核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：103 年 10 月至 103 年 12 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 104 年 2 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：103 年 10 月至 103 年 12 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 104 年 2 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

103年10月至103年12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4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4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4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

⑴陸域地形調查

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。

⑵海域地形調查

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

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

海域測量測線規劃為東西向，測線間距在核四進水口防波堤以北 500 公尺起，向南至大岩石以北間，每隔 25 公尺一條測線；澳底漁港以南至核四進水口防波堤以北 500 公尺處間，與大岩石以南海域，則每隔 100 公尺一條測線，但實際測點則以密度及礁區分佈決定，因部份較淺之岩礁區受制於風浪影響與暗礁分布，測量船隻考量安全因素無法靠近，因此船隻無法靠近之淺礁區範圍水深，在圖面上以空白來處理。依此規劃，東西向測線共計 80 條，依測量結果所擷取之剖面共 45 條，剖面線兩端位置之坐標如表Ⅱ.15-4 所示。平行海岸線方向則每 200~250 公尺加 1 條檢核測線，共三條南北向之檢測線，各測線上間隔約 3~5 公尺至少有 1 個水深測量定位點。其坐標系統為 TWD67 橫麥卡托二度分帶投影，比例尺為 1/2000。

自 93 年第 2 季起，每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形調查，水深測

量範圍為 0 ~ -3 公尺，極近岸測線規劃與海域測量相同，以銜接海域測量部份。

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。

4.雙溪河口淤砂與水深斷面調查

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

表Ⅱ.15-4 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4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4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 10 月貢寮國小)(續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：E01*05　　稀釋校正器編號：Sk 04861005

計畫期數：P3　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D670644

測站名稱：貢寮國小　　□(C_3H_8)：水-14915

查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-122273

□(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.10.1　　檢測後查驗日期：103.10.12

檢測前查驗人員：許仁泰　　檢測後查驗人員：許仁泰

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
3.碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號： Sk 04861005	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	絕對±1% 全幅	8.00	8.01	+0.1	絕對±2% 全幅	4.50	4.504	+0.5	絕對±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	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	絕對±1% 全幅	0.00	0.00	0.0	絕對±2% 全幅	4.50	4.54	+0.4	絕對±2% 全幅	
▲鋼瓶濃度： CH_4：10.7 ppm C_3H_8：20.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	絕對±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	絕對±2% 全幅	4.50	4.59	+0.1	絕對±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	0.06	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	絕對±1% 全幅	0.00	0.04	+0.5	絕對±2% 全幅	4.50	4.53	+0.4	絕對±2% 全幅	
5.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				絕對±1% 全幅				絕對±2% 全幅				絕對±2% 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				絕對±1% 全幅				絕對±2% 全幅				絕對±2% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場零點校正，並完成「檢測儀器檢查零點校正紀錄」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]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容有規範，則依檢驗室自訂。

[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，需進一步選擇甲烷或丙烷其中擇一查驗

品保品管簽：[illegible] 103.10.17

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 10 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：E01*05　　稀釋校正器編號：Sk 04861005

計畫期數：P3　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D470208

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：103.10.1　　檢測後查驗日期：103.10.12

檢測前查驗人員：許仁泰　　檢測後查驗人員：許仁泰

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： Sk 04861005	b.檢測前	NO	0	0	0	絕對±20 ppb	400	401	+1	絕對±20 ppb	200	201	+0.5	絕對±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	402	+2		200	201	+0.5		
▲鋼瓶濃度： NO：50.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c.檢測後	NO	0	0	0	絕對±20 ppb	400	398	−2	絕對±20 ppb	200	205	+1.5	絕對±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0.0		
		NO_x	0	0	0		400	399	−1		200	205	+1.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				絕對±20 ppb				絕對±20% 全幅				絕對±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				絕對±20 ppb				絕對±20% 全幅				絕對±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號： Sk 04861005	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	絕對±0.5 ppm	40.2	40.4	+0.5	絕對±20% 全幅	20.2	20.4	+0.5	絕對±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度： CO：41.2 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	絕對±0.5 ppm	40.2	40.1	−0.2	絕對±20% 全幅	20.2	20.3	+0.2	絕對±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				絕對±20 ppb				絕對±20% 全幅				絕對±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				絕對±20 ppb				絕對±20% 全幅				絕對±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場零點校正，並完成「檢測儀器檢查零點校正紀錄」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]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容有規範，則依檢驗室自訂。

品保品管簽：[illegible] 103.10.17

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 10 月貢寮國小)(續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Pa101　　稽核校正器編號：Su 0986100S
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH4)：D673044
測站名稱：貢寮國小　　☑(C3H8)：JK-HP215
查驗項目：☑THC、CH4、NMHC、□(CO)　　☑Zero)：LL-D00793
□(CO2)：
檢測前查驗日期：103.10.17　　檢測後查驗日期：103.10.17
檢測前查驗人員：許竹本　　檢測後查驗人員：許竹本

分析項目	查驗結果	項目	零點Zero 0%				全幅Span (測定範圍之80%)				中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點)				結果評估
			濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	
5.總碳氫化合物THC (NIEA A760) (單位：ppm)	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	零點±5% full scale	8.00	8.03	+0.4	全幅±2% 全幅	4.50	4.49	+0.1	全幅±2% 全幅	☑符合 □不符
▲儀器編號：		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.00	+0.0		(註1)：
SN LB5ESKA0T		NMHC	0.00	0.00	0.0	零點±5% full scale	0.00	0.04	+0.5	全幅±5% 全幅	4.50	4.53	+0.4	全幅±5% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1994.2 ppm C_3H_8：21.6 ppm	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	零點±5% full scale	8.00	8.07	+0.9	全幅±2% 全幅	4.50	4.56	+0.8	全幅±2% 全幅	☑符合 □不符
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	8.03	+0.4		0.00	0.01	+0.1		(註2)
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零點±5% full scale	0.00	0.04	+0.5	全幅±5% 全幅	4.50	4.45	+0.6	全幅±5% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				零點±5% full scale				全幅±5% 全幅				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				零點±5% full scale				全幅±5% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 (註2)

(註1)：分析測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再查驗查驗。
(註2)：分析測後查驗結果不符，且無確認仍有法符合規範，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)：總碳THC檢測之中濃度檢查點，須與二次標準氣體之濃度相近。

品保品管課：[illegible] 103.10.17

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 10 月貢寮國小)(續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Pa101　　稽核校正器編號：Su 0986100S
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO2+NO+CO)：D447028
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑NO/NO2/NOx、□SO2、☑(CO)、□O3
檢測前查驗日期：103.10.17　　檢測後查驗日期：103.10.17
檢測前查驗人員：許竹本　　檢測後查驗人員：許竹本

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0%				全幅Span (測定範圍之80%)				中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點)				結果評估
			濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(參考用)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	
1.氮氧化物NO_X (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	398	-2	≦±20 ppb	200	205	+1.3	全幅10%全幅	☑符合 □不符 (註1)
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0.0		
SN YTTMBB8Y		NO_X	0	0	0		400	399	-1		200	205	+1.3		
▲鋼瓶濃度：NO：50.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	401	+1		200	205	+1.3		☑符合 □不符 (註2)
		NO_2	0	0	0	≦±20 ppb	0	3	+3	≦±20 ppb	0	2	+0.5	全幅10%全幅	
		NO_X	0	1	+1		400	404	+4		200	207	+1.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				零點±5% full scale				全幅±5% 全幅				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				零點±5% full scale				全幅±5% 全幅				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：	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零點±0.5 ppm	40.0	40.1	+0.2	全幅±2% 全幅	20.0	20.2	+0.2	全幅10%全幅	☑符合 □不符 (註1)
SN LWRIB6HPVS ▲鋼瓶濃度：CO：51.2 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	零點±0.5 ppm	40.0	40.3	+0.2	全幅±2% 全幅	20.0	20.4	+0.5	全幅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				零點±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅10%全幅	□符合 □不符 (註1)
	c.檢測後	O_3				零點±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅10%全幅	□符合 □不符 (註2)

(註1)：分析測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再查驗查驗。
(註2)：分析測後查驗結果不符，且無確認仍有法符合規範，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] 103.10.17

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 10 月貢寮國小)(續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：E-105　　稽核校正器編號：SN 0486005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：[ZK]CH_4)：D673664
測站名稱：貢寮國小　　[ZK]C_3H_8)：SX-14715
查驗項目：[ZK]THC/CH_4/NMHC、□CO、　　[ZK]Zero)：ZZ 12000 73
□$t(CO_2)$：
檢測前查驗日期：103.10.13　　檢測後查驗日期：103.10.14
檢測前查驗人員：許仁杰　　檢測後查驗人員：許仁杰

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
3.總碳氫化合物THC (NIEA A760) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN U5BSKN07 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10.02 ppm C_3H_8：51.6 ppm B.管線測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	小於1ppm	50.0	50.7	+1.4	偏差±2%全幅	45.0	45.6	+0.8	偏差±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		50.0	50.3	+0.6		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	偏差±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	偏差±2%全幅	45.0	45.5	+0.6	偏差±2%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	偏差±2%全幅	50.0	50.6	+0.8	偏差±2%全幅	45.0	45.5	+0.6	偏差±2%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		50.0	50.4	+0.5		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	偏差±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	偏差±2%全幅	45.0	45.3	+0.4	偏差±2%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 B.管線測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	CO_2				偏差±2%全幅				偏差±2%全幅				偏差±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				偏差±2%全幅				偏差±2%全幅				偏差±10%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需分析儀於現場予調校，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經調校仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效，不得作為有效數據。
[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訂打，若公告方法內容未規範，則由稽驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之儀器零點偏移時，需導入零級空氣或為純化空氣。

品保品管：許仁杰 103.10.17

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 10 月貢寮國小)(續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：E-105　　稽核校正器編號：SN 0486005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：向(SO_2+NO+CO)：D472020B
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：[ZK]NO/NO_2/NO_x、□SO_2、[ZK]CO、□O_3

檢測前查驗日期：103.10.13　　檢測後查驗日期：103.10.14
檢測前查驗人員：許仁杰　　檢測後查驗人員：許仁杰

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：SN U5BSKN07	b.檢測前	NO	0	1	+1		400	401	+1		200	205	+2.5		☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0	偏差±20 ppb	0	3	+3	偏差±20 ppb	0	2	+0.5	偏差±10%全幅	
		NO_x	0	1	+1		400	404	+4		200	207	+3.5		
▲鋼瓶濃度：NO：80.2 ppm a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	396	-4		200	205	+2.5		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1	偏差±20 ppb	0	1	+1	偏差±20 ppb	0	0	0.0	偏差±10%全幅	
		NO_x	0	2	+2		400	397	-3		200	205	+2.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：..... ▲鋼瓶濃度：SO_2：..... ppm a.管線測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	SO_2				偏差±4 ppb				偏差±3%全幅				偏差±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				偏差±4 ppb				偏差±3%全幅				偏差±10%全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 10ETBGPV5 ▲鋼瓶濃度：CO：47.0 ppm a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	偏差±0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	偏差±2%全幅	20.2	20.4	+0.5	偏差±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	偏差±0.5 ppm	40.2	40.7	+0.5	偏差±2%全幅	20.2	20.5	+0.7	偏差±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				偏差±20 ppb				偏差±20 ppb				偏差±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				偏差±20 ppb				偏差±20 ppb				偏差±10%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場予調校，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經調校仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效，不得作為有效數據。
[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訂打，若公告方法內容未規範，則由稽驗室自訂。

品保品管：許仁杰 103.10.17

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 10 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：03
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑NMHC/CH4/THC、☐CO

稀釋校正器編號：5300980005
氣體鋼瓶編號：☑(CH4)：D623064
☑(C3H8)：SG-14425
☑(Zero)：LL-13007
☐(CO2)：

檢測前查驗日期：103.10.16
檢測前查驗人員：林益彰

檢測後查驗日期：103.10.17
檢測後查驗人員：林益彰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 實際設定值	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：VA3000 ▲鋼瓶濃度：(CH4)：5.03 ppm (C3H8)：5.00 ppm 乙.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.01	絕對值±0.5 ppm	8.00	8.02	+0.3	80%全幅	4.50	4.58	+1.1	50%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH4	0.00	0.02	+0.3		8.00	7.91	-0.1		0.00	0.04	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	絕對值±0.5 ppm	0.00	0.03	+0.4	絕對值80%全幅	4.50	4.52	+0.3	50%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.4	絕對值±0.5 ppm	8.00	8.10	+1.3	80%全幅	4.50	4.58	+1.0	50%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.04	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	絕對值±0.5 ppm	0.00	0.01	+0.1	絕對值80%全幅	4.50	4.54	+0.1	50%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
6.二氧化碳CO2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號： ▲鋼瓶濃度：(CO2)：_____ ppm 乙.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	CO2				差異±3% 全幅				差異±3% 全幅				差異±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO2				差異±3% 全幅				差異±3% 全幅				差異±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測場多點校正，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，且無明顯偏差無法符合規範，則須對式檢測儀器進行維修。
[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]：允收標準係依公告空污法內容規範制訂，若公告空污法內容未規範，則由檢驗者自行。
[註5]：執行THC項目之甲烷設定時，請導入第二要探單純之甲烷標準氣體

品保品管課：[illegible] 103.10.23

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 10 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：03
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑NO/NO2/NOx、☐SO2、☐CO、☐O3

稀釋校正器編號：5300980005
氣體鋼瓶編號：☑(SO2+NO+CO)：D430207

檢測前查驗日期：103.10.16
檢測前查驗人員：林益彰

檢測後查驗日期：103.10.17
檢測後查驗人員：林益彰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 實際設定值	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NOx (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：X2436533002 ▲鋼瓶濃度：NO：50.7 ppm 乙.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b.檢測前	NO	0	1	+1	絕對值±20 ppb	400	399	-1	絕對值±20 ppb	300	300	0.0	絕對值10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO2	0	0	0		0	8	+8		0	5	+1.3		
		NOx	0	1	+1		400	407	+7		300	305	+1.3		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	絕對值±20 ppb	400	387	-13	絕對值±20 ppb	300	198	-0.5	絕對值10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO2	0	0	0		0	10	10		0	6	+1.5		
		NOx	0	1	+1		400	391	-3		300	304	+1.0		
2.二氧化硫SO2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號： ▲鋼瓶濃度：SO2：_____ ppm 乙.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	SO2				絕對值±20 ppb				絕對值±20%全幅				絕對值10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO2				絕對值±20 ppb				絕對值±20%全幅				絕對值10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：X2WRT8HEVS ▲鋼瓶濃度：CO：5103 ppm 乙.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	絕對值±0.5 ppm	40.2	40.0	-0.5	絕對值±20%全幅	20.1	21.2	+0.2	絕對值10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	絕對值±0.5 ppm	40.2	40.4	+0.5	絕對值±20%全幅	20.1	20.4	+0.7	絕對值10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號： 乙.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	O3				絕對值±20 ppb				絕對值±20 ppb				絕對值10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O3				絕對值±20 ppb				絕對值±20 ppb				絕對值10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測場多點校正，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，且無明顯偏差無法符合規範，則須對式檢測儀器進行維修。
[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]：允收標準係依公告空污法內容規範制訂，若公告空污法內容未規範，則由檢驗者自行。

品保品管課：[illegible] 103.10.23

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 10 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：Bu1+1 B0105　　稱釋校正器編號：公 07861005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673044 ☑(C_3H_8)：2K-14215 ☑(Zero)：空-12001 ☐(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：103.10.17　　檢測後查驗日期：103.10.18
檢測前查驗人員：林立青　　檢測後查驗人員：賴振彥

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：公US院A017	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	±1% 全幅	8.00	8.10	+1.3	±2% 全幅	4.50	4.58	+1.0	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.07	+0.7	±3% 全幅	
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	±2% 全幅	0.00	0.07	+0.9	±3% 全幅	4.50	4.51	+0.1	±4% 全幅	[註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.27 ppm C_3H_8：32.16 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	+0.3	±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	±2% 全幅	4.50	4.56	+0.8	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.94	-0.8		0.00	0.01	+1.1		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	±2% 全幅	0.00	0.11	+1.4	±3% 全幅	4.50	4.47	-0.4	±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				±1% 2% 全幅				±2% 2% 全幅				±3% 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				±1% 2% 全幅				±2% 2% 全幅				±3% 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需申明執行現場多點校正，填完成「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]：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，須導入第二條源甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：潘彥正103.10.23

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 10 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：Bu1+1 B0105　　稱釋校正器編號：公 07861005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D833088
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：103.10.17　　檢測後查驗日期：103.10.18
檢測前查驗人員：林立青　　檢測後查驗人員：賴振彥

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：公US院A017	b.檢測前	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	389	-13	±20 ppb	200	198	-0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	10	+10		0	6	+1.5		
▲鋼瓶濃度：NO：520.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否		NO_x	0	1	+1		400	397	-3		200	204	+1.0		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	389	-11	±20 ppb	200	196	-1.0	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	12	+12		0	7	+1.8		
		NO_x	0	2	+2		400	401	+1		200	203	+0.8		
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				±5% 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				±5% 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：公US院A017	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±1 0.5 ppm	40.2	40.4	+0.5	±2% 全幅	20.1	20.4	+0.7	±5% 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：51.23 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	±1 0.5 ppm	40.2	38.8	-1.0	±2% 全幅	20.1	20.1	0.0	±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				±4 20 ppb				±3 20 ppb				±5 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				±4 20 ppb				±3 20 ppb				±5 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需申明執行現場多點校正，填完成「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]：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：潘彥正103.10.23

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 10 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：ML0986/005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D693064
測站名稱：福隆海水浴場　　☑(C_3H_8)：NK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120095
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.10.18　　檢測後查驗日期：103.10.19
檢測前查驗人員：楊振名　　檢測後查驗人員：楊振名

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：ML WSBSKNOT	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.2	±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	±2% 全幅	4.50	4.56	+0.8	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.94	-0.8		0.00	0.09	+1.1		
		NMHC	0.00	0.02	+0.2	±2% 全幅	0.00	0.11	+1.4	±3% 全幅	4.50	4.47	-0.4	±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：100.3 ppm C_3H_8：317.6 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	8.08	+1.0	±2% 全幅	4.50	4.58	+1.0	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.95	-0.6		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.01	+0.2	±2% 全幅	0.00	0.13	+1.6	±3% 全幅	4.50	4.52	+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，且經確認儀器檢符合規範，則經此次檢測數據需提供參考。
[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，須等八英二英測甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：楊振名 103.10.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 10 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：ML0986/005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☐(SO_2+NO+CO)：D420208
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：103.10.18　　檢測後查驗日期：103.10.19
檢測前查驗人員：楊振名　　檢測後查驗人員：楊振名

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：ML 4362653800Z	b.檢測前	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	389	-11	±20 ppb	200	196	-1.0	±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	12	+12		0	7	+1.8		
		NO_x	0	2	+2		400	401	+1		200	203	+0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：50.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	2	+1	±20 ppb	400	390	-10	±20 ppb	200	196	-1.0	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	4	+1.0		
		NO_x	0	3	+3		400	394	-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：ML WRTBGPVS	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	40.2	39.8	-1.0	±2% 全幅	20.1	20.1	0.0	±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：5100.3 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	40.2	39.7	-1.2	±2% 全幅	20.1	20.0	-0.2	±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記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認儀器檢符合規範，則經此次檢測數據需提供參考。
[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：楊振名 103.10.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 10 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
查驗項目：☒THC、CH_4、NMHC、☐CO_2

採樣校正器編號：SW4154 鄧昱亭
氣體鋼瓶編號：☒(CH_4)：SW D916216
☒(C_3H_8)：SW LL-009647
☒(Zero)：SW LL-120103
☐(CO_2)：X

檢測前查驗日期：103.10.11
檢測前查驗人員：鄧昱亭
檢測後查驗日期：103.10.12
檢測後查驗人員：鄧昱亭

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 附 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%間擇一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SW 4216243107 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1492.5 ppm C-Mix：2174 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☒是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	零±1%全幅	8.00	8.01	+0.1	全幅±2%全幅	4.50	4.45	-0.6	全幅±2%全幅	☒符合 ☐不符 (註1)
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	零±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±2%全幅	4.50	4.42	-1.0	全幅±2%全幅	(註2)
	c.檢測後	THC	0.00	0.04	+0.5	零±1%全幅	8.00	8.06	+0.8	全幅±2%全幅	4.50	4.49	-0.1	全幅±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	0.07	+0.9		
		NMHC	0.00	0.04	+0.5	零±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±2%全幅	4.50	4.42	-1.0	全幅±2%全幅	(註2)
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				零±1% 全幅				全幅±2% 全幅				全幅±2% 全幅	☐符合 ☐不符 (註1)
	c.檢測後	CO_2				零±1% 全幅				全幅±2% 全幅				全幅±2% 全幅	☐符合 ☐不符 (註2)

(註1)：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場零點校正，並完成「檢測儀器校正查驗紀錄表」後，再重新查驗。
(註2)：若檢測後查驗結果不符，且無法執行合理解釋，則須執行檢測數據無效處理程序。
(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)：允收標準係依行政院環保署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)：若以TNHC填寫者，則不須填入前一筆及第二筆測值，只需填寫第三筆測值。

品保品管課：鄧昱亭 103.10.15

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 10 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
查驗項目：☒NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☒CO、☐O_3

採樣校正器編號：SW4154
氣體鋼瓶編號：☒(SO_2+NO+CO)：SW D578885

檢測前查驗日期：103.10.11
檢測前查驗人員：鄧昱亭
檢測後查驗日期：103.10.12
檢測後查驗人員：鄧昱亭

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 附 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%間擇一點) 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：SW 021143 ▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☒是 ☐否	b.檢測前	NO	0	0	0	零±20 ppb	400	400	0	全幅±20% 全幅	200	198	-0.5	全幅±10% 全幅	☒符合 ☐不符 (註1)
		NO_2	0	2	+2		0	5	+5		0	1	+0.3		
		NO_x	0	2	+2		400	405	+5		200	199	-0.3		
	c.檢測後	NO	0	2	+2	零±20 ppb	400	395	-5	全幅±20% 全幅	200	198	-2.5	全幅±10% 全幅	☒符合 ☐不符 (註2)
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+2.5		
		NO_x	0	3	+3		400	396	-4		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				零±10 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10% 全幅	☐符合 ☐不符 (註1)
	c.檢測後	SO_2				零±10 ppb				全幅±20% 全幅				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：SW 3050 ▲鋼瓶濃度：CO：5091.9 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	零±0.5 ppm	405	403	-2.5	全幅±2% 全幅	202	203	0.5	全幅±10% 全幅	☒符合 ☐不符 (註1)
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	405	402	-0.7	全幅±2% 全幅	202	204	+0.5	全幅±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				零± 20 ppb				全幅± 20% 全幅				全幅± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 (註1)
	c.檢測後	O_3				零± 20 ppb				全幅± 20% 全幅				全幅± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 (註2)

(註1)：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場零點校正，並完成「檢測儀器校正查驗紀錄表」後，再重新查驗。
(註2)：若檢測後查驗結果不符，且無法執行合理解釋，則須執行檢測數據無效處理程序。
(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)：允收標準係依行政院環保署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：鄧昱亭 103.10.15

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 10 月川島養殖池) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：P0115　　稽核校正器編號：SA/1452
計畫期數：03　　氣瓶鋼瓶編號：☑(CH_4)：SW/D416316
測站名稱：川島養殖池　　☑(C_3H_8)：SW/LK-22265
查驗項目：☑THC、☑NMHC、□CO、　　☑(Zero)：SW/LL-120103
□(CO_2)：X
檢測前查驗日期：103.10.13　　檢測後查驗日期：103.10.13
檢測前查驗人員：郭晏宏　　檢測後查驗人員：郭晏宏

查驗項目	查驗結果	項目	零點Zero (0%) 讀值	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 A760) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 4135310121	b.檢測前	THC	0.00	0.00	+0.5	絕對值≤0.5 ppm	8.00	8.08	+0.8	相對±5%以內	4.50	4.49	-0.1	相對±5%以內	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.07	+0.9		
		NMHC	0.00	0.08	+0.5		0.00	0.02	+0.2		4.50	4.42	-1.0		
▲鋼瓶濃度：CH_4：405.5 ppm C_3H_8：299.4 ppm a.管路測漏檢查：測值是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	絕對值≤0.5 ppm	8.00	8.09	+0.9	相對±5%以內	4.50	4.53	+0.4	相對±5%以內	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.06	+0.8		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0		0.00	0.03	+0.4		4.50	4.50	0.0		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				絕對值≤0.5 ppm				相對±5%以內				相對±5%以內	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測值是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2													□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查明原因並調整儀器至符合規定，並完成「檢測儀器檢查及調校紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無確認儀器偏移合法證明，則須批次檢測數據無效作廢處理。
[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]：允收標準得依主管機關公告之空氣污染物排放標準、許可文件內容或相關規定調整。

品保品管簽章：郭晏宏 103.10.15

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 10 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：P0115　　稽核校正器編號：SA/1454
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SW/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：103.10.12　　檢測後查驗日期：103.10.13
檢測前查驗人員：郭晏宏　　檢測後查驗人員：郭晏宏

查驗項目	查驗結果	項目	零點Zero (0%) 讀值	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：SN 03-1443	b.檢測前	NO	0	2	+2	絕對值≤20 ppb	400	395	-5	相對±20%以內	>200	198	-0.5	相對±10%以內	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_x	0	3	+3		400	396	-4		>200	>200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：523 ppm a.管路測漏檢查：測值是否正常？☑是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	393	-7		>200	198	-0.5		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	3	+3		400	395	-5		>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				絕對值≤4 ppb				相對±5%以內				相對±10%以內	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測值是否正常？□是 □否	c.檢測後	SO_2				絕對值≤4 ppb				相對±5%以內				相對±10%以內	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 3655D	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	絕對值≤0.5 ppm	405	402	-0.7	相對±5%以內	>202	>204	+0.5	相對±10%以內	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：504.9 ppm a.管路測漏檢查：測值是否正常？☑是 □否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	絕對值≤0.5 ppm	405	401	-1.0	相對±5%以內	>202	>203	+0.2	相對±10%以內	☑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				絕對值≤20 ppb				相對±10%以內				相對±10%以內	□符合 □不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測值是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3				絕對值≤20 ppb				相對±10%以內				相對±10%以內	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查明原因並調整儀器至符合規定，並完成「檢測儀器檢查及調校紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無確認儀器偏移合法證明，則須批次檢測數據無效作廢處理。
[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]：允收標準得依主管機關公告之空氣污染物排放標準、許可文件內容或相關規定調整。

品保品管簽章：郭晏宏 103.10.15

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 10 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　　稱釋校正筒編號：SW 4150
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：SW D916216　□(C3H8)：SW 1K-7926 B　☒(Zero)：SW LL-170153　□(CO2)：
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☒THC/CH4/NMHC　□CO
檢測前查驗日期：103.10.13　　檢測後查驗日期：103.10.14
檢測前查驗人員：鄧景安　　檢測後查驗人員：鄧景安

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero (0%) 讀值設定值	分析後讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 讀值設定值	分析後讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 讀值設定值	分析後讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
3. 總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SW 4265230001 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10.25 ppm (C_3H_8：20.5 ppm B. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	b. 檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	全幅±5%內	8.00	8.07	+0.9	全幅±5%內	4.50	4.53	+0.4	全幅±5%內	☒符合 □不符 【註1】
		CH_4	0.00	0.03	+0.6	全幅±5%內	8.00	8.08	+0.8	全幅±5%內	0.00	0.03	+0.6	全幅±5%內	
		NMHC	0.00	0.00	0.0	全幅±5%內	0.00	0.03	+0.4	全幅±5%內	4.50	4.50	0.0	全幅±5%內	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.04	+0.5	全幅±5%內	8.00	8.10	+1.3	全幅±5%內	4.50	4.51	+0.1	全幅±5%內	☒符合 □不符 【註2】
		CH_4	0.00	0.01	+0.1	全幅±5%內	8.00	8.07	+0.9	全幅±5%內	0.00	0.01	+0.8	全幅±5%內	
		NMHC	0.00	0.03	+0.4	全幅±5%內	0.00	0.03	+0.4	全幅±5%內	4.50	4.45	-0.5	全幅±5%內	
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號： ▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm B. 管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b. 檢測前	CO_2				全幅±5%內				全幅±5%內				全幅±10%內	□符合 □不符 【註1】
	c. 檢測後	CO_2				全幅±5%內				全幅±5%內				全幅±10%內	□符合 □不符 【註2】

【註1】：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測儀器各點校正，並完成「檢測儀器檢查異常改正紀錄」後，再重新查驗。
【註2】：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍屬儀器分析問題，則須執行檢測數據無效值標示程序。
【註3】：差異值=分析後讀值-讀值設定值；差異百分比(%)=(分析後讀值-讀值設定值)/全幅濃度設定值*100
【註4】：允收標準係以全年方法內查驗結果判斷，若分析當日測試無問題，則查驗當日即可。
【註5】：執行THC項目之查驗結果時，需輸入第二支標準氣體之濃度及標準氣體。

品保品管課：[illegible] 103.10.15

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 10 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　　稱釋校正筒編號：SW 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☒(SO_2+NO+CO)：125779888
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：103.10.13　　檢測後查驗日期：103.10.14
檢測前查驗人員：鄧景安　　檢測後查驗人員：鄧景安

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero (0%) 讀值設定值	分析後讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 讀值設定值	分析後讀值	差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 讀值設定值	分析後讀值	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：SW 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm B. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	b. 檢測前	NO	0	1	+1	全幅±20 ppb	400	393	-7	全幅±20 ppb	>00	198	-0.5	全幅±10%內	☒符合 □不符 【註1】
		NO_2	0	2	+2		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	3	+3		400	395	-5		>00	199	-0.3		
	c. 檢測後	NO	0	1	+1		400	398	-2		>00	>00	0.0		☒符合 □不符 【註2】
		NO_2	0	2	+2		0	4	+4		0	1	+0.3		
		NO_x	0	3	+3		400	402	+2		>00	>01	+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 B. 管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b. 檢測前	SO_2				全幅±4 ppb				全幅±20%內				全幅±10%內	□符合 □不符 【註1】
	c. 檢測後	SO_2				全幅±4 ppb				全幅±20%內				全幅±10%內	□符合 □不符 【註2】
3. 一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SW 3050 ▲鋼瓶濃度：CO：502.9 ppm B. 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	全幅±0.5 ppm	405	401	-1.0	全幅±5%內	>02	>03	+0.2	全幅±10%內	☒符合 □不符 【註1】
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	全幅±0.5 ppm	405	401	-1.0	全幅±5%內	>02	>03	+0.2	全幅±10%內	☒符合 □不符 【註2】
4. 臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲原理編號： B. 管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b. 檢測前	O_3				全幅20 ppb				全幅20 ppb				全幅±10%內	□符合 □不符 【註1】
	c. 檢測後	O_3				全幅20 ppb				全幅20 ppb				全幅±10%內	□符合 □不符 【註2】

【註1】：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測儀各點校正，並完成「檢測儀器檢查異常改正紀錄」後，再重新查驗。
【註2】：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍屬儀器分析問題，則須執行檢測數據無效值標示程序。
【註3】：差異值=分析後讀值-讀值設定值；差異百分比(%)=(分析後讀值-讀值設定值)/全幅濃度設定值*100
【註4】：允收標準係以全年方法內查驗結果判斷，若分析當日測試無問題，則查驗當日即可。

品保品管課：[illegible] 103.10.15

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 10 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：105-05
計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
檢驗項目：☑THC/CH4/NMHC、□NOx
檢測前查驗日期：103.10.03
檢測前查驗人員：蔣仕杰
標準校正器編號：No. 4454
氣體鋼瓶編號：☑(CH4)：D916216
☑(C3H8)：14L-31796
☑Zero)：14L-120100
□(CO2)：
檢測後查驗日期：103.10.03
檢測後查驗人員：蔣仕杰

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：No.03-114403 ▲鋼瓶濃度：CH4：1996 ppm C3H8：2022 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？ 張護 蔣	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	正負1% 全幅	8.00	8.07	+0.9	正負3% 全幅	4.10	4.12	+0.3	正負3% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH4	0.00	0.00	0.0		8.10	8.16	+0.8		2.00	2.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	正負2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	正負3% 全幅	4.10	4.09	-0.1	正負3% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	正負1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	正負3% 全幅	4.10	4.12	+0.3	正負3% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.03	+0.4		2.00	2.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.02	+0.2	正負2% 全幅	0.00	0.02	+0.2	正負3% 全幅	2.10	2.09	-0.1	正負3% 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				正負5% 全幅				正負3% 全幅				正負3% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c. 檢測後	CO_2				正負5% 全幅				正負3% 全幅				正負3% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需實施執行現場多點校正，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，且無確認偽具偏移合理說明，則視批次檢測數據無效須補測參考。
[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]：允收標準依法令方法內容規範訂定，若法令方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC檢查，上午測定第零點，中午、第二次測量時先測零點後再測全幅。

品保品管簽證：蔣仕杰 103.10.3

FP-QR-C-01(紀錄表單)/附表十八(103.09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 10 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：105-05
計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
檢驗項目：☑NO/NO2/NOx、□SO2、☑CO、□O3
檢測前查驗日期：103.10.02
檢測前查驗人員：蔣仕杰
標準校正器編號：No. 4454
氣體鋼瓶編號：☑(SO2+NO+CO)：D539888
檢測後查驗日期：103.10.03
檢測後查驗人員：蔣仕杰

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：No.03-114403 ▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？ 張護 蔣	b. 檢測前	NO	0	1	+1	正負20 ppb	400	406	+6	正負20 ppb	200	198	-0.5	正負10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	407	+7		200	199	-0.3		
	c. 檢測後	NO	0	0	0	正負20 ppb	400	395	-5	正負20 ppb	200	198	-0.5	正負10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	8	+8		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	403	+3		200	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				正負4 ppb				正負3% 全幅				正負10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c. 檢測後	SO_2				正負4 ppb				正負3% 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：No.2080 ▲鋼瓶濃度：CO：30.94 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	正負0.5 ppm	40.5	40.2	-0.7	正負2% 全幅	20.2	20.5	+0.7	正負1% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	正負0.5 ppm	40.5	40.3	-0.5	正負2% 全幅	20.2	20.5	+0.7	正負1% 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				正負20 ppb				正負20 ppb				正負10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	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]：若檢測前查驗結果不符，則需實施執行現場多點校正，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，且無確認偽具偏移合理說明，則視批次檢測數據無效須補測參考。
[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]：允收標準依法令方法內容規範訂定，若法令方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽證：蔣仕杰 103.10.3

FP-QR-C-01(紀錄表單)/附表十八(103.09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 10 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B2103　　稽核校正器編號：K 4154
計畫期數：3　　氣體鋼瓶編號：ZK(CH4)：D916216
測站名稱：石碇宮　　ZK(C3H8)：1K-107726
查驗項目：ZTHC/CH4/NMHC、□CO2　　□(Zero)：6L-100100
　　□(CO2)：
檢測前查驗日期：103.10.03　　檢測後查驗日期：103.10.04
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

查驗項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 讀值設定值	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TFC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：5M-03455-200701 ▲鋼瓶濃度：CH4：1.375 ppm C3H8：21.67 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? □是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.03	±1.0%全幅	8.00	8.05	+0.4	±2.0%全幅	4.50	4.52	+0.3	±2.0%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	±1.0%全幅	0.00	0.02	+0.3	±2.0%全幅	4.50	4.51	+0.1	±2.0%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	±1.0%全幅	8.00	8.03	+0.4	±2.0%全幅	4.50	4.52	+0.3	±2.0%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±1.0%全幅	0.00	0.00	0.0	±2.0%全幅	4.50	4.51	+0.1	±2.0%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				±1.0%全幅				±2.0%全幅				±1.0%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				±1.0%全幅				±2.0%全幅				±1.0%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測漏檢查動作，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再查驗前項。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且超過允收標準範圍，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訂定，參公告方法內容為準，則由檢驗室自訂。

品保品管簽章：楊明足 103.10.5

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 10 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B2103　　稽核校正器編號：K 4154
計畫期數：3　　氣體鋼瓶編號：ZK(SO2+NO+CO)：D529888
測站名稱：石碇宮
查驗項目：☑NO/NO2/NOx、□SO2、☑CO、□O3
檢測前查驗日期：103.10.03　　檢測後查驗日期：103.10.04
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

查驗項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 讀值設定值	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：5M-03455-200702 ▲鋼瓶濃度：NO：503 ppb 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	395	-5	±20 ppb	200	198	-2.5	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	8	+8		0	1	+1		
		NO_X	0	1	+1		400	403	+3		200	199	-0.5		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	401	+1	±20 ppb	200	198	-2.5	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_X	0	1	+1		400	401	+1		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				±1 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				±1 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：5M-03080 ▲鋼瓶濃度：CO：5.919 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	40.3	-0.5	±20% 全幅	20.2	20.5	+0.7	±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	40.3	-0.5	±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： a.管路測漏檢查： 測漏是否正常? □是 □否	b.檢測前	O_3				±1 ppb				±20 ppb				±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				±1 ppb				±20 ppb				±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測漏檢查動作，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再查驗前項。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且超過允收標準範圍，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訂定，參公告方法內容為準，則由檢驗室自訂。

品保品管簽章：楊明足 103.10.8

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 10 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B010
計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO

稽核校正器編號：RL-4454
氣體鋼瓶編號：☑CH_4：D914316
□C_3H_8：1K-9776
☑Zero：AL-Dup00, AL-D00097
□CO_2：

檢測前查驗日期：103.10.04
檢測前查驗人員：許竹杰

檢測後查驗日期：103.10.05
檢測後查驗人員：許竹杰

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%間擇一點) 濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	結果評估
b.總碳自動分析THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲質量流controller：RL-4763338-01	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±1.0%全幅	8.00	8.03	+0.4	±2%全幅	4.50	4.52	+0.2	±2%全幅	☑符合
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.01	+0.1		□不符
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2%全幅	8.00	8.00	0.0	±2%全幅	4.50	4.51	+0.1	±4%全幅	備註1
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.24 ppm C_3H_8：3.17 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	±1.0%全幅	8.00	8.09	+1.1	±2%全幅	4.50	4.49	-0.1	±2%全幅	☑符合
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.07	+0.9		0.00	0.01	+0.1		□不符
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2%全幅	0.00	0.02	+0.2	±4%全幅	4.50	4.48	-0.3	±4%全幅	備註2
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				±1.0%全幅				±2%全幅				±1.0%全幅	□符合 □不符 備註1
▲鋼瓶濃度：CH_4：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2				±1.0%全幅				與前次±2%全幅				±1.0%全幅	□符合 □不符 備註2

備註1：若檢測前查驗結果不符，則需參照前期檢測查驗結果，找出與「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再查明原因。
備註2：若檢測後查驗結果不符，且無法明確判斷無法符合規範，則採計次檢測數據無法做供參考。
備註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
備註4：允收標準依儀器操作手冊內容規範制訂，若公告方法內容無規範，則由檢驗室自訂。
備註5：若分析THC項目之中濃度檢查不符，則第二點濃度校正可採標準氣體。

品保品管課：[illegible] 103.10.8

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 10 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B010
計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、□SO_2、☑CO、□O_3

稽核校正器編號：RL-4454
氣體鋼瓶編號：☑SO_2+NO+CO)：D579838

檢測前查驗日期：103.10.04
檢測前查驗人員：許竹杰

檢測後查驗日期：103.10.05
檢測後查驗人員：許竹杰

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%間擇一點) 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：RL-4763338-03	b.檢測前	NO	0	1	+1	±4%全幅 20 ppb	400	401	+1	±2%全幅	200	198	-0.5	±4%全幅	☑符合
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		□不符
		NO_x	0	1	+1		400	401	+1		200	198	-0.5		備註1
▲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	±4%全幅 20 ppb	400	393	-7	±2%全幅	200	196	-1.0	±4%全幅	☑符合
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	+0.3		□不符
		NO_x	0	1	+1		400	394	-6		200	197	-0.8		備註2
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%全幅 80 ppb				±2%全幅				±4%全幅	□符合 □不符 備註1
	c.檢測後	SO_2				±4%全幅 80 ppb				±2%全幅				±4%全幅	□符合 □不符 備註2
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：RL-7080	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±4%全幅 0.5 ppm	40.5	40.3	-0.5	±2%全幅	20.0	20.5	+0.5	±4%全幅	☑符合
▲鋼瓶濃度：CO：10.49 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	±4%全幅 0.5 ppm	40.5	40.3	-0.5	±2%全幅	20.0	20.5	+0.7	±4%全幅	□不符 備註2
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____	b.檢測前	O_3				±4% 20 ppb				±4% 20 ppb				±4%	□符合 □不符 備註1
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3				±4% 20 ppb				±4% 20 ppb				±4%	□符合 □不符 備註2

備註1：若檢測前查驗結果不符，則需參照前期檢測查驗結果，找出與「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再查明原因。
備註2：若檢測後查驗結果不符，且無法明確判斷無法符合規範，則須採次檢測數據無法做供參考。
備註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
備註4：允收標準依儀器操作手冊內容規範制訂，若公告方法內容無規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[illegible] 103.10.8

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 10 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：03
測站名稱：民宅
查驗項目：☑THC、CH_4/NMHC、□CO_2

稀釋校正器編號：SN4154
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：SM0916214
☑(C_3H_8)：SM1K-39262
☑(Zero)：SM LL120097
□(CO_2)：—

檢測前查驗日期：103.10.8　檢測後查驗日期：103.10.9
檢測前查驗人員：鄧星喬　檢測後查驗人員：鄧星喬

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：SN 43255[illegible]01 ▲鋼瓶濃度：(CH_4：10.5 ppm, H_2：21.4 ppm) a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.05	+0.1	全幅±2%以內	8.00	8.08	+1.0	全幅±2%以內	4.50	4.49	-0.1	全幅±2%以內	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	全幅±2%以內	8.00	8.04	+0.4	全幅±5%以內	4.50	4.45	-0.6	全幅±5%以內	
	c.檢測後	THC	0.00	0.05	+0.6	全幅±2%以內	8.00	8.08	+1.0	全幅±5%以內	4.50	4.58	+1.0	全幅±5%以內	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.03	+1.0		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	全幅±2%以內	0.00	0.04	+0.5	全幅±5%以內	4.50	4.50	0.0	全幅±5%以內	
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)				全幅±5%以內				全幅±5%以內				全幅±10%以內	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				全幅±5%以內				全幅±5%以內				全幅±10%以內	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行四項零點檢查，並完成「檢測儀器檢查不符紀錄單」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且超過容許誤差範圍，則須執行相關矯正措施，並重新檢測數據無誤後始可結束。
[註3]：差異值=分析儀讀值－標準氣體濃度(零點)；分析儀讀值／標準氣體濃度(全幅)
[註4]：允收標準係依公告方法內容訂定，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，調整「第二標準可疑氣內紀錄單」。

品保品管簽：鄧星喬 103.10.15

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 10 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：03
測站名稱：民宅
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、□SO_2、☑CO、□O_3

稀釋校正器編號：SN4154
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SM0579888

檢測前查驗日期：103.10.8　檢測後查驗日期：103.10.9
檢測前查驗人員：鄧星喬　檢測後查驗人員：鄧星喬

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：SN 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：502 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	0	0	全幅±20 ppb	400	404	+4	全幅±20 ppb	>00	>02	+05	全幅±10%以內	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+03		
		NO_x	0	1	+1		400	405	+5		>00	>03	+0.8		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	全幅±20 ppb	400	403	+3	全幅±20 ppb	>00	>02	+05	全幅±10%以內	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	1	+03		
		NO_x	0	1	+1		400	406	+6		>00	>03	+0.8		
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				全幅 ppb				全幅±3%				全幅±10%以內	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				全幅 ppb				全幅±3%				全幅±10%以內	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 20012 ▲鋼瓶濃度：CO：502.9 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	全幅 0.5 ppm	405	404	-0.2	全幅±2%以內	>02	>04	+05	全幅±10%以內	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	全幅 0.5 ppm	405	403	-0.5	全幅±2%以內	>02	>04	+05	全幅±10%以內	☑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				全幅 20 ppb				全幅 20 ppb				全幅±10%以內	□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				全幅 20 ppb				全幅 20 ppb				全幅±10%以內	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行四項零點檢查，並完成「檢測儀器檢查不符紀錄單」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且超過容許誤差範圍，則須執行相關矯正措施，並重新檢測數據無誤後始可結束。
[註3]：差異值=分析儀讀值－標準氣體濃度(零點)；分析儀讀值／標準氣體濃度(全幅)
[註4]：允收標準係依公告方法內容訂定，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽：鄧星喬 103.10.15

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 10 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　　稽核校正筒編號：SW4152
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：SW D911214
測站名稱：民宅　　□(C3H8)：SW LK-92260
查驗項目：☑THC/CH4/NMHC、□CO　　☑(Zero)：SW LL-120497
　　□(CO2)：—
檢測前查驗日期：103.10.9　　檢測後查驗日期：103.10.10
檢測前查驗人員：鄧景弟　　檢測後查驗人員：鄧景弟

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 值 濃度設定值	零點Zero 值 分析儀讀值	零點Zero 值 差異值(差異%)	零點Zero 值 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：SW 4365386 03-1143	b. 檢測前	THC	0.00	0.05	+0.0	各±2% 全幅	8.00	8.08	+1.0	各±2% 全幅	4.50	4.58	+1.0	各±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.08	+1.0		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	各±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	各±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	各±10% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.25 ppm C_3H_8：3.84 ppm NO：5.03 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c. 檢測後	THC	0.00	8.04	+0.5	各±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	各±2% 全幅	4.50	4.49	-0.1	各±2% 全幅	□符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	8.03	+0.4		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	各±2% 全幅	0.00	0.00	0.0	各±2% 全幅	4.50	4.47	-0.7	各±10% 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				各±2% 全幅				各±2% 全幅				各±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
	c. 檢測後	CO_2				各±2% 全幅				各±2% 全幅				各±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規定事項校正，填寫此「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經理說明無收存必要時，則得就本檢測數據再次提供參考。
[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]：允收標準得依公告方法內容規定訂，若公告方法內容未規定，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之分析儀需加入甲烷，甲烷、第二氧濃中純氮和空標準氣體。

