最大值		33.9	96	WSW	2.2	0.016	0.007	0.26	0.3	
平均值		29.4	87	----	0.8	0.008	0.004	0.21	0.2	
標準偏差		2.7	10	----	0.5	0.003	0.001	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月14日(晴)至103年8月15日(晴)	16 ～ 17	31.7	75	NW	0.3	0.006	0.004	0.22	0.2	
	17 ～ 18	30.6	81	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	18 ～ 19	28.9	89	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	19 ～ 20	28.1	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	20 ～ 21	27.9	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	27.3	94	SW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	22 ～ 23	27.1	94	SSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	26.7	94	SW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	00 ～ 01	26.2	94	SSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	01 ～ 02	26.0	94	SW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	02 ～ 03	25.7	94	S	0.3	0.004	0.002	0.19	0.2	
	03 ～ 04	25.6	94	SSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	04 ～ 05	25.4	94	S	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	05 ～ 06	25.2	94	SSW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.2	
	06 ～ 07	25.9	94	SSW	0.6	0.005	0.002	0.12	0.2	
	07 ～ 08	28.3	88	ESE	0.5	0.014	0.004	0.16	0.3	
	08 ～ 09	31.6	70	ESE	0.5	0.012	0.005	0.16	0.3	
	09 ～ 10	33.1	67	ESE	0.4	0.008	0.005	0.15	0.3	
	10 ～ 11	32.8	67	E	2.1	0.009	0.004	0.13	0.2	
	11 ～ 12	33.0	65	E	2.1	0.010	0.004	0.11	0.2	
	12 ～ 13	32.8	67	E	2.5	0.008	0.004	0.13	0.2	
	13 ～ 14	33.2	63	E	1.3	0.007	0.003	0.13	0.2	
	14 ～ 15	32.0	70	SW	0.6	0.006	0.003	0.16	0.2	
	15 ～ 16	32.0	72	ESE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.2	63	----	0.2	0.004	0.002	0.11	0.2	
最大值		33.2	94	SSW	2.5	0.014	0.005	0.22	0.3	
平均值		29.0	83	----	0.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
標準偏差		3.0	12	----	0.7	0.003	0.001	0.03	0.0	

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

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年7月12日(晴)至103年7月13日(晴)	14 ～ 15	33.3	72	ENE	2.0	0.008	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	32.8	74	ENE	1.3	0.010	0.006	0.22	0.3	
	16 ～ 17	32.0	79	ENE	1.1	0.010	0.006	0.21	0.3	
	17 ～ 18	30.8	82	WSW	1.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	18 ～ 19	30.0	86	W	0.8	0.004	0.003	0.17	0.2	
	19 ～ 20	29.6	89	W	0.6	0.004	0.002	0.16	0.2	
	20 ～ 21	29.2	93	W	0.5	0.004	0.002	0.16	0.2	
	21 ～ 22	29.0	93	WSW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ～ 23	28.8	93	W	0.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ～ 24	28.6	94	W	0.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 01	28.6	94	WSW	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	01 ～ 02	28.7	94	WSW	0.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ～ 03	29.2	92	WSW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.3	
	03 ～ 04	28.3	94	WSW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.3	
	04 ～ 05	27.6	95	WSW	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
	05 ～ 06	27.8	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	06 ～ 07	28.3	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.22	0.4	
	07 ～ 08	30.5	84	WSW	0.3	0.011	0.006	0.25	0.4	
	08 ～ 09	32.2	76	E	1.4	0.014	0.007	0.26	0.4	
	09 ～ 10	32.3	77	ENE	1.6	0.010	0.006	0.24	0.4	
	10 ～ 11	32.4	78	ENE	1.7	0.010	0.005	0.22	0.3	
	11 ～ 12	33.0	76	ENE	1.6	0.007	0.004	0.23	0.4	
	12 ～ 13	34.8	63	E	1.7	0.009	0.004	0.26	0.4	
	13 ～ 14	34.3	67	W	1.2	0.006	0.004	0.24	0.3	
最小值		27.6	63	----	0.2	0.004	0.002	0.16	0.2	
最大值		34.8	95	WSW	2.0	0.014	0.007	0.26	0.4	
平均值		30.5	85	----	0.9	0.007	0.004	0.20	0.3	
標準偏差		2.2	10	----	0.5	0.003	0.001	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.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月16日（晴）至103年8月17日（晴）	16 ～ 17	30.8	79	E	0.8	0.008	0.005	0.13	0.3	
	17 ～ 18	28.7	93	E	1.1	0.009	0.006	0.12	0.2	
	18 ～ 19	28.5	93	E	1.0	0.008	0.006	0.12	0.2	
	19 ～ 20	28.5	93	E	0.8	0.006	0.004	0.13	0.2	
	20 ～ 21	28.6	92	NNW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	28.3	88	NW	0.8	0.004	0.002	0.15	0.2	
	22 ～ 23	28.1	85	NW	0.9	0.004	0.002	0.14	0.2	
	23 ～ 24	28.3	84	WNW	1.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	28.3	83	SW	0.6	0.005	0.003	0.12	0.2	
	01 ～ 02	27.4	89	W	0.4	0.006	0.004	0.12	0.2	
	02 ～ 03	26.8	93	WNW	0.5	0.007	0.004	0.12	0.2	
	03 ～ 04	27.2	92	W	0.3	0.007	0.005	0.11	0.2	
	04 ～ 05	26.9	92	WNW	0.3	0.007	0.005	0.12	0.2	
	05 ～ 06	26.0	95	WNW	0.4	0.010	0.005	0.13	0.2	
	06 ～ 07	26.2	95	W	0.5	0.007	0.003	0.13	0.2	
	07 ～ 08	28.0	89	E	0.4	0.010	0.004	0.14	0.2	
	08 ～ 09	29.3	80	WSW	0.8	0.008	0.004	0.13	0.2	
	09 ～ 10	29.6	79	E	1.5	0.008	0.004	0.11	0.2	
	10 ～ 11	29.8	80	WSW	1.0	0.007	0.004	0.12	0.2	
	11 ～ 12	30.1	79	ESE	1.1	0.006	0.003	0.11	0.2	
	12 ～ 13	30.4	73	NW	0.9	0.005	0.003	0.11	0.2	
	13 ～ 14	30.8	63	WSW	0.6	0.006	0.004	0.12	0.2	
	14 ～ 15	30.3	70	WNW	0.5	0.006	0.004	0.11	0.2	
	15 ～ 16	30.1	73	E	0.5	0.006	0.004	0.13	0.2	
最小值		26.0	63	----	0.3	0.004	0.002	0.11	0.2	
最大值		30.8	95	E	1.5	0.010	0.006	0.15	0.3	
平均值		28.6	85	----	0.7	0.007	0.004	0.13	0.2	
標準偏差		1.4	9	----	0.3	0.002	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年8月15日（晴）至103年8月16日（晴）	16 ～ 17	31.7	69	E	1.0	0.008	0.005	0.13	0.2	
	17 ～ 18	30.4	75	ESE	0.9	0.006	0.004	0.12	0.2	
	18 ～ 19	29.3	83	WSW	0.4	0.005	0.004	0.11	0.2	
	19 ～ 20	28.8	86	WNW	0.6	0.005	0.003	0.11	0.2	
	20 ～ 21	28.5	88	WNW	0.5	0.005	0.003	0.12	0.2	
	21 ～ 22	28.1	91	NW	0.3	0.005	0.003	0.11	0.2	
	22 ～ 23	27.6	91	SW	0.8	0.005	0.003	0.12	0.2	
	23 ～ 24	27.6	87	W	0.7	0.005	0.003	0.12	0.2	
	00 ～ 01	27.5	90	NW	0.7	0.005	0.004	0.11	0.2	
	01 ～ 02	26.6	94	WSW	0.5	0.005	0.003	0.11	0.2	
	02 ～ 03	26.4	94	WSW	0.6	0.005	0.003	0.11	0.2	
	03 ～ 04	26.0	94	SSW	0.5	0.005	0.003	0.11	0.2	
	04 ～ 05	25.6	94	WNW	0.4	0.005	0.003	0.11	0.2	
	05 ～ 06	25.7	94	W	0.4	0.006	0.004	0.12	0.2	
	06 ～ 07	25.9	94	SSW	0.4	0.005	0.003	0.13	0.2	
	07 ～ 08	27.8	92	E	0.4	0.020	0.005	0.15	0.3	
	08 ～ 09	30.9	77	E	0.4	0.014	0.007	0.18	0.2	
	09 ～ 10	32.1	73	E	0.8	0.008	0.005	0.15	0.2	
	10 ～ 11	32.3	75	ESE	0.4	0.008	0.005	0.16	0.3	
	11 ～ 12	32.9	74	NW	0.3	0.007	0.005	0.16	0.3	
	12 ～ 13	32.6	74	NW	0.3	0.008	0.006	0.13	0.2	
	13 ～ 14	33.1	71	NW	0.3	0.007	0.005	0.16	0.4	
	14 ～ 15	31.9	76	NW	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	15 ～ 16	32.1	76	E	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.6	69	----	0.3	0.005	0.003	0.11	0.2	
最大值		33.1	94	NW	1.0	0.020	0.007	0.18	0.4	
平均值		29.2	84	----	0.5	0.007	0.004	0.13	0.2	
標準偏差		2.6	9	----	0.2	0.004	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.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月5日（晴）至103年9月6日（晴）	11 ～ 12	32.2	70	ESE	2.2	0.008	0.002	0.18	0.3	
	12 ～ 13	32.7	69	ESE	1.7	0.008	0.003	0.19	0.3	
	13 ～ 14	33.0	71	SE	0.5	0.010	0.002	0.21	0.3	
	14 ～ 15	32.5	73	ESE	0.8	0.006	0.002	0.18	0.3	
	15 ～ 16	32.4	72	ESE	0.6	0.006	0.002	0.18	0.2	
	16 ～ 17	31.3	78	ESE	0.8	0.009	0.002	0.17	0.3	
	17 ～ 18	30.4	82	ESE	0.4	0.006	0.002	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.5	88	SE	0.3	0.006	0.003	0.14	0.3	
	19 ～ 20	28.5	96	N	0.4	0.007	0.003	0.13	0.3	
	20 ～ 21	28.7	94	SW	1.0	0.007	0.004	0.14	0.3	
	21 ～ 22	29.1	92	ESE	0.5	0.007	0.003	0.14	0.3	
	22 ～ 23	28.8	93	ESE	0.6	0.006	0.003	0.14	0.2	
	23 ～ 24	28.8	92	ESE	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	00 ～ 01	28.3	94	ESE	0.3	0.007	0.003	0.14	0.2	
	01 ～ 02	28.0	95	ESE	0.3	0.006	0.002	0.14	0.2	
	02 ～ 03	27.4	97	W	0.5	0.009	0.002	0.14	0.2	
	03 ～ 04	27.3	97	WSW	0.3	0.008	0.003	0.14	0.2	
	04 ～ 05	27.0	97	WSW	0.4	0.009	0.003	0.14	0.2	
	05 ～ 06	26.9	98	W	0.5	0.006	0.002	0.14	0.2	
	06 ～ 07	27.3	97	SW	0.3	0.012	0.002	0.14	0.2	
	07 ～ 08	29.1	91	W	0.3	0.013	0.002	0.14	0.3	
	08 ～ 09	31.3	81	SE	0.3	0.007	0.002	0.14	0.3	
	09 ～ 10	32.8	74	SSW	0.3	0.007	0.002	0.15	0.3	
	10 ～ 11	32.6	74	SW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.9	69	----	0.3	0.006	0.002	0.13	0.2	
最大值		33.0	98	ESE	2.2	0.013	0.004	0.21	0.3	
平均值		29.8	86	----	0.6	0.008	0.002	0.15	0.3	
標準偏差		2.1	11	----	0.5	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.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月4日（晴）至103年9月5日（晴）	11 ～ 12	33.0	68	SW	0.6	0.009	0.005	0.21	0.6	
	12 ～ 13	33.0	69	SW	0.5	0.008	0.005	0.14	0.5	
	13 ～ 14	33.2	68	SSE	0.3	0.007	0.003	0.21	0.7	
	14 ～ 15	33.1	67	S	0.3	0.007	0.003	0.23	0.6	
	15 ～ 16	33.0	67	calm	0.2	0.007	0.004	0.22	0.6	
	16 ～ 17	31.2	73	ESE	0.5	0.007	0.003	0.22	0.6	
	17 ～ 18	29.8	75	ESE	0.4	0.006	0.003	0.16	0.4	
	18 ～ 19	27.9	83	W	0.4	0.005	0.002	0.14	0.4	
	19 ～ 20	27.2	86	W	0.6	0.005	0.002	0.14	0.4	
	20 ～ 21	26.8	88	WSW	0.6	0.005	0.002	0.14	0.4	
	21 ～ 22	26.5	91	WSW	0.6	0.005	0.002	0.13	0.4	
	22 ～ 23	26.2	93	SW	0.4	0.005	0.002	0.13	0.4	
	23 ～ 24	25.8	94	SSW	0.5	0.005	0.002	0.13	0.4	
	00 ～ 01	25.6	96	SW	0.6	0.006	0.003	0.13	0.3	
	01 ～ 02	25.5	97	SSW	0.6	0.006	0.003	0.13	0.3	
	02 ～ 03	25.3	97	SSW	0.7	0.006	0.002	0.13	0.3	
	03 ～ 04	25.4	97	W	0.7	0.006	0.002	0.13	0.3	
	04 ～ 05	25.6	97	W	0.7	0.006	0.003	0.13	0.3	
	05 ～ 06	25.8	97	WSW	0.4	0.010	0.003	0.13	0.3	
	06 ～ 07	26.0	97	NNW	0.3	0.007	0.002	0.14	0.3	
	07 ～ 08	27.3	96	W	0.4	0.013	0.003	0.13	0.3	
	08 ～ 09	30.0	81	NNW	0.3	0.013	0.004	0.15	0.3	
	09 ～ 10	30.3	79	ESE	0.4	0.008	0.002	0.15	0.3	
	10 ～ 11	31.7	68	ESE	2.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.3	67	----	0.2	0.005	0.002	0.13	0.3	
最大值		33.2	97	W	2.7	0.013	0.005	0.23	0.7	
平均值		28.6	84		0.6	0.007	0.003	0.15	0.4	
標準偏差		3.0	12	----	0.5	0.002	0.001	0.04	0.1	

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

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年9月6日（晴）至103年9月7日（晴）	11 ~ 12	33.0	73	N	0.6	0.007	0.002	0.19	0.2	
	12 ~ 13	32.6	74	N	2.1	0.006	0.003	0.19	0.2	
	13 ~ 14	32.9	72	N	1.9	0.005	0.002	0.20	0.2	
	14 ~ 15	33.0	71	N	2.0	0.006	0.002	0.20	0.2	
	15 ~ 16	32.7	71	N	1.8	0.005	0.002	0.20	0.2	
	16 ~ 17	31.7	75	N	1.5	0.005	0.002	0.19	0.2	
	17 ~ 18	30.3	80	N	1.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	18 ~ 19	29.9	83	N	1.1	0.005	0.002	0.15	0.2	
	19 ~ 20	29.7	85	N	0.8	0.005	0.002	0.15	0.2	
	20 ~ 21	29.2	87	N	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	21 ~ 22	27.8	93	WSW	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	22 ~ 23	27.2	95	WSW	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	27.1	96	SSW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	00 ~ 01	26.7	97	SSW	0.3	0.006	0.004	0.15	0.2	
	01 ~ 02	26.4	97	SSW	0.5	0.005	0.002	0.16	0.2	
	02 ~ 03	26.2	98	SSW	0.7	0.005	0.002	0.15	0.2	
	03 ~ 04	26.0	98	SSW	0.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
	04 ~ 05	26.0	97	SSW	0.6	0.005	0.002	0.15	0.2	
	05 ~ 06	26.0	97	SSW	0.5	0.005	0.002	0.16	0.2	
	06 ~ 07	26.6	95	SSW	0.4	0.006	0.002	0.17	0.2	
	07 ~ 08	29.4	83	W	0.4	0.007	0.001	0.18	0.2	
	08 ~ 09	32.0	72	S	0.3	0.006	0.002	0.18	0.2	
	09 ~ 10	32.9	70	N	1.0	0.006	0.003	0.19	0.2	
	10 ~ 11	32.5	73	N	1.3	0.005	0.002	0.18	0.2	
最小值		26.0	70	----	0.3	0.005	0.001	0.14	0.2	
最大值		33.0	98	N	2.1	0.007	0.004	0.20	0.2	
平均值		29.5	85	----	0.9	0.006	0.002	0.17	0.2	
標準偏差		2.8	11	----	0.6	0.001	0.001	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-46 空氣品質監測103年7月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小 7/3	7/4	7/5	7/6	福隆海水浴場 7/3	7/4	7/5	7/6	川鳥養殖池 7/19	7/20	7/21	7/22	石碇宮 7/25	7/26	7/27	7/28	貢寮焚化廠入口旁之民宅 7/10	7/11	7/12	7/13
00 ~ 08	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3
01 ~ 09	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3
02 ~ 10	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.4
03 ~ 11	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.4
04 ~ 12	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.4
05 ~ 13	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.4
06 ~ 14	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.4
07 ~ 15	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
08 ~ 16	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
09 ~ 17	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ~ 21	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
14 ~ 22	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
15 ~ 23	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
16 ~ 24	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
17 ~ 01	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
18 ~ 02	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
19 ~ 03	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
20 ~ 04	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
21 ~ 05	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
22 ~ 06	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
23 ~ 07	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
最大值	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	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.2-47 空氣品質監測103年8月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	8/9	8/10	8/11	8/12	8/9	8/10	8/11	8/12	8/23	8/24	8/25	8/26	8/23	8/24	8/25	8/26	8/14	8/15	8/16	8/17
00 ～ 08	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.1	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2
01 ～ 09	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.1	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2
02 ～ 10	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2
03 ～ 11	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.4	0.2	々	0.2	0.2	0.2
04 ～ 12	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.4	0.2	々	0.2	0.2	0.2
05 ～ 13	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.4	0.2	々	0.2	0.2	0.2
06 ～ 14	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.1	0.4	0.2	々	0.2	0.3	0.2
07 ～ 15	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.1	0.4	々	々	0.2	0.3	0.2
08 ～ 16	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.3	0.2
09 ～ 17	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.3	々
10 ～ 18	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.3	々
11 ～ 19	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.3	々
12 ～ 20	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.3	々
13 ～ 21	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.3	々
14 ～ 22	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3	々	々	0.2	0.2	々
15 ～ 23	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3	々	々	0.2	0.2	々
16 ～ 24	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々
17 ～ 01	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々
18 ～ 02	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.1	0.2	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々
19 ～ 03	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.1	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々
20 ～ 04	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.1	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々
21 ～ 05	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.1	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々
22 ～ 06	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.1	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々
23 ～ 07	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.1	々	0.1	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々
最大值	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附- IV .2- 47

附錄 IV.2-48 空氣品質監測103年9月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/25	9/26	9/27	9/28	9/25	9/26	9/27	9/28	9/4	9/5	9/6	9/7
00 ～ 08	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2
01 ～ 09	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2
02 ～ 10	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.1	0.3	々	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2
03 ～ 11	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.1	0.3	々	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2
04 ～ 12	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.1	0.3	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	々
05 ～ 13	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.1	0.3	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	々
06 ～ 14	々	0.3	0.4	0.3	々	0.2	0.1	0.3	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	々
07 ～ 15	々	0.3	0.4	0.3	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.2	々
08 ～ 16	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.2	々
09 ～ 17	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.1	々	々	0.4	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.2	々
10 ～ 18	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.1	々	々	0.3	0.5	々	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.2	々
11 ～ 19	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.4	々	0.6	0.3	0.2	々
12 ～ 20	々	0.2	0.3	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.4	々	0.5	0.3	0.2	々
13 ～ 21	々	0.2	0.2	々	々	0.1	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.4	々	0.5	0.3	0.2	々
14 ～ 22	々	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.5	0.3	0.2	々
15 ～ 23	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.5	0.3	0.2	々
16 ～ 24	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.3	々	0.4	0.3	0.2	々
17 ～ 01	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.3	々	0.4	0.3	0.2	々
18 ～ 02	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.3	々	0.4	0.3	0.2	々
19 ～ 03	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.3	々	0.4	0.2	0.2	々
20 ～ 04	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.3	々	0.4	0.2	0.2	々
21 ～ 05	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々
22 ～ 06	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々
23 ～ 07	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.4	0.5	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々
最大值	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.2	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附- IV .2- 48

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年8月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5664	3.5277	3.5300	3.5862	3.5401
	末重(W2)	3.6014	3.5694	3.5858	3.6484	3.5868
	初流量(l/min)	1318	1267	1279	1267	1318
	末流量(l/min)	1295	1256	1258	1246	1307
	時間起	16:00	15:50	14:00	14:00	15:50
	時間迄	16:00	15:50	14:00	14:00	15:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1880640	1817280	1825920	1808640	1889280
	濃度($\mu g/m^3$)	19	23	31	34	25
第2天	初重(W1)	3.5828	3.5276	3.5432	3.5842	3.5632
	末重(W2)	3.6219	3.5703	3.5875	3.6304	3.6067
	初流量(l/min)	1318	1267	1279	1267	1318
	末流量(l/min)	1295	1256	1258	1246	1307
	時間起	16:10	16:00	14:10	14:10	16:00
	時間迄	16:10	16:00	14:10	14:10	16:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1880640	1817280	1825920	1808640	1889280
	濃度($\mu g/m^3$)	21	23	24	26	23
第3天	初重(W1)	3.5564	3.5358	3.5486	3.5852	3.5206
	末重(W2)	3.5930	3.5765	3.5750	3.6188	3.5664
	初流量(l/min)	1318	1267	1279	1267	1318
	末流量(l/min)	1295	1256	1258	1246	1307
	時間起	16:20	16:10	14:20	14:20	16:10
	時間迄	16:20	16:10	14:20	14:20	16:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1880640	1817280	1825920	1808640	1889280
	濃度($\mu g/m^3$)	19	22	14	19	24
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7月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5551	3.5396	3.5364	3.5644	3.5404
	末重(W2)	3.5988	3.5899	3.5916	3.6165	3.5928
	初流量(l/min)	1220	1318	1260	1260	1260
	末流量(l/min)	1209	1295	1249	1239	1249
	時間起	14:00	14:00	13:50	15:00	13:50
	時間迄	14:00	14:00	13:50	15:00	13:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1748160	1880640	1805760	1800000	1805760
	濃度($\mu g/m^3$)	25	27	31	29	29
第2天	初重(W1)	3.5383	3.5408	3.5693	3.5412	3.5280
	末重(W2)	3.5603	3.5717	3.6207	3.5795	3.5658
	初流量(l/min)	1220	1318	1260	1260	1260
	末流量(l/min)	1209	1295	1249	1239	1249
	時間起	14:10	14:10	14:00	15:10	14:00
	時間迄	14:10	14:10	14:00	15:10	14:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1748160	1880640	1805760	1800000	1805760
	濃度($\mu g/m^3$)	13	16	28	21	21
第3天	初重(W1)	3.5294	3.5566	3.5821	3.5336	3.5218
	末重(W2)	3.5582	3.5937	3.6337	3.5713	3.5613
	初流量(l/min)	1220	1318	1260	1260	1260
	末流量(l/min)	1209	1295	1249	1239	1249
	時間起	14:20	14:20	14:10	15:20	14:10
	時間迄	14:20	14:20	14:10	15:20	14:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1748160	1880640	1805760	1800000	1805760
	濃度($\mu g/m^3$)	16	20	29	21	22
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9月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5643	3.5523	3.5317	3.5092	3.549
	末重(W2)	3.5972	3.5821	3.5832	3.5783	3.5867
	初流量(l/min)	1319	1319	1274	1268	1319
	末流量(l/min)	1309	1309	1251	1248	1309
	時間起	14:50	13:50	14:00	13:50	10:50
	時間迄	14:50	13:50	14:00	13:50	10:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1892160	1892160	1817280	1811520	1892160
	濃度($\mu g/m^3$)	17	16	28	38	20
第2天	初重(W1)	3.5746	3.5314	3.5494	3.5157	3.5290
	末重(W2)	3.6097	3.5590	3.6054	3.5795	3.5611
	初流量(l/min)	1319	1319	1274	1268	1319
	末流量(l/min)	1309	1309	1251	1248	1309
	時間起	15:00	14:00	14:10	14:00	11:00
	時間迄	15:00	14:00	14:10	14:00	11:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1892160	1892160	1817280	1811520	1892160
	濃度($\mu g/m^3$)	19	15	31	35	17
第3天	初重(W1)	3.5838	3.5236	3.5648	3.5248	3.5350
	末重(W2)	3.6357	3.5531	3.6085	3.5777	3.5667
	初流量(l/min)	1319	1319	1274	1268	1319
	末流量(l/min)	1309	1309	1251	1248	1309
	時間起	15:10	14:10	14:20	14:10	11:10
	時間迄	15:10	14:10	14:20	14:10	11:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1892160	1892160	1817280	1811520	1892160
	濃度($\mu g/m^3$)	27	16	24	29	17
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7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: 2014/07/01~2014/07/31
印表日期: 2014/8/7

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	1.2	3.4	0.2	6.1	10.6	3.8	8.9	15.2	4.8	2.8	5.8	0.9
2	1.1	1.9	0.2	6.0	13.5	3.4	8.9	22.6	3.9	3.0	9.1	0.5
3	1.9	5.6	0.2	6.7	17.1	2.4	9.7	27.0	3.1	3.0	12.8	0.5
4	0.6	2.1	0.2	4.9	14.2	2.2	7.3	24.6	3.1	2.4	10.4	0.5
5	0.8	1.6	0.2	3.7	7.7	2.2	5.5	11.1	3.2	1.8	4.3	0.3
6	0.7	1.7	0.2	5.2	9.7	2.2	7.9	17.7	3.1	2.7	8.0	0.7
7	1.2	3.2	0.2	11.9	36.8	2.6	15.8	41.4	3.6	3.9	10.9	1.0
8	2.5	6.2	0.5	12.1	29.7	3.2	18.3	37.1	5.3	6.3	12.6	2.1
9	2.3	3.1	0.2	17.2	23.6	15.0	24.7	35.2	19.1	7.5	11.6	4.1
10	1.4	2.9	0.3	16.9	22.7	14.7	24.4	34.3	17.8	7.4	11.6	3.1
11	0.6	1.4	0.2	19.0	29.1	14.7	27.3	41.4	18.0	8.3	13.2	3.1
12	1.1	1.5	0.2	16.8	23.9	14.9	22.2	32.1	17.8	5.4	8.9	2.9
13	0.9	1.6	0.2	16.4	20.9	14.9	22.0	29.6	17.5	5.6	9.1	2.6
14	2.0	3.8	0.5	11.1	29.6	1.5	15.4	38.8	2.5	4.3	10.1	1.0
15	2.6	3.3	2.0	4.4	13.8	1.5	7.7	23.2	2.7	3.3	9.4	1.2
16	2.6	4.5	1.6	2.5	3.6	1.7	4.5	6.5	3.1	2.0	3.1	1.0
17	3.2	6.9	1.3	2.9	5.0	1.7	5.0	8.8	2.4	2.0	3.9	0.2
18	3.0	6.8	0.9	4.0	10.9	1.4	6.3	15.3	2.0	2.3	5.3	0.3
19	2.2	2.8	1.8	6.9	17.6	3.6	9.4	21.9	4.8	2.4	4.4	1.0
20	1.5	3.0	0.4	4.4	6.7	3.6	6.5	11.5	4.6	2.1	5.0	1.0
21	1.3	2.3	0.1	5.6	12.1	3.9	8.0	15.7	5.1	2.4	3.8	1.2
22	2.1	2.8	1.6	4.0	7.2	3.4	5.2	10.8	4.1	1.3	3.6	0.7
23	2.7	3.3	2.1	3.9	5.0	3.2	5.4	8.9	4.5	1.5	3.9	0.7
24	2.5	12.1	0.4	7.4	12.1	3.6	10.8	20.6	7.0	3.4	8.5	1.4
25	1.6	2.7	0.5	12.5	23.2	9.7	15.6	30.2	10.7	3.1	7.0	1.0
26	0.8	1.5	0.2	11.4	17.6	9.6	13.4	23.3	10.0	2.0	6.3	0.3
27	0.6	1.7	0.2	11.1	16.2	9.6	13.1	18.4	9.9	2.0	4.3	0.2
28	1.7	2.6	0.3	11.0	23.9	1.7	13.7	28.5	1.7	2.8	5.1	0.0
29	3.0	6.0	2.2	6.3	23.6	2.1	10.3	31.5	2.6	3.9	7.9	0.5
30	4.0	8.5	2.1	6.7	17.9	3.2	11.1	24.7	5.4	4.4	8.2	2.2
31	5.4	9.2	3.4	6.9	12.6	3.4	10.6	16.6	4.8	3.7	7.4	1.4
月平均值	1.9			8.6			12.1			3.5		
最大值	5.4			19.0			27.3			8.3		
發生日期	31			11			11			11		
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7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: 2014/07/01~2014/07/31
印表日期: 2014/8/7

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	0.49	0.60	0.43	2.41	2.64	2.28	2.03	2.15	1.98	0.38	0.54	0.22
2	0.47	0.55	0.43	2.60	2.91	2.33	2.17	2.29	2.07	0.43	0.62	0.21
3	0.53	0.77	0.46	2.65	3.09	2.11	2.18	2.29	1.78	0.47	0.82	0.15
4	0.48	0.63	0.39	2.52	2.90	2.20	2.09	2.29	1.85	0.43	0.61	0.26
5	0.44	0.53	0.39	2.48	2.70	2.24	2.08	2.15	2.03	0.39	0.60	0.17
6	0.47	0.56	0.41	2.51	2.72	2.23	2.11	2.15	2.09	0.40	0.60	0.09
7	0.49	0.67	0.41	2.44	2.69	1.93	2.10	2.19	1.81	0.34	0.60	0.12
8	0.52	0.72	0.39	2.39	2.65	2.08	2.02	2.12	1.85	0.37	0.60	0.19
9	0.56	0.67	0.44	2.27	2.52	2.04	1.98	2.13	1.85	0.28	0.39	0.12
10	0.64	0.79	0.46	2.43	2.76	2.21	2.13	2.24	1.85	0.31	0.52	0.10
11	0.63	0.80	0.44	2.48	2.81	2.31	2.14	2.22	2.03	0.34	0.60	0.14
12	0.54	0.65	0.44	2.48	2.74	2.23	2.13	2.19	1.97	0.35	0.60	0.09
13	0.54	0.63	0.44	2.47	2.75	2.17	2.12	2.22	1.88	0.36	0.60	0.10
14	0.52	0.65	0.35	2.40	2.76	2.04	2.02	2.22	1.78	0.37	0.60	0.12
15	0.46	0.55	0.39	2.41	2.83	2.12	1.96	2.27	1.84	0.45	0.60	0.17
16	0.42	0.46	0.39	2.36	2.64	2.10	2.02	2.21	1.85	0.34	0.57	0.14
17	0.45	0.62	0.34	2.38	2.65	2.08	2.04	2.16	1.84	0.34	0.55	0.09
18	0.54	0.96	0.22	2.33	2.68	1.90	1.98	2.27	1.58	0.36	0.58	0.19
19	0.35	0.66	0.17	2.33	2.60	2.08	1.99	2.21	1.76	0.34	0.44	0.23
20	0.22	0.29	0.17	2.21	2.53	1.99	1.86	2.11	1.75	0.35	0.45	0.22
21	0.33	0.64	0.17	2.24	2.54	2.00	1.91	2.13	1.69	0.33	0.43	0.21
22	0.62	0.79	0.52	2.33	2.49	1.87	1.95	2.07	1.57	0.38	0.46	0.28
23	0.57	0.68	0.32	2.33	2.46	2.24	2.01	2.03	2.00	0.31	0.43	0.24
24	0.41	0.56	0.32	2.19	2.31	1.88	1.93	2.02	1.66	0.26	0.31	0.12
25	0.63	0.84	0.50	1.96	2.34	1.71	1.71	2.03	1.50	0.25	0.53	0.09
26	0.69	0.82	0.52	2.05	2.36	1.62	1.70	1.86	1.50	0.35	0.60	0.12
27	0.49	0.60	0.37	2.08	2.35	1.76	1.77	1.95	1.52	0.32	0.56	0.09
28	0.42	0.75	0.26	2.42	2.84	1.87	2.02	2.29	1.66	0.40	0.58	0.15
29	0.47	0.60	0.10	2.27	2.60	2.02	1.86	2.29	1.71	0.41	0.60	0.17
30	0.57	0.62	0.55	2.17	2.34	2.02	1.73	1.76	1.69	0.44	0.60	0.31
31	0.60	0.70	0.55	2.27	2.41	2.15	1.86	1.97	1.71	0.41	0.60	0.24
月平均值	0.50			2.35			1.99			0.36		
最大值	0.69			2.65			2.18			0.47		
發生日期	26			3			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7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: 2014/07/01~2014/07/31
印表日期: 2014/8/7

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	81.4	118.1	----	----	22.0	58.4	25.6	53.8	8.5	1.7	西南西
2	75.2	85.7	----	----	21.4	30.5	23.2	45.5	9.7	2.0	西南西
3	83.3	106.0	----	----	26.3	53.0	31.9	60.9	9.9	2.0	南南西
4	73.7	90.5	----	----	21.8	37.1	21.4	40.2	11.3	2.3	南南西
5	57.7	67.6	----	----	10.0	23.2	11.8	16.9	6.5	3.5	南南西
6	64.7	86.0	----	----	12.5	28.6	16.1	47.9	3.9	2.4	西南
7	74.7	100.2	----	----	18.6	40.0	13.2	19.8	8.5	2.6	東南
8	89.7	192.7	----	----	22.9	41.0	20.4	29.6	12.1	4.7	南南西
9	83.6	144.8	----	----	23.2	34.6	23.7	40.9	10.4	2.2	西
10	88.1	132.7	----	----	26.6	41.3	24.1	42.1	9.9	2.1	西
11	74.7	103.8	----	----	22.3	36.5	21.8	49.9	6.3	1.8	西南西
12	66.9	79.7	----	----	18.7	33.7	23.9	40.2	13.0	2.1	西南
13	69.3	103.2	----	----	20.3	32.4	5.0	12.3	3.1	2.2	西南
14	67.3	98.5	33.2	62.5	22.4	41.0	12.8	27.5	2.2	2.2	西南
15	66.7	141.6	24.0	39.7	----	----	12.4	22.9	6.5	2.9	西南西
16	57.5	71.1	27.1	52.7	----	----	12.2	19.7	7.2	4.9	南南西
17	63.7	100.0	32.2	72.7	----	----	11.1	14.0	7.4	4.7	南南西
18	50.6	65.4	27.3	68.3	----	----	10.8	15.7	7.7	3.7	南南西
19	55.9	147.0	22.3	84.1	----	----	14.0	24.4	5.1	2.4	南南西
20	53.5	61.0	18.6	29.2	----	----	16.4	26.0	7.9	2.5	南
21	58.2	69.5	23.8	70.8	----	----	13.3	20.5	4.8	2.4	南南西
22	91.9	149.2	50.6	106.5	----	----	17.7	21.9	9.2	3.8	東南
23	82.8	114.6	80.4	110.2	----	----	29.6	41.5	20.2	8.7	南
24	87.8	121.0	58.8	97.8	----	----	21.2	25.6	12.3	3.1	西南
25	70.9	84.1	48.1	68.4	----	----	19.6	28.0	8.2	2.6	西南西
26	68.2	100.2	56.3	76.8	----	----	17.8	29.4	8.0	2.8	南南西
27	59.8	105.4	48.8	62.5	----	----	15.2	23.2	6.3	2.2	南南西
28	59.4	70.8	49.7	70.2	13.9	27.0	12.3	28.0	4.3	1.7	南南西
29	63.4	96.5	----	----	11.6	17.5	14.1	23.6	5.0	1.3	南南西
30	66.8	82.5	----	----	15.8	27.6	15.7	22.7	5.6	2.8	南
31	65.9	112.1	----	----	15.9	33.3	20.5	34.7	10.9	3.1	西北
月平均值	70.1		40.1		19.2		17.7			2.9	
最大值	91.9		80.4		26.6		31.9			8.7	南南西
發生日期	22		23		10		3			23	42%
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8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: 2014/08/01~2014/08/31
印表日期: 2014/9/9

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	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	1.5	2.9	0.2	8.7	13.8	3.9	11.6	20.0	5.1	2.9	7.2	1.0
2	1.0	1.8	0.2	6.0	10.3	3.1	8.4	18.6	4.1	2.3	8.2	0.9
3	1.4	1.9	1.1	3.8	5.8	2.1	5.6	10.1	2.9	1.8	4.8	0.2
4	1.5	2.9	0.8	3.5	6.8	1.7	5.6	12.1	2.1	2.2	6.2	0.0
5	1.6	2.4	0.9	4.5	9.1	1.9	8.0	17.6	2.8	3.5	10.8	0.5
6	1.8	3.6	0.3	8.4	16.2	3.2	14.2	32.8	5.8	5.9	18.1	0.9
7	2.7	3.8	1.7	8.0	14.7	3.6	15.4	36.6	5.6	7.4	25.1	2.2
8	1.8	4.6	0.2	6.5	11.1	3.6	16.7	35.0	10.6	10.1	23.9	7.0
9	1.5	2.7	0.2	6.5	13.3	3.2	15.9	34.7	10.3	9.4	21.4	7.0
10	1.5	2.2	1.1	5.7	9.2	2.7	13.8	18.3	9.9	8.1	9.6	7.2
11	1.3	2.6	0.2	7.3	10.3	4.4	14.7	26.0	7.5	7.3	15.7	2.9
12	1.8	3.6	0.6	6.5	12.1	2.9	12.0	29.1	5.5	5.5	16.9	2.6
13	1.7	2.7	1.1	5.7	11.1	2.9	10.7	21.2	5.3	4.9	12.3	2.1
14	2.0	3.2	1.2	4.8	10.3	2.1	9.8	24.3	4.8	5.0	14.0	2.6
15	2.2	5.3	0.9	5.3	11.3	2.4	10.9	25.3	5.0	5.5	15.0	2.6
16	2.0	3.9	1.0	4.8	10.6	2.2	9.5	22.7	4.8	4.7	12.3	2.4
17	1.6	3.2	0.9	3.9	6.8	2.1	8.0	13.7	4.1	4.1	7.5	1.5
18	1.7	3.3	0.7	3.7	7.2	1.5	9.4	21.2	4.4	5.6	14.0	1.9
19	1.6	2.7	1.0	4.8	7.9	1.9	9.1	20.7	4.4	4.3	13.8	2.2
20	1.8	3.1	1.1	5.4	10.9	1.7	10.4	17.8	4.3	4.9	10.3	2.2
21	1.9	2.9	1.1	3.6	5.8	1.7	8.7	21.0	3.8	5.1	15.2	2.1
22	1.6	3.9	1.0	4.9	13.5	1.7	10.2	33.3	3.9	5.3	21.7	2.1
23	1.6	2.3	1.0	5.9	11.5	2.1	11.5	22.6	4.4	5.6	13.5	2.2
24	2.4	3.9	1.4	5.2	10.6	2.1	9.5	18.8	4.4	4.4	9.2	2.4
25	2.3	3.4	1.2	5.2	8.9	2.1	9.9	20.3	4.4	4.8	11.6	2.4
26	2.1	3.8	1.1	3.1	8.2	1.4	8.9	31.1	2.5	5.8	22.9	1.0
27	1.3	1.8	0.7	2.8	5.6	1.2	6.2	12.1	3.6	3.5	6.5	2.2
28	1.9	3.2	1.1	3.3	7.9	1.5	8.2	25.0	3.9	4.9	17.1	2.4
29	1.7	3.2	1.1	3.9	6.3	1.4	8.7	26.3	4.1	4.9	21.4	1.0
30	1.3	3.2	0.2	4.3	5.6	2.3	5.2	6.8	3.2	0.9	1.9	0.0
31	1.9	3.6	1.0	3.3	5.1	2.1	4.2	6.5	2.8	0.9	1.4	0.5
月平均值	1.7			5.1			10.0			4.9		
最大值	2.7			8.7			16.7			10.1		
發生日期	7			1			8			8		
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8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: 2014/08/01~2014/08/31
印表日期: 2014/9/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	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	0.73	0.82	0.67	2.21	2.54	1.95	1.97	2.03	1.91	0.24	0.55	0.03
2	0.73	0.91	0.67	2.25	2.46	2.06	2.02	2.14	1.97	0.22	0.38	0.09
3	0.66	0.72	0.63	2.19	2.49	1.98	1.98	2.00	1.95	0.22	0.50	0.00
4	0.64	0.77	0.55	2.27	2.41	2.14	1.98	2.05	1.93	0.29	0.44	0.15
5	0.62	0.75	0.55	2.25	2.49	2.01	1.97	2.02	1.93	0.28	0.51	0.07
6	0.66	0.82	0.58	2.29	2.54	2.06	1.99	2.07	1.93	0.29	0.60	0.07
7	0.47	0.89	0.10	2.26	2.65	1.93	2.03	2.15	1.83	0.23	0.58	0.00
8	0.41	0.65	0.10	2.51	3.16	2.09	2.10	2.15	2.05	0.41	1.04	0.02
9	0.47	0.60	0.21	2.60	2.87	2.38	2.10	2.17	2.07	0.50	0.80	0.27
10	0.51	0.75	0.26	2.57	2.87	2.41	2.11	2.19	2.05	0.46	0.68	0.31
11	0.60	0.89	0.29	2.59	2.76	2.49	2.21	2.32	2.09	0.39	0.65	0.22
12	0.75	1.25	0.41	2.57	3.05	2.33	2.26	2.32	2.17	0.31	0.75	0.10
13	0.48	0.68	0.14	2.55	3.11	2.33	2.24	2.34	2.17	0.30	0.92	0.10
14	0.30	0.43	0.17	2.45	2.65	2.28	2.22	2.27	2.17	0.23	0.43	0.07
15	0.33	0.50	0.12	2.49	2.89	2.30	2.22	2.34	2.14	0.28	0.63	0.09
16	0.32	0.48	0.10	2.49	2.63	2.33	2.20	2.26	2.14	0.29	0.46	0.15
17	0.27	0.43	0.07	2.44	2.65	2.25	2.17	2.22	2.12	0.27	0.48	0.02
18	0.25	0.32	0.10	2.48	2.97	2.30	2.20	2.27	2.12	0.27	0.75	0.09
19	0.23	0.29	0.10	2.61	2.87	2.29	2.10	2.27	1.95	0.51	0.82	0.03
20	0.25	0.39	0.14	2.64	2.95	2.36	2.01	2.05	1.93	0.63	1.03	0.31
21	0.20	0.27	0.12	2.65	2.97	2.41	2.14	2.31	1.97	0.51	0.72	0.19
22	0.24	0.44	0.12	2.82	3.16	2.65	2.27	2.41	2.21	0.55	0.84	0.39
23	0.25	0.43	0.12	2.84	2.97	2.73	2.29	2.36	2.22	0.55	0.68	0.46
24	0.27	0.46	0.17	2.84	3.00	2.54	2.29	2.34	2.26	0.54	0.74	0.24
25	0.26	0.53	0.07	2.83	3.22	2.52	2.31	2.38	2.26	0.52	0.92	0.22
26	0.17	0.29	0.10	2.73	2.92	2.57	2.28	2.32	2.24	0.44	0.65	0.29
27	0.16	0.24	0.09	2.75	2.92	2.54	2.29	2.36	2.26	0.46	0.67	0.27
28	0.19	0.38	0.09	2.68	2.87	2.46	2.29	2.32	2.26	0.38	0.55	0.19
29	0.18	0.32	0.07	2.68	2.87	2.52	2.29	2.34	2.24	0.39	0.56	0.22
30	0.20	0.38	0.07	2.70	2.92	2.44	2.30	2.36	2.27	0.39	0.60	0.17
31	0.26	0.38	0.10	2.74	2.89	2.54	2.31	2.38	2.27	0.43	0.58	0.27
月平均值	0.39			2.55			2.17			0.38		
最大值		0.75			2.84			2.31			0.63	
發生日期		12			23			25			20	
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年8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: 2014/08/01~2014/08/31
印表日期: 2014/9/9

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒(PM_{10}) $\mu g/m^3$		懸浮微粒($PM_{2.5}$) $\mu g/m^3$		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	94.8	134.6	----	----	33.4	41.9	34.9	63.9	18.5	1.8	西南西
2	97.3	125.1	----	----	37.9	62.2	33.9	53.0	16.4	2.0	西南西
3	91.8	115.6	----	----	32.1	53.0	30.2	44.8	14.9	2.2	西南西
4	76.6	94.3	----	----	23.0	39.7	23.9	42.6	11.8	2.8	西南
5	75.3	121.0	----	----	16.0	36.2	18.9	34.2	8.4	1.7	南南西
6	70.5	95.6	----	----	20.6	34.6	24.0	42.6	7.0	2.0	南南西
7	74.1	110.8	----	----	23.1	49.2	25.6	58.6	11.8	2.3	南南西
8	87.3	150.8	----	----	21.3	34.9	30.5	57.4	6.3	2.1	西南西
9	80.0	127.6	----	----	25.8	38.1	31.8	54.9	9.1	1.9	西南西
10	87.2	134.9	----	----	22.0	36.8	28.2	48.4	13.0	1.7	西南西
11	83.4	128.3	33.9	48.9	18.7	28.6	24.8	44.4	14.0	1.8	西
12	65.9	88.3	30.6	44.4	----	----	29.8	50.4	8.9	1.6	南南西
13	61.6	83.8	25.7	34.3	----	----	28.4	53.7	9.4	2.0	西南西
14	55.3	72.1	27.6	36.8	----	----	26.8	44.4	12.8	1.8	西南
15	72.2	88.4	37.9	51.7	----	----	23.8	45.6	8.9	1.9	西南
16	56.7	67.0	34.2	48.3	----	----	31.3	68.0	7.7	2.0	南南西
17	50.6	64.4	26.8	47.0	----	----	14.0	19.7	7.5	2.7	西南西
18	49.8	89.5	28.4	50.5	----	----	16.2	25.6	4.6	3.4	西南
19	53.0	85.4	27.7	46.3	----	----	20.8	34.5	7.2	2.7	西南西
20	60.8	81.0	29.0	39.7	----	----	19.5	30.8	9.4	1.8	西
21	63.2	94.0	27.7	43.2	----	----	20.0	31.1	8.4	2.1	西南
22	59.2	79.7	29.4	55.9	----	----	22.1	43.1	6.2	2.2	南南西
23	55.0	74.9	28.9	49.5	----	----	22.2	50.4	6.8	2.1	西南西
24	49.2	66.4	28.0	51.7	----	----	20.4	50.1	6.5	2.2	西南西
25	53.5	70.8	36.0	52.4	16.6	26.0	20.3	45.3	8.9	2.1	西南
26	42.8	49.8	----	----	12.7	20.0	13.6	22.4	5.6	3.4	西南
27	43.4	53.0	----	----	10.4	21.9	12.4	17.8	7.0	3.1	西南
28	47.2	67.3	----	----	16.1	28.6	14.0	19.0	3.2	2.8	西南
29	42.7	51.1	----	----	11.5	16.2	16.2	25.1	5.8	2.9	西南
30	51.7	98.4	----	----	19.2	32.4	27.3	49.1	10.8	2.3	西南
31	56.6	80.3	----	----	18.1	25.4	26.3	66.2	5.1	1.8	西南
月平均值	64.8		30.1		21.0		23.6			2.2	
最大值	97.3		37.9		37.9		34.9			3.4	西南
發生日期	2		15		2		1			18	39%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年9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: 2014/09/01~2014/09/30
印表日期: 2014/10/9

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	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	3.4	0.9	2.1	3.4	1.1	3.0	4.6	1.8	0.9	1.5	0.5
2	1.7	2.9	0.9	2.4	3.4	1.1	4.3	8.8	2.2	1.9	7.7	0.7
3	1.9	4.6	0.3	2.9	5.5	2.1	5.2	9.7	3.7	2.3	4.3	1.2
4	1.0	4.6	0.3	5.8	10.4	1.9	12.5	25.8	4.8	6.8	15.4	2.6
5	1.4	2.7	0.2	3.5	10.4	0.5	9.9	28.7	3.2	6.3	18.5	2.1
6	2.2	2.7	1.7	2.9	5.8	0.7	8.6	23.6	3.1	5.7	17.8	2.4
7	1.8	3.1	1.2	2.4	5.8	1.2	6.7	10.9	4.6	4.2	5.6	3.1
8	2.8	5.8	1.2	3.4	8.9	0.7	7.2	13.3	3.4	3.8	6.5	2.7
9	1.7	3.2	0.7	3.9	8.9	1.2	8.1	20.2	3.6	4.2	11.8	2.4
10	2.4	4.3	0.5	6.1	12.0	3.6	11.5	29.4	6.0	5.3	17.4	2.2
11	0.8	1.5	0.2	2.6	7.4	0.3	8.1	23.8	2.6	5.5	17.3	2.2
12	0.7	1.2	0.3	2.7	5.0	0.2	7.1	18.1	2.7	4.4	13.3	2.6
13	0.7	1.2	0.3	4.1	10.4	0.7	9.6	23.4	3.1	5.5	13.8	2.2
14	0.7	2.2	0.2	2.9	8.0	0.9	6.2	15.7	3.1	3.3	7.7	2.2
15	0.6	1.2	0.2	1.6	3.1	0.3	3.2	4.1	2.6	1.7	2.7	0.5
16	0.8	1.7	0.2	3.6	6.8	2.2	5.8	12.3	3.1	2.2	6.5	0.5
17	0.9	2.9	0.2	5.5	10.4	2.2	9.7	20.7	3.1	4.3	11.8	0.7
18	0.4	0.9	0.2	4.7	9.1	2.2	8.2	30.1	3.1	3.5	21.5	0.9
19	0.9	1.9	0.2	3.8	9.2	2.1	5.6	15.2	2.9	1.8	6.0	0.5
20	1.2	1.9	0.7	1.9	3.1	1.5	2.8	3.9	2.4	1.0	1.5	0.5
21	1.3	1.9	0.9	2.1	3.4	1.5	3.0	4.1	2.4	0.9	1.2	0.7
22	1.5	2.4	0.9	7.1	17.1	3.2	9.8	33.0	4.1	2.7	15.9	0.7
23	1.1	1.9	0.7	7.5	12.1	4.1	10.4	22.2	5.1	2.9	10.6	1.0
24	0.8	1.2	0.3	7.7	14.7	2.9	11.2	23.6	3.8	3.5	8.9	0.9
25	0.8	1.4	0.2	3.8	6.2	1.9	6.8	15.0	3.1	3.0	9.2	1.0
26	0.8	1.7	0.3	9.1	25.8	2.1	12.9	37.8	3.6	3.8	12.0	1.4
27	0.7	1.2	0.2	6.7	11.5	4.4	11.3	25.6	6.7	4.5	14.4	1.5
28	0.8	1.7	0.2	4.7	10.1	2.7	7.5	15.9	4.4	2.8	5.6	1.5
29	1.3	3.1	0.5	5.2	9.7	1.7	8.6	15.4	3.1	3.5	6.5	1.2
30	1.3	3.9	0.7	6.9	10.3	3.6	11.3	25.1	6.0	4.4	14.9	1.0
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	1.2			4.3			7.9			3.6		
最大值	2.8			9.1			12.9			6.8		
發生日期	8			26			26			4		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年9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: 2014/09/01~2014/09/30
印表日期: 2014/10/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	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	0.27	0.46	0.14	2.68	2.87	2.49	2.34	2.39	2.29	0.35	0.53	0.15
2	0.30	0.58	0.15	2.81	3.35	2.57	2.35	2.41	2.31	0.46	0.99	0.26
3	0.26	0.36	0.17	2.72	2.97	2.52	2.33	2.36	2.29	0.39	0.63	0.17
4	0.30	0.48	0.24	2.81	3.11	2.57	2.35	2.41	2.31	0.46	0.80	0.21
5	0.30	0.38	0.19	2.75	2.89	2.54	2.29	2.32	2.26	0.46	0.63	0.27
6	0.35	0.43	0.31	2.83	3.03	2.71	2.31	2.36	2.27	0.53	0.74	0.39
7	0.35	0.51	0.29	2.87	3.05	2.68	2.31	2.36	2.29	0.55	0.75	0.36
8	0.43	0.62	0.34	2.86	3.05	2.71	2.35	2.43	2.29	0.51	0.70	0.32
9	0.60	0.84	0.36	2.85	3.08	2.57	2.36	2.44	2.29	0.49	0.68	0.27
10	0.92	1.03	0.68	2.91	3.14	2.73	2.35	2.41	2.29	0.56	0.79	0.34
11	0.79	0.89	0.67	2.76	3.11	2.49	2.30	2.36	2.26	0.46	0.82	0.21
12	0.81	0.94	0.67	2.80	3.05	2.60	2.28	2.34	2.26	0.51	0.80	0.29
13	0.82	0.97	0.72	2.81	3.22	2.54	2.29	2.36	2.26	0.51	0.91	0.29
14	0.73	0.89	0.53	2.79	3.05	2.57	2.31	2.41	2.26	0.48	0.77	0.29
15	0.44	0.67	0.24	2.80	2.95	2.65	2.31	2.38	2.26	0.48	0.67	0.31
16	0.31	0.36	0.27	2.94	3.11	2.68	2.36	2.41	2.31	0.58	0.77	0.31
17	0.39	0.56	0.29	2.82	3.05	2.54	2.38	2.44	2.34	0.44	0.68	0.21
18	0.37	0.46	0.32	2.83	3.05	2.65	2.43	2.51	2.32	0.40	0.58	0.14
19	0.34	0.46	0.24	2.83	3.22	2.52	2.43	2.53	2.36	0.39	0.70	0.14
20	0.30	0.34	0.27	2.72	2.95	2.52	2.36	2.41	2.32	0.36	0.62	0.12
21	0.32	0.38	0.24	2.71	2.87	2.54	2.36	2.41	2.32	0.35	0.55	0.15
22	0.40	0.50	0.32	2.84	3.16	2.68	2.42	2.50	2.39	0.42	0.68	0.29
23	0.50	0.63	0.41	2.96	3.16	2.68	2.52	2.56	2.46	0.44	0.68	0.10
24	0.48	0.65	0.32	2.91	3.16	2.65	2.50	2.56	2.46	0.41	0.68	0.15
25	0.35	0.44	0.26	2.82	3.00	2.65	2.43	2.51	2.36	0.39	0.53	0.24
26	0.39	0.50	0.32	2.89	3.11	2.68	2.42	2.48	2.38	0.47	0.67	0.29
27	0.44	0.55	0.38	2.91	3.30	2.68	2.45	2.51	2.41	0.46	0.89	0.22
28	0.41	0.53	0.31	2.87	3.08	2.63	2.45	2.51	2.43	0.42	0.63	0.19
29	0.39	0.48	0.34	2.88	3.11	2.60	2.44	2.51	2.39	0.43	0.68	0.15
30	0.45	0.62	0.36	2.92	3.24	2.65	2.48	2.60	2.41	0.44	0.80	0.22
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.45			2.83			2.38			0.45		
最大值	0.92			2.96			2.52			0.58		
發生日期	10			23			23			16		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年9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: 2014/09/01~2014/09/30
印表日期: 2014/10/9

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	60.0	85.4	30.4	35.1	----	----	48.8	88.5	20.3	2.1	西南西
2	59.5	84.4	30.9	41.2	16.3	38.7	43.0	110.2	12.5	2.2	西南西
3	55.1	70.8	----	----	18.4	39.0	28.6	64.1	13.5	1.9	西南
4	55.0	91.8	----	----	18.7	47.6	32.5	67.4	13.2	2.2	南南西
5	52.6	68.3	----	----	13.9	24.4	24.5	47.2	14.9	2.4	南
6	54.9	68.6	----	----	11.9	17.1	32.1	50.3	13.7	2.0	東南
7	52.3	68.3	----	----	13.6	21.3	36.4	63.5	13.8	2.1	南南西
8	59.0	74.3	----	----	23.4	45.4	31.5	57.9	13.0	1.8	西南
9	60.3	94.3	33.3	53.0	26.1	37.1	40.6	62.7	17.6	2.0	西南
10	68.1	96.2	48.9	77.5	----	----	61.9	117.9	18.6	1.7	南南西
11	40.8	68.9	27.1	55.7	----	----	29.7	36.1	17.4	2.7	南南西
12	37.1	56.2	26.2	52.1	----	----	28.1	41.7	16.9	2.1	西南
13	41.9	53.0	24.5	41.0	----	----	32.1	45.6	18.1	1.9	西南
14	51.3	65.7	33.4	47.1	----	----	39.2	58.3	18.6	1.8	南南東
15	53.8	67.3	48.1	93.7	----	----	24.7	34.9	16.6	4.5	南
16	54.0	66.7	37.4	87.6	----	----	15.5	21.4	7.4	3.2	西南
17	60.0	90.8	40.3	80.0	----	----	19.5	52.8	4.3	1.9	南南西
18	48.8	77.5	32.5	46.0	----	----	20.1	32.0	5.8	2.1	西南
19	51.3	68.6	36.6	49.8	----	----	20.8	29.9	8.2	3.5	南
20	54.3	99.4	42.8	74.0	----	----	19.8	24.8	2.7	5.2	南
21	55.0	97.5	42.9	78.2	----	----	25.2	35.2	3.4	5.3	南
22	43.7	104.8	22.3	28.7	21.5	32.4	30.8	57.9	14.0	1.4	西南
23	44.0	60.3	----	----	32.1	46.0	25.2	48.9	3.8	1.4	西南西
24	48.0	64.1	----	----	33.3	47.0	21.5	40.0	6.0	1.0	西南西
25	49.2	70.5	----	----	28.7	47.0	29.9	51.1	2.4	2.2	南南東
26	63.5	86.7	----	----	36.0	44.1	36.8	57.3	8.5	1.7	南南東
27	62.3	81.0	----	----	38.2	48.3	32.6	51.5	9.7	1.9	南南西
28	56.2	65.4	----	----	35.4	45.4	32.2	49.9	6.2	2.1	西南
29	59.4	86.7	----	----	31.2	37.8	27.9	51.3	11.6	1.9	南南西
30	64.5	94.9	----	----	24.2	35.9	32.2	62.1	9.1	1.6	東南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	53.9		34.8		24.9		30.8			2.3	
最大值	68.1		48.9		38.2		61.9			5.3	西南
發生日期	10		10		27		10			21	30%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年7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: 2014/07/01~2014/07/31
印表日期: 2014/8/7

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	2.1	4.3	1.2	6.1	9.0	5.1	7.7	10.9	6.1	1.6	2.4	1.0
2	2.3	5.5	1.0	5.2	8.3	3.5	7.1	11.4	3.7	1.9	3.4	0.2
3	2.9	5.8	0.9	4.7	7.1	3.4	6.2	10.5	3.7	1.5	6.3	0.2
4	2.3	3.2	1.7	4.2	6.1	2.7	6.0	8.8	3.4	1.8	5.1	0.0
5	2.4	3.2	1.5	2.7	3.4	2.5	5.4	6.1	3.4	2.6	3.4	0.0
6	2.2	3.8	1.4	2.7	3.0	2.3	5.6	6.6	4.0	2.8	3.6	1.5
7	2.0	4.6	1.5	3.1	4.1	2.3	5.2	7.2	3.7	2.1	3.2	0.3
8	2.2	8.0	1.4	6.2	12.9	3.4	7.3	14.8	4.4	1.1	2.4	0.2
9	3.1	4.2	2.5	7.6	12.3	4.6	8.2	13.3	4.9	0.7	2.9	0.0
10	3.0	5.2	1.2	8.0	10.4	5.3	9.0	13.5	5.6	1.0	3.1	0.2
11	1.7	3.4	1.0	7.4	10.4	5.1	8.4	13.8	5.3	1.0	5.0	0.0
12	1.7	3.4	0.9	6.7	9.5	4.7	7.9	13.3	5.2	1.2	5.1	0.0
13	1.9	3.6	1.2	7.0	11.7	4.9	8.2	16.0	5.4	1.3	4.3	0.3
14	1.8	3.4	0.9	6.5	10.2	4.2	7.7	12.6	4.5	4.9	80.7	0.3
15	1.9	4.5	1.4	6.2	11.2	3.9	7.6	12.6	5.3	1.5	3.2	0.5
16	1.6	2.1	1.2	4.6	5.9	3.7	6.3	8.3	4.9	1.7	2.7	0.9
17	1.8	2.9	1.2	4.9	8.0	3.5	6.6	9.7	4.5	1.7	2.7	0.9
18	1.7	3.6	1.4	5.2	9.5	3.5	6.9	16.9	4.5	1.8	7.4	0.9
19	1.5	1.9	1.2	5.1	6.3	4.1	7.3	10.4	5.4	2.2	4.8	1.0
20	1.7	2.1	1.4	5.2	7.5	4.1	7.1	9.7	5.6	1.9	2.6	1.0
21	2.5	5.6	1.4	5.6	8.3	4.1	7.7	11.2	5.5	2.0	4.1	1.2
22	1.9	3.5	1.4	4.9	7.6	3.9	6.4	9.5	4.9	1.5	2.6	0.7
23	2.9	6.2	1.7	4.4	6.4	3.7	5.6	7.4	4.7	1.2	1.5	1.0
24	1.9	2.4	1.7	6.3	8.8	4.2	7.7	11.5	5.4	1.4	2.9	1.0
25	1.8	2.6	1.5	6.2	8.7	4.9	7.7	11.8	5.4	1.5	3.4	0.3
26	1.9	3.2	1.4	6.3	9.2	4.9	7.9	13.1	6.1	1.6	3.9	0.7
27	1.9	2.4	1.5	5.8	7.5	4.7	7.3	10.0	5.9	1.5	2.7	0.9
28	2.1	3.8	1.5	6.6	10.2	4.9	8.6	12.8	6.4	2.0	3.8	0.9
29	1.9	2.4	1.5	6.9	11.6	4.9	9.5	21.5	6.2	2.6	9.9	0.9
30	2.0	2.2	1.5	6.2	7.5	5.3	8.4	12.6	6.5	2.2	5.1	0.9
31	3.7	11.8	1.5	8.3	16.7	5.4	10.1	18.1	6.7	1.8	3.6	0.9
月平均值	2.1			5.7			7.4			1.8		
最大值	3.7			8.3			10.1			4.9		
發生日期	31			31			31			14		
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7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: 2014/07/01~2014/07/31
印表日期: 2014/8/7

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	0.46	0.19	2.32	2.57	2.17	1.95	2.07	1.79	0.37	0.56	0.19
2	0.28	0.44	0.12	2.13	2.33	1.98	1.81	1.86	1.78	0.32	0.50	0.19
3	0.33	0.60	0.19	2.11	2.27	1.94	1.80	1.90	1.74	0.31	0.46	0.20
4	0.28	0.55	0.19	2.11	2.31	1.98	1.79	1.85	1.76	0.32	0.48	0.22
5	0.23	0.38	0.15	2.10	2.22	1.98	1.78	1.81	1.76	0.32	0.46	0.21
6	0.25	0.36	0.12	2.13	2.29	1.97	1.78	1.81	1.74	0.36	0.50	0.19
7	0.27	0.55	0.10	2.19	2.60	1.99	1.78	1.85	1.71	0.41	0.77	0.20
8	0.24	0.48	0.07	2.13	2.76	1.96	1.80	2.55	1.71	0.33	0.50	0.21
9	0.33	0.44	0.19	2.10	2.25	1.98	1.80	1.83	1.78	0.30	0.44	0.20
10	0.39	0.62	0.17	2.10	2.32	1.95	1.80	1.88	1.74	0.30	0.46	0.20
11	0.36	0.65	0.15	2.03	2.17	1.93	1.74	1.74	1.74	0.29	0.43	0.19
12	0.31	0.48	0.14	2.05	2.17	1.95	1.74	1.74	1.74	0.31	0.43	0.21
13	0.27	0.50	0.15	2.05	2.17	1.95	1.74	1.74	1.74	0.31	0.43	0.21
14	0.31	0.51	0.19	2.08	2.17	1.94	1.73	1.74	1.69	0.35	0.43	0.20
15	0.22	0.32	0.15	2.09	2.22	1.93	1.76	1.78	1.73	0.33	0.44	0.19
16	0.16	0.26	0.09	2.04	2.19	1.94	1.75	1.76	1.74	0.29	0.43	0.20
17	0.16	0.26	0.09	2.06	2.19	1.92	1.74	1.76	1.73	0.32	0.43	0.19
18	0.24	0.63	0.09	2.10	2.22	1.94	1.74	1.79	1.52	0.36	0.46	0.20
19	0.42	0.75	0.12	2.06	2.22	1.94	1.75	1.79	1.73	0.31	0.43	0.20
20	0.42	0.77	0.14	2.05	2.19	1.92	1.74	1.76	1.71	0.32	0.43	0.19
21	0.24	0.36	0.09	2.12	2.22	1.92	1.74	1.79	1.71	0.37	0.44	0.19
22	0.18	0.34	0.07	2.17	2.22	2.12	1.80	1.86	1.71	0.37	0.43	0.34
23	0.24	0.39	0.15	2.17	2.23	2.10	1.84	1.88	1.81	0.33	0.36	0.24
24	0.21	0.32	0.10	2.16	2.24	2.05	1.85	1.88	1.83	0.31	0.38	0.21
25	0.21	0.39	0.10	2.20	2.29	2.09	1.87	1.91	1.85	0.33	0.38	0.23
26	0.22	0.38	0.09	2.19	2.31	2.08	1.88	1.93	1.85	0.31	0.39	0.20
27	0.22	0.38	0.10	2.16	2.29	2.04	1.86	1.91	1.83	0.29	0.38	0.19
28	0.32	0.57	0.12	2.20	2.28	2.03	1.86	1.90	1.83	0.34	0.38	0.20
29	0.41	0.59	0.30	2.16	2.29	2.04	1.86	1.91	1.83	0.30	0.39	0.19
30	0.32	0.55	0.12	2.19	2.26	2.15	1.84	1.90	1.81	0.35	0.38	0.34
31	0.29	0.58	0.14	2.14	2.21	2.00	1.83	1.86	1.81	0.31	0.36	0.19
月平均值	0.28			2.13			1.80			0.33		
最大值	0.42			2.32			1.95			0.41		
發生日期	19			1			1			7		
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7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: 2014/07/01~2014/07/31
印表日期: 2014/8/7

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒(PM_{10}) $\mu g/m^3$		懸浮微粒($PM_{2.5}$) $\mu g/m^3$		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	48.1	68.3	----	----	17.2	31.4	30.8	54.7	14.9	0.6	東南
2	42.0	60.3	----	----	17.8	27.0	29.7	56.6	14.0	0.9	東南
3	52.3	71.1	----	----	22.9	38.1	41.7	68.0	15.2	0.8	南
4	40.2	67.3	----	----	18.7	40.0	28.5	45.8	15.0	0.9	東南
5	28.2	38.4	----	----	8.9	17.5	20.0	25.8	13.3	1.8	南南東
6	35.2	87.9	----	----	11.4	24.8	22.6	58.5	9.9	0.9	南南西
7	55.8	96.5	----	----	15.5	25.7	21.3	26.7	11.3	1.9	南南西
8	67.1	200.0	----	----	21.6	42.9	29.4	39.1	16.9	3.5	西北西
9	54.7	119.4	----	----	22.9	72.7	31.6	50.9	16.8	1.2	南
10	55.9	101.6	----	----	26.4	36.8	30.9	55.0	14.4	0.7	南南東
11	49.5	60.0	----	----	20.3	29.8	28.9	58.1	10.1	0.8	南
12	48.8	67.3	----	----	18.8	39.0	29.4	47.4	16.6	1.0	南南東
13	44.3	63.5	----	----	18.3	32.4	30.7	50.8	11.8	1.1	東南
14	42.7	60.6	27.7	54.6	19.0	31.4	31.0	46.3	12.8	1.1	南南東
15	37.0	67.3	20.8	44.8	----	----	20.6	31.8	13.8	1.9	南
16	31.7	43.5	19.3	29.2	----	----	18.7	26.3	13.2	2.3	南南東
17	34.3	54.9	18.6	36.8	----	----	17.6	21.2	13.8	2.8	南南東
18	41.9	186.0	21.0	106.3	----	----	16.4	21.5	9.7	2.0	南南東
19	28.4	49.2	15.1	29.5	----	----	19.4	31.1	9.2	1.3	南南東
20	29.1	63.2	15.7	23.2	----	----	22.7	30.6	14.9	1.1	東南
21	29.9	46.0	19.1	29.5	----	----	18.7	27.5	9.1	1.0	南南東
22	67.2	124.4	45.8	93.3	----	----	23.2	28.7	12.8	1.3	東
23	58.6	98.6	59.1	98.1	----	----	37.7	50.8	28.2	5.0	東南東
24	54.6	78.0	43.9	64.8	----	----	28.5	33.2	17.8	2.3	南南東
25	45.0	60.3	32.6	54.6	----	----	26.4	36.1	12.8	1.9	東南
26	38.2	87.6	28.1	51.7	----	----	25.2	37.6	13.3	1.5	東南
27	32.2	46.7	20.7	38.7	----	----	22.3	32.0	11.5	0.9	東南東
28	38.2	47.6	10.3	27.6	13.1	22.2	18.7	35.4	9.9	0.6	東南東
29	40.5	57.1	----	----	14.8	29.2	19.9	31.6	10.1	0.7	南南西
30	46.0	71.1	----	----	12.8	22.5	22.3	31.8	9.7	2.0	西
31	34.3	51.4	----	----	9.9	21.9	28.4	47.9	18.5	2.5	西
月平均值	43.6		26.5		17.3		25.6			1.6	
最大值	67.2		59.1		26.4		41.7			5.0	南南東
發生日期	22		23		10		3			23	32%
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8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: 2014/08/01~2014/08/31
印表日期: 2014/9/9

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	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	4.1	1.9	5.9	10.1	2.4	7.5	12.0	3.1	1.6	4.1	0.7
2	2.2	3.2	1.4	4.5	6.0	2.1	5.8	7.4	3.1	1.3	2.4	0.7
3	2.1	3.1	1.7	3.0	4.4	2.1	4.2	5.6	2.9	1.2	1.5	0.7
4	2.3	4.3	1.4	3.2	5.5	1.5	4.8	7.3	2.7	1.6	2.2	1.0
5	2.2	2.9	1.7	3.6	6.3	1.7	5.4	10.7	2.4	1.8	4.4	0.7
6	2.6	6.2	1.7	4.6	7.9	2.6	6.4	11.5	3.8	1.8	4.3	0.7
7	3.4	7.5	1.9	5.6	12.0	3.4	7.8	15.6	4.5	2.2	5.5	0.9
8	3.1	5.3	1.7	5.3	7.9	3.2	7.2	11.3	4.6	1.9	4.6	0.9
9	2.7	4.1	2.1	5.3	9.7	3.8	7.2	13.5	5.3	1.9	3.8	1.0
10	2.7	3.9	2.2	5.2	6.8	4.4	6.9	7.9	5.8	1.7	2.2	1.0
11	1.9	3.1	1.1	5.8	8.2	3.2	7.5	11.3	3.9	1.7	3.8	0.7
12	1.3	3.1	0.9	3.4	8.0	0.5	5.1	13.5	1.9	1.7	5.5	0.5
13	1.3	1.9	0.9	2.9	4.6	1.4	4.7	7.5	2.4	1.8	4.1	0.2
14	1.4	2.1	1.2	2.4	4.3	0.9	4.6	7.5	2.3	2.1	3.2	1.2
15	1.5	2.7	1.2	2.0	4.3	0.5	4.1	7.5	1.5	2.1	3.9	1.0
16	1.7	2.7	1.2	2.0	3.4	0.7	4.0	7.2	2.2	2.0	3.8	0.9
17	1.5	1.9	1.4	2.2	4.8	0.3	4.5	7.7	2.0	2.3	4.3	1.2
18	1.7	2.4	1.4	2.1	6.8	0.2	4.7	10.3	2.1	2.6	5.0	1.5
19	1.5	2.1	1.2	2.7	4.8	1.0	4.8	7.5	2.1	2.1	3.1	0.7
20	1.9	6.0	1.2	3.0	4.8	1.0	5.1	7.5	1.8	2.1	4.1	0.3
21	1.7	3.4	0.9	1.7	2.9	0.5	3.8	6.1	2.4	2.1	3.2	1.0
22	1.7	3.9	0.9	2.4	5.0	0.5	4.6	9.4	2.2	2.2	4.4	0.9
23	1.6	3.2	0.9	3.3	6.5	0.7	5.6	9.9	2.1	2.3	4.6	1.2
24	2.1	4.6	0.7	3.5	8.0	0.7	5.7	11.8	2.0	2.2	5.1	1.0
25	2.0	4.6	0.9	3.0	7.5	0.2	4.9	10.4	1.7	1.9	3.2	0.9
26	1.2	1.5	0.9	1.6	2.9	0.3	3.6	7.0	1.5	1.9	5.3	0.7
27	1.2	2.2	0.9	2.7	5.1	1.0	4.1	6.1	2.5	1.4	3.9	0.2
28	1.5	3.1	0.7	3.6	7.4	2.1	4.9	9.1	2.8	1.3	2.9	0.5
29	1.5	2.6	0.9	3.4	4.6	1.9	4.5	7.5	2.2	1.1	3.2	0.1
30	1.7	4.3	0.7	4.3	7.2	2.1	5.4	8.9	2.6	1.2	3.1	0.2
31	1.7	4.6	0.7	4.9	6.3	2.9	6.2	8.4	3.5	1.3	3.2	0.4
月平均值	1.9			3.5			5.3			1.8		
最大值	3.4			5.9			7.8			2.6		
發生日期	7			1			7			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8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: 2014/08/01~2014/08/31
印表日期: 2014/9/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	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	0.55	0.21	2.23	2.29	2.15	1.87	1.91	1.81	0.36	0.38	0.34
2	0.44	0.58	0.29	2.29	2.34	2.24	1.91	1.97	1.86	0.38	0.41	0.36
3	0.35	0.50	0.22	2.26	2.32	2.21	1.89	1.95	1.85	0.37	0.39	0.36
4	0.32	0.50	0.15	2.26	2.32	2.21	1.89	1.95	1.85	0.37	0.38	0.36
5	0.28	0.55	0.14	2.24	2.29	2.21	1.88	1.91	1.85	0.36	0.38	0.36
6	0.32	0.50	0.19	2.26	2.34	2.21	1.90	1.97	1.85	0.37	0.41	0.36
7	0.29	0.60	0.09	2.31	2.39	2.26	1.93	2.00	1.88	0.39	0.41	0.36
8	0.27	0.39	0.17	2.36	2.44	2.29	1.96	2.03	1.90	0.40	0.43	0.38
9	0.28	0.44	0.15	2.37	2.46	2.26	1.97	2.05	1.88	0.40	0.41	0.38
10	0.32	0.41	0.17	2.39	2.50	2.31	1.99	2.07	1.93	0.40	0.44	0.38
11	0.35	0.50	0.15	2.38	2.50	2.29	1.98	2.07	1.91	0.40	0.43	0.38
12	0.33	0.67	0.12	2.37	2.46	2.31	1.97	2.05	1.91	0.39	0.41	0.38
13	0.31	0.56	0.15	2.36	2.44	2.31	1.97	2.05	1.91	0.39	0.44	0.38
14	0.28	0.50	0.12	2.38	2.46	2.29	1.98	2.03	1.91	0.40	0.44	0.38
15	0.27	0.50	0.12	2.35	2.43	2.26	1.95	2.03	1.88	0.39	0.43	0.38
16	0.27	0.48	0.12	2.32	2.43	2.22	1.93	2.03	1.86	0.39	0.43	0.36
17	0.25	0.51	0.09	2.31	2.38	2.24	1.93	1.98	1.86	0.39	0.41	0.38
18	0.44	0.92	0.09	2.25	2.39	2.02	1.84	2.00	1.54	0.40	0.48	0.36
19	0.81	0.99	0.67	2.20	2.41	2.03	1.81	1.93	1.66	0.39	0.48	0.34
20	0.66	1.03	0.39	2.19	2.32	2.00	1.82	1.91	1.68	0.37	0.41	0.32
21	0.39	0.68	0.12	2.23	2.46	2.05	1.90	2.17	1.73	0.33	0.39	0.27
22	0.28	0.56	0.12	2.53	2.79	2.34	2.21	2.38	2.03	0.32	0.51	0.27
23	0.31	0.58	0.12	2.57	2.74	2.41	2.23	2.41	2.07	0.34	0.48	0.27
24	0.34	0.62	0.14	2.54	2.72	2.38	2.22	2.38	2.09	0.32	0.41	0.26
25	0.38	0.65	0.19	2.51	2.63	2.27	2.20	2.31	1.97	0.31	0.38	0.27
26	0.36	0.46	0.29	2.43	2.65	2.29	2.13	2.38	2.02	0.30	0.44	0.26
27	0.33	0.36	0.27	2.40	2.51	2.27	2.12	2.22	2.00	0.28	0.36	0.26
28	0.37	0.50	0.27	2.46	2.62	2.27	2.16	2.31	2.02	0.30	0.39	0.26
29	0.35	0.46	0.29	2.50	2.79	2.31	2.17	2.29	2.05	0.33	0.63	0.26
30	0.40	0.55	0.31	2.48	2.65	2.32	2.20	2.38	2.03	0.29	0.32	0.26
31	0.46	0.53	0.38	2.50	2.70	2.38	2.21	2.38	2.10	0.29	0.39	0.26
月平均值	0.36			2.36			2.00			0.36		
最大值	0.81			2.57			2.23			0.40		
發生日期	19			23			23			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8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: 2014/08/01~2014/08/31
印表日期: 2014/9/9

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	57.0	96.5	----	----	27.8	36.5	45.1	73.8	22.9	1.2	南南西
2	58.9	84.1	----	----	28.6	39.0	35.8	58.1	17.4	1.0	南
3	56.8	73.3	----	----	26.6	37.8	34.6	53.7	17.3	0.9	東南
4	44.0	66.0	----	----	16.5	31.7	29.3	47.2	14.4	1.4	東南
5	44.4	89.2	----	----	10.6	23.5	25.1	38.1	12.3	0.8	東南
6	45.9	72.4	----	----	17.2	23.8	31.9	54.4	12.0	1.3	西南
7	64.0	133.0	----	----	17.4	28.3	29.1	60.0	14.4	1.5	西南
8	50.4	75.2	----	----	23.6	41.0	37.4	69.2	9.6	0.9	南南東
9	58.0	107.6	----	----	34.1	67.3	35.0	58.5	13.5	0.9	南南東
10	51.4	85.1	----	----	31.5	74.3	30.6	51.3	16.2	0.7	南南東
11	47.3	68.6	41.4	55.9	22.9	47.3	30.6	47.9	13.8	0.8	南南東
12	41.5	79.0	22.9	41.6	----	----	35.8	55.4	12.8	0.8	南
13	34.6	74.3	20.5	39.7	----	----	33.6	57.9	15.4	1.0	南南東
14	38.9	64.4	22.8	38.4	----	----	31.8	50.9	13.8	0.9	南
15	43.4	65.7	31.5	46.0	----	----	31.1	60.2	16.1	0.9	東南
16	46.3	84.8	28.1	39.4	----	----	35.6	67.9	14.7	0.8	南南東
17	38.1	76.8	25.3	47.6	----	----	21.3	27.2	14.4	0.7	南南東
18	40.0	61.9	35.7	63.8	----	----	21.8	31.6	12.5	2.4	東南
19	35.1	72.4	20.5	32.7	----	----	22.8	40.2	7.5	1.7	南南東
20	38.4	69.8	23.9	34.6	----	----	19.8	36.8	6.2	0.9	南南東
21	34.5	73.7	20.3	40.0	----	----	20.4	31.6	7.0	0.8	南南東
22	32.8	73.3	20.5	35.6	----	----	24.4	50.6	6.0	0.8	東南
23	32.2	66.3	19.8	38.4	----	----	21.7	47.0	5.0	1.0	東南
24	32.9	50.8	20.4	30.8	----	----	24.0	54.9	3.9	1.0	南南東
25	34.8	72.7	24.6	35.2	8.7	16.5	25.3	56.9	9.2	1.1	南南東
26	26.2	34.3	----	----	9.2	16.8	14.2	26.5	3.6	1.4	東南
27	33.2	56.8	----	----	8.2	18.1	13.7	21.0	8.2	1.3	南南東
28	29.5	39.7	----	----	8.5	14.0	15.0	22.6	3.9	1.3	東南
29	28.6	42.9	----	----	10.0	23.8	16.3	25.6	3.8	1.4	東南
30	33.4	59.0	----	----	12.5	34.0	23.7	61.9	4.8	1.0	東南東
31	34.0	49.5	----	----	13.2	30.8	18.0	61.4	3.4	0.9	南南西
月平均值	41.5		25.2		18.2		26.9			1.1	
最大值	64.0		41.4		34.1		45.1			2.4	南南東
發生日期	7		11		9		1			18	42%
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9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: 2014/09/01~2014/09/30
印表日期: 2014/10/8

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.9	3.6	1.0	4.7	6.3	2.6	5.6	8.4	3.2	0.9	2.1	0.3
2	1.8	2.9	1.0	5.8	9.9	3.1	6.9	13.5	3.1	1.2	3.4	0.3
3	2.3	5.1	1.0	5.5	8.2	2.7	6.5	10.1	3.1	1.1	2.4	0.2
4	1.7	4.6	1.0	4.9	6.8	2.2	6.3	10.1	3.4	1.4	3.6	0.7
5	1.2	1.7	0.9	4.1	7.9	2.4	5.6	12.3	3.6	1.5	4.4	0.9
6	1.1	1.2	1.0	4.1	6.3	2.6	5.8	9.6	3.2	1.7	5.5	0.3
7	1.2	1.9	1.0	4.1	6.8	2.1	5.2	8.0	2.2	1.1	2.9	0.2
8	2.3	5.3	1.0	4.5	7.4	2.6	5.3	9.9	2.9	0.9	2.6	0.2
9	1.8	3.4	1.0	4.6	6.7	2.4	5.2	8.4	2.6	0.6	1.7	0.2
10	2.7	5.3	1.0	6.7	9.2	5.1	7.6	11.6	5.3	0.9	3.1	0.2
11	1.6	2.6	1.0	3.6	7.9	1.5	5.1	10.9	2.2	1.5	3.1	0.3
12	1.4	2.6	1.2	3.2	4.6	1.4	4.8	6.5	2.9	1.6	2.7	0.7
13	1.4	2.2	0.9	4.2	6.7	1.7	6.1	9.6	3.2	1.9	3.9	1.0
14	1.4	2.4	1.0	2.8	4.6	1.7	4.0	6.7	2.4	1.2	2.7	0.5
15	1.1	1.5	0.5	1.9	3.2	1.0	2.8	4.8	1.4	0.9	1.9	0.2
16	0.7	1.7	0.3	2.0	4.4	0.9	2.7	5.5	1.4	0.7	1.2	0.2
17	1.0	3.1	0.2	4.0	6.2	2.1	5.2	7.7	2.9	1.3	3.4	0.3
18	0.5	1.0	0.2	2.8	5.3	1.0	3.8	6.0	1.2	1.0	2.4	0.2
19	0.9	1.7	0.3	2.7	9.4	0.7	3.5	10.1	1.0	0.8	1.7	0.2
20	0.8	1.4	0.5	1.1	2.2	0.7	1.9	3.1	1.2	0.8	1.4	0.3
21	0.8	1.2	0.3	1.3	3.1	0.5	1.9	3.6	1.2	0.7	0.9	0.2
22	0.8	1.4	0.3	4.3	10.1	2.4	5.0	13.2	2.9	0.8	3.1	0.3
23	0.6	1.4	0.2	5.1	11.8	2.7	6.1	13.8	3.1	1.0	2.1	0.3
24	0.5	1.2	0.3	4.0	6.7	1.7	5.0	7.9	2.7	0.9	2.4	0.3
25	0.7	1.2	0.3	2.3	3.4	1.2	3.2	5.3	1.7	0.8	2.2	0.3
26	0.8	1.4	0.3	4.1	11.1	1.0	5.1	11.5	1.4	1.0	3.6	0.3
27	0.8	1.4	0.3	2.7	4.3	1.2	3.4	5.0	1.4	0.7	1.5	0.2
28	0.9	1.7	0.3	2.9	12.3	1.2	3.9	19.3	1.7	1.1	7.0	0.3
29	1.2	3.8	0.3	3.3	7.0	1.7	4.5	10.4	2.4	1.2	3.4	0.2
30	1.4	4.6	0.5	3.3	6.0	1.2	4.4	9.1	1.7	1.1	3.6	0.5
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	1.2			3.7			4.7			1.1		
最大值	2.7			6.7			7.6			1.9		
發生日期	10			10			10			13		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年9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: 2014/09/01~2014/09/30
印表日期: 2014/10/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.46	0.58	0.32	2.49	2.65	2.36	2.21	2.36	2.09	0.28	0.32	0.26
2	0.50	0.68	0.43	2.52	2.68	2.39	2.23	2.43	2.12	0.28	0.36	0.26
3	0.44	0.58	0.31	2.50	2.65	2.34	2.23	2.38	2.07	0.27	0.32	0.26
4	0.47	0.56	0.39	2.54	2.65	2.38	2.26	2.38	2.12	0.29	0.36	0.26
5	0.37	0.46	0.31	2.52	2.67	2.38	2.23	2.39	2.10	0.29	0.41	0.24
6	0.39	0.48	0.31	2.50	2.65	2.39	2.22	2.41	2.12	0.28	0.34	0.26
7	0.40	0.56	0.31	2.53	2.72	2.38	2.25	2.41	2.09	0.29	0.39	0.26
8	0.50	0.68	0.38	2.55	2.70	2.43	2.26	2.39	2.12	0.29	0.36	0.26
9	0.48	0.68	0.34	2.53	2.65	2.39	2.26	2.38	2.14	0.28	0.31	0.26
10	0.54	0.68	0.38	2.61	2.75	2.44	2.34	2.46	2.15	0.27	0.31	0.26
11	0.36	0.46	0.29	2.54	2.68	2.43	2.26	2.32	2.15	0.28	0.38	0.26
12	0.33	0.39	0.29	2.50	2.63	2.41	2.23	2.39	2.14	0.27	0.29	0.26
13	0.43	0.53	0.32	2.50	2.62	2.36	2.23	2.32	2.07	0.28	0.32	0.26
14	0.39	0.48	0.31	2.52	2.67	2.38	2.24	2.41	2.09	0.28	0.36	0.26
15	0.23	0.39	0.01	2.48	2.62	2.39	2.21	2.32	2.12	0.27	0.34	0.24
16	0.10	0.24	0.00	2.52	2.58	2.43	2.25	2.32	2.15	0.27	0.29	0.26
17	0.23	0.34	0.09	2.56	2.65	2.46	2.29	2.41	2.21	0.27	0.31	0.26
18	0.20	0.31	0.14	2.60	2.68	2.51	2.34	2.44	2.26	0.27	0.29	0.24
19	0.19	0.26	0.12	2.60	2.74	2.51	2.33	2.44	2.26	0.27	0.29	0.24
20	0.14	0.17	0.10	2.51	2.58	2.44	2.25	2.32	2.17	0.27	0.29	0.24
21	0.16	0.21	0.14	2.50	2.55	2.43	2.24	2.29	2.17	0.26	0.29	0.24
22	0.24	0.32	0.17	2.56	2.67	2.48	2.29	2.36	2.22	0.27	0.31	0.24
23	0.37	0.46	0.31	2.67	2.75	2.56	2.40	2.50	2.27	0.27	0.29	0.24
24	0.34	0.48	0.24	2.69	2.79	2.58	2.42	2.50	2.32	0.27	0.31	0.24
25	0.29	0.43	0.22	2.63	2.82	2.50	2.36	2.46	2.24	0.28	0.46	0.26
26	0.41	0.91	0.31	2.67	2.79	2.56	2.40	2.50	2.31	0.27	0.31	0.26
27	0.46	0.56	0.36	2.68	2.77	2.62	2.42	2.50	2.38	0.27	0.29	0.24
28	0.44	0.53	0.36	2.69	2.75	2.62	2.42	2.48	2.34	0.27	0.29	0.24
29	0.39	0.48	0.29	2.66	2.72	2.56	2.39	2.46	2.27	0.26	0.29	0.24
30	0.40	0.56	0.29	2.71	2.77	2.58	2.44	2.51	2.32	0.27	0.29	0.26
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.36			2.57			2.30			0.27		
最大值	0.54			2.71			2.44			0.29		
發生日期	10			30			30			4		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年9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: 2014/09/01~2014/09/30
印表日期: 2014/10/8

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒(PM_{10}) $\mu g/m^3$		懸浮微粒($PM_{2.5}$) $\mu g/m^3$		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	39.0	63.2	----	----	17.0	30.5	29.7	67.5	8.7	0.8	南南東
2	36.7	54.6	----	----	16.4	27.0	30.3	54.7	8.4	1.0	東南
3	38.4	74.9	----	----	14.7	22.9	28.6	73.7	9.9	0.9	南
4	40.8	89.5	----	----	17.0	27.6	26.9	56.9	6.5	1.2	南
5	34.3	48.3	----	----	11.6	21.9	14.7	25.0	6.2	0.8	東南東
6	40.2	81.3	----	----	9.1	13.7	14.8	28.0	3.8	1.4	西南
7	39.8	56.8	----	----	12.6	27.0	16.0	31.5	4.1	1.5	西南
8	39.5	50.8	----	----	17.3	27.6	27.0	56.2	5.5	0.8	南
9	42.2	60.0	27.4	33.0	23.3	34.8	39.1	90.4	9.4	0.8	東南
10	56.5	97.8	37.3	76.2	----	----	56.2	128.4	8.2	0.8	東南東
11	33.6	49.5	23.2	52.4	----	----	18.4	29.4	4.3	1.2	東南
12	28.1	40.3	15.1	28.9	----	----	18.5	33.8	8.4	0.9	東南
13	30.2	44.1	23.7	50.8	----	----	16.2	32.1	3.9	0.9	東南
14	39.0	58.1	25.3	53.8	----	----	25.2	51.3	4.6	0.9	東南東
15	36.8	52.7	23.1	50.2	----	----	39.4	91.5	12.6	2.5	東南東
16	41.9	52.7	33.8	49.5	----	----	28.5	34.0	13.2	2.5	東南
17	51.6	92.7	40.1	80.0	----	----	28.3	73.3	9.1	0.9	南南西
18	39.6	51.7	28.7	43.8	----	----	29.3	52.3	9.2	1.1	東南
19	46.6	71.4	35.8	52.4	----	----	35.1	46.5	18.1	1.5	東南東
20	44.6	120.6	30.9	59.4	----	----	35.3	36.9	32.5	2.7	東南東
21	43.6	110.2	22.9	54.6	----	----	40.4	48.2	32.8	3.7	東南
22	43.7	90.2	17.5	40.6	15.2	37.1	40.3	67.9	21.4	0.6	南
23	40.3	55.6	----	----	17.0	32.7	33.2	60.2	14.0	0.6	南南東
24	46.5	58.1	----	----	20.6	35.2	29.6	50.8	13.5	0.5	南南東
25	45.6	60.0	----	----	16.4	24.8	38.3	63.8	12.1	1.2	西南西
26	67.7	179.4	----	----	29.1	91.4	42.1	69.7	12.6	1.0	西南西
27	59.8	74.3	----	----	26.8	37.8	35.2	61.2	12.8	1.3	西南
28	52.6	63.2	----	----	26.3	41.3	36.1	60.7	13.3	1.5	西南西
29	58.6	115.2	----	----	30.4	50.8	33.2	66.5	15.6	1.1	南南西
30	71.9	149.5	----	----	26.2	34.0	42.0	74.9	12.5	1.1	西
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	44.3		27.5		19.3		30.9			1.3	
最大值	71.9		40.1		30.4		56.2			3.7	東南
發生日期	30		17		29		10			21	27%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24hr.

檢測項目：NO_x CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：林益宇　　檢測日期：103.7.3 ~ 103.7.4.

一、操作作業及位置：

7/3. 架設、曝氣、調整、查核：11:00 ~ 12:00

a. (NO.CO) Zero adj 12:40 ~ 12:50

b. (NO.CO) SPAN adj. 12:50 ~ 13:00

c. (NO.CO) Zero check 13:00 ~ 13:05

d. CH_4 Zero adj 13:05 ~ 13:10

e. CH_4 SPAN adj 13:10 ~ 13:20

f. CH_4 Zero check 13:20 ~ 13:23

g. C_3H_8 SPAN adj. 13:15 ~ 13:31

h. C_3H_8 Zero check. 13:31 ~ 13:36.

i. TSP start 11:00

j. AQI start 14:00

24hr Zero/SPAN 查核：

a. (NO.CO) Zero check 13:20 ~ 13:25

b. (NO.CO) SPAN check 13:25 ~ 13:48

c. (NO.CO) Zero check 13:48 ~ 13:53

d. CH_4 Zero check 13:53 ~ 13:58

e. CH_4 SPAN check 13:58 ~ 13:51.

f. C_3H_8 Zero check 13:32 ~ 13:41

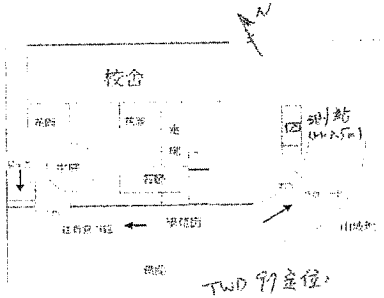
g. C_3H_8 SPAN check 13:41 ~ 13:49

h. TSP check 13:49 ~ 13:52

二、現場狀況說明：

a. 測站旁道路偶有車輛經過。

b. 測站旁停車場偶有車輛出入及停放。



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	3	7	0.2			1.89	1.68	0.14	
最大值		11	6	5	0.4			2.06	1.89	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：U/B0105/S2/1307/AQ/QA/GL0704.xx

品保品管課：　　103.7.8

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：9BAB140625AF3.

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：GL0704AQ

檢 測 員：林益宇　　檢測日期：103.7.3 ~ 103.7.4.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 ON(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.31 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 L/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.3 m/s~ 7.0 m/s ： 風向多為 北北東 風~ 西南 風。

3. 溫度變化 25.8 ℃~ 33.6 ℃ ： 濕度變化 65 %~ 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 756. torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月貢寮國小)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：貢寮國小						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB1406?5AF8			
檢 測 員：林冠宇			採樣日期：103.7.3 ~ 103.7.4			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：510595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:35 ~ 13:45	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200		實際流量	1220 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 ☐否	
水柱壓差	5.6 (in-H_2O)		校正流量	1211 (l/min)		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10305031	執行時間	13:48 ~ 13:49		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10305032	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	1220	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10305032	結束時間	14:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1170	1170	1170	1170	1209	
平均流量 (l/min)	1214	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1748160.	
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(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200		實際流量	1220 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 ☐否	
水柱壓差	5.6 (in-H_2O)		校正流量	1211 (l/min)		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.7.8

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月貢寮國小)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB1406?5AF8

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：GL0105AQ

檢 測 員：林冠宇　　檢測日期：103.7.4 ~ 103.7.5

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電流狀況 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	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 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 0.2 m/s~ 1.9 m/s ：風向多為 西南 風~ 東南西 風。
3. 溫度變化 28.7 ℃~ 33.3 ℃ ：濕度變化 66 %~ 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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：9BAB1W0675AF8

檢 測 員：林昭亭　　採樣日期：103.7.4 ~ 103.7.5.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：124 77	編號：HA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	(4:01 ~ 14:09	溫度(℃) 32.7	大氣壓力 (torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1200	實際流量	1220 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.6 (in-H_2O)	校正流量	1211 (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	10305033		開始時間 14:10	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1200	1200	1200	1200	1220	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10305033		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)	
	1170	1170	1170	1170	1207	
平均流量 (l/min)	1214	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1748160	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:19	溫度(℃) 33.2	大氣壓力 (torr(mm-Hg)	757

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	1220 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.6 (in H_2O)	校正流量	1211 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.7.8

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH.

檢 測 員：林昭亭　　檢測日期：103.7.4 ~ 103.7.5.

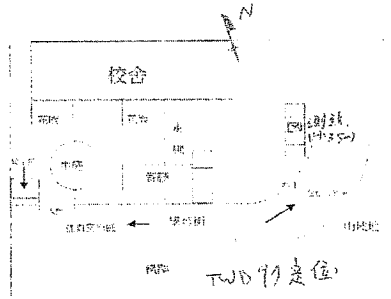
一、採樣作業及位置：

7/4 AQ start 14:00

TSP start 14:10.

7/4 Zero/SPAN 查核.

a. (NO, CO) Zero check. 13:00 - 13:05
b. (NO, CO) SPAN check. 13:05 - 13:18
c. (NO, CO) Zero check. 13:18 - 13:23
d. CH_4 Zero check. 13:27 - 13:28
e. CH_4 SPAN check. 13:28 - 13:35
f. CH_4 Zero check. 13:35 - 13:40
g. CH_8 SPAN check. 13:40 - 13:46
h. CH_8 Zero check. 13:46 - 13:51



TWD97 座位
342365,
2768534.

二、現場狀況說明：

○ 測站旁道路偶有車輛經過.
○ 測站旁停車場偶有車輛出入及停放.

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	>	3	0.2			1.88	1.71	0.13	/
最大值	/	11	6	6	0.3			2.01	1.90	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/B0105/S2/1307/AQ/GL/GL0705 **

品保品管課：[illegible] 103.7.8

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GLAB140635A7

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：GL0706AQ

檢測員：林昱亨　　檢測日期：103.7.5～103.7.6.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 984113	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 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 14:20 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.7 m/s ： 風向多為 西南 風～ 北北東 風。
3. 溫度變化 26.9 ℃～ 34.1 ℃ ： 溫度變化 66 %～ 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 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

RP-03-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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續 24hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢測員：林昱亨　　檢測日期：103.7.5～103.7.6.

一、採樣作業及位置：

7/5 a. AQ start 14:00

b. TSP start 14:20.

7/6 Zero/SPAN 基板.

a. (NO_x, CO) Zero check 14:00 - 14:05

b. (NO_x, CO) SPAN check 14:05 - 14:19

c. (NO_x, CO) Zero check 14:19 - 14:24

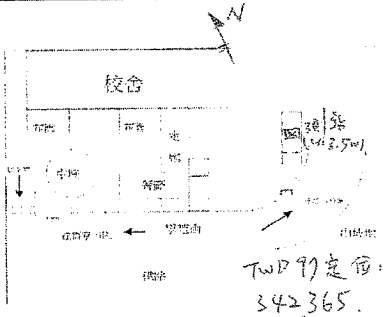
d. CH_4 Zero check 14:24 - 14:29

e. CH_4 SPAN check 14:29 - 14:35

f. CH_4 Zero check 14:35 - 14:40

g. C_3H_8 SPAN check 14:40 - 14:45

h. C_3H_8 Zero check 14:45 - 14:50



二、現場狀況說明：

a. 測站旁道路偶有車輛經過

b. 測站旁停車場偶有車輛出入及停放.

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	X	6	>	3	0.2			1.88	1.68	0.13	
最大值		10	5	7	0.4			2.05	1.88	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/B0105/S2/1037/AQ/GL/GL0706**

品保品管課：[illegible] 103.7.8

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表十六(102.12修訂))

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月貢寮國小) (續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140625AT-8.
檢 測 員：林賢孝　　採樣日期：103.7.5～103.7.6.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:11 ～ 14:19	溫度(℃)	33.2	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	757

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	1270 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.6 (in-H_2O)	校正流量	1211 (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	10305034		開始時間	14:20	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200		1220

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10305034		結束時間	14:30	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1190	1190	1190	1190		1209
平均流量 (l/min)	1214	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1748160

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	14:21 ～ 14:30	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1200	實際流量	1220 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.6 (in-H_2O)	校正流量	1211 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮國小)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小.　　採樣行程編號：GBAB140731AH1
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☐Ws ☐Wd ☑Temp ☑Ilum　　樣品編號：GL0810A8Q
檢 測 員：林賢孝.　　檢測日期：103.8.9～103.8.10.

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(C)	給氣過濾紙更換 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-360	V	V	0.7 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	36.1 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	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 16:00　b.氣狀物 16:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.6 m/s ；風向多為 西南西 風～南南西 風。
3. 溫度變化 26.2 ℃～32.2 ℃ ；溼度變化 62 %～96 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 756 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮國小)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0101　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、W_S、W_D、temp、RH%

檢 測 員：林良發　　檢測日期：103.8.9 ～103.8.10

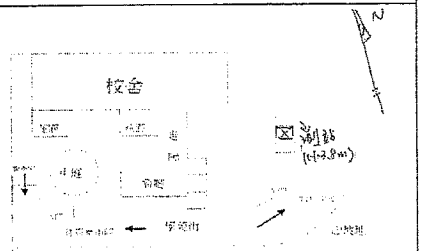
一、採樣作業及位置：

8/9 整點、喚動、測漏、查校 12:10～13:30

△NO zero cal. 13:30～13:40
△CH_4 SPAN cal 13:40～14:20
△CH_4 zero check 14:20～14:25
△C_3H_8 SPAN check 14:25～14:33
△C_3H_8 zero check 14:33～14:38
△NO、CO zero cal. 14:38～14:43
△NO、CO SPAN cal. 14:43～14:55
△NO、CO zero check 14:55～15:00
△AQ、TSP start 16:00

8/10 zero/SPAN 查核

△NO、CO zero check 15:00～15:05
△NO、CO SPAN check 15:05～15:28
△NO、CO zero check 15:28～15:33
△CH_4 zero check 15:33～15:40
△CH_4 SPAN check 15:40～15:55
△C_3H_8 zero check 15:55～16:00
△C_3H_8 SPAN check 16:00～16:05
△C_3H_8 zero check 16:05～16:10



二、現場狀況說明：

△測站位於貢寮國小側門旁停車場內，偶有數輛車輛進出停放。

△測站旁學苑街偶有車輛經過。

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		6	3	2	0.2			1.88	1.75	0.12	
最大值		29	5	25	0.3			2.02	1.87	0.16	
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:/B0105/S2/103-08/AQ/GL/GL0810 水.xls

品保品管課：張月芙 103.8.13

RP-03-C-011 (品保表單)附表十六(100924修訂)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮國小)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140731AH1

檢 測 員：林良發　　採樣日期：103.8.9～103.8.10

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：123FT	編號：PBA-008
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	15:30～15:40	溫度(℃)	31.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250		實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1293 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	10306030	執行時間	15:45 ～ 15:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10306032		開始時間	16:00	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250		1318	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306032		結束時間	16:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230		1295	
平均流量 (l/min)	1306		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1880640	

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	16:00～16:08	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：張月芙 103.8.13

RP-03-C-011 (品保表單)附表十七(100924修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB 140731AH1

檢測項目：□SO_2 □NO_y ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GB0811AQ

檢 測 員：林長發　　檢測日期：103.8.10 ~ 103.8.11

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	採樣濾紙更換 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	O	0.1 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	36.1 mL/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	–
TSP	KIMOTO 1Y1-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. 氣狀物 16:10　b. 氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.0 m/s ；風向多為 西南西 風 ~ 西南西 風。
3. 溫度變化 25.6 ℃ ~ 31.8 ℃ ；濕度變化 69 % ~ 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 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 755 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0101　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%。

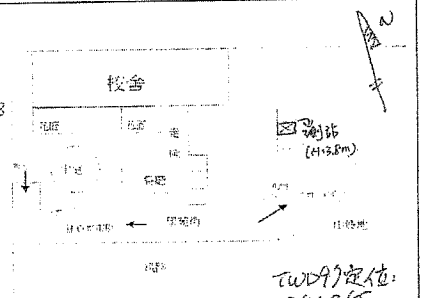
檢 測 員：林長發　　檢測日期：103.8.10~103.8.11

一、採樣作業及位置：

8/10：TSP、AQ start 16:10.

8/11 zero/span 查核

△ NO、CO zero Check 15:00~15:05
△ NO、CO span Check 15:05~15:18
△ NO、CO zero Check 15:18~15:25
△ CH4 zero Check 15:25~15:36
△ CH4 span Check 15:36~15:46
△ CH4 zero Check 15:46~15:50
△ C3H8 span Check 15:50~15:55
△ C3H8 zero Check 15:55~16:00



TWD97定位：
340365
2768534

二、現場狀況說明：

○測站位於貢寮國小側門旁停車場內，偶有教師車輛進出停放。
○測站附近巷弄行經偶有車輛經過。
○測站北方約150米處民宅，有露天燃燒行為。

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		6	3	2	0.2			1.86	1.71	0.12	
最大值		12	6	6	0.4			2.14	1.91	0.26	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：
L:/B0105/02/103.08/AQ/GB/GB0811.mdb

品保品管課：楊彩玉 103.8.13

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(102.07修訂)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮國小) (續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1403131AH1
檢 測 員：林良發.　　採樣日期：103.8.10～103.8.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-008		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：510097		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	16:00 ～ 16:08	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 756
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1298 (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	10306033		開始時間	16:10	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1318

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306033		結束時間	16:10	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230		1295
平均流量 (l/min)	1306	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1880640	
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	16:10 ～ 16:18	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 755
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.8.13

RP-03-C-01(紀錄表單)-附表十七(1020730修訂)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB1403131AH1
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：GL0812 AQ
檢 測 員：林良發.　　檢測日期：103.8.11～103.8.12

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	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-360	V	○	0.7 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.7 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	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 16:20 b.氣狀物 16:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.7 m/s ： 風向多為 北北東 風～ 靜風 風。
3. 溫度變化 25.8 ℃～ 31.2 ℃ ： 溼度變化 71 %～ 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 755 torr(mm-Hg)；採樣結束時 755 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)-附表十五(1020730修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小.　　檢測方式：連續檢測.

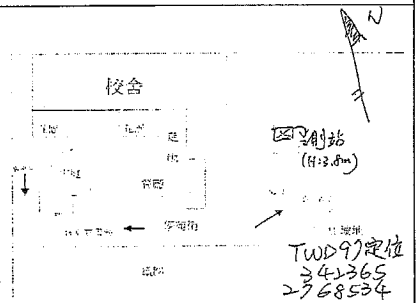
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%.

檢 測 員：林右孫.　　檢測日期：103.8.11～103.8.12

一、採樣作業及位置：

8/11
- △ AQ start 16:00
- △ TSP start 16:30

8/12 zero/span查核
- △NO、CO zero Check 16:00～16:05
- △NO、CO span Check 16:05～16:20
- △NO、CO zero Check 16:20～16:30
- △CH_4 zero Check 16:35～16:40
- △CH_4 span Check 16:40～16:46
- △CH_4 zero Check 16:46～16:51
- △C_3H_8 span Check 16:51～16:57
- △C_3H_8 zero Check 16:57～17:06



二、現場狀況說明：
- △測站位於貢寮國小側門旁停車場內，偶有教師車輛進出停放。
- △測站附近學苑街，偶有車輛經過。
- △測站北方約150米處民宅，有露天燃燒行為。

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			1.87	1.73	0.14	
最大值		10	5	5	0.4			2.12	1.84	0.29	
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:/B0105/52/103-08/AQ/GL/GL0812.xx.

品保品管課：楊彥文 103.8.13

RD-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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140731AH1

檢 測 員：林右孫　　採樣日期：103.8.11～103.8.12

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-GT	編號：AA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	16:10 ～ 16:18	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	755

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250		實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1293 (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	10306034		開始時間	16：30	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		1318	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306034		結束時間	16：30	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		1295	
平均流量 (l/min)	1306		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1880660	

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(℃)	30.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	755

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250		實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1298 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：楊彥文 103.8.13

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24 hr.

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH

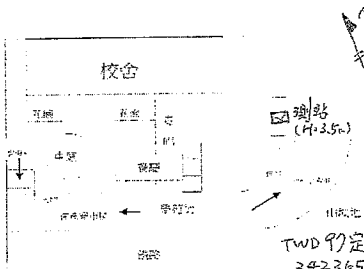
檢 測 員：林玉芳.　　檢測日期：103.9.7 - 103.9.8.

一、採樣作業及位置：

到達站.設備.測漏.查程. 12:05-13:10.

a. CH4 zero cal. 13:10 - 13:15
b. CH4 SPAN cal 13:15 - 13:21
c. CH4 Zero check. 13:22 - 13:26
d. CH4 SPAN check. 13:26 - 13:31
e. CH4 Zero check. 13:31 - 13:36
f. NO.CO Zero cal. 13:36 - 13:41
g. NO.CO SPAN cal. 13:41 - 13:52
h. NO.CO Zero check. 13:52 - 13:58.
i. TSP start 14:50.
j. AQ start 15:00.

準備 Zero/SPAN 查核.
a. CH4 Zero check 14:00 - 14:05
b. CH4 SPAN check 14:05 - 14:11
c. CH4 Zero check 14:11 - 14:16
d. CH4 SPAN check 14:16 - 14:21
e. CH4 Zero check 14:21 - 14:26.
f. NO.CO Zero check 14:26 - 14:31
g. NO.CO SPAN check. 14:31 - 14:43
h. NO.CO Zero check. 14:43 - 14:48.



二、現場狀況說明：

a. 測站位於貢寮國小側門旁停車場內．偶有教師車輛進出及停放.
b. 測站臺華苑街偶有車輛經過．

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	3	1	0.2		/	1.90	1.73	0.16	
最大值		10	6	4	0.4	/		2.06	1.89	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:/B0105/52/103-09/AQ/GL/~~GC~~GL090[illegible]

品保品管課：[illegible] 103.9.17

RP-08-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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB140826BK4.

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：GL090AQ

檢 測 員：林玉芳.　　檢測日期：103.9.7 - 103.9.8.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	濾塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	/	/	/	/	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.81 L/min	NIEA A421
O_3	/	/	/	/	NIEA A420
CO_2	/	/	/	/	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 L/min	–
TSP	KIMOTO 121FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}	/	/	–	/	NIEA A206
$PM_{2.5}$	/	/	–	/	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:50 b. 氣狀物 15:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s～3.2 m/s ： 風向多為 北北東 風～東北. 風。
3. 溫度變化 24.6 ℃～33.2 ℃ ： 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 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 756 torr(mm-Hg)。

RP-08-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 9 月貢寮國小)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB140826BK4.
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：GL0909AB.
檢 測 員：林昱亨　　檢測日期：103.9.8 – 103.9.9

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	0.8 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 15:00 b.氣狀物 15:00 。
2. 風速約為 0.3 m/s～ 2.7 m/s ： 風向多為 南南西 風～ 北北東 風。
3. 溫度變化 24.9 ℃～ 33.0 ℃ ： 溫度變化 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 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月貢寮國小)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140826BK4.
檢 測 員：林昱亨　　採樣日期：103.9.1 – 103.9.8.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5A0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:35 ～ 14:45	溫度(℃)	30.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 757
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	1319 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	10301006	執行時間	14:48 ～ 14:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10308002	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)	
	1300	1300	1300	1300	1319.	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10308002		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)
	1290	1290	1290	1290		1309
平均流量 (l/min)	1314	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 □否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:51 ～ 14:58	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 756.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否	

備註：

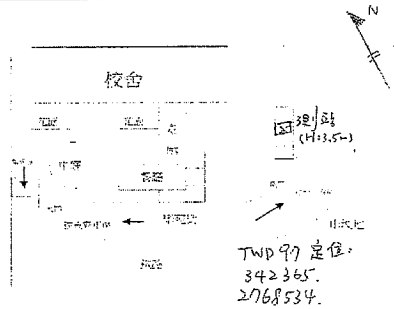
品保品管課：[illegible] 103.9.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小.　　檢測方式：連續24hr
檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、W_s、W_d、Temp、RH%.
檢 測 員：林丞宇.　　檢測日期：103.9.8－103.9.9

一、採樣作業及位置：
A. AB start 15:00
B. TSP start 15:00.
C. Zero/SPAN 查核.
a. CH4 Zero check 14:00－14:05
b. CH4 SPAN check. 14:05－14:11
c. CH4 zero check. 14:11－14:16
d. C4H8 SPAN check. 14:16－14:20
e. C4H8 zero check. 14:20－14:25
f. NO.00 zero check. 14:25－14:30
g. NO.50 SPAN check. 14:30－14:41
h. NO.50 zero check. 14:41－14:46.



二、現場狀況說明：
A. 測站位於貢寮國小側門旁停車場內，偶有教師車輛進出及停放.
B. 測站旁菜園街偶有車輛經過.

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	3	2	0.2		/	1.89	1.75	0.14	/
最大值	/	11	7	5	0.4	/		2.05	1.87	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:/B0105/S2/103-09/AB/GL/GL0909.xx.

品保品管課：楊彥正 103.9.19

BP-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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小.
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140826BK4.
檢 測 員：林丞宇　　採樣日期：103.9.8－103.9.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5W0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:51 ~ 14:58	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300		實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)		校正流量	1293 (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	10308003		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)	
	1300	1300	1300	1300		1319	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10308003		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)	
	1290	1290	1290	1290		1309	
平均流量 (l/min)	1314		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160.	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:01 ~ 15:09	溫度(℃)	31.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300		實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)		校正流量	1298 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：楊彥正 103.9.11

BP-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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB140826BK4.

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：GL0910AQ.

檢測員：林昆亭.　　檢測日期：103.9.9 ~ 103.9.10

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	0.8 L/min	–
TSP	KIMOTO 121-FT	∨	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:10 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.5 m/s ：風向多為 北北東 風~ 南南西 風。
3. 溫度變化 24.9 ℃~ 31.8 ℃ ：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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1020726修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

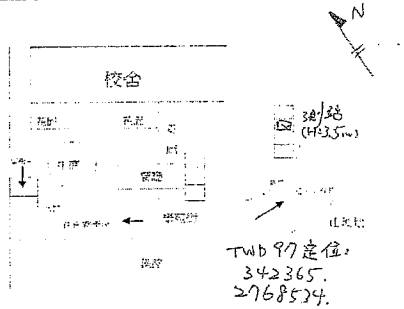
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24hr.

檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. RH%.

檢 測 員：林昆亭.　　檢測日期：103.9.9 ~ 103.9.10.

一、採樣作業及位置：

9/9 ○. AQ start 15:00
○. TSP start 15:10.
9/10 Zero/SPAN 查核.
△ CH4 Zero check 15:00 - 15:05
△ CH4 SPAN check. 15:05 - 15:10
○. CHx Zero check. 15:10 - 15:15
△ CH8 SPAN check. 15:15 - 15:22
○. CH8 Zero check. 15:22 - 15:27
○ (WD.WS) Zero check. 15:27 - 15:32
○ (WD.WS) SPAN check. 15:32 - 15:46
○ (NO.CO) Zero check. 15:46 - 16:05).



二、現場狀況說明：
a. 測站位於貢寮國小側門停車場內. 偶有教師車輛進出及停放
b. 測站高架於對偶有車輛經過..

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		6	3	1	0.2			1.89	1.75	0.14	
最大值		11	7	6	0.4			2.12	1.89	0.26	
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:/B0105/S2/103-09/AQ/GL/GL0910 **.

品保品管課：[illegible] 103.9.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021226修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月福隆海水浴場)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB140625AG0 ~~GBAB140625AG1~~ 補測完

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：EN0704AQ

檢 測 員：趙易晨、林友祿　　檢測日期：103.7.3 ~ 103.7.4

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(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 APMA-360	✓	✓	0.9 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	✓	35.0 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	0.9 L/min	—
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 14:00 b.氣狀物 1400 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.3 m/s ： 風向多為 南 風~ 東南 風。
3. 溫度變化 26.4 ℃~ 33.1 ℃ ： 濕度變化 62 %~ 塗掉 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 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 756 torr(mm-Hg)。

BP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(102071修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月貢寮國小)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140826BK4.
檢 測 員：林玉亭　　採樣日期：103.9.9 ~ 103.9.10.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5005.

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:01 ~ 15:09	溫度(℃)	31.0	大氣壓力 torr(mm-Hg) 758.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (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	10308004		開始時間	15:10	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1319

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10308004		結束時間	15:10	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1290	1290	1290	1290		1309
平均流量 (l/min)	1314	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:12 ~ 15:25	溫度(℃)	30.8	大氣壓力 torr(mm-Hg) 757
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	1319 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.9.17

BP-03-C-01(紀錄表單)附表十七(102071修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：~~B0105~~ 環B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x. CO THC TSP. WS. WD Temp. RH%

檢 測 員：龍易晨、林友森　　檢測日期：103.7.3 ~ 103.7.4

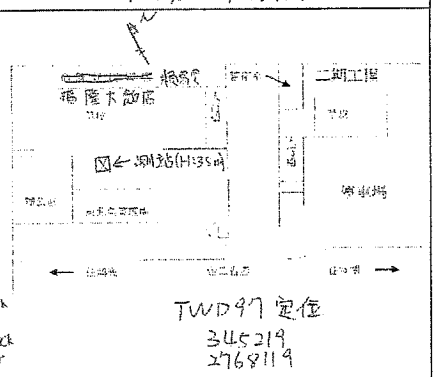
一、採樣作業及位置：

7/3
- △ 點站、瞬執、測漏查核 13:20 ~ 13:25
- △ (NO-CO) Zero Cal 13:25 ~ 13:30
- △ (NO-CO) SPAN Cal 13:35 ~ 13:55
- △ (NO-CO) Zero CHECK 13:55 ~ 14:02
- △ CH_4 Zero Cal 13:02 ~ 13:07
- △ CH_4 SPAN Cal 13:07 ~ 13:17
- △ C_3H_8 Zero CHECK 13:17 ~ 13:23
- △ C_3H_8 SPAN CHECK 13:23 ~ 13:32
- △ C_3H_8 Zero CHECK 13:52 ~ 13:40

△AQS Start 14:00
△TSP Start 14:00

7/4 Zero/SPAN查核
- △ (NO-CO) Zero CHECK 13:00 ~ 13:05
- △ (NO-CO) SPAN CHECK 13:05 ~ 13:20
- △ (NO-CO) Zero CHECK 13:20 ~ 13:25
- △ CH_4 Zero CHECK 13:25 ~ 13:30
- △ CH_4 SPAN CHECK 13:30 ~ 13:37
- △ C_3H_8 Zero CHECK 13:37 ~ 13:44
- △ C_3H_8 SPAN CHECK 13:44 ~ 13:53
- △ C_3H_8 Zero CHECK 13:53 ~ 13:58

二、現場狀況說明：
- △台二省道車流量大，重車來往頻繁
- △測站旁常有車輛進出停放.
- △福隆海水浴場二期工程施工中



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		5	2	3	0.2			1.87	1.75	0.12	
最大值		15	9	9	0.3			1.99	1.81	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:/B0105/S2/103-07/AR/EN/EN07044.*

品保品管課：[illegible] 103.7.8

RP-02-C-01(紀錄表單)/附表十六(1020724)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140625AG0

檢 測 員：龍易晨、林友森　　採樣日期：103.7.3~103.7.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-ET	編號：PAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：第0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:50 ~ 13:58	溫度(℃)	34.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

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	1318 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1273 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	~~1305026~~ 10305026	執行時間	13:59 ~ 13:59

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10305026	開始時間	14:00	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250	1318

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10305036	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	1295

平均流量 (l/min)	1306	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1880640

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(℃)	33.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1273 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.7.8

RP-05-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020724)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB140625AG10

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：EN0705AQ

檢測員：賴易晨、林友禎　　檢測日期：103.7.4～103.7.5

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(∨)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	HORIBA APMA-370	✓	○	35.0 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	○	0.9 L/min	–
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 14:10 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.6 m/s～2.4 m/s ：風向多為 南 風～南南東 風。
3. 溫度變化 29.1 ℃～34.3 ℃ ：濕度變化 62 %～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 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 756 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(現場表單)/附表十五(102070修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、ws、wd、Temp、RH%

檢 測 員：賴易晨、林友禎　　檢測日期：103.7.4～103.7.5

一、採樣作業及位置：

AQ start 14:00

TSP start 14:10

Zero/Span 查核

△ (NO-CO) Zero CHECK 13:00 – 13:05

△ (NO-CO) Span CHECK 13:05 – 13:10

△ (NO-CO) Zero CHECK 13:20 – 13:25

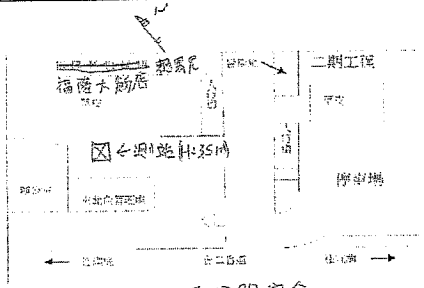
△ CH_4 Zero CHECK 13:25 – 13:30

△ CH_4 Span CHECK 13:30 – 13:37

△ C_3H_8 Zero CHECK 13:37 – 13:43

△ C_3H_8 Span CHECK 13:43 – 13:50

△ C_3H_8 Zero CHECK 13:50 – 13:58



TWD97 定位
345219
2768119

二、現場狀況說明：

△暑假假期福隆遊客增多，測站旁停車場常有遊客車輛進出停放。

△台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁

△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	1	3	0.1			1.87	1.75	0.11	
最大值		12	6	7	0.2			1.94	1.78	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:/B0105/S2/103-07/AQ/EN/EN0705.xx

品保品管課：[illegible] 103.7.9

RP-03-C-01(現場表單)/附表十六(102070修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月福隆海水浴場)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB140625A60

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：EN0706AQ

檢 測 員：賴易晨、林友祿　　檢測日期：103.7.5 ~ 103.7.6

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(∨)CHECK(○)	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	HORIBA APMA-370	∨	○	35.0 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	0.9 L/min	–
TSP	KIMOTO 型號 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. 戴欣物 14:20　b. 氣欣物 14:00 。
2. 風速約為 0.3 m/s ~ 1.9 m/s ： 風向多為 南 風 ~ 南南西 風。
3. 溫度變化 27.4 ℃ ~ 35.0 ℃ ： 濕度變化 60 % ~ 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 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(地標表單)/附表十五(100927修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140625A60

檢 測 員：賴易晨、林友祿　　採樣日期：103.7.4 ~ 103.7.5

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：另 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	33.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/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	1273 (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	10305037		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		1318

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10305037		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)
	1230	1230	1230	1230		1295
平均流量 (l/min)	1306	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1880640	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 □否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:19	溫度(℃)	33.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/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	1273 (l/min)			

備註：

品保品管課：張張 103.7.8

RP-03-C-01(地標表單)/附表十七(100927修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月福隆海水浴場)(續 7)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續 24hr

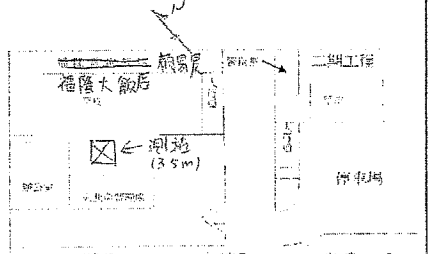
檢測項目：NO_x. CO. THC. TSP wd.ws Temp. RH%

檢 測 員：賴易晨、林友海　　檢測日期：103.7.5 ~ 103.7.6

一、採樣作業及位置：

7/5
- △ AQ start 14:00
- △ TSP start 14:20

7/6 zero/span 查核
- △ (NO. CO) ZERO CHECK 14:00 - 14:05
- △ (NO. CO) SPAN CHECK 14:05 - 14:20
- △ (NO. CO) ZERO CHECK 14:20 - 14:30
- △ CH_4 ZERO CHECK 14:30 - 14:35
- △ CH_4 SPAN CHECK 14:35 - 14:42
- △ C_3H_8 ZERO CHECK 14:42 - 14:48
- △ C_3H_8 SPAN CHECK 14:48 - 14:55
- △ C_3H_8 ZERO CHECK 14:55 - 15:00



二、現場狀況說明：
- △暑假假期福隆遊客增多，測站旁停車場常有遊客車輛進出停放
- △台二省道車流量大，重車來往頻繁
- △測站旁常有車輛停放怠速

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			1.88	1.75	0.12	
最大值		28	13	25	0.3			1.98	1.82	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:/B0105/S2/103-07/AQ/EM/EM0706.xls

品保品管課：　　103.7.8

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140625AG0

檢 測 員：賴易晨、林友海　　採樣日期：103.7.5 ~ 103.7.6

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：ㄠ 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:11 ~ 14:19	溫度(℃)	33.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1273 (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	103050038	開始時間	14:20	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250	1318

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103050038	結束時間	14:20	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230	1295

平均流量 (l/min)	1306	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1880640

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	14:21 ~ 14:30	溫度(℃)	33.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1273 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：　　103.7.8

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

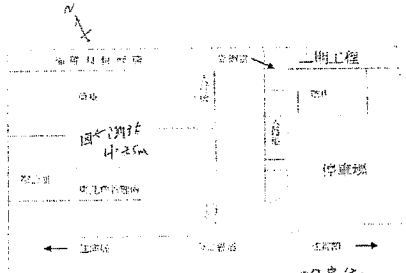
測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續24Hr

檢測項目：NOx, CO THC TSP WS, Wd Temp Hum

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：102.8.9~102.8.10

一、採樣作業及位置：

- 8/9 12:00~ 14:00 架設設備.測漏查核.
- (NO,CO) zero cal 14:50~15:00
- (NO,CO) span cal 15:00~15:17
- (NO CO) zero check 15:13~15:17
- CH4 zero cal 15:17~15:23
- CH4 span cal 15:23~15:34
- CH4 zero check 15:34~15:39
- C3H8 span cal 15:27~15:44
- C3H8 zero check 15:44~15:50
- TSP start 15:50, 02 start 16:00
- 8/10 zero/span 查核.
- (NO,CO) zero check 15:00~15:05
- (NO,CO) span check 15:05~15:21
- CO (CO) zero check 15:21~15:32
- CH4 zero check 15:32~15:38
- CH4 span check 15:38~15:44
- CH4 zero check 15:44~16:00
- C3H8 span check 15:50~15:57
- C3H8 zero check 15:57~16:03



二、現場狀況說明：

- 台2省道車流量大.重型車輛來往頻繁.
- 福隆海水浴場=翻土整地工中
- 測站旁偶有車輛停放及工人.

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			1.86	1.67	0.18	/
最大值	/	13	6	8	0.2			2.02	1.80	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：E:\B0105\S2\102-08\A0\EM\EM0810.DAT

品保品管課：[illegible] 103.8.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB140731AG9

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：EM0810.DAT

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.8.9~103.8.10

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	ECOTECH 9841B	V	V	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.79 L/min	NIEA A421
O_3	—		//	—	NIEA A420
CO_2	—		//	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 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 16:50 b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.6 m/s ： 風向多為 南 風~ 東南 風。
3. 溫度變化 26.1 ℃~ 34.0 ℃ ： 濕度變化 63 %~ 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 755 torr(mm-Hg)；採樣結束時 755 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B015　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GSAB140721A09
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：EN0811AQ
檢 測 員：許付杰　　檢測日期：103.8.10～103.8.11

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(○)	粉塵濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (輸加校準值)	環署公告 檢測方法
SO_2	—		—	—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	○	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.79 L/min	NIEA A421
O_3	—		—	—	NIEA A420
CO_2	—		—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/min	—
TSP	KIMOTO 1014FT	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 16:00 b.氣狀物 16:00 。
2. 風速約為 0.7 m/s～ 1.4 m/s ： 風向多為 南南西 風～ 西北 風。
3. 溫度變化 26.7 ℃～ 28.1 ℃ ： 濕度變化 67 %～ 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 755 torr(mm Hg)；採樣結束時 754 torr(mm Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B015　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GSAB140721A09
檢 測 員：許付杰　　採樣日期：103.8.9～103.8.10

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1014FT	編號：DAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:40 ～ 15:48	溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 755
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1.25	實際流量	1.269 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.232 (1/min)	< ±7 %？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	103060[illegible]	執行時間	15:43 ～ 15:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103060[illegible]		開始時間	15:50	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(1/min)
	1.25	1.25	1.25	1.25		1.269

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103060[illegible]		結束時間	15:50	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(1/min)
	1.240	1.240	1.240	1.240		1.256
平均流量 (1/min)	1.262	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		[illegible]
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:51 ～ 15:57	溫度(℃)	31.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 755
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1.25	實際流量	1.269 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1.232 (1/min)	< ±7 %？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.8.15

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：Bc/05　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續-auto

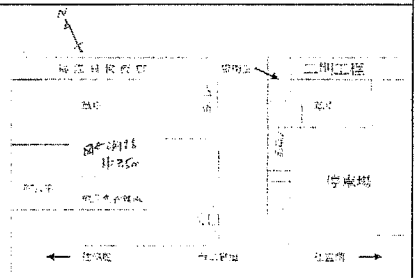
檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. PM. WD. Temp. Wind

檢 測 員：許竹杰　　檢測日期：103.8.1 ~ 103.8.11

一、採樣作業及位置名稱：TSP. AQ start 16:00

8/11 zero/~~check~~ span 查核

- (NO CO) zero check 15:00~15:05
- (NO CO) span check 15:05~15:13
- (NO. CO) zero check 15:18~15:23
- CH_4 zero check 15:32~15:38
- CH_4 span check 15:38~15:37
- C_2H_6 zero check 15:37~15:43
- C_3H_8 span check 15:43~15:48
- C_3H_8 zero check 15:48~15:53



TN097處位：
348219
2768119

二、現場狀況說明：

- 合二濱道車流量大.重型車輛來往頻繁.
- 福隆海水浴場二期工程施工中.
- 測站常偶有車輛停放及出入.

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			1.69	1.53	0.15	
最大值		10	4	6	0.3			1.91	1.76	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:\Bc/05\01\103.08\AQ\CM\EN0811.MX

品保品管課：潘郁芃 103.8.15

附表十七　空氣污染物採樣記錄(I)

計畫編號：Bc/05　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：SAMPLING 0731A69

檢 測 員：許竹杰　　採樣日期：103.8.10 ~ 103.8.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：120FT	編號：HA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5BX	編號：No. 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:57 ~ 15:57	溫度(℃)	31.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	755

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1760	實際流量	1767 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1772 (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	1030809	開始時間	16：10	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1760	1760	1760	1760	1767

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030809	結束時間	16：00	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1740	1740	1740	1740	1756

平均流量 (l/min)	1762	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1813.750 ~~2536.50~~ 2538.6 許竹杰

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	16:01 ~ 16:09	溫度(℃)	31.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1760	實際流量	1767 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1772 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：潘郁芃 103.8.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GPAB1408211479

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：EN0812492

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.8.11 - 103.8.12

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.79 L/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 L/min	--
TSP	KIMOTO 1PET	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 16:10 b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.6 m/s ；風向多為 北 風～ 靜 風。
3. 溫度變化 26.7 ℃～ 34.4 ℃ ；濕度變化 75 %～ 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 754 torr(mm-Hg)；採樣結束時 754 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：02

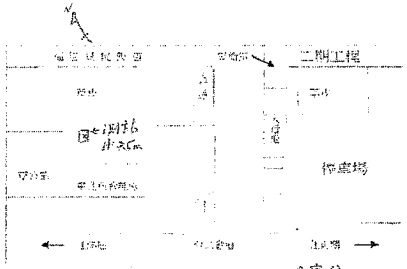
測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx CO THC TSP WS WD Temp Hum

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.8.11～103.8.12

一、採樣作業及位置：

- 8/11 AQ start 16:00
  TSP start 16:10
- 8/12 span/spAN 查核
- (NO (I)) zero check 16:00～16:05
- (NO (II)) span check 16:05～16:30
- (NO (O)) zero check 16:30～16:35
- CH_4 zero check 16:35～16:41
- CH_4 span check 16:41～16:44
- CH_4 zero check 16:44～16:49
- C_2H_8 span check 16:49～16:54
- C_2H_8 zero check 16:54～17:00



THD 97座位：
24.5>19
,96819

二、現場狀況說明：

- 台二省道車流量大、重型車輛來往頻繁。
- 福隆海水浴場二期工程施工中。
- 測站旁偶有車輛停放及出入。

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			1.86	1.67	0.17	
最大值		29	18	11	0.3			2.08	1.84	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：G:\Bo105\S2\102-08\10\EM\EN0812.XX

品保品管課：張雅正103.8.15

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月福隆海水浴場)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1409042A07
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：EM09122AQ
檢 測 員：林旭彥 潘[illegible]　　檢測日期：103. 9.11 - 103. 9.12

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	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	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.81 L/m	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 L/m	~~NIEA A411~~ NIEA A445
TSP	KIMOTO 121F7	V	--	--	NIEA A102
PM_{10}			--		NIEA A206
$PM_{2.5}$			--		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.2 m/s ： 風向多為 南 風～南南東 風。
3. 溫度變化 28.3 ℃～33.6 ℃ ： 濕度變化 60 %～90 %。
4. 天候狀況：採樣前(V)晴 □陰 □雨)；採樣後(V)晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：福隆海水浴場
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1408231A07
檢 測 員：蘇仕杰　　採樣日期：103.8.11～103.8.12

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PM-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：No 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	16:01 ～16:09	溫度(℃)	31.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	754
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1267 (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 ——	執行時間	——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10306030		開始時間	16:10	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1267

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306030		結束時間	16:10	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1240	1240	1240	1240		1256
平均流量 (l/min)	1262	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		~~1817.28~~ 1817.28 新代表
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	16:11 ～16:20	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	754
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1267 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1277 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.8.15

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：福隆海水浴場						
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB140904A07			
檢 測 員：林亞宇			採樣日期：103.9.11 ~ 103.9.12			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：1211-FT		編號：FAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：新05號	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:35 ~ 13:45	溫度(℃)	32.7	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (1/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10309011	執行時間	13:46 ~ 13:48		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10308006	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(1/min)	
	1300	1300	1300	1300	1319	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10308006	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(1/min)	
	1290	1290	1290	1290	1309	
平均流量 (1/min)	1314	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	13:51 ~ 13:58	溫度(℃)	32.8	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1293 (1/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：顧振岳 103.9.17

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

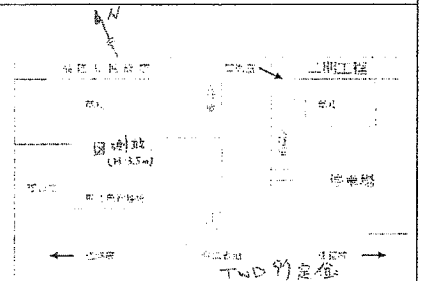
計畫編號：B0105　　計畫期數：02

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.

檢 測 員：林亞宇. 楊延　　檢測日期：103.9.11 ~ 103.9.12

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

1. 台二省道車流量大.重型車輛車流頻繁
2. 福隆海水浴場二期工程施工中
3. 測站旁偶有車輛停放及出入

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	/	6	3	1	0.2			1.88	1.70	0.14	/
最大值	/	11	9	4	0.3		/	2.05	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:/B0105/02/103-09/AQ/EN/EN09120.xls.

品保品管課：顧振岳 103.9.17

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

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、Hum%.

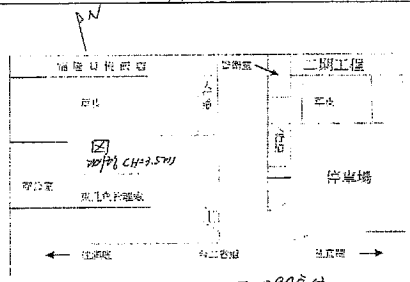
檢 測 員：福彥亞　　檢測日期：103.9.12～103.9.13

一、採樣作業及位置：

9/12　14:00 TSP sample start
14:00 AQ

9/13 Zero/Span 查核

NO、CO zero check 13:00~13:08
NO、CO span check 13:08~13:21
NO、CO zero check 13:21~13:24
CH4 zero check 13:24~13:30
CH4 span check 13:30~13:40
CH4 zero check 13:40~13:45
C3H8 span check 13:45~13:56
C3H8 zero check 13:56~13:59



TWD97座位:
345219
2768119

二、現場狀況說明：

△測項東方約100公尺處有福客食店在二期工程施工中

○假日時、測站南方約150公尺處福隆海水浴場停車場有大量遊客車輛湧入

△測站西南方約300公尺處，台2省道，生日車流量平狀，四重車多.

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	4	1	0.1			1.90	1.67	0.16	
最大值		>6	>0	6	0.2			2.13	1.92	0.31	
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:\B0105\52\103-09\AQ\EN\2N0913.xls

品保品管課：顏振名 103.9.17

RP-03-C-01(起始表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB140904AD7

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：EN0913AQ

檢 測 員：福彥亞　　檢測日期：103.9.12～103.9.13

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			//		NIEA A416
NO_x	ECOTech 9841B	V	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.81 L/min	NIEA A421
O_3			//		NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/min	~~NIEA A450~~ NIEA A452
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 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.4 m/s ：風向多為 東 風～南 風。
3. 溫度變化 24.8 ℃～34.3 ℃ ：濕度變化 54 %～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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(起始表單)/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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆淨水浴場　　採樣行程編號：GBA13140904A07

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：EN0914A06

檢 測 員：張啓正　　檢測日期：103.9.13-103.9.14

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			//		NIEA A416
NO_x	ECOTECH 984113	∨	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	APL 300E	∨	○	0.8 L/min	NIEA A421
O_3			//		NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	0.8 L/min	NIEA A450
TSP	KIMOTO 121FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			//		NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.2 m/s ： 風向多為 靜 風～西南東 風。
3. 溫度變化 25.1 ℃～28.2 ℃ ： 溼度變化 56 %～99 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆淨水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB14090 4A07

檢 測 員：張啓正　　採樣日期：103.9.12-103.9.13

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：#0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ～ 13:58	溫度(℃)	32.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1293 (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	10308009		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)
	1300	1300	1300	1300		1319

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10308009		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)
	1290	1290	1290	1290		1309
平均流量 (l/min)	1314	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	
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(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
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	1319 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：賴福谷 103.9.17

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBA B1409043007

檢 測 員：張啓正　　採樣日期：103.9.13－103.9.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：Kimoto	型號：121FT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5A 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ～ 14:09	溫度(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

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	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.6 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	~~10308008~~ 前次	執行時間	———

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10308008		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		1319	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10308008		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)	
	1290	1290	1290	1290		1309	
平均流量 (l/min)	1314		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	

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	14211 ～ 14220	溫度(℃)	33.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

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	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振谷 103.9.17

RP-05-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

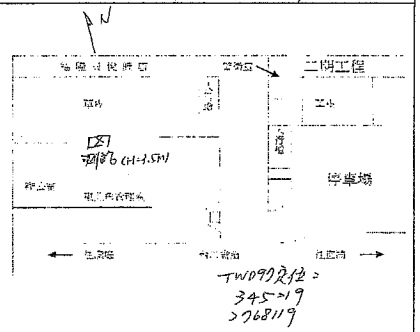
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、wd、ws、Temp、Hum%

檢 測 員：張啓正　　檢測日期：103.9.13－103.9.14

一、採樣作業及位置：

9/13 14:10 TSP
14:00 風 Sample start

9/14 歸零 zero/span 查核
0 14:00－14:10 NO、CO zero check
0 14:10－14:28 NO、CO span check
0 14:28－14:35 NO、CO zero check
0 14:35－14:45 CH4 zero check
0 14:45－14:55 CH4 span check
0 14:55－15:00 CH4 zero check
0 15:00－15:18 C3H8 span check
0 15:18－15:25 C3H8 zero check



二、現場狀況說明：

○假日時段、福隆海水浴場停車場、車輛出入頻繁.

○測站西南方約300M處設有施工車輛來往車輛多.

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	1	0.1			1.90	1.66	0.15	
最大值		24	17	7	0.4			1.98	1.81	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：Z:\B0105\52\103-09\BM\ECN\ECN0914水.mt

品保品管課：賴振谷 103.9.17

RP-05-C-01(紀錄表單)/附表十六(102.12修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

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等

檢 測 員：鄧景雲　　檢測日期：103.07.19~103.07.20

一、採樣作業及位置：

7/19 △前置作業、儀器架設、測漏、查核 11:20~12:30

△(NO, CO) Zero cal 12:30~12:45

△(NO, CO) SPAN cal 12:45~13:10

△(NO, CO) Zero check 13:10~13:15

△CH4 Zero cal 13:15~13:20

△CH4 SPAN cal 13:20~13:24

△CH4 Zero check 13:34~13:40

△C3H8 SPAN check 13:40~13:50

△C3H8 Zero check 13:50~13:58

△TSP start 13:50 △PM10 start 14:00

PM10 Zero/SPAN 查核

△(NO, CO) Zero check 13:01~13:05

△(NO, CO) SPAN check 13:05~13:10

△(NO, CO) Zero check 13:20~13:25

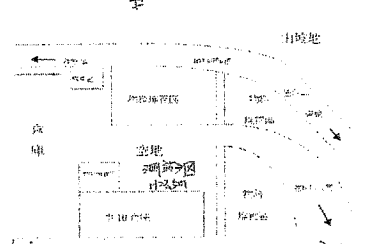
△CH4 Zero check 13:25~13:30

△CH4 SPAN check 13:30~13:34

△C3H8 SPAN check 13:40~13:45

△C3H8 SPAN check 13:45~13:47

△C3H8 Zero check 13:50~13:57



△現場狀況說明：

△測站旁偶爾必經員警警騎機車經過。

△102甲線通車流量小，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			1.77	1.67	0.16	
最大值		7	4	4	0.3			2.15	1.99	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:\B0105\S2\103-07\MA\IL\IL0720*.*

品保品管課：

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB140714AB5

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：IL0720AQ

檢 測 員：鄧景雲　　檢測日期：103.07.19~103.07.20

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	參整過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	∨	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	∨	0.80 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	∨	0.8 L/min	-
TSP	KIMOTO 1124	∨	--	--	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 13:50　b.氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.0 m/s ；風向多為 北北西 風~ 西北 風。

3. 溫度變化 26.3 ℃~ 32.6 ℃ ；濕度變化 65 %~ 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 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月川島養殖池)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1407114AB5

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：IL072IAQ

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103720~103721

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(○)	紙帶過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—			—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.80 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/min	—
TSP	KIMOTO 121HT	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 1430。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.0 m/s ； 風向多為 西 風~東南 風。
3. 溫度變化 25.7 ℃~ 32.6 ℃ ； 濕度變化 66 %~ 96 %。
4. 天候狀況：採樣前(V)晴 □陰 □雨)；採樣後(V)晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1407114AB5

檢 測 員：郭昊宗　　採樣日期：103.7.19~103.7.20

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121HT	編號：HA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:35 ~13:45	溫度(℃)	31.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 760

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號 1030607	執行時間	13:48 ~ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1030607		開始時間 13:50	天候狀況	日青
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1260	1260	1250	1260	1260	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030607		結束時間 13:50	天候狀況	日晴
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	1249	
平均流量 (l/min)	1254	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1805760	

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(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible]

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB140714ABS			
檢 測 員：鄭景宗			採樣日期：103/7/20~103/7/21			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：1217AT		編號：PA1-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN0595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13251 ~13259	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1750	實際流量	1260 (l/min)		流量查核誤差是否	
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (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	10306022	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)	
	1260	1250	1250	1253	1260	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10306022	結束時間	14：00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240	1249	
平均流量 (l/min)	1254	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1805760	
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 ~14:10	溫度(℃)	32.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1257	實際流量	1260 (l/min)		流量查核誤差是否	
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)		< ± 7 % ？☑是 ☐否	
備註：						

品保品管課：鄭景宗 103.7.25

BP-03-C-011(空氣污染物採樣紀錄)(103.07.21)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續>4hr

檢測項目：NOx. CO. THC. Tsp. ws. wd. Temp. RH。

檢 測 員：鄭景宗　　檢測日期：103.7.20~103.7.21

一、採樣作業及位置：

7/20 △ Tsp. Acc start 14:00

7/21 Zero/span/audit

△(S,N,C) Zero check 13200~13202

△(S,N,C) span check 13205~13212

△(S,N,C) Zero check 13223~13230

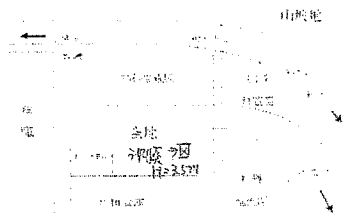
△ CH_4 Zero check 13235~13240

△ CH_4 span check 13240~13249

△ CH_4 Zero check 13249~13344

△ C_3H_8 span check 13344~13352

△ C_3H_8 Zero check 13352~13358



TWD97座標：
342313
2772161

二、現場狀況說明：

△ 10:30 聖誕車遊暫由，偶有大型車輛經過。

△ 測站旁偶有廠區工程車輛出入

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		5	2	2	0.2		鶴岡 479		1.59	0.18	
最大值		7	4	5	0.3		鶴岡 509		1.87	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：Z:\B0105\02\103-07\低\IL\IL0721.xx

品保品管課：鄭景宗 103.7.25

BP-03-C-011(空氣污染物採樣紀錄)(103.07.21)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖地　　採樣行程編號：GBAB140 (11% ABS 刻錄)

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：TL0722AR

檢 測 員：郭呈宗　　檢測日期：103.7.21~103.7.22

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(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	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.80 L/min	NIEA A421
O_2					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 L/min	–
TSP	KIMOTO 121AT	V	–	–	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 14:10 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.5 m/s~ 3.7 m/s ； 風向多為 東南 風~ 西 風。
3. 溫度變化 26.3 ℃~ 32.2 ℃ ； 濕度變化 70 %~ 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 1758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 1756 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx, NO, CO, THC, TSP, PM_{10}, Temp, RH%

檢 測 員：郭呈宗　　檢測日期：103721~103722

一、採樣作業及設置：

7/21 ΔAQC start 14:00

ΔTSP start 14:10

7/22 Zero/SPAN 查核

Δ(S,N,C) Zero check 14:00~14:05

Δ(S,N,C) SPAN check 14:05~14:20

Δ(S,N,C) Zero check 14:20~14:30

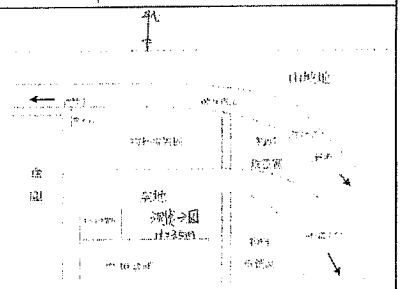
CH_4 Zero check 14:25~14:30

ΔCH_4 SPAN check 14:30~14:45

ΔCH_4 Zero check 14:45~14:50

ΔC_3H_8 SPAN check 14:50~15:00

ΔC_3H_8 Zero check 15:00~15:05



TWD97座標!