品保品管課：[signature] 103.10.15

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 10 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　　稽核校正筒編號：SW 4152
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SW DE97888
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：103.10.9　　檢測後查驗日期：103.10.10
檢測前查驗人員：鄧景弟　　檢測後查驗人員：鄧景弟

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 值 濃度設定值	零點Zero 值 分析儀讀值	零點Zero 值 差異值(差異%)	零點Zero 值 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：SW 03-1143	b. 檢測前	NO	0	1	+1	各±20 ppb	400	403	+3	各±20 ppb	>80	>82	+0.5	各±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	406	+6		>80	>83	+0.8		
▲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		400	405	+5		>80	>80	0.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	0	0		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	405	+5		>80	>81	+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				各±4 ppb				各±20% 全幅				各±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c. 檢測後	SO_2				各±4 ppb				各±20% 全幅				各±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3. 一氧化碳CO (NIEA A423) (單位：ppm) ▲儀器編號：SW 3080 ▲鋼瓶濃度：CO：529.9 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	各±0.5 ppm	405	403	-0.5	各±20% 全幅	>82	>84	+0.5	各±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	各±0.5 ppm	405	402	-0.7	各±20% 全幅	>82	>83	+0.2	各±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
4. 臭氧O_3 (NIEA A428) (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				各± 20 ppb				各± 20 ppb				各± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c. 檢測後	O_3				各± 20 ppb				各± 20 ppb				各± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規定事項校正，填寫此「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經理說明無收存必要時，則得就本檢測數據再次提供參考。
[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]：允收標準得依公告方法內容規定訂，若公告方法內容未規定，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[signature] 103.10.15

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 10 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：03
測站名稱：民宅
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2

標準校正原編號：SIN4154
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：SIND673064
☑(C_3H_8)：SIN[illegible]K-229.60
☑(Zero)：SIN[illegible]LL-120103
□(CO_2)：∝

檢測前查驗日期：103.10.10
檢測前查驗人員：[illegible]
檢測後查驗日期：103.10.11
檢測後查驗人員：[illegible]

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
4.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 436538021 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1015 ppm C_3H_8：3174 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	零±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	80±2% 全幅	4.50	4.49	-0.1	45±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.02	+0.3	0±2% 全幅	
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2% 全幅	0.00	0.00	0.0	80±4% 全幅	4.50	4.47	-0.3	45±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.124	+0.5	零±1% 全幅	8.00	8.07	+0.9	80±2% 全幅	4.50	4.51	+0.1	45±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.124	+0.5		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.06	+0.8	0±2% 全幅	
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	80±4% 全幅	4.50	4.45	-0.5	45±4% 全幅	
5.二氧化碳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				零±1% 全幅				80±2% 全幅				45±2% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				零±1% 全幅				80±2% 全幅				45±2% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：前檢測結果不符，則需重新執行規範各項校正，並完成「檢測儀器維護查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：前檢測後查驗結果不符，且經確認儀器無法回復規範，則須檢討前檢測結果之合理性，則依規定檢測紀錄供作修正參考。
[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]：免做標準校正參考方法內容說明：符合參考方法內正常程序，則自檢驗室自行。
[註5]：註：THC濃度之平均濃度基準，為甲、乙、第二類事業平均氣污染排放限值

品保品管簽：[illegible] 103.10.15

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 10 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：03
測站名稱：民宅
查驗項目：☑NO/NO_2/NOx、□SO_2、☑CO、□O_3

標準校正器編號：SIN4154
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579888

檢測前查驗日期：103.10.10
檢測前查驗人員：[illegible]
檢測後查驗日期：103.10.11
檢測後查驗人員：[illegible]

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：SN 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	0	0	零±20 ppb	400	405	+5	等於20 ppb	>20	>20	0.0	80±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	0	0		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	405	+5		>20	>21	+0.3		
	c.檢測後	NO	0	0	0	零±20 ppb	400	403	+3	等於20 ppb	>20	>21	+0.3	80±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2		0	3	+3		0	1	+0.3		
		NO_x	0	2	+2		400	406	+6		>20	>22	+0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A415) (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				零±4 ppb				80±2% 全幅				80±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				零±4 ppb				80±2% 全幅				80±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 35232 ▲鋼瓶濃度：CO：5079 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	零±0.5 ppm	40.5	40.2	-0.7	80±2% 全幅	>20.2	>20.3	+0.2	80±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	40.2	-0.7	80±2% 全幅	>20.2	20.3	+0.2	80±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				零±20 ppb				80±10% 全幅				80±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				零±20 ppb				80±10% 全幅				80±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：前檢測結果不符，則需重新執行規範各項校正，並完成「檢測儀器維護查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：前檢測後查驗結果不符，且經確認儀器無法回復規範，則須檢討前檢測結果之合理性，則依規定檢測紀錄供作修正參考。
[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]：免做標準校正參考方法內容說明：符合參考方法內正常程序，則自檢驗室自行。

品保品管簽：[illegible] 103.10.15

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 11 月貢寮國小) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B105　　儲存校正器編號：MS 0982-1005

計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：THC(CH_4)：D622406P

測站名稱：貢寮國小　　NMHC(C_3H_8)：24-19715

查驗項目：☑THC/CH_4、NMHC、□CO_2　　Zero)：66-13082

□(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.11.20　　檢測後查驗日期：103.11.21

檢測前查驗人員：林長勝　　檢測後查驗人員：林水勝

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 讀值設定值	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 A760) (單位：ppm) ▲儀器編號：5M)□□□□□□	b.檢測前	THC	0.00	0.00	+0.0	基±1.0 ppm 全幅	8.00	7.99	-0.1	基±2% 全幅	4.50	4.52	+0.3	基±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.02	+0.2		8.00	7.95	-0.6		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	基±2.0 ppm 全幅	0.00	0.02	+0.2	基±4% 全幅	4.50	4.48	-0.3	基±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：(H_2：1242) ppm C_3H_8：317.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.2	基±1.0 ppm 全幅	8.00	8.05	+0.6 +0.4	基±2% 全幅	4.50	4.46	+0.8	基±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	基±2.0 ppm 全幅	0.00	0.01	+0.1	基±4% 全幅	4.50	4.53	+0.4	基±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				基±1.0 ppm 全幅				基±2% 全幅				基±2% 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				基±1.0 ppm 全幅				基±2% 全幅				基±2% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：分檢測前查驗結果不符，則需查驗儀器故障原因並加以排除，並完成「檢測儀器檢查與故障記錄」後，再實施查驗。

[註2]：分檢測後查驗結果不符，且經確認儀器設備確有問題，則該次檢測數據應予作廢無效。

[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]：允收標準係依各方法執行作業規範訂，部分查核項目若未規範，則由檢驗室自訂。

[註5]：執行THC測得之甲烷濃度數值，用等入第二章課題程式內校標準氣體。

品保品管：

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 11 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B105　　儲存校正器編號：MS 0982-1005

計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D622408

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：103.11.20　　檢測後查驗日期：103.11.21

檢測前查驗人員：林長勝　　檢測後查驗人員：林水勝

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 讀值設定值	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：5M)4260523005	b.檢測前	NO	0	1	+1	基±20 ppb	400	402	+2	基±20% 全幅	>200	>201	+0.3	基±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	3	+0.8		
		NO_x	0	1	+1		400	405	+5		>200	>204	+1.0		
▲鋼瓶濃度：NO：507 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1	基±20 ppb	400	396	-4	基±20% 全幅	>200	198	-0.5	基±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	5	+5		0	5	+1.3		
		NO_x	0	1	+1		400	401	+1		>200	>203	+0.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A418) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				基±5 ppb				基±2% 全幅				基±2% 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				基±5 ppb				基±2% 全幅				基±2% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：5M)ARTA04FUC	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	基±0.5 ppm	40.2	39.8	-1.0	基±2% 全幅	>0.1	19.9	-0.5	基±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：40.3 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	基±0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	基±2% 全幅	>0.1	>0.3	+0.5	基±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				基±20 ppb				基±20 ppb				基±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				基±20 ppb				基±20 ppb				基±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查驗儀器故障原因並加以排除，並完成「檢測儀器檢查與故障記錄」後，再實施查驗。

[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認儀器設備確有問題，則該次檢測數據應予作廢無效。

[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]：允收標準係依各方法執行作業規範訂，部分查核項目若未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管：

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 11 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：D105　　標準校正器編號：SO 0786005

計畫期數：02　　直鋼瓶編號：□(CH_4)：D622064

測站名稱：貢寮國小　　□(Calib)：2K-16315

查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：CC-130082

□(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.11.21　　檢測後查驗日期：103.11.22

檢測前查驗人員：林松錄　　檢測後查驗人員：林松錄

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0ppm 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：M(1)0[illegible]2AD7	a.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	零±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6 (+0.6)	全幅±2%	4.50	4.56	+0.8	全幅±2%	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.02	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	全幅±2%	4.50	4.53	+0.4	全幅±2%	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1042.2 ppm C_3H_8：21.4 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.4	零±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	全幅±2%	4.50	4.52	+0.3	全幅±2%	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.2		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.04	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±2%	4.50	4.48	-0.3	全幅±2%	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				零±2% 全幅				全幅±2%				全幅±2%	□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				零±2% 全幅				全幅±2%				全幅±2%	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規範程序點校正，並完成「檢測儀器檢查不點校正紀錄」後，再重新查驗。

[註2]：前檢測後查驗結果不符，且經確認作業法符合規範，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)/濃度設定值×100

[註4]：允收標準得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，需將小氣立集器管先予以移除再測量。

品保品管課：[illegible]

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 11 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：D105　　標準校正器編號：SO 0786005

計畫期數：02　　直鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：176200[illegible]

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：103.11.21　　檢測後查驗日期：103.11.22

檢測前查驗人員：林松錄　　檢測後查驗人員：林松錄

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：43653[illegible]2	b.檢測前	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	396	-4	≤±20 ppb	>00	198	-0.5	全幅 10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	5	+5		0	5	+3.3		
		NO_X	0	1	+1		400	401	+1		>00	>03	+0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：600.3 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	397	-3	≤±20 ppb	>00	>00	0.0	全幅 10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	5	+5		0	5	+0.8		
		NO_X	0	1	+1		400	402	+2		>00	>03	+0.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				零±4 ppb				全幅±3% 全幅				全幅 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				零±4 ppb				全幅±3% 全幅				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：CO 2KT[illegible]V5	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零± 0.5 ppm	40.2	40.3	+0.1	全幅±2% 全幅	>0.1	>0.3	+0.5	全幅 10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：5[illegible]0.3 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	零± 0.5 ppm	40.2	39.7	-1.2	全幅±2% 全幅	>0.1	>0.1	0.0	全幅 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				零± 20 ppb				全幅± 20 ppb				全幅 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				零± 20 ppb				全幅± 20 ppb				全幅 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規範程序點校正，並完成「檢測儀器檢查不點校正紀錄」後，再重新查驗。

[註2]：前檢測後查驗結果不符，且經確認作業法符合規範，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)/濃度設定值×100

[註4]：允收標準得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]

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 11 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：[illegible]　　標準校正器編號：[illegible]
計畫期數：[illegible]　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：D627c64
測站名稱：貢寮國小　　□(C3H8)：218-14715
查驗項目：□THC/CH4/NMHC、□CO2　　☒(Zero)：46-13mPa
□(CO2)：

檢測前查驗日期：103.11.24　　檢測後查驗日期：103.11.25
檢測前查驗人員：林松勝　　檢測後查驗人員：林松勝

方法項目	非甲烷項目		零點Zero 0ppm 讀值設定值	零點Zero 0ppm 分析儀讀值	零點Zero 0ppm 差異值(差異%)	零點Zero 0ppm 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 讀值設定值	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) 讀值設定值	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：5N/A(THC/CH4/NMHC)	b.檢測前	THC	0.00	0.00	+0.0	差±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	差±2% 全幅	4.50	4.53	+0.7	差±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	差±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	差±2% 全幅	4.50	4.49	-0.3	差±2% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1004.2 ppm C_3H_8：217.6 ppm　B.管線測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	差±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	差±2% 全幅	4.50	4.54	+0.8	差±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	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	差±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	差±2% 全幅	4.50	4.53	+0.4	差±2% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：[illegible] ▲鋼瓶濃度：CO_2：[illegible] ppm　B.管線測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	CO_2				差±3% 全幅				差±3% 全幅				差±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
	c.檢測後	CO_2				差±3% 全幅				差±3% 全幅				差±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行總歸零及全幅校正，直至前、後查驗結果皆符合規定，始得進行採樣。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且儀器設備無法再執行合規校正，則該批次檢測數據應宣告無效。
[註3]：差異值=分析儀讀值-讀值設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-讀值設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免做標準偏差計算，若內容相同，可於備考欄註明，符合各方法內容規範，則自動視為合格。
[註5]：若對THC項目之中濃度檢查，需加入第二參數可視需要增減。

品保品管簽：[illegible] 103.11.25

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 11 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：分 0105　　標準校正器編號：[illegible]
計畫期數：[illegible]　　氣體鋼瓶編號：☒(SO_2+NO+CO)：D430108
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：103.11.23　　檢測後查驗日期：103.11.25
檢測前查驗人員：林松勝　　檢測後查驗人員：林松勝

方法項目	非甲烷項目		零點Zero 0ppb 讀值設定值	零點Zero 0ppb 分析儀讀值	零點Zero 0ppb 差異值(差異%)	零點Zero 0ppb 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 讀值設定值	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) 讀值設定值	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：4266533002 ▲鋼瓶濃度：NO：507 ppm　B.管線測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	b.檢測前	NO	0	1	+1	差±20 ppb	400	397	-3	差±20 ppb	>200	>200	0.0	差±10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	5	+5		0	3	+0.8		
		NO_x	0	1	+1		400	402	+2		>200	>203	+0.8		
	c.檢測後	NO	0	2	+2		400	397	-3		>200	198	-0.5		☒符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	5	+5		0	4	+1.0		
		NO_x	0	2	+2		400	402	+2		>200	>202	+0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：[illegible] ▲鋼瓶濃度：SO_2：[illegible] ppm　B.管線測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	SO_2				差±4 ppb				差±3% 全幅				差±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
	c.檢測後	SO_2				差±4 ppb				差±3% 全幅				差±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：LWT160FV5 ▲鋼瓶濃度：(0：5.00 ppm　B.管線測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	差± 0.5 ppm	40.2	39.7 (+4 ppm)	-1.2	差±2% 全幅	20.1	20.1	0.0	差±10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	差± 0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	差±2% 全幅	20.1	20.3	+0.5	差±10% 全幅	☒符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：[illegible] B.管線測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	O_3				差± 20 ppb				差± 20 ppb				差± 10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				差± 20 ppb				差± 20 ppb				差± 10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行總歸零及全幅校正，直至前、後查驗結果皆符合規定，始得進行採樣。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且儀器設備無法再執行合規校正，則該批次檢測數據應宣告無效。
[註3]：差異值=分析儀讀值-讀值設定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-讀值設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：免做標準偏差計算，若內容相同，可於備考欄註明，符合各方法內容規範，則自動視為合格。

品保品管簽：[illegible] 103.11.25

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 11 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：B01105　　精稀校正器編號：SN-4457
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：[O](CH4)：SN D910314；[O](C3H8)：SN IK-77917；[O](Zero)：SN LL-120113；[ ](CO2)：—
測站名稱：福隆海水浴場
檢驗項目：[O]THC/CH4/NMHC、[ ]CO2
檢測前查驗日期：103.11.20　　檢測後查驗日期：103.11.21
檢測前查驗人員：鄭景豐　　檢測後查驗人員：鄭景豐

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Span 分析儀讀值	全幅Span 差異值(差異%)	全幅Span 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：SN 43155380011	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	零±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	80±2%全幅	4.50	4.50	0.0	50±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.07	+0.9		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2%全幅	0.00	0.03	+0.4	80±3%全幅	4.50	4.48	-0.2	50±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：THC：12.97.5 ppm CH_4：2.104 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ [O]是 [ ]否	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	零±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	80±2%全幅	4.50	4.50	0.0	50±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.10	+1.3		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2%全幅	0.00	0.00	0.0	80±3%全幅	4.50	4.45	-0.7	50±4%全幅	[註3]
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				零±2%全幅				80±2%全幅				50±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註4]
	c.檢測後	CO_2				零±2%全幅				80±2%全幅				50±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註5]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格5部校正，並完成「檢測儀器中零點與全幅校正紀錄」後，再會同查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且檢測設備無法符合規範，則該批次檢測結果效僅供參考。
[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]：先收標準係於工作天內執行查驗時，須與上一次校正查驗日期之間隔時間在同一個月內。
[註5]：若THC項目之甲烷管線未到，須與上一次校正查驗日期之間隔時間在同一個月內。

品保品管簽：[illegible] 103.11.25

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 11 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B01105　　精稀校正器編號：SN-4457
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：[O](SO_2+NO+CO)：SN DS77858
測站名稱：福隆海水浴場
檢驗項目：[O]NO/NO2/NOx、[O]SO2、[O]CO、[O]O3
檢測前查驗日期：103.11.20　　檢測後查驗日期：103.11.21
檢測前查驗人員：鄭景豐　　檢測後查驗人員：鄭景豐

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Span 分析儀讀值	全幅Span 差異值(差異%)	全幅Span 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：SN 02+14+3	b.檢測前	NO	0	0	0		400	400	0		>20	>20	0.0		☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1	零±20 ppb	0	2	+2	零±26 ppb	0	1	+1.3	零±10%全幅	
		NO_x	0	1	+1		400	402	+2		>20	>20	+1.3		
▲鋼瓶濃度：NO：403 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ [O]是 [ ]否	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	393	-1.7		>20	198	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1	零±20 ppb	0	2	+2	零±20 ppb	0	0	0.0	零±10%全幅	
		NO_x	0	2	+2		400	395	-1.5		>20	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				零±4 ppb				80±2%全幅				50±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註3]
▲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				零±4 ppb				80±3%全幅				50±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註4]
3. 一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 2050	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.5	40.3	-0.5	80±2%全幅	>9.2	>9.4	+0.5	50±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.12 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ [O]是 [ ]否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.5	39.9	-1.5	80±3%全幅	>9.2	>9.2	0.0	50±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				零±2 ppb				80±2%全幅				50±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ [O]是 [ ]否	c.檢測後	O_3				零±50 ppb				80±3%全幅				50±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5部校正，並完成「檢測儀器中零點與全幅校正紀錄」後，再會同查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且檢測設備無法符合規範，則該批次檢測結果效僅供參考。
[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]：先收標準係於工作天內執行查驗時，須與上一次校正查驗日期之間隔時間在同一個月內。

品保品管簽：[illegible] 103.11.25

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 11 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：P0105　　標準校正器編號：SAA4458
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：甲烷(CH4)：SAB91A316
測站名稱：福隆海水浴場　　非甲烷碳氫(NMHC)：SAL1L-22947
查驗項目：☑THC/CH4/NMHC、□CO　　零氣(Zero)：SAL1L-12011B
□(CO2)：_____
檢測前查驗日期：103.11.21　　檢測後查驗日期：103.11.22
檢測前查驗人員：郭學陽　　檢測後查驗人員：許代志

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HC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SAL 1345530071	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	絕對±2%全幅	8.00	8.10	+1.3	絕對±2%全幅	4.50	4.50	0.0	絕對±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.03	+0.4		8.00	8.10	+1.3		0.00	0.05	+0.6		[註1]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	絕對±2%全幅	0.00	0.00	0.0	絕對±3%全幅	4.50	4.45	-0.5	絕對±3%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1037.5 ppm NMHC：3025 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	8.00	8.00	0.0	絕對±2%全幅	8.00	8.03	+0.4	絕對±3%全幅	4.50	4.49	-0.1	絕對±3%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	絕對±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	絕對±3%全幅	4.50	4.48	-0.6	絕對±3%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____	b.檢測前	CO_2				絕對±3%全幅				絕對±3%全幅				絕對±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	CO_2				絕對±3%全幅				絕對±3%全幅				絕對±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，校正完成『檢測儀器線性確認表』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認為無法符合規範，則調整或檢測數據無效供參考。
[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]：允收標準得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項目之中濃度查驗時，須導入第二氣源可校之氣體作業查驗。

品保品管課：郭學陽 103.11.25

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 11 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：P0105　　稽核校正器編號：SAA4458 4104
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SAL1D577858
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：103.11.21　　檢測後查驗日期：103.11.22
檢測前查驗人員：郭學陽　　檢測後查驗人員：許代志

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：SAL U23143	b.檢測前	NO	0	1	+1	絕對±20 ppb	400	393	-7	絕對±20 ppb	>00	198	-0.5	絕對±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	0	0.0		[註1]
		NO_x	0	2	+2		400	395	-5		>00	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	絕對±20 ppb	400	393	-7	絕對±20 ppb	>00	197	-0.4	絕對±10%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_x	0	0	0		400	393	-7		>00	197	-0.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____	b.檢測前	SO_2				絕對±3 ppb				絕對±3%全幅				絕對±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				絕對±3 ppb				絕對±3%全幅				絕對±10%全幅	□符合 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SAL 3D58	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	絕對±0.5 ppm	405	399	-1.5	絕對±3%全幅	>02	>02	0.0	絕對±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：491.9 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	絕對±0.5 ppm	405	400	-1.2	絕對±3%全幅	>02	>02	0.0	絕對±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				絕對±20 ppb				絕對±20 ppb				絕對±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				絕對±20 ppb				絕對±20 ppb				絕對±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，校正完成『檢測儀器線性確認表』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認為無法符合規範，則調整或檢測數據無效供參考。
[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]：允收標準得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：郭學陽 103.11.25

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 11 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：B015　　稽核校正器編號：光 4154
計畫期數：二　　氣體鋼瓶編號：□(CH₄)：D716416
測站名稱：福隆海水浴場　　☑(C₃H₈)：EK-22750
查驗項目：☑THC/CH₄/NMHC、□CO₂　　☑(Zero)：46-120113
□(CO₂)：11
檢測前查驗日期：103.11.22　　檢測後查驗日期：103.11.23
檢測前查驗人員：蔡仕杰　　檢測後查驗人員：蔡仕杰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 測定值	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) 測定值	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：光 4154 D0-114-23 ▲鋼瓶濃度：CH₄：10.3 ppm C₃H₈：20.4 ppm B. 管路測漏檢查：測偶是否正常？☑是 □否	b. 檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±1.0ppm 全幅	8.00	8.03	+0.4	±10% 全幅	4.0	4.41	-0.4	±20% 全幅	☑符合 □不符 【註1】
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		4.0	4.03	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	±2% 全幅	4.50	4.45	-0.5	±4% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	±1.0ppm 全幅	8.00	8.02	+0.3	±20% 全幅	4.0	4.45	-0.5	±20% 全幅	☑符合 □不符 【註2】
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.00	0.0	±4% 全幅	4.50	4.44	-0.5	±8% 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 B. 管路測漏檢查：測偶是否正常？□是 □否	b. 檢測前	CO_2				±1% 全幅				±1% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 【註1】
	c. 檢測後	CO_2				±1% 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，則需重新執行現場零點校正，並完成「檢測後回復零點與校正紀錄」後，再重新查驗。
【註2】：若檢測後查驗結果不符，且無確切原因與證明文件者，則該批次檢測數據無效僅供參考。
【註3】：差異值=分析儀讀值-測定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-測定值)/全幅濃度設定值*100
【註4】：允收標準依行政院公告中華民國標準計算，若公告方法有更新，則依新公告為準。
【註5】：檢測THC項目之非甲烷碳氫，濃度、第二類標準依行政院環保署公告。

品保品管：潘正 103.11.25

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 11 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：B015　　稽核校正器編號：光 4154
計畫期數：二　　氣體鋼瓶編號：☑(SO₂+NO+CO)：D599848
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑NO/NO₂/NOₓ、□SO₂、☑CO、□O₃
檢測前查驗日期：103.11.22　　檢測後查驗日期：103.11.23
檢測前查驗人員：蔡仕杰　　檢測後查驗人員：蔡仕杰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 測定值	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) 測定值	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：光 4154 D0-114-23 ▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm B. 管路測漏檢查：測偶是否正常？☑是 □否	b. 檢測前	NO	0	0	0	±20 ppb	400	393	-7	±20 ppb	200	197	-0.8	±10% 全幅	☑符合 □不符 【註1】
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_X	0	0	0		400	393	-7		200	197	-0.8		
	c. 檢測後	NO	0	0	0	±20 ppb	400	392	-8	±20 ppb	200	195	-1.3	±10% 全幅	☑符合 □不符 【註2】
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_X	0	0	0		400	392	-8		200	195	-1.3		
2. 二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號： ▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm B. 管路測漏檢查：測偶是否正常？□是 □否	b. 檢測前	SO_2				±44 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 【註1】
	c. 檢測後	SO_2				±44 ppb				±40% 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：光 3738 CO：10.19 ppm B. 管路測漏檢查：測偶是否正常？☑是 □否	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	40.0	40.0	-1.2	±4% 全幅	20.2	20.2	0.0	±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	40.0	-1.2	±12% 全幅	20.2	20.3	+0.2	±10% 全幅	☑符合 □不符 【註2】
4. 臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號： B. 管路測漏檢查：測偶是否正常？□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，則需重新執行現場零點校正，並完成「檢測後回復零點與校正紀錄」後，再重新查驗。
【註2】：若檢測後查驗結果不符，且無確切原因與證明文件者，則該批次檢測數據無效僅供參考。
【註3】：差異值=分析儀讀值-測定值；差異百分比(%)=(分析儀讀值-測定值)/全幅濃度設定值*100
【註4】：允收標準依行政院公告中華民國標準計算，若公告方法有更新，則依新公告為準。

品保品管：潘正 103.11.25

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 11 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B010K
計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑THC/CH₄/NMHC、☐CO₂

稽核校正器編號：K 4154
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
☐(C_3H_8)：
☑(Zero)：LL-120103
☐(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.11.7
檢測前查驗人員：趙昌晨

檢測後查驗日期：103.11.8
檢測後查驗人員：趙昌晨

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：K4154&2304	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.2	絕對±2% 全幅	8.00	8.12	+1.5	相對±2% 全幅	4.50	4.52	+0.2	相對±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.09	+1.1		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	絕對±2% 全幅	0.02	0.03	+0.4	相對±5% 全幅	4.50	4.48	-0.3	相對±5% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1039.5 ppm；NMHC：317.5 ppm；a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	絕對±2% 全幅	8.00	8.07	+0.9	相對±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	相對±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	絕對±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	絕對±5% 全幅	4.50	4.49	-0.1	相對±5% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				絕對±2% 全幅				相對±2% 全幅				相對±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm；a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				絕對±2% 全幅				相對±2% 全幅				相對±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行儀器零點校正，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校正後仍無法符合規範，則該站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填列，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：採用THC項目之中濃度檢查時，須同一氣二氧調整流量內容至規範。

品保品管課：潘彩玉 103.11.12

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 11 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B010S
計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑$NO/NO_2/NO_x$、☐SO_2、☐CO、☐O_3

稽核校正器編號：K 4154
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579888

檢測前查驗日期：103.11.7
檢測前查驗人員：趙昌晨

檢測後查驗日期：103.11.8
檢測後查驗人員：趙昌晨

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：K03-1143	b.檢測前	NO	0	0	0	絕對±20 ppb	400	398	-2	絕對±20 ppb	200	202	+0.5	相對±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	402	+2		200	204	+1.0		
▲鋼瓶濃度：NO：503 ppm；a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	0	0	絕對±20 ppb	400	392	-8	絕對±20 ppb	200	191	-2.3	相對±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2		0	5	+5		0	3	+0.8		
		NO_x	0	2	+2		400	397	-3		200	194	-1.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				絕對±1 ppb				相對±3% 全幅				相對±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm；a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2				絕對±1 ppb				相對±3% 全幅				相對±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：K 3080	b.檢測前	CO	0.0	0.2	+0.2	絕對±0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	相對±2% 全幅	20.2	20.3	+0.2	相對±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：30419 ppm；a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	絕對±0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	相對±2% 全幅	20.2	20.6	+1.0	相對±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				絕對±20 ppb				絕對±20 ppb				相對±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
a.管線測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				絕對±20 ppb				絕對±20 ppb				相對±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行儀器零點校正，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校正後仍無法符合規範，則該站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填列，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：潘彩玉 103.11.12

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 11 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　　稽核校正器編號：名 4154
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(CH₄)：D916216
測站名稱：川島養殖池　　□(C₃H₈)：IK-77760
查驗項目：☑THC、CH₄/NMHC、□CO₂　　☑(Zero)：LL-120103
□(O₂)：
檢測前查驗日期：102.11.4　　檢測後查驗日期：102.11.9
檢測前查驗人員：賴易展　　檢測後查驗人員：賴易展

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：名 R836538001	b. 檢測前	THC	0.00	0.02	+0.2	差≤±1% 全幅	8.00	8.07	+0.9	差≤2% 全幅	4.50	4.50	0.0 (刪除)	差≤2% 全幅	□符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	差≤±2% 全幅	8.00	8.02	+0.3	差≤2% 全幅	4.50	4.49	-0.1	差≤4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：40.5 ppm C_3H_8：20.2 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	差≤±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	差≤2% 全幅	4.50	4.47	-0.3	差≤2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	差≤±2% 全幅	0.00	0.08	+1.0	差≤2% 全幅	4.50	4.414	-0.8	差≤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				差≤±2% 全幅				差≤±2% 全幅				差≤±5% 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				差≤±2% 全幅				差≤±2% 全幅				差≤±5% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行照標準氣體多點校正，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再查驗登錄。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校準點的差值符合規範，則須依檢測前後值取平均值計算。
[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，原公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：THC濃度之分子受檢者用，濃度入氣之氫氣平時應為關閉狀態之下。

品保品管簽證：賴易展 102.11.12

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 11 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　　稽核校正器編號：名 4154
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：DS79888
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：102.11.8　　檢測後查驗日期：103.11.9
檢測前查驗人員：賴易展　　檢測後查驗人員：賴易展

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：名 03-143	b. 檢測前	NO	0	0	0	差≤±20 ppb	400	392	-8	差≤20 ppb	200	191	-23	差≤10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	2	+2		0	5	+5		0	3	+08		
		NO_x	0	2	+2		400	397	-3		200	194	-1.5		
▲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	0	0	差≤±20 ppb	400	397	-3	差≤20 ppb	200	193	-1.8	差≤10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2		0	2	+2		0	4	+1.0		
		NO_x	0	2	+2		400	399	-1		200	197	-0.8		
2. 二氧化硫 SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b. 檢測前	SO_2				差≤±4 ppb				差≤±5% 全幅				差≤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				差≤4 ppb				差≤5% 全幅				差≤10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
3. 一氧化碳 CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：名 3830	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	差≤0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	差≤2% 全幅	20.3	20.6	+1.0	差≤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	差≤0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	差≤2% 全幅	20.2	20.2	0.0	差≤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				差≤20 ppb				差≤20 ppb				差≤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				差≤20 ppb				差≤20 ppb				差≤10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行照標準氣體多點校正，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再查驗登錄。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校準點的差值符合規範，則須依檢測前後值取平均值計算。
[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，原公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽證：賴易展 103.11.12

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 11 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　　鋼瓶校正器編號：50 4154
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：RK(CH4)：D916316
測站名稱：川島養殖池　　RK(C3H8)：LL-77760
查驗項目：☑NMHC、☑CH4、□CO　　RK(Zero)：LL-120103
□K(CO2)：
檢測前查驗日期：103.11.9　　檢測後查驗日期：103.11.10 翻版
檢測前查驗人員：賴易晨　　檢測後查驗人員：賴易晨 許仕杰

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TH (NIEA A740) (單位：ppm)	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	全幅±2%全幅	8.00	8.06	+0.8	全幅±2%全幅	4.50	4.48	-0.2	全幅±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.06	+0.8		
9603-1143		NMHC	0.00	0.00	0.0	全幅±2%全幅	0.00	0.08	+1.0	全幅±2%全幅	4.50	4.44	-0.8	全幅±10%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1234.5 ppm C_3H_8：310.4 ppm	c.檢測後	THC	0.00	8.00 8.00	0.0	全幅±2%全幅	8.00	8.06	+0.8	全幅±2%全幅	4.50	4.49	-0.1	全幅±10%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	8.03	+0.4		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	全幅±2%全幅	0.00	0.03	+0.4	全幅±2%全幅	4.50	4.46	-0.4	全幅±10%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				全幅±5%全幅				全幅±2%全幅				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				全幅±5%全幅				全幅±2%全幅				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，則該批次檢測結果視為無效值。
[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]：允收標準係指分析方法內容規範所訂，若企業可參照該內容自訂，惟必須敘明自訂。
[註5]：此7THC機台出申校及校準時，同時，第二張標準氣體入口的校準氣體

品保品管課：賴易晨 103.11.12

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 11 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　　鋼瓶校正器編號：50 4154
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：RK(SO2+NO+CO)：D579888
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑NO/NO2/NOx、□SO2、☑CO、□O3
檢測前查驗日期：103.11.9　　檢測後查驗日期：103.11.10
檢測前查驗人員：賴易晨　　檢測後查驗人員：賴易晨 許仕杰

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：9603-1143	b.檢測前	NO	0	0	0		400	397	-3		200	193	-1.8		☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	2	+2	全幅±20 ppb	0	2	+2	全幅±20 ppb	0	4	+1.0	全幅±10%全幅	
		NO_x	0	2	+2		400	399	-1		200	197	-0.8		
▲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		400	395	-5		200	199	-0.5		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0	全幅±20 ppb	0	3	3	全幅±20 ppb	0	2	+0.5	全幅±10%全幅	
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		200	201	+0.2		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				全幅±20 ppb				全幅±20%全幅				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				全幅±4 ppb				全幅±4%全幅				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：2L 3080	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	全幅±0.5 ppm	40.5	40.5	0.0	全幅±2%全幅	20.2	20.2	0.0	全幅±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	全幅±0.5 ppm	40.5	40.1	-0.7	全幅±2%全幅	20.2	20.4	+0.5	全幅±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				全幅±20 ppb				全幅±20 ppb				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				全幅±20 ppb				全幅±20 ppb				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，則該批次檢測結果視為無效值。
[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]：允收標準係指分析方法內容規範所訂，若企業可參照該內容自訂，惟必須敘明自訂。

品保品管課：賴易晨 103.11.12

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 11 月石碇宮) (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：SN4154
計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：SMP911216；☑(C_3H_8)：SMK-22760；☑Zero)：SMLL-120103；☐(CO_2)：--
查驗項目：☑THC(☑CH_4 ☑NMHC、☐CO_2)
檢測前查驗日期：103.11.1　　檢測後查驗日期：103.11.2
檢測前查驗人員：鄧旻喜　　檢測後查驗人員：鄧旻喜

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 測定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 基準值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 測定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 基準值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 測定值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 基準值(差異%)	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 4P455-207 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10395 ppm C_3H_8：244.5 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	基±1% 全幅	8.00	8.06	+0.6	基±2% 全幅	4.50	4.55	+0.6	基±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	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	基±3% 全幅	0.00	0.01	+0.1	基±3% 全幅	4.50	4.50	0.0	基±3% 全幅	[註1]
	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.3	基±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	基±2% 全幅	4.50	4.52	+0.3	基±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.02	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	基±3% 全幅	0.00	0.02	+0.3	基±3% 全幅	4.50	4.50	0.0	基±3% 全幅	[註2]
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A446) (單位：ppm) ▲儀器編號：▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				基±1% 全幅				基±2% 全幅				基±1% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				基±1% 全幅				基±2% 全幅				基±1% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行校正調整至符合規範，並完成「檢測儀器檢查與執行校正紀錄」後，再實施查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認儀器無法符合規範，則該批次檢測數據無效須重新檢查。
[註3]：基準值=分析儀讀值-查驗設定值；基準百分比(%)=分析儀讀值-查驗設定值/全幅濃度設定值*100
[註4]：先裝標準稀釋合格空氣鋼瓶執行，再分次打開氣閥執行，前分次不作調整或校正，則由校驗室自行。
[註5]：執行THC標準校正時須先通過甲烷管柱，再導入第二根碳氫管柱或氫焰偵測器。

品保品管：[illegible] 103.11.6

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 11 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　標準校正器編號：SN4154
計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SMD579888
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：103.11.1　　檢測後查驗日期：103.11.2
檢測前查驗人員：鄧旻喜　　檢測後查驗人員：鄧旻喜

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 測定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 基準值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 測定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 基準值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 測定值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 基準值(差異%)	中濃度檢查 (介於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：SN 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：[illegible] ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	NO	0	0	0	基±20 ppb	400	402	+2	基±20 ppb	>00	>00	0.0	基±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	3	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	404	+4		>00	>00	+0.3		
	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	399	-1		>00	>00	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1	基±20 ppb	0	2	+2	基±20 ppb	0	2	+0.5	基±10% 全幅	
		NO_x	0	2	+2		400	401	+1		>00	>00	+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 B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				基±1 ppb				基±20% 全幅				基±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				基±1 ppb				基±20% 全幅				基±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 30550 ▲鋼瓶濃度：CO：500.9 ppm B.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	基±0.5 ppm	405	404	-0.2	基±20% 全幅	>42	>42	0.0	基±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	基±0.5 ppm	405	404	-0.2 -1 [illegible]	基±20% 全幅	>42	>45	+0.7	基±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	O_3				基±20 ppb				基±20 ppb				基±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				基±20 ppb				基±20 ppb				基±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行校正調整至符合規範，並完成「檢測儀器檢查與執行校正紀錄」後，再實施查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認儀器無法符合規範，則該批次檢測數據無效須重新檢查。
[註3]：基準值=分析儀讀值-查驗設定值；基準百分比(%)=分析儀讀值-查驗設定值/全幅濃度設定值*100
[註4]：先裝標準稀釋合格空氣鋼瓶執行，再分次打開氣閥執行，前分次不作調整或校正，則由校驗室自行。

品保品管：[illegible] 103.11.6

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 11 月石碇宮) (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：SN41574
計畫期數：03	氣體鋼瓶編號：☑(H_2)：SW 916316
測站名稱：石碇宮	☑(C_3H_8)：SW JE-22240
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC，□CO_2	☑(Zero)：SW LL-120103
	□(CO_2)：—
檢測前查驗日期：103.11.2	檢測後查驗日期：103.11.3
檢測前查驗人員：鄭孟宗	檢測後查驗人員：鄭孟宗

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0%				全幅Span（測定範圍之80%）				中濃度檢查（全幅之20%~80%間任一點）				結果評估
			濃度設定值	分析儀讀值	差異值（差異%）	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值（差異%）	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值（差異%）	允收標準	
5.碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 03143 ▲鋼瓶濃度：CH_4：15.25 ppm C_3H_8：31.4 ppm B.管路測漂檢查：測漂是否正常？□是□否	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	全幅±2% 全幅	4.50	4.52	+0.3	全幅±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	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.3	零±1% 全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±2% 全幅	4.50	4.50	0.0	全幅±2% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	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	8.02	+0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±2% 全幅	4.50	4.48	−0.3	全幅±2% 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 B.管路測漂檢查：測漂是否正常？□是□否	b.檢測前	CO_2				零±1% 全幅				全幅±2% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
	c.檢測後	(CO_2)				零±1% 全幅				全幅±2% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註4]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行檢測前查驗校正，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再重新量測。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，則該時段檢測結果無效。
[註3]：差異值=(分析儀讀值−標準氣體濃度)/全幅濃度設定值*100
[註4]：先進儀器須依合格方法內容規範執行，並必要時重新校正及規範，則為檢驗室自行。

品保品管簽章：鄭孟宗 2014.11.6

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 11 月石碇宮) (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：SN41574
計畫期數：03	氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：SW DEY9884
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：103.11.2　檢測後查驗日期：103.11.3
檢測前查驗人員：鄭孟宗　檢測後查驗人員：鄭孟宗

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0%				全幅Span（測定範圍之80%）				中濃度檢查（全幅之20%~80%間任一點）				結果評估
			濃度設定值	分析儀讀值	差異值（差異%）	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值（差異%）	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值（差異%）	允收標準	
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：SN 03143 ▲鋼瓶濃度：NO：502 ppm B.管路測漂檢查：測漂是否正常？□是□否	b.檢測前	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	399	−1	全幅±20 ppb	200	200	0.0	全幅±10% 全幅	是否符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	2	+2		400	401	+1		200	202	+0.5		
	c.檢測後	NO	0	2	+2		400	400	0		200	200	0.0		□符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	2	+0.5		
		NO_x	0	2	+2		400	403	+3		200	202	1.05		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：— ▲鋼瓶濃度：SO_2：— ppm B.管路測漂檢查：測漂是否正常？□是□否	b.檢測前	SO_2				零±4 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
	c.檢測後	SO_2				零±4 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註4]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 3080 ▲鋼瓶濃度：CO：50.17 ppm B.管路測漂檢查：測漂是否正常？□是□否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.5	40.4	−0.2	全幅±20% 全幅	20.2	20.5	+0.7	全幅±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	40.3	−0.5	全幅±20% 全幅	20.2	20.5	+0.7	全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：— B.管路測漂檢查：測漂是否正常？□是□否	b.檢測前	O_3				零±20 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				零±20 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行檢測前查驗校正，並完成「檢測儀器檢查與校正紀錄」後，再重新量測。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該次檢測數據無效須重新量測。
[註3]：差異值=(分析儀讀值−標準氣體濃度)/全幅濃度設定值*100
[註4]：先進儀器須依合格方法內容規範執行，並必要時重新校正及規範，則為檢驗室自行。

品保品管簽章：鄭孟宗 2014.11.6

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 11 月石碇宮) (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：SN4157
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：SN:D916216
測站名稱：石碇宮　　□(C_3H_8)：SN:LK-22267
查驗項目：□THC、(CH_4)NMHC、□CO　　□(Zero)：SN:LL-127403
　　□(CO_2)：X
檢測前查驗日期：103.11.3　　檢測後查驗日期：103.11.4
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		零點Zero 0%				全幅Span (測定範圍之80%)				中濃度檢查 (全幅之20%~80%附近一點)				結果評估
		項目	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲偵器編號：SN: 0320300101 ▲鋼瓶濃度：(CH_4)：10.25 ppm (C_3H_8)：20.4 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是□否	B.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	零±3%全幅	8.00	8.04	+0.5	全幅±3%全幅	4.50	4.51	+0.1	全幅±5%全幅	□合格 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	+0.3	零±3%全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±3%全幅	4.50	4.48	-0.3	全幅±5%全幅	
	C.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	零±3%全幅	8.00	8.05	+0.6	全幅±3%全幅	4.50	4.48	-0.3	全幅±5%全幅	□合格 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	0.0		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	零±3%全幅	0.00	0.05	+0.6	全幅±3%全幅	4.50	4.45	-0.6	全幅±5%全幅	
6.二氧化硫(SO_2) (NIEA A416) (單位：ppm) ▲偵器編號： ▲鋼瓶濃度：(SO_2)：_____ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是□否	B.檢測前	SO_2				零±3% 全幅				全幅±3% 全幅				全幅±5% 全幅	□合格 □不符 [註1]
	C.檢測後	SO_2				零±3% 全幅				全幅±3% 全幅				全幅±5% 全幅	□合格 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測站各點校正，並完成「檢測儀器檢查及校正紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無證明文件證明查驗結果不正確者，則該次檢測數據視為無效數據。
[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]：允收標準係依空氣污染防制法施行細則第十一條之四規定辦理。

品保品管簽章：郭學宗 103.11.4

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 11 月石碇宮) (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：SN4157
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：SN:D579888
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：103.11.3　　檢測後查驗日期：103.11.4
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%附近一點) 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) ▲偵器編號：SN 03-1143	B.檢測前	NO	0	2	+2	零±20 ppb	400	400	0	全幅±20 ppb	>20	>20	0.0	全幅±10% 全幅	□合格 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+3		0	2	+0.5		
		NO_X	0	2	+2		400	403	+3		>20	>20	+0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：453 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是□否	C.檢測後	NO	0	2	+2	零±20 ppb	400	400	0	全幅±20 ppb	>20	>20	0.0	全幅±10% 全幅	□合格 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+3		0	2	+0.5		
		NO_X	0	2	+2		400	403	+3		>20	>20	+0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲偵器編號： ▲鋼瓶濃度：(SO_2)：_____ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是□否	B.檢測前	SO_2				零±3% 全幅				全幅±3% 全幅				全幅±5% 全幅	□合格 □不符 [註1]
	C.檢測後	SO_2				零±3% 全幅				全幅±3% 全幅				全幅±5% 全幅	□合格 □不符 [註2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲偵器編號：SN 3287 ▲鋼瓶濃度：CO：499.9 ppm B.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	405	403	-0.5	全幅±3% 全幅	>0.2	>0.5	+0.7	全幅±10% 全幅	□合格 □不符 [註1]
	C.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	405	403	-0.5	全幅±3% 全幅	>0.2	>0.5	+0.7	全幅±10% 全幅	□合格 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲偵器編號：	B.檢測前	O_3				零±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10% 全幅	□合格 □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				零±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10% 全幅	□合格 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測站各點校正，並完成「檢測儀器檢查及校正紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無證明文件證明查驗結果不正確者，則該次檢測數據視為無效數據。
[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]：允收標準係依空氣污染防制法施行細則第十一條之四規定辦理。

品保品管簽章：郭學宗 103.11.6

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 11 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：R0105　　稀釋校正器編號：S/N 0986105
計畫期程：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：CC413060
測站名稱：石屯　　☑(C_3H_8)：大. 116715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：26-120582
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.11.06　　檢測後查驗日期：103.11.07
檢測前查驗人員：許竹杰　　檢測後查驗人員：許竹杰

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 105F5M3R1	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	零±1%全幅	8.00	7.77	-0.23	全幅±2%全幅	4.10	4.52	+0.3	全幅±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.93	-0.07		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	全幅±3%全幅	4.10	4.51	+0.1	全幅±4%全幅	
▲調校濃度：(CH_4：7.97.7 ppm C_3H_8：3.22.6 ppm) a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c. 檢測後	THC	8.00	8.00	0.0	零±1%全幅	8.00	8.01	+0.1	全幅±2%全幅	4.50	4.54	+0.5	全幅±3%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	0.0		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	全幅±3%全幅	4.50	4.52	+0.3	全幅±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				零±1% 全幅				全幅±3% 全幅				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲調校濃度：CO_2：　ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? □是 □否	c. 檢測後	CO_2				零±1% 全幅				全幅±3% 全幅				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格手動校正，並完成「檢測儀器檢量與校正紀錄」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，則該批次檢測數據不得提供參考。
[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規範制訂，若公告方法內容未明訂，則由檢驗室自訂。
[註5]：於THC項目之中濃度檢查時，須導入第二氣體作校正與控制查驗。

品保品管課：[illegible] 103.11.07

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 11 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：R0105　　稀釋校正器編號：S/N 0986105
計畫期程：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D432028
測站名稱：石屯
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、□SO_2、☑CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.11.06　　檢測後查驗日期：103.11.07
檢測前查驗人員：許竹杰　　檢測後查驗人員：許竹杰

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 4334537P007	b. 檢測前	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	403	+3	全幅±20 ppb	200	204	+4.0	零±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0		
		NO_x	0	1	+1		400	404	+4		200	204	+4.0		
▲調校濃度：NO：50.7 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c. 檢測後	NO	0	0	0	零±20 ppb	400	400	0	全幅±20 ppb	200	198	-2.5	零±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0.0		
		NO_x	0	0	0		400	401	+1		200	198	-2.5		
2. 二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b. 檢測前	SO_2				零±1 ppb				全幅±3% 全幅				零±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲調校濃度：SO_2：　ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? □是 □否	c. 檢測後	SO_2				零±1 ppb				全幅±3% 全幅				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：S/N ART0002	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	402	402	0.0	全幅±3% 全幅	201	204	+0.7	零±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲調校濃度：CO：510.3 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	零±0.5 ppm	402	403	0.0	全幅±3% 全幅	201	201	0.0	零±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				零±20 ppb				全幅±20 ppb				零±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				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，則需重新執行規格手動校正，並完成「檢測儀器檢量與校正紀錄」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，則該批次檢測數據不得提供參考。
[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規範制訂，若公告方法內容未明訂，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[illegible] 103.11.12

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 11 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：B405　　稀釋校正器編號：SN 0986105
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：長鬼　　☑(C_3H_8)：JK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-100082
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.11.07　　檢測後查驗日期：103.11.08
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀指值	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%) 分析儀指值	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) 分析儀指值	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：SN WG85KN0T	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±1%全幅	8.00	8.01	+0.1	±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	8.00	0.0		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	±3%全幅	4.50	4.52	+0.3	±3%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.17 ppm C_3H_8：31.76 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	±1%全幅	8.00	8.02	+0.3	±2%全幅	4.50	4.51	+0.1	±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	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	±3%全幅	4.50	4.49	-0.1	±3%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，則需重新執行儀器零點校正，並完成『檢測儀器檢量多點校正紀錄』後，再查驗並驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無確認儀器無故障則合理說明參考。
[註3]：差異值=分析儀指值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀指值-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，須等入第二乘選甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：[illegible] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 11 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：B405　　稀釋校正器編號：SN 0986105
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D420208
測站名稱：長鬼
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、☐SO_2、☑CO、☐O_3

檢測前查驗日期：103.11.07　　檢測後查驗日期：103.11.08
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀指值	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%) 分析儀指值	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) 分析儀指值	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：SN 4736E3900	b.檢測前	NO	0	0	0	±20 ppb	400	400	0	±20 ppb	200	198	-0.5	±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	401	+1		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：502 ppm B.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	400	0	±20 ppb	200	200	0.0	±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	0	0.0		
		NO_x	0	0	0		400	401	+1		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				±20% 全幅				±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	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：SN 06E7849 PVS ▲鋼瓶濃度：CO：5.003 ppm B.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	40.2	40.2	0.0	±20% 全幅	20.1	20.1	0.0	±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	40.2	40.3	0.0	±20% 全幅	20.1	20.1	0.0	±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號： B.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，則需重新執行儀器零點校正，並完成『檢測儀器檢量多點校正紀錄』後，再查驗並驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無確認儀器無故障合理說明參考。
[註3]：差異值=分析儀指值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析儀指值-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] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10309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 11 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：B005　　稀釋校正器編號：S/N 0988L005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：水-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-100082
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.11.08　　檢測後查驗日期：103.11.09
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

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 MB8LKN0T	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±1% 全幅	8.00	8.02	+0.3	±2% 全幅	4.50	4.51	+0.1	±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	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	8.00	8.01	+0.1	±3% 全幅	4.50	4.49	-0.1	±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1997 ppm C_3H_8：302 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	±1% 全幅	8.00	8.01	+0.1	±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	8.00	0.0		4.00	4.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	±3% 全幅	4.50	4.52	+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，且無確認偏差符合規範，則該批次檢測數據為效值供參考。
[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，則由檢驗室自行。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，用單人第二桌選甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：[illegible] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(1030915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 11 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：B005　　稀釋校正器編號：S/N 0986L005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D430208
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：103.11.08　　檢測後查驗日期：103.11.09
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

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 419L537800X	b.檢測前	NO	0	0	0	±20 ppb	400	400	0	±20 ppb	200	200	0.0	±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	401	+1		200	200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：307 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	202	+0.5	±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	403	+3		200	203	+0.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				±1 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				±1 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 WETB6IPVS	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	402	402	0.0	±2% 全幅	>0.1	>0.1	0.0	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：502 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	402	400	-0.5	±2% 全幅	>0.1	>0.1	-0.2	±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，且無確認偏差符合規範，則該批次檢測數據為效值供參考。
[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，則由檢驗室自行。

品保品管課：[illegible] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(1030915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 12 月貢寮國小) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0107　　稽核校正器編號：X-1078.1005

計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D423064

測站名稱：貢寮國小　　☐(C_3H_8)：LL-22760

查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CH_4　　☑(Zero)：LL-120-17

☐(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.12.6　　檢測後查驗日期：103.12.7

檢測前查驗人員：林正平、林友錄　　檢測後查驗人員：林正平、林友錄

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero (約) 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)	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≤±1ppm全幅	8.00	8.02	+0.3	≤±2%全幅	4.50	4.54	+0.5	≤±2%全幅	☑符合 ☐不符
▲儀器編號：		CH_4	0.00	0.01	+0.1		0.00	0.00	0.0		0.00	0.03	+0.6		[註1]
乙01(標準)700下		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±0.2ppm全幅	1.00	0.02	+0.3	≤±3%全幅	4.50	4.49	-0.1	≤±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：THC：1.03 ppm	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≤±1ppm全幅	8.00	8.03	+0.4	≤±2%全幅	4.50	4.51	+0.1	≤±2%全幅	☑符合 ☐不符
CH_4：3.12 ppm		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.97	-0.1		0.00	0.05	+0.6		[註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 ☐否		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≤±0.2ppm全幅	0.00	0.04	+0.3	≤±3%全幅	4.50	4.52	+0.3	≤±4%全幅	
6.二氧化碳(CO_2) (NIEA A448) (單位：ppm)	b.檢測前	CO_2				≤±1ppm全幅				≤±2%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：															
▲鋼瓶濃度：CO：_____ppm	c.檢測後	CO_2				≤±1ppm全幅				≤±2%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否															

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行相關各項校正，直至與「檢測儀器操作執行查核比較」填，再合符為標。

[註2]：若檢測後查驗結果不符，且於連續兩次無法符合規範，則須批次檢測數據無效重做。

[註3]：差異值=分析儀讀值-標準校定值，差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度校定值*100

[註4]：免做標準值校正分析之項目應填斜線，若公告方法內容規範例外，則由檢驗室自訂。

[註5]：執行THC項目之中濃度點查時，需導入第二條標準校定的空氣單氣體。

品保品管簽：陳彥志103.12.10

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 12 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0107　　稽核校正器編號：X-1078.1005

計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D430208

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：103.12.6　　檢測後查驗日期：103.12.7

檢測前查驗人員：林正平、林友錄　　檢測後查驗人員：林正平、林友錄

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)	b.檢測前	NO	0	1	+1	≤±20 ppb	400	395	-5	≤±20 ppb	200	196	-1.0	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	2	+0.5		
乙YTM-08M		NOx	0	1	+1		400	399	-1		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：40.7 ppm	c.檢測後	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	394	-6	≤±20 ppb	200	201	+0.3	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 ☐否		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	2	+0.5		
		NOx	0	0	0		400	398	-2		200	203	+0.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb)	b.檢測前	SO_2				≤±4 ppb				≤±3%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：															
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ppm	c.檢測後	SO_2				≤±4 ppb				≤±3%全幅				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否															
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm)	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	≤±2%全幅	20.1	20.3	+0.5	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：X01RTM-Fv3															
▲鋼瓶濃度：CO：510.3 ppm	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	40.2	38.9	-0.7	≤±2%全幅	20.1	20.2	+0.2	≤±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 ☐否															
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb)	b.檢測前	O_3				≤±2 ppb				≤±2 20 ppb				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：															
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				≤±2 ppb				≤±2 20 ppb				≤±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行相關各項校正，直至與「檢測儀器操作執行查核比較」填，再合符為標。

[註2]：若檢測後查驗結果不符，且於連續兩次無法符合規範，則須批次檢測數據無效重做。

[註3]：差異值=分析儀讀值-標準校定值，差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度校定值*100

[註4]：免做標準值校正分析之項目應填斜線，若公告方法內容規範例外，則由檢驗室自訂。

品保品管簽：陳彥志103.12.10

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 12 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：BO105　　稽核校正器編號：EC0986005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D672064
測站名稱：貢寮國小　　□(C_3H_8)：LL-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120097
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.12.7　　檢測後查驗日期：103.12.8
檢測前查驗人員：邱昱彥、林文雄　　檢測後查驗人員：邱昱彥、林文雄

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：5Q1105	a.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	零±2%全幅	8.00	8.03	+0.4	全幅±2%全幅	4.50	4.57	+0.7	全幅±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.06	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2%全幅	8.00	8.04	+0.5	全幅±2%全幅	4.50	4.52	+0.3	全幅±2%全幅	
▲鋼瓶濃度：(CH_4：427.2 ppm NMHC：427.2 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	零±1%全幅	8.00	8.12	+1.5	全幅±2%全幅	4.50	4.53	+0.4	零±2%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.06	+0.8		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	零±2%全幅	0.00	0.076	+0.8	全幅±2%全幅	4.50	4.49	-0.1	全幅±2%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				零±2%全幅				全幅±2%全幅				全幅±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	同左				零±1%全幅				全幅±2%全幅				全幅±10%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新進行標準氣體之調校工作，然後再「檢測儀器校準查驗紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，則即確認測漏檢查結果，則判斷此次檢測數據無效(需重做)。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準依行政院環保署空氣污染防制基金補助計畫之查核標準辦理。

品保品管課：

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 12 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：BO105　　稽核校正器編號：EC0986005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D432208
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：103.12.7　　檢測後查驗日期：103.12.8
檢測前查驗人員：林文雄、邱昱彥　　檢測後查驗人員：林文雄、邱昱彥

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：	b.檢測前	NO	0	0	0	零±20 ppb	400	394	-6	全幅±20 ppb	>00	201	+0.3	全幅±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	2	+0.5		
		NO_x	0	0	0		400	398	-2		>00	>01	+0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：50.1 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c.檢測後	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	396	-4	全幅±20 ppb	>00	>01	0.0	全幅±10%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		>00	>01	+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				零±4 ppb				全幅±2%全幅				全幅±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				零±4 ppb				全幅±2%全幅				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：5Q1105 ▲鋼瓶濃度：CO：5700.3 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	零±0.5 ppm	40.2	39.7	-0.5	全幅±2%全幅	>0.1	>0.2	+0.2	全幅±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.2	40.6	+1.0	全幅±2%全幅	>0.1	19.9	-0.5	全幅±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				零±20 ppb				全幅±2%全幅 (ppb)				全幅±10%全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				零±20 ppb				全幅±2%全幅 ppb				全幅±10%全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新進行標準氣體之調校工作，然後再「檢測儀器校準查驗紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，則即確認測漏檢查結果，則判斷此次檢測數據無效(需重做)。
[註3]：差異值=分析儀讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：允收標準依行政院環保署空氣污染防制基金補助計畫之查核標準辦理。

品保品管課：

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 12 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：EC105　　稽核校正器編號：SX0796105

計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☒(CH_4)：D623064

測站名稱：貢寮國小　　☒(C_3H_8)：LK-22726

查驗項目：☒THC/CH_4/NMHC、□CO　　☒(Zero)：LL-126077

□(CO_2)：

檢測前查驗日期：103.12.8　　檢測後查驗日期：103.12.9

檢測前查驗人員：林益清、林文雄　　檢測後查驗人員：林益清、林文雄

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定讀值	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 (介於20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (介於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：XWSRSEAUST	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	零±1% 全幅	8.00	8.10	+1.5	全幅±10%	4.50	4.53	+0.4	全幅±10%	☒符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.08	+0.8		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	+0.1	+0.1	零±2% 全幅	0.00	0.04	+0.4	全幅±10%	4.50	4.49	-0.1	全幅±10%	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.62 ppm C_3H_8：37.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☒是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	零±1% 全幅	8.00	8.01	+1.1	全幅±10%	4.50	4.54	+0.5	全幅±10%	☒符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	全幅±10%	4.50	4.49	-0.1	全幅±10%	
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				零±2% 全幅				全幅±5% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				零±2% 全幅				全幅±5% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測儀器校驗程序，並完成「檢測儀器操作與校正紀錄」後，再重新查驗。

[註2]：若檢測後查驗結果不符，且污染物濃度超過管制標準，則該批次檢測數據無效，需重新檢測。

[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]：允收標準係依公告空氣污染物測定方法內容規範判訂，若公告方法內容規範，則依據公告執行。

品保品管課：[illegible] 103.12.10

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 12 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：EC105　　稽核校正器編號：SX0796105

計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☒(SO_2+NO+CO)：P430249

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：103.12.8　　檢測後查驗日期：103.12.9

檢測前查驗人員：林益清、林文雄　　檢測後查驗人員：林益清、林文雄

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 (介於20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 分析儀讀值	中濃度檢查 (介於20%-80%間任一點) 差異值(差異%)	中濃度檢查 (介於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：XYTTMBB8Y	b.檢測前	NO	0	1	+1		400	396	-4		>200	>200	0.0		☒符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0	零±20 ppb	0	2	+2	全幅±20 ppb	0	1	+0.3	全幅±10% 全幅	
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		>200	>201	+0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：500 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	399	-1		>200	199	-0.3		☒符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0	零±20 ppb	0	1	+1	全幅±20 ppb	0	2	+0.5	全幅±10% 全幅	
		NO_x	0	0	0		400	400	0		>200	>201	+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				零±4 ppb				全幅±5% 全幅				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				零±4 ppb				全幅±5% 全幅				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：XSR7B6EVS ▲鋼瓶濃度：CO：51.2 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	零±0.5 ppm	40.2	40.6	+1.0	全幅±5% 全幅	20.1	19.7	-0.5	全幅±10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	全幅±5% 全幅	>20.1	20.1	0.0	全幅±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				零±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				零±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行測儀器校驗程序，並完成「檢測儀器操作與校正紀錄」後，再重新查驗。

[註2]：若檢測後查驗結果不符，且污染物濃度超過管制標準，則該批次檢測數據無效，需重新檢測。

[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]：允收標準係依公告空氣污染物測定方法內容規範判訂，若公告方法內容規範，則依據公告執行。

品保品管課：[illegible] 103.12.10

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 12 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：Bc105　　稀釋校正器編號：Zero Air 0986105
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：DL93069
測站名稱：福隆海水浴場　　□(C3H8)：DL-03986
查驗項目：☑THC/CH4/NMHC、□CO　　☑(Zero)：DL-12040
□(CO2)：
檢測前查驗日期：103.12.18　　檢測後查驗日期：103.12.19
檢測前查驗人員：張哲定　　檢測後查驗人員：劉仕杰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定值	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 (介於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：DL-12040	b. 檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≤±15% 全幅	8.00	8.00	+0.0	≤±2% 全幅	4.00	4.04	+0.5	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	+0.5		2.00	2.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±15% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≤±10% 全幅	4.50	4.52	+0.4	≤±10% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：14.5±0.5 ppm C_3H_8：9.9±0.5 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c. 檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	≤±15% 全幅	8.00	8.02	+0.3	≤±2% 全幅	4.50	4.52	+0.4	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		2.00	2.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±15% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≤±10% 全幅	4.50	4.50	0.0	≤±10% 全幅	
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b. 檢測前	CO_2				標準氣體 ≤±1%				≤±2% 全幅				標準氣體 ≤±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				標準氣體 ≤±1%				≤±2% 全幅				標準氣體 ≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需由校正器調整至校正，並完成下檢測儀器檢查紀錄表後，始可進行檢測。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無法回復至符合時，則該批次檢測數據無效須重測。
[註3]：差異值：分析儀讀值 減 設定值 差異百分比(%)=(分析儀讀值 減 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，若公告方法內容有規範，則依檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，得擇入第二氣選用校正氣體與氣體。

品保品管課：賴振名 103.12.25

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Bc105　　稀釋校正器編號：Zero Air 0986105
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO2+NO+CO)：DL-12040
測站名稱：福隆海水浴場
查驗項目：☑NO/NO2/NOx、□SO2、☑CO、□O3
檢測前查驗日期：103.12.18　　檢測後查驗日期：103.12.19
檢測前查驗人員：張哲定　　檢測後查驗人員：劉仕杰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定值	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 (介於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：3.5E+55158002	b. 檢測前	NO	0	0	0	≤±2% 0 ppb	400	398	-2	≤±20 ppb	200	199	-0.5	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	+0.5		
		NO_x	0	0	0		400	399	-1		200	200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：99.7 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	400	0	≤±20 ppb	200	200	0.0	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_x	0	0	0		400	400	0		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				≤±1 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				≤±1 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：2L-CT1107	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	≤±2% 全幅	20.2	20.3	+0.2	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.3 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	40.2	40.3	+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				≤±2 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				≤±2 ppb				≤±2 ppb				≤±10% 全幅	□符合 □不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需由校正器調整至校正，並完成下檢測儀器檢查紀錄表後，始可進行檢測。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無法回復至符合時，則該批次檢測數據無效須重測。
[註3]：差異值：分析儀讀值 減 設定值 差異百分比(%)=(分析儀讀值 減 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，若公告方法內容有規範，則依檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 103.12.26

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 12 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：B105　　稽核校正器編號：N 07481005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：E(甲烷)：D673064
測站名稱：福隆海水浴場　　E(丙烯)：IL-22760
查驗項目：☑THC、CH4/NMHC、□CO　　☑(Zero)：LL-120110
□(CO2)：—
檢測前查驗日期：103.12.19　　檢測後查驗日期：103.12.20
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

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：N/A Bekuit	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±1.1%全幅	40.00	40.02	+0.2	±2%全幅	19.50	19.52	+0.2	±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		40.00	40.00	0.0		2.00	2.02	+0.2		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2.2%全幅	0.00	0.02	+0.2	±2%全幅	17.50	17.50	0.0	±4.4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：21.92.2 PPM NMHC：31.54 PPM a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否	c.檢測後	THC	40.00	40.01	+0.1	±2.2%全幅	20.00	20.01	+0.1	±2.2%全幅	9.50	9.53	+0.3	±2.2%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		20.00	20.01	+0.1		1.00	1.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2.2%全幅	0.00	0.02	+0.2	±2%全幅	8.50	8.52	+0.2	±4.4%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				±5% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				±2% 全幅				±2% 全幅				±5% 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「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，其校準結果無法符合規範，則該批次檢測數據無效須重測。
[註3]：差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：若檢測儀器校正查驗內容相同，符合查驗內容之規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：執行THC項目中濃度檢查時，須執行第二參源準確度之查驗作業。

品保品管課：賴振名 103.12.25

附3.1-35

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 12 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：B105　　稽核校正器編號：N 09861005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：E(SO_2+NO+CO)：B 430038
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：103.12.19　　檢測後查驗日期：103.12.20
檢測前查驗人員：許仕杰　　檢測後查驗人員：許仕杰

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：N/A 4655280002 ▲鋼瓶濃度：NO：50.7 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	400	0	±20 ppb	200	200	0.0	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註3]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0.0		
		NO_x	0	0	0		400	400	0		200	200	0.0		
	c.檢測後	NO	0	0	0	±20 ppb	400	401	+1	±20 ppb	200	199	-0.3	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	1	+0.3		
		NO_x	0	0	0		400	401	+1		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：N/A 1812PPS ▲鋼瓶濃度：CO：5103.7 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	40.2	40.3	+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	40.2	40.1	-0.2	±2% 全幅	20.2	20.1	-0.2	±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「檢測儀器檢查查驗校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，其校準結果無法符合規範，則該批次檢測數據無效須重測。
[註3]：差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：若檢測儀器校正查驗內容相同，符合查驗內容之規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 103.12.25

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 12 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：B-105　　稽核校正器編號：公 07861005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D6730640
測站名稱：福隆海水浴場　　□(C_3H_8)：IK-007760
查驗項目：□THC/CH_4/NMHC、□CO　　□(Zero)：ZL-100110
　　□(CO_2)：---
檢測前查驗日期：103.12.20　　檢測後查驗日期：103.12.31
檢測前查驗人員：劉仕杰　　檢測後查驗人員：劉仕杰

方法項目	查驗結果		零點Zero 0%				全幅Span (測定範圍之80%)				中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點)				結果評估
		項目	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：公 [illegible]	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	正負1%全幅	8.00	8.02	+0.2	正負2%全幅	4.50	4.53	+0.9	正負2%全幅	☑符合 ☐不符 [表1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	0.0		0.00	0.01	+0.1	正負10%全幅	
		NMHC	0.00	0.00	0.0	正負2%全幅	0.00	0.02	+0.2	正負2%全幅	0.50	0.52	+0.2	正負10%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1992.7 ppm C_3H_8：212.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	0.0	正負1%全幅	8.00	8.04	+0.5	正負2%全幅	4.50	4.52	+0.2	正負2%全幅	☑符合 ☐不符 [表3]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.01	+0.1	正負10%全幅	
		NMHC	0.00	0.00	0.0	正負2%全幅	0.01	0.01	+0.1	正負2%全幅	4.50	4.51	+0.1	正負10%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：[illegible]	b.檢測前	CO_2				正負1%全幅				正負2%全幅				正負10%全幅	☐符合 ☐不符 [表1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：[illegible] 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10%全幅	☐符合 ☐不符 [表3]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查驗儀器設備是否故障或校正，並完成「檢測儀器設備維修與校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍在連續合格範圍，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]：先收據得後附上查驗校正證書影印，並於查驗方法內容有規範，則由檢驗室自訂。
[註5]：總烴THC項目之方法查驗結果時，須填入第三章第三節所附校正氣體。

品保品管課：顧振岱 103.12.25

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 12 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：B-105　　稽核校正器編號：公 07861005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D493005B
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：103.12.20　　檢測後查驗日期：103.12.31
檢測前查驗人員：劉仕杰　　檢測後查驗人員：劉仕杰

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0%				全幅Span (測定範圍之80%)				中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點)				結果評估
			濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	濃度設定值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	
1.氮氧化物NO_x (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：公 A2657340 02	b.檢測前	NO	0	0	0	≤±20 ppb	400	401	+1	≤±20 ppb	200	199	-0.3	正負10%全幅	☑符合 ☐不符 [表1]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	1	+0.3		
		NO_x	0	0	0		400	401	+1		200	200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：[illegible] 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	399	-1	≤±20 ppb	200	202	+0.5	正負10%全幅	☑符合 ☐不符 [表2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	0	0		
		NO_x	0	0	0		400	399	-1		200	202	+0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：[illegible]	b.檢測前	SO_2				≤±4 ppb				≤±20% 全幅				正負10%全幅	☐符合 ☐不符 [表1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：[illegible] 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 [表2]
3.一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：公 NRTEMP45	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	正負0.5 ppm	402	401	-0.2	±2% 全幅	202	201	-0.2	正負10%全幅	☑符合 ☐不符 [表1]
▲鋼瓶濃度：CO：5100.3 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	402	401.0	-0.5	±2% 全幅	202	201	-0.2	正負10%全幅	☑符合 ☐不符 [表2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：[illegible]	b.檢測前	O_3				正負20 ppb				正負20 ppb				正負10%全幅	☐符合 ☐不符 [表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 [表2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需查驗儀器設備是否故障或校正，並完成「檢測儀器設備維修與校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍在連續合格範圍，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]：先收據得後附上查驗校正證書影印，並於查驗方法內容有規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：顧振岱 103.12.25

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 12 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　　稽核校正器編號：5W41574 鄭晉
計畫期數：二
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑NMHC/CH4/THC、□CO2
檢測前查驗日期：103.12.5
檢測前查驗人員：鄭晉鴻
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
☑(C_3H_8)：2K-14715
☑(Zero)：LL-120113
□(CO_2)：
檢測後查驗日期：103.12.6
檢測後查驗人員：鄭晉鴻

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 測定值	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%) 標準值	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) 測定值	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：5W 43653881	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	全幅±2% 全幅	4.50	4.60	+1.3	全幅±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	0.0		0.00	0.00	+0.8		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	0.00	0.05	+0.6	全幅±2% 全幅	4.50	4.54	+0.5	全幅±2% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1642.9 ppm C_3H_8：319.6 ppm B.管路測偶檢查，測偶是否正常? ☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	全幅±2% 全幅	4.50	4.48	-0.3	全幅±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	零±1% 全幅	0.00	0.02	+0.3	全幅±2% 全幅	4.50	4.45	-0.6	全幅±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				零±1% 全幅				全幅±2% 全幅				零±1% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO_2：　PPM B.管路測偶檢查，測偶是否正常? ☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				零±1% 全幅				全幅±2% 全幅				零±1% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行儀器多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』統一表管理。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須註明偏差情形供後續參考。
[註3]：差異值=分析儀讀值-測定設定值　差異百分比(%)=(分析儀讀值-測定設定值)/全幅測定設定值*100
[註4]：允收標準依環保署公告之標準訂定，若公告有修訂依公告規範，則自動調整為新。
[註5]：執行THC項目之中濃度檢查時，同時一氧二氮甲烷之回收率亦需

品保品管課：

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 12 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：5W41574
計畫期數：二
測站名稱：川島養殖池
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D577888
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、□SO_2、☑CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.12.5
檢測前查驗人員：鄭晉鴻
檢測後查驗日期：103.12.6
檢測後查驗人員：鄭晉鴻

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 測定值	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：5W 03-1143	b.檢測前	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	403	+3	全幅±20 ppb	>20	199	-0.3	全幅±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	1	+0.3		
		NO_X	0	1	+1		400	403	+3		>20	>20	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm B.管路測偶檢查：測偶是否正常? ☑是 □否	c.檢測後	NO	0	2	+2	零±20 ppb	400	395	-5	全幅±20 ppb	>20	195	-1.3	全幅±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_X	0	3	+3	零±20 ppb	400	396	-4	全幅±20 ppb	>20	197	-0.8	全幅±10% 全幅	
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				零±20 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：　ppm B.管路測偶檢查：測偶是否正常? ☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2				零±20 ppb				全幅±20% 全幅				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：5W 3450	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	405	40.5	0.0	全幅±2% 全幅	>0.2	>0.4	+0.5	全幅±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.19 ppm B.管路測偶檢查：測偶是否正常? ☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	405	39.8	-1.7	全幅±2% 全幅	>0.2	>0.1	-0.2	全幅±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				零±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
B.管路測偶檢查：測偶是否正常? ☐是 ☐否	c.檢測後	O_3				零±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行儀器多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』統一表管理。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須註明偏差情形供後續參考。
[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]：允收標準依環保署公告之標準訂定，若公告有修訂依公告規範，則自動調整為新。

品保品管課：

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　特約校正器編號：SW 4154
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□CH_4)：D916216
測站名稱：川島養殖池　　□C_3H_8)：ZK-14475
監驗項目：□NMHC/CH_4/NMHC、□CO、　　□(Zero)：LL-12113
□(CO_2)：—
檢測前查驗日期：103.12.6　　檢測後查驗日期：103.12.7
檢測前查驗人員：郭昊宗　　檢測後查驗人員：郭昊宗

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero (0%) 標準值	分析儀讀值	差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 標準值	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
3. 總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SW 13655380.07 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1042.9 ppm C_3H_8：31.96 ppm a. 管路測漏檢查：測值是否正常？ □是 □否	b. 檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	差異±1%全幅	8.00	8.04	+0.5	差異±2%全幅	4.00	4.48	二點平均 12.00 12.04	差異±2%全幅	□符合 □不符 (註1)
		CH_4	0.00	0.00	0.00		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	+0.3	差異±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	差異±2%全幅	4.00	4.45	-0.6	差異±2%全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	差異±1%全幅	8.00	8.00	0.0	差異±2%全幅	4.00	4.48	-0.3	差異±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	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	差異±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	差異±2%全幅	4.00	4.45	-0.6	差異±2%全幅	
8. 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：測值是否正常？ □是 □否	b. 檢測前	CO_2				差異±2%全幅				差異±2%全幅				差異±10%全幅	□符合 □不符 (註1)
	c. 檢測後	CO_2				差異±2%全幅				差異±2%全幅				差異±10%全幅	□符合 □不符 (註2)

(註1)：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行儀器零點校正，並完成「檢測儀器檢查表執校正紀錄」後，再重新查驗。
(註2)：若檢測後查驗結果不符，則得視情況重新執行檢測作業或儀器校正。
(註3)：差異值=分析儀讀值-標準值；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)：免校準儀器依廠商建議每半年校正乙次；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
(註5)：若測THC項目之分析儀校正時，須標入第二氣標準物質以供校正之用。

品保品管課：郭昊宗 103.12.10

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　特約校正器編號：SW 4154
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO_2)：D577858
測站名稱：川島養殖池
監驗項目：□NO/NO_2/NO_x、□SO_2、□CO、□O_3
檢測前查驗日期：103.12.6　　檢測後查驗日期：103.12.7
檢測前查驗人員：郭昊宗　　檢測後查驗人員：郭昊宗

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 點 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：SW 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm a. 管路測漏檢查：測值是否正常？ □是 □否	b. 檢測前	NO	0	2	+2	差異±20 ppb	400	395	-5	差異±20 ppb	>200	195	-1.3	差異±10%全幅	□符合 □不符 (註1)
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_x	0	3	+3		400	396	-4		>200	197	-0.8		
	c. 檢測後	NO	0	2	+2	差異±20 ppb	400	395	-5	差異±20 ppb	>200	194	-1.5	差異±10%全幅	□符合 □不符 (註2)
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	3	+3		400	396	-4		>200	195	-1.3		
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：測值是否正常？ □是 □否	b. 檢測前	SO_2				差異±4 ppb				差異±5% 全幅				差異±10%全幅	□符合 □不符 (註1)
	c. 檢測後	SO_2				差異±4 ppb				差異±5% 全幅				差異±10%全幅	□符合 □不符 (註2)
3. 一氧化碳CO (NIEA A421) (單位：ppm) ▲儀器編號：SW 3080 ▲鋼瓶濃度：CO：504.9 ppm a. 管路測漏檢查：測值是否正常？ □是 □否	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	差異±0.5 ppm	405	398	-1.7	差異±2% 全幅	>202	>201	-0.2	差異±10%全幅	☑符合 □不符 (註2)
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	差異±0.5 ppm	405	402	-1.0	差異±2% 全幅	>202	>203	+0.2	差異±10%全幅	
4. 臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ a. 管路測漏檢查：測值是否正常？ □是 □否	b. 檢測前	O_3				差異±20 ppb				差異±5% 全幅				差異±10%全幅	□符合 □不符 (註1)
	c. 檢測後	O_3				差異±20 ppb				差異±5% 全幅				差異±10%全幅	□符合 □不符 (註2)

(註1)：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行儀器零點校正，並完成「檢測儀器檢查表執校正紀錄」後，再重新查驗。
(註2)：若檢測後查驗結果不符，則得視情況重新執行檢測作業或儀器校正。
(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)：免校準儀器依廠商建議每半年校正乙次；差異百分比(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100

品保品管課：郭昊宗 103.12.10

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 12 月川島養殖池) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B-105
計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC - ☐CO_2
檢測前查驗日期：103.12.7
檢測前查驗人員：[illegible]
檢測後查驗日期：103.12.8
檢測後查驗人員：[illegible]
稀釋校正器編號：S/N 4152
氣體鋼瓶編號：☑CH_4)：D916216
☑(C_3H_8)：2K-14905
☑Zero)：LL-127113
☐(CO_2)：[illegible]

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 4455387?1 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1042.9 ppm C_3H_8：312.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.00	+0.3	差異±3%全幅	8.00	8.00	0.0	差異±3%全幅	4.50	4.48	-0.3	差異±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	+0.3	差異±3%全幅	0.00	0.03	+0.3	差異±3%全幅	4.50	4.45	-0.6	差異±10%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	差異±3%全幅	8.00	8.00	0.0	差異±3%全幅	4.50	4.50	0.0	差異±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	差異±3%全幅	0.00	0.02	+0.3	差異±3%全幅	4.50	4.45	-0.6	差異±10%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號： ▲鋼瓶濃度： CO_2：[illegible] ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				差異±3%全幅				差異±3%全幅				差異±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				差異±3%全幅				差異±3%全幅				差異±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需對儀器作維修及校正，並完成「檢測儀器維護與校正紀錄表」後，再查驗前查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，則檢測該日所有資料無效，則該批次自動再計算作業程序。
[註3]：差異值：分析儀讀值與設定值之差，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]：免收標準值為儀器廠商建議值，若公司有內部規定標準值，則依內部規定為準。
[註5]：執行THC項目之查驗結果後，請填入第二張總查驗紀錄表之相關查驗資訊欄。

品保品管課：[illegible] 103.12.10

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 12 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B-105
計畫期數：03
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：103.12.7
檢測前查驗人員：[illegible]
檢測後查驗日期：103.12.8
檢測後查驗人員：[illegible]
稀釋校正器編號：S/N 4152
氣體鋼瓶編號：☑SO_2+NO+CO)：D577888

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 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	2	+2	差異±20 ppb	400	395	-5	差異±20 ppb	>200	194	-1.5	差異±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	3	+3		400	396	-4		>200	195	-1.3		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	差異±20 ppb	400	345	-5	差異±20 ppb	>200	198	-0.5	差異±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	1	+0.3		
		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： ▲鋼瓶濃度： SO_2：[illegible] ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				差異±20 ppb				差異±20%全幅				差異±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				差異±20 ppb				差異±20%全幅				差異±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 20512 ▲鋼瓶濃度：CO：5091.9 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	差異±0.5 ppm	405	401	-4.0	差異±20%全幅	>202	>203	+0.2	差異±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	差異±0.5 ppm	405	400	-5.2	差異±20%全幅	>202	>203	+0.2	差異±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				差異±20 ppb				差異±20 ppb				差異±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				差異±20 ppb				差異±20 ppb				差異±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需對儀器作維修及校正，並完成「檢測儀器維護與校正紀錄表」後，再查驗前查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且依據現場狀況合理判斷，則得於次檢測前採取改正措施參考。
[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]：免收標準值為儀器廠商建議值，若公司有內部規定標準值，則由該欄位自行訂定。

品保品管課：[illegible] 103.12.10

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 12 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稽核校正筒編號：SN:4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：CH4：D916716
測站名稱：石碇宮　　NMHC(C_3H_8)：2K-104715
查驗項目：☑THC(CH4-NMHC)、☐CO2　　☑(Zero)：LL-120113
　　☐(CO_2)：N2
檢測前查驗日期：103.12.12　　檢測後查驗日期：103.12.14
檢測前查驗人員：[illegible]　　檢測後查驗人員：[illegible]

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
a.總非甲烷合物HC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN: 4215X3X721 ▲鋼瓶濃度：CH4 [illegible] ppm C3H8 3126 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	全幅±5%內	8.00	8.09	+0.9	全幅±5%內	4.52	4.57	+0.9	全幅±5%內	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	全幅±5%內	0.00	0.02	+0.3	全幅±5%內	4.52	4.50	-0.2	全幅±5%內	
	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	全幅±5%內	8.00	8.05	+0.6	全幅±5%內	4.52	4.48	-0.3	全幅±5%內	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.00	0.0		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	全幅±5%內	0.00	-0.05	+0.6	全幅±5%內	4.52	4.46	-0.5	全幅±5%內	
b.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：▲鋼瓶濃度：CO_2：　ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				全幅±10%內				全幅±10%內				全幅±10%內	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				全幅±10%內				全幅±10%內				全幅±10%內	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前未執行或不符，則需參照新儀器校正程序，重新執行校正及分析。
[註2]：若檢測後未執行或不符，且檢測結果無法符合查驗需求時，則該次檢測數據無效，需重新查驗。
[註3]：差異值(%)計算公式：(分析儀讀值-標準氣體濃度設定值)/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，若各方法內容有調整，則依調整後內容。
[註5]：設計THC項目之不銹鋼採樣筒，須導入第二套採樣管線連接儀器。

品保品管簽章：[signature] 103.12.18

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 12 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稽核校正筒編號：SN: 4154
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579583
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：103.12.13　　檢測後查驗日期：103.12.14
檢測前查驗人員：[illegible]　　檢測後查驗人員：[illegible]

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：SN 02-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：502.3 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	NO	0	1	+1	全幅±20% ppb	400	400	0	全幅±20% ppb	>200	193	-0.5	全幅±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	2	+2		400	402	+2		>200	>200	0.0		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	396	-4		>200	195	-1.3		☐符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2	全幅±20% ppb	0	2	+2	全幅±20% ppb	0	4	+1.0	全幅±10%全幅	
		NO_x	0	2	+2		400	398	-2		>200	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 B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				全幅±20% ppb				全幅±20% ppb				全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				全幅±20% ppb				全幅±20% ppb				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：SN 30852 ▲鋼瓶濃度：CO：504.4 ppm B.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	全幅±0.5 ppm	405	405	0.0	全幅±2% 全幅	>202	>204	+1.5	全幅±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	全幅±0.5 ppm	405	403	-0.5	全幅±2% 全幅	>202	>205	+1.7	全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：B. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	O_3				全幅±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	O_3				全幅±20 ppb				全幅±20 ppb				全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前未執行或不符，則需參照新儀器校正程序，重新執行校正及分析。
[註2]：若檢測後未執行或不符，且檢測結果無法符合查驗需求時，則該次檢測數據無效，需重新查驗。
[註3]：差異值(%)計算公式：(分析儀讀值-標準氣體濃度設定值)/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，若各方法內容有調整，則依調整後內容。

品保品管簽章：[signature] 103.12.18

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 12 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Bc105　　稀釋校正器編號：SN4454
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：CH4：D911216
測站名稱：石碇宮　　C3H8：2K-14116
實驗項目：☑THC/CH4/NMHC、☐CO2　　Zero：LL-12113
☐(CO2)：
檢測前查驗日期：103.12.14　　檢測後查驗日期：103.12.15
檢測前查驗人員：郭景宗　　檢測後查驗人員：郭景宗

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定值	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%) 濃度測定值	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) 濃度測定值	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 A760) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 03-1143 ▲鋼瓶濃度：THC：1537.5 ppm CH4：314.6 ppm a. 管路測漏檢查：測得是否正常？☑是 ☐否	b. 檢測前	THC	0.00	00.2	+0.3	零±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	全幅±1%全幅	4.50	4.45	-0.3	全幅±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.07	0.00		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.00	零±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	全幅±2%全幅	4.50	4.46	-0.5	全幅±4%全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	零±1%全幅	8.00	8.09	+0.9	全幅±1%全幅	4.50	4.58	+1.0	全幅±2%全幅	免評估 ☐符合 ☐不符 [註2]
		CH4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	零±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	全幅±2%全幅	4.50	4.52	+0.3	全幅±4%全幅	
8. 二氧化碳CO2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：CO2：_____ ppm a. 管路測漏檢查：測得是否正常？☐是 ☐否	b. 檢測前	CO2				零±3%全幅				全幅±2%全幅				全幅±4%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	CO2				零±3%全幅				全幅±2%全幅				全幅±4%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需執行校正並記錄，並完成「檢測儀器查驗校正紀錄表」後，再實施檢測。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認的平均符合規範，則得執行檢測數據無效處理作業。
[註3]：差異值=(分析儀讀值-測定設定值)/分析儀讀值*100；測定設定值=全幅濃度設定值*80%
[註4]：允收標準係依公告空氣污染物排放標準訂定，若公告空氣污染物排放標準修訂，則依修訂後之標準。
[註5]：執行THC檢測之查驗結果，應同時填入第二類測單位品管查驗表單。

品保品管簽章：[illegible] 103.12.18

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 12 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Bc105　　稀釋校正器編號：SN4454
計畫期數：02　　氣體鋼瓶編號：☑(SO2+NO+CO)：D577888
測站名稱：石碇宮
實驗項目：☑NO/NO2/NOx、☐SO2、☑CO、☐O3

檢測前查驗日期：103.12.14　　檢測後查驗日期：103.12.15
檢測前查驗人員：郭景宗　　檢測後查驗人員：郭景宗

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 測定值	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%) 濃度測定值	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) 濃度測定值	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NOx (NIEA A417) (單位：ppb) ▲儀器編號：SN 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：50.2 ppm a. 管路測漏檢查：測得是否正常？☑是 ☐否	b. 檢測前	NO	0	0	0	零±20 ppb	400	396	-4	全幅±20 ppb	>200	195	+1.3	全幅±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO2	0	2	+2		0	2	+2		0	4	+1.0		
		NOx	0	2	+2		400	398	-2		>200	199	-0.3		
	c. 檢測後	NO	0	1	+1	零±20 ppb	400	403	+3	全幅±20 ppb	>200	>203	+0.8	全幅±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO2	0	1	+1		0	3	+3		0	2	+0.5		
		NOx	0	2	+2		400	406	+6		>200	>205	+1.3		
2. 二氧化硫SO2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：SO2：_____ ppm a. 管路測漏檢查：測得是否正常？☐是 ☐否	b. 檢測前	SO2				零±3 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	SO2				零±3 ppb				全幅±20% 全幅				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：SN 2080 ▲鋼瓶濃度：CO：529.9 ppm a. 管路測漏檢查：測得是否正常？☑是 ☐否	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	零±0.5 ppm	405	403	-0.5	全幅±2% 全幅	>0.2	>0.5	+0.7	全幅±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	<0.0	零±0.5 ppm	405	404	-0.2	全幅±2% 全幅	>0.2	>0.5	+0.7	全幅±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
4. 臭氧O3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲儀器編號：_____ a. 管路測漏檢查：測得是否正常？☐是 ☐否	b. 檢測前	O3				零±20 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	O3				零±20 ppb				全幅±20% 全幅				全幅±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需執行校正並記錄，並完成「檢測儀器查驗校正紀錄表」後，再實施檢測。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認的平均符合規範，則得執行檢測數據無效處理作業。
[註3]：差異值=(分析儀讀值-測定設定值)/分析儀讀值*100；測定設定值=全幅濃度設定值*80%
[註4]：允收標準係依公告空氣污染物排放標準訂定，若公告空氣污染物排放標準修訂，則依修訂後之標準。

品保品管簽章：[illegible] 103.12.18

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 12 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：SN 4454
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D911216
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：214-14716
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-20113
　　☐(CO_2)：X
檢測前查驗日期：103.12.15　　檢測後查驗日期：103.12.16
檢測前查驗人員：鄧景雲　　檢測後查驗人員：鄧景雲

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：6N 4965538001 ▲鋼瓶濃度：CH_4：20.2 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	0.02	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.07	+0.7	≦±2% 全幅	4.50	4.53	+0.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.04	+0.04		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3% 全幅	4.50	4.52	+0.3	≦±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2% 全幅	4.50	4.52	0.0	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	0.0		0.00	0.05	+0.04		
		NMHC	0.00	0.00	+0.3	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3% 全幅	4.50	4.45	-0.6	≦±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，且確定問題無法符合規範，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項目二中濃度檢查時，須等入第二桑踏平然後再依標準氣都。

品保品管課：鄧景雲 103.12.18

RP-08-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 12 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：SN 4454
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579888
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：103.12.15　　檢測後查驗日期：103.12.16
檢測前查驗人員：鄧景雲　　檢測後查驗人員：鄧景雲

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：5N 03-1143 ▲鋼瓶濃度：NO：502.3 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	403	+3	≦±26 ppb	200	203	+0.8	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	3	+3		0	2	+025		
		NO_X	0	2	+2		400	406	+6		200	205	+1.3		
	c.檢測後	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	403	+3	≦±20 ppb	200	203	+0.8	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	2	+0.5		
		NO_X	0	1	+1		400	406	+6		200	205	+1.3		
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：5N 3550 ▲鋼瓶濃度：CO：504.7 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	405	404	-0.2	≦±2% 全幅	>22	>25	+0.7	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	≦± 0.5 ppm	405	402	-0.7	≦±2% 全幅	>22	>24	+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，且經確認問題無法符合規範，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：鄧景雲 103.12.18

RP-08-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 12 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：☑0786005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：IE-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120110
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.12.13　　檢測後查驗日期：103.12.14
檢測前查驗人員：林益亨　　檢測後查驗人員：林益亨