郭呈宗 0937423813

二、現場狀況說明：

Δ測站旁偶有農區工作車輛出入

Δ107甲道車流量小，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	0.3			1.74	1.55	0.16	
最大值		7	3	4	0.3			1.95	1.78	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:\B0105\02\103-07\AQC\TL\TL0722X.X

品保品管課：[illegible] 103.7.25

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月川島養殖池)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：第二期 02

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB 140815BX1

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：JL0814AQ

檢 測 員：賴易晨　　檢測日期：103.8.23 ~ 103.8.24

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 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-360	✓	✓	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	✓	35.3 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A446
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	0.9 L/min	—
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 14:00 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 3.2 m/s ；風向多為西北西風~南南東風。
3. 溫度變化 24.6 ℃ ~ 33.1 ℃ ；濕度變化 51 % ~ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(免標表單)(附表十五1102071修訂)

附4.2-67

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月川島養殖池)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140714ABS

檢 測 員：鄭景宗　　採樣日期：103.7.31~103.8.2

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0598

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:10	溫度(℃)	32.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1261 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (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	10306023		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		1260	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306023		結束時間	14：10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240		鄭鄭~~1247~~ 1249	
平均流量 (l/min)	1254		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1805760	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(℃)	30.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	鄭鄭~~1260~~ 1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.8.25

RP-03-C-01(免標表單)(附表十七1020717修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAS 1408151X9			
檢 測 員：賴昌晨			採樣日期：103.8.23 ~ 103.8.24			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：PAA-026	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：No.0697	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:50 ~ 13:51	溫度(℃)	33.4	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1279 (l/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	1278 (l/min)			
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10307007	執行時間	13:58 ~ 13:59		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10307009	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)	
	1300	1300	1300	1300	1279	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10307008	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)	
	1280	1280	1280	1280	1258	
平均流量 (l/min)	1268	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1825920	
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(℃)	32.7	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1279 (l/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	1278 (l/min)			
備註：						

品保品管課：潘月芝 103.8.28

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, Temp, RH%, Wd, WS

檢 測 員：賴昌晨　　檢測日期：103.8.23 ~ 103.8.24

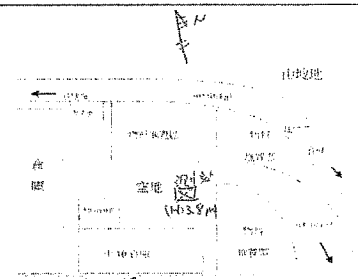
一、採樣作業及位置：

8/23 △架設 設備、測漏、查核 11:30 ~ 12:55

△ (NO.CO) zero Cal 12:55 ~ 13:00
△ (NO.CO) SPAN Cal 13:00 ~ 13:16
△ (NO.CO) zero CHECK 13:16 ~ 13:21
△ CH_4 zero Cal 13:21 ~ 13:34
△ CH_4 SPAN Cal 13:34 ~ 13:42
△ C_3H_8 zero CHECK 13:42 ~ 13:47
△ C_3H_8 SPAN CHECK 13:47 ~ 13:55
△ C_3H_8 zero CHECK 13:55 ~ 14:00
△ AG、TSP start 14:00
8/24 zero/SPAN 查核
△ CNO (O) zero CHECK 13:00 ~ 13:05
△ (NO (O) SPAN CHECK 13:05 ~ 13:12
△ (NO.CO) zero CHECK 13:12 ~ 13:23
△ CH_4 zero CHECK 13:23 ~ 13:28
△ CH_4 SPAN CHECK 13:28 ~ 13:38
△ C_3H_8 zero CHECK 13:39 ~ 13:43
△ C_3H_8 SPAN CHECK 13:43 ~ 13:56
△ C_3H_8 zero CHECK 13:56 ~ 13:59

二、現場狀況說明：

△ 測站位於中山區農業用地
△ 測站北方 10 m 處道路有車輛經過
△ 測站偶有貨車經過.


N
西濱快速公路
台61線
台17線
鹽水
麻豆
善化
台南
台1線
台3線
台82線
台86線
台88線
台19線
台84線
台17線
台1線
台3線
台82線
台86線
台88線
台19線
台84線
台61

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x CO THC TSP Temp ws wd RH%

檢 測 員：賴昌晨　　檢測日期：103.8.24～103.8.25

一、採樣作業及位置：

8/24 △AQ 開始 Start 14:00

△TSP 開始 14:10

8/25 ZERO/SPAN 查核

△ (NO CO) ZERO CHECK 13:00 - 13:05

△ (NO CO) SPAN CHECK 13:05 - 13:17

△ (NO CO) ZERO CHECK 13:17 - 13:22

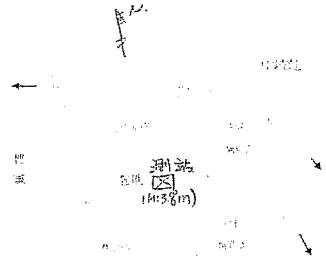
△ CH_4 ZERO CHECK 13:22 - 13:27

△ CH_4 SPAN CHECK 13:27 - 13:35

△ C_3H_8 ZERO CHECK 13:35 - 13:40

△ C_3H_8 SPAN CHECK 13:40 - 13:49

△ C_3H_8 ZERO CHECK 13:49 - 13:55 13:57 關閉



TWD 97 定位
342813
2772161

二、現場狀況說明：

△ 測站旁 102 甲縣道偶有車輛經過

△ 偶有保養水泥至測站旁道還

△ 測站旁偶有漁工車輛經過

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		/	1.87	1.73	0.14	/
最大值	/	15	5	10	0.3	/		2.05	1.86	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:\B0105\結果\02\103-08\AQ\IL0825.xls

品保品管課：張昌晨 103.8.28

BP-03-C-01(檢驗表單)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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1408150X9

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：IL0825AQ

檢 測 員：賴昌晨　　檢測日期：103.8.24 – 103.8.25

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 OK(V)CHECK(○)	螢幕濾塵紙更換 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	✓	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	○	35.3 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	○	0.9 L/m	–
TSP	KIMOTO 121-PT	✓	–	–	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～2.9 m/s；風向多為 西北西 風～東 風。

3. 溫度變化 0.3 ℃～32.8 ℃；濕度變化 56 %～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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

BP-03-C-01(檢驗表單)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 8 月川島養殖池)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB140815BX1

檢測項目：☐SO_2 ☑NO ☐CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☐Ws ☐Wd ☐Temp ☐Hum　　採品編號：IL0826AQ

檢 測 員：趙易晨 許仕杰　　檢測日期：103.8.25～103.8.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	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	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	353 KPa	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.輕狀物 14:20　b.風狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～4.6 m/s；風向多為 南南東 風～西北西 風。
3. 溫度變化 26.0 ℃～32.3 ℃；濕度變化 60 %～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 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月川島養殖池)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140815BX1

檢 測 員：趙易晨　　採樣日期：103.8.10～103.9.25

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：S/N 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	16:01 ～ 16:09		溫度(℃)	32.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1300		實際流量	1279 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1278 (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	1030709		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		1279	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030709		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)	
	1280	1280	1280	1280		1258	
平均流量 (l/min)	1268	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1825920	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ～ 16:19		溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1200		實際流量	1279 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)		校正流量	1278 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川臺愛　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, Temp, WS, WD, RH%

檢 測 員：賴易晨, 許仕杰　　檢測日期：103.8.25 ~ 103.8.26

一、採樣作業及位置：

8/5 ΔAQ START 14:00

Δ TSP START 14:20

8/6 ZERO/SPAN查核

Δ(CO,NO) ZERO CHECK 14:00 - 14:05

Δ(CO NO) SPAN CHECK 14:05 - 14:21

Δ(CO,NO) ZERO CHECK 14:21 - 14:36

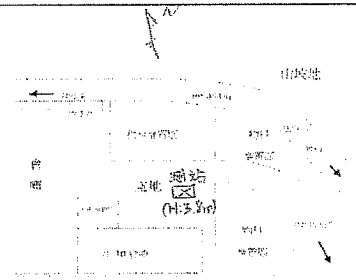
Δ CH_4 ZERO CHECK 14:36 - 14:44

Δ CH_4 SPAN CHECK 14:44 - 15:04

Δ C_6H_6 ZERO CHECK 15:04 - 15:09

Δ C_6H_6 SPAN CHECK 15:09 - 15:15

Δ C_6H_6 ZERO CHECK 15:15 - 15:21



二、現場狀況說明：

Δ測站北方 102 甲縣道偶有車輛經過

Δ測站東偶有保養机車經過

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		5	2	3	0.1			1.78	1.63	0.14	
最大值		8	5	5	0.2			2.02	1.87	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：I: B0105 /02 / 103-08 /AQ / 20140826 x.x

品保品管課：張彥 103.8.18

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1408151654

檢 測 員：賴易晨, 許仕杰　　採樣日期：103.8.25 ~ 103.8.26

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：A0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:11 ~ 14:17	溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1279 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1278 (l/min)	< ±7% ？☑是 ☐否

三、空白製作

PK	濾紙編號	X	執行時間	X ~ X

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10307010		開始時間	14:20	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300		1279	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10307010		結束時間	14:20	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1280	1280	1280	1280		1258	

平均流量 (l/min)	1269	採樣時間 (min)	1440	總採樣量 (l)	1825920

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	14:31 ~ 14:37	溫度(℃)	32.4	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	1279 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1278 (l/min)	< ±7% ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：張彥 103.8.18

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%.

檢 測 員：林良騰　　檢測日期：103.9.25~103.9.26.

一、採樣作業及位置：

9/25 [illegible]

9/26 ZERO/SPAN 查核

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有保養路機車經過。

△103 甲線道車流量小，偶爾大型車輛經過。

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		4	>	1	0.1			1.98	1.61	0.12	
最大值		5	>	2	0.6			1.99	1.82	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：

品保品管課：

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　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：IL0926AQ

檢 測 員：林良騰　　檢測日期：103.9.25~103.9.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電線狀況 OK(V)CHECK(C)	特殊過濾紙更換 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	ECOTECH 9841B	V	無更換 V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	無更換 V	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-GT	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 1400 b.風狀物 1400。

2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.6 m/s ： 風向多為 西北西 風~ 南南東 風。

3. 溫度變化 25.7 ℃~ 28.6 ℃ ： 濕度變化 95 %~ 99 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月川島養殖池)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1409/1AK7

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：IL0927AQ

檢 測 員：林長發 賴振彥　　檢測日期：103.9.26～103.9.29

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 (NG(×)CHECK(○))	物質過濾紙更換 是(×) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	TECO 42CH 4SUB	√	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	√	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-340	√	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1XI-TXT	√	—	—	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 16:00。

2. 風速約為 0.2 m/s～1.7 m/s ； 風向多為 西 風～西北西 風。

3. 溫度變化 22.9 ℃～28.5 ℃ ； 濕度變化 76 %～99 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923版用)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1409/1AK7

檢 測 員：林長發　　採樣日期：103.9.26～103.9.29

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1XI-TXT	編號：PAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5025

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:30～13:40	溫度(℃)	28.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校偏差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作　10309020

BK	濾紙編號	~~10309060~~	執行時間	12:56 ～ 13:56

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10309002	開始時間	14:00	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250	1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10309002	結束時間	16:00	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230	1251

平均流量 (l/min)	1262	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1817280

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	16:00～16:08	溫度(℃)	27.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校偏差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.9.29

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020730版)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NO, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH等

檢 測 員：林文孫、顧福容　　檢測日期：103.9.26~103.9.27

一、採樣作業及位置：

9/26 AM start 14:00, TSP start 14:40

9/27 ZERO/SPAN查核

△13:00 ~ 13:06 NO.CO ZERO check.

△13:06 ~ 13:19 NO.CO SPAN check.

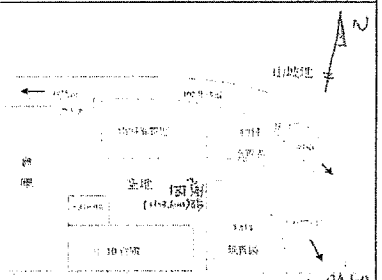
△13:19 ~ 13:23 NO.CO ZERO check

△13:23 ~ 13:29 THC ZERO check

△13:29 ~ 13:39 CH4 SPAN check.

△13:42 ~ 13:50 C3H8 SPAN check.

△13:50 ~ 13:55 THC ZERO check.



二、現場狀況說明：

△測桌旁偶有保警騎機車經過巡邏。

△102甲線道車流量小，偶有大型車輛經過。

△測桌旁物料堆置區偶有工程人員駕駛堆高機載運物品。

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			1.67	1.64	0.14	
最大值		6	3	4	0.5			2.10	1.94	0.16	
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:/Boss/02/103 9/AQ/10/160927 ※

品保品管課：楊正(103.9.29

附表十七　空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GPABI409IIAK7

檢 測 員：林文孫、顧福容　　採樣日期：103.9.26~103.9.27

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：GH-1HT	編號：PAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ~ 14:08	溫度(℃)	27.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (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	10309003	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	1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10309004	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)
	1230	1230	1230	1230	1251

平均流量 (l/min)	1262	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1817280

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	10:11 ~ 14:19	溫度(℃)	29.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：楊正(103.9.29

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB140911AK7
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：IL0928AQ
檢 測 員：賴振岱　　檢測日期：102.9.27～102.9.28.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841型	∨	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.83 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	0.8 L/min	NIEA A740
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 14:20　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～1.7 m/s；風向多為 西北西 風～西 風。
3. 溫度變化 22.4 ℃～28.7 ℃；濕度變化 70 %～98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

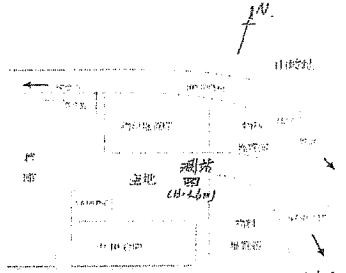
RP-B9-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923版用)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續監測
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%
檢 測 員：賴振岱　　檢測日期：102.9.27～102.9.28

一、採樣作業及位置：

9/27.
△14:00 AIR start
△14:20 TSP start
9/28 ZERO/SPAN 查核
△14:00～14:06 NO.CO ZERO check.
△14:06～14:22 NO.CO SPAN check.
△14:22～14:29 NO.CO ZERO check.
△14:30～14:36 THC ZERO check.
測試
△14:36～測14:49 CH4 SPAN check.
△14:48～14:55 CO2 SPAN check.
△14:55～15:00 THC ZERO check.



TWD97定位：
243812
2517161

二、現場狀況說明：
△測站位於核園廠區北側中心倉庫前方空地上。
△測站周邊有偶有作業人員騎機車巡迴經過。
△測站北方約40公尺處以甲種道，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	3	2	0.4			1.88	1.71	0.17	
最大值	/	6	3	4	0.5			2.00	1.82	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:\B0105\02\102-09\AQ\IL\IL0928.mdb.

品保品管課：　　102.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1030923版用)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石 碇 宮　　採樣行程編號：GBAB 1407171AD5

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：ST0726AQ

檢 測 員：賴易農、林友穗　　檢測日期：103.7.25～103.7.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	∨	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	∨	0.8 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	∨	0.8 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 15:00 b.氣狀物 15:00。

2. 風速約為 0.4 m/s～2.6 m/s ： 風向多為 東南 風～東 風。

3. 溫度變化 26.5 ℃～32.9 ℃ ： 濕度變化 68 %～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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1409111AK7

檢 測 員：賴振岱　　採樣日期：103.9.27～103.9.28

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-019		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5005		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:11 ～ 14:19	溫度(℃)	27.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (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	10309004		開始時間	14:20	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250		1274	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10309004		結束時間	14:20	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230		1251	
平均流量 (l/min)	1262		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1817280	
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	14:24 ～ 14:28	溫度(℃)	29.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：楊淳正103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月石碇宮)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石 碇 宮
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABIL0717AD5
檢 測 員：賴易晨 林友穎　　採樣日期：103.7.25～103.7.26

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:50 ~14:57	溫度(℃)	30.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1231 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	10306013	執行時間	14:58 ~14:59

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10306025		開始時間	15:00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1260

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306025		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)
	1230	1230	1230	1230		1239
平均流量 (l/min)	1250	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1800000	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:01 ~15:09	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg) 761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.7.31

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

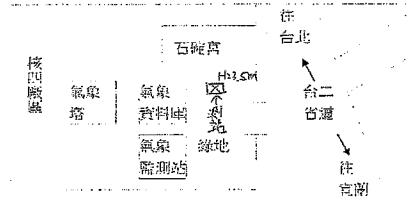
附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月石碇宮)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石 碇 宮　　檢測方式：連續 24 hr
檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、Temp
ws、wd、RH%
檢 測 員：賴易晨、林友穎　　檢測日期：103.7.25~103.7.26

一、採樣作業及位置：

7/25 △架站、暖機、測漏、查校 12:00~13:00
△ (NO.CO) ZERO Cal 12:00~12:11
△ (NO.CO) SPAN Cal 12:11~14:29
△ (NO.CO) ZERO CHECK 14:29~14:39
△ CH_4 ZERO Cal 14:29~14:34
△ CH_4 SPAN Cal 14:34~14:40
△ C_2H_8 ZERO CHECK 14:40~14:45
△ C_2H_8 SPAN CHECK 14:45~14:53
△ C_2H_8 ZERO CHECK 14:53~14:59
△ AQ start 15:00
△ TSP start 15:00



7/26 ZERO/SPAN 查核
△ (NO.CO) ZERO CHECK 14:00~14:05
△ (NO.CO) SPAN CHECK 14:05~14:22
△ (NO.CO) ZERO CHECK 14:22~14:27
△ CH_4 ZERO CHECK 14:27~14:32
△ CH_4 SPAN CHECK 14:32~14:40
△ C_2H_8 ZERO CHECK 14:40~14:45
△ C_2H_8 SPAN CHECK 14:45~14:51
△ C_2H_8 ZERO CHECK 14:51~14:56

TWP 97定位
343211
2771263

二、現場狀況說明：
△ 測站東方 台二省道車流量大，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		4	2	1	0.1			1.89	1.72	0.13	
最大值		29	16	6	0.3			2.01	1.88	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:/B0105/S2/103-07/AQ/ST/ST0726.X

品保品管課：[illegible] 103.7.31

RP-03-C-01(紀錄表單)/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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx. CO. THC、TSP. Temp RH%

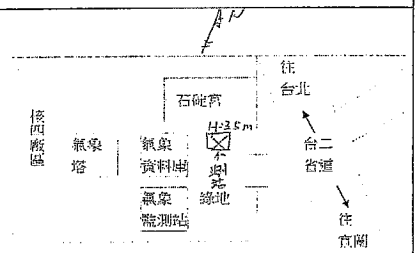
檢 測 員：賴昱晨、林友稼 (ws、ws)　　檢測日期：103. 7. 26 ~ 103. 7. 27

一、採樣作業及位置：

7/26 △AB start 15:00
△TSP start 15:10

7/27 zero/SPAN 查核

△(NO.CO) ZERO CHECK 14:00 - 14:05
△(NO.CO)SPAN CHECK 14:05 - 14:20
△(NO.CO) ZERO CHECK 14:20 - 14:25
△CH4 ZERO CHECK 14:25 - 14:31
△CH4 SPAN CHECK 14:31 - 14:39
△C3H8 ZERO CHECK 14:39 - 14:44
△C3H8 SPAN CHECK 14:44 - 14:55
△C3H8 ZERO CHECK 14:51 - 14:59



TWD97定位
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△測站東方台二省道車流量大、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		4	2	1	0.2			1.89	1.69	0.13	
最大值		13	8	5	0.3			1.96	1.83	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:/B0105/S2/103-07/AQ/ST/ST0727.**

品保品管課：[illegible] 103.7.31

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB1407171AD5

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：ST0727AQ

檢 測 員：賴昱晨、林友稼　　檢測日期：103.7.26 ~ 103.7.27

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.63 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	0.8 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 15:10 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.2 m/s ： 風向多為 東南 風~ 東 風。
3. 溫度變化 25.5 ℃~ 33.2 ℃ ： 濕度變化 57 %~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月石碇宮)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB1407MAD5			
檢 測 員：賴易晨、林友雅			採樣日期：103.7.26～103.7.27			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：PAA-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：No 0895	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	15:01 ～ 15:09	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (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	10306026	開始時間	15:10	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1260	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10306026	結束時間	15:10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230	1234	
平均流量 (l/min)	1250	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1800000	
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 ～ 15:19	溫度(℃)	31.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.7.31

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月石碇宮)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB1407MAD5

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：ST0728AQ

檢 測 員：賴易晨、林友雅　　檢測日期：103.7.27－103.7.28

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			／		NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	○	0.63 l/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.8 l/min	NIEA A421
O_3			／		NIEA A420
CO_2			／		NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	0.8 l/min	—
TSP	KIMOTO 121-FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:20　b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～3.3 m/s ： 風向多為 西 風～東北 風。
3. 溫度變化 25.4 ℃～32.0 ℃ ： 濕度變化 68 %～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 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 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：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB1407171AD5			
檢 測 員：賴昱晨、林友錡			採樣日期：103.7.27～103.7.28			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：PAA-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：critical 0595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	15:11～15:19	溫度(℃)	31.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (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	10306027	開始時間	15:20	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1260	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10306027	結束時間	15:20	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230	1239	
平均流量 (l/min)	1250	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1800000	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	15:21～15:29	溫度(℃)	30.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
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	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1226 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.7.31

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020729修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

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%

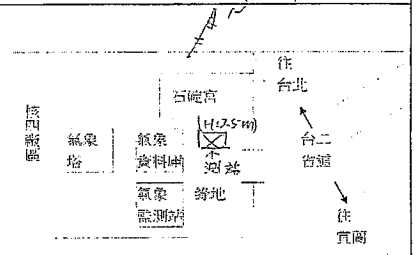
檢 測 員：賴昱晨、林友錡　　檢測日期：103.7.27～103.7.28

一、採樣作業及位置：

查核 7/27 △ AQ start 15:00
△ TSP start 15:20

7/28 Zero/SPAN 查核

△(NO.CO) Zero CHECK 15:00－15:05
△(NO.CO) SPAN CHECK 15:05－15:20
△(NO.CO) Zero CHECK 15:20－15:25
△CH_4 Zero CHECK 15:25－15:35
△CH_4 SPAN CHECK 15:35－15:42
△C_3H_8 Zero CHECK 15:42－15:49
△C_3H_8 SPAN CHECK 15:49－15:53
△C_3H_8 Zero CHECK 15:53－16:00



TWD97定位：
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△測站東方台二省道車流量大，且重車來往頻繁。

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		14	2	1	0.1			1.88	1.71	0.13	
最大值		23	19	5	0.3			2.01	1.87	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:/B0105/S2/103-07/AQ/ST/ST0728.xx

品保品管課：[illegible] 104.7.31

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021226修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NO_x, CO, THC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%

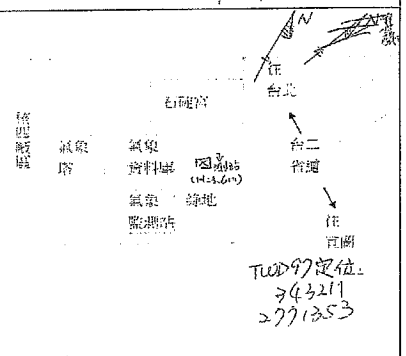
檢 測 員：林政勝　　檢測日期：103.8.23～103.8.24

一、採樣作業及位置：

8/23 深站、後地測偏,重校 11:30～12:30

△ NO_x, CO ZERO Cal. 12:30～12:40
△ NO_x, CO SPAN Cal. 12:40～12:53
△ NO_x, CO ZERO Check 12:53～13:00
△ CH_4 ZERO Cal 13:30～13:35
△ CH_4 SPAN Cal. 13:35～13:44
△ CH_4 ZERO Check 13:44～13:49
△ C_3H_8 SPAN Check 13:49～13:55
△ C_3H_8 ZERO Check 13:55～14:00
△ 抽 TSP START 14:00

8/24 ZERO/SPAN 重校
△ NO_x, CO ZERO Check 13:00～13:05
△ NO_x, CO SPAN Check 13:05～13:21
△ NO_x, CO ZERO Check 13:21～13:27
△ CH_4 ZERO Check 13:27～13:32
△ CH_4 SPAN Check 13:32～13:40
△ CH_4 ZERO Check 13:40～13:45
△ C_3H_8 SPAN Check 13:45～13:50
△ C_3H_8 ZERO Check 13:50～13:55



二、現場狀況說明：
△ 測站位於粗四氣象站前方空地上。
△ 測站位於台二省道全日車流量大,且重型車較多。
△ 測站東北方為石碇宮,偶有民眾燒香及焚燒紙錢金紙。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO	Ws	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	2	1	0.1			1.82	1.66	0.12	
最大值		71	11	10	0.2			2.10	1.90	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:/B0105/02/103-8/All/ST/ST0824.**

品保品管課：[illegible] 103.8.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021219 訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB140815BX1

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：ST0824AB

檢 測 員：林政勝　　檢測日期：103.8.23～103.8.24

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 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_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.79 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 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 14:00 b. 氣狀物 14:02。
2. 風速約為 0.9 m/s～ 7.6 m/s ： 風向多為 西 風～ 西南東 風。
3. 溫度變化 24.8 ℃～ 34.1 ℃ ： 溼度變化 54 %～ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1020729 修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBABI4C815BX7
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：ST08254A0
檢 測 員：林友發　　檢測日期：103.8.24 ~ 103.8.25

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 OK(V) CHECK(O)	前後過濾紙更換 免(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0-60 ppm	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0-79 ppm	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0-8 ppm	—
TSP	KIMOTO 1M1-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 14:10 h. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.7 m/s ：風向多為 西北 風 ~ 西北西 風。
3. 溫度變化 25.3 ℃ ~ 34.2 ℃ ：濕度變化 56 % ~ 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 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
檢測項目：☑TSP □其它　　採樣行程編號：GBABI4C815BX7
檢 測 員：林友發　　採樣日期：103.8.23 ~ 103.8.24

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1M1-FIT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：510595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:30 ~ 13:40	溫度(℃)	34.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	10307012	執行時間	13:50 ~ 13:51

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10307013		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		1367	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10307013		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)	
	1330	1330	1330	1330		1346	
平均流量 (l/min)	1356	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1808640		
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 ~ 14:08	溫度(℃)	34.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (l/min)			

備註：

品保品管課：[illegible] 103.8.29

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：B0105　　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

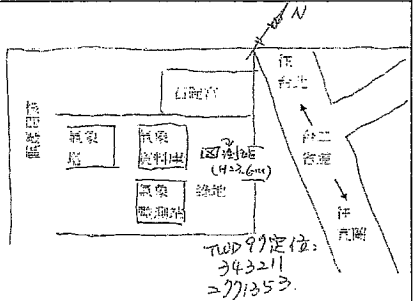
檢 測 員：林俊孫　　檢測日期：103.8.26～103.8.27

一、採樣作業及位置：

8/26 AQ start 14:00, TSP start 14:10

8/27 ZERO/SPAN查核、

- NO、CO ZERO Check 13:00～13:05
- NO、CO SPAN Check 13:05～13:20
- NO、CO ZERO Check 13:20～13:25
- CH_4 ZERO Check 13:25～13:30
- CH_4 SPAN Check 13:30～13:39
- CH_4 ZERO Check 13:39～13:45
- C_3H_8 SPAN Check 13:45～13:51
- C_3H_8 ZERO Check 13:54～13:57.



二、現場狀況說明：

- 測站位於拱圓氣象站前方空地上。
- 測站東方為台二省道全日車流量大、且重型車較多。
- 測站附近石碇宮，偶有民眾燒香及焚燒金紙。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NOx	WD	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	3	1	0.2			1.67	1.52	0.12	
最大值		23	12	11	0.5			2.02	1.84	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：Y:/Boss/02/103-08/AQ/ST/ST0825.xx

品保品管課：[illegible] 103.8.29

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140815BX7

檢 測 員：林俊孫　　採樣日期：103.8.26～103.8.27

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：120-FT	編號：PBA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ～ 14:08	溫度(℃)	34.0	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	～	執行時間	～

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10302014		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)	
	1350	1350	1350	1350		1367	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10302014		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)	
	1330	1330	1330	1330		1346	
平均流量 (l/min)	1256	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1808640		

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 ～ 14:18	溫度(℃)	34.6	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.8.29

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB140815BX7

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：ST0836AQ

檢 測 員：林長發 許仕杰　　檢測日期：103.8.25～103.8.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	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~~ 指定廠 ECOTECH 9841B	V	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.79 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/min	—
TSP	KIMOTO GS-1-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.氣狀物 14:20 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～2.2 m/s ： 風向多為 南南西 風～西北西 風。
3. 溫度變化 25.6 ℃～34.4 ℃ ： 溼度變化 59 %～92 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續監測.

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%.

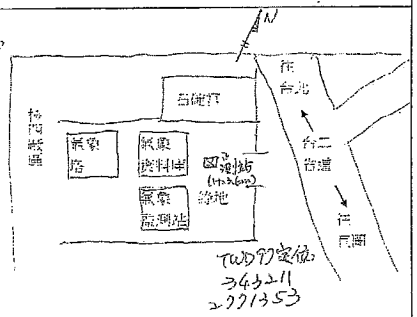
檢 測 員：林長發、許仕杰　　檢測日期：103.8.25～103.8.26.

一、採樣作業及位置：

8/25 △AQ start 14:00，TSP start 14:20

8/26 zero / span 查核.

- △ (NO, CO) zero check 14:00 - 14:05
- △ (NO, CO) span check 14:05 - 14:17
- △ (NO, CO) zero check 14:17 - 14:22
- ○ CH_4 zero check 14:22 - 14:27
- ○ CH_4 span check 14:27 - 14:35
- ○ CH_4 zero check 14:35 - 14:40
- ○ C_3H_8 span check 14:40 - 14:48
- ○ C_3H_8 zero check 14:48 - 14:53



二、現場狀況說明：

- 測站位於採四氣象站前方空地上.
- 測站東北方為台二省道，全日車流量大，且重型車輛多.
- 測站附近石碇宮，偶有民眾燒香及焚燒金紙.

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		4	3	1	0.1			167	155	0.12	
最大值		17	14	5	0.4			189	173	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：

C:/B0105/02/103-08/AQ/CT/ST0836 *.*

品保品管課：張正 103.8.29

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：B0101　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1408151BK7
檢 測 員：林友發、許仕杰　　採樣日期：103.8.14 ~ 103.8.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FRT	編號：PM4-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN1595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:10 ~ 14:18	溫度(℃)	34.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	＿＿	執行時間	＿＿ ~ ＿＿

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10307015		開始時間	14：20	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(1/min)	
	1250	1250	1250	1250		1267	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10307015		結束時間	14：20	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(1/min)	
	1230	1230	1230	1230		1246	
平均流量 (1/min)	1256	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1808640	
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	14:14 ~ 14:22	溫度(℃)	33.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.8.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020729修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB1409119ARA
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：ST0926AQ
檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：103.9.25~103.9.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APHA-360	∨	∨	0.8 ℓ/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	∨	0.83 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	∨	81.1 kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FRT	∨	-	-	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 14:05。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.7 m/s ：風向多為 東北東 風~ 北北西 風。
3. 溫度變化 [illegible] ℃~ 29.3 ℃ ：濕度變化 69 %~98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923版用)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB1409179AR4			
檢 測 員：郭晏宗			採樣日期：103.9.25~103.9.26			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121AT		編號：PAA-024	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN0576	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:35~13:45	溫度(℃)	28.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1268 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1757 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10308010	執行時間	13:47 ~ 13:48		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10309006	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)	
	1300	1300	1300	1300	1268	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10309006	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)	
	1280	1280	1280	1280	1248	
平均流量 (l/min)	1258	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1811520	
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(℃)	28.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1268 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1757 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：楊彥 103.9.29

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續>4hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：郭晏宗　　檢測日期：103.9.25~103.9.26

一、採樣作業及位置：

9/25 △背景日最低測漏/查校

10:50~12:00

△ CH_4 Zero cal 12:00~12:05

△ CH_4 SPAN cal 12:05~12:21

△ CH_4 Zero check 12:21~12:40

△ C_3H_8 SPAN check 12:40~12:40

△ C_3H_8 Zero check 12:40~12:45

△ (CO、CO) Zero cal 12:45~13:00

△ (CO、CO) SPAN cal 13:00~13:08

△ (NO、NO) Zero check 13:08~13:15

△ Tsp start 13:50、PM_{10} start 14:00

9/26 △ Zero/SPAN 查核

△ CH4 Zero check 13:00~13:05

△ CH4 SPAN check 13:05~13:15

△ CH4 Zero check 13:15~13:20

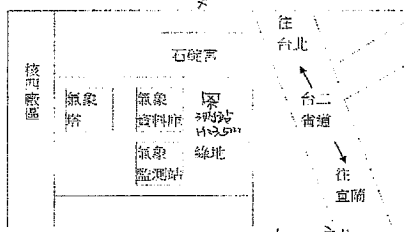
△ C_3H_8 SPAN check 13:20~13:28

△ C_3H_8 Zero check 13:28~13:33

△ (NO、CO) Zero check 13:33~13:40

△ (NO、CO) SPAN check 13:40~13:55

△ (CO、CO) Zero check 13:53~14:07



二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大、重型車輛來往頻繁，

△石碇宮土地公廟、偶有民眾參拜及焚燒紙錢

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	/	4	1	3	0.2	/	/	1.76	1.58	0.18	/
最大值	/	35	9	26	0.6	/	/	1.95	1.66	0.29	/
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:\B0105\52\103-09\AQ\ST\ST0926X.X

品保品管課：楊彥 103.9.29

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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GPAP1409919AR4

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：ST0927AQ

檢 測 員：鄧旻豈　　檢測日期：103.9.26~103.9.27

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	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	○	0.89/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.83/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	80.3 kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:05 b.氣狀物 14:05。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.1 m/s ： 風向多為 東 風~北 風。
3. 溫度變化 22.1 ℃~ 29.0 ℃ ： 溼度變化 71 %~ 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 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十三(1030923試用)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

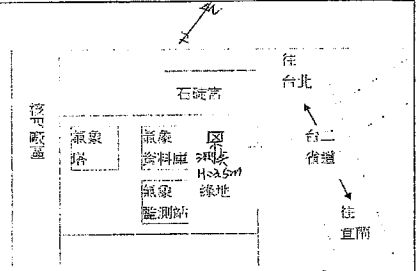
測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：鄧旻豈　　檢測日期：103.9.26~103.9.27

一、採樣作業及位置：

9/26 △ Tsp. AQ. Start 14:00
9/27 △ Zero/span 資料
△CH4 Zero check 13:00 ~13:05
△CH4 span check 13:05 ~13:15
△ CH4 Zero check 13:15 ~13:20
△ C3H8 span check 13:20 ~13:28
△C3H8 Zero check 13:28 ~13:33
△(NO.CO) Zero check 13:33~13:40
△(NO.CO) span check 13:40~13:55
△(NO.CO) Zero check 13:55~14:00



TWD97定位：
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△台二指道車流量大 重型車輛排煙嚴重
△石碇宮工地公廟，偶有民眾燒拜拜及燒紙錢

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	/	4	2	2	0.2		/	1.85	1.61	0.21	
最大值	/	21	4	18	0.4	/		1.90	1.69	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:\B0105\02\103-09\AQ\ST\ST0927.xls

品保品管課：[illegible] 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021202修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB140919ARY

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：ST0928AQ

檢 測 員：鄧旻崇　　檢測日期：103.9.27～103.9.28

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)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 APHA-360	∨	○	0.8 ℓ/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.83 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	80.1 kPa	NIEA A746
TSP	KIMOTO 1211AT	∨	—	—	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～2.0 m/s ：風向多為 西 風～北 風。
3. 溫度變化 21.6 ℃～30.2 ℃ ：濕度變化 63 %～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 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923改用)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140919ARY

檢 測 員：鄧旻崇　　採樣日期：103.9.26～103.9.27

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1211AT	編號：PAA-026	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5NV0576	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1325 ～1329	溫度(℃)	28.3	大氣壓力 torr(mm-Hg) 762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1268 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1250 (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	10309007		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(1/min)
	1300	1300	1300	1300		1268

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10309007		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(1/min)
	1280	1280	1280	1280		1248
平均流量 (1/min)	1258	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1811520	
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(℃)	28.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1248 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1250 (1/min)	＜±7 %？☑是 □否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.9.29

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020709修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石 石碇宮　　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：103.9.27~103.9.28

一、採樣作業及位置：

9/27 △ AG2 start 14:00

△ Tsp start 14:10

9/28 △ Zero/SPAN 查核

△ CH_4 Zero check 14:00~14:05

△ CH_4 SPAN check 14:05~14:15

△ ~~CH_4~~ Zero check 14:15~14:20

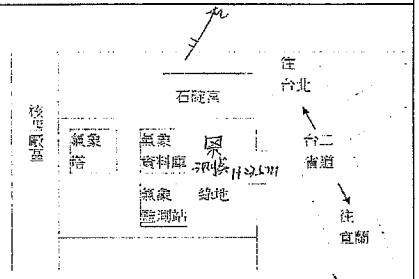
△ C_3H_8 Zero check 14:20~14:30

△ C_3H_8 Zero check 14:30~14:35

△ (NO-CO) Zero check 14:35~14:42

△ (NO、CO) SPAN check 14:42~15:10

△ (NO、CO) Zero check 15:10~15:15



TWD97座標:
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△ 台二省道車流量大、重型車輛多。

△ 台二省道假日時段 遊客車輛較多

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		/	1.86	1.64	0.21	/
最大值	/	15	3	13	0.5	/		1.96	1.73	0.28	
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:\B0105\02\103-09\doc\ST\ST0928.xx

品保品管課：楊淑正 103.9.29

BP-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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：石 石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GDAB1409/9ARQ

檢 測 員：郭星宇　　採樣日期：103.9.27~103.9.28

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KOMOTO	型號：121HT	編號：PAA-074
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SAV0596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~14:09	溫度(℃)	28~1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1268 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1252 (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	1030900008	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	1268

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030900008	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)
	1280	1280	1280	1280	1248

平均流量 (l/min)	1258	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1811520

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~14:20	溫度(℃)	34.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1268 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1234 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：楊淑正 103.9.29

BP-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：B0105　　計畫期數：02

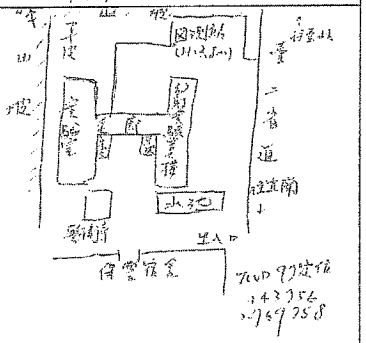
測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24h

檢測項目：NO_x、CO、THC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢測員：鄧星宗、洪得源　　檢測日期：103.7.10～103.7.11

一、採樣作業及位置：

7/10 a.背景日製備、測漏查核
11:10～12:10
a CHa Zero cal 12:20～12:30
a CHa SPAN cal 12:30～12:40
a CHa Zero check 12:40～12:50
a CaHa SPAN check 12:50～13:00
a CaHa Zero check 13:00～13:10
a (NO.CO) Zero cal 13:10～13:20
a (NO.CO) SPAN cal 13:20～13:30
a (NO.CO) Zero/check 13:30～13:40
a Tsp start 12:50, Ws Wd start 14:00
7/11 Zero/SPAN查核
a CHa Zero check 13:00～13:05
a CHa SPAN check 13:05～13:10
a CHa Zero check 13:10～13:15
a CaHa SPAN check 13:15～13:20
a CaHa Zero check 13:20～13:25
a (NO.CO) Zero/check 13:25～13:30
a (NO.CO) SPAN check 13:30～13:35
a Tsp end 14:00



二、測站周邊狀況說明：
a.測站位於貢寮一般道路東往單軌方向約1公里處。
b.測站位於貢寮垃圾焚化廠西北方約1.5公里處。
c.測站四周無明顯污染源。

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	/	5	>	>	0.2		/	1.81	1.59	0.19	/
最大值	/	16	11	7	0.3		/	2.01	1.75	0.26	/
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:\B0105\57\103-07\A02\115\1150711.txt

品保品管簽章：張育正 103.7.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：9BAB1406ACS

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：H60711AQ

檢測員：鄧星宗、洪得源　　檢測日期：103.7.10～103.7.11

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(□)	抽塵濾紙更換是(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	ECOTECH 9841B	V	V	0.64ℓ/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.79ℓ/min	NIEA A421
O_3			——	——	NIEA A420
CO_2	——				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8ℓ/min	—
TSP	KIMOTO 121717	V			NIEA A102
PM_{10}		✗	—	✗	NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 12:50 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～2.2 m/s ：風向多為 西 風～西南西 風。
3. 溫度變化 26.5 ℃～33.9 ℃ ：濕度變化 69 %～96 %。
4. 天候狀況：採樣前(V晴 □陰 □雨)；採樣後(V晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：4BABI4063ACC
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：H5071246
檢 測 員：鄧景華 洪得清　　檢測日期：103.7.11~103.7.12

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粒塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.80L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.80L/min	
TSP	KIMOTO 1217T	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 1.3 m/s ~ 2.2 m/s ： 風向多為 西南西 風~東北東 風。
3. 溫度變化 26.6 ℃ ~ 33.0 ℃ ： 濕度變化 71 % ~ 96 % 。
4. 天候狀況：採樣前(民國 □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 758 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：4BABI4063ACC
檢 測 員：鄧景華 洪得清　　採樣日期：103.7.10~103.7.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217T	編號：PAA-019		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5A10595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:36 ~13:46	溫度(℃)	33.8	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	757
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	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1221 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	10305035	執行時間	13:48 ~ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10306004		開始時間	13:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250		1260	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	~~10306005~~ 10306004		結束時間	13:50	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240		~~1249~~ 1249	
平均流量 (l/min)	1254	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1805760		
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(℃)	33.2	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	757
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	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1221 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 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：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它			採樣行程編號：9BABI4D635AC5			
檢 測 員：鄧孟華、洪得源			採樣日期：103/7/11~103/7/12			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-T		編號：PAA-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SIN0595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:51~13:59	溫度(℃)	33.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	125	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1221 (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	10306005	開始時間	14:00	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1260	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10306005	結束時間	14:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240	1249	
平均流量 (l/min)	1254	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1805760	
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	14:07~14:09	溫度(℃)	33.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	125	實際流量	1262 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1221 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.7.15

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(100207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 7 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp Ws、Wd、Temp Rh%

檢 測 員：鄧孟華、洪得源　　檢測日期：103.7.11~103.7.12

一、採樣作業及位置：

7/11 △Tsp, AQ start 14:00

7/12 Zero/Span/香味

△CH_4 Zero check 13:00~13:05

△CH_4 Span check 13:05~13:17

△CH_4 Zero check 13:17~13:22

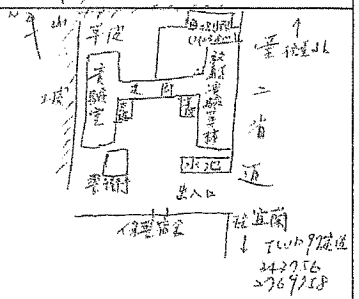
△C_3H_8 Span check 13:22~13:33

△C_3H_8 Zero check 13:33~13:40

△(NO、CO) Zero check 13:45~13:52

△(NO、CO) Span check 13:40~13:52

△(NO、CO) Zero check 13:52~13:58



二、現場狀況說明：

☑測站旁量一般車來往車輛多且頻繁。

☐測站位於該研究驗室旁空地上。

☐測站旁偶有車輛停放及出入。

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		5	2	2	0.2			1.76	1.54	0.17	
最大值		12	6	6	0.3			1.85	1.64	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:\B0105\02\103-07\AQ\115\H50712.PM

品保品管課：[illegible] 103.7.15

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(100210修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24hr

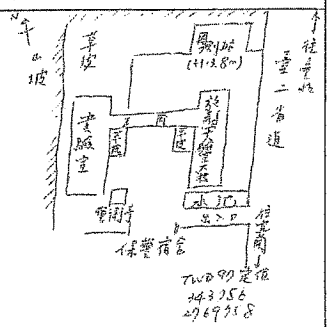
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RHUM

檢 測 員：郭更宗　張博源　　檢測日期：103.7.12 ~ 103.7.13

一、採樣作業及位置：

7/12 ZAG start 14:00
△ TSP start 14:10

7/13 Zero/SPAN查核
△ CH4 Zero check 14:00 ~ 14:05
△ CH4 SPAN check 14:05 ~ 14:20
△ CH4 Zero check 14:20 ~ 14:25
△ C3H8 SPAN check 14:25 ~ 14:35
△ C3H8 Zero check 14:35 ~ 14:45
△ (NO、CO) Zero check 14:45 ~ 14:55
△ (NO、CO) SPAN check 14:55 ~ 15:05
△ (NO、CO) Zero check 15:05 ~ 15:15



二、現場狀況說明：

△ 測站位於貢二省道東北側約30公尺處。
△ 測站位於約2層樓高貨櫃屋頂上。
△ 測站旁偶有車輛停放及人入。

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	1	3	0.2		/	1.95	1.54	0.16	/
最大值	/	14	7	7	0.4	/		1.90	1.65	0.26	/
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:\B0105\02\103-07\RAW\HS\~~HS~~ 博源 HS0713.xx

品保品管課：[illegible] 103.7.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB(~~140630~~ 140704) A1.C 張博源

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：HS0713 A1C

檢 測 員：郭更宗、張博源　　檢測日期：103.7.12 ~ 103.7.13

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (增加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.80 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 L/min	-
TSP	KIMOTO 121FT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:10　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.0 m/s ；風向多為 西南西 風~ 東北東 風。
3. 溫度變化 27.6 ℃~ 34.8 ℃ ；濕度變化 63 %~ 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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB1403AA55

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：HS0815AQ

檢 測 員：劉仕杰　　檢測日期：103.8.14~103.8.15

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 ON(V) CHECK(○)	污染物濾紙更換 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	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	352 kPa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 L/min	—
TSP	KIMOTO 1.1FT	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.輻狀物 13:50 b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.5 m/s ；風向多為 南南西 風~ 東南東 風。
3. 溫度變化 25.2 ℃~ 33.2 ℃ ；濕度變化 63 %~ 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 759 torr(mm Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單1/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 7 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1403AA55

檢 測 員：許家嘉,洪得源　　採樣日期：103.7.12~103.7.13

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121.1FT	編號：PAA-079
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：1124595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~14:09	溫度(℃)	33.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1750	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1221 (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	10306006		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)	
	1750	1750	1750	1750		1260	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10306006		結束時間	14:10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240		1249	
平均流量 (l/min)	1258	採樣時間 (min)		1440	總採氣量 (l)	1805760	

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(℃)	34.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1750	實際流量	1260 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)	校正流量	1221 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.7.15

RP-03-C-01(紀錄表單1/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 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B105			計畫期數：02			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB140804055			
檢 測 員：謝竹杰			採樣日期：103.8.14～103.8.15			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：1004-008	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：No 0597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	15:36～15:47	溫度(℃)	34.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
淨子讀值	1350	實際流量	1318 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10306021	執行時間	15:48～15:49		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10306035	開始時間	15:50	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)	
	1350	1350	1350	1350	1318	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10306035	結束時間	15:50	天候狀況	晴
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)	
	1340	1340	1340	1340	1307	
平均流量 (l/min)	1312	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1889×80	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	15:57～15:57	溫度(℃)	34.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
淨子讀值	1350	實際流量	1318 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1273 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.8.20

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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：B105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. Hum.

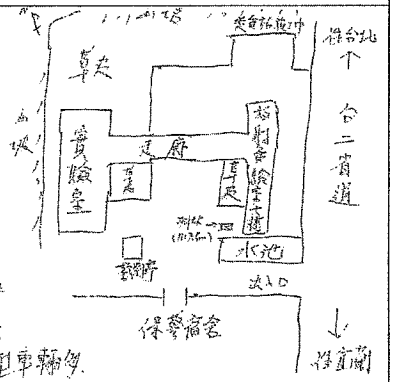
檢 測 員：謝竹杰　　檢測日期：103.8.14～103.8.15

一、採樣作業及位置：

8/14 ◦ 準說機車測南香段. 12:10～14:10

◦ (NO.CO) span cal 14:00-14:06
◦ (NO.CO) span cal 14:15-14:18
◦ (NO.CO) zero check 14:18-14:23
◦ CH4 zero cal 14:23-14:28
◦ CH4 span cal 14:28-14:33
◦ CH4 zero check 14:33-14:38
◦ C3H8 span cal 14:42-14:51
◦ C3H8 zero check 14:51-14:56
◦ TSP Start 15:30. Add check 15:00.

8/15 zero/span 查核
◦ (NO.CO) zero check 15:00-15:05
◦ (NO.CO) span check 15:05-15:08
◦ (NO.CO) zero check 15:08-15:13
◦ CH4 zero check 15:13-15:18
◦ CH4 span check 15:18-15:23
◦ C3H8 zero check 15:23-15:28
◦ C3H8 span check 15:28-15:33
◦ C3H8 zero check 15:33-15:38



二、現場狀況說明：

◦ 測站旁台二省道車輛來往頻繁且重型車輛多.
◦ 測站位於水池旁各地上.
◦ 測站旁偶有車輛出入及停放.

TAP-03 定位
202977
2767739

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			1.91	1.72	0.11	
最大值		14	10	5	0.3			2.08	1.92	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：C:\B105\52\103.08\AQ\HC\HC0815.MX

品保品管課：[illegible] 103.8.20

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：30105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：EBAB140800AA55

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：1150816A1Q

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103. 8. 15 - 103. 8. 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(○)	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	HORIBA APMA-370	V	○	35.2 KPa	NIEA A421
O_3	——	——	〃	——	NIEA A420
CO_2	——	——	〃	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.9 L/min	-
TSP	KIMOTO 1115FT	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 16:00 b. 氣狀物 16:00 。
2. 風速約為 0.3 m/s～ 1.0 m/s ； 風向多為 西北 風～ 東 風。
3. 溫度變化 25.6 ℃～ 32.1 ℃ ； 濕度變化 69 %～ 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 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24 hr.

檢測項目：NOx CO THC TSP WS WD Temp Hum

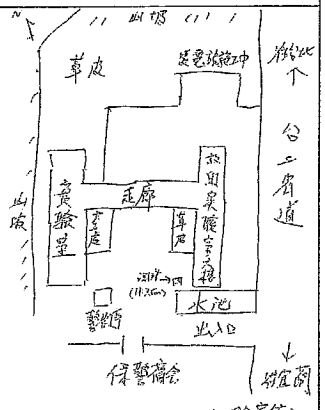
檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103. 8. 15 - 103. 8. 16

一、採樣作業及位置：

8/15 ▲ TSP, AQ start 16:00

8/16 zero/span 查核.

- (NO, CO) zero check 15:00 - 15:05
- (NO, CO) span check 15:05 - 15:13
- (NO, CO) zero check 15:13 - 15:22
- CH4 zero check 15:22 - 15:27
- CH4 span check 15:27 - 15:36
- CH4 zero check 15:36 - 15:41
- C3H8 span check 15:41 - 15:50
- C3H8 zero check 15:50 - 15:55



二、現場狀況說明：

- 測站旁台二省道車流量大且重型車輛多.
- 測站位於水池旁邊地上.
- 測站旁偶有車輛出入及停放.

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		5	1	3	0.~			1.89	1.76	0.11	
最大值		>>	15	7	0.4			2.01	1.83	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：L:\B0105\52\103-08\AQ\HS\HS0816-X.XX

品保品管課：[illegible] 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 6)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBABI40804A55
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：HS0817AQ
檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.8.16 - 103.8.17

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	—		—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	35.2 KPa	NIEA A421
O_3	—		—	—	NIEA A420
CO_2	—		—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	—
TSP	KIMOTO 1141FT	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 16:10 b. 氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～1.5 m/s ： 風向多為 東 風～西北西 風。
3. 溫度變化 26.0 ℃～30.8 ℃ ： 濕度變化 63 %～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 760 torr(mm Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03 C 01(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI40804A55
檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.8.15 - 103.8.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1141FT	編號：PAA-008
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 15:51 ～ 15:59	溫度(℃)	31.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1273 (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	103060036		開始時間	16：00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1318

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103060036		結束時間	16：00	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1307
平均流量 (l/min)	1312	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1889728	
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 16:01 ～ 16:09	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：居宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB140BWA55			
檢 測 員：許仕杰			採樣日期：103.8.16-103.8.17			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：120FT		編號：FAA-008	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：5410597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	16:01 ~ 16:09	溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.2 (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	1030603?	開始時間	16：10	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1318	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	1030603?	結束時間	16：10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240	1307	
平均流量 (l/min)	1312	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1889280	
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	16:11 ~ 16:20	溫度(℃)	30.7	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	1250	實際流量	1318 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1273 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 8 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

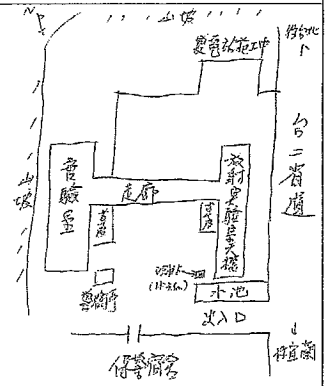
計畫編號：B0105		計畫期數：02	
測站名稱：居宅		檢測方式：連續24hr	
檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. Humi			
檢 測 員：許仕杰		檢測日期：103.8.16-103.8.17	

一、採樣作業及位置：

8/16 10:00 start 16:00. TSP start 16:10

8/17 zero / span 查核

- a (NO.CO) zero check 16:00-16:05
- a (NO.CO) span check 16:05-16:18
- a (NO.CO) zero check 16:18-16:23
- a CH_4 zero check 16:23-16:28
- a CH_4 span check 16:28-16:36
- a CH_4 zero check 16:36-16:41
- a C_3H_8 span check 16:41-16:48
- a C_3H_8 zero check 16:48-16:53



二、現場狀況說明：

a 測站旁台二省道車流量大且重型車輛多.

a 測站位於水池旁空地上.

b 測站旁偶有車輛出入及停放

TNDP2 座位:
2493777
2749738

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			1.93	1.79	0.11	
最大值		10	6	6	0.3			2.02	1.88	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：Z:\B0105\52\103-08\AQ\HS\HS0817.txt

品保品管課：[illegible] 103.8.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

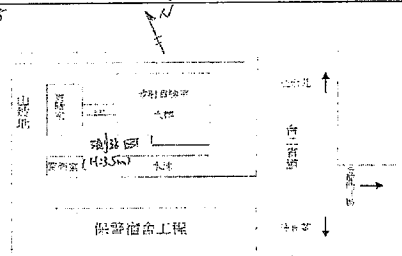
計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續 24 h.

檢測項目：NOx、CO. THC、TSP. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：林昱宇.　　檢測日期：103.9.4 – 103.9.5

一、採樣作業及位置：
9/4 架設. 開機. 測漏. 查報. 09:20 – 09:25
a. CH4 Zero cal. 09:27 – 09:32
b. CH4 SPAN cal. 09:32 – 09:40
c. CH4 Zero check 09:40 – 09:45
d. CH4 SPAN check 09:45 – 09:52
e. CH4 Zero check 09:52 – 09:57
a. (NO.CO) Zero cal 10:25 – 10:30
b. (NO.CO) SPAN cal 10:30 – 10:45
c. (NO.CO) Zero check 10:45 – 10:50
d. TSP start 10:50
e. AQ start 11:00
9/5 Zero/SPAN 查核
a. (NO.CO) Zero check 10:07 – 10:05
b. (NO.CO) SPAN check 10:05 – 10:18
c. (NO.CO) Zero check 10:18 – 10:23
d. CH4 Zero check 10:23 – 10:28
e. CH4 SPAN check 10:28 – 10:37
f. CH4 Zero check 10:34 – 10:39
g. C3H8 SPAN check 10:39 – 10:44
h. C3H8 Zero check 10:44 – 10:50



TWD97 座位:
343777.
2769734.

二、現場狀況說明：
a. 測站旁台二省道車輛來往頻繁且重型車輛多.
b. 測站位於水池旁空地上.
c. 測站旁偶有車輛出入及停放.

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	/	5	3	2	0.3		/	1.87	1.71	0.13	/
最大值	/	13	10	5	0.7		/	2.06	1.92	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:/B0105/52/103-09/AQ/HS/HS0905 ***

品保品管課：[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 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：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：TBAB1408 26BJ9

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：HS0905AQ

檢 測 員：林昱宇　　檢測日期：103.9.4 – 103.9.5

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)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	~~ECOTECH~~ ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.81 L/m	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 L/m	–
TSP	KIMOTO 121FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 10:50 b. 氣狀物 11:00。
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.7 m/s ：風向多為 西 風 ~ 東南東 風。
3. 溫度變化 25.3 ℃ ~ 33.2 ℃ ：溼度變化 67 % ~ 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 758. torr(mm-Hg)：採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB140826BI9
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：HS0906AQ
檢 測 員：林冠宇　　檢測日期：103、9、5 －103、9、6.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)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	ECO TECH 9841B	∨	○	0.64 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	∨	○	0.8 L/min	－
TSP	KIMOTO 121F7	∨	－	－	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 11:00 b. 氣狀物 11:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～ 2.2 m/s ： 風向多為 東南東 風～ 西 風。
3. 溫度變化 26.9 ℃～ 33.0 ℃ ： 濕度變化 69 %～ 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 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB140826BI9
檢 測 員：林冠宇　　採樣日期：103、9、4 －103、9、5

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121F7	編號：PAA-018.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2405

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	10:40 ～ 10:48	溫度(℃)	33.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	10307004	執行時間	10:48 ～ 10:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10307017		開始時間	10：50	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)	
	1300	1300	1300	1300		1319	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10307017		結束時間	10：50	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)	
	1290	1290	1290	1290		1309	
平均流量 (l/min)	1314		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	
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	10:50 ～ 10:58	溫度(℃)	31.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)			
備註：						

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：02			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB140826B19			
檢 測 員：林廷宇			採樣日期：103.9.5 - 103.9.6			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：592595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	10:50 ~ 10:58	溫度(℃)	31.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1319 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1298 (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	10307018	開始時間	11:00	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	1319	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10307018	結束時間	11:06	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	1309	
平均流量 (l/min)	1314	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1892160	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	11:01 ~ 11:09	溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
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	1319 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(此條表單)/附表十七(10207發行)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24h

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林廷宇　　檢測日期：103.9.5 - 103.9.6.

一、採樣作業及位置：

9/5. ○.AQ 點起 11:00

△.TSP start 11:00

9/6. Zero/SPAN 查核

△ (NO_x, CO) Zero check. 10:01 ~ 10:05

△ (NO_x, CO) SPAN check. 10:05 ~ 10:16

(NO_x, CO) Zero check. 10:16 ~ 10:21

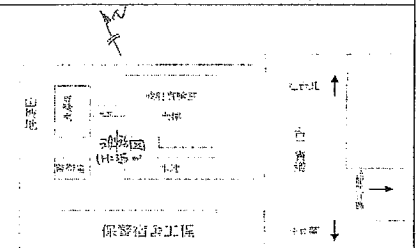
△. CH_4 Zero check. 10:21 ~ 10:26

△ CH_4 SPAN check. 10:26 ~ 10:32

△. CH_4 Zero check. 10:32 ~ 10:37

△. CH_4 SPAN check. 10:37 ~ 10:42

△. CH_4 Zero check. 10:42 ~ 10:47.



二、現場狀況說明：

△.測站當日二有遠車輛來往經過且重型車輛多.

△.測站位於水池管理地上.

△.測站當時有車輛出入及停放

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	3	2	0.2		/	1.88	1.73	0.13	/
最大值	/	13	11	4	0.3	/		2.07	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：L:B0105/52/103-09/AQ/HS/HS0906 **

品保品管課：

RP-03-C-01(此條表單)/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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB140826B1?
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：HS0907AQ
檢測員：林益亨　　檢測日期：103.9.6 - 103.9.7

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	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	ECO TECH 9841B	V	○	0.64 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-366	V	○	0.8 L/min	–
TSP	KIMOTO 121ET	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

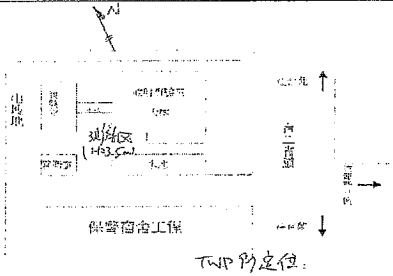
1. 監測開始時間：a.粒狀物 11:10 b.氣狀物 11:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.1 m/s ： 風向多為 北 風~ 南南西 風。
3. 溫度變化 26.0 ℃~ 33.0 ℃ ： 濕度變化 70 %~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

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：B0105　　計畫期數：02
測站名稱：民宅　　檢測方式：連續 24hr
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%。
檢測員：林益亨　　檢測日期：103.9.6 - 103.9.7

一、採樣作業及位置：
9/6
△.AQ start 11:00
△.TSP start 11:10
9/7
△.(NOx/CO) zero check. 11:00 - 11:05
△.(NOx/CO) span check. 11:05 - 11:16
△.(SO_2/O) zero check. 11:16 - 11:21
△.CH4 zero check. 11:21 - 11:26.
△.CH4 span check. 11:26 - 11:31
△.CH4 zero check. 11:31 - 11:36
△.CH4 span check. 11:36 - 11:40
△.CH4 zero check. 11:40 - 11:45.


N
測站
測站
測站

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 9 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：B0105				計畫期數：02			
測站名稱：民宅							
檢測項目：☑TSP ☐其它_____				採樣行程編號：GBAB 140826B09			
檢 測 員：林冠宇				採樣日期：103.9.6－103.9.7			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO			型號：121FT		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH			型號：TE-5025		編號：2005Y5	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	11:01 ～ 11:09		溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
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	1319 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)		校正流量	1293 (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	10307019		開始時間	11：10	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		1319	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	10307019		結束時間	11：10	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)	
	1290	1290	1290	1290		1309	
平均流量 (l/min)	1314		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	189＞160.	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校							
採樣後查校	執行時間	11:11 ～ 11:26		溫度(℃)	33.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1300		實際流量	1319 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)		校正流量	1293 (l/min)		＜±7％？☑是 ☐否	
備註：							

品保品管課：[illegible] 103.9.10

RF-03-C-01(紀錄表B)(附表十七(102.07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3季監測報告

附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口103年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.8	71.6	51.8	48.1	47.9	86.3	69.7	27.4	94	1004.8	<0.1	-	(calm)	
01~02	79.2	72.9	51.5	48.2	47.9	88.4	70.8	27.0	94	1004.3	0.3	157.5	(SSE)	
02~03	80.7	76.9	55.1	48.8	48.6	88.0	72.1	26.7	96	1004.3	0.4	180.0	(S)	
03~04	82.1	79.7	59.9	49.0	48.5	90.0	74.0	26.6	96	1004.4	0.1	-	(calm)	
04~05	82.3	79.5	60.4	49.6	48.8	90.7	74.2	26.3	96	1004.6	0.2	-	(calm)	
05~06	83.0	81.1	64.3	51.6	50.3	97.4	76.0	26.3	97	1005.1	0.2	-	(calm)	
06~07	82.1	79.9	66.4	56.0	54.0	92.9	75.2	27.7	91	1005.5	0.2	-	(calm)	
07~08	81.4	79.5	70.3	59.6	56.9	89.9	75.1	30.5	76	1005.8	0.2	-	(calm)	
08~09	78.7	75.4	64.1	55.7	54.0	91.8	71.7	30.2	82	1005.8	0.4	292.5	(WNW)	
09~10	81.0	79.2	66.8	57.5	55.6	89.2	74.2	31.9	70	1006.0	0.7	292.5	(WNW)	
10~11	81.0	79.1	67.3	57.9	55.7	88.0	74.3	32.6	70	1005.8	1.4	45.0	(NE)	
11~12	81.3	79.0	67.7	58.9	56.5	89.4	74.5	32.3	74	1005.0	1.4	45.0	(NE)	
12~13	80.3	78.0	67.5	57.9	55.9	106.7	75.4	32.2	74	1004.4	1.9	45.0	(NE)	
13~14	79.6	77.6	66.3	57.0	55.0	91.9	73.1	31.9	77	1004.3	2.0	22.5	(NNE)	
14~15	78.7	76.1	64.1	54.4	52.3	87.0	71.7	32.0	76	1003.9	1.8	45.0	(NE)	
15~16	78.6	76.1	67.2	56.8	54.2	92.4	72.5	31.5	77	1003.5	2.1	22.5	(NNE)	
16~17	80.1	77.9	67.7	58.9	56.8	88.7	73.7	31.7	76	1003.7	2.1	315.0	(NW)	
17~18	78.9	76.0	66.3	59.7	58.0	90.0	72.3	31.1	79	1003.8	2.3	292.5	(WNW)	
18~19	76.3	73.1	62.9	55.6	54.2	89.0	70.0	30.7	80	1004.0	1.4	292.5	(WNW)	
19~20	75.7	72.7	63.1	54.6	53.2	85.3	69.2	30.5	79	1004.1	0.8	67.5	(ENE)	
20~21	77.8	74.1	62.8	54.1	52.6	92.7	71.4	30.4	79	1004.3	0.8	45.0	(NE)	
21~22	77.4	73.8	60.0	50.3	49.0	89.5	70.1	29.2	84	1004.5	0.8	270.0	(W)	
22~23	76.4	70.8	53.0	44.6	44.1	89.5	68.7	28.4	86	1004.5	0.7	270.0	(W)	
23~24	76.8	71.0	52.9	44.1	43.5	89.0	69.3	27.9	87	1004.3	0.5	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口103年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.2	72.1	49.7	43.3	43.0	88.0	70.1	27.8	87	1003.7	0.7	270.0	(W)	
01~02	79.2	74.7	53.1	43.6	43.2	93.3	71.2	27.4	87	1003.4	0.8	247.5	(WSW)	
02~03	79.3	73.6	51.6	43.5	43.2	87.5	70.7	27.3	88	1003.4	0.9	270.0	(W)	
03~04	82.0	79.1	56.6	44.2	43.7	92.8	73.9	26.9	90	1003.7	0.6	270.0	(W)	
04~05	82.3	80.0	61.7	48.6	46.5	91.1	74.5	26.7	89	1003.9	0.8	247.5	(WSW)	
05~06	82.7	80.8	64.0	50.3	47.8	92.7	75.3	26.7	88	1004.0	0.5	247.5	(WSW)	
06~07	82.1	80.0	65.6	53.8	51.6	93.0	74.8	28.0	81	1004.5	1.1	247.5	(WSW)	
07~08	81.2	79.0	68.7	58.0	55.8	89.8	74.4	30.7	72	1004.9	0.9	112.5	(ESE)	
08~09	80.8	78.4	68.3	58.2	55.6	88.9	74.0	30.1	78	1004.8	0.6	67.5	(ENE)	
09~10	80.8	79.0	70.5	61.2	58.9	97.7	74.9	32.2	65	1005.0	0.8	67.5	(ENE)	
10~11	80.5	78.5	69.4	59.1	56.9	95.8	74.3	31.7	71	1004.8	1.7	67.5	(ENE)	
11~12	78.3	75.8	66.5	58.9	57.1	87.5	71.7	32.0	74	1004.6	1.6	90.0	(E)	
12~13	78.3	75.9	66.8	59.6	58.0	90.8	72.0	32.2	73	1004.5	2.1	90.0	(E)	
13~14	77.2	75.0	66.0	58.6	57.1	91.9	71.3	32.2	73	1004.2	1.9	67.5	(ENE)	
14~15	77.2	74.5	65.9	57.8	56.0	93.8	71.5	32.3	73	1004.4	1.7	90.0	(E)	
15~16	76.8	74.2	65.7	57.9	55.6	98.9	71.2	31.8	75	1003.9	1.8	112.5	(ESE)	
16~17	78.7	76.1	67.7	58.5	56.6	90.4	72.4	33.0	68	1004.1	0.8	247.5	(WSW)	
17~18	78.9	76.1	66.9	59.2	57.5	88.7	72.2	31.8	69	1004.2	0.7	247.5	(WSW)	
18~19	73.5	70.3	62.8	56.6	55.1	97.0	69.3	30.8	73	1004.3	0.5	247.5	(WSW)	
19~20	74.7	71.5	62.5	55.7	53.8	88.9	68.9	29.6	78	1004.6	<0.1	-	(calm)	
20~21	75.5	71.4	60.0	52.9	51.6	99.1	70.7	28.5	83	1005.4	<0.1	-	(calm)	
21~22	73.7	70.3	58.5	50.6	49.6	88.2	67.6	28.4	81	1005.9	0.1	-	(calm)	
22~23	73.9	69.8	54.1	45.6	44.9	86.5	67.8	27.7	83	1005.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	73.8	68.0	49.9	43.6	43.4	87.8	67.7	27.3	85	1005.5	<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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-3 鹽寮海濱公園103年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.8	65.9	46.8	40.6	40.0	83.5	64.3	29.9	77	1004.8	1.3	135.0	(SE)	
01~02	72.2	67.9	48.7	41.2	40.6	85.4	65.7	29.5	77	1004.3	0.7	157.5	(SSE)	
02~03	74.6	69.7	50.7	41.3	40.4	87.5	67.0	28.4	80	1004.3	0.4	157.5	(SSE)	
03~04	77.2	73.6	55.7	43.2	41.8	93.0	70.1	27.8	80	1004.4	0.4	225.0	(SW)	
04~05	77.2	73.7	56.2	44.2	42.2	87.3	69.6	27.1	83	1004.6	0.2	-	(calm)	
05~06	79.4	75.7	59.8	47.5	45.9	87.7	71.8	26.9	84	1005.1	0.2	-	(calm)	
06~07	76.3	72.7	57.9	47.1	45.8	86.4	69.3	28.9	77	1005.5	0.5	0.0	(N)	
07~08	75.3	72.1	61.3	50.4	48.3	88.1	68.7	30.6	71	1005.8	0.4	135.0	(SE)	
08~09	73.7	70.0	57.0	47.3	46.3	82.9	66.8	31.7	66	1005.8	0.6	337.5	(NNW)	
09~10	76.0	72.6	58.6	49.0	47.2	86.3	69.1	32.8	59	1006.0	1.4	112.5	(ESE)	
10~11	74.9	71.6	59.6	50.2	48.6	89.9	68.2	32.2	65	1005.8	1.4	0.0	(N)	
11~12	75.8	72.9	61.5	51.8	50.1	88.4	69.3	32.7	64	1005.0	1.6	112.5	(ESE)	
12~13	75.5	72.4	58.8	48.3	47.0	88.5	68.6	33.0	62	1004.4	1.7	112.5	(ESE)	
13~14	73.9	71.1	58.6	50.0	48.2	84.6	67.5	33.0	59	1004.3	2.2	112.5	(ESE)	
14~15	74.1	70.7	58.4	49.3	48.0	85.0	67.4	33.1	60	1003.9	2.0	112.5	(ESE)	
15~16	74.7	70.7	58.3	48.5	47.0	85.3	67.7	32.4	65	1003.5	2.2	112.5	(ESE)	
16~17	74.2	71.0	60.1	51.6	50.0	85.7	67.8	31.7	70	1003.7	1.9	112.5	(ESE)	
17~18	73.2	70.1	59.9	50.3	48.4	84.8	67.0	31.1	72	1003.8	2.0	112.5	(ESE)	
18~19	72.5	69.2	57.9	48.8	47.2	85.7	66.3	30.3	75	1004.0	1.6	135.0	(SE)	
19~20	72.0	68.4	57.0	50.0	49.1	87.5	66.5	29.9	77	1004.1	1.4	112.5	(ESE)	
20~21	72.2	67.8	55.2	46.1	44.8	83.1	65.9	30.0	78	1004.3	1.4	135.0	(SE)	
21~22	71.6	66.8	52.4	44.3	42.8	82.0	64.9	29.7	79	1004.5	1.7	135.0	(SE)	
22~23	69.6	64.9	50.0	43.2	42.5	86.6	64.0	29.6	80	1004.5	1.2	135.0	(SE)	
23~24	70.1	65.5	49.2	44.2	43.5	83.9	63.7	29.4	79	1004.3	0.9	112.5	(ESE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-4 鹽寮海濱公園103年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　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	71.7	66.9	48.7	41.5	40.7	84.6	65.6	29.5	78	1003.7	1.3	135.0	(SE)	
01~02	72.9	68.4	48.9	41.7	41.1	84.7	66.4	29.7	76	1003.4	1.4	135.0	(SE)	
02~03	72.4	67.3	49.6	42.7	41.9	86.0	65.8	29.4	78	1003.4	1.3	135.0	(SE)	
03~04	76.5	72.0	54.4	43.5	42.6	90.4	69.5	29.3	79	1003.7	1.4	135.0	(SE)	
04~05	78.1	73.8	57.3	46.1	44.5	89.2	70.6	29.2	78	1003.9	0.9	157.5	(SSE)	
05~06	78.7	74.5	58.8	48.1	46.5	87.9	70.9	29.3	76	1004.0	1.0	157.5	(SSE)	
06~07	75.9	72.3	58.7	48.0	45.6	89.4	69.2	29.9	74	1004.5	0.7	135.0	(SE)	
07~08	75.4	72.3	60.3	49.9	47.9	87.3	69.2	31.1	69	1004.9	1.0	135.0	(SE)	
08~09	75.5	71.9	60.0	48.4	46.5	87.4	68.9	31.7	66	1004.8	1.4	135.0	(SE)	
09~10	75.7	72.6	62.5	52.1	49.3	92.2	69.6	32.6	63	1005.0	1.9	135.0	(SE)	
10~11	76.2	72.3	61.6	51.0	49.0	87.6	69.2	33.3	60	1004.8	2.5	135.0	(SE)	
11~12	76.2	72.8	62.1	53.6	51.4	88.0	69.4	33.8	59	1004.6	2.8	135.0	(SE)	
12~13	75.6	72.7	61.7	50.3	48.2	94.9	69.6	33.7	60	1004.5	2.5	135.0	(SE)	
13~14	75.4	72.3	61.5	52.6	50.6	85.4	68.7	34.0	61	1004.2	2.2	135.0	(SE)	
14~15	72.9	69.8	61.0	53.2	51.2	84.0	67.0	33.9	62	1004.4	2.0	135.0	(SE)	
15~16	72.1	69.4	60.7	51.2	49.1	84.9	66.4	33.1	67	1003.9	1.9	135.0	(SE)	
16~17	72.8	70.2	62.6	54.5	52.6	83.6	67.1	32.8	67	1004.1	1.8	135.0	(SE)	
17~18	72.6	70.2	62.0	52.6	50.0	85.5	67.3	32.1	69	1004.2	1.2	135.0	(SE)	
18~19	71.7	68.9	61.2	50.9	48.3	88.7	66.8	31.3	71	1004.3	1.0	135.0	(SE)	
19~20	71.1	68.5	59.7	50.4	48.8	85.6	65.6	30.5	75	1004.6	1.4	135.0	(SE)	
20~21	69.6	66.5	54.6	46.0	44.7	90.2	65.2	30.3	78	1005.4	1.3	135.0	(SE)	
21~22	70.5	67.0	54.3	45.9	44.7	82.6	64.4	30.3	78	1005.9	1.2	135.0	(SE)	
22~23	69.1	65.3	52.4	44.0	42.9	84.2	64.0	30.2	79	1005.8	1.8	135.0	(SE)	
23~24	69.9	66.1	50.3	42.8	42.0	88.9	64.8	30.1	78	1005.5	1.6	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-5　福隆街上103年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.6	72.4	45.5	35.6	35.3	88.5	69.4	29.4	84	1004.8	1.0	270.0	(W)	
01~02	78.1	72.8	45.6	35.4	35.1	85.7	69.7	29.3	82	1004.3	0.7	247.5	(WSW)	
02~03	80.0	77.2	54.3	37.4	36.5	86.8	72.2	27.9	87	1004.3	0.8	247.5	(WSW)	
03~04	81.5	79.1	59.3	40.3	38.1	91.3	73.7	27.3	89	1004.4	0.4	225.0	(SW)	
04~05	81.8	79.6	59.6	40.2	38.4	93.6	74.0	27.1	88	1004.6	0.6	247.5	(WSW)	
05~06	82.7	80.7	63.9	49.6	46.8	88.3	75.3	27.0	86	1005.1	1.1	270.0	(W)	
06~07	81.3	79.5	63.0	47.3	44.3	94.7	74.3	28.0	82	1005.5	0.8	247.5	(WSW)	
07~08	80.4	78.2	63.2	49.1	46.5	93.2	73.2	29.7	77	1005.8	0.5	247.5	(WSW)	
08~09	79.4	76.8	62.1	47.5	45.1	89.2	72.0	31.1	69	1005.8	1.2	292.5	(WNW)	
09~10	80.8	78.9	64.6	52.1	48.6	88.4	73.9	31.9	65	1006.0	1.2	45.0	(NE)	
10~11	80.9	79.1	66.3	53.4	50.2	96.7	74.5	31.7	68	1005.8	1.6	315.0	(NW)	
11~12	81.3	79.3	66.7	53.0	50.0	91.2	74.4	31.7	70	1005.0	1.5	45.0	(NE)	
12~13	81.0	78.6	66.4	55.4	52.0	92.4	74.1	31.8	67	1004.4	1.4	45.0	(NE)	
13~14	80.6	78.3	65.7	52.7	50.1	92.9	73.6	31.9	66	1004.3	2.0	315.0	(NW)	
14~15	80.0	77.4	66.2	53.6	51.0	91.1	73.0	31.6	71	1003.9	2.2	315.0	(NW)	
15~16	79.5	76.4	64.1	50.7	47.8	92.3	72.6	31.2	75	1003.5	1.8	315.0	(NW)	
16~17	79.8	76.9	64.5	51.9	49.4	91.0	72.6	30.8	77	1003.7	1.4	315.0	(NW)	
17~18	80.2	78.0	65.8	54.1	51.6	91.6	73.5	30.6	77	1003.8	1.1	292.5	(WNW)	
18~19	77.7	73.8	61.7	50.4	47.5	88.0	70.4	30.1	77	1004.0	0.7	292.5	(WNW)	
19~20	77.5	73.4	60.5	49.5	47.0	91.8	70.4	29.9	79	1004.1	1.1	292.5	(WNW)	
20~21	78.0	73.4	57.2	46.0	44.1	88.0	71.0	29.7	82	1004.3	1.4	292.5	(WNW)	
21~22	78.5	73.7	54.2	42.8	41.6	91.3	71.0	29.5	82	1004.5	1.6	292.5	(WNW)	
22~23	76.4	71.8	49.9	38.3	37.3	88.6	69.3	29.3	83	1004.5	1.6	292.5	(WNW)	
23~24	77.1	71.7	50.1	39.1	37.9	91.7	70.3	29.2	82	1004.3	2.4	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-6　福隆街上103年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	79.6	73.9	50.0	38.2	37.3	94.8	72.2	29.2	81	1003.7	2.3	292.5	(WNW)	
01~02	79.9	75.7	52.1	38.2	37.4	89.0	72.0	29.4	79	1003.4	2.0	292.5	(WNW)	
02~03	80.1	75.1	50.2	38.6	37.9	95.3	72.7	29.1	81	1003.4	2.4	292.5	(WNW)	
03~04	83.0	79.6	57.2	40.0	39.0	92.4	75.0	29.0	82	1003.7	2.7	292.5	(WNW)	
04~05	83.9	81.1	61.7	43.8	41.5	94.6	76.1	28.8	82	1003.9	2.5	292.5	(WNW)	
05~06	83.9	81.1	63.2	48.0	45.3	93.9	76.4	29.1	79	1004.0	1.9	292.5	(WNW)	
06~07	82.5	80.4	63.5	46.5	43.0	93.2	75.5	29.4	77	1004.5	1.5	292.5	(WNW)	
07~08	81.8	79.4	65.0	50.9	48.1	90.5	74.5	30.0	75	1004.9	2.0	292.5	(WNW)	
08~09	80.8	78.4	66.3	53.2	49.5	108.2	76.5	30.6	73	1004.8	2.0	292.5	(WNW)	
09~10	81.3	79.1	69.5	56.6	53.0	101.8	75.7	31.4	69	1005.0	2.1	292.5	(WNW)	
10~11	81.0	78.8	69.3	57.3	54.4	91.8	74.6	32.1	67	1004.8	2.2	315.0	(NW)	
11~12	78.4	76.3	67.5	57.7	55.2	100.4	73.0	32.4	67	1004.6	2.1	315.0	(NW)	
12~13	77.9	76.0	69.0	59.5	57.2	99.2	72.9	32.3	68	1004.5	2.5	292.5	(WNW)	
13~14	78.9	76.8	68.0	58.6	57.1	87.7	72.5	32.1	70	1004.2	2.6	292.5	(WNW)	
14~15	77.3	74.5	66.2	54.6	50.9	97.3	71.4	32.1	72	1004.4	2.2	292.5	(WNW)	
15~16	76.6	73.9	65.9	57.1	54.5	102.3	72.0	31.4	77	1003.9	1.6	292.5	(WNW)	
16~17	76.8	74.3	66.0	53.1	50.3	91.9	70.4	31.3	76	1004.1	2.1	292.5	(WNW)	
17~18	78.5	75.5	66.3	54.4	51.4	90.7	72.0	30.6	78	1004.2	2.0	292.5	(WNW)	
18~19	75.0	71.5	63.1	51.9	49.0	97.4	70.8	30.3	78	1004.3	1.1	270.0	(W)	
19~20	74.8	71.7	62.1	49.4	46.9	95.9	69.3	30.0	81	1004.6	1.0	292.5	(WNW)	
20~21	74.3	70.3	57.2	46.7	45.2	96.2	69.7	29.7	84	1005.4	1.8	292.5	(WNW)	
21~22	74.8	70.9	55.5	44.5	43.3	89.2	68.7	29.6	85	1005.9	2.2	315.0	(NW)	
22~23	74.6	70.6	51.8	41.8	40.8	92.7	69.2	29.7	85	1005.8	2.0	315.0	(NW)	
23~24	74.9	70.6	49.1	38.1	37.2	88.3	68.7	29.7	83	1005.5	1.6	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-7　102縣道新社橋103年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	50.5	48.9	47.7	47.2	47.0	73.7	50.1	29.6	84	1004.8	0.5	22.5	(NNE)	
01~02	49.9	48.7	47.9	47.4	47.3	71.4	49.0	28.8	85	1004.3	0.2	-	(calm)	
02~03	58.9	57.6	49.8	48.1	47.9	70.8	53.7	27.5	90	1004.3	0.2	-	(calm)	
03~04	61.9	59.8	50.8	49.4	49.1	80.8	57.2	26.8	94	1004.4	0.1	-	(calm)	
04~05	54.0	53.1	49.6	48.2	48.1	75.3	53.1	26.5	96	1004.6	0.2	-	(calm)	
05~06	58.9	55.5	51.6	49.9	49.7	80.7	56.3	26.6	95	1005.1	0.1	-	(calm)	
06~07	60.8	56.5	50.7	49.0	48.8	88.2	58.6	27.9	88	1005.5	0.1	-	(calm)	
07~08	67.8	63.9	52.7	49.9	49.5	82.0	61.5	29.2	81	1005.8	0.2	-	(calm)	
08~09	66.4	62.5	51.9	49.4	48.9	81.1	60.3	31.5	71	1005.8	0.7	22.5	(NNE)	
09~10	67.0	63.9	52.3	49.2	48.6	94.4	65.5	32.3	64	1006.0	1.2	157.5	(SSE)	
10~11	66.8	63.4	50.8	48.2	47.9	82.1	60.9	32.7	66	1005.8	1.2	112.5	(ESE)	
11~12	66.4	63.4	50.4	48.1	47.8	82.3	60.4	32.9	66	1005.0	1.2	90.0	(E)	
12~13	68.0	64.7	51.9	48.2	47.8	84.2	62.3	33.3	64	1004.4	1.5	112.5	(ESE)	
13~14	66.2	62.4	53.9	48.3	47.9	86.4	61.4	33.1	61	1004.3	1.3	180.0	(S)	
14~15	68.5	64.3	51.7	48.9	48.5	81.4	61.7	32.7	67	1003.9	1.4	135.0	(SE)	
15~16	68.5	65.4	51.8	48.7	48.3	87.0	62.5	32.0	72	1003.5	1.3	135.0	(SE)	
16~17	67.7	63.8	51.0	48.8	48.5	89.5	62.8	31.7	74	1003.7	0.8	112.5	(ESE)	
17~18	68.4	64.5	51.2	48.5	48.3	85.3	62.6	31.3	75	1003.8	0.8	157.5	(SSE)	
18~19	65.4	64.1	54.0	47.6	47.2	86.7	61.5	30.4	79	1004.0	0.4	22.5	(NNE)	
19~20	61.1	55.4	47.1	46.0	45.7	78.6	56.9	29.4	86	1004.1	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	61.5	55.4	48.7	47.4	47.2	89.2	61.9	29.9	84	1004.3	0.6	22.5	(NNE)	
21~22	60.1	53.5	47.3	46.5	46.3	89.1	59.1	30.1	83	1004.5	0.6	22.5	(NNE)	
22~23	56.8	53.2	47.1	46.4	46.2	89.4	58.3	29.7	84	1004.5	0.7	22.5	(NNE)	
23~24	54.9	51.7	48.5	47.3	47.1	76.1	53.5	29.6	82	1004.3	1.4	112.5	(ESE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-8　102 縣道之新社橋103年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　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	62.8	55.9	48.5	47.3	47.0	94.8	66.0	29.7	81	1003.7	1.1	157.5	(SSE)	
01~02	56.1	53.1	48.1	47.2	47.0	86.3	57.6	29.7	79	1003.4	0.6	22.5	(NNE)	
02~03	62.8	60.9	50.3	48.3	47.9	79.4	56.3	29.6	81	1003.4	1.0	225.0	(SW)	
03~04	65.3	64.7	58.2	49.8	49.3	81.5	61.2	29.5	82	1003.7	1.2	157.5	(SSE)	
04~05	62.3	60.4	52.3	49.3	49.0	80.9	57.0	29.3	81	1003.9	1.1	202.5	(SSW)	
05~06	60.7	57.0	52.2	50.2	49.9	79.8	58.0	29.3	80	1004.0	0.7	202.5	(SSW)	
06~07	64.0	59.5	51.3	49.4	49.0	93.7	63.2	29.7	79	1004.5	0.6	225.0	(SW)	
07~08	66.8	62.3	52.3	49.9	49.6	100.3	66.7	30.5	74	1004.9	0.6	135.0	(SE)	
08~09	68.1	65.3	54.9	50.1	49.6	88.0	63.2	31.4	70	1004.8	0.9	135.0	(SE)	
09~10	68.8	65.4	53.2	49.4	48.9	93.5	65.3	32.1	67	1005.0	1.4	157.5	(SSE)	
10~11	68.5	64.8	53.4	49.1	48.7	93.8	65.9	32.8	64	1004.8	1.5	202.5	(SSW)	
11~12	69.3	65.7	54.2	49.0	48.5	96.1	66.4	33.3	64	1004.6	1.6	202.5	(SSW)	
12~13	71.8	68.5	57.4	49.4	48.7	101.1	71.6	33.2	66	1004.5	1.5	225.0	(SW)	
13~14	70.6	67.7	55.5	49.4	48.6	87.9	65.5	33.4	67	1004.2	1.3	225.0	(SW)	
14~15	70.4	68.5	54.4	49.6	48.9	85.5	64.0	33.2	69	1004.4	1.2	180.0	(S)	
15~16	70.8	70.1	55.5	49.6	49.0	92.8	67.1	32.3	73	1003.9	0.9	157.5	(SSE)	
16~17	70.3	66.9	55.1	48.8	48.3	85.1	63.8	32.1	74	1004.1	1.0	135.0	(SE)	
17~18	69.8	66.6	52.7	48.5	48.0	85.0	63.4	31.3	76	1004.2	0.7	270.0	(W)	
18~19	68.1	65.3	56.1	48.2	47.5	84.7	62.5	30.9	77	1004.3	0.4	157.5	(SSE)	
19~20	64.9	59.4	47.5	46.0	45.8	80.1	58.1	30.1	82	1004.6	0.7	22.5	(NNE)	
20~21	62.6	56.7	48.3	47.0	46.7	77.1	56.7	30.2	83	1005.4	0.8	22.5	(NNE)	
21~22	62.0	56.2	48.2	46.9	46.6	80.2	57.4	30.2	84	1005.9	1.1	45.0	(NE)	
22~23	57.6	53.3	48.9	47.5	47.3	85.8	57.6	30.1	85	1005.8	0.9	112.5	(ESE)	
23~24	61.3	58.0	49.2	47.2	47.0	81.2	56.6	30.0	84	1005.5	0.9	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-9 過港部落103年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.3	41.8	38.2	36.2	35.8	74.3	45.7	27.8	89	1004.8	0.5	157.5	(SSE)	
01~02	43.3	41.8	38.5	36.3	35.8	65.7	42.0	27.3	91	1004.3	0.1	-	(calm)	
02~03	42.1	41.0	38.7	37.1	36.6	72.6	46.1	27.0	93	1004.3	0.2	-	(calm)	
03~04	44.7	43.2	39.8	38.0	37.6	71.8	43.1	26.7	93	1004.4	0.2	-	(calm)	
04~05	48.1	46.8	42.3	39.8	39.3	59.0	44.3	26.8	94	1004.6	0.2	-	(calm)	
05~06	52.3	49.6	45.0	42.7	42.2	75.8	49.8	26.9	92	1005.1	0.1	-	(calm)	
06~07	48.5	46.1	42.0	39.5	38.8	69.1	45.8	27.0	91	1005.5	0.2	-	(calm)	
07~08	54.5	52.2	42.2	38.8	38.2	69.2	49.3	28.4	84	1005.8	0.5	180.0	(S)	
08~09	65.7	54.8	41.8	38.1	37.3	67.8	55.5	30.6	70	1005.8	1.1	157.5	(SSE)	
09~10	53.1	50.0	42.2	37.9	37.0	74.8	50.0	33.1	62	1006.0	1.4	0.0	(N)	
10~11	53.3	50.9	43.2	39.1	38.2	70.2	48.3	34.0	60	1005.8	1.2	22.5	(NNE)	
11~12	54.1	50.8	41.6	37.9	37.2	71.7	49.0	34.0	64	1005.0	1.1	0.0	(N)	
12~13	55.4	50.5	41.4	36.9	36.0	74.7	50.1	34.5	63	1004.4	1.2	0.0	(N)	
13~14	52.3	48.0	42.0	38.8	38.1	74.1	47.1	33.6	54	1004.3	1.1	0.0	(N)	
14~15	49.8	47.1	40.8	37.6	37.0	71.6	46.8	34.9	59	1003.9	1.1	90.0	(E)	
15~16	48.8	46.2	40.9	38.0	37.3	75.2	52.6	34.6	63	1003.5	1.1	180.0	(S)	
16~17	54.7	50.8	42.6	39.2	38.5	74.2	52.2	33.7	67	1003.7	0.9	157.5	(SSE)	
17~18	51.7	48.8	43.8	40.7	39.6	68.1	48.4	32.1	73	1003.8	0.7	157.5	(SSE)	
18~19	58.4	51.7	44.4	39.6	38.6	77.0	55.8	30.9	77	1004.0	0.8	180.0	(S)	
19~20	46.0	44.2	41.9	39.3	38.4	66.7	44.9	30.5	80	1004.1	0.4	180.0	(S)	
20~21	47.7	45.0	41.8	39.0	38.4	72.8	50.3	30.3	83	1004.3	0.8	247.5	(WSW)	
21~22	44.5	43.4	40.2	37.6	37.1	69.8	43.5	30.3	83	1004.5	0.4	180.0	(S)	
22~23	44.7	44.0	41.7	38.6	38.2	72.6	46.5	30.0	85	1004.5	0.2	-	(calm)	
23~24	43.8	42.5	39.9	36.8	36.3	67.9	43.7	29.6	86	1004.3	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-10 過港部落103年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	44.2	42.9	39.0	37.1	36.7	52.2	40.3	29.6	85	1003.7	0.5	202.5	(SSW)	
01~02	46.1	44.6	40.1	37.5	37.0	75.2	45.0	29.7	82	1003.4	0.4	202.5	(SSW)	
02~03	43.3	42.2	38.6	36.2	35.8	52.0	39.7	29.6	84	1003.4	0.4	202.5	(SSW)	
03~04	47.2	46.4	43.3	39.6	38.6	51.5	43.9	29.2	86	1003.7	0.3	180.0	(S)	
04~05	51.3	49.7	46.4	41.5	39.9	58.3	47.3	29.2	85	1003.9	0.3	202.5	(SSW)	
05~06	53.9	51.7	47.9	45.0	43.9	68.2	50.3	29.4	82	1004.0	0.5	225.0	(SW)	
06~07	53.0	50.6	46.4	43.6	42.2	76.3	50.8	30.3	80	1004.5	0.5	202.5	(SSW)	
07~08	54.1	51.0	44.5	40.8	39.9	71.9	50.3	30.8	71	1004.9	0.4	157.5	(SSE)	
08~09	51.6	49.4	44.5	41.3	40.4	75.0	48.9	30.6	68	1004.8	1.0	180.0	(S)	
09~10	53.0	49.5	44.1	40.6	39.7	72.3	49.8	30.5	67	1005.0	1.0	225.0	(SW)	
10~11	50.9	48.9	44.3	40.4	39.5	74.2	47.9	30.5	61	1004.8	0.7	225.0	(SW)	
11~12	52.8	51.3	45.8	41.5	40.3	74.4	49.8	30.9	58	1004.6	1.0	202.5	(SSW)	
12~13	53.1	49.7	44.3	40.4	39.6	74.1	51.4	31.6	55	1004.5	1.1	157.5	(SSE)	
13~14	51.1	48.2	42.9	39.4	38.5	69.1	47.4	31.4	56	1004.2	0.9	180.0	(S)	
14~15	49.3	47.1	42.3	38.8	38.0	69.4	46.6	31.6	58	1004.4	0.8	225.0	(SW)	
15~16	53.9	48.0	41.3	37.7	37.0	75.5	52.5	30.8	63	1003.9	0.8	225.0	(SW)	
16~17	51.2	47.0	41.8	38.4	37.8	75.0	51.0	30.7	62	1004.1	1.2	225.0	(SW)	
17~18	52.9	47.4	41.8	39.2	38.6	73.1	49.6	30.5	70	1004.2	1.6	180.0	(S)	
18~19	52.7	48.3	42.7	40.2	39.5	73.2	51.2	31.6	75	1004.3	0.3	292.5	(WNW)	
19~20	48.7	47.7	43.4	40.1	39.6	74.1	48.2	30.9	79	1004.6	0.5	247.5	(WSW)	
20~21	46.1	44.4	41.1	39.2	38.4	69.2	44.7	30.5	83	1005.4	0.3	247.5	(WSW)	
21~22	47.0	45.6	41.4	38.6	37.7	70.4	44.7	30.6	84	1005.9	0.4	202.5	(SSW)	
22~23	46.6	45.6	42.6	40.7	40.0	59.5	43.5	30.4	85	1005.8	0.4	180.0	(S)	
23~24	47.5	46.5	42.5	39.4	38.6	67.6	44.4	30.3	84	1005.5	0.6	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-11　台2省道與102甲縣道交叉口103年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.1	65.0	49.8	48.1	47.9	87.4	66.3	25.8	92	1000.2	0.1	-	(calm)	
01~02	77.1	70.7	51.1	48.6	48.3	85.7	69.1	26.0	91	1000.2	0.1	-	(calm)	
02~03	78.6	72.8	51.6	49.0	48.6	93.0	70.4	26.1	91	1000.0	0.1	-	(calm)	
03~04	80.8	77.0	53.6	48.8	48.6	88.1	72.1	26.5	90	999.7	0.2	-	(calm)	
04~05	81.0	78.4	56.4	48.7	48.3	88.7	72.8	26.9	86	999.4	0.3	157.5	(SSE)	
05~06	81.5	79.5	60.6	49.5	48.8	88.1	73.7	27.2	82	999.6	0.5	315.0	(NW)	
06~07	80.2	77.2	63.0	52.2	50.5	93.2	73.3	27.5	81	1000.4	0.5	315.0	(NW)	
07~08	79.5	77.3	67.6	58.0	55.7	91.1	73.4	27.9	79	1000.3	0.6	292.5	(WNW)	
08~09	79.5	77.4	64.9	56.4	54.9	92.2	72.8	29.6	73	1000.0	0.5	112.5	(ESE)	
09~10	80.3	78.3	64.8	55.2	53.6	89.0	73.6	31.5	68	1000.4	0.5	45.0	(NE)	
10~11	79.0	76.8	64.2	54.0	52.3	88.6	72.2	31.6	69	1000.4	0.6	22.5	(NNE)	
11~12	79.3	77.5	67.1	57.9	55.9	91.5	72.9	32.0	69	999.5	0.5	225.0	(SW)	
12~13	78.8	76.8	68.3	60.3	58.5	90.6	72.7	30.6	75	999.0	0.3	225.0	(SW)	
13~14	80.3	78.2	67.8	58.4	56.5	91.6	73.7	28.1	90	998.8	0.1	-	(calm)	
14~15	75.5	73.4	62.9	54.3	52.7	87.4	69.1	28.8	90	998.3	<0.1	-	(calm)	
15~16	78.6	75.6	64.5	54.5	52.8	95.2	71.8	29.6	81	998.0	0.2	-	(calm)	
16~17	79.4	77.1	67.0	58.2	55.8	88.9	72.7	29.9	78	998.4	0.2	-	(calm)	
17~18	78.2	75.5	65.4	58.2	56.4	92.6	71.6	29.1	81	998.9	0.2	-	(calm)	
18~19	75.5	72.0	64.8	56.3	55.0	94.3	70.0	28.4	85	999.2	<0.1	-	(calm)	
19~20	76.1	72.8	65.6	63.4	62.9	92.6	70.5	27.6	87	1000.1	<0.1	-	(calm)	
20~21	77.5	74.5	66.9	64.9	64.4	86.7	71.2	27.6	86	1000.7	0.1	-	(calm)	
21~22	76.2	73.2	64.9	58.5	53.5	86.0	69.8	27.0	88	1000.6	0.1	-	(calm)	
22~23	74.1	69.8	57.4	50.7	50.4	86.0	67.5	26.9	88	1000.6	0.1	-	(calm)	
23~24	75.7	69.6	52.6	50.0	49.7	86.0	68.1	26.8	88	1000.1	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-12　台2省道與102甲縣道交叉口103年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　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	73.0	67.7	52.2	46.2	46.0	87.5	66.9	26.9	85	1000.6	<0.1	-	(calm)	
01~02	70.9	65.7	48.8	45.9	45.7	86.8	66.1	26.5	87	1000.3	0.1	-	(calm)	
02~03	76.6	69.4	48.7	45.7	45.5	86.3	69.2	26.2	89	1000.1	0.1	-	(calm)	
03~04	76.6	69.7	49.1	45.8	45.5	86.9	69.1	26.4	88	1000.0	0.3	112.5	(ESE)	
04~05	78.7	72.9	52.0	45.9	45.5	86.7	70.4	27.8	79	999.4	0.6	292.5	(WNW)	
05~06	80.2	76.2	59.5	49.4	48.1	87.7	72.0	27.8	79	999.9	0.3	135.0	(SE)	
06~07	78.1	74.5	60.4	51.8	50.4	86.9	70.8	28.6	77	1000.5	0.1	-	(calm)	
07~08	77.5	73.3	61.8	53.1	51.3	90.3	70.2	29.4	76	1001.0	0.1	-	(calm)	
08~09	78.1	74.7	63.7	54.5	52.8	87.6	71.0	30.7	72	1001.1	0.2	-	(calm)	
09~10	77.5	74.7	64.4	55.3	53.5	90.1	70.9	31.6	67	1001.4	0.8	22.5	(NNE)	
10~11	77.4	73.9	64.5	54.8	52.8	95.3	71.2	31.6	71	1001.6	0.7	225.0	(SW)	
11~12	77.6	74.1	63.9	54.9	53.3	88.6	70.6	31.6	71	1000.9	0.5	247.5	(WSW)	
12~13	76.3	72.9	63.4	54.8	53.0	90.6	69.6	32.0	70	1000.5	0.6	22.5	(NNE)	
13~14	74.7	71.7	62.9	53.5	51.9	89.6	68.8	32.3	68	999.6	0.3	292.5	(WNW)	
14~15	74.0	71.6	64.0	55.5	53.2	83.9	68.5	31.8	70	999.5	0.5	22.5	(NNE)	
15~16	75.4	72.6	65.3	57.4	55.3	87.4	69.8	31.1	73	1000.1	0.3	270.0	(W)	
16~17	75.9	74.2	67.0	58.9	56.6	86.8	70.7	29.8	80	999.8	0.5	0.0	(N)	
17~18	76.0	74.4	67.9	59.1	57.2	92.6	71.0	27.2	90	999.5	0.1	-	(calm)	
18~19	72.2	70.7	67.7	59.8	57.4	84.6	68.5	26.8	92	1000.3	<0.1	-	(calm)	
19~20	71.3	70.0	67.9	66.5	66.1	81.4	68.7	26.7	92	1000.6	0.1	-	(calm)	
20~21	74.2	71.5	67.2	65.9	65.5	89.9	70.3	26.6	92	1001.3	0.1	-	(calm)	
21~22	73.0	70.4	65.9	64.6	60.5	93.2	69.0	26.4	91	1000.9	0.2	-	(calm)	
22~23	72.9	69.0	56.4	48.7	48.2	86.0	67.2	26.3	91	1001.1	0.1	-	(calm)	
23~24	74.6	69.5	65.0	61.8	50.9	89.3	69.2	26.0	91	1001.0	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-13　鹽寮海濱公園103年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	66.6	60.9	43.6	40.8	40.4	83.1	61.9	26.6	91	1000.2	0.3	315.0	(NW)	
01~02	72.4	66.5	46.7	40.3	39.7	87.6	66.1	26.8	89	1000.2	0.2	-	(calm)	
02~03	73.6	68.3	48.4	40.4	39.6	89.4	66.5	26.8	90	1000.0	0.2	-	(calm)	
03~04	76.6	71.5	51.6	40.1	39.0	89.7	68.8	27.6	85	999.7	0.4	315.0	(NW)	
04~05	77.6	73.9	58.8	44.8	41.4	87.3	70.2	28.0	81	999.4	0.3	292.5	(WNW)	
05~06	79.0	75.1	58.6	44.2	41.3	86.5	71.2	28.1	79	999.6	0.5	292.5	(WNW)	
06~07	74.8	71.0	57.0	46.7	44.7	88.4	68.5	28.5	76	1000.4	0.6	315.0	(NW)	
07~08	75.1	72.1	61.4	50.8	48.5	88.2	68.9	28.7	76	1000.3	0.9	315.0	(NW)	
08~09	75.2	71.9	60.2	53.5	52.9	85.2	68.6	30.8	68	1000.0	0.5	180.0	(S)	
09~10	75.3	71.9	58.5	48.8	45.7	86.8	68.4	32.7	63	1000.4	0.7	180.0	(S)	
10~11	75.3	71.2	60.4	53.8	53.0	102.7	71.0	31.8	71	1000.4	1.1	135.0	(SE)	
11~12	75.2	72.4	62.1	58.2	57.7	84.8	69.0	32.3	65	999.5	1.5	157.5	(SSE)	
12~13	76.3	73.4	60.7	47.6	44.9	86.9	69.5	32.1	70	999.0	0.7	225.0	(SW)	
13~14	76.5	73.4	62.7	55.0	52.2	85.0	69.8	29.8	87	998.8	0.6	315.0	(NW)	
14~15	73.5	70.5	59.4	50.4	48.2	84.4	67.2	30.7	79	998.3	0.4	0.0	(N)	
15~16	73.7	70.7	58.9	49.5	47.8	84.7	67.5	30.9	74	998.0	0.6	22.5	(NNE)	
16~17	72.6	70.3	60.4	52.2	49.9	87.7	67.0	30.4	76	998.4	0.6	157.5	(SSE)	
17~18	71.7	69.3	58.8	49.2	46.7	87.9	66.5	30.0	76	998.9	1.0	157.5	(SSE)	
18~19	72.1	68.8	55.9	44.3	41.9	84.9	65.7	29.7	78	999.2	0.2	-	(calm)	
19~20	71.6	67.3	52.7	43.6	42.4	84.4	64.9	28.9	80	1000.1	0.5	180.0	(S)	
20~21	73.8	68.8	54.1	44.5	43.1	85.5	66.8	28.2	83	1000.7	0.7	157.5	(SSE)	
21~22	73.0	68.1	52.2	41.9	40.2	86.1	65.8	28.0	83	1000.6	0.4	315.0	(NW)	
22~23	69.9	64.6	48.1	40.9	39.5	84.3	63.5	27.7	85	1000.6	0.3	292.5	(WNW)	
23~24	69.5	64.8	46.7	39.2	38.7	86.1	64.1	28.0	82	1000.1	0.3	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-14　鹽寮海濱公園103年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　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	67.4	62.5	46.8	41.4	40.8	81.0	61.5	27.9	82	1000.6	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	65.2	60.0	44.8	41.7	40.8	85.2	61.5	27.8	83	1000.3	0.1	-	(calm)	
02~03	69.7	64.5	46.1	41.2	40.3	86.9	65.3	27.4	85	1000.1	0.3	292.5	(WNW)	
03~04	70.3	65.0	46.3	39.1	38.7	87.2	65.0	28.1	79	1000.0	0.6	315.0	(NW)	
04~05	72.5	68.1	50.5	40.2	39.3	85.6	66.4	28.8	75	999.4	0.5	202.5	(SSW)	
05~06	75.4	70.7	54.2	45.5	44.2	87.2	68.3	28.1	80	999.9	0.5	157.5	(SSE)	
06~07	73.1	68.8	53.5	44.3	42.9	86.8	67.0	28.5	80	1000.5	0.8	157.5	(SSE)	
07~08	71.3	67.5	53.4	43.1	41.9	84.3	65.3	30.4	72	1001.0	0.5	135.0	(SE)	
08~09	72.7	68.4	54.5	45.0	44.1	87.0	66.6	31.3	71	1001.1	0.9	135.0	(SE)	
09~10	70.1	67.3	54.9	45.3	44.1	84.2	64.5	32.0	68	1001.4	0.9	90.0	(E)	
10~11	70.9	67.2	56.2	47.6	46.5	82.7	65.0	32.1	69	1001.6	1.7	157.5	(SSE)	
11~12	71.1	67.7	57.6	47.5	46.0	86.3	65.5	32.2	68	1000.9	1.2	135.0	(SE)	
12~13	70.9	68.0	58.6	48.8	47.9	83.7	65.3	32.4	67	1000.5	1.3	135.0	(SE)	
13~14	69.4	67.1	57.7	47.7	46.3	84.4	63.8	32.3	68	999.6	1.2	135.0	(SE)	
14~15	69.3	67.3	59.1	49.3	47.4	83.3	64.3	31.9	69	999.5	1.2	157.5	(SSE)	
15~16	70.0	68.3	61.0	50.8	48.1	80.9	64.8	31.6	70	1000.1	0.9	135.0	(SE)	
16~17	71.1	69.2	62.6	51.8	49.6	83.7	65.8	30.8	78	999.8	0.7	315.0	(NW)	
17~18	74.5	72.8	65.9	53.2	49.8	83.7	69.1	28.2	91	999.5	0.5	315.0	(NW)	
18~19	70.4	68.6	60.5	48.6	46.3	83.2	64.9	28.0	89	1000.3	0.2	-	(calm)	
19~20	68.7	66.7	56.3	45.4	44.3	81.7	62.8	28.0	87	1000.6	0.5	180.0	(S)	
20~21	68.9	65.9	52.4	44.9	44.4	85.8	64.0	27.7	88	1001.3	0.4	0.0	(N)	
21~22	67.0	63.8	48.3	41.4	40.6	81.6	61.5	27.4	89	1000.9	0.2	-	(calm)	
22~23	68.7	64.1	47.9	41.5	40.7	86.0	62.8	27.0	90	1001.1	0.2	-	(calm)	
23~24	68.5	63.7	46.8	42.2	41.6	83.5	63.0	26.6	91	1001.0	0.2	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-15 福隆街上103年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.7	66.5	41.9	37.9	37.5	89.4	68.0	26.0	87	1000.2	0.6	292.5	(WNW)	
01~02	78.9	72.3	47.4	38.3	37.6	91.1	71.1	26.1	86	1000.2	0.5	247.5	(WSW)	
02~03	79.7	74.3	49.9	38.2	37.5	88.6	71.7	26.0	85	1000.0	0.7	247.5	(WSW)	
03~04	81.9	77.9	54.3	38.9	38.2	90.1	73.7	25.9	86	999.7	0.9	247.5	(WSW)	
04~05	82.7	79.5	59.3	41.9	39.4	92.5	74.7	26.1	85	999.4	0.7	270.0	(W)	
05~06	83.2	80.5	60.5	46.3	43.9	91.9	75.4	26.3	85	999.6	0.8	247.5	(WSW)	
06~07	81.8	78.2	60.0	44.9	42.6	93.2	74.2	26.7	82	1000.4	0.6	270.0	(W)	
07~08	81.6	79.2	64.9	48.7	46.0	91.3	74.3	27.3	79	1000.3	1.2	247.5	(WSW)	
08~09	81.1	77.8	61.8	47.6	45.4	89.5	73.3	29.1	74	1000.0	0.8	225.0	(SW)	
09~10	81.4	78.7	63.1	50.0	48.2	91.1	74.0	31.4	66	1000.4	1.0	67.5	(ENE)	
10~11	80.9	77.8	61.8	48.7	46.2	89.7	73.5	30.5	68	1000.4	1.6	22.5	(NNE)	
11~12	81.5	79.4	66.6	53.9	51.3	97.0	74.9	30.8	64	999.5	1.5	292.5	(WNW)	
12~13	81.7	79.1	67.1	55.1	51.6	92.0	74.7	31.8	60	999.0	1.1	292.5	(WNW)	
13~14	80.4	77.8	66.0	53.3	51.1	89.4	73.2	31.2	65	998.8	0.6	45.0	(NE)	
14~15	80.7	77.8	65.0	52.0	50.6	98.1	73.8	30.8	64	998.3	0.7	292.5	(WNW)	
15~16	79.3	76.1	64.0	51.8	49.4	94.5	72.2	30.9	62	998.0	0.8	22.5	(NNE)	
16~17	80.2	77.7	64.7	51.7	49.2	88.4	72.9	29.7	72	998.4	1.0	292.5	(WNW)	
17~18	78.8	75.4	63.3	52.3	50.6	94.8	72.3	29.2	73	998.9	1.0	270.0	(W)	
18~19	77.9	73.8	60.3	49.0	47.2	88.8	70.5	28.8	74	999.2	0.5	247.5	(WSW)	
19~20	77.1	72.4	56.2	47.2	45.4	90.7	69.7	27.3	82	1000.1	0.7	315.0	(NW)	
20~21	79.1	74.7	56.6	45.4	44.2	90.1	71.2	27.6	79	1000.7	0.4	270.0	(W)	
21~22	77.2	71.8	53.8	42.5	41.5	93.9	70.4	27.7	78	1000.6	0.5	45.0	(NE)	
22~23	76.3	70.8	49.5	39.3	38.2	91.2	69.3	27.0	82	1000.6	0.6	292.5	(WNW)	
23~24	77.3	70.9	47.8	38.4	37.9	90.8	69.9	26.9	81	1000.1	0.5	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-16 福隆街上103年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.5	69.3	45.5	39.5	38.9	86.1	68.3	26.2	83	1000.6	0.6	270.0	(W)	
01~02	71.8	65.3	41.2	38.2	37.9	90.5	67.5	26.2	83	1000.3	0.6	270.0	(W)	
02~03	78.2	72.0	48.0	39.2	38.6	89.7	70.9	26.0	85	1000.1	0.5	292.5	(WNW)	
03~04	77.3	70.9	46.1	37.9	37.2	89.6	70.7	25.8	87	1000.0	0.5	292.5	(WNW)	
04~05	80.6	74.7	54.0	40.1	39.2	89.7	72.6	25.7	87	999.4	0.8	292.5	(WNW)	
05~06	81.6	77.7	60.1	43.8	41.1	93.1	74.0	25.8	86	999.9	0.6	292.5	(WNW)	
06~07	79.5	74.7	57.4	43.3	41.2	92.2	72.3	27.2	81	1000.5	0.4	0.0	(N)	
07~08	78.8	73.7	59.6	46.6	44.6	89.4	71.2	29.1	71	1001.0	0.8	247.5	(WSW)	
08~09	79.5	75.2	61.8	49.4	46.7	90.0	72.2	30.9	65	1001.1	0.9	247.5	(WSW)	
09~10	78.1	74.1	62.4	49.8	47.7	88.8	71.0	31.8	61	1001.4	1.2	315.0	(NW)	
10~11	76.9	73.1	63.5	52.4	49.2	90.8	70.6	31.0	68	1001.6	1.1	292.5	(WNW)	
11~12	77.6	74.0	63.7	53.1	50.8	92.7	71.3	31.1	67	1000.9	0.9	292.5	(WNW)	
12~13	76.8	73.4	63.9	52.5	49.8	91.4	70.7	31.1	66	1000.5	1.2	292.5	(WNW)	
13~14	76.0	72.8	64.4	51.8	48.7	88.8	70.1	31.2	65	999.6	1.1	22.5	(NNE)	
14~15	74.1	71.9	63.8	51.4	48.6	93.8	69.2	30.9	66	999.5	0.8	22.5	(NNE)	
15~16	73.9	71.9	65.2	53.8	50.5	83.7	68.6	30.7	67	1000.1	0.7	22.5	(NNE)	
16~17	73.3	71.3	65.2	54.5	51.8	94.7	68.9	30.2	72	999.8	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	75.4	73.9	66.6	55.0	52.1	85.1	70.3	28.7	80	999.5	0.7	270.0	(W)	
18~19	73.1	71.5	62.4	50.3	47.6	89.0	67.9	27.7	84	1000.3	0.5	270.0	(W)	
19~20	72.8	70.4	57.6	48.9	47.6	86.1	66.9	27.2	85	1000.6	0.6	270.0	(W)	
20~21	72.1	69.2	53.6	44.7	43.2	89.7	67.4	27.1	84	1001.3	0.6	270.0	(W)	
21~22	73.9	69.9	52.2	41.9	41.1	88.8	67.5	26.9	84	1000.9	0.4	270.0	(W)	
22~23	72.8	68.1	47.0	39.6	39.0	88.1	67.2	26.7	85	1001.1	0.6	225.0	(SW)	
23~24	74.7	69.0	44.4	38.9	38.5	92.2	68.7	26.4	85	1001.0	0.4	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-17　102縣道新社橋103年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	50.7	49.4	47.1	45.9	45.7	75.7	51.5	26.4	98	1000.2	0.4	315.0	(NW)	
01~02	52.9	49.6	46.2	45.5	45.3	68.3	48.1	26.4	98	1000.2	0.2	-	(calm)	
02~03	49.4	48.7	46.6	45.7	45.5	73.7	49.8	26.2	98	1000.0	0.4	180.0	(S)	
03~04	55.6	53.2	50.1	48.1	47.5	77.5	52.5	26.2	98	999.7	0.4	202.5	(SSW)	
04~05	51.1	50.2	47.6	45.4	45.1	85.0	54.8	26.3	98	999.4	0.7	180.0	(S)	
05~06	56.6	52.2	45.2	44.2	44.0	80.8	54.6	26.4	98	999.6	0.4	202.5	(SSW)	
06~07	62.2	57.8	47.2	44.7	44.4	81.3	57.8	26.8	98	1000.4	0.6	180.0	(S)	
07~08	67.2	62.4	49.2	45.0	44.5	89.1	62.6	27.6	92	1000.3	0.7	315.0	(NW)	
08~09	65.8	60.7	49.4	45.5	44.9	87.1	60.4	29.8	81	1000.0	0.2	-	(calm)	
09~10	65.6	60.7	49.0	44.7	44.2	95.4	65.7	32.2	71	1000.4	0.6	315.0	(NW)	
10~11	67.5	62.6	49.9	44.7	44.2	88.0	62.9	31.7	72	1000.4	1.6	180.0	(S)	
11~12	68.1	62.9	48.1	43.7	43.1	81.9	61.1	32.2	69	999.5	1.3	180.0	(S)	
12~13	67.4	63.3	49.3	43.9	43.3	85.2	61.5	32.3	68	999.0	0.7	315.0	(NW)	
13~14	67.6	63.1	48.8	43.4	42.8	80.7	61.0	31.7	72	998.8	0.5	315.0	(NW)	
14~15	66.2	61.4	47.7	43.6	43.2	87.9	60.4	32.1	68	998.3	0.4	202.5	(SSW)	
15~16	67.8	63.3	49.6	43.7	43.0	90.6	62.2	31.9	66	998.0	0.7	112.5	(ESE)	
16~17	72.1	67.1	51.2	44.1	43.4	84.9	63.7	30.9	74	998.4	0.6	112.5	(ESE)	
17~18	68.1	63.7	50.1	44.3	43.6	83.0	61.2	30.2	77	998.9	0.7	292.5	(WNW)	
18~19	65.5	60.5	50.6	45.2	44.6	87.7	60.0	29.4	82	999.2	0.3	180.0	(S)	
19~20	63.1	56.9	52.3	47.6	46.6	77.3	58.0	28.0	89	1000.1	0.5	180.0	(S)	
20~21	62.1	57.4	52.5	51.0	50.2	85.6	59.1	28.0	89	1000.7	0.4	135.0	(SE)	
21~22	57.7	52.6	48.6	47.6	47.2	88.6	57.8	27.9	89	1000.6	0.4	180.0	(S)	
22~23	53.7	50.2	48.0	47.1	46.8	81.5	55.0	27.5	90	1000.6	0.6	157.5	(SSE)	
23~24	50.0	49.3	47.4	46.1	45.9	73.6	51.2	27.4	91	1000.1	0.3	67.5	(ENE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-18　102 縣道之新社橋103年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	57.4	52.6	47.5	45.8	45.6	90.8	59.2	26.7	92	1000.6	0.4	180.0	(S)	
01~02	52.5	50.5	47.4	45.8	45.6	81.6	54.8	26.6	93	1000.3	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	58.9	55.5	51.8	49.0	48.5	80.0	54.9	26.4	95	1000.1	0.4	180.0	(S)	
03~04	61.8	60.8	53.7	52.0	51.4	85.4	59.3	26.5	95	1000.0	0.3	180.0	(S)	
04~05	61.7	60.2	50.1	47.4	46.9	75.4	55.7	26.6	95	999.4	0.5	202.5	(SSW)	
05~06	62.4	57.5	47.6	45.2	44.9	82.3	58.0	26.4	95	999.9	0.7	180.0	(S)	
06~07	67.1	61.7	49.9	45.4	44.9	99.7	69.5	27.6	92	1000.5	0.5	135.0	(SE)	
07~08	66.3	62.5	51.2	45.4	44.8	87.6	61.0	30.1	77	1001.0	0.3	315.0	(NW)	
08~09	67.6	64.1	54.5	47.9	46.8	86.8	63.2	31.6	69	1001.1	0.3	292.5	(WNW)	
09~10	68.8	65.1	52.0	45.8	45.0	84.0	62.5	33.1	64	1001.4	1.3	135.0	(SE)	
10~11	68.1	63.9	51.6	45.3	44.4	89.6	62.9	32.4	70	1001.6	0.8	180.0	(S)	
11~12	69.1	65.6	51.0	44.5	43.7	85.9	63.4	32.6	68	1000.9	0.7	180.0	(S)	
12~13	69.6	65.7	50.9	44.2	43.4	90.1	64.8	32.6	67	1000.5	1.1	202.5	(SSW)	
13~14	68.5	65.0	51.5	44.9	44.0	83.8	62.3	32.7	66	999.6	1.3	180.0	(S)	
14~15	68.5	65.5	52.1	44.9	43.9	86.2	62.8	32.4	66	999.5	0.9	202.5	(SSW)	
15~16	70.8	67.5	52.4	44.4	43.3	89.8	65.1	32.4	66	1000.1	0.6	90.0	(E)	
16~17	70.0	66.8	52.7	45.1	44.2	83.1	63.2	31.3	74	999.8	0.6	202.5	(SSW)	
17~18	73.2	69.5	56.1	44.4	43.8	99.5	68.1	29.6	86	999.5	0.4	45.0	(NE)	
18~19	71.3	67.1	53.5	44.3	43.7	90.0	65.1	28.3	92	1000.3	0.3	315.0	(NW)	
19~20	64.5	59.5	54.0	48.0	46.8	80.2	59.7	27.9	93	1000.6	0.4	180.0	(S)	
20~21	63.3	57.5	52.5	47.8	47.1	89.1	61.5	27.6	94	1001.3	0.5	157.5	(SSE)	
21~22	58.0	53.2	47.7	46.4	46.1	83.1	57.1	27.3	95	1000.9	0.4	180.0	(S)	
22~23	53.4	49.8	47.2	46.5	46.3	84.7	55.1	26.8	96	1001.1	0.4	180.0	(S)	
23~24	51.7	49.9	46.6	45.8	45.7	82.3	53.2	26.6	97	1001.0	0.4	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-19 過港部落103年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	46.9	46.5	40.7	38.3	37.7	50.9	43.0	26.1	92	1000.2	<0.1	-	(calm)	
01~02	46.7	46.4	38.2	36.5	36.1	54.8	41.6	26.2	92	1000.2	<0.1	-	(calm)	
02~03	40.5	39.5	37.1	35.9	35.6	54.3	37.9	26.2	92	1000.0	<0.1	-	(calm)	
03~04	43.2	42.0	38.0	36.0	35.7	63.1	39.7	26.6	91	999.7	<0.1	-	(calm)	
04~05	44.9	43.6	39.5	37.1	36.7	50.5	40.8	27.1	85	999.4	0.1	-	(calm)	
05~06	50.1	48.1	42.9	39.2	38.4	70.8	47.6	27.5	80	999.6	0.2	-	(calm)	
06~07	53.6	50.5	44.2	40.3	39.4	73.1	50.2	28.0	76	1000.4	0.2	-	(calm)	
07~08	58.5	53.8	44.9	41.5	40.6	80.1	54.6	28.3	76	1000.3	0.2	-	(calm)	
08~09	64.0	58.1	43.2	38.8	38.1	87.1	61.2	29.8	71	1000.0	0.1	-	(calm)	
09~10	55.9	50.0	40.2	36.7	36.0	75.7	51.4	32.2	64	1000.4	0.1	-	(calm)	
10~11	49.0	45.2	39.9	36.8	36.2	71.9	47.1	31.2	70	1000.4	0.6	0.0	(N)	
11~12	54.5	50.4	42.7	40.0	39.3	75.6	50.8	32.4	66	999.5	0.2	-	(calm)	
12~13	60.0	58.0	44.3	38.2	37.4	72.8	53.8	31.8	69	999.0	0.1	-	(calm)	
13~14	56.0	53.6	46.2	40.6	39.9	73.3	50.8	28.7	88	998.8	<0.1	-	(calm)	
14~15	49.2	45.7	39.1	36.3	35.8	67.7	45.1	29.1	88	998.3	<0.1	-	(calm)	
15~16	47.4	44.1	38.1	36.2	35.9	75.4	49.6	29.7	80	998.0	0.4	0.0	(N)	
16~17	50.9	46.2	39.5	37.3	36.9	75.5	48.5	29.7	79	998.4	0.2	-	(calm)	
17~18	51.4	45.8	40.3	37.8	37.2	73.5	48.5	29.5	78	998.9	<0.1	-	(calm)	
18~19	47.9	46.5	41.2	36.9	35.9	83.0	50.5	28.9	81	999.2	<0.1	-	(calm)	
19~20	47.6	46.4	44.6	43.1	42.6	85.6	54.2	27.9	85	1000.1	<0.1	-	(calm)	
20~21	48.4	47.6	45.0	42.2	41.9	83.0	51.7	27.6	86	1000.7	<0.1	-	(calm)	
21~22	46.5	45.9	43.1	41.4	41.0	73.6	46.9	27.4	86	1000.6	<0.1	-	(calm)	
22~23	46.3	46.1	44.1	42.0	41.6	68.3	45.3	27.2	86	1000.6	<0.1	-	(calm)	
23~24	46.5	46.2	44.1	42.3	41.7	76.5	47.4	27.1	87	1000.1	<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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-20 過港部落103年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　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	43.5	42.8	41.0	39.7	39.4	63.5	42.1	27.7	80	1000.6	<0.1	-	(calm)	
01~02	41.8	41.3	39.7	38.3	37.9	58.6	40.1	27.2	83	1000.3	<0.1	-	(calm)	
02~03	44.9	44.4	41.8	39.0	38.4	46.7	42.2	27.0	84	1000.1	<0.1	-	(calm)	
03~04	46.5	45.1	41.0	37.2	36.2	58.3	42.1	27.1	83	1000.0	0.1	-	(calm)	
04~05	44.4	43.4	39.8	37.1	36.6	52.6	40.8	28.4	74	999.4	0.2	-	(calm)	
05~06	50.2	47.6	42.4	40.3	40.0	70.2	47.8	28.0	77	999.9	0.1	-	(calm)	
06~07	51.4	47.9	42.8	40.0	39.5	70.5	48.7	28.5	78	1000.5	<0.1	-	(calm)	
07~08	54.5	50.2	41.2	38.3	37.6	72.7	49.3	29.9	74	1001.0	<0.1	-	(calm)	
08~09	49.5	44.8	39.7	37.4	36.8	72.4	47.5	31.2	69	1001.1	0.1	-	(calm)	
09~10	51.5	46.5	41.1	38.8	38.3	72.8	47.1	30.8	72	1001.4	1.0	0.0	(N)	
10~11	51.1	49.3	41.7	39.3	38.6	72.4	48.3	31.7	70	1001.6	0.3	0.0	(N)	
11~12	46.4	42.9	38.3	36.0	35.5	71.6	44.7	32.3	67	1000.9	0.1	-	(calm)	
12~13	48.8	44.8	38.9	36.9	36.5	73.8	48.6	32.1	68	1000.5	0.3	0.0	(N)	
13~14	47.1	44.1	39.1	36.5	35.8	73.0	47.3	32.7	64	999.6	0.1	-	(calm)	
14~15	46.5	43.8	39.1	37.1	36.7	69.1	45.8	32.2	66	999.5	0.1	-	(calm)	
15~16	48.2	43.3	38.1	36.1	35.7	72.5	48.9	31.5	68	1000.1	0.1	-	(calm)	
16~17	65.7	64.7	41.9	38.1	37.5	78.8	57.9	30.2	78	999.8	0.3	0.0	(N)	
17~18	67.2	65.4	45.4	39.6	38.8	73.7	59.3	27.4	89	999.5	<0.1	-	(calm)	
18~19	47.9	44.4	39.7	37.9	37.5	74.0	47.4	27.1	92	1000.3	<0.1	-	(calm)	
19~20	47.2	45.9	41.9	40.1	39.7	72.2	47.1	27.0	93	1000.6	<0.1	-	(calm)	
20~21	46.6	45.6	44.0	41.9	41.5	69.8	46.3	26.8	93	1001.3	<0.1	-	(calm)	
21~22	45.9	44.0	42.0	40.5	40.2	70.9	45.2	26.7	92	1000.9	<0.1	-	(calm)	
22~23	46.2	44.2	42.8	40.3	40.0	75.6	50.2	26.5	92	1001.1	<0.1	-	(calm)	
23~24	46.1	45.4	43.0	41.3	40.6	68.1	45.4	26.3	92	1001.0	<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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口103年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	76.0	68.9	49.3	46.9	46.6	98.6	70.0	25.5	88	1004.9	0.2	-	(calm)	
01~02	79.6	73.8	53.5	47.1	46.9	88.4	71.0	25.5	88	1004.7	0.2	-	(calm)	
02~03	81.1	77.7	56.0	47.3	47.0	87.3	72.8	25.4	89	1004.2	0.1	-	(calm)	
03~04	82.2	79.4	57.8	47.1	46.7	91.1	73.9	25.6	89	1004.2	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	82.0	80.2	62.4	47.5	46.0	91.8	74.6	25.6	92	1004.4	0.3	157.5	(SSE)	
05~06	82.8	80.8	65.7	52.7	50.4	91.1	75.6	25.4	93	1004.9	0.2	-	(calm)	
06~07	81.6	79.5	65.8	55.6	53.8	89.0	74.4	25.6	94	1005.3	0.2	-	(calm)	
07~08	80.9	78.9	69.7	60.6	58.7	90.4	74.6	25.9	93	1005.4	0.1	-	(calm)	
08~09	80.0	77.9	65.8	56.5	54.2	90.8	73.1	28.5	81	1005.5	0.4	22.5	(NNE)	
09~10	81.0	79.0	66.3	55.6	53.6	95.0	74.3	30.2	72	1005.5	1.1	0.0	(N)	
10~11	80.9	78.9	67.2	57.6	55.5	90.9	74.4	32.4	63	1005.3	0.8	0.0	(N)	
11~12	81.3	79.2	68.0	58.7	56.8	92.9	74.7	31.2	67	1004.3	1.6	0.0	(N)	
12~13	80.1	77.9	67.3	58.0	56.3	88.2	73.5	31.0	69	1003.2	1.8	0.0	(N)	
13~14	77.7	75.9	65.3	55.8	53.3	87.8	71.4	31.1	70	1003.0	1.7	0.0	(N)	
14~15	80.2	77.6	64.8	54.9	53.2	89.3	73.0	31.5	69	1002.7	1.5	0.0	(N)	
15~16	80.4	77.8	64.9	54.8	52.6	91.4	73.3	31.5	67	1003.1	1.4	0.0	(N)	
16~17	77.6	75.0	66.1	58.6	56.9	88.9	71.6	30.9	71	1003.4	1.1	0.0	(N)	
17~18	78.9	76.2	65.9	57.8	56.0	100.6	73.4	30.2	75	1003.8	0.5	0.0	(N)	
18~19	76.9	74.1	63.6	56.2	54.8	94.1	71.4	28.5	83	1004.4	0.5	0.0	(N)	
19~20	76.8	73.3	61.1	53.5	52.0	89.3	69.8	28.4	90	1004.8	0.4	270.0	(W)	
20~21	75.2	71.6	59.7	51.7	50.8	89.5	68.7	28.6	87	1005.1	0.7	0.0	(N)	
21~22	77.8	73.8	60.1	51.5	50.6	95.7	70.9	28.6	87	1005.1	0.4	0.0	(N)	
22~23	76.1	71.9	55.7	51.8	51.4	90.3	69.2	28.6	86	1005.0	0.6	0.0	(N)	
23~24	75.3	69.5	54.1	51.4	50.6	92.0	68.6	28.8	85	1004.9	0.6	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口103年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.0	70.0	53.3	50.7	50.3	89.1	68.9	28.5	85	1004.7	0.2	-	(calm)	
01~02	78.0	72.2	53.8	51.6	51.3	87.3	70.2	27.3	90	1003.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	78.6	72.8	54.6	52.2	51.9	87.1	70.5	27.6	91	1003.8	0.2	-	(calm)	
03~04	82.2	79.7	57.5	51.6	50.9	93.0	74.1	27.9	87	1003.6	0.1	-	(calm)	
04~05	82.4	80.1	59.7	50.8	50.4	91.8	74.4	27.3	90	1003.8	0.1	-	(calm)	
05~06	82.0	79.7	63.1	51.7	50.9	98.3	75.0	26.7	92	1004.1	0.2	-	(calm)	
06~07	81.0	78.5	63.4	53.3	51.7	90.7	73.5	27.1	93	1004.8	0.1	-	(calm)	
07~08	80.3	78.3	69.3	58.8	56.8	92.7	74.1	28.6	88	1005.3	0.5	0.0	(N)	
08~09	79.2	76.8	68.0	56.2	53.8	91.0	73.0	30.4	77	1005.5	0.8	0.0	(N)	
09~10	80.1	78.0	68.8	57.3	55.1	91.8	73.9	31.6	71	1005.5	0.9	22.5	(NNE)	
10~11	79.4	77.1	68.7	57.5	54.5	87.8	73.3	31.5	71	1005.4	0.9	0.0	(N)	
11~12	77.4	75.4	66.8	59.5	57.8	93.7	71.5	32.9	59	1004.8	0.7	0.0	(N)	
12~13	76.1	74.0	65.3	56.8	54.2	94.7	70.8	32.2	54	1004.2	1.5	337.5	(NNW)	
13~14	75.9	73.5	63.2	55.2	53.5	88.6	69.7	31.8	53	1003.7	1.3	337.5	(NNW)	
14~15	77.9	74.9	65.2	54.9	53.1	87.5	71.2	32.7	55	1003.7	1.4	0.0	(N)	
15~16	78.0	75.1	67.8	58.7	55.6	88.1	71.8	31.9	58	1003.7	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	79.3	76.0	67.0	59.0	57.1	96.5	74.5	31.3	58	1004.3	1.2	157.5	(SSE)	
17~18	76.8	74.2	65.9	59.0	57.3	85.6	70.5	31.7	59	1004.3	0.9	90.0	(E)	
18~19	73.5	70.4	63.1	58.0	56.9	88.1	67.8	31.0	65	1004.8	0.9	112.5	(ESE)	
19~20	73.3	70.5	62.0	56.4	55.3	94.9	68.5	30.4	66	1005.4	0.6	45.0	(NE)	
20~21	73.3	70.2	60.8	55.2	54.2	88.4	67.6	30.1	67	1005.9	0.5	112.5	(ESE)	
21~22	75.9	71.2	61.1	54.2	53.0	95.6	72.1	29.6	67	1005.6	0.2	-	(calm)	
22~23	73.3	69.5	55.9	51.3	50.8	84.3	66.8	29.0	70	1005.8	0.3	90.0	(E)	
23~24	72.0	67.7	52.7	48.8	48.6	89.1	66.6	28.6	73	1005.2	0.5	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-23　鹽寮海濱公園103年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	65.5	46.3	39.2	38.6	87.5	65.6	26.4	84	1004.9	0.3	315.0	(NW)	
01~02	73.0	67.8	48.3	40.5	39.4	85.5	66.2	26.3	86	1004.7	0.2	-	(calm)	
02~03	75.6	71.4	51.7	40.9	39.9	87.2	68.1	26.5	85	1004.2	0.1	-	(calm)	
03~04	77.9	73.7	53.9	42.5	41.5	86.9	70.0	26.4	87	1004.2	0.7	157.5	(SSE)	
04~05	78.8	75.9	58.0	45.2	43.2	87.8	71.1	26.2	88	1004.4	0.3	315.0	(NW)	
05~06	79.4	76.4	61.4	49.0	46.8	89.1	72.1	26.2	90	1004.9	0.3	315.0	(NW)	
06~07	77.2	73.8	60.7	48.8	46.5	86.3	70.0	26.3	90	1005.3	0.3	315	(NW)	
07~08	75.5	72.8	61.7	50.2	47.7	87.4	69.0	28.0	81	1005.4	0.3	337.5	(NNW)	
08~09	74.3	71.4	57.5	46.9	45.2	84.7	67.4	30.0	72	1005.5	0.8	67.5	(ENE)	
09~10	75.6	72.3	59.2	48.2	46.4	89.8	69.1	30.4	73	1005.5	0.9	90.0	(E)	
10~11	75.9	72.9	60.4	50.4	49.1	89.3	69.0	31.6	64	1005.3	2.0	135.0	(SE)	
11~12	76.0	73.2	60.4	49.4	47.6	85.6	69.0	31.7	67	1004.3	1.5	135.0	(SE)	
12~13	75.3	72.4	58.1	45.2	44.1	86.6	68.5	31.9	68	1003.2	1.1	90.0	(E)	
13~14	75.2	71.9	59.2	55.1	54.6	85.2	68.2	32.0	68	1003.0	1.0	90.0	(E)	
14~15	74.5	70.7	57.2	44.9	42.8	86.6	67.4	32.1	69	1002.7	1.2	90.0	(E)	
15~16	74.1	70.6	58.1	45.9	44.2	85.0	67.2	32.2	66	1003.1	1.2	90.0	(E)	
16~17	72.5	69.1	57.8	47.6	45.7	83.3	65.7	31.3	72	1003.4	1.1	112.5	(ESE)	
17~18	73.0	70.2	57.7	47.7	45.9	84.6	66.5	30.1	77	1003.8	0.9	112.5	(ESE)	
18~19	71.0	68.2	56.1	46.6	45.1	91.5	66.0	29.2	82	1004.4	0.8	112.5	(ESE)	
19~20	71.5	67.1	54.7	49.0	46.9	84.4	65.1	28.9	87	1004.8	0.7	135.0	(SE)	
20~21	69.7	65.6	53.9	49.8	48.9	83.2	63.6	29.0	85	1005.1	1.1	135.0	(SE)	
21~22	73.1	68.4	51.7	44.4	43.6	87.9	66.2	29.0	86	1005.1	0.8	135.0	(SE)	
22~23	71.7	66.5	50.7	42.8	42.1	88.2	65.6	28.6	87	1005.0	0.8	157.5	(SSE)	
23~24	69.0	64.5	48.3	42.9	42.2	86.5	63.3	28.6	87	1004.9	0.7	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-24　鹽寮海濱公園103年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.8	65.1	47.9	42.5	42.0	84.8	64.5	28.6	85	1004.7	0.7	157.5	(SSE)	
01~02	71.7	67.2	47.9	41.8	41.1	83.6	64.8	28.3	85	1003.9	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	72.9	68.2	48.8	41.4	40.7	86.8	66.0	27.8	88	1003.8	0.4	292.5	(WNW)	
03~04	77.8	73.7	53.4	42.6	41.5	89.7	70.1	28.3	83	1003.6	0.6	180.0	(S)	
04~05	78.4	74.6	55.9	43.0	41.9	85.4	70.5	27.8	86	1003.8	0.2	-	(calm)	
05~06	78.6	74.9	58.1	45.1	43.3	95.7	71.7	27.2	89	1004.1	0.3	315.0	(NW)	
06~07	75.1	71.6	55.2	43.6	41.8	86.4	67.9	28.0	87	1004.8	0.3	292.5	(WNW)	
07~08	74.6	72.0	59.7	46.9	45.1	85.5	68.3	30.2	76	1005.3	0.6	112.5	(ESE)	
08~09	73.7	70.0	57.8	44.6	42.7	84.4	66.8	30.9	76	1005.5	0.9	67.5	(ENE)	
09~10	73.4	70.8	60.4	47.5	44.9	89.0	67.3	31.2	72	1005.5	1.4	45.0	(NE)	
10~11	75.1	71.9	60.7	50.0	47.2	88.3	68.2	31.3	72	1005.4	1.3	45.0	(NE)	
11~12	74.8	72.0	60.3	49.1	46.6	85.1	68.3	31.8	71	1004.8	1.8	22.5	(NNE)	
12~13	74.2	71.1	60.7	49.2	46.2	91.1	68.3	32.0	70	1004.2	2.2	22.5	(NNE)	
13~14	74.6	71.5	60.1	49.2	47.0	84.4	67.8	32.4	68	1003.7	2.1	22.5	(NNE)	
14~15	72.8	69.5	59.3	49.1	47.1	81.8	66.1	32.2	68	1003.7	2.1	22.5	(NNE)	
15~16	72.4	69.0	59.5	49.1	47.1	82.6	66.2	32.0	67	1003.7	2.1	22.5	(NNE)	
16~17	72.7	69.6	60.5	50.7	48.5	93.2	68.1	31.2	71	1004.3	2.1	22.5	(NNE)	
17~18	71.4	68.7	61.4	50.6	47.9	84.1	65.9	30.5	73	1004.3	1.6	22.5	(NNE)	
18~19	70.8	68.1	59.6	48.1	45.9	81.0	64.9	30.1	76	1004.8	1.4	22.5	(NNE)	
19~20	69.2	66.6	55.8	45.6	44.0	82.0	63.7	29.9	78	1005.4	1.1	22.5	(NNE)	
20~21	69.0	65.8	53.7	43.2	41.3	83.2	63.3	29.4	79	1005.9	0.6	292.5	(WNW)	
21~22	69.0	65.8	54.2	42.5	40.4	85.3	63.4	28.3	84	1005.6	0.4	315.0	(NW)	
22~23	67.0	63.8	48.1	38.7	37.5	81.2	61.9	27.9	84	1005.8	0.3	315.0	(NW)	
23~24	65.7	61.6	44.0	37.2	36.5	84.6	61.1	27.8	84	1005.2	0.3	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-25　福隆街上103年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	75.4	69.5	46.1	37.4	37.0	90.7	69.6	25.9	85	1004.9	0.5	225.0	(SW)	
01~02	78.8	73.0	47.0	37.7	37.0	90.9	71.2	25.6	86	1004.7	0.6	225.0	(SW)	
02~03	81.6	77.1	54.6	38.4	37.4	89.5	73.2	25.7	86	1004.2	0.6	225.0	(SW)	
03~04	83.1	80.0	58.9	40.9	38.4	89.8	75.2	26.2	86	1004.2	0.6	247.5	(WSW)	
04~05	83.0	80.3	59.4	41.6	39.7	96.7	75.2	26.0	87	1004.4	0.6	247.5	(WSW)	
05~06	84.2	81.6	63.8	48.6	45.8	95.0	76.8	26.1	88	1004.9	0.3	225.0	(SW)	
06~07	82.4	79.6	61.2	45.0	42.3	89.9	74.8	26.1	88	1005.3	0.5	225.0	(SW)	
07~08	81.4	78.8	64.2	50.8	48.1	95.4	74.2	27.8	82	1005.4	0.5	45.0	(NE)	
08~09	81.0	77.9	61.0	47.0	44.7	93.1	73.4	29.2	73	1005.5	1.1	45.0	(NE)	
09~10	82.0	79.5	63.3	48.9	46.0	92.3	74.6	29.8	72	1005.5	1.4	45.0	(NE)	
10~11	82.0	79.7	64.1	51.8	49.2	90.0	74.5	31.0	63	1005.3	1.8	337.5	(NNW)	
11~12	82.6	80.5	66.6	50.8	47.4	94.7	75.9	32.0	62	1004.3	1.6	0.0	(N)	
12~13	81.7	79.6	66.2	53.5	50.6	94.8	74.9	32.1	61	1003.2	1.8	270.0	(W)	
13~14	81.4	78.7	64.1	49.8	47.7	92.3	74.1	32.2	61	1003.0	1.6	22.5	(NNE)	
14~15	80.8	78.1	63.6	53.0	49.2	92.5	73.5	31.0	67	1002.7	1.7	22.5	(NNE)	
15~16	80.3	77.6	64.6	52.0	49.6	92.7	73.3	31.0	64	1003.1	2.1	22.5	(NNE)	
16~17	78.9	75.4	62.9	50.1	47.8	94.7	71.9	30.7	68	1003.4	1.6	22.5	(NNE)	
17~18	80.6	78.0	64.5	52.4	49.7	90.5	73.4	30.1	71	1003.8	0.9	22.5	(NNE)	
18~19	78.6	75.0	63.1	51.0	48.7	92.0	71.7	28.9	80	1004.4	0.6	22.5	(NNE)	
19~20	77.8	73.2	57.5	47.2	44.8	92.8	70.5	28.2	84	1004.8	0.5	270.0	(W)	
20~21	76.7	71.7	54.3	43.7	42.3	89.4	70.1	28.6	80	1005.1	1.0	22.5	(NNE)	
21~22	79.1	74.0	55.5	42.5	41.1	88.6	71.1	28.7	81	1005.1	0.7	0.0	(N)	
22~23	77.2	71.9	51.6	40.0	39.1	92.5	70.6	28.7	80	1005.0	0.8	0.0	(N)	
23~24	75.9	70.5	49.8	39.2	38.6	89.1	70.0	28.7	80	1004.9	0.6	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-26　福隆街上103年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.4	72.0	48.1	38.8	38.4	94.1	71.1	28.5	80	1004.7	0.7	0.0	(N)	
01~02	78.8	73.9	50.5	39.1	38.5	97.8	71.7	28.0	83	1003.9	0.5	22.5	(NNE)	
02~03	80.6	75.8	53.5	38.8	38.0	89.5	72.6	27.9	83	1003.8	0.6	22.5	(NNE)	
03~04	83.5	80.2	57.4	38.4	37.6	90.9	75.3	27.4	86	1003.6	0.5	270.0	(W)	
04~05	83.8	81.1	60.0	39.4	38.2	92.0	76.0	27.1	88	1003.8	0.5	270.0	(W)	
05~06	83.9	80.7	62.4	45.6	42.3	90.3	75.9	27.0	88	1004.1	0.5	247.5	(WSW)	
06~07	81.5	77.4	56.7	40.7	38.9	101.0	74.2	27.1	87	1004.8	0.6	225.0	(SW)	
07~08	81.7	79.9	68.8	52.5	49.0	88.6	75.0	28.2	83	1005.3	0.5	225.0	(SW)	
08~09	79.9	77.2	67.3	50.9	48.3	89.4	73.4	29.6	78	1005.5	0.7	45.0	(NE)	
09~10	80.5	78.1	69.0	52.3	47.9	91.1	73.9	30.6	74	1005.5	2.0	22.5	(NNE)	
10~11	80.6	78.6	69.4	53.4	50.5	99.1	74.8	30.9	72	1005.4	1.8	45.0	(NE)	
11~12	80.1	77.6	68.2	55.1	52.1	89.9	73.5	31.7	70	1004.8	1.9	45.0	(NE)	
12~13	79.7	77.5	68.3	55.5	51.4	94.5	73.6	31.8	70	1004.2	1.6	67.5	(ENE)	
13~14	79.2	77.0	67.9	54.2	51.1	88.2	72.7	32.1	69	1003.7	1.6	45.0	(NE)	
14~15	78.1	75.1	67.1	54.7	51.3	93.0	71.9	32.0	69	1003.7	1.6	45.0	(NE)	
15~16	77.6	74.6	66.5	52.8	50.0	91.7	71.5	31.8	68	1003.7	1.7	67.5	(ENE)	
16~17	77.4	74.6	66.4	53.7	50.8	89.5	71.3	30.9	71	1004.3	1.5	45.0	(NE)	
17~18	78.8	76.2	67.3	56.9	54.7	94.2	73.4	30.3	73	1004.3	1.2	67.5	(ENE)	
18~19	75.2	72.5	64.1	53.2	51.1	90.6	69.3	29.9	76	1004.8	1.1	45.0	(NE)	
19~20	75.2	71.6	60.4	50.5	49.1	87.9	68.5	29.6	78	1005.4	1.2	45.0	(NE)	
20~21	75.2	71.6	60.3	51.4	49.2	90.2	69.5	29.4	78	1005.9	0.8	67.5	(ENE)	
21~22	74.1	71.2	58.7	49.6	47.4	95.9	70.0	28.2	82	1005.6	0.8	225.0	(SW)	
22~23	73.7	70.3	54.2	43.7	42.3	87.8	68.0	27.6	85	1005.8	0.8	247.5	(WSW)	
23~24	72.4	68.8	49.2	39.4	38.6	91.5	68.4	27.2	86	1005.2	0.7	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-27　102縣道新社橋103年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	52.0	48.0	44.3	42.3	41.9	81.1	52.1	25.4	91	1004.9	0.2	-	(calm)	
01~02	53.6	50.1	44.4	42.1	41.7	82.4	52.0	25.2	92	1004.7	0.1	-	(calm)	
02~03	63.6	62.2	47.0	43.7	43.2	72.5	56.4	25.1	92	1004.2	0.3	112.5	(ESE)	
03~04	67.7	65.8	58.6	45.4	44.5	77.1	61.9	25.4	94	1004.2	0.4	135.0	(SE)	
04~05	65.5	64.4	48.1	44.6	43.9	82.0	59.5	25.5	94	1004.4	0.3	112.5	(ESE)	
05~06	60.7	55.5	46.6	42.7	42.3	80.1	57.9	25.4	96	1004.9	0.1	-	(calm)	
06~07	64.7	58.6	47.0	42.6	42.0	86.4	61.2	25.5	96	1005.3	0.4	247.5	(WSW)	
07~08	68.9	64.2	50.2	43.4	42.2	86.2	63.3	27.5	88	1005.4	0.1	-	(calm)	
08~09	67.9	64.8	50.9	42.7	41.3	84.3	62.5	30.4	75	1005.5	0.5	22.5	(NNE)	
09~10	66.3	61.0	46.8	39.8	38.9	82.8	60.2	31.5	72	1005.5	1.3	22.5	(NNE)	
10~11	67.8	63.1	49.5	41.3	40.2	87.8	62.3	31.6	65	1005.3	1.4	135.0	(SE)	
11~12	65.3	59.9	45.3	39.1	38.4	83.0	59.8	31.9	67	1004.3	1.6	135.0	(SE)	
12~13	64.7	60.0	43.2	38.2	37.4	83.5	58.4	32.4	64	1003.2	1.4	180.0	(S)	
13~14	65.4	59.8	44.4	38.6	37.7	84.7	59.6	32.7	62	1003.0	1.3	157.5	(SSE)	
14~15	65.4	59.8	45.1	39.1	38.4	80.5	59.3	32.9	62	1002.7	1.3	180.0	(S)	
15~16	67.2	62.3	46.0	39.5	38.5	79.8	60.5	31.8	67	1003.1	0.8	135.0	(SE)	
16~17	68.3	63.9	47.0	38.6	37.7	84.9	62.0	31.4	69	1003.4	0.9	135.0	(SE)	
17~18	69.4	64.8	48.2	40.2	39.1	89.9	64.3	30.3	76	1003.8	0.7	135.0	(SE)	
18~19	66.4	60.6	46.8	40.1	39.3	79.8	59.8	28.8	85	1004.4	0.7	180.0	(S)	
19~20	64.0	56.6	46.4	45.1	44.7	78.8	58.1	27.8	92	1004.8	0.5	135.0	(SE)	
20~21	68.5	59.6	45.7	43.8	43.0	86.6	64.0	27.9	90	1005.1	0.6	135.0	(SE)	
21~22	56.2	50.4	44.9	43.1	42.4	76.7	54.3	27.9	90	1005.1	0.4	157.5	(SSE)	
22~23	52.2	48.7	45.6	44.1	43.6	81.7	53.2	27.7	90	1005.0	0.3	180.0	(S)	
23~24	56.6	49.8	44.1	42.6	42.2	98.5	66.2	27.4	92	1004.9	0.3	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-28　102 縣道之新社橋103年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	52.3	49.4	44.1	42.5	41.9	82.0	55.1	27.1	92	1004.7	0.1	-	(calm)	
01~02	49.9	48.3	45.7	43.0	42.4	76.5	51.7	26.8	94	1003.9	0.1	-	(calm)	
02~03	52.7	50.9	45.0	43.1	42.8	79.0	52.7	26.9	92	1003.8	0.4	202.5	(SSW)	
03~04	52.8	51.5	47.1	44.6	44.0	78.8	52.2	26.9	93	1003.6	0.2	-	(calm)	
04~05	53.7	52.0	46.8	44.8	44.2	75.5	51.5	26.7	94	1003.8	0.1	-	(calm)	
05~06	56.3	53.7	46.6	42.9	42.1	90.2	59.5	26.7	94	1004.1	0.2	-	(calm)	
06~07	64.3	59.4	47.7	42.2	41.2	101.1	67.3	26.9	93	1004.8	0.1	-	(calm)	
07~08	70.4	65.8	51.7	43.7	42.3	87.3	64.3	27.7	93	1005.3	0.2	-	(calm)	
08~09	69.8	65.5	51.5	43.1	41.3	90.0	64.7	29.9	84	1005.5	0.4	202.5	(SSW)	
09~10	68.6	64.7	50.0	41.4	39.7	83.0	61.6	31.4	76	1005.5	1.1	67.5	(ENE)	
10~11	68.9	65.8	50.4	42.0	40.3	84.5	62.8	31.5	75	1005.4	1.0	67.5	(ENE)	
11~12	69.3	65.7	50.1	41.6	40.2	95.7	65.4	31.4	75	1004.8	1.5	67.5	(ENE)	
12~13	68.8	65.4	47.9	40.6	39.6	88.5	62.9	31.7	74	1004.2	1.6	45.0	(NE)	
13~14	69.9	66.6	52.2	42.7	41.3	95.6	66.2	31.9	73	1003.7	1.6	67.5	(ENE)	
14~15	68.5	65.1	49.5	42.2	41.2	87.5	62.2	31.6	73	1003.7	1.7	45.0	(NE)	
15~16	68.8	66.0	51.6	42.7	41.4	79.6	62.0	31.2	73	1003.7	1.3	67.5	(ENE)	
16~17	69.2	66.2	50.5	42.7	41.3	81.2	62.0	30.7	75	1004.3	1.3	67.5	(ENE)	
17~18	69.8	66.0	50.3	41.8	40.3	85.1	63.4	30.4	76	1004.3	0.8	45.0	(NE)	
18~19	68.6	64.9	50.1	44.3	43.1	89.1	62.2	29.6	80	1004.8	0.2	-	(calm)	
19~20	65.6	59.7	50.8	48.5	47.9	91.8	61.8	28.9	85	1005.4	0.2	-	(calm)	
20~21	63.1	57.9	49.0	46.8	46.1	79.3	57.4	28.3	87	1005.9	0.2	-	(calm)	
21~22	63.8	57.7	47.8	44.9	44.2	79.2	58.3	27.7	88	1005.6	0.1	-	(calm)	
22~23	58.3	52.6	45.0	43.0	42.5	81.8	56.0	27.0	91	1005.8	0.1	-	(calm)	
23~24	55.4	50.8	44.1	42.6	42.3	79.3	54.7	26.8	92	1005.2	0.3	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-29　過港部落103年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	47.5	43.1	39.6	37.9	37.6	55.0	41.5	26.9	87	1004.9	<0.1	-	(calm)	
01~02	46.0	43.8	40.5	38.8	38.4	52.4	41.6	26.8	87	1004.7	<0.1	-	(calm)	
02~03	42.9	42.2	40.0	38.0	37.3	51.7	41.0	26.7	88	1004.2	<0.1	-	(calm)	
[illegible]	7	44.7	40.1	36.3	35.6	57.7	42.7	26.8	89	1004.2	0.1	-	(calm)	
04~05	44.7	43.2	39.7	37.3	36.7	69.2	44.1	27.0	91	1004.4	<0.1	-	(calm)	
05~06	54.6	51.9	42.7	39.1	38.3	71.1	48.3	26.7	93	1004.9	<0.1	-	(calm)	
06~07	49.3	46.6	42.0	39.3	38.8	74.3	48.1	26.7	95	1005.3	0.1	-	(calm)	
07~08	55.2	51.8	41.5	37.5	36.8	71.1	49.8	27.5	92	1005.4	0.1	-	(calm)	
08~09	63.7	60.5	47.5	37.6	36.6	86.4	59.2	29.7	78	1005.5	0.6	22.5	(NNE)	
09~10	55.9	51.9	37.1	35.2	34.9	78.3	53.7	30.6	76	1005.5	1.0	22.5	(NNE)	
10~11	48.5	45.7	40.4	36.5	35.8	73.5	47.7	32.8	64	1005.3	0.5	45.0	(NE)	
11~12	47.3	44.3	38.5	36.5	36.1	69.6	44.5	31.8	70	1004.3	1.1	45.0	(NE)	
12~13	45.5	42.7	38.6	37.0	36.7	68.7	44.5	31.5	74	1003.2	1.8	22.5	(NNE)	
13~14	58.4	47.8	38.3	35.8	35.3	76.3	51.2	31.3	75	1003.0	2.1	22.5	(NNE)	
14~15	47.6	43.3	36.5	34.1	33.6	72.8	44.4	31.9	73	1002.7	1.3	22.5	(NNE)	
15~16	46.8	43.0	38.1	36.2	35.8	72.2	46.7	31.6	73	1003.1	1.7	22.5	(NNE)	
16~17	55.8	51.9	42.1	38.3	37.7	80.2	53.6	31.2	76	1003.4	1.4	22.5	(NNE)	
17~18	55.4	50.7	42.0	37.2	36.0	73.2	51.5	30.7	77	1003.8	0.7	45.0	(NE)	
18~19	66.8	60.7	43.6	39.5	38.9	75.2	58.6	29.4	86	1004.4	1.0	22.5	(NNE)	
19~20	48.4	43.8	39.4	37.9	37.7	73.7	47.3	29.5	92	1004.8	1.3	22.5	(NNE)	
20~21	42.1	41.2	39.3	38.2	38.0	73.8	45.1	29.7	88	1005.1	1.0	45.0	(NE)	
21~22	44.3	42.1	39.0	37.4	37.1	67.8	43.2	29.7	88	1005.1	0.9	45.0	(NE)	
22~23	41.7	41.0	39.3	38.4	38.2	67.7	41.2	29.4	89	1005.0	0.4	45.0	(NE)	
23~24	40.8	39.6	37.9	37.0	36.8	70.3	42.5	29.5	88	1004.9	0.5	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-30　過港部落103年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	41.1	40.3	37.9	36.7	36.3	65.5	40.6	29.4	86	1004.7	0.2	-	(calm)	
01~02	42.6	40.9	37.9	36.5	36.0	62.3	40.0	29.3	87	1003.9	0.1	-	(calm)	
02~03	42.0	40.8	38.0	36.7	36.1	51.9	39.1	29.2	89	1003.8	0.3	45.0	(NE)	
03~04	45.5	44.2	38.7	35.6	35.2	57.4	40.9	29.0	86	1003.6	<0.1	-	(calm)	
04~05	44.0	42.8	38.8	35.9	35.5	65.3	41.1	28.7	89	1003.8	<0.1	-	(calm)	
05~06	45.4	43.5	39.9	37.4	36.7	63.0	43.7	28.0	92	1004.1	<0.1	-	(calm)	
06~07	56.3	52.4	43.5	39.6	38.7	72.2	50.3	28.3	95	1004.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	53.6	48.4	40.3	37.3	36.7	71.3	49.8	29.5	91	1005.3	0.4	22.5	(NNE)	
08~09	65.2	61.9	41.2	35.7	35.0	95.8	63.9	30.6	83	1005.5	1.2	22.5	(NNE)	
09~10	50.0	42.4	37.0	34.8	34.4	78.2	52.0	31.2	78	1005.5	1.2	22.5	(NNE)	
10~11	44.6	43.4	37.9	35.7	35.3	73.5	46.1	31.4	77	1005.4	1.2	22.5	(NNE)	
11~12	45.7	43.1	38.8	36.9	36.3	76.1	49.1	31.7	76	1004.8	1.5	22.5	(NNE)	
12~13	51.3	44.5	39.7	37.1	36.6	80.4	51.5	32.4	73	1004.2	1.2	22.5	(NNE)	
13~14	47.8	45.0	40.0	37.6	37.1	72.5	48.2	32.7	71	1003.7	0.9	22.5	(NNE)	
14~15	53.9	46.6	40.0	37.8	37.4	75.9	51.6	32.7	71	1003.7	0.9	22.5	(NNE)	
15~16	53.2	46.6	40.5	38.5	38.1	82.0	53.3	32.3	70	1003.7	1.2	22.5	(NNE)	
16~17	60.7	58.7	43.2	39.3	38.6	84.0	58.0	32.2	71	1004.3	0.6	22.5	(NNE)	
17~18	56.1	50.2	41.1	39.0	38.6	82.1	54.7	31.0	76	1004.3	0.5	22.5	(NNE)	
18~19	56.2	49.1	41.9	39.7	39.3	82.9	60.0	30.6	79	1004.8	0.3	22.5	(NNE)	
19~20	63.5	47.1	41.0	39.6	39.2	83.1	61.8	30.3	81	1005.4	0.5	22.5	(NNE)	
20~21	46.9	44.0	39.5	37.3	36.7	72.6	45.9	29.8	82	1005.9	0.2	-	(calm)	
21~22	53.4	45.0	38.4	34.8	34.4	86.7	61.4	28.5	87	1005.6	0.1	-	(calm)	
22~23	41.8	40.8	37.4	34.7	34.3	70.5	43.3	28.1	87	1005.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	50.3	42.6	36.0	34.1	33.7	79.8	47.7	28.2	86	1005.2	<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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口103年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.3	
01~02	38.7	30.8	30.0	30.0	30.0	52.9	33.5	
02~03	40.5	35.6	30.0	30.0	30.0	50.1	34.1	
03~04	41.4	38.4	30.0	30.0	30.0	50.4	34.7	
04~05	41.9	38.5	30.0	30.0	30.0	50.6	34.9	
05~06	42.9	40.3	30.0	30.0	30.0	54.7	36.0	
06~07	40.9	37.9	30.0	30.0	30.0	51.6	34.5	
07~08	39.3	36.2	30.0	30.0	30.0	47.0	33.2	
08~09	38.8	34.7	30.0	30.0	30.0	48.1	32.9	
09~10	39.8	37.3	30.0	30.0	30.0	51.3	33.7	
10~11	39.9	37.3	30.0	30.0	30.0	47.0	33.7	
11~12	38.5	35.9	30.0	30.0	30.0	48.8	33.0	
12~13	38.2	34.7	30.0	30.0	30.0	45.5	32.6	
13~14	38.2	35.4	30.0	30.0	30.0	46.3	32.7	
14~15	37.8	34.3	30.0	30.0	30.0	45.7	32.3	
15~16	36.2	32.5	30.0	30.0	30.0	45.6	31.9	
16~17	36.4	32.9	30.0	30.0	30.0	48.5	32.1	
17~18	35.1	30.9	30.0	30.0	30.0	45.9	31.6	
18~19	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.6	
19~20	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	31.3	
20~21	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.2	
21~22	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.5	
22~23	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	31.9	
23~24	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口103年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	32.6	
01~02	38.2	31.4	30.0	30.0	30.0	51.4	33.0	
02~03	39.0	31.6	30.0	30.0	30.0	51.4	33.3	
03~04	42.1	37.9	30.0	30.0	30.0	51.1	35.1	
04~05	42.1	39.1	30.0	30.0	30.0	49.2	35.2	
05~06	42.2	39.6	30.0	30.0	30.0	52.2	35.3	
06~07	40.9	37.7	30.0	30.0	30.0	51.8	34.4	
07~08	39.8	36.4	30.0	30.0	30.0	47.7	33.4	
08~09	39.1	35.4	30.0	30.0	30.0	48.5	33.2	
09~10	39.2	36.6	30.0	30.0	30.0	48.7	33.5	
10~11	39.8	37.1	30.0	30.0	30.0	46.7	33.6	
11~12	37.4	34.4	30.0	30.0	30.0	46.6	32.4	
12~13	37.2	34.8	30.0	30.0	30.0	47.9	32.3	
13~14	36.8	33.9	30.0	30.0	30.0	46.2	31.9	
14~15	34.6	30.9	30.0	30.0	30.0	46.0	31.3	
15~16	35.5	31.1	30.0	30.0	30.0	44.2	31.5	
16~17	35.5	31.9	30.0	30.0	30.0	50.3	31.7	
17~18	35.6	30.9	30.0	30.0	30.0	46.4	31.5	
18~19	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.9	
19~20	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.9	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.7	
21~22	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	31.4	
22~23	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.4	
23~24	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	31.7	