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：☑WGBSEAW07	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.11	+1.4	≦±2% 全幅	4.50	4.57	+0.7	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.07	+0.9		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	4.53	+0.4	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：5052.7 ppm C_3H_8：3174.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1% 全幅	8.00	8.13	+1.6	≦±2% 全幅	4.50	4.59	+1.1	≦±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	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.10	+1.3	≦±5% 全幅	4.50	4.55	+0.6	≦±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				≦±1 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　見經確認仍無法符合規範，則須批次檢測數據無法作為參考。
[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，須等入第二氣瓶甲烷純度標準氣體

品保品管課：楊淑 103.12.19

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 12 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：☑0786005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D430208
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：103.12.13　　檢測後查驗日期：103.12.14
檢測前查驗人員：林益亨　　檢測後查驗人員：林益亨

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：☑YTTMBB04	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	395	-5	≦±20 ppb	200	195	-1.3	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_X	0	0	0		400	397	-3		200	199	-0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：502.7 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	393	-7	≦±20 ppb	200	198	-0.5	≦± 10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	7	+7		0	4	+1.0		
		NO_X	0	1	+1		400	400	0		200	202	+0.5		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A418) (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				≦±20% 全幅				≦± 10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	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：☑NTRDQPV5 ▲鋼瓶濃度：CO：5100.3 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	40.2	40.4	+0.5	≦±2% 全幅	20.1	19.9	-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	40.2	40.3	+0.2	≦±2% 全幅	20.1	20.2	+0.2	≦± 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，則須批次檢測數據無法作為參考。
[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：楊淑 103.12.19

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 12 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　　稀釋校正器編號：3M 0786005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D473064
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：IK-77260
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120110
　　□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.12.14　　檢測後查驗日期：103.12.15
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	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) ▲依器編號：6XW5BSKN0T	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≤±1% 全幅	8.00	8.13	+1.6	≤±2% 全幅	4.50	4.57	+1.1	≤±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	0.00	0.0	≤±2% 全幅	0.00	0.10	+1.3	≤±2% 全幅	4.50	4.55	+0.6	≤±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.2.7 ppm C_3H_8：37.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	≤±1% 全幅	8.00	8.08	+1.0	≤±2% 全幅	4.50	4.60	+1.3	≤±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.06	+0.8		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	≤±2% 全幅	4.50	4.54	+0.5	≤±4% 全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲依器編號：_____ ▲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，再查驗一次。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍屬於符合規範，則逕此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，經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，須導入第二張調壓校正用純標準氣體。

品保品管課：湯翔正 103.12.19

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 12 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：3M 0786005
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：124302C3
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：103.12.14　　檢測後查驗日期：103.12.15
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	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) ▲依器編號：6YTTMBB8Y	b.檢測前	NO	0	1	+1	≤±20 ppb	400	393	-7	≤±20 ppb	200	198	-0.5	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	7	+7		0	4	+1.0		
		NO_X	0	1	+1		400	400	0		200	202	+0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：50.1 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	387	-13	≤±20 ppb	200	195	-1.3	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	8	+8		0	4	+1.0		
		NO_X	0	1	+1		400	395	-5		200	199	-0.3		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲依器編號：_____ ▲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) ▲依器編號：KLWRTB9PV5	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤± 0.5 ppm	40.2	40.3	+0.2	≤±2% 全幅	20.1	20.2	+0.2	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：51.0.3 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	40.2	40.4	+0.5	≤±2% 全幅	20.1	20.4	+0.3	≤±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲依器編號：_____ 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，再查驗一次。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍屬於符合規範，則逕此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，經公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：湯翔正 103.12.19

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 12 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　　稀釋校正器編號：3J0786105
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D693064
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：IK-77760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120110
　　□(CO_2)：
檢測前查驗日期：103.12.15　　檢測後查驗日期：103.12.16
檢測前查驗人員：林益寺　　檢測後查驗人員：林益寺

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.熱觸氧化含物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲依器編號：3J0785KN0T	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≤±1%全幅	8.00	8.08	+1.0	≤±2%全幅	4.50	4.60	+1.3	≤±2%全幅	☑符合
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.06	+0.8		0.00	0.06	+0.8		□不符 [註1]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≤±3%全幅	4.50	4.54	+0.5	≤±1%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10042.7 ppm C_3H_8：317.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	≤±1%全幅	8.00	8.12	+1.5	≤±2%全幅	4.50	4.61	+1.4	≤±2%全幅	☑符合
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.10	+1.3		0.00	0.05	+0.6		□不符 [註2]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≤±10%全幅	4.50	4.56	+0.8	≤±4%全幅	
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲依器編號：	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「檢測後查驗多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且修護後仍無法符合規範，則得批次檢測就無效選擇參考。
[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，限等一次第二集落甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：[illegible] 103.12.19

RP-08-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 12 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　　稀釋校正器編號：3J0786105
計畫期數：03　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D430308
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：103.12.15　　檢測後查驗日期：103.12.16
檢測前查驗人員：林益寺　　檢測後查驗人員：林益寺

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) ▲依器編號：3J0778BB8Y	b.檢測前	NO	0	1	+1	≤±20 ppb	400	387	-13	≤±20 ppb	200	195	-1.3	≤±10%全幅	☑符合
		NO_2	0	0	0		0	8	+8		0	4	+1.0		□不符 [註1]
		NO_X	0	1	+1		400	395	-5		200	199	-1.0		
▲鋼瓶濃度：NO：501.7 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	397	-3	≤±20 ppb	200	199	-0.3	≤±10%全幅	☑符合
		NO_2	0	0	0		0	8	+8		0	4	+1.0		□不符 [註2]
		NO_X	0	0	0		400	405	+5		200	203	+0.8		
2.二氧化硫SO_2 (NIEA A416) (單位：ppb) ▲依器編號：	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) ▲依器編號：3J0778RTBGPV5	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≤±0.5 ppm	40.2	40.4	+0.5	≤±2%全幅	≥1	20.4	+0.7	≤±10%全幅	☑符合
▲鋼瓶濃度：CO：5003 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	40.2	40.4	+0.5	≤±2%全幅	≥0.1	20.3	+0.5	≤±10%全幅	□不符 [註2]
4.臭氧O_3 (NIEA A420) (單位：ppb) ▲依器編號：	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「檢測後查驗多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且修護後仍無法符合規範，則得批次檢測就無效選擇參考。
[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] 103.12.19

RP-08-C-01(紀錄表單)附表十八(103.09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。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+hv$ 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.1-19 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，藉由外接的空氣幫泵和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供大範圍的精確稀釋濃度，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。

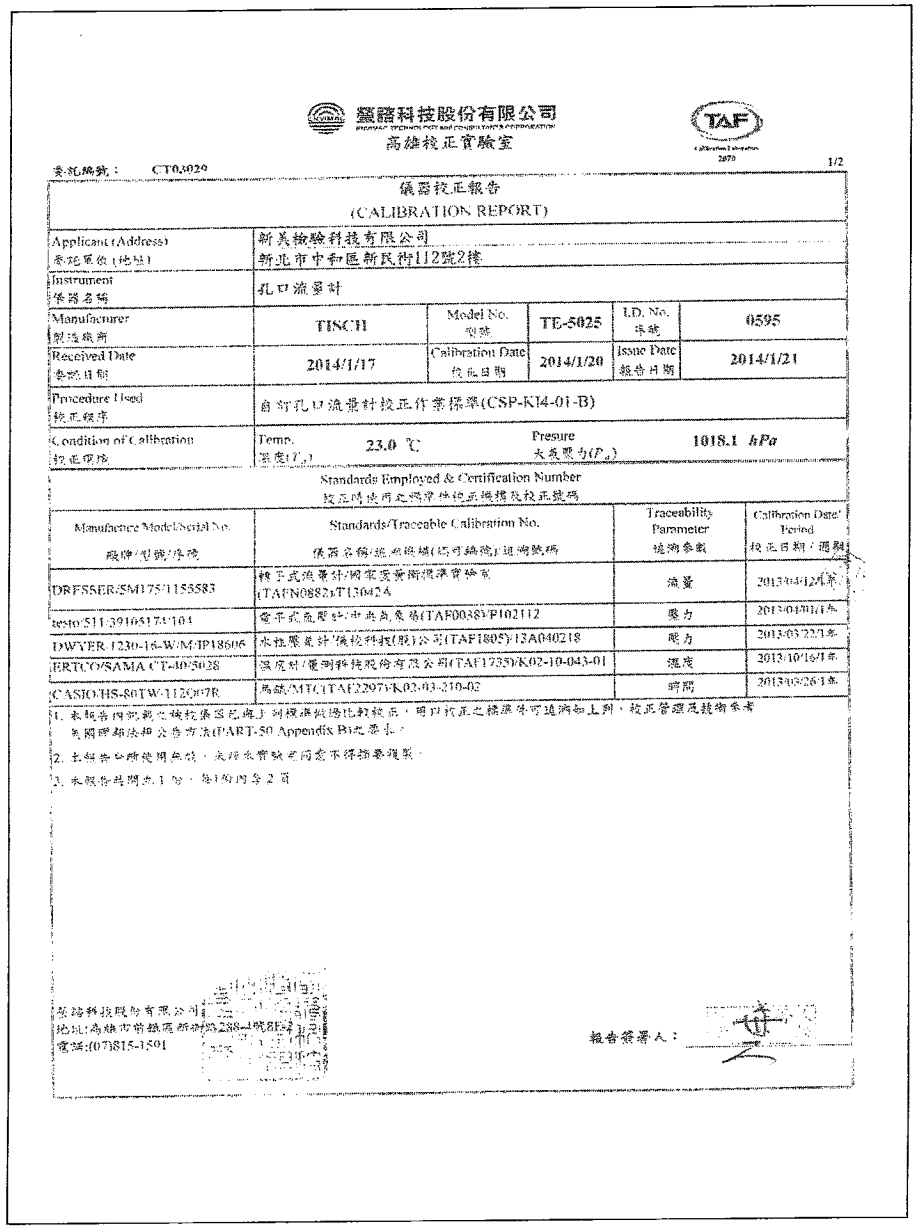
附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

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



鑑諾科技股份有限公司
高雄校正實驗室

TAF 2070

委託編號： CT0,3029 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. 編號	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-K14-01-B)				
Condition of Calibration 校正條件	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器及校正號碼

Manufacture Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable Calibration No. 儀器名稱/追溯校驗(認可編碼)追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期/週期
DRESSER/SM175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/T13642A	流量	2013/4/12/1年
testo/511/3910517/101	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P102112	壓力	2013/04/01/1年
DWYER/1230-16-W/MP18606	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/優測科技股份有限公司(TAF1735)/K02-10-043-01	溫度	2013/10/16/1年
CASIO/HS-80TW-1120C7R	馬錶/MTC(TAF2207)/K02-03-210-02	時間	2013/05/26/1年

1. 本報告內容經校正儀器之追溯標準與比對校正，明訂校正之標準件可追溯如上列，校正管理及技術要求
美國聯邦法規公告方法(PART-50 Appendix B)之要求。
2. 本報告之部份使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開出1份，第1份共2頁

鑑諾科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衙路288-1號8F
電話:(07)815-1501

報告簽署人：

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)

鑒諾科技股份有限公司
CHUNMAG 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	電子式流量計/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/P18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF180S)/13A040218	壓力	2013/03/22/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/榮測科技股份有限公司(TAF1735)/K02-10-043-01	溫度	2013/10/16/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K02-03-210-02	時間	2013/03/26/1年

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

鑒諾科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衛路28-4號8F-2
電話:(07)815-1591

報告發署人：

附3.1-53

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.	選校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	精算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	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	2.3	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.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

6.本校正作業因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： $U = \sqrt{1.0 + 2\left(\frac{\sqrt{\Delta H + 0.0589}}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right)} \times 100$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PM-008　　校正日期(年/月/日)：103/08/20

大氣壓力：760 torr(mm-Hg)　　溫度：26.5 ℃　　電壓：110 V

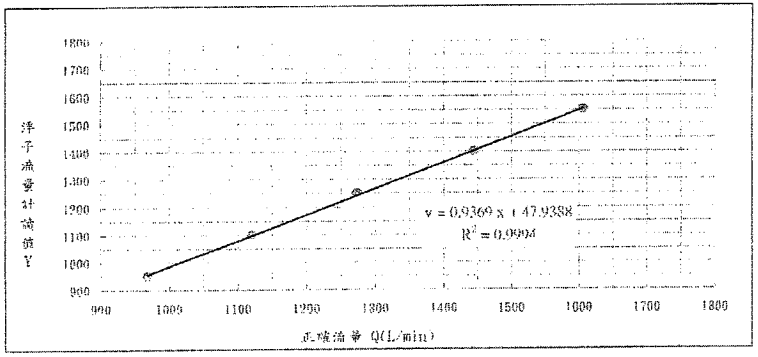
流量校正器編號：No.0597 (PM-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.3733　　流量校正器截距：0.0415

□浮子流量計調整/更換　　□電擷更換 (99/09/01)

□管路清洗更換　　■碳刷更換 432→0 hr(103/08/20)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正 432→0 hr(103/08/20)



水柱壓差值 ΔH (in H_2O)	3.5	4.7	6.1	7.9	9.8
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	969	1121	1273	1445	1607

斜率m：0.9369　　截距b：47.9388　　線性回歸R^2：0.9994

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	956	1098	1241	1402	1554
-5<%E<5	0.6	0.2	0.6	0.1	0.2

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible] 魏昭展　　品保品管組：[illegible]

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 3)

委託編號：CT02175

一、校正結果：

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

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

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

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.通校件壓差計水柱壓差換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$，$\Delta H$ 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：$U = \sqrt{1.0^2 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} + 0.0289}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 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-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

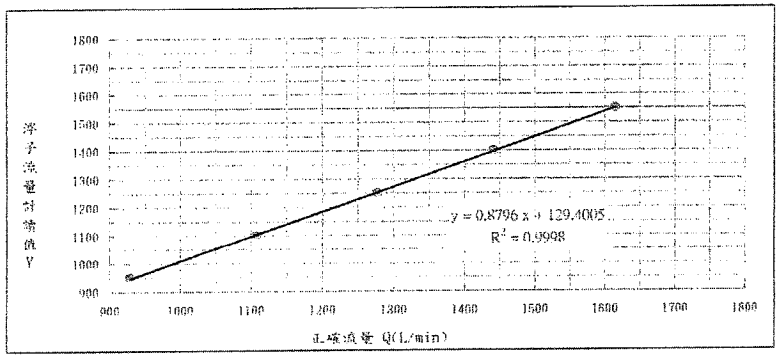
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　　□電樞更換　101/5/22

□管路清洗更換　　■碳刷更換　160→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：0.8796　　截距b：129.1005　　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	947	1103	1253	1397	1550
-5<%E<5	0.1	0.1	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 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)：103/10/29

大氣壓力：767 torr(mm-Hg)　　溫度：25.4 ℃　　電壓：110 V

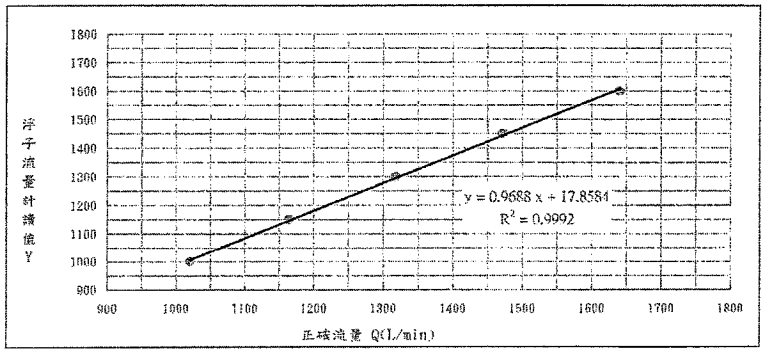
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　　□電樞更換　102/5/14

□管路清洗更換　　■碳刷更換　456→0 hr(103/10/29)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　456→0 hr(103/10/29)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.8	5.0	6.4	8.0	10.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1021	1165	1318	1472	1641

斜率m：0.9688　　截距b：17.8584　　線性回歸R^2：0.9992

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1007	1147	1295	1444	1608
-5<%E<5	0.7	0.3	0.4	0.4	-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：賴易晨 103.10.29　　品保品管組：[illegible] 103.10.29

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)：103/10/29

大氣壓力：767 torr(mm-Hg)　　溫度：25.1 ℃　　電壓：110 V

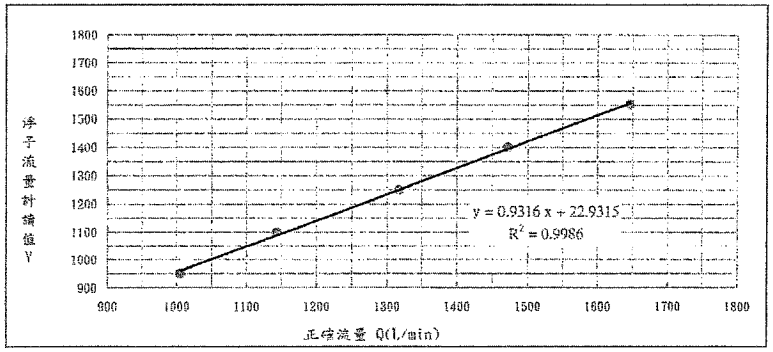
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-008)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.0539　　流量校正器截距：-0.0356

□浮子流量計調整/更換　　□電樞更換　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　385 hr(103/10/29)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.7	4.8	6.4	8.0	10.0
浮子流量計讀值 Y	930	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	1006	1144	1318	1472	1640

斜率m：0.9316　　截距b：22.9315　　線性回歸R^2：0.9986

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	980	1089	1251	1394	1556
-5<%E<5	-1.1	1.0	-0.1	0.4	-0.4

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是　□否

校正者：賴昌晨 103.10.29　　品保品管組：[illegible] 103.10.29

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-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

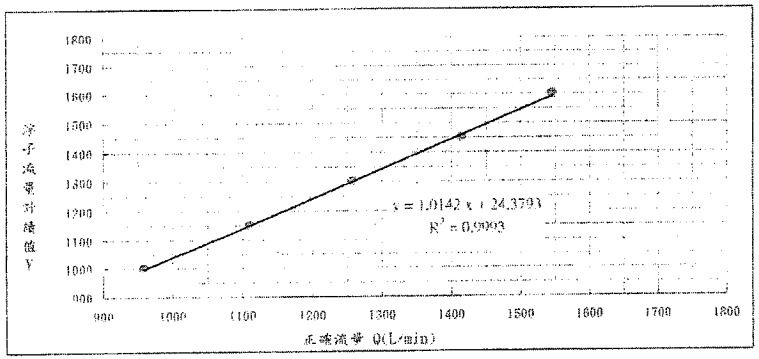
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.0735　　流量校正器截距：-0.0415

□浮子流量計調整/更換　　□電樞更換　(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)	3.1	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)	[illegible]	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)	987	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：賴昌晨 103.9.17　　品保品管組：[illegible] 103.9.19

PAA-025流量校正[illegible]

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

技士林昱佐　　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

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

報告日期: 102年8月2日
報告編號: 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

副主任廖速宏

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對記錄

校對日期：101 1 7　　校對人員：林 [illegible]　　校對設置地點：儀器室

風速校正器型號：YOKOGAWA MT210　　風速校正器編號：TAC-005 (sn.91H615309)

	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
	YOKOGAWA MT210 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 YOKOGAWA MT210	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 [illegible]	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOKOGAWA MT210	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 [illegible]	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOKOGAWA MT210	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 [illegible]	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOKOGAWA MT210	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 [illegible]	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差偏差小於正負 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：[illegible] 101.7.29　　品保品管組：[illegible] 101.9.09

氣象儀器內部追期校對記錄(第1-1版)/風速計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

報告編號：WI02396　　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.1-30 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 指溫槽標準校正程序(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) %
大氣儀器經本實驗校正，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(NO881)	編號	T120171A
		校正週期	1年

校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)

儀器名稱	白金電阻溫度計	廠牌型號	HART / 5614
序號	238336	校正日期	101年11月13日
追溯單位	交通部中央氣象局(0003B)	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	誤差	擴充不確定度
9.99 ℃	0.103 V	10.3 ℃	10.3 ℃	0.2 ℃
19.97 ℃	0.203 V	20.3 ℃	10.3 ℃	0.2 ℃
29.98 ℃	0.304 V	30.1 ℃	10.4 ℃	0.3 ℃
40.87 ℃	0.405 V	40.5 ℃	10.6 ℃	0.3 ℃

校正者　　報告簽署人

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北宜路29號　電話:(02)22122251 3　傳真:(02)22128254

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

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：所美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年5月10日

電　　話：(02)2228-8505　　校正日期：102年5月16日

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

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

標 準 件 之 資 料

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

校 正 項 目 與 結 果

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

恒溫槽內溫度變化範圍：24.7℃ to 25.3℃

校正者　　報告簽署人

校正說明

一、校正方法：

(一)、溫度：

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

(二)、溼度：

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

(三)、器差=換算溫度值(溼度值)-標準值。

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

二、不確定度：

(一)、組合標準不確定度U_c由A類標準不確定度及B類標準不定度計算而得。

(二)、A類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。

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

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

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

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

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

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

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：103.9.29　校對人員：林益亭　校對設置地點：天平室

校對環境溫度(℃)：23.1℃　校對環境溼度(%)：46.3%

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	℃ / %
23.1℃		ROTRONIC	另	23.6℃		+0.5℃	
46.3%		MP101A	61039135	46.7%		+0.4%	
23.1℃		ROTRONIC	另	23.7℃		-0.4℃	
46.3%		MP101A	18754-011	45.9%		-0.4%	

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	40632110 TAC-034	台灣電子檢驗中心	同上	同上
濕度計						

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

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

【註3】本校正使用比較校正法，將受校溫濕度計與參考溫濕度計，置於同一溫濕度控制環境下，穩定區、穩測且達恆溫恆濕後，讀取受校溫濕度計(受校件)與參考溫濕度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值

驗算人員：鄭景章 103.9.29　品保品管組：湯雅 103.9.29

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：103.9.29　校對人員：林益亭　校對設置地點：天平室

校對環境溫度(℃)：23.1℃　校對環境溼度(%)：46.3%

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	℃ / %
23.1℃		ROTRONIC	另	22.6℃		-0.5℃	
46.3%		MP101A	61039135	46.7%		+0.4%	
23.1℃		ROTRONIC	另	23.8		-0.3℃	
46.3%		MP101A	18754-011	45.9%		-0.4%	
23.1℃		ROTRONIC	另	22.5℃		-0.6℃	
46.3%		MP101A	38186-030	45.1%		-1.2%	
23.1℃		ROTRONIC	另	23.5℃		+0.4℃	
46.3%		MP101A	34341-007	45.4%		-0.9%	
23.1℃		ROTRONIC	另	22.7℃		-0.4℃	
46.3%		MP101A	34133-018	47.0%		+0.7%	
23.1℃		ROTRONIC	另	22.5℃		-0.6℃	
46.3%		MP101A	29186-010	47.8%		+1.5%	
23.1℃		ROTRONIC	另	22.9℃		-0.2℃	
46.3%		MP101A	14149-012	47.7%		+1.4%	

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	40632110 TAC-034	台灣電子檢驗中心	同上	同上
濕度計						

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

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

【註3】本校正使用比較校正法，將受校溫濕度計與參考溫濕度計，置於同一溫濕度控制環境下，穩定區、穩測且達恆溫恆濕後，讀取受校溫濕度計(受校件)與參考溫濕度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值

驗算人員：鄭景章 103.9.29　品保品管組：湯雅 103.9.29

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：P-065		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：許竹喬		檢查日期：103 / 10 / 11
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：	No 17406	SN 27680-010

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑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穩固良好？	☑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-001(核安第1附表十四-氣(101)號修訂)

附錄 III.1-32　103 年核四廠 10~12 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	103.10.11	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.10.16	17406	27680-010
川島養殖池	103.10.11	58541	18754-011
石碇宮	103.10.2	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	103.10.8	58541	18754-011
貢寮國小	103.11.20	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.11.20	58541	18754-011
川島養殖池	103.11.7	58541	18754-011
石碇宮	103.11.1	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	103.11.6	17406	27680-010
貢寮國小	103.12.6	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.12.18	17406	27680-010
川島養殖池	103.12.5	58541	18754-011
石碇宮	103.12.13	17406	27680-010
貢寮焚化廠旁民宅	103.12.13	17406	27680-010

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：[illegible]	測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]	檢查日期：103 / 10 / 11

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	HP01A
序號：	SN CO5041	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：			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：[illegible]	測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]	檢查日期：103 / 10 / 16

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	HP-101A
序號：	SN 17406	SN 20080-010

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 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)	測站名稱：民宅
檢查人員：[illegible]	檢查日期：103 / 10 / 18

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 138641	S/N 18764-011

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 3)

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：石碇宮
檢查人員：[illegible]	檢查日期：103 / 10 / 02

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 13541	S/N 18764-011

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 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)	測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：[illegible]	檢查日期：103 / 11 / 20

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 5840	SN 15774-F11

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105 (03)	測站名稱：貢寮國小
檢查人員：林政穆	檢查日期：103 / 11 / 20

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 17406	SN 13680-010

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 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(03)		測站名稱: 111區養殖池	
檢查人員: 趙易晨		檢查日期: 103 / 11 / 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:	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:			

RP-03-C-01紀錄表單1附表十四-A(101修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(03)		測站名稱: 石礁區	
檢查人員: 鄧景宇		檢查日期: 103 / 11 / 1	
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1附表十四-A(101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：RC105		測站名稱：東豐國小	
檢查人員：許仕杰		檢查日期：103 / 10 / 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：	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(101116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：昆忠	
檢查人員：許仕杰		檢查日期：103 / 11 / 06	
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 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(101116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(03)		測站名稱：川島養殖池
檢查人員：郭昭		檢查日期：103 / 12 / 15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	PoTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58641	S/N 13752-011

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(R10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105		測站名稱：福隆淨水場
檢查人員：郭昭		檢查日期：103 / 12 / 18
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Potronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 10406	S/N 13752-011

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(R10111修訂)

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：尾寮
檢查人員：林冠宇		檢查日期：103/12/13
項目	☐ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	[illegible]	[illegible]
型號：	[illegible]	[illegible]
序號：	[illegible]	[illegible]

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

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：BC105(03)		測站名稱：石磊宮
檢查人員：郭旻宥		檢查日期：103/12/13
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 15714-011

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.1-34　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 1363	10:42:00	10:42:00	林友勝	10:42:00	10:41:57	林友勝	−1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	SN 1343	11:10:00	11:10:00	林友勝	11:10:00	10:09:57	林友勝	−2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	SN 1100	11:11:00	11:11:00	林友勝	11:11:00	10:11:00	林友勝	±0 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	SN 1234	11:12:00	11:12:00	林友勝	11:12:00	11:12:03	林友勝	+2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	SN 3713	11:13:00	11:13:00	林友勝	11:13:00	11:12:59	林友勝	−1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10X	SN 3743	11:14:00	11:14:00	林友勝	11:14:00	11:14:01	林友勝	+1 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-POWER TP-308	TAP-001-02	17:16:22	17:16:22	王昭閔	17:17:52	17:17:55	王昭閔	+3 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-68	TAP-001-01	17:16:24	17:16:24	王昭閔	17:18:00	17:18:02	王昭閔	+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
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-33	TAP-001-04	17:16:28	17:16:28	王昭閔	17:18:10	17:18:07	王昭閔	−3 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-38	TAP-001-03	17:17:00	17:17:00	王昭閔	17:18:26	17:18:24	王昭閔	−2 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-38	TAP-001-05	17:17:30	17:17:30	王昭閔	17:18:35	17:18:33	王昭閔	−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4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　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.31 %

說明: 1.Uncertainty : Frequency = 5.0×10^{-10}

SPL = 0.3 dB re 20 μPa

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

2.「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

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

4.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-1

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

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

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

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

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

申請者(Applicant): 新美檢驗科技有限公司

地址(Address): 新北市中和區新民街112號2樓

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	34251562(NAA-002-07)
校正依據: Cal. Procedure Used	詳如說明2所示	收件日期: Receipt Date	Mar. 26, 2014
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Mar. 31, 2014
實際環境: Real Condition	溫度: Temperature 23 ℃ 相對濕度: Relative Humidity 48 %	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.2-3 噪音計檢定報告

MO 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)參克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：01020281
　　：(二)參克風：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3.2-2

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	103.10.11	00240663	00490944	29862	24341-007
	103.10.14				
鹽寮海濱公園	103.10.11	00451248	00791002	27169	29186-010
	103.10.14				
福隆街上	103.10.11	00241450	00140756	54729	38186-020
	103.10.14				
102縣道之新社橋	103.10.11	00620162	00830356	62072	61039376
	103.10.14				
過港部落	103.10.11	01020281	00190878	15116	20133-018
	103.10.14				
台2省道與102甲縣道交叉口	103.11.22	00240663	00140756	54729	24341-007
	103.11.25				
鹽寮海濱公園	103.11.22	00451248	00680760	27169	61039376
	103.11.25				
福隆街上	103.11.22	00620162	00830356	29862	2013-018
	103.11.25				
102縣道之新社橋	103.11.22	01020281	00490944	62072	29186-010
	103.11.25				
過港部落	103.11.22	00241450	00791002	A4133	B1201
	103.11.25				
台2省道與102甲縣道交叉口	103.12.16-18	00240663	00830356	15116	24341-007
	103.12.6-9		00140756		29186-010
鹽寮海濱公園	103.12.16-18	01020281	00490944	29862	38186-020
	103.12.6-9	00451248	00190878	27169	29186-010
福隆街上	103.12.16-18	00241450	00140756	58543	29186-010
	103.12.6-9		00830356	29862	61039376
102縣道之新社橋	103.12.16-18	00451248	00621652	54729	20133-018
	103.12.6-9	01020281		58543	
過港部落	103.12.16-18	00620162	00190878	27169	60139376
	103.12.6-9		00490944	54729	28186-020

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

MO 0041568

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：00240663
　　：(二)參克風：89314
七、檢定合格單號碼：M0PA0300278
八、檢定日期：103 年 7 月 21 日
九、有效期限：105 年 7 月 31 日

中華民國 103 年 7 月 22 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)

M0 0036871

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新美檢驗科技有限公司
二、地　　址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)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)

M0 0034369

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

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新美檢驗科技有限公司
二、地　　址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00241450
　　：(二)麥克風：311901
七、檢定合格單號碼：M0PA0200006
八、檢　定　日　期：102 年 1 月 9 日
九、有　效　期　限：104 年 1 月 31 日

中　華　民　國 102 年 1 月 15 日

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

報告編號：W103683　　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11月3日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年11月25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	11.1	46.0	89.9	134.8	178.6
誤　差	+1.1	+1.0	-0.1	-0.2	-1.4
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	224.5	269.7	315.6	351.2	
誤　差	-0.5	-0.3	+0.6	+1.2	

校正　　報告簽署人

附3.2-5

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

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

報告日期：103年11月26日
報告編號：W103683

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：58543
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

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

校正報告

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

TAF
Calibration Laboratory
0038

報告日期: 103年11月26日
報告編號: W103681

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: 58543

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)＊72.765 EXC＝4.879V

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 4)

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11月3日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年11月25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 (24.1～25.2) ℃
相對濕度(63.7～70.6) %
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	4.98	-0.04	0.21
10.02	10.05	+0.03	0.26
19.99	20.20	+0.21	0.47
30.00	30.60	+0.60	0.56

校正　　報告簽署人

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 5)

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)=0/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.91H615309
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。

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

校正報告

報告日期：103年3月11日
報告編號：B102903

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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

報告編號：B102903　　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：新北市中和區興民街112號2F　　執行日期：102年12月30日

電　　話：02-22288505　　校正日期：103年3月11日

校正依據：測風風場常校工程章(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　測風儀校正風洞

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	11.1	46.3	91.0	134.4	178.3
誤　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	
誤　差	-2.1	-2.3	-2.7	-2.5	

校正　　報告簽署人

附3.2-8

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 9)

交通部中央氣象局航業儀器檢校中心

校正報告

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

廠牌型號：Young　CAT. NO.05103

[illegible]

送校單位：[illegible]

使用說明

一、 本報告僅[illegible]

二、 [illegible]

三、 [illegible]

實驗室主管

附3.2-9

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 8)

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 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 10)

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)-22288305　　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	誤　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	5.05	+0.05	0.21
10.01	10.08	+0.07	0.28
20.02	20.49	+0.47	0.46
29.98	30.76	+0.78	0.57

校正　　報告簽署人

張士林 吳任

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 11)

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，計算誤差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=a/pF(Hz)*0.098

3. 名詞解釋：
標準件標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
被校件指示值：送校單位儀器在風洞內量測所得值。
誤差：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1.2
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

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

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

推士林昱佳

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

校正報告

報告日期: 103年3月19日
報告編號: WI03157

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

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 16)

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)-22288305　　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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 17)

校 正 說 明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QL150 SENSOR COLLECTOR sn.R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=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

新北市新店區北光路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

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	誤 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

校士林昱伯

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

校正報告

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

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：W103174　　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) ℃
相對溼度 (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

技士林昱任

報告編號：W103174　　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)=a/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 QL150 SENSOR COLLECTOR sn.R381059

二、參考資料：
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

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

報告日期: 103年4月8日
報告編號: 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

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) ℃
相對濕度 (60.5~74.8) %
風洞控制室 : 溫度 (25 ± 2) ℃
相對濕度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風 速 校 正 結 果

單位：m/s

標準件 標準值	被校件 指示值	誤 差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	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

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

臺北市新店區屈尺路200號 電話:(02)2218-2255 傳真:(02)2218-2254

報告日期：103年4月16日
報告編號：W103173

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：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.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校正報告

送校單位：新典檢驗科技有限公司

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

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 QL150 SENSOR COLLECTOR sn.R381059

二、參考資料：
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 101年10月23日
報告編號: W101571

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: W101571 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

地　　址: 新北市中和區中正路738號5F-4　　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	誤差 (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
誤差	+ 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	------
誤差	- 1.0	- 1.1	- 2.3	- 2.2	------

校正　　審核　　報告簽署人

附3.2-20

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

校正報告

報告日期: 103年11月26日
報告編號: W103682

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: 15116

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11月3日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年11月25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	11.4	46.5	90.8	134.8	180.0
器　差	+1.4	+1.5	+0.8	-0.2	+0.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	225.4	271.4	316.7	351.9	
器　差	+0.4	+1.4	+1.7	+1.9	

校正　　報告簽署人

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)=0/pV(V)＊72.810　EXC＝4.876V

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 36)

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

TAF
Calibration Laboratory
0038

報告日期：103年11月26日
報告編號：W103680

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：15116

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

[校正章]

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 37)

報告編號：W103680　　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11月3日

電　　話：(02) 22288505　　校正日期：103年11月25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 (22.8~24.3) ℃
相對濕度(68.3~76.2) %
風洞控制室　：溫度 (23 ± 2) ℃
相對濕度(55 ± 15) %

校正儀器：中央氣象局 測風儀校正系統

風 速 校 正 結 果

單位：m/S

標準件 標準值	被校件 指示值	誤 差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.09	+0.08	0.22
10.00	10.49	+0.49	0.26
20.01	21.10	+1.09	0.46
30.00	31.69	+1.69	0.56

校正　　報告簽署人

[校正章]

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.91H615309
   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

新北市新店區北宜路30號 電話:(02)29122251 傳真:(02)29122254

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

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：新英檢驗科技有限公司

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

林士林 黃任

報告編號：W102426　　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)

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30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

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
0.00	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

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103 年 10 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：P0102　　計畫期數：一期

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口

校正人員：林及孫　賴易承、胡禮源　　校正日期：103.10.11 / 103.10.14

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☑RION/NL-32/00240864/309314　☐RION/NL-32/00241450/311901

☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858

☐RION/NL-32/01020281/100391　☐RION/NA-28/00780078/01320

☐其它：

噪音計檢定日期：103年9月21日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

噪音校正器校正日期：103年9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/00490944/94127　☐RION/VM-52A/00680760/93600

☐RION/VM-52A/00190878/93441　☐RION/VM-52A/00701002/04585

☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992

☐RION/VM-53A/00840856/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053

☐其它：

振動計校正日期：103年9月24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-30S/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：103年9月21日，☑是 ☐否　在1年有效期限內，校正值：96.9 dB。

噪音計測量前內部電子式校(dB)A		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	94.0
☑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)
97.5	97.0	96.9	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)A		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	93.8
☑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 符合前次量測差值不超過0.3 dB，(J-J')		☑是 ☐否 符合前次量測差值不超過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)
97.0	97.0	96.9	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：

附3.2-27

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 44)

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 12 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：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口

校正人員：林冠宇 許仲杰　　校正日期：103.12.16 / 103.12.18

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 12 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 12 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：103 年 11 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.8
☑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	96.9	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	93.6
☑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	96.9	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] 103.12.26

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 11 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：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口

校正人員：賴易晨 洪得源 林冠宇　　校正日期：103.11.22 / 103.11.25

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 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/00680760/93600
☐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 9 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 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.9
☑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	96.9	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-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	96.9	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] 103.11.28

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 10 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：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林友祿、顏嘉晨、孫得源　　校正日期：103.10.11 / 103.10.14

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/00680760/93600
☐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：103 年 9 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	96.9	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	94.0
☑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。(|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	96.9	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：孫得源 103.10.17

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 12 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：林友祿、林健宇　　校正日期：103.12.6 / 103.12.9

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 9 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 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/00680760/93600
☐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 9 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 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.8
☑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	96.9	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	94.0
☑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。(|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	96.9	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：孫得源 103.12.12

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 12 月鹽寮海濱公園) (續 6)

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：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林文隆、許仁杰　　校正日期：103.12.16 / 103.12.18

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/參克風編號)

□RION-NL-32/00240663/89314　□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 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：103 年 7 月 24 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-IN/VP-303/XU112160094　□其它：

振動校正器校正日期：103 年 7 月 11 日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.9
☑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)
96.9	96.9	96.9	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	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)
96.9	96.9	96.9	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：103.12.26

RP-03-C-01(地檢表單)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 11 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：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：賴易晨、洪裕雄　　校正日期：103.11.22 / 103.11.25

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/參克風編號)

□RION/NL-32/00240663/89314　□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 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：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 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)

☑RION-IN/VP-303/XU112160094　□其它：

振動校正器校正日期：103 年 9 月 11 日，☑是 □否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.9
☑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)
96.9	96.9	96.9	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	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)
96.9	96.9	96.9	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：103.11.25

RP-03-C-01(地檢表單)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 10 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：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：林友孫、賴品豪、張博勝　　校正日期：103.10.11 / 103.10.14

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-74/34231562　□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/00680760/93600

□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 9 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)

■RION-IN/VP-303/XU112160694　□其它：_____。

振動校正器校正日期：103 年 9 月 11 日，□是 □否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	96.9	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	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 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB。(|R-J|)		■是 □否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB。(|N-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)
96.0	96.0	96.9	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：[簽名] 103.10.17

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 12 月鹽寮海濱公園) (續 7)

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：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林友孫、林冠宇　　校正日期：103.12.6 / 103.12.9

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-74/34231562　□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/00680760/93600

■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)

■RION-IN/VP-303/XU112160694　□其它：_____。

振動校正器校正日期：103 年 9 月 11 日，■是 □否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.9
■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	96.9	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	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 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB。(|R-J|)		■是 □否 符合兩次量測差值不超過 0.3 dB。(|N-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	96.9	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：[簽名] 103.12.12

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 12 月福隆街上) (續 10)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B010　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：陳永祿 許竹惠　　校正日期：103.12.16 ~ 103.12.18

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/88314　☑RION/NL-32/00241450/311901

☐RION/NL-32/00451248/311856　☐RION/NL-32/00620162/102858

☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780078/01320

☐其它：

噪音計檢定日期：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：103 年 5 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：103 年 04 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 04 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.8
☑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	96.0	96.9	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	93.7
☑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 符合兩次量規差值不超過 0.3 dB，(|B-J|)		☑是 ☐否 符合兩次量規差值不超過 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	96.9	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：

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 11 月福隆街上)(續 9)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B010　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：陳易辰、張禮源　　校正日期：103.11.22 ~ 103.11.24

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/88314　☑RION/NL-32/00241450/311901

☐RION/NL-32/00451248/311856　☑RION/NL-32/00620162/102858

☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780078/01320

☐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 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-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：103 年 9 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	94.0
☑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	96.9	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	94.0
☑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 符合兩次量規差值不超過 0.3 dB，(|B-I|)		☑是 ☐否 符合兩次量規差值不超過 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	96.9	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：

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 10 月 102 縣道之新社橋)(續 12)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：102 縣道之新社橋

校正人員：林友璋、顏昌慶、[illegible]　　校正日期：103.10.11 / 104.10.14

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1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2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-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：103年9月11日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	96.9	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	94.0	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	96.9	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：[signature] 103.10.17

NP-03-C-01(更新表單)附表二十二(1030707修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 12 月福隆街上)(續 11)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：林友璋、林翊寧　　校正日期：103.12.6 / 104.12.9

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2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-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：103年9月11日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.8
☑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	96.9	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	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	96.9	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：[signature] 103.12.12

NP-03-C-01(更新表單)附表二十二(1030707修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄

(103 年 12 月 102 縣道之新社橋)(續 14)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B010　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：林育誼、許竹松　　校正日期：103.12.16 ~ 103.12.18

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-32/00620102/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿

噪音計檢定日期：103年05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05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05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)

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

振動校正器校正日期：103年07月11日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.6
☑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	96.9	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	93.6
☐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	96.9	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：張正 103.12.26

BP-03-C-01(地檢表單)附表二十二(19307修訂)

附3.2-34

錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄

(103 年 11 月 102 縣道之新社橋)(續 13)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B010　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：賴易宸、張正源　　校正日期：103.11.22 ~ 103.11.25

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-32/00620102/102858
☑RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：103年07月02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03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09月24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09月11日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.8
☑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	96.9	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	93.8
☑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	96.9	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：張正 103.11.25

BP-03-C-01(地檢表單)附表二十二(19307修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 10 月過港部落)(續 16)

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：過港部落

校正人員：林天祿、賴昌晨、沈子淳　　校正日期：103.10.11 / 103.10.14

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/80314　☐RION/NL-32/00241450/311901

☐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：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)

☑RION-IN/VP-303/XU112160694　☐其它：

振動校正器校正日期：103 年 9 月 11 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.7
☑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	96.9	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	93.8
☑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	96.9	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] 103.10.17

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 12 月 102 縣道之新社橋)(續 15)

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：102 縣道之新社橋

校正人員：林天祿、林龍宇　　校正日期：103.12.6 / 103.12.9

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240663/80314　☐RION/NL-32/00241450/311901

☐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：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：103 年 9 月 11 日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.7
☑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	96.9	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	93.8
☑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	96.9	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] 103.12.12

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 12 月過港部落)(續 18)

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：03

測站名稱：過港部落

校正人員：林冠宇、許仟惠　　校正日期：103.12.16 ~ 103.12.18

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12月20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/00680760/93600
☑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-IN/VP-303/XU11216069　☐其它：

振動校正器校正日期：103年9月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 dB。

噪音計測量前內部電子式查核(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	93.9
☑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核(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	96.9	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核(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	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核(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	96.9	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：[signature] 103.12.26

EPP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(100307修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 11 月過港部落)(續 17)

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：03

測站名稱：過港部落

校正人員：羅易晨、宋得源、林冠宇　　校正日期：103.11.24 ~ 103.11.25

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/00680760/93600
☐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)

☑RION-IN/VP-303/XU11216069　☐其它：

振動校正器校正日期：103年9月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 dB。

噪音計測量前內部電子式查核(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	93.9
☑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核(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	96.9	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核(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	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核(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	96.9	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：[signature] 103.11.28

EPP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(100307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：Bo105(03)		測站名稱：台二線道路(102)降雪站
檢查人員：林友祿、賴易晨、姚博源		檢查日期：103 / 10 / 11
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 29862	SN 24241-807

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-105-C-01(施工階段環境監測表格-附件-5(101113版))

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (103 年 12 月過港部落)(續 19)

附表二十二　噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

校正人員：林友祿 林延寺　　校正日期：103.12.6 / 103.12.9

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240063/89314　☐RION/NL-32/00241450/311901
☐RION/NL-32/00451248/311856　☑RION/NL-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103991　☐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。

噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251502　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

噪音校正器校正日期：102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/00830356/39615　☐RION/VM-53A/00140756/31053
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

振動計校正日期：102年9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)

☑RING-IN/VP-303/XUH12160694　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

振動校正器校正日期：103年9月11日 ☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.9 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	93.9
☑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	96.9	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	94.0	93.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|I-J|)		☑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	96.9	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：湯[illegible]103.12.12

RP-105-C-01(施工階段表單)(附表二十二(10307修訂))

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)		測站名稱：鹽寮海堤公園
檢查人員：林友祿、賴易晨、姚禕源		檢查日期：103 / 10 / 11
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 37169	SN 2918G-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.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：B0105(03)		測站名稱：福隆海水
檢查人員：林友祿、賴易晨、姚禕源		檢查日期：103 / 10 / 11
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 34729	SN 3P1P8-020

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：			

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(03)		測站名稱：過境部落
檢查人員：林友祿、賴易晨、孫得源		檢查日期：103 / 10 / 11
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 1511C	SN 20134-018

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-S(10111修訂)

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(02)		測站名稱：103.縣道之新社橋
檢查人員：林友祿、賴易晨、孫得源		檢查日期：103 / 10 / 11
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 62072	SN 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：			

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-S(10111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)		測站名稱：鹽業濕地公園
檢查人員：賴易晨、張得源		檢查日期：103 / 11 / 22
項目	☐ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Ilum)
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 21169	SN 24341-007 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：			