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7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.4	40.3	32.5	30.0	30.0	56.8	37.5	
01~02	46.1	43.5	34.3	30.0	30.0	61.0	40.7	
02~03	47.4	45.2	35.5	30.0	30.0	62.5	41.3	
03~04	46.7	44.0	31.5	30.0	30.0	58.3	39.8	
04~05	46.1	44.1	30.4	30.0	30.0	54.4	39.6	
05~06	48.0	45.6	31.8	30.0	30.0	56.7	41.1	
06~07	47.8	45.5	37.2	30.0	30.0	56.6	41.5	
07~08	47.0	44.7	37.5	33.0	31.9	58.4	41.1	
08~09	46.4	44.3	32.0	30.0	30.0	58.2	40.0	
09~10	47.5	45.0	30.0	30.0	30.0	54.4	40.2	
10~11	46.9	44.8	30.0	30.0	30.0	57.2	40.0	
11~12	46.3	43.9	30.0	30.0	30.0	55.0	39.2	
12~13	47.4	45.1	30.0	30.0	30.0	59.5	40.5	
13~14	46.3	43.5	30.0	30.0	30.0	56.3	39.2	
14~15	46.4	43.3	30.0	30.0	30.0	54.0	38.9	
15~16	44.9	41.8	30.0	30.0	30.0	55.2	38.1	
16~17	45.5	42.8	30.0	30.0	30.0	58.2	38.6	
17~18	45.6	42.3	31.2	30.0	30.0	57.7	38.6	
18~19	44.7	42.2	32.7	30.0	30.0	58.5	38.4	
19~20	45.3	43.1	32.7	30.0	30.0	55.2	38.8	
20~21	44.4	41.7	31.2	30.0	30.0	53.6	37.8	
21~22	44.4	41.1	30.0	30.0	30.0	56.0	37.4	
22~23	44.6	41.9	30.0	30.0	30.0	56.8	38.4	
23~24	42.6	39.5	30.3	30.0	30.0	55.5	36.6	

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7月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	42.4	37.0	30.0	30.0	30.0	56.0	35.8	
01~02	44.1	39.7	30.0	30.0	30.0	58.2	37.1	
02~03	44.0	40.0	30.0	30.0	30.0	54.2	37.2	
03~04	46.5	43.5	30.0	30.0	30.0	57.8	39.5	
04~05	47.1	44.4	30.0	30.0	30.0	56.6	40.0	
05~06	47.3	45.0	30.0	30.0	30.0	54.5	40.1	
06~07	46.7	44.1	30.0	30.0	30.0	56.5	39.8	
07~08	46.2	43.6	30.0	30.0	30.0	57.1	39.1	
08~09	46.4	43.6	30.0	30.0	30.0	54.0	39.0	
09~10	48.8	46.9	35.7	30.0	30.0	56.7	42.4	
10~11	48.2	46.2	33.9	30.0	30.0	54.7	41.5	
11~12	47.2	44.9	30.5	30.0	30.0	55.0	40.2	
12~13	47.4	44.8	30.0	30.0	30.0	55.6	40.4	
13~14	46.4	44.1	30.0	30.0	30.0	56.7	39.4	
14~15	44.4	41.2	30.0	30.0	30.0	53.7	37.4	
15~16	43.9	40.5	30.0	30.0	30.0	53.9	37.2	
16~17	44.5	41.3	30.0	30.0	30.0	53.8	37.6	
17~18	44.3	41.2	30.0	30.0	30.0	53.6	37.1	
18~19	42.3	39.4	32.0	30.0	30.0	53.6	36.6	
19~20	43.2	40.9	32.9	30.0	30.0	54.4	37.5	
20~21	42.5	39.8	31.8	30.0	30.0	55.3	36.8	
21~22	42.0	38.7	30.8	30.0	30.0	56.2	36.7	
22~23	41.9	38.9	30.0	30.0	30.0	56.5	36.1	
23~24	41.5	37.7	30.0	30.0	30.0	57.1	36.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上103年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	52.4	47.8	30.0	30.0	30.0	64.0	44.6	
01~02	53.7	49.1	30.0	30.0	30.0	64.0	45.8	
02~03	56.1	52.8	30.0	30.0	30.0	65.1	48.4	
03~04	56.7	54.0	32.5	30.0	30.0	63.7	48.9	
04~05	56.8	54.2	32.5	30.0	30.0	64.2	49.2	
05~06	57.7	55.7	36.0	30.0	30.0	64.3	50.1	
06~07	56.3	53.8	34.6	30.0	30.0	64.0	48.8	
07~08	55.7	53.3	33.3	30.0	30.0	62.7	48.1	
08~09	55.3	52.6	32.4	30.0	30.0	63.2	47.7	
09~10	56.5	54.0	36.8	30.0	30.0	63.4	49.1	
10~11	56.3	54.0	38.4	30.0	30.0	63.9	49.0	
11~12	55.5	53.6	37.5	30.0	30.0	63.5	48.4	
12~13	55.5	53.4	39.2	30.0	30.0	63.0	48.5	
13~14	55.3	53.0	37.3	30.0	30.0	62.0	48.0	
14~15	55.0	52.6	36.1	30.0	30.0	62.6	47.5	
15~16	54.3	50.9	33.6	30.0	30.0	62.4	46.2	
16~17	53.9	51.4	33.9	30.0	30.0	61.1	46.4	
17~18	53.3	50.3	32.9	30.0	30.0	63.9	45.8	
18~19	52.2	48.3	30.0	30.0	30.0	63.6	44.5	
19~20	52.0	47.1	30.0	30.0	30.0	64.1	44.3	
20~21	53.1	48.3	30.0	30.0	30.0	63.9	45.4	
21~22	53.3	49.0	30.0	30.0	30.0	62.9	45.5	
22~23	51.6	46.1	30.0	30.0	30.0	65.5	44.1	
23~24	50.1	44.6	30.0	30.0	30.0	61.1	43.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上103年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　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	52.1	46.9	30.0	30.0	30.0	63.9	44.5	
01~02	54.7	50.7	30.0	30.0	30.0	62.7	46.5	
02~03	54.7	50.8	30.0	30.0	30.0	63.2	47.0	
03~04	56.1	53.4	30.0	30.0	30.0	63.2	48.3	
04~05	57.3	55.0	33.7	30.0	30.0	65.5	49.8	
05~06	57.4	55.2	34.4	30.0	30.0	64.8	49.8	
06~07	56.3	53.6	33.1	30.0	30.0	63.9	48.6	
07~08	55.8	53.3	33.9	30.0	30.0	63.3	48.3	
08~09	55.5	52.6	34.2	30.0	30.0	63.4	47.9	
09~10	55.7	53.3	39.8	30.0	30.0	64.0	48.6	
10~11	55.0	52.9	39.1	30.0	30.0	61.0	48.0	
11~12	53.8	51.7	38.1	30.0	30.0	63.8	46.8	
12~13	54.4	52.4	39.7	30.0	30.0	63.6	47.7	
13~14	53.8	51.5	38.1	30.0	30.0	64.7	46.8	
14~15	52.3	48.9	35.6	30.0	30.0	61.4	44.9	
15~16	51.8	48.4	35.0	30.0	30.0	62.7	44.5	
16~17	52.3	48.6	34.9	30.0	30.0	62.6	44.7	
17~18	52.2	48.3	34.5	30.0	30.0	59.8	44.6	
18~19	49.9	44.7	31.4	30.0	30.0	59.0	42.6	
19~20	49.4	44.6	30.2	30.0	30.0	61.2	42.4	
20~21	49.1	41.9	30.0	30.0	30.0	63.6	42.5	
21~22	50.2	42.8	30.0	30.0	30.0	65.0	43.8	
22~23	47.5	39.7	30.0	30.0	30.0	62.1	42.0	
23~24	49.1	41.3	30.0	30.0	30.0	64.4	43.0	

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7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	30.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-38 102 縣道之新社橋103年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　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	35.1	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	47.6	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-39 過港部落103年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/4～103/7/5　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	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	30.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	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	41.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
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	36.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	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7月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/7/5～103/7/6　　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	30.2	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	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	32.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	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	40.3	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.3	
01~02	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.7	
02~03	38.5	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	33.5	
03~04	40.7	34.6	30.0	30.0	30.0	50.6	34.3	
04~05	41.5	37.1	30.0	30.0	30.0	50.7	34.7	
05~06	42.2	39.2	30.0	30.0	30.0	50.0	35.1	
06~07	38.9	34.4	30.0	30.0	30.0	50.2	33.5	
07~08	37.0	33.3	30.0	30.0	30.0	46.2	32.1	
08~09	37.6	33.5	30.0	30.0	30.0	47.1	32.3	
09~10	38.8	35.8	30.0	30.0	30.0	51.6	33.3	
11~12	38.4	34.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.8	
11~12	38.4	35.9	30.0	30.0	30.0	51.3	33.0	
12~13	36.1	33.3	30.0	30.0	30.0	50.7	32.0	
13~14	37.5	34.4	30.0	30.0	30.0	49.7	32.5	
14~15	37.1	33.0	30.0	30.0	30.0	46.2	32.2	
15~16	37.9	33.8	30.0	30.0	30.0	45.1	32.4	
16~17	37.6	34.3	30.0	30.0	30.0	46.8	32.4	
17~18	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.2	
18~19	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.5	
19~20	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.3	
20~21	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	32.1	
21~22	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.4	
22~23	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.8	
23~24	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口103年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.4	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.8	
02~03	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.5	
03~04	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	32.3	
04~05	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	32.9	
05~06	39.8	32.7	30.0	30.0	30.0	50.0	33.6	
06~07	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	32.5	
07~08	35.2	30.9	30.0	30.0	30.0	46.3	31.9	
08~09	36.2	31.4	30.0	30.0	30.0	48.8	32.2	
09~10	35.8	30.3	30.0	30.0	30.0	47.8	31.8	
10~11	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.6	
11~12	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	31.8	
12~13	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.4	
13~14	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.9	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.7	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.9	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.2	
23~24	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.5	

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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	34.5	
01~02	43.4	38.5	30.0	30.0	30.0	56.9	36.7	
02~03	45.3	41.1	30.0	30.0	30.0	56.5	38.4	
03~04	46.7	43.2	30.0	30.0	30.0	55.3	39.1	
04~05	46.5	43.9	30.0	30.0	30.0	58.2	39.5	
05~06	47.6	45.1	30.0	30.0	30.0	59.2	40.4	
06~07	46.7	43.7	30.0	30.0	30.0	55.0	39.1	
07~08	46.0	42.9	30.0	30.0	30.0	54.6	38.7	
08~09	46.2	43.4	30.0	30.0	30.0	55.5	39.0	
09~10	47.3	44.4	30.0	30.0	30.0	55.7	39.9	
10~11	46.7	43.6	30.0	30.0	30.0	55.1	39.3	
11~12	47.6	45.5	30.0	30.0	30.0	55.3	40.5	
12~13	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	55.9	40.1	
13~14	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	57.6	40.1	
14~15	46.0	42.4	30.0	30.0	30.0	54.7	38.5	
15~16	46.6	43.0	30.0	30.0	30.0	62.6	39.3	
16~17	46.0	42.8	30.0	30.0	30.0	55.2	38.6	
17~18	45.2	40.8	30.0	30.0	30.0	58.2	38.0	
18~19	43.7	38.9	30.0	30.0	30.0	56.0	36.8	
19~20	43.6	39.1	30.0	30.0	30.0	52.8	36.4	
20~21	45.3	41.3	30.0	30.0	30.0	56.9	38.3	
21~22	43.9	39.5	30.0	30.0	30.0	53.3	36.6	
22~23	41.9	36.3	30.0	30.0	30.0	54.4	36.0	
23~24	42.8	36.5	30.0	30.0	30.0	56.2	36.6	

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8月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　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	39.7	31.0	30.0	30.0	30.0	51.5	34.5	
01~02	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	34.2	
02~03	42.9	36.1	30.0	30.0	30.0	58.9	36.6	
03~04	42.5	36.2	30.0	30.0	30.0	53.2	35.8	
04~05	44.4	40.0	30.0	30.0	30.0	54.1	37.3	
05~06	45.9	42.7	30.0	30.0	30.0	55.5	38.7	
06~07	44.9	40.5	30.0	30.0	30.0	53.9	37.5	
07~08	43.9	38.9	30.0	30.0	30.0	55.1	36.9	
08~09	45.3	41.1	30.0	30.0	30.0	56.8	37.9	
09~10	44.9	39.9	30.0	30.0	30.0	58.0	38.0	
10~11	43.9	38.5	30.0	30.0	30.0	56.1	36.9	
11~12	44.4	39.5	30.0	30.0	30.0	55.1	37.2	
12~13	44.8	39.7	30.0	30.0	30.0	59.9	38.0	
13~14	41.2	34.3	30.0	30.0	30.0	55.2	35.4	
14~15	39.4	32.6	30.0	30.0	30.0	53.9	34.8	
15~16	41.5	34.5	30.0	30.0	30.0	58.6	36.2	
16~17	37.2	32.0	30.0	30.0	30.0	61.8	35.5	
17~18	37.6	32.0	30.0	30.0	30.0	53.2	34.1	
18~19	34.0	30.3	30.0	30.0	30.0	55.9	34.1	
19~20	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	34.2	
20~21	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	34.1	
21~22	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	60.9	35.9	
22~23	40.8	31.0	30.0	30.0	30.0	57.1	35.8	
23~24	41.1	33.1	30.0	30.0	30.0	56.6	35.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上103年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	48.2	39.2	30.0	30.0	30.0	61.9	41.9	
01~02	52.8	47.7	30.0	30.0	30.0	68.5	45.8	
02~03	55.3	50.6	30.0	30.0	30.0	66.9	47.7	
03~04	55.6	51.8	30.0	30.0	30.0	63.4	47.5	
04~05	56.7	53.9	30.7	30.0	30.0	65.3	48.8	
05~06	56.9	53.9	31.1	30.0	30.0	64.6	49.2	
06~07	54.9	51.3	30.0	30.0	30.0	66.0	46.9	
07~08	54.8	51.6	31.6	30.0	30.0	64.5	47.2	
08~09	55.0	51.8	30.5	30.0	30.0	63.6	47.1	
09~10	55.1	52.6	32.2	30.0	30.0	65.0	47.9	
10~11	54.8	51.9	31.1	30.0	30.0	65.0	47.4	
11~12	55.4	53.3	36.2	30.0	30.0	63.8	48.4	
12~13	55.9	53.6	36.6	30.0	30.0	65.4	48.5	
13~14	54.8	52.2	34.8	30.0	30.0	62.6	47.4	
14~15	54.4	51.3	33.6	30.0	30.0	62.0	46.9	
15~16	53.4	50.3	32.5	30.0	30.0	63.2	45.8	
16~17	54.6	51.6	32.0	30.0	30.0	62.6	46.6	
17~18	52.0	47.6	30.0	30.0	30.0	64.5	44.6	
18~19	52.2	48.0	30.0	30.0	30.0	62.8	44.6	
19~20	52.8	47.5	30.0	30.0	30.0	62.2	44.6	
20~21	54.4	50.4	30.0	30.0	30.0	62.6	46.4	
21~22	52.7	47.6	30.0	30.0	30.0	62.9	44.9	
22~23	50.7	44.2	30.0	30.0	30.0	61.6	43.5	
23~24	52.0	46.6	30.0	30.0	30.0	64.5	44.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上103年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	48.3	40.7	30.0	30.0	30.0	62.0	42.5	
01~02	44.3	34.1	30.0	30.0	30.0	64.5	41.5	
02~03	52.3	45.8	30.0	30.0	30.0	63.1	45.0	
03~04	50.8	44.2	30.0	30.0	30.0	65.4	43.8	
04~05	53.8	49.2	30.0	30.0	30.0	65.4	46.0	
05~06	55.1	51.5	30.0	30.0	30.0	66.2	47.5	
06~07	53.7	48.8	30.0	30.0	30.0	64.5	45.9	
07~08	52.0	47.2	30.0	30.0	30.0	62.3	44.5	
08~09	53.3	49.1	30.0	30.0	30.0	65.5	45.8	
09~10	51.7	47.4	30.0	30.0	30.0	62.7	44.9	
10~11	51.2	46.4	30.0	30.0	30.0	61.3	43.6	
11~12	52.3	47.7	30.9	30.0	30.0	65.6	44.8	
12~13	50.8	46.1	31.1	30.0	30.0	60.5	43.4	
13~14	50.1	43.6	30.9	30.0	30.0	61.5	43.1	
14~15	46.1	40.3	30.5	30.0	30.0	60.5	41.0	
15~16	47.8	41.9	32.8	30.0	30.0	59.6	41.4	
16~17	44.4	40.3	32.4	30.0	30.0	58.5	40.0	
17~18	45.4	40.3	30.9	30.0	30.0	59.6	40.6	
18~19	44.3	39.5	30.0	30.0	30.0	62.5	41.0	
19~20	44.2	38.7	30.0	30.0	30.0	64.8	41.3	
20~21	44.2	36.7	30.0	30.0	30.0	62.5	40.5	
21~22	47.7	40.8	30.0	30.0	30.0	63.4	42.7	
22~23	48.3	40.1	30.0	30.0	30.0	61.8	42.1	
23~24	49.5	42.1	30.0	30.0	30.0	61.4	43.1	

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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	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	43.2	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	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	38.9	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-48 102縣道之新社橋103年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.6	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-49 過港部落103年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/11～103/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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	31.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.6	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日16時。

附錄Ⅳ.3-50 過港部落103年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/8/10～103/8/11　　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	32.8	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	38.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.6	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	

註：監測起始時間為當日10時。

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口103年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.7	
01~02	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	32.8	
02~03	40.7	35.9	30.0	30.0	30.0	54.5	34.4	
03~04	40.8	36.5	30.0	30.0	30.0	51.8	34.2	
04~05	41.9	38.9	30.0	30.0	30.0	48.7	34.9	
05~06	41.9	39.2	30.0	30.0	30.0	50.8	35.2	
06~07	39.2	36.3	30.0	30.0	30.0	53.0	33.5	
07~08	38.3	35.8	30.0	30.0	30.0	48.8	32.8	
08~09	37.8	33.9	30.0	30.0	30.0	50.7	32.5	
09~10	38.6	35.8	30.0	30.0	30.0	48.4	33.1	
11~12	39.6	36.7	30.0	30.0	30.0	51.2	33.6	
11~12	39.1	36.0	30.0	30.0	30.0	51.6	33.5	
12~13	38.1	34.9	30.0	30.0	30.0	50.5	32.8	
13~14	37.1	33.5	30.0	30.0	30.0	50.9	32.6	
14~15	37.6	33.4	30.0	30.0	30.0	48.8	32.3	
15~16	37.8	34.4	30.0	30.0	30.0	48.7	32.5	
16~17	35.4	31.5	30.0	30.0	30.0	47.3	31.6	
17~18	35.1	30.9	30.0	30.0	30.0	45.5	31.4	
18~19	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.2	
19~20	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	31.1	
21~22	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	32.2	
22~23	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.9	
23~24	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	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6月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	32.3	
01~02	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	33.0	
02~03	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	33.3	
03~04	42.6	38.6	30.0	30.0	30.0	52.5	35.6	
04~05	42.9	39.5	30.0	30.0	30.0	51.5	35.7	
05~06	42.2	38.5	30.0	30.0	30.0	51.0	35.2	
06~07	39.5	35.2	30.0	30.0	30.0	50.6	33.4	
07~08	38.9	35.8	30.0	30.0	30.0	50.2	33.2	
08~09	37.1	32.7	30.0	30.0	30.0	47.6	32.3	
09~10	38.1	34.7	30.0	30.0	30.0	47.9	32.6	
10~11	37.9	35.4	30.0	30.0	30.0	45.4	32.5	
11~12	37.3	33.9	30.0	30.0	30.0	50.6	32.4	
12~13	36.2	33.6	30.0	30.0	30.0	47.0	31.8	
13~14	35.5	31.9	30.0	30.0	30.0	46.8	31.6	
14~15	34.4	30.1	30.0	30.0	30.0	44.2	31.2	
15~16	35.1	30.4	30.0	30.0	30.0	48.1	31.6	
16~17	34.8	30.2	30.0	30.0	30.0	45.9	31.4	
17~18	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.8	
18~19	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.9	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-53 鹽寮海濱公園103年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	41.2	34.8	30.0	30.0	30.0	53.2	34.9	
01~02	44.0	39.7	30.0	30.0	30.0	55.1	37.0	
02~03	46.5	43.5	30.0	30.0	30.0	55.6	39.0	
03~04	46.1	42.9	30.0	30.0	30.0	54.3	38.7	
04~05	47.0	44.5	30.0	30.0	30.0	58.6	40.1	
05~06	47.9	45.5	30.0	30.0	30.0	56.3	40.6	
06~07	47.3	44.8	30.0	30.0	30.0	56.0	40.1	
07~08	47.2	44.5	30.0	30.0	30.0	56.3	39.9	
08~09	46.2	43.4	30.0	30.0	30.0	56.1	39.0	
09~10	47.0	44.7	30.0	30.0	30.0	55.8	39.9	
10~11	47.8	45.4	30.0	30.0	30.0	57.5	40.7	
11~12	47.5	45.4	30.0	30.0	30.0	58.8	40.5	
12~13	47.7	45.2	30.0	30.0	30.0	57.8	40.2	
13~14	46.7	43.8	30.0	30.0	30.0	54.8	39.3	
14~15	46.6	43.7	30.0	30.0	30.0	57.2	39.4	
15~16	46.0	43.3	30.0	30.0	30.0	55.2	38.7	
16~17	44.2	40.4	30.0	30.0	30.0	56.7	37.2	
17~18	45.5	41.7	30.0	30.0	30.0	57.1	37.9	
18~19	42.7	37.8	30.0	30.0	30.0	54.2	36.0	
19~20	42.9	38.2	30.0	30.0	30.0	54.6	36.3	
20~21	41.4	35.6	30.0	30.0	30.0	57.2	35.3	
21~22	44.2	40.1	30.0	30.0	30.0	53.6	36.9	
22~23	42.6	37.2	30.0	30.0	30.0	53.7	36.0	
23~24	41.7	35.5	30.0	30.0	30.0	54.8	35.3	

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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	41.9	36.6	30.0	30.0	30.0	51.3	35.4	
01~02	43.7	39.3	30.0	30.0	30.0	53.8	36.7	
02~03	44.5	40.7	30.0	30.0	30.0	54.8	37.4	
03~04	46.8	43.8	30.0	30.0	30.0	55.9	39.4	
04~05	47.8	44.9	30.0	30.0	30.0	56.2	40.2	
05~06	47.4	44.9	30.0	30.0	30.0	58.1	40.3	
06~07	46.2	42.8	30.0	30.0	30.0	55.4	38.8	
07~08	46.8	44.6	30.0	30.0	30.0	56.2	39.9	
08~09	45.4	42.0	30.0	30.0	30.0	55.7	38.2	
09~10	46.4	43.7	30.0	30.0	30.0	60.1	39.4	
10~11	47.1	44.8	30.0	30.0	30.0	55.1	39.9	
11~12	46.4	43.9	30.0	30.0	30.0	55.2	39.3	
12~13	47.1	44.6	30.0	30.0	30.0	55.3	39.8	
13~14	45.5	42.5	30.0	30.0	30.0	54.0	38.2	
14~15	44.0	40.4	30.0	30.0	30.0	55.3	37.4	
15~16	44.5	40.9	30.0	30.0	30.0	55.2	37.5	
16~17	44.5	40.3	30.0	30.0	30.0	54.3	37.4	
17~18	43.6	38.3	30.0	30.0	30.0	53.9	36.7	
18~19	41.8	34.8	30.0	30.0	30.0	54.5	35.5	
19~20	41.2	33.3	30.0	30.0	30.0	53.0	35.0	
20~21	40.4	33.8	30.0	30.0	30.0	51.4	34.6	
21~22	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	33.4	
22~23	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.4	34.0	
23~24	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	33.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上103年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	50.9	44.9	30.0	30.0	30.0	62.4	43.9	
01~02	53.8	48.7	30.0	30.0	30.0	64.3	46.0	
02~03	56.0	52.8	30.0	30.0	30.0	65.1	48.3	
03~04	57.1	53.6	30.0	30.0	30.0	63.6	49.1	
04~05	57.5	55.3	33.3	30.0	30.0	64.9	49.9	
05~06	57.7	55.6	37.0	30.0	30.0	64.7	50.3	
06~07	56.5	54.3	34.1	30.0	30.0	65.5	49.1	
07~08	55.6	52.8	33.4	30.0	30.0	65.0	48.1	
08~09	55.1	52.0	33.1	30.0	30.0	63.3	47.6	
09~10	55.9	53.7	35.4	30.0	30.0	63.1	48.5	
11~12	56.4	54.2	36.1	30.0	30.0	63.6	49.1	
11~12	56.2	54.2	37.3	30.0	30.0	63.9	49.1	
12~13	56.1	53.9	36.8	30.0	30.0	63.4	49.0	
13~14	55.3	52.8	34.8	30.0	30.0	63.5	48.0	
14~15	55.0	52.6	33.4	30.0	30.0	65.9	47.9	
15~16	54.6	51.9	32.7	30.0	30.0	63.1	47.1	
16~17	52.7	49.0	30.3	30.0	30.0	61.8	45.1	
17~18	53.8	50.7	31.7	30.0	30.0	60.9	46.0	
18~19	51.3	46.8	30.0	30.0	30.0	62.2	43.5	
19~20	51.6	46.5	30.0	30.0	30.0	64.1	44.0	
20~21	52.7	46.7	30.0	30.0	30.0	64.3	44.9	
21~22	54.4	49.9	30.0	30.0	30.0	65.3	46.1	
22~23	51.5	45.9	30.0	30.0	30.0	61.4	43.9	
23~24	50.9	45.0	30.0	30.0	30.0	63.1	44.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56 福隆街上103年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.5	45.5	30.0	30.0	30.0	63.7	44.2	
01~02	53.3	48.6	30.0	30.0	30.0	64.6	45.8	
02~03	54.6	50.3	30.0	30.0	30.0	64.7	47.2	
03~04	57.2	54.1	30.0	30.0	30.0	63.6	49.0	
04~05	57.6	55.2	32.1	30.0	30.0	66.2	50.3	
05~06	57.4	54.9	31.8	30.0	30.0	65.2	49.7	
06~07	54.8	50.7	30.0	30.0	30.0	64.5	46.9	
07~08	56.2	53.7	36.2	30.0	30.0	64.0	48.7	
08~09	54.3	51.1	33.0	30.0	30.0	64.4	46.7	
09~10	54.1	50.5	34.8	30.0	30.0	65.0	46.7	
10~11	54.9	52.6	37.6	30.0	30.0	62.3	47.6	
11~12	54.5	52.0	36.0	30.0	30.0	61.4	47.0	
12~13	54.3	51.9	37.0	30.0	30.0	61.3	46.8	
13~14	53.8	50.9	36.0	30.0	30.0	63.0	46.5	
14~15	52.8	49.0	34.5	30.0	30.0	61.9	45.2	
15~16	51.6	48.0	33.9	30.0	30.0	61.4	44.6	
16~17	51.5	47.7	33.4	30.0	30.0	65.7	44.3	
17~18	51.3	47.0	33.1	30.0	30.0	59.6	43.6	
18~19	48.8	43.5	30.0	30.0	30.0	61.4	42.2	
19~20	48.8	42.6	30.0	30.0	30.0	60.9	42.2	
20~21	49.6	43.9	30.0	30.0	30.0	60.2	42.3	
21~22	46.2	39.4	30.0	30.0	30.0	62.6	41.2	
22~23	47.9	40.1	30.0	30.0	30.0	63.6	42.1	
23~24	43.4	35.7	30.0	30.0	30.0	63.0	40.8	

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9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	40.4	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	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	42.7	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.3	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.4	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-58 102 縣道之新社橋103年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	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	41.9	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.3	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-59 過港部落103年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/5～103/9/6　　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	33.7	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.3	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	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	30.9	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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/9/6～103/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.6	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
08~09	35.4	33.2	30.0	30.0	30.0	66.8	35.6	
09~10	36.5	34.6	30.0	30.0	30.0	42.3	31.9	
10~11	36.6	34.6	30.0	30.0	30.0	56.0	32.6	
11~12	34.8	33.6	30.0	30.0	30.0	42.1	31.4	
12~13	34.9	33.3	30.0	30.0	30.0	42.3	31.3	
13~14	34.0	32.2	30.0	30.0	30.0	42.1	30.9	
14~15	35.6	33.3	30.0	30.0	30.0	48.4	31.7	
15~16	36.3	34.5	30.0	30.0	30.0	43.5	32.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20704V

時間	現況說明（含天氣狀況、特殊音源、振源及背景噪音等）	時間	現況說明（含天氣狀況、特殊音源、振源及背景噪音等）
√ 00 ~ 01		12 ~ 13	重型車輛 柴聲(N)
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	重車喇叭聲(N) 重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△ 00-24時，因台二為重車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△ 測站旁常有車輛停放。

量測起始時間：2月4日 00：00 至 2月5日 00：00

量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：73.2 dB(A)；L_{10}：80.2 dB(A)；L_{90}：73.3 dB(A)。
環境振動：L_{eq}：35.0 dB　L_{10}：35.4 dB

現場檢測概況
溫度：24.3 ~ 32.6 ℃　濕度：76 ~ 92 %　天候狀況：晴 ~ 晴
濕度：70 ~ 97 %　風向：靜風、東北　大氣壓力：951 ~ 952 torr(mmHg)
最近降雨日期：103 年 7 月 1 日（前48小時~測前不曾降雨）

電子資料檔案名稱：台2-103-07-N1 103-07-N2 T20704 米米

品保品管：[illegible] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：[illegible]　計畫期數：07
測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口
檢測人員：劉仕彥 洪精溪 賴嘉義　採樣行程編號：GPNV(4+6+5A台)
檢測日期：103-07-04~103-07-05（假日）　樣品編號：T20704V
103-07-05~103-07-06（假日）　T20705V

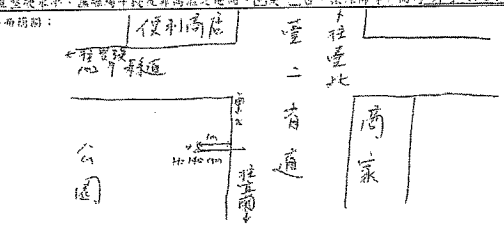
一、測定儀器說明：
1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)：
☑RION/NL-32/00240663/306531　□RION/NL-32/00241450/311901　□RION/NL-42/00151248/311856
□RION/NL-32/00620162/102858　□RION/NL-32/01020231/103591　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：　記錄：□否 使用延長線NA-001-5M
2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)：
□RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　□其它：
3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/感測器編號)：
□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00880760/03600　☑RION/VM-52A/00190878/03411
□RION/VM-52A/00791002/64585　□RION/VM-52A/00821651/25991　□RION/VM-52A/00821652/25992
□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00110756/31053　□其它：
4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)：
☑RION-IN/VP-203/VU112160084　□其它：
5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)：
☑YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/29862　□YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/46081
□YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/62072　□APRS/6377/A1183
□其它：

二、檢測現場資料說明：
頻率權衡：☑ A權衡；□ C權衡；□ 其它：　動態特性：☑ Fast；□ Slow；□ 其它：
取樣時距/次數：☑ 1sec/sec，60次/min；□ 其它：
噪測值距範圍：□ 20~80 □ 20~90 □ 20~100 □ 20~110 □ 30~120 □ 40~120 □ 其它：(dB)
聲音或風器距離與高度/距地面高度(H)：2m / 1.5m
聲音或風器距離與反射音源：☑ 3m以上；□ 其它：
主要音源種類：☑ 環境噪音；□ 其它：
適用法規標準：□ 噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☑ 環境音量標準(道路交通噪音)；
□ 其它：
管制區分類：一般地區：□ 第一類 □ 第二類 □ 第三類 □ 第四類 管制區：
道路交通噪音：□ 第一類或第二類管制區內緊鄰高速公路之道路；
□ 第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路；
□ 第三類或第四類管制區內緊鄰高速公路之道路；
□ 第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路；
□ 其它：
振動檢測器設置於平坦且堅硬表面，無環境干擾且非高低之地面，因果 □ 否，振動儀置於兩方 柏油路面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：

指北方向：↑

TWD97定位：
X：343192
Y：2777984



備註：△為噪音測點位置並加註噪音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動檢測器Y軸指向；☆為行測音源或振源。

品保品管：[illegible] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：Ta0715

時間	聚況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖表等）	時間	聚況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖表等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	重型車輛經車聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(N)	17 ~ 18	
06 ~ 07	重車經過(N)	18 ~ 19	救護車鳴笛聲(N)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	救護車鳴笛聲(N)
09 ~ 10	重車喇叭聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	重車經過(N)

現場特殊狀況說明：
00~24時，量二省道與102甲縣道交叉口重車多，有影響噪音振動測值。
有規劃路線有車輛行駛。

量測起始時間：7 月 5 日 00 時 00 分 至 7 月 6 日 00 時 00 分。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：72.5 dB(A)；L_{10}：68.9 dB(A)；L_{90}：59.9 dB(A)。
環境振動：L_{10}：34.4 dB；L_{90}：34.9 dB。

氣象條件概述：
溫度：26.7 ~ 33.0 ℃ 風速：<0.1 ~ 2.1 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：65 ~ 90 % 風向：西南西~靜風 大氣壓力：750 ~ 755 (mmHg)。
最近降雨日期：103 年 7 月 1 日(□無連續一週期不需填寫)。
電子資料儲存位置：D:\Ta0715\S2\103-07\振動值\Ta0715.xls

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：Ta015　計畫期數：0二

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢測人員：郭昊宗、賴易廉、洪禎濬

檢測日期：103.8.11~103.8.12(非假日)

採樣行經編號：GPNV/140731AH16

樣品編號：Ta0715

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
☑RION/NL-32/00241460/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856
☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：_____　☑是 ☐否 使用訊號連接線NAA-004-07。

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：_____。

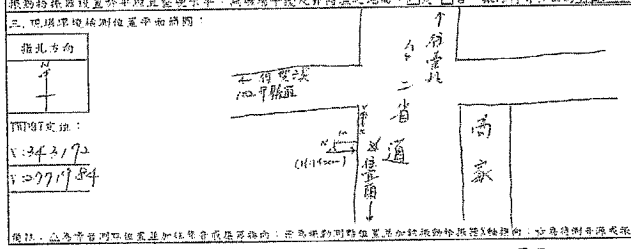
3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢振器編號)
☐RION/VM-52A/00490944.94125　☐RION/VM-52A/00880700/93660　☐RION/VM-52A/00190878/93441
☐RION/VM-52A/00701092/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☑RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053　☐其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☐RING-IH/VP-203/AU1121C00694　☐其它：_____。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
☑YOUNG/05103/15118　☐YOUNG/05103/29862　☐YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081
☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐APRS/0577/A4133
☐其它：_____。

二、檢測環境噪音測值說明：
頻率權衡：☑A權衡：☐C權衡：☐其它：_____，動態特性：☑Fast：☐Slow：☐其它：_____。
取樣時間/次數：☑1次/sec、60次/min：☐其它：_____。
量測檢音範圍：☐20~80 ☐20~90 ☐20~100 ☐20~110 ☑30~120 ☐40~130 ☐其它：_____(dB)。
聲音感應器距振源距離/距地面高度(H)：式 (m) / 1.2 (m)。
聲音感應器距性向反射音源：☑至少1公尺以上；☐其它：_____。
主要音源種類：☑環境噪音：☐其它：_____。
適用法規條文：☐噪音管制區對象作業場所(一般地區)：☑環境音量標準(道路交通噪音)；
☐其它：_____。
管制區分類：一般地區：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區。
道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。
☐第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。
☑第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
☐其它：_____。
振動物振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面，☑是 ☐否，振動標準分面為柏油路面。

三、現場環境噪音測值量平面簡圖：



備註：1.為考量測點位置是否受其他噪音或是易移動；若為移動測點位置，則於振動檢振器X軸向，並為測音源或振源。

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20810 N

時間	執況說明（包含車種、車輛數量、車速、噪音振動來源及背景描述等）	時間	執況說明（包含車種、車輛數量、車速、噪音振動來源及背景描述等）
00 ~ 01		12 ~ 13	重車剎車聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	車輛經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	重車剎車聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重車車斗砸擊聲(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	機車排氣管聲(N)
10 ~ 11	重型機車引擎聲(N) 車輛經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△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。
△測站旁台二省道，常有重型車輛經過。
△測站旁偶有車輛停放。

實測起訖時間：8月10日00:00 至 8月11日00:00

實測結果概述：
測定值：L_A 70.1 dB(A)　L_max 69.0 dB(A)　L_10 69.6 dB(A)
背景值：L_A 30.2 dB(A)　L_max 30.4 dB(A)

氣象條件概述：
溫度：26.0 - 32.3 ℃　風速：2.1 - 0.8 m/s　天氣概況：晴 ~ 晴
濕度：67 - 92 %　風向：靜風-北北東　振動源距離：75 m ~ 251 m
其他條件概述：103 年 8 月 6 日，測點一旁有施工噪音。

儀器校正記錄：L1 | B0105 | 52 | 103-08 | 0M | T20810 #1

品保品管：[illegible] 103.8.15

RP-02-C-01(此錄表單)/附表二十一(100304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20811 N

時間	執況說明（包含車種、車輛數量、車速、噪音振動來源及背景描述等）	時間	執況說明（包含車種、車輛數量、車速、噪音振動來源及背景描述等）
00 ~ 01		12 ~ 13	重車經過(V)
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03	重車剎車聲(N) 重車經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04	重車經過(V)	15 ~ 16	機車排氣管聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	重車剎車聲(N)	18 ~ 19	重車剎車聲(N)
07 ~ 08		19 ~ 20	砸碎車音樂聲(N)
08 ~ 09	重車剎車聲(N)	20 ~ 21	重車經過(V)
09 ~ 10	重車經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△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。
△測站旁台二省道，常有重型車輛經過。
△測站旁偶有車輛停放。 輛

實測起訖時間：8月11日00:00 至 8月12日00:00

實測結果概述：
測定值：L_A 72.3 dB(A)　L_max 69.8 dB(A)　L_10 71.4 dB(A)
背景值：L_A 33.6 dB(A)　L_max 33.2 dB(A)

氣象條件概述：
溫度：25.8 - 32.0 ℃　風速：2.0.1 - 0.6 m/s　天氣概況：晴 ~ 晴
濕度：68 - 92 %　風向：靜風-西北　振動源距離：247 m ~ 251 m
其他條件概述：103 年 8 月 6 日，測點一旁有施工噪音。

儀器校正記錄：L1 | B0105 | 52 | 103-08 | 0M | T20811 #1

品保品管：[illegible] 103.8.15

RP-02-C-01(此錄表單)/附表二十一(100304修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：BD105　　計畫期數：02

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢測人員：林長鎮、林冠宇　　採樣行程編號：GBNV140827AT1

檢測日期：103.9.5~103.9.6(假日)、103.9.6~103.9.7(假日)　樣品編號：T20905、T20906

一、測定儀器說明：

1.噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☑RION/NL-32/00240663/80314　☐RION/NL-32/00241450/311001　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/60780978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否　使用訊號延長線NAA-004-＿＿＿＿

2.聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

3.振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00480944/94125　☐RION/VM-52A/00080760/93600　☐RION/VM-52A/00190878/98441

☐RION/VM-52A/00791002/84585　☐RION/VM-52A/00621661/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992

☐RION/VM-53A/00830356/30615　☑RION/VM-53A/00140756/31058　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION-IN/VP-302/XH12160694　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

5.風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

☑YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/29862　☐YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/02072　☐APRS/6577/A4133

☐其它：＿＿＿＿＿＿。

二、檢測現場量測規範說明：

頻率權衡：☑A權衡 ☐C權衡 ☐其它：＿＿＿＿。動態特性：☑Fast ☐Slow ☐其它：＿＿＿＿。

取值時間/次數：☑1次/sec，60次/min ☐其它：＿＿＿＿。

量測位準範圍：☐20-80 ☐20-90 ☐20-100 ☐20-110 ☑30-120 ☐40-130 ☐其它：＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距地高度/距地面高度(H)：150 cm / 240 cm(假日)。

聲音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上 ☐其它：＿＿＿＿＿＿。

主要音源移動：☑環境噪音 ☐其它：＿＿＿＿＿＿。

適用法規標準：☐噪音管制區劃定作業準則(一般地區)：☑環境音量標準(道路交通噪音)：

☐其它：＿＿＿＿＿＿(假日)。

管制區分類：　一般地區：☐第一類 ☐第二類 ☑第三類 ☐第四類 管制區。

道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☐第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

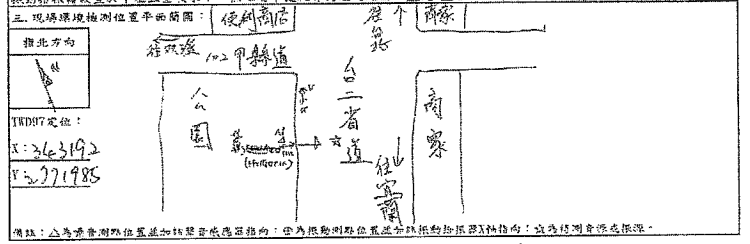
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☑第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

☐其它：＿＿＿＿＿＿。

振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面，☑是 ☐否，振源傳導介質為 柏油路 。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



備註：△為噪音測點位置並加裝音感應器指向；◎為振動測點位置並安裝振動拾振器Y軸指向；☆為移測音源或振源。

品保品管課：張阿正 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20905

時間	現況說明(含感受情形、特殊音源、振源及背景聲音等)	時間	現況說明(含感受情形、特殊音源、振源及背景聲音等)
00 ~ 01	重車鳴喇叭聲(N)	12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	重車經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重車鳴喇叭聲(N)
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重車鳴喇叭聲(N)	21 ~ 22	機車排氣管聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

1.測点旁道路壅，常有車輛停放。

2.00~24時，台二省道車流量大且重車多，易影响噪音振动測值。

3.測站附近漢欽仁和宮，於103.9.6~103.9.8舉辦中秋晚會，偶有施放煙火之狀況。

實測起訖時間：9月5日00：00 至 9月6日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：72.2 dB(A)；L_{10}：69.2 dB(A)；L_{50}：53.2 dB(A)。

環境振動：$L_{eq,V}$：34.2 dB；$L_{10,V}$：34.8 dB。

氣象條件概述：

溫度：25.6~33.4℃；風速：0.1~1.8 m/s；天氣狀況：(起)晴 ~ (訖)晴

濕度：62~96%；風向：北~東北風；大氣壓力：758~757 torr(mmHg)。

檢測儀器校正：☑是 ☐否(如是，請填寫下表)。

電子資料檔儲存位置：D:\BD105\5\03\09\NL\T2\T20905.xls

品保品管課：張阿正 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月鹽寮海濱公園)(續 9)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢測人員：[illegible]　採樣行程編號：GBNV06-5A005

檢測日期：103.07.04～103.07.05 (假日)　樣品編號：N[illegible]

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/原始校正日期)：

☐RION/NL-32/00240662/306531　☐RION/NL-32/00241450/311901　☑RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102856　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/91320

☐其它：_____　☐是 ☐否　使用現場延長線NA-004-[illegible]

2. 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)：

☐RION/NC-74/34251362　☑RION/NC-74/35105067　☐其它：_____

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/校正日期)：

☐RION/VM-52A/00190041/91425　☐RION/VM-52A/00680780/93600　☐RION/VM-52A/00791002/94585

☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992　☐RION/VM-53A/00880358/280615

☐RION/VM-53A/00810750/91852　☐其它：_____

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)：

☑RION/VE-10/AP-003/XL11160691　☐其它：_____

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)：

☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/28862　☐YOUNG/05103/97180　☐YOUNG/05103/46081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐MRS/6577/A4133

☐其它：

二、檢測現場噪音測定說明：

頻率權衡：☑ 快(F)；☐ 慢(S)；☐ 其它：_____　動態特性：☑ Fast，☐ Slow；☐其它：_____

取樣時間/次數：☑ 1 sec/sec，每次 min；☐ 其它：_____

量測值範圍：☐ 20-80 ☐ 20-90 ☐ 70-100 ☐ 70-110 ☑ 30-120 ☐ 40-130 ☐ 其它：_____ (dB)

噪音感應器距振動源高度/距地面高度(H)：_3_(m) / _1.6_(m)

噪音感應器距反射反射音源：☑無 ☐1公尺以上；☐ 其它：_____

主要音源種類：☑環境背景音 ☐其它：_____

週邊土地使用：☐噪音管制區劃定第一類地區；☑環境音量標準(環境音量標準)：

☐其它：_____

管制區分類：一類地區：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區；

道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰主要八公尺以上道路；

☐第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上道路；

☐第三類或第四類管制區內緊鄰主要八公尺以上道路；

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上道路；

☐其它：_____

現場檢測時環境狀況描述：[illegible]

三、現場測定時測點位置平面簡圖：

(圖：標示方向、TW97座標 X:[illegible] Y:[illegible]、鹽寮海濱公園、停車場、省道、道路、測點)

備註：△為噪音測點位置並加註背景噪音；●為振動測點位置並加註振動值；△為背景噪音測點。

品保品管簽章：[illegible] 103.7.11

RP-03-C-01(紀錄表單1/附表二十(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 8)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20906N

時間	狀況說明(含施工情形、特殊音源、振源及背景圖音源)	時間	狀況說明(含施工情形、特殊音源、振源及背景圖音源)
00 ~ 01	重車經過(V)	12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	重車駛過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	消防車警鳴聲(N)
05 ~ 06	消防車警鳴聲(N)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	救護車警鳴聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

- 測點前方道路邊，常有車輛停放。
- 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。
- 測站附近鄰民仁和宮，於103.9.6～103.9.8(農曆)舉辦中元(農曆)普渡晚會，偶有燒金紙燻火之狀況。

量測起始時間：9月6日00：00 至 9月7日00：00。

量測結果概述：

環境音量：L_{eq}：71.0 dB(A)；L_{10}：69.5 dB(A)；L_{50}：71.5 dB(A)。

環境振動：L_{eq}：32.0 dB；L_{10}：34.2 dB。

氣象條件概述：

溫度：26.7～32.9 ℃ 風速：0.1～1.5 m/s 天候狀況：(晴)晴～(晴)晴

濕度：53～93 % 風向：靜風～北 大氣壓力：257～258 (mmHg)

最近降雨日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日([illegible]測期間一週無降雨)

電子資料檔儲存位置：L:/B0105/S2/103-09/N9/T2/T2090[illegible]

品保品管簽：[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單1/附表二十一(1030修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月鹽寮海濱公園)(續 10)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL 0704

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

現場特殊狀況說明：
1. 00~24 時，屬二車道車流量大，且重車多，有影響噪音振動測值。
2. 鹽寮海濱公園偏角有車輛出入停放。

量測起始時間：7 月 4 日 00：00 至 7 月 5 日 00：00

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：68.0 dB(A)；L_{10}：65.4 dB(A)；L_{90}：68.0 dB(A)。

環境振動：$L_{eq(V)}$：43.9 dB；$L_{10(V)}$：43.1 dB

氣象條件概述：

溫度：26.7~33.1 ℃ 風速：0.2~2.2 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：59~84 % 風向：東南-東南 大氣壓力：211 ~ 212 (cm(mmHg)。

最近降雨日期：103 年 7 月 1 日(□加超過一週則不需填寫)。

電子資料儲存位置：L:\Bolos\52\103-07\NL\NL 0704 水.xls

品保品管課：[illegible] 103.7.10

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月鹽寮海濱公園)(續 11)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL 0705

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01		12 ~ 13	救護車鳴笛聲(N)
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛啟動聲(N) 重車經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重車經過(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	救護車鳴笛聲(N)
09 ~ 10	救護車鳴笛聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	重車經過(V)

現場特殊狀況說明：
1. 00~24 時，屬二車道車流量大，且重車多，有影響噪音振動測值。
2. 鹽寮海濱公園偏角有車輛出入停放。

量測起始時間：7 月 5 日 00：00 至 7 月 6 日 00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：64.3 dB(A)；L_{10}：64.8 dB(A)；L_{90}：65.0 dB(A)。

環境振動：$L_{eq(V)}$：42.6 dB；$L_{10(V)}$：41.3 dB

氣象條件概述：

溫度：26.2~34.0 ℃ 風速：0.1~2.5 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：51~79 % 風向：東南-西南 大氣壓力：210 ~ 212 (cm(mmHg)。

最近降雨日期：103 年 7 月 1 日(□加超過一週則不需填寫)。

電子資料儲存位置：L:\Bolos\52\103-07\NL\NL 0705 水.xls

品保品管課：[illegible] 103.7.10

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0810[illegible]

時間	現況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等）	時間	現況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等）
00 ~ 01		12 ~ 13	重車經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	重車剎車聲(N)	14 ~ 15	
03 ~ 04	重車煞剎車聲(N)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	重車經過(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	車輛往來頻繁(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重車剎車聲(N)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	重車經過(V)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
A 00~24時，固定之省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
A 鹽寮海濱公園停有車輛出入停放。

量測起訖時間：8月10日 00：00 至 8月11日 00：00

量測結果概述：
環境音：L_{eq}：65.6 dB(A)；L_{10}：62.9 dB(A)；L_{90}：64.8 dB(A)
環境振動：L_{eq}：[illegible]32.5 dB；L_{10}：36.5 dB

氣象條件概述：
溫度 26.6 ~ 30.4 ℃ 風速：0.1 ~ 4.7 m/s 天氣狀況：(始) 晴 ~ (終) 晴
濕度：69 ~ 91 % 風向：東南 ~ 靜風 大氣壓力：750 ~ 751 mmHg
現場保存時間：103 年 8 月 6 日 (加蓋每一測點之前簽章)

樣品容器種類與保存劑	L	P0105	5L	102-005	N/A	NL0810[illegible]

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

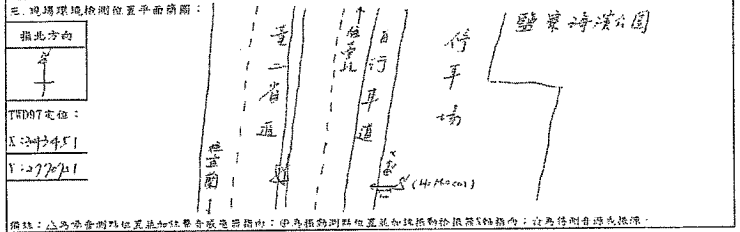
附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：P0105　　計畫期數：02
測站名稱：鹽寮海濱公園
檢測人員：郭文崇、[illegible]
檢測日期：103.8.11 ~ 103.8.12 (非假日)　　採樣行程編號：NL0810
樣品編號：NL0810

一、測定儀器說明：
1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
□RION/NL-32/00240663/00814 ☑RION/NL-32/00241450/311901 □RION/NL-32/00451248/311856
□RION/NL-32/00620162/102858 □RION/NL-32/01020281/103391 □RION/NA-28/00780978/01420
□其它：_____。 ☑是 □否 使用訊號延長線NAA-004-02。
2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251562 □RION/NC-74/35105087 □其它：_____。
3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
□RION/VM-52A/00490944/94125 □RION/VM-52A/00680760/93600 ☑RION/VM-52A/00190878/93141
□RION/VM-52A/00791002/04585 □RION/VM-52A/00621651/25091 □RION/VM-52A/00621652/25092
□RION/VM-53A/00830356/30615 □RION/VM-53A/00140756/31053 □其它：_____。
4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RING-IN/VP-303/NH12160694 □其它：_____。
5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
□YOUNG/05103/15116 ☑YOUNG/05103/29862 □YOUNG/05103/27160 □YOUNG/05103/46081
□YOUNG/05103/54729 □YOUNG/05103/58543 □YOUNG/05103/62072 □APRS/6577/A4133
□其它：_____。

二、檢測現場量測設施說明：
噪音指標：☑ A權衡；□ C權衡；□ 其它：_____。動態特性：☑ Fast；□ Slow；□其它：_____。
取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：_____。
量測位準範圍：□ 20-80 □ 20-90 □ 20-100 □ 20-110 ☑ 30-120 □ 40-130 □ 其它：_____(dB)。
聲音感應器距地板高度/距地面高度(H)：[illegible] cm / 140 cm。
聲音感應器距何反射音源：☑五公尺以上；□ 其它：_____。
主要音源種類：☑環境噪音；□其它：_____。
適用法規標準：□噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☑環境音量標準(道路交通噪音)；
□其它：_____
管制區分類：一般地區：□第一類 □第二類 □第三類 □第四類 管制區。
道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。
☑第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。
□第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
□其它：_____。
振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及傳遞振動之地面：☑是 □否，振動傳導介面為水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



備註：△為噪音測點位置並加註噪音感應器指向；中為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向；註為特別音源或振源。

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月鹽寮海濱公園)(續 15)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：F0105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園　　採樣行程編號：GBNV140821AV0

檢測人員：[illegible]、[illegible]

檢測日期：103.9.5~103.9.6(假日)，103.9.6~103.9.7(假日)　樣品編號：NL0905N，NL0906N

一、測定儀器規格：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/收音風罩編號)

□RION/NL-32/00240653/30814　□RION/NL-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451248/311856

□RION/NL-32/00620162/102858　■RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00789978/01320

□其它：_____。　■有　□否　使用現場延長線NAA-004-05(5m)

2. 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/34251562　■RION/NC-74/35105067　□其它：_____。

3. 振動計(廠牌/型號/感器編號/指振器編號)

□RION/VM-52A/00499914/04125　■RION/VM-52A/00660760/03600　□RION/VM-52A/00190878/93441

□RION/VM-52A/00701002/04585　□RION/VM-52A/00621451/25991　□RION/VM-52A/00621652/25992

□RION/VM-52A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053　□其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

■RION/VP-303/XG12160994　□其它：_____。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

□YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/25862　□YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/46081

■YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/02072　□AFRS/6577/A4133

□其它：_____。

二、檢測現場管制規範說明：

頻率權衡：■A權衡；□C權衡；□其它：_____。動態特性：■Fast；□Slow；□其它：_____。

取樣時距/次數：■1次/sec，60次/min；□其它：_____。

管制位準範圍：□ 20-90 □ 20-100 □ 20-110 ■ 30-120 □ 40-130 □ 其它：_____(dB)。

噪音感應器距地板高度/距地面高度(H)：1M一腳架 1.6M。

噪音感應器距任何反射音源：■至少1公尺以上；□ 其它：_____。

主要音源類型：■環境噪音；□其它：_____。

適用法規標準：□噪音管制區制定作業準則(一般地區)；■環境音量標準(道路交通噪音)；

□其它：_____。

管制區分類：一般地區：□第一類 □第二類 □第三類 □第四類 管制區。

道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

■第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

■第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

□其它：_____。

振動檢測感應器設置於平坦且緊鄰水平、無明顯干擾及作為測定之地面：■是 □否，振源情形分析為 地面傳遞。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：

指北方向：N

TWD97定位：E:[illegible]　N:[illegible]

[illegible]　[illegible]　[illegible]　

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月鹽寮海濱公園)(續 17)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0906

時間	狀況說明（含交通狀況、特殊音源、振源及背景圖表等）	時間	狀況說明（含交通狀況、特殊音源、振源及背景圖表等）
00 ~ 01		12 ~ 13	救護車警笛聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	消防車警笛聲(N)
05 ~ 06	消防車警笛聲(N)　重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重車經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1.測點位於鹽寮海濱公園前停車場內，偶有車輛出入及停放(不計入)
2.00~06時，因台一省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

量測起始時間：9月6日00：00 至 9月7日00：00

量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：62.2 dB(A)；L_{10}：63.2 dB(A)；L_{50}：62.1 dB(A)
環境振動：L_{10}：42.2 dB；L_{max}：40.6 dB

氣象條件概述：
溫度：23~32.6 ℃；雨量：0.1~2.0 mm/hr 天候狀況：白天：晴 ~ 夜：晴
濕度：62~89 %；風向：北北東~西南西 風速力：252~358 (cm/s)
最近降雨日期：9月5日(前24小時一時間累積雨量)

電子資料檔檔名位置：E:/B0105/52/103-09/NL/NL/NL0906

品保品管課：張彥正 103.9.10

RP-03-C-01(現場表單)附表二十一(103.04修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月鹽寮海濱公園)(續 16)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0905

時間	狀況說明（含交通狀況、特殊音源、振源及背景圖表等）	時間	狀況說明（含交通狀況、特殊音源、振源及背景圖表等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	重車引擎聲(N)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1.測點位於鹽寮海濱公園前停車場內，偶有車輛進出停放。
2.00~06時，因台一省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

量測起始時間：9月5日00：00 至 9月6日00：00

量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：69.1 dB(A)；L_{10}：65.1 dB(A)；L_{50}：68.7 dB(A)
環境振動：L_{10}：42.6 dB；L_{max}：41.5 dB

氣象條件概述：
溫度：26.2~33.2 ℃；雨量：0.1~2.0 mm/hr 天候狀況：白天：晴 ~ 夜：晴
濕度：64 ~ 90 %；風向：東~東南 風速力：252~357 (cm/s)
最近降雨日期：9月5日(前24小時一時間累積雨量)

電子資料檔檔名位置：E:/B0105/52/103-09/NL/NL/NL0905

品保品管課：張彥正 103.9.10

RP-03-C-01(現場表單)附表二十一(103.04修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：E010S　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

檢測人員：[illegible]

檢測日期：[illegible]

採樣行程編號：[illegible]

樣品編號：FL-704[illegible]

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號，中文簡稱)

□RION/NL-32/00210650/311991　□RION/NL-32/00151248/311836

□RION/NL-32/00210663/306631　□RION/NL-32/00780078/013420

□RION/NL-32/00820162/102858　☑RION/NL-32/01020281/103391

□其它：[illegible]　☑其它　使用微電腦風速計NA-004-05

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/31251562　☑RION/NC-74/35105667　□其它：[illegible]

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號，拾振器編號)

□RION/VM-52A/00480941/94126　□RION/VM-52A/00650760/98800　□RION/VM-52A/00190878/94111

□RION/VM-52A/00791002/04585　□RION/VM-52A/00821051/25891　☑RION/VM-52A/00821052/25892

□RION/VM-53A/00830456/30615　□RION/VM-53A/00140758/31853　□其它：[illegible]

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION-VM/VT-303/VC11F160694　□其它：[illegible]

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

□YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/20862　☑YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/46081

□YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/62072　□KIMO/05577/44133

□其它：[illegible]

二、檢測現場量測概況說明：

噪音儀器：☑ 噪音計：□ (儀器：□ 其它：[illegible]　動態特性：☑ Fast：□ Slow：□其它：[illegible]

取樣時間/次數：☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：[illegible]

量測檢測範圍：□ 20-80 □ 20-90 □ 20-100 □ 20-110 ☑ 30-120 □ 40-130 □ 其它：[illegible] dB

聲音感應器距檢測點/地面高度(m)：1.2 m / 1.5 m

聲音感應器距檢查與噪音源：☑ 約1公尺以上；□ 其它：[illegible]

主要音源種類：☑環境噪音；□其它：[illegible]

週期法採樣點：□噪音管制區對定作業單(一般地區)；☑環境音量監測(道路交通噪音)；

□其它：[illegible]

管制區分類：一般地區：□第一類 □第二類 □第三類 □第四類 管制區：

道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內單側未滿八公尺之道路，

☑第一類或第二類管制區內單側八公尺以上之道路，

□第三類或第四類管制區內單側未滿八公尺之道路，

□第三類或第四類管制區內單側八公尺以上之道路，

□其它：[illegible]

振動檢測採樣位置為平地且緊鄰本案、無遮蔽干擾及非為測定地面，☑是 □否，現場地質分類為 水泥地面

三、現場測地物測繪量率面圖說：

指北方向：N

TWD97定位：X：245576　Y：2768[illegible]

[illegible]

備註：必為噪音測點位置與振動測點位置相對應之物點指向；若為振動測點位置與噪音測點相對應之物點指向；或為特別自然現象。

品保品管簽名：[illegible]

RF-03-C-01(光鉅表單)/附表二十(103.04修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL-704

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、干擾及背景因素等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、干擾及背景因素等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	重車經過(1)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車車斗碰撞聲(1)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	重車車斗碰撞聲(1)	18 ~ 19	
07 ~ 08	重車喇叭聲(1)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重車車斗碰撞聲(1)	22 ~ 23	重車經過(1)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

a：測站旁公有道車流量大，主幹有車輛經過。

b：測站旁偶有車輛停放。

c：00 ~ 04 時，因量=有道車流量大且重車多，而影響振動測值。

實測起始時間：07月04日00：00 至 07月05日00：00

實測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：73.2 dB(A)；L_{10}：71.0 dB(A)；L_{90}：70.2 dB(A)

背景振動 L_{eq}：54.4 dB；L_{10}：51.2 dB

氣象狀況概述：

風速：3.0 ~ 3.9 m/s　風向：西北西~北北西　氣溫：25 ~ 34 ℃　天氣狀況：晴、晴

濕度：65 ~ 89 %　風向：西北西~北北西　大氣壓力：701 ~ 702 (mm-mbar)

其他補充說明：103 年 7 月 1 日(星期一)連假不實測

音源管制檢查結果：[illegible]

品保品管簽：[illegible]

EP-03-C-01(光鉅表單)/附表二十一(103.04修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月福隆街上)(續 20)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL-701

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及音源位置等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及音源位置等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	重車喇叭聲(M)
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重型車輛煞車聲(M)	20 ~ 21	
09 ~ 10	重型車輛煞車聲(M)	21 ~ 22	重車經過(V)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車喇叭聲(M)	23 ~ 24	重車經過(V)

現場特殊狀況說明：
- 測站緊台一省道車流量大且常有重車經過。
- 測站旁偶有車輛修放
- 00~24時，因屬二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

量測起始時間：07月05日09：00 至 07月06日09：00

量測結果簡述：

現況音量：L_{eq}：73.4 dB(A)；L_{10}：69.2 dB(A)；L_{90}：73.6 dB(A)

環境振動：L_{eq}：51.2 dB；L_{10}：50.8 dB

氣象條件概述：

溫度：28.8 ~ 32.4 ℃；雨量：1.0 ~ 2.7 mm 天氣狀況：(晴、陰、雨)晴

濕度：67 ~ 85 %；風向 東北風~東北 風速：2.0 ~ 2.5 m/s(公尺/秒)

最近降雨日期：103 年 7 月 1 日(如超過一個月可免填)

量測前現場音源：L[ ]dB(A) C[ ]dB 103.07 N[ ] FL-705-X

品保品管課：

KP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月福隆街上)(續 21)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：福隆 B005　　計畫期數：P2

測站名稱：福隆街上

檢測人員：郭建華、賴名泉、邱瑋彥　　檢驗行程編號：GBNV1407021AI8

檢測日期：103.8.14~103.8.15 (非假日)　　樣品編號：FL0815C

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/各電腦編號)
☐RION/NL-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856
☑RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020231/105391
☐RION/NA-28/00780078/01320
☑是 ☐否　使用訊號延長線NAA-004-05
☐其它：

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105007　☐其它：

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/各振器編號)
☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/03600　☐RION/VM-52A/00190878/93441
☐RION/VM-52A/00701002/04585　☐RION/VM-52A/00021681/25991　☐RION/VM-52A/00021652/25992
☐RION/VM-53A/00820356/50615　☐RION/VM-53A/00140756/31053　☐其它：

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION-IN/VP-303/AU12160004　☐其它：

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/29862　☐YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081
☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☑YOUNG/05103/62072　☐AFRS/0577/A4133
☐其它：

二、檢測現場量測概況說明：

頻率權衡：☑A權衡；☐C權衡；☐其它：＿＿＿　動態特性：☑Fast；☐Slow；☐其它：＿＿＿

取樣時間/次數：☑1sec/sec，60次/min；☐其它：＿＿＿

量測位準範圍：☐20-80 ☐20-90 ☐20-100 ☐20-110 ☑30-120 ☐40-130 ☐其它：＿＿＿(dB)。

噪音感應器距地板高度/距牆面高度(H)：25 cm / 145 cm。

噪音感應器距行反射音源：☑至少1公尺以上；☐其它：＿＿＿

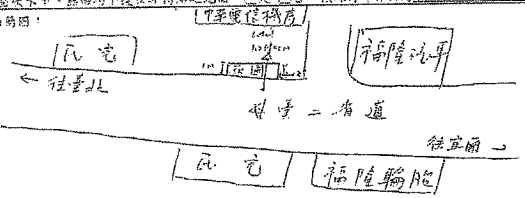
主要音源種類：☑環境噪音；☐其它：＿＿＿

適用法規標準：☐噪音管制區劃定作業基準(一般地區)；☑環境音量標準(道路交通噪音)；
☐其它：＿＿＿

管制區分類：一般地區：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區。
道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰人公尺之道路。
☑第一類或第二類管制區內緊鄰人公尺以上之道路。
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿人公尺之道路。
☐第三類或第四類管制區內緊鄰人公尺以上之道路。
☐其它：＿＿＿

振動檢測量測感器架設地點是緊鄰水平、無傾斜下墊及非高彈之地面：☑是 ☐否，振源傳導介面為水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



TWD97座標：
E：345396
N：2765003

備註：1.為避免量測結果受到其他噪音或振動干擾，必要時得調整量測時間或振動檢測點位置。2.為確保量測品質。

品保品管課：

KP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：F10810

時間	狀況說明（含交通狀態、特殊音源、施工及背景音等）	時間	狀況說明（含氣象狀態、特殊音源、施工及背景音等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	機車對講管聲(N)
03 ~ 04	重車經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	重車車斗碰撞聲(N)
05 ~ 06	重車剎車聲(N)　重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重車經過(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09	重車經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重型機車對講聲(N)　重車經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△ 00~24 時，因靠二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△ 測點靠靠二省道常有重車經過。
△ 測點常停有車輛停放。

量測起訖時間：8 月 10 日 00：00 至 8 月 11 日 00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：70.3 dB(A)；L_{10}：67.4 dB(A)；L_{50}：70.6 dB(A)
環境振動：L_{10H}：45.5 dB；L_{10V}：45.4 dB。
氣象條件概述：
溫度：23.7 ~ 31.8 ℃ 風速：0.4 ~ 1.2 m/s 天氣狀況：白天 晴 ~ 晚上 晴
濕度：61 ~ 87 % 風向：西北西 ~ 西 大氣壓力：700 ~ 701 torr(mmHg)
檢測機構日期：103 年 8 月 6 日(如檢測一週則不須填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\Rd10\52\103-08\NA\F10810.*

品保品管課：蔡丽芝 103.8.15

RD-03-C-01(起降表單)(附表二十一(10304修訂))

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：F10811

時間	狀況說明（含交通狀態、特殊音源、施工及背景音等）	時間	狀況說明（含氣象狀態、特殊音源、施工及背景音等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03	重車經過(V)	14 ~ 15	重車喇叭聲(N)
03 ~ 04		15 ~ 16	重車車斗碰撞聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重車車斗碰撞聲(N)
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車車斗碰撞聲(N)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△ 00~24 時，因靠二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△ 測點靠靠二省道常有重車經過。
△ 測點常停有車輛停放。

量測起訖時間：8 月 10 日 00：00 至 8 月 11 日 00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：70.3 dB(A)；L_{10}：67.4 dB(A)；L_{50}：70.6 dB(A)
環境振動：L_{10H}：45.5 dB；L_{10V}：45.4 dB。
氣象條件概述：
溫度：23.7 ~ 31.8 ℃ 風速：0.4 ~ 1.2 m/s 天氣狀況：白天 晴 ~ 晚上 晴
濕度：61 ~ 87 % 風向：西北西 ~ 西 大氣壓力：700 ~ 701 torr(mmHg)
檢測機構日期：103 年 8 月 6 日(如檢測一週則不須填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\Rd10\52\103-08\NA\F10811.*

品保品管課：蔡丽芝 103.8.15

RD-03-C-01(起降表單)(附表二十一(10304修訂))

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月福隆街上)(續 24)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：第2

測站名稱：福隆街上

檢測人員：林良勝、林雅宇　　採樣行程編號：GBNV14083JAU1

檢測日期：103.9.5~103.9.6(星期日)、103.9.6~103.9.7(星期日)　採樣編號：FL0905N、FL0906N

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240863/88814　☑RION/NL-32/00241450/311991　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103301　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿　☑是 ☐否　使用訊號延長線NAA-001-50M

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-74/35105967　☐其它：＿＿＿＿＿＿

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93609　☐RION/VM-52A/00190878/92441

☐RION/VM-52A/00701002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621682/25002

☑RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756-31053　☐其它：＿＿＿＿＿＿

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/VE-10/VP-303/XU112160694　☐其它：＿＿＿＿＿＿

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

☐YOUNG/05103/15116　☑YOUNG/05103/29862　☐YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐APRS/6577/A4133

☐其它：＿＿＿＿＿＿

二、檢測現場量測規範說明：

儀器權衡：☑A權衡；☐C權衡；☐其它：＿＿＿＿。動態特性：☑Fast；☐Slow；☐其它：＿＿＿＿。

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐其它：＿＿＿＿。

量測位準範圍：☐20-80 ☐20-90 ☐20-100 ☐20-110 ☑30-120 ☐40-130 ☐其它：＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距樓板高度/距地面高度(H)：145 cm / 160 cm。

拾音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上；☐其它：＿＿＿＿。

主要音源種類：☑環境噪音；☐其它：＿＿＿＿。

適用法規標準：☐噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☑環境音量標準(道路交通噪音)；

☐其它：＿＿＿＿。

管制區分類：一般地區：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區。

道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☑第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

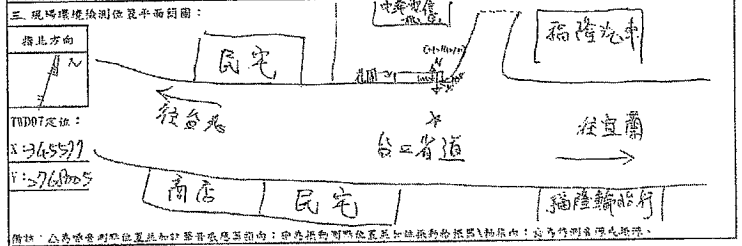
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

☐其它：＿＿＿＿。

振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無明顯干擾及能與週遭地面一體之地面：☑是 ☐否，振源傳導介面為水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



備註：公告噪音測定位置或相關音感器設置：室內振動測定點或振動拾振器(物件)：室內檢測室隔壁牆。

品保品管課：張[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月福隆街上)(續 25)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0905N

時間	狀況說明(含氣象狀況、特殊事件、施工及背景因素等)	時間	狀況說明(含氣象狀況、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	重車經過(4)
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車引擎聲(2)	16 ~ 17	
05 ~ 06	重車煞車聲(1)	17 ~ 18	
06 ~ 07	重車經過(1)	18 ~ 19	
07 ~ 08	重車喇叭聲(1)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點位於福隆街上中華電信私房前方空地上。

○台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

○測點靠道路邊有車輛停放，民眾經過聊天。

量測起始時間：9月5日00：00 至 9月6日00：00

儀器設置說明：

環境噪音：L_{eq}：73.8 dB(A)；L_{10}：70.6 dB(A)；L_{90}：74.5 dB(A)

環境振動：L_{eq}：52.6 dB；L_{10}：51.6 dB

氣象條件記錄：

溫度：25.6~34.2 ℃　濕度：62.2~92.1 %　天候狀況：(晚)晴~(晚)晴

風速：0.1~0.8 m/s　風向：北北東~東南　大氣壓力：758~759 mmHg (torr=mmHg)

最近降雨日期：＿＿年＿＿月＿＿日(24hr)前一週附近無降雨

電子簽章時間確認簽署：5-1/B0105/S2/103-9/NM/FL/FL0905 N,S

品保品管課：張[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 27)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：P-01-03　　計畫期數：02

測站名稱：102 縣道之新社橋　　採樣行程編號：GBNV1406-SA10

檢測人員：顏乃承、許世杰、沈情輝(附件3)　　樣品編號：[illegible]

檢測日期：103.07.04 07:00(假日)

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/序號/校正狀況)：
□RION/SL-32/00240663/306531　□RION/SL-32/00451218/311486
□RION/SL-32/00650162/102853　□RION/SL-32/00702021/103391　□其它：

2. 聲音校正器(廠牌/型號/校正狀況)：
□RION/NC-74/34351582　□RION/NC-71/35105067　□其它：

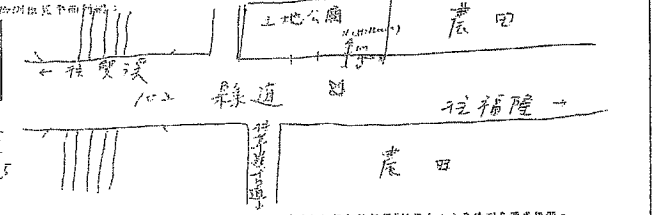
3. 振動計(廠牌/型號/感應器靈敏度/校正狀況)：
□RION/VM-52A/00490011/94125　□RION/VM-52A/00580760/03600　□RION/VM-52A/00899878/03441
□RION/VM-52A/00791002/04545　□RION/VM-52A/00821671/25091　□RION/VM-52A/00821652/25092
□RION/VM-53A/00830850/30615　□RION/VM-53A/00140750/31053　□其它：

4. 振動校正器(廠牌/型號/校正狀況)：
□RION/VG-[illegible]/XC11216891　□其它：

5. 風速風向計(廠牌/型號/校正狀況)：
□YOUNG/05103/18116　□YOUNG/05103/29867　□YOUNG/05103/27109　□YOUNG/05103/46081
□YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/56543　□YOUNG/05103/62072　□APRS-6577/AH135
□其它：

二、檢測現場環境概況說明：
測點種類：□A類(住)　□B類(商)　□C類(工)　□其它：　　測點特性：□First　□Side　□其它：
取樣時間/次數：□1小時/1次　□其它：
背景噪音說明：□30~80 dB　□80~90 dB　□90~100 dB　□100~110 dB　□110~120 dB　□120~130 dB　□其它：
噪音感應器距測點之距離：[illegible] cm / [illegible] cm
噪音感應器距地面之高度：□1.2公尺以上　□其它：
主要音源種類：□環境噪音　□其它：
測點周圍環境：□商業區或住宅區車流量[illegible]輛/小時　□其它：
管制區分類：一般地區：□第一類　□第二類　□第三類　□第四類　管制區：
道路交通噪音：□第一類之第二類噪音管制區內道路交通干擾之測點。
□第二類之第三類噪音管制區內道路交通干擾之測點。
□第三類之第四類噪音管制區內道路交通干擾之測點。
□第三類或第四類噪音管制區內道路交通干擾之測點。
□其它：
振動檢測點位置說明：[illegible]

三、現場環境概況測繪(含四周)：



附註：△為噪音測點位置並加註背景噪音值；◎為振動測點位置並加註振動值；☆為特別音源處理。

品保品管簽：[illegible] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單1)附表二十(103.01修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月福隆街上)(續 26)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0906 N

時間	狀況說明(含噪音條件、特殊音源、振源及背景因素等)	時間	狀況說明(含噪音條件、特殊音源、振源及背景因素等)
✓ 00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02	垂車車斗碰撞聲(N)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	垂車解貨(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	車輛引擎聲(N)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	垂車車斗碰撞聲(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點位於福隆街上中華電信机房前空地上。
△台二省道車流量大且重車多為影响噪音振动测值。
△測点為道路邊有車輛停放，及民眾經過聊天。

量測起始時間：9月6日00：00 至 9月7日00：00

量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：73.0 dB(A)；L_{10}：69.8 dB(A)；L_{90}：73.3 dB(A)
環境振動：L_{v10}：50.3 dB；L_{v95}：50.6 dB

氣象條件概述：
溫度：27.0 ~ 32.1℃　風速：0.5 ~ 3.0 m/s　天氣狀況：(始)晴 ~ (終)晴
濕度：68 ~ 88 %　風向：東北 ~ 東偏東　大氣壓力：761 ~ 764 (or mmHg)
最近降雨日期：10 年 4 月 14 日(無降雨一週前不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\B0105\52\103-09\NS\FL\FL0906 N.xls

品保品管簽：[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單1)附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 29)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS-705-N

時間	敘述說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖書等）	時間	敘述說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖書等）
00 ~ 01	車輛引擎聲(N)	12 ~ 13	重型机車引擎聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(V)	15 ~ 16	重型机車引擎聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	車輛經過(N)
05 ~ 06	車輛經過(V)	17 ~ 18	車輛經過(N)
06 ~ 07	重型机車引擎聲(N)	18 ~ 19	
07 ~ 08	重型机車引擎聲(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重型机車引擎聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11	重型机車引擎聲(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12	民眾交談聲 (N)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點處102縣道偶有重型機車經過.
△測點旁土地公廟偶有民眾進入休息或參拜
△測站旁常有鳥、鳴鳥叫聲。

量測起始時間：07月05日00：00 至 07月06日00：00
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：63.8 dB(A)；L_{10}：57.1 dB(A)；L_{90}：60.2 dB(A)。
環境振動：L_{v10}：30.0 dB；L_{vmax}：30.0 dB

現場條件概述：
溫度：27.3 ~ 32.4 ℃；風速：0.1 ~ 1.6 m/s；天候狀況：白天 晴、夜 晴
濕度：64 ~ 85 %；風向：南南東 ~ 南南西；大氣壓力：750 ~ 752 torr(mmHg)
最近降雨日期：103 年 7 月 1 日(距本測站一週內下雨紀錄)
事不宜新增測站座標：L(Bd05)(51)(102.07)(N)(CS-705-N)

品保品管：潘俊正 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表二十一)(1030804修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 28)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS-704-N

時間	敘述說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖書等）	時間	敘述說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖書等）
00 ~ 01		12 ~ 13	車輛經過(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛經過(V)	16 ~ 17	重型機車引擎聲(N) 車輛經過(N)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	重型機車引擎聲(N)
09 ~ 10	机車排氣管聲(N) 車輛經過(V)	21 ~ 22	機車排氣聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	車輛喇叭聲(N)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點處102縣道偶有重型機車經過.
△測點旁土地公廟偶有民眾進入休息或參拜.
△測站旁常有鳥鳥叫聲

量測起始時間：07月04日00：00 至 07月05日00：00
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：64.8 dB(A)；L_{10}：60.7 dB(A)；L_{90}：54.9 dB(A)
環境振動：L_{v10}：30.0 dB；L_{vmax}：30.0 dB

現場條件概述：
溫度：26.5 ~ 33.3 ℃；風速：0.1 ~ 1.5 m/s；天候狀況：白天 晴、夜 晴
濕度：61 ~ 96 %；風向：靜風 ~ 北北東；大氣壓力：751 ~ 752 torr(mmHg)
最近降雨日期：103 年 7 月 1 日(距本測站一週內下雨紀錄)
事不宜新增測站座標：L(Bd05)(51)(103.07)(N)(CS-704-N)

品保品管：潘俊正 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表二十一)(1030804修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102 縣道之新社橋　　樣品編號：C5081[illegible]

時間	噪音源、振動源、音量量測時之干擾音源、現場音源、氣候及其他備註事項。	時間	噪音源說明：各種音源種類、現場音源、氣候及其他備註事項。
00 ~ 01	重型機車引擎聲(M)	12 ~ 13	重型機車引擎聲(M) 車輛經過(M)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	煞車放煙大聲(M)
06 ~ 07	重型機車引擎聲(M)	18 ~ 19	煞車放煙大聲(M) 車輛經過(M)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	車輛經過(M)	20 ~ 21	
09 ~ 10	車輛經過(M)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場測錄敘述說明：
1. 測點1：102縣道偏有重型機車經過。
2. 測點2：土地公廟偏有民眾進入做焚香祭拜。
3. 測點3：偏有鳥鳴聲叫聲。

測量開始時間：8月10日 [illegible] 至 8月11日 00 00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

現場測錄負責人簽章：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單3/附表二十一(100107修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：C105　　計畫期數：C2

測站名稱：102縣道之新社橋

檢測人員：鄧旻華、賴弘展、[illegible]　　採樣行程編號：[illegible]

檢測日期：103.8.10 ~ 103.8.11 (非假日)　　樣品編號：C5081[illegible]

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
☐RION/NL-22/00241963/[illegible]　☐RION/NL-32/00241450/311901　☑RION/NL-32/00151248/311856
☐RION/NL-22/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103891　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：_____。　☑否 ☐否　使用延長線NA-004-[illegible]1L。

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251582　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：_____。

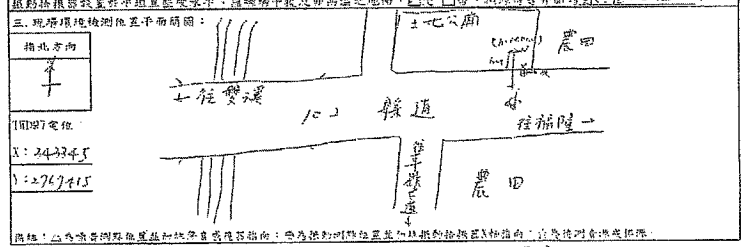
3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/探頭編號)
☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93660　☐RION/VM-52A/00190878/93141
☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☑RION/VM-52A/00621052/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140750/31058　☐其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/VP-303/XU112160694　☐其它：_____。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/20862　☐YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081
☑YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐AMES/8577/A4133
☐其它：_____

二、檢測現場量測規範說明：
頻率權衡：☑A權衡：☐ C權衡：☐ 其它：_____。動態特性：☑Fast：☐ Slow，☐其它：_____。
取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：_____。
量測位準範圍：☐ 20~80 ☐ 30~90 ☐ 20~100 ☐ 20~110 ☑ 30~120 ☐ 40~130 ☐ 其它：_____(dB)。
聲音感應器距地高度/現地面高度(H)：[illegible] cm，150 cm。
聲音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上；☐ 其它：_____。
主要音源種類：☑環境噪音；☐其它：_____。
適用法規標準：☐噪音管制區劃定作業說明(一般地區)；☑環境音量標準(道路交通噪音)；
☐其它_____
管制區分類：一般地區：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區：
道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，
☑第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，
☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，
☐其它：_____。
振動檢測器設置於地平面且監測水平，無橋梁等其他特殊之地面：☑是 ☐否，振動儀器安裝面為水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



測點定位：
X：244345
Y：2769415

備註：☐為噪音測點位置且與地表垂直向上指向；☑為振動測點位置且與振動檢測器X軸指向：往橋頭一。

現場負責人簽章：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單3/附表二十(100107修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 9 月 102 縣道之新社橋)(續 33)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B1105　　計畫期數：02

測站名稱：102縣道之新社橋

檢測人員：林老師、林姓生

採樣行程編號：GBAV140827AU3

檢測日期：103.9.5~103.9.6(補測日)、103.9.16~103.9.17(補測日)　樣品編號：C509056N、C509066N

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

□RION/NL-32/00240863/28931　□RION/NL-32/00241450/311901　■RION/NL-32/00451248/311856

□RION/NL-32/00620162/102858　□RION/NL-32/01020281/102391　□RION/NA-28/00780978/01320

□其它：＿＿＿＿＿＿。　■是 □否　使用相關延長線NAA-004-11。

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/34251562　■RION/NC-74/35105067　□其它：＿＿＿＿＿＿。

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢測器編號)

□RION/VM-52A/00490044/94125　□RION/VM-52A/00680/60.93600　■RION/VM-52A/00190878/93441

□RION/VM-52A/00791002/04585　□RION/VM-52A/00621651/25001　□RION/VM-52A/00621652/25002

□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00110756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

■RION-IN/VP-303/XU112160694　□其它：＿＿＿＿＿＿。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

□YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/28862　□YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/46081

□YOUNG/05103/54720　□YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/62072　□APRS/0577/A4139

□其它：＿＿＿＿＿＿。

二、檢測現場量測規範說明：

頻率權衡：■ A權衡：□ C權衡：□ 其它：＿＿＿＿，動態特性：■ Fast：□ Slow：□其它：＿＿＿＿。

取樣時間/次數：■ 1次/sec，60次/min：□ 其它：＿＿＿＿。

量測值準範圍：□ 20-80 □ 20-90 □ 20-100 □ 20-110 ■ 30-120 □ 40-130 □ 其它：＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距接地面/鋪地面高度(H)：4cm / 10cm。

聲音感應器距離任何反射音源：■至少1公尺以上：□ 其它：＿＿＿＿。

主要音源種類：■環境噪音：□其它、＿＿＿＿。

適用法規標準：□噪音管制區劃定作業準則(一般地區)：■環境音量標準(道路交通噪音)：

□其它：＿＿＿＿

管制區分類：　一般地區：□第一類 □第二類 □第三類 □第四類 管制區。

道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

■第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

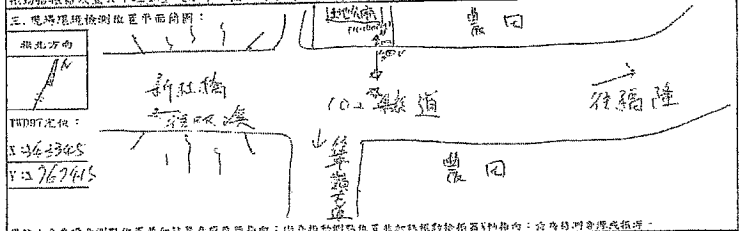
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

□第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

□其它：＿＿＿＿。

振動檢振器現場安裝平坦且堅硬水平，無磁場干擾及非商源之地面：■是 □否，振動儀器安裝為 水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



備註：必為噪音測點位置與檢測點位置相對關係位置及特別向；必為振動測點位置與檢測點位置相對關係位置及特別向；必為測量環境概況。

單據品管課：楊欣正103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月 102 縣道之新社橋)(續 32)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：C508116

時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景調查等)	時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景調查等)
00 ~ 01		12 ~ 13	車輛經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	車輛經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	車輛經過(V)
03 ~ 04		15 ~ 16	重型機車引擎聲(V)
04 ~ 05		16 ~ 17	車輛往來頻繁(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	車輛經過(V)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重型機車引擎聲(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09	無明顯	20 ~ 21	
09 ~ 10	重型機車引擎聲(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

1.測點東北側有重型機車經過。

2.測點東北側有民眾進入測點量測。

3.測點東側有樹、鳥鳴聲。

量測起始時間：8月11日00：00 至 8月12日00：00

量測結果概述：

環境噪音：$L_{日}$：61.8 dB(A)；$L_{晚}$：58.5 dB(A)；$L_{夜}$：62.8 dB(A)。

環境振動：$L_{10日}$：30.0 dB；$L_{10夜}$：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：24.2 ~ 33.3 ℃ 風速：0.2 ~ 1.6 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴

濕度：66 ~ 78 % 風向：南 ~ 西北 大氣壓力：747 ~ 751 torr(mmHg)。

最近降雨日期：103年8月6日(□如超過一週則不必填寫)。

電子資料檔儲存位置：D:\B1105\S2\NL\VM\C508116.xx

品檢品管課：楊欣正103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋　樣品編號：CS0905

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
√ 00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	机車排氣噪聲(N)　重車經過(V)
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重車引擎聲(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	車輛引擎聲(N)

現場特殊狀況說明：
△測點位於(修正)102縣道之新社橋旁土地公廟前空地上。
*102縣道偶有重型机車車隊經過。
△土地公廟(非編)內偶有民眾聚集聊天。

量測起始時間：9月5日00：00 至 9月6日00：00

量測結果紀錄：
環境噪音：L_{eq}：61.2 dB(A)；L_{10}：61.4 dB(A)；L_{90}：60.1 dB(A)
環境振動：L_{V10}：30.0 dB　：L_{V10}：30.0 dB

氣象條件紀錄：
溫度：25.1~30.9(修正)℃　風速：0.1~1.6 m/s　天候狀況：(始)晴~(迄)晴
濕度：62~96 %　風向：東南~南　大氣壓力：258~252 (cm/mHg)
最近降雨日期：　年　月　日(前48小時一週期不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：C:/B0105/52/103-9/NS/CS/CS0905

品保品管課：張雅正103.9.10

RP-03-C-01(現場表單)附表二十一(103.04修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋　樣品編號：CS0906

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
√ 00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	重机排氣噪聲(N)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	重車經過(V)
06 ~ 07	重机引擎聲(N)　重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	焚放煙火聲(N)
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重机排氣噪聲(N)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點位於102縣道之新社橋旁土地公廟前空地上。
*102縣道偶有重型机車車隊經過。
△土地公廟內偶有民眾聚集聊天。

量測起始時間：9月6日00：00 至 9月7日00：00

量測結果紀錄：
環境噪音：L_{eq}：63.9 dB(A)；L_{10}：62.7 dB(A)；L_{90}：55.0 dB(A)
環境振動：L_{V10}：30.0 dB　：L_{V10}：30.0 dB

氣象條件紀錄：
溫度：26.7~31.9 ℃　風速：0.1~1.7 m/s　天候狀況：(始)晴~(迄)晴
濕度：72~94 %　風向：靜風~東北東　大氣壓力：252~258 (cm/mHg)
最近降雨日期：　年　月　日(前48小時一週期不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：C:/B0105/52/103-9/NS/CS/CS0906

品保品管課：張雅正103.9.10

RP-03-C-01(現場表單)附表二十一(103.04修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月過港部落)(續 36)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B105　　計畫期數：c1

測站名稱：過港部落　　採樣行程編號：GB-W1404-SAH5

檢測人員：[illegible]

檢測日期：103.07.05～103.07.06（假日）　　樣品編號：GC07045

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(錄音/聲波/振動/氣象記錄器)：

☐RION/NL-32/00241150.311001　☐RION/NL-32/00431248/311859

☐RION/XL-32/00240068.306631　☐RION/NL-32/00431248/311859

☑RION/XL-32/00620192/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391

☐RION/NA-28/00780978/041320

☐其它：_____

2. 噪音校正器(錄音/聲波/振動/氣象記錄)：

☐RION/NC-74/34251662　☑RION/NC-71 35105067　☐其它：_____

3. 振動計(錄音/聲波/振動/氣象記錄)：

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00660760/93609　☐RION/VM-52A/00190878/03141

☐RION/VM-52A/00791002/03595　☐RION/VM-52A/00821651/95001　☐RION/VM-52A/00821672/95002

☐RION/VM-53A/00830360/30815　☑RION/VM-53A/00140756/310052　☐其它：_____

4. 振動校正器(錄音/聲波/振動/氣象記錄)：

☑RION/VP-303/VL1131600894　☐其它：_____

5. 風速風向計(錄音/聲波/振動/氣象記錄)：

☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/20862　☐YOUNG/05103/27109　☐YOUNG/05103/46081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☑GPRS/05717/041153

☐其它：_____

二、檢測現場量測規範說明：

頻率權衡：☑A權衡：☐C權衡：☐其它：_____　動態特性：☑Fast：☐Slow：☐其它：_____

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min：☐其它：_____

量測值準確測：☐20-80 ☐20-90 ☐20-100 ☐20 110 ☐30 120 ☐40 130 ☐其它：_____(dB)

麥克風與聲源相對高度(H)：_____cm / 1.2m cm。

麥克風與聲源任何反射音源：☑至少1公尺以上：☐其它：_____。

主要音源種類：☐環境噪音：☐其它：_____

適用法規標準：☑噪音管制區內營建工程音源(一般地區)：☐噪音管制區(道路交通噪音)：

☐其它：_____

管制區分別：　一般地區：☐第一類 ☑第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區

道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊急救護人公尺之道路。

☐第一類或第二類管制區內緊急人公尺以上之道路。

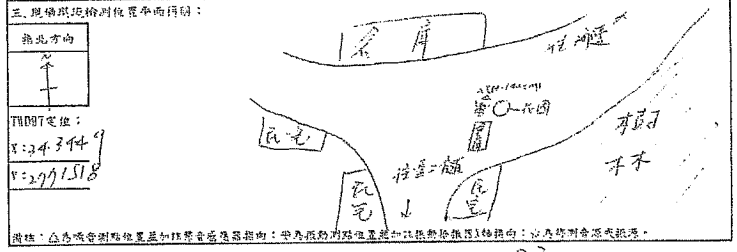
☐第三類或第四類管制區內緊急人公尺之道路。

☐第三類或第四類管制區內緊急人公尺以上之道路。

☐其它：_____

振動檢測器與振源或道路平行垂直關係：儀器與平行振源或道路之垂直，以垂直(一)，與振源平行垂直(一)

三、現場環境檢測位置平面圖：



備註：☐為噪音測點位置與振動測點位置相同；☐為振動測點位置與噪音測點位置相同；以及特別會議說明。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10304修訂)

品保品管課：

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 7 月過港部落)(續 37)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC07045

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振動及背景調查等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振動及背景調查等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	狗吠聲(M)
04 ~ 05		16 ~ 17	車輛經過(V)
05 ~ 06	機車引擎聲(M)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	機車排氣管聲(M)
07 ~ 08		19 ~ 20	車輛經過(V)
08 ~ 09		20 ~ 21	車輛經過(V)
09 ~ 10		21 ~ 22	車輛經過(V)
10 ~ 11	車輛經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12	人員經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點旁偶有車輛及人員經過無法避免

△測點旁偶而有狗吠聲

△測點旁有鳥叫聲

量測起始時間：4月4日09：00 至 7月5日09：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：51.0 dB(A)；L_{50}：49.4 dB(A)；L_{90}：45.8 dB(A)。

環境振動：$L_{10,V}$：20.0 dB；$L_{eq,V}$：20.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：26.7~34.7 ℃ 風速：0.1~1.4 m/s 天候狀況：(起)晴~(迄)晴

濕度：54~97 % 風向：靜風~西 大氣壓力：751~752 torr(mmHg)。

最近降雨日期：103年7月1日(如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔案存放：L:\B105\52\103-07\GC07045資料夾

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：P0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落

檢測人員：郭漢宗、賴昌農、[illegible]源　　採樣行程編號：GBNV140911AJ4

檢測日期：103.8.10～103.8.11（假日）　　採品編號：GC0811[illegible]

一、測定儀器說明：

1. 噪音計（廠牌/型號/儀器編號/全氣風編號）

☐RION/NL-52/00E1050/[illegible]　☐RION/NL-32/00241450/311001　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620102/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿　☑是 ☐否　使用訊號長度HAA-004-05

2. 振音校正器（廠牌/型號/儀器編號）

☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/25105967　☐其它：＿＿＿＿＿＿

3. 振動計（廠牌/型號/儀器編號/振振器編號）

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00669760+93600　☐RION/VM-52A/00190978/93441

☑RION/VM-52A/00791002/94585　☐RION/VM-52A/00621651/25091　☐RION/VM-52A/00621652/25092

☐RION/VM-53A/00830356/80615　☐RION/VM-53A/00140756/81053　☐其它：＿＿＿＿＿＿

4. 振動校正器（廠牌/型號/儀器編號）

☑RION/VP-303/XU12100694　☐其它：＿＿＿＿＿＿

5. 風速風向計（廠牌/型號/儀器編號）

☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/29862　☑YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐AFES/6577/14133

☐其它：＿＿＿＿＿＿

二、檢測現場音測說明：

頻率權衡：☑ A權衡；☐ C權衡；☐ 其它：＿＿＿＿　動態特性：☑ Fast；☐ Slow；☐其它：＿＿＿＿

取樣時距/次數：☑ 1次/sec、60次/min；☐ 其它：＿＿＿＿

量測位準範圍：☐ 20-80 ☐ 20-90 ☐ 20-100 ☐ 20-110 ☑ 30-120 ☐ 40-130 ☐ 其它：＿＿＿＿(dB)

麥音或風器距振高度/距地面高度(H)：1.2(m) / 150 cm

超音風應器距住宅反射音源：☑大於1公尺以上；☐ 其它：＿＿＿＿

主要音源類型：☑環境噪音；☐其它：＿＿＿＿

適用法規標準：☑噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☐環境音量標準(道路交通噪音)；

☐其它：＿＿＿＿

管制區分類：一般地區：☐第一類 ☑第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區、

道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰主幹八公尺之道路、

☐第一類為第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路、

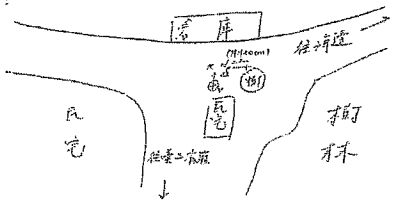
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路、

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路、

☐其它：＿＿＿＿

振動檢測測點是否平坦且路硬未平、無明顯干擾及非高溫之地面：☑是 ☐否，振測儀置放面為 柏油路面

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



TWD97座標：

X：343444

Y：2771516

備註：必為噪音測點位置及振動檢測點位置之相對位置與方位，位為振動測點位置之相對位置與方位，以為儀測合理之振幅。

品保品管課：[illegible] 103.8.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十-(10307修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落　　採品編號：[illegible] GC0705

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖表等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖表等）
00 ~ 01	車輛經過(V)	12 ~ 13	車輛經過(V)
01 ~ 02	機車引擎聲(N)	13 ~ 14	車輛經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	車輛引擎聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	狗吠聲(N)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	機車引擎聲(N)	18 ~ 19	車輛經過(V)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	機車喇叭聲(N)	20 ~ 21	車輛經過(V)
09 ~ 10	車輛經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	車輛經過(V)
11 ~ 12	車輛經過(V)	23 ~ 24	車輛經過(V)

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。

△測點旁偶有鳥叫聲。

量測起始時間：7月5日10：00 至 7月6日10：00

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：53.0 dB(A)；L_{10}：44.7 dB(A)；L_{90}：42.5 dB(A)

環境振動：$L_{10(V)}$：30.2 dB；$L_{10(H)}$：30.0 dB

氣象條件概述：

溫度：29.2 ~ 31.6 ℃ 風速：0.2 ~ 1.6 m/s 天候狀況：(晚)晴、(晚)晴

濕度：55 ~ 86 % 風向：南南東~東南 氣壓強力：755 ~ 757 torr(mmHg)

最近降雨日期：103 年 7 月 [illegible] 日(☐如超過一週則下雨概述)

電子資料檔儲存位置：L:\P0105\02\103-07\Wk\GC0705[illegible].xls

品保品管課：[illegible] 103.7.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月過港部落)(續 40)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0811[illegible]

時間	狀況說明（含異常條件、特殊音源、振源及背景雜音等）	時間	狀況說明（含異常條件、特殊音源、振源及背景雜音等）
√00 ~ 01		12 ~ 13	車輛排氣管聲(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	機車排氣管聲(V)
02 ~ 03	車輛經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	人員談開聲(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	人員談開聲(V)　車輛經過(V)
06 ~ 07	車輛經過(V)	18 ~ 19	機車排氣管聲(V)
07 ~ 08	車輛引擎聲(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	機車排氣管聲(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11	車輛經過(V)	22 ~ 23	機車排氣管聲(V)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△之則站旁佈有人員及車輛經過。
△之則站旁佈有人員及車輛經過。
△測站旁佈有[illegible]聲。

實測起始時間：8 月 10 日 22：00 至 8 月 11 日 00：00。

實測結果概述：
環境噪音：L_A：51.9 (dB(A))；L_{50}：45.8 (dB(A))；L_{90}：45.3 (dB(A))。
環境振動：L_{10}：30.0 dB；L_{50}：30.0 dB。

氣象條件概述：
溫度：26.3 ~ 27.7 (℃)　風速：0.1 ~ 1.0 (m/s)　天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：64 ~ 93 (%)　風向：靜風 ~ SE　大氣壓力：970 ~ 971 (mm(Hg))。
最近降雨日期：107 年 8 月 6 日(前90日內超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：D:\Project\52\103-052\GC0811[illegible].xls

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 8 月過港部落)(續 41)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0811[illegible]

時間	狀況說明（含異常條件、特殊音源、振源及背景雜音等）	時間	狀況說明（含異常條件、特殊音源、振源及背景雜音等）
√00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	機車排氣管聲(V)
07 ~ 08	物品碰撞聲(V)　人員經過(V)	19 ~ 20	物品碰撞聲(V)　人員經過(V)
08 ~ 09	物品碰撞聲(V)　人員近距離經過(V)	20 ~ 21	物品碰撞聲(V)
09 ~ 10	人員近距離經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△之則站旁佈有人員及車輛經過。
△之則站旁佈有[illegible]聲及風聲則次。

實測起始時間：8 月 10 日 22：00 至 8 月 11 日 00：00。

實測結果概述：
環境噪音：L_A：51.9 (dB(A))；L_{50}：45.8 (dB(A))；L_{90}：45.3 (dB(A))。
環境振動：L_{10}：30.0 dB；L_{50}：30.0 dB。

氣象條件概述：
溫度：26.1 ~ 27.7 (℃)　風速：0.1 ~ 0.6 (m/s)　天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：64 ~ 92 (%)　風向：靜風 ~ SE　大氣壓力：969 ~ 971 (mm(Hg))。
最近降雨日期：107 年 8 月 6 日(前90日內超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：D:\Project\52\103-052\GC0811[illegible].xls

品保品管課：

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落

檢測人員：[illegible]、林延安　　採樣行程編號：GBNV140827AU2

檢測日期：103.9.5~103.9.6(非假日)103.9.6~103.9.7(假日)　樣品編號：GC0905N、GC0906N

一.測定儀器說明：

1.噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

□RION/NL-32/00240663/86314　□RION/NL-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451218/311856

☒RION/NL-32/00620152/102858　□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01820

□其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 □否　使用現場延長線WAA-004-09。

2.聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/NC-74/34251562　☑RION/NC-71/35105067　□其它：＿＿＿＿＿＿。

3.振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

□RION/VM-52A/00480944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600　□RION/VM-52A/00180878/93441

□RION/VM-52A/00781002/94585　□RION/VM-52A/00621051/25991　☑RION/VM-52A/00621052/25992

□RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿。

4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION-IN/VP-303/AU12100694　□其它：＿＿＿＿＿＿。

5.風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

□YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/29802　□YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/46081

□YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/58543　☑YOUNG/05103/62072　□APRS/6577/A4133

□其它：＿＿＿＿＿＿。

二.檢測現場量測環境說明：

頻率權衡：☑A權衡；□C權衡；□其它：＿＿＿＿。動態特性：☑Fast；□Slow；□其它：＿＿＿＿。

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；□其它：＿＿＿＿＿＿。

量測位準範圍：□20-80 □20-90 □20-100 □20-110 ☑20-120 □40-130 □其它：＿＿＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距地板高度/距地面垂直(H)：1.2 cm / 1.62 cm。

聲音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上；□其它：＿＿＿＿＿＿。

主要音源種類：☑環境噪音；□其它：＿＿＿＿＿＿。

適用法規標準：☑噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；□環境音量標準(道路交通噪音)；

□其它：＿＿＿＿＿＿。

管制區分類：一般地區：□第一類 ☑第二類 □第三類 □第四類 管制區。

道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

□第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

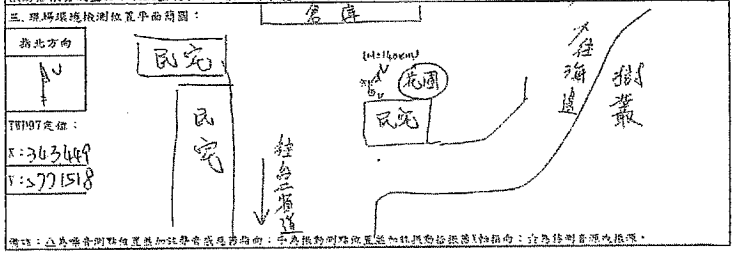
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

□第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

□其它：＿＿＿＿＿＿。

振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面，☑是 □否，拾振器傳導介面為 鉚釘路面。

三.現場環境檢測位置平面簡圖：　　客庫



備註：☆為噪音測點位置與加註聲音感應器指向；中為振動測點位置與加註拾振器Y軸指向；☆為傳導音源之指向。

品保品管簽：楊[illegible]103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0905N

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	鐵捲門開關聲(N)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	犬吠聲(N)　車輛經過(V)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	車輛鳴喇叭聲(N)　車輛經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10	車輛經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測案附近偶有民眾經過聊天及偶有車輛經過。

△夏季時段測案附近樹叢常有蟲鳴鳥叫聲。

△測站附近連底仁和宮，於103.9.6~103.9.8舉辦中秋晚會，偶有施放煙火之情形。

實測起始時間：9月5日00：00至9月6日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq} 52.8 dB(A)；L_{10} 44.2 dB(A)，L_{90} 43.6 dB(A)

環境振動：$L_{10(V)}$ 30.0 dB；$L_{10(H)}$ 30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：26.7~32.8 ℃ 風速：2.0~2.1 m/s 天候狀況：白晝晴~(落)晴

濕度：66~95 % 風向：北北東~東北 大氣壓力：758~759 torr(mmHg)

降雨降雨日期：無 年 月 日(V加註一週內平均降雨)。

電子資料檔儲存位置：D:/B0105/02/103.09/NL/GC/GC0905.xls

品保品管簽：楊[illegible]103.9.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 6 月過港部落)(續 44)

附表二十一　環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0906-N

時間	狀況說明（含噪音事件、特殊音源、振源及背景開窗等）	時間	狀況說明（含噪音事件、特殊音源、振源及背景開窗等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	鐵橋門開關聲(M)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	燃放煙火聲(M)
08 ~ 09	物品碰撞聲(M)　機車聲(M)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	燃放煙火聲(M)
10 ~ 11	車輛經過(M)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點附近偶有民眾經過聊天及偶有車輛經過。
△夏季時段測點附近樹叢常有蟲鳴鳥叫聲。
△測站附近埃底仁和宮，於103.9.6～103.9.8舉辦中秋晚會，偶有施放煙火之狀況。

量測起始時間：4月6日00：00 至 9月7日00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：57.0 dB(A)；L_{10}：58.5 dB(A)；L_{90}：43.0 dB(A)
環境振動：L_{eq}：34.5 dB；L_{10}：38.0 dB
氣象條件概述：
溫度：30.0~32.7 ℃ 風速：0.1~1.5 m/s 天候狀況：晴 ~ 晴。
濕度：70 ~95 % 風向：北北東~靜風 大氣壓力：757 ~ 758 (mm Hg)。
採樣時間日期：一〇三年 六 月 二 日(此為超過一週制不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：G:/B0005/52/103-09/NV_M/GC/GC0906-N.M

品保品管課：[illegible] 103.9.10

RP-03-C-01(光碟表單)附表二十一(1030101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3季監測報告

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口103年7月非假日交通流量監測結果

日期: 103/7/4～103/7/5

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	34	13	56	232.0
1	11	15	9	70	248.5
2	5	20	14	96	338.5
3	3	29	12	145	489.5
4	22	39	9	141	491.0
5	42	73	28	197	741.0
6	129	146	29	182	814.5
7	502	394	66	147	1218.0
8	210	296	35	120	831.0
9	146	287	36	196	1020.0
10	168	344	30	211	1121.0
11	277	390	22	227	1253.5
12	259	383	23	210	1188.5
13	176	395	34	188	1115.0
14	137	396	20	159	981.5
15	169	455	40	120	979.5
16	272	509	65	136	1183.0
17	330	516	27	110	1065.0
18	163	371	12	77	707.5
19	191	262	10	73	596.5
20	128	235	11	66	519.0
21	78	134	14	68	405.0
22	43	88	11	42	257.5
23	29	78	12	47	257.5
TOTAL	3498	5889	582	3084	18054.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口103年7月假日交通流量監測結果

日期: 103/7/5～103/7/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	50	38	12	55	252.0
1	18	49	7	80	312.0
2	12	21	11	74	271.0
3	9	22	10	133	445.5
4	20	52	14	143	519.0
5	54	111	22	178	716.0
6	113	179	22	167	780.5
7	274	330	27	143	950.0
8	160	441	46	128	997.0
9	197	697	71	204	1549.5
10	145	714	40	192	1442.5
11	229	740	53	172	1476.5
12	216	723	30	206	1509.0
13	176	673	32	175	1350.0
14	145	860	43	107	1339.5
15	178	774	28	83	1168.0
16	251	839	57	101	1381.5
17	291	789	32	82	1244.5
18	192	681	6	54	951.0
19	127	530	17	56	795.5
20	88	289	12	39	474.0
21	87	249	12	56	484.5
22	62	163	13	44	352.0
23	24	141	9	42	297.0
TOTAL	3118	10105	626	2714	21058.0

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7月非假日交通流量監測結果

日期: 103/7/4～103/7/5

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	26	27	38	197.0
1	8	15	41	42	227.0
2	2	19	43	67	307.0
3	3	24	58	100	441.5
4	9	41	31	126	485.5
5	27	60	32	213	776.5
6	90	103	39	175	751.0
7	248	237	44	146	887.0
8	92	226	32	136	744.0
9	71	224	40	193	918.5
10	92	291	43	205	1038.0
11	141	308	37	208	1076.5
12	113	320	41	200	1058.5
13	84	340	39	189	1027.0
14	91	342	37	152	917.5
15	91	416	39	126	917.5
16	228	403	33	143	1012.0
17	187	395	30	104	860.5
18	96	325	17	75	632.0
19	110	249	19	73	561.0
20	81	205	8	63	450.5
21	49	130	17	64	380.5
22	33	88	11	43	255.5
23	21	66	10	45	231.5
TOTAL	1973	4853	768	2926	16153.5

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7月假日交通流量監測結果

日期: 103/7/5～103/7/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	36	36	15	51	237.0
1	19	44	7	78	301.5
2	3	21	11	72	260.5
3	6	25	12	136	460.0
4	14	56	14	154	553.0
5	44	104	17	176	688.0
6	86	145	27	169	749.0
7	158	273	22	147	837.0
8	112	406	40	132	938.0
9	99	634	70	194	1405.5
10	98	717	44	180	1394.0
11	127	481	44	165	1127.5
12	89	659	33	207	1390.5
13	131	679	43	158	1304.5
14	108	848	40	98	1276.0
15	130	745	23	83	1105.0
16	236	767	38	87	1222.0
17	153	684	27	88	1078.5
18	124	613	10	52	851.0
19	86	508	20	52	747.0
20	55	248	7	38	403.5
21	48	214	13	53	423.0
22	26	140	10	40	293.0
23	16	122	9	41	271.0
TOTAL	2004	9169	596	2651	19316.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-5 福隆街上103年7月非假日交通流量監測結果

日期: 103/7/4～103/7/5

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	26	8	58	217.5
1	4	17	11	67	242.0
2	8	15	19	100	357.0
3	5	27	7	143	472.5
4	14	39	8	145	497.0
5	23	63	20	201	717.5
6	52	83	23	168	659.0
7	105	154	24	136	662.5
8	69	176	15	123	609.5
9	69	166	22	183	793.5
10	67	221	15	193	863.5
11	86	281	22	181	911.0
12	84	283	9	193	922.0
13	88	323	18	163	892.0
14	103	357	22	151	905.5
15	83	347	21	96	718.5
16	90	358	20	102	749.0
17	119	322	19	87	680.5
18	93	238	7	68	502.5
19	58	181	8	57	397.0
20	66	124	5	61	350.0
21	30	81	15	66	324.0
22	27	67	14	42	234.5
23	23	52	9	44	213.5
TOTAL	1369	4001	361	2828	13891.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-6 福隆街上103年7月假日交通流量監測結果

日期: 103/7/5～103/7/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	59	10	55	251.5
1	14	32	4	81	290.0
2	4	21	8	82	285.0
3	8	19	9	126	419.0
4	21	53	13	162	575.5
5	24	84	18	185	687.0
6	61	110	24	152	644.5
7	107	179	14	160	740.5
8	106	329	27	126	814.0
9	116	526	36	197	1247.0
10	113	597	19	188	1255.5
11	104	645	23	164	1235.0
12	118	668	34	187	1356.0
13	131	721	28	164	1334.5
14	115	779	33	87	1163.5
15	168	747	27	80	1125.0
16	192	701	29	65	1050.0
17	148	595	37	85	998.0
18	105	490	7	43	685.5
19	79	394	12	42	583.5
20	60	206	3	35	347.0
21	41	166	9	34	306.5
22	40	105	10	26	223.0
23	18	85	14	30	212.0
TOTAL	1908	8311	448	2556	17829.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋103年7月非假日交通流量監測結果

日期: 103/7/4～103/7/5

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	6	0	0	7.0
1	1	1	0	0	1.5
2	0	4	0	0	4.0
3	3	4	0	0	5.5
4	6	5	0	1	11.0
5	15	15	0	1	25.5
6	26	21	4	0	42.0
7	70	71	6	0	118.0
8	42	58	5	0	89.0
9	65	60	4	2	106.5
10	42	62	4	4	103.0
11	47	80	2	0	107.5
12	51	82	6	0	119.5
13	32	80	5	3	115.0
14	70	116	1	0	153.0
15	59	72	4	1	112.5
16	63	79	12	0	134.5
17	53	96	5	2	138.5
18	28	49	3	2	75.0
19	19	36	0	0	45.5
20	16	36	0	1	47.0
21	23	17	1	0	30.5
22	11	15	0	0	20.5
23	11	10	0	0	15.5
TOTAL	755	1075	62	17	1627.5

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7月假日交通流量監測結果

日期: 103/7/5～103/7/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	37	44	0	0	62.5
1	9	9	0	0	13.5
2	2	5	0	0	6.0
3	7	3	0	0	6.5
4	10	7	0	1	15.0
5	14	14	0	1	24.0
6	28	36	0	0	50.0
7	48	59	7	0	97.0
8	52	77	6	1	118.0
9	86	111	2	0	158.0
10	65	121	4	0	161.5
11	63	150	2	4	197.5
12	83	139	4	3	197.5
13	69	157	12	2	221.5
14	62	179	2	5	229.0
15	84	177	1	1	224.0
16	96	177	3	0	231.0
17	69	154	6	2	206.5
18	63	135	2	0	170.5
19	34	69	0	0	86.0
20	19	61	0	0	70.5
21	14	41	1	0	50.0
22	6	25	0	0	28.0
23	5	21	0	0	23.5
TOTAL	1025	1971	52	20	2647.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-9 過港部落103年7月非假日交通流量監測結果

日期: 103/7/4～103/7/5

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	0	0	0	1.5
1	1	1	0	0	1.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	3	0	0	0	1.5
6	1	0	0	0	0.5
7	10	0	0	0	5.0
8	1	0	0	0	0.5
9	6	0	0	0	3.0
10	2	0	0	0	1.0
11	0	4	0	0	4.0
12	7	3	0	0	6.5
13	1	1	0	0	1.5
14	3	1	0	0	2.5
15	1	1	0	0	1.5
16	8	2	0	0	6.0
17	7	3	0	0	6.5
18	7	2	0	0	5.5
19	3	1	0	0	2.5
20	3	2	0	0	3.5
21	0	4	0	0	4.0
22	4	0	0	0	2.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	71	27	0	0	62.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-10 過港部落103年7月假日交通流量監測結果

日期: 103/7/5～103/7/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	1	2	0	0	2.5
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	7	0	0	0	3.5
7	5	3	0	0	5.5
8	6	0	0	0	3.0
9	5	3	0	0	5.5
10	0	2	0	0	2.0
11	3	1	0	0	2.5
12	4	5	0	0	7.0
13	2	5	0	0	6.0
14	2	2	0	0	3.0
15	3	7	0	2	14.5
16	3	4	0	0	5.5
17	6	7	0	0	10.0
18	11	3	0	0	8.5
19	6	3	0	0	6.0
20	2	1	0	0	2.0
21	1	3	0	0	3.5
22	0	2	0	0	2.0
23	2	0	0	0	1.0
TOTAL	69	53	0	2	93.5

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8月非假日交通流量監測結果

日期: 103/8/11～103/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	24	9	24	121.0
1	8	22	7	60	220.0
2	9	15	9	68	241.5
3	5	13	5	106	343.5
4	7	27	8	127	427.5
5	32	37	13	165	574.0
6	71	129	12	133	587.5
7	355	331	54	122	982.5
8	154	230	19	136	753.0
9	142	250	20	157	832.0
10	113	252	17	144	774.5
11	240	383	12	215	1172.0
12	208	435	19	186	1135.0
13	142	389	20	156	968.0
14	114	455	17	118	900.0
15	138	378	20	138	901.0
16	273	469	68	112	1077.5
17	309	467	21	75	888.5
18	181	261	8	61	550.5
19	111	191	4	63	443.5
20	117	151	13	80	475.5
21	54	114	6	67	354.0
22	33	59	5	54	247.5
23	20	52	9	45	215.0
TOTAL	2850	5134	395	2612	15185.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口103年8月假日交通流量監測結果

日期: 103/8/10～103/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	17	68	9	32	190.5
1	11	51	3	24	134.5
2	10	40	2	54	211.0
3	14	25	0	50	182.0
4	15	40	3	74	275.5
5	51	96	1	99	420.5
6	120	157	10	76	465.0
7	141	209	5	63	478.5
8	127	331	9	85	667.5
9	165	431	15	82	789.5
10	153	493	11	66	789.5
11	199	519	11	72	856.5
12	94	559	13	74	854.0
13	92	605	8	40	787.0
14	136	764	10	29	939.0
15	174	848	15	30	1055.0
16	155	851	9	18	1000.5
17	162	839	7	23	1003.0
18	165	594	6	12	724.5
19	117	405	6	15	520.5
20	125	240	5	20	372.5
21	84	195	8	25	328.0
22	46	98	3	32	223.0
23	22	53	9	34	184.0
TOTAL	2395	8511	178	1129	13451.5

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8月非假日交通流量監測結果

日期: 103/8/11～103/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	25	2	27	112.0
1	1	16	0	63	205.5
2	1	6	1	75	233.5
3	2	6	0	92	283.0
4	3	19	1	138	436.5
5	15	35	4	176	578.5
6	62	108	8	132	551.0
7	292	220	21	152	864.0
8	88	179	10	164	735.0
9	67	181	18	189	817.5
10	57	207	13	123	630.5
11	102	296	6	193	938.0
12	80	406	10	181	1009.0
13	67	349	15	136	820.5
14	66	398	10	141	874.0
15	98	369	15	124	820.0
16	168	403	21	156	997.0
17	159	407	8	92	778.5
18	89	193	7	77	482.5
19	73	175	4	65	414.5
20	66	116	9	87	428.0
21	31	115	5	55	305.5
22	14	51	1	56	228.0
23	13	46	3	52	214.5
TOTAL	1618	4326	192	2746	13757.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-14 鹽寮海濱公園103年8月假日交通流量監測結果

日期: 103/8/10～103/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	63	7	44	218.0
1	0	47	2	26	129.0
2	9	48	7	61	249.5
3	9	23	1	46	167.5
4	9	35	2	76	271.5
5	26	70	4	110	421.0
6	83	131	9	56	358.5
7	76	144	11	58	378.0
8	57	232	11	78	516.5
9	73	378	12	58	612.5
10	72	393	7	58	617.0
11	56	490	8	70	744.0
12	69	513	15	79	814.5
13	117	537	10	40	735.5
14	85	692	11	36	864.5
15	103	766	17	31	944.5
16	108	795	17	23	952.0
17	76	796	7	28	932.0
18	50	525	8	18	620.0
19	70	343	7	23	461.0
20	27	201	3	26	298.5
21	28	138	4	36	268.0
22	12	73	3	38	199.0
23	2	44	0	45	180.0
TOTAL	1235	7477	183	1164	11952.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-15 福隆街上103年8月非假日交通流量監測結果

日期: 103/8/11～103/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	21	3	24	99.0
1	3	10	1	59	190.5
2	4	10	5	83	271.0
3	1	7	0	119	364.5
4	3	13	3	132	416.5
5	3	34	20	179	612.5
6	45	83	7	129	506.5
7	64	135	13	161	676.0
8	53	107	3	142	565.5
9	51	138	20	129	590.5
10	52	167	15	125	598.0
11	86	236	4	199	884.0
12	66	261	11	173	835.0
13	89	347	5	143	830.5
14	83	345	6	126	776.5
15	77	312	9	95	653.5
16	101	309	12	105	698.5
17	91	279	7	71	551.5
18	89	178	3	64	420.5
19	43	105	2	57	301.5
20	23	79	2	69	301.5
21	30	76	2	58	269.0
22	8	34	0	60	218.0
23	5	25	8	44	175.5
TOTAL	1070	3311	161	2546	11806.0

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8月假日交通流量監測結果

日期: 103/8/10～103/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	51	6	31	160.0
1	22	27	2	14	84.0
2	9	40	8	35	165.5
3	7	12	8	36	139.5
4	27	18	2	82	281.5
5	7	68	7	110	415.5
6	44	119	8	58	331.0
7	66	120	10	65	368.0
8	62	185	4	71	437.0
9	75	285	7	57	507.5
10	81	312	12	42	502.5
11	80	497	8	64	745.0
12	82	463	4	70	722.0
13	108	517	11	38	707.0
14	107	637	0	24	762.5
15	192	846	9	28	1044.0
16	101	809	6	9	898.5
17	80	808	11	30	960.0
18	69	520	11	15	621.5
19	35	278	0	21	358.5
20	56	134	4	8	194.0
21	21	96	8	30	212.5
22	26	50	0	35	168.0
23	11	37	12	30	156.5
TOTAL	1376	6929	158	1003	10942.0

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8月非假日交通流量監測結果

日期: 103/8/11～103/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	7	0	0	9.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	3	0	1	6.0
3	0	1	0	0	1.0
4	3	1	0	1	5.5
5	8	5	1	2	17.0
6	21	19	2	0	33.5
7	47	50	7	0	87.5
8	41	50	3	1	79.5
9	32	60	5	0	86.0
10	43	70	3	2	103.5
11	32	95	4	1	122.0
12	39	98	2	1	124.5
13	37	83	3	2	113.5
14	32	84	1	2	108.0
15	42	98	2	2	129.0
16	53	79	5	1	118.5
17	37	96	7	1	131.5
18	36	67	1	0	87.0
19	24	36	0	0	48.0
20	21	34	1	0	46.5
21	7	22	1	0	27.5
22	5	12	0	0	14.5
23	3	8	0	0	9.5
TOTAL	568	1079	48	17	1510.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-18 102縣道之新社橋103年8月假日交通流量監測結果

日期: 103/8/10～103/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	18	0	0	19.5
1	6	4	0	0	7.0
2	4	6	0	0	8.0
3	6	7	1	0	12.0
4	6	10	0	0	13.0
5	11	21	0	0	26.5
6	30	48	1	0	65.0
7	46	48	7	0	85.0
8	44	75	2	0	101.0
9	79	88	6	0	139.5
10	57	102	2	1	137.5
11	61	135	1	1	170.5
12	58	117	1	0	148.0
13	61	144	2	0	178.5
14	51	179	4	1	215.5
15	93	169	0	0	215.5
16	68	176	2	0	214.0
17	48	142	3	0	172.0
18	29	138	1	0	154.5
19	3	65	0	0	66.5
20	20	35	1	0	47.0
21	12	18	0	0	24.0
22	7	12	0	0	15.5
23	1	7	0	0	7.5
TOTAL	804	1764	34	3	2243.0