RP-04-C-01(紀錄表格)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)		測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口
檢查人員：賴易晨、張得源 林冠宇		檢查日期：103 / 11 / 22
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Ilum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	光 54729	光 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(紀錄表格)附表十四-5(101111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：Bu05(03)		測站名稱：福隆街上
檢查人員：賴易晨、張得順		檢查日期：103 / 11 / 22
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 2986	SN 20133-018

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

RP-03-C-01(紀錄表填寫)附表十四-5(101.11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：Bu05(03)		測站名稱：102縣道北新社橋
檢查人員：賴易晨、張得順		檢查日期：103 / 11 / 22
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	RoTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 62072	SN 29186-018

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(紀錄表填寫)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: B0105(03)		測站名稱:進港部落
檢查人員:賴易晨.洪得源.林冠宇		檢查日期: 103 / 11 / 22
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	APRS	APRS
型號:	world wind sensor	6577
序號:	多 A4133	多 B1201

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-63-C-01(紀錄表格)附表十四-5(1011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: B0105(03)		測站名稱:第二高速公路101甲縣道交叉口
檢查人員: 林冠宇.許竹杰		檢查日期: 103 / 12 / 16
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Young	ROTRONIC
型號:	05103	HP101A
序號:	多 16116	多 24241-007

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☑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-63-C-01(紀錄表格)附表十四-5(1011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(-2)		測站名稱：台二省道每100甲縣道交叉口
檢查人員：林文鎮		檢查日期：103 / 12 / 6
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 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：DT-12：1100 SM-192：15634			

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(-2)		測站名稱：鹽寮海濱公園
檢查人員：林文鎮、許竹焜		檢查日期：103 / 12 / 16
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 21462	SN 29186-020

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：			

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(03)		測站名稱：通宵海濱公園
檢查人員：林文騏		檢查日期：103 / 12 / 6
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 ~~3731~~ 2169	SN 20341-007

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：
CR-10X、3713、
SM-192：7131

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：B0105(03)		測站名稱：福隆衛生
檢查人員：林文騏、許桂馬		檢查日期：103 / 12 / 16
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 51043	SN 27186-010

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.2-6 氣象監測儀檢查表(續 15)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)		測站名稱：福隆街上
檢查人員：林友榮		檢查日期：103 / 12 / 6
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 3986	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：CR-10X; 37438 CM-15; 16012			

RP-03-C-01(經濟部標準附表十四-5(101116修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 16)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(03)		測站名稱：102 縣道3新社橋
檢查人員：林友榮 許行泰		檢查日期：103 / 12 / 16
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 5107	SN 20133-013

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

RP-03-C-01(經濟部標準附表十四-5(101116修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 17)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B10503(03)		測站名稱：101縣道之新設橋
檢查人員：林政緯		檢查日期：113 / 12 / 6
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 5854	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： DT12-1342 SN-192-14011			

RF-03-C-01(施檢表格)附表十四-5(101.11修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 18)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B10503(03)		測站名稱：過港部落
檢查人員：林政緯 許仁嘉		檢查日期：113 / 12 / 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 7167	SN 20133-016

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑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(施檢表格)附表十四-5(101.11修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 19)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105 (03)		測站名稱：過境部落
檢查人員：林文鶯		檢查日期：103 / 12 / 6
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MF-101A
序號：	S/N 54329	S/N 2818X6-020

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： GC-10：13次 SM-192：15044			

RD-03-C-01(環保署版-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4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： PWA039201~07 (10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	-	-	-	-	-	-	-	12.0	11.6	3.4	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	106.1	85~115%	5.50	5.80	105.5	85~115%	0.470	0.487	3.5	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	100.0	85~115%	1.00	1.16	116.1	80~120%	0.0278	0.0294	5.5	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	2.78	2.98	6.9	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	92.0	85~115%	-	-	-	-	54.9	55.8	1.8	0~20%
*	6	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.55A	20.0	102.6	85~115%	-	-	-	-	9.30	8.81	5.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	92.1	85~115%	5.00	4.88	97.5	85~115%	0.588	0.596	1.3	0~15%
*	8	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.73	94.5	80~120%	0.0954	0.0969	1.6	0~20%
*	9	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.7	80~120%	50.0	48.9	97.7	80~120%	0.314	0.316	0.4	0~20%
*	10	鋅	NIEA W311.53C	0.100	107.9	80~120%	5.00	5.30	106.0	80~120%	0.123	0.124	0.7	0~20%
*	11	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.4	80~120%	0.500	0.481	96.2	80~120%	0.00963	0.0102	6.2	0~20%
*	12	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.0985	0.101	2.4	0~20%
*	13	總鉻	NIEA W311.53C	0.100	99.7	80~120%	5.00	4.79	95.8	80~120%	0.0975	0.0992	1.7	0~20%
*	14	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.2	80~120%	0.200	0.205	102.6	75~125%	0.00206	0.00207	0.5	0~20%
		以下空白												
備註														

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

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雖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 3769065

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.3-2 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.10.9　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-04	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	□ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：7.00/24.8		-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.1	24.1	24.0	理論值：	7.00		
編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	編號：1405076-07		-4.5	-57.0
分裝日期	2014.10.6	2014.10.6	2014.10.6	分裝日期：2014.10.6			

※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-06	☑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：1405076-04	1413	23.1	1413	0.990
分裝日期：2014.10.6				
□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl補充				

※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-10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.52 / 24.0	8.26	101.7	0.81

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

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絨絮。

□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%。

讀出件(mbar)：1014　標準件(mbar)：1014

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

審核人員：[illegible] 10/9

臺灣檢驗科技股份有限公司　　CFU-141105W.2..xls　　檢驗員: T13530
驗算員: 111167

附錄Ⅲ.3-6　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B)　　分析日期: 2014/11/5

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	對數差異值
PWB008901	1	10	0	0	<10	0.00
PWB008902	1	10	0	0	<10	0.00
PWB015901	1	10	0	0	<10	0.00
PWB015902	1	10	0	0	<10	0.00
PWB015903	1	10	0	0	<10	0.00
PWB016001	1	10	0	0	<10	0.00
PWB016101	1	10	0	0	<10	0.00
PWB016201	1	10	0	0	<10	0.00
PWB016301	1	10	0	0	<10	0.00
PWB016401	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWB018301	10	10	8	10	9.0E+02	0.10
PWB018302	10	10	9	11	1.0E+03	0.09
PWB018303	10	10	8	11	9.5E+02	0.14
PWB018304	10	10	17	27	2.2E+03	0.20
PWB018305	1	10	7	13	1.0E+02	0.27
PWB018306	10	10	4	5	4.5E+02	0.10
PWB018307	1	10	11	13	1.2E+02	0.07
PWB018401	1	10	0	0	<10	0.00
PWB018501	100	10	7	11	9.0E+03	0.20
PWB018502	100	10	76	69	7.3E+04	0.04
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示(小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數"(TNTC)表示。

FORM-TESP-PE-202-01 發行日期：2013.06.15 版次：7.3　頁次: 3　　審核:

附3.3-2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-5　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.11.5　　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-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=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.01/24.0	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	24.1	24.0	24.0	理論值： 7.00		
編號	140705-6-09	140808-6-03	140808-6-02	編號：140506-6-03	-19.9	-57.6
分裝日期	2014.11.2	2014.11.3	2014.11.3	分裝日期：2014.11.3		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})
編號： 140828-6-04	1413	24.2	1413	0.450~0.500
分裝日期: 2014.11.3				0.492
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：＊　　/分裝日期：＊
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.47 / 24.0	8.62	101.6	0.83

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:
☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。　　☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而展重變黑。
☐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)：1010　　標準件(mbar)：1017

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

臺灣檢驗科技股份有限公司　　CFU-141008W2.xls　　檢驗員: T13530
驗算員: m1102

附錄Ⅲ.3-13　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B)　　分析日期: 2014/10/8

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	計數差異值
PWA038702	100	10	9	5	7.0E+03	0.26
PWA038703	10	10	8	12	1.0E+03	0.18
PWA038801	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038901	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038902	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038903	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038904	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038905	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038906	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038907	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWA038908	1	10	0	0	<10	0.00
PWA039001	1	10	0	0	<10	0.00
PWA039101	1	10	19	23	2.1E+02	0.08
PWA046501	100000	10	27	34	3.1E+07	0.10
PWA046701	1	10	0	0	<10	0.00
PWA046801	10	10	6	10	8.0E+02	0.22
PWA050101	1	10	0	0	<10	0.00
PWA050102	1	10	0	0	<10	0.00
PWA050103	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於1 0 (<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個

則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數"(TNTC)表示。

FORM-TESP-PE-202-01 發行日期：2013.06.15 版次：7.3　頁次：22

審核:

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-14　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWB023001~03(11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	-10.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187	188	0.4	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	65.2	68.6	5.1	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	2.20†	2.14†	2.8	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	97.8	85~115%	1.00	1.07	107.4	80~120%	0.0748	0.0767	2.5	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 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，此文件下的凝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、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為下合法，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 4422786

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

臺灣檢驗科技股份有限公司　　CFU-141106W.1..xls　　檢驗員: T13530
驗算員: T11167

附錄Ⅲ.3-16　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B)　　分析日期: 2014/11/6

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	對數差異值
PWB015001	1000	10	27	30	2.9E+05	0.05
PWB015002	10	10	17	14	1.6E+03	0.08
PWB015401	1	10	0	0	<10	0.00
PWB019201	100	10	45	39	4.2E+04	0.06
PWB019301	1	10	0	0	<10	0.00
PWB019701	1	10	5	6	55	0.08
PWB019801	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020401	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020501	1	10	0	0	<10	0.00
PWB020601	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023001	100	10	10	13	1.2E+04	0.11
PWB023002	10	10	58	72	6.5E+03	0.09
PWB023003	1	10	5	3	40	0.22
PWB023101	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023201	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023202	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023203	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023204	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023205	1	10	0	0	<10	0.00
PWB023206	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示(小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數 " (TNTC) 表示。

FORM-TESP-PE-202-01 發行日期：2013.06.15 版次：7.3　頁次: 7　　審核:

附3.3-4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-15　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.11.06　　使用人員：王崇丞

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 11	☑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 / 25.2	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	25.1	25.1	25.0	理論值：6.98		
編號	140805-6-07	140805-6-03	140805-6-12	編號：140506-6-09	10	-59.1
分裝日期	2014.11.03	2014.11.03	2014.11.03	分裝日期：2014.11.03		

※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：1408-28-6-04	1413	25.0	1413	0.467
分裝日期：2014.11.03				
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：＊　　/分裝日期：＊
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 330i ☐WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.29 / 25.0	8.26	101.7	0.90

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:
☐是☑否-電極內是否有氣泡。
☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。
☐是☑否-電極是否破損。
☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。
6.量測儀器大氣壓力值比對:
☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攜出件(mbar)：1016　　標準件(mbar)：1016

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.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：PWC030701~03 (12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	-6.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	100	105	5.0	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	40.5	42.0	3.6	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	102.0	85~115%	-	-	-	-	6.70 (NTU)	6.92 (NTU)	3.2	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	94.5	85~115%	1.00	0.911	91.1	80~120%	0.0223	0.0239	6.9	0~15%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
試驗報告章
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，此報告下可部份複製。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，逾犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。　TWB 4427039

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.3-18　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.10　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 14	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正

				校正後確認(pH=)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度: 7.01/25.1		-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	25.0	19.6	19.7	理論值： 25.1			
編號	1400256-07	1400256-06	1400256-05	編號：1400256-06		-16.4	-57.1
分裝日期	2014.12.8	2014.12.8	2014.12.8	分裝日期：2014.12.8			

※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 06	☑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：1409280-04	1413	20.0	1417	0.450~0.500
分裝日期：2014.12.02				0.479
□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 10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	9.15 / 19.8	9.13	101.6	0.87

※DO使用注意事項：
1.每日出廠前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
2.量測時若為感測薄膜式，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	OK	電極液供應	0.6~0.7	需更換電極充液或清洗電極	<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：
□是☑否-電極內是否有氣泡。　□是☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。
□是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。
□是☑否-電極是否破損。
6.量測儀器大氣壓力值比對：
☑是□否-量測儀器讀出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
標準件(mbar)：1009　儀器讀值(mbar)：1011

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

審核人員：王忠孟 12/10

臺灣檢驗科技股份有限公司　　CFU-141210W.xls　　檢驗員: T13530　　簽署員: T12401

附錄Ⅲ.3-19　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B)　　分析日期: 2014/12/10

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	對數差異值
PWC012301	10	10	1	1	1.0E+02	0.00
PWC012302	100	10	2	2	2.0E+03	0.00
PWC012303	100	10	1	1	1.0E+03	0.00
PWC012304	100	10	2	2	2.0E+03	0.00
PWC012401	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030701	10	10	54	62	5.8E+03	0.06
PWC030702	100	10	78	85	8.2E+04	0.04
PWC030703	100	10	12	10	1.1E+04	0.08
PWC030801	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030901	1	10	7	8	75	0.06
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030902	1	10	10	6	80	0.22
PWC030903	1	10	9	10	95	0.05
PWC030904	1	10	21	19	2.0E+02	0.04
PWC030905	1	10	12	9	1.1E+02	0.12
PWC030906	1	10	21	13	1.7E+02	0.21
PWC030907	1	10	7	6	65	0.07
PWC030908	1	10	5	6	55	0.08
PWC031001	1	10	0	0	<10	0.00
PWC031101	1	10	5	3	40	0.22
PWC033001	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個

則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示(小數位數四捨五入)，菌落數大於10時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或無菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數"(TNTC)表示。

審核: 2014/12/12

FORM-TESP-PE-202-01 發行日期：2013.06.15 版次：7.3　頁次: 9

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-20　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA039401~05(10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	98.9	80~120%	-	-	-	-	99.0Δ	95.0Δ	3.9	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.8	13.0	1.6	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	96.2	85~115%	-	-	-	-	11.9	12.3	3.3	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	2.78	2.98	6.9	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	92.1	85~115%	5.00	4.88	97.5	85~115%	0.588	0.596	1.3	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、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 3769068

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.3-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.10.9　　使用人員：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-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：7.00/22.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.1	23.1	23.0	理論值：7.00		
編號	140805-6-07	140805-6-12	140805-6-12	編號：140506-6-07	-4.5	-58.0
分裝日期	2014.10.6	2014.10.6	2014.10.6	分裝日期：2014.10.6		

※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：140828-6-07	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2014.10.6	1413	23.1	1413	0.490
□0.1N / □0.01N / □0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2.確認標準液編號：＊　　/分裝日期：＊
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.62 / 23.0	8.58	101.7	0.81

※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)：1007　　標準件(mbar)：1010

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01　　審核人員：王 10/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-22 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWB018501~05(11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(%)	管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	101.2	80~120%	-	-	-	-	86.0Δ	86.0Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.45	3.80	9.7	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	98.7	85~115%	-	-	-	-	6.88	6.68	2.9	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-20.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	178	180	1.5	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	107.7	85~115%	5.00	4.58	91.5	85~115%	0.156	0.160	2.3	0~15%
		以下空白												

備註：1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

（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瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件服務條款辦理。請注意條款有關於責任、賠償之範圍及管轄權的約定，任何持有此文件者應了解並接受本公司僅依照條款中所述內容負責，此文件不可篡改、偽造，或以偽本報告冒用。此文件僅反映客戶提供樣品之狀態，本公司對樣品來源概不負責。此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No. 134, 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134-1號
t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.tw
Member of SGS Group

TW/B 3172089

環境實驗室
TEL:22993939
FAX:22993280

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-25 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.19　　使用人員：高正

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 14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7.00)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：7.00/20.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	20.0	20.0	20.0	理論值：7.00		
編號	140805-bh01	140805-bh03	140805-bh11	編號 140506-b-09	12	-58.7
分裝日期	2014.12.15	2014.12.15	2014.12.15	分裝日期：2014.12.15		

※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-T 06	☑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：140328-b-04	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2014.12.15	1413	20.0	1413	0.470
~~☐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-07	☐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 16	☑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
	9.15 / 20.0	9.09	100.6	0.81

※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)： 1023　　**標準件(mbar)：** 1023

審核人員：謝士豪 12/19

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4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： PGA031001~03 (10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†	102.5	85~115%	-	-	-	-	5.61†	5.42†	3.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.1	85~115%	1000	1042	104.2	80~120%	20.5	20.6	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	1056	105.6	80~120%	10.86	10.90	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	191	1.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	52.7	105.4	75~125%	0.563	0.516	8.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.7	85~115%	-	-	-	-	19.1	19.5	10.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	99.6	85~115%	5.00	5.33	106.7	85~115%	0.0912	0.0987	7.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.365	102.6	80~120%	18.8	18.3	97.0	75~125%	0.198	0.196	1.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.2	85~115%	1000	980	98.0	80~120%	53.2	54.4	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.8	80~120%	50.0	46.3	92.6	80~120%	1.01	0.992	1.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	4.61	92.1	80~120%	0.0989	0.0973	1.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.9	80~120%	5.00	4.59	91.9	80~120%	0.0957	0.0936	2.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.48	89.7	80~120%	0.0897	0.0920	2.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	96.4	80~120%	0.500	0.447	89.4	80~120%	0.00894	0.00926	3.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.8	80~120%	5.00	4.68	93.5	80~120%	0.0950	0.0955	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.2	80~120%	5.00	4.63	92.5	80~120%	0.0951	0.0935	1.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	108.7	80~120%	5.00	4.98	99.7	80~120%	0.0428	0.0432	1.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.2	85~115%	0.250	0.239	95.6	80~120%	0.00478	0.00492	3.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	88.6	80~120%	0.200	0.181	90.7	75~125%	0.00181	0.00184	1.6	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 3771041

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： PGA031101~03 (10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†	102.5	85~115%	-	-	-	-	5.61†	5.42†	3.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.1	85~115%	1000	1042	104.2	80~120%	20.5	20.6	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	1056	105.6	80~120%	10.86	10.90	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	194	3.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	52.7	105.4	75~125%	0.563	0.516	8.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	104.7	85~115%	-	-	-	-	4.15	4.45	7.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	95.9	85~115%	5.00	4.58	91.5	85~115%	0.408	0.412	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	103.3	80~120%	18.9	17.7	93.4	75~125%	0.210	0.209	0.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.3	85~115%	1000	1047	104.7	80~120%	102	100	1.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	95.8	80~120%	50.0	43.6	87.2	80~120%	0.894	0.888	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	1.294	1.292	0.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	94.1	80~120%	5.00	4.20	84.0	80~120%	0.0900	0.0897	0.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.9	80~120%	5.00	4.67	93.4	80~120%	0.0934	0.0890	4.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.4	80~120%	0.500	0.461	92.3	80~120%	0.009227	0.009232	0.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	94.9	80~120%	5.00	4.59	91.9	80~120%	0.0919	0.0909	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	96.5	80~120%	5.00	4.47	89.5	80~120%	0.0922	0.0928	0.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	106.4	80~120%	5.00	5.00	100.0	80~120%	0.121	0.120	0.8	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.2	85~115%	0.250	0.239	95.6	80~120%	0.00478	0.00492	3.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.2	80~120%	0.200	0.180	90.2	75~125%	0.00180	0.00188	4.0	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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 3771042

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： PGA031201~03 (10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†	102.5	85~115%	-	-	-	-	5.61†	5.42†	3.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.1	85~115%	1000	1042	104.2	80~120%	20.5	20.6	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	1056	105.6	80~120%	10.86	10.90	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	191	1.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.9	85~115%	50.0	53.2	106.4	75~125%	2.21	2.07	6.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.7	85~115%	-	-	-	-	19.1	19.5	10.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	97.7	85~115%	5.00	4.49	89.9	85~115%	0.259	0.263	1.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.365	102.6	80~120%	18.8	18.3	97.0	75~125%	0.198	0.196	1.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.2	85~115%	1000	980	98.0	80~120%	53.2	54.4	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	91.7	80~120%	50.0	48.4	96.8	80~120%	0.164	0.165	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	95.1	80~120%	5.00	4.48	89.7	80~120%	0.0265	0.0264	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.6	80~120%	5.00	5.08	101.7	80~120%	0.102	0.101	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.5	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	0.100	0.0997	0.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	107.3	80~120%	0.500	0.548	109.7	80~120%	0.0110	0.0105	5.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.2	80~120%	5.00	5.17	103.5	80~120%	0.103	0.102	1.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	103.4	80~120%	5.00	5.48	109.6	80~120%	0.111	0.109	1.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	107.3	80~120%	5.00	5.64	112.7	80~120%	0.131	0.132	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.273	109.2	80~120%	0.005587	0.005592	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.8	80~120%	0.200	0.190	94.8	75~125%	0.00[illegible]94		2.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告下可部份複製。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 3771043

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.4-4　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： PGA031301~03(10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.0	85~115%	-	-	-	-	4.60†	5.00†	8.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.2	85~115%	1000	1040	104.0	80~120%	19.13	19.07	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.2	85~115%	1000	964	96.4	80~120%	56.1	55.9	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	188	1.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.5	85~115%	50.0	48.3	96.5	75~125%	2.06	2.20	6.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.7	85~115%	-	-	-	-	19.1	19.5	10.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	97.7	85~115%	5.00	4.49	89.9	85~115%	0.259	0.263	1.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.365	102.6	80~120%	18.8	18.3	97.0	75~125%	0.198	0.196	1.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.5	85~115%	1000	991	99.1	80~120%	123	125	1.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.7	80~120%	50.0	50.6	101.1	80~120%	0.162	0.161	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.9	80~120%	5.00	5.05	101.0	80~120%	0.0522	0.0517	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.6	80~120%	5.00	5.08	101.7	80~120%	0.102	0.101	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.5	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	0.100	0.0997	0.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	107.3	80~120%	0.500	0.548	109.7	80~120%	0.0110	0.0105	5.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.2	80~120%	5.00	5.17	103.5	80~120%	0.103	0.102	1.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	103.4	80~120%	5.00	5.48	109.6	80~120%	0.111	0.109	1.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	107.3	80~120%	5.00	5.64	112.7	80~120%	0.131	0.132	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.273	109.2	80~120%	0.005587	0.005592	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.3	80~120%	0.200	0.191	95.7	75~125%	0.00[illegible]94		2.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告下可部份複製，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 3771044

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.4-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.10.13　　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-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：7.01/24.5	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	25.1	25.0	24.9	理論值： 7.00		
編號	140801-b-01	140805-b-02	140805-b-11	編號：140506-b-09	-5.8	-59.1
分裝日期	2014.10.13	2014.10.13	2014.10.13	分裝日期：2014.10.13		

※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：140828-b-04				0.450~0.500
分裝日期：2014.10.13	1413	24.7	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-T06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	217 / 25.0	220	

校正標準液編號：140902-b-03　　/分裝日期：2014.10.13

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.33 / 25.0	8.26	101.2	0.83

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查:
☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。
☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。
☐是 ☑否-電極是否破損。
☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。
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)：1007　　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：[signature] 10/13

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：2014.10.14　　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：7.00/24.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.9	23.9	24.0	理論值： 7.00		
編號	140805-b-07	140805-b-02	140805-b-14	編號：140506-b-09	-6.5	-58.8
分裝日期	2014.10.13	2014.10.13	2014.10.13	分裝日期：2014.10.13		

※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：140828-b-04				0.450~0.500
分裝日期：2014.10.13	1413	24.0	1413	0.482
~~☐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-T06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	218 / 24.0	220	

校正標準液編號：140902-b-03　　/分裝日期：2014.10.13

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.41 / 24.0	8.42	101.2	

※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)：1008

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01　　審核人員：[signature] 10/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.10.16 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 14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：7.00 / 24.3	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.3	24.4	24.4	理論值： 7.00		
編號	140805-6-07	140805-6-03	140805-6-12	編號：140506-6-09	-7.4	-58.9
分裝日期	2014.10.13	2014.10.13	2014.10.13	分裝日期：2014.10.13		

※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： 140828-6-04				0.450~0.500
分裝日期： 2014.10.13	1413	24.4	1413	0.485
~~☐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 06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	216 / 24.4	220	

校正標準液編號：140902-6-03 /分裝日期：2014.10.13

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.39 / 24.5	8.34	101.4	0.81

※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：[illegible] 10/16

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：2014.10.15 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 14	☑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 / 24.7	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	25.5	25.6	25.6	理論值： 6.98		
編號	140805-6-07	140805-6-03	140805-6-12	編號：140506-6-09	10	-57.0
分裝日期	2014.10.13	2014.10.13	2014.10.13	分裝日期：2014.10.13		

※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： 140828-6-04				0.450~0.500
分裝日期： 2014.10.13	1413	25.4	1413	0.471
~~☐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 06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	222 / 25.0	220	

校正標準液編號： 140902-6-03 /分裝日期： 2014.10.13

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	~~8.13~~ / 26.0	8.11	101.7	0.98

※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)：1015 標準件(mbar)：1015

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01 審核人員：[illegible] 2014.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-9 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.10.16　　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. A33249	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：529	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：王宏基 10/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGB026501~03(11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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	108.1	85~115%	0.250	0.265	106.1	80~120%	0.00561	0.00575	2.5	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-20.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	178	181	1.9	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.9	80~120%	0.500	0.548	109.5	80~120%	0.0111	0.0108	2.8	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.4	85~115%	1000	1049	104.9	80~120%	23.6	23.5	0.5	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	99.1	85~115%	-	-	-	-	16.6	16.1	3.0	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.93	98.6	80~120%	0.0994	0.0978	1.7	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.3	80~120%	5.00	5.10	102.0	80~120%	0.0236	0.0245	3.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	98.5	80~120%	50.0	43.9	87.9	80~120%	0.914	0.898	1.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.7	85~115%	1000	1051	105.1	80~120%	169.0	169.4	0.2	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.2	80~120%	0.200	0.183	91.6	75~125%	0.00183	0.00195	6.3	0~20%
*	11	硒	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	5.12	102.4	80~120%	0.700	0.712	1.7	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	96.7	85~115%	5.00	4.55	91.1	85~115%	0.565	0.557	1.4	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.68	93.6	80~120%	0.0957	0.0959	0.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.18	103.6	80~120%	0.105	0.104	1.6	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.371	97.6	80~120%	19.6	19.3	98.7	75~125%	0.196	0.196	0.0	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.6	85~115%	1000	1062	106.2	80~120%	65.9	66.4	0.8	0~20%
	17	總溶固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.80	1.70	2.9	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	50.5	101.0	75~125%	0.665	0.601	10.2	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.6	80~120%	5.00	5.79	115.8	80~120%	0.0716	0.0716	0.0	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	98.5	85~115%	-	-	-	-	7.13 (NTU)	7.27 (NTU)	2.0	0~25%
		以下空白												

備註

檢驗報告章

TEL:22993939
FAX:22993230

（第4頁，共7頁）

此報告乃基本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件服務條款辦理，請注意本公司製作之結果報告證明僅反應該份樣品於接受指示範圍內之資訊，本公司服務客戶與責，此文件不得竄改部分，任何人有義務告知，任何未經授權的變更、偽造、或偽冒行為，依法有追訴責任。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2298-3261　www.sgs.tw

Member of SGS Group

TW3 14 24525

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGB026601~03(11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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.6	85~115%	0.250	0.226	90.3	80~120%	0.00486	0.00476	2.2	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	181	6.1	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.9	80~120%	0.500	0.548	109.5	80~120%	0.0111	0.0108	2.8	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	92.1	85~115%	1000	1054	105.4	80~120%	19.4	19.6	0.9	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.9	85~115%	-	-	-	-	5.63	5.93	5.2	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.93	98.6	80~120%	0.0994	0.0978	1.7	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.3	80~120%	5.00	5.10	102.0	80~120%	0.0236	0.0245	3.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	98.5	80~120%	50.0	43.9	87.9	80~120%	0.914	0.898	1.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.3	85~115%	1000	981	98.1	80~120%	292	294	0.7	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.2	80~120%	0.200	0.183	91.6	75~125%	0.00183	0.00195	6.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	5.12	102.4	80~120%	0.700	0.712	1.7	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	97.5	85~115%	5.00	5.18	103.7	85~115%	0.114	0.119	4.3	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.68	93.6	80~120%	0.0957	0.0959	0.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.18	103.6	80~120%	0.105	0.104	1.6	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.374	101.5	80~120%	19.5	20.3	103.9	75~125%	0.212	0.216	2.0	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	91.8	85~115%	1000	1045	104.5	80~120%	59.3	58.9	0.6	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.70	1.80	2.9	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	108.5	85~115%	50.0	47.9	95.7	75~125%	0.384	0.362	5.9	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.6	80~120%	5.00	5.79	115.8	80~120%	0.0716	0.0791	0.5	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.950 (NTU)	1.02 (NTU)	7.6	0~25%
		以下空白												
備註														

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告結果僅針對試之樣品負責，

TWB 4424526

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.4-12　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： PGB026701~03(11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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	108.1	85~115%	0.250	0.265	106.1	80~120%	0.00561	0.00575	2.5	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187	196	4.7	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	102.3	80~120%	0.500	0.447	89.4	80~120%	0.00928	0.00925	0.3	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	92.1	85~115%	1000	1054	105.4	80~120%	19.4	19.6	0.9	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.9	85~115%	-	-	-	-	5.63	5.93	5.2	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.93	98.6	80~120%	0.0994	0.0978	1.7	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	4.51	90.2	80~120%	0.105	0.103	1.8	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	98.5	80~120%	50.0	43.9	87.9	80~120%	0.914	0.898	1.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.3	85~115%	1000	981	98.1	80~120%	292	294	0.7	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.4	80~120%	0.200	0.190	95.1	75~125%	0.00190	0.00200	5.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.53	90.7	80~120%	0.196	0.197	0.7	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	105.3	85~115%	5.00	5.57	111.4	85~115%	0.363	0.365	0.5	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.68	93.6	80~120%	0.0957	0.0959	0.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	104.8	80~120%	5.00	4.35	87.0	80~120%	0.0887	0.0818	8.1	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.374	101.5	80~120%	19.5	20.3	103.9	75~125%	0.212	0.216	2.0	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	91.8	85~115%	1000	1045	104.5	80~120%	59.3	58.9	0.6	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.20	5.80	10.9	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.3	85~115%	50.0	51.6	103.2	75~125%	0.252	0.269	6.4	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	105.1	80~120%	5.00	4.94	98.9	80~120%	0.0788	0.0791	0.4	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.950 (NTU)	1.03 (NTU)	7.6	0~25%
		以下空白												
備註														

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告結果僅針對試之樣品負責，

TWB 4424527

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.4-13　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： PGB026801,03~04(11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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	105.3	85~115%	0.250	0.260	104.1	80~120%	0.00529	0.00535	1.3	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	187	4.0	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	93.3	80~120%	0.500	0.501	100.2	80~120%	0.0103	0.0101	1.6	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.5	85~115%	1000	1055	105.5	80~120%	25.9	25.8	0.2	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.9	85~115%	-	-	-	-	18.5	18.1	2.2	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	96.8	80~120%	5.00	5.32	106.5	80~120%	0.108	0.108	0.0	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	95.2	80~120%	5.00	5.32	106.5	80~120%	0.107	0.106	1.0	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	95.3	80~120%	50.0	46.8	93.6	80~120%	1.20	1.18	1.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.7	85~115%	1000	998	99.8	80~120%	60.7	61.1	0.7	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.0	80~120%	0.200	0.177	88.4	75~125%	0.00177	0.00182	2.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.149	0.147	1.1	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	102.6	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	0.524	0.532	1.4	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	92.8	80~120%	5.00	5.13	102.7	80~120%	0.106	0.108	1.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.91	98.2	80~120%	0.0999	0.0982	1.7	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.365	101.9	80~120%	18.9	19.5	103.2	75~125%	0.219	0.220	0.4	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.9	85~115%	1000	1038	103.8	80~120%	12.1	12.0	0.6	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.10	4.9	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	107.1	85~115%	50.0	50.6	101.2	75~125%	0.474	0.490	3.3	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	5.24	104.9	80~120%	0.0199	0.0201	1.0	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	108.0	85~115%	-	-	-	-	7.95 (NTU)	8.06 (NTU)	1.4	0~25%
		以下空白												
備註														

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

（第7頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件明限與條件處理。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。 TWS 4424528

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.4-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.11.10　使用人員：[illegible]

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				校正後確認(pH=7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：7.00 /24.2	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.0	24.0	24.0	理論值： 7.00		
編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	編號：[illegible]	-8.17	-58.8
分裝日期	2014.11.10	2014.11.10	2014.11.10	分裝日期：2014.11.10		

※pH使用注意事項

1.pH校正儀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 06	☑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：[illegible]	1413	24.1	1413	0.446
分裝日期: 2014.11.10				

□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl校正

※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，視準需計畫執行需求而定。

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-T06	☑良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	211 / 24.1	220	

校正標準液編號：[illegible]　/分裝日期：2014.11.10

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-T10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.11 / 24.0	8.58	101.3	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	電極液使用完，需更換電極填充液或清洗電極					電極校正無效	

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。　□是 ☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無褶痕。

□是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是 □否-量測儀器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)：1011

審核人員：王淑冰 11/10

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

附錄Ⅲ.4-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.11.12　　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= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.00 / 22.1	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	22.1	21.9	21.9	理論值：7.00		
編號	140805-6-09	140805-6-01	140805-6-12	編號：140506-6-09	-7.9	-59.1
分裝日期	2014.11.10	2014.11.10	2014.11.10	分裝日期：2014.11.10		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T[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)
編號：140828-6-04				0.450~0.500
分裝日期：2014.11.10	1413	22.1	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	ESPC-ORP-T[illegible]	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	217 / 21.8	220	

校正標準液編號：140902-6-03　　/分裝日期：2014.11.10

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
	8.77 / 22.0	8.74	101.3	0.81

※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)：1012　　標準件(mbar)：1012

審核人員：[illegible] 2014.11.12

附錄Ⅲ.4-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.11.9　　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= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.01 / 24.0	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	23.6	23.7	23.7	理論值：7.00		
編號	140805-6-09	140805-6-04	140805-6-12	編號：140506-6-09	-7.8	-59.4
分裝日期	2014.11.10	2014.11.10	2014.11.10	分裝日期：2014.11.10		

※pH使用注意事項
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-COND-T[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)
編號：140828-6-04				0.450~0.500
分裝日期：2014.11.10	1413	24.0	1413	0.479
~~☐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[illegible]	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	217 / 24.1	220	

校正標準液編號：140902-6-03　　/分裝日期：2014.11.10

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
	8.47 / 24.0	8.42	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)：1008　　標準件(mbar)：1010

審核人員：王崇丞 11/4

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.11.25　使用人員：[illegible]

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 14	☑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 / 24.9		-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.1	23.1	24.0	理論值： 7.00		-5.1	-57.7
編號	1409050432	1409050432	1409050432	編號：1409050432			
分裝日期	2014.11.24	2014.11.24	2014.11.24	分裝日期：2014.11.24			

※pH使用注意事項

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。

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

儀器名稱	儀器型號	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標準液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})
編號：1407082610	1413	24.2	1413	0.450~0.500
分裝日期：2014.11.24				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，導電度計校正液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.使用確認標準液表允收範圍(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 6	☑良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	217 / 24.1	220	

校正標準液編號：1409082-02　/分裝日期：2014.11.24

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 10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.07 / 23.0	8.38	101.7	0.82

※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。

校正後狀況	斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25
	OK	電極液供用完，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.電極維護：

□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-量測儀器讀出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

□是 □否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無褶痕。

攜出件(mbar)：1012　標準件(mbar)：1012

審核人員：[illegible]

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.4-18　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC006001~03(12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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.6	85~115%	0.250	0.277	110.7	80~120%	0.00559	0.00553	1.1	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	178	3.9	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.6	80~120%	0.500	0.517	103.5	80~120%	0.0103	0.00995	4.0	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.1	85~115%	1000	911	91.1	80~120%	7.70	7.72	0.3	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	99.3	85~115%	-	-	-	-	10.1	9.75	3.0	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	101.7	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.106	0.104	2.0	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	98.9	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.104	0.103	0.6	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.9	80~120%	50.0	49.0	98.0	80~120%	2.78	2.81	1.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.7	85~115%	1000	1016	101.6	80~120%	302.0	302.4	0.1	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.0	80~120%	0.200	0.182	91.1	75~125%	0.00185	0.00195	5.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	5.31	106.3	80~120%	2.69	2.71	0.9	0~20%
*	12	氰氣	NIEA W437.52C	0.416	108.2	85~115%	5.00	5.37	107.4	85~115%	0.461	0.460	0.1	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	95.6	80~120%	5.00	4.86	97.3	80~120%	0.1007	0.1014	0.7	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.8	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.101	0.0963	4.4	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	103.8	80~120%	18.6	19.5	104.9	75~125%	0.211	0.210	0.5	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1075	107.5	80~120%	16.5	16.6	0.5	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.85	1.90	2.7	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	49.7	99.3	75~125%	0.660	0.638	3.3	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	100.8	80~120%	5.00	5.31	106.1	80~120%	0.126	0.124	2.1	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	濁度 (NTU)	濁度 (NTU)	4.0	0~25%
		以下空白												

備註

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第4頁，共7頁）

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

TW/B 3426465

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.4-19　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC006201~02(12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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.6	85~115%	0.250	0.277	110.7	80~120%	0.00559	0.00553	1.1	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-19.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	178	187	4.7	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.6	80~120%	0.500	0.517	103.5	80~120%	0.0103	0.00995	4.0	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.1	85~115%	1000	911	91.1	80~120%	7.70	7.72	0.3	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.7	85~115%	-	-	-	-	5.79	5.98	3.4	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	101.7	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.106	0.104	2.0	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	98.9	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.104	0.103	0.6	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.9	80~120%	50.0	49.0	98.0	80~120%	2.78	2.81	1.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.1	85~115%	1000	990	99.0	80~120%	60.4	61.6	2.0	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.0	80~120%	0.200	0.185	92.5	75~125%	0.00188	0.00201	6.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	5.31	106.3	80~120%	2.69	2.71	0.9	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	108.2	85~115%	5.00	5.37	107.4	85~115%	0.461	0.460	0.1	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	95.6	80~120%	5.00	4.86	97.3	80~120%	0.1007	0.1014	0.7	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.8	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.101	0.0963	4.4	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.365	105.0	80~120%	18.8	19.4	103.2	75~125%	0.202	0.205	1.5	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1075	107.5	80~120%	16.5	16.6	0.5	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.85	1.90	2.7	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	49.7	99.3	75~125%	0.660	0.638	3.3	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	100.8	80~120%	5.00	5.31	106.1	80~120%	0.126	0.124	2.1	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	100.0	85~115%	-	-	-	-	9.70 (NTU)	9.86 (NTU)	3.5	0~25%
		以下空白												
備註														

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

(第5頁，共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件下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 4426466

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.4-20　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC006601~03(12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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.1	85~115%	0.250	0.260	104.0	80~120%	0.00520	0.00513	1.3	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	195	1.5	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	102.5	80~120%	0.500	0.491	98.2	80~120%	0.00982	0.00994	1.1	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.4	85~115%	1000	1012	101.2	80~120%	19.7	19.8	0.4	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.7	85~115%	-	-	-	-	5.79	5.98	3.4	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	103.3	80~120%	5.00	5.19	103.7	80~120%	0.106	0.104	2.1	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	5.09	101.7	80~120%	0.105	0.104	0.5	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.8	80~120%	50.0	50.5	100.9	80~120%	1.08	1.07	0.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.1	85~115%	1000	990	99.0	80~120%	60.4	61.6	2.0	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.8	80~120%	0.200	0.193	96.5	75~125%	0.00193	0.00192	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.7	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.1141	0.1135	0.5	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	102.8	85~115%	5.00	4.76	95.3	85~115%	0.396	0.395	0.2	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	98.1	80~120%	5.00	4.96	99.1	80~120%	0.101	0.0976	3.7	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.88	97.5	80~120%	0.0975	0.0946	3.0	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.365	105.0	80~120%	18.8	19.4	103.2	75~125%	0.202	0.205	1.5	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.5	85~115%	1000	1005	100.5	80~120%	12.6	12.7	0.5	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.0	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	94.9	85~115%	50.0	49.4	98.9	75~125%	0.519	0.526	1.4	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	104.1	80~120%	5.00	5.26	105.2	80~120%	0.0355	0.0346	2.2	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	98.0	85~115%	-	-	-	-	9.70 (NTU)	9.86 (NTU)	1.0	0~25%
		以下空白												
備註														

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

(第6頁，共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件下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 4426467

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.4-21　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC006701~04(12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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	88.2	85~115%	0.250	0.221	88.6	80~120%	0.00443	0.00439	0.8	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-22.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	208	215	3.3	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.3	80~120%	0.500	0.499	99.8	80~120%	0.0104	0.0101	2.6	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.6	85~115%	1000	1002	100.2	80~120%	20.19	20.23	0.2	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.0	85~115%	-	-	-	-	19.2	19.5	7.4	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	5.25	105.0	80~120%	0.1050	0.1045	0.4	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.7	80~120%	5.00	5.11	102.2	80~120%	0.104	0.103	0.5	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.5	80~120%	50.0	52.8	105.7	80~120%	1.08	1.09	0.8	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.3	85~115%	1000	897	89.7	80~120%	83.7	84.5	0.9	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	92.6	80~120%	0.200	0.190	95.2	75~125%	0.00198	0.00209	5.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.42	88.5	80~120%	0.472	0.471	0.1	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	99.2	85~115%	5.00	5.23	104.7	85~115%	0.124	0.122	1.9	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.07	101.3	80~120%	0.105	0.104	0.5	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	5.29	105.7	80~120%	0.106	0.101	4.7	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	99.0	80~120%	19.0	19.1	100.5	75~125%	0.205	0.199	2.6	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	976	97.6	80~120%	9.91	9.91	0.0	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.75	10.8	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.8	85~115%	50.0	47.4	94.7	75~125%	0.420	0.462	9.5	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	102.8	80~120%	5.00	5.32	106.4	80~120%	0.0	0.0	0.9	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	103.5	85~115%	-	-	-	-	10.0 (NTU)	10.9 (NTU)	6.6	0~25%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 報告專用章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第7頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件下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 4426468

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.4-22 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.3　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	□WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	E5PC-PHT-T4	☑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：7.01/24.4℃	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	21.0	21.0	21.1	理論值： 7.01	-0.2	-59.7
編號	1105P05-6-01	1105P05-6-02	1105P05-6-03	編號：1605P05-6-04		
分裝日期	2014.12.1	2014.12.1	2014.12.1	分裝日期：2014.12.1		

※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	E5PC-COND-T04	☑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：1105P05-6-04				0.450~0.500
分裝日期：2014.12.1	1413	21.1	1417	0.993
□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，視事需計畫執行需求而定。
2.確認儀器液編號：/
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	E5PC-ORP-T06	☑良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	216/24.2	220	

校正標準液編號：1105P05-6-03　分裝日期：2014.12.01

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	E5PC-DO-T01	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.44/24.0	8.42	101.7	0.74

※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	電極膜正無效

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感重變黑。
□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。
□是 ☑否-電極是否破損。
6.量測儀器大氣壓力值比對：
☑是 □否-量測儀器讀出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
滿出件(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3.4-11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.5　　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-PH1-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：7.01/20.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	19.8	19.8	19.7	理論值： 7.01	-6.3	-57.6
編號	140805-6-07	140805-6-05	140805-6-12	編號：140506-6-09		
分裝日期	2014-12-1	2014-12-1	2014-12-1	分裝日期：2014.12.1		

※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：140528-6-04	1413	20.0	1413	0.484
分裝日期：2014-12-1				
☐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-T06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	217 / 20.0	220	

校正標準液編號：160902-6-03　/分裝日期：2014.12.1

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-DOT10	☑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 / 20.0	9.09	101.3	0.84

※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)：1026　　標準件(mbar)：1025

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01　　審核人員：[illegible] 2014.12.07

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.4　　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-PH1-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：7.01/16.7	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.1	17.0	16.9	理論值： 7.01	-6.9	-57.4
編號	140805-6-07	140805-6-03	140805-6-12	編號：140506-6-09		
分裝日期	2014.12.1	2014.12.1	2014.12.1	分裝日期：2014.12.1		

※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：140528-6-04	1413	19.1	1417	0.482
分裝日期：2014-12-1				
☐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-T06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	217 / 17.1	220	

校正標準液編號：160902-6-03　/分裝日期：2014.12.1

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
	9.73 / 17.0	9.67	101.2	0.84

※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)：1024　　標準件(mbar)：1025

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.1 發行日期：2014.04.01　　審核人員：[illegible] 12/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-25 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.9　　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：7.01/17.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	17.1	16.9	16.9	理論值： 7.01		
編號	140805-6-07	140805-6-07	140805-6-12	編號：1405-6-09	-5.1	-57.4
分裝日期	2014.12.8	2014.12.8	2014.12.8	分裝日期：2014.12.8		

※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： 1408[illegible]-6-04	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期: 2014.12.8	1413	17.2	1413	0.488
☐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-T06	☑良好 ☐異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%
220	219 / 17.2	220	

校正標準液編號：140902-6-03 /分裝日期：2014.12.8

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
	9.64 / 17.4	9.59	101.5	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)：1025　　標準件(mbar)：1024

審核人員：[illegible] 12/09

附　錄　Ⅲ.5

海域水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第4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：PWA038901~08(10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†	100.0	85~115%	-	-	-	-	0.644†	0.680†	5.4	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	13.2	12.8	3.1	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	195	4.8	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	94.0	85~115%	1.00	0.989	98.9	80~120%	0.0185	0.0192	3.4	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	105.6	80~120%	5.00	5.00	100.0	80~120%	0.533	0.531	0.4	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	107.9	80~120%	5.00	5.26	105.2	80~120%	0.538	0.533	1.0	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	104.7	80~120%	2.00	2.07	103.4	80~120%	0.208	0.205	1.7	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	111.0	80~120%	8.00	9.12	114.1	80~120%	1.11	1.10	0.9	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	108.1	80~120%	5.00	5.11	102.2	80~120%	0.538	0.530	1.6	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	98.5	80~120%	20.0	19.3	96.4	75~125%	0.0202	0.0198	2.1	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	93.8	80~120%	0.200	0.217	108.5	75~125%	0.00217	0.00220	1.0	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	102.1	80~120%	250	238	95.3	80~120%	63.5	63.7	0.2	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 3769724

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-2　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：PWA039101 (10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	-7.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	113	123	8.5	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	13.2	12.8	3.1	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	3.78†	3.64†	3.8	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	101.2	85~115%	1.00	0.993	99.3	80~120%	0.0125	0.0131	5.0	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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 3769729

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

臺灣檢驗科技股份有限公司　　CFU-141008W2..xls　　檢驗員: T13530
驗算員: T1167

附錄Ⅲ.5-5　水中大腸桿菌群檢驗記錄表
檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B)　　分析日期: 2014/10/8

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數			檢驗結果 (CFU/100mL)	數數差異值
PWA038702	100	10	9	5		7.0E+03	0.26
PWA038703	10	10	8	12		1.0E+03	0.18
PWA038801	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038901	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038902	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038903	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038904	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038905	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038906	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038907	1	10	0	0		<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0		<10	0.00
PWA038908	1	10	0	0		<10	0.00
PWA039001	1	10	0	0		<10	0.00
PWA039101	1	10	19	23		2.1E+02	0.08
PWA046501	100000	10	27	34		3.1E+07	0.10
PWA046701	1	10	0	0		<10	0.00
PWA046801	10	10	6	10		8.0E+02	0.22
PWA050101	1	10	0	0		<10	0.00
PWA050102	1	10	0	0		<10	0.00
PWA050103	1	10	0	0		<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0		<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。
2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：
(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。
(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10(<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個
則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。
(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。
3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，
只取兩位有效數字，並以科學記號表示。
4.若紅色金屬光澤菌落太多或非菌落太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數"(TNTC)表示。

審核: Dmy 05.2

FORM-TESP-PE-202-01 發行日期：2013.06.15 版次：7.3　頁次: 22

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-6　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB023201~08(11月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	2.20†	2.14†	2.8	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.20	4.20	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	189	2.3	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	97.8	85~115%	1.00	1.07	107.4	80~120%	0.0748	0.0767	2.5	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	97.4	80~120%	5.00	4.67	93.4	80~120%	0.487	0.486	0.2	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	100.4	80~120%	5.00	4.86	97.2	80~120%	0.495	0.495	0.0	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	99.6	80~120%	2.00	1.97	98.7	80~120%	0.1983	0.1978	0.2	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	106.6	80~120%	8.00	8.43	105.4	80~120%	1.060	1.061	0.1	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	99.5	80~120%	5.00	4.56	91.3	80~120%	0.497	0.495	0.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	104.6	80~120%	20.0	20.0	100.1	75~125%	0.0209	0.0193	8.1	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	105.3	80~120%	0.200	0.193	96.3	75~125%	0.00204	0.00201	1.7	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	105.2	80~120%	250	218	87.3	80~120%	70.0	75.3	7.3	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、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 4422783

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： PWB023701 (11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	-13.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	189	2.3	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.20	4.20	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	0.715†	0.730†	2.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	98.5	85~115%	1.00	1.11	111.1	80~120%	0.0135	0.0148	9.0	0~15%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 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 4422791

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 139-1, 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：2014.11.06　使用人員：王翁丞

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-T11	☑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 / 25.2	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	25.1	25.1	25.0	理論值：	6.98	10	-59.1
編號	140805-6-07	140805-6-03	140805-6-12	編號：	140506-6-09		
分裝日期	2014.11.03	2014.11.03	2014.11.03	分裝日期：	2014.11.05		

※pH使用注意事項

1.pH校正後自動紀錄電極狀況，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： 140805-6-04	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期： 2014.11.03	1413	25.0	1413	0.465

□0.1N / □0.01N / □0.001N KCl確認　—

※導電度計使用注意事項

1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。

2.確認標準液編號：*　/分裝日期：*

3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號：　/分裝日期：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	□WTW Oxi 330i ☑WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	8.39 / 25.6	8.26	101.7	0.90

※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.量測時活化感測河段或海域，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-量測儀器出前與實際室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1016　標準件(mbar)：1016　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.5-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWC030901~08 (12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 (NTU)	102.0	85~115%	-	-	-	-	6.70 (NTU)	6.92 (NTU)	3.2	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.25	4.40	17.6	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	194	0.2	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	92.5	85~115%	1.00	1.01	101.0	80~120%	0.0236	0.0223	5.6	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	98.9	80~120%	5.00	4.97	99.3	80~120%	0.530	0.537	1.6	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	99.0	80~120%	5.00	4.68	93.6	80~120%	0.481	0.479	0.3	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	99.2	80~120%	2.00	1.90	94.9	80~120%	0.1925	0.1929	0.2	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	101.6	80~120%	8.00	7.82	97.8	80~120%	0.889	0.895	0.8	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	100.3	80~120%	5.00	4.51	90.3	80~120%	0.00156	0.00152	2.8	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	102.4	80~120%	20.0	19.7	98.5	75~125%	0.0202	0.0204	1.0	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	88.6	80~120%	0.200	0.188	93.8	75~125%	0.00200	0.00206	2.6	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	96.2	80~120%	308	250	104.1	80~120%	1232	1225	0.6	0~20%
		以下空白												
備註														

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 4427042

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-12　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：PWC031101 (12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	-3.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	194	0.2	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.25	4.40	17.6	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	103.5	85~115%	-	-	-	-	1.21 (NTU)	1.11 (NTU)	8.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	92.5	85~115%	1.00	1.01	101.0	80~120%	0.0236	0.0223	5.6	0~15%
		以下空白												
備註														

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 4427047

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

臺灣檢驗科技股份有限公司　　CFU-141210W.xls　　檢驗員: T13530
驗算員: T12401

附錄Ⅲ.5-14　水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B)　　分析日期: 2014/12/10

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	對數差異值
PWC012301	10	10	1	1	1.0E+02	0.00
PWC012302	100	10	2	2	2.0E+03	0.00
PWC012303	100	10	1	1	1.0E+03	0.00
PWC012304	100	10	2	2	2.0E+03	0.00
PWC012401	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030701	10	10	54	62	5.8E+03	0.06
PWC030702	100	10	78	85	8.2E+04	0.04
PWC030703	100	10	12	10	1.1E+04	0.08
PWC030801	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030901	1	10	7	8	75	0.06
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030902	1	10	10	6	80	0.22
PWC030903	1	10	9	10	95	0.05
PWC030904	1	10	21	19	2.0E+02	0.04
PWC030905	1	10	12	9	1.1E+02	0.12
PWC030906	1	10	21	13	1.7E+02	0.21
PWC030907	1	10	7	6	65	0.07
PWC030908	1	10	5	6	55	0.08
PWC031001	1	10	0	0	<10	0.00
PWC031101	1	10	5	3	40	0.22
PWC033001	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示(小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數" (TNTC) 表示。

審核:

附3.5-5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-13　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2014.12.10　　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-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：7.01/20.1	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	20.0	19.9	19.8	理論值：7.00	-16.4	-57.1
編號	1608052-09	1608052-10	1608052-11	編號：1608056-06		
分裝日期	2014.12.8	2014.12.8	2014.12.8	分裝日期：2014.12.8		

※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：1408>8-6-04	1413	20.0	1413	0.477
分裝日期: 2014.12.8				
~~☐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
	9.15 / 19.8	9.13	101.6	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)：1020　　標準件(mbar)：1021

審核人員：

附錄3.5-6

附錄Ⅲ.5-15 水中大腸桿菌群檢驗記錄表

檢驗方法：濾膜法(NIEA E202.55B) 分析日期: 2014/12/10

分析編號	稀釋倍數	取樣體積 mL	具金屬光澤之菌落數		檢驗結果 (CFU/100mL)	對數差異值
PWC012301	10	10	1	1	1.0E+02	0.00
PWC012302	100	10	2	2	2.0E+03	0.00
PWC012303	100	10	1	1	1.0E+03	0.00
PWC012304	100	10	2	2	2.0E+03	0.00
PWC012401	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030701	10	10	54	62	5.8E+03	0.06
PWC030702	100	10	78	85	8.2E+04	0.04
PWC030703	100	10	12	10	1.1E+04	0.08
PWC030801	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030901	1	10	7	8	75	0.06
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00
PWC030902	1	10	10	6	80	0.22
PWC030903	1	10	9	10	95	0.05
PWC030904	1	10	21	19	2.0E+02	0.04
PWC030905	1	10	12	9	1.1E+02	0.12
PWC030906	1	10	21	13	1.7E+02	0.21
PWC030907	1	10	7	6	65	0.07
PWC030908	1	10	5	6	55	0.08
PWC031001	1	10	0	0	<10	0.00
PWC031101	1	10	5	3	40	0.22
PWC033001	1	10	0	0	<10	0.00
試劑空白	1	10	0	0	<10	0.00

1.以含20至80個菌落之同一稀釋度的兩個培養皿計算其菌落數，以菌落數(CFU)/100mL表示之。

2.培養皿之菌落數不在20至80個菌落之間時，則依菌落數實際數目以下列方式處理：

(1)若原液及各稀釋水樣中僅有一個稀釋度的一個培養皿菌落數在20至80個，則以同一稀釋度的兩個培養皿計算。

(2)若原液培養皿中均無菌落生長，則菌落數以小於10 (<10)表示；若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於20個則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。

(3)若各培養皿之菌落數均不在20至80個之間，則選取最接近80個菌落數之同一稀釋度的兩個培養皿計算。

3.若計算所得之菌落數小於10，以"<10"表示；菌落數小於100，以整數表示(小數位數四捨五入)，菌落數大於100時，只取兩位有效數字，並以科學記號表示。

4.若紅色金屬光澤菌落太多或雜菌菌落數太多造成判讀困難，則以"菌落太多無法計數 " (TNTC) 表示。

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4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4季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 103年10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10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	4.0	4.3 NE	4.8	4.5	5.2 NE	5.2 NE	6.0 NE	6.1	6.9	7.3	6.9	5.7	5.3 NE	5.6 NE	6.0 NE	5.4 NE	5.4	5.1 NE	4.5 NE	4.4	4.7	5.1	4.4 NE	5.0	5.3	ENE
02	4.8 ENE	4.0 ENE	3.2 NE	3.0 NNE	2.9 NE	3.9 NE	3.5 NE	3.2 NE	3.8 NE	5.0 NE	4.8 NE	5.9 NE	5.8 NE	6.0 NE	5.3 NE	4.4 NNE	3.7 NNE	2.3 N	2.6 NNE	4.2 NNE	3.6 NNE	4.0 NNE	1.6 W	1.7 WSW	3.9	NE
03	1.6 NNW	2.4 NNW	3.3 NNE	3.2 NNE	5.7 NE	5.6 NE	4.7 NNE	5.1 NE	5.7 NE	6.9 NE	7.0 NE	8.7 NE	7.6 NE	7.2 NE	7.9 NE	7.6 NE	7.6 NE	8.2 NE	7.4 NE	8.3 NE	8.5 NE	7.4 NE	5.7 NE	7.4 NE	6.3	NE
04	6.8 NE	7.3 NE	6.8 NE	6.3 NE	5.8 NE	5.4 NE	4.8 NNE	5.4 NNE	6.2 NE	6.9 NE	6.6 NE	7.0 NE	7.2 NE	7.1 NE	8.3 NE	7.4 NE	7.1 NE	8.0 NE	7.4 NE	6.8 NE	6.2 NE	7.9 NE	8.1 NE	8.1 NE	6.9	NE
05	8.0 NE	6.5 NNE	7.7 NE	6.3 NE	6.2 NE	6.6 NNE	6.8 NE	6.6 NE	6.5 NE	7.4 NE	7.2 NE	6.8 NE	6.5 NE	6.5 NE	7.3 NE	7.0 NE	7.5 NE	8.6 NE	7.5 NE	7.8 NE	7.8 NE	7.9 NE	7.7 NE	7.8 NE	7.2	NE
06	7.1 NE	5.7 NE	7.0 NE	7.6 NE	8.2 NE	8.0 NE	8.6	7.2 NE	8.7 NE	8.5 NE	8.7 NE	9.0 NE	8.5 NE	7.9 NE	8.9 NE	8.4 NE	8.9 NE	8.4 NE	8.4 NE	7.9	7.0	6.7 E	9.9 E	9.1	8.1	NE
07	7.3	8.0	7.1	7.1	6.1	5.8	2.8 NE	2.4 NE	5.9	8.1 E	6.8	6.1 NE	6.8	6.5	6.6	6.8	8.1	8.2	7.6	7.8 NE	8.3	8.0	6.9 E	6.6 E	6.7	ENE
08	5.6 E	5.7 E	7.0 E	7.1 E	7.6 E	8.8 E	8.4 E	8.0 E	8.2 E	8.0 E	8.1 E	7.3	7.4	7.2	6.7	7.3	7.4	7.4	8.0	6.9	6.0 NE	7.1 NE	6.4 NE	5.7 NE	7.2	E
09	6.9 ENE	7.5 ENE	8.0 ENE	6.3 ENE	5.9 ENE	6.5 ENE	6.8 ENE	6.3 ENE	6.0 ENE	5.9 ENE	6.4 NE	6.0 NE	6.6 NE	6.1 NE	6.6 NE	7.3 NE	7.7 NE	7.1 NE	6.7 NE	6.8 NE	6.8 NE	7.4 ENE	7.4 NE	7.0 NE	6.8	NE
10	6.6 NE	7.2 NE	6.8 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.3 NE	7.8 NE	8.5 NE	8.9 NE	8.3 NE	8.0 NE	8.6 NE	7.4 NE	9.3 NE	9.7 NE	9.3 NE	8.4 NE	8.2 NE	8.0 NE	8.0 NE	7.8 NE	7.8 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.0	NE
11	8.2 NE	8.2 NE	8.3 NE	8.9 NE	8.2 NE	9.3 NE	9.8 NE	10.3 NE	10.6 NNE	11.2 NNE	11.3 NNE	10.3 NNE	10.1 NNE	10.7 NNE	9.9 NNE	9.6 NNE	9.6 NNE	9.3 NNE	9.2 NNE	9.9 NNE	9.6 NNE	9.8 NNE	10.5 NNE	10.9 NNE	9.7	NNE
12	10.6 NNE	9.2 NNE	10.0 NNE	10.9 NNE	8.7 NNE	6.9 ESE	8.6 NNE	8.0 NNE	6.9 N	5.2 WSW	5.1 NNW	5.8 N	9.4 E	7.3 S	4.9 NNW	4.6 WNW	5.2 WNW	4.8 NW	4.3 W	3.3 NW	2.1 W	3.2 W	2.6 W	2.2 NW	6.2	NNE
13	2.3 W	2.5 NW	3.8 NNW	3.6 WSW	4.0 NNW	4.0 E	4.1 NNE	4.4 NNE	5.1 NNE	5.8 NE	5.2 NE	6.5 NE	5.8 NE	6.3 NE	6.0 NE	6.3 NE	5.1 NE	4.4 NE	3.4 NE	3.0 NNE	1.6 E	1.8 ESE	1.2 WSW	0.8 NW	4.0	NE
14	0.8 NW	0.8 WSW	2.9 SSW	6.1 NE	6.6 NE	6.2 NE	5.6 NE	4.5 NE	4.2 NE	4.8 NE	4.4 NE	5.3 NE	5.7 NE	4.8 NE	4.8 NE	4.4 NE	3.4 NNE	3.2 NNE	2.6 N	2.6 E	2.6 N	2.6 E	2.4 S	1.0 WNW	3.9	NE
15	0.9 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	0.9 WNW	0.7 NW	1.0 WSW	4.1 NE	4.9 NE	5.4 NE	5.4 NE	4.5 NE	5.1 NE	5.2 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.0 NE	3.9 NE	2.7 NNE	1.8 E	1.2 WSW	1.0 W	1.2 WNW	0.8 WNW	1.1 NW	2.8	NE
16	0.8 NW	1.4 W	1.8 NW	1.1 WNW	1.2 WNW	1.1 NW	1.0 NW	2.4 SSW	5.2 ENE	5.0 ENE	4.9 ENE	5.1 ENE	5.2 NE	4.3 ENE	4.4 ENE	3.5 ENE	3.9 E	4.2 E	4.7 E	6.2 E	6.5 E	6.5 E	6.0 E	4.9 E	3.8	E
17	2.0 S	1.0 W	0.7 NW	1.3 N	0.8	3.9	8.0	8.8	8.7	8.3	8.7	7.7	5.7	6.1	6.7	7.4	7.8	6.9	7.3	7.0	6.6 E	6.5 E	6.4	6.0 E	5.8	ESE
18	6.0 ESE	5.9 E	6.1 E	5.2 ESE	3.7 E	5.2 E	5.4 E	5.2 ESE	4.8 E	4.1 E	3.8 NE	3.9 NE	3.8 ESE	4.2 ENE	4.3 ENE	4.9 NE	4.7 ENE	5.5 ENE	4.8 E	3.6 NE	1.9 ENE	3.6 NE	3.0 E	2.5 SSE	4.4	E
19	2.4 WNW	1.7 NNW	0.7 WSW	0.2 W	0.5 WSW	1.8 SSE	1.8 SE	1.7 SSE	1.9 SSW	2.7 E	4.7 E	4.8 SE	4.1 E	4.9 ESE	5.5 ESE	3.3 SW	1.4 SSE	1.2 S	3.3 SE	3.0 S	3.0 NNE	1.7 S	0.9 SW	1.1 WSW	2.4	E
20	0.6 SW	0.7 SW	1.1 SSW	1.0 WSW	2.3 SSE	1.8 NNW	0.8 SW	0.8 SSW	3.3 SSW	4.2 S	5.4 SSW	4.7 S	4.7 SE	5.0 SSE	4.9 ENE	3.6 SE	3.6 SSE	2.2 S	2.7 ESE	3.1 SSW	4.2 SSE	4.2 ESE	2.0 WNW	3.8 WSW	2.9	SSW
21	3.4 WSW	1.1 WNW	0.5 SW	1.5 S	0.6 ESE	0.3 WSW	1.5 WNW	0.6 W	2.0 E	2.6 E	2.5 E	2.2 E	1.7 ESE	1.7 E	1.1 E	0.3 ESE	0.3 ESE	0.2 SSW	0.2 SSW	0.1 SSW	0.8 W	1.2 W	1.3 WNW	0.4 ESE	1.2	E
22	0.6 WNW	1.5 SE	0.6 WNW	1.3 SSE	3.1 NNE	2.9 NNE	2.1 NNE	8.6 E	9.1 E	10.2 ENE	10.6 ENE	11.1 ENE	9.6 ENE	9.5 ENE	8.1 NE	8.9 ENE	8.9 ENE	7.5 NE	8.0 ENE	7.5 ENE	5.8 NE	9.1 ENE	7.8 ENE	7.8 ENE	6.7	ENE
23	7.2 ENE	6.6 ENE	6.6 ENE	6.7 ENE	5.8 ENE	6.2 ENE	5.6 ENE	5.7 E	6.8 ENE	5.8 ENE	5.1 E	4.8 ENE	4.4 E	4.9 ENE	5.4 E	5.1 E	4.8 E	4.8 E	4.8 E	5.6 E	3.1 ESE	0.8 SSE	1.4 SSE	1.4 SSE	5.0	ENE
24	1.0 SE	0.6 ENE	0.9 W	1.4 NNE	0.4 SSW	1.1 NE	1.5 NE	1.1 ENE	1.4 NNE	1.3 WSW	1.1 SSE	2.5 E	3.1 E	4.1 E	3.3 ESE	3.2 ESE	2.4 ESE	2.0 ESE	2.4 ENE	1.7 SSE	0.4 SW	0.6 WSW	0.9 WNW	1.3 SW	1.7	ESE
25	1.0 WNW	0.7 W	0.7 SE	0.2 SE	0.4 NNW	0.2 W	0.4 SW	0.7 ENE	3.0 E	2.6 ENE	4.8 ESE	4.6 ESE	2.2 ESE	1.4 E	0.2 S	0.3 SSE	0.3 WSW	0.2 WNW	0.2 WNW	0.2 W	0.2 WSW	0.4 SW	0.8 SW	1.5 SW	1.1	SW
26	1.2 SSW	0.4 SW	0.6 WSW	0.4 SSE	0.7 SW	0.2 NW	0.1 WNW	0.6 SSE	0.1 ENE	1.0 ESE	1.8 E	2.6 ESE	4.0 SE	3.4 ESE	4.0 ESE	2.8 ESE	0.6 E	0.3 SE	0.3 NE	0.5 SE	1.8 SSW	0.5 ESE	0.5 SE	0.3 SE	1.2	ESE
27	0.2 ESE	1.4 ENE	1.1 SE	5.4 E	5.8 E	6.5 E	2.3 NE	5.8 E	5.3 ENE	6.5 ENE	6.0 ENE	6.2 ENE	6.5 ENE	6.7 ENE	7.6 ENE	7.0 ENE	7.4 ENE	6.8 ENE	6.5 E	7.3 E	7.3 ENE	6.7 ENE	6.5 E	5.9 E	5.6	ENE
28	5.4 E	7.0 E	8.0 E	7.3 E	6.7 E	5.6 E	6.9 E	5.5 E	7.2	6.6 E	7.5 E	6.8 E	6.9	5.9 E	5.7	5.7	5.2	5.6	4.8	5.4	5.3	4.6	2.6 SE	2.5 SE	5.9	E
29	2.0 SE	1.0 ESE	2.4 SE	2.6 ESE	1.6 W	1.7 WSW	2.3 NNE	2.3 SSE	2.1 SSE	4.0 SE	4.3 SSE	5.9 SSE	5.4 SSE	5.3 S	5.1 SE	5.3 E	5.7 SE	5.8 SSE	5.8 SE	6.1 E	7.4 SE	7.0 ESE	7.0 SE	6.6 SSE	4.4	SE
30	7.7 SSE	6.5 S	6.4 S	4.4 SE	3.9 ESE	3.0 NE	2.8 SSE	3.8 ENE	4.1 SE	4.5 SSE	4.9 SSE	6.0 S	6.4 S	7.5 SSE	7.5 S	7.2 S	5.4 S	5.4 S	3.9 E	2.7 E	2.8 ESE	4.5 E	5.0 ENE	6.1 ESE	5.1	S
31	5.5 E	4.6 NE	3.0 NNE	2.1 ESE	1.7 SSW	2.0 ENE	1.4 S	3.9 ESE	4.4 S	4.0 S	3.4 SSW	3.3 ENE	5.0 ENE	5.7 ESE	4.2 SE	3.6 ESE	2.8 SE	1.6 SSW	0.9 WSW	1.2 SW	2.6 W	2.4 ESE	1.3 SSW	1.3 SSW	3.0	ESE
月統計	4.2	4.0	4.2	4.2	4.1	4.3	4.4	4.8	5.4	5.7	5.8	6.0	6.0	5.9	5.9	5.6	5.3	5.0	4.9	4.8	4.6	4.8	4.4	4.4	4.9	NE

附錄Ⅳ.1-1 103年10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10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	2.2 E	2.4 S	2.8 N	2.2 ESE	2.8 N	3.0 N	3.6 W	3.9 N	4.3	4.3 N	4.4	3.5 N	3.2 N	3.6 N	3.9 N	3.2 N	3.3 N	3.0 N	2.8 N	2.5 N	2.7 N	3.0 N	2.5 S	2.9 N	3.2	N
02	2.9 N	2.0 S	1.6 WSW	1.6 WNW	1.4 NW	2.0 NNW	1.9 NNW	1.9 NNW	2.3 W	3.2 S	3.4 N	4.1 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	3.7 NNE	2.9 E	2.4 E	1.3 W	1.4 WNW	2.2 NW	1.8 NW	2.1 NW	1.2 W	1.4 WNW	2.4	NNE
03	1.3 WNW	1.6 NW	1.9 NW	1.6 WNW	3.2 NNW	3.2 NNW	2.4 NNW	3.3 W	3.7 S	4.7 NNE	4.6 NNE	5.5 NNE	5.2 NNE	4.8 N	5.0 N	4.9 W	4.7 N	5.1 W	4.6 NNW	5.1 E	5.3 N	4.5 S	3.4 W	4.5 N	3.9	N
04	4.1 W	4.4 N	4.2 W	3.8 N	3.3 NNW	3.0 WSW	2.5 NW	3.2 NNW	3.8 W	4.6 N	4.0 N	4.6 W	4.3 NNW	4.3 NNW	5.2 N	4.2 NNW	4.1 NNW	4.6 NNW	4.3 NNW	4.0 NNW	3.6 NNW	4.6 NNW	5.0 NNW	4.9 N	4.1	NNW
05	4.9 N	3.8 NNW	4.4 NNW	3.6 NNW	3.5 NNW	3.5 NNW	4.1 NNW	4.2 W	4.5 S	4.9 W	4.7 S	4.5 S	4.1 N	4.1 W	4.8 W	4.5 S	4.6 N	5.3 N	4.7 N	4.8 S	4.7 N	4.6 N	4.7 N	4.7 N	4.4	N
06	4.1	2.9 S	4.0 N	4.6 N	5.0	4.8	5.1	4.2 N	5.6	5.4	5.6	5.7	5.8	5.1	5.8	5.1	5.3	5.1	4.8	4.2	3.6	3.4 NE	5.0	5.0	4.8	NNE
07	3.9	4.3	3.7	3.8	3.2	2.8	1.5 SW	1.2 NW	3.2	4.1 NE	3.9	3.6	3.8	3.4 NE	3.7 NE	4.2	4.5	4.7	4.4	4.7	4.7	4.3	3.6	3.2 NE	3.7	NNE
08	2.6 NE	2.7 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.3 NE	4.0 NE	4.0 NE	3.9 NE	4.1 NE	4.0 NE	4.4	4.5	4.6	4.6	4.1	4.4 N	4.4	4.2	4.7	3.8	3.3 E	4.0 N	3.5 N	3.2 S	3.9	NE
09	3.8 NNE	4.3 NNE	4.6 N	3.8 E	3.4 E	3.8 NNE	4.0 N	3.8 N	3.7 N	3.6 N	4.2 W	3.8 W	4.0 N	3.8 N	4.1 N	4.3 NNW	4.6 NNW	4.1 NNW	4.0 NNW	4.0 N	4.0 N	4.0 W	4.4 N	4.3 E	4.0 N	4.0	N
10	3.9 N	4.3 N	4.2 N	4.4 N	4.4 N	4.5 N	4.6 N	5.3 N	5.5 N	5.3 N	5.0 NNW	5.6 N	4.7 N	6.0 N	6.1 N	5.9 N	5.3 W	5.0 N	5.0 N	5.1 NNW	4.8 N	5.0 N	5.2 N	5.0 N	5.0	N
11	5.2 N	4.7 NNW	4.9 NNW	5.5 N	4.9 NNW	5.4 NNW	5.7 NNW	5.9 NNW	5.9 NNW	6.5 NNW	6.5 NNW	6.0 NNW	5.8 NNW	5.8 NNW	5.6 NNW	5.5 NNW	5.4 NNW	5.2 NNW	4.9 NNW	5.4 NNW	5.2 NNW	5.2 NNW	5.7 NNW	6.0 NNW	5.5	NNW
12	5.5 NNW	5.1 NNW	5.4 NNW	5.8 NNW	4.8 NW	3.6 NW	4.7 NW	4.5 NW	4.0 WNW	2.9 W	2.9 W	3.6 WNW	5.6 WNW	4.4 WNW	2.9 W	3.2 W	3.5 WSW	2.8 W	2.0 WNW	1.7 W	1.2 WSW	2.0 SW	1.5 W	1.4 WNW	3.5	W
13	1.6 WNW	1.9 NW	2.2 WNW	1.9 WNW	1.9 WNW	2.0 WNW	2.2 NW	2.4 NNW	2.8 NW	3.7 S	3.3 N	4.2 N	3.8 W	4.3 E	3.8 N	4.1 W	3.2 N	2.6 E	1.6 WSW	1.5 SSE	1.4 NW	1.6 NW	1.4 NNW	1.2 NNW	2.5	WNW
14	1.2 NW	1.1 NNW	1.4 W	3.4 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.4 NNE	2.9 N	2.6 S	3.2 S	3.1 N	3.7 N	3.7 N	3.5 N	3.1 E	2.7 N	2.0 NNW	1.7 NW	1.1 WNW	1.3 NW	1.8 NNW	2.0 NNW	1.7 N	1.2 S	2.5	N
15	1.5 W	1.7 S	1.4 S	1.5 NNW	1.2 NNW	1.1 NW	2.0 W	2.9 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	3.4 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.4 NNE	3.1 NNE	2.6 NNE	2.6 N	1.6 WSW	1.4 NW	1.6 NW	1.8 NNW	1.8 NNW	1.9 S	2.3 E	2.3	NNE
16	2.2 W	2.4 S	2.1 W	1.7 WSW	2.0 S	1.9 S	1.1 E	1.5 S	3.6 NNE	3.4 NNE	3.3 NE	3.5 NNE	3.8 NNE	3.0 NE	2.9 NE	2.4 NE	2.0 NE	2.1 NE	2.4 NE	2.9 NE	3.1 ENE	2.9 ENE	2.8 ENE	2.3 ENE	2.6	NE
17	1.3 S	1.8 NW	1.9 NW	2.2 NW	1.7 NW	1.9 S	3.6	4.0	3.9	3.7	3.8	3.4 E	2.7 ESE	2.9 E	2.9 E	3.2	3.1	3.0 E	3.0	3.1 E	3.0 E	2.9 E	2.7	2.7 E	2.8	ENE
18	2.9 ESE	2.7 E	2.9 ESE	2.3 ESE	1.8 SE	2.5 ESE	2.4 ESE	2.4 E	2.2 ESE	2.0 SE	2.0 SE	2.0 ESE	2.5 ESE	2.1 ESE	2.2 ESE	2.0 ESE	2.3 ESE	2.1 ESE	1.3 S	1.1 W	0.8 SW	1.0 WNW	1.2 WNW	2.0	ESE
19	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.1 WNW	0.9 W	0.9 WSW	1.3 SW	1.6 S	2.4 SE	2.8 SE	2.3 SSE	2.5 SSE	2.8 SE	2.3 S	1.1 SSW	1.1 SW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.5 SSW	1.1 W	1.1 WNW	1.2 WNW	1.6	WNW
20	1.2 WNW	1.6 NW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.2 W	1.4 WNW	1.4 WNW	0.8 WSW	2.3 S	2.8 SSE	3.8 S	3.5 SSE	3.1 SSE	3.3 SSE	2.9 SE	2.4 SSE	1.8 SSE	1.3 S	1.6 SSW	1.3 SSW	2.4 S	2.4 S	1.4 WSW	2.0 SSW	2.0	SSE
21	1.8 SSW	1.0 W	1.2 WNW	1.4 W	1.0 WSW	1.1 W	1.1 W	1.0 SW	1.2 E	1.6 ENE	2.0 ENE	2.1 NE	1.9 NE	1.4 ENE	1.4 NE	1.1 NE	0.6 SSE	0.6 SSW	1.0 WNW	0.8 WSW	1.0 W	1.2 WNW	0.8 WSW	1.0 WSW	1.2	W
22	1.2 W	1.2 WSW	1.1 W	1.1 W	1.4 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	4.2 NNE	4.4 NNE	5.8 NNE	5.7 NNE	6.5 NNE	5.6 N	5.8 NNE	4.9 NNE	5.3 NNE	5.3 N	4.2 E	4.6 NNE	4.2 E	3.1 WSW	5.0 NNE	4.3 NNE	4.5 NNE	3.8	NNE
23	3.9 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.4 NNE	3.0 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	2.9 NE	3.8 NNE	3.1 NNE	2.6 NE	2.9 NNE	2.8 NE	2.9 NNE	2.9 NNE	2.7 NNE	2.5 NNE	2.2 E	2.4 NE	2.7 NE	2.0 SSE	1.0 WNW	1.4 W	1.2 W	2.7	NNE
24	1.2 WNW	1.2 W	1.2 W	1.6 WNW	1.0 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.1 WSW	1.1 SSW	1.4 SE	1.3 NE	2.0 NE	1.2 ENE	1.4 E	1.0 ESE	0.9 ENE	1.2 S	1.2 SW	1.0 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.2 W	1.2	WNW
25	1.3 WNW	1.1 WNW	1.1 NW	0.8 WNW	1.0 WNW	0.7 W	0.9 WNW	0.6 SW	1.5 SSW	1.5 N	2.4 ENE	2.3 E	1.0 E	0.8 E	0.9 WSW	0.7 SW	0.8 WSW	1.0 WSW	0.9 WSW	1.0 WSW	1.0 W	1.0 WNW	1.0 W	1.1 WSW	1.1	WSW
26	1.1 W	1.0 W	1.0 WSW	1.5 WNW	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.0 W	0.6 SSE	1.0 SE	1.1 ESE	1.7 ENE	2.1 E	2.1 ENE	2.1 E	1.3 SE	0.8 S	0.6 SW	0.8 WSW	1.0 WSW	1.3 WSW	1.1 W	1.0 W	1.1 W	1.2	W
27	1.1 WNW	1.1 WNW	1.0 SSW	2.2 NNE	2.6 NNE	3.0 NNE	1.2 NW	2.5 ESE	2.7 NNE	3.9 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	4.3 NNE	4.4 NNE	3.7 NNE	3.2 NNE	3.5 NNE	3.9 NNE	3.3 NNE	3.1 NE	2.7 NE	3.1	NNE
28	2.5 NE	3.5	3.8 NE	3.4 NE	2.9 NE	2.6 NE	3.5 NE	2.4 NE	3.2	2.9	3.7	3.4 NE	3.2	2.7	2.6	2.6	2.2	2.4	2.0 E	2.4 E	2.3 E	2.0 ESE	1.2 SSE	1.1 SSE	2.7	ENE
29	0.7 SSE	0.8 W	1.1 S	1.3 S	1.1 SW	1.1 WNW	0.9 W	1.3 SSW	1.6 S	2.8 SSE	2.8 SE	3.3 SE	3.2 SE	3.2 SSE	2.8 SE	2.5 SE	2.5 SE	2.6 SE	2.5 SE	2.7 SE	3.2 SE	3.1 SE	3.4 SE	3.4 SSE	2.3	SE
30	3.8 SE	3.4 SSE	3.4 SSE	2.7 SSE	2.3 SSE	1.4 S	1.2 SSW	2.2 SSE	2.8 SSE	3.1 SSE	3.0 SSE	3.7 SE	3.7 SE	3.7 SE	3.9 SE	3.6 SE	3.0 SSE	2.6 SSE	1.8 S	1.0 SW	1.1 W	1.6 SSE	2.3 SSE	2.8 SE	2.7	SSE
31	2.4 SSE	2.3 SSE	1.6 S	0.9 SW	0.8 W	1.1 WNW	1.0 NW	2.2 S	3.0 S	2.8 SSE	2.6 SE	2.2 ESE	3.0 E	3.2 E	2.2 E	1.7 E	1.0 ESE	1.1 SSW	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.1 W	1.1 WNW	1.1 WNW	1.7	W
月統計	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	3.2	3.5	3.5	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.9	NNE

附4.1-1

附錄Ⅳ.1-4 103年10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10月

日期 \ 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	5.3 NNE	5.5 NNE	6.0 NNE	6.5 NNE	6.8 N	7.4 N	7.7 N	8.1 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	7.9 NNE	7.1 NNE	6.8 N	7.5 NNE	7.7 NNE	7.1 NNE	6.8 NNE	8.1 SSW	7.8 S	7.2 S	6.9 S	7.7 S	8.1 S	8.0 SSE	7.3	NNE
02	10.0 N	9.6 N	8.6 S	8.3 E	6.4 NNW	6.4 WSW	5.3 NNW	6.2 NNW	8.0 E	10.0 N	8.5 W	10.0 N	8.0 NNW	8.6 N	9.3 N	8.4 N	8.2 N	9.1 N	8.9 N	7.7 N	7.0 NNW	8.6 N	9.4 N	9.7 N	8.3	N
03	9.8 N	6.6 NNW	8.3 N	7.7 S	7.5 WSW	6.7 NNW	7.7 N	8.6 E	9.4 E	9.8 N	9.6 N	10.7 NNE	9.8 N	9.1 N	10.6 N	9.4 N	9.0 W	10.7 N	9.4 S	10.5 N	11.7 N	9.8 N	8.6 N	8.4 ENE	9.2	N
04	10.0 N	9.6 N	8.6 S	8.3 E	6.4 NNW	6.4 WSW	5.3 NNW	6.2 NNW	8.0 E	10.0 N	8.5 W	10.0 N	8.0 NNW	8.6 N	9.3 N	8.4 N	8.2 N	9.1 N	8.9 N	7.7 N	7.0 NNW	8.6 N	9.4 N	9.9 N	8.3	N
05	9.8 N	6.6 NNW	8.3 N	7.7 S	7.5 WSW	6.7 NNW	7.7 N	8.6 E	9.4 E	9.8 N	9.6 N	9.4 N	8.8 E	8.9 E	9.5 N	9.1 S	8.5 N	10.0 N	9.8 N	9.6 N	10.5 NNE	9.2 N	9.9 NNE	9.9 N	9.0	N
06	9.0 NNE	7.6 NNE	9.0 NNE	9.8 NNE	9.7 NNE	9.7 NNE	10.8 NNE	9.2 NNE	10.6 NNE	10.3 NNE	10.8 NNE	10.7 NNE	10.3 NNE	10.0 NNE	10.6 NNE	10.3 NNE	11.2 NNE	10.5 NNE	10.2 NNE	9.3 NNE	8.3 NNE	7.4 NE	11.5 NE	10.5 NNE	9.9	NNE
07	8.8 NNE	9.0 NNE	8.4 NNE	8.1 NNE	7.2 NNE	6.0 NNE	2.9 ESE	2.7 SSE	7.3 NNE	8.9 NE	8.1 NNE	7.1 NNE	7.9 NNE	7.4 NNE	8.0 NNE	8.6 NNE	9.4 NNE	9.5 NNE	9.6 NNE	9.5 NNE	10.3 NNE	8.9 NNE	7.8 NNE	7.4 NE	7.9	NNE
08	6.6 NE	6.7 NNE	8.0 NE	7.6 NE	8.4 NE	9.8 NE	9.4 NE	9.4 NE	9.8 NE	9.3 NE	9.4 NNE	8.6 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.7 NNE	9.0 NNE	9.6 NNE	9.7 NNE	10.0 NNE	8.2 NNE	7.4 NNE	8.6 NNE	7.8 NNE	7.9 NNE	8.6	NNE
09	9.0 NNE	9.8 NNE	9.4 NNE	8.3 N	7.7 NNE	9.3 NNE	8.6 NNE	7.8 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	7.7 N	7.6 N	7.8 N	7.5 N	7.9 N	8.1 W	8.6 N	8.6 N	8.2 N	8.0 N	8.5 N	10.0 NNE	9.5 NNE	9.2 NNE	8.5	NNE
10	8.2 N	8.0 N	8.2 N	8.5 N	9.0 N	8.8 N	9.9 S	9.2 N	9.4 N	10.0 N	9.0 N	10.3 N	10.1 N	10.0 N	10.4 N	10.2 W	10.2 N	10.8 E	10.0 S	9.7 N	9.6 W	9.9 N	9.4 W	10.5 N	9.6	N
11	10.7 N	10.4 N	10.3 N	11.6 N	9.8 NNW	9.9 NNW	10.7 NNW	10.6 NNW	9.4 NNW	9.7 NNW	10.9 NNW	10.2 NNW	10.3 NNW	10.2 NNW	9.7 NNW	10.2 NNW	9.3 NNW	9.2 NNW	9.4 NNW	9.4 NNW	9.0 NNW	10.0 NNW	10.0 NNW	10.9 NNW	10.1	NNW
12	9.9 NNW	10.0 NW	9.4 NNW	9.5 NW	9.6 NW	7.2 WNW	9.3 NW	6.9 WNW	5.2 W	4.8 W	5.2 WNW	6.0 WNW	4.9 W	5.1 WSW	6.3 WSW	4.8 WNW	6.2 W	4.8 WSW	3.8 W	4.1 W	5.4 NW	4.7 WNW	4.6 W	4.0 W	6.5	W
13	4.8 W	5.7 WNW	5.9 NW	4.3 W	4.8 W	4.4 WNW	4.4 NW	5.0 NNW	5.1 NNW	7.7 S	8.0 E	8.1 N	8.5 N	8.3 N	8.1 N	8.2 E	6.6 S	6.5 N	5.6 NNE	4.9 NNE	1.0 W	1.0 NW	1.4 WSW	1.2 W	5.4	N
14	1.5 SW	1.5 WSW	1.4 NW	6.7 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	7.3 NNE	6.2 E	6.5 N	6.6 N	6.2 E	7.2 E	7.9 N	6.8 N	6.4 E	6.0 N	4.3 NNW	3.2 NNW	3.1 NW	3.3 NNW	3.2 NW	2.0 NW	1.4 NW	1.2 WSW	4.8	N
15	2.4 SW	3.4 SW	2.8 SW	2.6 SW	0.9 WSW	1.2 W	3.6 S	6.4 NNE	6.5 NNE	6.1 N	6.1 NNE	6.1 NNE	6.3 NNE	5.5 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.1 N	4.7 E	2.2 NNW	1.7 WSW	3.6 SW	3.1 SSW	2.7 SSW	2.5 SSW	4.0	NNE
16	3.1 SW	1.7 WSW	1.4 W	2.1 SW	2.6 SW	1.9 WSW	1.1 WSW	1.7 SW	6.2 NNE	5.7 NNE	5.5 NNE	6.1 NNE	5.7 NNE	4.9 NNE	4.8 NNE	3.9 NNE	4.1 NE	4.6 NE	4.4 NE	6.1 NE	7.1 NE	6.7 ENE	6.2 ENE	4.8 NE	4.3	NNE
17	2.4 SW	1.9 SSW	1.6 SSW	0.7 SSW	1.0 SW	2.4 E	8.7 ENE	8.9 ENE	8.9 ENE	8.7 ENE	8.2 E	7.9 ENE	5.7 E	5.4 E	6.0 E	8.4 ENE	8.3 ENE	8.0 ENE	8.1 ENE	8.0 ENE	7.3 ENE	7.0 ENE	7.0 ENE	6.4 E	6.1	ENE
18	5.4	5.0 E	5.2 E	3.9 E	2.7	2.9	4.9 E	4.1 E	3.3	3.7	4.0	3.7 E	4.5 E	4.3 E	4.6 E	4.8 E	4.5 E	4.5 E	4.4	4.1	4.1	4.0	3.9	3.5 SE	4.2	E
19	2.7 S	2.9 SSW	1.9 SW	2.2 SW	2.1 SW	2.7 SW	2.8 SSW	2.3 S	2.6 SSW	3.4 SE	4.5 SE	5.6 SE	3.6 SSE	4.6 SE	5.0 SE	4.1 S	1.6 S	3.2 SE	3.1 S	3.6 SSE	2.9 S	2.5 SSE	1.1 WSW	2.9 S	3.1	S
20	2.0 S	1.8 SW	1.9 SW	1.5 WSW	2.5 SW	3.0 SSW	3.1 SSW	2.0 SSW	2.9 S	4.7 S	3.8 S	4.4 S	4.6 SSE	4.8 SSE	3.6 SSE	2.9 SE	2.8 SSE	3.3 SSE	3.2 S	4.4 S	3.3 SSE	3.7 S	4.6 S	2.4 SW	3.2	S
21	2.6 SW	2.3 WSW	2.0 WSW	1.0 WNW	0.8 WSW	1.2 W	2.2 WSW	1.2 WSW	1.3 SW	2.4 S	2.8 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	1.9 NNE	2.7 N	2.0 N	0.9 NNE	0.4 SE	2.3 WSW	2.6 WSW	2.7 WSW	3.3 WSW	4.1 WSW	1.2 W	2.1	WSW
22	1.2 WSW	2.1 W	1.4 W	1.3 W	3.1 NW	2.4 WNW	3.3 WSW	10.2 NE	10.6 NE	11.7 NNE	12.8 NNE	12.8 NNE	11.8 NNE	11.4 NNE	10.8 NNE	11.4 NNE	10.8 NNE	9.0 N	10.0 NNE	8.6 ESE	6.6 WSW	10.8 NNE	9.6 NNE	9.2 NNE	8.0	NNE
23	8.5 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.0 NNE	7.1 NNE	6.3 NNE	6.9 NNE	8.1 NNE	6.5 NNE	6.0 NNE	6.0 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	6.4 NNE	6.4 NNE	6.0 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.4 NE	2.3 S	2.1 SSW	1.7 ESE	1.8 SE	5.8	NNE
24	1.3 WSW	1.2 W	2.0 SW	0.7 W	1.1 NNW	0.7 WNW	1.2 WNW	1.3 W	1.2 NW	2.2 SW	1.9 SSW	3.3 S	4.0 NNE	5.0 NE	4.3 ENE	4.0 ENE	2.2 NE	1.5 S	3.4 S	2.5 WNW	1.4 WSW	1.8 WSW	1.9 WSW	2.2 SW	2.2	WSW
25	2.6 SW	2.4 SW	1.4 NNW	1.0 NW	1.0 W	0.9 W	1.1 W	1.8 SW	4.1 NNE	3.5 NNE	5.9 ENE	4.8 ENE	3.3 NE	2.1 NNE	0.6 WSW	0.8 NW	0.7 NNW	0.4 E	0.6 SE	1.0 ESE	1.2 ESE	1.8 SE	3.0 SSE	2.6 S	2.0	NNE
26	1.2 WSW	0.9 WSW	1.2 SSE	1.1 S	1.5 WSW	0.6 W	0.7 NW	1.0 E	0.9 NNW	1.5 E	2.1 N	3.1 NE	3.4 E	4.3 ENE	4.6 E	3.0 ENE	0.6 NNE	1.5 NNE	1.1 NNE	0.6 S	1.4 SSW	2.2 ESE	1.3 NNE	1.4 NE	1.8 ENE	1.8	E
27	1.0	2.0 N	1.8	6.4 NE	7.6 NE	7.7 NE	3.3 E	7.7 NE	8.4	8.3	8.0	7.8	8.1	8.4	8.9	8.5	8.9	8.3	7.9	8.7	9.0	7.8	7.2 NE	6.9	7.0	NNE
28	6.3	8.6 NE	8.3 NE	7.6 NE	7.0 NE	6.5	7.6 NE	6.5 NE	8.1	7.3	8.1 NE	7.4 NE	7.2 NE	6.3	6.5	6.4 NE	6.1 NE	6.2	5.1	5.8	5.7	4.3 E	1.8	3.7 E	6.4	NE
29	3.6 E	2.3 ENE	2.3 SE	2.5 S	3.4 SSW	3.2 SSW	2.6 S	2.8 SSE	1.8 SSW	3.6 SE	4.6 SE	6.2 SE	5.6 SSE	5.7 SSE	4.6 SE	4.7 ESE	5.0 SE	4.8 ESE	4.7 ESE	5.6 ESE	5.8 ESE	5.7 ESE	6.3 SE	6.4 SE	4.3	SE
30	6.9 SE	7.4 SE	6.9 SE	4.6	4.2	3.6	3.3	3.6	3.9	4.9	4.5	5.8 SE	6.2 SE	5.8 SE	6.6 SE	6.4 SE	5.8 SE	5.6 SE	5.2 SE	5.2	5.1 SE	4.8 SE	5.0 SE	6.0 SE	5.3	SE
31	5.1 SE	3.8 SSE	3.3 S	3.0 SSW	1.6 SSW	2.8 SSW	3.3 SSW	4.4 S	4.1 S	4.0 SSE	3.2 S	3.4 S	3.9 SE	5.6 E	5.0 E	4.2 E	3.0 E	1.8 S	2.0 SW	1.8 SSW	2.7 SSW	3.5 SSE	2.7 SSE	3.4 S	3.4	S
月統計	5.5	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	5.3	5.8	6.4	6.8	6.8	7.1	6.8	6.7	6.8	6.6	6.2	6.3	6.1	6.0	5.7	5.8	5.8	5.7	6.0	NNE