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8月非假日交通流量監測結果

日期: 103/8/11～103/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	0	0	0	0.5
6	2	1	0	0	2.0
7	8	1	0	0	5.0
8	1	2	0	0	2.5
9	2	3	0	0	4.0
10	6	0	0	0	3.0
11	0	1	0	0	1.0
12	2	0	0	0	1.0
13	3	5	0	0	6.5
14	1	5	0	0	5.5
15	5	2	0	0	4.5
16	3	4	0	0	5.5
17	3	1	0	0	2.5
18	2	1	0	0	2.0
19	9	1	0	0	5.5
20	4	1	0	0	3.0
21	1	4	0	0	4.5
22	2	2	0	0	3.0
23	1	0	0	0	0.5
TOTAL	56	34	0	0	62.0

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8月假日交通流量監測結果

日期: 103/8/10～103/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	1	0	0	2.0
6	4	3	0	0	5.0
7	3	9	0	0	10.5
8	2	1	0	0	2.0
9	2	3	0	0	4.0
10	5	6	0	0	8.5
11	4	7	0	0	9.0
12	3	6	0	0	7.5
13	1	3	0	0	3.5
14	1	5	0	0	5.5
15	7	1	0	0	4.5
16	8	4	0	0	8.0
17	3	3	0	0	4.5
18	4	1	0	0	3.0
19	3	3	0	0	4.5
20	1	3	0	0	3.5
21	2	2	0	0	3.0
22	5	5	0	0	7.5
23	2	2	0	0	3.0
TOTAL	62	70	0	0	101.0

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9月非假日交通流量監測結果

日期: 103/9/5～103/9/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	35	13	43	192.5
1	11	24	4	74	259.5
2	4	20	2	119	383.0
3	0	15	0	110	345.0
4	11	12	16	180	589.5
5	29	60	7	224	760.5
6	103	103	19	198	786.5
7	445	307	62	144	1085.5
8	163	225	30	135	771.5
9	137	275	37	188	981.5
10	169	253	38	209	1040.5
11	261	309	42	203	1132.5
12	186	251	20	195	969.0
13	105	313	41	135	852.5
14	135	344	30	148	915.5
15	123	282	46	134	837.5
16	236	385	68	68	843.0
17	234	404	22	120	925.0
18	106	225	14	55	471.0
19	68	212	6	57	429.0
20	108	148	7	61	399.0
21	62	121	4	84	412.0
22	23	84	18	58	305.5
23	21	72	8	44	230.5
TOTAL	2745	4479	554	2986	15917.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口103年9月假日交通流量監測結果

日期: 103/9/6～103/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	24	41	15	47	224.0
1	7	33	8	76	280.5
2	0	23	3	80	269.0
3	2	29	2	156	502.0
4	9	50	5	178	598.5
5	46	83	3	181	655.0
6	136	94	3	116	516.0
7	291	409	41	150	1086.5
8	168	564	16	134	1082.0
9	158	647	55	158	1310.0
10	130	703	32	156	1300.0
11	206	721	30	138	1298.0
12	148	719	28	162	1335.0
13	122	711	31	125	1209.0
14	136	630	26	68	954.0
15	148	884	19	101	1299.0
16	177	659	29	78	1039.5
17	308	827	15	67	1212.0
18	293	573	6	46	869.5
19	149	421	10	39	632.5
20	89	253	5	40	427.5
21	186	252	11	24	439.0
22	39	138	7	28	255.5
23	18	82	11	24	185.0
TOTAL	2990	9546	411	2372	18979.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園103年9月非假日交通流量監測結果

日期: 103/9/5～103/9/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	22	17	43	188.5
1	2	18	4	80	267.0
2	1	19	1	121	384.5
3	0	16	1	123	387.0
4	4	15	5	188	591.0
5	23	49	22	196	692.5
6	72	91	31	175	714.0
7	263	217	45	139	855.5
8	131	188	26	128	689.5
9	83	241	46	160	854.5
10	92	289	75	185	1040.0
11	151	290	53	189	1038.5
12	112	203	26	190	881.0
13	104	299	24	129	786.0
14	108	283	22	140	801.0
15	97	308	40	130	826.5
16	201	325	40	57	676.5
17	130	321	19	123	793.0
18	78	212	6	58	437.0
19	37	177	11	59	394.5
20	79	158	5	56	375.5
21	26	90	6	78	349.0
22	13	82	6	58	274.5
23	7	61	14	42	218.5
TOTAL	1821	3974	545	2847	14515.5

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103年9月假日交通流量監測結果

日期: 103/9/6～103/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	39	13	55	234.5
1	5	32	7	84	300.5
2	5	22	3	75	255.5
3	7	33	2	151	493.5
4	7	53	3	180	602.5
5	26	89	5	173	631.0
6	85	62	3	93	389.5
7	151	416	42	144	1007.5
8	86	625	19	125	1081.0
9	82	675	35	154	1248.0
10	93	687	20	150	1223.5
11	169	699	21	142	1251.5
12	107	690	28	167	1300.5
13	87	684	32	118	1145.5
14	122	606	24	71	928.0
15	96	685	15	76	991.0
16	119	657	27	72	986.5
17	185	779	11	63	1082.5
18	152	592	12	45	827.0
19	65	351	10	33	502.5
20	41	243	10	33	382.5
21	141	500	19	50	758.5
22	19	132	12	26	243.5
23	13	84	20	14	172.5
TOTAL	1872	9435	393	2294	18039.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上103年9月非假日交通流量監測結果

日期: 103/9/5～103/9/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	27	17	36	174.5
1	7	18	12	65	240.5
2	4	14	6	114	370.0
3	5	14	10	131	429.5
4	5	27	18	165	560.5
5	20	33	24	187	652.0
6	36	55	36	166	643.0
7	71	96	46	149	670.5
8	43	128	36	139	638.5
9	60	132	32	173	745.0
10	59	159	31	189	817.5
11	75	175	38	215	933.5
12	86	184	32	184	843.0
13	66	226	26	133	710.0
14	64	176	20	142	674.0
15	106	194	26	140	719.0
16	94	232	32	81	586.0
17	92	250	42	112	716.0
18	52	184	8	58	400.0
19	42	116	10	60	337.0
20	18	91	14	38	242.0
21	50	60	16	72	333.0
22	28	62	14	54	266.0
23	23	55	19	38	218.5
TOTAL	1117	2708	565	2841	12919.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上103年9月假日交通流量監測結果

日期: 103/9/6～103/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	18	22	40	185.5
1	12	28	16	58	240.0
2	11	16	16	75	278.5
3	1	18	26	143	499.5
4	5	34	31	147	539.5
5	6	77	33	163	635.0
6	38	65	19	82	368.0
7	78	307	62	166	968.0
8	75	513	34	107	939.5
9	61	586	35	144	1118.5
10	123	662	39	154	1263.5
11	115	641	32	158	1236.5
12	96	647	38	153	1230.0
13	128	592	31	130	1108.0
14	101	682	25	73	1001.5
15	110	712	20	65	1002.0
16	115	724	24	66	1027.5
17	148	696	20	48	954.0
18	126	320	9	48	545.0
19	56	251	20	32	415.0
20	56	229	18	25	368.0
21	75	197	11	16	304.5
22	27	99	11	30	224.5
23	37	78	13	22	188.5
TOTAL	1607	8192	605	2145	16640.5

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103年9月非假日交通流量監測結果

日期: 103/9/5～103/9/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	4	0	0	6.0
1	1	5	0	0	5.5
2	0	3	0	1	6.0
3	0	3	0	0	3.0
4	1	5	0	0	5.5
5	9	14	0	1	21.5
6	20	25	2	2	45.0
7	37	49	9	3	94.5
8	40	56	3	2	88.0
9	41	60	4	0	88.5
10	37	76	9	3	121.5
11	25	59	1	3	82.5
12	19	56	1	0	67.5
13	37	67	4	0	93.5
14	35	64	4	1	92.5
15	48	75	2	0	103.0
16	72	73	11	3	140.0
17	52	76	7	1	119.0
18	46	38	1	0	63.0
19	11	47	0	0	52.5
20	10	38	0	0	43.0
21	7	26	1	0	31.5
22	5	18	0	0	20.5
23	4	23	0	0	25.0
TOTAL	561	960	59	20	1418.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-28 102縣道之新社橋103年9月假日交通流量監測結果

日期: 103/9/6～103/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	8	1	0	12.0
1	2	12	0	0	13.0
2	3	9	0	1	13.5
3	1	7	0	0	7.5
4	3	6	0	0	7.5
5	4	8	0	2	16.0
6	30	37	2	4	68.0
7	50	70	8	3	120.0
8	61	87	2	1	124.5
9	48	123	4	1	158.0
10	75	130	1	2	175.5
11	68	151	4	1	196.0
12	55	143	4	1	181.5
13	65	176	5	2	224.5
14	49	174	2	3	211.5
15	51	200	0	0	225.5
16	48	194	3	1	227.0
17	69	184	6	1	233.5
18	62	127	1	0	160.0
19	17	83	0	0	91.5
20	10	65	0	0	70.0
21	12	65	1	0	73.0
22	5	32	0	0	34.5
23	8	18	0	0	22.0
TOTAL	800	2109	44	23	2666.0

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103年9月非假日交通流量監測結果

日期: 103/9/5～103/9/6

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	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	5	0	0	5.0
5	1	1	0	0	1.5
6	3	0	0	0	1.5
7	1	0	0	0	0.5
8	3	4	0	0	5.5
9	3	2	0	0	3.5
10	4	0	0	0	2.0
11	1	3	0	0	3.5
12	1	2	0	0	2.5
13	1	1	0	0	1.5
14	1	0	0	0	0.5
15	1	0	0	0	0.5
16	0	2	0	0	2.0
17	1	3	0	0	3.5
18	2	3	0	0	4.0
19	1	4	0	0	4.5
20	2	0	0	0	1.0
21	2	3	0	0	4.0
22	1	0	0	0	0.5
23	1	0	0	0	0.5
TOTAL	30	35	0	0	50.0

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103年9月假日交通流量監測結果

日期: 103/9/6～103/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	1	0	0	1.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	3	0	0	3.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	4	0	0	4.5
7	5	6	0	0	8.5
8	1	7	0	0	7.5
9	2	3	0	0	4.0
10	3	1	0	0	2.5
11	5	3	0	0	5.5
12	0	7	0	0	7.0
13	4	8	0	0	10.0
14	12	3	0	0	9.0
15	4	8	0	0	10.0
16	0	9	0	0	9.0
17	5	12	0	0	14.5
18	3	13	0	0	14.5
19	1	5	0	0	5.5
20	1	3	0	0	3.5
21	3	0	0	0	1.5
22	1	1	0	0	1.5
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	53	100	0	0	126.5

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7月非假日交通流量監測結果

日期: 103/7/4～103/7/5

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	1	0	0	2.0
1	1	1	0	0	1.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	4	1	0	0	3.0
6	69	11	0	0	45.5
7	627	168	41	0	563.5
8	150	91	6	0	178.0
9	76	70	5	1	121.0
10	87	67	1	0	112.5
11	330	102	1	2	275.0
12	280	71	0	0	211.0
13	186	89	1	1	187.0
14	83	71	0	2	118.5
15	114	74	6	2	149.0
16	451	216	44	0	529.5
17	284	74	1	0	218.0
18	68	24	0	0	58.0
19	40	15	2	0	39.0
20	62	16	2	0	51.0
21	12	3	0	0	9.0
22	4	0	0	0	2.0
23	3	3	0	0	4.5
TOTAL	2933	1170	110	8	2880.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-32 核四門口103年7月假日交通流量監測結果

日期: 103/7/5～103/7/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	2	0	0	4.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	1	3	0	0	3.5
5	0	2	0	0	2.0
6	44	6	0	0	28.0
7	375	68	4	0	263.5
8	95	29	1	0	78.5
9	57	23	2	0	55.5
10	63	18	0	0	49.5
11	225	44	1	0	158.5
12	176	32	0	0	120.0
13	113	30	0	0	86.5
14	51	15	1	1	45.5
15	53	16	1	0	44.5
16	225	70	6	1	197.5
17	163	23	0	0	104.5
18	50	5	0	0	30.0
19	10	3	0	0	8.0
20	5	2	0	0	4.5
21	6	0	0	0	3.0
22	1	1	0	0	1.5
23	3	3	0	0	4.5
TOTAL	1720	396	16	2	1294.0

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8月非假日交通流量監測結果

日期: 103/8/11～103/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	3	2	0	8.5
1	0	0	0	0	0.0
2	2	0	2	0	5.0
3	3	2	2	0	7.5
4	0	0	0	0	0.0
5	6	1	0	0	4.0
6	61	12	0	0	42.5
7	505	151	37	0	477.5
8	164	84	3	3	181.0
9	79	48	3	1	96.5
10	76	60	0	6	116.0
11	275	74	0	3	220.5
12	209	67	1	3	182.5
13	128	43	0	0	107.0
14	47	62	0	5	100.5
15	76	31	1	3	80.0
16	381	167	37	1	434.5
17	253	68	0	0	194.5
18	72	23	0	0	59.0
19	15	12	0	0	19.5
20	96	17	0	0	65.0
21	4	4	0	0	6.0
22	2	3	0	0	4.0
23	7	2	0	0	5.5
TOTAL	2464	934	88	25	2417.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-34 核四門口103年8月假日交通流量監測結果

日期: 103/8/10～103/8/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	1	0	0	3.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	4	0	0	0	2.0
6	35	0	0	0	17.5
7	18	13	0	0	22.0
8	13	4	0	0	10.5
9	5	8	0	0	10.5
10	6	7	0	0	10.0
11	12	8	0	0	14.0
12	13	5	0	0	11.5
13	10	1	0	0	6.0
14	3	8	0	0	9.5
15	10	6	0	0	11.0
16	13	8	0	0	14.5
17	5	1	0	0	3.5
18	36	1	0	0	19.0
19	4	1	0	0	3.0
20	1	2	0	0	2.5
21	0	2	0	0	2.0
22	1	0	0	0	0.5
23	1	3	0	0	3.5
TOTAL	194	80	0	0	177.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-35 核四門口103年9月非假日交通流量監測結果

日期: 103/9/5～103/9/6

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	1	0	0	1.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	2	1	0	0	2.0
5	2	1	0	0	2.0
6	62	8	0	0	39.0
7	528	129	34	0	461.0
8	186	104	5	3	216.0
9	85	76	20	3	167.5
10	93	67	22	2	163.5
11	312	80	1	1	241.0
12	171	64	0	1	152.5
13	187	55	2	2	158.5
14	92	67	3	7	140.0
15	87	70	1	2	121.5
16	363	184	38	2	447.5
17	242	67	0	0	188.0
18	64	13	0	0	45.0
19	10	7	0	0	12.0
20	44	11	0	0	33.0
21	7	2	0	0	5.5
22	0	1	0	0	1.0
23	2	3	0	0	4.0
TOTAL	2540	1012	126	23	2603.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-36 核四門口103年9月假日交通流量監測結果

日期: 103/9/6～103/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	0	0	5.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	2	0	0	0	1.0
6	46	3	0	0	26.0
7	231	43	1	0	160.5
8	88	25	0	1	72.0
9	33	11	0	0	27.5
10	37	20	1	1	43.5
11	162	31	0	0	112.0
12	125	9	0	0	71.5
13	70	14	0	1	52.0
14	26	8	0	1	24.0
15	26	14	0	0	27.0
16	132	35	1	0	103.0
17	92	22	0	0	68.0
18	38	3	0	0	22.0
19	2	1	0	0	2.0
20	7	3	0	0	6.5
21	0	0	0	0	0.0
22	1	0	0	0	0.5
23	1	1	1	0	3.5
TOTAL	1122	249	4	4	830.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附　錄　Ⅳ.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140709BT3	採樣時間：	103年07月11日11時10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07月11日13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07月11日16時41分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年07月21日
樣品編號：	PW7084701~07、84801	報告編號：	PW/2014/70847
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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 3088104

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：PW7084701~07、84801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7084701 上游水支流 (石碇溪) (314994;2772587)	PW7084702 石碇溪廠界 (石碇溪) (342392;2772007)	PW7084703 支流排果上游 (溜浮區) (342659;2771965)	PW7084704 旗底二號橋鋼水壩上游(石碇溪) (343174;2771427)	PW7084705 旗底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	PW7084706 貪窓園小 (雙溪) (342372;2768331)	PW7084707 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PW7084801 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.4(31.1℃)	8.1(32.0℃)	7.2(31.2℃)	7.6(29.9℃)	7.6(30.4℃)	7.7(31.4℃)	7.3(31.3℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	105	118	157	244	308	108	3780	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.4	7.6	4.0	7.4	7.3	7.5	5.5	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.0	5.8	19.2	7.9	17.1	14.1	15.9	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.47	0.45	<0.05(0.04)	0.39	0.39	0.51	0.40	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.123	0.089	0.761	0.224	0.233	0.046	0.037	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	6.0E+03	6.0E+03	1.4E+04	1.1E+04	1.7E+04	7.5E+03	1.5E+04	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.5	2.9	3.6	2.7	2.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	ND	ND	11.0	6.2	6.8	6.2	9.4	-	-	-
*	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	ND	<0.05(0.01)	0.63	0.25	0.31	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.007)	<0.020(0.011)	<0.020(0.010)	<0.020(0.015)	<0.020(0.008)	<0.020(0.019)	<0.020(0.009)	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.303	0.604	3.54	1.20	1.20	0.696	0.521	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.035	0.027	0.029	0.030	0.025	0.158	0.041	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.008)	<0.020(0.008)	<0.020(0.008)	<0.020(0.009)	<0.020(0.008)	<0.020(0.009)	<0.020(0.009)	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.007)	<0.020(0.007)	<0.020(0.007)	<0.020(0.007)	<0.020(0.007)	<0.020(0.009)	<0.020(0.007)	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:10	11:30	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													

備註：
1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經保氨計算爲三價磷酸根。
2.笛落數若大於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.PW7084701~02生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW7084701：0.0030g/0.0031g/0.0029g；02：0.0028g/0.0032g/0.0028g；03：0.0031g/0.0032g/0.0030g；04：0.0029g/0.0032g/0.0031g；05：0.0028g/0.0029g/0.0029g；06：0.0032g/0.0028g/0.0030g；07：0.0028g/0.0031g/0.0031g。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於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 3088105

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：	FIWA140808AY3	採樣時間：	103年08月11日10時20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08月11日12時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年08月11日16時02分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年08月21日
樣品編號：	PW8045601~07、45701	報告編號：	PW/2014/80456
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

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 3761227

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：PW8045601~07、45701

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8045601 上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	PW8045602 石碇溪與景(石碇溪)(342292;2772007)	PW8045603 支流暗洪上游(沼澤區)(342659;2771965)	PW8045604 洪底二號橋橋墩水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	PW8045605 洪底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PW8045606 青客園小(雙溪)(342372;2768331)	PW8045607 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PW8045701 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(29.5℃)	7.6(30.3℃)	7.1(30.6℃)	8.0(31.3℃)	7.9(31.6℃)	7.5(30.7℃)	7.0(31.7℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	106	117	191	252	354	124	10900	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.7	7.2	5.0	7.0	6.9	7.3	5.8	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	36.7	11.6	13.5	7.5	6.6	3.7	5.4	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.38	0.37	0.09	1.10	1.09	0.22	0.18	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.135	0.098	0.748	0.365	0.377	<0.015(0.012)	0.025	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.0E+05	1.4E+04	1.3E+04	1.2E+04	5.0E+04	1.1E+03	1.8E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.4	<1.0	6.9	3.8	1.2	2.8	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	6.3	5.9	24.7	10.7	10.7	4.3	-	-	-	-
*	10	含高自雜子化學需氧量	NIEA W516.55A	2.7	mg/L	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.13	<0.05(0.04)	1.17	0.23	0.22	ND	0.06	-	-	-
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	<0.020(0.004)	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.538	1.10	2.45	0.753	0.744	0.146	0.431	-	-	-
*	15	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.024	<0.020(0.016)	0.022	0.025	0.030	<0.020(0.019)	0.021	-	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	<0.003(0.001)	ND	0.003	0.005	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	ND	-	-	-
*	18	總鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.008)	ND	-	-	-
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:20	10:40	11:00	11:20	11:40	12:00	12:20	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		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為三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.PW8045601~02,05,07生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW8045601：0.0030g/0.0032g/0.0028g；02：0.0029g/0.0032g/0.0032g；03：0.0030g/0.0028g/0.0031g；04：0.0032g/0.0028g/0.0031g；05：0.0028g/0.0030g/0.0030g；07：0.0029g/0.0028g/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

（第2頁，共3頁）

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

TWB 3761228

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：	FIWA140903BK2	採樣時間：	103年09月09日11時25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09月09日13時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年09月09日16時03分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年09月17日
樣品編號：	PW9033501~07、33601	報告編號：	PW/2014/90335
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚覲成
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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3764056

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： PW9033501~07、33601

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9033501 上游水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	PW9033502 石碇溪橋畔 (石碇溪) (342392;2772007)	PW9033503 支流暗渠上游 (溜溪區) (342659;2771965)	PW9033504 溪底二號鑽孔 水源上游(石碇溪) (343174;2771427)	PW9033505 溪底二號鑽孔 (石碇溪) (343188;2771449)	PW9033506 資常國小 (雙溪) (342372;2768331)	PW9033507 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PW9033601 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(32.1℃)	7.6(32.0℃)	7.4(31.3℃)	7.7(31.1℃)	7.7(31.1℃)	7.8(32.8℃)	7.3(34.1℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	117	141	239	2160	2830	138	41500	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.4	7.4	5.7	5.7	5.2	7.1	4.4	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	<1.25	3.4	7.5	8.3	7.0	2.4	5.3	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.08	0.07	0.11	0.65	0.67	0.11	<0.05(0.04)	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.037	0.034	0.509	0.429	0.448	0.058	0.015	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	6.50E+02	2.50E+02	4.50E+02	2.60E+04	3.20E+04	2.70E+03	<10	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	9.3	3.4	3.2	<1.0	1.9	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	4.2	3.0	30.7	14.9	11.7	ND	-	-	-	-
*	10	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.55A	2.7	mg/L	-	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	1.26	0.59	0.59	<0.05(0.03)	ND	-	-	-
*	13	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.324	0.275	2.01	0.629	0.534	0.218	0.286	-	-	-
*	15	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.009)	ND	0.020	0.024	<0.020(0.017)	<0.020(0.013)	<0.020(0.012)	-	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:25	11:45	12:05	12:25	12:40	13:00	13:20	-	-	-
-	-	-	-	-	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為三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.PW9033501~02,06生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW9033501：0.0030g/0.0029g/0.0031g；02：0.0028g/0.0030g/0.0032g；03：0.0029g/0.0028g/0.0031g；04：0.0032g/0.0032g/0.0030g；05：0.0031g/0.0028g/0.0030g；06：0.0031g/0.0030g/0.0027：0.0028g/0.0028g/0.0033g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第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-DocumenLaspx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 3764437

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

Member of SGS Group

3002

附錄IV.5-7

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：	FIWA140709BV7	採樣時間：	103年07月10日11時10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07月10日12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07月10日16時22分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年07月18日
樣品編號：	PW7080101~03、80201	報告編號：	PW/2014/70801
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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[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，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 3088936

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

Member of SGS Group

3002

附錄IV.5-8

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：PW7080101~03、80201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7080101	PW7080102	PW7080103	PW7080201	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			雙溪河口 (345269;27682351)	石碇溪河口 (343652;2771567)	鹽寮溪河口 (343364;2770589)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	27.0	9.0	27.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.0E+02	2.0E+03	1.0E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.、3.)	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	26.8	5.6	23.6	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	17	3.9	16	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	6.1	5.7	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.067	0.051	0.076	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:10	11:30	11:50	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
2.PW7080101~03生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW7080101：0.0028g/0.0031g/0.0028g；02：0.0032g/0.0030g/0.0029g；03：0.0030g/0.0029g/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，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 3088937

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.5-9　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：	FIWA140805BJ2	採樣時間：	103年08月08日11時10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08月08日12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08月08日15時24分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年08月29日
樣品編號：	PW8033901~03、34001	報告編號：	PW/2014/80339
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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

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 3761954

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-10　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW8033901~03、34001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8033901	PW8033902	PW8033903	PW8034001	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			雙溪河口 (345269;2768235)	雙溪溪河口 (343364;2770589)	石碇溪河口 (343652;2771567)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	17.6	0.3	31.0	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	60	1.0E+02	15	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	2.6	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	19.2	5.3	35.9	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	7.2	3.8	15	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	7.1	5.4	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.034	0.055	0.069	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:10	11:30	11:50	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。
2.PW8033902~03生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW7033901：0.0029g/0.0028g/0.0032g；02：0.0031g/0.0032g/0.0028g；03：0.0032g/0.0029g/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 3761955

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140903BM4	採樣時間：	103年09月10日13時20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09月10日14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09月10日16時00分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年09月24日
樣品編號：	PW9033901~03、34001	報告編號：	PW/2014/90339
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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(不含自動泥樣採水設備)(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，並瞭解刑法上國利罪、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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第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 3765728

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-12　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9033901~03、34001

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9033901 豐漢河口 (345269;2768235)	PW9033902 豐榮溪河口 (343364;2770589)	PW9033903 石硬溪河口 (343652;2771567)	PW9034001 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	29.9	29.7	32.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	50	6.5E+02	50	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	4.3	1.8	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	6.8	27.0	27.7	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	6.3	24	6.0	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	6.2	6.6	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.020	0.111	0.040	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:20	13:40	14:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
2.PW9033901生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW9033901：0.0030g/0.0028g/0.0029g；02：0.0028g/0.0031g/0.0032g；03：0.0031g/0.0032g/0.0031g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第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 3765729

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

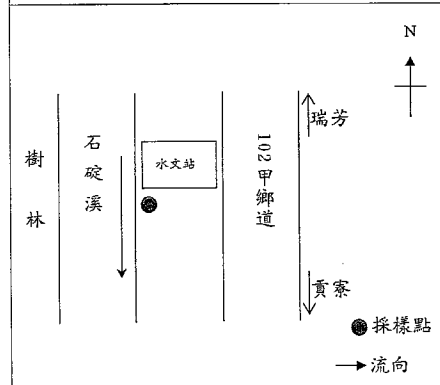
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-13　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994　N：2772587
採樣日期：2014.7.11	採樣人員：劉小姐
採樣時間：11:10 - 11:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.4 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：4.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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：王崇琇 7/11

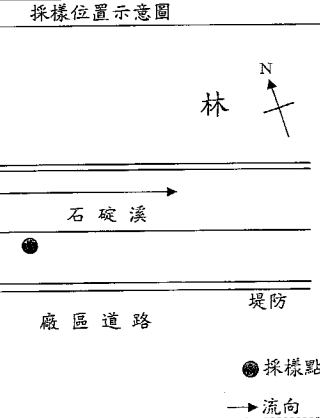
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-14　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392　N：2772007
採樣日期：2014.7.11	採樣人員：劉小姐
採樣時間：11:30 ~ 11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.5 ℃
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：7.0 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) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇琇 7/11

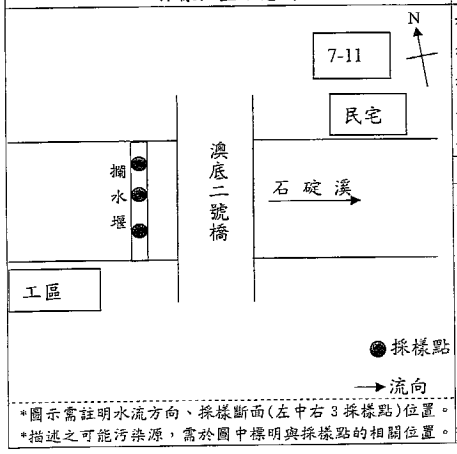
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2014.7.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:10~12:20	天 候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.1 ℃
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：20.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____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] 7/11

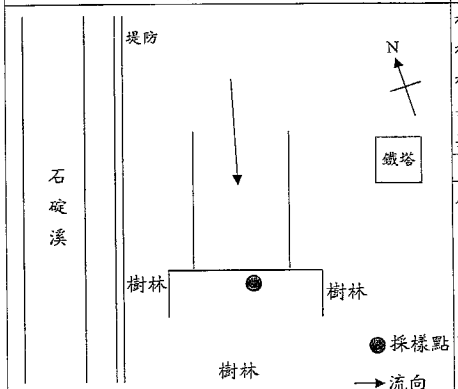
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2014.7.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:50~12:00	天 候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：32.7 ℃
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：17.0 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 黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 7/11

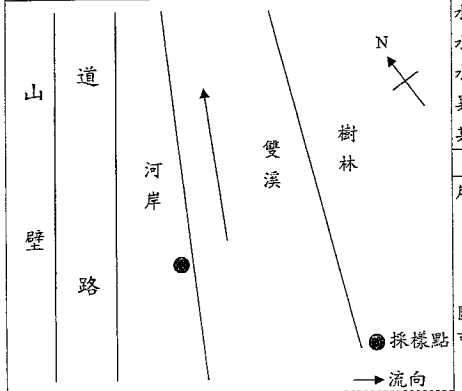
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372　N：2768331
採樣日期：2014.7.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.7 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：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] 7/11

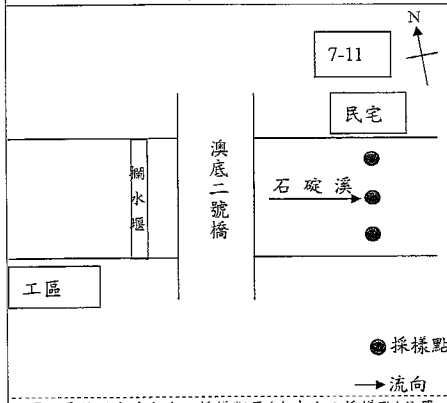
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188　N：2771449
採樣日期：2014.7.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:30-12:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.3 ℃
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：20.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____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] 7/11

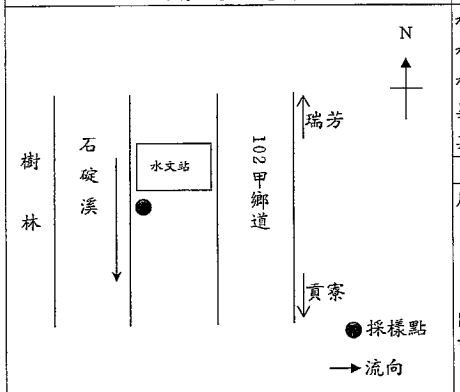
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-20　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994　N：2772587
採樣日期：2014、8、11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：10:20~10:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.9 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：42.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____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：[illegible] 8/11

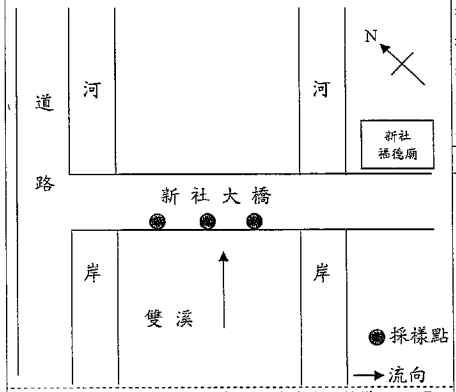
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-19　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978　N：2769023
採樣日期：2014、9、11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:10~13:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：40.3 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 7/11

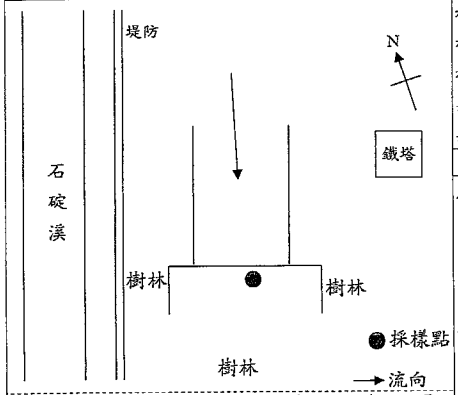
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2014.8.11	採樣人員：劉慶弘
採樣時間：11:00 - 11:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.4 ℃
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：21.9 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「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 黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇琇 8/11

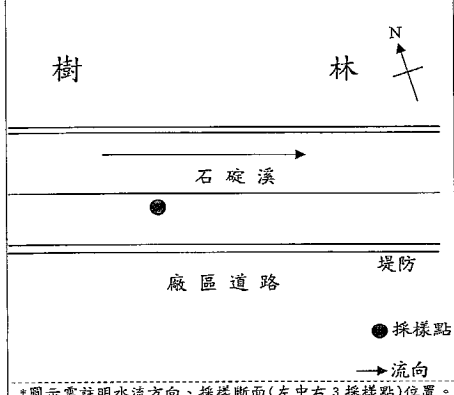
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014.8.11	採樣人員：劉慶弘
採樣時間：10:40、10:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5–3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇琇 8/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-23　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174　N：2771427
採樣日期：2014.8.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:20-11:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.7 ℃

水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣

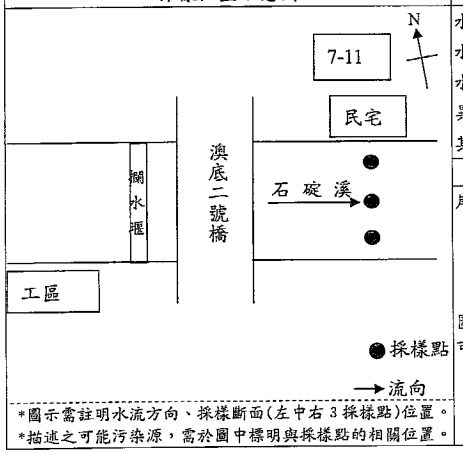
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿＿＿

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：19.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿＿公尺	＿＿＿公尺	＿＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿＿公尺	採樣深度： ＿＿＿公尺	採樣深度： ＿＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿＿、＿＿＿公尺	＿＿＿、＿＿＿公尺	＿＿＿、＿＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿＿、＿＿＿、＿＿＿公尺	＿＿＿、＿＿＿、＿＿＿公尺	＿＿＿、＿＿＿、＿＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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] 8/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-24　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188　N：2771449
採樣日期：2014.8.11	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:40-11:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.7 ℃

水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣

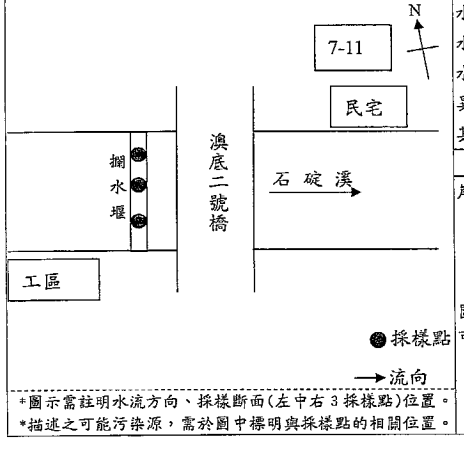
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿＿＿

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：19.4 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：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] 8/11

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

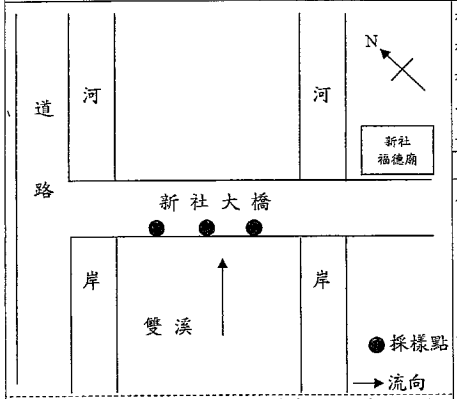
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-26　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978　N：2769023
採樣日期：2014.8.11	採樣人員：劉懷福
採樣時間：12:30－12:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.3 ℃
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：40.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏正 8/11

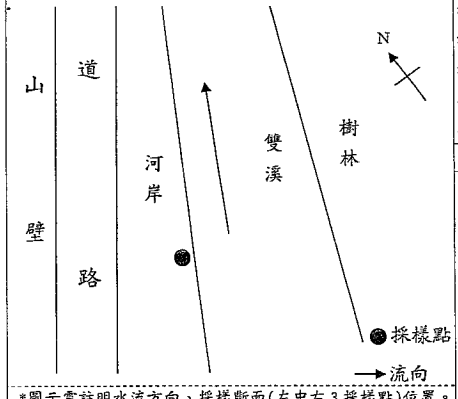
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372　N：2768331
採樣日期：2014.8.11	採樣人員：劉懷福
採樣時間：12:00－12:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.0 ℃
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	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏正 8/11

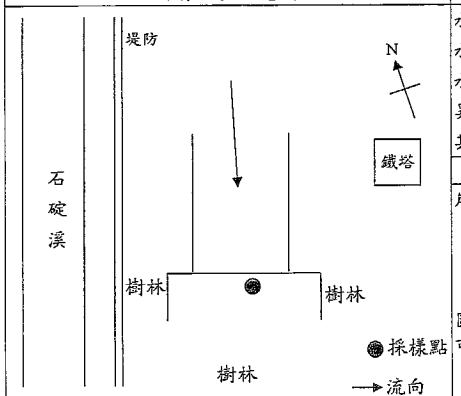
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-28 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：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：2014.9.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：~~11:45-11:55~~ 12:05-12:15	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.0 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：11.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 黃綠 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature]

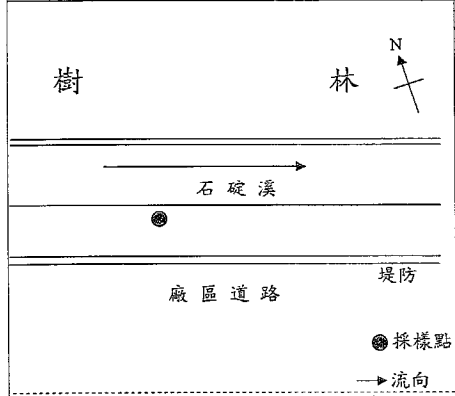
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014.9.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:45-11:55	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.5 ℃
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：11.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature]

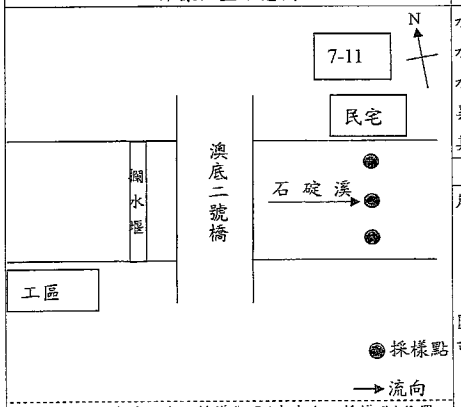
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2014.9.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:40-13:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.0 ℃
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：17.9 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「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：[illegible] 9/9

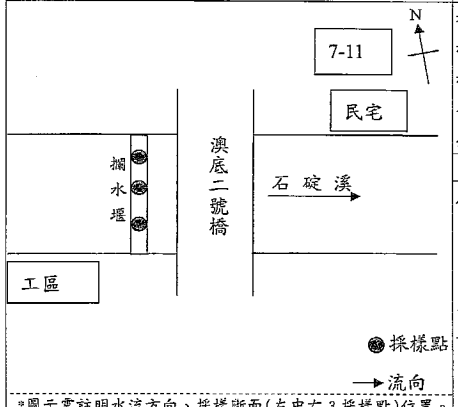
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：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：2014.9.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:55-14:05	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：27.9 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：18.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____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] 9/9

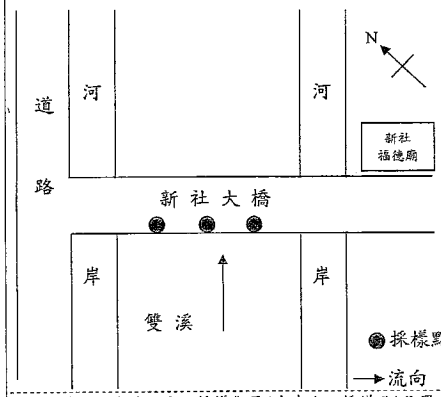
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：[illegible]	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:30 - 13:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.1 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：40.0 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：[illegible]

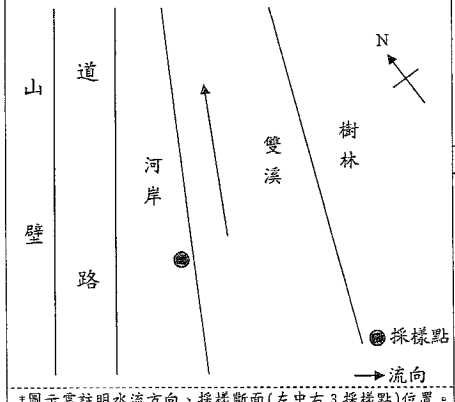
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：[illegible]	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:00 - 13:10	天　候：☐晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐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：23.7 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：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]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.07.10	採樣人員：王崇正
採樣時間：11:50 ~ 12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.8 ℃

水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣

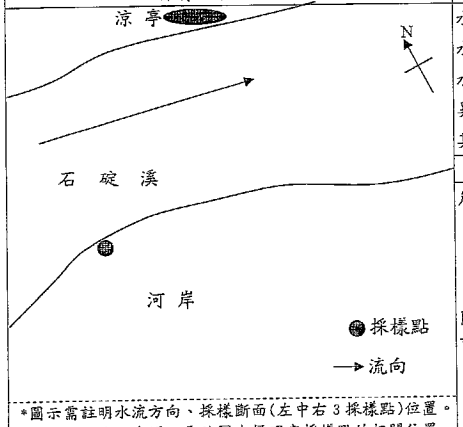
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿

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：21.8 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:54) 是否為表層採樣：☐是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：＿＿＿＿

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2014.9.9	採樣人員：＿＿＿＿
採樣時間：11:25 ~ 11:35	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.4 ℃

水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣

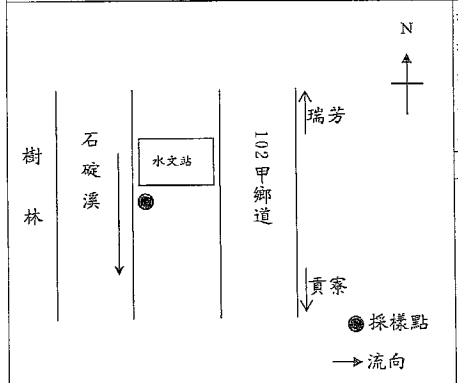
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿

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：40.0 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：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：＿＿＿＿

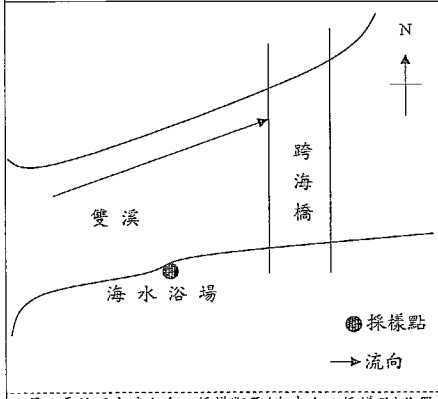
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2014.07.10	採樣人員：王宏丞
採樣時間：11:10～11:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：36.0 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:54) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

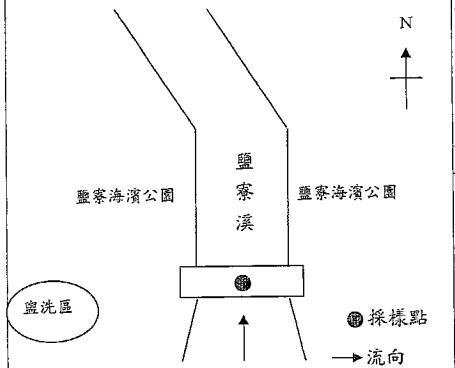
審核人員：劉懷智 7/10

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2014.07.10	採樣人員：王宏丞
採樣時間：11:30～11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：16 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:54) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：劉懷智 7/10

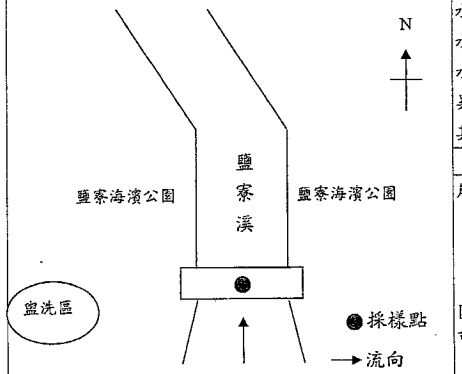
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2014.8.8	採樣人員：劉曉智
採樣時間：11:30－11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.5 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：11:41) 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：[illegible] 2014.08.08

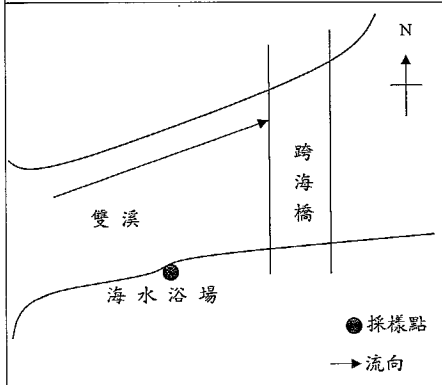
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.8.8	採樣人員：劉曉智
採樣時間：11:10－11:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：37.2 ℃
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：35.7 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：11:41) 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：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：[illegible] 2014.08.08

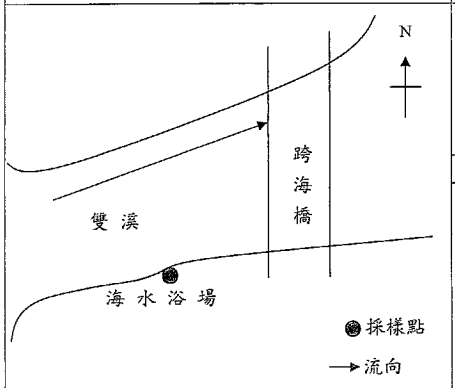
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.07.10	採樣人員：王英迪
採樣時間：13:20 ～ 13:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.8 ℃
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：35.5 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:00) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

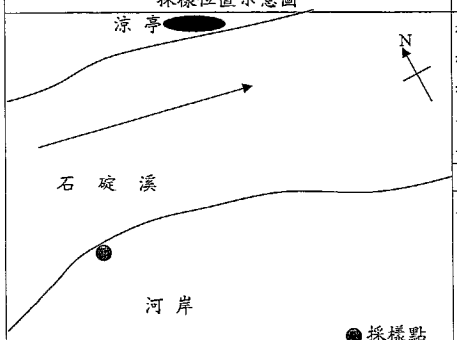
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.8.8	採樣人員：劉慶芬
採樣時間：11:50～12:00	天　候：☐晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.7 ℃
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：21.5 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：11:41) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

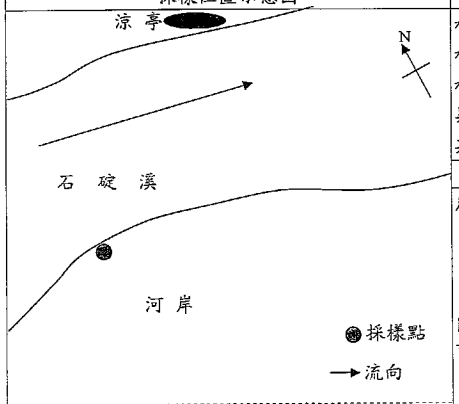
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-42 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：2014.09.10	採樣人員：王宗平
採樣時間：14:00～14:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：37.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：21.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:00) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

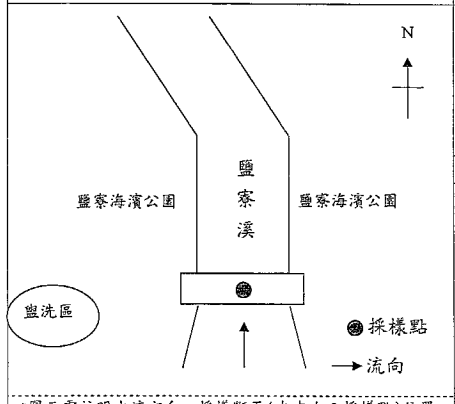
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-41 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：2014.09.10	採樣人員：王宗平
採樣時間：13:40～13:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：37.6 ℃
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：1.5 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：16:00) 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

審核人員：

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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：	FIWA140709BU1	採樣時間：	103年07月11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07月11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07月11日16時41分
樣品基質：	放流水	報告日期：	103年07月21日
樣品編號：	PW7084901~05	報告編號：	PW/2014/7084901
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（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 3088107

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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： PW7084901~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7084901	PW7084902	PW7084903	PW7084904	PW7084905	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			湖公園排水口(1) (343027;2771352)	湖公園排水口(2) (343189;2771435)	紹合區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	監察一號跨排洪渠道出口 (343155;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	22.5	15.0	4.32×10^3	2.02×10^3	4.03×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(28.5℃)	7.3(29.0℃)	7.3(30.2℃)	8.9(31.5℃)	7.2(29.5℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	254	282	312	203	5200	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	53	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.0	4.0	4.6	3.7	5.9	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	12.0	ND	11.4	7.8	17.1	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	3.5	<1.0	2.0	2.0	1.2	-	-	-	-	-
*	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	1.75	0.23	0.64	<0.05(0.02)	0.07	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:00	09:25	09:55	10:20	10:45	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：
1.PW7084903~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW7084901~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.PW7084902,05生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW7084901：0.0031g/0.0032g/0.0029g；02：0.0032g/0.0030g/0.0032g；03：0.0029g/0.0031g/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。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 3088108

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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：	FIWA140808AY7	採樣時間：	103年08月11日08時40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08月11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08月11日16時02分
樣品基質：	放流水	報告日期：	103年08月21日
樣品編號：	PW8045801~05	報告編號：	PW/2014/8045801
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

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

TWB 3761230

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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：PW8045801~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8045801	PW8045802	PW8045803	PW8045804	PW8045805	-	-	-	-	-
						時公區排水口(1) (343027;2771352)	時公區排水口(2) (343189;2771435)	廠含區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	廠區一號偷排排放渠道出口 (343455;2770961)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	20.0	14.1	2.59×10^3	1.73×10^3	3.46×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.5(28.7℃)	7.3(28.2℃)	7.4(29.7℃)	7.4(28.6℃)	7.5(29.4℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	172	224	1680	228	342	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	36	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.6	35.4	36.2	3.4	5.3	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	9.1	7.1	19.0	12.4	11.3	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.2	1.8	3.0	2.3	2.5	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.78	0.27	0.97	0.26	0.08	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:40	09:00	09:20	09:40	10:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW8045803~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW8045801~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.PW8045804懸浮固體樣品以全量過濾分析。
3.PW8045801生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW8045803：0.0030g/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

（第2頁，共3頁）

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

TWB 3761231

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-47　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140903BL7	採樣時間：	103年09月09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09月09日11時05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09月09日16時03分
樣品基質：	放流水	報告日期：	103年09月17日
樣品編號：	PW9033701~05	報告編號：	PW/2014/9033701
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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：戚觀成
檢驗室主管：　實驗室 主任郭淑清

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

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記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 3764059
3002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-48　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9033701~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9033701	PW9033702	PW9033703	PW9033704	PW9033705	-	-	-	-	-
						排公區排水口(2) (343189;2771435)	排公區排水口(1) (343027;2771352)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	廢水一號檢測渠道出口 (343455;2770506)					
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	18.9	14.0	1.73×10^3	1.44×10^3	3.17×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.6(29.4℃)	7.5(28.0℃)	7.2(29.5℃)	7.6(28.5℃)	7.5(30.5℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	186	285	3590	343	856	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	25	27	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	42.7	50.8	46.4	2.7	14.7	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	3.2	ND	31.1	14.3	10.7	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	2.2	<1.0	11.1	1.8	2.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.15	0.15	1.19	0.17	0.17	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:25	09:50	10:20	10:50	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW9033703~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW9033701~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.PW9033702生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW9033702：0.0029g/0.0031g/0.0028g；03：0.0029g/0.0028g/0.0029g；04：0.0032g/0.0029g/0.0031g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第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記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 3764060
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

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 07月 11日

測定人員:劉慷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	8	10.2	0.000784314	0.000780655	0.046839303	67.4485959
	8	10.3	0.000776699			
	8.2	10.5	0.000780952			
辦公區排水口(二)	5.3	10.2	0.000519608	0.000521037	0.031262209	45.01758116
	5.4	10.3	0.000524272			
	5.4	10.4	0.000519231			

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: 王志承 蔡宗翰 7/11　　審核人員: 崔煥燦

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 07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: 劉慷智

測點間距 b(m)	1.0 水深H (m)	1.0 流速$V_{0.2}$ (m/sec)	1.0 流速$V_{0.6}$ (m/sec)	1.0 流速$V_{0.8}$ (m/sec)	1.0 $(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m^3/sec)
測點編號								
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.12	0.22	0.22	0.00	0.00	0.22	--	0.03
2	0.13	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	13.6%	0.03
3	0.13	0.26	0.26	0.00	0.00	0.26		0.04
4	0.14	0.28	0.28	0.00	0.00	0.28	7.7%	0.04
5	0.13	0.27	0.27	0.00	0.00	0.27	3.6%	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15							--	--
16								
總流量 Q (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.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n + \cdots\cdots + q_m$，$q_{n+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b}{4}(H_m + H_{m+1})(V_m + V_{m+1})$

審核人員: 王志承 7/11　崔煥燦

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 07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: 劉懷智

測點間距	1.0		邊坡間距		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
b(m)			b'(m)					
測點編號	水深H	流速$V_{0.2}$	流速$V_{0.6}$	流速$V_{0.8}$	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$	V	△V	q
	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.11		0.13		0.00	0.13	--	0.01
2	0.11		0.12		0.00	0.12	7.7%	0.01
3	0.12		0.14		0.00	0.14		0.01
4	0.10		0.12		0.00	0.12	14.3%	0.01
5	0.10		0.12		0.00	0.12	0.0%	0.01
6	0.09		0.10		0.00	0.10	16.7%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.07

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

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 7/11　崔煥榮 7/11

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)

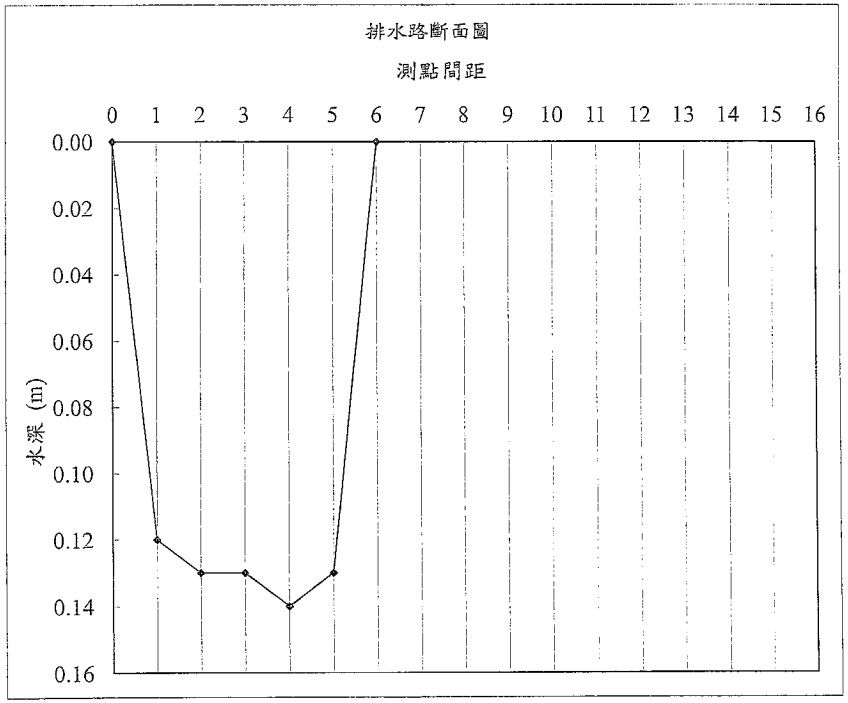
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 07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: 王宏承 7/11　崔煥榮 7/11

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 07月 11 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　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	0.38		0.08		0.00	0.08	--	0.03
2	0.38		0.08		0.00	0.08	0.0%	0.03
3	0.37		0.07		0.00	0.07		0.02
4	0.36		0.06		0.00	0.06	14.3%	0.02
5	0.37		0.06		0.00	0.06	0.0%	0.02
6	0.37		0.07		0.00	0.07	16.7%	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)								0.14

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: 王崇丞 7/11　崔煥榮 7/11

附錄 IV.5-53　流量現場記錄與計算表(續)

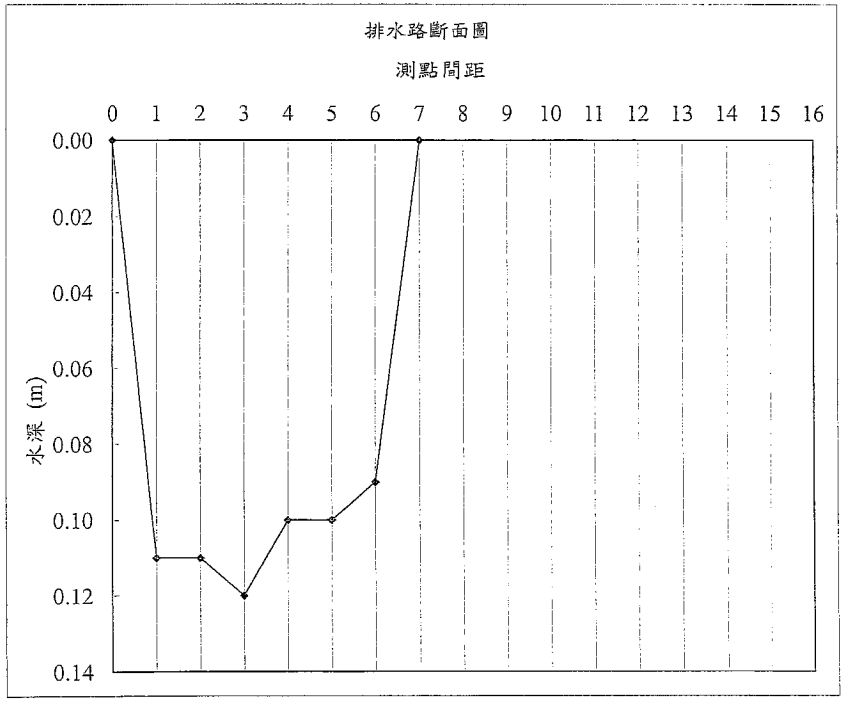
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 07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: 王崇丞 7/11　崔煥榮 7/11

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 07月 11 日
測點名稱：鹽寮一號橋
河　　寬：7.0 公尺　　邊坡間距：1.0 公尺
測點間距：1.0 公尺

審核人員：王若平 8/11 崔煥榮 8/11

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 08 月 11 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	7.1	10.2	0.000696078	0.000694696	0.04168175	60.02171946
	7.4	10.4	0.000711538			
	6.9	10.2	0.000676471			
辦公區排水口(二)	4.9	10.3	0.000475728	0.000488704	0.029322255	42.2240478
	5.1	10.4	0.000490385			
	5.2	10.4	0.0005			

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)。

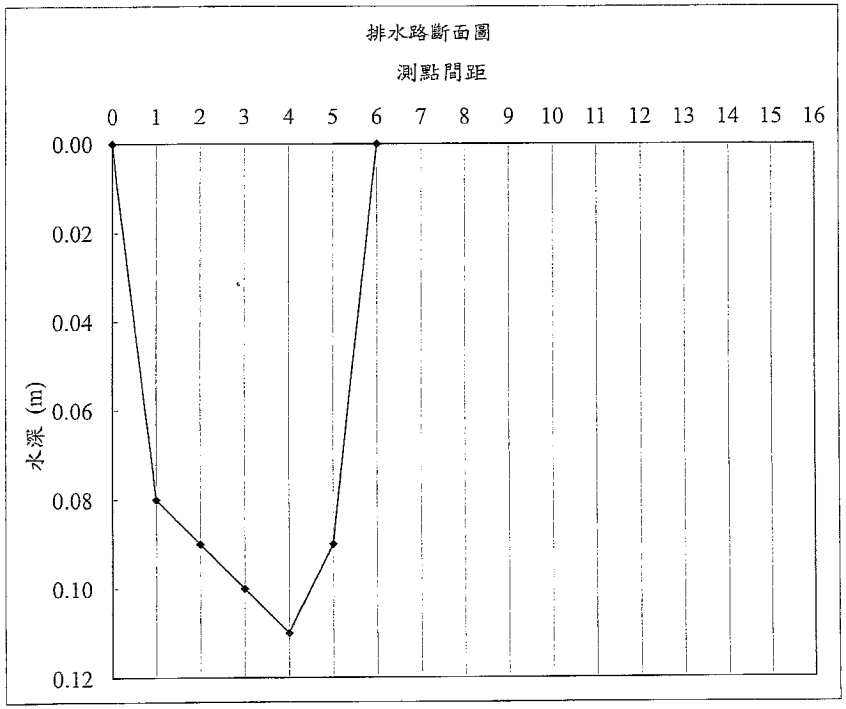
3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員：王若平 8/11　　審核人員：崔煥榮 8/11

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 08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: 王宏丞 8/11　崔煥榮 8/11

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 08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: 劉懷智

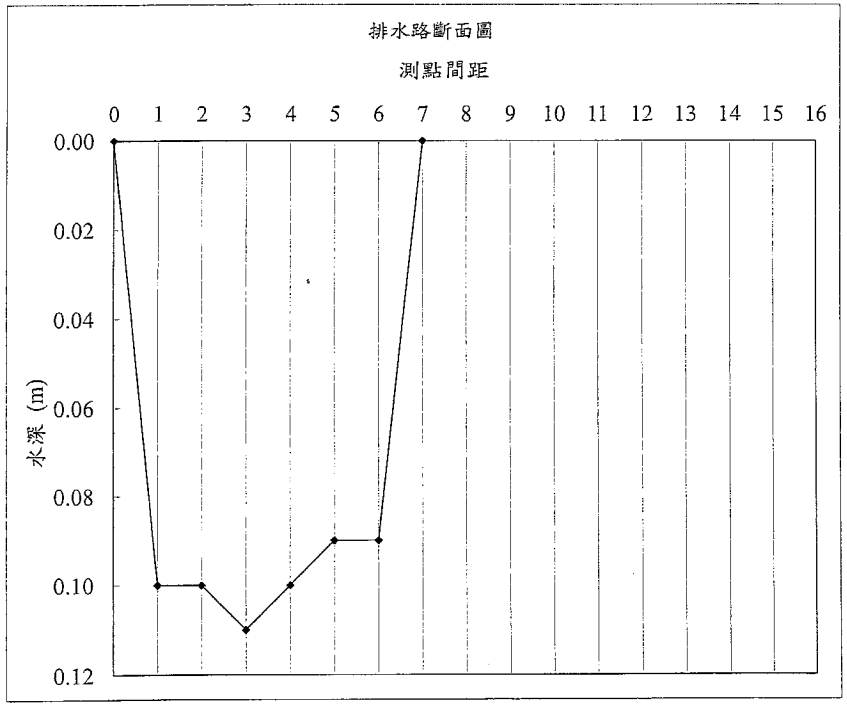
測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.08		0.17		0.00	0.17	--	0.02
2	0.09		0.20		0.00	0.20	17.6%	0.02
3	0.10		0.22		0.00	0.22		0.02
4	0.11		0.23		0.00	0.23	4.5%	0.02
5	0.09		0.19		0.00	0.19	17.4%	0.00
6	0.00		0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.09

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: 王宏丞 8/11　崔煥榮 8/11

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 08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: 王光迷 8/11　崔煥榮 8/11

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 08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: 劉懷智

測點間距	1.0		邊坡間距		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
b(m)			b'(m)					
測點編號	水深H	流速$V_{0.2}$	流速$V_{0.6}$	流速$V_{0.8}$	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$	V	△V	q
	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.10		0.12		0.00	0.12	--	0.01
2	0.10		0.12		0.00	0.12	0.0%	0.01
3	0.11		0.13		0.00	0.13		0.01
4	0.10		0.12		0.00	0.12	7.7%	0.01
5	0.09		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.01
6	0.09		0.10		0.00	0.10	9.1%	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，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

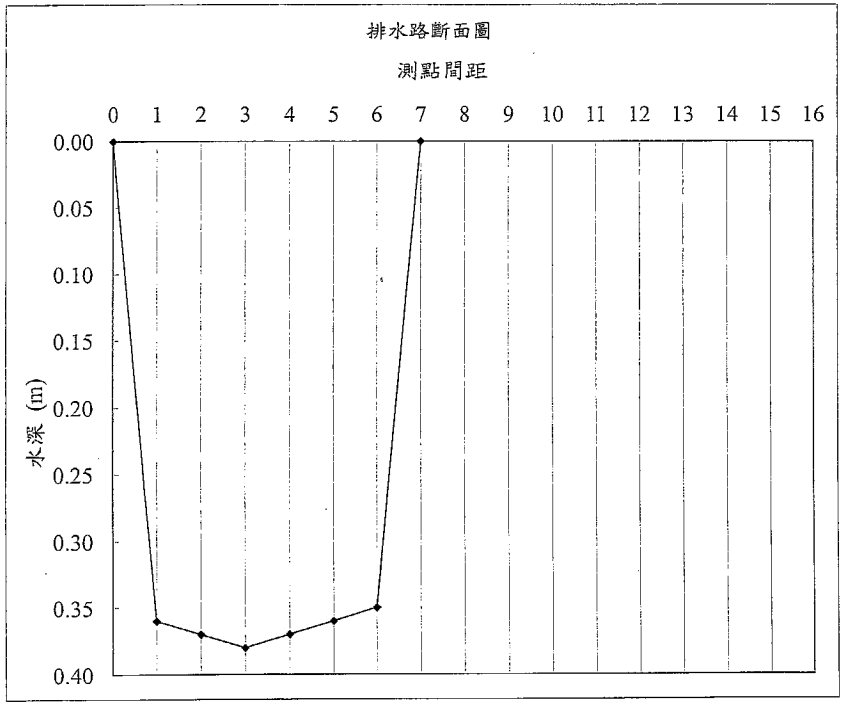
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

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: 王光迷 8/11　崔煥榮 8/11

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 08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: 王崇丞 8/11 崔煥榮 8/11

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 08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: 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	--	0.01
1	0.36		0.07		0.00	0.07	--	0.03
2	0.37		0.07		0.00	0.07	0.0%	0.02
3	0.38		0.06		0.00	0.06		0.02
4	0.37		0.06		0.00	0.06	0.0%	0.02
5	0.36		0.05		0.00	0.05	16.7%	0.02
6	0.35		0.06		0.00	0.06	20.0%	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)								0.12

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: 王崇丞 8/11 崔煥榮 8/11

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 09月 09日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	6.6	10.1	0.000653465	0.000654715	0.039282899	56.5673748
	6.8	10.3	0.000660194			
	6.7	10.3	0.000650485			
辦公區排水口(二)	4.8	10.4	0.000461538	0.000485529	0.029131759	41.94973343
	5.0	10.1	0.00049505			
	5.1	10.2	0.0005			

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: 王宗孟 9/9　　審核人員: 崔煥鑾 9/9

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 09月 09 日

測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號：T02

河　寬: 5.0 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		$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H	流速$V_{0.2}$	流速$V_{0.6}$	流速$V_{0.8}$		V	ΔV	q
	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.06		0.16		0.00	0.16	--	0.01
2	0.08		0.18		0.00	0.18	12.5%	0.02
3	0.09		0.21		0.00	0.21		0.02
4	0.10		0.22		0.00	0.22	4.8%	0.01
5	0.00		0.00		0.00	0.00		
6								
7								
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(%)：$\Delta V_i = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

其中 $V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n$，$q_{n+1} = \frac{b}{4}\sum_{i=1}^{n}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b'}{4}(H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 王宗孟 9/9　崔煥鑾 9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 09月 09 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號：T02

河　寬: 6.6 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.6	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	0.09		0.10		0.00	0.10	--	0.01
2	0.10		0.10		0.00	0.10	0.0%	0.01
3	0.10		0.11		0.00	0.11		0.01
4	0.09		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.01
5	0.08		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.01
6	0.09		0.09		0.00	0.09	18.2%	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)								0.05

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測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: 王宗文 9/9 崔煥榮 9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

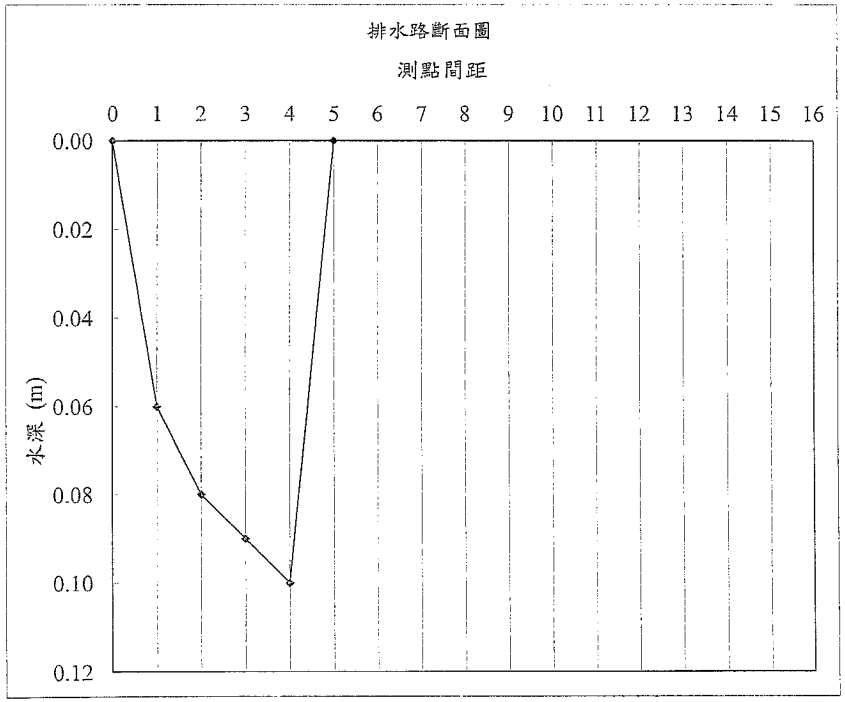
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 09月 09 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬： 5.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王宗文 9/9 崔煥榮 9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 09月 09 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號：T02

河　寬: 6.4 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.4	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	0.38		0.06		0.00	0.06	--	0.02
2	0.38		0.06		0.00	0.06	0.0%	0.02
3	0.36		0.05		0.00	0.05		0.02
4	0.35		0.05		0.00	0.05	0.0%	0.02
5	0.33		0.06		0.00	0.06	20.0%	0.02
6	0.32		0.06		0.00	0.06	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)								0.11

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: 王宋正 9/9　崔煥榮 9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-67 流量現場記錄與計算表(續)

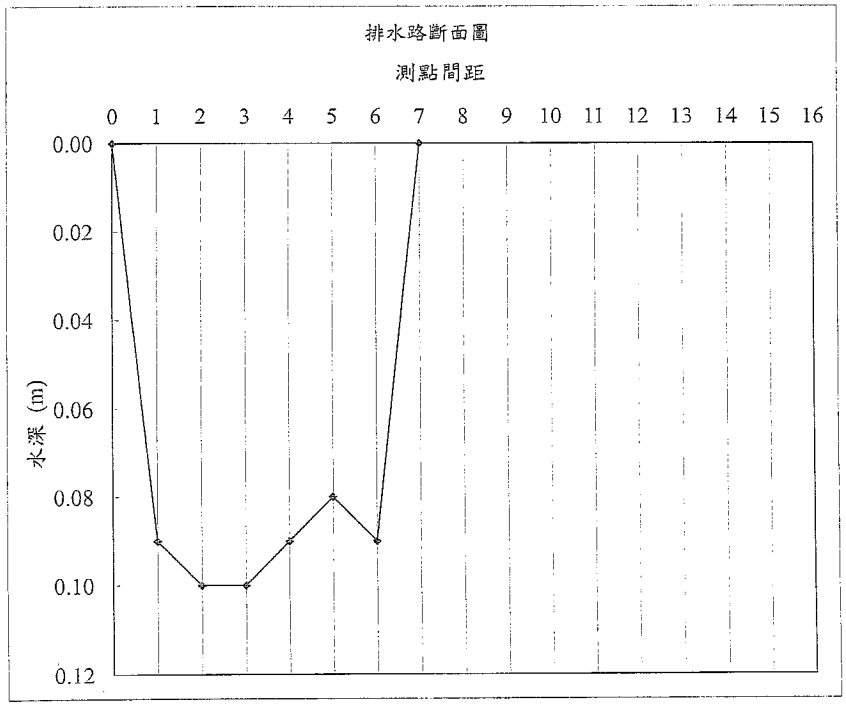
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2014 年 09月 09 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬: 6.6 公尺

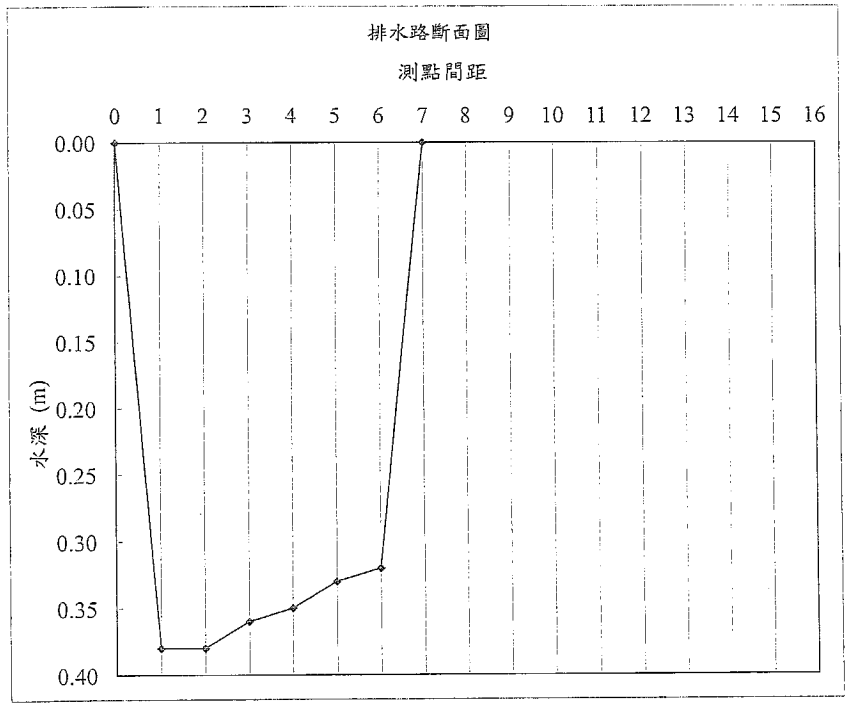
測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.6 公尺



審核人員: 王宋正 9/9　崔煥榮 9/9

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 09月 09 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.4 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.4 公尺



審核人員: 王永玉 9/9 崔煥榮 9/

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3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：	FIUW140714AE9	採樣時間：	103年07月15日11時45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07月18日13時48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07月15日16時32分
樣品基質：	地下水	至：	103年07月18日16時33分
樣品編號：	PG7048901~03、49101~03、PG7049201~03、49001~03	報告日期：	103年07月31日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	PG/2014/70489
採樣地點：	監測井	聯絡人：	林奕均
		電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實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

（第1頁，共7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之電子文件則限與條件處理，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，此報告下可部份複製。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 3757772

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.6-2　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： PG7048901~03、49101~03、49201~03、49001

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG7048901 GM3-1 (343228;2771354)	PG7048902 GM10 (344193;2769036)	PG7048903 P8-1* (343723;2769775)	PG7049101 GM12 (342665;277	PG7049102 GM13 (342766;277	PG7049103 GM9 (343623;276	PG7049201 GM14-1 (343168;277	PG7049202 GM7 (343014;2770211)	PG7049203 P5-1 (343337;2770959)	PG7049001 GM11 (342300;277
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.9	25.8	25.8	22.5	22.6	24.4	23.8	24.0	27.4	23.3
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(28.9℃)	7.5(25.8℃)	6.4(25.8℃)	5.5(22.5℃)	5.6(22.6℃)	5.7(24.4℃)	7.0(23.8℃)	8.2(24.0℃)	6.2(27.4℃)	5.7(23.3℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	436	1230	251	257	136	120	704	865	263	165
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.8	0.55	3.9	1.9	1.5	2.0	1.3	0.60	7.0	4.0
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	24.7	269	26.1	19.7	20.1	21.1	27.6	25.1	31.9	21.0
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	68.1	50.6	18.3	58.2	8.92	7.31	68.2	40.5	14.4	8.08
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.7	<1.25	5.1	3.9	1.4	<1.25	4.1	<1.25	5.6	3.6
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.2	<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	0.3	0.9	0.4	1.3	0.6	0.7	0.5	0.8	0.3
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	3.7	4.6	ND	ND	4.1	2.5	ND	4.5	ND
*	11	氰氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.56	0.15	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	0.40	0.21	0.06	<0.05(0.03)
*	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	169	296	84.7	71.4	32.5	26.2	236	44.0	80.3	49.2
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	3.75	ND	ND	ND	ND	<0.100(0.038)	<0.100(0.036)	ND	ND	ND
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.72	<0.020(0.011)	0.060	0.081	<0.020(0.008)	0.138	<0.020(0.018)	<0.020(0.004)	0.034	0.041
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.017)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.018)	<0.020(0.011)	0.024	0.030	0.023	<0.020(0.012)	0.053
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		7月15日	7月15日	7月15日	7月16日	7月16日	7月16日	7月17日	7月17日	7月17日	7月18日
-	-	-	-	採樣時間：		11:45	13:00	14:30	09:16	10:16	13:26	09:06	10:06	12:06	09:41
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.PG7048901~03、49101~03、49201~03、49001生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。														

（第2頁，共7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之電子文件則限與條件處理，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，此報告下可部份複製。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 3757773

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.6-3　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： PG7049002~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG7049002 GM6-1 (343564,2771	PG7049003 GM2 (343631;277	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.3	27.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.4(26.3℃)	6.5(27.4℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	427	227	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.3	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	11.8	26.2	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	14.2	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	6.6	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	2.2	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	4.2	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(0.02)	<0.04(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	231	62.7	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	ND	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	0.140	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鋁	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.033	0.029	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	0.0021	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月18日	7月18日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:36	13:26	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-

備註 1.PG7049003生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3757774

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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：	FIUW140731AP2、FIUW140805BJ1	採樣時間：	103年08月04日12時05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08月12日14時01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08月04日16時14分
樣品基質：	地下水	至：	103年08月12日16時26分
樣品編號：	PG8005601~03、5701~03、PG8005801~03、5901~03	報告日期：	103年08月22日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	PG/2014/80056
採樣地點：	監測井	聯絡人：	林奕均
		電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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、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 3760657

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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： PG8005601~03、5701~03、5801~03、5901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8005601 GM3-1 (343228;2771354)	PG8005602 GM10 (344193;2769036)	PG8005603 P8-1' (343723;2769775)	PG8005701 P5-1 (343337;277	PG8005702 GM11 (342300;277	PG8005703 GM2 (343631;277	PG8005801 GM12 (342665;277	PG8005802 GM13 (342766;277	PG8005803 GM9 (343623;276	PG8005901 GM7 (34301 4;277
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.9	25.7	25.3	24.3	22.9	25.6	23.0	22.6	23.2	24.0
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(27.9℃)	7.6(25.7℃)	6.5(25.3℃)	5.9(24.3℃)	5.9(22.9℃)	6.5(25.6℃)	5.7(23.0℃)	5.7(22.6℃)	5.7(23.2℃)	7.7(24.0℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	466	1360	268	112	196	230	277	147	127	852
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.4	0.95	2.5	3.6	5.0	0.70	1.3	1.9	3.1	1.2
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	24.4	284	24.5	14.2	19.7	24.7	18.2	18.7	20.1	22.8
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	63.5	53.8	18.6	7.10	9.61	12.1	50.3	9.20	7.33	42.4
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.0	<1.25	6.5	7.0	5.2	<1.25	2.5	<1.25	4.8	1.8
	8	生化需氧量(備註1.、2.)	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	0.5	0.3	0.7	1.0	0.6	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	2.7	2.6	2.9	ND	ND	ND	ND	4.2	2.5
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.63	0.17	ND	<0.05(0.04)	ND	<0.05(0.03)	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.19
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	160	314	99.4	53.7	69.7	66.9	97.8	40.5	24.6	89.1
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	2.88	ND	ND	ND	ND	1.23	<0.100(0.041)	ND	<0.100(0.054)	<0.100(0.034)
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.87	<0.020(0.012)	0.031	ND	0.179	0.155	0.098	0.028	0.224	<0.020(0.017)
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.011)	ND
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.018)	0.028	<0.020(0.017)	<0.020(0.018)	<0.020(0.009)	ND	0.020	0.054	0.024	<0.020(0.010)
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0016)	<0.0020(0.0004)	ND	ND	<0.0020(0.0015)	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：		8月4日	8月4日	8月4日	8月5日	8月5日	8月5日	8月6日	8月6日	8月6日	8月12日
-	-	-	-	採樣時間：		12:05	13:30	14:50	09:06	10:06	11:16	09:16	10:16	14:21	09:11
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.PG8005601~03,5701~03,5801~03,5901生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。 2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PG8005601：0.0028g/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。 TWB3760658

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-6　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： PG8005902~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8005902 GM14-1 (343168;2770141)	PG8005903 GM6-1 (343564;2771327)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.2	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.1(24.2℃)	7.5(24.2℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	696	455	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	5.8	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	25.3	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	57.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	8.3	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.43	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.03)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	214	238	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	<0.100(0.034)	<0.100(0.027)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	ND	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0018)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月12日	8月12日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:16	13:50	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PG8005902~03生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB3760659

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-7　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：	FIUW140901BD7	採樣時間：	103年09月02日12時20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09月05日14時31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09月02日17時06分
樣品基質：	地下水	至：	103年09月05日16時24分
樣品編號：	PG9009101~03、9201~03、PG9009301~03、9401~03	報告日期：	103年09月19日
		報告編號：	PG/2014/90091
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	監測井	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993250

（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 3764124

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-8　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： PG9009101~03、9201~03、9301~03、9401

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG9009101	PG9009102	PG9009103	PG9009201	PG9009202	PG9009203	PG9009301	PG9009302	PG9009303	PG9009401
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)	P8-1* (343723;2769775)	GM11 (342300;2771693)	P5-1 (343337;2770959)	GM2 (343631;2772082)	GM13 (342766;2770400)	GM12 (342665;2771253)	GM9 (343623;2769385)	GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.3	27.0	25.5	22.7	24.1	25.6	23.2	23.2	23.5	23.8
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(26.3℃)	7.4(27.0℃)	6.6(25.5℃)	5.9(22.7℃)	5.9(24.1℃)	6.4(25.6℃)	5.7(23.2℃)	5.7(23.2℃)	5.6(23.5℃)	7.6(23.8℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	441	1530	277	206	221	233	159	295	129	837
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.0	1.2	4.6	5.9	2.0	0.70	1.8	1.4	2.2	1.8
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.9	316	25.9	20.8	31.3	26.1	20.4	18.8	21.7	23.5
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	64.4	59.2	17.5	10.5	12.1	12.3	9.53	53.8	8.10	48.0
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.6	2.2	5.4	6.7	5.2	2.2	2.2	3.6	2.8	2.0
	8	生化需氧量(備註1.)	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	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	3.5	5.7	2.8	ND	2.6	2.4	ND	ND	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.60	0.23	0.06	ND	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	ND	0.16	0.20
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	163	308	95.1	63.7	52.1	91.5	42.1	95.4	21.0	104
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	3.48	<0.100(0.027)	<0.100(0.035)	ND	<0.100(0.023)	1.19	<0.100(0.040)	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	<0.100(0.031)
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.56	<0.020(0.017)	0.037	0.097	<0.020(0.009)	0.149	<0.020(0.019)	0.185	0.110	<0.020(0.011)
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.003)	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.010)	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	0.026	<0.020(0.019)	0.041	0.032	0.024	<0.020(0.017)	<0.020(0.011)
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	0.0021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		9月2日	9月2日	9月2日	9月3日	9月3日	9月3日	9月4日	9月4日	9月4日	9月5日
-	-	-	-	採樣時間：		12:20	13:40	15:00	08:56	09:46	14:56	09:06	10:20	09:41	09:11
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.PG9009101~03,9201~03,9301~03,9401生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993250

（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 3764953

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-9　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG9009402~03

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG9009402 GM14-1 (343168;2770141)	PG9009403 GM6-1 (343564,2771327)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.8	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(23.8℃)	7.5(24.5℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	738	453	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	6.6	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	25.2	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	74.4	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.8	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量(備註1.)	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	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	0.39	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	244	205	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.389	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	0.024	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鋁	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鉛	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.028	<0.020(0.012)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0015)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月5日	9月5日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:15	14:20	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.PG9009402~03生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。

環境檢驗專章
TEL:22993939
FAX:22993230

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告僅將檢驗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 3764954

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

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 7 月 15 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：[illegible]　井篩深度：*

井位座標：E:[illegible] 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[illegible])

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH1114 EC1106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：8 時 20 分；洗井結束時間：11 時 40 分

井管內徑：6 (inch)	水位面至井口深度：2.464 (m)	井底至井口深度：6.145 (m)
井水深度：4.396 (m)	井水體積：1.64.08 (L)	預估洗井時間：109 (min)
泵進水口深度：6.05 (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	流速率 (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、嗅、雜質)
(洗井前) 08:20	2.5	2.749	1	6.22/31.1	392			濁度出來
(洗井中) 09:32	〃	2.888	1.55	6.54/28.9	411			〃
(洗井中) 10:04	〃	2.960	2.35	6.44/28.9	428			〃
(洗井中) 10:36	〃	3.036	3.15	6.45/28.9	431			〃
(洗井中) 11:08	〃	3.103	3.95	6.47/29.0	433			〃
(洗井後) 11:40	〃	3.171	4.75	6.47/28.9	435			〃
(採樣時) 11:45	〃	3.178	11	6.47/28.9℃	436			〃

汲出水總體積：46.6 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.107 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 45 分，結束時間：11 時 50 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑何洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：6.00 (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溶體 □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。

□非採準井 (□1吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

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：~~推動六輕廠內外地下水環境監測作業~~ 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 15 日

採樣地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣人員：劉燒智

井　號：G8-1'　井篩深度：2.5-8.5

井位座標：E：344373　N：2769755　(☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTM TC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 40 分；洗井結束時間：14 時 28 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.010 (m)	井底至井口深度：9.236 (m)
井水深度：7.226 (m)	井水體積：14.452 (L)	預估洗井時間：44 (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) 13:40	1	2.010	1	6.65/27.6	348			渾無味
(洗井中) 13:56	〃	2.021	16	6.61/27.1	301			〃
(洗井中) 14:04	〃	2.024	24	6.54/26.2	282			微渾無味
(洗井中) 14:12	〃	2.029	32	6.50/25.9	261			〃
(洗井中) 14:20	〃	2.033	40	6.48/25.9	258			〃
(洗井後) 14:28	〃	2.037	48	6.45/25.8	254			〃
(採樣時) 14:30	〃	2.043	11	6.43/25.8 6.42/25.8 6.42/25.8 ℃	251			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.037 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 30 分，結束時間：14 時 41 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：2.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[signature]

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 7 月 15 日

採樣地點：*　採樣人員：劉燒智

井　號：GM10　井篩深度：✗

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 植樹意錢)

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：PHTM TC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 10 分；洗井結束時間：12 時 56 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.941 (m)	井底至井口深度：21.998 (m)
井水深度：4.057 (m)	井水體積：32.862 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：✗ (m)
井篩長度：✗ (m)	水流元容積：✗ (L)	現場儀器量測頻率：✗ (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:10	2.5	17.941	1	6.99/27.9	1310			渾濁無味
(洗井中) 12:24	〃	17.992	35	7.41/26.1	1281			〃
(洗井中) 12:32	〃	17.986	55	7.34/25.9	1253			〃
(洗井中) 12:40	〃	17.999	75	7.42/25.9	1241			〃
(洗井中) 12:48	〃	18.014	95	7.44/25.8	1237			〃
(洗井後) 12:56	〃	18.029	115	7.48/25.8	1236			〃
(採樣時) 13:00	〃	18.036	11	7.50/25.8 7.50/25.8 7.50/25.8 ℃	1234			〃

汲出水總體積：126 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.029 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 00 分，結束時間：13 時 05 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：[signature]

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 9 月 16 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GM12　井篩深度：*

井位座標：E：[illegible]　N：2771253　(□TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH714 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 [illegible] 分；洗井結束時間：09 時 [illegible] 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.734 (m)	井底至井口深度：23.291 (m)
井水深度：11.557 (m)	井水體積：[illegible] 93.612 (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：0.003 (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:[illegible]	0.5	11.734	0.5	5.26/23.3	273			清澈無味
(洗井中) 09:11	〃	11.734	1	5.36/22.9	262			〃
(洗井中) 09:12	〃	11.735	1.5	5.46/22.8	260			〃
(洗井中) 09:13	〃	11.736	2	5.48/22.7	258			〃
(洗井中) 09:14	〃	11.737	2.5	5.49/22.7	258			〃
(洗井後) 09:15	〃	11.737	3	5.48/22.6	257			〃
(採樣時) 09:16	〃	11.742	11	5.52/22.5 / 5.52/22.5 / 5.52/22.5℃	257			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.737 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 38 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible]

附4.6-7

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 9 月 16 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GM9　井篩深度：*

井位座標：E：[illegible]　N：2769385　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖)

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：pH714 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.541 (m)	井底至井口深度：13.287 (m)
井水深度：9.746 (m)	井水體積：78.943 (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	3.541	0.5	6.00/26.2	136.8			清澈無味
(洗井中) 13:01	〃	3.542	1	5.84/25.6	127.2			〃
(洗井中) 13:02	〃	3.543	1.5	5.78/25.3	124.7			〃
(洗井中) 13:03	〃	3.544	2	5.78/24.9	122.9			〃
(洗井中) 13:04	〃	3.545	2.5	5.75/24.6	121.9			〃
(洗井後) 13:05	〃	3.545	3	5.74/24.5	121.0			〃
(採樣時) 13:26	〃	3.551	11	5.73/24.4 / 5.73/24.4 / 5.73/24.4℃	120.1			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.545 (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：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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible]

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 7 月 17 日

採樣地點：*　採樣人員：劉曉智

井　號：GM14-1　井篩深度：*

井位座標：E：342168　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 南雪鎖　　)

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：PH114 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 31 分；洗井結束時間：08 時 36 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	5.329 (m)	井底至井口深度：	29.806 (m)
井水深度：	24.477 (m)	井水體積：	198.264 (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：	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) 08:31	0.5	5.329	0.5	6.55/24.5	707			清澈無味
(洗井中) 08:32	〃	5.329	1	6.94/24.5	704			〃
(洗井中) 08:33	〃	5.330	1.5	6.91/23.9	701			〃
(洗井中) 08:34	〃	5.331	2	6.99/23.9	702			〃
(洗井中) 08:35	〃	5.331	2.5	7.02/23.8	701			〃
(洗井後) 08:36	〃	5.332	3	7.05/23.8	702			〃
(採樣時) 08:37	〃	5.339	11	7.04/23.8 7.04/23.8 7.04/23.8℃	704			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.332 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 37 分，結束時間：08 時 59 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_____

審核人員：[illegible]

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 7 月 16 日

採樣地點：*　採樣人員：劉曉智

井　號：GM13　井篩深度：*

井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67 □97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH114EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 10 分；洗井結束時間：10 時 15 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	12.172 (m)	井底至井口深度：	33.102 (m)
井水深度：	20.93 (m)	井水體積：	169.533 (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) 10:10	0.5	12.172	0.5	5.79/25.4	151.5			清澈無味
(洗井中) 10:11	〃	12.173	1	5.53/23.7	138.4			〃
(洗井中) 10:12	〃	12.174	1.5	5.57/22.7	135.2			〃
(洗井中) 10:13	〃	12.174	2	5.61/22.6	135.0			〃
(洗井中) 10:14	〃	12.175	2.5	5.60/22.6	135.0			〃
(洗井後) 10:15	〃	12.176	3	5.60/22.6	135.7			〃
(採樣時) 10:16	〃	12.182	11	5.60/22.6 5.60/22.6 5.60/22.6℃	135.9			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.176 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 16 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：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]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 7 月 17 日

採樣地點：*　採樣人員：劉慶智

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 有蓋龜鎖)

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：PHT14 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 00 分；洗井結束時間：12 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.601 (m)	井底至井口深度：29.417 (m)
井水深度：22.816 (m)	井水體積：184.810 (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：0.003 (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) 12:00	0.5	6.601	0.5	6.65/28.9	263			清澈無味
(洗井中) 12:01	〃	6.602	1	6.25/28.1	268			〃
(洗井中) 12:02	〃	6.603	1.5	6.21/27.9	265			〃
(洗井中) 12:03	〃	6.603	2	6.19/27.7	265			〃
(洗井中) 12:04	〃	6.604	2.5	6.18/27.5	263			〃
(洗井後) 12:05	〃	6.604	3	6.17/27.5	264			〃
(採樣時) 12:06	〃	6.604	11	6.17/27.4	263			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.604 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 06 分，結束時間：12 時 08 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：[illegible] 7/21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 7 月 17 日

採樣地點：*　採樣人員：劉慶智

井　號：G147　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 有蓋龜鎖)

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：PHT14 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.057 (m)	井底至井口深度：32.652 (m)
井水深度：23.595 (m)	井水體積：191.120 (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) 09:20	0.5	9.057	0.5	7.01/25.5	892			清澈無味
(洗井中) 09:21	〃	9.058	1	7.69/24.9	847			〃
(洗井中) 09:22	〃	9.058	1.5	7.99/24.3	858			〃
(洗井中) 09:23	〃	9.059	2	8.14/24.2	862			〃
(洗井中) 09:24	〃	9.061	2.5	8.17/24.0	864			〃
(洗井後) 09:25	〃	9.061	3	8.17/24.0	864			〃
(採樣時) 09:26	〃	9.061	11	8.17/24.0	865			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.061 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 26 分，結束時間：09 時 48 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：20.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 7/21

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 7 月 18 日
採樣地點：*　採樣人員：劉小姐智
井　號：GM61　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：PHTHECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 30 分；洗井結束時間：10 時 35 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度：4.135 (m)	井底至井口深度：11.178 (m)
井水深度： 7.043 (m)	井水體積：14.086 (L)	預估洗井時間： 5 (min)
泵進水口深度：8.200 (m)	抽水速率： 0.5 (L/min)	水位洩降： 0.003 (m)
井篩長度： 6.0 (m)	水流元容積： 0.5 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	0.5	4.135	0.5	7.27/28.3	374			濁 清澈無味
(洗井中) 10:31	〃	4.135	1	7.36/27.4	411			〃
(洗井中) 10:32	〃	4.136	1.5	7.40/26.9	419			〃
(洗井中) 10:33	〃	4.136	2	7.41/26.7	420			〃
(洗井中) 10:34	〃	4.137	2.5	7.42/26.5	419			〃
(洗井後) 10:35	〃	4.138	3	7.43/26.4	422			〃
(採樣時) 10:36	〃	4.142	11	7.43 126.3 ℃	427			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.138 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 36 分，結束時間：10 時 58 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：8.200 (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.6-19 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 7 月 18 日
採樣地點：*　採樣人員：劉小姐智
井　號：GM11　井篩深度：*
井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它有蓋無鎖)
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：PHTH TECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 35 分；洗井結束時間：09 時 40 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：14.498 (m)	井底至井口深度：36.259 (m)
井水深度： 21.781 (m)	井水體積：176.429 (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) 09:35	0.5	14.498	0.5	5.86/24.5	121.7			清澈無味
(洗井中) 09:36	〃	14.479	1	5.59/24.2	142.3			〃
(洗井中) 09:37	〃	14.480	1.5	5.61/22.9	155.1			〃
(洗井中) 09:38	〃	14.481	2	5.67/23.7	160.8			〃
(洗井中) 09:39	〃	14.481	2.5	5.70/23.5	161.9			〃
(洗井後) 09:40	〃	14.482	3	5.72/23.4	163.2			〃
(採樣時) 09:41	〃	14.480	11	5.72 123.3 ℃	164.7			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.482 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 41 分，結束時間：10 時 03 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：

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 8 月 4 日
採樣地點：*　採樣人員：劉儀鈴
井　號：GM3-1　井篩深度：3-9m
井位座標：E：343228　N：2771754　(☑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 無蓋無鎖)
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：PH14 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 50 分；洗井結束時間：12 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.180 (m)	井底至井口深度：21.185 (m)
井水深度：18.405 (m)	井水體積：149.081 (L)	預估洗井時間：179 (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 (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) 08:50	2.5	2.780	1	6.25/28.4	417			清澈無味
(洗井中) 09:52	〃	2.917	155	6.20/28.1	447			〃
(洗井中) 10:24	〃	2.985	≈235	6.19/28.0	453			〃
(洗井中) 10:56	〃	3.051	315	6.19/28.0	461			〃
(洗井中) 11:28	〃	3.123	395	6.18/27.9	463			〃
(洗井後) 12:00	〃	3.191	475	6.18/27.9	464			〃
(採樣時) 12:05	〃	3.197	11	6.18/27.9 6.18/27.9 6.18/27.9 ℃	466			〃

汲出水總體積：480 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.191 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 05 分，結束時間：12 時 15 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_____

審核人員：藍海文 2014.08.27

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 7 月 18 日
採樣地點：*　採樣人員：劉儀鈴
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：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：PH14 EC06

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：0.062 (m)	井底至井口深度：15.058 (m)
井水深度：14.996 (m)	井水體積：21.468 (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：0.004 (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) 13:20	0.5	0.062	0.5	7.01/32.1	215			清澈無味
(洗井中) 13:21	〃	0.063	1	6.71/29.7	238			〃
(洗井中) 13:22	〃	0.064	1.5	6.64/28.9	233			〃
(洗井中) 13:23	〃	0.064	2	6.60/28.5	231			〃
(洗井中) 13:24	〃	0.065	2.5	6.56/28.0	228			〃
(洗井後) 13:25	〃	0.066	3	6.47/27.6	228			〃
(採樣時) 13:26	〃	0.073	11	6.51/27.4 6.51/27.4 6.51/27.4 ℃	227			〃

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 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_____

審核人員：藍海文 7/21

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 8月4日

採樣地點：*　採樣人員：劉曉智

井　號：P8-1　井篩深度：28-8.8m

井位座標：E：346923　N：2769755　(☑TWD □67□97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH114 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 48 分

井管內徑： 7 (inch)	水位面至井口深度：2.022 (m)	井底至井口深度：9.283 (m)
井水深度： 7.261 (m)	井水體積： 14.522 (L)	預估洗井時間： 44 (min)
泵進水口深度：7.000 (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) 14:00	1	2.022	1	7.41/26.7	324			濁、無味
(洗井中) 14:16	〃	2.033	16	7.11/26.1	301			〃
(洗井中) 14:24	〃	2.035	24	6.72/25.8	297			〃
(洗井中) 14:32	〃	2.041	32	6.62/25.4	291			〃
(洗井中) 14:40	〃	2.045	40	6.58/25.4	270			微濁無味
(洗井後) 14:48	〃	2.049	48	6.51/25.3	268			〃
(採樣時) 14:50	〃	2.055	11	6.49/25.3 6.49/25.3 6.49/25.3℃	268			〃

汲出水總體積：59 (L) 50　洗井結束時水位面至井口深度：2.049 (m)

採樣資料【開始時間：14時　分，結束時間：15 時 01 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：

附4.6-12

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 8月4日

採樣地點：*　採樣人員：劉曉智

井　號：GM10　井篩深度：*

井位座標：E：344193　N：2769036　(□TWD □67□97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋集水井)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH114 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 40 分；洗井結束時間：13 時 26 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：17.892 (m)	井底至井口深度：21.998 (m)
井水深度： 4.106 (m)	井水體積： 33.359 (L)	預估洗井時間： 40 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率： 2.5 (L/min)	水位洩降： * (m)
井篩長度： * (m)	水流元容積： * (L)	現場儀器量測頻率： * (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:40	2.5	17.892	1	7.64/26.5	751			清澈無味
(洗井中) 12:54	〃	17.919	35	7.64/26.4	1148			〃
(洗井中) 13:02	〃	17.928	55	7.61/26.1	1295			〃
(洗井中) 13:10	〃	17.939	75	7.67/26.1	1354			〃
(洗井中) 13:18	〃	17.947	95	7.62/26.0	1360			〃
(洗井後) 13:26	〃	17.961	115	7.62/25.8	1361			〃
(採樣時) 13:30	〃	17.967	11	7.62/25.7 7.62/25.7 7.67/25.7℃	1362			〃

汲出水總體積：126 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.961 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 30 分，結束時間：13 時 40 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：

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 8 月 5 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉憶鈴

井　號：G1411　井篩深度：＊

井位座標：E：343300　N：2771693　(☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖)

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：PH114 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：14.899 (m)	井底至井口深度：36.458 (m)
井水深度：21.559 (m)	井水體積：194.612 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：15.000 (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) 10:00	0.5	14.899	0.5	5.74/24.5	192.6			清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	14.900	1	5.75/23.8	194.4			〃
(洗井中) 10:02	〃	14.901	1.5	5.80/23.4	194.9			〃
(洗井中) 10:03	〃	14.902	2	5.85/23.1	195.1			〃
(洗井中) 10:04	〃	14.902	2.5	5.89/23.0	195.5			〃
(洗井後) 10:05	〃	14.903	3	5.91/23.0	195.5			〃
(採樣時) 10:06	〃	14.909	11	5.92/22.9 5.92/22.9 5.92/22.9 ℃	195.7			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.903 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：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：監 2014.08.07

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 8 月 5 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉憶鈴

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：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：PH114 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：6.403 (m)	井底至井口深度：29.579 (m)
井水深度：23.176 (m)	井水體積：187.726 (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：0.003 (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) 09:00	0.5	6.403	0.5	6.32/24.3	138.3			清澈無味
(洗井中) 09:01	〃	6.403	1	6.11/24.4	122.5			〃
(洗井中) 09:02	〃	6.404	1.5	6.04/24.4	118.7			〃
(洗井中) 09:03	〃	6.405	2	6.02/24.3	114.5			〃
(洗井中) 09:04	〃	6.408	2.5	6.00/24.3	113.1			〃
(洗井後) 09:05	〃	6.406	3	5.99/24.3	112.5			〃
(採樣時) 09:06	〃	6.411	11	5.93/24.3 5.93/24.3 5.93/24.3 ℃	111.9			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.406 (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：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：監 2014.08.07

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 08 月 06 日

採樣地點：*　採樣人員：王宏丞

井　號：GM12　井篩深度：*

井位座標：E：343665　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:TI4, EC:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：09 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.916 (m)	井底至井口深度：23.365 (m)
井水深度：11.449 (m)	井水體積：92.737 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000(m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (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) 09:10	0.5	11.916	0.5	5.71/24.1	286			透明無味無雜質
(洗井中) 09:11	0.5	11.917	1.0	5.69/23.3	279			〃
(洗井中) 09:12	0.5	11.917	1.5	5.69/23.1	279			〃
(洗井中) 09:13	0.5	11.918	2.0	5.68/23.1	278			〃
(洗井中) 09:14	0.5	11.918	2.5	5.67/23.0	277			〃
(洗井後) 09:15	0.5	11.918	3.0	5.67/23.0	277			〃
(採樣時) 09:16	0.5	11.932	11.0	5.67/23.0 5.67/23.0 5.67/23.0℃	277			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.918 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 38 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____）

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2014.08.07

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 8 月 5 日

採樣地點：*　採樣人員：劉曉彥

井　號：GM2　井篩深度：*

井位座標：E：343671　N：2771082　(☑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-TI4 EC-T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：11 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.063 (m)	井底至井口深度：15.084 (m)
井水深度：15.021 (m)	井水體積：121.671 (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：0.004 (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) 11:10	0.5	0.063	0.5	6.60/26.5	232			清澈無味
(洗井中) 11:11	〃	0.064	1.0 無味	6.50/26.0	231			〃
(洗井中) 11:12	〃	0.065	1.5 微臭	6.49/25.8	231			〃
(洗井中) 11:13	〃	0.066	2	6.47/25.9	231			〃
(洗井中) 11:14	〃	0.067	2.5	6.47/25.6	230			〃
(洗井後) 11:15	〃	0.067	3	6.45/25.6	231			〃
(採樣時) 11:16	〃	0.072	11	6.46/25.6 6.46/25.6 6.46/25.6℃	230			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.067 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 16 分，結束時間：11 時 38 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：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：2014.08.07

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 08 月 06 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇孟
井　號：GM 9　井篩深度：*
井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
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: T14. EC: T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：14 時 20 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 3.595 (m)	井底至井口深度： 13.256 (m)
井水深度： 9.661 (m)	井水體積： 78.254 (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) 14:15	0.5	3.595	0.5	5.80 / 24.6	136.5			透明無味無雜質
(洗井中) 14:16	0.5	3.596	1.0	5.75 / 23.8	131.7			〃
(洗井中) 14:17	0.5	3.596	1.5	5.73 / 23.5	129.0			〃
(洗井中) 14:18	0.5	3.597	2.0	5.73 / 23.4	128.1			〃
(洗井中) 14:19	0.5	3.598	2.5	5.72 / 23.3	127.5			〃
(洗井後) 14:20	0.5	3.599	3.0	5.72 / 23.2	127.2			〃
(採樣時) 14:21	0.5	3.605	11.0	5.72/23.2 5.72/23.2 5.72 / 23.2 °C	126.8			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.599 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 21 分，結束時間：14 時 43 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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible]

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 08 月 06 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇孟
井　號：GM 13　井篩深度：*
井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14 、 EC: T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：10 時 25 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 12.305 (m)	井底至井口深度： 32.990 (m)
井水深度： 20.685 (m)	井水體積： 167.549 (L)	預估洗井時間： 5 (min)
泵進水口深度： 27.500 (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) 10:20	0.5	12.305	0.5	5.68 / 23.6	155.5			透明無味無雜質
(洗井中) 10:21	0.5	12.306	1.0	5.67 / 22.8	149.1			〃
(洗井中) 10:22	0.5	12.306	1.5	5.67 / 22.7	148.3			〃
(洗井中) 10:23	0.5	12.307	2.0	5.66 / 22.6	147.3			〃
(洗井中) 10:24	0.5	12.308	2.5	5.66 / 22.6	146.8			〃
(洗井後) 10:25	0.5	12.308	3.0	5.66 / 22.6	147.0			〃
(採樣時) 10:26	0.5	12.316	11.0	5.66/22.6 5.66/22.6 5.66 / 22.6 °C	147.3			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.308 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 26 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：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：[illegible]

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 8 月 12 日
採樣地點：*　採樣人員：劉慷智
井　號：GM14-1　井篩深度：*
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：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：PHTH ECT06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 10 分；洗井結束時間：10 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.345 (m)	井底至井口深度：29.731 (m)
井水深度：24.386 (m)	井水體積：197.527 (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：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:10	0.5	5.345	0.5	6.71/25.1	703			清澈無味
(洗井中) 10:11	〃	5.345	1	6.78/25.0	700			〃
(洗井中) 10:12	〃	5.346	1.5	6.86/24.7	699			〃
(洗井中) 10:13	〃	5.347	2	6.92/24.5	698			〃
(洗井中) 10:14	〃	5.348	2.5	6.99/24.4	697			〃
(洗井後) 10:15	〃	5.348	3	7.05/24.3	696			〃
(採樣時) 10:16	〃	5.152	11	7.09/24.2 7.09/24.2 7.09/24.2 ℃	696			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.348 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 16 分，結束時間：10 時 38 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：20.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：[illegible]

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 8 月 12 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：2770211　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHTH ECT06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 05 分；洗井結束時間：09 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.343 (m)	井底至井口深度：32.618 (m)
井水深度：23.275 (m)	井水體積：188.528 (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) 09:05	0.5	9.343	0.5	7.05/25.8	854			清澈無味
(洗井中) 09:06	〃	9.344	1	7.26/24.7	856			〃
(洗井中) 09:07	〃	9.345	1.5	7.41/24.4	854			〃
(洗井中) 09:08	〃	9.346	2	7.51/24.3	853			〃
(洗井中) 09:09	〃	9.346	2.5	7.62/24.2	855			〃
(洗井後) 09:10	〃	9.347	3	7.69/24.1	854			〃
(採樣時) 09:11	〃	9.352	11	7.74/24.0 7.74/24.0 7.74/24.0 ℃	852			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.347 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 11 分，結束時間：09 時 33 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_____

審核人員：[illegible]

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 9 月 2 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鶯
井　號：GM3-1　井篩深度：3m-9m
井位座標：E：343228 (漂) N：2771350 (☑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 ☑其它有基座鎖)
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：PHT14 ECT06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 15 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：3.028 (m)	井底至井口深度：21.160 (m)
井水深度：18.132 (m)	井水體積：146.870 (L)	預估洗井時間：177 (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) 09:15	2.5	3.028	1	6.21/25.8	482			清澈無味
(洗井中) 10:15	〃	3.162	150	6.21/25.9	470			〃
(洗井中) 10:45	〃	3.217	225	6.23/26.1	463			〃
(洗井中) 11:15	〃	3.280	300	6.22/26.1	458			〃
(洗井中) 11:45	〃	3.319	375	6.22/26.2	447			〃
(洗井後) 12:15	〃	3.393	450	6.24/26.2	444			〃
(採樣時) 12:20	〃	3.399	11	6.27/26.3 6.24/26.3 6.24/26.3 ℃	441			〃

汲出水總體積：461 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.393 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 20 分，結束時間：12 時 25 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：黃海文 2014.09.04

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 8 月 12 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：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：PHT14 ECT06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 47 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.544 (m)	井底至井口深度：11.165 (m)
井水深度：6.621 (m)	井水體積：13.242 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：＊ (m)	抽水速率：＊ (L/min)	水位洩降：＊ (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：＊ (L)	現場儀器量測頻率：＊ (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	1	4.544	1	7.28/24.3	455			清澈無味
(洗井中) 13:15	〃	4.553	15	7.32/24.3	456			〃
(洗井中) 13:23	〃	4.557	23	7.43/24.3	456			〃
(洗井中) 13:31	〃	4.562	31	7.44/24.2	457			〃
(洗井中) 13:39	〃	4.566	39	7.47/24.2	457			〃
(洗井後) 13:47	〃	4.569	47	7.49/24.2	456			〃
(採樣時) 13:50	〃	4.515	11	7.51/24.2 7.51/24.2 7.51/24.2 ℃	455			〃

汲出水總體積：58 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.569 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 50 分，結束時間：14 時 01 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：黃海文 8/14

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 9 月 2 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：18-1'　井篩深度：2.8-8.8

井位座標：E：344123　N：2769755　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH714 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 58 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.198 (m)	井底至井口深度：9.231 (m)
井水深度：7.033 (m)	井水體積：14.066 (L)	預估洗井時間：42 (min)
泵進水口深度：7.000 (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) 14:10	1.0	2.198	1	6.39/26.5	352			濁無味
(洗井中) 14:26	〃	2.212	16	6.42/26.0	301			〃
(洗井中) 14:34	〃	2.219	24	6.47/25.9	281			微濁無味
(洗井中) 14:42	〃	2.231	32	6.51/25.8	280			〃
(洗井中) 14:50	〃	2.236	40	6.52/24.7	279			〃
(洗井後) 14:58	〃	2.242	48	6.53/25.6	279			〃
(採樣時) 15:00	〃	2.239	11	6.56/25.5 6.56/25.5 6.56/25.5℃	277			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.232 (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：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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible]

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 9 月 2 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

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：PH714 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 36 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.971 (m)	井底至井口深度：21.998 (m)
井水深度：4.027 (m)	井水體積：32.619 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:50	2.5	17.971	1	7.29/28.0	588			清澈無味
(洗井中) 13:04	〃	17.999	35	7.33/27.5	1149			〃
(洗井中) 13:12	〃	18.012	55	7.35/27.3	1501			〃
(洗井中) 13:20	〃	18.023	75	7.37/27.2	1511			〃
(洗井中) 13:28	〃	18.032	95	7.37/27.1	1519			〃
(洗井後) 13:36	〃	18.044	115	7.39/27.1	1525			〃
(採樣時) 13:40	〃	18.051	11	7.41/27.0 7.41/27.0 7.41/27.0℃	1529			〃

汲出水總體積：126 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.044 (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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible]

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 9月3日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：D5-1　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_____)
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：PHT14 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 40 分；洗井結束時間：09 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.634 (m)	井底至井口深度：29.546 (m)
井水深度：21.912 (m)	井水體積：107.687 (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：0.003 (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) 09:40	0.5	7.634	0.5	6.04/26.0	238			清澈無味
(洗井中) 09:41	〃	7.634	1	5.95/25.2	231			〃
(洗井中) 09:42	〃	7.635	1.5	5.92/24.8	228			〃
(洗井中) 09:43	〃	7.635	2	5.91/24.3	224			〃
(洗井中) 09:44	〃	7.636	2.5	5.90/24.2	227			〃
(洗井後) 09:45	〃	7.637	3	5.90/24.1	222			〃
(採樣時) 09:46	〃	7.643	11	5.90/24.1 | 5.90/24.1 / 5.90/24.1 ℃	221			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.637 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 46 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：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 9月3日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：G1911　井篩深度：＊
井位座標：E：342300　N：2771693　(☒TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
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：PHT14 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 50 分；洗井結束時間：08 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：15.382 (m)	井底至井口深度：26.255 (m)
井水深度：20.873 (m)	井水體積：69.092 (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) 08:50	0.5	15.382	0.5	5.68/23.7	226			清澈無味
(洗井中) 08:51	4	15.383	1	5.81/23.2	210			〃
(洗井中) 08:52	〃	15.383	1.5	5.87/23.0	208			〃
(洗井中) 08:53	〃	15.384	2	5.90/22.8	207			〃
(洗井中) 08:54	〃	15.385	2.5	5.92/22.7	206			〃
(洗井後) 08:55	〃	15.386	3	5.93/22.7	206			〃
(採樣時) 08:56	〃	15.391	11	5.93/22.7 | 5.93/22.7 / 5.93/22.7 ℃	206			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.386 (m)
採樣資料【開始時間：08 時 56 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：27.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，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 9 月 4 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GM13　井篩深度：*

井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTM ECTo6

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：13.593 (m)	井底至井口深度：33.150 (m)
井水深度：19.557 (m)	井水體積：158.412 (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：0.003 (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) 09:00	0.5	13.593	0.5	5.66/26.0	161.0			清澈無味
(洗井中) 09:01	〃	13.594	1.0	5.69/24.7	234			〃
(洗井中) 09:02	〃	13.595	1.5	5.71/23.9	166.6			〃
(洗井中) 09:03	〃	13.595	2	5.74/23.5	159.6			〃
(洗井中) 09:04	〃	13.596	2.5	5.74/23.4	158.8			〃
(洗井後) 09:05	〃	13.596	3	5.74/23.3	159.1			〃
(採樣時) 09:06	〃	13.609	11	5.74/23.2 5.74/23.2 5.74/23.2 ℃	158.7			〃

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：13.596 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 06 分，結束時間：09 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]

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 9 月 3 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GM12　井篩深度：4

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：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：PHTM ECTo6

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 50 分；洗井結束時間：14 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.063 (m)	井底至井口深度：15.082 (m)
井水深度：15.019 (m)	井水體積：121.654 (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：0.004 (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) 14:50	0.5	0.063	0.5	6.41/26.4	>41			清澈無味
(洗井中) 14:51	〃	0.063	1	6.41/25.9	>43			〃
(洗井中) 14:52	〃	0.064	1.5	6.42/25.8	>38			〃
(洗井中) 14:53	〃	0.065	2	6.43/25.7	>34			〃
(洗井中) 14:54	〃	0.066	2.5	6.43/25.6	234			〃
(洗井後) 14:55	〃	0.067	3	6.42/25.7	233			〃
(採樣時) 14:56	〃	0.075	11	6.42/25.6 6.42/25.6 6.42/25.6 ℃	233			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.067 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 56 分，結束時間：15 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：[illegible] 2014.09.04

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 9 月 4 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉順智
井　號：GW9　井篩深度：＊
井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD 67☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 有落葉遮蔽)
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：PHTW14 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：3.196 (m)	井底至井口深度：13.237 (m)
井水深度：9.439 (m)	井水體積：76.440 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：8.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (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) 13:15	0.5	3.196	0.5	6.01/26.0	135.4			清澈無味
(洗井中) 13:16	〃	3.197	1	5.63/24.5	131.1			〃
(洗井中) 13:17	〃	3.198	1.5	5.61/24.0	130.3			〃
(洗井中) 13:18	〃	3.198	2	5.63/23.8	129.6			〃
(洗井中) 13:19	〃	3.199	2.5	5.61/23.7	128.8			〃
(洗井後) 13:20	〃	3.199	3	5.62/23.6	128.6			〃
(採樣時) 13:21	〃	3.804	11	5.63/23.5 5.63/23.5 5.63/23.5 ℃	128.9			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.799 (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：8.500 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-41 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 9 月 4 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉順智
井　號：GW12　井篩深度：＊
井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD 67☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHTW14 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 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.378 (m)	井底至井口深度：23.392 (m)
井水深度：11.014 (m)	井水體積：89.214 (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) 10:20	0.5	12.378	0.5	5.48/26.1	>95			清澈無味
(洗井中) 10:21	〃	12.379	1	5.69/23.8	297			〃
(洗井中) 10:22	〃	12.379	1.5	5.72/23.3	299			〃
(洗井中) 10:23	〃	12.380	2	5.72/23.2	296			〃
(洗井中) 10:24	〃	12.381	2.5	5.70/23.2	295			〃
(洗井後) 10:25	〃	12.382	3	5.65/23.2	295			〃
(採樣時) 10:46	〃	12.388	11	5.71/23.2 5.71/23.2 5.71/23.2 ℃	295			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.382 (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：12.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐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.6-44 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 9月5日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉筠
井　號：GM14-1　井篩深度：＊
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH14 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 09 分；洗井結束時間：10 時 14 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	5.646	(m)	井底至井口深度：	29.764	(m)
井水深度：	24.118	(m)	井水體積：	195.356	(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：	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) 10:09	0.5	5.646	0.5	6.58/24.3	724			清澈無味
(洗井中) 10:10	〃	5.647	1	6.70/24.0	736			〃
(洗井中) 10:11	〃	5.648	1.5	6.81/24.0	734			〃
(洗井中) 10:12	〃	5.648	2	6.89/23.9	733			〃
(洗井中) 10:13	〃	5.649	2.5	6.97/23.8	735			〃
(洗井後) 10:14	〃	5.649	3	6.99/23.8	736			〃
(採樣時) 10:15	〃	5.655	4	7.02/23.8 / 7.02/23.8 / 7.02/23.8 ℃	738			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.649 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 15 分，結束時間：10 時 37 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＿＿＿＿

審核人員：[illegible] 9/9

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 9月5日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉筠
井　號：GM7　井篩深度：＊
井位座標：E：342014　N：2770211　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH14 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 05 分；洗井結束時間：09 時 10 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	9.510	(m)	井底至井口深度：	32.625	(m)
井水深度：	23.115	(m)	井水體積：	187.232	(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：	0.005	(m)
井篩長度：	＊	(m)	水流元容積：	0.5	(L)	現場儀器量測頻率：	1	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:05	0.5	9.510	0.5	7.03/24.8	840			清澈無味
(洗井中) 09:06	〃	9.511	1	7.38/24.1	838			〃
(洗井中) 09:07	〃	9.512	1.5	7.43/24.0	838			〃
(洗井中) 09:08	〃	9.513	2	7.47/23.9	837			〃
(洗井中) 09:09	〃	9.514	2.5	7.51/23.9	837			〃
(洗井後) 09:10	〃	9.515	3	7.54/23.8	837			〃
(採樣時) 09:11	〃	9.521	4	7.55/23.8 / 7.55/23.8 / 7.55/23.8 ℃	837			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.515 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 11 分，結束時間：09 時 33 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＿＿＿＿

審核人員：[illegible] 9/09

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 9 月 5 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉修智

井　號：GM6-1　井篩深度：5.2 - 11.2

井位座標：E：344564　N：2770327　(☑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：PH14 EC16

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 35 分；洗井結束時間：14 時 17 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.793 (m)	井底至井口深度：11.182 (m)
井水深度：6.389 (m)	井水體積：12.798 (L)	預估洗井時間：39 (min)
泵進水口深度：＊ (m)	抽水速率：＊ (L/min)	水位洩降：＊ (m)
井篩長度：6 (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) 13:35	1	4.793	1	7.48/24.7	458			清澈無味
(洗井中) 13:49	〃	4.501	14	7.50/24.7	458			〃
(洗井中) 13:56	〃	4.504	21	7.52/24.6	457			〃
(洗井中) 14:03	〃	4.511	28	7.52/24.6	454			〃
(洗井中) 14:10	〃	4.513	35	7.53/24.5	454			〃
(洗井後) 14:17	〃	4.517	42	7.53/24.5	453			〃
(採樣時) 14:20	〃	4.525	11	7.54 7.54 / 24.5 24.5 ℃	453			〃

汲出水總體積：53 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.517 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 20 分，結束時間：14 時 31 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：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＿＿＿＿

審核人員：

附錄 IV.6-46　103 年 7 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	2.90	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.88	2.88	2.87	2.87	2.90	00:02	2.85	23:35
	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.85	2.85	2.85					
02	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83	2.83	2.85	00:01	2.80	23:55
	2.83	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81					
03	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.81	00:08	2.76	23:59
	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76					
04	2.76	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.76	00:04	2.71	23:55
	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71					
05	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.71	00:01	2.67	23:27
	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67					
06	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.67	00:01	2.63	23:06
	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63					
07	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.60	2.59	2.60	2.63	00:38	2.56	23:31
	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.56	2.56					
08	2.56	2.55	2.56	2.56	2.56	2.55	2.56	2.55	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	00:01	2.54	20:41
	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55						
09	2.55	2.55	2.54	2.55	2.55	2.54	2.54	2.55	2.54	2.55	2.55	2.54	2.54	2.55	10:32	2.52	23:30
	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52					
10	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	01:04	2.49	23:06
	2.51	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49					
11	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.49	00:06	2.45	22:42
	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45					
12	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.45	01:26	2.41	23:04
	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42					
13	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.42	00:15	2.38	23:42
	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38					
14	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.36	2.36	2.36	2.38	00:04	2.34	23:39
	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34					
15	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.34	00:43	2.30	23:30
	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30					
16	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	2.29	2.31	00:13	2.26	23:35
	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27					
17	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.27	00:18	2.23	23:41
	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23					
18	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.23	00:01	2.19	23:59
	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19					
19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.17	2.17	2.19	00:34	2.15	23:11
	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15					
20	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	01:57	2.12	22:01
	2.14	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12	2.12					
21	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	01:23	2.09	22:37
	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09					
22	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	00:21	2.07	22:14
	2.08	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07					
23	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	13:33	2.06	06:47
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07					
24	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	08:35	2.06	21:07
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06					
25	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.06	01:58	2.04	23:30
	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04					
26	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03	2.03	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	00:01	2.02	22:26
	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02					
27	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	01:16	2.00	21:20
	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00					
28	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98	2.00	00:17	1.97	23:34
	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.98	1.97					
29	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.98	00:08	1.95	23:13
	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95					
30	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	00:15	1.93	22:52
	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93					
31	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	00:02	1.92	20:13
	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93					

月平均水位值	2.32				
月最高水位值	2.90	發生時間	07/01	日	00:02
月最低水位值	1.92	發生時間	07/31	日	20:13

附錄 IV.6-47　103 年 7 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10]　[地面標高:18.09 公尺]　[管頂標高:18.58 公尺]　[井深:21.95 公尺]　[儀器安裝標高:-00.37 公尺]　[單位:公尺]

時間	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	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.43	1.45	10:47	1.42	19:13
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43					
02	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	00:02	1.39	21:36
	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39					
03	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.40	12:28	1.38	21:47
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.39					
04	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	11:33	1.37	22:20
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38					
05	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.38	02:26	1.36	20:36
	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.37					
06	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	1.37	02:47	1.35	23:26
	1.37	1.37	1.36	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36					
07	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	17:10	1.36	00:42
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37					
08	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.40	23:52	1.36	00:31
	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39					
09	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.40	04:55	1.38	22:35
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38					
10	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.38	07:56	1.36	17:24
	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36					
11	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.37	08:18	1.34	19:42
	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35					
12	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.35	1.35	1.34	1.36	10:26	1.33	19:48
	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33					
13	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.34	08:17	1.32	22:23
	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32					
14	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.33	10:19	1.30	20:20
	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30					
15	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.31	10:39	1.28	21:12
	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29					
16	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.29	11:03	1.27	21:22
	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
17	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.27	00:11	1.25	21:29
	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25					
18	1.25	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	00:01	1.24	21:18
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24					
19	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	1.24	00:02	1.22	22:12
	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22					
20	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	00:44	1.21	20:29
	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21					
21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.21	03:01	1.17	23:03
	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17					
22	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.16	1.15	1.16	1.17	00:01	1.15	18:15
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16					
23	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	05:56	1.16	00:02
	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17					
24	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.17	04:41	1.14	20:59
	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15					
25	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.15	06:22	1.13	20:02
	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
26	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.14	07:30	1.11	19:53
	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11					
27	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.12	09:27	1.10	20:30
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
28	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	09:18	1.08	18:50
	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09					
29	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08	1.09	09:50	1.07	19:54
	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08					
30	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.08	10:17	1.06	18:23
	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07					
31	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.07	1.08	12:14	1.06	04:16
	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07					

月平均水位值	1.26				
月最高水位值	1.45	發生時間	07/01	日	10:47
月最低水位值	1.06	發生時間	07/31	日	04:16

附錄 IV.6-48　103 年 7 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.407	10.377	10.412	10.418	10.409	10.353	10.415	10.401	10.388	10.357	10.372	10.374	10.417	10.379	10.374	10.366	10.386	10.386	10.347	10.352	10.389	10.417	10.395	10.376	10.350	10.356	10.384	10.354	10.401	10.394	10.362
1	10.401	10.374	10.418	10.419	10.400	10.346	10.407	10.397	10.381	10.360	10.372	10.373	10.404	10.379	10.374	10.364	10.383	10.381	10.344	10.345	10.391	10.418	10.384	10.375	10.347	10.350	10.385	10.356	10.409	10.384	10.358
2	10.402	10.359	10.420	10.416	10.397	10.348	10.405	10.394	10.378	10.357	10.369	10.383	10.407	10.375	10.374	10.357	10.376	10.375	10.340	10.340	10.386	10.410	10.382	10.368	10.341	10.348	10.381	10.359	10.412	10.385	10.351
3	10.397	10.360	10.417	10.420	10.396	10.342	10.400	10.399	10.369	10.356	10.364	10.385	10.396	10.385	10.377	10.357	10.376	10.374	10.338	10.341	10.388	10.407	10.381	10.364	10.329	10.349	10.378	10.364	10.411	10.386	10.354
4	10.403	10.358	10.414	10.417	10.398	10.343	10.401	10.396	10.368	10.356	10.360	10.384	10.392	10.384	10.380	10.356	10.376	10.372	10.345	10.340	10.386	10.410	10.388	10.351	10.331	10.352	10.376	10.363	10.408	10.386	10.353
5	10.402	10.364	10.415	10.415	10.395	10.343	10.403	10.398	10.374	10.369	10.364	10.387	10.390	10.382	10.381	10.357	10.379	10.377	10.339	10.346	10.389	10.411	10.388	10.357	10.337	10.353	10.379	10.363	10.405	10.381	10.352
6	10.413	10.369	10.401	10.408	10.399	10.343	10.413	10.403	10.375	10.394	10.361	10.390	10.392	10.383	10.385	10.352	10.378	10.372	10.344	10.355	10.395	10.413	10.391	10.360	10.340	10.358	10.376	10.364	10.405	10.382	10.351
7	10.418	10.373	10.401	10.406	10.398	10.347	10.415	10.404	10.380	10.417	10.360	10.389	10.393	10.383	10.384	10.355	10.381	10.371	10.341	10.367	10.398	10.420	10.392	10.369	10.347	10.365	10.377	10.366	10.410	10.386	10.357
8	10.417	10.374	10.394	10.398	10.410	10.354	10.416	10.402	10.379	10.404	10.353	10.400	10.389	10.388	10.380	10.352	10.392	10.375	10.349	10.371	10.398	10.420	10.400	10.371	10.351	10.365	10.373	10.364	10.404	10.381	10.355
9	10.419	10.364	10.395	10.400	10.397	10.385	10.413	10.402	10.378	10.407	10.359	10.388	10.383	10.386	10.381	10.358	10.395	10.371	10.343	10.377	10.402	10.420	10.395	10.369	10.352	10.371	10.373	10.367	10.403	10.380	10.348
10	10.409	10.357	10.392	10.405	10.390	10.387	10.416	10.406	10.378	10.405	10.357	10.393	10.383	10.389	10.380	10.355	10.396	10.363	10.343	10.370	10.407	10.420	10.390	10.368	10.352	10.368	10.375	10.367	10.403	10.368	10.349
11	10.411	10.369	10.401	10.407	10.388	10.396	10.411	10.400	10.380	10.396	10.357	10.390	10.383	10.390	10.380	10.359	10.399	10.358	10.344	10.371	10.405	10.420	10.390	10.359	10.351	10.365	10.378	10.371	10.402	10.365	10.350
12	10.406	10.384	10.405	10.408	10.381	10.402	10.399	10.391	10.368	10.396	10.357	10.393	10.389	10.396	10.383	10.361	10.383	10.352	10.340	10.364	10.398	10.414	10.389	10.363	10.348	10.364	10.376	10.375	10.404	10.368	10.340
13	10.403	10.388	10.412	10.420	10.382	10.405	10.401	10.386	10.368	10.401	10.357	10.399	10.396	10.392	10.388	10.365	10.374	10.358	10.340	10.368	10.394	10.408	10.386	10.357	10.345	10.358	10.372	10.379	10.407	10.362	10.341
14	10.394	10.388	10.413	10.416	10.371	10.408	10.386	10.381	10.357	10.399	10.359	10.399	10.385	10.385	10.395	10.374	10.375	10.344	10.336	10.364	10.395	10.403	10.380	10.353	10.342	10.352	10.360	10.384	10.395	10.362	10.333
15	10.389	10.392	10.418	10.414	10.377	10.419	10.385	10.372	10.352	10.397	10.368	10.405	10.385	10.376	10.396	10.374	10.377	10.343	10.338	10.356	10.400	10.400	10.376	10.352	10.331	10.348	10.358	10.382	10.391	10.355	10.335
16	10.384	10.396	10.419	10.406	10.370	10.414	10.387	10.365	10.345	10.396	10.365	10.409	10.390	10.378	10.402	10.375	10.384	10.343	10.333	10.363	10.394	10.399	10.365	10.346	10.318	10.343	10.354	10.391	10.389	10.355	10.326
17	10.381	10.409	10.418	10.399	10.365	10.408	10.389	10.359	10.347	10.392	10.363	10.414	10.379	10.386	10.400	10.379	10.389	10.345	10.336	10.363	10.396	10.387	10.367	10.335	10.323	10.341	10.348	10.399	10.384	10.347	10.332
18	10.379	10.404	10.412	10.408	10.361	10.406	10.383	10.362	10.352	10.393	10.362	10.417	10.372	10.385	10.392	10.381	10.389	10.346	10.334	10.374	10.397	10.389	10.362	10.335	10.326	10.334	10.346	10.398	10.382	10.352	10.328
19	10.374	10.407	10.418	10.407	10.359	10.410	10.390	10.365	10.360	10.397	10.363	10.420	10.380	10.386	10.388	10.388	10.388	10.344	10.338	10.370	10.407	10.389	10.368	10.337	10.328	10.334	10.349	10.398	10.386	10.356	10.333
20	10.381	10.407	10.420	10.416	10.365	10.416	10.395	10.385	10.360	10.393	10.370	10.420	10.390	10.385	10.380	10.384	10.387	10.341	10.345	10.381	10.414	10.393	10.372	10.347	10.331	10.341	10.349	10.399	10.389	10.357	10.336
21	10.383	10.415	10.416	10.413	10.364	10.416	10.399	10.385	10.368	10.391	10.364	10.418	10.384	10.380	10.366	10.386	10.385	10.349	10.350	10.385	10.420	10.399	10.370	10.353	10.335	10.334	10.354	10.397	10.395	10.365	10.341
22	10.383	10.411	10.417	10.407	10.368	10.420	10.401	10.390	10.370	10.382	10.368	10.418	10.390	10.376	10.364	10.397	10.385	10.350	10.354	10.392	10.420	10.400	10.371	10.359	10.336	10.337	10.357	10.403	10.401	10.363	10.342
23	10.382	10.417	10.418	10.408	10.359	10.420	10.409	10.386	10.367	10.378	10.370	10.416	10.388	10.370	10.370	10.399	10.386	10.343	10.359	10.396	10.420	10.394	10.377	10.348	10.335	10.337	10.354	10.404	10.404	10.361	10.343
最高(m)	10.419	10.417	10.420	10.420	10.410	10.420	10.416	10.406	10.388	10.417	10.372	10.420	10.417	10.396	10.402	10.399	10.399	10.386	10.359	10.396	10.420	10.420	10.400	10.376	10.352	10.371	10.385	10.404	10.412	10.394	10.362
最低(m)	10.374	10.357	10.392	10.398	10.359	10.342	10.383	10.369	10.345	10.356	10.353	10.373	10.372	10.370	10.364	10.352	10.374	10.341	10.333	10.340	10.386	10.387	10.362	10.335	10.318	10.334	10.346	10.354	10.382	10.347	10.328
平均(m)	10.397	10.384	10.411	10.410	10.383	10.386	10.402	10.389	10.368	10.387	10.363	10.399	10.390	10.383	10.382	10.369	10.384	10.360	10.343	10.365	10.400	10.407	10.382	10.357	10.339	10.351	10.367	10.378	10.400	10.370	10.345

平均水位值：　10.379　　月最高水位值：　10.420　　月最低水位值：　10.318

附錄 IV.6-49　103 年 7 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	7.123	7.022	6.981	6.939	6.904	6.878	6.828	6.748	6.808	6.810	6.812	6.809	6.801	6.793	6.784	6.871	6.875	6.848	6.852	6.833	6.782	6.759	6.886	7.077	7.005	6.977	6.941	6.876	6.827	6.792	6.710
1	7.119	7.016	6.982	6.928	6.895	6.868	6.823	6.749	6.802	6.812	6.806	6.804	6.800	6.789	6.782	6.879	6.872	6.837	6.848	6.833	6.775	6.779	6.883	7.060	7.001	6.971	6.939	6.876	6.822	6.783	6.714
2	7.115	7.015	6.973	6.934	6.888	6.861	6.818	6.732	6.802	6.815	6.808	6.810	6.789	6.792	6.774	6.886	6.864	6.835	6.836	6.824	6.769	6.802	6.896	7.051	6.995	6.971	6.930	6.875	6.817	6.775	6.695
3	7.109	7.014	6.975	6.930	6.888	6.855	6.816	6.727	6.803	6.812	6.805	6.809	6.803	6.796	6.779	6.887	6.859	6.836	6.843	6.831	6.772	6.811	6.905	7.038	6.993	6.972	6.925	6.867	6.822	6.777	6.717
4	7.118	7.013	6.975	6.929	6.891	6.856	6.808	6.724	6.805	6.808	6.805	6.812	6.801	6.799	6.777	6.898	6.862	6.832	6.840	6.824	6.766	6.811	6.918	7.033	6.996	6.968	6.931	6.873	6.819	6.777	6.865
5	7.122	7.016	6.977	6.925	6.890	6.858	6.817	6.722	6.811	6.810	6.810	6.806	6.806	6.805	6.785	6.911	6.864	6.844	6.851	6.826	6.774	6.818	6.933	7.031	6.992	6.968	6.927	6.878	6.832	6.789	6.907
6	7.125	7.017	6.986	6.934	6.901	6.859	6.816	6.728	6.815	6.812	6.809	6.807	6.803	6.806	6.792	6.914	6.869	6.847	6.857	6.828	6.779	6.816	6.919	7.035	6.991	6.979	6.930	6.883	6.832	6.786	6.914
7	7.127	7.019	6.983	6.938	6.908	6.856	6.817	6.719	6.820	6.811	6.811	6.802	6.803	6.808	6.789	6.916	6.871	6.846	6.864	6.829	6.778	6.817	6.923	7.033	6.992	6.979	6.927	6.879	6.831	6.788	6.914
8	7.123	7.035	6.974	6.942	6.903	6.861	6.816	6.729	6.823	6.815	6.802	6.800	6.796	6.803	6.784	6.917	6.869	6.850	6.864	6.830	6.774	6.827	6.924	7.024	6.989	6.979	6.921	6.878	6.832	6.787	6.904
9	7.120	7.027	6.973	6.937	6.912	6.863	6.803	6.720	6.819	6.816	6.802	6.798	6.792	6.796	6.691	6.915	6.867	6.850	6.863	6.828	6.780	6.825	6.930	7.022	6.988	6.972	6.925	6.870	6.823	6.785	6.902
10	7.118	7.028	6.973	6.939	6.908	6.849	6.803	6.723	6.817	6.818	6.802	6.802	6.784	6.795	6.572	6.910	6.866	6.848	6.862	6.822	6.773	6.828	6.932	7.016	6.986	6.974	6.905	6.864	6.823	6.776	6.899
11	7.110	7.020	6.968	6.937	6.908	6.867	6.799	6.722	6.817	6.813	6.795	6.796	6.778	6.789	6.433	6.901	6.862	6.847	6.861	6.820	6.770	6.820	7.008	7.011	6.979	6.968	6.924	6.857	6.812	6.768	6.886
12	7.103	7.012	6.961	6.934	6.904	6.860	6.805	6.727	6.817	6.809	6.797	6.792	6.772	6.776	6.345	6.897	6.858	6.851	6.858	6.812	6.764	6.812	7.064	7.012	6.977	6.966	6.923	6.857	6.814	6.758	6.871
13	7.034	7.006	6.951	6.929	6.895	6.854	6.809	6.732	6.814	6.807	6.802	6.793	6.779	6.776	6.433	6.887	6.848	6.859	6.853	6.803	6.754	6.802	7.060	7.006	6.979	6.964	6.923	6.857	6.809	6.760	6.861
14	7.046	7.005	6.947	6.925	6.894	6.846	6.802	6.735	6.812	6.804	6.805	6.797	6.782	6.782	6.546	6.885	6.845	6.842	6.845	6.800	6.758	6.795	7.053	7.008	6.977	6.957	6.916	6.849	6.803	6.761	6.854
15	7.039	7.003	6.945	6.923	6.893	6.840	6.793	6.747	6.813	6.798	6.798	6.790	6.782	6.779	6.618	6.877	6.844	6.837	6.841	6.794	6.745	6.786	7.090	7.002	6.976	6.955	6.916	6.842	6.809	6.753	6.848
16	7.042	7.000	6.941	6.917	6.889	6.833	6.785	6.748	6.809	6.799	6.805	6.799	6.778	6.783	6.675	6.881	6.839	6.838	6.830	6.785	6.745	6.782	7.110	7.004	6.973	6.947	6.904	6.836	6.806	6.748	6.842
17	7.045	7.001	6.941	6.914	6.889	6.836	6.772	6.754	6.806	6.807	6.797	6.794	6.786	6.784	6.726	6.886	6.835	6.841	6.827	6.789	6.735	6.857	7.109	6.998	6.975	6.953	6.898	6.832	6.806	6.747	6.838
18	7.042	7.000	6.945	6.916	6.891	6.835	6.781	6.771	6.806	6.804	6.805	6.793	6.792	6.790	6.768	6.885	6.850	6.841	6.829	6.788	6.738	6.932	7.104	6.992	6.986	6.944	6.901	6.832	6.802	6.744	6.835
19	7.053	7.004	6.946	6.920	6.886	6.834	6.778	6.784	6.811	6.807	6.807	6.802	6.795	6.792	6.798	6.891	6.860	6.849	6.834	6.789	6.732	6.925	7.092	6.995	6.982	6.953	6.891	6.840	6.805	6.742	6.838
20	7.051	7.006	6.943	6.917	6.886	6.828	6.778	6.792	6.810	6.805	6.809	6.804	6.792	6.792	6.822	6.892	6.850	6.851	6.838	6.793	6.748	6.928	7.083	6.999	6.987	6.951	6.896	6.846	6.804	6.739	6.845
21	7.045	7.004	6.945	6.926	6.887	6.833	6.776	6.802	6.814	6.812	6.809	6.803	6.801	6.804	6.850	6.897	6.858	6.859	6.841	6.801	6.744	6.915	7.081	7.002	6.988	6.953	6.895	6.844	6.801	6.740	6.825
22	7.048	7.006	6.950	6.919	6.888	6.835	6.776	6.813	6.813	6.805	6.811	6.808	6.798	6.798	6.864	6.892	6.861	6.862	6.839	6.797	6.754	6.914	7.085	7.004	6.980	6.952	6.894	6.841	6.798	6.732	6.885
23	7.038	6.993	6.937	6.917	6.883	6.832	6.762	6.806	6.812	6.809	6.813	6.795	6.793	6.790	6.874	6.885	6.859	6.856	6.837	6.793	6.745	6.902	7.073	7.006	6.975	6.946	6.886	6.836	6.790	6.722	6.829
最高(m)	7.127	7.035	6.986	6.942	6.912	6.878	6.828	6.813	6.823	6.816	6.813	6.812	6.806	6.808	6.874	6.917	6.875	6.862	6.864	6.833	6.782	6.932	7.110	7.077	7.005	6.979	6.941	6.884	6.832	6.790	6.914
最低(m)	7.034	6.993	6.937	6.914	6.883	6.828	6.762	6.719	6.802	6.798	6.795	6.790	6.772	6.776	6.345	6.871	6.835	6.832	6.827	6.785	6.732	6.759	6.883	6.992	6.973	6.944	6.884	6.832	6.790	6.722	6.695
平均(m)	7.084	7.012	6.961	6.928	6.895	6.850	6.799	6.748	6.812	6.809	6.805	6.801	6.792	6.792	6.711	6.894	6.859	6.846	6.846	6.811	6.761	6.836	7.003	7.019	6.986	6.963	6.915	6.858	6.814	6.762	6.840

平均水位值：　6.865　　月最高水位值：　7.127　　月最低水位值：　6.345

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境影響說明書 審查結論 修正本 附錄 IV.6-49 103年7月GM3-1地下水位逐時記錄表

附錄 IV.6-50　103 年 7 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.684	6.502	6.361	6.244	6.159	6.070	5.983	5.859	5.835	5.846	5.808	5.769	5.723	5.676	5.651	5.620	5.563	5.550	5.539	5.524	5.491	5.450	5.558	6.124	6.368	6.358	6.277	6.147	6.035	5.942	5.808
1	6.675	6.491	6.342	6.236	6.143	6.058	5.973	5.845	5.832	5.851	5.810	5.771	5.725	5.678	5.648	5.609	5.557	5.538	5.534	5.523	5.479	5.443	5.564	6.149	6.374	6.357	6.274	6.138	6.033	5.936	5.802
2	6.671	6.484	6.340	6.230	6.135	6.050	5.963	5.838	5.834	5.838	5.809	5.764	5.722	5.678	5.644	5.608	5.551	5.536	5.532	5.517	5.470	5.443	5.576	6.154	6.379	6.360	6.269	6.134	6.027	5.928	5.801
3	6.670	6.477	6.335	6.228	6.133	6.047	5.958	5.825	5.831	5.842	5.810	5.774	5.725	5.684	5.649	5.613	5.551	5.535	5.523	5.505	5.466	5.438	5.578	6.175	6.381	6.350	6.261	6.132	6.025	5.927	6.081
4	6.663	6.475	6.333	6.225	6.126	6.040	5.947	5.814	5.833	5.838	5.806	5.771	5.729	5.683	5.647	5.615	5.548	5.533	5.524	5.508	5.463	5.439	5.589	6.183	6.374	6.355	6.259	6.137	6.032	5.930	5.843
5	6.659	6.472	6.329	6.220	6.121	6.035	5.948	5.809	5.829	5.832	5.803	5.768	5.735	5.689	5.655	5.619	5.548	5.536	5.526	5.509	5.462	5.437	5.599	6.202	6.376	6.347	6.249	6.136	6.030	5.928	5.827
6	6.650	6.473	6.336	6.218	6.129	6.040	5.948	5.809	5.840	5.823	5.785	5.758	5.727	5.693	5.658	5.618	5.555	5.537	5.524	5.509	5.462	5.444	5.611	6.212	6.374	6.349	6.248	6.130	6.027	5.931	5.842
7	6.648	6.473	6.330	6.219	6.123	6.040	5.947	5.801	5.838	5.825	5.783	5.755	5.719	5.687	5.658	5.616	5.553	5.544	5.528	5.513	5.466	5.448	5.630	6.228	6.371	6.342	6.241	6.119	6.020	5.922	5.847
8	6.632	6.464	6.328	6.222	6.130	6.040	5.943	5.798	5.835	5.829	5.779	5.742	5.709	5.674	5.654	5.618	5.559	5.551	5.538	5.512	5.471	5.451	5.646	6.233	6.363	6.336	6.237	6.116	6.018	5.918	5.852
9	6.612	6.459	6.320	6.214	6.133	6.037	5.943	5.795	5.837	5.822	5.774	5.741	5.704	5.665	5.650	5.604	5.562	5.549	5.533	5.515	5.467	5.460	5.663	6.245	6.371	6.327	6.225	6.100	6.010	5.911	5.860
10	6.607	6.448	6.307	6.217	6.131	6.038	5.938	5.790	5.847	5.827	5.776	5.731	5.689	5.654	5.639	5.600	5.553	5.547	5.536	5.519	5.474	5.436	5.685	6.260	6.362	6.329	6.218	6.090	6.000	5.904	5.862
11	6.587	6.437	6.297	6.211	6.124	6.029	5.930	5.791	5.846	5.827	5.771	5.734	5.688	5.656	5.633	5.594	5.548	5.545	5.536	5.508	5.469	5.451	5.767	6.275	6.368	6.321	6.211	6.088	5.994	5.897	5.866
12	6.579	6.427	6.290	6.198	6.115	6.026	5.926	5.797	5.851	5.822	5.769	5.731	5.679	5.650	5.625	5.584	5.538	5.544	5.533	5.509	5.468	5.459	5.749	6.283	6.364	6.322	6.204	6.082	5.991	5.883	5.864
13	6.564	6.410	6.276	6.191	6.107	6.016	5.928	5.794	5.848	5.824	5.781	5.735	5.680	5.652	5.620	5.572	5.526	5.537	5.533	5.505	5.466	5.466	5.770	6.300	6.375	6.320	6.204	6.076	5.987	5.879	5.869
14	6.559	6.404	6.273	6.184	6.095	6.015	5.917	5.798	5.852	5.823	5.780	5.742	5.680	5.652	5.622	5.565	5.534	5.532	5.521	5.497	5.459	5.468	5.804	6.310	6.373	6.318	6.202	6.074	5.979	5.869	5.877
15	6.548	6.399	6.271	6.177	6.096	6.007	5.907	5.797	5.850	5.821	5.783	5.740	5.685	5.659	5.622	5.561	5.540	5.528	5.518	5.494	5.456	5.463	5.832	6.321	6.375	6.316	6.197	6.070	5.981	5.874	5.886
16	6.543	6.398	6.266	6.177	6.088	5.999	5.895	5.798	5.846	5.823	5.782	5.743	5.691	5.659	5.626	5.570	5.541	5.524	5.515	5.493	5.450	5.467	5.867	6.320	6.373	6.315	6.196	6.063	5.981	5.872	5.895
17	6.544	6.388	6.261	6.178	6.088	5.991	5.884	5.790	5.839	5.820	5.784	5.739	5.696	5.664	5.630	5.576	5.541	5.537	5.515	5.489	5.445	5.597	5.898	6.330	6.374	6.311	6.191	6.065	5.983	5.867	5.902
18	6.541	6.395	6.261	6.181	6.091	5.993	5.892	5.795	5.837	5.820	5.779	5.737	5.694	5.667	5.639	5.579	5.546	5.541	5.516	5.493	5.446	5.495	5.930	6.332	6.372	6.299	6.183	6.065	5.980	5.866	5.909
19	6.540	6.394	6.265	6.185	6.093	5.993	5.888	5.808	5.841	5.813	5.780	5.734	5.687	5.672	5.635	5.583	5.557	5.542	5.515	5.487	5.445	5.496	5.961	6.337	6.372	6.301	6.178	6.068	5.979	5.861	5.920
20	6.537	6.394	6.266	6.179	6.086	5.992	5.885	5.814	5.844	5.808	5.773	5.733	5.688	5.670	5.634	5.584	5.560	5.549	5.522	5.499	5.450	5.509	5.997	6.337	6.374	6.298	6.174	6.063	5.971	5.853	5.924
21	6.530	6.393	6.260	6.181	6.086	5.984	5.882	5.828	5.841	5.809	5.779	5.722	5.687	5.666	5.639	5.583	5.562	5.556	5.527	5.497	5.451	5.528	6.033	6.345	6.366	6.295	6.170	6.054	5.967	5.848	5.933
22	6.517	6.382	6.261	6.174	6.086	5.985	5.881	5.824	5.842	5.807	5.772	5.724	5.680	5.663	5.632	5.585	5.561	5.551	5.534	5.500	5.454	5.542	6.066	6.356	6.370	6.285	6.151	6.053	5.953	5.836	5.930
23	6.509	6.368	6.253	6.170	6.082	5.992	5.867	5.829	5.846	5.809	5.771	5.730	5.680	5.661	5.632	5.571	5.556	5.546	5.532	5.497	5.456	5.554	6.095	6.356	6.363	6.282	6.149	6.044	5.944	5.827	5.923
最高(m)	6.684	6.502	6.361	6.244	6.159	6.070	5.983	5.859	5.852	5.851	5.810	5.774	5.735	5.693	5.658	5.620	5.563	5.556	5.539	5.524	5.491	5.597	6.095	6.356	6.381	6.360	6.277	6.147	6.035	5.942	6.081
最低(m)	6.509	6.368	6.253	6.170	6.082	5.984	5.867	5.790	5.829	5.807	5.769	5.722	5.679	5.650	5.620	5.561	5.526	5.524	5.515	5.487	5.445	5.436	5.558	6.124	6.362	6.262	6.149	6.044	5.944	5.827	5.801
平均(m)	6.595	6.434	6.298	6.202	6.113	6.022	5.924	5.810	5.841	5.825	5.785	5.745	5.701	5.669	5.639	5.594	5.550	5.541	5.527	5.505	5.462	5.474	5.770	6.265	6.371	6.325	6.215	6.094	5.998	5.892	5.880

平均水位值：5.905　　月最高水位值：6.684　　月最低水位值：5.436

附錄 IV.6-51　103 年 7 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	19.656	19.142	19.039	18.993	18.899	18.855	18.738	18.599	18.701	18.644	18.618	18.611	18.590	18.563	18.573	18.636	18.593	18.628	18.734	18.686	18.601	18.693	19.151	19.209	18.776	18.710	18.686	18.623	18.606	18.586	18.533
1	19.641	19.177	19.057	18.984	18.886	18.856	18.741	18.612	18.698	18.625	18.618	18.608	18.575	18.568	18.567	18.630	18.593	18.627	18.733	18.672	18.596	18.875	19.191	19.163	18.776	18.702	18.682	18.623	18.601	18.581	18.528
2	19.629	19.147	19.052	18.987	18.889	18.829	18.747	18.603	18.700	18.619	18.623	18.604	18.580	18.566	18.565	18.627	18.587	18.617	18.725	18.664	18.591	18.766	19.182	19.136	18.771	18.704	18.677	18.623	18.593	18.580	18.529
3	19.607	19.163	19.051	18.981	18.896	18.850	18.741	18.604	18.700	18.624	18.618	18.601	18.572	18.567	18.565	18.626	18.580	18.622	18.717	18.665	18.589	18.781	19.296	19.119	18.759	18.700	18.666	18.623	18.591	18.580	18.526
4	19.608	19.166	19.046	18.975	18.881	18.835	18.736	18.664	18.696	18.625	18.623	18.606	18.580	18.566	18.562	18.630	18.580	18.629	18.719	18.669	18.587	18.758	19.286	19.097	18.756	18.703	18.668	18.619	18.595	18.580	19.416
5	19.592	19.041	19.047	18.991	18.903	18.825	18.747	18.703	18.702	18.636	18.620	18.606	18.585	18.567	18.569	18.627	18.580	18.634	18.711	18.662	18.594	18.736	19.246	19.071	18.757	18.702	18.667	18.622	18.599	18.579	19.452
6	19.568	19.107	19.046	18.986	18.896	18.820	18.735	18.683	18.699	18.645	18.622	18.605	18.587	18.575	18.567	18.631	18.585	18.643	18.727	18.662	18.595	18.727	19.198	19.048	18.756	18.705	18.672	18.627	18.606	18.586	19.254
7	19.551	19.167	19.041	18.977	18.894	18.824	18.738	18.672	18.710	18.651	18.623	18.601	18.583	18.586	18.583	18.629	18.586	18.653	18.740	18.660	18.606	18.728	19.171	19.026	18.754	18.710	18.676	18.631	18.609	18.589	19.057
8	19.506	19.167	19.035	18.976	18.891	18.824	18.735	18.670	18.708	18.655	18.623	18.604	18.586	18.579	18.579	18.628	18.590	18.660	18.737	18.664	18.610	18.723	19.170	19.014	18.753	18.712	18.682	18.641	18.610	18.588	18.964
9	19.491	19.155	19.023	18.963	18.879	18.822	18.717	18.739	18.701	18.652	18.620	18.606	18.585	18.578	18.573	18.622	18.593	18.664	18.740	18.661	18.609	18.713	19.105	18.984	18.751	18.707	18.685	18.639	18.620	18.593	18.879
10	19.455	19.081	19.001	18.942	18.871	18.787	18.683	18.806	18.690	18.647	18.616	18.605	18.579	18.581	18.582	18.623	18.587	18.674	18.743	18.651	18.606	18.712	19.115	18.965	18.743	18.712	18.679	18.629	18.613	18.589	18.818
11	19.405	19.079	18.974	18.914	18.844	18.772	18.651	18.789	18.663	18.637	18.609	18.596	18.572	18.577	18.572	18.610	18.586	18.672	18.741	18.646	18.595	18.710	19.533	18.937	18.731	18.705	18.670	18.622	18.607	18.580	18.783
12	19.384	19.062	18.936	18.886	18.813	18.738	18.616	18.726	18.644	18.623	18.601	18.587	18.562	18.566	18.575	18.607	18.581	18.684	18.730	18.634	18.585	18.701	19.903	18.898	18.717	18.703	18.661	18.610	18.601	18.576	18.747
13	19.365	19.055	18.928	18.859	18.792	18.709	18.606	18.698	18.630	18.611	18.600	18.586	18.555	18.560	18.571	18.597	18.578	18.695	18.719	18.624	18.577	18.681	19.852	18.876	18.706	18.691	18.651	18.605	18.590	18.564	18.718
14	19.339	19.044	18.917	18.852	18.779	18.682	18.598	18.766	18.620	18.605	18.593	18.580	18.544	18.552	18.560	18.591	18.573	18.702	18.716	18.618	18.575	18.674	19.801	18.842	18.702	18.689	18.645	18.604	18.586	18.556	18.695
15	19.330	19.042	18.936	18.851	18.790	18.691	18.592	18.703	18.609	18.596	18.587	18.583	18.546	18.555	18.539	18.586	18.593	18.710	18.710	18.613	18.569	18.659	19.857	18.823	18.698	18.685	18.638	18.595	18.587	18.554	18.682
16	19.318	19.037	18.953	18.861	18.785	18.695	18.587	18.824	18.607	18.596	18.587	18.572	18.542	18.549	18.567	18.585	18.602	18.718	18.704	18.610	18.568	18.647	19.868	18.804	18.694	18.682	18.633	18.591	18.584	18.551	18.664
17	19.303	19.033	18.956	18.883	18.794	18.695	18.582	18.772	18.607	18.601	18.587	18.568	18.546	18.551	18.612	18.587	18.615	18.726	18.698	18.604	18.560	19.569	19.827	18.792	18.694	18.679	18.622	18.578	18.578	18.545	18.648
18	19.280	19.041	18.963	18.891	18.817	18.708	18.588	18.738	18.608	18.604	18.590	18.566	18.544	18.553	18.621	18.583	18.606	18.733	18.702	18.607	18.559	19.859	19.760	18.786	18.697	18.679	18.622	18.584	18.581	18.546	18.643
19	19.238	19.051	18.975	18.895	18.793	18.714	18.599	18.736	18.615	18.609	18.590	18.570	18.554	18.565	18.625	18.592	18.618	18.733	18.702	18.610	18.564	19.740	19.690	18.781	18.706	18.681	18.630	18.589	18.582	18.546	18.628
20	19.215	19.057	18.976	18.909	18.824	18.712	18.595	18.721	18.627	18.616	18.605	18.576	18.550	18.561	18.629	18.592	18.625	18.733	18.697	18.610	18.565	19.547	19.520	18.775	18.710	18.689	18.632	18.599	18.592	18.545	18.627
21	19.201	19.060	18.948	18.913	18.830	18.724	18.596	18.712	18.643	18.612	18.604	18.580	18.557	18.556	18.636	18.594	18.631	18.741	18.697	18.606	18.578	19.400	19.441	18.773	18.705	18.690	18.632	18.606	18.593	18.545	18.627
22	19.185	19.069	18.972	18.914	18.849	18.737	18.608	18.719	18.643	18.617	18.609	18.584	18.567	18.571	18.639	18.601	18.635	18.740	18.695	18.615	18.757	19.211	19.363	18.776	18.714	18.691	18.635	18.613	18.592	18.544	18.614
23	19.177	19.068	19.000	18.905	18.840	18.738	18.611	18.705	18.644	18.622	18.614	18.587	18.563	18.571	18.640	18.593	18.630	18.736	18.680	18.608	18.789	19.117	19.261	18.777	18.711	18.689	18.631	18.610	18.588	18.543	18.605
最高(m)	19.656	19.177	19.057	18.993	18.903	18.856	18.747	18.824	18.710	18.656	18.623	18.611	18.590	18.585	18.640	18.636	18.635	18.741	18.743	18.686	18.789	19.859	19.903	19.209	18.776	18.712	18.686	18.623	18.606	18.586	18.652
最低(m)	19.177	19.033	18.917	18.852	18.779	18.682	18.582	18.599	18.607	18.596	18.587	18.566	18.542	18.549	18.539	18.583	18.573	18.617	18.680	18.604	18.559	18.647	19.105	18.773	18.694	18.679	18.622	18.578	18.578	18.543	18.605
平均(m)	19.419	19.092	18.995	18.929	18.847	18.768	18.662	18.707	18.661	18.624	18.608	18.591	18.567	18.566	18.586	18.609	18.597	18.682	18.717	18.638	18.681	18.947	19.449	18.936	18.731	18.697	18.656	18.613	18.596	18.567	18.777

平均水位值：18.756　　月最高水位值：19.903　　月最低水位值：18.526

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-52　103 年 7 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	13.884	13.802	13.761	13.739	13.731	13.724	13.701	13.629	13.677	13.685	13.699	13.707	13.706	13.698	13.707	13.702	13.745	13.731	13.742	13.728	13.702	13.686	13.887	14.339	13.931	13.837	13.779	13.723	13.694	13.678	13.621
1	13.873	13.800	13.752	13.734	13.726	13.722	13.701	13.627	13.669	13.689	13.696	13.700	13.702	13.699	13.701	13.702	13.741	13.724	13.735	13.726	13.697	13.691	13.884	14.318	13.919	13.834	13.771	13.715	13.685	13.673	13.615
2	13.869	13.794	13.748	13.732	13.722	13.714	13.691	13.607	13.665	13.683	13.690	13.690	13.696	13.696	13.700	13.690	13.740	13.719	13.732	13.718	13.690	13.692	13.883	14.285	13.910	13.828	13.770	13.711	13.680	13.671	13.613
3	13.863	13.796	13.744	13.737	13.718	13.715	13.687	13.609	13.668	13.686	13.687	13.696	13.691	13.693	13.701	13.697	13.732	13.723	13.730	13.715	13.684	13.707	13.899	14.256	13.904	13.828	13.758	13.715	13.681	13.670	13.616
4	13.856	13.795	13.749	13.737	13.726	13.704	13.689	13.605	13.669	13.680	13.684	13.695	13.695	13.693	13.706	13.695	13.731	13.724	13.729	13.718	13.687	13.722	13.926	14.235	13.905	13.826	13.758	13.708	13.681	13.665	13.636
5	13.850	13.796	13.755	13.741	13.721	13.718	13.696	13.604	13.673	13.688	13.695	13.688	13.705	13.699	13.700	13.697	13.733	13.726	13.735	13.722	13.688	13.738	13.955	14.212	13.890	13.825	13.762	13.712	13.687	13.671	13.668
6	13.844	13.798	13.762	13.740	13.733	13.716	13.699	13.615	13.682	13.693	13.694	13.695	13.704	13.704	13.708	13.691	13.737	13.730	13.740	13.722	13.686	13.755	13.966	14.198	13.894	13.826	13.763	13.717	13.691	13.674	13.712
7	13.842	13.804	13.754	13.745	13.738	13.723	13.690	13.614	13.686	13.700	13.698	13.696	13.709	13.709	13.709	13.696	13.734	13.731	13.743	13.729	13.693	13.764	13.973	14.182	13.890	13.832	13.766	13.717	13.695	13.676	13.752
8	13.833	13.799	13.757	13.747	13.738	13.712	13.699	13.617	13.687	13.702	13.697	13.700	13.700	13.704	13.711	13.697	13.728	13.733	13.743	13.716	13.695	13.769	13.985	14.160	13.887	13.829	13.770	13.718	13.699	13.671	13.775
9	13.829	13.798	13.745	13.747	13.733	13.717	13.687	13.618	13.679	13.701	13.692	13.696	13.700	13.702	13.706	13.692	13.726	13.733	13.740	13.721	13.686	13.773	13.986	14.136	13.881	13.825	13.768	13.716	13.698	13.668	13.797
10	13.826	13.789	13.745	13.742	13.735	13.709	13.680	13.614	13.684	13.699	13.694	13.691	13.697	13.702	13.708	13.686	13.726	13.732	13.735	13.720	13.688	13.780	13.999	14.118	13.876	13.823	13.762	13.711	13.696	13.671	13.814
11	13.824	13.787	13.736	13.744	13.727	13.715	13.674	13.613	13.678	13.697	13.684	13.692	13.690	13.698	13.705	13.685	13.722	13.729	13.732	13.711	13.674	13.779	14.109	14.095	13.872	13.814	13.755	13.703	13.686	13.670	13.827
12	13.819	13.770	13.732	13.735	13.734	13.709	13.670	13.615	13.676	13.681	13.689	13.683	13.685	13.689	13.703	13.671	13.721	13.726	13.734	13.707	13.673	13.770	14.264	14.072	13.861	13.804	13.747	13.704	13.690	13.654	13.828
13	13.815	13.767	13.723	13.735	13.719	13.704	13.671	13.619	13.661	13.682	13.683	13.687	13.682	13.688	13.696	13.670	13.715	13.724	13.731	13.692	13.668	13.751	14.315	14.050	13.850	13.800	13.737	13.695	13.680	13.651	13.826
14	13.812	13.755	13.720	13.723	13.720	13.694	13.669	13.622	13.667	13.671	13.682	13.688	13.679	13.690	13.694	13.657	13.707	13.724	13.726	13.688	13.664	13.743	14.314	14.031	13.854	13.795	13.732	13.691	13.679	13.644	13.826
15	13.808	13.756	13.729	13.728	13.718	13.688	13.656	13.628	13.666	13.676	13.677	13.681	13.674	13.689	13.690	13.673	13.712	13.718	13.724	13.689	13.661	13.740	14.378	14.010	13.842	13.786	13.725	13.682	13.676	13.643	13.827
16	13.810	13.755	13.727	13.723	13.718	13.689	13.650	13.633	13.660	13.676	13.684	13.678	13.672	13.682	13.692	13.734	13.712	13.716	13.717	13.690	13.653	13.728	14.430	13.998	13.838	13.777	13.716	13.675	13.674	13.637	13.827
17	13.813	13.761	13.724	13.725	13.722	13.692	13.639	13.633	13.662	13.687	13.684	13.681	13.669	13.690	13.699	13.742	13.709	13.723	13.719	13.689	13.654	13.747	14.486	13.988	13.842	13.774	13.715	13.676	13.680	13.638	13.817
18	13.811	13.764	13.724	13.739	13.724	13.698	13.657	13.646	13.667	13.690	13.696	13.687	13.682	13.699	13.701	13.753	13.721	13.728	13.722	13.696	13.664	13.772	14.480	13.972	13.844	13.778	13.716	13.681	13.675	13.637	13.815
19	13.810	13.765	13.733	13.739	13.731	13.698	13.661	13.656	13.675	13.690	13.700	13.693	13.682	13.695	13.700	13.752	13.722	13.737	13.722	13.703	13.664	13.793	14.463	13.963	13.851	13.781	13.724	13.688	13.680	13.638	13.808
20	13.810	13.768	13.733	13.747	13.730	13.692	13.660	13.667	13.682	13.693	13.701	13.689	13.683	13.701	13.703	13.756	13.727	13.737	13.729	13.705	13.673	13.822	14.437	13.949	13.851	13.790	13.725	13.692	13.682	13.635	13.808
21	13.816	13.769	13.738	13.743	13.733	13.700	13.653	13.675	13.693	13.695	13.709	13.700	13.694	13.701	13.713	13.760	13.731	13.747	13.733	13.707	13.676	13.841	14.415	13.946	13.847	13.788	13.728	13.702	13.686	13.640	13.802
22	13.818	13.771	13.743	13.750	13.733	13.707	13.657	13.682	13.689	13.697	13.707	13.704	13.702	13.711	13.713	13.759	13.735	13.745	13.733	13.708	13.675	13.860	14.387	13.943	13.851	13.792	13.730	13.707	13.683	13.636	13.793
23	13.810	13.763	13.739	13.743	13.728	13.706	13.650	13.679	13.689	13.700	13.714	13.703	13.697	13.711	13.714	13.757	13.733	13.740	13.731	13.701	13.678	13.873	14.365	13.939	13.842	13.784	13.726	13.698	13.684	13.628	13.778
最高(m)	13.884	13.804	13.762	13.750	13.738	13.724	13.701	13.682	13.693	13.702	13.714	13.707	13.709	13.711	13.714	13.760	13.745	13.747	13.743	13.729	13.702	13.873	14.486	14.339	13.931	13.837	13.779	13.723	13.699	13.678	13.828
最低(m)	13.808	13.755	13.720	13.723	13.718	13.688	13.639	13.604	13.660	13.671	13.677	13.678	13.669	13.682	13.690	13.657	13.707	13.716	13.717	13.688	13.653	13.686	13.883	13.939	13.839	13.774	13.715	13.675	13.674	13.628	13.613
平均(m)	13.831	13.780	13.741	13.738	13.727	13.707	13.674	13.636	13.675	13.689	13.698	13.693	13.692	13.698	13.703	13.709	13.727	13.729	13.732	13.709	13.678	13.762	14.474	14.100	13.872	13.807	13.746	13.702	13.685	13.656	13.758

平均水位值：　13.749　　月最高水位值：　14.486　　月最低水位值：　13.604

附錄 IV.6-53　103 年 7 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	29.392	29.342	29.180	29.062	28.972	28.896	28.830	28.748	28.679	28.654	28.630	28.605	28.572	28.543	28.522	28.496	28.452	28.417	28.427	28.403	28.362	28.320	28.255	28.209	28.208	28.214	28.213	28.186	28.154	28.131	28.086
1	29.395	29.341	29.177	29.056	28.969	28.896	28.824	28.744	28.671	28.654	28.632	28.607	28.574	28.543	28.529	28.496	28.453	28.421	28.422	28.396	28.361	28.319	28.253	28.206	28.209	28.217	28.214	28.184	28.153	28.134	28.086
2	29.389	29.341	29.170	29.052	28.967	28.894	28.819	28.735	28.674	28.651	28.628	28.600	28.574	28.547	28.524	28.497	28.452	28.417	28.425	28.398	28.361	28.319	28.246	28.202	28.208	28.216	28.213	28.183	28.149	28.130	28.083
3	29.384	29.342	29.166	29.049	28.961	28.890	28.819	28.735	28.670	28.656	28.623	28.600	28.575	28.541	28.520	28.497	28.448	28.417	28.419	28.399	28.356	28.312	28.233	28.202	28.209	28.216	28.212	28.182	28.152	28.127	28.084
4	29.385	29.338	29.159	29.049	28.958	28.887	28.819	28.729	28.669	28.651	28.627	28.601	28.571	28.539	28.523	28.495	28.449	28.414	28.422	28.395	28.355	28.310	28.237	28.205	28.209	28.222	28.214	28.179	28.148	28.124	28.085
5	29.389	29.327	29.158	29.041	28.955	28.889	28.816	28.726	28.677	28.655	28.629	28.601	28.572	28.541	28.521	28.491	28.444	28.415	28.421	28.395	28.353	28.307	28.241	28.205	28.209	28.221	28.210	28.181	28.149	28.125	28.077
6	29.383	29.327	29.152	29.038	28.953	28.884	28.811	28.730	28.669	28.649	28.624	28.600	28.566	28.543	28.515	28.487	28.443	28.412	28.424	28.391	28.354	28.312	28.230	28.205	28.215	28.216	28.212	28.180	28.150	28.124	28.075
7	29.380	29.313	29.148	29.032	28.955	28.881	28.812	28.713	28.671	28.650	28.625	28.595	28.569	28.540	28.519	28.490	28.438	28.416	28.427	28.394	28.352	28.301	28.227	28.207	28.210	28.221	28.212	28.183	28.147	28.123	28.071
8	29.378	29.305	29.143	29.030	28.949	28.876	28.807	28.713	28.667	28.648	28.620	28.599	28.567	28.536	28.519	28.485	28.441	28.415	28.420	28.392	28.349	28.303	28.226	28.206	28.210	28.221	28.208	28.183	28.148	28.121	28.072
9	29.376	29.299	29.134	29.028	28.946	28.876	28.801	28.711	28.667	28.650	28.619	28.593	28.563	28.538	28.517	28.484	28.438	28.413	28.416	28.391	28.346	28.299	28.220	28.202	28.214	28.219	28.207	28.173	28.147	28.122	28.067
10	29.372	29.289	29.131	29.023	28.945	28.872	28.802	28.705	28.667	28.645	28.614	28.593	28.565	28.535	28.517	28.482	28.437	28.400	28.423	28.397	28.348	28.299	28.221	28.205	28.212	28.225	28.210	28.182	28.152	28.118	28.073
11	29.370	29.284	29.123	29.019	28.941	28.867	28.795	28.710	28.665	28.645	28.617	28.593	28.557	28.537	28.514	28.485	28.436	28.409	28.419	28.387	28.347	28.295	28.219	28.203	28.212	28.220	28.204	28.172	28.151	28.123	28.065
12	29.370	29.275	29.120	29.014	28.938	28.871	28.799	28.701	28.663	28.645	28.617	28.593	28.559	28.532	28.513	28.479	28.437	28.421	28.415	28.383	28.340	28.293	28.215	28.201	28.215	28.217	28.201	28.171	28.147	28.116	28.061
13	29.369	29.263	29.111	29.011	28.929	28.862	28.790	28.695	28.664	28.640	28.613	28.585	28.559	28.534	28.513	28.474	28.429	28.425	28.415	28.382	28.340	28.293	28.206	28.203	28.212	28.223	28.204	28.171	28.142	28.117	28.058
14	29.367	29.259	29.106	29.007	28.928	28.860	28.785	28.694	28.661	28.643	28.615	28.590	28.555	28.534	28.511	28.474	28.427	28.424	28.414	28.382	28.343	28.285	28.218	28.206	28.211	28.221	28.200	28.168	28.141	28.110	28.058
15	29.365	29.248	29.103	29.001	28.927	28.858	28.782	28.694	28.661	28.639	28.613	28.585	28.557	28.529	28.511	28.469	28.428	28.425	28.412	28.377	28.336	28.284	28.211	28.200	28.210	28.223	28.203	28.166	28.144	28.109	28.056
16	29.360	29.238	29.098	29.001	28.924	28.851	28.772	28.686	28.663	28.640	28.611	28.585	28.554	28.530	28.508	28.467	28.426	28.425	28.412	28.374	28.328	28.279	28.208	28.202	28.212	28.220	28.197	28.164	28.138	28.107	28.054
17	29.356	29.230	29.090	28.997	28.925	28.850	28.775	28.688	28.657	28.642	28.611	28.582	28.553	28.529	28.508	28.466	28.425	28.428	28.408	28.371	28.329	28.282	28.201	28.204	28.209	28.216	28.193	28.159	28.133	28.105	28.054
18	29.358	29.227	29.087	28.995	28.918	28.847	28.777	28.687	28.658	28.640	28.610	28.582	28.551	28.529	28.503	28.468	28.423	28.428	28.410	28.372	28.331	28.279	28.206	28.199	28.211	28.222	28.193	28.158	28.136	28.109	28.045
19	29.353	29.218	29.087	28.991	28.921	28.846	28.771	28.685	28.656	28.636	28.610	28.580	28.551	28.530	28.503	28.464	28.423	28.427	28.403	28.371	28.323	28.273	28.208	28.207	28.212	28.217	28.196	28.159	28.137	28.102	28.053
20	29.348	29.213	29.081	28.986	28.914	28.839	28.767	28.681	28.661	28.639	28.608	28.581	28.547	28.529	28.502	28.463	28.422	28.427	28.406	28.372	28.330	28.271	28.205	28.205	28.217	28.219	28.192	28.158	28.135	28.102	28.048
21	29.350	29.203	29.076	28.986	28.913	28.837	28.758	28.684	28.660	28.635	28.607	28.581	28.547	28.530	28.507	28.462	28.425	28.430	28.407	28.371	28.324	28.271	28.208	28.207	28.217	28.216	28.194	28.162	28.132	28.099	28.048
22	29.349	29.197	29.073	28.982	28.909	28.837	28.763	28.680	28.655	28.633	28.607	28.579	28.545	28.528	28.500	28.460	28.426	28.430	28.405	28.368	28.325	28.266	28.209	28.207	28.216	28.217	28.197	28.166	28.137	28.094	28.046
23	29.343	29.189	29.068	28.978	28.903	28.831	28.754	28.675	28.657	28.636	28.605	28.581	28.546	28.525	28.499	28.455	28.419	28.427	28.406	28.368	28.321	28.261	28.201	28.208	28.218	28.209	28.189	28.155	28.130	28.096	28.040
最高(m)	29.395	29.342	29.180	29.062	28.972	28.896	28.830	28.748	28.679	28.656	28.632	28.607	28.575	28.547	28.529	28.497	28.453	28.430	28.427	28.403	28.362	28.320	28.255	28.209	28.218	28.226	28.213	28.186	28.154	28.134	28.086
最低(m)	29.343	29.189	29.068	28.978	28.903	28.831	28.754	28.675	28.655	28.633	28.605	28.579	28.545	28.525	28.499	28.455	28.419	28.400	28.403	28.368	28.321	28.261	28.201	28.199	28.208	28.209	28.187	28.155	28.130	28.094	28.040
平均(m)	29.370	29.275	29.123	29.018	28.938	28.867	28.794	28.706	28.665	28.645	28.617	28.591	28.560	28.535	28.513	28.479	28.435	28.420	28.416	28.385	28.342	28.293	28.221	28.204	28.212	28.219	28.203	28.172	28.144	28.115	28.064

平均水位值：　28.534　　月最高水位值：　29.395　　月最低水位值：　28.040

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-54　103 年 7 月 GM12 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	33.486	33.212	33.053	32.934	32.844	32.738	32.634	32.499	32.440	32.425	32.383	32.356	32.324	32.291	32.287	32.278	32.273	32.252	32.247	32.231	32.184	32.140	32.065	32.074	32.165	32.304	32.355	32.297	32.252	32.201	32.135
1	33.466	33.200	33.044	32.926	32.833	32.727	32.635	32.493	32.434	32.427	32.380	32.353	32.321	32.293	32.283	32.273	32.271	32.252	32.247	32.222	32.178	32.139	32.059	32.073	32.167	32.304	32.359	32.293	32.244	32.193	32.130
2	33.454	33.192	33.039	32.924	32.821	32.725	32.629	32.481	32.438	32.417	32.378	32.348	32.320	32.291	32.279	32.276	32.271	32.248	32.243	32.221	32.177	32.146	32.048	32.074	32.165	32.315	32.353	32.289	32.237	32.194	32.131
3	33.449	33.189	33.034	32.921	32.821	32.718	32.618	32.478	32.432	32.418	32.373	32.347	32.320	32.293	32.286	32.269	32.262	32.246	32.241	32.215	32.173	32.141	32.031	32.078	32.161	32.315	32.349	32.286	32.241	32.196	32.134
4	33.425	33.180	33.029	32.922	32.822	32.712	32.616	32.465	32.434	32.417	32.368	32.344	32.322	32.289	32.285	32.270	32.263	32.248	32.236	32.216	32.168	32.135	32.024	32.080	32.168	32.328	32.352	32.282	32.238	32.191	32.134
5	33.410	33.180	33.022	32.916	32.820	32.713	32.619	32.459	32.437	32.416	32.372	32.337	32.320	32.290	32.286	32.268	32.263	32.246	32.239	32.217	32.170	32.133	32.031	32.083	32.170	32.328	32.353	32.288	32.239	32.190	32.132
6	33.382	33.174	33.026	32.920	32.818	32.710	32.605	32.460	32.444	32.421	32.366	32.339	32.320	32.293	32.288	32.260	32.264	32.249	32.245	32.217	32.173	32.131	32.016	32.094	32.178	32.338	32.354	32.288	32.235	32.193	32.129
7	33.375	33.172	33.022	32.915	32.818	32.704	32.608	32.455	32.446	32.420	32.365	32.337	32.320	32.294	32.285	32.264	32.264	32.247	32.244	32.220	32.171	32.125	32.017	32.104	32.180	32.336	32.350	32.289	32.233	32.190	32.125
8	33.358	33.165	33.016	32.913	32.812	32.699	32.607	32.451	32.448	32.422	32.366	32.339	32.313	32.292	32.287	32.265	32.262	32.255	32.244	32.219	32.172	32.127	32.021	32.109	32.180	32.350	32.353	32.280	32.242	32.191	32.122
9	33.334	33.159	33.006	32.912	32.810	32.698	32.600	32.449	32.451	32.415	32.365	32.334	32.315	32.288	32.286	32.268	32.268	32.249	32.248	32.221	32.178	32.124	32.021	32.113	32.190	32.356	32.348	32.281	32.235	32.189	32.115
10	33.322	33.153	33.002	32.902	32.802	32.697	32.593	32.442	32.450	32.419	32.364	32.332	32.308	32.288	32.284	32.251	32.263	32.253	32.250	32.214	32.169	32.121	32.020	32.112	32.198	32.359	32.345	32.279	32.235	32.186	32.112
11	33.312	33.144	32.998	32.897	32.804	32.693	32.591	32.438	32.446	32.412	32.362	32.332	32.304	32.289	32.283	32.253	32.262	32.247	32.245	32.214	32.169	32.115	32.018	32.114	32.206	32.359	32.345	32.272	32.235	32.175	32.111
12	33.302	33.132	32.988	32.889	32.795	32.685	32.585	32.439	32.445	32.403	32.357	32.331	32.299	32.284	32.278	32.276	32.259	32.252	32.243	32.203	32.163	32.110	32.020	32.118	32.211	32.362	32.335	32.270	32.232	32.172	32.106
13	33.293	33.121	32.981	32.886	32.788	32.682	32.577	32.435	32.442	32.405	32.357	32.325	32.295	32.279	32.277	32.282	32.254	32.250	32.238	32.204	32.157	32.103	32.017	32.125	32.221	32.361	32.336	32.270	32.230	32.169	32.099
14	33.285	33.109	32.978	32.879	32.779	32.672	32.567	32.434	32.444	32.392	32.357	32.327	32.294	32.285	32.278	32.279	32.252	32.246	32.235	32.200	32.160	32.100	32.024	32.123	32.226	32.364	32.329	32.262	32.219	32.165	32.099
15	33.269	33.107	32.972	32.877	32.773	32.664	32.560	32.436	32.435	32.387	32.353	32.325	32.289	32.279	32.275	32.273	32.252	32.244	32.234	32.197	32.150	32.098	32.026	32.124	32.237	32.358	32.323	32.260	32.225	32.167	32.100
16	33.269	33.098	32.964	32.870	32.770	32.664	32.548	32.430	32.437	32.389	32.352	32.318	32.292	32.283	32.278	32.253	32.252	32.243	32.229	32.189	32.150	32.084	32.024	32.133	32.242	32.356	32.321	32.254	32.222	32.158	32.092
17	33.253	33.098	32.959	32.865	32.765	32.658	32.543	32.427	32.432	32.394	32.352	32.314	32.288	32.279	32.279	32.279	32.250	32.247	32.226	32.189	32.149	32.092	32.023	32.132	32.244	32.361	32.315	32.248	32.218	32.160	32.090
18	33.252	33.095	32.962	32.864	32.764	32.659	32.548	32.434	32.433	32.387	32.354	32.315	32.285	32.283	32.278	32.281	32.256	32.244	32.228	32.195	32.148	32.092	32.033	32.128	32.258	32.354	32.312	32.259	32.214	32.157	32.088
19	33.243	33.084	32.954	32.865	32.757	32.655	32.542	32.438	32.432	32.388	32.355	32.318	32.287	32.282	32.277	32.284	32.256	32.249	32.229	32.198	32.146	32.085	32.033	32.135	32.268	32.359	32.309	32.260	32.216	32.157	32.093
20	33.241	33.085	32.952	32.855	32.757	32.644	32.533	32.438	32.431	32.381	32.356	32.320	32.290	32.288	32.280	32.290	32.256	32.250	32.232	32.193	32.147	32.087	32.040	32.143	32.280	32.366	32.307	32.260	32.218	32.151	32.097
21	33.228	33.082	32.947	32.858	32.754	32.646	32.531	32.445	32.431	32.382	32.359	32.321	32.295	32.289	32.279	32.286	32.259	32.262	32.228	32.198	32.149	32.086	32.049	32.153	32.282	32.361	32.306	32.259	32.216	32.154	32.096
22	33.227	33.071	32.941	32.855	32.749	32.644	32.530	32.443	32.430	32.386	32.354	32.323	32.293	32.290	32.286	32.287	32.264	32.253	32.230	32.193	32.152	32.080	32.060	32.155	32.291	32.364	32.306	32.253	32.215	32.150	32.091
23	33.221	33.063	32.937	32.847	32.745	32.643	32.512	32.444	32.429	32.388	32.358	32.323	32.292	32.291	32.280	32.283	32.257	32.251	32.229	32.189	32.146	32.073	32.061	32.162	32.296	32.359	32.299	32.257	32.210	32.140	32.089
最高(m)	33.486	33.212	33.053	32.934	32.844	32.738	32.635	32.499	32.451	32.427	32.383	32.356	32.324	32.294	32.288	32.290	32.273	32.262	32.250	32.231	32.184	32.146	32.065	32.162	32.296	32.366	32.359	32.297	32.252	32.201	32.135
最低(m)	33.221	33.063	32.937	32.847	32.745	32.643	32.512	32.427	32.429	32.381	32.352	32.314	32.285	32.279	32.275	32.251	32.250	32.243	32.226	32.189	32.146	32.073	32.016	32.073	32.161	32.304	32.299	32.248	32.210	32.140	32.088
平均(m)	33.327	33.136	32.993	32.892	32.793	32.685	32.580	32.451	32.438	32.405	32.363	32.332	32.304	32.288	32.282	32.273	32.261	32.249	32.238	32.207	32.162	32.111	32.033	32.114	32.216	32.347	32.334	32.272	32.229	32.175	32.110

平均水位值：　32.406　　月最高水位值：　33.486　　月最低水位值：　32.016

附錄 IV.6-55　103 年 7 月 GM13 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77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	43.894	43.727	43.574	43.455	43.317	43.103	43.252	43.008	43.065	43.090	43.031	43.155	43.298	43.379	43.547	43.597	43.597	43.654	43.661	43.649	43.619	43.601	43.531	43.658	43.771	43.838	43.867	43.812	43.755	43.696	43.609
1	43.883	43.718	43.568	43.448	43.303	43.114	43.241	43.012	43.054	43.087	43.022	43.167	43.303	43.385	43.543	43.597	43.597	43.648	43.665	43.648	43.613	43.594	43.527	43.654	43.770	43.833	43.863	43.808	43.746	43.692	43.604
2	43.873	43.707	43.559	43.442	43.289	43.131	43.241	43.009	43.058	43.078	43.019	43.179	43.303	43.390	43.544	43.591	43.604	43.649	43.659	43.647	43.607	43.591	43.522	43.656	43.764	43.833	43.857	43.800	43.743	43.688	43.601
3	43.859	43.710	43.546	43.441	43.279	43.150	43.239	43.012	43.058	43.083	43.010	43.192	43.315	43.402	43.547	43.592	43.603	43.647	43.658	43.646	43.609	43.590	43.511	43.656	43.767	43.840	43.841	43.795	43.741	43.689	43.601
4	43.857	43.704	43.549	43.440	43.273	43.160	43.191	43.010	43.061	43.078	43.015	43.201	43.321	43.412	43.551	43.598	43.604	43.650	43.657	43.642	43.609	43.588	43.518	43.661	43.772	43.842	43.851	43.800	43.741	43.682	43.604
5	43.843	43.706	43.542	43.436	43.266	43.175	43.162	43.023	43.065	43.081	43.018	43.210	43.332	43.422	43.556	43.596	43.608	43.656	43.661	43.648	43.606	43.593	43.524	43.672	43.774	43.843	43.854	43.801	43.743	43.683	43.601
6	43.845	43.700	43.544	43.433	43.260	43.190	43.130	43.042	43.068	43.091	43.014	43.215	43.334	43.440	43.564	43.596	43.618	43.654	43.668	43.650	43.614	43.593	43.522	43.684	43.783	43.852	43.856	43.797	43.744	43.685	43.601
7	43.842	43.699	43.537	43.430	43.247	43.197	43.114	43.052	43.067	43.127	43.013	43.223	43.338	43.454	43.568	43.603	43.621	43.655	43.666	43.649	43.616	43.592	43.534	43.696	43.781	43.861	43.859	43.805	43.746	43.683	43.598
8	43.833	43.689	43.534	43.426	43.230	43.205	43.096	43.064	43.068	43.144	43.014	43.218	43.339	43.469	43.571	43.606	43.623	43.661	43.671	43.647	43.612	43.591	43.538	43.695	43.789	43.855	43.860	43.797	43.747	43.678	43.594
9	43.814	43.682	43.524	43.424	43.221	43.214	43.069	43.078	43.067	43.134	43.011	43.228	43.343	43.471	43.566	43.600	43.627	43.662	43.668	43.648	43.611	43.585	43.547	43.698	43.791	43.867	43.861	43.799	43.743	43.683	43.587
10	43.813	43.667	43.516	43.417	43.213	43.216	43.055	43.089	43.069	43.110	43.006	43.226	43.342	43.477	43.574	43.597	43.630	43.661	43.671	43.645	43.607	43.587	43.557	43.698	43.794	43.871	43.859	43.798	43.743	43.668	43.589
11	43.799	43.662	43.506	43.409	43.204	43.231	43.040	43.098	43.064	43.099	43.004	43.225	43.343	43.483	43.576	43.588	43.631	43.661	43.662	43.641	43.607	43.575	43.561	43.708	43.794	43.866	43.850	43.789	43.733	43.668	43.584
12	43.799	43.663	43.494	43.401	43.192	43.238	43.026	43.086	43.058	43.079	43.007	43.222	43.334	43.487	43.576	43.591	43.634	43.667	43.666	43.629	43.600	43.569	43.562	43.711	43.798	43.864	43.843	43.786	43.735	43.660	43.574
13	43.781	43.668	43.488	43.398	43.168	43.237	43.015	43.077	43.057	43.068	43.014	43.230	43.338	43.487	43.570	43.595	43.633	43.666	43.659	43.630	43.596	43.563	43.567	43.713	43.797	43.866	43.836	43.781	43.725	43.665	43.573
14	43.782	43.666	43.479	43.396	43.157	43.232	43.001	43.069	43.053	43.061	43.027	43.229	43.338	43.499	43.573	43.594	43.633	43.659	43.653	43.623	43.599	43.560	43.580	43.710	43.803	43.851	43.829	43.770	43.720	43.643	43.568
15	43.785	43.649	43.473	43.383	43.148	43.231	42.988	43.077	43.049	43.055	43.035	43.227	43.335	43.501	43.572	43.593	43.634	43.660	43.652	43.627	43.599	43.557	43.580	43.718	43.803	43.860	43.827	43.766	43.718	43.646	43.568
16	43.814	43.646	43.466	43.374	43.139	43.231	42.978	43.073	43.053	43.049	43.045	43.222	43.335	43.505	43.576	43.591	43.638	43.657	43.649	43.623	43.593	43.556	43.584	43.715	43.805	43.855	43.818	43.758	43.717	43.640	43.567
17	43.829	43.641	43.462	43.383	43.131	43.244	42.965	43.074	43.060	43.054	43.052	43.223	43.341	43.512	43.586	43.590	43.641	43.663	43.653	43.628	43.598	43.551	43.595	43.727	43.807	43.857	43.818	43.758	43.717	43.640	43.565
18	43.783	43.632	43.463	43.380	43.126	43.240	42.973	43.080	43.069	43.058	43.064	43.228	43.344	43.520	43.584	43.592	43.646	43.667	43.653	43.628	43.608	43.554	43.601	43.731	43.821	43.859	43.816	43.759	43.715	43.639	43.565
19	43.758	43.621	43.452	43.379	43.121	43.241	42.971	43.081	43.085	43.051	43.088	43.230	43.350	43.529	43.592	43.594	43.651	43.672	43.655	43.631	43.603	43.550	43.612	43.741	43.827	43.865	43.826	43.760	43.710	43.635	43.571
20	43.758	43.613	43.487	43.371	43.117	43.241	42.989	43.077	43.101	43.049	43.113	43.244	43.357	43.534	43.597	43.591	43.654	43.672	43.656	43.634	43.612	43.554	43.620	43.742	43.832	43.871	43.825	43.768	43.714	43.634	43.580
21	43.753	43.611	43.476	43.365	43.112	43.244	43.003	43.081	43.106	43.048	43.129	43.263	43.366	43.539	43.603	43.593	43.656	43.679	43.657	43.627	43.609	43.548	43.633	43.754	43.836	43.873	43.824	43.762	43.711	43.628	43.579
22	43.749	43.598	43.473	43.354	43.105	43.251	43.016	43.081	43.106	43.042	43.143	43.281	43.364	43.551	43.603	43.592	43.660	43.678	43.656	43.632	43.609	43.547	43.647	43.762	43.840	43.873	43.819	43.770	43.711	43.628	43.575
23	43.740	43.583	43.461	43.331	43.095	43.247	43.008	43.072	43.099	43.038	43.156	43.291	43.378	43.550	43.607	43.593	43.657	43.670	43.657	43.620	43.604	43.542	43.650	43.770	43.840	43.866	43.822	43.763	43.705	43.618	43.571
最高(m)	43.894	43.727	43.574	43.455	43.317	43.261	43.252	43.098	43.106	43.144	43.156	43.291	43.378	43.551	43.607	43.606	43.660	43.679	43.671	43.650	43.619	43.601	43.650	43.770	43.840	43.873	43.867	43.812	43.755	43.696	43.609
最低(m)	43.740	43.583	43.452	43.331	43.095	43.100	42.965	43.008	43.040	43.038	43.004	43.155	43.298	43.379	43.543	43.598	43.597	43.647	43.649	43.620	43.593	43.542	43.511	43.654	43.764	43.833	43.816	43.753	43.706	43.618	43.565
平均(m)	43.812	43.665	43.507	43.405	43.196	43.207	43.073	43.059	43.069	43.077	43.044	43.222	43.337	43.475	43.573	43.595	43.629	43.661	43.666	43.637	43.607	43.573	43.568	43.705	43.798	43.856	43.841	43.783	43.730	43.661	43.585

平均水位值：　43.504　　月最高水位值：　43.894　　月最低水位值：　42.965

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

境景工程有限公司

附錄 IV.6-56　103 年 7 月 GM7 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	11.253	11.128	10.993	10.875	10.895	10.898	10.897	10.838	10.890	11.004	11.046	11.050	11.022	11.007	10.987	10.977	10.927	10.865	10.907	10.885	10.853	10.828	10.869	10.940	10.878	10.842	10.832	10.795	10.761	10.749	10.707
1	11.246	11.126	10.988	10.873	10.889	10.893	10.891	10.840	10.895	11.008	11.048	11.043	11.030	11.006	10.990	10.965	10.917	10.868	10.899	10.888	10.846	10.836	10.865	10.938	10.874	10.839	10.833	10.794	10.762	10.742	10.701
2	11.238	11.118	10.974	10.873	10.888	10.887	10.888	10.836	10.889	11.016	11.058	11.049	11.022	11.005	10.986	10.960	10.915	10.863	10.898	10.879	10.842	10.845	10.858	10.935	10.871	10.842	10.833	10.787	10.754	10.740	10.697
3	11.235	11.116	10.969	10.872	10.882	10.886	10.887	10.830	10.882	11.023	11.054	11.050	11.032	11.002	10.986	10.958	10.906	10.863	10.893	10.882	10.839	10.844	10.855	10.932	10.867	10.847	10.830	10.789	10.755	10.739	10.694
4	11.227	11.102	10.951	10.875	10.882	10.890	10.889	10.825	10.878	11.029	11.058	11.056	11.035	10.996	10.983	10.957	10.901	10.867	10.882	10.877	10.827	10.845	10.854	10.935	10.868	10.847	10.825	10.789	10.764	10.739	10.720
5	11.226	11.101	10.945	10.876	10.886	10.884	10.887	10.824	10.893	11.019	11.060	11.054	11.036	11.010	10.986	10.957	10.894	10.869	10.894	10.876	10.832	10.852	10.849	10.927	10.866	10.847	10.831	10.790	10.763	10.745	10.737
6	11.218	11.094	10.936	10.880	10.890	10.889	10.885	10.824	10.892	11.031	11.059	11.054	11.034	11.011	10.991	10.957	10.905	10.876	10.893	10.875	10.832	10.849	10.850	10.929	10.861	10.841	10.835	10.791	10.768	10.752	10.753
7	11.210	11.090	10.921	10.876	10.890	10.894	10.884	10.825	10.890	11.038	11.056	11.048	11.039	11.016	10.992	10.957	10.907	10.878	10.899	10.874	10.832	10.850	10.854	10.934	10.855	10.850	10.839	10.797	10.767	10.755	10.772
8	11.204	11.081	10.911	10.883	10.890	10.895	10.888	10.821	10.891	11.036	11.046	11.048	11.027	11.014	10.994	10.957	10.906	10.874	10.898	10.870	10.828	10.850	10.854	10.930	10.853	10.848	10.834	10.797	10.772	10.751	10.774
9	11.196	11.080	10.913	10.882	10.891	10.888	10.882	10.829	10.889	11.036	11.048	11.044	11.028	11.009	10.990	10.952	10.905	10.890	10.897	10.867	10.823	10.849	10.849	10.924	10.847	10.846	10.827	10.786	10.767	10.746	10.774
10	11.185	11.077	10.906	10.879	10.887	10.888	10.877	10.830	10.881	11.027	11.040	11.033	11.016	10.999	10.985	10.948	10.892	10.888	10.894	10.864	10.817	10.848	10.855	10.916	10.836	10.835	10.813	10.777	10.758	10.737	10.776
11	11.175	11.068	10.907	10.873	10.875	10.883	10.871	10.840	10.878	11.028	11.033	11.018	11.007	10.992	10.982	10.941	10.892	10.886	10.892	10.862	10.811	10.843	10.863	10.915	10.829	10.830	10.807	10.757	10.752	10.733	10.771
12	11.166	11.059	10.903	10.866	10.875	10.875	10.861	10.848	10.878	11.026	11.028	11.010	11.001	10.983	10.970	10.933	10.905	10.883	10.886	10.855	10.809	10.837	10.860	10.912	10.819	10.824	10.799	10.754	10.743	10.724	10.769
13	11.153	11.049	10.892	10.868	10.874	10.880	10.862	10.855	10.886	11.024	11.026	11.018	10.993	10.976	10.964	10.923	10.915	10.883	10.882	10.849	10.803	10.826	10.873	10.911	10.824	10.824	10.788	10.753	10.735	10.719	10.764
14	11.144	11.049	10.898	10.868	10.873	10.877	10.865	10.863	10.899	11.023	11.027	11.018	10.991	10.978	10.959	10.918	10.903	10.880	10.880	10.844	10.801	10.833	10.875	10.909	10.824	10.821	10.791	10.747	10.735	10.713	10.763
15	11.137	11.046	10.894	10.865	10.877	10.877	10.856	10.875	10.911	11.030	11.033	11.020	10.981	10.980	10.957	10.914	10.895	10.876	10.879	10.846	10.806	10.825	10.892	10.909	10.828	10.822	10.792	10.748	10.737	10.709	10.765
16	11.139	11.039	10.894	10.867	10.870	10.875	10.848	10.877	10.921	11.027	11.033	11.018	10.993	10.974	10.951	10.913	10.892	10.877	10.879	10.845	10.804	10.822	10.887	10.903	10.832	10.814	10.795	10.751	10.745	10.707	10.765
17	11.135	11.035	10.887	10.871	10.881	10.873	10.850	10.876	10.931	11.035	11.039	11.023	10.999	10.982	10.964	10.914	10.892	10.881	10.877	10.841	10.805	10.830	10.904	10.908	10.835	10.830	10.790	10.750	10.745	10.711	10.771
18	11.132	11.033	10.889	10.876	10.887	10.870	10.858	10.884	10.945	11.045	11.042	11.026	11.000	10.987	10.970	10.917	10.887	10.884	10.881	10.842	10.798	10.852	10.911	10.907	10.837	10.830	10.794	10.754	10.747	10.716	10.771
19	11.131	11.031	10.897	10.886	10.888	10.881	10.858	10.894	10.956	11.045	11.041	11.023	11.005	10.986	10.961	10.922	10.885	10.895	10.881	10.845	10.798	10.860	10.914	10.899	10.845	10.829	10.799	10.758	10.753	10.717	10.774
20	11.126	11.024	10.896	10.884	10.883	10.883	10.859	10.892	10.967	11.047	11.052	11.032	11.004	10.996	10.975	10.929	10.880	10.898	10.884	10.849	10.802	10.867	10.920	10.894	10.837	10.838	10.799	10.767	10.752	10.721	10.777
21	11.123	11.021	10.896	10.890	10.894	10.884	10.857	10.900	10.977	11.047	11.053	11.031	11.009	10.995	10.978	10.930	10.872	10.907	10.890	10.853	10.805	10.868	10.922	10.889	10.846	10.844	10.800	10.776	10.753	10.719	10.785
22	11.123	11.019	10.886	10.891	10.896	10.889	10.858	10.893	10.987	11.051	11.049	11.036	11.014	11.000	10.980	10.935	10.872	10.907	10.888	10.856	10.811	10.874	10.928	10.888	10.847	10.841	10.798	10.773	10.753	10.719	10.782
23	11.123	11.002	10.873	10.895	10.897	10.889	10.853	10.901	10.998	11.055	11.053	11.036	11.012	10.999	10.977	10.929	10.873	10.907	10.887	10.856	10.823	10.868	10.937	10.883	10.847	10.840	10.798	10.772	10.752	10.713	10.770
最高(m)	11.253	11.128	10.993	10.895	10.897	10.898	10.897	10.901	10.998	11.055	11.060	11.056	11.039	11.016	10.994	10.977	10.927	10.907	10.907	10.888	10.853	10.874	10.937	10.940	10.878	10.850	10.839	10.797	10.772	10.755	10.785
最低(m)	11.123	11.002	10.873	10.865	10.870	10.870	10.848	10.821	10.878	11.004	11.026	11.010	10.981	10.974	10.951	10.913	10.872	10.863	10.877	10.841	10.798	10.822	10.849	10.883	10.819	10.814	10.788	10.747	10.735	10.707	10.694
平均(m)	11.177	11.066	10.917	10.877	10.885	10.886	10.871	10.855	10.913	11.031	11.045	11.035	11.014	10.996	10.977	10.940	10.897	10.882	10.889	10.862	10.819	10.846	10.879	10.915	10.847	10.836	10.812	10.773	10.754	10.730	10.756

平均水位值：**10.903**　月最高水位值：**11.253**　月最低水位值：**10.694**

附錄 IV.6-57　103 年 7 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：—公尺　井頂標高：12.69公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.419	7.391	7.363	7.371	7.428	7.511	7.518	7.430	7.451	7.478	7.477	7.468	7.449	7.427	7.434	7.412	7.369	7.397	7.400	7.386	7.346	7.307	7.409	7.762	7.780	7.769	7.727	7.629	7.576	7.534	7.459
1	7.418	7.392	7.368	7.376	7.427	7.513	7.509	7.428	7.448	7.476	7.465	7.460	7.448	7.429	7.422	7.406	7.362	7.391	7.395	7.375	7.338	7.304	7.398	7.758	7.778	7.764	7.717	7.621	7.566	7.530	7.453
2	7.418	7.396	7.364	7.389	7.421	7.517	7.507	7.423	7.449	7.474	7.466	7.462	7.445	7.425	7.423	7.400	7.357	7.391	7.395	7.367	7.328	7.310	7.402	7.750	7.770	7.755	7.705	7.615	7.567	7.528	7.455
3	7.412	7.396	7.365	7.383	7.422	7.522	7.498	7.411	7.452	7.472	7.466	7.457	7.443	7.428	7.418	7.402	7.348	7.386	7.386	7.368	7.325	7.298	7.378	7.749	7.775	7.757	7.696	7.616	7.558	7.518	7.458
4	7.420	7.399	7.366	7.398	7.438	7.524	7.499	7.406	7.457	7.470	7.455	7.457	7.450	7.431	7.420	7.400	7.350	7.386	7.383	7.371	7.332	7.300	7.401	7.748	7.769	7.755	7.701	7.620	7.561	7.524	7.476
5	7.416	7.387	7.366	7.391	7.441	7.534	7.504	7.406	7.463	7.470	7.458	7.449	7.447	7.425	7.417	7.403	7.349	7.389	7.391	7.374	7.329	7.308	7.420	7.751	7.768	7.753	7.695	7.620	7.561	7.527	7.489
6	7.418	7.390	7.375	7.395	7.443	7.539	7.512	7.406	7.473	7.473	7.463	7.447	7.452	7.431	7.422	7.399	7.354	7.393	7.398	7.373	7.335	7.311	7.432	7.764	7.767	7.759	7.697	7.621	7.570	7.531	7.509
7	7.422	7.387	7.372	7.394	7.446	7.545	7.508	7.408	7.471	7.478	7.461	7.452	7.446	7.432	7.430	7.408	7.353	7.391	7.400	7.376	7.331	7.309	7.449	7.769	7.765	7.759	7.697	7.618	7.566	7.524	7.518
8	7.420	7.383	7.375	7.403	7.458	7.550	7.508	7.413	7.481	7.483	7.462	7.455	7.450	7.435	7.426	7.405	7.357	7.404	7.404	7.372	7.339	7.309	7.470	7.770	7.770	7.761	7.697	7.621	7.570	7.525	7.518
9	7.417	7.384	7.372	7.395	7.465	7.545	7.497	7.404	7.479	7.481	7.462	7.451	7.438	7.434	7.418	7.400	7.370	7.396	7.396	7.372	7.338	7.312	7.475	7.765	7.774	7.760	7.695	7.611	7.568	7.525	7.521
10	7.415	7.382	7.367	7.397	7.471	7.548	7.496	7.400	7.477	7.482	7.460	7.447	7.436	7.425	7.428	7.393	7.379	7.398	7.398	7.376	7.331	7.316	7.489	7.762	7.768	7.761	7.688	7.607	7.563	7.518	7.528
11	7.412	7.382	7.369	7.391	7.480	7.538	7.490	7.402	7.477	7.477	7.458	7.449	7.433	7.428	7.419	7.385	7.385	7.392	7.404	7.366	7.328	7.311	7.509	7.765	7.771	7.758	7.683	7.602	7.560	7.513	7.528
12	7.411	7.380	7.367	7.398	7.474	7.538	7.486	7.406	7.482	7.474	7.457	7.445	7.430	7.428	7.417	7.379	7.396	7.395	7.396	7.360	7.321	7.308	7.537	7.756	7.770	7.751	7.671	7.598	7.558	7.507	7.516
13	7.406	7.377	7.361	7.392	7.479	7.531	7.485	7.402	7.469	7.464	7.456	7.449	7.421	7.426	7.411	7.375	7.389	7.393	7.398	7.355	7.319	7.301	7.557	7.758	7.765	7.744	7.667	7.593	7.554	7.501	7.516
14	7.401	7.377	7.368	7.393	7.480	7.524	7.480	7.410	7.469	7.462	7.454	7.445	7.418	7.423	7.408	7.368	7.386	7.387	7.386	7.345	7.319	7.301	7.592	7.761	7.767	7.743	7.661	7.591	7.558	7.493	7.511
15	7.398	7.377	7.379	7.400	7.486	7.518	7.475	7.408	7.467	7.456	7.442	7.440	7.417	7.422	7.408	7.369	7.390	7.388	7.381	7.345	7.308	7.303	7.608	7.755	7.763	7.733	7.651	7.583	7.547	7.486	7.515
16	7.393	7.376	7.371	7.401	7.485	7.514	7.459	7.415	7.464	7.459	7.448	7.434	7.420	7.422	7.408	7.368	7.395	7.392	7.377	7.345	7.304	7.302	7.627	7.756	7.760	7.731	7.645	7.568	7.540	7.490	7.514
17	7.393	7.373	7.374	7.403	7.487	7.513	7.453	7.410	7.464	7.462	7.454	7.436	7.417	7.423	7.412	7.368	7.390	7.390	7.379	7.345	7.303	7.304	7.649	7.758	7.764	7.727	7.639	7.565	7.546	7.485	7.512
18	7.392	7.372	7.376	7.410	7.492	7.519	7.471	7.420	7.464	7.472	7.451	7.434	7.419	7.429	7.411	7.372	7.395	7.397	7.376	7.356	7.307	7.337	7.665	7.754	7.770	7.729	7.638	7.573	7.544	7.485	7.507
19	7.394	7.373	7.372	7.412	7.497	7.521	7.466	7.435	7.472	7.466	7.465	7.437	7.429	7.430	7.410	7.373	7.395	7.407	7.382	7.355	7.305	7.361	7.683	7.760	7.774	7.728	7.641	7.581	7.541	7.486	7.516
20	7.398	7.367	7.379	7.416	7.498	7.521	7.470	7.440	7.481	7.467	7.472	7.442	7.433	7.432	7.421	7.374	7.403	7.410	7.386	7.360	7.318	7.389	7.705	7.760	7.783	7.732	7.643	7.583	7.543	7.494	7.525
21	7.394	7.369	7.373	7.419	7.498	7.517	7.462	7.450	7.484	7.473	7.464	7.449	7.430	7.432	7.420	7.380	7.407	7.409	7.393	7.358	7.315	7.405	7.719	7.771	7.776	7.734	7.642	7.585	7.546	7.490	7.523
22	7.394	7.368	7.375	7.424	7.504	7.526	7.466	7.456	7.483	7.477	7.469	7.453	7.432	7.442	7.421	7.379	7.407	7.415	7.392	7.360	7.315	7.412	7.741	7.780	7.778	7.736	7.655	7.584	7.543	7.476	7.519
23	7.397	7.365	7.379	7.424	7.507	7.520	7.450	7.456	7.482	7.473	7.471	7.452	7.427	7.434	7.420	7.374	7.402	7.402	7.384	7.347	7.314	7.406	7.746	7.780	7.774	7.728	7.636	7.579	7.542	7.469	7.514
最高(m)	7.422	7.399	7.379	7.424	7.507	7.550	7.518	7.456	7.484	7.483	7.477	7.468	7.452	7.442	7.434	7.412	7.407	7.415	7.404	7.386	7.346	7.412	7.746	7.780	7.783	7.769	7.727	7.629	7.576	7.534	7.528
最低(m)	7.392	7.365	7.361	7.371	7.421	7.511	7.450	7.400	7.448	7.456	7.442	7.434	7.417	7.422	7.408	7.368	7.348	7.386	7.376	7.345	7.303	7.298	7.378	7.748	7.760	7.727	7.636	7.565	7.541	7.469	7.453
平均(m)	7.407	7.381	7.371	7.399	7.468	7.527	7.486	7.419	7.469	7.472	7.461	7.449	7.435	7.429	7.419	7.387	7.379	7.396	7.391	7.363	7.323	7.326	7.544	7.761	7.771	7.747	7.674	7.599	7.556	7.506	7.504

平均水位值：**7.478**　月最高水位值：**7.783**　月最低水位值：**7.298**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

收件日期 100.10.21 文件編號 100102130 台灣世曦工程顧問股份有限公司 收件章

103 年 8 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	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.95	1.94	1.96	12:03	1.92	10:13	
	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95						
02	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.95	1.95	1.95	1.96	07:32	1.94	23:04	
	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95						
03	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	08:44	1.93	21:25	
	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93					
04	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	00:23	1.92	22:19	
	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92					
05	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	00:03	1.91	21:42	
	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91					
06	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	00:06	1.89	22:10	
	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90					
07	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	09:24	1.89	21:06
	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89					
08	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	15:55	1.88	21:07
	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88					
09	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	10:28	1.88	22:35
	1.88	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88					
10	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	08:15	1.87	20:53
	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87					
11	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	11:47	1.87	20:17
	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87					
12	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.87	12:56	1.83	23:42
	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83					
13	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.83	00:01	1.77	22:46
	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78					
14	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.78	1.79	1.78	1.79	09:08	1.77	22:01
	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77					
15	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	00:33	1.76	21:43
	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76					
16	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	00:19	1.75	20:02
	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75					
17	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	02:57	1.74	20:27
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74					
18	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	09:26	1.73	20:43
	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73					
19	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	09:38	1.72	20:07
	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72					
20	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	08:00	1.71	22:02
	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71					
21	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	00:07	1.70	20:09
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					
22	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.70	08:31	1.68	21:38
	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69					
23	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	15:23	1.66	07:13
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
24	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.68	09:23	1.67	21:25
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
25	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	10:13	1.66	21:26
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
26	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	03:03	1.65	12:40
	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
27	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.67	08:11	1.63	23:23
	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63					
28	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	01:48	1.62	22:15
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
29	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	02:21	1.61	20:31
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61					
30	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	06:01	1.60	23:51
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
31	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	00:13	1.59	22:21
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59					

月平均水位值	1.78					
月最高水位值	1.96	發生時間	08/01	日	12:03	
月最低水位值	1.59	發生時間	08/31	日	22:21	

103 年 8 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

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	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	10:56	1.07	19:46	
	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07					
02	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	00:03	1.06	19:14
	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06					
03	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	01:05	1.04	20:54
	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05					
04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	03:57	1.04	22:30
	1.04	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04					
05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	01:12	1.03	20:57
	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03					
06	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	04:06	1.02	18:15
	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03					
07	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.03	05:28	1.02	13:36
	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02					
08	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.04	07:25	1.02	17:54
	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02					
09	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.04	08:07	1.02	17:59
	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03					
10	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	09:20	1.03	00:14
	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04					
11	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	11:13	1.03	19:36
	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03					
12	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.03	1.04	10:13	1.02	20:50
	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03					
13	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	19:56	1.02	06:52
	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	1.05	1.05					
14	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.13	23:55	1.05	00:01
	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13					
15	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.14	04:06	1.13	22:04
	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
16	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.13	01:04	1.11	20:08
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12					
17	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.12	00:02	1.10	20:04
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
18	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.11	1.12	1.11	1.12	12:26	1.10	05:27
	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11					
19	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08	1.06	1.04	1.02	1.01	2.00	1.98	1.96	1.58	2.01	09:59	1.78	23:54
	1.95	1.93	1.92	1.90	1.89	1.87	1.85	1.84	1.82	1.81	1.80	1.78					
20	1.77	1.76	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.78	00:03	1.49	23:54
	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.56	1.55	1.54	1.52	1.51	1.50	1.49					
21	1.49	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.38	1.49	00:01	1.27	23:53
	1.37	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27					
22	1.27	1.26	1.25	1.25	1.24	1.23	1.22	1.22	1.21	1.21	1.20	1.19	1.19	1.27	00:01	1.10	23:49
	1.18	1.18	1.17	1.16	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11					
23	1.10	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.04	1.11	00:07	0.98	23:11
	1.04	1.03	1.03	1.02	1.02	1.01	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98					
24	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.98	00:01	0.88	23:32
	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89					
25	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.89	00:02	0.81	22:48
	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82					
26	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83	0.85	22:31	0.82	00:01
	0.83	0.84	0.84	0.83	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84					
27	0.84	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	11:30	0.81	23:53
	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81					
28	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	00:02	0.79	20:22
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79					
29	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	11:19	0.78	19:59
	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78					
30	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	00:01	0.77	19:38
	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77					
31	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	01:41	0.76	20:23
	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					

月平均水位值	1.05					
月最高水位值	2.01	發生時間	08/19	日	09:59	
月最低水位值	0.76	發生時間	08/31	日	20:23	

附錄 IV.6-60　103 年 8 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.342	10.389	10.410	10.389	10.353	10.378	10.374	10.343	10.360	10.370	10.388	10.412	10.365	10.407	10.406	10.346	10.340	10.332	10.376	10.400	10.412	10.392	10.364	10.351	10.347	10.343	10.336	10.347	10.336	10.316	10.307
1	10.341	10.385	10.398	10.382	10.354	10.372	10.382	10.345	10.351	10.372	10.388	10.404	10.376	10.406	10.409	10.341	10.332	10.338	10.382	10.390	10.407	10.392	10.368	10.351	10.342	10.339	10.327	10.342	10.332	10.324	10.307
2	10.342	10.384	10.395	10.382	10.357	10.373	10.380	10.342	10.352	10.381	10.388	10.409	10.377	10.405	10.401	10.344	10.337	10.334	10.378	10.395	10.401	10.397	10.374	10.360	10.346	10.342	10.332	10.348	10.336	10.320	10.303
3	10.354	10.393	10.394	10.376	10.358	10.366	10.376	10.342	10.353	10.379	10.393	10.407	10.374	10.410	10.393	10.346	10.336	10.336	10.382	10.386	10.399	10.395	10.368	10.355	10.344	10.348	10.339	10.344	10.339	10.318	10.299
4	10.360	10.391	10.398	10.378	10.356	10.365	10.378	10.347	10.360	10.376	10.397	10.409	10.386	10.403	10.393	10.344	10.333	10.341	10.391	10.388	10.401	10.392	10.366	10.360	10.351	10.351	10.336	10.348	10.348	10.327	10.296
5	10.369	10.389	10.397	10.380	10.356	10.366	10.376	10.345	10.368	10.376	10.388	10.413	10.390	10.420	10.393	10.345	10.340	10.336	10.394	10.390	10.401	10.390	10.368	10.359	10.351	10.354	10.346	10.348	10.350	10.331	10.301
6	10.376	10.391	10.402	10.380	10.352	10.369	10.376	10.345	10.367	10.374	10.392	10.414	10.390	10.420	10.397	10.348	10.339	10.336	10.393	10.392	10.396	10.397	10.370	10.362	10.358	10.363	10.343	10.358	10.348	10.334	10.309
7	10.390	10.399	10.409	10.389	10.356	10.370	10.372	10.348	10.364	10.379	10.392	10.414	10.390	10.420	10.387	10.348	10.334	10.337	10.397	10.396	10.405	10.388	10.376	10.358	10.356	10.356	10.351	10.356	10.354	10.342	10.314
8	10.396	10.400	10.401	10.386	10.356	10.376	10.380	10.347	10.370	10.376	10.396	10.412	10.388	10.401	10.387	10.344	10.336	10.338	10.403	10.396	10.408	10.395	10.376	10.350	10.352	10.354	10.352	10.347	10.346	10.340	10.309
9	10.404	10.409	10.408	10.384	10.356	10.369	10.369	10.351	10.376	10.381	10.405	10.415	10.383	10.403	10.385	10.346	10.336	10.338	10.408	10.396	10.408	10.388	10.372	10.346	10.347	10.359	10.342	10.350	10.339	10.334	10.319
10	10.416	10.404	10.403	10.385	10.354	10.370	10.370	10.360	10.374	10.388	10.409	10.407	10.379	10.402	10.383	10.350	10.337	10.338	10.413	10.396	10.399	10.384	10.362	10.339	10.347	10.348	10.338	10.347	10.339	10.328	10.311
11	10.419	10.401	10.398	10.383	10.357	10.360	10.368	10.353	10.373	10.383	10.416	10.403	10.377	10.404	10.389	10.359	10.338	10.336	10.403	10.388	10.392	10.374	10.356	10.336	10.342	10.346	10.338	10.343	10.327	10.326	10.303
12	10.408	10.411	10.393	10.379	10.358	10.354	10.359	10.353	10.376	10.392	10.419	10.395	10.378	10.402	10.386	10.354	10.337	10.350	10.395	10.390	10.392	10.376	10.347	10.334	10.338	10.331	10.331	10.335	10.324	10.316	10.299
13	10.406	10.399	10.391	10.378	10.353	10.357	10.343	10.349	10.378	10.404	10.413	10.386	10.382	10.403	10.385	10.351	10.338	10.353	10.388	10.384	10.388	10.370	10.347	10.328	10.334	10.336	10.323	10.331	10.316	10.309	10.296
14	10.392	10.392	10.380	10.377	10.351	10.360	10.341	10.344	10.378	10.404	10.412	10.380	10.385	10.336	10.380	10.357	10.332	10.358	10.382	10.383	10.386	10.368	10.342	10.320	10.322	10.327	10.327	10.330	10.307	10.299	10.291
15	10.394	10.397	10.374	10.372	10.351	10.358	10.335	10.349	10.376	10.400	10.415	10.337	10.383	10.405	10.363	10.355	10.336	10.360	10.388	10.379	10.384	10.362	10.343	10.323	10.323	10.324	10.328	10.331	10.318	10.303	10.293
16	10.398	10.396	10.374	10.367	10.359	10.362	10.330	10.345	10.378	10.408	10.417	10.388	10.383	10.402	10.357	10.352	10.337	10.357	10.384	10.388	10.379	10.359	10.347	10.323	10.319	10.326	10.324	10.327	10.311	10.292	10.291
17	10.402	10.396	10.369	10.364	10.370	10.368	10.330	10.341	10.374	10.411	10.418	10.397	10.395	10.403	10.354	10.351	10.334	10.359	10.390	10.386	10.383	10.356	10.344	10.334	10.334	10.319	10.330	10.338	10.317	10.305	10.289
18	10.398	10.411	10.375	10.360	10.363	10.354	10.331	10.347	10.370	10.413	10.418	10.415	10.399	10.402	10.358	10.349	10.340	10.368	10.391	10.392	10.386	10.360	10.347	10.327	10.334	10.318	10.338	10.342	10.322	10.309	10.289
19	10.406	10.407	10.385	10.344	10.366	10.360	10.333	10.344	10.369	10.408	10.414	10.410	10.408	10.404	10.360	10.348	10.334	10.366	10.390	10.404	10.391	10.364	10.346	10.335	10.343	10.336	10.340	10.346	10.327	10.314	10.299
20	10.404	10.420	10.384	10.352	10.368	10.362	10.337	10.351	10.367	10.397	10.416	10.400	10.409	10.410	10.360	10.339	10.340	10.366	10.397	10.413	10.396	10.366	10.344	10.342	10.351	10.335	10.336	10.350	10.331	10.301	10.310
21	10.412	10.415	10.397	10.356	10.369	10.365	10.337	10.352	10.369	10.396	10.413	10.377	10.409	10.409	10.357	10.344	10.334	10.367	10.403	10.417	10.399	10.368	10.351	10.343	10.351	10.334	10.347	10.355	10.331	10.307	10.312
22	10.402	10.415	10.394	10.360	10.376	10.363	10.338	10.360	10.367	10.385	10.416	10.346	10.409	10.410	10.356	10.343	10.337	10.368	10.401	10.408	10.394	10.368	10.350	10.350	10.351	10.335	10.343	10.347	10.336	10.306	10.306
23	10.392	10.420	10.392	10.358	10.380	10.368	10.339	10.359	10.365	10.384	10.419	10.364	10.405	10.404	10.348	10.342	10.336	10.373	10.408	10.403	10.396	10.367	10.356	10.346	10.347	10.332	10.340	10.328	10.326	10.302	10.307
最高(m)	10.419	10.420	10.410	10.389	10.380	10.378	10.382	10.360	10.373	10.413	10.419	10.415	10.409	10.420	10.409	10.359	10.340	10.373	10.413	10.417	10.412	10.397	10.376	10.362	10.358	10.363	10.352	10.358	10.354	10.342	10.319
最低(m)	10.341	10.384	10.369	10.344	10.351	10.354	10.330	10.341	10.351	10.370	10.388	10.337	10.365	10.336	10.348	10.339	10.332	10.332	10.376	10.379	10.379	10.356	10.342	10.320	10.319	10.318	10.323	10.327	10.307	10.292	10.289
平均(m)	10.388	10.401	10.393	10.373	10.360	10.365	10.356	10.348	10.368	10.389	10.406	10.396	10.388	10.404	10.379	10.348	10.336	10.349	10.393	10.394	10.396	10.378	10.358	10.343	10.343	10.340	10.337	10.343	10.332	10.317	10.303

平均水位值：　10.365　　月最高水位值：　10.420　　月最低水位值：　10.289

附錄 IV.6-61　103 年 8 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	6.819	6.749	6.770	6.749	6.765	6.770	6.725	6.674	6.652	6.622	6.644	6.604	6.707	6.725	6.696	6.657	6.611	6.604	6.605	6.591	6.604	6.583	6.556	6.542	6.538	6.535	6.528	6.539	6.528	6.508	6.499
1	6.810	6.745	6.758	6.742	6.766	6.764	6.723	6.666	6.653	6.621	6.645	6.596	6.716	6.726	6.693	6.651	6.604	6.600	6.594	6.581	6.598	6.583	6.560	6.542	6.533	6.530	6.519	6.533	6.524	6.516	6.499
2	6.799	6.744	6.755	6.742	6.769	6.765	6.722	6.664	6.644	6.621	6.644	6.601	6.725	6.727	6.691	6.649	6.609	6.596	6.591	6.586	6.593	6.589	6.565	6.551	6.537	6.533	6.524	6.540	6.528	6.512	6.495
3	6.797	6.753	6.754	6.736	6.770	6.758	6.718	6.664	6.645	6.623	6.639	6.599	6.728	6.722	6.689	6.646	6.608	6.596	6.594	6.577	6.590	6.586	6.559	6.546	6.536	6.540	6.531	6.536	6.530	6.510	6.491
4	6.800	6.751	6.758	6.738	6.768	6.757	6.719	6.658	6.642	6.626	6.635	6.601	6.736	6.729	6.689	6.649	6.605	6.593	6.593	6.580	6.593	6.584	6.557	6.552	6.542	6.543	6.528	6.540	6.540	6.519	6.488
5	6.802	6.749	6.757	6.740	6.767	6.758	6.718	6.666	6.640	6.616	6.645	6.605	6.732	6.734	6.699	6.647	6.611	6.598	6.596	6.581	6.593	6.581	6.559	6.550	6.543	6.545	6.537	6.540	6.541	6.523	6.493
6	6.805	6.751	6.762	6.740	6.764	6.761	6.717	6.657	6.649	6.628	6.641	6.606	6.735	6.740	6.705	6.654	6.612	6.598	6.596	6.584	6.587	6.589	6.561	6.553	6.549	6.554	6.535	6.549	6.540	6.525	6.501
7	6.800	6.759	6.769	6.749	6.768	6.762	6.714	6.659	6.636	6.623	6.641	6.606	6.732	6.741	6.705	6.654	6.606	6.599	6.595	6.588	6.597	6.579	6.567	6.549	6.547	6.548	6.543	6.547	6.545	6.533	6.506
8	6.805	6.760	6.761	6.746	6.767	6.768	6.712	6.658	6.642	6.617	6.637	6.604	6.724	6.731	6.705	6.648	6.626	6.600	6.594	6.588	6.599	6.586	6.567	6.541	6.544	6.545	6.544	6.538	6.537	6.532	6.501
9	6.796	6.769	6.768	6.744	6.767	6.761	6.710	6.653	6.638	6.613	6.627	6.607	6.719	6.729	6.697	6.657	6.623	6.600	6.599	6.588	6.600	6.579	6.564	6.537	6.539	6.550	6.533	6.541	6.531	6.525	6.511
10	6.785	6.764	6.763	6.605	6.766	6.762	6.711	6.652	6.636	6.614	6.623	6.599	6.713	6.720	6.689	6.652	6.621	6.600	6.605	6.588	6.590	6.575	6.553	6.530	6.538	6.540	6.529	6.538	6.530	6.520	6.503
11	6.781	6.761	6.758	6.463	6.768	6.752	6.709	6.645	6.635	6.605	6.616	6.595	6.695	6.708	6.683	6.643	6.618	6.598	6.594	6.579	6.584	6.565	6.547	6.528	6.533	6.537	6.529	6.535	6.518	6.517	6.495
12	6.768	6.771	6.753	6.339	6.764	6.746	6.700	6.645	6.628	6.603	6.611	6.587	6.694	6.700	6.676	6.638	6.613	6.592	6.586	6.581	6.583	6.568	6.538	6.525	6.529	6.523	6.523	6.527	6.516	6.508	6.491
13	6.766	6.759	6.751	6.390	6.769	6.739	6.684	6.641	6.630	6.595	6.605	6.578	6.690	6.699	6.667	6.629	6.600	6.585	6.579	6.576	6.579	6.561	6.539	6.520	6.525	6.528	6.515	6.522	6.508	6.501	6.488
14	6.752	6.752	6.740	6.449	6.761	6.732	6.682	6.636	6.620	6.596	6.604	6.572	6.687	6.696	6.662	6.622	6.594	6.581	6.573	6.574	6.577	6.559	6.533	6.512	6.513	6.518	6.519	6.521	6.499	6.491	6.483
15	6.754	6.757	6.734	6.504	6.760	6.730	6.676	6.631	6.628	6.591	6.606	6.529	6.689	6.687	6.659	6.612	6.578	6.580	6.579	6.570	6.576	6.553	6.535	6.515	6.515	6.516	6.520	6.523	6.510	6.499	6.485
16	6.758	6.756	6.734	6.589	6.760	6.724	6.671	6.637	6.630	6.600	6.609	6.580	6.689	6.690	6.655	6.619	6.582	6.572	6.575	6.580	6.570	6.550	6.539	6.514	6.511	6.517	6.516	6.519	6.503	6.484	6.488
17	6.762	6.756	6.729	6.646	6.762	6.720	6.671	6.633	6.626	6.602	6.614	6.589	6.697	6.699	6.658	6.618	6.586	6.576	6.581	6.577	6.574	6.548	6.536	6.525	6.525	6.511	6.521	6.521	6.509	6.497	6.481
18	6.758	6.771	6.735	6.683	6.769	6.726	6.672	6.638	6.622	6.619	6.614	6.607	6.693	6.700	6.665	6.617	6.582	6.581	6.582	6.583	6.577	6.552	6.538	6.519	6.525	6.510	6.529	6.538	6.513	6.501	6.481
19	6.766	6.767	6.745	6.756	6.776	6.732	6.674	6.636	6.631	6.624	6.618	6.622	6.704	6.708	6.672	6.616	6.596	6.590	6.581	6.596	6.582	6.556	6.537	6.527	6.535	6.528	6.532	6.542	6.509	6.506	6.491
20	6.764	6.780	6.744	6.764	6.782	6.734	6.678	6.642	6.619	6.635	6.617	6.632	6.713	6.712	6.672	6.626	6.602	6.596	6.589	6.605	6.587	6.557	6.536	6.533	6.542	6.526	6.528	6.541	6.522	6.493	6.502
21	6.772	6.775	6.757	6.767	6.783	6.737	6.678	6.644	6.631	6.656	6.619	6.655	6.722	6.713	6.675	6.622	6.606	6.593	6.594	6.609	6.590	6.560	6.543	6.534	6.543	6.525	6.538	6.546	6.529	6.499	6.504
22	6.762	6.775	6.754	6.772	6.776	6.735	6.679	6.651	6.619	6.647	6.617	6.686	6.723	6.712	6.677	6.615	6.609	6.594	6.593	6.600	6.585	6.560	6.541	6.541	6.542	6.526	6.535	6.538	6.528	6.498	6.498
23	6.752	6.781	6.752	6.770	6.772	6.730	6.680	6.650	6.617	6.648	6.613	6.708	6.727	6.698	6.665	6.613	6.608	6.606	6.599	6.594	6.587	6.558	6.548	6.537	6.539	6.524	6.532	6.530	6.515	6.494	6.499
最高(m)	6.819	6.781	6.770	6.772	6.783	6.770	6.725	6.674	6.653	6.656	6.645	6.708	6.736	6.741	6.705	6.657	6.626	6.606	6.605	6.609	6.604	6.589	6.567	6.553	6.549	6.554	6.544	6.546	6.529	6.508	6.504
最低(m)	6.752	6.744	6.729	6.939	6.760	6.720	6.671	6.631	6.617	6.591	6.604	6.529	6.687	6.687	6.655	6.612	6.578	6.572	6.573	6.570	6.570	6.548	6.533	6.512	6.511	6.510	6.515	6.519	6.499	6.491	6.481
平均(m)	6.781	6.761	6.753	6.663	6.768	6.747	6.698	6.650	6.634	6.619	6.624	6.607	6.712	6.714	6.681	6.636	6.605	6.593	6.590	6.586	6.587	6.569	6.549	6.534	6.534	6.531	6.529	6.535	6.523	6.509	6.495

平均水位值：　6.623　　月最高水位值：　6.819　　月最低水位值：　6.339

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境資訊科技股份有限公司
環境資訊部
TEL:2219-8000
FAX:2219-8030

附錄 IV.6-62　103 年 8 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	5.919	5.885	5.857	5.798	5.745	5.709	5.619	5.508	5.375	5.278	5.175	5.106	5.026	5.038	5.040	4.983	4.916	4.889	4.860	4.816	4.788	4.737	4.689	4.657	4.633	4.614	4.607	4.603	4.586	4.575	4.551
1	5.911	5.880	5.848	5.795	5.736	5.702	5.607	5.502	5.377	5.277	5.171	5.108	5.022	5.036	5.038	4.975	4.907	4.885	4.861	4.814	4.788	4.742	4.692	4.656	4.628	4.619	4.598	4.607	4.584	4.570	4.548
2	5.908	5.872	5.846	5.791	5.734	5.692	5.608	5.498	5.371	5.268	5.172	5.107	5.030	5.039	5.035	4.974	4.905	4.884	4.853	4.805	4.781	4.734	4.693	4.660	4.635	4.618	4.601	4.606	4.585	4.567	4.545
3	5.904	5.874	5.841	5.783	5.725	5.683	5.601	5.481	5.369	5.271	5.180	5.107	5.030	5.049	5.023	4.975	4.899	4.876	4.845	4.804	4.777	4.734	4.690	4.659	4.634	4.625	4.607	4.611	4.590	4.565	4.540
4	5.910	5.878	5.835	5.778	5.715	5.682	5.576	5.473	5.360	5.275	5.177	5.102	5.042	5.052	5.022	4.973	4.902	4.874	4.835	4.803	4.775	4.735	4.693	4.660	4.637	4.636	4.606	4.612	4.592	4.572	4.543
5	5.914	5.874	5.841	5.777	5.716	5.676	5.581	5.473	5.356	5.266	5.165	5.104	5.055	5.057	5.029	4.970	4.906	4.877	4.833	4.799	4.771	4.729	4.686	4.659	4.637	4.633	4.611	4.610	4.605	4.571	4.537
6	5.916	5.883	5.844	5.780	5.723	5.677	5.572	5.468	5.349	5.257	5.162	5.111	5.056	5.060	5.032	4.976	4.904	4.876	4.836	4.797	4.764	4.721	4.679	4.654	4.631	4.634	4.612	4.614	4.605	4.577	4.547
7	5.918	5.885	5.843	5.784	5.724	5.675	5.573	5.461	5.331	5.249	5.160	5.100	5.048	5.064	5.041	4.983	4.900	4.875	4.837	4.787	4.761	4.722	4.685	4.652	4.632	4.623	4.611	4.614	4.602	4.582	4.550
8	5.922	5.881	5.847	5.786	5.731	5.665	5.569	5.454	5.326	5.241	5.154	5.098	5.047	5.067	5.047	4.973	4.904	4.875	4.838	4.789	4.755	4.718	4.677	4.650	4.625	4.623	4.609	4.612	4.600	4.586	4.557
9	5.915	5.883	5.838	5.783	5.736	5.667	5.566	5.443	5.326	5.236	5.148	5.091	5.038	5.064	5.049	4.966	4.910	4.874	4.835	4.799	4.761	4.718	4.676	4.639	4.621	4.620	4.606	4.609	4.597	4.581	4.555
10	5.912	5.883	5.845	5.790	5.725	5.675	5.570	5.449	5.321	5.235	5.128	5.086	5.038	5.053	5.040	4.971	4.911	4.878	4.839	4.800	4.757	4.718	4.679	4.633	4.622	4.621	4.601	4.603	4.586	4.578	4.552
11	5.901	5.878	5.841	5.781	5.738	5.671	5.559	5.411	5.319	5.231	5.129	5.078	5.035	5.046	5.033	4.968	4.917	4.886	4.843	4.798	4.761	4.719	4.682	4.629	4.620	4.611	4.595	4.594	4.581	4.572	4.546
12	5.899	5.871	5.830	5.775	5.737	5.662	5.559	5.414	5.321	5.235	5.124	5.067	5.028	5.044	5.016	4.954	4.907	4.879	4.835	4.801	4.759	4.710	4.676	4.631	4.617	4.612	4.599	4.591	4.575	4.574	4.541
13	5.895	5.864	5.821	5.772	5.733	5.662	5.554	5.411	5.316	5.221	5.126	5.064	5.016	5.039	5.007	4.955	4.900	4.869	4.827	4.791	4.758	4.710	4.674	4.629	4.612	4.608	4.596	4.592	4.575	4.563	4.543
14	5.884	5.860	5.815	5.758	5.727	5.655	5.536	5.411	5.305	5.213	5.128	5.058	5.020	5.044	5.003	4.943	4.898	4.864	4.831	4.799	4.759	4.706	4.674	4.641	4.612	4.617	4.593	4.589	4.577	4.555	4.534
15	5.894	5.858	5.802	5.759	5.717	5.651	5.538	5.405	5.306	5.215	5.116	5.058	5.024	5.029	5.005	4.939	4.890	4.864	4.824	4.798	4.758	4.711	4.672	4.640	4.616	4.607	4.597	4.589	4.576	4.558	4.536
16	5.894	5.851	5.807	5.754	5.715	5.636	5.524	5.405	5.308	5.217	5.117	5.058	5.032	5.034	5.014	4.939	4.878	4.860	4.824	4.784	4.748	4.709	4.667	4.637	4.619	4.615	4.607	4.598	4.573	4.554	4.537
17	5.897	5.855	5.803	5.756	5.712	5.629	5.526	5.393	5.304	5.215	5.123	5.058	5.046	5.043	5.015	4.943	4.880	4.860	4.822	4.783	4.748	4.707	4.662	4.632	4.618	4.612	4.605	4.595	4.580	4.554	4.539
18	5.901	5.854	5.806	5.751	5.711	5.628	5.514	5.381	5.301	5.205	5.130	5.059	5.055	5.044	5.015	4.935	4.878	4.855	4.820	4.777	4.747	4.705	4.660	4.636	4.619	4.612	4.610	4.602	4.581	4.558	4.537
19	5.905	5.866	5.803	5.748	5.709	5.626	5.513	5.385	5.299	5.207	5.130	5.051	5.059	5.045	5.007	4.934	4.878	4.858	4.820	4.782	4.747	4.693	4.658	4.632	4.620	4.612	4.616	4.605	4.585	4.559	4.545
20	5.908	5.871	5.813	5.752	5.716	5.633	5.516	5.372	5.285	5.188	5.128	5.052	5.048	5.051	5.011	4.938	4.884	4.861	4.818	4.791	4.749	4.691	4.650	4.624	4.617	4.609	4.607	4.606	4.585	4.568	4.551
21	5.903	5.870	5.813	5.751	5.717	5.630	5.512	5.374	5.283	5.187	5.119	5.052	5.049	5.053	5.003	4.940	4.889	4.863	4.825	4.788	4.749	4.686	4.653	4.636	4.621	4.610	4.605	4.603	4.583	4.564	4.549
22	5.902	5.862	5.815	5.754	5.716	5.635	5.514	5.370	5.279	5.185	5.115	5.058	5.054	5.051	5.001	4.929	4.892	4.863	4.827	4.789	4.751	4.695	4.653	4.633	4.621	4.608	4.606	4.603	4.584	4.558	4.547
23	5.898	5.858	5.810	5.753	5.714	5.623	5.506	5.375	5.276	5.184	5.109	5.046	5.052	5.046	4.993	4.925	4.897	4.867	4.819	4.793	4.747	4.693	4.654	4.635	4.618	4.605	4.600	4.601	4.573	4.554	4.545
最高(m)	5.922	5.885	5.857	5.798	5.745	5.709	5.619	5.508	5.377	5.278	5.180	5.111	5.059	5.067	5.049	4.983	4.917	4.889	4.861	4.816	4.788	4.742	4.693	4.660	4.637	4.636	4.616	4.614	4.605	4.586	4.557
最低(m)	5.884	5.851	5.802	5.748	5.709	5.623	5.506	5.370	5.276	5.184	5.109	5.046	5.016	5.029	4.993	4.925	4.878	4.855	4.818	4.777	4.747	4.686	4.650	4.624	4.612	4.605	4.593	4.589	4.573	4.554	4.534
平均(m)	5.905	5.871	5.828	5.771	5.724	5.660	5.555	5.430	5.323	5.232	5.141	5.078	5.040	5.048	5.022	4.957	4.898	4.871	4.834	4.795	4.761	4.714	4.674	4.642	4.624	4.617	4.604	4.603	4.586	4.567	4.545

平均水位值：5.062　　月最高水位值：5.922　　月最低水位值：4.534

附錄 IV.6-63　103 年 8 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	31
0	18.609	18.546	18.587	18.580	18.516	18.535	18.512	18.493	18.485	18.483	18.530	18.508	18.592	18.620	18.569	18.539	18.514	18.540	18.572	18.530	18.554	18.535	18.522	18.490	18.496	18.506	18.498	18.490	18.487	18.552	18.468
1	18.594	18.544	18.588	18.577	18.514	18.529	18.502	18.494	18.484	18.483	18.521	18.507	18.578	18.615	18.568	18.539	18.514	18.534	18.566	18.529	18.549	18.534	18.523	18.498	18.494	18.507	18.494	18.492	18.487	18.543	18.470
2	18.585	18.548	18.587	18.577	18.513	18.520	18.503	18.482	18.482	18.481	18.518	18.504	18.576	18.613	18.565	18.536	18.512	18.533	18.563	18.528	18.545	18.530	18.522	18.493	18.489	18.500	18.489	18.491	18.482	18.536	18.469
3	18.577	18.551	18.589	18.575	18.513	18.524	18.506	18.491	18.481	18.488	18.512	18.495	18.566	18.608	18.564	18.535	18.520	18.532	18.555	18.531	18.544	18.534	18.526	18.497	18.491	18.505	18.485	18.488	18.487	18.534	18.464
4	18.575	18.558	18.607	18.573	18.513	18.523	18.503	18.483	18.477	18.483	18.512	18.500	18.562	18.599	18.555	18.534	18.518	18.531	18.556	18.522	18.540	18.540	18.513	18.505	18.495	18.500	18.482	18.487	18.488	18.529	18.461
5	18.566	18.556	18.606	18.577	18.517	18.525	18.512	18.487	18.477	18.481	18.500	18.497	18.563	18.604	18.562	18.536	18.520	18.535	18.561	18.530	18.549	18.532	18.511	18.503	18.497	18.504	18.487	18.485	18.492	18.529	18.460
6	18.570	18.559	18.614	18.587	18.524	18.530	18.511	18.489	18.480	18.480	18.506	18.505	18.564	18.604	18.565	18.540	18.522	18.536	18.556	18.536	18.552	18.537	18.518	18.510	18.496	18.507	18.487	18.489	18.490	18.528	18.464
7	18.568	18.570	18.624	18.585	18.533	18.528	18.517	18.488	18.498	18.489	18.517	18.506	18.562	18.607	18.566	18.544	18.523	18.536	18.556	18.538	18.554	18.538	18.520	18.514	18.501	18.509	18.488	18.492	18.496	18.529	18.463
8	18.565	18.572	18.616	18.588	18.546	18.541	18.521	18.485	18.495	18.491	18.514	18.499	18.556	18.605	18.572	18.540	18.527	18.532	18.560	18.550	18.558	18.540	18.522	18.513	18.498	18.517	18.493	18.496	18.491	18.528	18.465
9	18.563	18.573	18.617	18.588	18.545	18.539	18.524	18.484	18.500	18.496	18.510	18.507	18.551	18.601	18.573	18.539	18.535	18.535	18.559	18.555	18.557	18.546	18.526	18.517	18.503	18.514	18.494	18.499	18.494	18.524	18.468
10	18.559	18.576	18.614	18.585	18.551	18.533	18.520	18.483	18.501	18.502	18.508	18.510	18.544	18.594	18.565	18.534	18.533	18.531	18.553	18.556	18.557	18.541	18.525	18.505	18.500	18.521	18.497	18.503	18.494	18.519	18.466
11	18.552	18.571	18.610	18.580	18.552	18.538	18.518	18.486	18.504	18.497	18.512	18.508	18.539	18.581	18.552	18.539	18.534	18.535	18.553	18.548	18.552	18.538	18.518	18.504	18.497	18.518	18.493	18.496	18.495	18.518	18.465
12	18.544	18.570	18.601	18.578	18.552	18.521	18.508	18.478	18.506	18.497	18.504	18.496	18.538	18.570	18.546	18.535	18.533	18.527	18.541	18.539	18.538	18.522	18.516	18.495	18.491	18.509	18.488	18.486	18.494	18.507	18.458
13	18.534	18.564	18.594	18.572	18.545	18.521	18.496	18.470	18.491	18.489	18.498	18.486	18.528	18.566	18.535	18.529	18.530	18.523	18.533	18.531	18.528	18.510	18.495	18.487	18.482	18.494	18.488	18.482	18.504	18.497	18.451
14	18.525	18.560	18.589	18.561	18.535	18.511	18.485	18.461	18.485	18.477	18.495	18.472	18.524	18.560	18.526	18.521	18.521	18.513	18.527	18.529	18.523	18.503	18.487	18.475	18.471	18.495	18.474	18.483	18.508	18.483	18.440
15	18.520	18.562	18.576	18.522	18.527	18.503	18.478	18.460	18.481	18.471	18.494	18.464	18.519	18.557	18.528	18.514	18.513	18.505	18.519	18.525	18.521	18.499	18.483	18.475	18.462	18.488	18.470	18.470	18.540	18.475	18.433
16	18.523	18.558	18.573	18.515	18.521	18.501	18.472	18.450	18.473	18.476	18.495	18.474	18.520	18.552	18.526	18.510	18.508	18.504	18.518	18.521	18.516	18.500	18.478	18.473	18.463	18.490	18.477	18.469	18.547	18.457	18.436
17	18.522	18.561	18.570	18.504	18.518	18.496	18.469	18.455	18.480	18.478	18.496	18.473	18.533	18.553	18.528	18.512	18.507	18.501	18.517	18.530	18.522	18.499	18.478	18.469	18.466	18.486	18.471	18.471	18.558	18.472	18.436
18	18.524	18.565	18.565	18.507	18.525	18.503	18.471	18.457	18.479	18.521	18.499	18.473	18.577	18.553	18.528	18.519	18.510	18.509	18.517	18.528	18.522	18.506	18.479	18.475	18.477	18.484	18.471	18.471	18.556	18.469	18.428
19	18.528	18.569	18.576	18.505	18.529	18.505	18.483	18.467	18.482	18.535	18.499	18.482	18.642	18.553	18.532	18.521	18.518	18.517	18.522	18.537	18.530	18.514	18.479	18.478	18.479	18.485	18.477	18.477	18.562	18.470	18.434
20	18.539	18.578	18.576	18.504	18.534	18.510	18.483	18.474	18.489	18.533	18.502	18.491	18.627	18.564	18.532	18.526	18.526	18.531	18.520	18.541	18.535	18.511	18.485	18.488	18.487	18.493	18.478	18.484	18.564	18.474	18.437
21	18.540	18.581	18.581	18.507	18.537	18.513	18.498	18.473	18.490	18.531	18.516	18.498	18.625	18.570	18.538	18.527	18.532	18.540	18.531	18.550	18.540	18.516	18.491	18.494	18.506	18.499	18.484	18.490	18.565	18.469	18.441
22	18.547	18.593	18.587	18.511	18.546	18.518	18.499	18.474	18.494	18.531	18.513	18.646	18.627	18.570	18.539	18.524	18.533	18.563	18.532	18.555	18.541	18.526	18.492	18.496	18.505	18.498	18.488	18.494	18.565	18.471	18.441
23	18.545	18.592	18.580	18.515	18.537	18.514	18.496	18.483	18.490	18.532	18.509	18.604	18.624	18.570	18.543	18.519	18.540	18.563	18.535	18.558	18.538	18.524	18.491	18.497	18.508	18.496	18.491	18.495	18.560	18.470	18.439
最高(m)	18.609	18.593	18.624	18.588	18.552	18.541	18.524	18.494	18.506	18.535	18.530	18.646	18.642	18.620	18.573	18.544	18.540	18.563	18.572	18.558	18.558	18.546	18.526	18.517	18.508	18.521	18.498	18.494	18.565	18.552	18.470
最低(m)	18.520	18.544	18.565	18.504	18.513	18.496	18.469	18.450	18.473	18.471	18.494	18.464	18.519	18.552	18.526	18.510	18.507	18.501	18.517	18.521	18.516	18.499	18.473	18.469	18.462	18.484	18.470	18.469	18.547	18.457	18.428
平均(m)	18.553	18.566	18.593	18.553	18.531	18.520	18.499	18.477	18.488	18.497	18.508	18.504	18.568	18.583	18.549	18.530	18.523	18.529	18.543	18.537	18.540	18.524	18.504	18.494	18.490	18.501	18.485	18.486	18.518	18.504	18.452

平均水位值：18.521　　月最高水位值：18.646　　月最低水位值：18.428

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-64　103 年 8 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	13.762	13.622	13.638	13.650	13.647	13.647	13.596	13.553	13.542	13.534	13.545	13.513	13.515	13.570	13.564	13.556	13.516	13.531	13.543	13.526	13.544	13.532	13.527	13.508	13.517	13.517	13.512	13.519	13.511	13.492	13.476
1	13.743	13.619	13.640	13.650	13.638	13.639	13.592	13.543	13.538	13.532	13.534	13.508	13.520	13.570	13.558	13.551	13.512	13.529	13.544	13.521	13.536	13.529	13.526	13.505	13.505	13.514	13.501	13.518	13.506	13.494	13.479
2	13.732	13.621	13.642	13.646	13.637	13.637	13.586	13.537	13.535	13.527	13.533	13.505	13.526	13.571	13.560	13.554	13.510	13.522	13.534	13.519	13.535	13.527	13.517	13.511	13.513	13.517	13.504	13.521	13.505	13.492	13.475
3	13.722	13.620	13.644	13.646	13.641	13.636	13.587	13.538	13.531	13.530	13.529	13.497	13.525	13.573	13.558	13.550	13.518	13.522	13.523	13.518	13.531	13.528	13.521	13.507	13.504	13.517	13.498	13.521	13.502	13.487	13.472
4	13.710	13.620	13.639	13.649	13.638	13.635	13.583	13.533	13.529	13.530	13.525	13.498	13.530	13.572	13.558	13.544	13.529	13.525	13.528	13.519	13.529	13.527	13.519	13.507	13.502	13.512	13.499	13.511	13.505	13.484	13.472
5	13.703	13.617	13.643	13.649	13.644	13.637	13.583	13.538	13.526	13.526	13.520	13.497	13.529	13.571	13.565	13.550	13.522	13.534	13.531	13.526	13.535	13.528	13.521	13.511	13.510	13.509	13.496	13.511	13.513	13.488	13.467
6	13.694	13.624	13.646	13.654	13.649	13.643	13.583	13.543	13.530	13.525	13.524	13.500	13.531	13.573	13.572	13.554	13.521	13.533	13.535	13.526	13.538	13.533	13.529	13.509	13.516	13.509	13.506	13.519	13.510	13.486	13.475
7	13.695	13.626	13.648	13.660	13.660	13.646	13.582	13.545	13.537	13.533	13.528	13.503	13.533	13.577	13.573	13.553	13.529	13.532	13.534	13.533	13.540	13.541	13.522	13.513	13.513	13.521	13.508	13.525	13.505	13.494	13.475
8	13.690	13.629	13.647	13.655	13.662	13.648	13.583	13.543	13.536	13.537	13.527	13.502	13.530	13.572	13.571	13.541	13.525	13.532	13.536	13.534	13.543	13.532	13.530	13.510	13.521	13.518	13.511	13.517	13.507	13.490	13.477
9	13.680	13.625	13.649	13.659	13.665	13.643	13.579	13.538	13.540	13.533	13.520	13.510	13.526	13.563	13.567	13.543	13.527	13.534	13.532	13.536	13.541	13.542	13.524	13.508	13.514	13.519	13.504	13.521	13.507	13.495	13.471
10	13.670	13.624	13.652	13.658	13.663	13.645	13.574	13.539	13.539	13.532	13.524	13.508	13.526	13.552	13.566	13.539	13.528	13.529	13.531	13.530	13.540	13.531	13.523	13.502	13.516	13.516	13.507	13.513	13.505	13.494	13.475
11	13.653	13.623	13.650	13.652	13.662	13.642	13.568	13.536	13.537	13.537	13.522	13.504	13.516	13.549	13.554	13.539	13.527	13.537	13.532	13.527	13.530	13.531	13.519	13.497	13.511	13.514	13.509	13.513	13.492	13.485	13.472
12	13.640	13.623	13.643	13.647	13.653	13.634	13.558	13.530	13.535	13.526	13.511	13.498	13.511	13.533	13.552	13.531	13.529	13.527	13.531	13.521	13.528	13.519	13.519	13.492	13.505	13.505	13.509	13.503	13.497	13.488	13.473
13	13.631	13.619	13.640	13.636	13.648	13.623	13.545	13.523	13.528	13.521	13.508	13.488	13.501	13.536	13.547	13.530	13.520	13.528	13.518	13.518	13.520	13.514	13.505	13.486	13.495	13.502	13.496	13.501	13.491	13.481	13.463
14	13.619	13.614	13.629	13.632	13.639	13.617	13.538	13.515	13.524	13.509	13.501	13.480	13.500	13.536	13.545	13.526	13.511	13.514	13.519	13.518	13.516	13.513	13.504	13.484	13.496	13.495	13.499	13.494	13.489	13.475	13.459
15	13.619	13.619	13.628	13.631	13.635	13.620	13.530	13.514	13.516	13.508	13.500	13.478	13.500	13.534	13.541	13.519	13.508	13.510	13.514	13.518	13.511	13.502	13.492	13.485	13.485	13.489	13.487	13.495	13.481	13.474	13.458
16	13.619	13.615	13.622	13.632	13.632	13.616	13.528	13.511	13.519	13.513	13.495	13.474	13.505	13.532	13.539	13.518	13.507	13.510	13.510	13.517	13.518	13.503	13.489	13.480	13.481	13.483	13.492	13.486	13.483	13.464	13.461
17	13.618	13.617	13.629	13.627	13.635	13.602	13.529	13.518	13.518	13.516	13.500	13.477	13.514	13.533	13.538	13.518	13.504	13.513	13.510	13.519	13.514	13.505	13.493	13.487	13.493	13.484	13.486	13.486	13.482	13.471	13.464
18	13.621	13.620	13.631	13.637	13.643	13.604	13.536	13.523	13.521	13.514	13.504	13.477	13.517	13.539	13.546	13.524	13.502	13.519	13.516	13.519	13.521	13.509	13.497	13.487	13.500	13.498	13.496	13.495	13.487	13.473	13.460
19	13.626	13.627	13.639	13.643	13.650	13.598	13.540	13.524	13.529	13.530	13.503	13.484	13.527	13.547	13.547	13.520	13.512	13.527	13.519	13.532	13.529	13.518	13.501	13.492	13.506	13.493	13.506	13.501	13.491	13.478	13.473
20	13.628	13.637	13.643	13.647	13.655	13.600	13.552	13.528	13.528	13.530	13.515	13.489	13.536	13.557	13.554	13.535	13.520	13.540	13.525	13.544	13.534	13.521	13.507	13.504	13.514	13.509	13.506	13.510	13.493	13.479	13.475
21	13.633	13.644	13.656	13.651	13.662	13.607	13.557	13.533	13.537	13.540	13.519	13.497	13.559	13.563	13.562	13.530	13.528	13.538	13.532	13.554	13.548	13.525	13.507	13.507	13.521	13.508	13.514	13.514	13.501	13.482	13.484
22	13.632	13.646	13.659	13.657	13.657	13.613	13.558	13.537	13.543	13.538	13.514	13.502	13.563	13.567	13.561	13.520	13.524	13.532	13.531	13.553	13.540	13.535	13.510	13.516	13.528	13.517	13.521	13.525	13.501	13.481	13.474
23	13.632	13.648	13.651	13.655	13.652	13.608	13.558	13.535	13.539	13.541	13.516	13.511	13.570	13.566	13.564	13.518	13.530	13.538	13.534	13.550	13.535	13.526	13.517	13.515	13.522	13.512	13.518	13.514	13.494	13.476	13.482
最高(m)	13.762	13.648	13.659	13.660	13.665	13.648	13.596	13.553	13.543	13.541	13.545	13.513	13.570	13.577	13.573	13.556	13.530	13.540	13.544	13.554	13.548	13.542	13.530	13.516	13.528	13.521	13.521	13.525	13.513	13.495	13.484
最低(m)	13.618	13.614	13.622	13.627	13.632	13.598	13.528	13.511	13.516	13.508	13.495	13.474	13.500	13.532	13.538	13.518	13.502	13.510	13.510	13.517	13.511	13.502	13.489	13.480	13.481	13.483	13.486	13.486	13.481	13.464	13.458
平均(m)	13.666	13.625	13.642	13.647	13.649	13.627	13.564	13.532	13.532	13.528	13.517	13.496	13.525	13.557	13.557	13.536	13.519	13.527	13.526	13.538	13.532	13.524	13.513	13.501	13.508	13.507	13.504	13.510	13.498	13.483	13.471

平均水位值：13.544　　月最高水位值：13.762　　月最低水位值：13.458

附錄 IV.6-65　103 年 8 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	28.035	28.005	28.007	27.998	27.995	27.992	27.975	27.951	27.931	27.921	27.901	27.879	27.857	27.859	27.866	27.860	27.833	27.822	27.812	27.799	27.795	27.776	27.755	27.734	27.721	27.714	27.704	27.690	27.684	27.663	27.642
1	28.029	28.003	28.003	28.003	27.988	27.991	27.969	27.948	27.931	27.921	27.900	27.880	27.855	27.860	27.867	27.865	27.828	27.820	27.816	27.796	27.785	27.769	27.749	27.735	27.723	27.715	27.698	27.695	27.688	27.663	27.635
2	28.029	28.001	28.007	28.002	27.994	27.992	27.968	27.941	27.927	27.919	27.902	27.884	27.860	27.862	27.872	27.857	27.827	27.815	27.814	27.793	27.786	27.773	27.746	27.730	27.719	27.712	27.695	27.695	27.679	27.657	27.630
3	28.030	28.001	28.008	28.001	27.992	27.989	27.966	27.943	27.929	27.920	27.896	27.874	27.852	27.862	27.870	27.857	27.823	27.817	27.809	27.793	27.779	27.771	27.750	27.726	27.715	27.712	27.697	27.698	27.678	27.656	27.634
4	28.025	28.002	28.004	27.999	27.986	27.984	27.969	27.941	27.919	27.917	27.893	27.872	27.857	27.867	27.868	27.853	27.829	27.815	27.811	27.787	27.781	27.770	27.747	27.732	27.719	27.707	27.701	27.699	27.681	27.651	27.634
5	28.022	27.999	28.006	28.005	27.986	27.984	27.966	27.941	27.924	27.916	27.894	27.873	27.851	27.863	27.868	27.858	27.822	27.820	27.810	27.788	27.781	27.767	27.746	27.723	27.719	27.710	27.695	27.693	27.678	27.655	27.631
6	28.021	28.003	28.006	27.996	27.989	27.987	27.964	27.938	27.924	27.912	27.898	27.872	27.856	27.866	27.872	27.854	27.824	27.819	27.808	27.790	27.782	27.770	27.745	27.726	27.714	27.710	27.700	27.694	27.673	27.653	27.626
7	28.029	28.005	28.007	28.004	27.990	27.991	27.966	27.944	27.927	27.915	27.894	27.873	27.857	27.866	27.868	27.854	27.823	27.820	27.806	27.790	27.782	27.768	27.747	27.725	27.722	27.715	27.697	27.694	27.680	27.651	27.626
8	28.021	28.005	28.006	28.000	27.992	27.988	27.967	27.938	27.924	27.910	27.896	27.873	27.854	27.868	27.873	27.852	27.823	27.819	27.808	27.786	27.783	27.771	27.749	27.729	27.720	27.718	27.698	27.693	27.680	27.655	27.626
9	28.017	28.006	28.010	28.000	27.990	27.988	27.968	27.942	27.928	27.914	27.891	27.870	27.856	27.864	27.873	27.853	27.823	27.818	27.810	27.788	27.781	27.769	27.744	27.729	27.715	27.710	27.697	27.695	27.677	27.653	27.627
10	28.016	28.008	28.009	28.007	27.991	27.989	27.966	27.936	27.926	27.914	27.894	27.871	27.851	27.865	27.868	27.850	27.828	27.823	27.808	27.783	27.783	27.774	27.746	27.724	27.723	27.714	27.700	27.691	27.678	27.654	27.629
11	28.012	28.005	28.009	27.998	27.983	27.982	27.962	27.942	27.929	27.913	27.891	27.875	27.849	27.869	27.868	27.848	27.822	27.815	27.813	27.788	27.781	27.768	27.750	27.732	27.714	27.717	27.697	27.690	27.678	27.656	27.630
12	28.016	28.005	28.004	27.999	27.985	27.988	27.961	27.935	27.928	27.909	27.890	27.869	27.848	27.868	27.876	27.850	27.825	27.819	27.804	27.788	27.776	27.764	27.745	27.720	27.717	27.718	27.696	27.693	27.673	27.654	27.627
13	28.012	28.002	28.006	28.001	27.986	27.980	27.959	27.932	27.925	27.911	27.887	27.867	27.853	27.864	27.865	27.848	27.824	27.822	27.802	27.787	27.772	27.764	27.745	27.725	27.710	27.715	27.698	27.686	27.670	27.649	27.625
14	28.005	28.006	28.002	27.996	27.989	27.983	27.955	27.929	27.929	27.909	27.885	27.863	27.848	27.860	27.869	27.842	27.817	27.810	27.800	27.787	27.772	27.761	27.736	27.720	27.708	27.711	27.694	27.689	27.673	27.645	27.621
15	28.007	28.004	28.004	27.998	27.991	27.980	27.953	27.931	27.925	27.906	27.886	27.865	27.850	27.861	27.863	27.840	27.821	27.814	27.802	27.782	27.770	27.755	27.736	27.719	27.708	27.705	27.691	27.678	27.666	27.643	27.620
16	28.010	27.999	28.003	27.996	27.986	27.976	27.950	27.930	27.919	27.910	27.884	27.859	27.853	27.857	27.860	27.835	27.815	27.807	27.800	27.779	27.769	27.754	27.733	27.708	27.708	27.703	27.699	27.686	27.679	27.665	27.642	27.619
17	28.007	27.998	28.002	27.991	27.994	27.971	27.947	27.932	27.924	27.906	27.885	27.856	27.856	27.858	27.864	27.842	27.812	27.816	27.796	27.783	27.769	27.754	27.737	27.717	27.703	27.699	27.696	27.680	27.664	27.640	27.624
18	28.004	27.998	28.003	27.992	27.991	27.971	27.950	27.928	27.926	27.904	27.881	27.861	27.853	27.860	27.859	27.842	27.817	27.819	27.798	27.785	27.768	27.750	27.731	27.714	27.706	27.702	27.694	27.682	27.665	27.640	27.619
19	28.007	28.006	27.999	27.990	27.992	27.978	27.949	27.928	27.926	27.904	27.882	27.856	27.857	27.863	27.863	27.836	27.821	27.809	27.800	27.784	27.769	27.755	27.734	27.714	27.705	27.703	27.692	27.681	27.664	27.638	27.623
20	28.010	28.000	28.001	27.994	27.998	27.977	27.950	27.933	27.920	27.910	27.883	27.859	27.855	27.862	27.859	27.839	27.815	27.818	27.801	27.785	27.767	27.749	27.729	27.721	27.711	27.706	27.696	27.685	27.668	27.639	27.620
21	28.009	28.003	28.000	27.992	27.994	27.975	27.949	27.931	27.926	27.906	27.882	27.864	27.863	27.870	27.863	27.836	27.820	27.811	27.797	27.786	27.775	27.755	27.736	27.722	27.718	27.702	27.694	27.684	27.667	27.640	27.624
22	28.010	28.006	28.004	27.994	27.991	27.981	27.950	27.930	27.923	27.900	27.877	27.864	27.858	27.866	27.862	27.834	27.823	27.811	27.798	27.788	27.777	27.758	27.733	27.718	27.716	27.704	27.693	27.686	27.664	27.641	27.622
23	28.010	28.010	28.003	27.999	27.991	27.977	27.952	27.933	27.924	27.901	27.886	27.858	27.860	27.873	27.862	27.829	27.827	27.811	27.798	27.791	27.775	27.755	27.737	27.724	27.722	27.704	27.697	27.690	27.667	27.637	27.622
最高(m)	28.035	28.010	28.010	28.007	27.998	27.992	27.975	27.951	27.931	27.921	27.902	27.884	27.863	27.873	27.876	27.865	27.833	27.823	27.816	27.799	27.795	27.776	27.755	27.736	27.723	27.718	27.704	27.694	27.684	27.663	27.642
最低(m)	28.004	27.998	27.999	27.990	27.986	27.971	27.947	27.928	27.919	27.900	27.877	27.856	27.848	27.857	27.859	27.829	27.812	27.807	27.796	27.779	27.767	27.749	27.729	27.708	27.703	27.699	27.691	27.678	27.659	27.637	27.619
平均(m)	28.016	28.003	28.005	27.996	27.990	27.983	27.960	27.937	27.926	27.911	27.890	27.868	27.855	27.864	27.867	27.847	27.823	27.816	27.805	27.788	27.777	27.763	27.742	27.724	27.715	27.709	27.697	27.689	27.673	27.649	27.627

平均水位值：27.836　　月最高水位值：28.035　　月最低水位值：27.619

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-66　103 年 8 月 GM12 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	32.092	32.083	32.102	32.105	32.092	32.085	32.073	32.040	32.040	32.044	32.028	31.999	32.003	32.026	32.009	31.987	31.933	31.935	31.915	31.893	31.906	31.894	31.861	31.816	31.795	31.763	31.741	31.737	31.721	31.722	31.713
1	32.086	32.084	32.105	32.101	32.088	32.082	32.066	32.035	32.039	32.037	32.022	32.000	31.999	32.018	32.007	31.986	31.932	31.920	31.908	31.895	31.894	31.888	31.857	31.819	31.792	31.759	31.740	31.741	31.722	31.716	31.706
2	32.080	32.082	32.102	32.099	32.090	32.077	32.065	32.034	32.038	32.036	32.024	31.997	32.000	32.008	32.005	31.977	31.924	31.920	31.909	31.887	31.899	31.888	31.857	31.811	31.795	31.761	31.734	31.740	31.720	31.713	31.706
3	32.081	32.080	32.104	32.097	32.088	32.079	32.062	32.030	32.039	32.037	32.022	31.993	31.992	32.010	32.004	31.974	31.924	31.923	31.904	31.888	31.892	31.888	31.857	31.816	31.789	31.762	31.731	31.737	31.724	31.711	31.704
4	32.079	32.082	32.106	32.094	32.090	32.073	32.060	32.025	32.033	32.033	32.017	31.991	31.999	32.006	32.005	31.970	31.928	31.924	31.895	31.887	31.897	31.890	31.850	31.814	31.786	31.763	31.734	31.738	31.720	31.711	31.698
5	32.078	32.080	32.103	32.101	32.090	32.076	32.054	32.029	32.034	32.031	32.016	31.984	32.003	32.008	32.009	31.973	31.923	31.920	31.899	31.887	31.892	31.885	31.854	31.812	31.789	31.762	31.730	31.736	31.718	31.714	31.697
6	32.081	32.082	32.107	32.104	32.099	32.078	32.057	32.026	32.038	32.028	32.014	31.990	32.006	32.008	32.011	31.970	31.926	31.925	31.898	31.880	31.897	31.888	31.851	31.815	31.788	31.758	31.727	31.738	31.719	31.715	31.698
7	32.082	32.087	32.109	32.108	32.100	32.080	32.060	32.028	32.040	32.029	32.021	31.989	32.001	32.007	32.010	31.979	31.925	31.922	31.900	31.890	31.900	31.887	31.848	31.810	31.783	31.763	31.729	31.737	31.720	31.721	31.706
8	32.081	32.088	32.114	32.110	32.106	32.083	32.056	32.027	32.041	32.036	32.024	31.993	31.997	32.011	32.012	31.971	31.928	31.916	31.905	31.892	31.901	31.891	31.850	31.810	31.787	31.762	31.730	31.737	31.725	31.712	31.707
9	32.081	32.093	32.113	32.113	32.102	32.084	32.056	32.029	32.049	32.031	32.015	32.004	31.998	32.010	32.014	31.969	31.931	31.918	31.901	31.895	31.900	31.889	31.850	31.809	31.786	31.763	31.727	31.738	31.722	31.722	31.706
10	32.078	32.091	32.114	32.109	32.106	32.078	32.062	32.030	32.049	32.034	32.018	32.004	31.998	32.007	32.008	31.974	31.934	31.917	31.908	31.896	31.902	31.890	31.850	31.805	31.784	31.767	31.731	31.734	31.726	31.720	31.711
11	32.072	32.092	32.110	32.111	32.101	32.067	32.056	32.030	32.047	32.036	32.014	32.002	32.000	32.003	32.006	31.963	31.937	31.916	31.903	31.891	31.906	31.884	31.845	31.803	31.772	31.759	31.726	31.735	31.719	31.722	31.708
12	32.071	32.092	32.107	32.103	32.099	32.066	32.054	32.026	32.051	32.030	32.008	32.004	32.000	31.998	32.006	31.963	31.939	31.916	31.903	31.895	31.904	31.884	31.847	31.803	31.766	31.753	31.731	31.735	31.722	31.721	31.705
13	32.068	32.089	32.106	32.098	32.091	32.065	32.048	32.025	32.041	32.029	32.011	32.002	31.997	32.000	31.997	31.962	31.934	31.913	31.899	31.891	31.898	31.873	31.840	31.798	31.761	31.750	31.730	31.730	31.716	31.716	31.698
14	32.068	32.087	32.097	32.088	32.097	32.070	32.043	32.021	32.044	32.025	32.007	31.998	32.001	32.000	31.997	31.953	31.928	31.907	31.893	31.897	31.892	31.870	31.834	31.794	31.761	31.747	31.721	31.727	31.711	31.711	31.698
15	32.069	32.091	32.097	32.091	32.090	32.062	32.039	32.018	32.041	32.023	32.000	31.998	32.005	31.996	31.995	31.952	31.920	31.907	31.897	31.892	31.892	31.869	31.830	31.791	31.758	31.743	31.723	31.727	31.716	31.709	31.701
16	32.073	32.086	32.099	32.088	32.086	32.062	32.036	32.014	32.033	32.036	32.005	31.991	32.005	31.995	31.993	31.950	31.914	31.910	31.892	31.888	31.889	31.863	31.824	31.795	31.754	31.739	31.732	31.729	31.711	31.708	31.699
17	32.074	32.089	32.093	32.091	32.085	32.061	32.035	32.020	32.039	32.035	32.002	31.985	32.008	31.995	31.994	31.948	31.918	31.911	31.888	31.888	31.887	31.863	31.823	31.785	31.751	31.736	31.724	31.726	31.711	31.709	31.702
18	32.074	32.095	32.097	32.090	32.089	32.066	32.036	32.020	32.037	32.032	32.002	31.984	32.016	31.998	31.994	31.947	31.911	31.908	31.893	31.893	31.888	31.864	31.822	31.789	31.752	31.739	31.728	31.725	31.715	31.706	31.704
19	32.081	32.095	32.103	32.092	32.093	32.074	32.037	32.015	32.040	32.033	31.999	31.985	32.016	31.999	31.984	31.944	31.926	31.916	31.896	31.894	31.887	31.860	31.822	31.792	31.752	31.737	31.731	31.731	31.720	31.709	31.704
20	32.083	32.105	32.103	32.094	32.096	32.073	32.042	32.021	32.044	32.030	32.009	31.993	32.019	32.006	31.994	31.945	31.928	31.925	31.893	31.898	31.894	31.858	31.817	31.793	31.756	31.741	31.733	31.734	31.722	31.710	31.710
21	32.082	32.104	32.108	32.097	32.096	32.075	32.046	32.024	32.043	32.033	32.006	32.011	32.024	32.010	31.994	31.947	31.931	31.920	31.899	31.903	31.903	31.863	31.822	31.796	31.766	31.739	31.735	31.735	31.721	31.712	31.709
22	32.083	32.105	32.107	32.099	32.094	32.081	32.045	32.030	32.046	32.030	32.007	32.011	32.026	32.013	31.990	31.940	31.929	31.919	31.898	31.909	31.899	31.863	31.824	31.797	31.768	31.739	31.737	31.735	31.720	31.712	31.709
23	32.085	32.107	32.104	32.094	32.089	32.078	32.046	32.035	32.042	32.027	32.009	32.007	32.025	32.010	31.993	31.929	31.926	31.912	31.896	31.913	31.896	31.861	31.823	31.796	31.767	31.740	31.737	31.732	31.720	31.708	31.705
最高(m)	32.092	32.107	32.114	32.113	32.106	32.085	32.073	32.040	32.051	32.044	32.028	32.011	32.026	32.026	32.014	31.987	31.939	31.935	31.915	31.913	31.906	31.894	31.861	31.819	31.795	31.767	31.741	31.741	31.726	31.722	31.713
最低(m)	32.065	32.080	32.093	32.088	32.085	32.061	32.035	32.014	32.033	32.023	31.999	31.984	31.992	31.995	31.984	31.929	31.911	31.907	31.888	31.880	31.887	31.858	31.817	31.785	31.751	31.736	31.721	31.725	31.711	31.706	31.697
平均(m)	32.078	32.090	32.105	32.099	32.094	32.074	32.051	32.026	32.041	32.032	32.013	31.996	32.006	32.006	32.001	31.961	31.927	31.918	31.900	31.893	31.896	31.877	31.840	31.803	31.773	31.752	31.731	31.734	31.719	31.714	31.704

平均水位值：31.931　　月最高水位值：32.114　　月最低水位值：31.697

附錄 IV.6-67　103 年 8 月 GM13 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77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	43.552	43.567	43.563	43.536	43.496	43.465	43.398	43.358	43.269	43.223	43.179	43.136	43.100	43.092	43.067	43.025	42.962	42.917	42.871	42.820	42.800	42.765	42.720	42.665	42.624	42.582	42.528	42.506	42.455	42.418	42.371
1	43.547	43.567	43.565	43.534	43.492	43.462	43.399	43.353	43.260	43.217	43.177	43.133	43.094	43.088	43.064	43.023	42.953	42.908	42.863	42.814	42.792	42.764	42.717	42.665	42.617	42.577	42.522	42.502	42.455	42.414	42.367
2	43.541	43.567	43.565	43.530	43.492	43.461	43.381	43.344	43.258	43.213	43.170	43.127	43.094	43.088	43.062	43.026	42.952	42.906	42.855	42.815	42.787	42.759	42.715	42.667	42.611	42.575	42.514	42.496	42.451	42.409	42.361
3	43.544	43.570	43.561	43.527	43.488	43.459	43.384	43.349	43.251	43.209	43.163	43.123	43.088	43.084	43.059	43.016	42.957	42.901	42.852	42.805	42.780	42.760	42.711	42.661	42.606	42.568	42.515	42.485	42.454	42.408	42.356
4	43.546	43.571	43.559	43.520	43.488	43.458	43.386	43.347	43.249	43.207	43.160	43.119	43.092	43.084	43.056	43.019	42.957	42.904	42.856	42.808	42.786	42.756	42.708	42.657	42.606	42.570	42.517	42.487	42.452	42.408	42.354
5	43.552	43.567	43.561	43.524	43.491	43.458	43.388	43.332	43.248	43.207	43.161	43.120	43.096	43.086	43.062	43.015	42.950	42.905	42.858	42.806	42.789	42.754	42.714	42.656	42.604	42.563	42.514	42.484	42.452	42.406	42.351
6	43.551	43.569	43.564	43.527	43.494	43.461	43.376	43.332	43.252	43.211	43.164	43.125	43.096	43.087	43.062	43.019	42.952	42.902	42.852	42.810	42.789	42.757	42.713	42.661	42.611	42.569	42.516	42.490	42.447	42.411	42.355
7	43.556	43.575	43.564	43.532	43.497	43.462	43.375	43.333	43.257	43.214	43.169	43.122	43.096	43.088	43.065	43.014	42.947	42.898	42.854	42.816	42.790	42.758	42.715	42.656	42.611	42.571	42.517	42.491	42.449	42.410	42.357
8	43.564	43.574	43.568	43.525	43.494	43.468	43.378	43.328	43.257	43.214	43.166	43.127	43.090	43.085	43.060	43.009	42.952	42.899	42.853	42.818	42.791	42.761	42.713	42.654	42.610	42.573	42.520	42.486	42.449	42.413	42.362
9	43.562	43.575	43.563	43.531	43.494	43.464	43.380	43.321	43.258	43.217	43.161	43.128	43.094	43.078	43.058	43.006	42.952	42.900	42.850	42.815	42.790	42.758	42.710	42.653	42.607	42.570	42.520	42.488	42.447	42.410	42.353
10	43.561	43.578	43.561	43.531	43.496	43.464	43.378	43.321	43.261	43.216	43.165	43.128	43.095	43.077	43.052	43.005	42.955	42.901	42.853	42.812	42.789	42.751	42.705	42.649	42.608	42.566	42.516	42.485	42.447	42.405	42.350
11	43.563	43.575	43.558	43.524	43.494	43.460	43.373	43.319	43.256	43.208	43.161	43.120	43.091	43.071	43.045	43.005	42.951	42.894	42.855	42.805	42.782	42.749	42.704	42.642	42.602	42.564	42.516	42.485	42.434	42.401	42.340
12	43.557	43.575	43.554	43.520	43.487	43.468	43.370	43.318	43.249	43.202	43.154	43.118	43.087	43.070	43.043	43.000	42.943	42.891	42.846	42.802	42.776	42.739	42.698	42.636	42.589	42.555	42.510	42.473	42.436	42.396	42.340
13	43.558	43.568	43.550	43.516	43.480	43.473	43.362	43.309	43.245	43.193	43.150	43.108	43.082	43.068	43.036	42.995	42.936	42.885	42.837	42.801	42.773	42.729	42.685	42.631	42.586	42.548	42.504	42.473	42.430	42.389	42.327
14	43.552	43.558	43.540	43.505	43.473	43.496	43.360	43.305	43.239	43.192	43.145	43.105	43.082	43.069	43.042	42.988	42.928	42.878	42.832	42.802	42.768	42.729	42.683	42.629	42.579	42.540	42.498	42.469	42.426	42.380	42.324
15	43.560	43.565	43.539	43.503	43.474	43.454	43.356	43.298	43.236	43.189	43.138	43.094	43.082	43.063	43.032	42.984	42.917	42.874	42.832	42.791	42.767	42.728	42.673	42.628	42.575	42.533	42.496	42.465	42.419	42.378	42.324
16	43.560	43.561	43.520	43.504	43.466	43.451	43.360	43.296	43.232	43.195	43.142	43.101	43.091	43.066	43.033	42.990	42.918	42.871	42.827	42.794	42.767	42.723	42.676	42.626	42.574	42.531	42.498	42.465	42.422	42.377	42.326
17	43.564	43.552	43.535	43.503	43.470	43.449	43.361	43.286	43.228	43.185	43.141	43.098	43.094	43.064	43.035	42.983	42.915	42.870	42.831	42.797	42.770	42.727	42.678	42.624	42.579	42.533	42.499	42.463	42.428	42.384	42.323
18	43.566	43.564	43.534	43.507	43.473	43.446	43.365	43.283	43.234	43.188	43.141	43.102	43.087	43.067	43.036	42.984	42.919	42.875	42.835	42.800	42.774	42.727	42.676	42.622	42.584	42.531	42.501	42.470	42.428	42.380	42.323
19	43.567	43.565	43.540	43.506	43.481	43.439	43.374	43.272	43.235	43.193	43.145	43.100	43.091	43.072	43.039	42.981	42.925	42.887	42.831	42.804	42.778	42.724	42.677	42.634	42.585	42.531	42.505	42.474	42.431	42.382	42.328
20	43.572	43.569	43.543	43.505	43.482	43.424	43.372	43.267	43.234	43.193	43.150	43.107	43.092	43.077	43.037	42.981	42.925	42.884	42.835	42.814	42.778	42.730	42.678	42.634	42.590	42.542	42.506	42.474	42.430	42.379	42.327
21	43.580	43.575	43.550	43.512	43.486	43.413	43.363	43.270	43.235	43.190	43.148	43.108	43.099	43.078	43.043	42.977	42.931	42.876	42.834	42.814	42.781	42.732	42.681	42.633	42.595	42.542	42.501	42.478	42.432	42.379	42.327
22	43.576	43.574	43.545	43.508	43.476	43.409	43.361	43.265	43.231	43.186	43.149	43.108	43.099	43.078	43.039	42.969	42.926	42.864	42.833	42.814	42.778	42.732	42.677	42.635	42.595	42.540	42.505	42.473	42.430	42.378	42.324
23	43.573	43.570	43.530	43.501	43.466	43.402	43.359	43.266	43.230	43.186	43.139	43.107	43.098	43.074	43.037	42.964	42.927	42.869	42.828	42.808	42.775	42.724	42.680	42.634	42.585	42.536	42.503	42.466	42.424	42.373	42.317
最高(m)	43.580	43.578	43.568	43.536	43.497	43.496	43.399	43.358	43.269	43.223	43.179	43.136	43.100	43.092	43.067	43.026	42.962	42.917	42.871	42.820	42.800	42.765	42.720	42.667	42.624	42.582	42.528	42.506	42.455	42.418	42.371
最低(m)	43.541	43.552	43.520	43.501	43.466	43.402	43.356	43.265	43.228	43.185	43.138	43.094	43.082	43.063	43.032	42.964	42.916	42.864	42.827	42.791	42.767	42.723	42.673	42.622	42.574	42.531	42.491	42.463	42.419	42.373	42.317
平均(m)	43.559	43.569	43.551	43.518	43.485	43.453	43.373	43.311	43.246	43.202	43.156	43.115	43.092	43.077	43.049	42.999	42.940	42.890	42.845	42.808	42.781	42.743	42.696	42.644	42.597	42.555	42.510	42.481	42.438	42.395	42.341

平均水位值：42.981　　月最高水位值：43.580　　月最低水位值：42.317

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-68　103 年 8 月 GM7 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.742	10.678	10.696	10.705	10.702	10.699	10.679	10.658	10.655	10.646	10.644	10.616	10.551	10.663	10.661	10.637	10.602	10.598	10.604	10.591	10.594	10.574	10.561	10.550	10.550	10.546	10.538	10.548	10.541	10.535	10.510
1	10.728	10.674	10.696	10.701	10.694	10.695	10.676	10.657	10.656	10.646	10.641	10.605	10.552	10.663	10.659	10.631	10.596	10.598	10.602	10.591	10.597	10.572	10.556	10.544	10.548	10.536	10.534	10.546	10.537	10.527	10.508
2	10.718	10.674	10.693	10.701	10.694	10.693	10.673	10.653	10.652	10.643	10.640	10.614	10.555	10.659	10.653	10.626	10.592	10.595	10.599	10.584	10.589	10.570	10.564	10.545	10.550	10.544	10.531	10.545	10.539	10.526	10.508
3	10.704	10.669	10.696	10.696	10.692	10.691	10.671	10.654	10.656	10.645	10.639	10.609	10.561	10.658	10.653	10.623	10.588	10.593	10.592	10.582	10.588	10.573	10.564	10.553	10.548	10.548	10.531	10.544	10.536	10.524	10.501
4	10.704	10.677	10.693	10.693	10.691	10.692	10.670	10.652	10.653	10.647	10.641	10.613	10.568	10.664	10.649	10.620	10.588	10.589	10.586	10.582	10.587	10.577	10.565	10.556	10.551	10.548	10.529	10.547	10.538	10.524	10.497
5	10.703	10.675	10.694	10.697	10.693	10.686	10.670	10.653	10.650	10.646	10.643	10.613	10.579	10.665	10.650	10.620	10.591	10.587	10.590	10.584	10.589	10.579	10.568	10.554	10.556	10.550	10.536	10.546	10.547	10.523	10.497
6	10.701	10.671	10.695	10.703	10.697	10.686	10.668	10.650	10.655	10.645	10.641	10.616	10.585	10.671	10.652	10.623	10.593	10.593	10.590	10.583	10.587	10.572	10.563	10.558	10.556	10.552	10.539	10.548	10.546	10.527	10.501
7	10.699	10.681	10.698	10.703	10.701	10.689	10.664	10.651	10.654	10.647	10.646	10.617	10.594	10.678	10.657	10.629	10.591	10.589	10.589	10.583	10.588	10.573	10.559	10.554	10.559	10.554	10.539	10.553	10.551	10.532	10.503
8	10.698	10.684	10.700	10.705	10.705	10.687	10.665	10.644	10.642	10.647	10.639	10.615	10.594	10.678	10.655	10.621	10.593	10.591	10.589	10.581	10.580	10.572	10.561	10.555	10.557	10.553	10.540	10.554	10.541	10.534	10.506
9	10.696	10.684	10.701	10.704	10.703	10.685	10.655	10.641	10.647	10.638	10.634	10.617	10.593	10.676	10.655	10.620	10.596	10.590	10.586	10.580	10.579	10.568	10.558	10.549	10.553	10.552	10.540	10.551	10.546	10.532	10.504
10	10.691	10.678	10.700	10.700	10.703	10.684	10.655	10.632	10.644	10.638	10.630	10.613	10.591	10.668	10.651	10.617	10.600	10.587	10.581	10.576	10.576	10.562	10.551	10.537	10.548	10.542	10.539	10.544	10.538	10.526	10.500
11	10.679	10.675	10.694	10.697	10.702	10.678	10.650	10.630	10.638	10.631	10.622	10.618	10.588	10.658	10.634	10.612	10.597	10.588	10.578	10.570	10.568	10.550	10.541	10.528	10.539	10.538	10.527	10.535	10.525	10.518	10.495
12	10.671	10.667	10.691	10.692	10.703	10.677	10.646	10.630	10.642	10.623	10.614	10.621	10.582	10.648	10.628	10.607	10.598	10.587	10.578	10.563	10.557	10.548	10.533	10.519	10.532	10.526	10.521	10.526	10.519	10.510	10.489
13	10.665	10.668	10.689	10.686	10.697	10.674	10.642	10.627	10.638	10.626	10.608	10.638	10.578	10.638	10.621	10.602	10.590	10.584	10.576	10.562	10.557	10.541	10.529	10.515	10.523	10.520	10.517	10.521	10.510	10.503	10.484
14	10.661	10.663	10.684	10.685	10.690	10.674	10.640	10.625	10.636	10.615	10.606	10.649	10.576	10.643	10.614	10.601	10.587	10.579	10.576	10.568	10.555	10.542	10.528	10.519	10.525	10.521	10.514	10.516	10.513	10.498	10.478
15	10.656	10.663	10.681	10.683	10.690	10.670	10.641	10.623	10.636	10.620	10.609	10.658	10.589	10.644	10.618	10.594	10.579	10.575	10.574	10.573	10.555	10.543	10.530	10.519	10.525	10.522	10.513	10.514	10.512	10.501	10.481
16	10.665	10.664	10.681	10.682	10.683	10.666	10.643	10.632	10.635	10.623	10.605	10.654	10.594	10.646	10.620	10.595	10.575	10.576	10.577	10.569	10.558	10.547	10.531	10.525	10.526	10.524	10.518	10.523	10.514	10.499	10.485
17	10.663	10.669	10.681	10.684	10.681	10.666	10.647	10.638	10.642	10.622	10.616	10.658	10.605	10.647	10.618	10.596	10.575	10.575	10.578	10.568	10.562	10.551	10.535	10.532	10.531	10.522	10.528	10.528	10.515	10.501	10.484
18	10.662	10.672	10.680	10.682	10.687	10.668	10.647	10.641	10.647	10.636	10.614	10.651	10.619	10.656	10.619	10.597	10.574	10.578	10.581	10.572	10.566	10.554	10.540	10.535	10.539	10.526	10.525	10.529	10.523	10.506	10.487
19	10.673	10.678	10.687	10.687	10.696	10.668	10.651	10.641	10.647	10.652	10.621	10.656	10.627	10.661	10.627	10.599	10.579	10.583	10.581	10.576	10.568	10.555	10.541	10.539	10.540	10.528	10.538	10.536	10.524	10.506	10.493
20	10.678	10.683	10.691	10.691	10.698	10.678	10.655	10.643	10.647	10.650	10.628	10.654	10.639	10.667	10.633	10.602	10.588	10.592	10.583	10.590	10.565	10.559	10.545	10.544	10.545	10.533	10.542	10.549	10.532	10.510	10.498
21	10.683	10.693	10.697	10.699	10.701	10.680	10.657	10.646	10.651	10.657	10.631	10.514	10.652	10.672	10.639	10.604	10.592	10.597	10.587	10.589	10.573	10.556	10.548	10.548	10.553	10.540	10.541	10.551	10.537	10.512	10.505
22	10.682	10.697	10.703	10.702	10.703	10.682	10.658	10.647	10.651	10.653	10.627	10.533	10.658	10.670	10.638	10.604	10.597	10.594	10.588	10.593	10.574	10.561	10.551	10.550	10.555	10.540	10.547	10.552	10.540	10.518	10.507
23	10.683	10.701	10.705	10.703	10.701	10.687	10.659	10.651	10.647	10.649	10.623	10.542	10.662	10.668	10.642	10.602	10.599	10.595	10.594	10.596	10.576	10.562	10.551	10.550	10.550	10.541	10.548	10.549	10.538	10.515	10.506
最高(m)	10.742	10.701	10.705	10.705	10.705	10.699	10.679	10.658	10.656	10.657	10.646	10.656	10.662	10.678	10.661	10.637	10.602	10.598	10.604	10.596	10.597	10.579	10.565	10.558	10.559	10.554	10.548	10.554	10.551	10.535	10.510
最低(m)	10.656	10.663	10.680	10.682	10.681	10.666	10.640	10.623	10.635	10.615	10.605	10.574	10.551	10.638	10.614	10.594	10.574	10.575	10.574	10.562	10.555	10.541	10.528	10.515	10.523	10.520	10.513	10.514	10.510	10.498	10.478
平均(m)	10.688	10.677	10.693	10.695	10.696	10.681	10.658	10.642	10.647	10.639	10.628	10.616	10.596	10.661	10.639	10.612	10.590	10.588	10.586	10.579	10.575	10.561	10.549	10.541	10.544	10.538	10.532	10.540	10.532	10.517	10.497