附錄Ⅳ.1-3 103年10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10月

日期 \ 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	3.5 N	3.8 N	3.6 NNE	4.2 NNE	4.6 N	5.0 N	5.2 N	5.6 N	5.3 NNE	5.7 NNE	5.2 NNE	5.0 N	4.8 N	5.3 N	5.5 N	5.0 N	4.7 N	5.8 SSW	5.5 S	5.1 S	5.0 S	5.5 S	5.8 S	5.7 SSE	5.0	N
02	6.7 N	6.5 E	5.8 S	5.4 S	4.4 NNW	4.4 WSW	3.7 NNW	4.2 NNW	5.4 S	6.8 N	5.9 W	6.8 S	5.6 NNW	6.0 N	6.4 N	5.7 NNW	5.7 NNW	6.5 N	6.0 N	5.2 NNW	6.0 NNW	6.6 N	6.7 NNW	5.7	NNW
03	6.5 NNW	4.7 NNW	5.7 NNW	5.0 W	5.1 WSW	4.6 NNW	5.1 N	5.8 S	6.5 S	6.8 E	6.8 N	7.1 NNE	6.6 N	6.2 N	7.4 N	6.4 E	6.1 W	7.2 N	6.3 S	7.1 N	8.0 N	6.6 N	5.8 N	5.6 WNW	6.2	N
04	6.7 N	6.5 E	5.8 S	5.4 S	4.4 NNW	4.4 WSW	3.7 NNW	4.2 NNW	5.4 S	6.8 N	5.9 W	6.8 S	5.6 NNW	6.0 N	6.4 N	5.7 NNW	5.7 NNW	6.5 N	6.0 N	5.2 NNW	5.0 NNW	6.0 NNW	6.6 N	6.7 N	5.7	NNW
05	6.5 NNW	4.7 NNW	5.7 NNW	5.0 W	5.1 WSW	4.6 NNW	5.1 N	5.8 S	6.5 S	6.8 E	6.8 N	6.6 N	6.1 N	6.0 N	6.5 E	6.2 S	5.6 N	6.9 N	6.6 S	6.5 N	7.0 NNE	6.2 N	6.6 NNE	6.5 N	6.1	N
06	5.8 NNE	4.7 N	5.9 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	5.6 NNE	6.1 NNE	6.2 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	6.5 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	6.4 NNE	6.8 NNE	6.3 NNE	6.7 NNE	6.4 NNE	6.0 NNE	5.2 NNE	4.8 NE	4.7 NE	7.5 NE	6.5 NE	6.1	NNE
07	5.1 NNE	5.5 NE	5.2 NE	5.0 NE	4.3 NNE	3.4 NNE	1.8 S	1.9 SSE	4.4 NE	5.6 NE	5.2 NE	4.4 NNE	4.9 NNE	4.4 NE	5.2 NE	5.0 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	4.4 NE	4.2 NE	4.7	NNE
08	3.9 NE	4.2 NE	4.6 NE	4.2 NE	4.4 NE	4.8 NE	5.0 NE	5.8 NE	6.6 NE	5.7 NE	5.9 NE	5.1 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.9 NNE	5.7 NNE	6.0 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	4.5 NNE	4.7 NNE	5.5 NNE	5.0 N	4.9 N	5.1	NNE
09	5.1 NNE	5.6 NNE	6.1 NNE	5.6 N	5.0 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	5.5 NNE	5.3 N	5.2 N	5.4 N	5.3 E	5.4 S	5.5 N	5.5 N	5.7 N	5.3 NNW	5.3 N	5.5 E	6.9 NNE	6.5 N	6.2 N	5.5	N
10	5.6 N	5.4 S	5.4 N	5.5 N	5.8 N	5.8 N	6.6 N	6.2 N	6.3 N	7.0 N	6.5 NNW	6.8 N	6.9 N	6.9 N	6.8 N	6.9 W	6.9 W	7.1 W	6.6 N	6.7 NNW	6.3 N	6.6 N	6.3 N	7.0 N	6.4	N
11	7.3 N	7.4 NNW	7.1 NNW	7.8 N	6.9 NNW	7.1 NNW	7.6 NNW	7.8 NNW	6.8 NNW	7.0 NNW	7.7 NNW	7.4 NNW	7.2 NNW	7.4 NNW	6.9 NNW	7.2 NNW	6.6 NNW	6.6 NNW	6.7 NNW	6.5 NNW	6.5 NNW	7.1 NNW	7.4 NNW	7.5 NNW	7.1	NNW
12	6.9 NNW	6.8 NNW	6.5 NNW	6.8 NNW	6.6 NW	5.3 NW	5.5 NW	6.4 NW	5.1 NW	4.2 WNW	3.8 WNW	4.2 WNW	5.4 NW	4.7 WNW	4.0 WNW	3.2 W	3.8 W	3.9 W	3.6 NW	3.0 WNW	2.6 W	2.7 W	3.0 W	2.6 W	4.6	W
13	3.3 W	4.2 WNW	3.9 NW	2.7 W	3.0 W	3.0 WNW	3.0 NW	3.5 NNW	3.6 NNW	5.5 S	5.5 E	5.6 E	5.8 E	5.7 E	5.7 N	5.7 W	4.5 N	4.2 E	3.3 NNE	2.4 NNE	2.1 WSW	2.1 WSW	2.6 WSW	2.8 WSW	3.9	E
14	3.0 WSW	2.6 WSW	1.8 WSW	3.6 NNE	4.7 NNE	5.1 NNE	4.6 NNE	4.1 N	4.1 N	4.4 E	4.2 W	4.9 E	5.3 N	4.7 N	4.5 E	4.2 N	3.0 NNW	2.3 NNW	2.1 NW	2.1 NW	1.8 WNW	2.0 SW	2.7 SW	3.2 SW	3.5	N
15	2.8 WSW	2.5 WSW	2.5 WSW	2.5 WSW	2.8 SW	2.6 WSW	1.8 SE	3.9 NNE	4.2 NNE	4.2 N	4.2 NNE	4.2 NNE	4.3 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	3.2 NNE	3.3 E	2.8 S	1.8 WNW	2.9 SW	2.6 WSW	2.4 WSW	2.7 WSW	3.0 SW	3.1	NNE
16	2.9 WSW	3.2 WSW	3.3 SW	3.3 WSW	2.9 WSW	3.4 SW	3.2 SW	2.0 SSW	3.9 NNE	3.4 NNE	3.0 NE	3.8 NNE	3.6 NNE	3.1 NE	2.8 NE	1.9 NE	1.9 NE	2.6 NE	2.0 ENE	3.0 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	3.4 ENE	2.0 ENE	3.0	NE
17	2.6 SW	2.4 SW	2.2 WSW	2.0 SW	2.2 SW	1.3 SSE	4.5 ENE	4.4 ENE	3.9 ENE	3.7 ENE	3.3 E	3.2 ENE	2.6 E	2.7 E	2.8 E	4.1 ENE	4.4 ENE	4.2 ENE	4.4 ENE	3.9 ENE	3.5 ENE	3.8 ENE	3.7 ENE	2.1 E	3.3	ENE
18	2.2 ESE	1.6 E	2.0 ESE	1.7 ESE	1.9 SE	2.0 SE	1.8 ESE	1.6 E	1.6 SE	2.1 ESE	2.5 ESE	1.8 ESE	1.8 E	1.9 ESE	1.5 E	1.3 E	1.1 E	1.8 E	2.2 ESE	2.8 SE	2.6 SE	2.9 SE	2.5 SE	2.3 SSE	2.0	ESE
19	2.1 S	2.0 S	2.1 SSW	2.5 SW	2.0 SW	2.0 SW	1.8 SSW	1.3 S	1.6 S	2.3 SE	3.7 SE	4.2 SE	2.6 SSE	3.0 SE	3.4 SE	2.1 S	0.8 WSW	1.7 SSE	2.1 S	2.4 S	2.3 S	2.3 SSE	1.4 SSE	2.4 SSE	2.3	S
20	2.0 SSE	1.5 SSE	1.6 S	1.3 SSW	1.9 SSW	2.6 SSW	2.2 SSW	1.5 SSE	2.3 SSE	3.3 SSE	2.7 SSE	3.0 SSE	3.1 SSE	3.4 SSE	2.8 SE	2.3 SE	2.0 SSE	2.0 SSE	2.2 SSE	2.9 SSE	2.2 SSE	2.5 SSE	3.0 SSE	1.9 S	2.3	SSE
21	2.0 S	1.6 SSW	1.8 SSW	1.2 WSW	0.7 SSW	2.4 SW	2.6 SW	1.4 SSW	1.2 E	2.0 NNE	2.2 NE	2.6 NE	2.6 NE	1.7 NE	2.2 NE	1.6 NE	0.8 ENE	0.4 SSE	1.6 SW	1.6 WSW	1.5 SW	1.8 SW	2.0 SW	1.0 SW	1.7	SW
22	2.5 SW	2.3 S	1.8 SW	1.7 WSW	1.8 WNW	1.7 W	2.0 SW	6.2 NE	6.4 NE	7.1 NE	7.5 NNE	7.1 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.1 E	7.1 NNE	7.0 NNE	5.8 N	6.4 NNE	5.4 E	4.1 WSW	6.2 NNE	5.6 NNE	5.2 NNE	5.1	NNE
23	4.8 NNE	4.6 NNE	4.8 NNE	4.8 NE	4.1 NNE	4.3 NE	3.8 NE	4.2 NE	5.2 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.9 NE	3.8 NE	3.4 NE	3.8 NE	4.0 NE	3.6 NE	3.2 NE	2.9 NE	2.4 ENE	1.7 S	2.2 SSW	1.9 SSE	1.7 SSE	3.6	NE
24	1.7 SW	1.5 SW	2.2 SW	1.6 SW	1.3 WSW	2.0 WSW	1.5 SW	1.7 WSW	1.0 NW	1.3 WSW	1.2 SSE	2.1 S	2.4 NNE	2.9 NNE	2.2 ENE	1.6 ENE	1.1 E	1.1 ESE	2.2 S	1.8 SW	1.5 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.9 SW	1.7	SW
25	2.2 SW	1.5 SW	1.1 NW	0.5 W	1.2 WSW	1.2 WSW	1.4 WSW	1.2 SSW	2.5 ESE	2.2 E	2.7 NE	2.0 NE	1.7 NE	1.4 NE	0.7 NW	0.6 W	0.5 W	0.9 W	1.4 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.4 SSW	1.9 SSW	1.5 SW	1.5	SW
26	1.1 WSW	1.0 SSW	1.4 SSW	1.4 WNW	1.7 WSW	1.5 W	1.3 WSW	0.7 WSW	0.8 E	0.9 ENE	1.3 NNE	1.4 ENE	1.9 E	1.9 ENE	1.6 E	1.2 E	0.7 E	0.7 NNE	0.8 W	1.8 WSW	1.4 SSW	0.6 WNW	0.7 SE	1.5 ESE	1.2	E
27	0.8 NW	1.3 NW	1.4 SE	3.5	4.3	4.2 NE	2.1 W	4.7 NE	4.9 NE	4.6	4.4	4.9 NE	4.8 NE	4.5	5.0	4.6	5.4 NE	4.9 NE	5.0 NE	5.5 NE	5.4	4.5 NE	4.1 NE	4.2 NE	4.1	NE
28	3.6 NE	5.2 NE	4.5 NE	3.8 NE	3.6 NE	3.8 NE	4.4 NE	3.5 NE	4.3	4.0	4.2	3.7	3.7	3.5	3.5	3.7	3.5	3.5	2.9	3.1	2.7	1.6 E	1.1 ESE	1.5 E	3.4	ENE
29	1.1 E	1.0 ENE	1.6 SE	1.9 S	2.3 SSW	2.5 SSW	2.0 S	1.7 SSE	1.6 SSE	3.0 SE	3.5 SE	4.5 SE	4.0 SE	4.0 SE	3.4 SE	3.3 SE	3.5 SE	3.3 SE	3.1 SE	3.5 ESE	3.7 SE	3.8 SE	4.3 SE	4.4 SE	3.0	SE
30	4.8 SE	5.1 SE	4.5 SE	2.8 SSE	2.6 SSE	2.1 SSE	2.1 SE	2.5 SSE	2.8 SSE	3.4 SSE	3.2 SSE	4.3 SE	4.4 SE	4.3 SE	4.6 SE	4.6 SE	3.7 SE	3.6 SE	3.1 SE	2.7 SSE	3.0 SE	3.1 SE	3.4 SE	4.3 SE	3.5	SE
31	3.5 SE	2.6 SE	2.1 SSE	1.4 SSE	1.2 SE	2.0 SSW	2.0 SSW	2.6 SSE	2.9 SSE	3.0 SE	2.4 SSE	2.5 SSE	2.6 SE	2.3 E	2.0 E	1.4 E	1.0 E	1.5 S	2.2 SSW	2.3 SSW	2.1 SSW	2.0 S	1.6 SSE	2.0 SSE	2.1	SSE
月統計	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.8	4.2	4.5	4.4	4.6	4.5	4.3	4.4	4.1	3.9	4.0	3.9	3.9	3.7	3.9	3.9	3.8	4.0	NNE

附4.1-2

附錄Ⅳ.1-6 103年11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11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	1.2 SSE	0.3 SE	2.1 E	0.9 SSW	0.8 S	0.9 SW	0.6 SSW	0.7 WSW	0.4 NE	1.9 E	2.0 E	2.3 E	3.2 ENE	3.7 ENE	3.8 ENE	4.7 ENE	5.2 ENE	4.8 ENE	3.9 NE	4.9 ENE	4.9 ENE	4.2 NE	3.7 NE	3.3 NE	2.7	ENE
02	4.2 ENE	3.6 ENE	2.9 NE	3.5 NE	4.9 NE	5.3 NE	5.7 NE	6.4 NE	8.5 ENE	9.9 ENE	8.1 NE	7.1 NE	5.3 NE	5.9 NE	5.8 NE	5.9 NE	8.2 NE	8.9 ENE	10.5 NE	11.1 NE	11.0 ENE	10.4 ENE	10.0 ENE	8.8 ENE	7.2	NE
03	9.1	9.2	8.7	8.6	7.9	7.6 NE	7.6	7.6	8.6	7.7	7.5	7.4	7.4	8.2 NE	8.3	7.7	8.3	8.5	8.0 E	6.7	5.7 E	7.6 E	6.0 E	5.5 E	7.7	ENE
04	3.6 ENE	3.3 ENE	7.0 E	7.2 ENE	6.2 ENE	5.6 E	6.0 E	6.0 E	6.4 E	5.6 ENE	4.8 E	5.3 ENE	4.5 E	5.7 E	5.3 E	5.1 ENE	5.5 E	5.3 E	5.0 E	4.7 E	4.7 E	3.2 E	4.7 E	3.3 E	5.2	E
05	0.5 W	1.3 E	1.6 WSW	1.0 NNW	1.4 NNW	2.4 E	2.5 N	1.4 S	0.8 SSE	1.4 ESE	1.7 ESE	2.7 E	3.1 E	3.7 E	3.4 E	2.4 ENE	2.1 ENE	2.0 NNE	0.4 WNW	1.7 WNW	0.5 WNW	0.3 WNW	0.6 NW	1.0 NNW	1.7	E
06	0.6 WNW	0.7 NW	0.9 WSW	1.7 WSW	1.2 NNW	2.8 E	2.8 E	1.8 S	2.4 NE	3.5 ENE	3.8 ENE	4.2 ENE	5.0 ENE	4.6 ENE	4.4 ENE	4.4 ENE	6.3 ENE	5.3 ENE	4.8 ENE	4.0 ENE	4.8 E	4.5 SE	3.9 SE	6.6 E	3.6	ENE
07	7.0 E	7.8 E	7.7 E	6.9 E	5.7 E	6.4 E	5.8 ENE	4.8 ENE	6.0 E	6.7 ESE	5.1 E	5.7 ESE	5.7 ESE	6.6 E	5.7 E	5.9 E	5.2 E	4.4 E	2.0 SE	0.9 S	0.7 SE	1.0 SSE	1.3 SE	0.8 WSW	4.8	E
08	0.6 WSW	1.1 WSW	0.8 W	0.4 WSW	0.2 S	0.6 NW	0.2 WSW	0.3 W	1.2 S	4.4 SSE	5.0 SSW	3.8 S	3.9 S	4.8 SSE	4.4 S	2.7 S	1.6 S	1.3 WSW	1.5 W	0.3 SE	0.8 ESE	0.9 SSE	2.2 NE	2.5 NNE	1.9	S
09	5.0 NE	5.8 NE	6.8 NE	5.2 NE	4.5 NE	3.8 NE	2.3 S	2.4 N/NE	4.8 NE	3.8 NE	4.8 NE	4.8 ENE	4.8 ENE	8.1 ENE	7.7 ENE	7.3 NE	6.9 ENE	6.6 ENE	6.7 E	7.4 E	6.5 E	7.1 E	5.2 E	5.4 E	5.7	NE
10	5.6 E	4.5 E	4.5 E	4.3 E	4.5 E	5.3 E	5.7 E	6.0 ENE	5.2 E	6.1 E	5.8 E	5.8 E	5.6 E	5.5 E	6.0 E	5.6 E	5.8 ENE	6.4 ENE	4.7 E	4.8 E	4.5 E	4.4 E	2.5 ENE	0.6 SW	5.0	E
11	1.0 NNE	0.3 WSW	0.8 SSE	2.2 NE	1.9 NNE	2.1 ENE	1.4 S	1.8 SSE	3.4 ESE	3.7 E	3.6 E	3.1 E	4.3 ENE	4.4 ENE	3.2 E	2.9 E	3.3 ENE	3.2 ENE	2.5 ENE	1.7 SE	0.4 SW	0.6 SSW	1.7 NNE	1.8 E	2.3	ENE
12	2.3 N	2.8 N/NE	2.7 N	2.3 N	2.2 N/NE	3.0 NE	4.0 ENE	3.0 ENE	4.3 ENE	6.1 ENE	5.7 ENE	5.5 ENE	5.7 ENE	6.6 NE	7.4 ENE	6.2 ENE	6.2 ENE	6.3 ENE	6.5 ENE	8.0 E	7.6 ENE	7.8 ENE	8.1 ENE	6.8 ENE	5.3	ENE
13	6.8	7.3	7.2	8.2	8.1	6.8	5.4	9.3	9.2	7.3	5.8	6.8	6.5	6.0 E	7.1 E	6.6 E	7.0 E	7.2 E	7.1	7.8 E	7.0	6.9 E	6.7 E	6.4 E	7.1	ENE
14	5.6 E	4.4 ENE	2.8 NE	4.9 E	2.6 NE	6.6 E	5.9 ESE	5.5 E	3.7 ENE	3.6 ENE	2.1 S	2.6 E	6.8 E	7.8 ENE	6.7 E	6.9 E	6.2 E	6.5 E	8.6 E	7.9 E	8.0 E	8.6 E	8.8 E	9.2 E	5.9	E
15	7.8 ESE	8.0 ESE	7.9 ESE	8.4 ESE	8.4 ESE	8.2 ESE	7.1 ESE	7.4 ESE	7.2 ESE	7.2 ESE	7.3 SE	5.2 S	4.1 S	4.8 SW	2.3 SW	5.7 SSE	4.4 SSE	1.3 S	1.1 WNW	3.8 WNW	3.9 NW	2.3 WNW	0.8 SSW	0.6 WNW	5.2	ESE
16	0.3 SW	0.3 NNW	0.3 W	1.2 NW	0.3 W	1.3 NNW	0.8 WNW	1.0 SE	1.1 S	1.1 ENE	1.5 E	2.8 ESE	6.9 ESE	5.8 ESE	6.3 ESE	5.4 ESE	5.9 ESE	6.1 SE	3.7 ESE	2.0 ENE	1.0 ESE	2.4 ENE	7.4 ENE	6.7 E	3.0	ESE
17	4.3 E	4.6 ENE	9.4 ENE	9.8 ENE	9.7 ENE	9.7 ENE	9.4 ENE	10.6 ENE	10.6 ENE	10.7 ENE	9.9 ENE	10.2 ENE	10.4 ENE	10.8 ENE	11.0 ENE	12.2 ENE	13.2 ENE	13.9 ENE	13.9 ENE	13.1 ENE	12.1 ENE	11.6 ENE	10.7 ENE	10.8 ENE	10.5	ENE
18	10.1 ENE	9.2 ENE	9.0 ENE	10.5 ENE	9.1 ENE	8.9 ENE	9.3 ENE	9.6 ENE	8.1 ENE	7.5 ENE	8.9 E	8.3 ENE	8.7 E	6.2 ENE	9.6 E	9.7 E	10.6 ENE	10.3 E	9.9 E	9.0 E	8.0 E	8.7 E	8.7 E	7.4 E	9.0	ENE
19	7.5 E	6.3 E	6.0 E	6.4 E	7.0 E	7.6 E	7.1 E	7.0 E	5.5 E	5.5	4.5	5.4 E	5.4 E	5.1 E	4.9 E	5.3 E	3.2 WNW	1.5 SE	7.1 E	6.6 E	6.6 E	6.4 E	6.5 E	6.2 E	5.9	E
20	5.7 E	2.3 ENE	1.2 SSE	0.7 WSW	1.2 WNW	0.5 SSW	0.8 SW	1.3 W	0.6 NW	3.1 NE	4.0 ENE	2.8 ENE	2.4 ENE	3.3 E	1.6 NE	1.2 NE	0.3 WNW	0.7 SSW	7.5 ESE	7.0 ESE	6.4 S	4.2 S	0.9 S	4.3 SSE	2.7	ENE
21	5.1 SSE	3.0 S	3.5 SSE	0.5 SSE	2.4 ESE	4.7 SE	3.1 SE	0.8 SSE	0.1 SSE	0.8 SSE	2.1 ESE	3.7 SE	3.3 ESE	1.9 ESE	1.4 ESE	1.1 E	1.1 E	0.5 SSW	1.5 E	1.6 W	0.5 SSW	0.2 W	0.2 W	0.4 WNW	1.8	SSE
22	0.2 SSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.1 W	0.1 WSW	0.3 SSW	0.5 W	0.6 ESE	0.8 SE	1.3 E	1.9 ESE	3.3 ESE	3.1 ESE	3.1 ESE	2.8 SE	2.8 SSE	1.1 S	1.6 SSW	2.5 S	2.2 S	2.5 S	1.2 S	0.6 SSW	1.4	ESE
23	0.1 SSW	1.1 SW	0.3 SW	0.3 W	0.6 SW	0.4 SSE	0.2 S	0.8 SSW	2.9 S	5.6 S	5.8 S	6.2 S	5.5 SSE	5.5 SSE	5.3 SSE	5.5 SSE	4.9 SSE	5.1 SSE	5.6 SSE	5.3 SSE	5.8 SSE	5.7 SSE	5.2 SSE	3.9 S	3.7	SSE
24	3.0 S	4.2 SSW	5.1 SSW	4.9 SSW	3.8 SSW	1.1 SW	0.3 WSW	0.5 SW	3.4 S	5.2 SSW	5.4 S	5.7 S	6.1 SSW	5.6 SSW	6.1 SSW	5.7 SSW	3.1 SW	0.5 W	0.7 W	0.9 WSW	1.3 E	0.6 WSW	0.4 WNW	0.3 SSW	3.1	SSW
25	0.6 WSW	0.7 WSW	0.5 NW	0.2 W	0.3 WSW	1.7 E	0.3 WSW	0.7 W	0.5 W	1.4 NNW	1.8 ENE	4.5 ENE	5.9 ENE	6.0 ENE	5.5 ENE	4.8 ENE	4.0 ENE	3.2 NE	2.1 ENE	0.4 S	0.2 SSW	0.6 E	1.3 NNE	1.8 NNE	2.0	ENE
26	2.9 NNE	2.1 N NE	1.9 NNE	2.1 NNE	2.0 N NE	3.2 NNE	3.7 NE	6.1 ENE	6.7 ENE	5.4 ENE	4.4 NE	5.5 NE	6.3 ENE	6.0 NE	6.5 ENE	6.3 ENE	6.8 ENE	6.3 E	6.0 E	5.5 E	5.7 E	2.6 E	1.2 SSE	1.4 ESE	4.4	ENE
27	0.8 S	2.5 SE	0.6 SSE	1.0 ESE	2.4 S	1.8 E	4.4 E	4.0 E	2.9 ENE	1.9 ENE	1.7 ENE	2.7 NE	1.8 NE	0.8 E	0.3 WSW	0.8 WSW	0.1 SW	0.2 WSW	0.1 N	0.1 SSW	0.5 SSW	0.5 SW	0.2 S	0.1 NNE	1.3	E
28	1.3 NNE	0.4 E	1.2 W	0.5 W	0.5 WSW	0.7 WNW	0.1 W	0.5 E	1.1 ENE	3.3 S	5.4 SW	5.4 SSW	3.7 S	3.2 ENE	1.1 E	1.0 SSE	0.5 SSW	1.7 SW	0.1 E	0.0 SSE	0.2 WSW	0.1 SSE	0.2 SW	0.0 N	1.3	E
29	0.0 E	0.3 E	0.0 N	0.1 WSW	0.3 W	0.1 ESE	0.4 W	3.2 S	2.0 S	2.8 SSW	3.4 SSW	4.7 SSW	5.2 SSW	5.3 SSW	5.3 SSW	6.1 SSW	6.2 SSW	5.9 SSW	6.3 SSW	6.9 SSW	5.1 SW	4.5 SW	6.1 SSW	4.4 SSW	3.6	SSW
30	2.0 SW	3.6 WSW	6.0 SW	1.5 W	0.7 W	0.0 SSE	0.1 SW	0.3 S	0.6 S	0.6 ESE	0.7 SE	1.3 ESE	0.9 ESE	0.3 ESE	0.0 S	0.1 NNE	0.0 NE	0.2 NNW	0.0 S	0.0 N	0.5 WNW	0.6 SE	0.1 SSW	1.1 SE	0.9	ESE
月統計	3.5	3.4	3.7	3.5	3.4	3.6	3.5	3.7	4.0	4.5	4.5	4.8	5.2	5.2	5.0	4.9	4.8	4.5	4.7	4.6	4.2	4.0	3.9	3.7	4.2	ENE

附錄Ⅳ.1-5 103年11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11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	1.0 WNW	1.4 NW	1.7 NW	0.9 SSE	0.5 WNW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.3 NW	0.7 ESE	1.6 ENE	1.9 ENE	1.9 ENE	2.8 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	3.0 N	2.2 NNW	2.7 N	2.8 W	2.4 W	1.9 N	1.8 N/NW	2.0	NNE
02	2.4 S	2.1 W	1.8 NW	1.8 NNW	2.9 W	3.2 N	3.4 N	3.9 N	5.1 N	6.0 E	5.0 N	4.3 NNW	3.1 N	3.5 NNW	3.3 NNW	3.7 N	4.9 N	5.6 E	6.4 E	7.0 N	6.8 E	6.4 N	6.1 N	5.5 N	4.3	N
03	5.8 N	5.8 N	5.3 N	5.1 N	4.7 N	4.6 S	4.7 N	4.8 N	5.3 N	4.7 N	4.8 N	4.7 N	4.7 S	5.4 E	5.2 N	4.8	4.9	5.2 N	4.3	3.8	3.0 NE	3.6 NE	2.9	2.8	4.6	N
04	1.9 E	1.1 SW	3.7 NNE	4.2 NNE	3.4 NNE	2.8 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	2.2 NE	3.0 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	2.8 NNE	2.6 NE	2.5 NE	2.2 NE	2.2 NE	1.2 WSW	1.9 NNE	0.9 SW	2.6	NNE
05	0.8 WNW	1.9 WNW	1.8 WNW	1.5 WNW	1.8 WNW	1.6 WNW	1.9 NW	1.2 NW	0.8 ESE	1.2 ENE	1.4 E	2.2 NE	2.5 NE	2.9 NNE	2.7 NNE	1.7 NNE	1.6 S	1.3 NW	1.2 WNW	1.9 NW	2.0 WNW	1.6 WNW	2.0 WNW	1.8 WNW	1.7	WNW
06	1.3 WNW	0.8 W	1.1 WNW	1.1 W	1.0 WNW	1.8 WNW	1.6 WNW	1.3 NW	1.8 S	2.7 NNE	3.0 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	3.0 NNE	2.8 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.1 NNE	2.8 NNE	2.2 NNE	2.2 NE	2.1 E	1.7 E	3.1 NNE	2.2	NNE
07	3.8 NNE	4.0 NNE	4.2 NNE	3.8 NNE	3.0 NNE	3.3 NNE	3.0 NNE	2.8 NNE	3.4 NNE	3.4 E	2.4 NE	2.6 ENE	2.7 E	3.1 NE	2.6 NE	2.7 NE	2.3 NE	1.9 NE	1.0 SSE	0.7 WSW	0.7 WNW	2.0 NW	1.3 WNW	1.7 NW	2.6	NNE
08	1.5 WNW	1.5 WNW	1.5 NW	1.3 NW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.0 NW	1.2 SSE	2.1 SE	3.2 SSE	2.4 SSE	2.6 SSE	2.6 SE	2.4 SE	1.7 SSE	1.0 SSE	0.9 WSW	0.7 SW	0.5 WNW	0.7 W	0.6 SW	0.9 NW	1.3 NW	1.5	SSE
09	3.0 N	3.5 N	4.1 N	3.2 N	2.5 NNW	2.0 NNW	1.2 WNW	1.3 NW	2.9 N	2.2 N	2.7 W	2.5 NNE	4.8 S	4.8 N	4.6 N	4.5 N	4.0 E	3.5 NNE	3.4 NNE	3.7 NNE	2.9 NE	3.4 NNE	2.4 NE	2.5 NE	3.2	N
10	2.6 NE	2.0 NNE	2.1 NNE	1.8 NNE	2.0 NNE	2.5 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	2.5 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	2.9 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	2.4 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.1 NE	1.2 SSE	0.9 WNW	2.5	NNE
11	1.2 WNW	0.8 WNW	1.4 NW	1.0 NW	1.2 NW	0.5 W	0.6 NW	0.8 SSE	1.5 ENE	2.0 NE	2.4 NE	2.2 NE	3.0 NNE	3.1 NNE	2.4 NNE	2.0 NE	2.2 NNE	2.1 E	1.6 NNW	1.1 NW	1.3 WNW	1.7 NW	1.6 NW	1.6 NW	1.6	NW
12	1.6 NW	1.4 NW	1.5 NW	1.5 NW	1.8 NW	1.8 NNW	1.9 ESE	1.8 N	2.2 N	3.8 NNE	3.4 N	3.4 NNE	3.5 S	4.1 W	4.6 N	3.6 N	3.4 NNE	3.6 N	3.6 N	4.2 NNE	4.3 NNE	4.6 N	4.7 NNE	3.7 NNE	3.1	N
13	3.6	4.0	3.8	4.3	4.5	3.8 N	3.0 W	5.0	5.0	4.3	2.8	3.7	3.4 NNE	3.1 NNE	3.5 NNE	3.1 NNE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.8	4.0 NE	3.7	3.5	3.2 NE	3.0 NE	3.7	NNE
14	2.6 NE	1.9 WSW	1.5 NW	2.3 ESE	1.4 SSE	3.2 NE	2.6 NE	2.4 NE	1.7 E	1.4 S	1.3 W	1.1 NNE	3.3 NNE	4.4 NNE	3.3 NNE	3.4 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	4.2 NE	3.8 NE	3.6 NE	3.9 NE	4.2 NE	4.3 NE	2.8	NE
15	3.5 ENE	3.5 ENE	3.4 ENE	3.6 ENE	3.8 ENE	3.8 ENE	3.1 ENE	3.0 ENE	2.7 ENE	3.2 E	3.5 E	2.8 SSE	2.2 SSW	2.6 SSW	1.4 SW	2.4 SE	1.6 SE	1.0 WNW	1.7 WNW	2.3 W	1.8 W	1.3 WSW	0.5 WSW	0.4 WSW	2.5	ENE
16	0.7 WNW	1.1 WNW	0.8 WNW	1.3 NW	1.5 WNW	1.7 WNW	1.3 WNW	1.2 NW	0.7 W	0.6 S	1.2 NE	1.7 ENE	2.4 ENE	1.8 ENE	2.2 ENE	2.1 ENE	2.3 E	2.4 E	1.1 SE	1.2 NW	0.6 S	1.7 NW	4.6 E	3.3 NE	1.7	WNW
17	2.0 NE	2.5 E	5.5 N	5.6 N	5.7 N	5.7 N	5.5 E	6.3 N	6.3 N	6.2 NNE	5.7 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	6.4 N	6.6 N	7.4 N	8.0 N	8.4 N	8.5 N	7.9 N	7.4 N	7.1 N	6.5 N	6.4 E	6.3	N
18	5.7 N	5.6 N	5.3 NNE	6.1 N	5.3 N	5.3 E	5.5 N	5.8 N	4.6 NNE	4.0 NNE	4.8 NNE	4.6 NNE	4.4 NNE	3.1 NNE	4.7 NNE	5.0 NNE	5.8 NNE	5.4 NNE	4.9 NE	4.4 NE	3.9 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	3.7 NE	4.9	NNE
19	4.0 NNE	3.2	2.8 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.2 NE	2.4 NE	2.4	2.0 E	2.7 NE	2.5 NE	2.2 NE	1.9 NE	2.3 NE	1.1 SE	0.6 SW	3.2 NE	3.0	3.1	3.1 SSE	2.9 NE	2.9 NE	2.7	NE
20	2.9 NNE	1.2 SSE	0.8 WSW	0.8 WNW	1.0 WNW	0.8 W	0.9 WNW	0.8 WSW	1.0 NW	2.5 E	3.0 NNE	2.1 E	1.9 NNE	2.4 NE	1.6 S	1.0 NNW	0.5 W	0.8 SW	2.9 ENE	3.2 E	3.2 SE	2.2 SSE	0.8 W	1.8 SSE	1.7	WNW
21	2.1 SE	1.1 SW	1.4 SE	0.5 WNW	1.3 SSW	2.3 ESE	1.3 ESE	0.5 SSW	0.6 SSE	0.8 E	1.5 ENE	2.3 E	2.1 ENE	1.6 NE	1.3 ENE	1.2 NE	1.1 NNE	0.7 W	1.5 WNW	1.5 NW	0.9 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.4 WNW	1.3	WNW
22	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.0 WNW	0.9 WNW	0.9 WNW	1.4 WNW	0.8 WNW	0.8 SW	1.1 NE	1.2 ENE	1.8 ENE	2.0 ENE	1.9 NE	1.9 ENE	1.1 ENE	1.4 ESE	0.6 WSW	0.7 WNW	0.7 W	1.0 WNW	0.8 W	1.2 WNW	1.1 WNW	1.2	WNW
23	1.3 WNW	1.1 WNW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.2 WNW	0.8 WSW	1.7 SSE	3.4 SSE	3.5 SE	3.4 SE	3.2 SE	3.1 SE	2.7 SE	2.6 SE	2.1 ESE	2.2 ESE	2.2 SE	2.0 SE	2.4 SE	2.5 SE	2.0 SE	1.8 SSE	2.1	SE
24	1.3 SSE	1.8 SSE	2.5 S	2.5 S	1.7 S	1.0 NW	1.4 NW	0.8 WNW	2.3 SSE	3.2 SSE	3.6 SSE	3.6 SSE	4.0 SSE	3.9 SSE	3.9 S	3.6 S	1.9 SW	1.0 WNW	1.3 WNW	1.6 NW	1.6 NW	1.9 NW	1.4 WNW	1.1 WNW	2.2	SSE
25	1.8 WNW	1.1 W	0.8 W	1.1 WNW	1.3 WNW	1.4 W	1.1 WNW	1.1 NW	0.9 WNW	1.2 W	1.6 ESE	3.5 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	3.8 NNE	3.2 NNE	2.8 E	2.0 E	1.4 N	0.5 SSW	0.5 WNW	0.6 WNW	0.5 WNW	0.8 NW	1.7	WNW
26	1.4 NW	0.8 WNW	0.9 W	1.1 WNW	1.5 NW	1.8 NW	1.7 NW	3.6 S	4.2 N	3.5 N	2.8 W	3.6 E	4.0 E	3.8 S	4.0 N	3.8 N	3.8 NNE	3.4 NNE	2.9 NE	2.5 NE	2.6 NE	1.0 ENE	1.1 SW	0.7 S	2.5	N
27	0.9 SW	1.2 ESE	0.9 W	0.9 NW	1.6 W	1.5 W	2.2 ESE	1.9 NNE	1.3 E	1.3 SSE	1.2 E	1.6 S	1.2 NNW	0.7 W	0.4 SSW	0.8 WNW	0.5 SSW	0.9 WNW	0.9 WNW	0.5 W	0.9 W	0.6 SW	0.7 W	1.0 WNW	1.1	W
28	1.2 WNW	0.7 NNW	0.7 WNW	0.5 SSW	0.2 W	0.5 S	0.6 W	0.7 NNW	1.3 NNE	2.4 SSE	3.6 S	3.7 S	2.7 SE	2.6 NNE	1.5 NE	1.2 ESE	1.0 S	1.2 S	0.5 E	0.7 SSW	0.4 W	0.8 WNW	0.8 WSW	0.6 NW	1.3	S
29	0.6 WNW	0.9 NW	0.6 NW	0.2 WSW	0.6 WNW	0.6 NW	0.8 WNW	2.1 SE	1.5 SE	2.0 SSE	2.4 SSE	3.1 SSE	3.6 SSE	3.9 S	3.4 S	3.8 S	3.8 S	3.6 S	3.6 S	4.0 S	2.8 S	2.6 S	3.5 S	2.4 S	2.3	S
30	1.2 SW	2.1 SW	3.6 S	0.5 WSW	0.2 S	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSE	0.5 ESE	0.7 ESE	0.7 ESE	1.4 ENE	1.2 ENE	0.8 ENE	0.3 NE	0.6 SE	0.2 ESE	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.6 WNW	0.5 WNW	0.1 W	0.8 WNW	0.7	ENE
月統計	2.2	2.0	2.3	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	2.3	2.7	2.8	3.0	3.1	3.1	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.5	NNE