平均水位值：10.604　　月最高水位值：10.742　　月最低水位值：10.478

附錄 IV.6-69　103 年 8 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：—公尺　井頂標高：12.69公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.516	7.506	7.528	7.516	7.500	7.487	7.459	7.429	7.411	7.390	7.373	7.353	7.341	7.384	7.406	7.391	7.346	7.362	7.363	7.342	7.352	7.342	7.316	7.297	7.290	7.288	7.274	7.274	7.252	7.239	7.213
1	7.506	7.505	7.526	7.518	7.494	7.480	7.450	7.416	7.410	7.388	7.368	7.345	7.337	7.388	7.399	7.388	7.343	7.358	7.358	7.342	7.343	7.334	7.313	7.292	7.285	7.285	7.268	7.272	7.248	7.234	7.208
2	7.502	7.505	7.525	7.512	7.493	7.477	7.447	7.413	7.403	7.389	7.370	7.342	7.341	7.389	7.402	7.387	7.340	7.346	7.353	7.333	7.347	7.336	7.316	7.300	7.282	7.277	7.269	7.276	7.245	7.231	7.200
3	7.499	7.509	7.524	7.518	7.492	7.473	7.440	7.412	7.396	7.385	7.361	7.343	7.336	7.391	7.404	7.384	7.345	7.348	7.345	7.331	7.334	7.330	7.308	7.297	7.283	7.282	7.258	7.268	7.248	7.223	7.204
4	7.503	7.510	7.525	7.510	7.494	7.478	7.443	7.406	7.394	7.377	7.364	7.340	7.343	7.389	7.400	7.381	7.352	7.353	7.343	7.334	7.332	7.329	7.309	7.295	7.279	7.286	7.259	7.266	7.250	7.224	7.192
5	7.502	7.507	7.523	7.511	7.499	7.474	7.444	7.411	7.388	7.376	7.358	7.339	7.346	7.391	7.401	7.380	7.346	7.352	7.347	7.331	7.342	7.328	7.315	7.289	7.288	7.281	7.264	7.261	7.250	7.226	7.195
6	7.503	7.508	7.530	7.519	7.506	7.478	7.446	7.414	7.396	7.373	7.362	7.339	7.347	7.397	7.414	7.385	7.349	7.358	7.352	7.332	7.335	7.330	7.308	7.294	7.283	7.283	7.263	7.263	7.250	7.228	7.202
7	7.506	7.518	7.533	7.523	7.509	7.480	7.448	7.411	7.400	7.384	7.363	7.337	7.351	7.399	7.413	7.390	7.351	7.357	7.353	7.335	7.337	7.333	7.310	7.294	7.283	7.285	7.265	7.265	7.253	7.231	7.199
8	7.507	7.517	7.533	7.521	7.509	7.488	7.451	7.415	7.402	7.384	7.363	7.344	7.345	7.398	7.409	7.386	7.354	7.354	7.354	7.339	7.343	7.334	7.314	7.293	7.289	7.288	7.272	7.266	7.247	7.237	7.207
9	7.506	7.520	7.531	7.519	7.511	7.484	7.449	7.410	7.402	7.390	7.356	7.342	7.344	7.393	7.412	7.375	7.359	7.358	7.352	7.347	7.340	7.333	7.314	7.290	7.283	7.285	7.265	7.265	7.248	7.228	7.199
10	7.505	7.520	7.526	7.519	7.515	7.483	7.445	7.414	7.410	7.392	7.362	7.345	7.349	7.391	7.405	7.378	7.362	7.357	7.362	7.342	7.345	7.341	7.313	7.289	7.288	7.291	7.269	7.265	7.253	7.228	7.205
11	7.498	7.517	7.524	7.516	7.507	7.474	7.441	7.411	7.410	7.387	7.363	7.335	7.347	7.388	7.401	7.373	7.361	7.359	7.355	7.338	7.340	7.333	7.312	7.285	7.280	7.282	7.271	7.263	7.244	7.228	7.201
12	7.499	7.518	7.521	7.512	7.502	7.479	7.437	7.406	7.405	7.380	7.356	7.339	7.347	7.380	7.396	7.372	7.367	7.366	7.351	7.339	7.333	7.325	7.310	7.283	7.280	7.284	7.266	7.256	7.245	7.229	7.207
13	7.496	7.510	7.514	7.510	7.498	7.466	7.418	7.402	7.399	7.373	7.355	7.337	7.344	7.384	7.389	7.370	7.361	7.353	7.346	7.331	7.331	7.316	7.301	7.280	7.273	7.276	7.262	7.248	7.232	7.215	7.190
14	7.485	7.509	7.508	7.501	7.491	7.455	7.419	7.398	7.393	7.370	7.346	7.333	7.349	7.390	7.390	7.362	7.347	7.351	7.341	7.345	7.325	7.311	7.294	7.278	7.268	7.275	7.260	7.248	7.232	7.215	7.185
15	7.492	7.515	7.510	7.499	7.485	7.450	7.411	7.393	7.391	7.369	7.340	7.328	7.350	7.386	7.386	7.361	7.342	7.344	7.334	7.330	7.319	7.305	7.289	7.271	7.261	7.264	7.252	7.245	7.229	7.209	7.189
16	7.494	7.508	7.505	7.499	7.488	7.455	7.411	7.393	7.394	7.370	7.349	7.330	7.355	7.381	7.394	7.364	7.334	7.341	7.336	7.335	7.321	7.307	7.284	7.271	7.261	7.263	7.256	7.250	7.234	7.216	7.192
17	7.496	7.508	7.509	7.496	7.482	7.450	7.414	7.397	7.395	7.365	7.346	7.332	7.360	7.381	7.386	7.359	7.337	7.342	7.337	7.330	7.320	7.305	7.285	7.268	7.262	7.267	7.253	7.247	7.226	7.206	7.197
18	7.503	7.516	7.510	7.504	7.492	7.456	7.422	7.400	7.390	7.365	7.349	7.326	7.364	7.389	7.393	7.361	7.331	7.348	7.340	7.334	7.327	7.313	7.290	7.273	7.274	7.265	7.253	7.236	7.226	7.206	7.192
19	7.506	7.520	7.517	7.506	7.500	7.463	7.423	7.398	7.393	7.373	7.349	7.338	7.366	7.391	7.394	7.359	7.346	7.356	7.342	7.344	7.330	7.305	7.296	7.278	7.272	7.263	7.254	7.240	7.227	7.209	7.195
20	7.513	7.525	7.518	7.511	7.500	7.469	7.431	7.403	7.397	7.374	7.363	7.339	7.369	7.401	7.399	7.356	7.354	7.362	7.344	7.353	7.335	7.312	7.290	7.282	7.285	7.271	7.273	7.264	7.241	7.215	7.202
21	7.515	7.532	7.524	7.512	7.503	7.474	7.435	7.409	7.403	7.376	7.357	7.346	7.385	7.409	7.400	7.363	7.361	7.364	7.353	7.354	7.343	7.320	7.296	7.289	7.289	7.272	7.271	7.266	7.247	7.209	7.200
22	7.513	7.536	7.526	7.514	7.500	7.475	7.434	7.405	7.401	7.378	7.357	7.347	7.386	7.409	7.397	7.361	7.365	7.358	7.355	7.360	7.345	7.320	7.296	7.292	7.292	7.277	7.273	7.265	7.243	7.210	7.202
23	7.510	7.531	7.523	7.507	7.498	7.466	7.430	7.413	7.394	7.377	7.352	7.349	7.387	7.409	7.402	7.351	7.364	7.357	7.348	7.357	7.339	7.315	7.300	7.290	7.290	7.277	7.276	7.261	7.236	7.208	7.201
最高(m)	7.516	7.536	7.533	7.523	7.515	7.488	7.459	7.429	7.411	7.392	7.373	7.353	7.387	7.409	7.414	7.391	7.367	7.366	7.363	7.360	7.352	7.342	7.316	7.300	7.292	7.291	7.276	7.276	7.253	7.239	7.213
最低(m)	7.485	7.505	7.505	7.496	7.482	7.450	7.411	7.393	7.388	7.365	7.340	7.326	7.336	7.380	7.386	7.351	7.331	7.341	7.334	7.330	7.319	7.305	7.284	7.268	7.261	7.263	7.252	7.245	7.226	7.206	7.185
平均(m)	7.503	7.515	7.521	7.511	7.499	7.471	7.435	7.407	7.399	7.379	7.358	7.340	7.364	7.392	7.400	7.372	7.354	7.354	7.349	7.340	7.336	7.323	7.303	7.286	7.280	7.278	7.265	7.261	7.242	7.221	7.199

平均水位值：7.363　　月最高水位值：7.536　　月最低水位值：7.185

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣世曦工程顧問股份有限公司 測量課 會計章 統一編號23[illegible]

附錄 IV.6-70　103 年 9 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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	00:49	1.58	22:04	
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58						
02	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.59	00:57	1.57	20:01	
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58						
03	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	09:24	1.57	23:23	
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
04	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	08:05	1.57	22:21	
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57						
05	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	16:58	1.56	14:31	
	1.57	1.57	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57						
06	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	07:56	1.56	19:16	
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
07	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	07:41	1.56	19:47	
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
08	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	09:32	1.55	17:45	
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56						
09	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	08:34	1.55	18:38	
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
10	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	08:04	1.55	19:58	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
11	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	07:49	1.54	22:06	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
12	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	08:42	1.54	17:23	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
13	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	09:03	1.54	18:26	
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
14	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	08:08	1.54	18:10	
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
15	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	07:42	1.53	18:46	
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
16	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	15:22	1.53	23:02	
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
17	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	09:03	1.52	20:45	
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52					
18	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	08:11	1.52	18:13	
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
19	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	08:34	1.51	21:27	
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
20	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	00:17	1.51	19:11	
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
21	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	07:46	1.50	23:19	
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
22	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.54	23:27	1.50	00:31
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54					
23	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.60	23:47	1.54	00:07
	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59					
24	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	23:07	1.59	00:18
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
25	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	10:24	1.62	00:01
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63					
26	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	09:43	1.62	20:34
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
27	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	08:10	1.61	23:22
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
28	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	00:20	1.59	23:02	
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60						
29	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.60	09:05	1.59	23:02
	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
30	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.59	01:52	1.57	18:41
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58					

月平均水位值	1.56				
月最高水位值	1.63	發生時間	09/25	日	10:24
月最低水位值	1.50	發生時間	09/21	日	23:19

附錄 IV.6-71　103 年 9 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10]　[地面標高:18.09 公尺]　[管頂標高:18.58 公尺]　[井深:21.95 公尺]　[儀器安裝標高:-00.37 公尺]　[單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	01:50	0.75	19:08	
	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
02	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	16:07	0.75	14:48	
	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
03	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.76	01:22	0.75	18:03	
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
04	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.76	08:59	0.74	16:29	
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
05	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	08:35	0.74	17:01	
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
06	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	07:40	0.74	15:52	
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75					
07	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	08:10	0.74	18:16	
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75					
08	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.75	09:19	0.74	03:44	
	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75					
09	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.75	11:27	0.74	04:15	
	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75					
10	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	10:23	0.74	18:55	
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
11	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	11:37	0.73	05:27	
	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74					
12	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	01:08	0.73	19:02	
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
13	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	00:34	0.72	19:40	
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73					
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
25	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.72	00:01	0.69	18:50
	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
26	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	11:46	0.69	18:51
	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
27	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	00:11	0.68	18:46
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
28	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	00:09	0.67	19:12
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
29	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	00:16	0.65	19:25
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
30	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	00:36	0.65	09:56
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66					

月平均水位值	0.73				
月最高水位值	0.77	發生時間	09/01	日	01:50
月最低水位值	0.65	發生時間	09/30	日	09:56

空白係儀器故障

附錄 IV.6-72　103 年 9 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.310	10.356	10.354	10.354	10.362	10.364	10.359	10.358	10.363	10.363	10.363	10.363	10.351	10.366	10.366	10.366	10.352	10.352	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.354	10.359	10.359	10.357	10.359	10.357
1	10.318	10.356	10.354	10.354	10.364	10.362	10.361	10.358	10.361	10.363	10.363	10.363	10.353	10.366	10.366	10.366	10.352	10.350	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.357	10.357	10.359	10.357	10.359
2	10.325	10.356	10.352	10.354	10.364	10.364	10.361	10.358	10.363	10.361	10.363	10.363	10.353	10.366	10.366	10.364	10.350	10.350	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.359	10.359	10.359	10.359	10.359
3	10.328	10.358	10.354	10.354	10.362	10.364	10.361	10.360	10.363	10.363	10.363	10.363	10.353	10.366	10.366	10.364	10.353	10.352	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.359	10.359	10.359	10.359	10.359
4	10.332	10.356	10.354	10.354	10.362	10.364	10.361	10.360	10.363	10.363	10.361	10.363	10.351	10.364	10.366	10.366	10.353	10.350	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.357	10.357	10.359	10.357	10.359
5	10.336	10.358	10.354	10.356	10.364	10.362	10.361	10.360	10.361	10.363	10.361	10.363	10.353	10.366	10.366	10.366	10.353	10.352	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.357	10.357	10.359	10.355	10.357
6	10.336	10.356	10.354	10.356	10.362	10.362	10.361	10.360	10.361	10.361	10.366	10.366	10.364	10.366	10.358	10.351	10.353	10.350	10.352	10.349	10.349	10.349	10.349	10.354	10.356	10.357	10.357	10.359	10.357	10.357
7	10.337	10.356	10.355	10.356	10.362	10.364	10.361	10.358	10.363	10.363	10.366	10.366	10.366	10.366	10.360	10.353	10.353	10.352	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.359	10.359	10.359	10.357	10.357
8	10.339	10.359	10.355	10.356	10.364	10.364	10.361	10.360	10.353	10.353	10.366	10.366	10.366	10.366	10.358	10.353	10.353	10.352	10.352	10.349	10.349	10.349	10.349	10.354	10.356	10.359	10.359	10.359	10.357	10.357
9	10.344	10.357	10.355	10.358	10.364	10.364	10.361	10.358	10.355	10.353	10.366	10.366	10.364	10.366	10.360	10.353	10.353	10.359	10.359	10.351	10.351	10.351	10.351	10.356	10.356	10.359	10.359	10.359	10.357	10.357
10	10.355	10.359	10.355	10.356	10.363	10.361	10.362	10.358	10.355	10.353	10.366	10.366	10.366	10.366	10.358	10.353	10.351	10.359	10.357	10.349	10.349	10.358	10.358	10.354	10.356	10.357	10.357	10.357	10.355	10.357
11	10.356	10.357	10.355	10.356	10.363	10.363	10.362	10.360	10.355	10.355	10.366	10.366	10.366	10.366	10.360	10.353	10.353	10.359	10.359	10.351	10.351	10.360	10.360	10.356	10.356	10.359	10.359	10.357	10.357	10.357
12	10.355	10.359	10.353	10.356	10.363	10.363	10.362	10.360	10.355	10.355	10.366	10.366	10.365	10.365	10.360	10.351	10.353	10.359	10.357	10.351	10.351	10.360	10.360	10.365	10.365	10.365	10.365	10.357	10.357	10.357
13	10.353	10.357	10.355	10.358	10.361	10.363	10.362	10.355	10.355	10.355	10.355	10.355	10.363	10.365	10.360	10.350	10.352	10.357	10.361	10.363	10.363	10.360	10.360	10.365	10.365	10.365	10.365	10.357	10.357	10.357
14	10.355	10.359	10.355	10.359	10.361	10.361	10.362	10.353	10.355	10.353	10.355	10.353	10.365	10.363	10.363	10.352	10.352	10.359	10.363	10.361	10.361	10.358	10.358	10.363	10.365	10.363	10.363	10.357	10.355	10.356
15	10.355	10.359	10.340	10.359	10.363	10.363	10.362	10.355	10.355	10.353	10.353	10.355	10.363	10.365	10.365	10.352	10.352	10.357	10.363	10.363	10.363	10.360	10.360	10.365	10.365	10.365	10.365	10.357	10.357	10.353
16	10.353	10.359	10.353	10.359	10.363	10.363	10.362	10.355	10.355	10.353	10.355	10.355	10.365	10.365	10.365	10.352	10.352	10.359	10.363	10.363	10.363	10.351	10.351	10.365	10.365	10.365	10.365	10.357	10.357	10.353
17	10.353	10.358	10.353	10.357	10.363	10.361	10.362	10.353	10.353	10.355	10.355	10.355	10.363	10.365	10.365	10.352	10.352	10.359	10.363	10.363	10.363	10.351	10.351	10.365	10.365	10.363	10.363	10.357	10.355	10.353
18	10.353	10.356	10.355	10.357	10.361	10.360	10.362	10.353	10.355	10.355	10.353	10.355	10.365	10.365	10.365	10.352	10.350	10.359	10.359	10.352	10.351	10.351	10.351	10.365	10.365	10.363	10.363	10.357	10.351	10.353
19	10.353	10.358	10.355	10.360	10.361	10.360	10.362	10.355	10.355	10.353	10.355	10.355	10.365	10.365	10.365	10.352	10.352	10.359	10.359	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.353	10.351	10.351	10.353	10.351	10.352
20	10.353	10.358	10.353	10.360	10.363	10.362	10.362	10.355	10.355	10.355	10.355	10.355	10.365	10.365	10.365	10.352	10.350	10.352	10.350	10.352	10.351	10.351	10.351	10.351	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353
21	10.355	10.358	10.355	10.360	10.363	10.362	10.362	10.355	10.355	10.353	10.355	10.355	10.365	10.363	10.363	10.352	10.352	10.352	10.352	10.350	10.349	10.349	10.349	10.349	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353
22	10.355	10.356	10.353	10.358	10.363	10.360	10.360	10.355	10.355	10.355	10.353	10.355	10.352	10.352	10.350	10.352	10.352	10.352	10.352	10.350	10.349	10.349	10.349	10.349	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353
23	10.357	10.358	10.353	10.360	10.365	10.362	10.362	10.353	10.355	10.353	10.355	10.355	10.352	10.352	10.350	10.352	10.352	10.352	10.352	10.350	10.349	10.349	10.349	10.349	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353	10.353
最高(m)	*10.357*	*10.359*	*10.355*	*10.360*	*10.365*	*10.364*	*10.362*	*10.360*	*10.363*	*10.363*	*10.366*	*10.366*	*10.366*	*10.366*	*10.366*	*10.366*	*10.353*	*10.359*	*10.363*	*10.363*	*10.363*	*10.360*	*10.360*	*10.365*	*10.365*	*10.365*	*10.365*	*10.359*	*10.359*	*10.359*
最低(m)	*10.310*	*10.356*	*10.340*	*10.354*	*10.361*	*10.360*	*10.359*	*10.353*	*10.353*	*10.353*	*10.353*	*10.353*	*10.351*	*10.352*	*10.350*	*10.350*	*10.350*	*10.350*	*10.349*	*10.349*	*10.349*	*10.349*	*10.349*	*10.351*	*10.351*	*10.351*	*10.351*	*10.351*	*10.351*	*10.351*
平均(m)	*10.344*	*10.357*	*10.354*	*10.357*	*10.363*	*10.362*	*10.361*	*10.357*	*10.357*	*10.357*	*10.360*	*10.360*	*10.361*	*10.364*	*10.362*	*10.355*	*10.352*	*10.355*	*10.356*	*10.353*	*10.353*	*10.353*	*10.353*	*10.357*	*10.358*	*10.359*	*10.359*	*10.357*	*10.356*	*10.356*

平均水位值： **10.357**　　*月最高水位值：* **10.366**　　*月最低水位值：* **10.310**

附錄 IV.6-73　103 年 9 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	6.494	6.499	6.973	6.993	6.997	6.993	6.981	6.976	6.949	6.951	6.961	6.939	6.931	6.915	6.912	6.952	6.970	6.977	6.947	6.879	6.859	7.205	7.320	7.486	7.387	7.348	7.359	7.282	7.220	7.182
1	6.491	6.492	6.974	6.999	6.993	6.991	6.983	6.977	6.952	6.945	6.957	6.933	6.926	6.903	6.913	6.947	6.971	6.973	6.947	6.881	6.860	7.222	7.526	7.480	7.384	7.344	7.355	7.277	7.213	7.183
2	6.495	6.490	6.976	6.995	6.993	6.986	6.982	6.982	6.953	6.947	6.954	6.928	6.932	6.903	6.913	6.933	6.968	6.969	6.940	6.871	6.862	7.220	7.566	7.472	7.389	7.345	7.351	7.276	7.202	7.182
3	6.494	6.484	6.969	6.989	6.990	6.985	6.981	6.978	6.961	6.950	6.954	6.929	6.926	6.907	6.916	6.941	6.965	6.974	6.937	6.866	6.858	7.208	7.534	7.472	7.395	7.341	7.353	7.270	7.200	7.181
4	6.495	6.483	6.983	6.997	6.993	6.988	6.987	6.975	6.963	6.953	6.958	6.931	6.927	6.909	6.918	6.947	6.969	6.970	6.931	6.873	6.869	7.218	7.516	7.458	7.402	7.351	7.355	7.277	7.200	7.192
5	6.503	6.491	6.987	6.993	6.983	6.983	6.992	6.981	6.967	6.957	6.966	6.932	6.936	6.915	6.926	6.950	6.974	6.971	6.926	6.870	6.862	7.251	7.500	7.464	7.406	7.361	7.357	7.281	7.204	7.192
6	6.507	6.498	6.991	6.996	7.000	6.989	6.992	6.979	6.971	6.965	6.967	6.943	6.945	6.926	6.940	6.963	6.982	6.983	6.934	6.871	6.872	7.331	7.486	7.454	7.398	7.367	7.368	7.284	7.210	7.196
7	6.511	6.500	6.997	6.997	6.995	6.994	6.992	6.980	6.971	6.970	6.962	6.953	6.954	6.936	6.954	6.962	6.985	6.975	6.930	6.870	6.861	7.374	7.636	7.459	7.405	7.377	7.367	7.289	7.216	7.202
8	6.515	6.500	7.001	7.002	6.990	6.998	6.985	6.980	6.974	6.970	6.974	6.949	6.950	6.939	6.967	6.965	6.988	6.977	6.933	6.858	6.861	7.423	7.719	7.462	7.397	7.389	7.368	7.279	7.214	7.207
9	6.510	6.501	7.014	7.002	7.002	6.992	6.985	6.973	6.965	6.966	6.963	6.946	6.956	6.927	6.974	6.966	6.985	6.972	6.921	6.855	6.861	7.519	7.680	7.445	7.390	7.387	7.359	7.277	7.211	7.200
10	6.496	6.374	7.012	7.002	7.000	6.994	6.980	6.966	6.963	6.960	6.960	6.934	6.943	6.927	6.969	6.964	6.977	6.969	6.903	6.852	6.852	7.503	7.656	7.447	7.379	7.389	7.347	7.269	7.203	7.199
11	6.494	6.277	7.007	6.992	6.990	6.985	6.973	6.961	6.950	6.949	6.950	6.929	6.929	6.920	6.956	6.955	6.973	6.961	6.897	6.846	6.845	7.459	7.618	7.431	7.366	7.381	7.339	7.255	7.192	7.188
12	6.481	6.163	6.999	6.992	6.985	6.982	6.967	6.952	6.945	6.941	6.933	6.927	6.918	6.906	6.951	6.954	6.970	6.952	6.882	6.843	6.836	7.420	7.598	7.424	7.361	7.373	7.325	7.250	7.183	7.178
13	6.480	6.398	6.991	6.976	6.979	6.978	6.966	6.943	6.944	6.938	6.926	6.919	6.905	6.897	6.937	6.936	6.962	6.937	6.869	6.841	6.835	7.397	7.582	7.420	7.349	7.362	7.319	7.239	7.173	7.177
14	6.473	6.627	6.985	6.979	6.977	6.974	6.963	6.941	6.930	6.931	6.919	6.914	6.897	6.892	6.931	6.935	6.955	6.931	6.859	6.832	6.830	7.382	7.561	7.417	7.342	7.366	7.314	7.236	7.173	7.172
15	6.471	6.697	6.979	6.972	6.975	6.976	6.959	6.943	6.934	6.936	6.917	6.917	6.889	6.888	6.932	6.937	6.952	6.922	6.852	6.834	6.838	7.374	7.552	7.414	7.351	7.369	7.308	7.238	7.167	7.177
16	6.475	6.759	6.971	6.976	6.974	6.974	6.963	6.948	6.937	6.936	6.920	6.923	6.885	6.890	6.923	6.934	6.948	6.921	6.861	6.842	6.842	7.369	7.541	7.411	7.350	7.379	7.301	7.232	7.169	7.175
17	6.471	6.803	6.978	6.970	6.972	6.969	6.966	6.947	6.937	6.939	6.921	6.928	6.894	6.896	6.931	6.938	6.949	6.919	6.861	6.835	6.853	7.358	7.536	7.405	7.355	7.379	7.302	7.242	7.174	7.179
18	6.480	6.843	6.985	6.974	6.970	6.967	6.963	6.940	6.946	6.943	6.934	6.927	6.902	6.899	6.937	6.942	6.958	6.926	6.868	6.846	6.856	7.355	7.529	7.405	7.356	7.398	7.305	7.244	7.178	7.193
19	6.490	6.879	6.988	6.983	6.979	6.974	6.971	6.947	6.946	6.947	6.930	6.943	6.912	6.903	6.942	6.953	6.967	6.933	6.872	6.862	6.858	7.350	7.525	7.411	7.359	7.394	7.307	7.247	7.189	7.195
20	6.496	6.915	6.999	6.988	6.990	6.978	6.972	6.948	6.951	6.948	6.940	6.945	6.916	6.914	6.953	6.959	6.973	6.943	6.879	6.856	6.893	7.344	7.514	7.403	7.353	7.388	7.308	7.242	7.190	7.194
21	6.498	6.935	7.005	6.994	6.989	6.984	6.972	6.958	6.952	6.957	6.947	6.944	6.927	6.918	6.950	6.968	6.977	6.957	6.885	6.863	6.963	7.332	7.509	7.403	7.350	7.384	7.299	7.240	7.199	7.197
22	6.494	6.954	7.003	6.991	6.987	6.981	6.968	6.950	6.948	6.955	6.942	6.939	6.919	6.917	6.955	6.971	6.977	6.951	6.886	6.860	6.951	7.330	7.499	7.397	7.353	7.374	7.293	7.238	7.194	7.190
23	6.501	6.965	7.000	7.000	6.991	6.982	6.973	6.949	6.944	6.960	6.941	6.936	6.918	6.916	6.950	6.976	6.980	6.946	6.884	6.856	7.064	7.320	7.493	7.392	7.341	7.371	7.289	7.225	7.186	7.187
最高(m)	*6.515*	*6.965*	*7.014*	*7.002*	*7.002*	*6.998*	*6.992*	*6.982*	*6.974*	*6.970*	*6.974*	*6.953*	*6.956*	*6.939*	*6.974*	*6.976*	*6.988*	*6.983*	*6.947*	*6.881*	*7.064*	*7.519*	*7.719*	*7.486*	*7.406*	*7.389*	*7.368*	*7.289*	*7.220*	*7.207*
最低(m)	*6.471*	*6.163*	*6.969*	*6.970*	*6.970*	*6.967*	*6.959*	*6.940*	*6.930*	*6.931*	*6.917*	*6.914*	*6.885*	*6.888*	*6.912*	*6.933*	*6.948*	*6.919*	*6.852*	*6.832*	*6.830*	*7.205*	*7.320*	*7.392*	*7.342*	*7.341*	*7.289*	*7.225*	*7.167*	*7.172*
平均(m)	*6.492*	*6.605*	*6.990*	*6.990*	*6.987*	*6.983*	*6.976*	*6.961*	*6.952*	*6.951*	*6.946*	*6.934*	*6.922*	*6.911*	*6.940*	*6.952*	*6.970*	*6.955*	*6.900*	*6.857*	*6.873*	*7.344*	*7.550*	*7.435*	*7.372*	*7.370*	*7.331*	*7.258*	*7.195*	*7.188*

平均水位值： **7.025**　　*月最高水位值：* **7.719**　　*月最低水位值：* **6.163**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-74　103 年 9 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	4.535	4.535	4.515	4.484	4.485	4.473	4.456	4.440	4.429	4.411	4.409	4.394	4.379	4.373	4.371	4.415	4.450	4.457	4.424	4.373	4.331	4.342	4.945	5.577	5.619	5.523	5.450	5.343	5.240	5.130
1	4.536	4.524	4.512	4.473	4.481	4.467	4.468	4.453	4.426	4.411	4.408	4.388	4.376	4.375	4.364	4.405	4.450	4.451	4.415	4.370	4.333	4.375	4.970	5.576	5.617	5.523	5.445	5.341	5.231	5.124
2	4.534	4.525	4.507	4.470	4.475	4.467	4.463	4.450	4.437	4.411	4.409	4.392	4.380	4.369	4.363	4.403	4.445	4.454	4.411	4.359	4.330	4.400	4.983	5.587	5.619	5.522	5.447	5.336	5.229	5.120
3	4.532	4.519	4.503	4.467	4.466	4.460	4.456	4.454	4.436	4.415	4.421	4.386	4.381	4.377	4.359	4.407	4.446	4.447	4.399	4.362	4.325	4.416	5.006	5.598	5.624	5.523	5.440	5.337	5.226	5.122
4	4.534	4.526	4.494	4.465	4.460	4.458	4.457	4.453	4.443	4.421	4.415	4.395	4.387	4.374	4.363	4.405	4.443	4.446	4.391	4.360	4.317	4.437	5.028	5.602	5.626	5.521	5.445	5.336	5.227	5.121
5	4.536	4.520	4.494	4.461	4.463	4.449	4.452	4.448	4.439	4.422	4.422	4.398	4.394	4.389	4.364	4.412	4.449	4.442	4.392	4.353	4.313	4.455	5.038	5.607	5.625	5.524	5.447	5.340	5.228	5.127
6	4.534	4.520	4.493	4.460	4.462	4.450	4.450	4.435	4.433	4.426	4.427	4.406	4.402	4.386	4.376	4.418	4.454	4.448	4.392	4.343	4.311	4.486	5.066	5.612	5.619	5.522	5.448	5.336	5.228	5.123
7	4.548	4.529	4.499	4.474	4.466	4.453	4.450	4.434	4.433	4.423	4.415	4.408	4.404	4.396	4.389	4.427	4.463	4.452	4.388	4.347	4.310	4.517	5.474	5.619	5.613	5.519	5.452	5.336	5.229	5.129
8	4.546	4.531	4.500	4.475	4.472	4.446	4.448	4.433	4.423	4.418	4.415	4.396	4.408	4.395	4.393	4.432	4.467	4.449	4.391	4.344	4.314	4.555	5.209	5.613	5.609	5.508	5.442	5.332	5.221	5.127
9	4.551	4.538	4.504	4.480	4.474	4.458	4.443	4.431	4.419	4.417	4.415	4.399	4.404	4.395	4.397	4.439	4.466	4.453	4.389	4.348	4.313	4.592	5.214	5.613	5.602	5.510	5.436	5.317	5.217	5.127
10	4.550	4.542	4.488	4.479	4.475	4.463	4.442	4.431	4.421	4.411	4.412	4.389	4.402	4.390	4.395	4.439	4.462	4.446	4.378	4.346	4.317	4.624	5.246	5.619	5.596	5.507	5.428	5.307	5.201	5.121
11	4.538	4.536	4.483	4.481	4.474	4.463	4.451	4.428	4.413	4.408	4.407	4.386	4.392	4.385	4.392	4.438	4.463	4.450	4.378	4.350	4.320	4.661	5.291	5.619	5.580	5.484	5.418	5.297	5.191	5.108
12	4.535	4.530	4.482	4.480	4.473	4.454	4.448	4.425	4.417	4.411	4.400	4.386	4.384	4.375	4.390	4.437	4.460	4.443	4.373	4.348	4.324	4.696	5.331	5.619	5.580	5.487	5.407	5.290	5.183	5.100
13	4.533	4.531	4.477	4.474	4.472	4.463	4.459	4.433	4.422	4.408	4.391	4.379	4.379	4.377	4.391	4.433	4.454	4.429	4.366	4.344	4.322	4.725	5.365	5.619	5.575	5.481	5.409	5.282	5.176	5.095
14	4.522	4.519	4.469	4.476	4.465	4.465	4.454	4.434	4.425	4.415	4.397	4.378	4.385	4.368	4.385	4.426	4.457	4.427	4.366	4.344	4.327	4.748	5.394	5.626	5.573	5.481	5.400	5.274	5.173	5.090
15	4.525	4.517	4.471	4.473	4.463	4.466	4.453	4.437	4.430	4.416	4.401	4.385	4.378	4.371	4.390	4.432	4.455	4.420	4.360	4.347	4.328	4.776	5.431	5.627	5.573	5.488	5.395	5.272	5.168	5.088
16	4.521	4.507	4.469	4.470	4.462	4.456	4.450	4.434	4.432	4.423	4.402	4.386	4.380	4.372	4.392	4.438	4.453	4.422	4.355	4.340	4.323	4.792	5.456	5.633	5.571	5.491	5.399	5.277	5.172	5.087
17	4.530	4.502	4.467	4.471	4.462	4.451	4.451	4.436	4.427	4.425	4.404	4.387	4.382	4.376	4.399	4.441	4.452	4.413	4.355	4.342	4.323	4.819	5.476	5.630	5.570	5.490	5.400	5.292	5.173	5.097
18	4.526	4.509	4.470	4.473	4.463	4.450	4.449	4.430	4.430	4.424	4.411	4.395	4.391	4.379	4.399	4.442	4.456	4.414	4.362	4.340	4.313	4.833	5.493	5.623	5.568	5.486	5.397	5.293	5.170	5.099
19	4.529	4.510	4.478	4.472	4.459	4.453	4.445	4.425	4.420	4.415	4.412	4.401	4.403	4.383	4.408	4.451	4.460	4.424	4.366	4.332	4.399	4.852	5.512	5.628	5.560	5.482	5.391	5.286	5.172	5.097
20	4.532	4.512	4.480	4.477	4.460	4.459	4.442	4.429	4.414	4.417	4.407	4.400	4.397	4.385	4.409	4.450	4.462	4.429	4.369	4.333	4.318	4.869	5.524	5.626	5.549	5.479	5.387	5.280	5.168	5.099
21	4.537	4.520	4.485	4.485	4.458	4.455	4.443	4.423	4.413	4.412	4.401	4.393	4.402	4.390	4.414	4.456	4.463	4.431	4.372	4.342	4.281	4.884	5.537	5.623	5.545	5.469	5.371	5.274	5.157	5.086
22	4.543	4.521	4.485	4.482	4.471	4.458	4.442	4.419	4.406	4.412	4.398	4.391	4.389	4.384	4.417	4.453	4.465	4.424	4.375	4.336	4.282	4.898	5.549	5.618	5.536	5.462	5.358	5.260	5.147	5.086
23	4.538	4.522	4.488	4.487	4.474	4.454	4.444	4.426	4.410	4.411	4.390	4.383	4.384	4.371	4.419	4.453	4.464	4.427	4.372	4.334	4.313	4.919	5.564	5.617	5.527	5.459	5.351	5.250	5.140	5.076
最高(m)	4.551	4.542	4.515	4.487	4.485	4.473	4.468	4.454	4.443	4.426	4.427	4.408	4.408	4.396	4.419	4.456	4.467	4.457	4.424	4.373	4.399	4.919	5.564	5.633	5.626	5.524	5.452	5.343	5.240	5.130
最低(m)	4.521	4.502	4.467	4.460	4.458	4.446	4.442	4.419	4.406	4.408	4.390	4.378	4.376	4.368	4.369	4.403	4.443	4.413	4.355	4.332	4.281	4.342	4.945	5.576	5.527	5.459	5.351	5.250	5.140	5.076
平均(m)	4.535	4.523	4.488	4.475	4.468	4.458	4.451	4.435	4.425	4.416	4.408	4.392	4.390	4.381	4.389	4.431	4.457	4.437	4.381	4.347	4.320	4.653	5.296	5.614	5.587	5.498	5.415	5.304	5.194	5.107

平均水位值：4.656　　月最高水位值：5.633　　月最低水位值：4.281

附錄 IV.6-75　103 年 9 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	18.426	18.425	18.449	18.513	18.437	18.433	18.420	18.400	18.373	18.363	18.358	18.346	18.435	18.347	18.449	18.464	18.413	18.400	18.356	18.256	18.194	18.669	18.903	18.718	18.581	18.663	18.582	18.533	18.495	18.492
1	18.422	18.422	18.446	18.502	18.429	18.433	18.415	18.394	18.370	18.359	18.364	18.340	18.427	18.349	18.438	18.446	18.408	18.394	18.349	18.253	18.198	18.615	19.064	18.705	18.578	18.647	18.578	18.529	18.488	18.486
2	18.425	18.413	18.437	18.497	18.430	18.425	18.417	18.390	18.371	18.357	18.361	18.337	18.424	18.351	18.445	18.441	18.409	18.393	18.340	18.245	18.195	18.690	18.958	18.699	18.575	18.642	18.573	18.524	18.484	18.485
3	18.422	18.414	18.434	18.494	18.425	18.424	18.413	18.394	18.372	18.352	18.361	18.328	18.417	18.349	18.441	18.437	18.410	18.387	18.328	18.247	18.187	18.717	18.896	18.687	18.567	18.640	18.566	18.519	18.486	18.488
4	18.421	18.410	18.440	18.491	18.425	18.428	18.413	18.394	18.375	18.360	18.361	18.334	18.413	18.357	18.622	18.449	18.417	18.393	18.322	18.245	18.186	18.847	18.861	18.683	18.572	18.655	18.565	18.522	18.489	18.489
5	18.422	18.410	18.435	18.491	18.425	18.431	18.415	18.399	18.373	18.362	18.365	18.331	18.410	18.358	18.647	18.441	18.424	18.397	18.322	18.241	18.185	18.885	18.833	18.666	18.571	18.662	18.575	18.522	18.488	18.490
6	18.433	18.411	18.441	18.489	18.440	18.432	18.418	18.405	18.384	18.367	18.368	18.339	18.413	18.363	18.587	18.446	18.426	18.400	18.322	18.240	18.193	19.149	18.820	18.673	18.573	18.660	18.581	18.531	18.490	18.502
7	18.440	18.419	18.445	18.492	18.443	18.436	18.421	18.406	18.385	18.374	18.368	18.339	18.417	18.373	18.583	18.449	18.423	18.401	18.324	18.239	18.187	19.221	19.446	18.665	18.575	18.656	18.583	18.527	18.496	18.502
8	18.444	18.417	18.452	18.494	18.443	18.438	18.424	18.412	18.389	18.377	18.375	18.341	18.414	18.371	18.571	18.446	18.434	18.401	18.329	18.241	18.195	19.294	19.465	18.660	18.575	18.664	18.583	18.532	18.495	18.509
9	18.442	18.426	18.448	18.486	18.453	18.437	18.424	18.410	18.388	18.378	18.374	18.342	18.412	18.365	18.557	18.447	18.423	18.397	18.320	18.242	18.196	19.263	19.277	18.652	18.580	18.654	18.580	18.527	18.496	18.510
10	18.437	18.418	18.460	18.478	18.440	18.435	18.420	18.412	18.386	18.379	18.375	18.340	18.409	18.364	18.547	18.435	18.424	18.385	18.308	18.237	18.195	19.051	19.152	18.647	18.573	18.646	18.568	18.526	18.493	18.504
11	18.434	18.408	18.626	18.474	18.443	18.426	18.411	18.401	18.373	18.370	18.370	18.347	18.394	18.359	18.541	18.422	18.421	18.383	18.303	18.234	18.188	18.937	19.090	18.638	18.558	18.635	18.557	18.513	18.484	18.495
12	18.419	18.401	18.617	18.459	18.424	18.408	18.406	18.394	18.373	18.364	18.358	18.482	18.385	18.352	18.520	18.421	18.410	18.374	18.287	18.226	18.187	18.865	19.009	18.626	18.546	18.633	18.552	18.507	18.477	18.486
13	18.417	18.393	18.594	18.449	18.412	18.406	18.395	18.382	18.368	18.357	18.354	18.447	18.376	18.344	18.507	18.411	18.401	18.363	18.278	18.216	18.185	18.813	18.931	18.616	18.538	18.614	18.540	18.502	18.476	18.483
14	18.408	18.385	18.577	18.445	18.411	18.402	18.389	18.371	18.355	18.351	18.344	18.439	18.364	18.339	18.497	18.399	18.399	18.360	18.269	18.208	18.183	18.769	18.879	18.609	18.535	18.608	18.537	18.499	18.470	18.484
15	18.404	18.344	18.556	18.438	18.415	18.403	18.389	18.369	18.352	18.349	18.342	18.438	18.360	18.338	18.491	18.403	18.393	18.356	18.256	18.207	18.183	18.745	18.848	18.604	18.533	18.609	18.537	18.498	18.471	18.486
16	18.398	18.377	18.547	18.438	18.405	18.408	18.390	18.368	18.351	18.345	18.337	18.439	18.361	18.339	18.489	18.410	18.394	18.352	18.262	18.209	18.189	18.726	18.831	18.608	18.537	18.596	18.528	18.499	18.473	18.490
17	18.404	18.405	18.537	18.441	18.412	18.405	18.387	18.371	18.355	18.349	18.339	18.443	18.357	18.337	18.487	18.402	18.394	18.352	18.263	18.212	18.212	18.707	18.816	18.608	18.539	18.597	18.537	18.502	18.480	18.501
18	18.402	18.421	18.530	18.435	18.417	18.411	18.392	18.365	18.364	18.348	18.339	18.445	18.361	18.338	18.486	18.405	18.392	18.355	18.263	18.211	18.525	18.698	18.797	18.605	18.542	18.602	18.545	18.504	18.484	18.502
19	18.410	18.432	18.529	18.440	18.423	18.417	18.399	18.370	18.363	18.351	18.342	18.450	18.365	18.339	18.480	18.413	18.402	18.366	18.259	18.213	18.619	18.685	18.777	18.609	18.550	18.604	18.543	18.501	18.491	18.510
20	18.414	18.443	18.537	18.439	18.439	18.425	18.398	18.374	18.362	18.354	18.345	18.450	18.370	18.346	18.479	18.415	18.406	18.366	18.269	18.213	18.584	18.672	18.776	18.606	18.576	18.603	18.546	18.503	18.499	18.519
21	18.418	18.444	18.531	18.447	18.435	18.424	18.396	18.377	18.365	18.356	18.346	18.449	18.369	18.352	18.476	18.416	18.411	18.363	18.265	18.216	18.428	18.656	18.755	18.602	18.615	18.600	18.543	18.502	18.488	18.509
22	18.420	18.448	18.526	18.447	18.435	18.426	18.401	18.375	18.363	18.364	18.352	18.447	18.366	18.467	18.476	18.422	18.408	18.361	18.265	18.209	18.551	18.648	18.746	18.602	18.728	18.597	18.544	18.490	18.486	18.514
23	18.422	18.445	18.517	18.442	18.433	18.416	18.396	18.377	18.363	18.364	18.348	18.440	18.357	18.452	18.471	18.415	18.403	18.355	18.260	18.207	18.837	18.630	18.729	18.586	18.683	18.590	18.533	18.499	18.490	18.510
最高(m)	18.444	18.448	18.626	18.513	18.453	18.438	18.424	18.412	18.389	18.379	18.375	18.482	18.435	18.467	18.647	18.464	18.434	18.401	18.356	18.256	18.837	19.294	19.465	18.718	18.728	18.664	18.583	18.533	18.496	18.519
最低(m)	18.398	18.344	18.434	18.435	18.405	18.402	18.387	18.365	18.351	18.345	18.337	18.328	18.357	18.337	18.438	18.399	18.392	18.352	18.256	18.207	18.183	18.615	18.729	18.586	18.533	18.590	18.533	18.498	18.470	18.483
平均(m)	18.421	18.414	18.505	18.468	18.429	18.422	18.406	18.388	18.370	18.360	18.356	18.393	18.391	18.360	18.512	18.427	18.410	18.377	18.297	18.228	18.291	18.831	18.944	18.641	18.575	18.628	18.558	18.514	18.486	18.498

平均水位值：18.461　　月最高水位值：19.465　　月最低水位值：18.183

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-76　103 年 9 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	13.464	13.479	13.449	13.441	13.568	13.561	13.537	13.539	13.538	13.528	13.558	13.548	13.537	13.527	13.513	13.522	13.572	13.577	13.549	13.466	13.430	13.410	13.678	13.857	13.710	13.662	13.666	13.610	13.601	13.578
1	13.470	13.465	13.455	13.434	13.567	13.556	13.539	13.541	13.533	13.529	13.553	13.545	13.536	13.527	13.511	13.516	13.571	13.576	13.545	13.462	13.423	13.436	13.712	13.841	13.703	13.672	13.656	13.605	13.591	13.573
2	13.463	13.472	13.445	13.429	13.566	13.553	13.536	13.535	13.534	13.525	13.551	13.535	13.534	13.522	13.514	13.504	13.568	13.573	13.534	13.452	13.419	13.450	13.732	13.831	13.697	13.687	13.653	13.605	13.593	13.580
3	13.471	13.463	13.434	13.428	13.557	13.549	13.541	13.535	13.534	13.529	13.547	13.530	13.531	13.524	13.513	13.513	13.573	13.571	13.526	13.453	13.409	13.456	13.746	13.822	13.696	13.701	13.647	13.613	13.588	13.581
4	13.472	13.463	13.435	13.437	13.565	13.553	13.550	13.534	13.542	13.531	13.545	13.532	13.537	13.525	13.515	13.519	13.578	13.574	13.524	13.455	13.413	13.476	13.766	13.811	13.695	13.709	13.652	13.614	13.588	13.581
5	13.468	13.462	13.442	13.432	13.567	13.546	13.542	13.541	13.544	13.535	13.546	13.533	13.539	13.532	13.518	13.521	13.583	13.583	13.522	13.450	13.411	13.491	13.775	13.809	13.694	13.719	13.649	13.617	13.591	13.585
6	13.476	13.467	13.445	13.434	13.574	13.559	13.552	13.540	13.551	13.542	13.552	13.540	13.546	13.530	13.529	13.537	13.591	13.586	13.527	13.450	13.420	13.515	13.790	13.802	13.696	13.731	13.657	13.622	13.593	13.592
7	13.486	13.467	13.442	13.434	13.577	13.559	13.553	13.550	13.556	13.545	13.556	13.545	13.548	13.542	13.530	13.545	13.592	13.589	13.527	13.451	13.416	13.532	13.898	13.808	13.699	13.738	13.656	13.621	13.596	13.592
8	13.477	13.468	13.445	13.437	13.578	13.562	13.553	13.549	13.555	13.552	13.557	13.538	13.551	13.538	13.535	13.550	13.594	13.592	13.532	13.457	13.417	13.551	13.956	13.806	13.696	13.745	13.656	13.620	13.606	13.605
9	13.475	13.475	13.446	13.440	13.577	13.567	13.546	13.549	13.552	13.551	13.559	13.542	13.548	13.539	13.535	13.553	13.593	13.587	13.516	13.455	13.424	13.575	13.961	13.800	13.693	13.747	13.651	13.626	13.599	13.601
10	13.475	13.465	13.441	13.437	13.572	13.560	13.544	13.542	13.551	13.544	13.557	13.540	13.542	13.534	13.538	13.544	13.587	13.579	13.506	13.451	13.424	13.579	13.944	13.792	13.685	13.743	13.653	13.614	13.591	13.595
11	13.463	13.463	13.441	13.433	13.565	13.556	13.537	13.539	13.542	13.545	13.552	13.542	13.532	13.530	13.533	13.544	13.579	13.573	13.493	13.450	13.419	13.584	13.936	13.781	13.670	13.745	13.640	13.606	13.580	13.588
12	13.451	13.458	13.426	13.424	13.551	13.533	13.531	13.530	13.538	13.533	13.544	13.532	13.523	13.520	13.525	13.536	13.573	13.560	13.483	13.448	13.413	13.604	13.938	13.771	13.660	13.728	13.630	13.601	13.572	13.584
13	13.453	13.447	13.424	13.412	13.540	13.533	13.530	13.522	13.527	13.535	13.537	13.529	13.516	13.515	13.517	13.529	13.567	13.552	13.474	13.435	13.412	13.631	13.926	13.757	13.646	13.722	13.626	13.598	13.569	13.585
14	13.444	13.447	13.411	13.413	13.540	13.523	13.524	13.517	13.527	13.525	13.530	13.515	13.511	13.513	13.511	13.528	13.563	13.540	13.468	13.429	13.404	13.650	13.922	13.747	13.644	13.707	13.626	13.590	13.572	13.581
15	13.450	13.441	13.410	13.446	13.538	13.525	13.517	13.517	13.522	13.536	13.524	13.520	13.510	13.509	13.507	13.530	13.564	13.542	13.465	13.432	13.401	13.661	13.916	13.744	13.635	13.708	13.619	13.594	13.567	13.584
16	13.443	13.428	13.415	13.487	13.546	13.529	13.527	13.521	13.525	13.536	13.526	13.516	13.517	13.510	13.510	13.538	13.566	13.534	13.468	13.436	13.399	13.667	13.903	13.734	13.634	13.705	13.624	13.596	13.570	13.588
17	13.447	13.426	13.417	13.513	13.551	13.527	13.528	13.526	13.529	13.537	13.529	13.523	13.518	13.510	13.523	13.543	13.568	13.536	13.470	13.438	13.402	13.675	13.897	13.731	13.639	13.703	13.622	13.600	13.575	13.597
18	13.449	13.431	13.423	13.530	13.546	13.533	13.524	13.525	13.534	13.539	13.534	13.526	13.524	13.517	13.514	13.549	13.577	13.544	13.472	13.442	13.399	13.685	13.896	13.737	13.645	13.701	13.627	13.601	13.576	13.601
19	13.454	13.438	13.422	13.546	13.561	13.542	13.538	13.531	13.534	13.539	13.542	13.529	13.538	13.522	13.524	13.560	13.580	13.553	13.482	13.438	13.390	13.686	13.894	13.736	13.637	13.701	13.628	13.606	13.583	13.610
20	13.460	13.451	13.436	13.555	13.561	13.551	13.545	13.534	13.537	13.551	13.548	13.539	13.543	13.526	13.527	13.566	13.586	13.562	13.484	13.442	13.388	13.689	13.883	13.729	13.641	13.696	13.630	13.608	13.585	13.612
21	13.464	13.457	13.436	13.568	13.564	13.550	13.547	13.537	13.543	13.558	13.552	13.537	13.545	13.531	13.525	13.569	13.585	13.561	13.487	13.447	13.339	13.686	13.881	13.726	13.645	13.688	13.625	13.606	13.581	13.608
22	13.471	13.455	13.440	13.572	13.559	13.548	13.547	13.543	13.531	13.556	13.548	13.537	13.543	13.529	13.527	13.575	13.584	13.556	13.483	13.440	13.323	13.683	13.874	13.726	13.648	13.685	13.621	13.605	13.576	13.608
23	13.473	13.459	13.439	13.567	13.564	13.540	13.545	13.543	13.537	13.561	13.549	13.531	13.535	13.526	13.529	13.571	13.581	13.553	13.475	13.431	13.371	13.680	13.862	13.714	13.654	13.674	13.617	13.600	13.580	13.600
最高(m)	13.486	13.479	13.455	13.572	13.578	13.567	13.553	13.550	13.556	13.561	13.559	13.548	13.551	13.542	13.536	13.575	13.594	13.592	13.549	13.466	13.430	13.689	13.961	13.857	13.710	13.747	13.666	13.626	13.606	13.612
最低(m)	13.443	13.426	13.410	13.412	13.538	13.523	13.517	13.517	13.522	13.525	13.524	13.515	13.510	13.509	13.507	13.504	13.563	13.534	13.465	13.429	13.323	13.410	13.678	13.714	13.634	13.662	13.617	13.590	13.567	13.573
平均(m)	13.463	13.456	13.434	13.469	13.561	13.546	13.539	13.535	13.538	13.540	13.546	13.534	13.534	13.525	13.522	13.540	13.578	13.565	13.501	13.446	13.403	13.566	13.862	13.776	13.669	13.709	13.639	13.607	13.584	13.592

平均水位值：13.558　　月最高水位值：13.961　　月最低水位值：13.323

附錄 IV.6-77　103 年 9 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	27.571	27.553	27.523	27.489	27.477	27.456	27.443	27.424	27.407	27.393	27.391	27.366	27.337	27.312	27.297	27.282	27.298	27.300	27.263	27.188	27.146	27.071	27.155	27.170	27.173	27.162	27.146	27.136	27.110	27.088
1	27.570	27.552	27.527	27.485	27.469	27.453	27.434	27.422	27.400	27.391	27.385	27.359	27.334	27.311	27.293	27.281	27.304	27.299	27.260	27.186	27.143	27.084	27.150	27.164	27.166	27.163	27.148	27.131	27.101	27.085
2	27.561	27.549	27.518	27.486	27.462	27.446	27.430	27.423	27.404	27.382	27.384	27.360	27.331	27.310	27.289	27.273	27.297	27.294	27.255	27.176	27.137	27.090	27.145	27.170	27.168	27.160	27.144	27.129	27.101	27.081
3	27.567	27.547	27.518	27.483	27.466	27.449	27.429	27.418	27.399	27.384	27.383	27.354	27.332	27.308	27.290	27.275	27.293	27.294	27.250	27.169	27.135	27.101	27.149	27.163	27.160	27.157	27.139	27.124	27.099	27.081
4	27.565	27.546	27.513	27.484	27.466	27.441	27.435	27.418	27.400	27.377	27.375	27.348	27.328	27.304	27.279	27.278	27.301	27.291	27.243	27.173	27.133	27.106	27.144	27.166	27.165	27.152	27.140	27.125	27.093	27.078
5	27.566	27.546	27.512	27.483	27.465	27.444	27.429	27.417	27.397	27.381	27.379	27.352	27.325	27.307	27.283	27.280	27.295	27.290	27.236	27.164	27.125	27.107	27.148	27.166	27.169	27.153	27.144	27.124	27.097	27.083
6	27.562	27.545	27.511	27.480	27.469	27.439	27.435	27.413	27.402	27.376	27.374	27.347	27.333	27.311	27.285	27.284	27.299	27.289	27.238	27.167	27.132	27.122	27.150	27.172	27.166	27.154	27.146	27.127	27.092	27.086
7	27.566	27.540	27.517	27.486	27.463	27.448	27.436	27.414	27.401	27.385	27.377	27.353	27.331	27.315	27.292	27.288	27.308	27.291	27.233	27.168	27.123	27.131	27.158	27.173	27.173	27.156	27.143	27.124	27.098	27.093
8	27.566	27.546	27.510	27.487	27.470	27.449	27.437	27.415	27.402	27.385	27.372	27.351	27.332	27.312	27.290	27.291	27.309	27.290	27.237	27.165	27.123	27.136	27.160	27.175	27.175	27.158	27.155	27.131	27.101	27.092
9	27.563	27.545	27.482	27.484	27.468	27.448	27.440	27.416	27.402	27.388	27.376	27.352	27.334	27.306	27.290	27.292	27.307	27.294	27.227	27.162	27.129	27.142	27.159	27.182	27.172	27.164	27.152	27.134	27.097	27.092
10	27.565	27.543	27.483	27.481	27.471	27.444	27.436	27.416	27.408	27.393	27.376	27.354	27.332	27.312	27.287	27.292	27.302	27.290	27.228	27.160	27.136	27.140	27.165	27.177	27.177	27.164	27.153	27.127	27.095	27.093
11	27.558	27.547	27.492	27.484	27.470	27.452	27.437	27.419	27.399	27.385	27.377	27.358	27.329	27.306	27.288	27.291	27.306	27.288	27.219	27.165	27.131	27.138	27.163	27.172	27.174	27.160	27.153	27.125	27.095	27.089
12	27.560	27.541	27.495	27.477	27.461	27.445	27.432	27.415	27.404	27.390	27.376	27.352	27.323	27.313	27.286	27.289	27.302	27.282	27.216	27.161	27.133	27.143	27.164	27.171	27.169	27.155	27.149	27.125	27.088	27.092
13	27.554	27.541	27.499	27.474	27.453	27.436	27.432	27.410	27.400	27.387	27.370	27.343	27.319	27.306	27.280	27.286	27.295	27.274	27.210	27.155	27.129	27.142	27.159	27.167	27.164	27.150	27.145	27.119	27.081	27.085
14	27.553	27.534	27.492	27.473	27.451	27.437	27.429	27.403	27.395	27.381	27.368	27.341	27.316	27.305	27.276	27.281	27.294	27.270	27.201	27.152	27.120	27.141	27.152	27.160	27.156	27.145	27.136	27.112	27.077	27.083
15	27.549	27.529	27.489	27.473	27.446	27.435	27.421	27.404	27.390	27.379	27.364	27.338	27.319	27.294	27.277	27.281	27.291	27.266	27.198	27.147	27.120	27.138	27.155	27.169	27.154	27.140	27.132	27.108	27.081	27.083
16	27.545	27.531	27.483	27.470	27.447	27.437	27.427	27.404	27.396	27.382	27.363	27.340	27.314	27.297	27.278	27.284	27.291	27.261	27.196	27.150	27.123	27.138	27.155	27.170	27.156	27.150	27.133	27.112	27.082	27.079
17	27.551	27.528	27.485	27.471	27.444	27.433	27.424	27.397	27.384	27.379	27.357	27.335	27.312	27.301	27.279	27.288	27.297	27.257	27.196	27.146	27.114	27.134	27.156	27.165	27.160	27.146	27.136	27.110	27.082	27.082
18	27.551	27.529	27.485	27.473	27.444	27.436	27.424	27.403	27.391	27.375	27.360	27.334	27.309	27.297	27.279	27.283	27.301	27.255	27.197	27.153	27.116	27.139	27.159	27.168	27.160	27.144	27.134	27.111	27.083	27.092
19	27.547	27.524	27.493	27.470	27.453	27.434	27.423	27.406	27.391	27.383	27.356	27.340	27.319	27.293	27.276	27.294	27.300	27.265	27.191	27.153	27.115	27.148	27.162	27.171	27.165	27.153	27.139	27.112	27.086	27.088
20	27.547	27.524	27.493	27.472	27.450	27.443	27.424	27.405	27.394	27.380	27.360	27.345	27.319	27.300	27.282	27.294	27.300	27.266	27.199	27.149	27.104	27.147	27.161	27.173	27.164	27.155	27.144	27.113	27.090	27.095
21	27.548	27.527	27.495	27.477	27.458	27.441	27.430	27.408	27.390	27.388	27.367	27.333	27.325	27.303	27.285	27.297	27.299	27.269	27.199	27.151	27.088	27.149	27.163	27.172	27.165	27.157	27.139	27.113	27.094	27.097
22	27.558	27.527	27.489	27.473	27.460	27.448	27.430	27.409	27.388	27.385	27.363	27.339	27.323	27.308	27.283	27.301	27.301	27.270	27.196	27.149	27.063	27.152	27.162	27.173	27.163	27.157	27.141	27.119	27.084	27.104
23	27.557	27.526	27.489	27.474	27.460	27.440	27.430	27.403	27.390	27.392	27.365	27.339	27.317	27.303	27.282	27.299	27.303	27.262	27.190	27.150	27.070	27.148	27.168	27.174	27.165	27.153	27.137	27.109	27.086	27.098
最高(m)	27.571	27.553	27.527	27.489	27.477	27.456	27.443	27.424	27.408	27.393	27.391	27.366	27.337	27.315	27.297	27.301	27.309	27.300	27.263	27.188	27.146	27.152	27.168	27.182	27.177	27.164	27.155	27.136	27.110	27.104
最低(m)	27.545	27.524	27.482	27.470	27.444	27.433	27.421	27.397	27.384	27.375	27.356	27.333	27.309	27.293	27.276	27.273	27.291	27.255	27.190	27.146	27.063	27.071	27.144	27.160	27.154	27.144	27.132	27.108	27.077	27.078
平均(m)	27.558	27.538	27.500	27.479	27.460	27.443	27.431	27.412	27.397	27.384	27.372	27.347	27.325	27.306	27.284	27.287	27.300	27.279	27.220	27.161	27.120	27.129	27.157	27.170	27.166	27.155	27.143	27.121	27.091	27.088

平均水位值：27.309　　月最高水位值：27.571　　月最低水位值：27.063

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-78　103 年 9 月 GM12 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	31.695	31.696	31.669	31.642	31.658	31.637	31.617	31.613	31.593	31.579	31.587	31.570	31.540	31.522	31.516	31.508	31.532	31.531	31.505	31.425	31.383	31.342	31.424	31.540	31.588	31.582	31.562	31.542	31.520	31.505
1	31.689	31.691	31.664	31.638	31.658	31.631	31.620	31.608	31.589	31.577	31.583	31.564	31.540	31.521	31.511	31.500	31.531	31.528	31.492	31.418	31.380	31.348	31.427	31.542	31.588	31.581	31.557	31.541	31.513	31.503
2	31.690	31.688	31.660	31.630	31.653	31.630	31.616	31.605	31.593	31.574	31.581	31.561	31.535	31.518	31.509	31.500	31.530	31.529	31.486	31.413	31.377	31.348	31.426	31.545	31.588	31.581	31.555	31.540	31.511	31.503
3	31.692	31.688	31.653	31.632	31.652	31.629	31.614	31.598	31.593	31.570	31.578	31.557	31.531	31.525	31.509	31.503	31.532	31.526	31.483	31.414	31.372	31.353	31.431	31.548	31.591	31.576	31.553	31.538	31.512	31.504
4	31.692	31.683	31.649	31.628	31.651	31.626	31.613	31.601	31.591	31.574	31.578	31.556	31.534	31.522	31.509	31.508	31.533	31.528	31.477	31.412	31.368	31.365	31.434	31.554	31.595	31.577	31.560	31.536	31.513	31.508
5	31.690	31.679	31.649	31.632	31.653	31.625	31.615	31.601	31.596	31.574	31.575	31.562	31.536	31.528	31.512	31.508	31.535	31.526	31.479	31.410	31.374	31.364	31.438	31.556	31.595	31.581	31.563	31.537	31.515	31.513
6	31.693	31.681	31.654	31.629	31.656	31.628	31.615	31.604	31.595	31.578	31.580	31.565	31.539	31.530	31.513	31.517	31.535	31.532	31.477	31.407	31.372	31.378	31.447	31.568	31.599	31.581	31.565	31.543	31.516	31.514
7	31.697	31.684	31.656	31.634	31.653	31.633	31.621	31.604	31.598	31.581	31.579	31.564	31.540	31.534	31.515	31.518	31.542	31.531	31.477	31.409	31.370	31.381	31.454	31.570	31.599	31.583	31.566	31.544	31.520	31.525
8	31.698	31.687	31.653	31.636	31.658	31.633	31.616	31.601	31.593	31.585	31.574	31.562	31.538	31.531	31.514	31.518	31.540	31.532	31.479	31.410	31.372	31.398	31.462	31.577	31.597	31.584	31.570	31.543	31.520	31.524
9	31.693	31.684	31.655	31.630	31.655	31.637	31.617	31.604	31.594	31.585	31.579	31.563	31.538	31.531	31.513	31.523	31.542	31.529	31.474	31.412	31.375	31.402	31.469	31.582	31.596	31.581	31.565	31.543	31.517	31.524
10	31.698	31.687	31.654	31.621	31.658	31.635	31.615	31.606	31.595	31.581	31.578	31.561	31.537	31.533	31.511	31.524	31.542	31.525	31.462	31.403	31.377	31.405	31.472	31.577	31.598	31.576	31.565	31.540	31.511	31.520
11	31.695	31.684	31.653	31.616	31.653	31.629	31.615	31.604	31.589	31.584	31.576	31.560	31.529	31.531	31.511	31.521	31.535	31.521	31.461	31.405	31.373	31.403	31.474	31.579	31.593	31.575	31.563	31.537	31.511	31.517
12	31.689	31.681	31.648	31.613	31.647	31.623	31.612	31.596	31.586	31.579	31.571	31.555	31.529	31.522	31.508	31.519	31.536	31.515	31.450	31.398	31.374	31.402	31.476	31.579	31.588	31.568	31.555	31.530	31.503	31.512
13	31.689	31.677	31.642	31.630	31.643	31.621	31.610	31.590	31.587	31.581	31.565	31.556	31.524	31.519	31.501	31.513	31.532	31.506	31.443	31.395	31.368	31.402	31.474	31.578	31.583	31.563	31.551	31.526	31.501	31.514
14	31.683	31.673	31.642	31.639	31.637	31.618	31.608	31.591	31.579	31.579	31.564	31.547	31.526	31.515	31.498	31.513	31.525	31.502	31.440	31.389	31.370	31.403	31.481	31.577	31.583	31.565	31.548	31.524	31.500	31.513
15	31.680	31.665	31.636	31.650	31.636	31.620	31.603	31.588	31.579	31.575	31.562	31.549	31.518	31.521	31.500	31.516	31.527	31.499	31.436	31.392	31.372	31.402	31.476	31.578	31.583	31.566	31.551	31.526	31.505	31.517
16	31.678	31.658	31.637	31.654	31.635	31.621	31.606	31.591	31.579	31.577	31.565	31.545	31.517	31.515	31.502	31.514	31.529	31.500	31.432	31.391	31.367	31.403	31.487	31.584	31.587	31.561	31.552	31.525	31.505	31.517
17	31.682	31.658	31.630	31.657	31.634	31.618	31.607	31.593	31.580	31.576	31.561	31.550	31.523	31.514	31.504	31.519	31.529	31.498	31.433	31.391	31.366	31.400	31.492	31.587	31.587	31.566	31.547	31.525	31.505	31.525
18	31.684	31.660	31.638	31.658	31.639	31.618	31.609	31.589	31.581	31.575	31.567	31.552	31.525	31.520	31.503	31.523	31.534	31.500	31.436	31.386	31.356	31.408	31.497	31.589	31.588	31.568	31.550	31.526	31.507	31.527
19	31.683	31.663	31.638	31.656	31.637	31.621	31.607	31.593	31.577	31.577	31.569	31.550	31.536	31.521	31.500	31.530	31.534	31.505	31.438	31.393	31.356	31.414	31.505	31.590	31.588	31.570	31.557	31.527	31.510	31.533
20	31.687	31.668	31.641	31.664	31.642	31.624	31.610	31.597	31.586	31.583	31.571	31.549	31.537	31.529	31.507	31.532	31.540	31.507	31.437	31.396	31.349	31.415	31.512	31.588	31.589	31.570	31.551	31.528	31.512	31.533
21	31.687	31.669	31.647	31.664	31.642	31.623	31.615	31.597	31.584	31.585	31.569	31.550	31.536	31.530	31.508	31.533	31.537	31.511	31.441	31.398	31.303	31.421	31.518	31.589	31.590	31.567	31.549	31.526	31.508	31.530
22	31.689	31.668	31.646	31.662	31.642	31.623	31.614	31.595	31.581	31.585	31.571	31.550	31.529	31.526	31.515	31.531	31.539	31.506	31.437	31.392	31.304	31.423	31.525	31.588	31.588	31.568	31.548	31.523	31.508	31.533
23	31.694	31.672	31.642	31.662	31.641	31.625	31.610	31.594	31.577	31.588	31.569	31.545	31.523	31.521	31.507	31.538	31.537	31.504	31.429	31.387	31.330	31.421	31.536	31.592	31.590	31.565	31.544	31.518	31.508	31.529
最高(m)	31.698	31.696	31.669	31.664	31.658	31.637	31.621	31.613	31.598	31.588	31.587	31.570	31.540	31.534	31.516	31.538	31.542	31.532	31.505	31.425	31.383	31.423	31.536	31.592	31.599	31.584	31.570	31.544	31.520	31.533
最低(m)	31.678	31.658	31.630	31.613	31.634	31.618	31.603	31.588	31.577	31.570	31.561	31.545	31.517	31.514	31.498	31.500	31.526	31.498	31.429	31.386	31.303	31.342	31.424	31.540	31.583	31.561	31.544	31.518	31.500	31.503
平均(m)	31.689	31.677	31.648	31.641	31.647	31.626	31.613	31.598	31.587	31.579	31.573	31.556	31.532	31.524	31.508	31.518	31.535	31.516	31.459	31.402	31.363	31.392	31.472	31.573	31.590	31.573	31.556	31.533	31.510	31.518

平均水位值：　31.553　　月最高水位值：　31.698　　月最低水位值：　31.303

附錄 IV.6-79　103 年 9 月 GM13 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77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	42.314	42.288	42.240	42.179	42.560	42.625	42.649	42.642	42.612	42.590	42.579	42.548	42.513	42.460	42.409	42.377	42.354	42.328	42.276	42.221	42.161	42.108	42.190	42.465	42.264	42.159	42.108	42.057	42.000	41.927
1	42.315	42.279	42.233	42.178	42.559	42.623	42.648	42.643	42.608	42.579	42.572	42.541	42.506	42.452	42.404	42.363	42.350	42.321	42.273	42.217	42.157	42.119	42.208	42.461	42.255	42.152	42.102	42.053	41.993	41.921
2	42.310	42.280	42.221	42.168	42.560	42.616	42.645	42.637	42.608	42.578	42.570	42.535	42.502	42.457	42.400	42.365	42.346	42.318	42.258	42.208	42.157	42.115	42.221	42.459	42.246	42.148	42.099	42.051	41.986	41.913
3	42.308	42.273	42.221	42.174	42.565	42.620	42.643	42.634	42.604	42.572	42.560	42.532	42.500	42.449	42.396	42.364	42.343	42.319	42.256	42.203	42.148	42.107	42.238	42.458	42.240	42.145	42.096	42.046	41.985	41.904
4	42.309	42.270	42.218	42.170	42.568	42.624	42.646	42.625	42.608	42.575	42.555	42.536	42.492	42.450	42.390	42.367	42.348	42.311	42.256	42.205	42.147	42.116	42.260	42.451	42.238	42.143	42.097	42.050	41.983	41.909
5	42.307	42.272	42.217	42.170	42.575	42.626	42.647	42.632	42.609	42.576	42.565	42.540	42.495	42.456	42.393	42.369	42.347	42.311	42.263	42.211	42.141	42.121	42.278	42.448	42.232	42.145	42.101	42.050	41.986	41.905
6	42.305	42.276	42.216	42.172	42.585	42.631	42.656	42.631	42.612	42.577	42.555	42.543	42.499	42.459	42.401	42.373	42.351	42.318	42.264	42.207	42.153	42.137	42.291	42.440	42.231	42.146	42.105	42.055	41.991	41.908
7	42.310	42.280	42.220	42.173	42.589	42.635	42.657	42.637	42.614	42.585	42.556	42.552	42.501	42.461	42.408	42.379	42.350	42.321	42.263	42.204	42.152	42.140	42.311	42.442	42.228	42.146	42.109	42.058	41.991	41.905
8	42.312	42.283	42.223	42.175	42.594	42.642	42.656	42.638	42.614	42.591	42.564	42.547	42.499	42.460	42.402	42.376	42.356	42.322	42.264	42.205	42.152	42.138	42.326	42.435	42.225	42.152	42.110	42.055	41.989	41.909
9	42.307	42.286	42.224	42.177	42.604	42.642	42.654	42.635	42.613	42.590	42.562	42.548	42.495	42.457	42.399	42.372	42.358	42.315	42.259	42.207	42.159	42.144	42.335	42.420	42.224	42.151	42.105	42.055	41.989	41.905
10	42.300	42.284	42.219	42.165	42.606	42.644	42.652	42.636	42.610	42.586	42.566	42.541	42.496	42.453	42.398	42.369	42.351	42.309	42.248	42.202	42.154	42.129	42.338	42.409	42.213	42.147	42.099	42.046	41.975	41.906
11	42.298	42.276	42.213	42.190	42.605	42.639	42.652	42.627	42.604	42.577	42.560	42.541	42.487	42.447	42.392	42.365	42.346	42.301	42.244	42.200	42.147	42.128	42.346	42.390	42.206	42.136	42.094	42.038	41.969	41.895
12	42.289	42.277	42.207	42.274	42.596	42.631	42.646	42.622	42.599	42.575	42.553	42.538	42.480	42.439	42.384	42.355	42.341	42.292	42.239	42.192	42.145	42.118	42.351	42.373	42.196	42.128	42.085	42.032	41.964	41.887
13	42.290	42.272	42.198	42.331	42.595	42.629	42.642	42.613	42.594	42.574	42.546	42.532	42.478	42.429	42.376	42.350	42.341	42.290	42.228	42.186	42.146	42.115	42.356	42.354	42.187	42.125	42.078	42.025	41.962	41.883
14	42.282	42.268	42.195	42.375	42.590	42.626	42.642	42.605	42.589	42.569	42.539	42.531	42.471	42.425	42.368	42.347	42.333	42.286	42.227	42.180	42.132	42.111	42.361	42.345	42.178	42.118	42.073	42.024	41.960	41.881
15	42.281	42.256	42.191	42.412	42.593	42.631	42.638	42.604	42.589	42.568	42.536	42.527	42.466	42.428	42.375	42.354	42.336	42.285	42.229	42.182	42.135	42.107	42.371	42.335	42.175	42.119	42.074	42.024	41.966	41.875
16	42.283	42.244	42.192	42.448	42.601	42.636	42.642	42.609	42.588	42.571	42.541	42.521	42.468	42.430	42.375	42.355	42.332	42.284	42.229	42.184	42.131	42.112	42.383	42.330	42.175	42.121	42.075	42.027	41.966	41.887
17	42.284	42.245	42.190	42.468	42.602	42.638	42.645	42.613	42.594	42.567	42.543	42.526	42.472	42.427	42.381	42.354	42.335	42.280	42.233	42.187	42.132	42.110	42.398	42.324	42.179	42.122	42.076	42.025	41.965	41.890
18	42.285	42.242	42.191	42.483	42.606	42.641	42.644	42.610	42.596	42.569	42.548	42.526	42.472	42.427	42.378	42.359	42.334	42.283	42.237	42.184	42.122	42.118	42.413	42.316	42.180	42.122	42.075	42.025	41.965	41.887
19	42.286	42.244	42.198	42.503	42.616	42.647	42.650	42.619	42.594	42.576	42.552	42.528	42.481	42.428	42.375	42.361	42.342	42.295	42.237	42.186	42.108	42.126	42.431	42.314	42.179	42.131	42.079	42.024	41.963	41.887
20	42.289	42.254	42.208	42.523	42.620	42.653	42.655	42.622	42.601	42.578	42.558	42.534	42.487	42.434	42.379	42.367	42.342	42.301	42.238	42.182	42.100	42.143	42.438	42.301	42.175	42.126	42.078	42.023	41.960	41.888
21	42.292	42.247	42.204	42.542	42.625	42.654	42.652	42.623	42.598	42.583	42.559	42.531	42.483	42.434	42.376	42.368	42.342	42.297	42.236	42.181	42.077	42.153	42.446	42.292	42.179	42.127	42.075	42.019	41.957	41.885
22	42.288	42.250	42.193	42.552	42.627	42.653	42.651	42.621	42.592	42.583	42.555	42.523	42.473	42.427	42.379	42.364	42.337	42.289	42.236	42.174	42.039	42.164	42.455	42.284	42.169	42.124	42.067	42.012	41.945	41.874
23	42.289	42.245	42.191	42.555	42.623	42.649	42.650	42.620	42.589	42.584	42.556	42.523	42.469	42.416	42.381	42.362	42.338	42.280	42.228	42.167	42.072	42.174	42.463	42.275	42.160	42.119	42.062	42.007	41.937	41.868
最高(m)	42.315	42.288	42.240	42.555	42.627	42.654	42.657	42.643	42.614	42.591	42.579	42.552	42.513	42.461	42.409	42.379	42.356	42.328	42.276	42.221	42.161	42.174	42.463	42.465	42.264	42.159	42.108	42.057	42.000	41.927
最低(m)	42.281	42.242	42.190	42.165	42.559	42.616	42.638	42.604	42.588	42.567	42.536	42.521	42.466	42.416	42.368	42.347	42.332	42.280	42.227	42.167	42.039	42.107	42.190	42.275	42.160	42.119	42.062	42.007	41.937	41.868
平均(m)	42.297	42.266	42.209	42.315	42.594	42.636	42.648	42.625	42.602	42.578	42.556	42.535	42.487	42.449	42.388	42.364	42.344	42.302	42.247	42.195	42.132	42.127	42.342	42.380	42.206	42.136	42.088	42.037	41.973	41.896

平均水位值：　42.360　　月最高水位值：　42.657　　月最低水位值：　41.868

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-80　103 年 9 月 GM7 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.498	10.498	10.485	10.465	10.457	10.548	10.591	10.598	10.578	10.571	10.574	10.565	10.554	10.538	10.573	10.650	10.611	10.593	10.558	10.456	10.394	10.443	10.698	10.816	10.761	10.718	10.754	10.714	10.704	10.695
1	10.499	10.491	10.482	10.462	10.457	10.549	10.598	10.598	10.581	10.567	10.573	10.560	10.551	10.535	10.575	10.637	10.613	10.590	10.550	10.450	10.396	10.460	10.711	10.818	10.755	10.720	10.751	10.714	10.699	10.692
2	10.495	10.483	10.475	10.457	10.457	10.554	10.598	10.600	10.581	10.569	10.575	10.558	10.546	10.533	10.578	10.630	10.609	10.587	10.547	10.442	10.391	10.483	10.722	10.815	10.750	10.726	10.749	10.713	10.698	10.693
3	10.491	10.487	10.468	10.461	10.454	10.553	10.597	10.597	10.584	10.574	10.574	10.555	10.545	10.533	10.581	10.636	10.607	10.590	10.543	10.439	10.391	10.494	10.734	10.817	10.745	10.729	10.745	10.707	10.699	10.691
4	10.491	10.477	10.472	10.457	10.450	10.556	10.599	10.595	10.590	10.576	10.575	10.558	10.547	10.535	10.591	10.632	10.604	10.588	10.539	10.439	10.391	10.515	10.742	10.812	10.746	10.735	10.747	10.711	10.699	10.697
5	10.501	10.483	10.469	10.455	10.451	10.560	10.605	10.599	10.590	10.578	10.577	10.559	10.548	10.536	10.603	10.634	10.602	10.583	10.531	10.436	10.387	10.533	10.750	10.813	10.741	10.745	10.749	10.718	10.702	10.696
6	10.501	10.486	10.470	10.454	10.454	10.564	10.603	10.599	10.594	10.581	10.582	10.565	10.556	10.541	10.613	10.635	10.606	10.590	10.530	10.433	10.388	10.559	10.755	10.817	10.742	10.756	10.757	10.724	10.705	10.705
7	10.504	10.484	10.471	10.457	10.450	10.568	10.602	10.596	10.594	10.583	10.582	10.571	10.559	10.542	10.623	10.635	10.611	10.584	10.529	10.425	10.381	10.580	10.780	10.815	10.739	10.757	10.757	10.724	10.710	10.704
8	10.500	10.489	10.469	10.453	10.450	10.565	10.593	10.592	10.586	10.583	10.582	10.566	10.561	10.547	10.624	10.628	10.605	10.583	10.527	10.420	10.379	10.602	10.795	10.814	10.734	10.762	10.758	10.723	10.708	10.707
9	10.494	10.487	10.466	10.450	10.450	10.560	10.588	10.586	10.580	10.573	10.578	10.567	10.557	10.540	10.629	10.622	10.602	10.576	10.515	10.412	10.386	10.627	10.808	10.808	10.727	10.762	10.751	10.720	10.707	10.707
10	10.482	10.481	10.456	10.445	10.437	10.559	10.583	10.579	10.574	10.564	10.570	10.558	10.548	10.536	10.625	10.615	10.594	10.572	10.499	10.405	10.380	10.642	10.810	10.800	10.709	10.758	10.740	10.707	10.694	10.703
11	10.480	10.476	10.453	10.441	10.440	10.555	10.581	10.572	10.567	10.559	10.563	10.556	10.535	10.528	10.628	10.611	10.587	10.563	10.491	10.403	10.376	10.649	10.810	10.798	10.700	10.754	10.732	10.700	10.686	10.693
12	10.469	10.466	10.449	10.438	10.444	10.556	10.582	10.565	10.563	10.554	10.557	10.554	10.531	10.521	10.623	10.604	10.588	10.558	10.481	10.396	10.374	10.657	10.815	10.790	10.691	10.746	10.722	10.692	10.681	10.691
13	10.469	10.467	10.446	10.441	10.447	10.557	10.580	10.563	10.559	10.552	10.551	10.549	10.526	10.522	10.621	10.595	10.582	10.555	10.472	10.392	10.381	10.668	10.814	10.782	10.689	10.746	10.716	10.695	10.680	10.683
14	10.467	10.465	10.443	10.436	10.461	10.564	10.583	10.566	10.559	10.557	10.547	10.546	10.526	10.521	10.620	10.594	10.586	10.550	10.469	10.394	10.378	10.669	10.813	10.776	10.690	10.748	10.716	10.694	10.683	10.684
15	10.474	10.466	10.446	10.441	10.476	10.570	10.584	10.574	10.563	10.558	10.551	10.546	10.525	10.522	10.623	10.598	10.581	10.550	10.469	10.393	10.378	10.679	10.820	10.780	10.688	10.752	10.718	10.699	10.684	10.687
16	10.475	10.461	10.445	10.441	10.487	10.572	10.589	10.576	10.567	10.564	10.554	10.546	10.529	10.524	10.627	10.602	10.586	10.547	10.464	10.398	10.379	10.681	10.819	10.780	10.689	10.753	10.720	10.696	10.685	10.693
17	10.477	10.467	10.448	10.447	10.496	10.581	10.592	10.582	10.569	10.567	10.558	10.552	10.532	10.529	10.636	10.597	10.585	10.545	10.463	10.400	10.383	10.689	10.821	10.782	10.697	10.759	10.723	10.701	10.692	10.698
18	10.483	10.470	10.454	10.450	10.506	10.583	10.594	10.578	10.577	10.572	10.561	10.557	10.539	10.526	10.636	10.600	10.585	10.550	10.467	10.404	10.393	10.690	10.826	10.782	10.697	10.764	10.726	10.709	10.694	10.704
19	10.489	10.475	10.462	10.451	10.515	10.587	10.598	10.585	10.581	10.576	10.567	10.560	10.548	10.533	10.641	10.610	10.594	10.555	10.462	10.399	10.397	10.691	10.829	10.784	10.704	10.768	10.731	10.713	10.705	10.713
20	10.493	10.482	10.469	10.456	10.526	10.590	10.598	10.587	10.577	10.578	10.574	10.564	10.552	10.542	10.649	10.612	10.595	10.558	10.462	10.397	10.402	10.698	10.825	10.777	10.712	10.773	10.734	10.719	10.707	10.718
21	10.494	10.488	10.466	10.458	10.534	10.592	10.598	10.586	10.578	10.578	10.571	10.565	10.551	10.548	10.650	10.614	10.595	10.562	10.460	10.407	10.387	10.696	10.824	10.779	10.713	10.770	10.733	10.713	10.705	10.716
22	10.494	10.490	10.465	10.459	10.539	10.596	10.596	10.583	10.574	10.580	10.574	10.564	10.551	10.566	10.652	10.618	10.601	10.555	10.461	10.397	10.382	10.695	10.823	10.773	10.719	10.762	10.726	10.714	10.704	10.714
23	10.498	10.484	10.469	10.462	10.537	10.593	10.597	10.581	10.572	10.577	10.573	10.561	10.547	10.574	10.651	10.616	10.599	10.552	10.459	10.399	10.406	10.696	10.817	10.767	10.721	10.762	10.719	10.711	10.701	10.713
最高(m)	10.504	10.498	10.485	10.465	10.539	10.596	10.605	10.600	10.594	10.583	10.582	10.571	10.561	10.574	10.652	10.650	10.613	10.593	10.558	10.456	10.406	10.698	10.829	10.818	10.761	10.773	10.758	10.724	10.710	10.718
最低(m)	10.467	10.461	10.443	10.436	10.437	10.548	10.580	10.563	10.559	10.552	10.547	10.546	10.525	10.521	10.573	10.594	10.581	10.545	10.469	10.392	10.374	10.443	10.698	10.767	10.688	10.718	10.716	10.692	10.680	10.683
平均(m)	10.488	10.479	10.462	10.452	10.474	10.568	10.593	10.585	10.577	10.570	10.568	10.558	10.544	10.536	10.620	10.618	10.597	10.568	10.498	10.414	10.387	10.617	10.790	10.796	10.719	10.751	10.736	10.710	10.697	10.700

平均水位值：　10.581　　月最高水位值：　10.829　　月最低水位值：　10.374

附錄 IV.6-81　103 年 9 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	7.196	7.204	7.161	7.106	7.066	7.048	7.041	7.036	7.017	7.006	7.025	7.009	7.006	6.996	6.995	7.049	7.082	7.087	7.052	6.979	6.932	6.919	7.341	7.731	7.736	7.705	7.701	7.655	7.603	7.569
1	7.193	7.194	7.157	7.094	7.055	7.041	7.034	7.026	7.013	7.003	7.019	7.003	6.998	6.988	6.987	7.036	7.080	7.084	7.054	6.971	6.928	6.952	7.341	7.727	7.735	7.704	7.691	7.651	7.597	7.562
2	7.191	7.187	7.147	7.091	7.054	7.041	7.032	7.030	7.006	6.998	7.016	7.003	6.993	6.988	6.989	7.028	7.081	7.079	7.039	6.964	6.928	6.970	7.374	7.727	7.730	7.699	7.686	7.645	7.593	7.559
3	7.191	7.189	7.133	7.092	7.047	7.037	7.028	7.019	7.011	6.996	7.014	6.995	7.003	6.979	6.988	7.034	7.080	7.075	7.031	6.957	6.919	6.978	7.410	7.722	7.728	7.699	7.686	7.640	7.592	7.557
4	7.189	7.177	7.140	7.096	7.040	7.037	7.028	7.023	7.015	7.002	7.008	7.002	6.996	6.988	6.989	7.045	7.084	7.079	7.030	6.959	6.917	6.998	7.436	7.726	7.729	7.695	7.683	7.642	7.591	7.562
5	7.191	7.178	7.130	7.090	7.034	7.029	7.030	7.018	7.007	7.003	7.016	6.992	6.996	6.994	6.993	7.047	7.085	7.080	7.026	6.956	6.906	7.021	7.454	7.730	7.731	7.698	7.687	7.641	7.588	7.564
6	7.196	7.183	7.132	7.084	7.047	7.030	7.032	7.017	7.009	7.008	7.013	6.999	7.002	7.003	7.008	7.054	7.092	7.082	7.031	6.957	6.920	7.044	7.478	7.730	7.732	7.707	7.694	7.644	7.594	7.570
7	7.204	7.185	7.136	7.090	7.038	7.042	7.034	7.019	7.021	7.011	7.016	7.006	7.011	7.002	7.010	7.060	7.096	7.081	7.025	6.953	6.921	7.077	7.502	7.742	7.732	7.707	7.696	7.648	7.599	7.574
8	7.210	7.186	7.131	7.089	7.040	7.043	7.039	7.024	7.018	7.010	7.021	7.011	7.011	7.004	7.017	7.065	7.102	7.091	7.030	6.949	6.917	7.100	7.546	7.747	7.739	7.714	7.697	7.647	7.597	7.576
9	7.201	7.192	7.132	7.095	7.043	7.046	7.034	7.023	7.014	7.012	7.011	7.006	7.013	7.002	7.016	7.070	7.096	7.088	7.021	6.948	6.925	7.132	7.582	7.746	7.734	7.714	7.697	7.645	7.597	7.573
10	7.197	7.190	7.138	7.095	7.044	7.045	7.037	7.028	7.014	7.018	7.016	7.007	7.008	7.004	7.025	7.068	7.096	7.082	7.011	6.952	6.926	7.178	7.610	7.748	7.733	7.715	7.694	7.641	7.590	7.574
11	7.190	7.186	7.126	7.084	7.050	7.042	7.033	7.022	7.014	7.009	7.013	7.003	6.998	6.997	7.019	7.069	7.092	7.076	7.004	6.950	6.921	7.214	7.632	7.745	7.725	7.709	7.692	7.636	7.580	7.562
12	7.182	7.185	7.121	7.090	7.049	7.041	7.029	7.017	7.007	7.009	7.011	7.000	6.991	6.996	7.020	7.062	7.086	7.064	7.004	6.949	6.927	7.245	7.652	7.742	7.721	7.704	7.684	7.630	7.572	7.562
13	7.182	7.177	7.120	7.076	7.040	7.029	7.028	7.006	7.006	7.006	7.005	6.996	6.989	6.976	7.014	7.053	7.083	7.059	6.990	6.942	6.923	7.265	7.666	7.729	7.711	7.700	7.675	7.618	7.565	7.556
14	7.181	7.171	7.107	7.073	7.033	7.027	7.026	7.012	7.011	6.999	7.003	6.989	6.979	6.984	7.005	7.053	7.075	7.051	6.983	6.934	6.918	7.277	7.676	7.730	7.707	7.697	7.668	7.612	7.563	7.553
15	7.178	7.165	7.105	7.066	7.031	7.022	7.019	7.000	7.000	7.002	7.002	6.987	6.987	6.979	7.009	7.056	7.076	7.047	6.975	6.933	6.912	7.282	7.682	7.733	7.705	7.696	7.666	7.612	7.563	7.555
16	7.178	7.158	7.106	7.071	7.034	7.026	7.027	7.007	7.005	7.007	7.002	6.987	6.988	6.985	7.017	7.063	7.081	7.041	6.981	6.934	6.911	7.295	7.692	7.735	7.703	7.699	7.667	7.614	7.571	7.554
17	7.186	7.157	7.095	7.063	7.033	7.032	7.028	7.011	7.004	7.005	7.003	6.993	6.981	6.985	7.026	7.065	7.078	7.046	6.980	6.939	6.912	7.294	7.703	7.735	7.708	7.700	7.668	7.617	7.569	7.561
18	7.188	7.159	7.108	7.064	7.041	7.031	7.026	7.001	7.010	7.010	7.006	7.000	6.997	6.987	7.028	7.069	7.084	7.047	6.984	6.945	6.909	7.299	7.710	7.735	7.711	7.701	7.667	7.615	7.569	7.566
19	7.186	7.159	7.102	7.069	7.039	7.032	7.027	7.016	7.005	7.008	7.008	7.009	7.004	6.987	7.032	7.076	7.090	7.049	6.986	6.939	6.897	7.310	7.719	7.737	7.711	7.706	7.668	7.620	7.579	7.571
20	7.194	7.161	7.117	7.069	7.053	7.043	7.032	7.020	7.013	7.012	7.018	7.013	7.010	6.994	7.042	7.085	7.097	7.061	6.991	6.942	6.890	7.321	7.721	7.740	7.712	7.710	7.672	7.624	7.577	7.576
21	7.191	7.167	7.115	7.063	7.049	7.038	7.034	7.018	7.009	7.023	7.011	7.006	7.012	7.000	7.044	7.085	7.099	7.061	6.997	6.951	6.886	7.328	7.720	7.740	7.713	7.705	7.666	7.615	7.573	7.575
22	7.201	7.166	7.111	7.067	7.054	7.040	7.044	7.015	7.006	7.019	7.017	7.010	7.009	7.000	7.042	7.085	7.098	7.064	6.993	6.946	6.840	7.331	7.722	7.744	7.711	7.708	7.672	7.614	7.569	7.568
23	7.204	7.164	7.103	7.067	7.049	7.036	7.034	7.014	7.007	7.026	7.012	7.003	6.998	6.990	7.050	7.085	7.090	7.056	6.988	6.937	6.872	7.335	7.725	7.738	7.708	7.703	7.658	7.608	7.568	7.563
最高(m)	7.210	7.204	7.161	7.106	7.066	7.048	7.044	7.036	7.021	7.026	7.025	7.013	7.013	7.004	7.050	7.085	7.102	7.091	7.054	6.979	6.932	7.335	7.725	7.748	7.739	7.715	7.701	7.655	7.603	7.576
最低(m)	7.178	7.157	7.095	7.063	7.031	7.022	7.019	7.000	7.000	6.996	7.002	6.987	6.979	6.976	6.987	7.028	7.075	7.041	6.975	6.933	6.840	6.919	7.341	7.722	7.703	7.695	7.658	7.608	7.562	7.552
平均(m)	7.192	7.177	7.124	7.081	7.044	7.037	7.032	7.018	7.010	7.008	7.012	7.001	6.999	6.992	7.015	7.061	7.088	7.068	7.009	6.949	6.911	7.174	7.587	7.736	7.721	7.704	7.680	7.631	7.582	7.565

平均水位值：　7.181　　月最高水位值：　7.748　　月最低水位值：　6.840

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境工程技術有限公司 收件章 F2203530

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3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA140709BX0	採樣時間：	103年07月10日08時40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07月10日10時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年07月10日16時22分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年07月25日
樣品編號：	PW7080301~08、80401	報告編號：	PW/2014/70803
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	沿岸海域	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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)/廖方琦(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：[illegible]　實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（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、賠償之限制及資格體的約定。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 3088940

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： PW7080301~08、80401

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7080301 測點4(表層) (345412;2769643)	PW7080302 測點4(底層) (345412;2769643)	PW7080303 測點3(表層) (344724;2770308)	PW7080304 測點3(底層) (344724;2770308)	PW7080305 測點2(表層) (344369;2771328)	PW7080306 測點2(底層) (344369;2771328)	PW7080307 測點1(表層) (344703;2772270)	PW7080308 測點1(底層) (344703;2772270)	PW7080401 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.1	28.9	29.2	29.1	29.0	28.9	29.3	29.1	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(29.1℃)	8.1(28.9℃)	8.1(29.2℃)	8.1(29.1℃)	8.1(29.0℃)	8.1(29.0℃)	8.1(28.9℃)	8.1(29.1℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	47300	47700	50400	50500	50400	50400	50300	50400	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.7	6.6	6.5	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	-	-
*	5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	-	-
	6	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71+	mg/L as Cl2	<0.71(0.04)	<0.71(0.06)	<0.71(0.05)	<0.71(0.08)	<0.71(0.05)	<0.71(0.04)	<0.71(0.04)	<0.71(0.06)	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	75	20	30	40	<10	<10	9.0E+02	5.0E+02	<10	-
	8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.4	1.6	1.1	0.60	0.85	1.2	1.0	1.2	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.3	5.6	5.5	4.6	6.4	6.8	9.6	9.6	-	-
*	10	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.023	0.016	0.013	0.013	0.012	0.012	0.017	0.016	-	-
*	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	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	-	-
*	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	海水中鎢(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	ND	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0035)	<0.0050(0.0027)	ND	ND	<0.0050(0.0025)	ND	-	-
	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	1220	1230	1330	1310	1290	1310	1300	1310	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	7月10日	
-	-	-	-	採樣時間：		08:40	08:50	09:10	09:20	09:40	09:50	10:10	10:20	-	-
-	-	-	-	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.當落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
4.PW7080301~08生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。

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、賠償之限制及資格體的約定。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 3088942

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：FIWA140805BJ7
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：PW8034101~08、34201
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08月08日08時40分
至：103年08月08日10時30分
收樣時間：103年08月08日15時24分
報告日期：103年08月29日
報告編號：PW/2014/80341
聯絡人：林奕均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 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(不含自動混採採水設備)(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)吾人嚐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

（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之電子文件相關與條件處理，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。 TWB3761957

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：PW8034101~08、34201

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8034101 測點4(表層) (345412;2769643)	PW8034102 測點4(底層) (345412;2769643)	PW8034103 測點3(表層) (344724;2770308)	PW8034104 測點3(底層) (344724;2770308)	PW8034105 測點2(表層) (344369;2771328)	PW8034106 測點2(底層) (344369;2771328)	PW8034107 測點1(表層) (344703;2772270)	PW8034108 測點1(底層) (344703;2772270)	PW8034201 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.1	29.0	29.3	29.2	29.0	28.9	29.0	28.8	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(29.1℃)	8.1(29.0℃)	8.1(29.3℃)	8.1(29.2℃)	8.1(29.0℃)	8.1(28.9℃)	8.1(29.0℃)	8.1(28.8℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51100	51300	51700	51700	51600	51600	51600	51700	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	6.0	5.8	5.9	5.9	5.9	5.7	5.7	-	-
*	5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	-	-
	6	總純鹼氧化劑(除氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl_2	<0.71(0.16)	<0.71(0.17)	<0.71(0.28)	<0.71(0.23)	<0.71(0.24)	<0.71(0.26)	<0.71(0.18)	<0.71(0.19)	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.2E+02	80	25	1.8E+02	2.2E+02	2.4E+02	<10	1.3E+02	<10	-
	8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.0	0.90	0.90	0.40	0.65	0.55	0.85	0.90	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	8.6	5.3	7.7	5.1	5.0	7.9	4.8	6.9	-	-
*	10	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.018	0.016	0.021	0.016	0.019	0.018	0.026	0.024	-	-
*	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	ND	0.0015	ND	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	-	-
*	14	海水中鉛(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	0.0063	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	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	鐵(備註1.)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1250	1230	1250	1240	1260	1250	1260	1280	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	8月8日	
-	-	-	-		採樣時間：	08:40	08:50	09:10	09:20	09:40	09:50	10:10	10:20	-	-
-	-	-	-		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.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。
4.PW8034102~08生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。

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之電子文件相關與條件處理，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。 TWB3761958

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：FIWA140903BO0
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：PW9034101~08、34201
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09月10日09時50分
至：103年09月10日11時40分
收樣時間：103年09月10日16時00分
報告日期：103年09月26日
報告編號：PW/2014/90341
聯絡人：林奕均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 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，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993250

（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之電子文件明限與條件處理，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 3765731

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9034101~08、34201

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9034101 測點4(表層) (345412;2769643)	PW9034102 測點4(底層) (345412;2769643)	PW9034103 測點3(表層) (344724;2770308)	PW9034104 測點3(底層) (344724;2770308)	PW9034105 測點2(表層) (344369;2771328)	PW9034106 測點2(底層) (344369;2771328)	PW9034107 測點1(表層) (344703;2772270)	PW9034108 測點1(底層) (344703;2772270)	PW9034201 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	30.2	29.7	29.8	29.6	29.6	29.5	29.3	29.0	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0(30.2℃)	8.0(29.7℃)	8.1(29.8℃)	8.1(29.6℃)	8.1(29.6℃)	8.1(29.5℃)	8.0(29.3℃)	8.0(29.0℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51600	51700	51800	51800	51600	51600	51600	51600	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	5.6	5.8	5.8	6.0	6.0	5.8	5.8	-	-
*	5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	-	-
	6	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl2	<0.71(0.16)	<0.71(0.19)	<0.71(0.10)	<0.71(0.12)	<0.71(0.10)	<0.71(0.11)	<0.71(0.07)	<0.71(0.10)	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	-
	8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.50	0.55	0.40	0.45	0.70	0.60	0.60	0.85	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.1	6.4	11.7	8.0	11.2	13.3	15.1	10.4	-	-
*	10	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.011	0.012	0.011	0.009	0.027	0.011	0.012	0.014	-	-
*	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	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0004)	-	-
*	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	海水中鉛(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	ND	<0.0050(0.0029)	0.0054	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0039)	-	-
	17	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	18	海水中錳(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	19	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	20	鐵(備註1.)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1280	1280	1230	1180	1210	1270	1270	1290	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	
-	-	-	-		採樣時間：	09:50	10:00	10:20	10:30	10:50	11:00	11:20	11:30	-	-
-	-	-	-		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."†"表示為報告極限值。
3.當落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
4.PW9034101~08生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L，

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993250

（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之電子文件明限與條件處理，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 3765732

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：	FIWA140709BX8	採樣時間：	103年07月10日10時40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07月10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07月10日16時22分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年07月25日
樣品編號：	PW7080501	報告編號：	PW/2014/70805
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	澳底漁港	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

（第1頁，共3頁）

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 3088944

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： PW7080501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7080501	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.00	mg/L	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月10日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3088945

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：	FIWA140805BJ5	採樣時間：	103年08月08日10時40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08月08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08月08日15時24分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年08月29日
樣品編號：	PW8034301	報告編號：	PW/2014/80343
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	澳底漁港	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 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 3761960

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：PW8034301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8034301 澳底漁港 (342666;2772616)									
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.25	mg/L	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月8日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	〃	-		採樣時間：	10:40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	〃	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、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 3761961

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：FIWA140903BW4
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：PW9034301
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09月10日11時50分
至：103年09月10日12時00分
收樣時間：103年09月10日16時00分
報告日期：103年09月24日
報告編號：PW/2014/90343
聯絡人：林奕均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（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 3765734

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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：PW9034301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9034301	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.5E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.25	mg/L	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月10日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（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 3765735

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

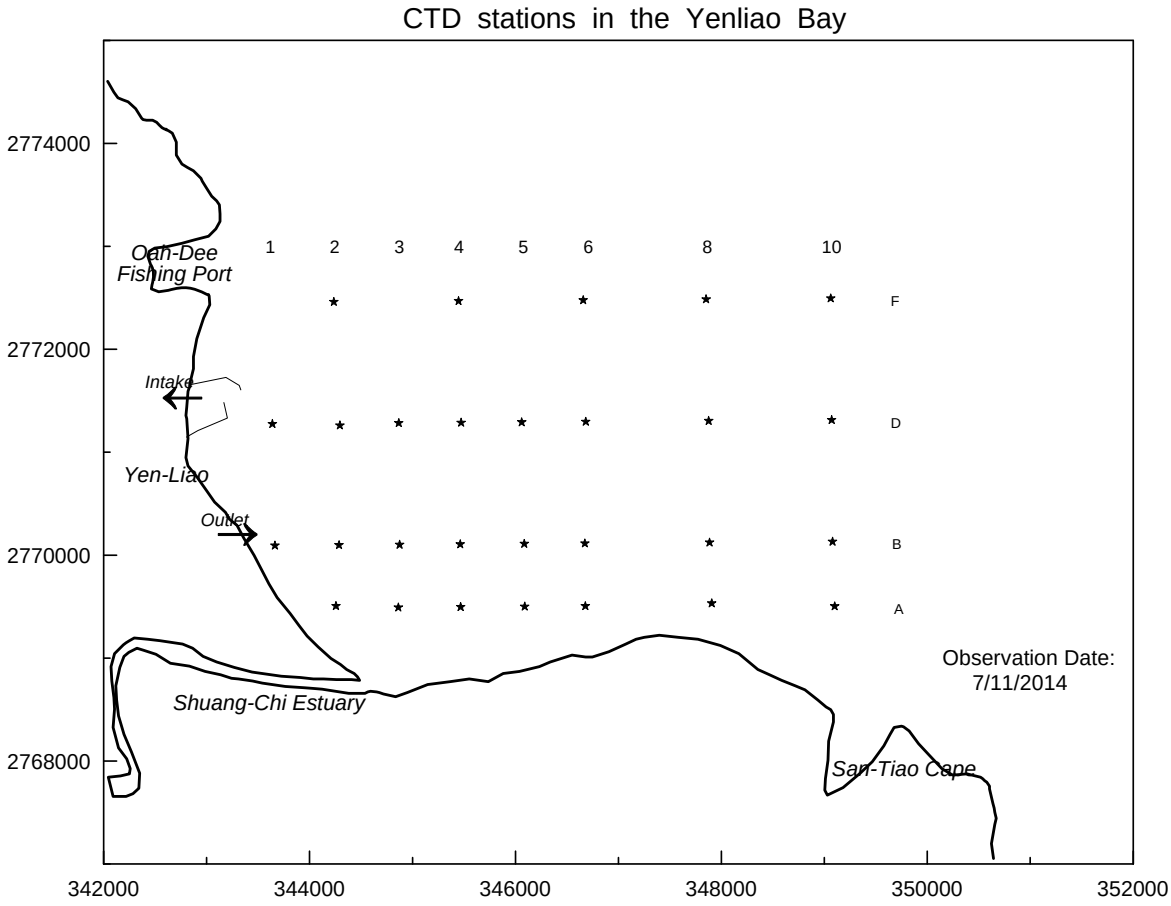
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

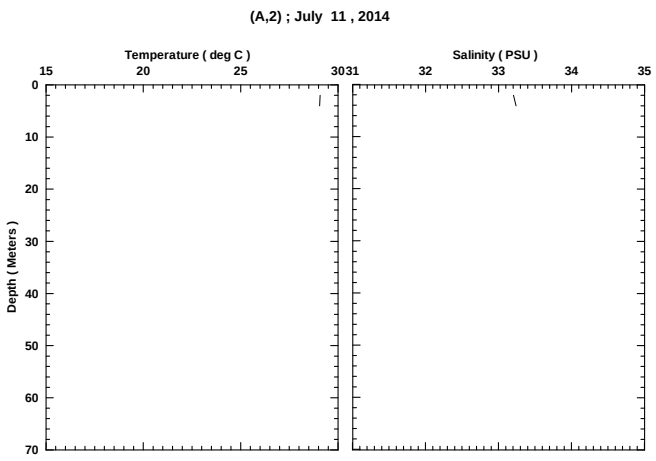
台灣電力公司

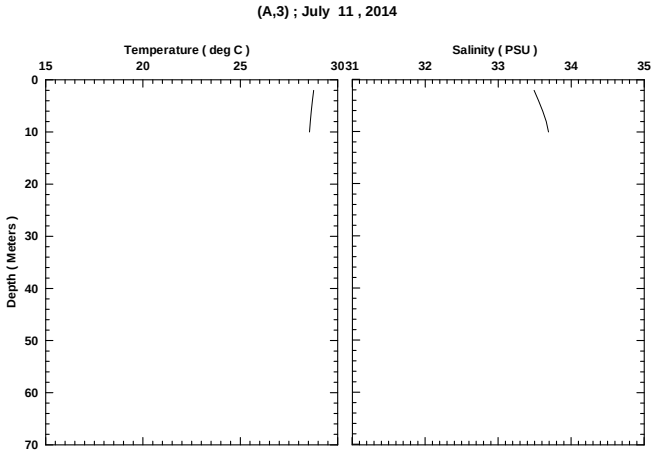
核能四廠發電工程施工期間環境監測

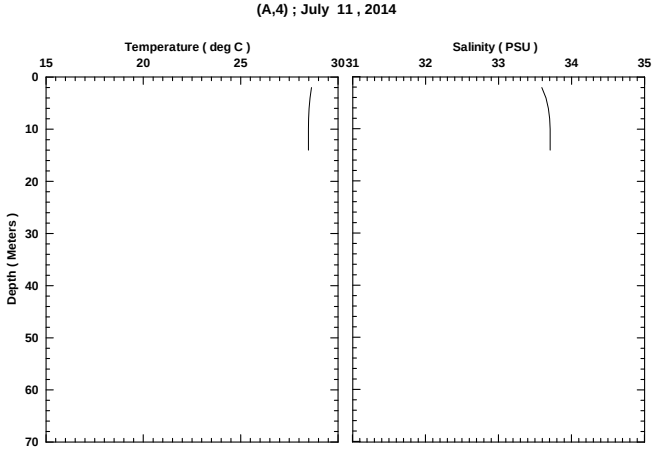
103年第3季監測報告

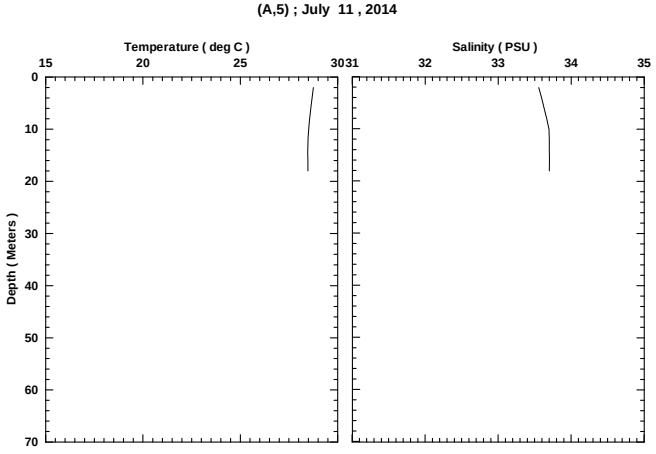


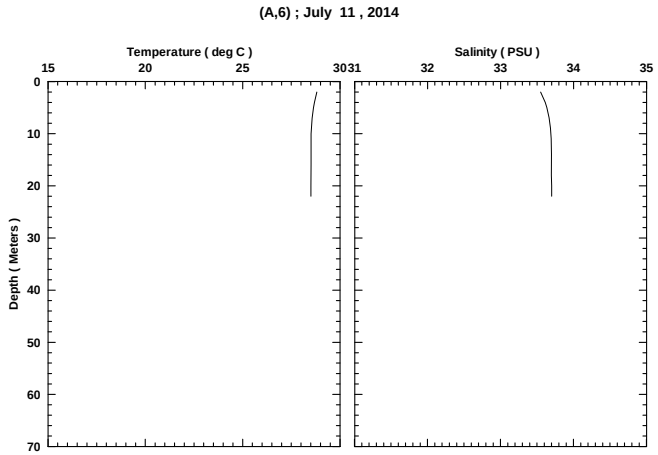
附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查103年7月11日縱深剖面溫鹽圖

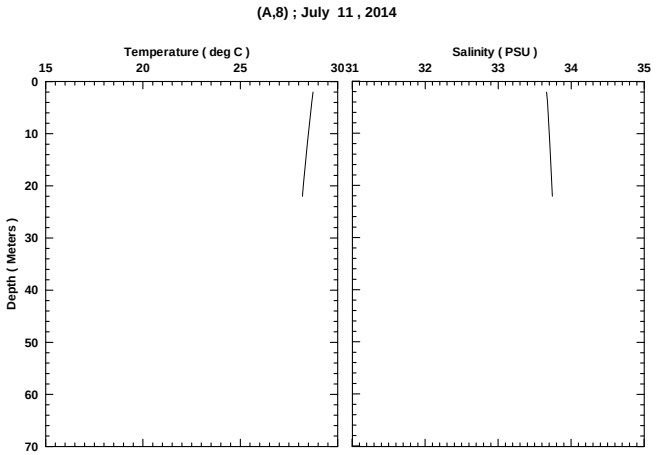


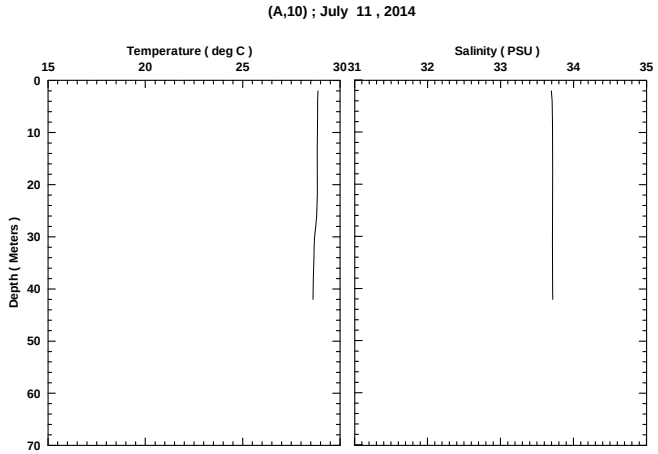


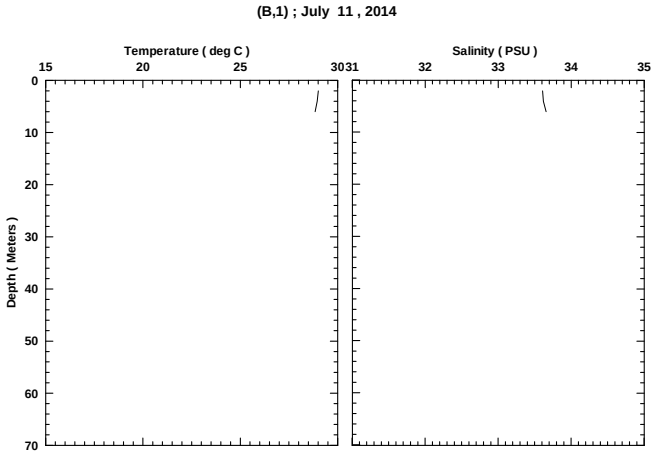


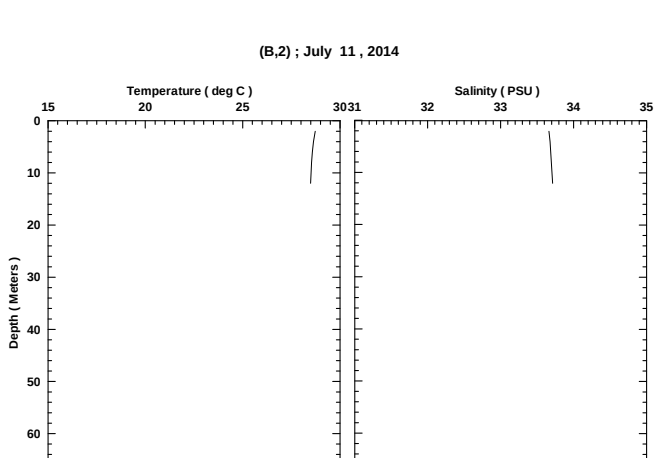


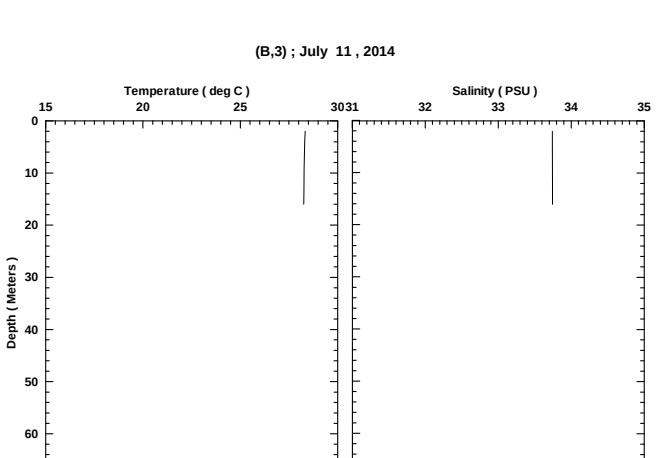

(A,6) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

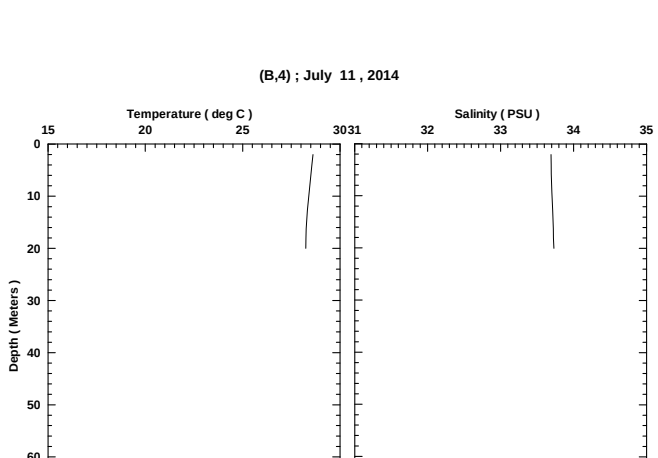

(A,8) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

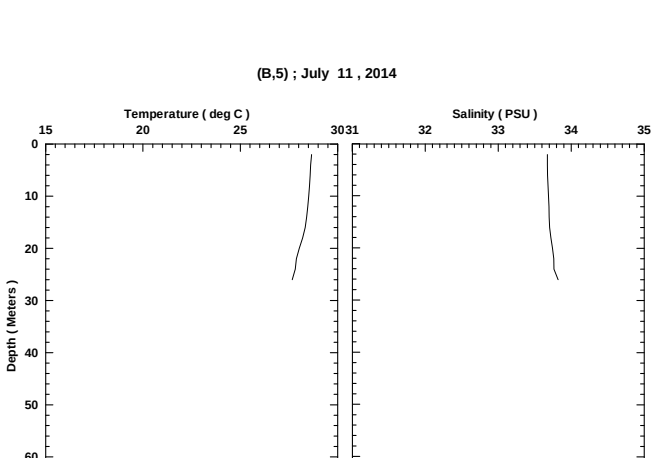

(A,10) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

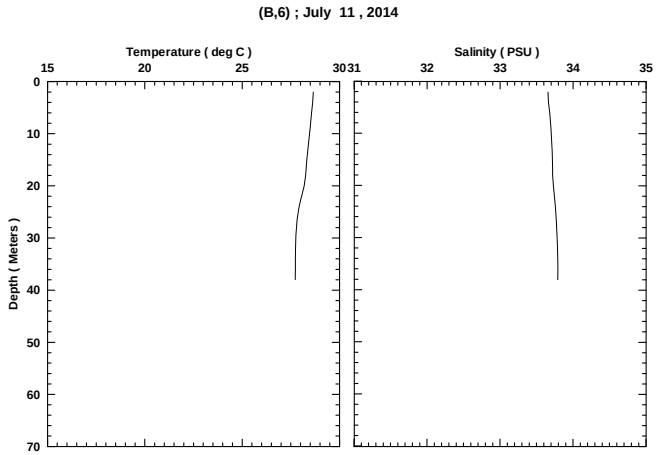

(B,2) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

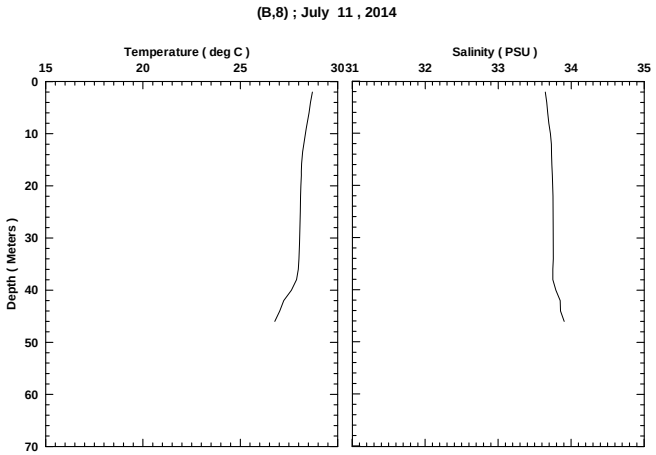

(B,3) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

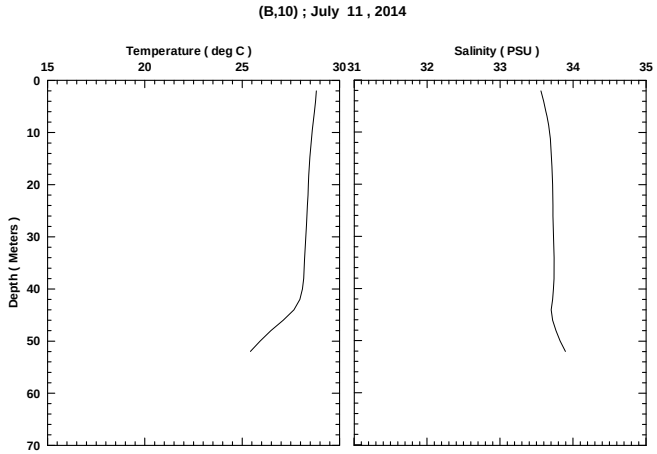

(B,4) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

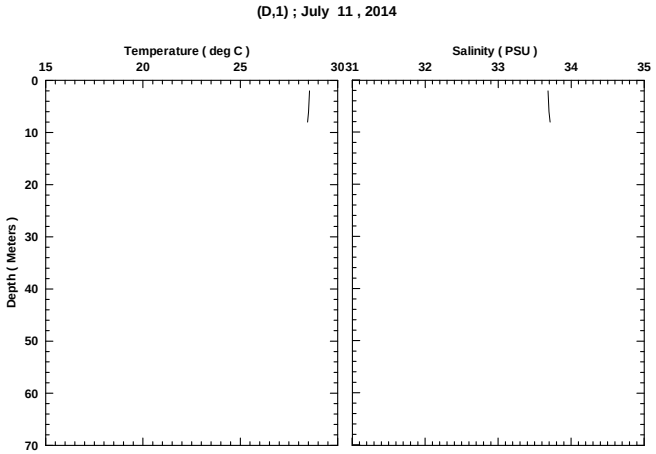

(B,5) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

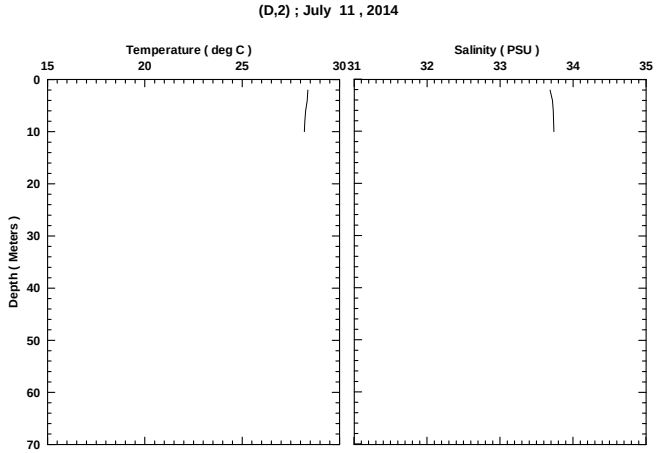
附**4.8-2**

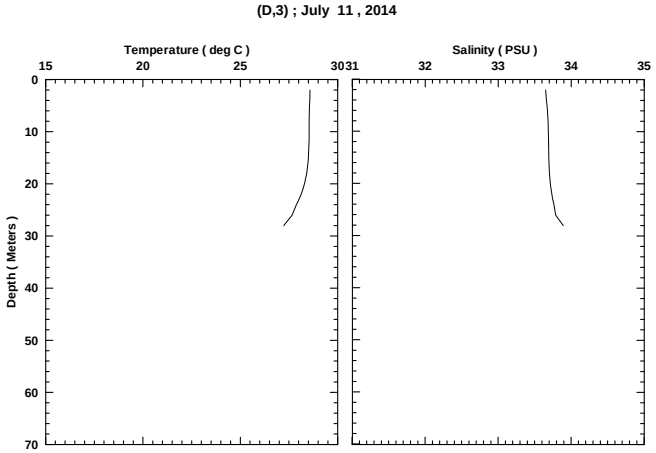

(B,6) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

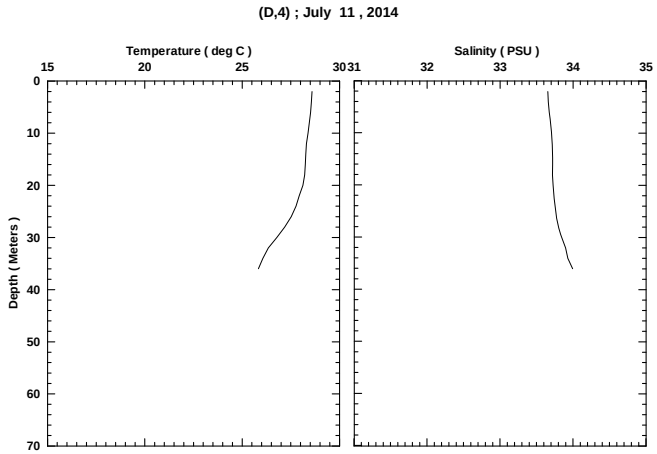

(B,8) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

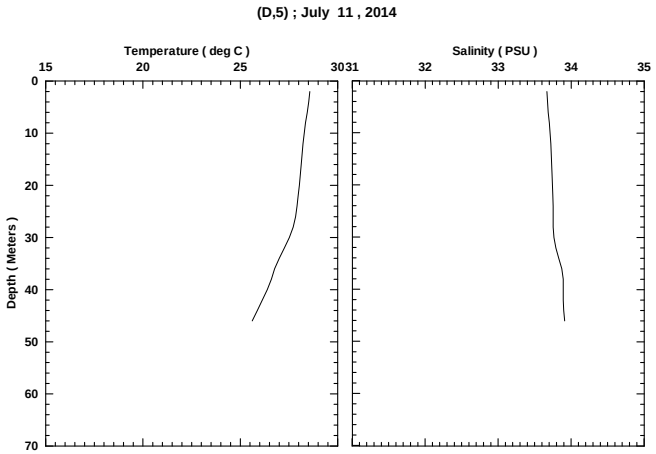

(B,10) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

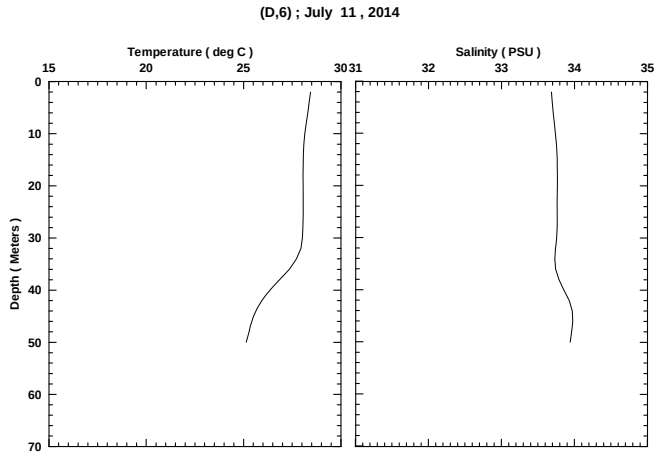

(D,1) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

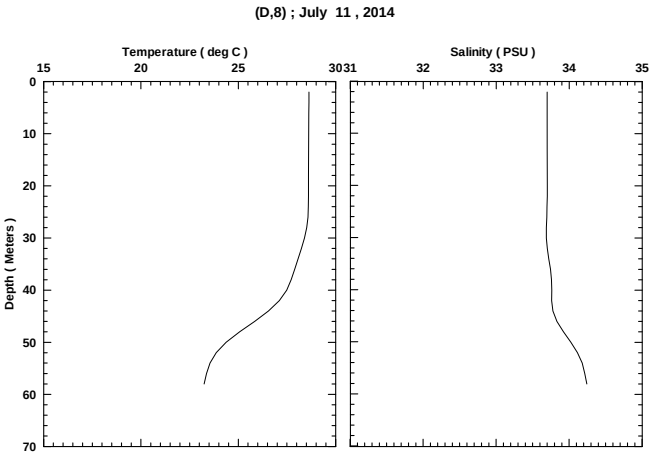

(D,2) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

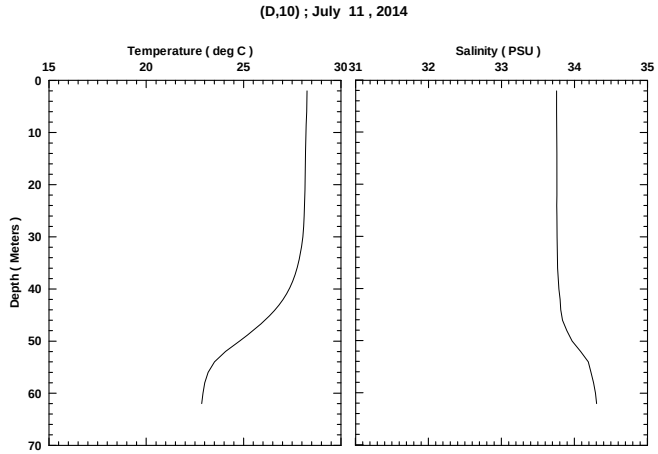

(D,3) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

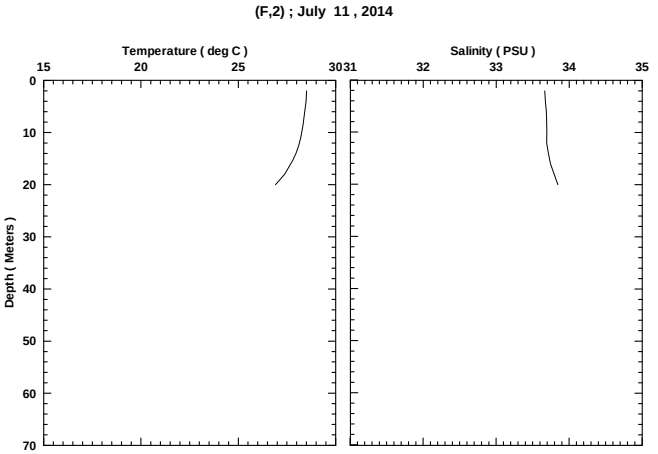

(D,4) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

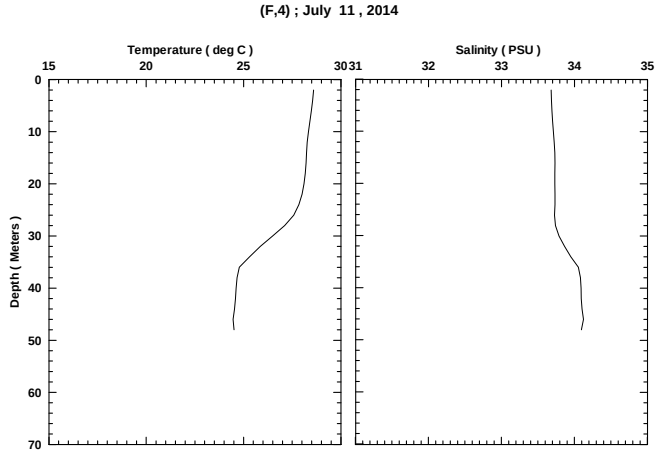

(D,5) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

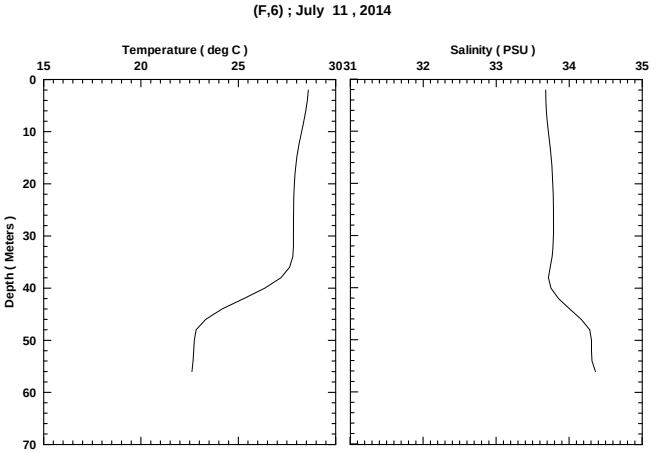

(D,6) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

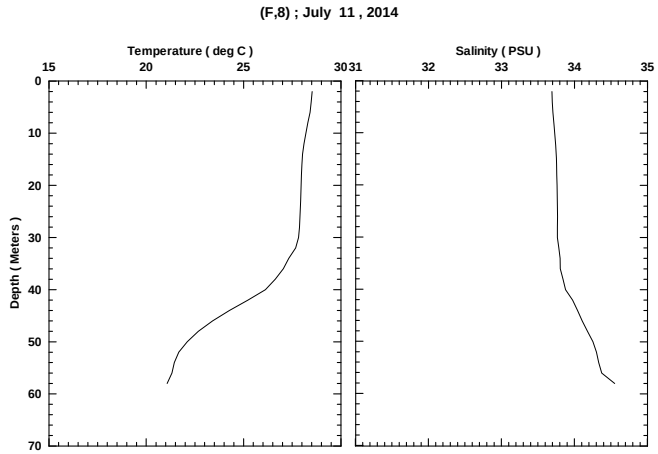

(D,8) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

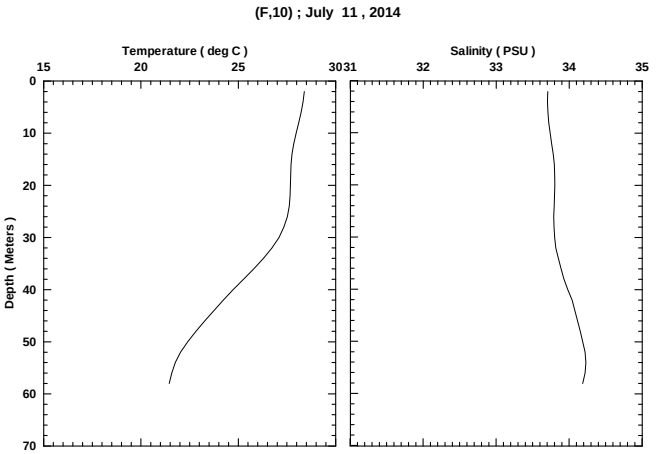

(D,10) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

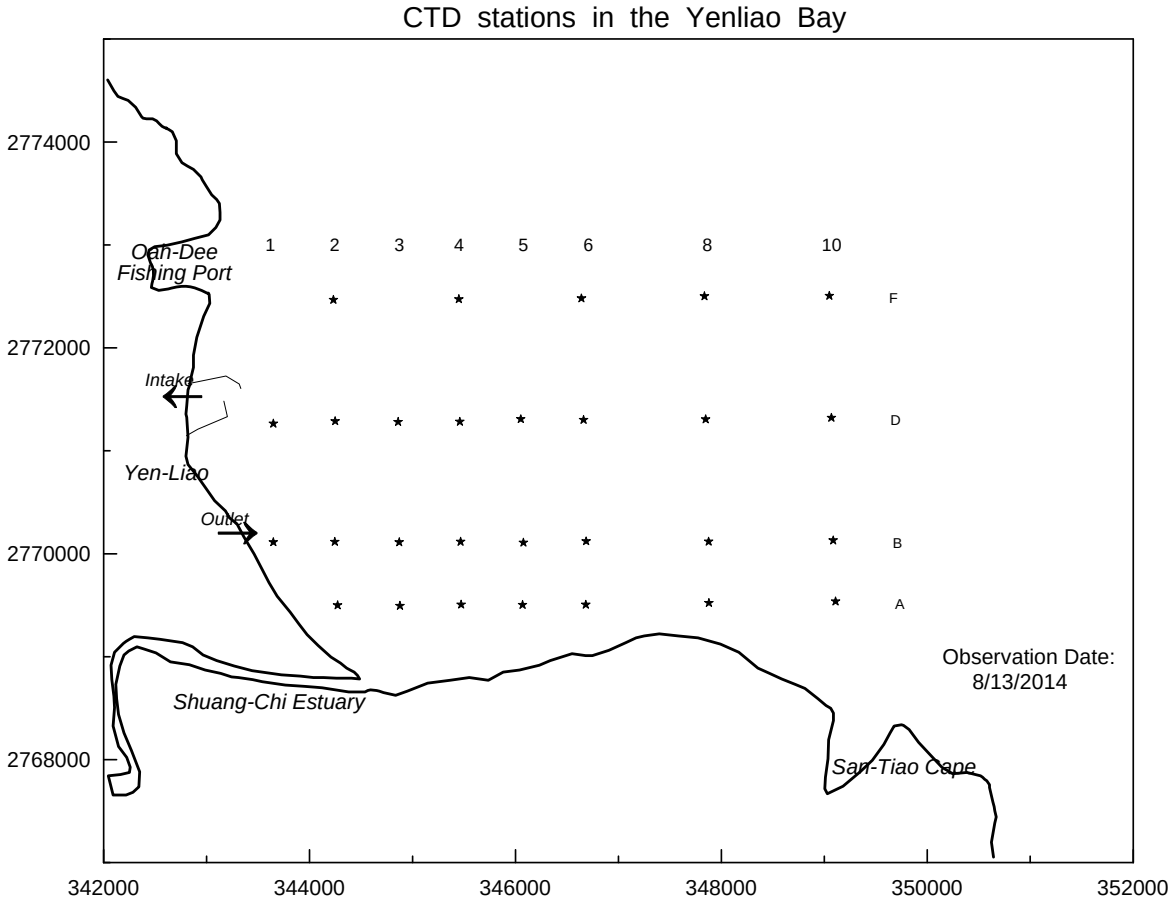

(F,4) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

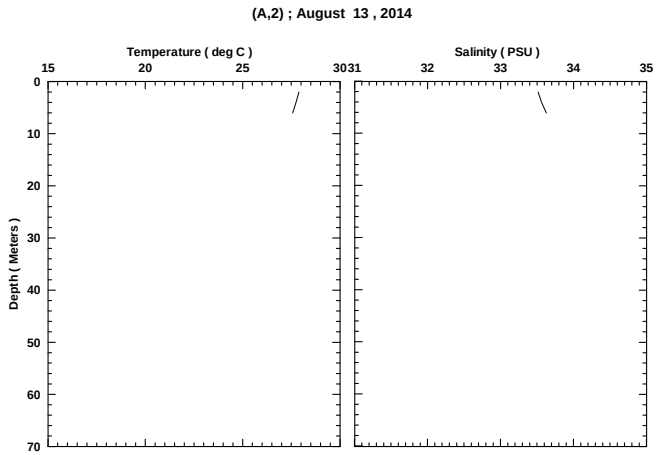

(F,8) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

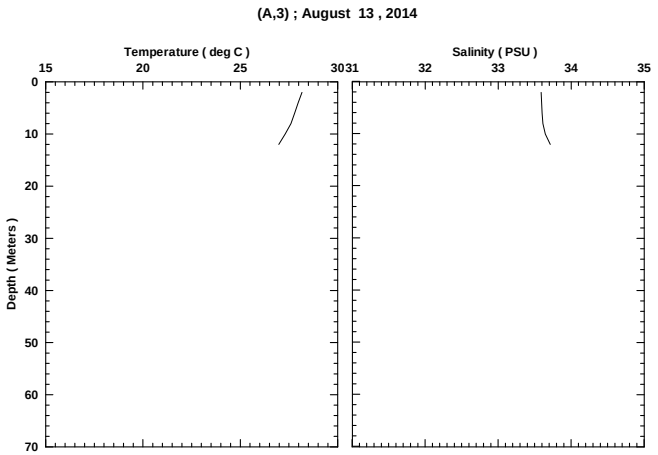

(F,10) ; July 11 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

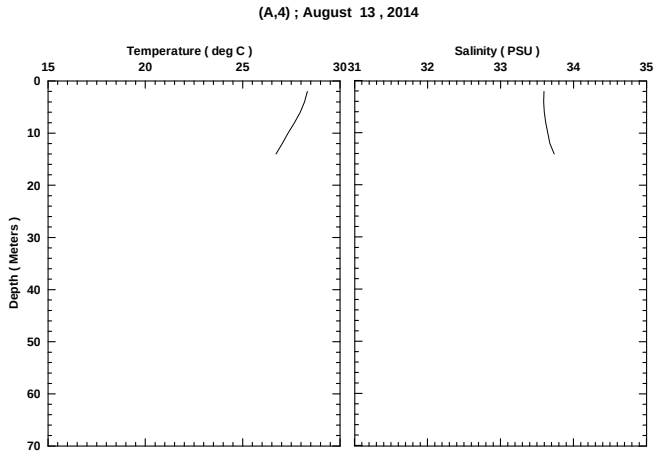
附**4.8-4**

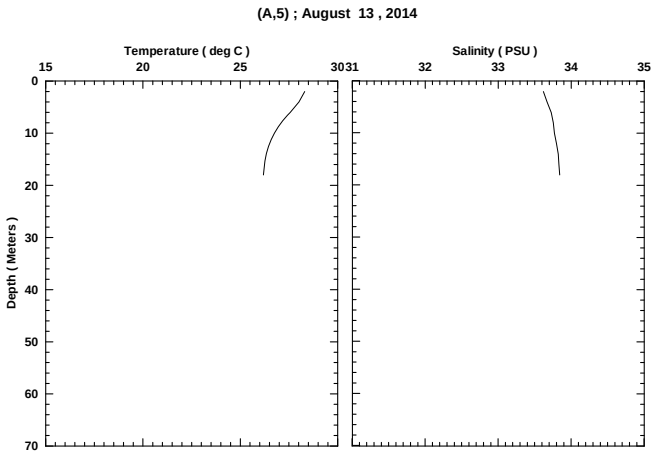


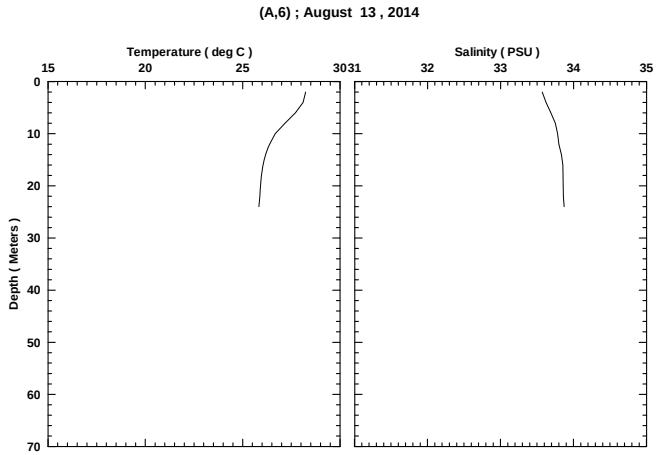
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查103年8月13日縱深剖面溫鹽圖

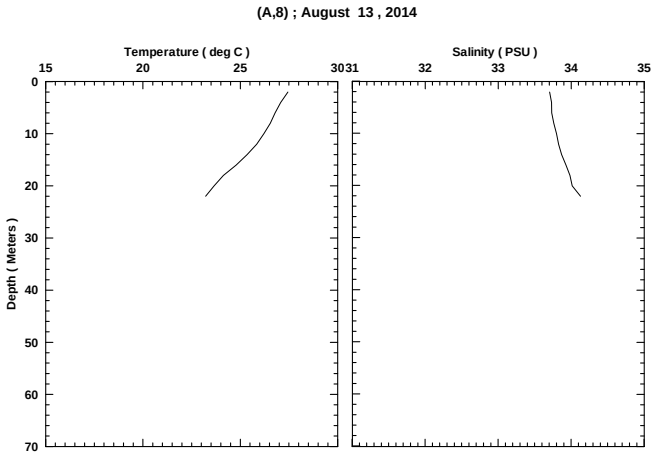


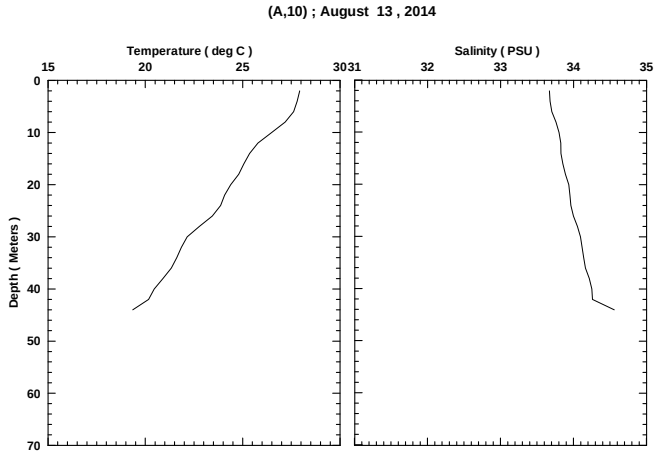


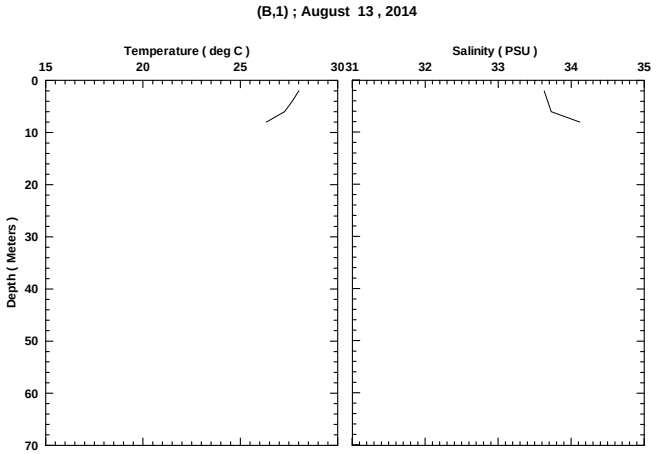


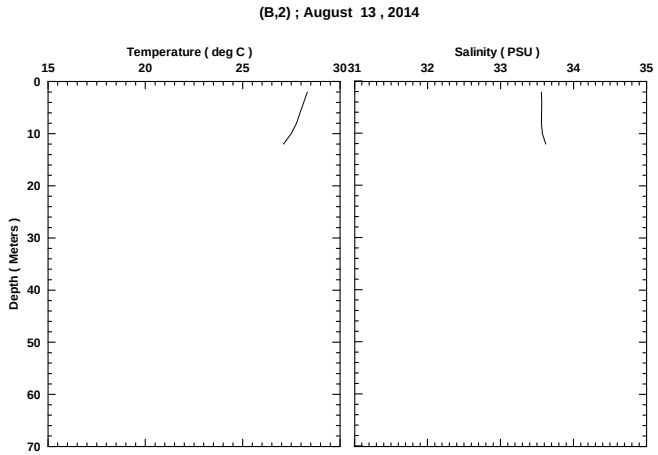


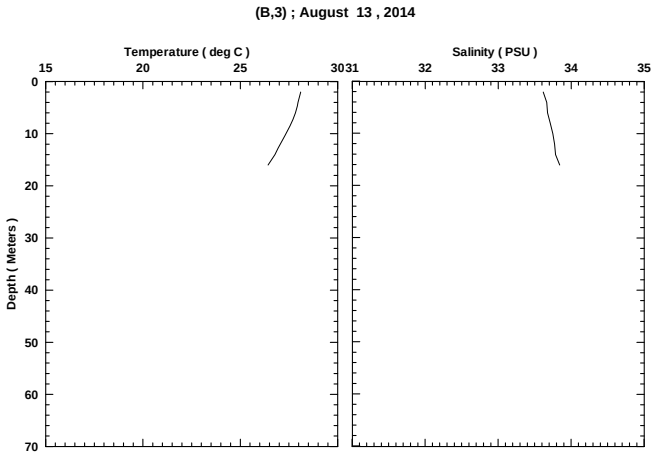

(A,6) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

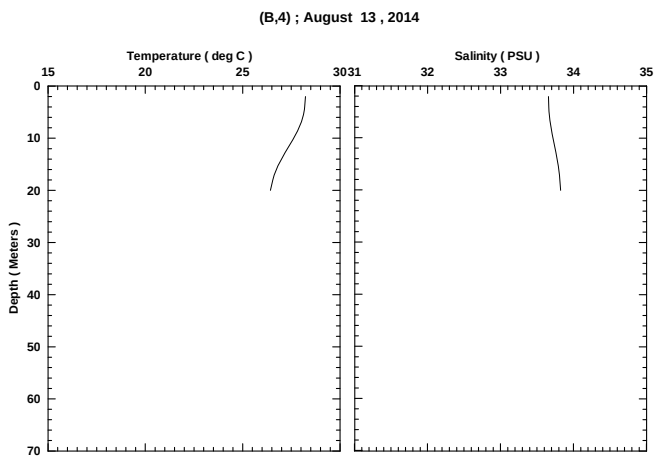

(A,8) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

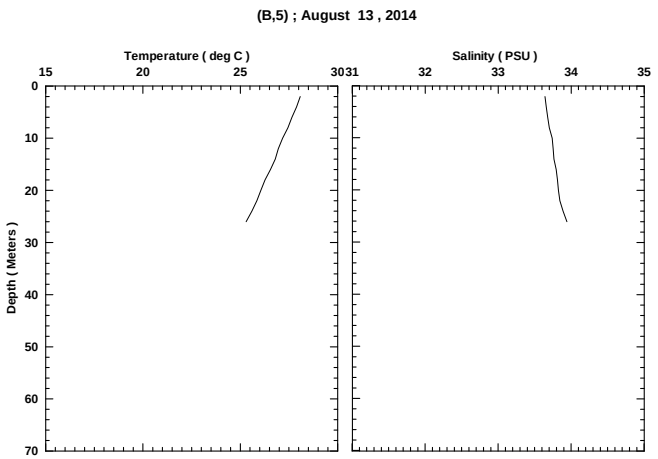

(A,10) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

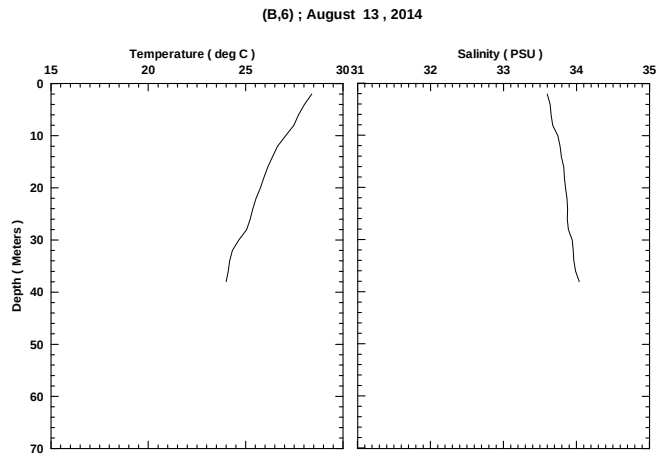

(B,1) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

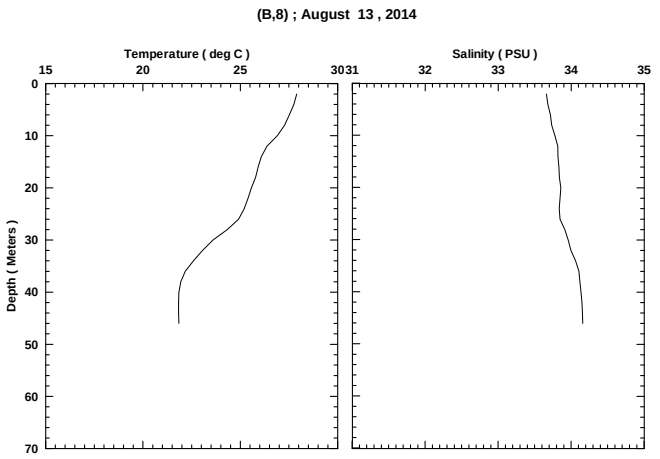

(B,2) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

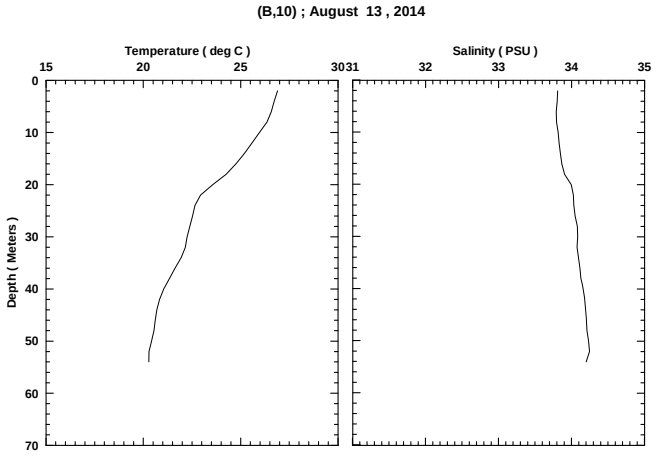

(B,3) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

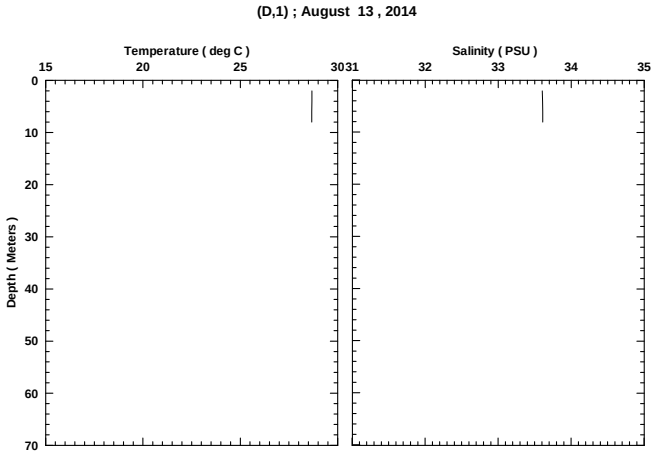

(B,4) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

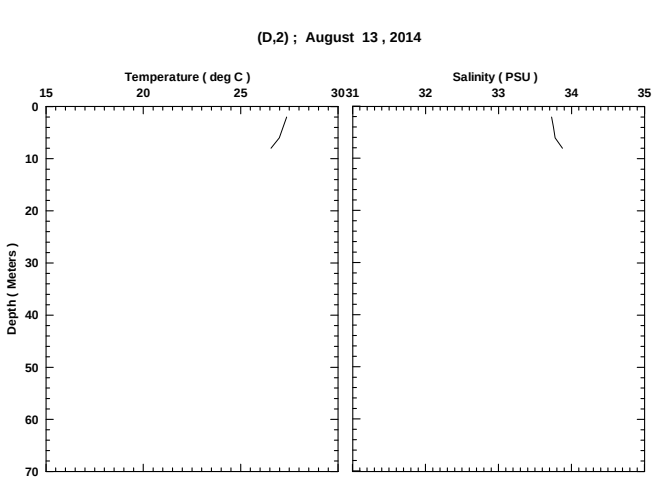

(B,5) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

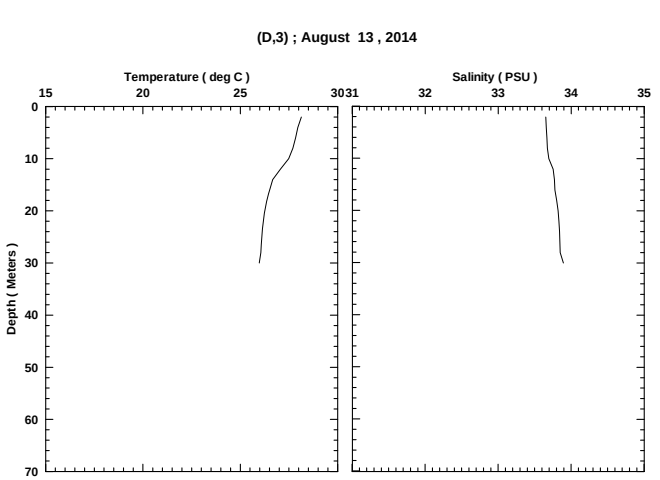

(B,6) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

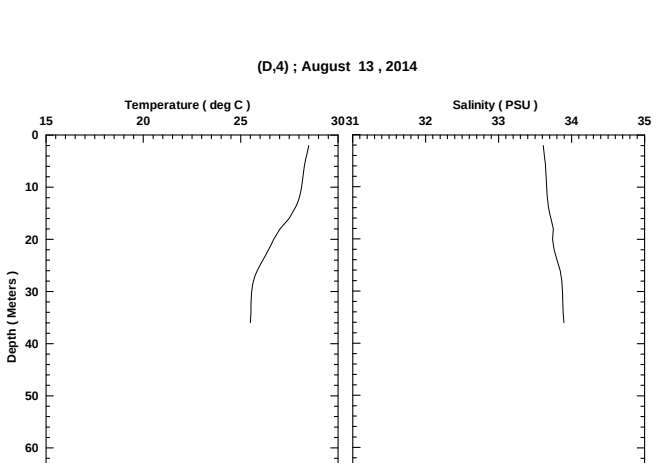

(B,8) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

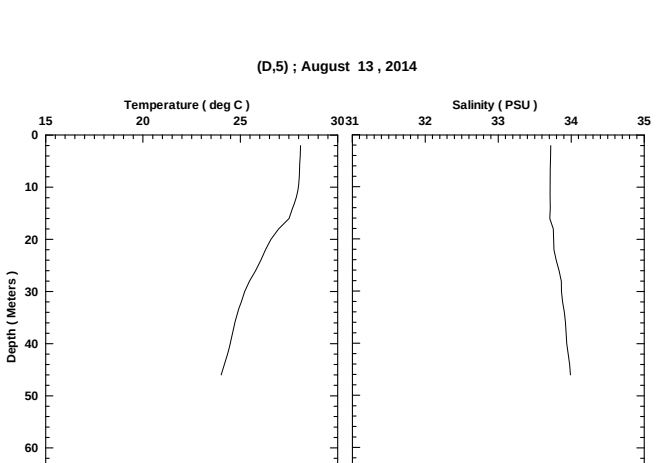

(B,10) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

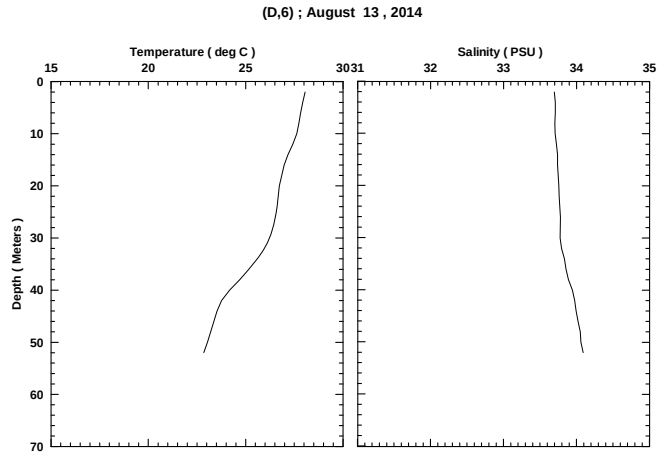

(D,1) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

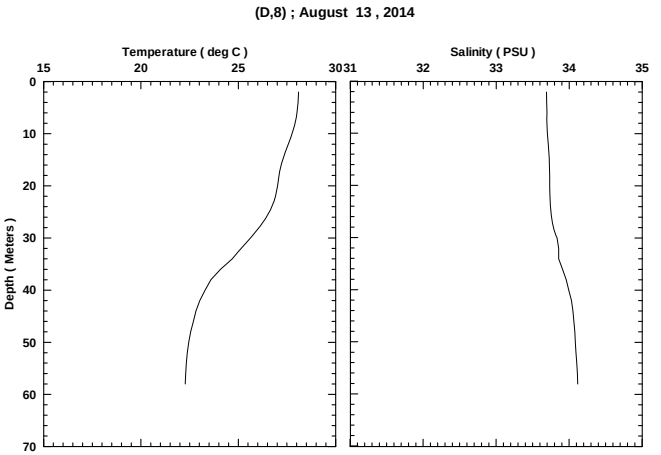

(D,2) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

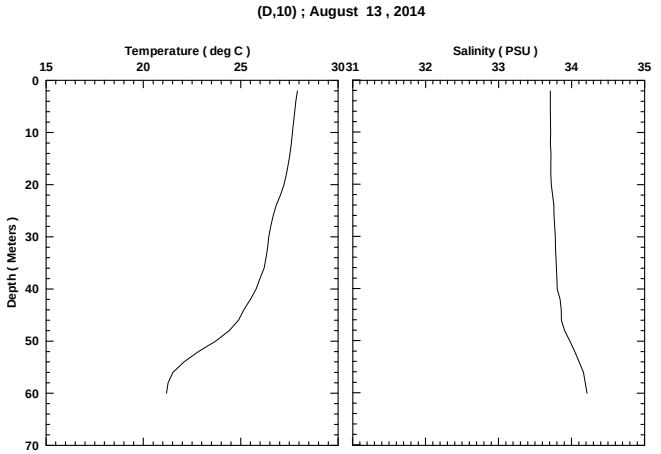

(D,3) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

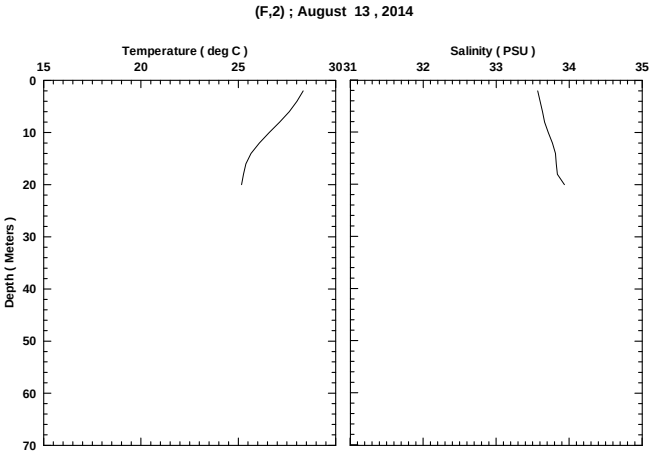

(D,4) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

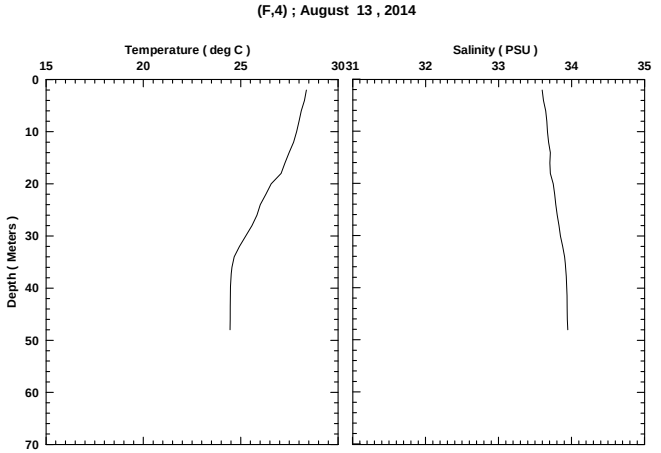

(D,5) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

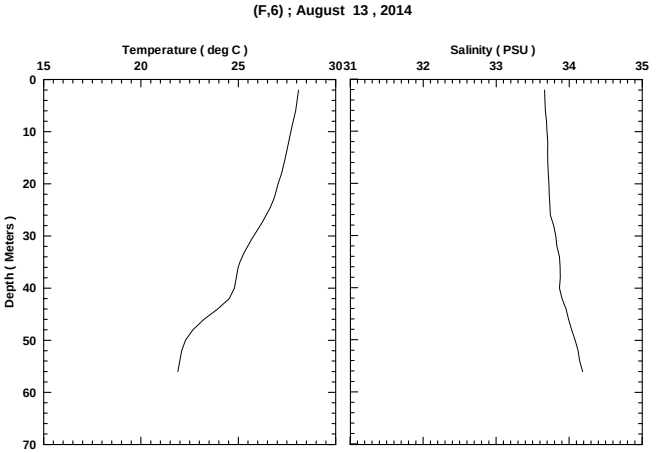

(D,6) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

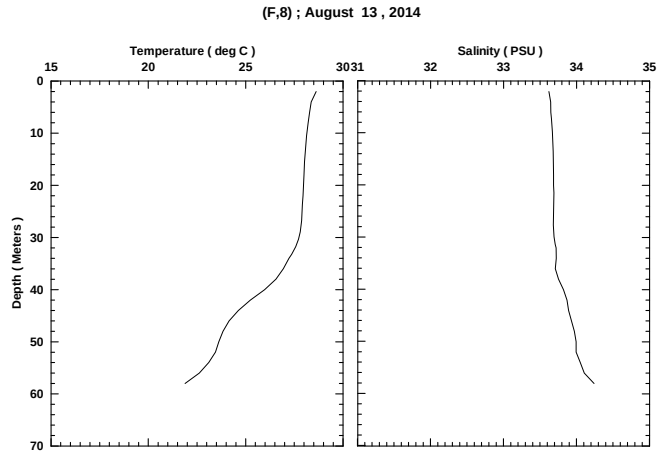

(D,8) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

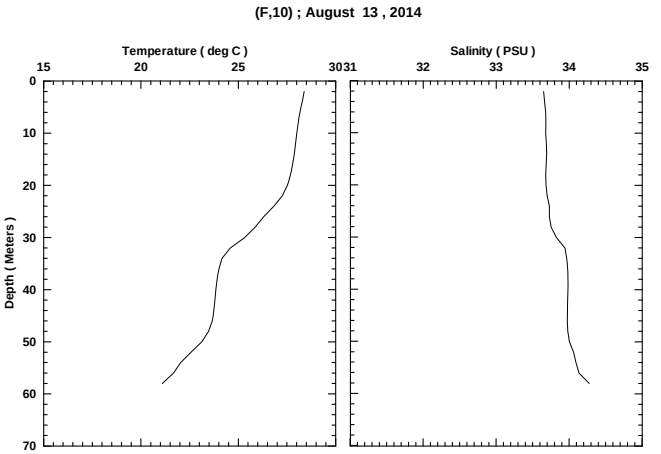

(D,10) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

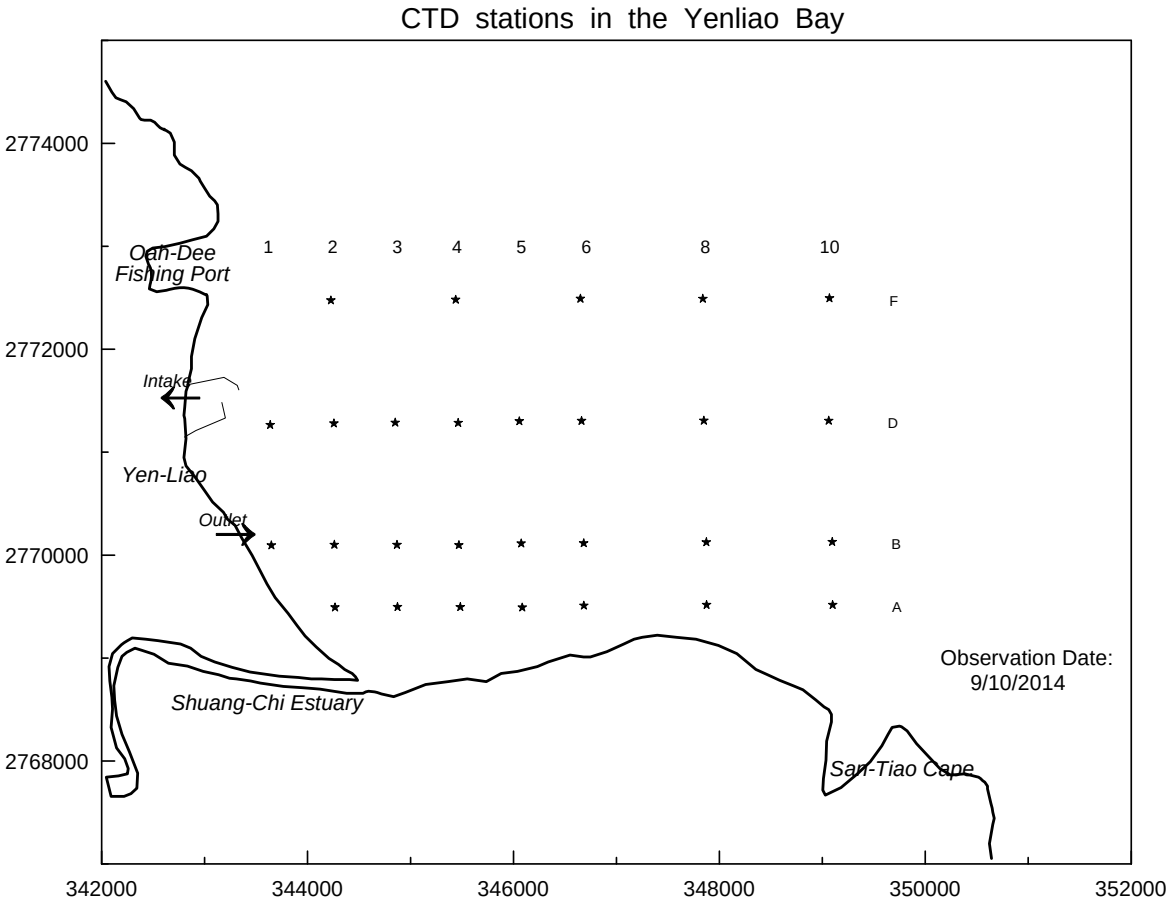

(F,2) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

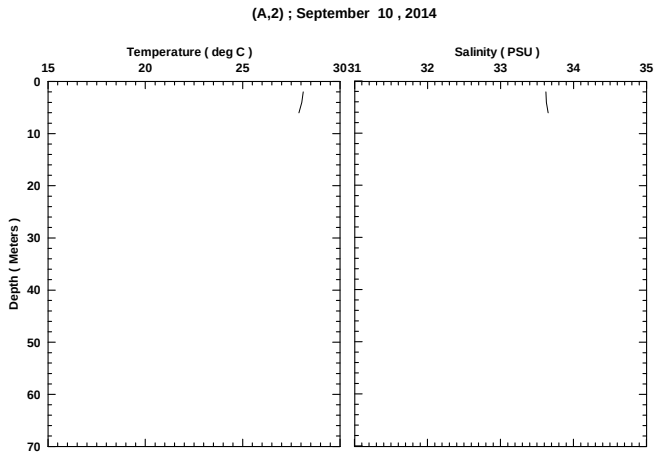

(F,6) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

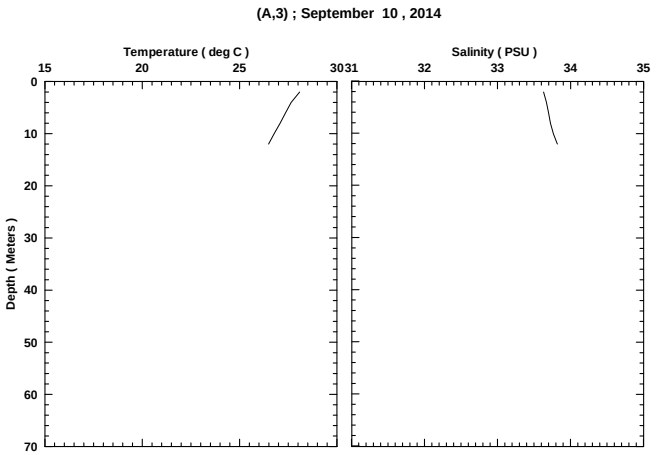

(F,8) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

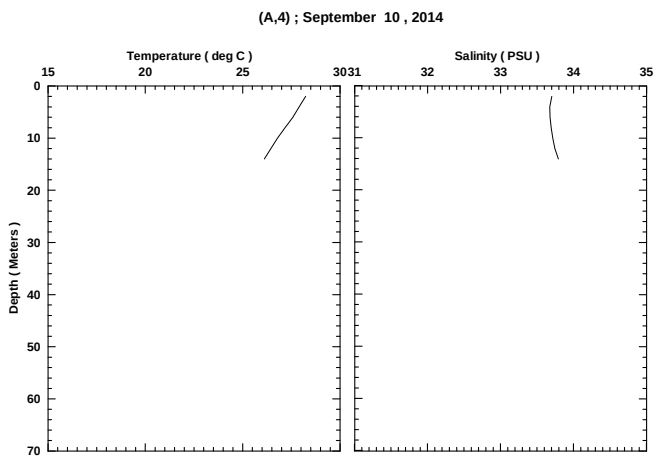

(F,10) ; August 13 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

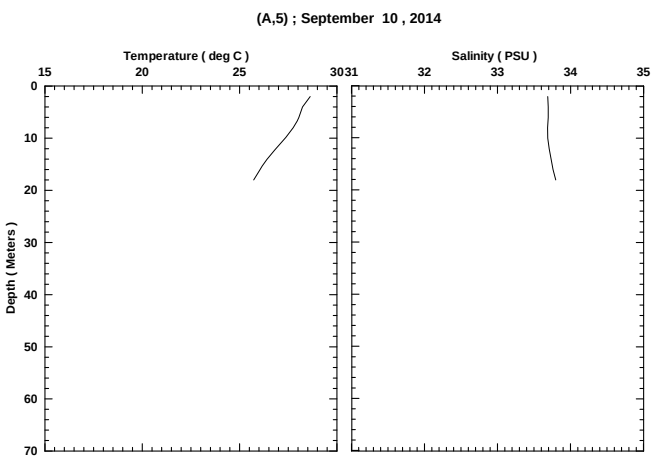


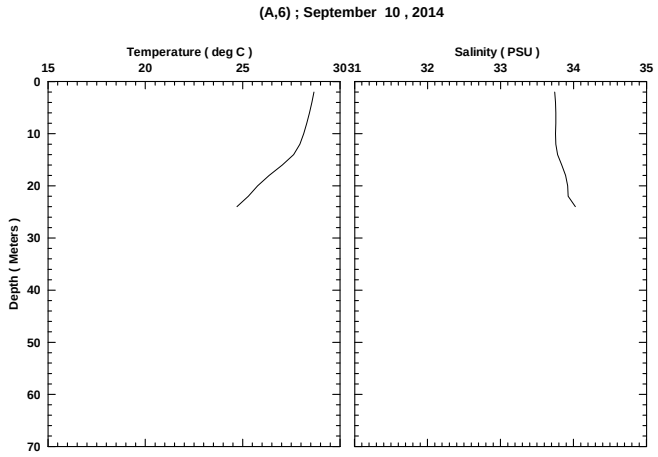
附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查103年9月10日縱深剖面溫鹽圖

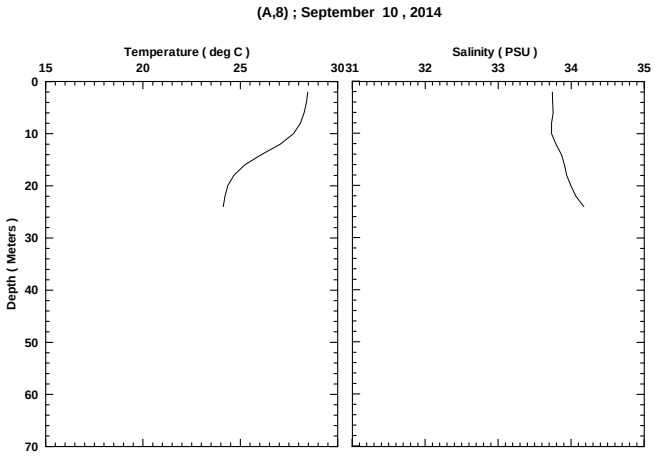


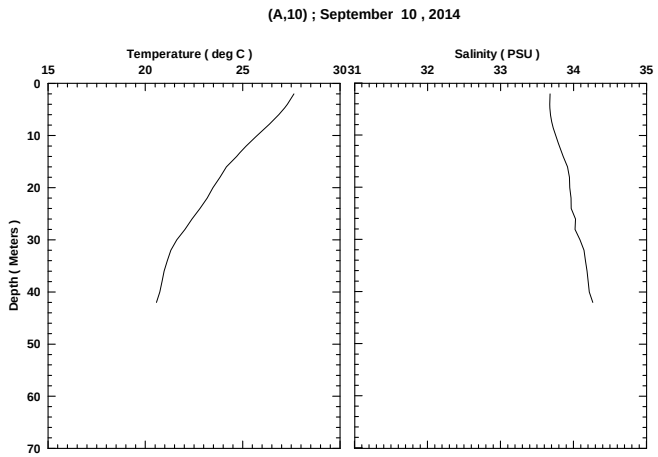


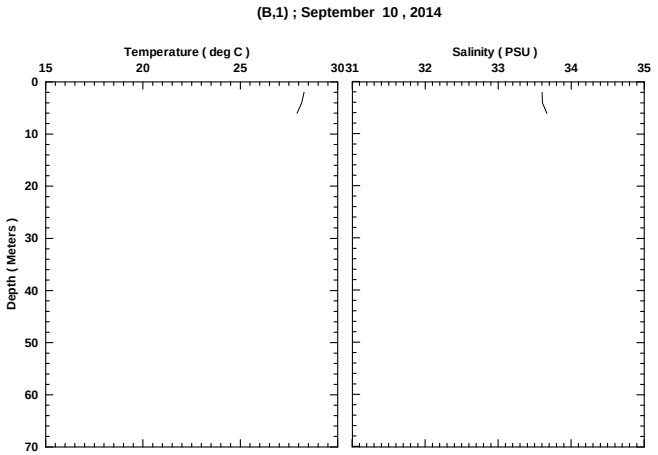


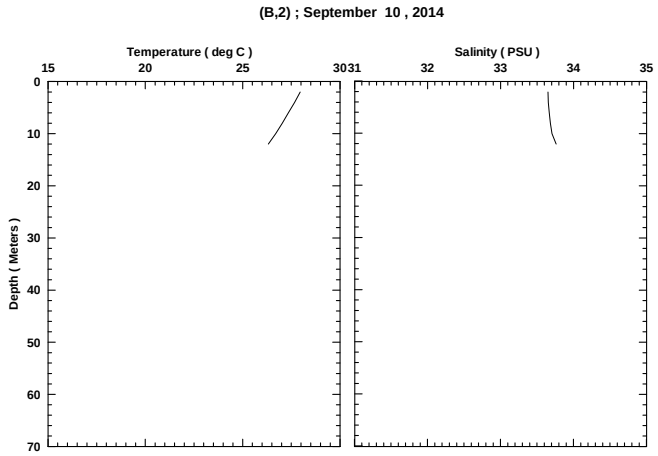


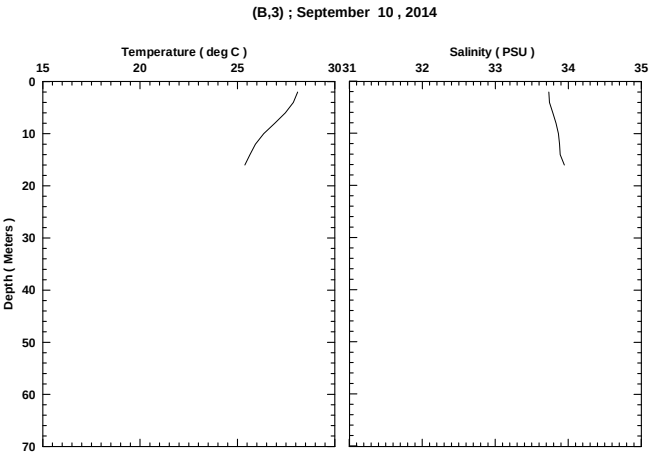

(A,6) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

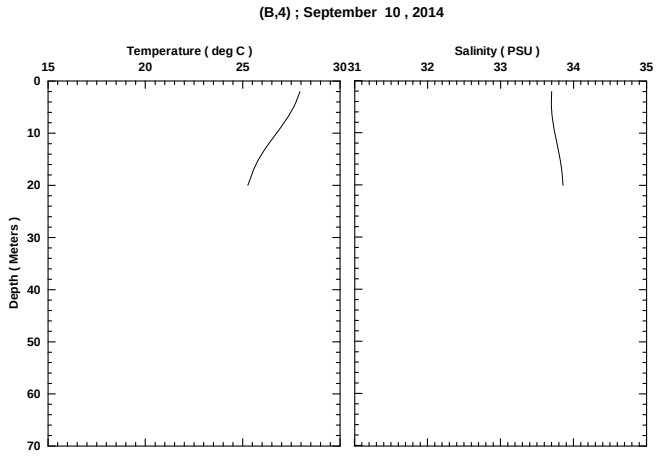

(A,8) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

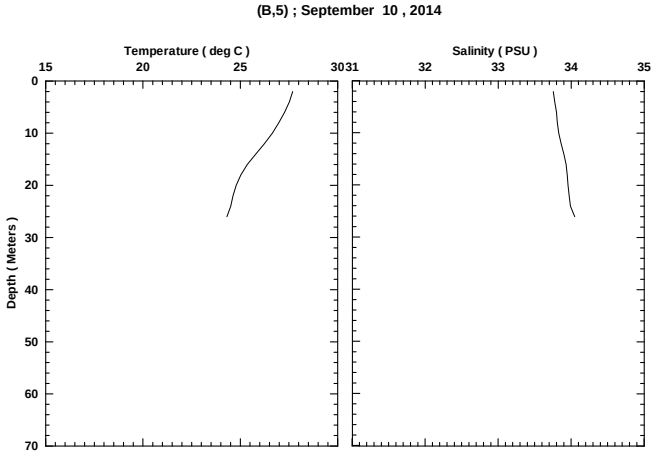

(A,10) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

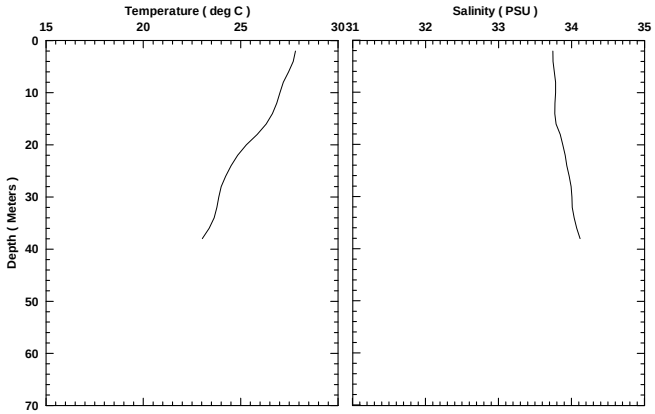

(B,2) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,3) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

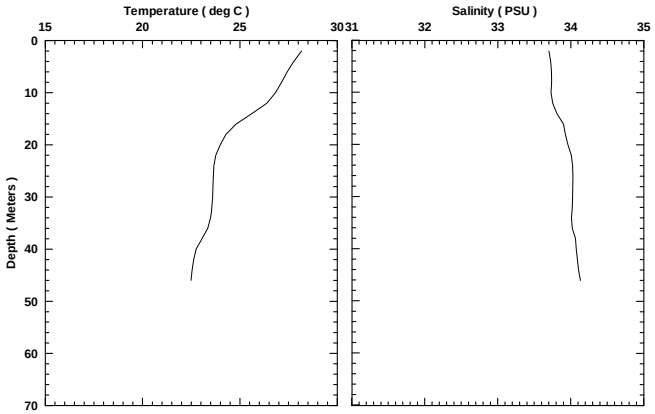

(B,4) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,5) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

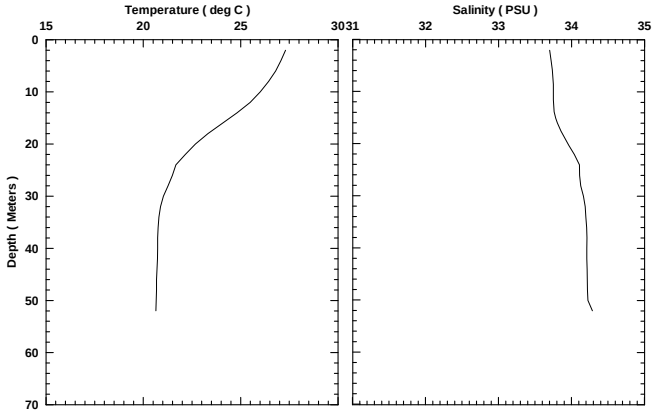
(B,6) ; September 10 , 2014



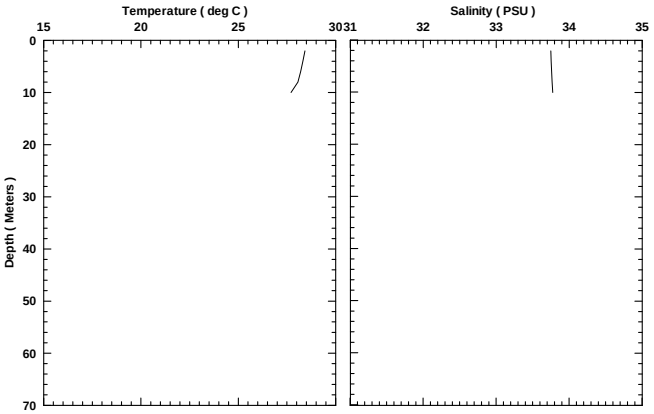
(B,8) ; September 10 , 2014



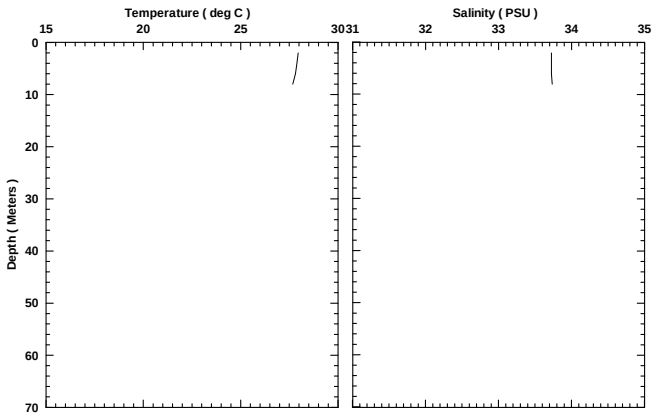
(B,10) ; September 10 , 2014



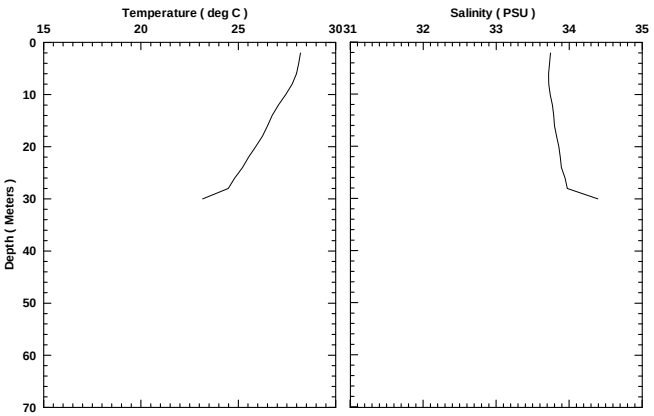
(D,1) ; September 10 , 2014



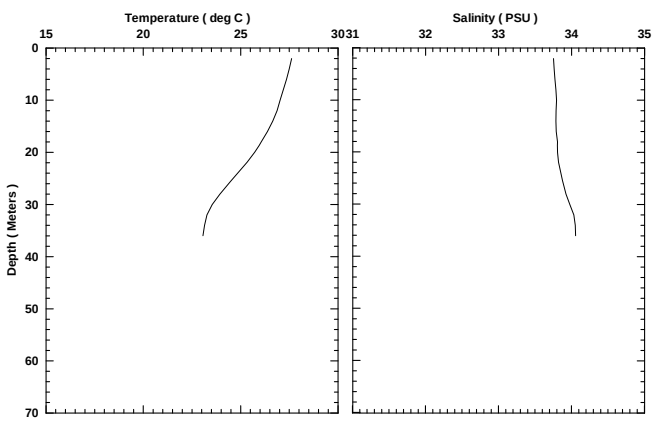
(D,2) ; September 10 , 2014



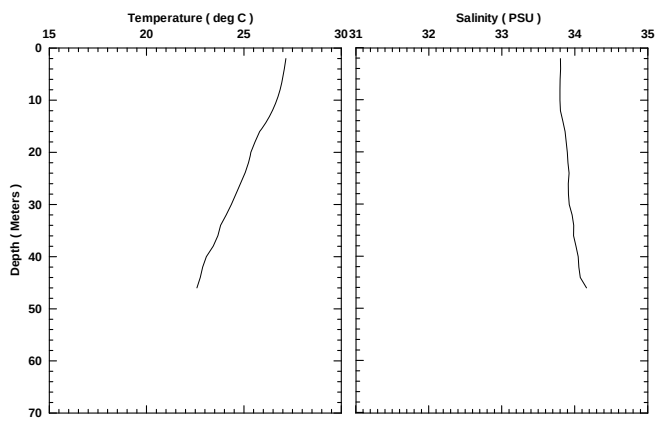
(D,3) ; September 10 , 2014

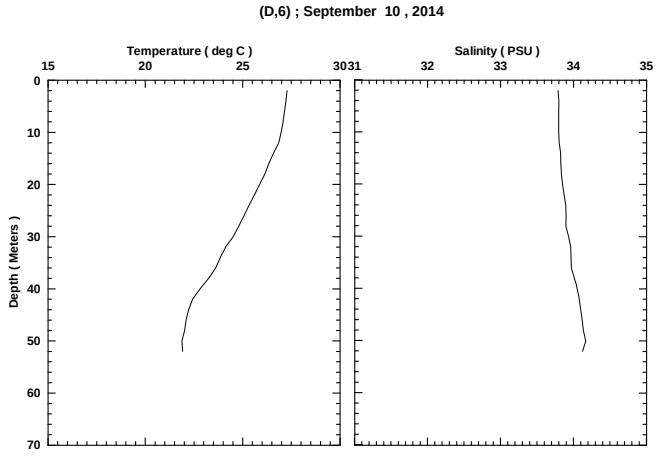


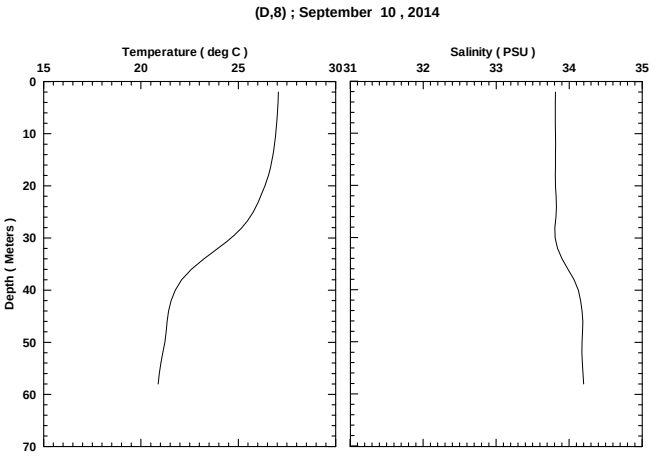
(D,4) ; September 10 , 2014

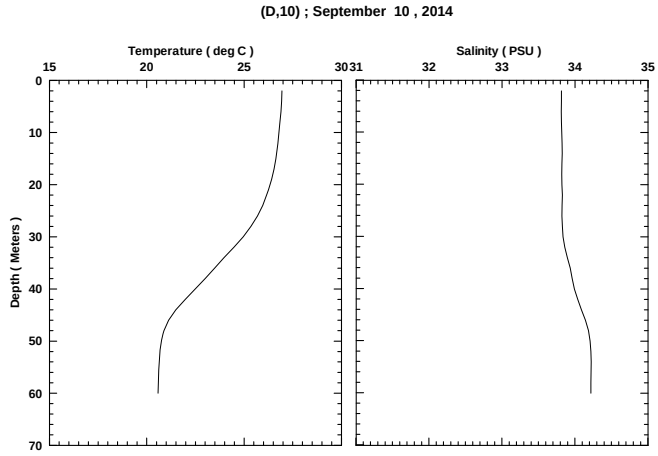


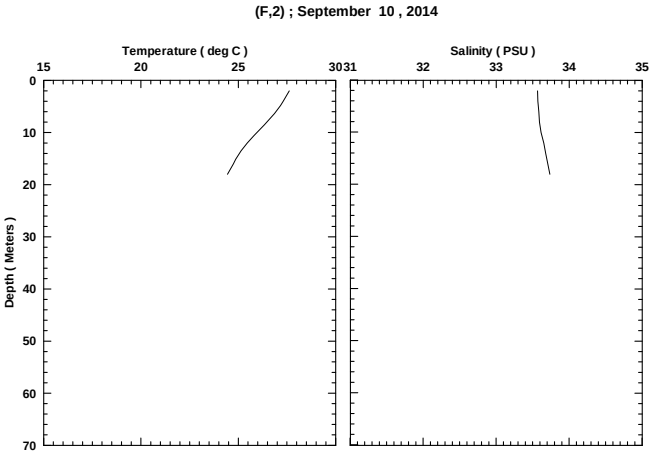
(D,5) ; September 10 , 2014

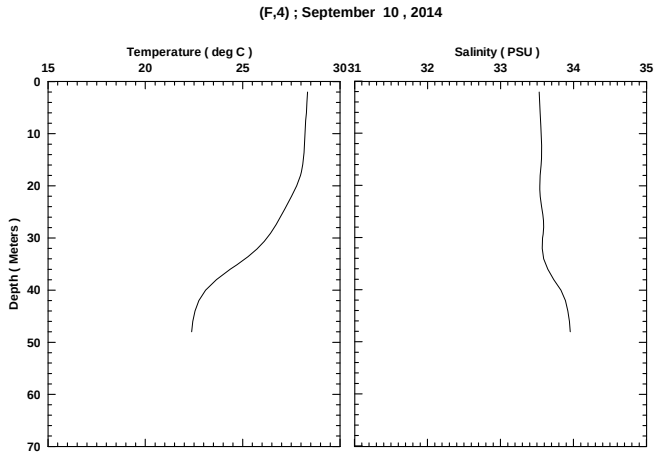


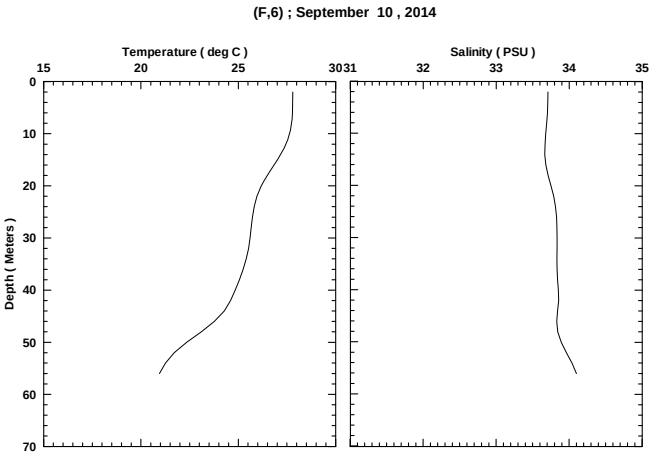

(D,6) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

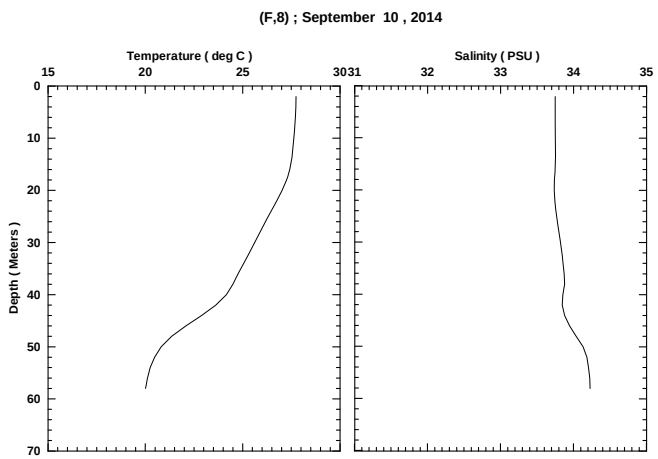

(D,8) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

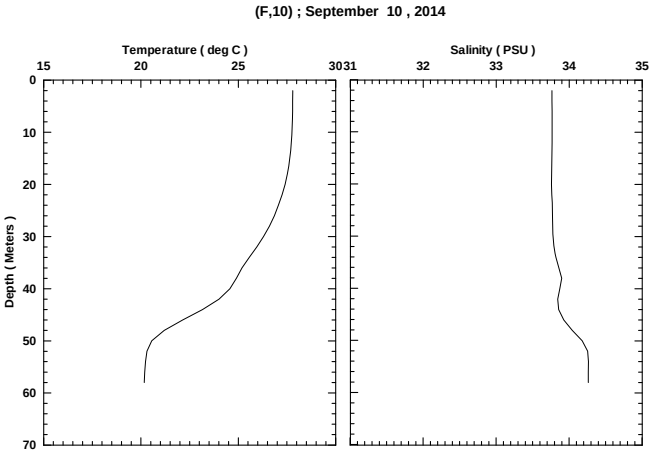

(D,10) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,8) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,10) ; September 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 103 年 7 月逐時記錄表

July ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 5/ 6 -- 5/ 7
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	5	.43	.36	.32	.34	.40	.51	.59	.61	.61	.54	.46	.38	10.26	810	.65	1530	-.04
		.30	.13	.04	.00	.09	.26	.42	.58	.73	.76	.73	.67	.43	2150	.76	**********	
2	6	.65	.57	.52	.52	.56	.65	.75	.80	.81	.78	.68	.56	12.88	830	.83	330	.51
		.42	.26	.15	.09	.12	.23	.37	.52	.65	.74	.76	.72	.54	2240	.77	1610	.09
3	7	.68	.60	.56	.51	.49	.52	.60	.67	.70	.74	.72	.64	13.38	1000	.74	440	.49
		.55	.42	.32	.24	.22	.27	.38	.54	.65	.76	.81	.79	.56	2310	.81	1640	.21
4	8	.77	.70	.63	.53	.49	.48	.52	.60	.64	.67	.68	.64	13.33	1030	.69	530	.48
		.57	.50	.41	.34	.28	.30	.37	.47	.57	.68	.74	.75	.56	2350	.75	1720	.27
5	9	.72	.68	.66	.58	.51	.47	.45	.49	.51	.55	.59	.59	13.22	1140	.61	650	.44
		.58	.56	.53	.46	.40	.37	.41	.47	.55	.64	.70	.75	.55	**********		1800	.37
6	10	.76	.73	.72	.67	.58	.48	.42	.40	.40	.43	.48	.53	13.88	30	.78	910	.39
		.56	.58	.59	.59	.55	.53	.51	.52	.59	.68	.76	.82	.58	1530	.60	1920	.50
7	11	.85	.85	.86	.80	.70	.61	.48	.39	.36	.36	.42	.54	15.61	130	.87	850	.36
		.60	.68	.68	.73	.71	.66	.67	.66	.63	.72	.77	.88	.65	1620	.77	2030	.60
8	12	.95	1.02	1.01	1.00	.95	.80	.66	.52	.42	.34	.35	.44	17.20	210	1.03	1050	.30
		.52	.61	.75	.78	.91	.81	.76	.75	.71	.67	.69	.78	.72	1710	.91	2120	.66
9	13	.89	.99	1.01	1.02	.91	.82	.64	.46	.31	.18	.11	.10	14.98	330	1.04	1130	.08
		.21	.38	.60	.76	.81	.82	.78	.72	.65	.59	.58	.64	.62	1740	.82	2300	.58
10	14	.74	.83	.91	.92	.88	.76	.61	.44	.26	.08	-.05	-.08	13.39	350	.93	1150	-.08
		.00	.18	.40	.64	.79	.83	.82	.80	.74	.66	.62	.61	.56	1800	.83	2330	.59
11	15	.66	.77	.91	.98	.98	.89	.74	.56	.36	.14	-.09	-.19	12.61	430	1.01	1240	-.24
		-.23	-.07	.15	.42	.65	.79	.83	.79	.74	.68	.59	.56	.53	1900	.83	**********	
12	16	.58	.69	.83	.96	1.05	1.02	.90	.69	.47	.28	.06	-.17	12.35	520	1.05	20	.54
		-.29	-.24	-.05	.20	.48	.68	.79	.81	.76	.68	.63	.54	.51	1940	.81	1300	-.29
13	17	.53	.58	.68	.86	1.01	1.07	1.04	.88	.62	.39	.18	-.01	12.66	620	1.07	30	.52
		-.22	-.28	-.20	.04	.31	.59	.78	.86	.83	.79	.71	.62	.53	2000	.86	1400	-.28
14	18	.54	.46	.54	.72	.88	1.06	1.11	1.07	.90	.66	.41	.17	12.95	700	1.11	200	.46
		-.04	-.19	-.20	-.09	.12	.40	.64	.81	.84	.81	.72	.61	.54	2110	.85	1440	-.22
15	19	.52	.46	.42	.49	.64	.82	.97	1.03	.95	.76	.53	.31	11.94	750	1.03	310	.41
		.13	-.06	-.18	-.14	.00	.26	.47	.67	.79	.78	.72	.60	.50	2110	.79	1510	-.18
16	20	.50	.42	.41	.35	.44	.59	.74	.88	.91	.82	.67	.47	11.67	840	.91	400	.35
		.27	.13	-.01	-.08	-.02	.15	.38	.61	.73	.79	.79	.73	.49	2200	.79	1610	-.09
17	21	.63	.52	.43	.37	.35	.42	.53	.67	.76	.79	.72	.60	12.07	940	.80	430	.33
		.45	.33	.21	.13	.12	.21	.36	.51	.64	.75	.81	.76	.50	2300	.81	1640	.10
18	22	.70	.61	.55	.42	.35	.34	.38	.46	.56	.64	.67	.62	12.33	1050	.68	540	.33
		.53	.47	.42	.37	.32	.32	.37	.46	.57	.68	.75	.77	.51	**********		1700	.32
19	23	.76	.72	.67	.58	.44	.35	.31	.34	.38	.46	.53	.56	12.83	10	.77	720	.30
		.55	.54	.54	.53	.50	.47	.47	.51	.55	.63	.69	.75	.53	1200	.56	1820	.47
20	24	.77	.76	.71	.64	.55	.43	.33	.29	.28	.30	.37	.46	13.12	50	.78	850	.28
		.52	.55	.57	.60	.61	.60	.58	.57	.59	.61	.68	.75	.55	1710	.61	2010	.57
21	25	.81	.80	.77	.73	.63	.52	.42	.30	.24	.22	.24	.31	13.19	130	.82	930	.20
		.40	.47	.53	.57	.62	.66	.67	.64	.62	.64	.67	.71	.55	1900	.67	2100	.62
22	26	.76	.82	.83	.77	.67	.57	.44	.36	.21	.16	.15	.20	13.43	250	.84	1030	.14
		.31	.40	.52	.60	.66	.71	.73	.72	.69	.68	.72	.75	.56	1900	.73	2230	.66
23	27	.76	.83	.85	.85	.73	.61	.48	.32	.16	.06	-.03	-.04	10.41	330	.90	1120	-.08
		.02	.11	.23	.36	.43	.49	.55	.56	.52	.52	.51	.53	.43	2010	.56	2300	.51
24	28	.58	.66	.75	.79	.83	.71	.55	.41	.25	.10	-.03	-.10	10.71	430	.84	1220	-.11
		-.08	.03	.18	.34	.49	.62	.64	.64	.64	.60	.56	.55	.45	1840	.66	2340	.55
25	29	.59	.68	.78	.85	.89	.84	.74	.57	.36	.16	-.02	-.12	11.11	500	.89	1240	-.13
		-.13	-.05	.11	.28	.43	.56	.63	.67	.65	.60	.54	.50	.46	2000	.67	**********	
26	30	.51	.57	.67	.76	.85	.87	.80	.65	.45	.26	.08	-.08	11.20	550	.87	20	.50
		-.15	-.11	.03	.22	.41	.54	.65	.70	.70	.68	.62	.52	.47	2030	.70	1310	-.15
27	1	.47	.51	.61	.74	.83	.87	.83	.73	.57	.39	.22	.04	11.78	600	.87	110	.47
		-.08	-.10	-.01	.18	.37	.56	.69	.78	.76	.68	.59	.55	.49	2020	.78	1340	-.11
28	2	.50	.50	.57	.70	.83	.91	.91	.83	.67	.47	.31	.18	12.66	640	.92	130	.50
		.06	-.02	.02	.15	.33	.56	.75	.79	.76	.67	.62	.59	.53	1930	.80	1400	-.02
29	3	.51	.47	.52	.63	.76	.87	.96	.93	.80	.61	.42	.28	13.54	710	.96	200	.47
		.17	.08	.09	.17	.34	.55	.74	.82	.81	.74	.66	.61	.56	2020	.83	1420	.07
30	4	.53	.47	.47	.55	.66	.79	.90	.93	.87	.73	.57	.41	14.13	750	.93	230	.45
		.29	.18	.12	.17	.29	.47	.66	.83	.90	.85	.77	.72	.59	2110	.91	1510	.12
31	5	.62	.57	.52	.51	.61	.71	.84	.92	.95	.88	.72	.59	15.45	910	.96	340	.48
		.46	.32	.24	.20	.30	.47	.66	.81	.88	.94	.91	.82	.64	2140	.97	1600	.20

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.11 M	700H (14D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.92 M	
Monthly Mean High Water Level:	.82 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.78 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.55 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.44 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.27 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.19 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.29 M	1300H (12D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.35 M	620H (13D) To 1400H (13D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	1710H (20D) To 2010H (20D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 103 年 8 月逐時記錄表

August ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 6/ 7 -- 7/ 8
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	6	.74	.62	.54	.49	.53	.63	.74	.83	.91	.89	.82	.71	16.60	900	.91	400	.49
		.61	.53	.44	.38	.42	.52	.66	.79	.92	.98	.98	.92	.69	2240	.99	1610	.38
2	7	.79	.68	.58	.47	.43	.48	.56	.66	.73	.78	.80	.75	15.31	1100	.80	500	.43
		.65	.59	.48	.40	.39	.45	.56	.68	.78	.85	.90	.87	.64	2300	.90	1630	.38
3	8	.79	.71	.61	.51	.43	.40	.44	.50	.58	.66	.72	.73	15.12	1150	.73	600	.40
		.71	.65	.58	.53	.49	.53	.58	.65	.75	.83	.88	.86	.63	2310	.88	1700	.49
4	9	.83	.76	.67	.59	.47	.38	.34	.35	.39	.44	.52	.61	14.38	1450	.65	720	.33
		.64	.65	.65	.64	.60	.58	.60	.62	.68	.74	.79	.84	.60	**********		1740	.57
5	10	.80	.75	.70	.65	.53	.45	.33	.29	.28	.32	.40	.45	14.33	10	.85	900	.28
		.54	.60	.66	.68	.70	.72	.68	.69	.69	.75	.81	.86	.60	1800	.72	1920	.66
6	11	.87	.87	.82	.78	.69	.58	.46	.34	.25	.24	.26	.35	15.49	40	.89	1020	.22
		.49	.62	.72	.78	.83	.83	.83	.76	.75	.74	.78	.85	.65	1840	.85	2030	.73
7	12	.93	.95	.95	.91	.84	.73	.58	.42	.26	.15	.11	.17	16.17	220	.95	1100	.11
		.34	.57	.70	.84	.92	.93	.92	.87	.80	.74	.74	.80	.67	1840	.94	2200	.74
8	13	.88	1.00	1.03	1.03	.99	.88	.77	.61	.39	.20	.09	.07	17.23	330	1.06	1130	.06
		.19	.41	.64	.88	.99	.99	1.03	.96	.90	.81	.72	.77	.72	1900	1.03	2310	.70
9	14	.83	.95	1.09	1.19	1.14	1.05	.89	.75	.54	.32	.10	.01	17.47	400	1.19	1210	.00
		.01	.20	.47	.72	.95	1.09	1.06	1.01	.95	.82	.70	.63	.73	1810	1.09	**********	
10	15	.67	.79	.94	1.09	1.21	1.26	1.18	.95	.75	.52	.19	.02	17.26	550	1.27	10	.63
		-.10	-.03	.16	.49	.79	1.02	1.10	1.09	.99	.87	.74	.57	.72	1930	1.11	1300	-.10
11	16	.55	.60	.74	.98	1.14	1.25	1.19	1.02	.81	.59	.42	.15	16.54	600	1.25	40	.53
		-.04	-.04	.05	.30	.60	.88	1.09	1.10	1.00	.84	.71	.61	.69	1940	1.12	1340	-.05
12	17	.50	.45	.55	.74	.94	1.11	1.22	1.17	.99	.71	.50	.31	16.25	700	1.22	200	.45
		.12	.00	.05	.21	.46	.75	.98	1.08	1.06	.93	.76	.66	.68	2000	1.08	1350	-.01
13	18	.54	.41	.39	.50	.71	.96	1.17	1.23	1.12	.93	.71	.51	16.31	800	1.23	240	.37
		.36	.17	.07	.13	.32	.59	.86	1.02	1.04	.98	.87	.72	.68	2040	1.06	1500	.07
14	19	.57	.39	.29	.31	.43	.62	.82	.98	1.03	.96	.81	.63	14.90	850	1.03	320	.28
		.52	.36	.20	.19	.29	.45	.67	.88	.97	.94	.86	.73	.62	2110	.97	1550	.18
15	20	.59	.51	.38	.26	.31	.43	.59	.76	.89	.90	.82	.70	14.72	940	.92	400	.26
		.59	.51	.43	.34	.36	.45	.62	.79	.87	.93	.89	.80	.61	2220	.94	1630	.33
16	21	.68	.55	.45	.34	.27	.30	.40	.53	.68	.76	.76	.69	14.67	1020	.77	500	.27
		.64	.59	.58	.55	.50	.54	.63	.72	.82	.90	.92	.87	.61	2300	.92	1650	.50
17	22	.78	.70	.58	.48	.38	.33	.32	.40	.46	.56	.62	.64	14.45	1150	.64	640	.32
		.62	.59	.60	.60	.61	.63	.65	.70	.74	.80	.83	.83	.60	2320	.84	1400	.59
18	23	.78	.71	.61	.53	.43	.33	.30	.30	.33	.38	.47	.53	14.18	1710	.71	730	.29
		.58	.62	.66	.69	.71	.70	.69	.71	.72	.76	.80	.84	.59	**********		1850	.69
19	24	.84	.80	.75	.67	.57	.46	.36	.30	.27	.28	.32	.40	14.71	30	.84	910	.27
		.49	.58	.67	.74	.78	.78	.79	.76	.74	.77	.78	.81	.61	1900	.79	2110	.74
20	25	.87	.87	.85	.81	.73	.61	.48	.37	.26	.22	.25	.30	14.89	140	.88	1000	.22
		.42	.53	.64	.72	.75	.78	.78	.76	.72	.72	.71	.74	.62	1830	.79	2120	.70
21	26	.77	.81	.86	.84	.78	.66	.56	.43	.30	.22	.19	.21	14.56	300	.86	1100	.19
		.29	.42	.58	.69	.76	.80	.82	.78	.74	.69	.67	.69	.61	1900	.82	2300	.67
22	27	.73	.80	.84	.89	.87	.78	.66	.53	.39	.26	.16	.16	14.60	410	.90	1140	.15
		.23	.34	.49	.64	.73	.81	.82	.79	.75	.68	.63	.62	.61	1910	.82	2350	.62
23	28	.66	.74	.84	.90	.92	.86	.75	.60	.45	.31	.17	.09	14.42	500	.92	1210	.09
		.13	.28	.45	.60	.72	.79	.81	.79	.73	.68	.59	.56	.60	1900	.81	2350	.55
24	29	.59	.66	.78	.90	.96	.95	.86	.70	.53	.38	.25	.13	14.60	510	.97	1240	.10
		.12	.19	.37	.59	.73	.80	.82	.78	.72	.66	.60	.53	.61	1900	.82	**********	
25	1	.52	.57	.69	.81	.92	.97	.91	.80	.62	.44	.30	.18	14.47	610	.98	30	.51
		.09	.14	.28	.47	.67	.84	.87	.83	.75	.69	.61	.50	.60	1840	.88	1250	.09
26	2	.43	.47	.57	.73	.89	.97	1.00	.91	.77	.58	.42	.26	14.58	640	1.00	110	.43
		.12	.12	.22	.38	.60	.81	.89	.86	.79	.70	.60	.49	.61	1900	.89	1330	.10
27	3	.39	.35	.44	.60	.74	.88	.95	.95	.84	.67	.49	.34	13.96	730	.97	150	.35
		.19	.12	.19	.31	.51	.71	.86	.90	.81	.69	.57	.46	.58	1950	.90	1400	.12
28	4	.39	.30	.34	.46	.62	.76	.90	.94	.86	.73	.56	.39	13.83	740	.95	210	.30
		.29	.19	.18	.28	.44	.63	.81	.89	.86	.77	.67	.57	.58	2000	.89	1440	.18
29	5	.46	.33	.29	.34	.46	.63	.79	.92	.92	.83	.71	.58	14.42	830	.94	300	.29
		.44	.32	.27	.31	.45	.62	.78	.90	.92	.83	.72	.60	.60	2030	.93	1500	.27
30	6	.49	.37	.29	.31	.38	.52	.65	.80	.84	.80	.71	.62	14.47	900	.84	310	.29
		.53	.42	.35	.35	.45	.58	.73	.86	.96	.91	.84	.71	.60	2100	.96	1530	.33
31	7	.59	.47	.35	.29	.32	.40	.52	.65	.79	.83	.78	.70	14.87	950	.83	400	.29
		.63	.57	.50	.46	.48	.57	.68	.80	.90	.92	.88	.79	.62	2200	.92	1610	.46

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.27 M	550H (10D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	1.02 M	
Monthly Mean High Water Level:	.93 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.84 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.64 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.47 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.35 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.23 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.10 M	1300H (10D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.37 M	550H (10D) To 1300H (10D)
Monthly Mean Tidal Range:	.58 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	1710H (18D) To 1850H (18D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 103 年 9 月逐時記錄表

September ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 8/ 8 -- 7/ 9
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH TIME	TIDE	LOW TIME	TIDE
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	H M	LEVEL	H M	LEVEL
SOL.	LUN.																	
1	8	.65	.54	.43	.32	.30	.32	.39	.48	.61	.73	.74	.71	14.93	1100	.74	500	.30
		.66	.63	.60	.60	.59	.61	.70	.78	.86	.94	.90	.84	.62	2210	.94	1700	.59
2	9	.74	.64	.50	.42	.34	.29	.29	.34	.44	.58	.68	.70	14.91	1320	.71	540	.28
		.70	.69	.69	.69	.67	.65	.68	.72	.80	.86	.91	.89	.62	2310	.92	1800	.65
3	10	.84	.78	.70	.58	.43	.31	.26	.26	.31	.38	.49	.64	15.72	1600	.83	710	.26
		.70	.77	.81	.83	.82	.79	.79	.77	.79	.84	.90	.93	.66	**********		1930	.75
4	11	.93	.91	.86	.79	.66	.51	.37	.28	.25	.28	.36	.50	16.39	40	.94	900	.25
		.66	.78	.85	.88	.90	.86	.80	.76	.76	.77	.81	.86	.68	1700	.90	2050	.76
5	12	.93	.98	.95	.87	.78	.62	.50	.35	.21	.13	.15	.24	15.85	200	.98	1030	.12
		.42	.62	.82	.88	.90	.89	.87	.81	.74	.71	.71	.77	.66	1700	.90	2230	.69
6	13	.85	.96	1.02	1.01	.89	.75	.62	.47	.30	.14	.06	.08	15.91	320	1.03	1120	.06
		.22	.45	.76	.94	.99	.99	.95	.86	.75	.65	.59	.61	.66	1720	.99	2300	.59
7	14	.71	.85	1.02	1.14	1.12	.99	.81	.63	.45	.20	.03	-.05	15.94	410	1.14	1210	-.05
		.02	.25	.59	.83	1.03	1.08	1.01	.89	.77	.62	.50	.45	.66	1800	1.08	2350	.44
8	15	.50	.66	.87	1.08	1.20	1.18	1.03	.84	.65	.39	.15	.00	16.39	530	1.22	1240	-.03
		-.01	.13	.41	.71	.95	1.09	1.10	1.03	.88	.70	.50	.35	.68	1840	1.11	**********	
9	16	.32	.43	.63	.89	1.10	1.21	1.18	1.03	.82	.61	.40	.15	16.46	620	1.24	40	.32
		.03	.06	.26	.54	.86	1.07	1.12	1.06	.92	.77	.60	.40	.69	1850	1.12	1320	.02
10	17	.24	.26	.40	.63	.91	1.13	1.18	1.13	.98	.76	.58	.39	16.41	700	1.18	120	.21
		.21	.10	.17	.36	.64	.95	1.14	1.16	1.04	.85	.69	.51	.68	1940	1.18	1410	.09
11	18	.28	.16	.20	.37	.65	.91	1.09	1.14	1.10	.93	.74	.59	16.37	800	1.14	200	.16
		.40	.26	.23	.34	.58	.86	1.08	1.14	1.09	.93	.75	.55	.68	2010	1.15	1440	.21
12	19	.38	.18	.13	.21	.39	.64	.89	1.03	1.04	.91	.77	.64	15.50	830	1.05	250	.13
		.54	.44	.36	.37	.51	.70	.92	1.05	1.05	.96	.80	.59	.65	2040	1.07	1520	.35
13	20	.42	.27	.19	.14	.20	.42	.62	.80	.91	.90	.80	.74	15.76	920	.91	400	.14
		.70	.64	.59	.53	.57	.71	.83	.98	1.07	1.03	.91	.79	.66	2110	1.08	1600	.53
14	21	.62	.47	.34	.23	.21	.27	.39	.55	.72	.82	.82	.78	15.67	1030	.83	440	.20
		.79	.76	.69	.64	.64	.69	.79	.86	.93	.95	.91	.80	.65	2130	.96	1640	.61
15	22	.66	.52	.41	.30	.24	.23	.27	.34	.49	.59	.66	.66	14.08	2200	.83	530	.21
		.66	.66	.67	.68	.69	.69	.73	.74	.78	.83	.82	.76	.59	**********		**********	
16	23	.68	.59	.50	.39	.30	.22	.21	.22	.27	.38	.50	.59	13.33	1800	.74	710	.21
		.60	.62	.67	.72	.73	.74	.72	.72	.72	.74	.76	.74	.56	2300	.76	2030	.71
17	24	.70	.65	.59	.52	.43	.35	.28	.24	.22	.26	.32	.41	13.23	1740	.77	900	.22
		.49	.56	.65	.71	.76	.76	.74	.73	.72	.71	.70	.73	.55	**********		2140	.69
18	25	.75	.74	.70	.66	.58	.49	.40	.31	.25	.24	.26	.31	13.89	100	.75	1000	.24
		.44	.55	.65	.72	.76	.80	.81	.75	.71	.69	.67	.65	.58	1830	.84	2400	.65
19	26	.70	.72	.76	.74	.69	.60	.51	.43	.31	.26	.25	.28	14.20	310	.76	1050	.25
		.37	.50	.61	.69	.75	.78	.78	.77	.74	.67	.64	.65	.59	1930	.79	2320	.63
20	27	.70	.77	.81	.81	.76	.68	.60	.52	.44	.32	.28	.29	14.74	330	.83	1110	.28
		.34	.47	.61	.75	.81	.81	.76	.74	.68	.63	.58	.58	.61	1800	.81	2350	.57
21	28	.63	.69	.72	.83	.84	.76	.63	.51	.35	.24	.15	.16	13.07	420	.86	1120	.13
		.21	.32	.46	.60	.70	.72	.70	.63	.60	.60	.54	.48	.54	1810	.72	**********	
22	29	.48	.56	.67	.79	.85	.80	.67	.51	.35	.23	.16	.08	12.23	500	.85	20	.47
		.09	.23	.39	.58	.72	.83	.77	.65	.56	.49	.41	.36	.51	1810	.84	1200	.08
23	30	.35	.42	.57	.71	.85	.85	.77	.64	.48	.34	.21	.12	12.14	530	.86	40	.34
		.10	.18	.35	.57	.73	.81	.77	.68	.56	.46	.36	.26	.51	1820	.81	1250	.09
24	1	.23	.26	.41	.59	.81	.87	.83	.74	.60	.45	.32	.19	12.50	600	.87	100	.23
		.14	.17	.31	.51	.70	.79	.83	.77	.70	.58	.43	.27	.52	1900	.83	1300	.14
25	2	.18	.17	.29	.47	.66	.85	.95	.96	.85	.69	.52	.34	13.31	730	.98	140	.15
		.21	.16	.26	.43	.61	.76	.84	.84	.80	.66	.48	.33	.55	1940	.84	1350	.15
26	3	.17	.14	.22	.36	.55	.73	.83	.85	.79	.68	.55	.44	13.26	740	.86	140	.12
		.31	.26	.30	.44	.61	.80	.92	.91	.83	.67	.51	.39	.55	1930	.94	1410	.25
27	4	.24	.16	.16	.25	.42	.60	.78	.86	.84	.73	.61	.48	13.23	810	.86	230	.14
		.40	.33	.32	.42	.57	.72	.87	.90	.85	.73	.57	.42	.55	1950	.90	1440	.31
28	5	.29	.15	.11	.15	.27	.45	.63	.76	.81	.78	.69	.59	12.96	900	.81	250	.10
		.51	.44	.40	.42	.54	.65	.80	.88	.86	.76	.58	.44	.54	2010	.88	1530	.38
29	6	.30	.20	.14	.07	.16	.25	.43	.59	.68	.66	.64	.58	12.18	920	.69	400	.07
		.52	.47	.45	.46	.51	.61	.73	.81	.85	.82	.70	.55	.51	2100	.85	1450	.45
30	7	.41	.28	.19	.08	.09	.15	.25	.38	.52	.65	.72	.72	12.92	1130	.73	410	.07
		.71	.67	.61	.60	.58	.62	.70	.76	.84	.87	.81	.71	.54	2200	.87	1640	.57

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.24 M	620H (9D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	1.01 M	
Monthly Mean High Water Level:	.91 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.85 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.61 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.46 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.31 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.19 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.05 M	1210H (7D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.25 M	530H (8D) To 1240H (8D)
Monthly Mean Tidal Range:	.61 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	1800H (16D) To 2030H (16D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 7 月逐時記錄表

July ,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	27.3	27.2	27.2	27.1	26.8	26.5	26.6	26.7	26.6	26.8	26.8	26.7	26.8	26.8	27.0	26.9	27.4	27.4	27.9	27.3	27.4	27.4	27.3	27.2	27.0	28.3	26.5
2	27.1	27.0	27.0	27.1	27.4	27.9	28.1	28.1	28.1	28.1	28.3	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.5	28.4	28.6	28.2	28.7	28.4	28.4	28.3	28.1	28.9	26.9
3	28.0	28.0	28.0	27.7	27.7	27.6	27.5	27.5	27.4	27.2	27.1	27.1	27.4	27.6	27.8	27.8	27.9	27.9	27.9	28.1	28.5	28.5	28.3	28.3	27.8	28.7	27.0
4	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	27.8	27.6	27.5	27.4	27.4	27.6	27.7	28.0	28.5	28.6	28.6	28.4	28.3	28.1	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.7	27.3
5	28.0	28.0	28.1	28.0	27.9	27.8	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.3	28.3	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.1	28.4	27.8
6	28.0	27.7	27.7	27.8	27.7	27.5	27.5	27.4	27.5	27.7	27.7	27.5	27.6	27.9	28.2	28.5	28.8	28.9	28.9	28.6	28.5	28.1	28.0	27.9	28.0	28.9	27.4
7	27.9	27.9	27.8	27.7	27.6	27.5	27.7	27.8	27.7	27.7	27.8	28.0	28.1	28.3	28.5	28.2	28.3	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.2	28.1	28.0	28.6	27.5
8	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.7	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.8	28.1	27.7
9	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.5	27.4	27.4	27.4	27.6	27.6	27.9	28.0	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	27.9	27.9	28.0	27.9	27.8	28.3	27.4
10	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.4	28.5	28.5	29.0	28.7	28.6	28.5	28.3	28.3	28.3	28.2	28.3	28.2	29.1	27.9
11	28.2	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.8	28.7	28.5	28.9	28.9	28.8	28.7	28.5	28.4	28.3	28.3	28.3	28.2	28.3	29.0	27.9
12	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	27.9	27.9	27.8	28.0	28.5	28.5	28.4	28.3	28.5	28.4	28.3	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.2	28.5	27.8
13	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.0	28.1	28.2	29.0	29.5	29.0	28.9	28.5	28.2	28.2	28.1	28.0	27.9	28.2	29.8	27.9
14	28.1	28.0	27.8	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.7	27.8	27.8	27.9	28.0	28.0	27.9	27.8	27.8	27.9	27.9	27.8	27.8	28.2	27.4
15	27.9	27.7	27.6	27.6	27.6	27.5	27.6	27.6	27.5	27.7	27.8	27.6	28.0	28.2	28.3	28.0	28.0	27.8	27.7	27.6	27.8	27.6	27.6	27.5	27.7	28.4	27.3
16	27.4	27.4	27.3	27.2	27.0	26.8	26.6	26.7	26.6	26.5	26.6	26.7	27.0	27.1	27.1	27.1	27.4	27.5	27.5	27.3	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.6	26.4
17	27.0	26.7	26.6	26.6	26.7	26.6	26.5	26.1	26.1	26.2	26.5	26.7	26.8	27.0	27.0	27.0	27.1	27.0	26.9	26.8	26.6	26.4	26.4	26.3	26.7	27.1	26.0
18	26.2	26.4	26.4	26.3	26.4	26.3	26.1	26.0	26.1	26.2	26.2	26.5	26.4	26.4	26.6	26.9	26.9	26.9	26.7	26.6	26.4	26.4	26.4	26.3	26.4	27.1	25.9
19	26.3	26.2	26.2	26.1	26.0	26.0	26.1	26.2	26.3	26.2	26.4	26.5	26.5	26.7	27.2	27.4	27.6	27.3	27.6	27.7	27.6	27.7	27.6	27.6	26.8	27.7	26.0
20	27.6	27.5	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	27.5	27.6	27.6	27.9	28.1	28.1	28.3	28.3	28.2	28.1	28.2	28.1	28.1	28.1	28.2	27.8	28.4	27.2
21	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.2	28.2	28.3	28.4	28.6	28.7	28.8	28.9	28.9	28.9	28.8	28.7	28.8	28.8	28.7	28.4	28.9	28.0
22	28.7	28.7	28.7	28.7	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.6	28.6	28.7	28.8	28.8	28.9	28.8	28.7	28.7	28.6	28.6	28.5	28.5	28.5	28.6	28.9	28.3
23	28.3	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.6	27.2	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	25.3	24.4	23.5	27.1	28.3	23.1
24	23.5	22.6	22.5	21.9	21.4	20.9	20.4	20.6	20.3	19.6	19.7	20.5	20.7	21.7	22.2	22.4	22.3	22.3	22.4	22.3	22.4	22.3	22.5	22.8	21.7	24.0	19.4
25	23.9	24.8	24.9	24.9	25.0	25.2	25.2	25.0	25.1	25.1	25.3	25.8	26.2	26.5	26.8	26.9	26.9	26.7	26.7	26.7	26.6	26.5	26.5	25.8	25.8	26.9	24.3
26	25.5	25.9	26.1	26.1	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.4	26.8	26.8	26.7	26.9	27.5	27.5	27.4	27.2	26.9	26.7	26.5	26.1	26.0	26.0	26.5	27.8	25.8
27	26.2	26.3	26.3	26.4	26.4	26.4	26.5	26.5	26.4	26.4	26.3	26.1	26.5	26.6	26.8	27.0	27.4	27.1	27.0	27.0	26.8	26.5	26.5	25.9	26.6	27.6	25.8
28	26.7	26.9	27.4	27.3	27.4	27.4	27.2	27.3	27.4	27.4	27.4	27.6	27.6	27.5	27.7	28.3	28.0	28.4	28.4	28.2	28.0	27.8	27.6	27.5	27.6	28.7	26.7
29	27.6	27.5	27.4	27.3	27.4	27.4	27.3	27.2	27.1	27.1	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.4	27.5	27.4	27.3	27.4	27.4	27.4	27.4	27.3	27.3	27.6	27.1
30	27.3	27.2	27.2	27.0	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.8	26.9	26.9	27.0	27.1	27.0	27.1	27.2	27.2	27.2	26.9	27.3	26.6
31	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	26.8	26.8	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.2	27.1	27.1	27.0	27.0	26.9	27.1	27.0	26.9	26.9	26.9	26.8	27.0	27.2	26.6

---- 1. Monthly average: 27.3 2. Monthly maximum: 29.8 3. Monthly minimum: 19.4 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 8 月逐時記錄表

August ,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	26.7	26.9	26.6	26.1	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.3	26.3	26.2	26.6	27.2	26.2	25.9	26.3	26.4	26.6	26.6	26.5	26.5	26.4	27.4	25.8
2	26.6	26.6	26.6	26.6	27.0	27.6	27.8	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	28.1	28.1	28.2	28.2	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.1	28.1	28.0	27.7	28.3	26.6
3	28.0	27.8	27.8	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.8	28.0	28.1	28.2	28.5	28.6	28.8	28.9	28.8	28.9	28.9	28.8	28.7	28.6	28.7	28.6	28.3	28.9	27.8
4	28.6	28.6	28.6	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.5	28.4	28.3	28.4	28.8	28.8	28.9	29.0	29.1	29.1	29.1	28.9	28.8	28.8	28.7	28.7	28.7	29.1	28.2
5	28.7	28.6	28.5	28.5	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.6	28.2
6	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.3	28.4	28.5	28.5	28.5	28.6	28.6	28.5	28.5	28.5	28.3	28.6	28.2
7	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.6	28.7	28.7	28.7	28.8	28.8	28.7	28.7	28.7	28.7	28.6	28.5	28.8	28.3
8	28.6	28.6	28.6	28.6	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.6	28.9	29.1	29.1	29.2	29.4	29.2	29.1	29.0	28.9	28.9	28.8	28.7	28.8	29.4	28.5
9	28.7	28.7	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.7	28.7	28.7	28.7	28.8	28.9	28.8	28.8	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.9	28.5
10	28.6	28.6	28.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.5	28.4	28.3	28.4	28.5	28.7	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.4	28.7	28.1
11	28.6	28.5	28.5	28.4	28.2	28.3	28.3	28.1	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.2	28.6	28.0
12	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.3	28.2	28.2	27.9	27.8	27.7	27.8	27.8	27.7	27.7	28.0	28.3	27.6
13	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	27.9	27.8	27.9	28.0	28.0	28.0	27.9	27.6	27.6	27.6	27.5	27.4	27.8	28.1	27.3
14	27.3	27.3	27.4	27.2	27.2	27.3	27.1	27.1	27.2	27.3	27.3	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.4	27.7	27.8	27.9	27.7	27.6	27.6	27.4	28.1	27.0
15	27.5	27.4	27.4	27.4	27.3	27.5	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	27.4	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.7	27.6	27.6	27.6	27.5	27.9	27.2
16	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.7	27.6	27.7	27.9	27.9	27.8	28.1	28.1	27.8	27.8	27.6	28.1	27.3
17	27.9	27.7	27.6	27.5	27.6	27.7	27.4	27.5	27.4	27.3	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	27.4	27.6	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.9	27.1
18	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.4	27.5	27.5	27.6	27.6	27.6	27.6	27.7	27.6	27.6	27.5	27.4	27.5	27.3	27.4	27.7	27.2
19	27.3	27.3	27.3	27.2	27.1	27.0	27.1	27.2	27.2	27.2	27.3	27.4	27.3	27.3	27.3	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.5	27.7	27.8	27.3	27.8	27.0
20	27.8	27.8	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.9	28.1	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.1	28.0	28.0	28.2	28.1	28.0	28.0	28.3	27.8
21	28.1	28.1	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.2	28.3	28.7	28.6	28.7	29.0	29.2	29.1	29.1	29.1	29.0	28.9	29.0	28.7	28.7	28.6	29.2	28.1
22	28.7	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.7	28.8	29.3	29.7	29.5	29.6	29.3	29.2	29.0	29.0	28.9	29.0	28.9	29.9	28.6
23	29.0	28.8	28.8	28.7	28.7	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.7	28.7	28.7	28.8	29.3	29.4	29.7	29.6	29.6	29.5	29.2	29.2	28.8	28.8	29.0	29.9	28.6
24	28.7	28.7	28.7	28.8	28.7	28.7	28.6	28.5	28.5	28.5	28.6	28.6	28.6	28.7	28.8	29.2	29.3	29.2	29.1	29.0	28.9	28.8	29.0	28.7	28.8	29.3	28.5
25	28.5	28.7	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.5	28.5	28.6	29.0	29.3	29.3	29.2	29.1	28.9	28.8	28.8	29.0	28.6	29.4	28.2
26	28.5	28.3	28.6	28.3	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.3	28.6	28.7	29.0	29.0	29.2	28.9	28.9	28.7	28.5	28.5	28.6	28.6	28.5	28.5	29.3	28.1
27	28.5	28.4	28.3	28.3	28.2	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	28.1	28.5	28.7	28.7	28.5	28.3	28.2	28.2	28.1	28.0	28.1	28.1	28.2	28.8	27.8
28	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.4	27.5	27.6	27.9	28.3	28.4	28.1	28.0	27.9	27.8	27.6	27.6	27.5	27.5	27.8	28.7	27.4
29	27.6	27.6	27.6	27.4	27.1	27.4	27.2	27.1	27.2	27.4	27.3	27.5	27.8	27.9	27.9	28.1	28.2	28.0	28.1	27.9	27.9	27.8	27.9	27.8	27.7	28.3	27.0
30	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.6	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	27.8	28.1	28.3	28.2	28.2	28.1	28.1	28.0	27.9	27.8	28.4	27.5
31	27.9	27.9	27.8	27.7	27.8	27.9	27.6	27.4	27.5	27.5	27.6	27.6	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	27.8	28.0	28.0	27.9	27.9	27.8	27.7	28.0	27.3

---- 1. Monthly average: 28.1 2. Monthly maximum: 29.9 3. Monthly minimum: 25.8 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 9 月逐時記錄表

September ,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	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.6	27.6	27.7	27.7	27.5	27.6	27.9	28.1	28.4	28.6	28.4	28.4	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.2	28.2	28.0	28.8	27.5
2	28.2	28.2	28.2	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.0	28.0	28.0	28.1	28.1	28.1	28.3	28.3	28.2	28.1	28.0	28.0	28.0	28.1	28.3	27.9
3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	27.8	27.9	28.0	28.2	28.1	28.1	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.0	28.3	27.6
4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.3	28.3	28.4	28.5	28.5	28.6	28.7	28.7	28.8	28.7	28.6	28.7	28.6	28.4	28.8	28.2
5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.9	28.9	28.8	28.9	28.9	28.9	28.9	28.8	28.7	28.8	28.9	28.9	28.8	28.7	29.0	28.4
6	28.8	28.8	28.7	28.7	28.7	28.6	28.5	28.6	28.6	28.7	28.8	28.6	28.7	28.9	28.9	29.0	29.0	29.0	28.9	28.9	28.7	28.8	28.9	28.8	28.8	29.0	28.5
7	28.6	28.5	28.6	28.6	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.6	28.6	28.6	28.6	28.7	28.9	28.8	28.8	28.8	28.8	28.6	28.5	28.5	28.5	28.4	28.6	28.9	28.3
8	28.4	28.3	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.2	28.1	28.1	28.1	28.3	28.2	28.5	28.8	28.8	28.9	28.8	28.7	28.7	28.6	28.6	28.6	28.4	28.9	28.1
9	28.6	28.5	28.3	28.2	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.6	28.4	28.5	28.6	28.5	28.5	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.5	28.4	28.8	28.1
10	28.4	28.5	28.5	28.1	28.2	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.0	28.0	28.3	28.4	28.3	28.2	27.8	28.0	28.2	28.3	28.3	28.2	28.1	28.2	28.5	27.8
11	28.1	28.1	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.7	27.9	28.0	27.9	28.0	28.2	28.2	28.2	28.2	27.9	27.7	27.6	27.5	27.4	27.5	27.4	27.4	27.8	28.3	27.4
12	27.5	27.4	27.5	27.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.2	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.4	27.4	27.4	27.2	27.1	27.0	27.0	27.0	27.3	27.5	27.0
13	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	27.1	27.1	27.0	26.9	26.9	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	27.0	26.9	27.1	26.6
14	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	27.0	27.0	27.1	27.0	27.1	27.5	27.6	27.7	27.9	28.0	28.0	27.9	27.9	27.2	28.0	26.8
15	27.9	27.9	27.8	27.8	27.7	27.8	27.8	27.8	27.7	27.8	27.8	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.4	28.4	28.1	28.2	28.2	28.1	28.0	27.8	28.0	28.4	27.5
16	27.6	27.7	27.6	27.6	27.5	27.2	27.4	27.4	27.3	27.2	27.0	27.0	27.3	27.1	27.0	27.2	27.2	26.4	26.5	26.1	25.9	25.9	25.9	25.9	27.0	27.9	25.8
17	26.0	26.0	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.5	26.5	26.7	26.9	27.0	27.1	27.3	27.3	27.4	27.6	27.6	27.7	27.7	27.8	26.8	27.8	25.9
18	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.9	28.4	28.5	28.4	28.6	28.6	28.5	28.4	28.3	28.2	28.1	28.0	27.7	28.0	28.7	27.7
19	27.8	27.9	28.0	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.9	28.0	28.0	28.1	28.2	28.2	28.3	28.2	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.0	28.3	27.7
20	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.9	28.0	28.0	28.1	28.1	28.1	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	27.9	28.0	28.2	27.8
21	27.9	27.9	27.8	27.8	27.7	27.7	27.6	27.5	27.5	27.4	27.4	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.0	26.5	26.4	26.7	26.3	26.1	27.2	27.9	25.9
22	26.2	25.9	25.7	25.6	25.5	25.5	25.4	25.3	25.2	25.3	25.4	25.1	24.7	24.3	24.5	24.9	24.8	24.5	24.5	24.6	24.5	24.6	25.0	25.1	25.1	26.3	24.1
23	25.0	24.9	25.2	25.4	25.4	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.6	25.7	25.7	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.8	24.9
24	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.6	25.2
25	25.6	25.6	25.5	25.4	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	26.1	26.3	26.2	26.4	26.3	26.3	26.1	26.1	25.8	26.5	25.3
26	26.1	26.1	26.1	26.4	26.4	26.8	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.8	26.8	26.9	27.1	27.0	26.9	27.0	27.1	26.9	26.9	26.8	26.7	27.1	26.1
27	26.7	26.7	26.8	26.7	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.6	26.6	26.7	26.7	26.7	26.9	26.8	26.6	26.8	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.6	26.9	26.3
28	26.3	26.2	26.1	26.2	26.2	25.9	25.7	25.9	25.9	26.0	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.4	26.2	26.1	26.1	25.9	25.9	26.1	26.5	25.5
29	25.9	25.8	25.9	25.7	25.8	25.7	25.5	25.2	25.2	25.1	25.0	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.1	25.8	25.5	25.4	25.2	25.1	25.1	25.4	26.1	25.0
30	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.9	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.8	24.8	25.1	24.6

---- 1. Monthly average: 27.2 2. Monthly maximum: 29.0 3. Monthly minimum: 24.1 ----

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3季監測報告

14:53 11 Sep 2014

COULTER^R LS Particle Size Analysis

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	0-534 um
Mean:	228.3 um	S.D.:	156 um
Median:	182.2 um	Variance:	2.44e+004 um^2
Mean/Median Ratio:	1.253	C.V.:	68.4%
Mode:	190.2 um	Skewness:	2.29 Right skewed
		Kurtosis:	4.86 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	113.7	152.5	182.2	198.3	470.3

Volume Statistics (Arithmetic) s01es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	0-401 um
Mean:	198.2 um	S.D.:	103 um
Median:	175.5 um	Variance:	1.07e+004 um^2
Mean/Median Ratio:	1.129	C.V.:	52.2%
Mode:	170.8 um	Skewness:	1.84 Right skewed
		Kurtosis:	3.53 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	108.3	146.8	175.5	191.0	298.5

Particle Diameter um	s01e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01es.$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	0.01	0.01
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
1.448	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03
1.612	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04
1.794	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.05
1.997	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.06
2.223	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	0.07
2.475	0.01	0.06	0.00	0.00	0.02	0.09
2.755	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.11
3.067	0.02	0.09	0.00	0.00		

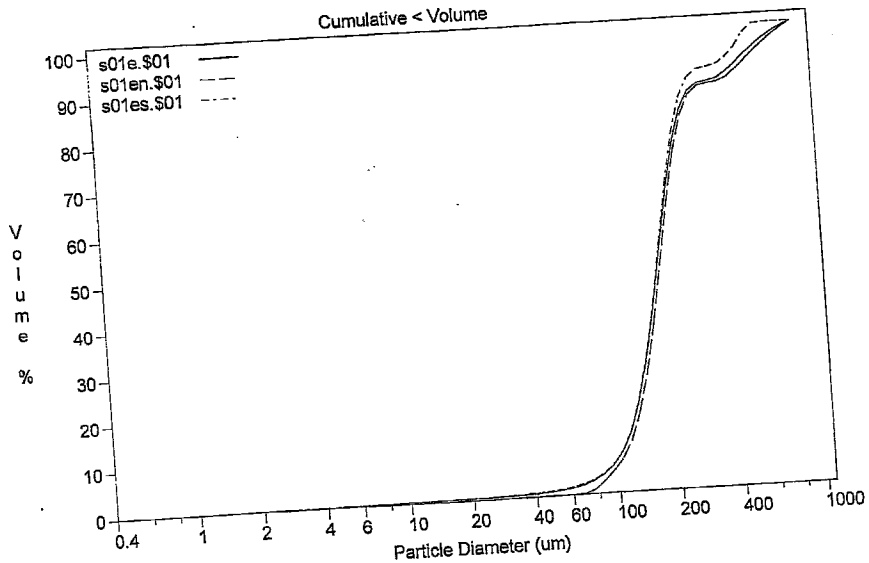
附錄 IV.9-2 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

14:53 11 Sep 2014

COULTER^R LS Particle Size Analysis

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	0-507 um
Mean:	217.8 um	S.D.:	148 um
Median:	177.1 um	Variance:	2.18e+004 um^2
Mean/Median Ratio:	1.230	C.V.:	67.7%
Mode:	170.8 um	Skewness:	2.32 Right skewed
		Kurtosis:	5.4 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	108.6	147.5	177.1	193.3	434.4

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

14:53 11 Sep 2014

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01

Particle Diameter um	s01e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.02	99.98	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.02	99.96	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.02	99.94	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.02	99.92	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.02	99.90	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.02	99.88	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.02	99.86	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.02	99.84	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.02	99.82	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.02	99.80	0.00	100.00	0.00	100.00
276.8	0.02	99.78	0.00	100.00	0.00	100.00
248.6	0.02	99.76	0.00	100.00	0.00	100.00
223.4	0.02	99.74	0.00	100.00	0.00	100.00
200.6	0.02	99.72	0.00	100.00	0.00	100.00
180.3	0.02	99.70	0.00	100.00	0.00	100.00
161.9	0.02	99.68	0.00	100.00	0.00	100.00
145.5	0.02	99.66	0.00	100.00	0.00	100.00
130.7	0.02	99.64	0.00	100.00	0.00	100.00
117.4	0.02	99.62	0.00	100.00	0.00	100.00
105.5	0.02	99.60	0.00	100.00	0.00	100.00
94.74	0.02	99.58	0.00	100.00	0.00	100.00
85.11	0.02	99.56	0.00	100.00	0.00	100.00
76.46	0.02	99.54	0.00	100.00	0.00	100.00
68.68	0.02	99.52	0.00	100.00	0.00	100.00
61.70	0.02	99.50	0.00	100.00	0.00	100.00
55.43	0.02	99.48	0.00	100.00	0.00	100.00
49.79	0.02	99.46	0.00	100.00	0.00	100.00
44.73	0.02	99.44	0.00	100.00	0.00	100.00
40.18	0.02	99.42	0.00	100.00	0.00	100.00
36.10	0.02	99.40	0.00	100.00	0.00	100.00
32.43	0.02	99.38	0.00	100.00	0.00	100.00
29.13	0.02	99.36	0.00	100.00	0.00	100.00
26.17	0.02	99.34	0.00	100.00	0.00	100.00
23.51	0.02	99.32	0.00	100.00	0.00	100.00
21.12	0.02	99.30	0.00	100.00	0.00	100.00
18.97	0.01	99.28	0.00	100.00	0.00	100.00
17.05	0.01	99.27	0.00	100.00	0.00	100.00
15.31	0.01	99.26	0.00	100.00	0.00	100.00
13.76	0.01	99.25	0.00	100.00	0.00	100.00
12.36	0.01	99.24	0.00	100.00	0.00	100.00
11.10	0.01	99.23	0.00	100.00	0.00	100.00
9.972	0.02	99.22	0.00	100.00	0.00	100.00
8.959	0.02	99.20	0.00	100.00	0.00	100.00
8.048	0.02	99.18	0.00	100.00	0.00	100.00
7.230	0.02	99.16	0.00	100.00	0.00	100.00
6.495	0.02	99.14	0.00	100.00	0.00	100.00
5.835	0.02	99.12	0.00	100.00	0.00	100.00
5.241	0.02	99.10	0.00	100.00	0.00	100.00
4.709	0.02	99.08	0.00	100.00	0.00	100.00
4.230	0.02	99.06	0.00	100.00	0.00	100.00
3.800	0.02	99.04	0.00	100.00	0.00	100.00
3.414	0.02	99.02	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-3 (續一) S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

14:53 11 Sep 2014

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01

Particle Diameter um	s01e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.02	0.10	0.00	0.00	0.02	0.12
3.800	0.02	0.12	0.00	0.00	0.02	0.14
4.230	0.02	0.13	0.00	0.00	0.02	0.16
4.709	0.02	0.15	0.00	0.00	0.02	0.18
5.241	0.02	0.17	0.00	0.00	0.02	0.20
5.835	0.02	0.19	0.00	0.00	0.02	0.22
6.495	0.02	0.21	0.00	0.00	0.02	0.25
7.230	0.02	0.23	0.00	0.00	0.02	0.27
8.048	0.02	0.24	0.00	0.00	0.02	0.29
8.959	0.02	0.26	0.00	0.00	0.02	0.31
9.972	0.02	0.28	0.00	0.00	0.02	0.34
11.10	0.02	0.30	0.00	0.00	0.02	0.36
12.36	0.01	0.32	0.00	0.00	0.02	0.38
13.76	0.01	0.34	0.00	0.00	0.02	0.40
15.31	0.01	0.35	0.00	0.00	0.02	0.42
17.05	0.01	0.36	0.00	0.00	0.02	0.44
18.97	0.01	0.37	0.00	0.00	0.02	0.46
21.12	0.02	0.38	0.00	0.00	0.03	0.48
23.51	0.03	0.40	0.00	0.00	0.04	0.51
26.17	0.04	0.43	0.00	0.00	0.05	0.55
29.13	0.05	0.47	0.00	0.00	0.06	0.59
32.43	0.05	0.51	0.00	0.00	0.06	0.65
36.10	0.07	0.57	0.00	0.00	0.08	0.71
40.18	0.11	0.64	0.00	0.00	0.13	0.80
44.73	0.17	0.75	0.00	0.00	0.20	0.92
49.79	0.27	0.92	0.00	0.00	0.29	1.12
55.43	0.40	1.19	0.00	0.00	0.42	1.41
61.70	0.58	1.59	0.09	0.00	0.58	1.83
68.68	0.83	2.17	0.89	0.09	0.80	2.41
76.46	1.21	3.00	1.76	0.98	1.16	3.21
85.11	1.82	4.20	1.96	2.74	1.77	4.37
94.74	2.84	6.03	2.61	4.70	2.81	6.14
105.5	4.39	8.86	3.89	7.32	4.43	8.95
117.4	6.49	13.25	5.81	11.20	6.61	13.38
130.7	8.90	19.74	8.37	17.02	9.11	19.99
145.5	11.11	28.64	10.85	25.39	11.41	29.10
161.9	12.43	39.75	12.53	36.24	12.80	40.51
180.3	12.26	52.17	12.72	48.77	12.68	53.31
200.6	10.41	64.43	11.09	61.49	10.88	65.99
223.4	7.31	74.84	8.07	72.58	7.75	76.86
248.6	3.93	82.15	4.57	80.65	4.30	84.62
276.8	1.40	86.08	1.71	85.22	1.55	88.92
308.1	0.44	87.48	0.42	86.94	0.42	90.48
342.9	0.53	87.92	0.30	87.36	0.50	90.89
381.8	1.20	88.45	0.84	87.66	1.30	91.39
425.0	1.81	89.65	1.58	88.50	2.31	92.69
473.0	1.94	91.45	1.92	90.09	3.05	95.00
526.6	1.78	93.39	1.93	92.00	1.77	98.05
586.2	1.54	95.17	1.79	93.94	0.18	99.82
652.5	1.29	96.71	1.59	95.72	0.00	100.00
726.3	1.08	98.00	1.42	97.32	0.00	100.00
808.5	0.92	99.08	1.26	98.74	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 14:53 11 Sep 2014

s01n.$01, s01s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	209.6 um	95% Conf. Limits:	4.02-415 um
Median:	183.7 um	S.D.:	105 um
Mean/Median Ratio:	1.141	Variance:	1.1e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	50%
		Skewness:	1.81 Right skewed
		Kurtosis:	3 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	117.0	154.4	183.7	199.2	360.5

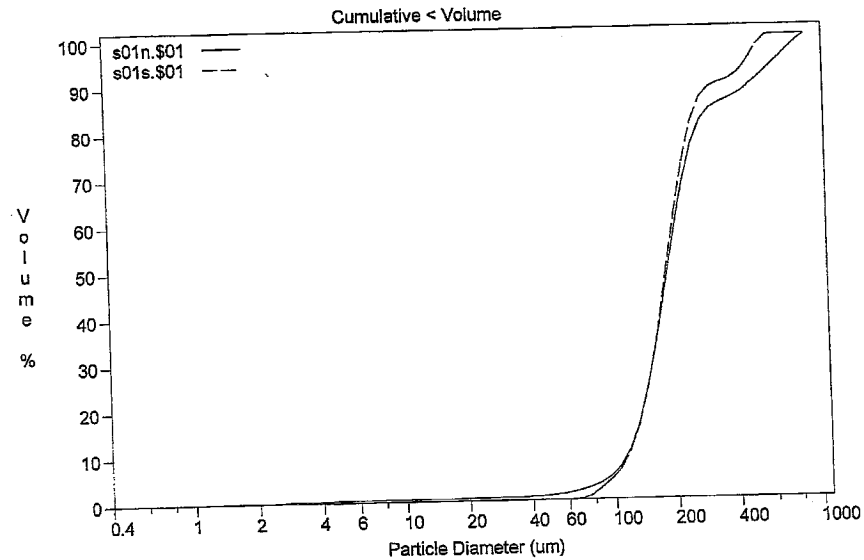
	s01n.$01		s01s.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00
1.301	0.02	0.03	0.00	0.00
1.448	0.02	0.04	0.00	0.00
1.612	0.02	0.06	0.00	0.00
1.794	0.02	0.09	0.00	0.00
1.997	0.03	0.11	0.00	0.00
2.223	0.03	0.14	0.00	0.00
2.475	0.03	0.16	0.00	0.00
2.755	0.03	0.19	0.00	0.00
3.067	0.03	0.22	0.00	0.00
3.414	0.03	0.25	0.00	0.00
3.800	0.02	0.27	0.00	0.00
4.230	0.02	0.30	0.00	0.00
4.709	0.02	0.32	0.00	0.00
5.241	0.02	0.34	0.00	0.00
5.835	0.02	0.36	0.00	0.00
6.495	0.01	0.38	0.00	0.00
7.230	0.01	0.39	0.00	0.00
8.048	0.01	0.40	0.00	0.00
8.959	0.01	0.41	0.00	0.00
9.972	0.01	0.42	0.00	0.00
11.10	0.01	0.43	0.00	0.00
12.36	0.01	0.44	0.00	0.00
13.76	0.01	0.45	0.00	0.00
15.31	0.01	0.46	0.00	0.00
17.05	0.02	0.47	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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:53 11 Sep 2014

s01n.$01, s01s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	239.6 um	95% Conf. Limits:	0-570 um
Median:	187.2 um	S.D.:	169 um
Mean/Median Ratio:	1.280	Variance:	2.84e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	70.4%
		Skewness:	2.07 Right skewed
		Kurtosis:	3.76 Leptokurtic

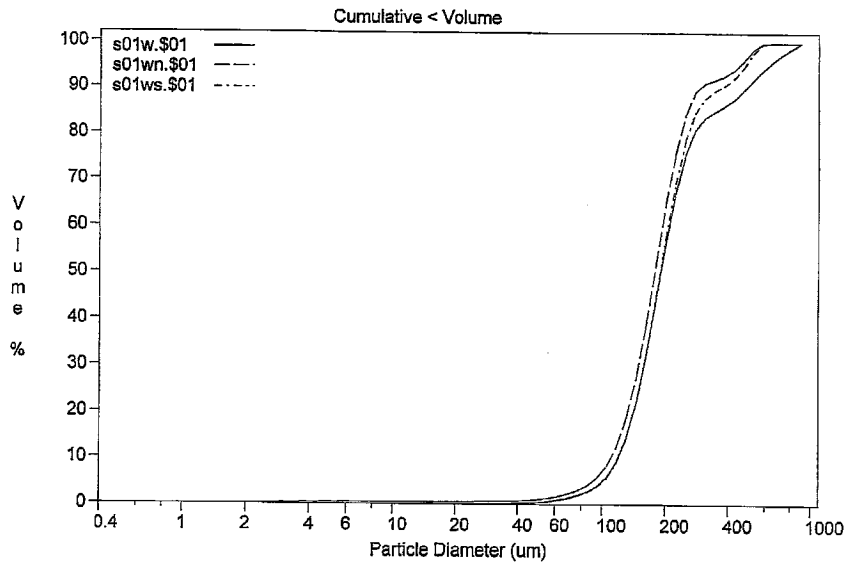
% <	10	30	50	60	90
Size um	115.3	155.1	187.2	205.2	507.0

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 14:54 11 Sep 2014

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	239.5 um	95% Conf. Limits:	0-550 um
Median:	190.0 um	S.D.:	158 um
Mean/Median Ratio:	1.260	Variance:	2.5e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	66.1%
		Skewness:	2.06 Right skewed
		Kurtosis:	3.89 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.2	158.0	190.0	208.3	486.4

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 14:53 11 Sep 2014

s01n.$01, s01s.$01

Particle Diameter um	s01n.$01 Diff. Volume %	s01n.$01 Cum. < Volume %	s01s.$01 Diff. Volume %	s01s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.03	0.49	0.00	0.00
21.12	0.03	0.52	0.00	0.00
23.51	0.03	0.55	0.00	0.00
26.17	0.03	0.58	0.00	0.00
29.13	0.03	0.61	0.00	0.00
32.43	0.04	0.65	0.00	0.00
36.10	0.06	0.68	0.00	0.00
40.18	0.09	0.74	0.00	0.00
44.73	0.15	0.83	0.00	0.00
49.79	0.23	0.99	0.00	0.00
55.43	0.34	1.22	0.00	0.00
61.70	0.46	1.56	0.08	0.00
68.68	0.62	2.01	0.79	0.08
76.46	0.87	2.63	1.53	0.86
85.11	1.34	3.50	1.71	2.39
94.74	2.19	4.85	2.35	4.11
105.5	3.58	7.04	3.64	6.46
117.4	5.55	10.62	5.65	10.10
130.7	7.89	16.16	8.31	15.75
145.5	10.16	24.06	10.94	24.06
161.9	11.70	34.22	12.79	35.00
180.3	11.95	45.92	13.14	47.79
200.6	10.65	57.87	11.66	60.93
223.4	8.10	68.52	8.70	72.58
248.6	5.07	76.62	5.22	81.29
276.8	2.54	81.69	2.32	86.51
308.1	1.16	84.24	0.85	88.82
342.9	0.83	85.40	0.73	89.67
381.8	1.09	86.23	1.43	90.40
425.0	1.54	87.32	2.49	91.83
473.0	1.80	88.86	3.41	94.32
526.6	1.91	90.66	2.05	97.73
586.2	1.93	92.57	0.21	99.79
652.5	1.91	94.49	0.00	100.00
726.3	1.87	96.40	0.00	100.00
808.5	1.72	98.28	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」

附件 4.9-4

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:54 11 Sep 2014

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

Particle Diameter um	s01w.$01 Diff. Volume %	s01w.$01 Cum. < Volume %	s01wn.$01 Diff. Volume %	s01wn.$01 Cum. < Volume %	s01ws.$01 Diff. Volume %	s01ws.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.03	0.25	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.02	0.27	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.02	0.32	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.02	0.34	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.01	0.36	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.01	0.37	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.01	0.38	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.01	0.39	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.01	0.40	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.01	0.41	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.02	0.43	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.02	0.45	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.03	0.47	0.00	0.00
23.51	0.01	0.00	0.04	0.50	0.01	0.00
26.17	0.02	0.01	0.04	0.54	0.02	0.01
29.13	0.04	0.02	0.04	0.57	0.04	0.03
32.43	0.05	0.06	0.04	0.61	0.05	0.06
36.10	0.06	0.12	0.07	0.65	0.05	0.11
40.18	0.08	0.17	0.11	0.72	0.08	0.17
44.73	0.13	0.25	0.17	0.83	0.13	0.24
49.79	0.21	0.39	0.27	1.00	0.21	0.37
55.43	0.31	0.60	0.39	1.27	0.31	0.57
61.70	0.43	0.92	0.55	1.66	0.42	0.88
68.68	0.57	1.34	0.76	2.22	0.54	1.30
76.46	0.79	1.91	1.09	2.98	0.75	1.84
85.11	1.21	2.70	1.65	4.07	1.15	2.59
94.74	2.00	3.91	2.63	5.72	1.95	3.75
105.5	3.35	5.91	4.18	8.35	3.31	5.69
117.4	5.32	9.27	6.34	12.53	5.34	9.01
130.7	7.73	14.59	8.88	18.87	7.83	14.34
145.5	10.09	22.32	11.27	27.74	10.36	22.18
161.9	11.77	32.41	12.81	39.01	12.24	32.54
180.3	12.13	44.18	12.88	51.82	12.80	44.77
200.6	10.90	56.31	11.23	64.70	11.75	57.58
223.4	8.36	67.22	8.22	75.93	9.23	69.32
248.6	5.30	75.57	4.80	84.15	6.05	78.55
276.8	2.74	80.87	2.06	88.95	3.21	84.60
308.1	1.37	83.61	0.78	91.01	1.50	87.82
342.9	1.09	84.98	0.72	91.79	1.11	89.32
381.8	1.44	86.07	1.31	92.51	1.55	90.42
425.0	1.94	87.51	2.07	93.83	2.41	91.98
473.0	2.18	89.46	2.55	95.90	3.34	94.38
526.6	2.15	91.64	1.41	98.45	2.06	97.72
586.2	1.94	93.79	0.14	99.86	0.22	99.78
652.5	1.65	95.72	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	1.41	97.37	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	1.22	98.78	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 14:54 11 Sep 2014

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	197.8 um	95% Conf. Limits:	5.64-390 um
Median:	177.6 um	S.D.:	98.1 um
Mean/Median Ratio:	1.114	Variance:	9610 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	49.6%
		Skewness:	1.82 Right skewed
		Kurtosis:	3.79 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	110.2	148.8	177.6	193.2	292.7

Volume Statistics (Arithmetic) s01ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.2 um	95% Conf. Limits:	7.88-421 um
Median:	188.6 um	S.D.:	105 um
Mean/Median Ratio:	1.136	Variance:	1.11e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	49.1%
		Skewness:	1.67 Right skewed
		Kurtosis:	2.62 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.9	157.9	188.6	205.3	366.9

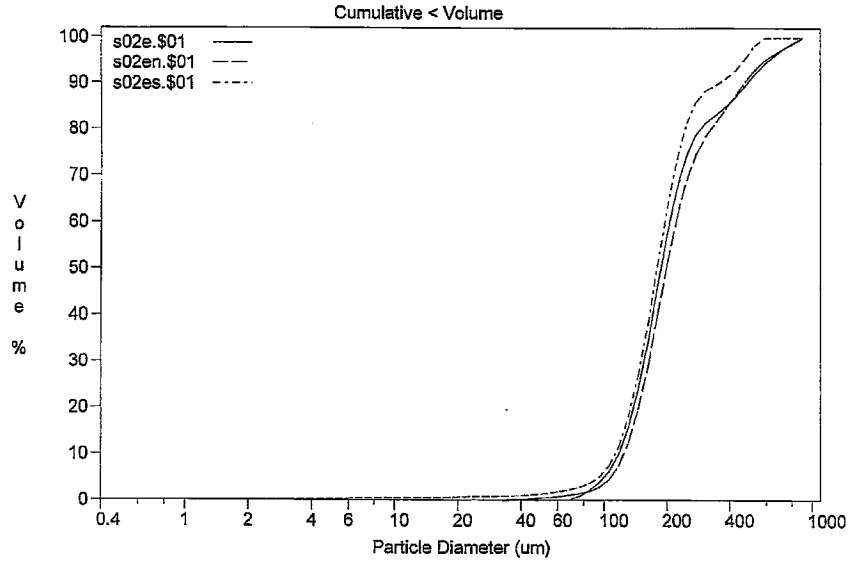
Particle Diameter um	s01w.$01 Diff. Volume %	s01w.$01 Cum. < Volume %	s01wn.$01 Diff. Volume %	s01wn.$01 Cum. < Volume %	s01ws.$01 Diff. Volume %	s01ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	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	0.01	0.01	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.03	0.14	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.03	0.17	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.03	0.19	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.03	0.22	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 14:55 11 Sep 2014

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	240.7 um	95% Conf. Limits:	0-551 um
Median:	187.4 um	S.D.:	159 um
Mean/Median Ratio:	1.284	Variance:	2.51e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	65.9%
		Skewness:	1.97 Right skewed
		Kurtosis:	3.5 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	117.7	155.1	187.4	206.6	485.1

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 14:54 11 Sep 2014

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

Particle Diameter um	s01w.$01 Diff. Volume %	s01w.$01 Cum. < Volume %	s01wn.$01 Diff. Volume %	s01wn.$01 Cum. < Volume %	s01ws.$01 Diff. Volume %	s01ws.$01 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」

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

Particle Diameter um	s02e.$01 Diff. Volume %	s02e.$01 Cum. < Volume %	s02en.$01 Diff. Volume %	s02en.$01 Cum. < Volume %	s02es.$01 Diff. Volume %	s02es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.28
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.33
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.35
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.38
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.41
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.43
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.46
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.49
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.51
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.54
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.56
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.59
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.62
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.66
26.17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.71
29.13	0.00	0.00	0.03	0.01	0.06	0.76
32.43	0.00	0.00	0.05	0.04	0.06	0.82
36.10	0.00	0.00	0.06	0.09	0.08	0.88
40.18	0.00	0.00	0.08	0.15	0.12	0.96
44.73	0.00	0.00	0.12	0.23	0.19	1.08
49.79	0.00	0.00	0.18	0.35	0.27	1.27
55.43	0.00	0.00	0.24	0.54	0.34	1.54
61.70	0.07	0.00	0.29	0.78	0.41	1.88
68.68	0.72	0.07	0.34	1.07	0.53	2.29
76.46	1.38	0.79	0.48	1.41	0.78	2.82
85.11	1.60	2.17	0.85	1.90	1.34	3.60
94.74	2.34	3.77	1.63	2.74	2.42	4.94
105.5	3.77	6.11	3.00	4.37	4.14	7.36
117.4	5.79	9.87	4.96	7.38	6.44	11.51
130.7	8.24	15.66	7.25	12.33	8.98	17.95
145.5	10.40	23.90	9.41	19.58	11.22	26.93
161.9	11.65	34.30	10.86	28.99	12.51	38.16
180.3	11.49	45.95	11.13	39.85	12.34	50.67
200.6	9.85	57.44	10.07	50.96	10.63	63.01
223.4	7.23	67.29	8.02	61.05	7.77	73.64
248.6	4.50	74.52	5.69	69.07	4.68	81.41
276.8	2.52	79.02	3.87	74.76	2.31	86.10
308.1	1.66	81.54	2.95	78.63	1.22	88.41
342.9	1.68	83.20	2.80	81.59	1.24	89.63
381.8	2.13	84.89	2.95	84.39	1.84	90.87
425.0	2.45	87.01	2.92	87.34	2.54	92.71
473.0	2.40	89.46	2.51	90.26	2.97	95.25
526.6	2.16	91.86	1.98	92.78	1.62	98.22
586.2	1.87	94.02	1.56	94.76	0.16	99.84
652.5	1.61	95.90	1.28	96.32	0.00	100.00
726.3	1.37	97.51	1.19	97.61	0.00	100.00
808.5	1.12	98.88	1.20	98.80	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」

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	249.9 um	95% Conf. Limits:	0-551 um
Median:	198.9 um	S.D.:	154 um
Mean/Median Ratio:	1.257	Variance:	2.36e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	61.5%
		Skewness:	1.88 Right skewed
		Kurtosis:	3.5 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	124.4	163.6	198.9	221.0	468.7

Volume Statistics (Arithmetic) s02es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.5 um	95% Conf. Limits:	0-409 um
Median:	179.3 um	S.D.:	104 um
Mean/Median Ratio:	1.141	Variance:	1.09e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	51.1%
		Skewness:	1.65 Right skewed
		Kurtosis:	2.74 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	113.1	150.0	179.3	195.7	354.5

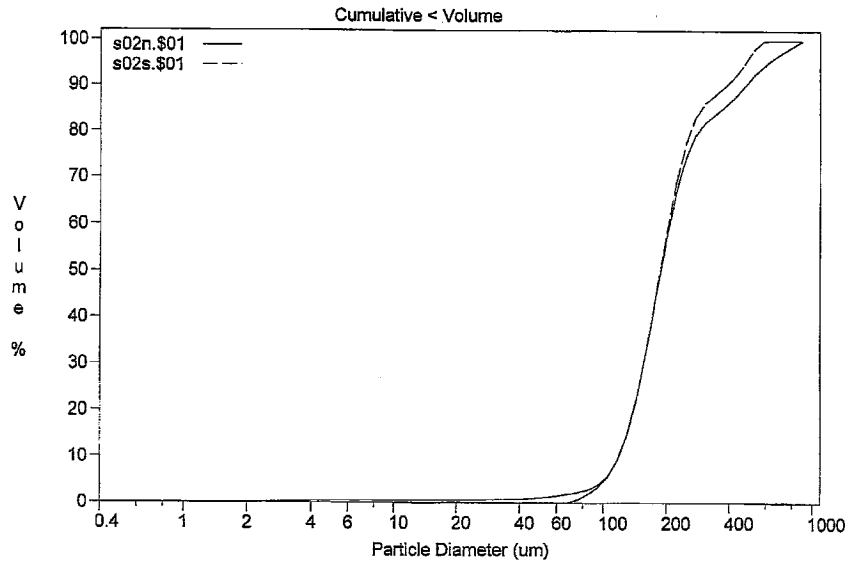
Particle Diameter um	s02e.$01 Diff. Volume %	s02e.$01 Cum. < Volume %	s02en.$01 Diff. Volume %	s02en.$01 Cum. < Volume %	s02es.$01 Diff. Volume %	s02es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	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	0.01	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	0.02
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15

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 14:55 11 Sep 2014

s02n.$01, s02s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	239.8 um	95% Conf. Limits:	0-547 um
Median:	188.2 um	S.D.:	157 um
Mean/Median Ratio:	1.274	Variance:	2.46e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	65.4%
		Skewness:	2.04 Right skewed
		Kurtosis:	3.87 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	118.5	155.9	188.2	207.3	473.9

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 14:55 11 Sep 2014

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

Particle Diameter um	s02e.$01 Diff. Volume %	s02e.$01 Cum. < Volume %	s02en.$01 Diff. Volume %	s02en.$01 Cum. < Volume %	s02es.$01 Diff. Volume %	s02es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:55 11 Sep 2014

s02n.$01, s02s.$01

Particle Diameter um	s02n.$01 Diff. Volume %	s02n.$01 Cum. < Volume %	s02s.$01 Diff. Volume %	s02s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.03	0.50
21.12	0.00	0.00	0.03	0.53
23.51	0.00	0.00	0.04	0.57
26.17	0.00	0.00	0.04	0.60
29.13	0.00	0.00	0.04	0.64
32.43	0.00	0.00	0.04	0.67
36.10	0.00	0.00	0.06	0.71
40.18	0.00	0.00	0.10	0.78
44.73	0.00	0.00	0.16	0.88
49.79	0.00	0.00	0.23	1.04
55.43	0.00	0.00	0.30	1.27
61.70	0.07	0.00	0.35	1.57
68.68	0.66	0.07	0.42	1.92
76.46	1.29	0.73	0.60	2.35
85.11	1.52	2.02	1.05	2.95
94.74	2.27	3.54	1.97	4.00
105.5	3.71	5.81	3.52	5.97
117.4	5.74	9.51	5.69	9.50
130.7	8.20	15.25	8.20	15.19
145.5	10.37	23.45	10.54	23.39
161.9	11.67	33.83	12.06	33.93
180.3	11.58	45.50	12.26	45.99
200.6	10.02	57.08	10.95	58.25
223.4	7.46	67.10	8.43	69.20
248.6	4.73	74.57	5.53	77.63
276.8	2.71	79.30	3.13	83.16
308.1	1.77	82.00	1.84	86.29
342.9	1.72	83.78	1.67	88.12
381.8	2.10	85.50	2.13	89.80
425.0	2.36	87.60	2.79	91.92
473.0	2.28	89.96	3.29	94.71
526.6	2.00	92.24	1.82	98.00
586.2	1.72	94.24	0.18	99.82
652.5	1.47	95.96	0.00	100.00
726.3	1.32	97.42	0.00	100.00
808.5	1.25	98.75	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 14:55 11 Sep 2014

s02n.$01, s02s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.2 um	95% Conf. Limits:	3.76-425 um
Median:	186.9 um	S.D.:	107 um
Mean/Median Ratio:	1.146	Variance:	1.15e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	50.1%
		Skewness:	1.51 Right skewed
		Kurtosis:	2.09 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	118.6	155.8	186.9	204.3	385.9

Particle Diameter um	s02n.$01 Diff. Volume %	s02n.$01 Cum. < Volume %	s02s.$01 Diff. Volume %	s02s.$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	0.01	0.01
1.168	0.00	0.00	0.01	0.02
1.301	0.00	0.00	0.02	0.03
1.448	0.00	0.00	0.02	0.05
1.612	0.00	0.00	0.02	0.07
1.794	0.00	0.00	0.03	0.09
1.997	0.00	0.00	0.03	0.12
2.223	0.00	0.00	0.03	0.14
2.475	0.00	0.00	0.03	0.17
2.755	0.00	0.00	0.03	0.20
3.067	0.00	0.00	0.03	0.23
3.414	0.00	0.00	0.03	0.26
3.800	0.00	0.00	0.03	0.28
4.230	0.00	0.00	0.02	0.31
4.709	0.00	0.00	0.02	0.33
5.241	0.00	0.00	0.02	0.35
5.835	0.00	0.00	0.02	0.37
6.495	0.00	0.00	0.01	0.39
7.230	0.00	0.00	0.01	0.40
8.048	0.00	0.00	0.01	0.41
8.959	0.00	0.00	0.01	0.42
9.972	0.00	0.00	0.01	0.43
11.10	0.00	0.00	0.01	0.44
12.36	0.00	0.00	0.01	0.45
13.76	0.00	0.00	0.01	0.46
15.31	0.00	0.00	0.01	0.47
17.05	0.00	0.00	0.02	0.48

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 14:55 11 Sep 2014

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	231.3 um	95% Conf. Limits:	0-524 um
Median:	186.4 um	S.D.:	149 um
Mean/Median Ratio:	1.241	Variance:	2.23e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	64.5%
		Skewness:	2.09 Right skewed
		Kurtosis:	4.54 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	115.2	153.8	186.4	205.3	440.9

Volume Statistics (Arithmetic) s02ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	234.6 um	95% Conf. Limits:	0-517 um
Median:	190.5 um	S.D.:	144 um
Mean/Median Ratio:	1.231	Variance:	2.07e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	61.4%
		Skewness:	2.07 Right skewed
		Kurtosis:	4.38 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	121.2	158.3	190.5	209.4	444.9

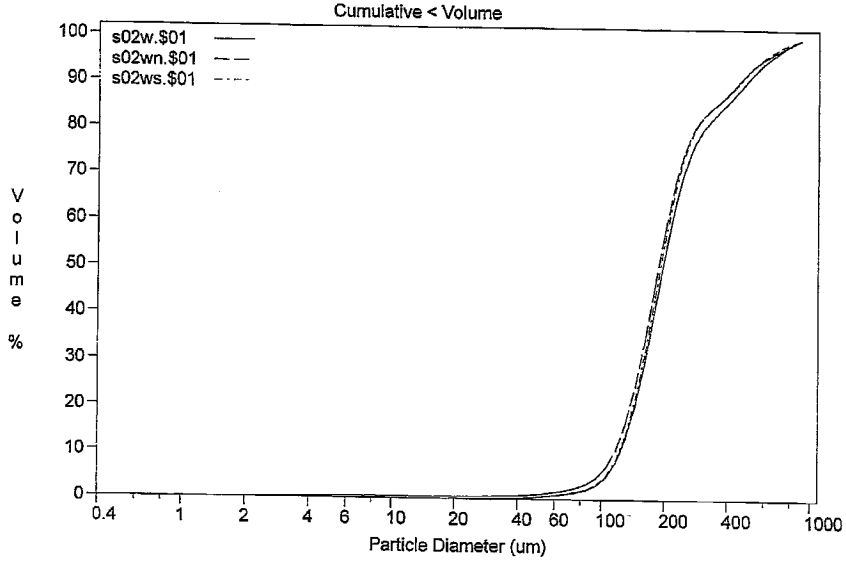
	s02w.$01		s02wn.$01		s02ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.02	0.03	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.03	0.14	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.03	0.16	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.03	0.19	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.03	0.22	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 14:55 11 Sep 2014

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	246.4 um	95% Conf. Limits:	0-551 um
Median:	195.4 um	S.D.:	156 um
Mean/Median Ratio:	1.261	Variance:	2.42e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	63.1%
		Skewness:	1.92 Right skewed
		Kurtosis:	3.46 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	122.4	161.1	195.4	216.4	478.1

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 14:55 11 Sep 2014

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01

Particle Diameter um	s02w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.00	0.00	0.03	0.25	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.02	0.27	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.02	0.32	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.02	0.34	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.01	0.35	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.01	0.37	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.01	0.38	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.01	0.39	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.01	0.40	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.01	0.41	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.01	0.43	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.02	0.44	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.03	0.46	0.00	0.00
21.12	0.01	0.00	0.03	0.49	0.01	0.00
23.51	0.02	0.01	0.04	0.52	0.02	0.01
26.17	0.03	0.03	0.04	0.56	0.03	0.03
29.13	0.04	0.07	0.04	0.60	0.04	0.07
32.43	0.04	0.10	0.04	0.63	0.04	0.11
36.10	0.05	0.14	0.07	0.68	0.05	0.15
40.18	0.08	0.19	0.11	0.74	0.08	0.20
44.73	0.13	0.27	0.17	0.85	0.14	0.29
49.79	0.20	0.41	0.24	1.02	0.21	0.43
55.43	0.25	0.60	0.32	1.26	0.27	0.64
61.70	0.30	0.86	0.40	1.59	0.32	0.91
68.68	0.36	1.16	0.52	1.99	0.39	1.23
76.46	0.53	1.52	0.77	2.51	0.55	1.62
85.11	0.94	2.04	1.30	3.29	0.97	2.17
94.74	1.79	2.98	2.28	4.59	1.87	3.15
105.5	3.23	4.78	3.84	6.87	3.40	5.02
117.4	5.24	8.01	5.91	10.71	5.54	8.42
130.7	7.55	13.25	8.21	16.62	8.01	13.95
145.5	9.69	20.79	10.26	24.83	10.30	21.96
161.9	11.10	30.48	11.47	35.09	11.76	32.26
180.3	11.32	41.59	11.39	46.56	11.91	44.02
200.6	10.20	52.90	9.94	57.95	10.57	55.93
223.4	8.06	63.10	7.51	67.89	8.12	66.50
248.6	5.60	71.17	4.88	75.40	5.35	74.62
276.8	3.60	76.77	2.90	80.28	3.15	79.97
308.1	2.49	80.37	1.97	83.18	2.01	83.12
342.9	2.18	82.86	1.89	85.15	1.81	85.13
381.8	2.31	85.05	2.19	87.04	2.09	86.93
425.0	2.43	87.35	2.32	89.23	2.35	89.03
473.0	2.33	89.78	2.08	91.55	2.26	91.38
526.6	2.11	92.11	1.69	93.63	1.93	93.64
586.2	1.84	94.21	1.38	95.32	1.53	95.57
652.5	1.57	96.05	1.16	96.70	1.17	97.11
726.3	1.31	97.62	1.08	97.86	0.93	98.28
808.5	1.07	98.93	1.06	98.94	0.79	99.21

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 14:55 11 Sep 2014

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01

附錄 IV.9-18 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:56 11 Sep 2014

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	225.1 um	95% Conf. Limits:	36-414 um
Median:	202.5 um	S.D.:	96.5 um
Mean/Median Ratio:	1.112	Variance:	9310 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.9%
		Skewness:	1.37 Right skewed
		Kurtosis:	1.94 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	130.9	169.1	202.5	221.6	360.0

Volume Statistics (Arithmetic) s03es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	210.4 um	95% Conf. Limits:	16.6-404 um
Median:	187.6 um	S.D.:	98.9 um
Mean/Median Ratio:	1.121	Variance:	9770 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47%
		Skewness:	1.65 Right skewed
		Kurtosis:	2.98 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	121.4	157.4	187.6	204.2	333.4

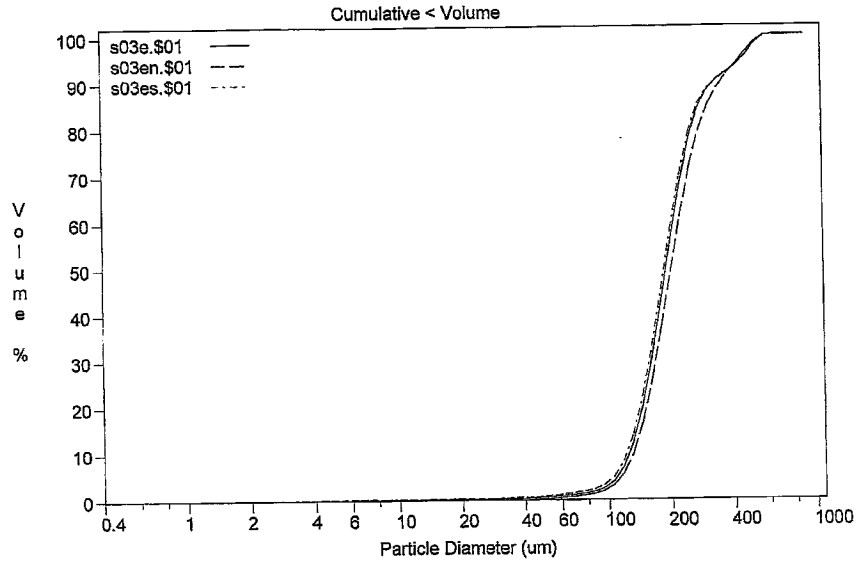
	s03e.$01		s03en.$01		s03es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.01	0.00
1.612	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
1.794	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
1.997	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03
2.223	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05
2.475	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.07
2.755	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	0.09
3.067	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.12

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 14:56 11 Sep 2014

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.1 um	95% Conf. Limits:	22.6-406 um
Median:	191.5 um	S.D.:	97.7 um
Mean/Median Ratio:	1.118	Variance:	9540 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	45.6%
		Skewness:	1.66 Right skewed
		Kurtosis:	3.02 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	124.9	161.0	191.5	208.5	333.4

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 14:56 11 Sep 2014

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

Particle Diameter um	s03e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:56 11 Sep 2014

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

Particle Diameter um	s03e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.15
3.800	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	0.17
4.230	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	0.20
4.709	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	0.22
5.241	0.01	0.06	0.00	0.00	0.02	0.24
5.835	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.26
6.495	0.01	0.08	0.00	0.00	0.01	0.28
7.230	0.01	0.09	0.00	0.00	0.01	0.30
8.048	0.01	0.11	0.00	0.00	0.01	0.31
8.959	0.01	0.12	0.00	0.00	0.01	0.32
9.972	0.02	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32
11.10	0.02	0.15	0.00	0.00	0.00	0.33
12.36	0.02	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33
13.76	0.02	0.18	0.00	0.00	0.00	0.33
15.31	0.01	0.20	0.00	0.00	0.01	0.34
17.05	0.01	0.21	0.00	0.00	0.01	0.34
18.97	0.01	0.22	0.00	0.00	0.02	0.36
21.12	0.01	0.23	0.00	0.00	0.03	0.38
23.51	0.01	0.24	0.00	0.00	0.03	0.41
26.17	0.01	0.24	0.00	0.00	0.03	0.44
29.13	0.02	0.25	0.00	0.00	0.03	0.47
32.43	0.03	0.27	0.00	0.00	0.03	0.50
36.10	0.04	0.30	0.03	0.00	0.04	0.53
40.18	0.07	0.34	0.06	0.03	0.08	0.57
44.73	0.10	0.41	0.09	0.09	0.13	0.65
49.79	0.15	0.51	0.13	0.18	0.18	0.78
55.43	0.19	0.67	0.17	0.31	0.23	0.96
61.70	0.21	0.86	0.21	0.49	0.26	1.19
68.68	0.24	1.07	0.24	0.69	0.30	1.45
76.46	0.35	1.31	0.33	0.93	0.46	1.75
85.11	0.72	1.66	0.61	1.26	0.89	2.20
94.74	1.57	2.39	1.25	1.86	1.81	3.09
105.5	3.08	3.96	2.46	3.12	3.40	4.90
117.4	5.26	7.04	4.31	5.58	5.64	8.31
130.7	7.87	12.30	6.64	9.88	8.25	13.95
145.5	10.43	20.16	9.11	16.53	10.73	22.19
161.9	12.30	30.59	11.15	25.64	12.44	32.92
180.3	12.92	42.90	12.21	36.79	12.83	45.37
200.6	12.02	55.82	11.94	49.01	11.67	58.20
223.4	9.74	67.84	10.37	60.95	9.18	69.87
248.6	6.79	77.58	8.01	71.31	6.14	79.05
276.8	4.04	84.36	5.62	79.33	3.46	85.19
308.1	2.19	88.41	3.80	84.95	1.85	88.65
342.9	1.51	90.60	2.84	88.75	1.41	90.51
381.8	1.57	92.11	2.44	91.60	1.65	91.92
425.0	2.01	93.68	2.34	94.03	2.17	93.57
473.0	2.58	95.69	2.31	96.38	2.63	95.74
526.6	1.56	98.27	1.19	98.69	1.49	98.36
586.2	0.17	99.83	0.12	99.88	0.15	99.85
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-21 (續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-21 S03 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 14:57 11 Sep 2014

s03n.$01, s03s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	216.6 um	95% Conf. Limits:	23.7-410 um
Median:	193.2 um	S.D.:	98.4 um
Mean/Median Ratio:	1.121	Variance:	9690 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	45.4%
		Skewness:	1.56 Right skewed
		Kurtosis:	2.56 Leptokurtic

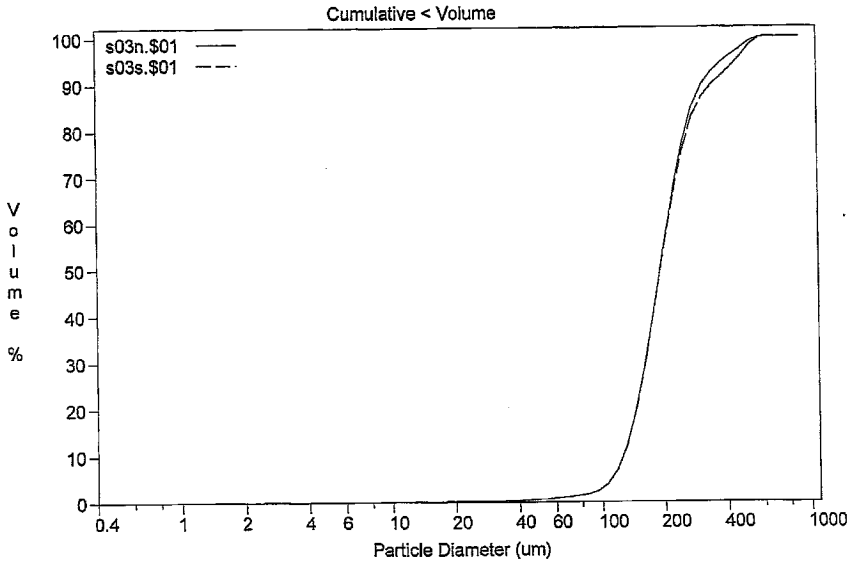
% <	10	30	50	60	90
Size um	125.3	162.0	193.2	211.0	347.4

Particle Diameter um	s03n.$01 Diff. Volume %	s03n.$01 Cum. < Volume %	s03s.$01 Diff. Volume %	s03s.$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	0.01	0.00	0.00
1.794	0.00	0.01	0.00	0.00
1.997	0.00	0.01	0.00	0.00
2.223	0.00	0.01	0.00	0.00
2.475	0.00	0.02	0.00	0.00
2.755	0.01	0.02	0.00	0.00
3.067	0.01	0.03	0.01	0.01
3.414	0.01	0.03	0.01	0.01
3.800	0.01	0.04	0.01	0.02
4.230	0.01	0.05	0.01	0.03
4.709	0.01	0.06	0.01	0.04
5.241	0.01	0.06	0.01	0.04
5.835	0.01	0.07	0.01	0.05
6.495	0.01	0.08	0.01	0.06
7.230	0.01	0.09	0.01	0.08
8.048	0.01	0.11	0.01	0.09
8.959	0.01	0.12	0.01	0.10
9.972	0.01	0.13	0.02	0.12
11.10	0.02	0.15	0.02	0.13
12.36	0.02	0.16	0.02	0.15
13.76	0.01	0.18	0.01	0.16
15.31	0.01	0.19	0.01	0.18
17.05	0.01	0.20	0.01	0.19

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:57 11 Sep 2014

s03n.$01, s03s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

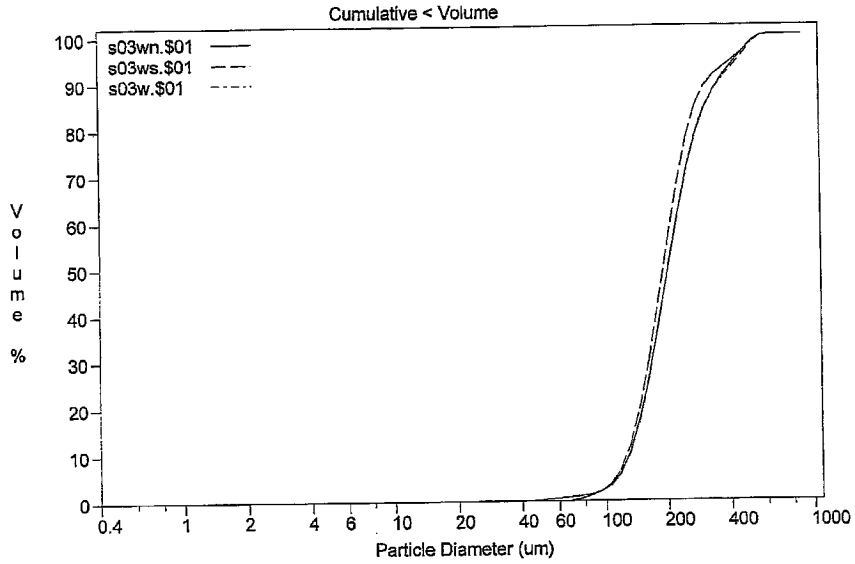
Volume	100.0%		
Mean:	209.3 um	95% Conf. Limits:	39.2-379 um
Median:	192.0 um	S.D.:	86.8 um
Mean/Median Ratio:	1.090	Variance:	7530 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	41.5%
		Skewness:	1.55 Right skewed
		Kurtosis:	3.27 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	125.2	161.4	192.0	209.1	310.8

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:58 11 Sep 2014

s03wn.$01, s03ws.$01, s03w.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	225.4 um	95% Conf. Limits:	36-415 um
Median:	202.6 um	S.D.:	96.6 um
Mean/Median Ratio:	1.112	Variance:	9340 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.9%
		Skewness:	1.32 Right skewed
		Kurtosis:	1.74 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	130.1	168.5	202.6	222.2	362.6

附4.9-15

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 14:57 11 Sep 2014

s03n.$01, s03s.$01

Particle Diameter um	s03n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.01	0.21	0.01	0.20
21.12	0.00	0.22	0.01	0.21
23.51	0.00	0.22	0.01	0.21
26.17	0.01	0.23	0.01	0.22
29.13	0.01	0.24	0.02	0.23
32.43	0.02	0.25	0.03	0.25
36.10	0.04	0.27	0.04	0.28
40.18	0.06	0.31	0.07	0.33
44.73	0.10	0.38	0.10	0.39
49.79	0.15	0.48	0.15	0.49
55.43	0.19	0.63	0.19	0.64
61.70	0.21	0.82	0.21	0.83
68.68	0.23	1.04	0.24	1.04
76.46	0.35	1.27	0.36	1.28
85.11	0.71	1.61	0.72	1.64
94.74	1.56	2.32	1.55	2.37
105.5	3.06	3.88	3.02	3.92
117.4	5.23	6.94	5.14	6.94
130.7	7.82	12.16	7.68	12.08
145.5	10.36	19.98	10.18	19.76
161.9	12.24	30.34	12.02	29.93
180.3	12.92	42.57	12.66	41.95
200.6	12.14	55.50	11.81	54.61
223.4	10.07	67.64	9.65	66.42
248.6	7.34	77.71	6.86	76.08
276.8	4.73	85.05	4.28	82.93
308.1	2.86	89.78	2.57	87.21
342.9	1.91	92.64	1.92	89.78
381.8	1.56	94.54	1.92	91.70
425.0	1.51	96.10	2.24	93.62
473.0	1.52	97.61	2.57	95.85
526.6	0.79	99.13	1.43	98.42
586.2	0.08	99.92	0.15	99.85
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.9-24 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」

s03wn.$01, s03ws.$01, s03w.$01

Particle Diameter um	s03wn.$01 Diff. Volume %	s03wn.$01 Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	s03ws.$01 Cum. < Volume %	s03w.$01 Diff. Volume %	s03w.$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	0.01	0.00
29.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
32.43	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03	0.03
36.10	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.06
40.18	0.06	0.08	0.00	0.00	0.06	0.10
44.73	0.09	0.14	0.00	0.00	0.09	0.16
49.79	0.13	0.23	0.00	0.00	0.14	0.25
55.43	0.17	0.36	0.00	0.00	0.19	0.39
61.70	0.19	0.53	0.04	0.00	0.21	0.58
68.68	0.22	0.72	0.35	0.04	0.22	0.79
76.46	0.32	0.94	0.68	0.39	0.30	1.01
85.11	0.62	1.26	0.87	1.07	0.57	1.30
94.74	1.32	1.88	1.55	1.94	1.23	1.87
105.5	2.58	3.19	2.95	3.49	2.48	3.10
117.4	4.44	5.77	5.09	6.44	4.36	5.58
130.7	6.74	10.21	7.81	11.53	6.72	9.95
145.5	9.10	16.94	10.48	19.34	9.15	16.66
161.9	11.00	26.04	12.47	29.82	11.14	25.82
180.3	11.94	37.05	13.15	42.29	12.12	36.96
200.6	11.62	48.99	12.24	55.44	11.79	49.08
223.4	10.11	60.61	9.99	67.68	10.22	60.87
248.6	7.92	70.72	7.06	77.67	7.90	71.09
276.8	5.72	78.64	4.35	84.73	5.56	78.99
308.1	4.06	84.36	2.48	89.08	3.77	84.55
342.9	3.12	88.42	1.69	91.56	2.81	88.32
381.8	2.63	91.54	1.57	93.25	2.44	91.13
425.0	2.40	94.17	1.79	94.82	2.41	93.57
473.0	2.23	96.57	2.08	96.60	2.52	95.98
526.6	1.10	98.79	1.19	98.68	1.36	98.50
586.2	0.11	99.89	0.12	99.88	0.14	99.86
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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s03wn.$01, s03ws.$01, s03w.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	212.9 um	95% Conf. Limits:	33.4-392 um
Median:	192.2 um	S.D.:	91.5 um
Mean/Median Ratio:	1.107	Variance:	8380 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	43%
		Skewness:	1.71 Right skewed
		Kurtosis:	3.35 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	126.7	162.2	192.2	209.1	321.1

Volume Statistics (Arithmetic) s03w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	226.2 um	95% Conf. Limits:	32.9-419 um
Median:	202.4 um	S.D.:	98.6 um
Mean/Median Ratio:	1.117	Variance:	9720 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	43.6%
		Skewness:	1.38 Right skewed
		Kurtosis:	1.88 Leptokurtic

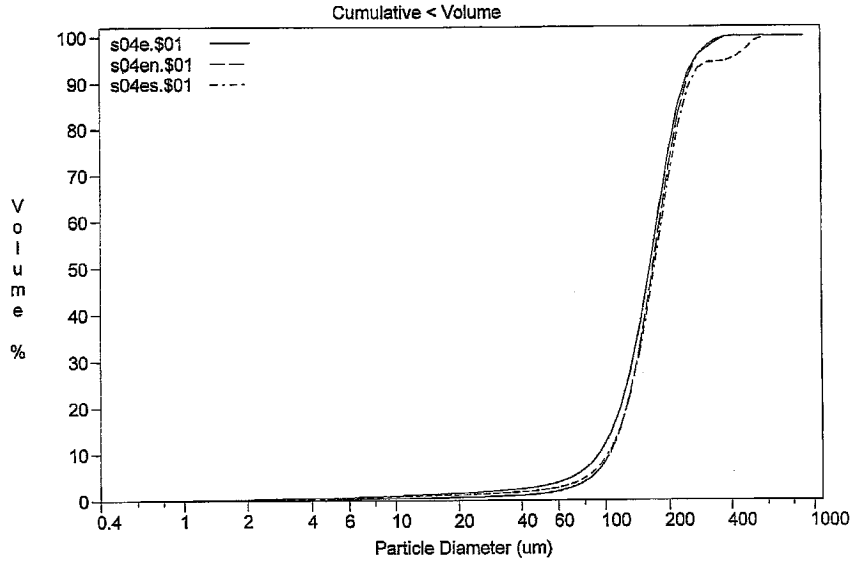
% <	10	30	50	60	90
Size um	130.8	168.8	202.4	221.7	366.1

Particle Diameter um	s03wn.$01 Diff. Volume %	s03wn.$01 Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	s03ws.$01 Cum. < Volume %	s03w.$01 Diff. Volume %	s03w.$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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:58 11 Sep 2014

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	165.5 um	95% Conf. Limits:	44.2-287 um
Median:	163.0 um	S.D.:	61.8 um
Mean/Median Ratio:	1.015	Variance:	3830 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	37.4%
		Skewness:	0.34 Right skewed
		Kurtosis:	0.93 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	93.09	134.7	163.0	177.1	240.8

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 14:58 11 Sep 2014

s03wn.$01, s03ws.$01, s03w.$01

Particle Diameter um	s03wn.$01 Diff. Volume %	s03wn.$01 Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	s03ws.$01 Cum. < Volume %	s03w.$01 Diff. Volume %	s03w.$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 14:58 11 Sep 2014

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

Particle Diameter um	s04e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.43	0.03	0.08	0.04	0.28
3.800	0.04	0.47	0.04	0.11	0.04	0.32
4.230	0.04	0.51	0.04	0.15	0.04	0.36
4.709	0.04	0.55	0.04	0.19	0.04	0.40
5.241	0.05	0.60	0.04	0.22	0.04	0.44
5.835	0.05	0.64	0.04	0.26	0.05	0.49
6.495	0.05	0.69	0.04	0.30	0.05	0.53
7.230	0.06	0.74	0.03	0.33	0.05	0.58
8.048	0.07	0.81	0.03	0.37	0.06	0.63
8.959	0.08	0.88	0.03	0.40	0.06	0.69
9.972	0.09	0.95	0.03	0.43	0.06	0.75
11.10	0.09	1.04	0.03	0.46	0.07	0.82
12.36	0.09	1.13	0.02	0.48	0.06	0.88
13.76	0.08	1.22	0.02	0.51	0.06	0.95
15.31	0.07	1.30	0.03	0.53	0.05	1.00
17.05	0.07	1.37	0.03	0.55	0.05	1.05
18.97	0.07	1.44	0.04	0.59	0.05	1.10
21.12	0.10	1.51	0.05	0.62	0.07	1.16
23.51	0.13	1.61	0.05	0.67	0.09	1.22
26.17	0.15	1.74	0.06	0.72	0.10	1.31
29.13	0.16	1.90	0.06	0.78	0.11	1.42
32.43	0.16	2.05	0.07	0.85	0.10	1.52
36.10	0.18	2.21	0.09	0.91	0.11	1.63
40.18	0.23	2.39	0.13	1.00	0.15	1.74
44.73	0.33	2.62	0.20	1.13	0.21	1.89
49.79	0.45	2.95	0.29	1.32	0.30	2.10
55.43	0.61	3.40	0.42	1.61	0.41	2.40
61.70	0.85	4.01	0.60	2.03	0.59	2.81
68.68	1.21	4.86	0.87	2.63	0.88	3.40
76.46	1.77	6.07	1.33	3.50	1.34	4.28
85.11	2.60	7.84	2.09	4.83	2.06	5.62
94.74	3.81	10.44	3.30	6.91	3.16	7.68
105.5	5.48	14.25	5.09	10.21	4.75	10.83
117.4	7.58	19.73	7.41	15.30	6.84	15.58
130.7	9.93	27.30	9.99	22.71	9.27	22.43
145.5	11.98	37.23	12.27	32.70	11.56	31.69
161.9	13.06	49.21	13.55	44.97	13.03	43.25
180.3	12.59	62.27	13.26	58.52	13.02	56.27
200.6	10.30	74.86	11.22	71.78	11.25	69.30
223.4	7.02	85.16	8.04	83.00	8.05	80.55
248.6	3.62	92.17	4.66	91.04	4.41	88.60
276.8	1.66	95.80	2.25	95.70	1.32	93.00
308.1	1.43	97.46	1.32	97.95	0.18	94.33
342.9	0.99	98.89	0.65	99.27	0.23	94.50
381.8	0.12	99.88	0.07	99.93	0.87	94.73
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	1.55	95.60
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	1.82	97.15
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.94	98.97
586.2	0.00	100.00	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.9-30 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 14:58 11 Sep 2014

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	172.2 um	95% Conf. Limits:	59.3-285 um
Median:	168.7 um	S.D.:	57.6 um
Mean/Median Ratio:	1.021	Variance:	3320 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	33.4%
		Skewness:	0.369 Right skewed
		Kurtosis:	0.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	104.8	141.5	168.7	182.5	245.4

Volume Statistics (Arithmetic) s04es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	184.1 um	95% Conf. Limits:	10.4-358 um
Median:	171.4 um	S.D.:	88.6 um
Mean/Median Ratio:	1.074	Variance:	7860 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	48.1%
		Skewness:	1.92 Right skewed
		Kurtosis:	5.42 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	102.6	142.8	171.4	186.1	257.6

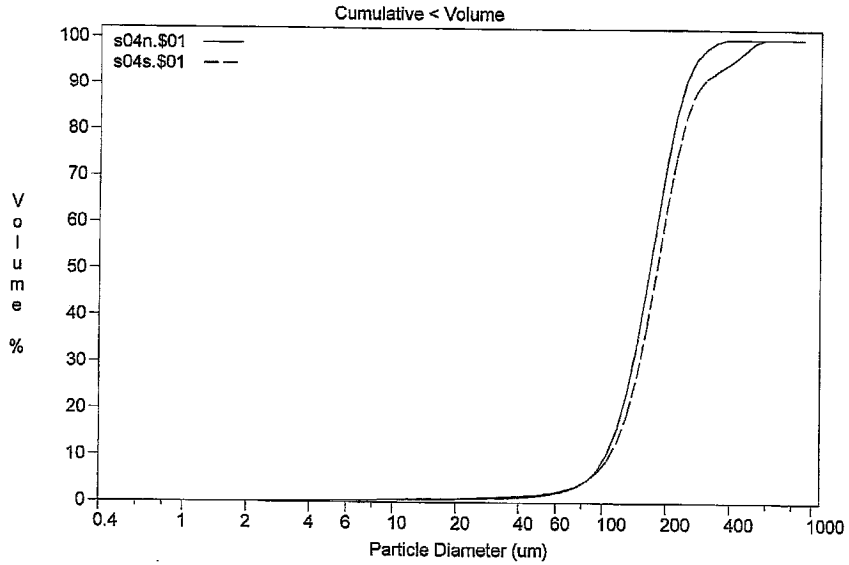
Particle Diameter um	s04e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.03	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00
1.168	0.03	0.09	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.03	0.12	0.00	0.00	0.02	0.03
1.448	0.03	0.15	0.00	0.00	0.02	0.04
1.612	0.03	0.18	0.00	0.00	0.02	0.06
1.794	0.03	0.22	0.00	0.00	0.03	0.09
1.997	0.04	0.25	0.00	0.00	0.03	0.11
2.223	0.04	0.29	0.01	0.00	0.03	0.14
2.475	0.04	0.32	0.02	0.01	0.03	0.17
2.755	0.04	0.36	0.02	0.03	0.04	0.21
3.067	0.04	0.40	0.03	0.05	0.04	0.24

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 14:58 11 Sep 2014

s04n.$01, s04s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	171.1 um	95% Conf. Limits:	57.1-285 um
Median:	167.0 um	S.D.:	58.2 um
Mean/Median Ratio:	1.024	Variance:	3380 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	34%
		Skewness:	0.409 Right skewed
		Kurtosis:	0.748 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	103.6	139.7	167.0	180.8	245.1

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 14:58 11 Sep 2014

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

Particle Diameter um	s04e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04es.$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」

s04n.$01, s04s.$01

Particle Diameter um	s04n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.04	0.63	0.05	0.82
21.12	0.05	0.67	0.06	0.86
23.51	0.06	0.72	0.08	0.92
26.17	0.07	0.78	0.09	1.00
29.13	0.07	0.85	0.09	1.09
32.43	0.08	0.92	0.09	1.18
36.10	0.10	1.00	0.10	1.27
40.18	0.14	1.10	0.13	1.37
44.73	0.21	1.24	0.19	1.50
49.79	0.29	1.44	0.28	1.69
55.43	0.40	1.74	0.39	1.97
61.70	0.57	2.14	0.56	2.36
68.68	0.85	2.71	0.80	2.92
76.46	1.35	3.55	1.17	3.72
85.11	2.19	4.90	1.72	4.89
94.74	3.52	7.09	2.59	6.61
105.5	5.40	10.61	3.94	9.20
117.4	7.74	16.02	5.85	13.14
130.7	10.23	23.76	8.20	18.99
145.5	12.31	33.99	10.60	27.19
161.9	13.36	46.30	12.36	37.79
180.3	12.89	59.66	12.79	50.15
200.6	10.80	72.55	11.48	62.94
223.4	7.71	83.35	8.72	74.42
248.6	4.51	91.06	5.44	83.14
276.8	2.26	95.57	2.78	88.58
308.1	1.39	97.83	1.48	91.36
342.9	0.70	99.22	1.30	92.85
381.8	0.08	99.92	1.58	94.15
425.0	0.00	100.00	1.80	95.72
473.0	0.00	100.00	1.66	97.52
526.6	0.00	100.00	0.75	99.18
586.2	0.00	100.00	0.07	99.93
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」

s04n.$01, s04s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	195.5 um	95% Conf. Limits:	17-374 um
Median:	180.0 um	S.D.:	91.1 um
Mean/Median Ratio:	1.086	Variance:	8290 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	46.6%
		Skewness:	1.55 Right skewed
		Kurtosis:	3.44 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	107.9	149.8	180.0	196.0	292.7

Particle Diameter um	s04n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04s.$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	0.01	0.00	0.00	0.01
1.794	0.01	0.01	0.01	0.01
1.997	0.01	0.02	0.01	0.02
2.223	0.02	0.04	0.01	0.03
2.475	0.02	0.05	0.02	0.04
2.755	0.02	0.07	0.02	0.06
3.067	0.03	0.10	0.03	0.08
3.414	0.03	0.12	0.03	0.11
3.800	0.03	0.15	0.04	0.14
4.230	0.03	0.18	0.04	0.17
4.709	0.03	0.21	0.04	0.21
5.241	0.03	0.24	0.05	0.26
5.835	0.03	0.28	0.05	0.30
6.495	0.03	0.31	0.05	0.35
7.230	0.04	0.34	0.05	0.40
8.048	0.04	0.38	0.06	0.46
8.959	0.04	0.42	0.06	0.51
9.972	0.04	0.45	0.05	0.57
11.10	0.03	0.49	0.05	0.62
12.36	0.03	0.52	0.04	0.67
13.76	0.03	0.55	0.04	0.72
15.31	0.03	0.58	0.03	0.75
17.05	0.03	0.61	0.03	0.78

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」

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	191.9 um	95% Conf. Limits:	13.5-370 um
Median:	175.8 um	S.D.:	91 um
Mean/Median Ratio:	1.092	Variance:	8290 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.4%
		Skewness:	1.92 Right skewed
		Kurtosis:	4.84 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	109.1	147.2	175.8	191.0	271.7

Volume Statistics (Arithmetic) s04ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

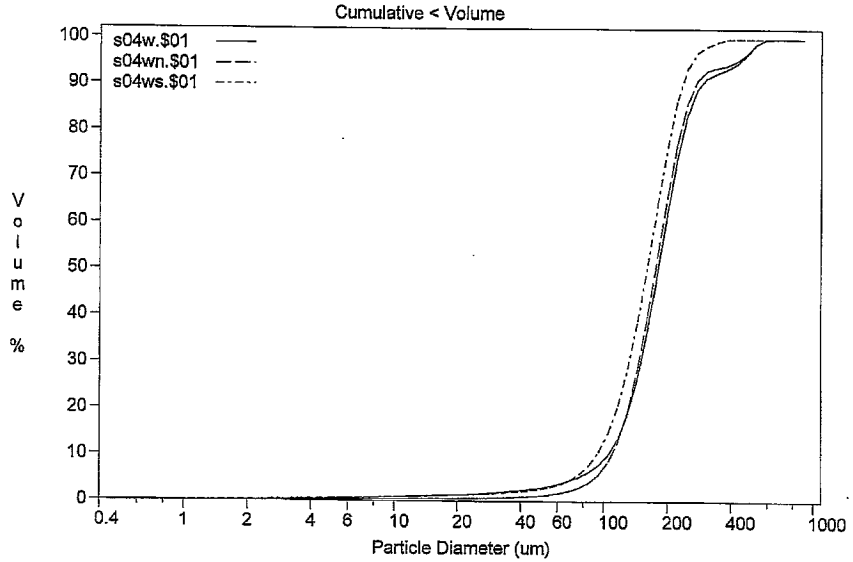
Volume	100.0%		
Mean:	162.3 um	95% Conf. Limits:	46.9-278 um
Median:	160.4 um	S.D.:	58.9 um
Mean/Median Ratio:	1.012	Variance:	3470 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	36.3%
		Skewness:	0.298 Right skewed
		Kurtosis:	0.896 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	92.27	132.4	160.4	174.4	235.4

	s04w.$01		s04wn.$01		s04ws.$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	0.01	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.07
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09
1.301	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.12
1.448	0.02	0.04	0.01	0.03	0.03	0.15
1.612	0.02	0.06	0.01	0.04	0.03	0.18
1.794	0.03	0.09	0.02	0.05	0.03	0.21
1.997	0.03	0.11	0.02	0.07	0.03	0.25
2.223	0.03	0.14	0.02	0.09	0.04	0.28
2.475	0.03	0.17	0.02	0.10	0.04	0.32
2.755	0.04	0.21	0.02	0.12	0.04	0.35
3.067	0.04	0.24	0.02	0.15	0.04	0.39

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	196.3 um	95% Conf. Limits:	5.65-387 um
Median:	181.0 um	S.D.:	97.2 um
Mean/Median Ratio:	1.085	Variance:	9460 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	49.6%
		Skewness:	1.57 Right skewed
		Kurtosis:	3.46 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	104.7	150.4	181.0	196.7	289.9

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:59 11 Sep 2014

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

Particle Diameter um	s04w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04ws.$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 14:59 11 Sep 2014

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

Particle Diameter um	s04w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.28	0.02	0.17	0.04	0.43
3.800	0.04	0.32	0.02	0.19	0.04	0.46
4.230	0.04	0.36	0.02	0.21	0.04	0.50
4.709	0.05	0.40	0.02	0.24	0.04	0.53
5.241	0.05	0.45	0.02	0.26	0.04	0.57
5.835	0.05	0.50	0.02	0.28	0.04	0.61
6.495	0.05	0.55	0.02	0.31	0.05	0.65
7.230	0.06	0.60	0.02	0.33	0.05	0.70
8.048	0.07	0.66	0.02	0.35	0.06	0.75
8.959	0.07	0.73	0.02	0.38	0.06	0.81
9.972	0.08	0.80	0.02	0.40	0.07	0.87
11.10	0.08	0.88	0.02	0.42	0.07	0.94
12.36	0.08	0.96	0.02	0.45	0.07	1.01
13.76	0.08	1.05	0.02	0.47	0.06	1.09
15.31	0.08	1.13	0.02	0.49	0.06	1.15
17.05	0.08	1.21	0.02	0.51	0.05	1.21
18.97	0.09	1.28	0.03	0.53	0.06	1.26
21.12	0.12	1.38	0.03	0.56	0.08	1.31
23.51	0.15	1.49	0.04	0.59	0.10	1.39
26.17	0.17	1.64	0.05	0.64	0.12	1.50
29.13	0.17	1.80	0.05	0.69	0.13	1.62
32.43	0.18	1.98	0.06	0.74	0.14	1.75
36.10	0.19	2.15	0.08	0.80	0.16	1.89
40.18	0.24	2.34	0.11	0.88	0.22	2.05
44.73	0.31	2.58	0.17	0.99	0.31	2.27
49.79	0.40	2.89	0.24	1.15	0.44	2.59
55.43	0.50	3.29	0.35	1.40	0.62	3.02
61.70	0.64	3.79	0.49	1.74	0.90	3.64
68.68	0.82	4.43	0.72	2.23	1.33	4.54
76.46	1.09	5.26	1.10	2.95	1.98	5.87
85.11	1.53	6.35	1.76	4.06	2.90	7.85
94.74	2.29	7.89	2.84	5.82	4.18	10.74
105.5	3.53	10.17	4.46	8.65	5.89	14.92
117.4	5.40	13.70	6.62	13.11	7.97	20.81
130.7	7.80	19.10	9.09	19.72	10.22	28.78
145.5	10.34	26.90	11.41	28.81	12.12	38.99
161.9	12.32	37.23	12.92	40.23	13.06	51.12
180.3	12.97	49.55	12.99	53.15	12.47	64.18
200.6	11.82	62.52	11.39	66.14	10.13	76.64
223.4	9.04	74.35	8.41	77.53	6.79	86.77
248.6	5.54	83.39	4.96	85.94	3.38	93.56
276.8	2.54	88.93	2.09	90.90	1.33	96.94
308.1	1.01	91.47	0.68	92.99	0.96	98.27
342.9	0.81	92.48	0.50	93.67	0.68	99.23
381.8	1.27	93.30	0.95	94.17	0.09	99.91
425.0	1.91	94.57	1.61	95.12	0.00	100.00
473.0	2.23	96.48	2.03	96.73	0.00	100.00
526.6	1.18	98.71	1.13	98.76	0.00	100.00
586.2	0.11	99.89	0.11	99.89	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-36 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:59 11 Sep 2014

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	160.6 um	95% Conf. Limits:	57.6-264 um
Median:	155.8 um	S.D.:	52.6 um
Mean/Median Ratio:	1.031	Variance:	2760 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	32.7%
		Skewness:	0.676 Right skewed
		Kurtosis:	1.56 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	100.9	131.5	155.8	168.7	226.1

Volume Statistics (Arithmetic) s05es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	148.1 um	95% Conf. Limits:	55.6-241 um
Median:	146.8 um	S.D.:	47.2 um
Mean/Median Ratio:	1.009	Variance:	2230 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	31.9%
		Skewness:	-0.0832 Left skewed
		Kurtosis:	0.233 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	91.92	123.0	146.8	159.0	211.0

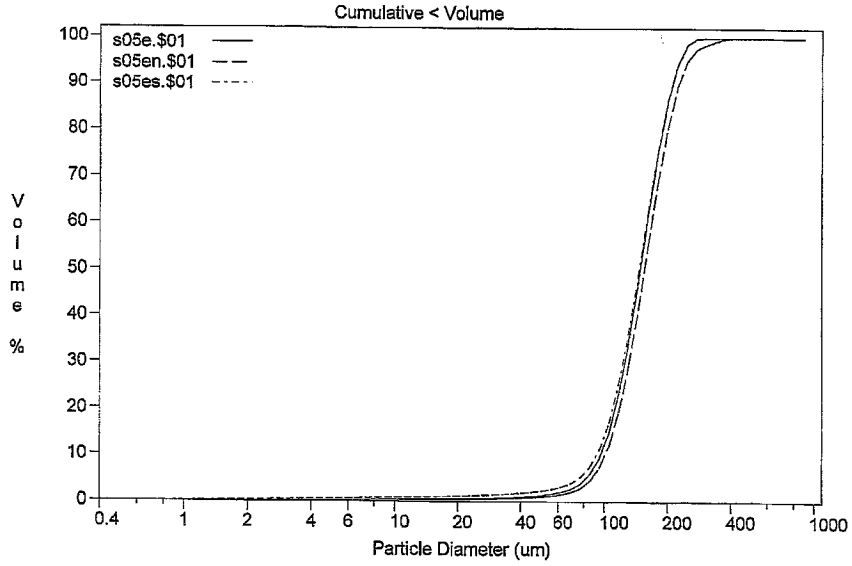
	s05e.$01		s05en.$01		s05es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25
2.223	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.28
2.475	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.31
2.755	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.35
3.067	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.38

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 14:59 11 Sep 2014

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	150.7 um	95% Conf. Limits:	62.1-239 um
Median:	148.7 um	S.D.:	45.2 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	2040 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	30%
		Skewness:	0.0542 Right skewed
		Kurtosis:	0.0805 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.09	125.5	148.7	160.5	211.9

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 14:59 11 Sep 2014

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

Particle Diameter um	s05e.$01 Diff. Volume %	s05e.$01 Cum. < Volume %	s05en.$01 Diff. Volume %	s05en.$01 Cum. < Volume %	s05es.$01 Diff. Volume %	s05es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	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
652.5	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
526.6	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
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.09	99.91	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.63	99.29	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.76	98.53	0.00	100.00
276.8	0.11	99.89	0.94	97.58	0.11	99.89
248.6	1.43	98.46	2.59	95.00	1.35	98.54
223.4	4.43	94.03	5.61	89.39	4.29	94.25
200.6	8.01	86.02	8.98	80.41	7.81	86.45
180.3	11.37	74.65	11.92	68.48	11.03	75.41
161.9	13.44	61.21	13.48	55.00	13.01	62.40
145.5	13.97	47.23	13.52	41.48	13.53	48.87
130.7	12.98	34.25	12.17	29.31	12.64	36.23
117.4	10.91	23.34	9.91	19.40	10.76	25.47
105.5	8.33	15.02	7.32	12.08	8.39	17.08
94.74	5.74	9.28	4.87	7.21	5.96	11.12
85.11	3.58	5.69	2.91	4.30	3.85	7.28
76.46	2.03	3.67	1.57	2.73	2.27	5.01
68.68	1.08	2.59	0.79	1.94	1.26	3.75
61.70	0.60	1.99	0.42	1.52	0.71	3.04
55.43	0.38	1.61	0.27	1.25	0.45	2.59
49.79	0.29	1.32	0.21	1.04	0.34	2.25
44.73	0.22	1.10	0.17	0.87	0.26	1.99
40.18	0.16	0.94	0.12	0.75	0.19	1.79
36.10	0.10	0.84	0.08	0.67	0.14	1.65
32.43	0.07	0.76	0.06	0.62	0.12	1.54
29.13	0.06	0.70	0.04	0.57	0.11	1.43
26.17	0.06	0.64	0.04	0.53	0.10	1.32
23.51	0.05	0.59	0.04	0.49	0.09	1.24
21.12	0.04	0.55	0.03	0.46	0.06	1.18
18.97	0.03	0.52	0.03	0.43	0.05	1.13
17.05	0.02	0.50	0.02	0.41	0.04	1.08
15.31	0.02	0.48	0.01	0.40	0.05	1.03
13.76	0.02	0.46	0.01	0.39	0.06	0.98
12.36	0.02	0.44	0.01	0.38	0.06	0.92
11.10	0.02	0.42	0.01	0.36	0.06	0.86
9.972	0.03	0.39	0.02	0.35	0.06	0.80
8.959	0.03	0.36	0.02	0.33	0.05	0.74
8.048	0.03	0.33	0.02	0.31	0.05	0.70
7.230	0.03	0.29	0.02	0.28	0.04	0.65
6.495	0.03	0.26	0.03	0.26	0.04	0.61
5.835	0.03	0.22	0.03	0.23	0.04	0.58
5.241	0.03	0.19	0.03	0.20	0.03	0.55
4.709	0.03	0.15	0.03	0.16	0.03	0.51
4.230	0.03	0.12	0.03	0.13	0.03	0.48
3.800	0.03	0.09	0.03	0.10	0.03	0.45
3.414	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.42

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 14:59 11 Sep 2014

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

附錄 IV.9-39 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 14:59 11 Sep 2014

s05n.$01, s05s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	155.9 um	95% Conf. Limits:	57.4-254 um
Median:	153.2 um	S.D.:	50.3 um
Mean/Median Ratio:	1.018	Variance:	2530 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	32.2%
		Skewness:	0.321 Right skewed
		Kurtosis:	0.982 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.80	128.4	153.2	166.0	220.5

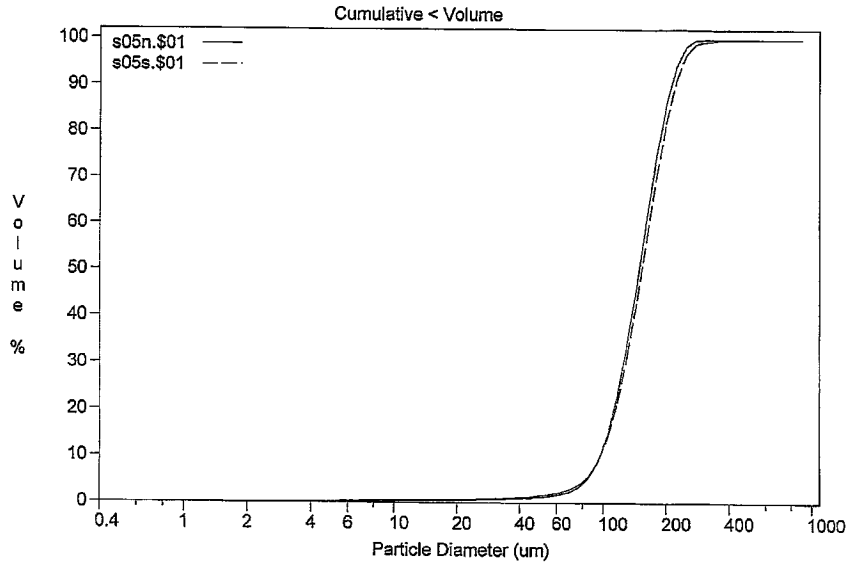
Particle Diameter um	s05n.$01 Diff. Volume %	s05n.$01 Cum. < Volume %	s05s.$01 Diff. Volume %	s05s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.01
1.612	0.00	0.00	0.01	0.01
1.794	0.00	0.00	0.01	0.02
1.997	0.00	0.00	0.01	0.02
2.223	0.01	0.00	0.01	0.03
2.475	0.01	0.01	0.02	0.05
2.755	0.02	0.02	0.02	0.06
3.067	0.02	0.04	0.02	0.08
3.414	0.03	0.06	0.03	0.11
3.800	0.03	0.09	0.03	0.13
4.230	0.03	0.12	0.03	0.16
4.709	0.03	0.15	0.03	0.19
5.241	0.03	0.18	0.04	0.23
5.835	0.03	0.21	0.04	0.27
6.495	0.03	0.24	0.04	0.30
7.230	0.03	0.28	0.04	0.34
8.048	0.03	0.31	0.04	0.38
8.959	0.03	0.34	0.04	0.43
9.972	0.03	0.37	0.04	0.47
11.10	0.02	0.39	0.04	0.51
12.36	0.02	0.41	0.03	0.54
13.76	0.01	0.43	0.03	0.57
15.31	0.02	0.44	0.02	0.60
17.05	0.02	0.46	0.03	0.62

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 14:59 11 Sep 2014

s05n.$01, s05s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	150.7 um	95% Conf. Limits:	62.9-239 um
Median:	148.6 um	S.D.:	44.8 um
Mean/Median Ratio:	1.014	Variance:	2010 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	29.7%
		Skewness:	0.081 Right skewed
		Kurtosis:	0.0714 Leptokurtic

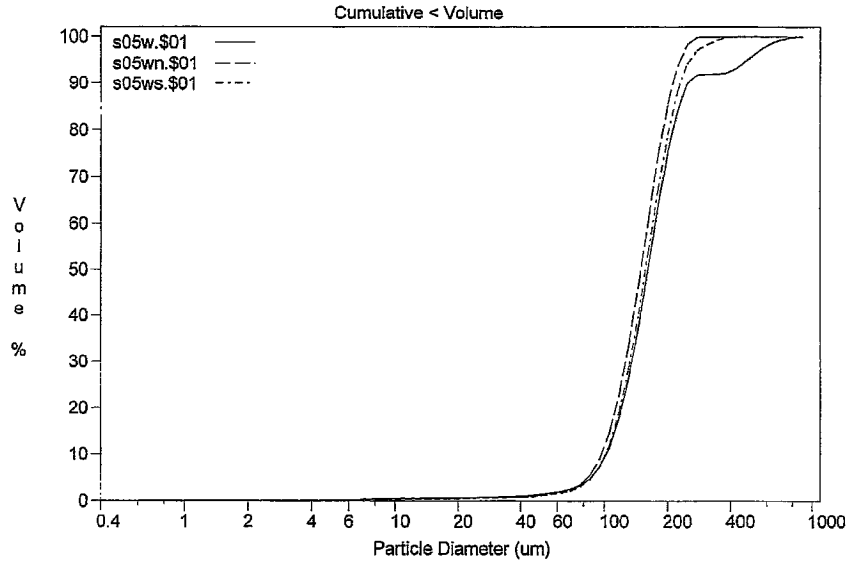
% <	10	30	50	60	90
Size um	96.54	125.5	148.6	160.3	211.8

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 15:00 11 Sep 2014

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	187.1 um	95% Conf. Limits:	0-413 um
Median:	161.3 um	S.D.:	115 um
Mean/Median Ratio:	1.160	Variance:	1.32e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	61.5%
		Skewness:	2.67 Right skewed
		Kurtosis:	8.1 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	102.2	135.2	161.3	175.3	250.7

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 14:59 11 Sep 2014

s05n.$01, s05s.$01

Particle Diameter um	s05n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.03	0.48	0.04	0.65
21.12	0.04	0.51	0.05	0.69
23.51	0.05	0.54	0.07	0.74
26.17	0.05	0.59	0.07	0.80
29.13	0.06	0.64	0.08	0.88
32.43	0.07	0.70	0.08	0.95
36.10	0.10	0.77	0.11	1.04
40.18	0.14	0.87	0.16	1.14
44.73	0.19	1.01	0.22	1.30
49.79	0.25	1.20	0.29	1.52
55.43	0.33	1.45	0.39	1.81
61.70	0.55	1.78	0.60	2.20
68.68	1.04	2.33	1.04	2.80
76.46	2.02	3.37	1.89	3.84
85.11	3.62	5.40	3.27	5.73
94.74	5.83	9.02	5.20	9.00
105.5	8.43	14.85	7.53	14.20
117.4	11.02	23.28	9.95	21.73
130.7	13.05	34.30	12.04	31.67
145.5	14.00	47.35	13.30	43.71
161.9	13.42	61.34	13.29	57.01
180.3	11.33	74.77	11.83	70.30
200.6	7.97	86.09	8.98	82.13
223.4	4.40	94.06	5.56	91.11
248.6	1.42	98.47	2.29	96.67
276.8	0.11	99.89	0.47	98.97
308.1	0.00	100.00	0.23	99.44
342.9	0.00	100.00	0.28	99.67
381.8	0.00	100.00	0.05	99.95
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		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」

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01

Particle Diameter um	s05w.$01 Diff. Volume %	s05w.$01 Cum. < Volume %	s05wn.$01 Diff. Volume %	s05wn.$01 Cum. < Volume %	s05ws.$01 Diff. Volume %	s05ws.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.12	0.03	0.12	0.01	0.00
3.800	0.03	0.14	0.03	0.14	0.03	0.01
4.230	0.03	0.17	0.03	0.17	0.03	0.04
4.709	0.03	0.20	0.03	0.20	0.04	0.07
5.241	0.03	0.23	0.03	0.23	0.04	0.11
5.835	0.03	0.27	0.03	0.26	0.04	0.15
6.495	0.03	0.30	0.03	0.29	0.04	0.19
7.230	0.04	0.34	0.03	0.32	0.04	0.24
8.048	0.04	0.37	0.03	0.35	0.03	0.27
8.959	0.04	0.41	0.03	0.38	0.03	0.31
9.972	0.04	0.44	0.03	0.41	0.02	0.34
11.10	0.03	0.48	0.02	0.44	0.01	0.36
12.36	0.03	0.51	0.02	0.46	0.01	0.37
13.76	0.03	0.54	0.02	0.48	0.01	0.38
15.31	0.03	0.57	0.02	0.50	0.01	0.38
17.05	0.03	0.59	0.02	0.52	0.02	0.39
18.97	0.04	0.62	0.03	0.54	0.03	0.41
21.12	0.05	0.66	0.04	0.57	0.04	0.44
23.51	0.06	0.71	0.05	0.61	0.05	0.48
26.17	0.07	0.77	0.05	0.65	0.05	0.53
29.13	0.07	0.84	0.06	0.71	0.05	0.57
32.43	0.08	0.92	0.07	0.77	0.06	0.62
36.10	0.10	0.99	0.10	0.84	0.08	0.68
40.18	0.14	1.09	0.14	0.94	0.13	0.76
44.73	0.20	1.24	0.20	1.08	0.18	0.89
49.79	0.26	1.44	0.24	1.28	0.24	1.07
55.43	0.32	1.70	0.32	1.52	0.30	1.31
61.70	0.45	2.02	0.51	1.84	0.45	1.62
68.68	0.74	2.47	0.98	2.35	0.80	2.07
76.46	1.37	3.21	1.94	3.33	1.54	2.87
85.11	2.50	4.58	3.52	5.27	2.81	4.41
94.74	4.20	7.08	5.71	8.78	4.68	7.22
105.5	6.42	11.28	8.32	14.49	7.05	11.89
117.4	8.88	17.70	10.92	22.81	9.59	18.94
130.7	11.17	26.58	13.00	33.74	11.85	28.53
145.5	12.71	37.75	13.99	46.74	13.29	40.38
161.9	13.03	50.46	13.47	60.73	13.40	53.67
180.3	11.77	63.50	11.44	74.20	12.01	67.07
200.6	9.06	75.27	8.13	85.64	9.24	79.08
223.4	5.52	84.33	4.59	93.77	5.94	88.33
248.6	1.91	89.86	1.51	98.36	2.93	94.27
276.8	0.19	91.77	0.12	99.88	1.19	97.20
308.1	0.02	91.95	0.00	100.00	0.89	98.38
342.9	0.22	91.97	0.00	100.00	0.64	99.28
381.8	0.98	92.19	0.00	100.00	0.08	99.92
425.0	1.66	93.18	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	1.65	94.84	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	1.38	96.49	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	1.01	97.87	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.64	98.88	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.33	99.53	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.14	99.86	0.00	100.00	0.00	100.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	151.4 um	95% Conf. Limits:	63-240 um
Median:	149.3 um	S.D.:	45.1 um
Mean/Median Ratio:	1.014	Variance:	2040 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	29.8%
		Skewness:	0.0613 Right skewed
		Kurtosis:	0.106 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.03	126.1	149.3	161.1	212.8

Volume Statistics (Arithmetic) s05ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	162.4 um	95% Conf. Limits:	57-268 um
Median:	157.4 um	S.D.:	53.8 um
Mean/Median Ratio:	1.032	Variance:	2890 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	33.1%
		Skewness:	0.65 Right skewed
		Kurtosis:	1.35 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	101.1	132.5	157.4	170.6	230.5

Particle Diameter um	s05w.$01 Diff. Volume %	s05w.$01 Cum. < Volume %	s05wn.$01 Diff. Volume %	s05wn.$01 Cum. < Volume %	s05ws.$01 Diff. Volume %	s05ws.$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	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.794	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
1.997	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
2.223	0.02	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00
2.475	0.02	0.05	0.02	0.05	0.00	0.00
2.755	0.02	0.07	0.02	0.07	0.00	0.00
3.067	0.02	0.09	0.02	0.09	0.00	0.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:00 11 Sep 2014

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01

Particle Diameter um	s05w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05ws.$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」

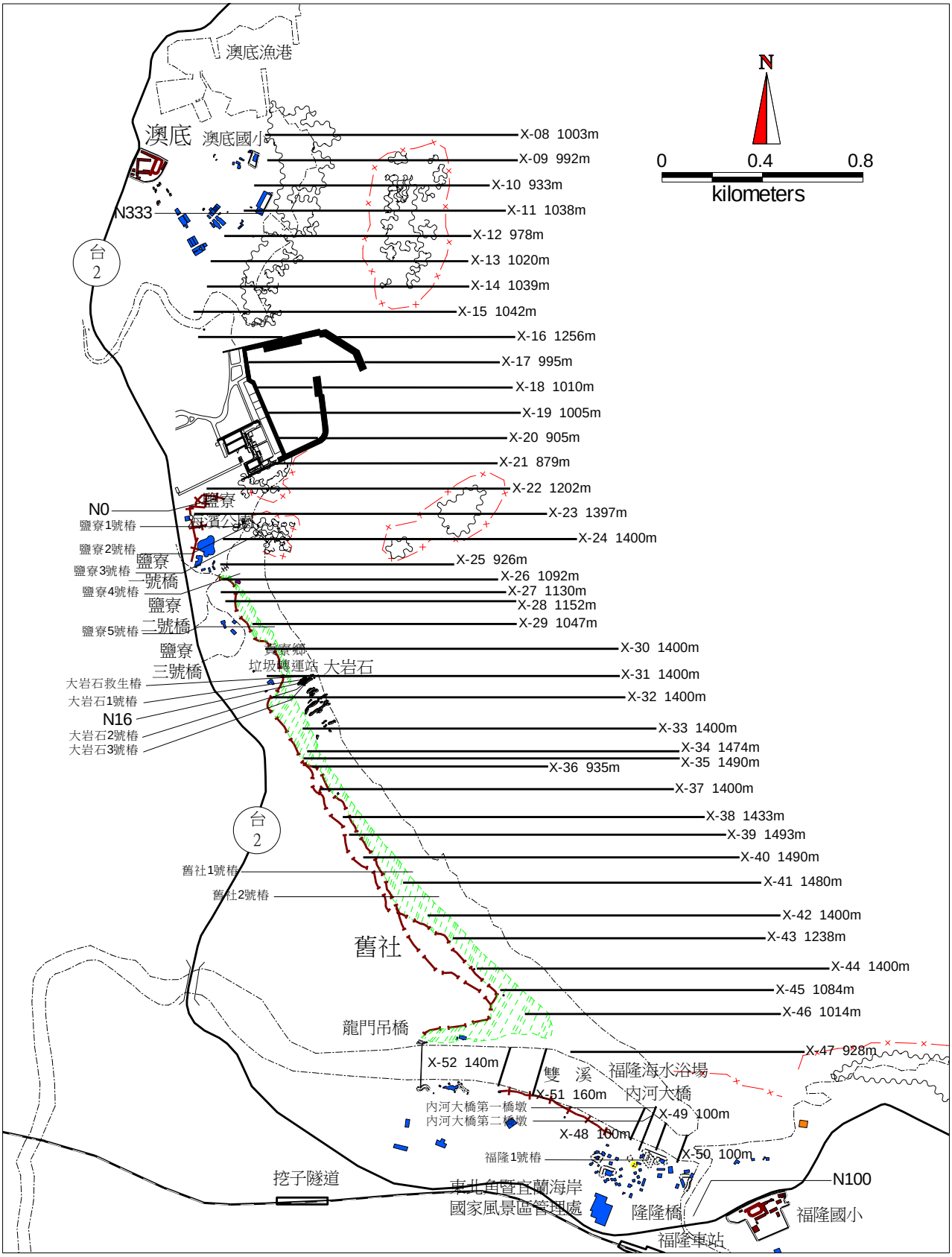
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

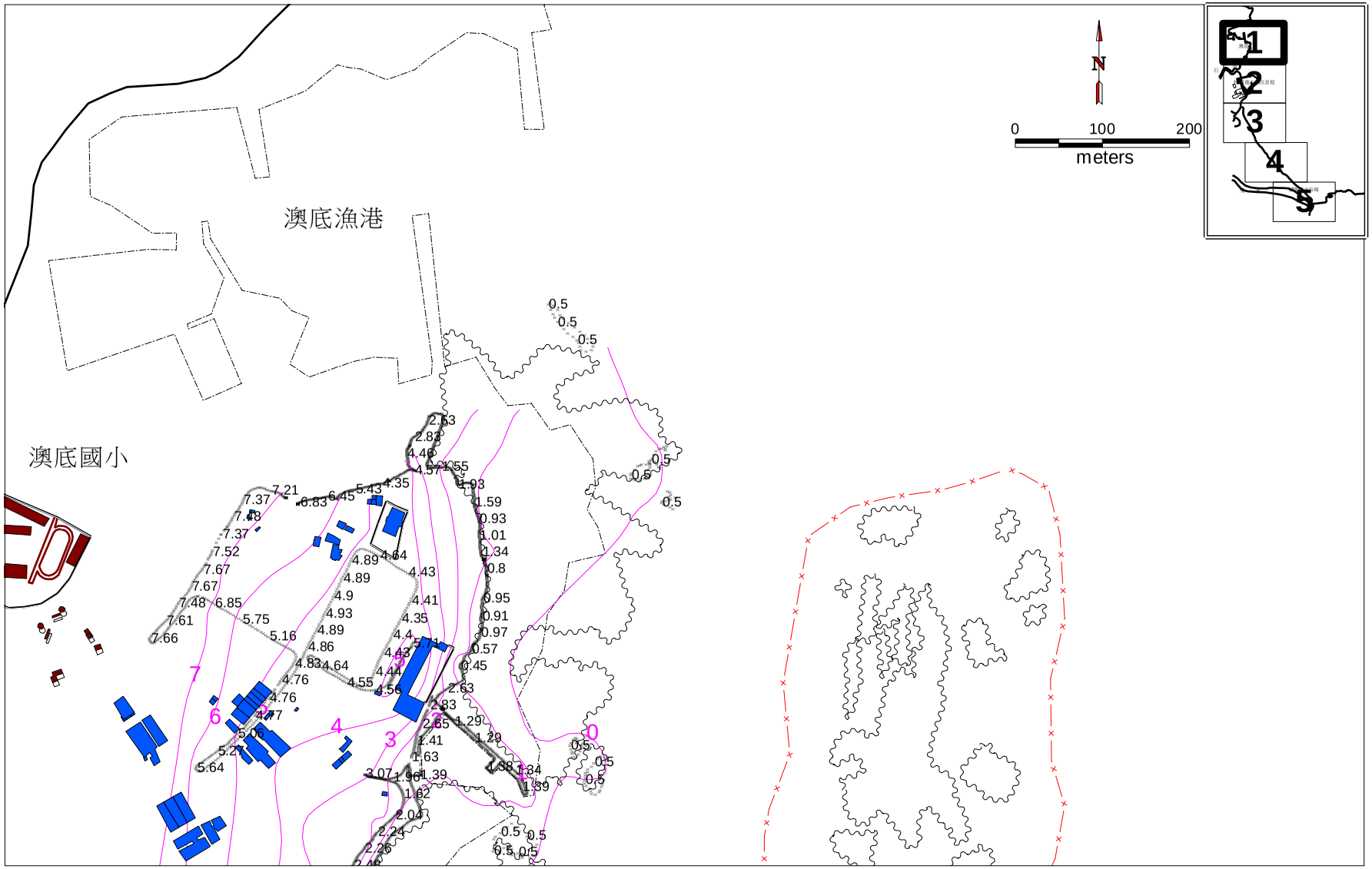
核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第3季監測報告

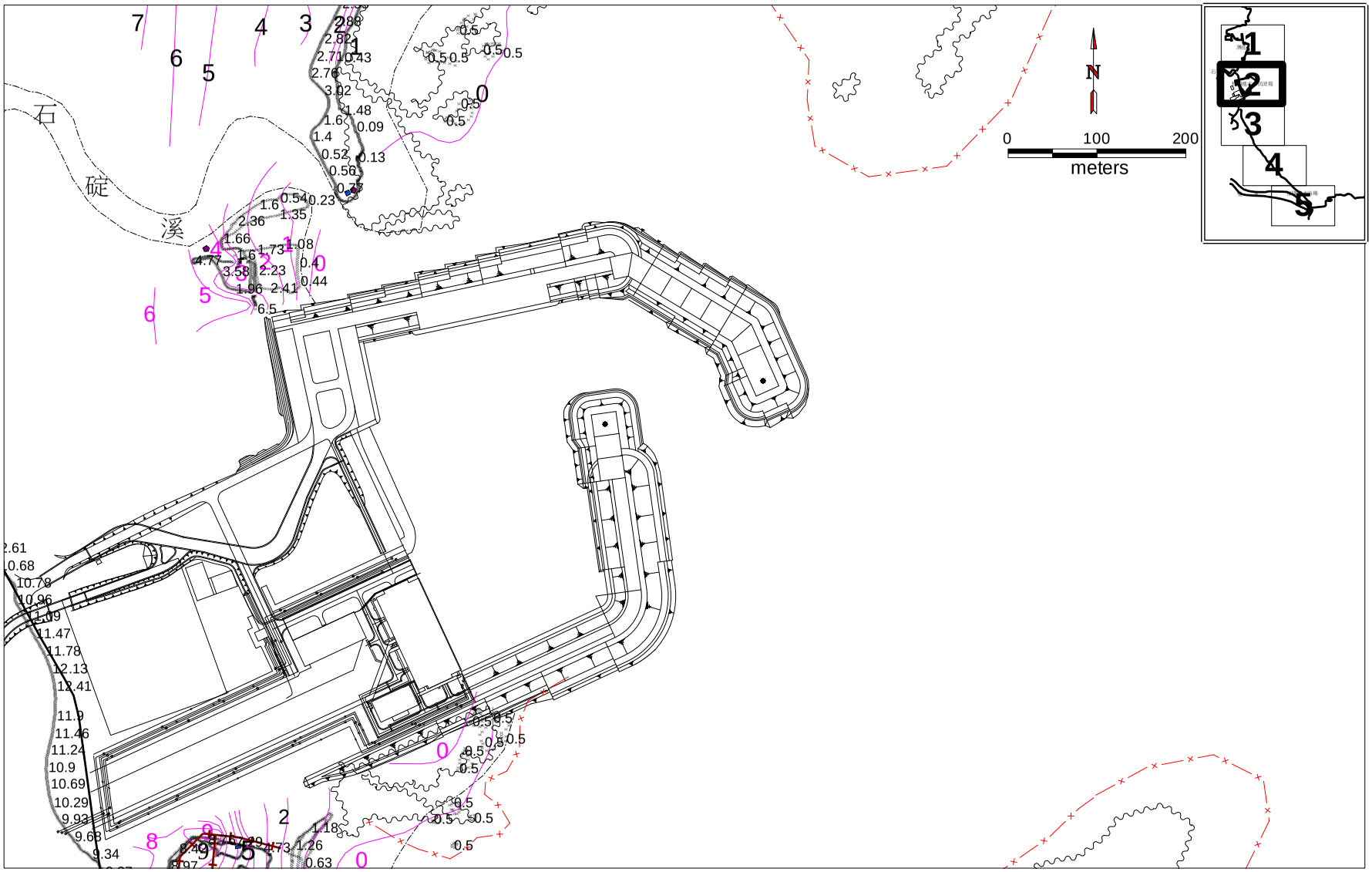


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

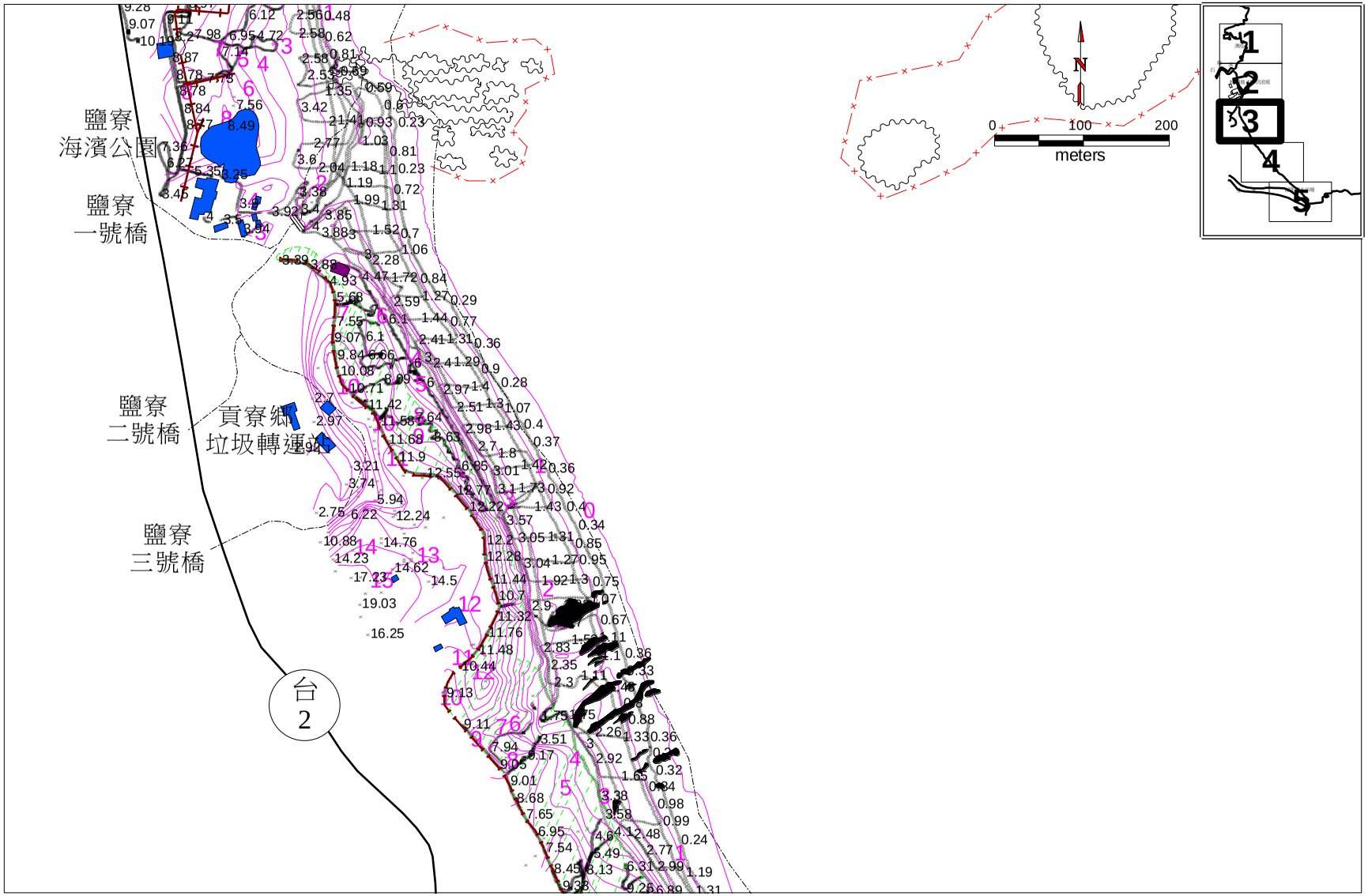
附4.10-1



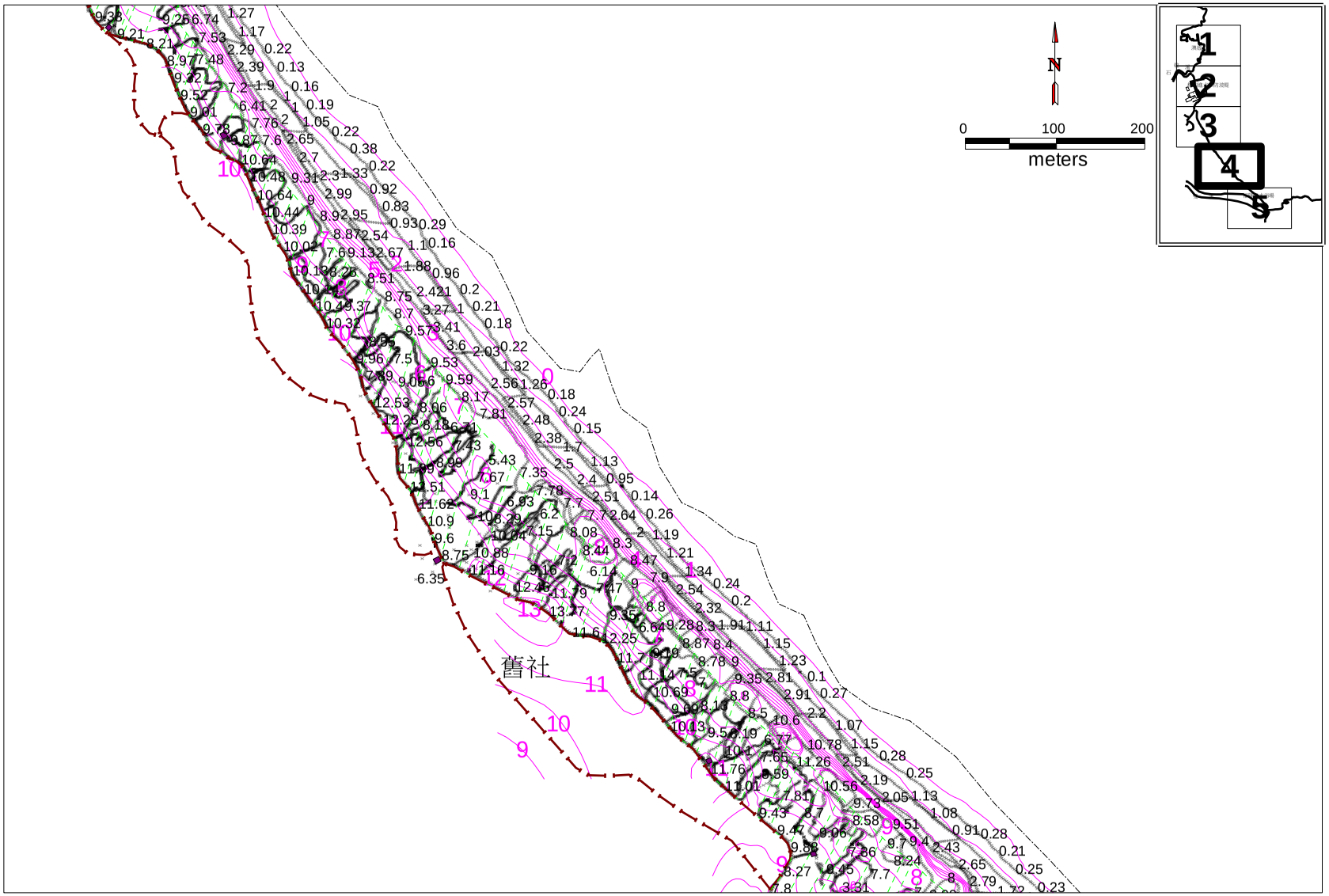
附錄IV.10-2 海岸地形103年8月（第3季）調查軌跡圖



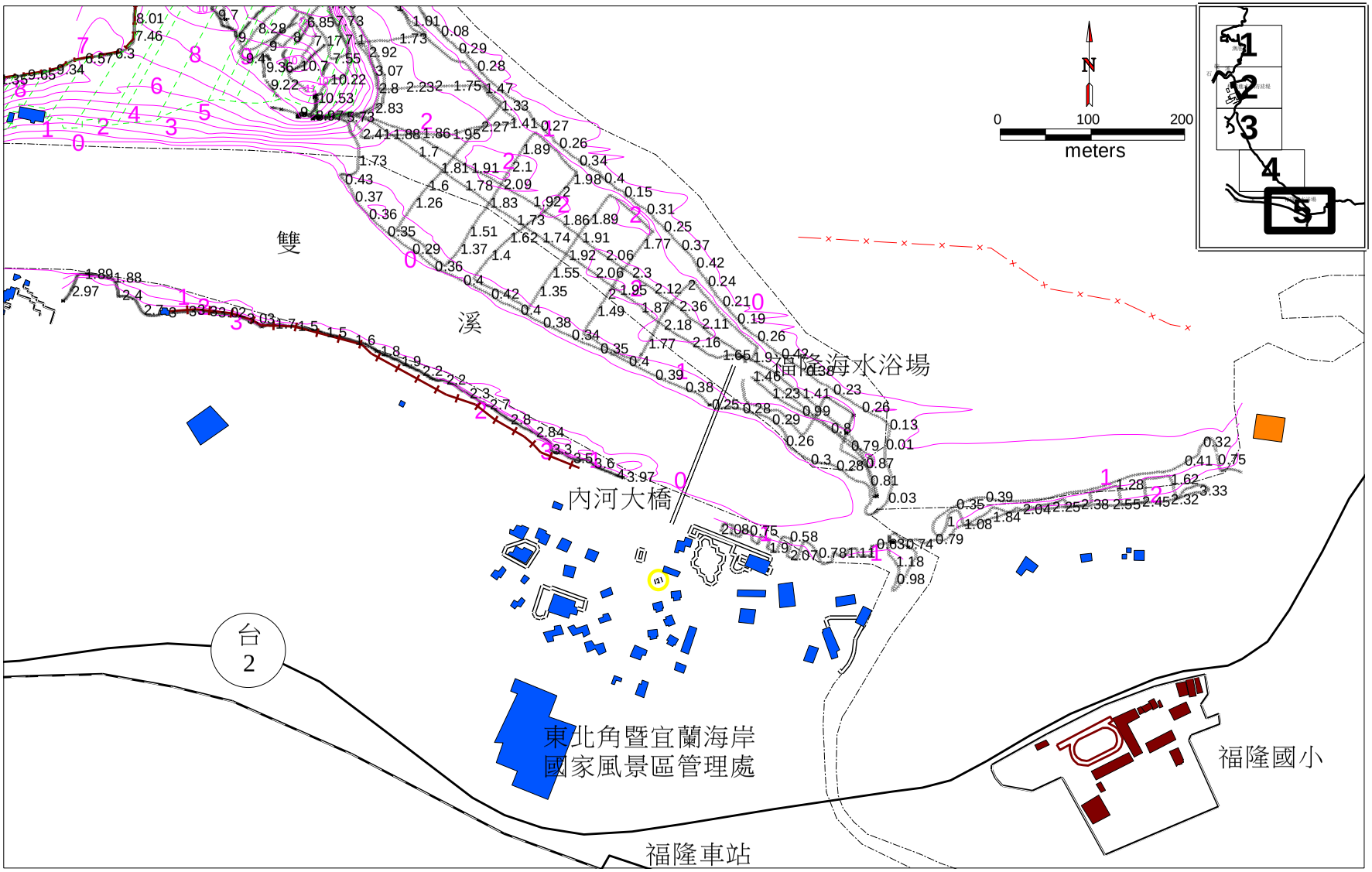
附錄IV.10-2 海岸地形103年8月（第3季）調查軌跡圖（續1）



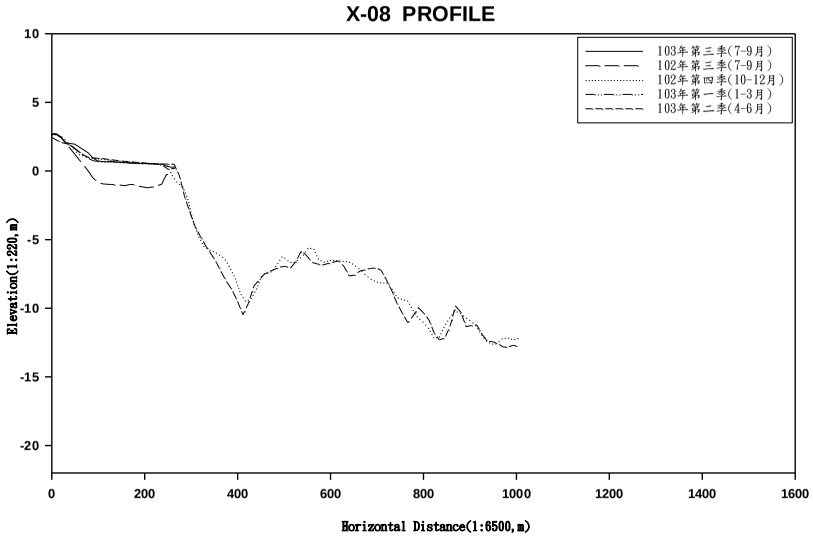
附錄IV.10-2 海岸地形103年8月（第3季）調查軌跡圖（續2）

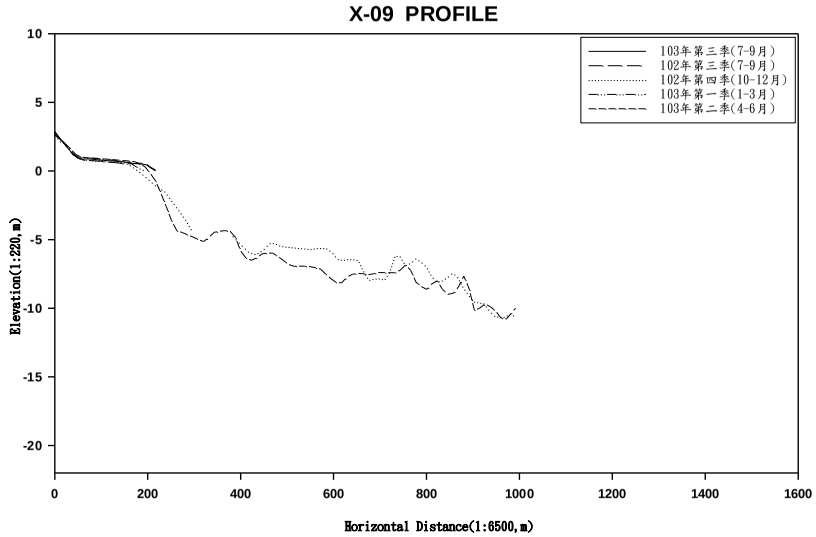


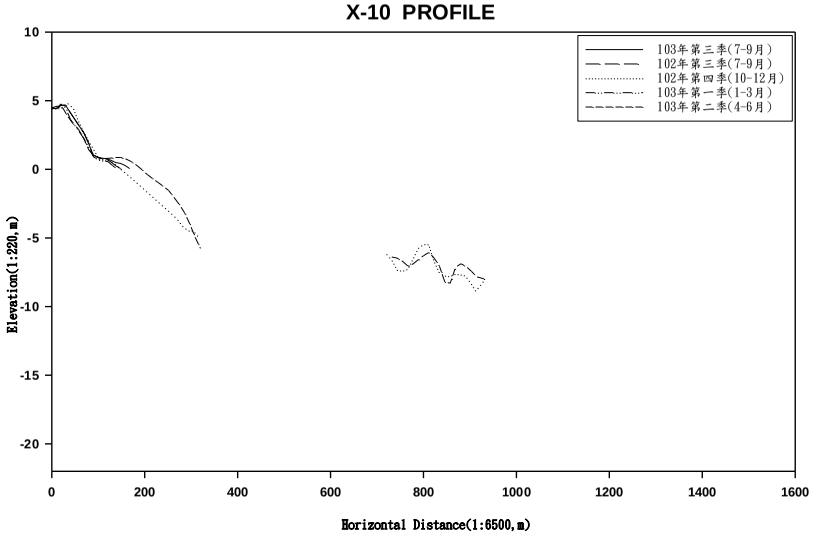
附錄IV.10-2 海岸地形103年8月（第3季）調查軌跡圖（續3）

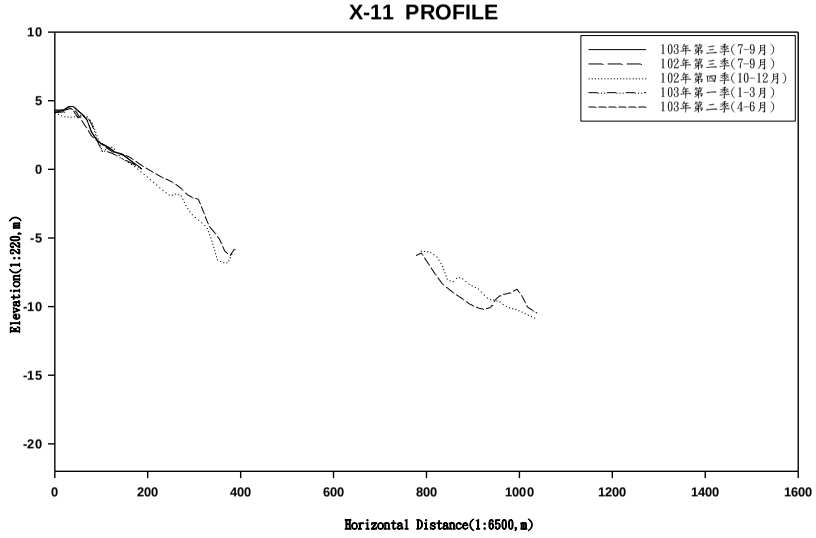


附錄IV.10-2 海岸地形103年8月（第3季）調查軌跡圖（續4）

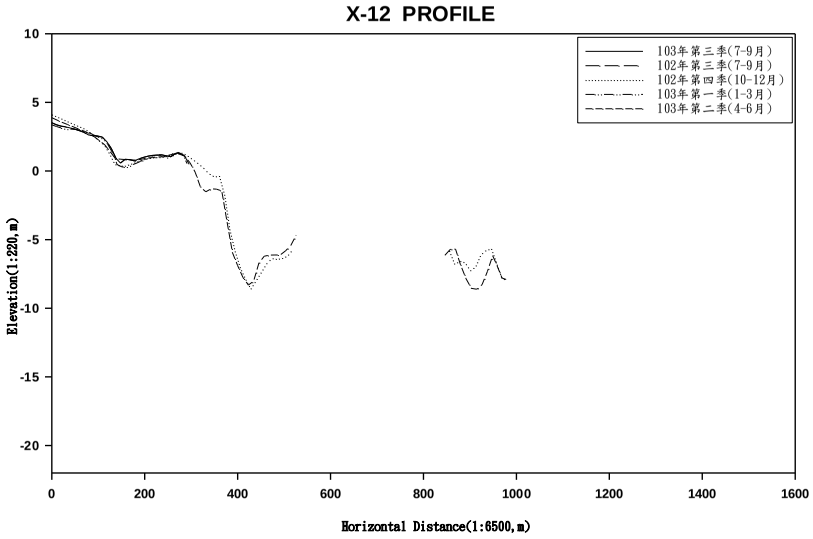


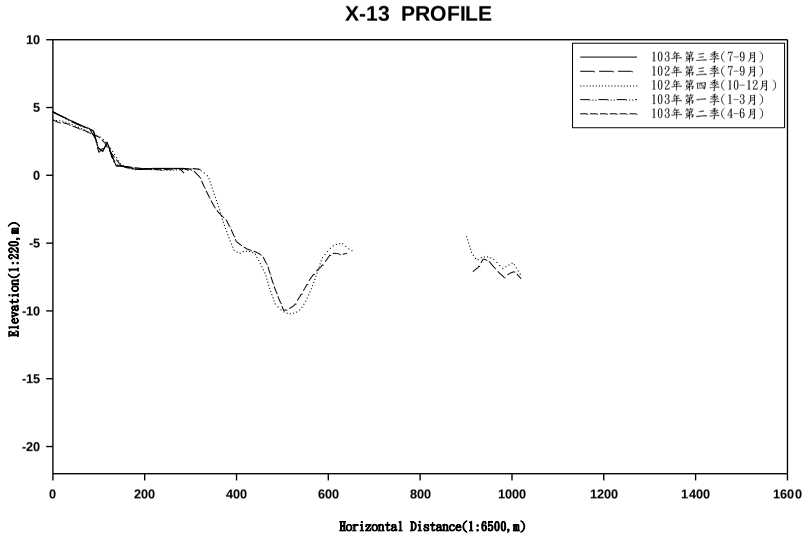


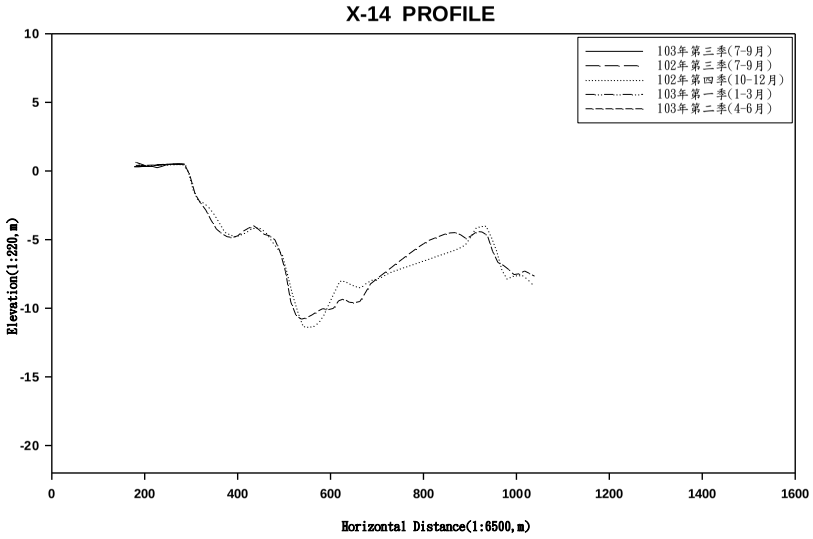


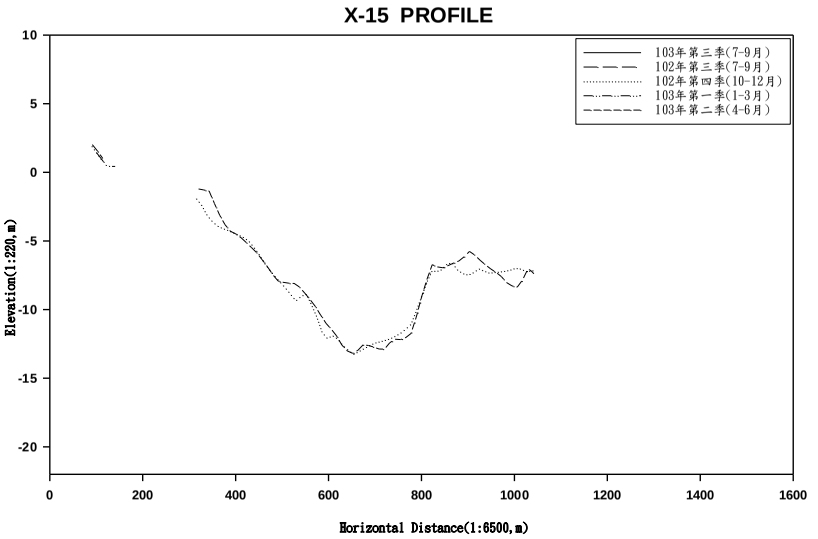


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖

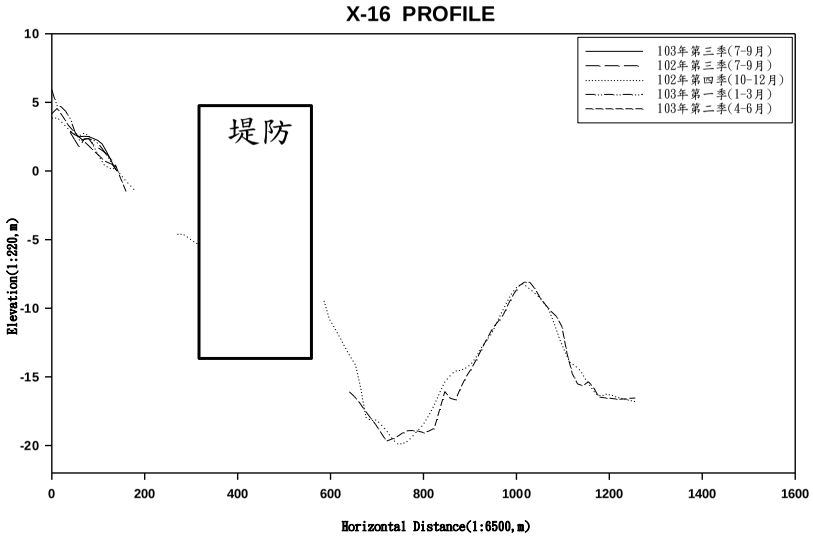


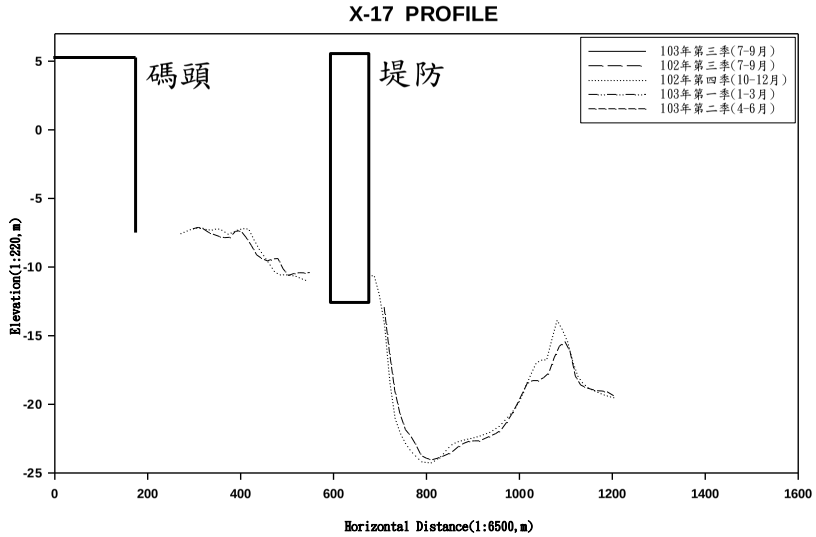


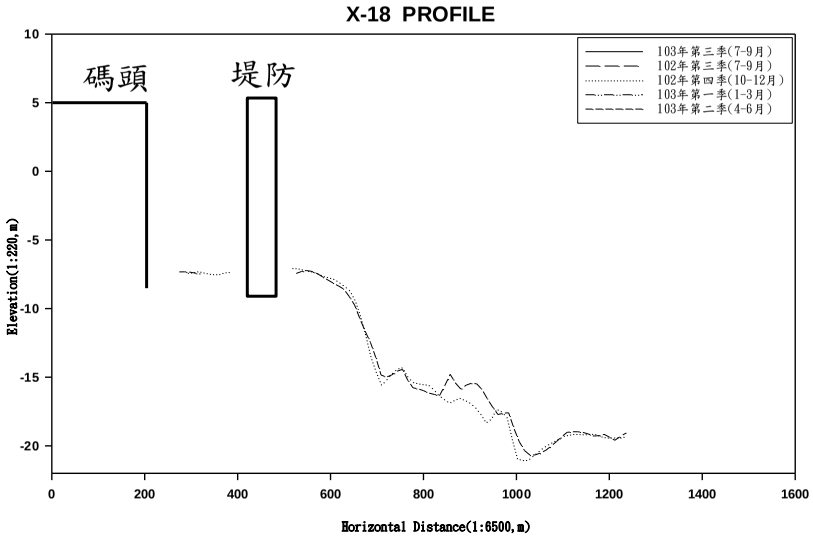


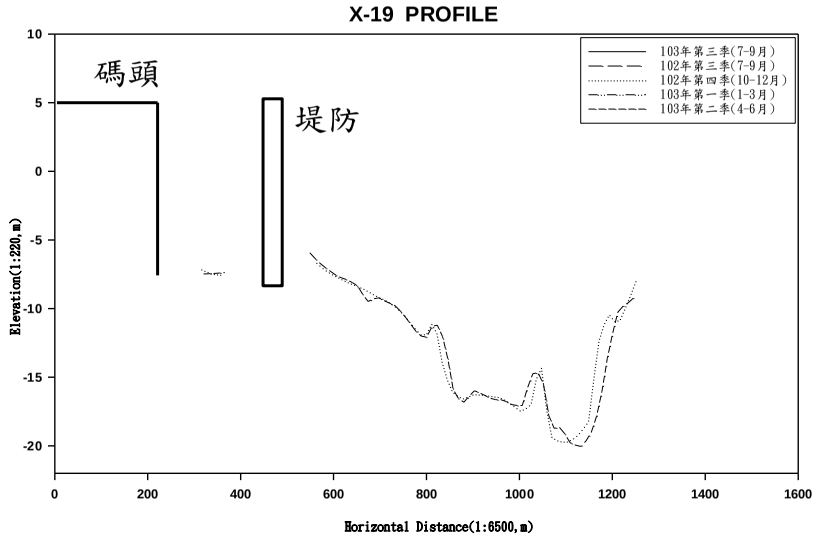


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續1）

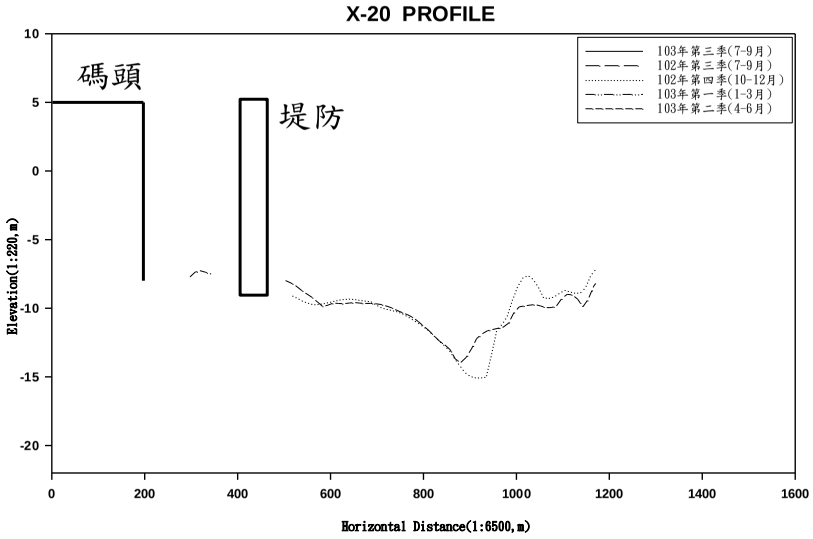


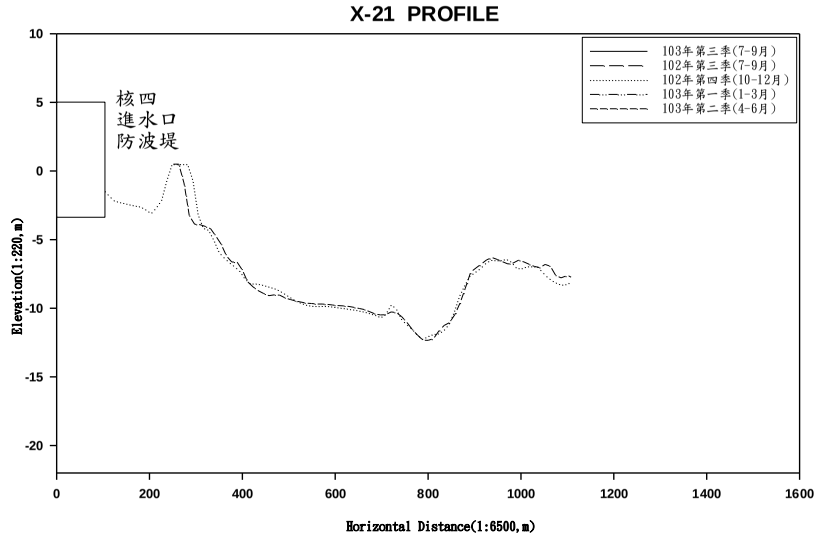


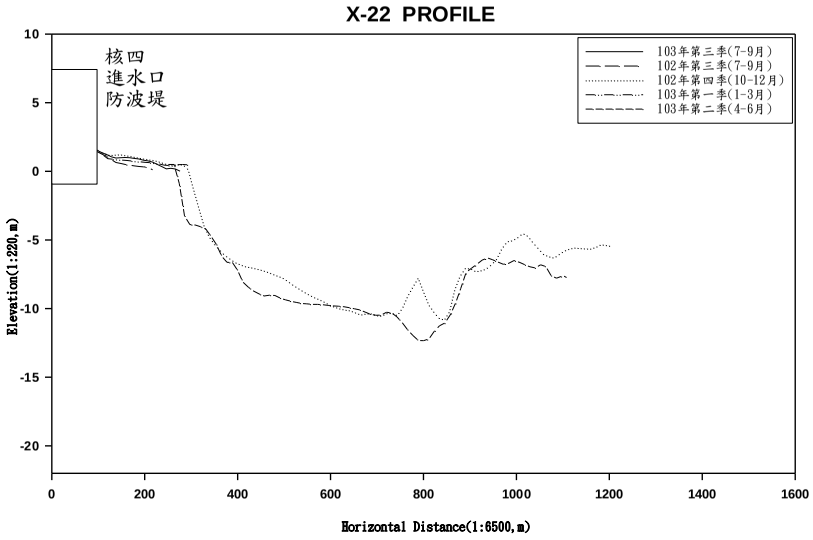


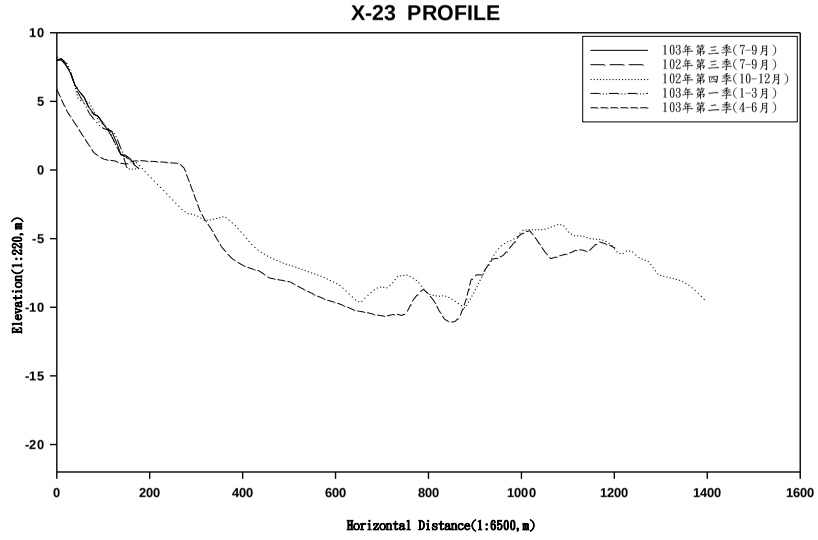


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續2）

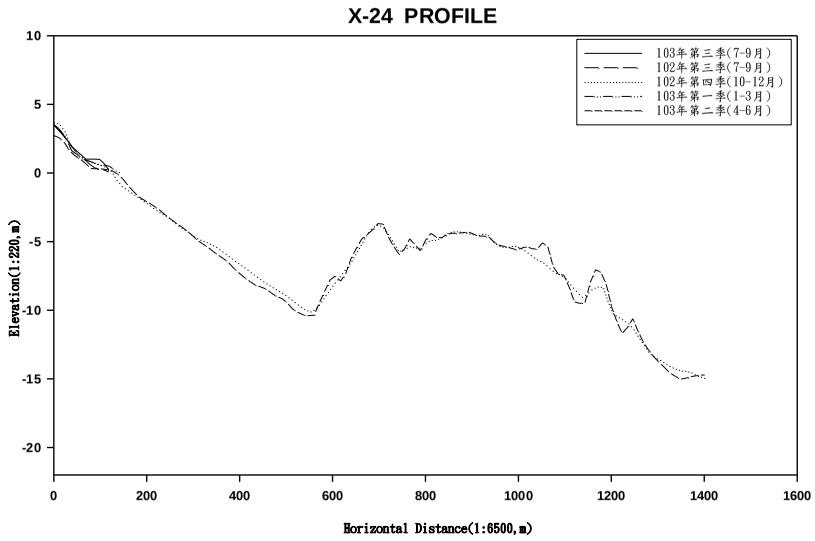


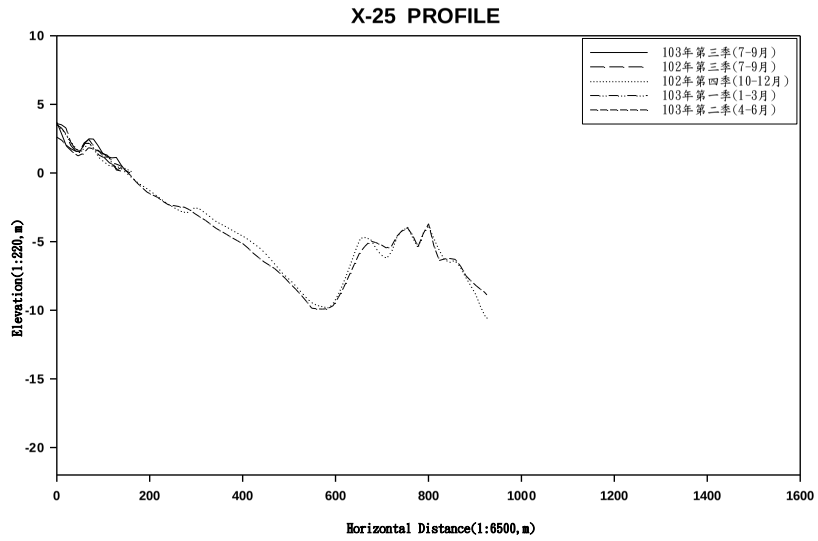


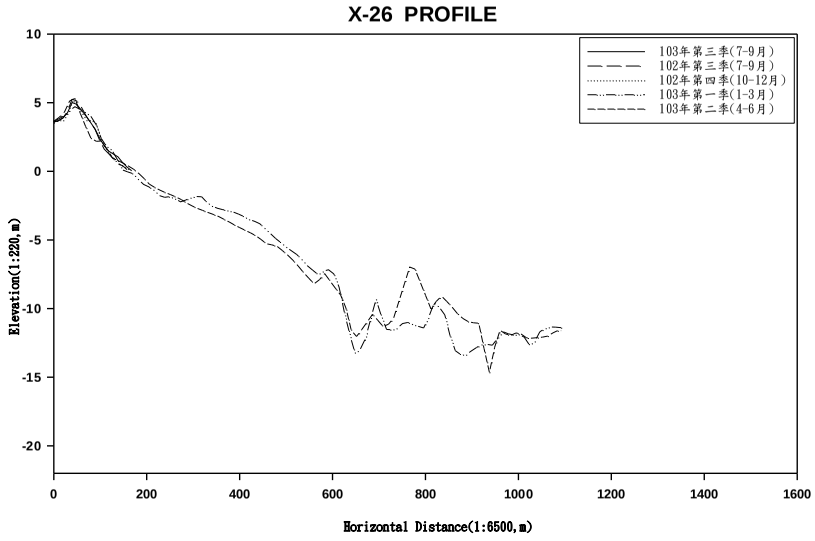


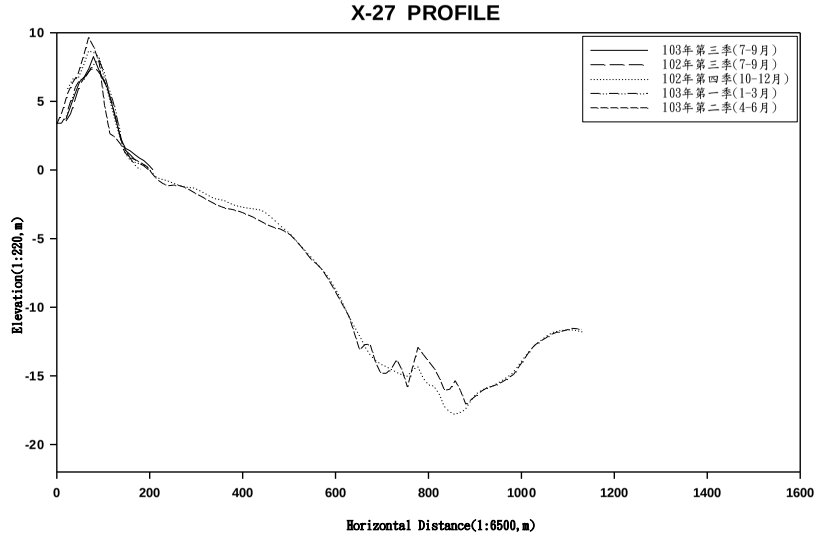


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續3）



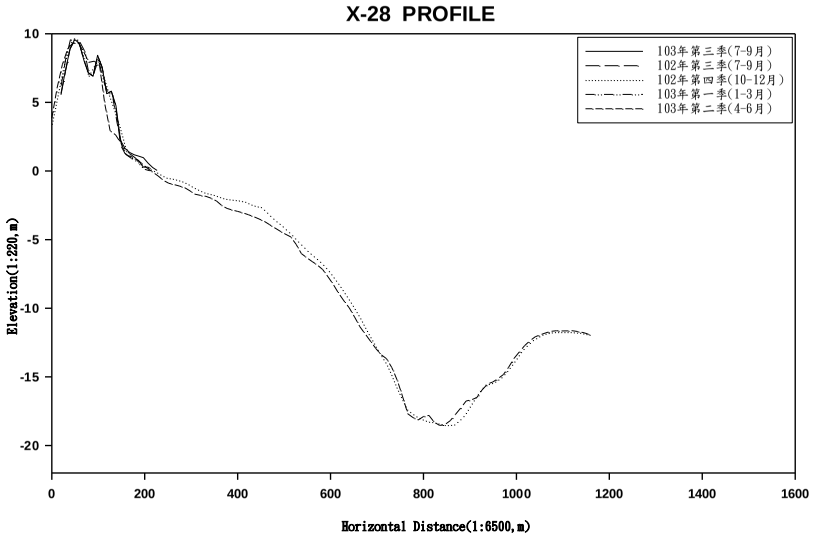


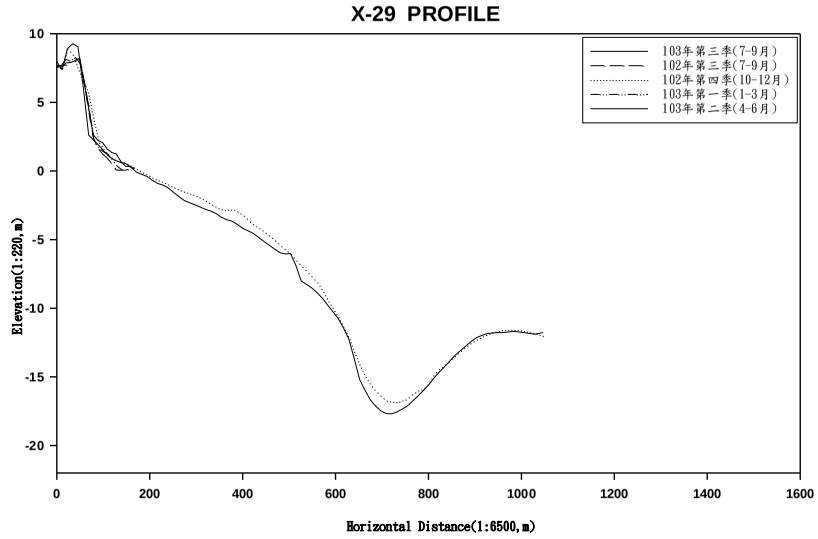


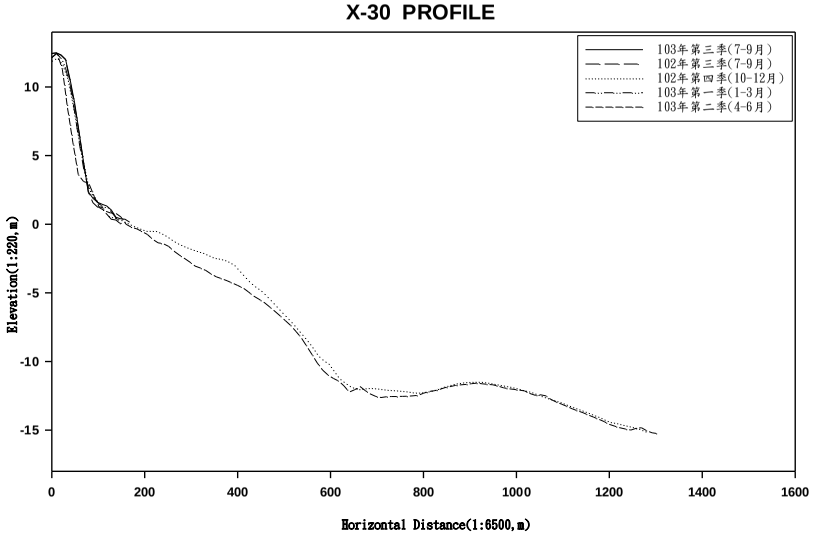


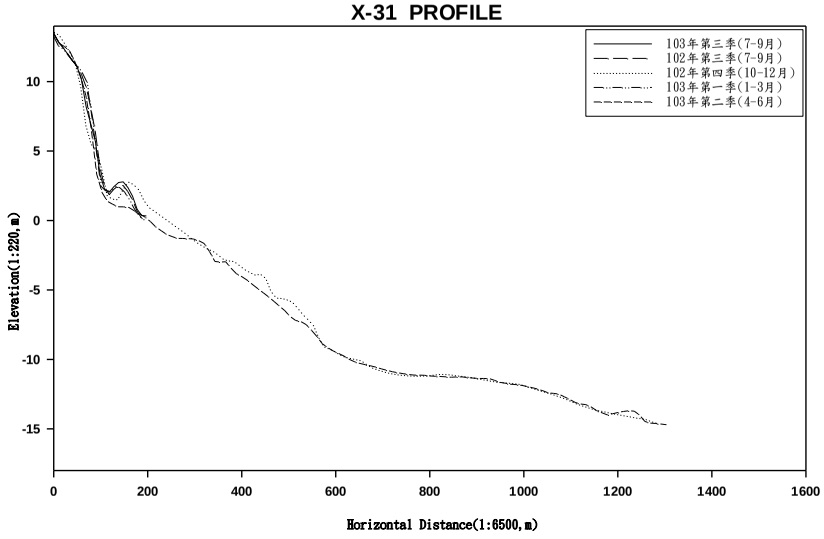
附4.10-11

附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續4）

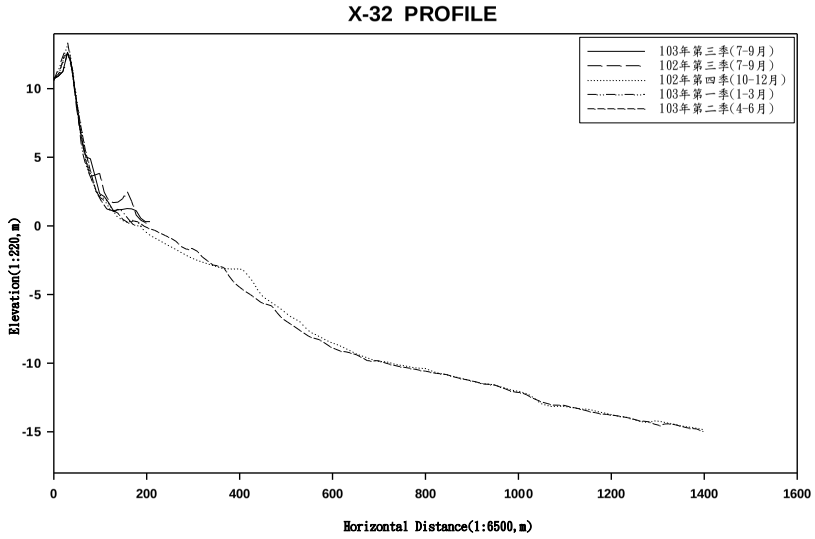


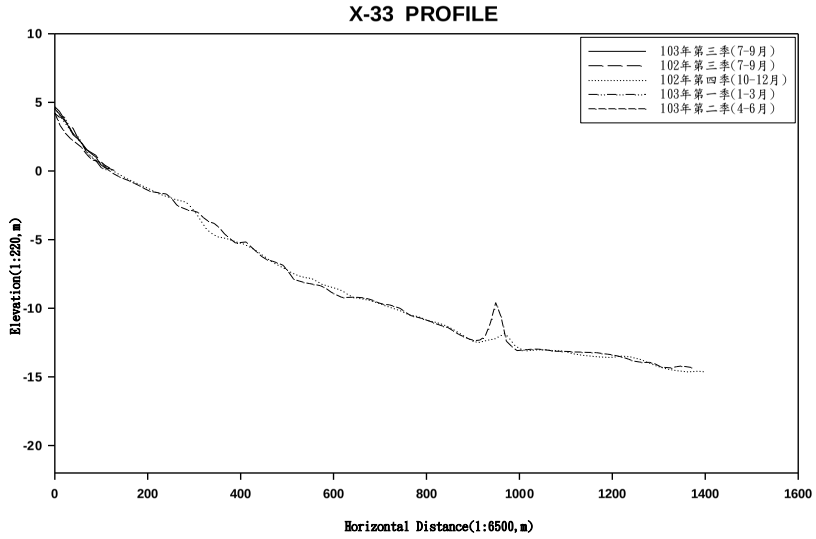


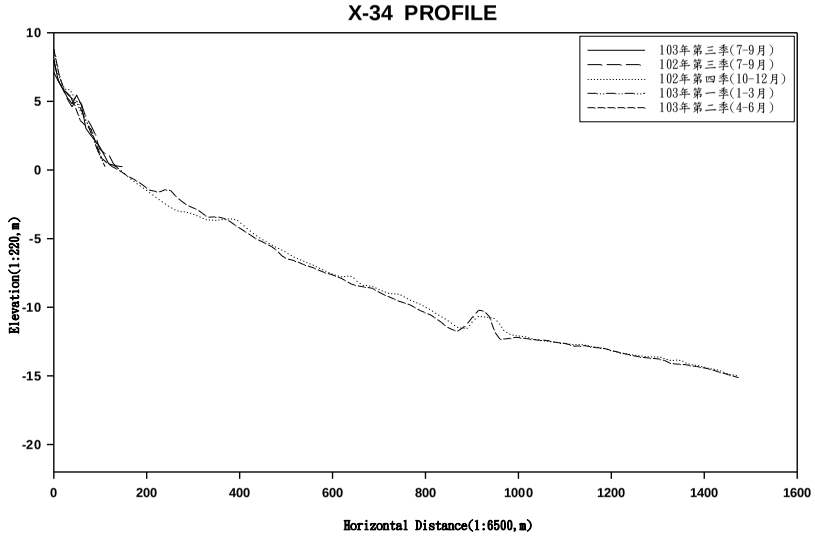


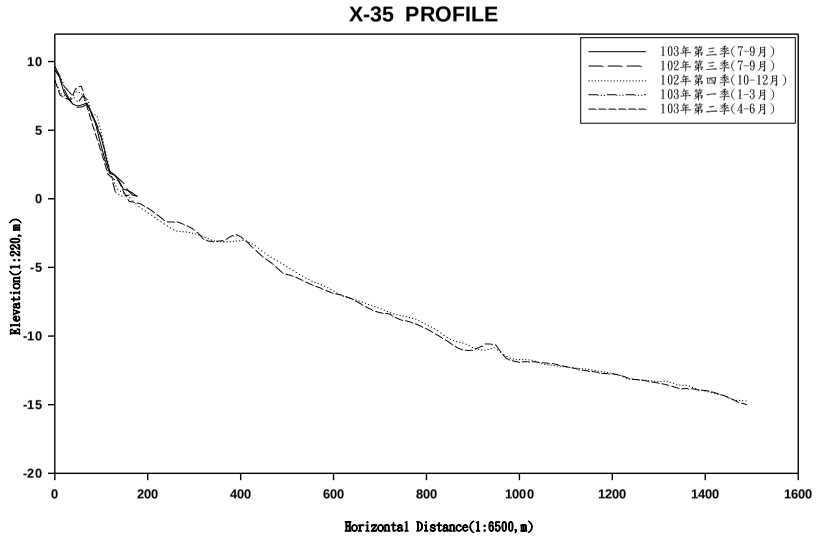


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續5）



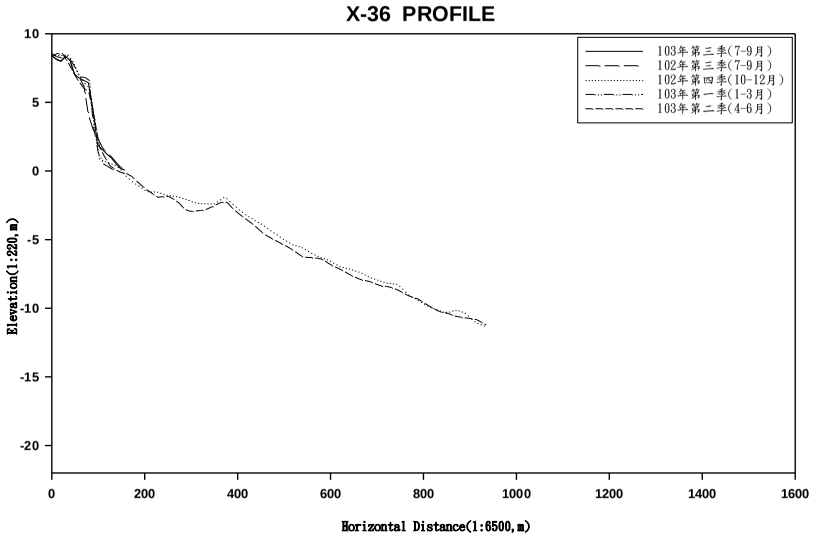


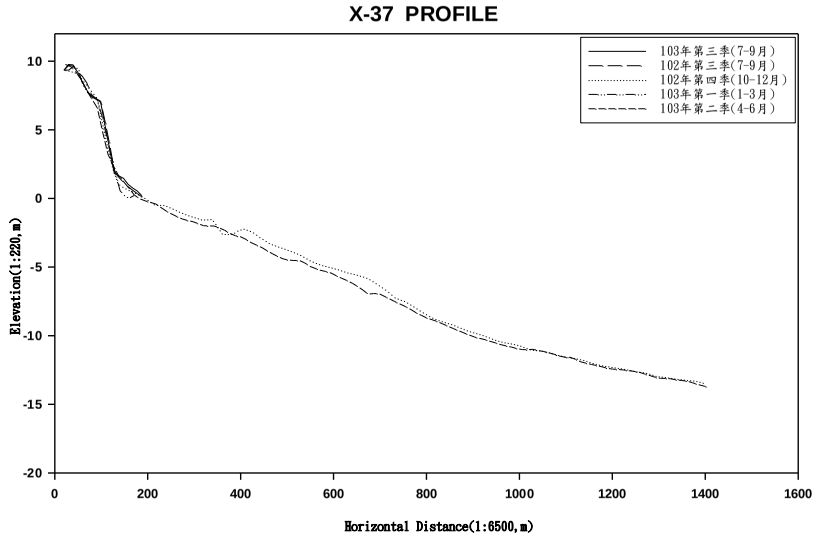


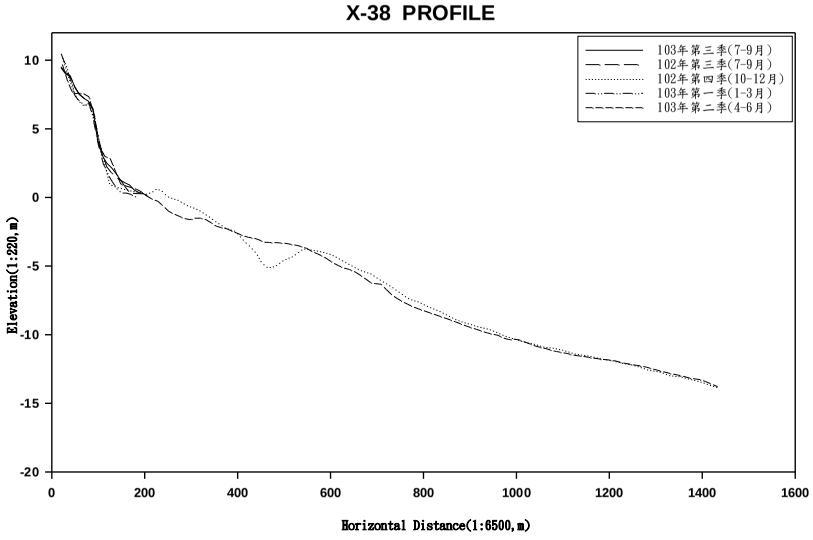


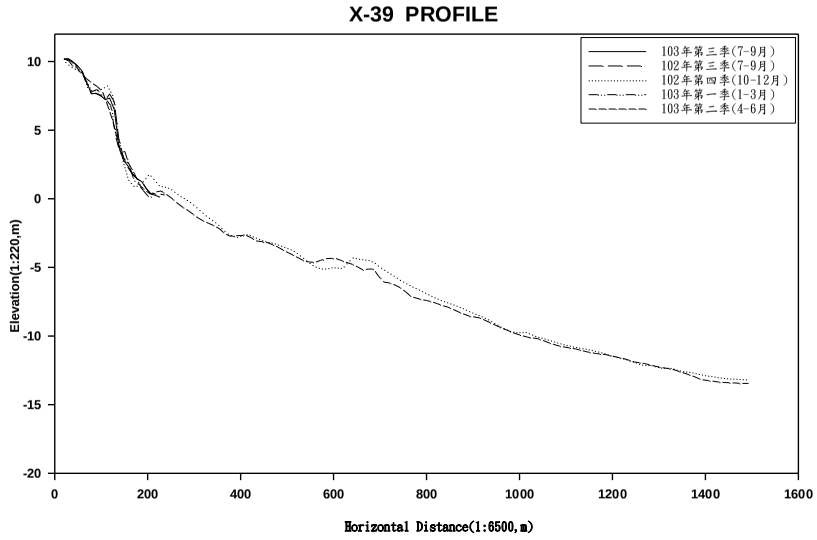
附4.10-13

附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續6）

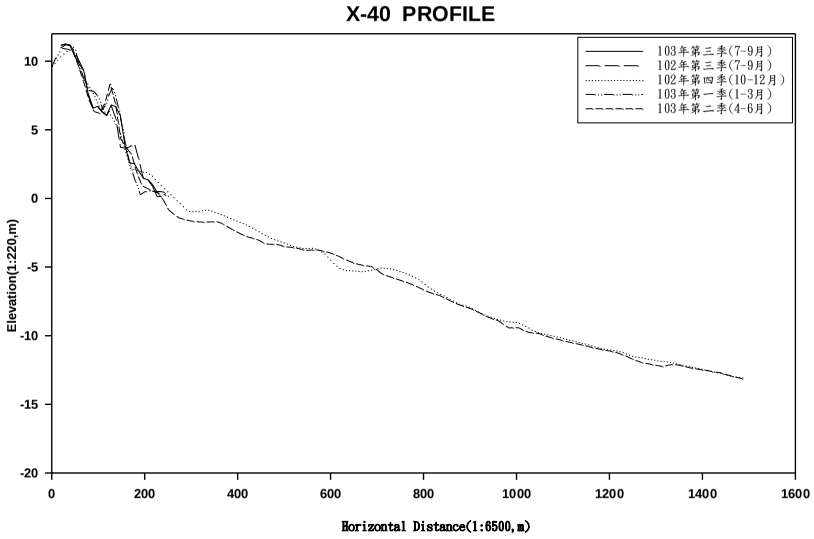


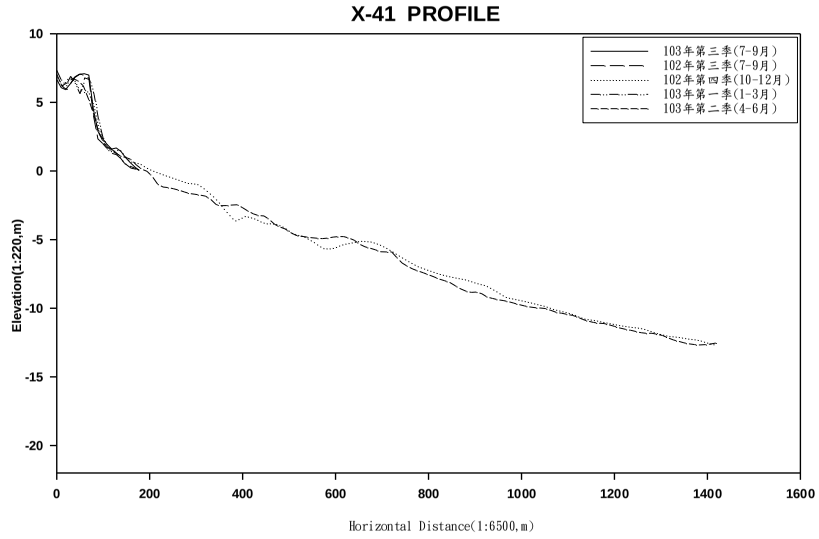


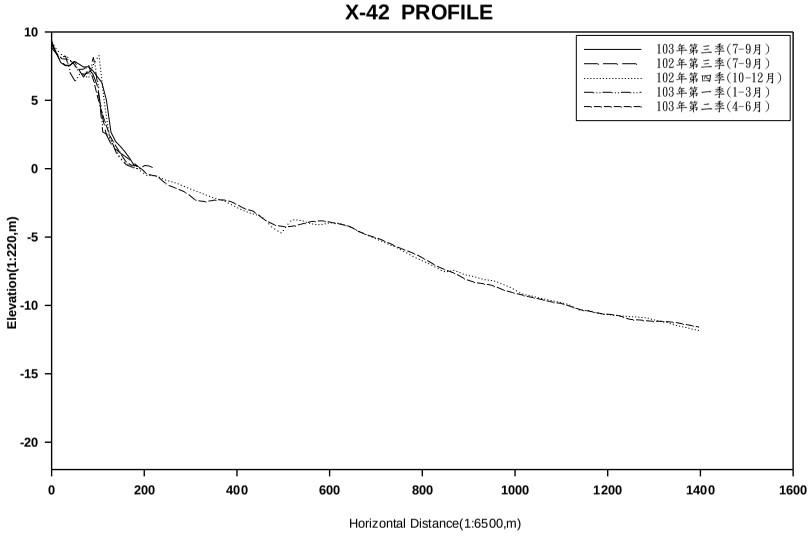


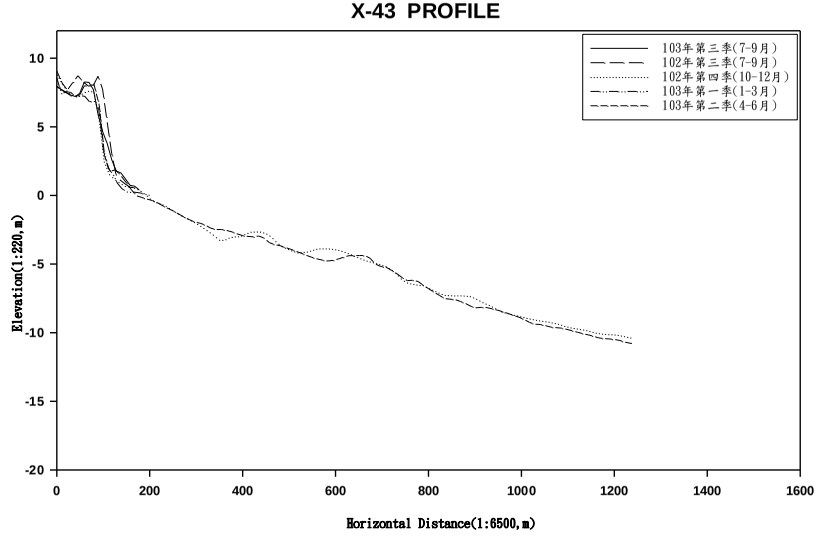


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續7）

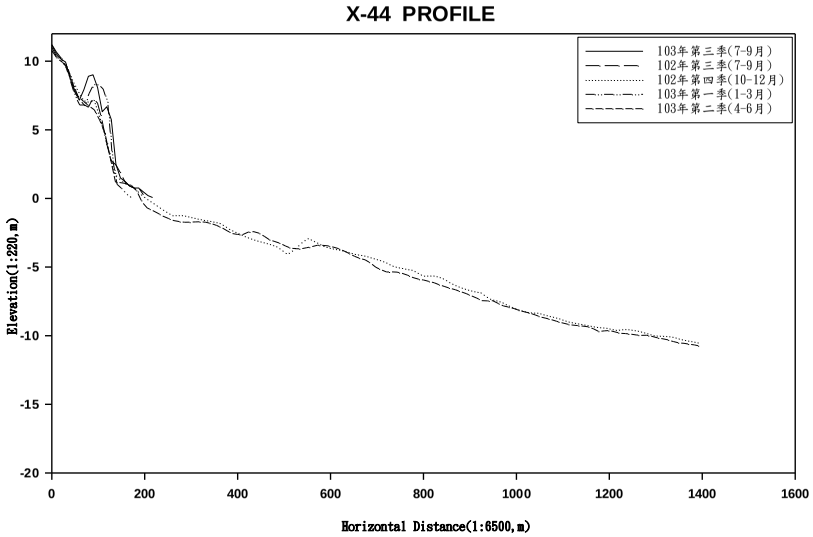


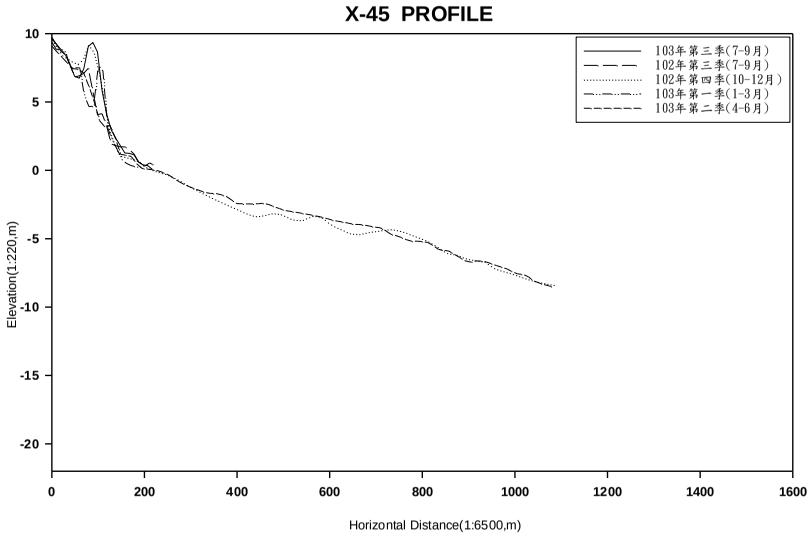


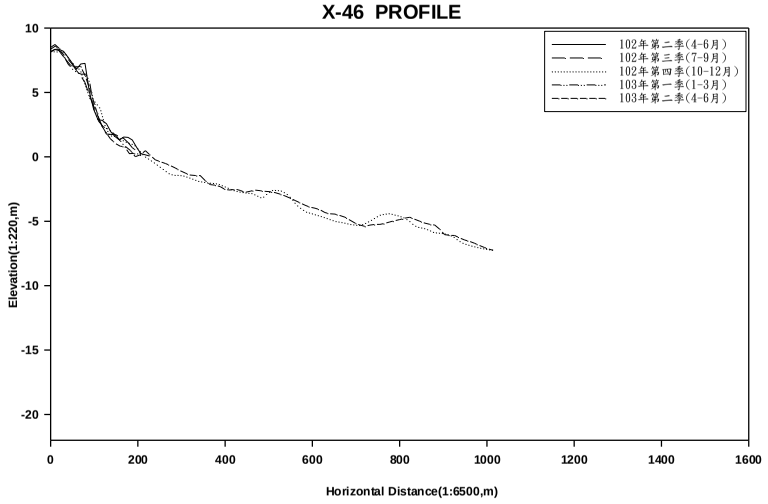


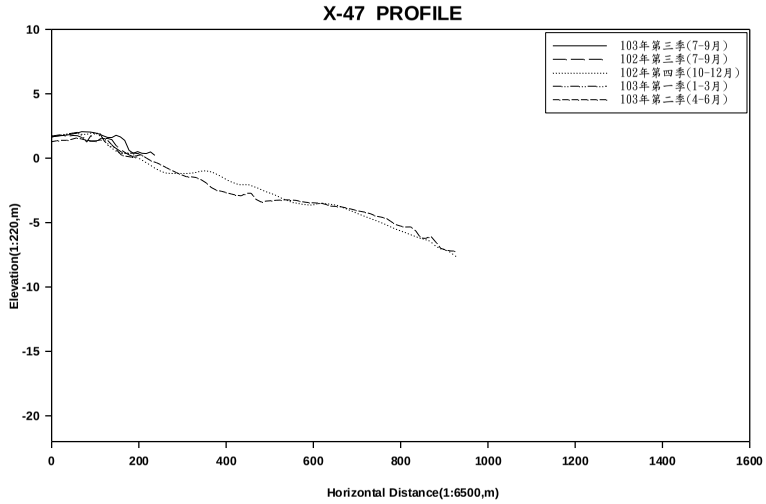


附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（續8）









附錄IV.10-3 海岸地形調查剖面圖（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3季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值
84	7	84/6/4-84/7/5	309	77,284	91	7	91/5/21-91/6/22	475	97,984	98	7	98/潤 5/9-98/6/10	26,994	481,308
	8	84/7/6-84/8/6	252	20,085		8	91/6/23-91/7/23	211	17,718		8	98/6/11-98/7/12	19,894	360,353
	9	84/8/7-84/潤 8/6	254	62,398		9	91/7/24-91/8/24	9,101	77,033		9	98/7/13-98/8/12	8,070	132,944
85	7	85/5/16-85/6/16	384	90,135	92	7	92/6/2-92/7/3	7,034	53,929	99	7	99/5/20-99/6/20	42,138	762,005
	8	85/6/17-85/7/18	31	2,010		8	92/7/4-92/8/4	431	24,388		8	99/6/21-99/7/22	34,455	771,079
	9	85/7/19-85/8/18	7,036	161,823		9	92/8/5-92/9/5	9,915	123,546		9	99/7/23-99/8/23	26,215	586,667
86	7	86/5/27- 86/ 6/27	2,121	65,322	93	7	93/5/14-93/6/15	11,459	133,933	100	7	100/6/1-100/7/1	30,500	711,850
	8	86/6/28-86/7/29	1,276	42,891		8	93/6/16-93/7/16	441	26,998		8	100/7/2-100/8/3	34,353	664,482
	9	86/7/30-86/8/29	5,222	156,945		9	93/7/17-93/8/17	9,461	196,980		9	100/8/4-100/9/4	11,185	392,801
87	7	87/潤 5/8-87/6/9	1,498	243,765	94	7	94/5/25-94/6/26	2,316	101,552	101	7	101/5/13-101/6/13	11,033	290,012
	8	87/6/10-87/7/10	79	15,949		8	94/6/27-94/7/27	196	18,135		8	101/6/14-101/7/15	8,765	226,681
	9	87/7/11- 87/8/10	7,429	138,382		9	94/7/28-94/8/27	15,037	225,671		9	101/7/16-101/8/15	8,048	274,472
88	7	88/5/18-88/6/19	5,073	107,175	95	7	95/6/6-95/7/7	5,444	155,772	102	7	102/5/24-102/6/24	12,607	516,022
	8	88/6/20-88/7/21	1,010	25,379		8	95/7/8-95/潤 7/8	1,170	116,199		8	102/6/25-102/7/25	4,496	205,222
	9	88/7/22-88/8/21	1,708	32,343		9	95/潤 7/9-95/8/9	21,651	495,375		9	102/7/26-102/8/26	7,784	420,318
89	7	89/5/30-89/7/1	241	7,171	96	7	96/5/17-96/6/18	5,476	169,402	103	7	103/6/5-103/7/5	10,959	240,061
	8	89/7/2-89/8/3	470	64,655		8	96/6/19-96/7/19	2,319	88,429		8	103/7/6-103/8/7	15,712	327,623
	9	89/8/4-89/9/3	553	22,167		9	96/7/20-96/8/20	805	94,867		9	103/8/8-103/9/7	13,261	317,776
90	7	90/5/11-90/6/11	196	23,089	97	7	97/5/28-97/6/29	22,087	430,990					
	8	90/6/12- 90/7/13	907	22,878		8	97/7/1-97/8/1	26,256	480,606					
	9	90/7/14-90/8/14	862	137,896		9	97/8/2-97/9/2	14,449	47,253					

附錄 IV.11-2　103 年 7~9 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 年月別 / 產量		103 年		
		103 年 7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	103 年 8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	103 年 9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	164	68	147
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)			
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)			
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	4	2	13
	小計	168	70	160
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)	1	50	
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)	10	7	8
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅舶(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)			
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)	2	16	
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)			
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)			
	小計	13	73	8
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)	8,797	9,077	4,622
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)			
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)		7	48
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)	7	2	69
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)			3
	卓鯃(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計	8,804	9,086	4,742
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)			4
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱵)			
	小計			4
鯛科	加鱸(*Pagrus major*,日本真鯛)			
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,鋸尾鯛)			
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)			
	赤鯥(*Dentex abei*,阿部牙鯛)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鰱(*Priacanthus macracanthus*,大棘大眼鯛)			
單棘魨科	白達(*Aluterus monoceros*,單角革單棘魨)		97	157
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計		97	157
逌科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)			

附錄 IV.11-2　103 年 7~9 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

魚種 \ 年月別 / 產量		103 年		
		103 年 7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	103 年 8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	103 年 9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)
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)	784	439	273
鯡科	青鱗仔(*Sardinella melanura*,黑尾小沙丁魚)	6		
	臭肉鱈(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)	790	439	273
	小計			
鯷科	苦蚵仔			
	丁香			
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)			
	魩仔魚			
	小計			
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計		125	32
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)			
鯙科	錢鰻(*Gymnothorax favagineus*,黑斑裸胸鯙)			
	薯鰻(*Gymnothorax* sp.,裸胸鯙)			
	小計		13	22
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)	784	439	273
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		784	439	273

附錄 IV.11-3　103 年 7~9 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量	103年		
	103 年 7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	103 年 8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	103 年 9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)
花腹鯖(花飛)	80,009	86,378	108,316
白腹鯖(青飛)	37,651	70,673	30,551
日本竹莢魚(真鯵)	31,140	110,720	112,553
藍圓鯵(硬尾)		4,567	
東方齒鰆(煙仔虎)		2,075	
雜魚			
小計	148,800	274,413	251,420

附錄 IV.11-4　103 年 7~9 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

年月別 / 魚種 / 產值	103年		
	103 年 7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	103 年 8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	103 年 9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)
花腹鯖(花飛)	1,648,101	1,795,383	2,206,698
白腹鯖(青飛)	775,577	1,468,949	622,402
日本竹莢魚(真鯵)	997,952	1,755,792	2,282,960
藍圓鯵(硬尾)		154,532	
東方齒鰆(煙仔虎)		47,310	
雜魚			
小計	3,421,630	5,221,967	5,112,060

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Dasyatis akajei					
赤魟	魟仔		1.1		1.1
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		0.8	0.4	1.2
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	3.9	7.7	14.8	26.4
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母	1.3	1.2	5.3	7.8
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	0.8	0.3	0.3	1.4
Platycephalus indicus					
印度牛尾魚	牛尾	0.1			0.1
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	0.7	0.3	0.4	1.4
Terapon jarbua					
花身鯛	花身仔	1.5	0.9	3.9	6.3
Priacanthus sagittarius					
高背大眼鯛	石連	0.1			0.1
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	0.8	0.8	2.2	3.8
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	2.1	0.4	3.3	5.8
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	3.6	0.1	4.6	8.3
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	0.6	1.0	3.9	5.5
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	1.1	1.1	3.3	5.5
Decapterus macrosoma					
長身圓鯵	四破	1.1		0.6	1.7
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾			0.4	0.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產量變化（續 1）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Elagatis bipinnulata 雙帶鰺	拉崙			0.5	0.5
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	2.8	1.6	0.7	5.1
Scomberoides tol 托爾逆鉤鰺	七星	0.8			0.8
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鰺	目孔		2.6		2.6
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	17.2	2.4	48.0	67.6
Seriolina nigrofasciata 小甘鰺	軟甘、石甘	0.6	0.2	35.3	36.1
Lutjanus fulviflamma 火斑笛鯛	黑點	0.1		0.1	0.2
Lutjanus malabaricus 馬拉巴笛鯛	赤海	0.1			0.1
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚	0.5		0.6	1.1
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚	3.0	5.9	2.0	10.9
Plectorhinchus cinctus 花尾胡椒鯛	加志	1.6	0.7	0.6	2.9
Acanthopagrus latus 黃鰭棘鯛	赤翅	0.3			0.3
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格			0.3	0.3
Pagrus major 日本真鯛	加臘	0.1	0.2	0.5	0.8
Rhabdosargus sarba 平鯛	枋頭	0.1			0.1
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	3.6	1.9	2.5	8.0

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產量變化（續 2）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Nemipterus japonicus 日本金線魚	金線鰱	0.1			0.1
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	2.2	2.3	2.9	7.4
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	2.1	2.3	0.4	4.8
Kyphosus cinerascens 天竺舵魚	開旗、開支	0.1			0.1
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	5.4	7.7	2.5	15.6
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	1.2		2.3	3.5
Platax teira 尖翅燕魚	竹葉甘			0.8	0.8
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	0.8	0.3	0.7	1.8
Liza macrolepis 大鱗龜鮻	豆仔、烏仔		6.0		6.0
Mugil cephalus 鯔	烏魚	0.9	1.6	2.6	5.1
Sphyraena jello 斑條金梭魚	竹梭	0.3			0.3
Polydactylus plebeius 五絲多指馬鮫	午仔	0.2			0.2
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	2.1	0.8		2.9
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.5		2.0	2.5
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥	0.9	0.3	1.4	2.6
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	8.3	6.8	5.3	20.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產量變化（續 3）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	14.4	18.8	18.3	51.5
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	9.5	63.4	24.0	96.9
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	5.3	1.2		6.5
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加			0.2	0.2
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	0.6	0.3	0.7	1.6
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	18.1	5.2	11.1	34.4
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	0.3	0.2	0.2	0.7
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	0.4		0.9	1.3
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	0.2			0.2
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	3.7	1.7	1.2	6.6
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	13.0	16.6	12.3	41.9
Scyllarides squammosus 鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	1.0	0.9	0.3	2.2
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	1.5	1.0	0.8	3.3
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.5		0.2	0.7
Other	雜魚	1.2		0.3	1.5
合　　計		143.3	168.6	225.9	537.8

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Dasyatis akajei					
赤魟	魟仔		72		72
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		207	133	340
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	568	1411	2333	4312
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母	218	60	680	958
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	317	127	110	554
Platycephalus indicus					
印度牛尾魚	牛尾	18			18
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	303	133	185	621
Terapon jarbua					
花身鰔	花身仔	743	345	1952	3040
Priacanthus sagittarius					
高背大眼鯛	石連	56			56
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鯧	307	252	1046	1605
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	483	80	533	1096
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	958	47	1375	2380
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	115	292	1015	1422
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	233	215	691	1139
Decapterus macrosoma					
長身圓鯵	四破	219		96	315
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾			45	45

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產值變化（續 1）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Elagatis bipinnulata 雙帶鰺	拉崙			13	13
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	673	313	140	1126
Scomberoides tol 托爾逆鉤鰺	七星	46			46
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鰺	目孔		320		320
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	5122	480	8884	14486
Seriolina nigrofasciata 小甘鰺	軟甘、石甘	205	117	16943	17265
Lutjanus fulviflamma 火斑笛鯛	黑點	60		33	93
Lutjanus malabaricus 馬拉巴笛鯛	赤海	52			52
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚	500		617	1117
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚	1470	895	384	2749
Plectorhinchus cinctus 花尾胡椒鯛	加志	469	157	137	763
Acanthopagrus latus 黃鰭棘鯛	赤翅	50			50
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格			131	131
Pagrus major 日本真鯛	加臘	42	83	133	258
Rhabdosargus sarba 平鯛	枋頭	23			23
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	1197	472	902	2571

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產值變化（續 2）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Nemipterus japonicus 日本金線魚	金線鰱	33			33
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	627	683	806	2116
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	1075	1683	125	2883
Kyphosus cinerascens 天竺舵魚	開旗、開支	44			44
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	2208	3468	1100	6776
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	320		613	933
Platax teira 尖翅燕魚	竹葉甘			267	267
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	903	300	765	1968
Liza macrolepis 大鱗龜鮻	豆仔、烏仔		700		700
Mugil cephalus 鯔	烏魚	91	191	220	502
Sphyraena jello 斑條金梭魚	竹梭	75			75
Polydactylus plebeius 五絲多指馬鮫	午仔	83			83
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	527	220		747
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	158		425	583
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥	206	40	310	556
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	1304	1311	864	3479

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 7~9 月漁獲產值變化（續 3）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	1439	1792	2807	6038
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	1903	11614	5031	18548
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	442	100		542
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加			29	29
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	180	80	93	353
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	3252	852	1826	5930
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	50	33	17	100
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	80		165	245
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	83			83
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	540	233	520	1293
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	18585	24021	17920	60526
Scyllarides squammosus 鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	1442	1350	397	3189
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	825	792	592	2209
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	192		67	259
Other	雜魚	312		89	401
合　　計		51,426	55,541	73,559	180,526

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 7~9 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	4.5	1.3	1.2	7.0
Saurida elongata 長體蛇鰡	狗母		0.3	0.3	0.6
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	5.7	17.7	11.9	35.3
Epinephelus sp. 石斑	石斑	0.3	0.8	0.1	1.2
Cookeolus japonicus 日本紅目大眼鯛	大目鰱	0.5	0.4	0.6	1.5
Branchiostegus albus 白馬頭魚	白馬頭	0.2			0.2
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	4.3	19.7	20.4	44.4
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鰺	甘仔		0.3		0.3
Decapterus maruadsi 藍圓鰺	硬尾	2.7		0.2	2.9
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	2.8	6.4	8.3	17.5
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	15.8	31.7	40.9	88.4
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔	1.3	3.5	3.6	8.4
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.4		0.1	0.5
Trichiurus lepturus 白帶魚	白帶魚			8.2	8.2
Euthynnus affinis 巴鰹	煙仔、花煙			0.7	0.7
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎		0.2	1.7	1.9
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛			1.5	1.5

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 7~9 月漁獲重量變化(續)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		2.3	0.2	2.5
Uroteuthis edulis					
劍尖槍鎖管	透抽	19.1	4.5		23.6
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝		0.5		0.5
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	4.9	3.2	11.4	19.5
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居		0.1		0.1
合　計		62.5	92.9	111.3	266.7

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 7~9 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條	298	88	80	466
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母		40	36	76
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	1824	6142	4037	12003
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	218	513	73	804
Cookeolus japonicus					
日本紅目大眼鯛	大目鰱	245	160	250	655
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭	109			109
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	2718	14137	15435	32290
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鰺	甘仔		81		81
Decapterus maruadsi					
藍圓鰺	硬尾	273		16	289
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	822	1927	2433	5182
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	8890	15816	22020	46726
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔	427	946	1059	2432
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	111		51	162
Trichiurus lepturus					
白帶魚	白帶魚			545	545
Euthynnus affinis					
巴鰹	煙仔、花煙			44	44
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎		24	175	199
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛			159	159

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 7~9 月漁獲產值變化(續)

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 103/6/5-103/7/5)	8 月 (農曆 103/7/6-103/8/7)	9 月 (農曆 103/8/8-103/9/7)	合計
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		1150	91	1241
Uroteuthis edulis					
劍尖槍鎖管	透抽	6460	1350		7810
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝		120		120
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	2473	1421	5571	9465
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居		20		20
合　計		24,868	43,935	52,075	120,878

附錄 IV.11-9 貢寮地區 103 年 7 月（農曆 103/6/5-103/7/5）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	5	5	11	45					
作業地點	和美至美灩山	和美至美灩山	美灩山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	33.00	30.00			15.00			78.00	11.14	90	1002.86	1.73	156.00
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)			10.20	28.80		6.60		45.60	6.51	500	3257.14	1.01	506.67
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	1.20	1.20	6.60				6.60	15.60	2.23	800	1782.86	0.35	277.33
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	3.60	3.60	4.80				14.40	26.40	3.77	800	3017.14	0.59	469.33
石菊(*collisella benoldi*)	3.00			2.40	1.20			6.60	0.94	500	471.43	0.15	73.33
貝菊(*liolophura japonica*)				2.10	1.80			3.90	0.56	450	250.71	0.09	39.00
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)	6.60	2.40	7.20					16.20	2.31	70	162.00	0.36	25.20
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)			1.20					1.20	0.17	800	137.14	0.03	21.33
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	1.80	1.20	1.80					4.80	0.69	500	342.86	0.11	53.33
總計	49.20	38.40	31.80	33.30	18.00	6.60	21.00	198.30	28.33		10424.14	4.41	1621.53

附錄 IV.11-10 貢寮地區 103 年 8 月（農曆 103/7/6-103/8/7）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	8	2	5	10	41					
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)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)						6.60		6.60	0.94	50	47.14	0.16	8.05
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	33.00	30.00						63.00	9.00	90	810.00	1.54	138.29
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	2.40	3.00	7.20					12.60	1.80	800	1440.00	0.31	245.85
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	0.60		7.20					7.80	1.11	500	557.14	0.19	95.12
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	2.40	4.80	4.80				15.00	27.00	3.86	800	3085.71	0.66	526.83
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)			4.20					4.20	0.60	800	480.00		81.95
石菊(*collisella benoldi*)				2.70	1.58			4.28	0.61	500	305.71	0.10	52.20
貝菊(*liolophura japonica*)				3.60				3.60	0.51	450	231.43	0.09	39.51
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)	4.20	2.40	4.80					11.40	1.63	70	114.00	0.28	19.46
螺仔				22.20				22.20	3.17	60	190.29	0.54	32.49
總計	42.60	40.20	28.20	28.50	1.58	6.60	15.00	162.68	23.24		7261.43	3.87	1239.76

附錄 IV.11-11 貢寮地區 103 年 9 月（農曆 103/8/8-103/9/7）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	3	3	5	9	36					
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)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)						8.40		8.40	1.20	50	60.00	0.23	11.67
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	5.40	3.60	7.80					16.80	2.40	800	1920.00	0.47	373.33
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	1.20	1.80	3.00					6.00	0.86	500	428.57	0.17	83.33
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	3.00	3.00	4.20				9.30	19.50	2.79	800	2228.57	0.54	433.33
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)			6.60					6.60	0.94	800	754.29	0.18	146.67
石菊(*collisella benoldi*)	1.80			0.90				2.70	0.39	500	192.86	0.08	37.50
貝菊(*liolophura japonica*)				1.65	3.04			4.69	0.67	450	301.50	0.13	58.63
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)	3.00	3.00	4.20					10.20	1.46	70	102.00	0.28	19.83
總計	14.40	11.40	25.80	2.55	3.04	8.40	9.30	74.89	10.7		5987.79	2.08	1164.29

附錄 IV.11-12 貢寮地區 103 年 7 月（農曆 103/6/5-103/7/5）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	8	11	9	9	37					
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)
石花菜(*Pterocladia capillacea*)加工後		8.00			8.00	2.00	450	900.00	0.22	97.30
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		10.50	5.00	4.80	20.30	5.08	750	3806.25	0.55	411.49
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			2.00		2.00	0.50	450	225.00	0.05	24.32
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	59.10	10.80	10.00	28.20	108.10	27.03	850	22971.25	2.92	2483.38
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	33.60			37.80	71.40	17.85	1050	18742.50	1.93	2026.22
石菊(*collisella benoldi*)		2.00			2.00	0.50	500	250.00	0.05	27.03
貝菊(*liolophura japonica*)		2.50			2.50	0.63	500	312.50	0.07	33.78
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)		49.00	3.00		52.00	13.00	60	780.00	1.41	84.32
文蛤(*Meretrix lusoria*)	54.00		8.00	81.30	143.30	35.83	380	13613.50	3.87	1471.73
總計	146.70	82.80	28.00	152.10	409.60	102.40		61601.00	11.07	6659.57

附錄 IV.11-13 貢寮地區 103 年 8 月（農曆 103/7/6-103/8/7）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	8	11	10	8	37					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		38.00			38.00	9.50	120	1140.00	1.03	123.24
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		5.00	3.00		8.00	2.00	750	1500.00	0.22	162.16
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			6.00		6.00	1.50	500	750.00	0.16	81.08
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	84.30	10.00	3.00	21.00	118.30	29.58	850	25138.75	3.20	2717.70
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	36.60	5.00	6.00	27.60	75.20	18.80	800	15040.00	2.03	1625.95
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)		53.00	9.00		62.00	15.50	50	775.00	1.68	83.78
文蛤(*Meretrix lusoria*)	50.40		4.00	73.80	128.20	32.05	380	12179.00	3.46	1316.65
總計	171.30	111.00	31.00	122.40	435.70	108.93		56522.75	11.78	6110.57

附錄 IV.11-14 貢寮地區 103 年 9 月（農曆 103/8/8-103/9/7）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	9	10	9	8	36					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		18.00			18.00	4.50	120	540.00	0.50	60.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			3.00		3.00	0.75	500	375.00	0.08	41.67
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	110.40	10.00	9.00	42.00	171.40	42.85	850	36422.50	4.76	4046.94
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	61.20	3.50	6.00	4.80	75.50	18.88	1080	20385.00	2.10	2265.00
石菊(*collisella benoldi*)		2.50			2.50	0.63	750	468.75	0.07	52.08
貝菊(*liolophura japonica*)		4.00			4.00	1.00	500	500.00	0.11	55.56
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	134.70	21.00	7.00		162.70	40.68	60	2440.50	4.52	271.17
文蛤(*Meretrix lusoria*)	31.80		5.00	74.40	111.20	27.80	380	10564.00	3.09	1173.78
總計	338.10	59.00	30.00	121.20	548.30	137.08		71695.75	15.23	7966.19

附錄 IV.11-15 貢寮地區 103 年 7 月（農曆 103/6/5-103/7/5）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	6	8	14	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	54	49	103		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)		48.0	48	24.0	3.4
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus* ,石狗公)		7.0	7	3.5	0.5
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus* ,大目鰱)	51.6		52	25.8	3.7
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)		26.0	26	13.0	1.9
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros* ,剝皮魚)		65.0	65	32.5	4.6
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum* ,黃雞母)		500.0	500	250.0	35.7
劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis* , 透抽)	265.8		266	132.9	19.0
杜氏鰤(*Seriola dumerili* ,紅甘)	189.0		189	94.5	13.5
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	453.0		453	226.5	32.4
總計	959.4	646.0	1605.4	802.7	114.7

附錄 IV.11-16 貢寮地區 103 年 8 月（農曆 103/7/6-103/8/7）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	4	9	13	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	40	53	93		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)	101.4		101.4	50.7	7.8
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus* ,石狗公)	12.6		12.6	6.3	1.0
白帶魚(*Trichiurus lepturus*, 白帶)		13.0	13.0	6.5	1.0
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus* ,大目鰱)	45.6		45.6	22.8	3.5
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)	4.2		4.2	2.1	0.3
劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis* , 透抽)	168.0		168.0	84.0	12.9
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros* ,剝皮魚)		228.0	228.0	114.0	17.5
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum* ,黃雞母)		600.0	600.0	300.0	46.2
日本真鯛(*Pagrus major* ,嘉鱲)	23.4		23.4	11.7	1.8
杜氏鰤(*Seriola dumerili* ,紅甘)	9.0	30.0	39.0	19.5	3.0
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	49.8		49.8	24.9	3.8
總計	414.0	871.0	1285.0	642.5	98.8

附錄 IV.11-17 貢寮地區 103 年 9 月（農曆 103/8/8-103/9/7）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	11	9	20		
漁獲努力量 （支）	102	60	162		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)	903.0	190.0	1,093.0	546.5	54.7
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus* ,石狗公)	186.0	9.0	195.0	97.5	9.8
白帶魚(*Trichiurus lepturus*, 白帶)	3.0		3.0	1.5	0.2
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus* ,大目鰱)	113.4		113.4	56.7	5.7
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)	144.0	35.0	179.0	89.5	9.0
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros* ,剝皮魚)		163.0	163.0	81.5	8.2
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum* ,黃雞母)	22.8	485.0	507.8	253.9	25.4
絲鰭姬鯛(*Pristipomoides filamentosus* ,白肉雞)	82.8		82.8	41.4	4.1
藍色擬烏尾鮗(*Paracaesio caerulea*,青雞)	16.8		16.8	8.4	0.8
長尾濱鯛(*Etelis coruscans* ,長尾鳥)	4.8		4.8	2.4	0.2
杜氏鰤(*Seriola dumerili* ,紅甘)		28.0	28.0	14.0	1.4
花腹鯖(*Scomber australasicus* ,花飛)		40.0	40.0	20.0	2.0
總計	1476.6	950.0	2426.6	1213.3	121.3

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3季監測報告

由於圖冊資料龐大，請參閱報告書本文附加之光碟