附4.1-3

附錄Ⅳ.1-8 103年11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11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	2.3 ESE	0.5 SSE	1.0 NW	3.7 SW	3.8 SW	1.3 WNW	3.3 SSW	2.2 SW	1.2 ESE	2.0 NE	2.0 NE	2.3 NE	3.3 NNE	4.2 N NE	4.4 NNE	5.8 NNE	6.9 N NE	6.7 NNE	5.2 NNE	6.6 N NE	6.6 NNE	5.1 E	4.8 N	4.7 N	3.7	NNE
02	5.4 NNE	5.3 NNE	2.7 WSW	3.5 WSW	6.2 W	6.5 N	6.9 N	7.9 N	10.6 NNE	12.7 NNE	10.1 N	7.8 W	6.3 E	6.1 N	6.7 S	8.2 N	10.9 N	12.2 NNE	13.1 N	14.4 N	13.7 NNE	13.3 NNE	12.3 NN E	11.6 NNE	8.9	N
03	11.1 NNE	10.9 NNE	10.6 NNE	10.0 NNE	10.0 NNE	9.4 N	9.2 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.4 NNE	9.0 NNE	9.6 NNE	9.6 NNE	10.4 NNE	10.5 NNE	9.8 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	9.2 NNE	7.8 NE	6.5 NE	8.1 NE	6.7 NE	5.8 NE	9.3	NNE
04	2.3 ENE	1.7 ESE	7.3 NE	8.6 NNE	7.2 NE	6.4 NE	6.9 NE	6.7 NE	7.2 NE	6.8 NE	5.6 NE	6.0 NNE	5.5 NE	6.5 NE	6.2 NE	6.3 NE	6.4 NE	5.9 NE	5.4 NE	5.0 ENE	3.0 ENE	1.3 SSE	1.4 SSE	1.3 ESE	5.3	NE
05	1.0 ESE	0.6 WSW	2.7 SW	1.8 WSW	2.1 WSW	1.4 WNW	1.7 WNW	1.3 WSW	1.1 SE	1.6 NE	2.0 NE	3.0 NE	3.4 NE	3.9 NE	3.5 NE	2.8 NNE	2.5 N NE	1.7 SSW	2.6 SSW	2.8 SSW	2.7 SSW	2.6 SSW	2.6 SSW	2.4 SW	2.3	NE
06	2.3 SW	2.3 WSW	1.8 W	1.1 W	1.7 WSW	1.7 WNW	1.9 W	1.1 W	2.0 NNE	4.0 NNE	4.4 N NE	5.1 NNE	5.8 NNE	5.5 N NE	5.5 NNE	5.7 NNE	7.0 NE	6.2 NNE	6.5 NNE	5.0 NE	5.2 NE	4.2 ESE	4.0 ESE	7.6 NE	4.1	NNE
07	8.6 NE	9.0 NE	9.2 NE	8.5 NE	7.0 NE	7.4 NE	6.8 NE	5.8 NNE	7.2 NE	7.1 ENE	6.1 NE	6.4 E	6.4 ENE	6.7 NE	6.4 NE	5.6 ENE	5.8 ENE	1.7 ESE	1.4 SE	1.2 SSE	1.0 SE	0.8 SSW	1.6 S	2.5 S	5.4	NE
08	2.7 SSE	2.9 S	2.3 S	1.7 S	1.3 S	0.8 SSW	1.7 SSW	1.7 S	1.8 ESE	4.0 SE	4.5 SSE	3.2 SSE	3.3 SSE	4.2 SE	3.1 SE	2.9 S	2.4 SSE	2.5 S	2.9 SW	2.7 SW	1.0 WSW	1.3 SSE	1.6 NW	2.0 NW	2.4	S
09	5.5 N	7.1 N	7.4 N	6.5 N	4.7 NNW	3.0 NNW	1.9 W	2.7 NNW	5.1 N	4.9 N	5.1 NNE	4.3 NE	10.0 NNE	9.1 NNE	9.9 NNE	8.7 N	9.2 NNE	8.1 NE	8.3 NE	7.9 NE	7.7 NE	8.0 NE	6.0 NE	6.0 NE	6.5	NE
10	6.0 NE	5.4 NE	5.4 NE	4.9 NE	5.0 NE	6.0 NE	7.0 NE	7.3	6.2 NE	7.1 NE	6.7 NE	6.7 NE	6.8 NE	6.6 NE	6.8 NE	6.5 NE	7.3 N NE	7.4 NNE	6.1 NE	5.4 NE	5.1 NE	4.5 NE	2.2	0.8 S	5.8	NE
11	0.5 WNW	1.0 SSW	0.9 WNW	1.2 SE	0.7 SW	1.1 E	1.1 SE	1.1 E	1.1 ESE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.6 NE	5.0 NNE	4.8 N NE	2.9 NE	3.4 NE	3.7 N NE	3.0 NNE	0.7 SE	0.9 S	0.6 SW	0.5 WNW	1.6 SW	1.4 SW	2.0	NNE
12	1.6 WNW	1.9 NW	2.4 NW	1.6 NW	1.7 NW	2.8 S	5.1 NNE	6.8 NNE	8.1 NNE	6.8 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	7.1 NNE	8.4 N	9.3 NNE	7.8 NNE	7.1 NE	7.8 NNE	8.4 NNE	9.0 NE	9.5 NNE	10.0 NNE	9.6 NNE	8.0 NE	6.4	NNE
13	8.5 NNE	9.1 NNE	8.9 NNE	10.1 NE	9.4 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE	10.9 NE	10.7 NNE	8.1 NNE	6.9 NE	7.9 NE	7.1 NE	7.0 NE	7.2 NE	7.0 NE	7.9 NE	7.8 NE	8.1 NE	8.5 NE	8.4 NE	7.7 NE	7.2 NE	6.9 NE	8.2	NE
14	5.5 NE	5.2 N NE	3.2 ESE	4.6 ENE	2.8 E	4.7 E	6.6 ENE	5.4 ENE	3.3 NE	2.6 SE	2.2 SSW	3.2 NE	7.4 NE	9.4 N NE	7.8 NE	8.0 NE	7.4 N NE	7.2 NE	9.5 NE	8.8 NE	8.7 ENE	9.6 ENE	9.7 NE	9.9 ENE	6.4	NE
15	9.0 ENE	8.8 ENE	8.6 ENE	9.0 ENE	9.6 ENE	9.2 ENE	7.7 ENE	8.5 ENE	8.0 ENE	8.6 E	6.7 ESE	5.4 ESE	4.4 SE	3.7 SSE	3.0 SE	5.0 ESE	3.7 ESE	2.4 SE	2.5 SSW	5.1 SW	4.2 WSW	2.7 SW	1.1 W	0.9 WSW	5.7	ENE
16	1.4 WSW	1.3 WSW	2.4 SSW	2.9 SW	2.7 SW	1.3 WSW	1.9 WSW	2.6 W	1.3 WNW	0.5 WSW	1.5 NE	3.5 ENE	7.8 ENE	6.7 ENE	6.7 ENE	6.0 ENE	6.9 E	6.3 E	3.2 E	1.8 N NE	1.3 E	2.4 S	6.3 ESE	7.1 NE	3.6	ENE
17	4.6 ENE	5.3 N NE	11.8 NNE	12.4 NNE	12.5 N NE	13.0 NNE	12.0 NNE	12.7 N NE	12.9 NNE	13.0 NNE	12.7 N NE	13.1 NNE	13.3 NNE	12.6 NNE	13.4 NNE	14.2 NNE	15.8 NNE	17.0 NNE	16.7 NNE	16.0 NNE	15.2 NNE	14.7 NNE	14.1 NNE	13.4 NNE	13.0	NNE
18	12.1 NNE	10.8 NNE	11.2 NNE	12.0 NNE	11.9 NNE	11.8 NNE	11.8 NNE	11.0 NNE	9.7 NNE	9.3 NNE	10.7 NE	9.4 NE	9.9 NE	8.0 NE	10.8 NE	11.5 NE	12.8 NE	11.9 NE	10.8 NE	10.0 NE	9.2 NE	9.9 NE	9.6 NE	8.9 NE	10.6	NE
19	8.1 NE	7.3 NE	6.5 NE	6.8	7.6	8.1 NE	8.0 NE	6.9	4.5	3.8 E	1.7	3.5	4.8	5.6	5.0	3.2 SE	1.8 S	1.1 S	7.5 NE	6.3 NE	6.8	7.3 NE	7.0 NE	6.9	5.7	ENE
20	4.5 NE	2.8 ESE	1.4 WSW	1.0 SSE	1.7 SSW	1.4 SW	1.5 SW	2.8 SSW	1.1 SSW	3.3 ENE	3.9 N NE	3.6 NNE	2.8 NNE	3.9 NE	2.0 ESE	0.5 S	0.7 SW	0.8 SSE	7.3 E	5.7 E	4.5 SE	4.4 SE	1.8 ESE	4.0 ESE	2.8	ESE
21	5.5 ESE	4.9 ESE	3.2 SE	1.2 SSE	3.6 E	5.3 E	3.0 ESE	0.9 SSE	0.4 ESE	0.8 ENE	1.9 ENE	4.0 E	4.8 ENE	2.9 ENE	1.6 ENE	1.7 NE	1.5 NE	0.5 SSW	1.4 WSW	1.2 W	0.3 SW	1.3 SSW	2.4 SSW	2.6 SW	2.4	ENE
22	3.3 SW	2.8 SW	1.8 SW	1.3 SW	0.3 W	0.4 ESE	1.2 SSW	1.4 SSW	1.3 SSW	1.2 ENE	1.8 NE	1.8 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.3 ENE	2.6 E	3.1 SE	2.6 SE	3.3 SE	3.4 SE	4.0 SE	3.5 SE	2.4 SE	1.0 SSE	2.3	SE
23	1.3 SE	1.0 SSE	1.1 SE	1.1 SE	1.5 SSE	0.5 ESE	0.9 ENE	2.4 SE	3.3 SSE	5.1 SE	5.8 SE	6.0 SE	5.6 SE	5.4 SE	4.9 SE	4.9 SE	4.3 ESE	4.9 ESE	5.4 ESE	5.0 ESE	5.0 ESE	4.8 ESE	5.0 SE	4.6 SE	3.7	SE
24	3.8 SSE	5.0 SSE	4.7 SSE	3.1 SSE	4.2 SSE	3.6 SSE	3.6 SSE	3.2 SSE	4.3 SSE	5.3 SSE	4.8 SSE	4.8 SSE	5.1 SSE	5.1 S	5.5 S	4.8 SSE	3.5 S	1.1 SSW	2.2 S	1.8 S	1.1 S	0.9 SSW	0.5 WSW	0.8 SW	3.5	SSE
25	0.7 WNW	0.4 W	1.5 WSW	0.6 W	2.1 SSW	2.1 SSW	1.8 SSW	3.5 SSW	2.5 SW	1.6 W	1.8 NE	4.9 NNE	6.1 NNE	6.3 N NE	5.8 NNE	4.9 NNE	4.5 N NE	3.9 N	2.6 NNE	1.1 ESE	0.6 S	0.7 WNW	1.4 NW	1.6 NNW	2.6	NNE
26	2.4 NNW	2.0 NNW	2.2 NW	2.4 NW	2.1 NW	3.2 NW	3.0 N	7.3 N NE	7.7 NNE	6.4 NNE	5.1 N	6.7 NNE	8.2 NNE	8.2 N NE	8.3 NNE	8.2 NNE	8.0 NE	7.2 NE	7.1 NE	7.1 NE	5.8 NE	1.8 E	1.9 ENE	0.9 ESE	5.1	NNE
27	1.9 E	3.2 E	0.9 ESE	1.8 ESE	2.2 NW	2.0 NW	3.5 SE	5.1 NE	3.1 NE	2.6 S	3.0 NNE	3.4 E	2.4 W	1.5 NW	1.1 W	1.3 WSW	1.0 SE	0.6 SSW	0.7 NNE	1.0 SSE	2.1 SE	1.5 ESE	1.0 ENE	1.1 NE	2.0	NE
28	2.2 NNW	1.0 SSE	1.5 WSW	2.6 SW	2.4 SSW	1.5 WSW	1.1 SW	0.9 SSW	1.7 ESE	3.1 S	5.8 S	6.4 S	5.2 SSE	3.8 NE	2.4 NNE	1.2 ESE	0.8 SSE	1.8 S	0.9 SW	0.5 S	0.6 SE	0.3 SW	0.8 E	0.4 NE	2.0	S
29	1.0 ESE	1.0 NNE	1.4 NNE	0.1 ENE	1.0 SSE	2.4 SE	1.6 E	2.0 ENE	2.1 ENE	2.0 SE	2.3 SSW	3.6 SSE	5.0 SSE	5.7 SSE	6.8 SSE	7.6 SSE	7.2 SSE	5.5 S	6.8 SSE	7.5 SSE	6.4 SSE	6.0 SSE	7.6 SSE	3.7 S	4.0	SSE
30	2.0 WSW	2.4 SW	4.6 S	3.2 SSW	1.7 SW	1.0 SSE	1.1 S	1.4 SSW	1.2 SE	1.4 ENE	1.4 ENE	2.3 NE	1.6 ENE	1.3 ENE	1.0 ESE	1.2 SSW	0.7 S	1.1 WSW	2.2 SW	2.0 SW	1.7 WSW	1.4 WSW	1.0 ESE	1.3 SSE	1.7	ENE
月統計	4.2	4.1	4.4	4.3	4.4	4.2	4.4	4.8	4.7	5.0	4.9	5.3	5.9	5.9	5.7	5.6	5.7	5.2	5.6	5.4	5.0	4.7	4.5	4.3	4.9	NNE

附錄Ⅳ.1-7 103年11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11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	1.4 SSW	0.6 SW	0.8 WSW	2.3 SW	2.2 SW	2.1 SW	2.6 SW	1.3 SW	1.1 SSW	1.6 NE	1.8 NE	2.1 NE	2.7 NE	3.0 NNE	3.2 NNE	3.9 NNE	4.2 NNE	4.4 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	4.4 NNE	3.4 E	3.1 E	3.0 E	2.6	NNE
02	3.4 ESE	3.4 NNE	1.8 NNW	2.4 WSW	4.3 W	4.3 N	4.6 N	5.4 N	7.1 NNE	8.5 NNE	6.7 N	5.0 W	4.2 W	4.2 N	4.5 S	5.5 N	7.4 N	8.2 NNE	8.9 NNE	9.9 NNE	9.3 NNE	8.4 NNE	8.1 NNE	7.2 NNE	5.9	NNE
03	7.2 NNE	7.2 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	6.7 NNE	6.5 NNE	6.1 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	5.8 NNE	6.4 NNE	6.4 NNE	7.2 NNE	6.8 NNE	5.9 NNE	5.9 NNE	6.3 NNE	5.8 NE	4.8 NE	3.5 NE	4.4 NE	4.0 NE	3.3 NE	5.9	NNE
04	1.2 S	1.6 SSW	3.8 NE	5.1 NNE	4.3 NE	4.0 NE	4.4 NE	4.2 NE	4.6 NE	4.1 NE	3.4 NE	3.8 NE	3.4 NE	4.1 NE	3.8 NE	3.8 NE	4.1 NE	3.3 NE	2.7 ENE	2.8 ENE	1.7 SSE	1.7 SSW	1.9 SSW	1.5 SSW	3.3	NE
05	1.8 SSW	2.7 SW	2.9 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.6 SW	1.0 SSE	1.3 NE	1.6 ENE	2.4 NE	2.6 NE	3.0 NE	2.7 NE	2.0 NE	1.5 NNE	1.8 W	2.3 SW	2.5 SW	2.6 SW	2.7 SW	2.3 WSW	2.6 SW	2.3	SW
06	2.9 SW	2.7 SW	2.2 WSW	2.4 SW	3.0 SW	2.6 SW	2.5 SW	1.4 SW	1.2 E	2.9 NNE	3.2 NNE	3.5 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	4.1 NE	3.6 NNE	3.8 NNE	2.7 NE	2.6 ENE	2.6 SE	1.8 SSE	4.5 NE	2.9	NNE
07	5.2 NE	5.8 NE	5.8 NE	5.1 NE	4.4 NE	4.6 NE	4.0 NE	3.3 NNE	4.0 NE	3.2 E	3.2 ENE	2.3 E	3.4 ENE	3.3 NE	3.2 NE	2.4 ENE	2.9 ENE	0.9 S	1.7 SSW	2.2 SW	1.9 SW	1.5 SW	2.5 SW	2.6 SW	3.3	NE
08	2.4 SW	2.1 SW	1.1 SW	1.4 SW	1.9 SW	1.0 SW	2.4 SW	1.4 WSW	0.8 ESE	2.6 SSE	2.9 SSE	1.9 S	2.0 SSE	2.8 SSE	2.0 SSE	1.8 S	1.5 SSE	1.7 SW	1.5 SW	2.2 SW	1.6 SW	1.3 W	1.2 WNW	1.6 W	1.8	SW
09	3.7 N	4.7 N	4.9 N	4.4 N	3.1 NNW	2.0 NNW	1.2 W	1.7 NNW	3.5 E	3.3 N	3.2 NNE	2.2 ENE	6.8 NNE	6.0 NNE	6.7 NNE	5.8 N	5.9 NNE	4.7 NE	4.8 NE	5.0 NE	4.4 NE	4.7 NE	3.8 NE	3.5 NE	4.2	NE
10	3.6 NE	3.2 NE	3.2 NE	2.9 NE	2.8 NE	3.4 NE	3.8 NE	4.1 NE	4.0 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.2 NE	4.4 NE	4.2 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.3	4.3 NE	3.8 NE	3.3 NE	2.9 NE	2.3	0.9 S	1.4 SW	3.5	NE
11	1.6 SW	1.7 SW	1.0 WSW	1.0 SSW	1.3 SW	1.2 S	1.4 SW	0.9 SSW	0.9 S	2.0 ENE	2.5 ENE	3.0 NE	3.2 NNE	3.1 NNE	2.2 NE	2.3 NE	2.3 NE	1.6 ESE	1.0 SW	2.1 SW	2.1 SW	1.5 SW	2.0 SW	1.9 SW	1.8	SW
12	1.1 WSW	1.1 SW	0.8 W	1.3 WSW	1.0 WSW	1.2 SW	2.8 NNE	4.1 NNE	4.8 NNE	4.1 SE	0.1 SW	2.9 E	4.5 S	5.7 S	6.2 N	4.5 NNE	4.4 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	6.0 NNE	5.4 NNE	4.8 NNE	3.7	NNE
13	4.9 NNE	5.4 NNE	5.2 NNE	6.1 NNE	5.6 NNE	4.6 NNE	4.8 E	6.5 NNE	6.4 NNE	4.5 NNE	3.9 NNE	4.7 NNE	4.2 NNE	4.0 NE	4.0 NE	3.8 NE	4.6 NE	4.6 NNE	4.6 NNE	4.6 NE	4.9 NNE	4.6 NE	3.8 NE	3.6 NE	4.8	NNE
14	2.8 ENE	2.6 ESE	1.6 SE	2.5 ENE	1.6 E	2.6 E	3.5 ENE	2.8 NE	1.8 SE	1.8 SE	1.5 WSW	1.8 NE	4.6 NE	5.4 NNE	4.6 NNE	4.9 NE	4.6 NNE	3.9 NE	6.0 NE	5.3 NE	4.6 ENE	4.8 NE	4.8 NE	5.1 NE	3.6	NE
15	4.3 ENE	4.6 ENE	4.7 ENE	4.7 ENE	4.8 ENE	4.4 ENE	4.0 ENE	4.0 ENE	4.1 ENE	3.4 ENE	2.6 ESE	3.2 SE	2.7 SSE	2.5 SSW	1.9 SSE	2.6 SE	2.2 SE	1.6 S	2.0 SW	2.6 WSW	2.2 WSW	1.8 SSW	1.3 SW	1.6 SW	3.1	ENE
16	1.4 SW	1.1 WSW	2.4 SSW	2.1 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.5 SW	1.7 W	1.3 WSW	1.2 NE	1.7 ENE	3.7 ENE	2.9 ENE	2.8 ENE	2.4 ENE	2.5 ENE	2.0 E	0.9 ENE	0.8 WNW	0.8 SE	1.5 NW	4.0 S	3.8 NE	2.1	ENE
17	2.3 NE	3.3 NNE	7.8 N	8.3 N	8.3 N	8.8 N	8.3 N	8.4 N	8.4 N	7.7 NNE	7.0 NNE	7.7 NNE	7.9 NNE	8.2 N	8.7 N	8.9 NNE	10.1 N	10.5 NNE	10.5 N	10.2 N	9.3 NNE	10.0 N	9.4 N	8.6 N	8.3	N
18	7.4 NNE	6.9 N	7.2 NNE	7.6 N	7.6 N	7.4 N	7.4 N	6.9 N	5.7 NNE	5.3 NNE	6.4 NNE	5.7 NNE	5.8 NNE	4.7 NE	6.8 NE	6.8 NNE	7.7 NNE	7.2 NNE	6.7 NE	6.1 NE	6.0 NE	6.4 NNE	5.8 NNE	5.8 NE	6.5	NNE
19	4.8 NE	4.3 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.9 NE	4.2 NE	3.9 NE	3.5 NE	2.0 E	1.4	1.3 SE	1.6	2.4	3.0 NE	2.6 NE	1.7 S	1.2 S	1.2 SW	3.2 NE	2.7	3.4	3.7 NE	3.8 NE	3.5 NE	2.9	NE
20	2.5 NE	1.5 S	1.2 SW	0.8 SW	1.1 SW	1.1 WSW	1.3 SW	1.6 SSW	0.5 WSW	2.4 NE	2.7 NNE	2.4 S	2.3 NNE	2.9 NNE	1.5 E	0.4 WSW	1.0 SW	1.1 SSW	3.4 E	2.1 ESE	2.4 SE	2.9 SSE	1.2 ESE	2.2 ESE	1.8	SW
21	3.3 SE	2.9 SE	1.7 SE	0.8 SW	1.5 E	1.7 E	1.3 SE	0.5 WSW	0.2 SSW	0.6 SE	1.3 ENE	1.8 ENE	2.1 ENE	1.8 ENE	1.5 NE	1.4 NNE	0.9 NNE	0.9 SSE	1.5 SW	2.1 SSW	1.8 SSW	2.0 SW	2.1 SW	1.9 SW	1.6	SE
22	2.0 SW	1.9 SW	1.8 SW	2.0 SW	1.7 SW	2.1 SW	2.5 SW	2.2 SSW	1.5 SSW	1.1 ENE	1.7 NE	1.4 ENE	1.6 ENE	1.4 NE	1.3 ENE	1.1 E	2.0 SE	1.8 SSE	2.0 SSE	2.1 SE	2.4 SE	2.0 SSE	1.5 SE	0.8 SE	1.8	SW
23	0.6 SE	0.6 SSE	0.6 SSE	0.7 SE	1.5 S	0.6 S	0.7 WSW	1.2 SSE	2.1 SSE	3.4 SSE	3.9 SE	4.2 SE	3.7 SE	3.8 SE	3.5 SE	3.3 SE	2.7 SE	2.8 ESE	3.1 SE	3.0 SE	2.9 SE	2.9 SE	3.1 SE	3.0 SE	2.4	SE
24	1.9 SSE	2.8 S	2.9 S	2.2 S	2.8 S	2.3 SSE	2.2 S	1.9 S	2.8 SSE	3.4 SSE	3.2 SSE	3.2 SSE	3.0 S	3.1 S	3.2 S	2.8 S	1.8 SSW	0.6 SSW	1.3 SSW	1.0 SSW	0.6 SE	0.9 WSW	0.9 WSW	1.3 SW	2.2	S
25	0.8 WSW	1.0 SW	1.5 WSW	1.8 SW	2.9 SSW	1.8 WSW	2.5 SW	2.4 SW	1.4 SW	1.2 WNW	1.4 NE	3.2 NNE	3.7 NNE	4.2 NNE	3.8 NNE	3.0 NNE	3.1 N	2.7 W	1.7 NNE	0.8 E	0.3 WNW	0.9 SW	0.9 W	0.8 W	2.0	NNE
26	1.5 WNW	1.1 WNW	1.3 WNW	1.5 WNW	1.4 WSW	2.0 WNW	2.0 NNW	4.7 E	5.0 N	4.4 E	3.6 S	4.8 N	5.8 N	5.4 N	4.9 NNE	4.6 NNE	4.6 NE	4.0 NE	3.8 NE	2.7 NE	1.1 ESE	1.2 SE	0.8 SE	3.3	N
27	1.1 E	1.2 E	0.8 S	1.1 SSW	1.7 SSW	1.4 W	2.0 SE	3.2 NE	1.6 NNE	1.6 SSE	1.8 ESE	2.2 S	1.5 NNW	0.9 WNW	0.8 WSW	0.8 WSW	0.8 SE	0.8 S	0.4 WNW	1.3 SSW	1.3 SSE	0.6 ESE	0.5 S	0.8 S	1.3	S
28	1.4 NW	1.2 SW	1.6 WSW	1.8 SW	1.6 SW	0.6 W	1.3 SSW	1.0 SSW	1.3 ESE	1.8 S	3.4 SSW	3.8 S	3.4 SSE	2.6 NE	1.9 NNE	0.8 ESE	0.5 SSE	1.4 S	0.4 SSW	0.3 S	0.6 SSE	0.2 ESE	0.7 SSW	0.2 SSE	1.4	SSW
29	0.5 WSW	0.5 NNW	0.9 N	0.2 SSW	0.5 WSW	1.1 SE	0.9 E	1.6 NE	1.5 SE	1.3 SSE	1.8 SW	2.0 S	2.8 SSE	3.3 S	3.6 SSE	4.1 SSE	3.8 SSE	2.8 S	3.4 S	4.0 SSE	3.1 S	2.8 S	4.2 SSE	2.0 S	2.2	SSE
30	1.3 WSW	1.7 WSW	2.7 SSW	1.7 SW	1.0 SW	0.6 SSW	0.4 SW	0.6 S	1.0 SE	1.2 NE	1.3 ENE	2.0 NE	1.4 ENE	1.2 NE	0.8 ESE	1.0 ESE	0.6 ESE	1.4 WSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.8 SW	1.9 SSW	0.4 SSW	0.8 WNW	1.2	SSW
月統計	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	2.9	3.0	3.1	2.9	3.1	3.0	3.2	3.7	3.7	3.6	3.4	3.5	3.2	3.4	3.4	3.1	3.1	2.9	2.8	3.1	NE

附錄Ⅳ.1-10 103年12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12月

日期 \ 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	4.4 NNE	5.8 ESE	11.4 ENE	9.8 NE	8.8 NE	8.4 NE	8.4 NE	7.8 NE	8.6 ENE	8.5 ENE	9.0 ENE	8.2 ENE	8.5 ENE	9.8 ENE	9.9 ENE	9.6 ENE	9.9 ENE	9.5 ENE	9.2 ENE	9.1 ENE	9.4 ENE	9.6 ENE	9.6 ENE	7.6 ENE	8.8	ENE
02	7.5 ENE	7.6 ENE	6.0 NE	6.3 NE	7.6 ENE	7.1 ENE	6.1 ENE	6.5 E	6.6 ENE	6.1 ENE	5.8 ENE	5.6 ENE	4.8 ENE	4.4 E	4.5 E	5.0 E	4.2 ESE	4.5 ESE	4.3 ESE	4.3 ESE	5.7 SE	5.2 SE	5.7 SE	3.0 SSW	5.6	ENE
03	2.6 SSW	1.8 SSW	2.6 S	2.4 SW	2.5 SW	4.7 SW	3.8 SSW	3.1 SSW	4.4 SSW	6.1 SSW	5.5 SSW	4.6 SSW	3.6 SSW	5.0 SSW	5.1 SSW	2.2 SSW	3.7 SSW	4.5 SSW	2.7 S	3.9 SW	4.2 SSW	2.6 SW	4.6 NW	6.1 NW	3.9	SSW
04	5.6 NW	4.9 NNW	11.6 NE	13.6 NE	9.4 NE	7.4 NE	6.8 NE	7.4 NE	7.8 NE	9.1 NE	8.8 NE	8.7 NE	8.8 NE	8.8 NE	8.0 NE	8.2 NE	7.7 NE	7.3 NE	7.3 NE	7.1 NE	7.6 ENE	7.1 ENE	6.9 ENE	7.0 ENE	8.0	NE
05	6.4 ENE	7.6 ENE	7.5 ENE	7.1 ENE	7.0 ENE	7.2 ENE	7.8 ENE	7.8 ENE	6.0 ENE	6.3 ENE	5.7 NE	5.4 NE	5.9 ENE	6.2 ENE	5.7 ENE	6.0 ENE	5.3 ENE	4.6 NE	5.0 NE	6.7 E	6.1 E	5.1 E	4.6 E	4.8 E	6.2	ENE
06	6.2 E	6.3 E	6.0	5.9	6.1	5.8	4.7 E	5.2 E	4.6 E	4.9	4.5	4.1	5.1	5.9 E	5.9	6.6	6.7	7.6	8.2	9.3	9.4	8.5	9.0	6.6 SE	6.4	ESE
07	6.4 SE	6.4 SE	6.3 SE	5.9 SE	5.6 SSE	5.5 SE	5.6 SSE	4.9 SSE	1.9 WSW	1.1 S	1.1 ESE	4.2 SSE	4.7 SSE	3.6 SSE	3.0 SSE	2.2 SE	3.9 SSE	3.0 S	3.2 SSW	0.8 WSW	1.7 SE	1.2 WSW	1.7 ENE	1.1 S	3.6	SSE
08	2.4 E	4.6 NE	6.8 NE	9.6 NE	9.1 NE	10.0 ENE	11.4 E	10.5 E	11.4 E	10.3 ENE	9.4 ENE	9.5 ENE	10.4 ENE	9.8 ENE	9.2 ENE	9.8 ENE	10.3 ENE	10.1 ENE	9.5 ENE	9.0 ENE	9.2 ENE	9.2 ENE	11.3 E	11.6 ENE	9.4	ENE
09	11.6 E	11.8 E	11.6 ENE	11.4 ENE	11.5 ENE	10.3 ENE	9.5 E	9.4 E	9.2 E	9.4 ESE	8.6 E	8.5 E	8.2 E	8.9 E	9.3 E	8.9 E	7.2 E	7.4 ESE	8.3 ESE	8.3 ESE	5.4 ESE	4.1 SE	3.4 SE	4.0 S	8.6	E
10	4.7 SSW	4.6 SW	0.9 ENE	0.4 NE	1.5 NE	1.5 E	0.8 WSW	0.8 SE	0.2 WNW	1.8 SSE	0.4 SW	1.4 ESE	2.6 SSE	2.4 SSE	2.9 ENE	0.8 ENE	0.0 ENE	1.7 SSW	0.3 W	1.5 WNW	2.8 NW	1.5 SSE	1.8 SW	4.6 ESE	1.7	ENE
11	6.3 NNE	6.3 NNE	7.8 NE	6.6 NE	8.3 NE	8.4 NE	7.3 NE	8.3 NE	8.2 NE	6.8 NE	6.4 NE	6.9 ENE	7.7 ENE	7.3 NE	6.9 NE	6.9 ENE	6.5 ENE	7.6 NE	7.4 NE	7.0 NE	6.5 NE	6.2 NE	6.0 NE	6.4 NE	7.1	NE
12	6.1 NE	6.3 NE	7.1 NE	6.5 NE	7.4 NE	8.0 NE	7.8 NE	7.2 NE	7.0 NE	6.1 NE	5.1 NNE	5.5 NE	5.8 NNE	7.3 NE	8.2 NE	7.7 NE	7.4 NE	7.4 ENE	7.8 ENE	7.6 ENE	7.1 ENE	6.9 ENE	8.2 ENE	7.4 ENE	7.0	NE
13	7.1	7.4	7.1 NE	8.0 NE	7.3	8.4	7.9	8.2	7.8	6.8	6.4	6.5	6.3	6.4 NE	5.8 NE	5.4 NE	6.2	6.5	6.3	6.2	6.0 E	6.1 E	5.3 E	5.5 E	6.7	ENE
14	6.5 E	6.4 E	6.7 E	6.6 E	6.9 E	6.7 E	7.0 E	6.9 E	5.4 E	5.2 ESE	4.2 SE	2.4 SSE	0.7 SW	0.3 SW	3.2 SE	5.5 SE	4.0 SSE	4.2 SSE	3.7 S	3.3 SW	2.1 SSW	2.7 SSW	3.6 SSW	4.1 SSW	4.5	E
15	3.9 SSW	3.8 SSW	1.7 WSW	1.3 NW	1.2 WNW	1.6 WSW	0.5 WNW	0.4 W	0.2 SSW	0.4 SW	2.5 E	3.0 E	2.9 ENE	3.0 NE	0.9 ENE	2.1 E	2.2 E	0.4 S	0.2 S	0.8 SSW	0.8 NNE	0.6 W	0.3 S	0.8 E	1.5	E
16	3.8 NE	5.6 NE	4.6 NE	6.5 NE	8.7 NE	9.8 NE	9.0 NE	8.5 NE	8.3 NE	7.8 NE	8.1 NE	8.9 NE	8.4 NE	8.9 NE	8.2 NE	8.4 NE	7.2 NE	7.3 NE	7.2 NE	6.3 NE	6.8 NE	6.7 ENE	7.1 ENE	7.1 ENE	7.5	NE
17	7.0 NE	7.2 NE	7.3 NE	7.2 NE	8.2 ENE	7.9 NE	7.5 NE	7.1 NE	8.1 NE	7.6 NE	7.1 NE	6.4 NE	7.2 NE	6.7 NE	6.3 NE	6.2 NE	6.4 NE	6.2 ENE	6.6 ENE	6.9 ENE	7.8 ENE	7.9 ENE	7.4 E	7.3 E	7.1	NE
18	7.4 E	7.3 ENE	6.9 ENE	5.8 E	7.0 E	7.4 E	6.9 E	6.8 E	6.0 E	6.2 E	6.2 E	5.4 E	7.5 E	7.0 E	7.0 E	6.7 ESE	7.2 ESE	7.8 ESE	7.9 ESE	8.0 ESE	5.8 SSE	5.0 SW	3.7 SW	3.8 SW	6.5	E
19	0.7 W	0.7 W	0.7 WSW	0.1 WSW	2.2 SSW	1.5 SW	1.3 WSW	3.1 SW	2.2 SSW	3.6 SSW	3.3 SW	2.2 W	3.3 WNW	2.6 WNW	3.9 WNW	4.9 NW	5.2 NW	2.6 NNW	1.2 WNW	2.0 NNW	2.3 W	1.4 NW	1.6 E	1.3 ESE	2.3	W
20	5.2 NNE	6.4 NNE	7.7 NE	6.7 NNE	8.7 NE	8.3 NE	7.2 NE	7.9 NE	8.2 NE	7.1 NE	7.9 NE	6.7 NE	6.5 ENE	6.8 ENE	7.0 ENE	6.8 ENE	6.5 ENE	6.4 E	6.5 E	7.1 E	6.8 E	6.8 ESE	7.0 ESE	7.1 ESE	7.1	NE
21	7.0 ESE	7.0 E	7.7 E	8.4 E	7.7 E	6.4 E	6.7 E	6.7 E	6.6 ESE	5.3 E	4.7 ENE	4.2 NE	6.9 ENE	6.4 NE	6.6 NE	5.4 NE	5.6 NE	6.4 NE	4.8 NE	5.1 NE	5.7 NE	7.2 NE	7.6 NE	9.1 ENE	6.5	NE
22	9.3	9.3	9.0	9.1	8.1 NE	6.8 NE	8.1	7.4	7.6	6.3	5.1	5.2	4.9 E	4.5 E	5.0 E	5.8 E	6.0	5.3	5.5	7.1	7.3 SE	6.0 SE	6.4	7.9 SE	6.8	ENE
23	7.7 SSE	6.5 SSE	6.1 S	4.5 SSW	4.5 SSW	3.1 SSW	2.0 S	3.7 SSW	4.6 SSW	5.3 SSW	5.6 SSW	5.0 SSW	5.6 SSW	3.4 SSW	4.4 SSW	4.6 SW	4.9 SW	3.8 SW	3.8 SW	2.9 SW	3.4 SW	3.1 SW	2.9 WSW	3.0 NW	4.4	SSW
24	0.6 W	0.3 W	0.8 WSW	0.4 W	0.6 WNW	0.3 SSW	2.6 WNW	3.0 NW	1.1 W	1.9 ENE	3.0 ENE	6.4 ENE	6.1 NE	6.2 NE	6.1 NE	4.9 NE	3.2 NE	4.3 ENE	6.3 E	7.3 E	6.9 ENE	7.0 E	7.2 E	6.6 ENE	3.9	ENE
25	6.4	6.0	5.8	5.5	5.8	5.4	5.2	5.3	5.5	5.5 E	5.3 E	4.8 E	5.2 E	4.9 E	4.6 E	3.1 NE	2.6	2.5	3.2 E	3.6	5.7 E	7.3 E	7.5 E	7.0 E	5.2	E
26	8.4 E	7.9	8.1 E	8.4 E	8.2 E	8.0 E	7.8 E	7.8 E	6.8 E	6.7 E	6.2 E	5.8 E	5.2 E	5.3 E	5.7	6.3	6.5 E	7.2 E	7.8 E	6.8 E	7.2	7.8	7.4 E	6.0	7.1	E
27	6.1 ESE	5.8 E	4.5 ESE	3.7 ESE	3.3 SE	1.0 W	5.9 E	6.9 E	6.8 E	6.9 E	8.5 E	8.5 E	7.4 E	7.7 E	7.6 E	8.4 ENE	8.8 ENE	8.0 ENE	8.6 ENE	7.8 ENE	8.2 ENE	7.2 ENE	5.8 ENE	5.1 ENE	6.6	E
28	3.9 NE	4.2 ENE	3.6 NE	4.7 NE	5.7 NE	6.0 NE	4.4 NE	4.8 NE	5.5 NE	4.1 NE	4.1 NE	5.8 NE	5.1 NE	5.2 NE	4.5 NE	4.3 NE	5.2 NE	5.6 NE	5.8 NNE	5.5 NNE	4.4 NNE	3.9 NNE	3.3 N	3.2 S	4.7	NE
29	3.6 S	4.0 NNE	5.2 NNE	3.9 NNE	4.9 NNE	4.4 NNE	4.8 NNE	4.6 NNE	4.4 NNE	6.0 NE	5.5 NE	5.8 NE	6.2 NE	5.7 NE	5.5 NE	5.0 NNE	3.8 NE	3.1 NNE	2.7 S	0.8 WNW	0.7 NW	1.2 NW	0.7 NW	0.5 NW	3.9	NNE
30	0.2 WNW	0.7 NW	0.5 NW	1.1 WSW	1.0 SSE	1.0 WSW	0.7 NW	1.0 WNW	0.3 NW	1.2 ESE	2.1 E	3.1 ESE	3.4 ESE	4.1 ESE	3.8 SE	3.6 SE	2.9 SE	0.9 SSW	0.3 WSW	0.2 NW	0.2 WNW	0.2 W	0.3 WSW	0.2 W	1.4	NW
31	0.2 W	0.4 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.5 SW	0.3 WSW	0.2 W	0.3 WSW	0.9 S	1.8 ESE	2.4 E	3.9 ENE	4.7 ENE	4.5 ENE	4.4 ENE	3.8 ENE	3.0 NE	3.2 NE	4.6 ENE	7.8 E	9.2 E	8.7 E	8.8 E	3.1	ENE
月統計	5.3	5.5	5.8	5.7	6.0	5.8	5.7	5.8	5.5	5.5	5.4	5.5	5.8	5.8	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3	5.4	5.5	5.3	5.4	5.3	5.6	NE

附錄Ⅳ.1-9 103年12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12月

日期 \ 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 NW	3.3 NW	7.2 N	6.1 W	5.7 N	5.2 N	5.0 N	4.9 W	5.1 E	5.1 N	5.4 N	5.0 N	5.2 N	6.0 N	6.0 E	5.7 N	6.0 N	5.7 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	5.5 NNE	5.6 N	5.8 NNE	4.6 NNE	5.3	N
02	4.5 NNE	4.7 N	3.5 W	3.5 N	4.2 ESE	3.9 NNE	3.4 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	2.7 NNE	2.1 NE	2.3 NE	2.4 NE	2.0 ENE	2.2 ENE	2.0 E	1.8 E	2.8 E	2.5 E	3.0 ESE	1.3 S	3.0	NNE
03	0.7 SW	0.4 WSW	0.8 S	0.6 WSW	0.7 SW	1.9 SSW	1.3 S	1.2 S	2.6 S	3.7 SSE	3.6 SSE	2.8 SSE	2.1 SSE	3.1 S	3.1 S	1.1 SSW	1.8 S	2.5 S	1.3 S	2.1 SSW	2.2 S	1.2 SSW	2.3 W	2.4 W	1.9	S
04	2.2 W	1.5 WNW	7.1 NNW	8.1 N	5.5 NNW	4.4 NNW	3.9 NNW	4.2 NNW	4.3 NNW	5.5 N	5.3 NNW	5.1 NNW	5.2 NNW	5.4 N	5.1 N	5.1 N	4.8 W	4.6 S	4.6 W	4.5 E	4.6 N	4.1 N	4.3 NNE	4.0 NNE	4.7	NNW
05	3.7 N	4.6 N	4.5 N	4.3 N	4.2 N	4.3 N	4.8 N	4.8 S	3.8 S	4.1 N	3.9 E	3.6 S	3.9 E	4.0 S	3.8 N	3.8 N	3.2 E	2.6 NNW	2.8 W	3.5 NE	3.1 NE	2.4 NE	2.0 NE	2.1 NE	3.7	N
06	3.1 NE	3.3	3.4	3.5	3.4	3.2	2.5	2.7 NE	2.3 NE	2.7	2.6	2.5	2.9	3.2 NE	3.0	3.1	3.2	3.6	3.7	4.4	4.8	4.3	4.4	3.2 E	3.3	ENE
07	3.4 ESE	3.5 ESE	3.2 E	3.0 E	2.8 ESE	2.8 ESE	3.0 ESE	2.4 SE	0.6 W	0.6 NW	0.9 SE	2.6 ESE	2.9 ESE	2.3 SE	2.2 ESE	1.6 ESE	1.7 SE	1.1 SE	1.3 SSW	0.9 W	1.7 NW	1.2 WNW	1.2 W	0.8 WNW	2.0	ESE
08	1.2 WNW	2.5 NNW	4.3 S	6.1 W	5.3 S	5.6 NNE	5.8 NNE	5.4 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	5.4 NNE	5.6 NNE	6.0 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	5.9 N	6.3 N	6.0 N	5.7 N	5.1 NNE	5.2 NNE	5.1 NNE	5.8 NNE	6.4 NNE	5.3	NNE
09	6.5 NNE	6.1 NNE	6.6 NNE	6.5 NNE	6.5 NNE	5.9 NNE	5.0 NNE	4.4 NNE	4.1 NE	4.1 ENE	3.9 NE	3.7 NE	3.6 NE	3.8 NE	4.0 NE	3.8 NE	3.3 NE	3.2 ENE	3.5 ENE	3.7 ENE	2.5 E	1.8 ESE	1.6 SSW	2.0 S	4.2	NNE
10	2.5 S	2.0 SSW	1.1 WNW	1.0 NW	1.1 NW	0.9 NW	0.6 W	0.7 WSW	0.6 WSW	1.4 SW	0.5 WSW	1.6 SE	1.7 ESE	1.8 ESE	2.1 NNE	0.9 NE	0.4 E	1.2 SSE	0.8 SW	0.8 WSW	1.4 W	1.1 NW	1.1 WNW	2.4 NW	1.2	NW
11	3.4 NNW	3.5 NNW	4.7 NNW	4.0 NNW	5.1 W	5.2 N	4.6 N	5.3 W	5.1 W	4.1 N	4.0 N	4.2 E	4.8 E	4.4 N	4.1 N	4.3 W	3.9 N	4.6 W	4.7 N	4.2 W	3.9 N	3.6 N	3.5 NNW	3.9 NNW	4.3	N
12	3.7 NNW	3.8 NNW	4.3 NNW	4.0 N	4.4 N	4.9 NNW	4.7 NNW	4.1 NNW	4.2 NNW	3.5 NNW	2.8 NNW	3.1 NNW	3.4 NNW	4.5 NNW	4.8 NNW	4.6 NNW	4.5 S	4.5 S	4.7 N	4.6 E	4.3 E	4.3 N	4.9 NNE	4.5 N	4.2	NNW
13	4.3 S	4.6 E	4.4 S	5.0 E	4.5 W	5.0 N	4.8 N	5.0 N	5.0 N	4.3	4.2	4.3 N	4.0 S	4.0 W	3.8 N	3.3 S	3.5 N	3.9	3.6	3.6	3.2	3.2 NE	2.9 NE	3.0 NE	4.1	N
14	3.6 NNE	3.3 NE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	2.7 NE	2.7 E	2.2 ESE	1.4 SE	0.6 SW	0.7 WNW	1.5 S	2.8 ESE	1.7 SE	1.6 SE	1.3 S	1.5 SSW	0.4 WSW	0.4 WSW	1.5 SSW	2.2 SSE	2.2	NNE
15	1.9 S	1.3 SSW	1.4 NW	1.2 WNW	0.8 W	0.9 WSW	0.8 WNW	1.4 NW	0.6 ESE	0.7 ENE	2.1 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.3 SSE	1.4 NE	1.6 NW	1.6 NW	0.8 SW	0.4 SSE	0.9 SSW	0.9 WNW	0.6 W	0.6 W	0.8 WNW	1.2	WNW
16	2.0 NNW	3.3 NNW	2.8 N	3.9 NNW	5.5 N	5.8 NNW	5.2 NNW	5.0 N	5.0 N	4.8 NNW	4.9 NNW	5.5 NNW	5.3 NNW	5.6 NNW	5.1 N	5.2 N	4.6 N	4.8 S	4.6 S	3.8 N	4.3 S	4.2 W	4.3 S	4.6 S	4.6	NNW
17	4.4 E	4.6 N	4.3 N	4.2 N	5.3 N	4.9 S	4.7 N	4.4 N	5.0 N	4.9 N	4.7 N	4.1 N	4.4 NNW	4.1 NNW	4.1 N	3.9 W	4.3 E	3.7 W	4.1 N	4.2 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	4.4	N
18	4.1 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	3.1 NNE	3.6 NNE	4.2 NNE	3.6 NE	3.5 NE	3.2 NE	3.2 NE	3.5 NNE	2.6 NE	3.7 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.1 ENE	3.4 ENE	3.7 ENE	4.0 ENE	3.9 E	3.0 SE	2.6 SSW	1.9 SSW	1.5 SSW	3.3	NE
19	0.9 WNW	0.7 WNW	0.5 WNW	0.8 NW	1.0 WSW	1.0 WNW	1.4 NW	1.4 SW	1.4 SSE	2.2 SSE	1.8 SSW	0.9 SW	1.9 WSW	1.7 WSW	2.5 WSW	3.2 WSW	3.3 WSW	1.6 WNW	0.5 W	1.0 WNW	1.0 NW	0.5 W	0.5 NW	0.6 WSW	1.3	WSW
20	2.5 NNW	3.2 NNW	4.2 NNW	3.5 NNW	5.0 NNW	4.7 NNW	4.4 NNW	4.6 NNW	4.8 NNW	4.3 NNW	5.1 N	4.2 N	4.0 S	4.2 N	4.4 NNE	4.2 NNE	3.8 NNE	3.3 NNE	3.3 NE	3.6 NE	3.2 NE	3.2 ENE	3.5 ENE	3.5 ENE	4.0	NNW
21	3.3 NE	3.3 NE	3.7 NE	3.9 NE	3.8 NE	3.0 NE	3.3 NE	3.3 NE	3.1 ENE	2.5 NE	2.4 E	2.4 NW	4.0 S	3.9 W	4.2 N	3.1 NNW	3.0 NNW	3.7 NNW	2.6 NNW	2.8 NNW	3.4 NNW	4.5 N	4.6 W	5.6 N	3.5	NE
22	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.5 N	5.0 W	4.2 W	4.8 E	4.5 N	4.8	3.9	3.2	3.4	3.3	2.7	2.9 NE	3.1 NE	3.2	2.8	3.1 E	3.9 E	3.8 E	3.2 E	3.3	4.2	4.0	NNE
23	4.2 ESE	3.3 SE	3.1 SE	2.3 S	2.2 S	0.8 SSW	1.3 WNW	1.2 WSW	2.9 S	3.5 SSE	3.7 S	3.3 SSE	3.6 S	2.3 S	3.0 S	3.0 S	3.1 S	2.0 SSW	1.8 SSW	1.2 SW	1.6 SW	1.8 SSW	1.3 SW	1.3 WNW	2.4	S
24	0.6 NW	0.7 WNW	0.6 WNW	0.7 SSE	0.5 WNW	1.0 W	1.5 S	1.5 WSW	1.3 S	1.7 ESE	2.4 NNE	4.6 NNE	4.2 E	4.3 E	4.1 E	3.4 E	2.1 N	2.6 S	3.3 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.9 NNE	3.8 N NE	3.8 NNE	2.5	NNE
25	3.9	3.7	3.4	3.2	3.6	3.3	3.0	3.1	3.2	2.9	2.6 NE	2.4 NE	2.6	2.6	2.1	1.5 NW	1.2 NW	1.1 NW	1.3 S	1.6 SE	2.5	3.5	3.6 NE	3.2	2.7	NNE
26	4.4	4.4	3.9 NE	4.2 NE	4.1 NE	4.0 NE	4.0 NE	4.0	3.7	3.4	3.0 NE	2.9 NE	2.5 NE	2.6 NE	2.6	2.8	3.1 NE	3.2 NE	3.6	3.2 NE	3.3	3.5	3.4 NE	2.8	3.4	NE
27	2.8 ENE	2.6 NE	1.9 ENE	1.7 ENE	1.4 SE	0.6 WSW	2.5 ESE	3.1 NE	3.2 NE	3.0 NE	4.1 NE	4.2 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	4.5 NNE	4.9 NNE	4.5 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.1 NNE	3.3 S	2.9 S	3.4	NNE
28	2.3 NNW	2.0 NNE	1.9 NNW	2.7 N	3.3 NNW	3.6 N	2.5 NNW	2.9 N	3.3 N	2.4 NNW	2.2 NNW	3.3 NNW	2.9 NNW	2.8 NNW	2.6 NNW	2.6 NNW	2.8 NNW	3.0 NNW	3.2 NNW	2.9 NNW	2.2 NW	1.9 NW	1.6 WNW	1.3 WNW	2.6	NNW
29	1.8 NW	2.0 NW	2.5 NW	2.0 WNW	2.5 NW	2.2 NW	2.5 NW	2.3 NW	2.3 NNW	3.7 NNW	3.9 E	4.0 S	4.2 E	3.8 S	3.7 NNW	3.0 NNW	2.2 NNW	1.4 WNW	1.8 NW	1.1 NW	1.5 WNW	1.6 WNW	1.2 WNW	1.8 WNW	2.5	NW
30	1.9 WNW	1.9 WNW	1.9 WNW	1.8 WNW	1.4 WNW	1.9 WNW	1.7 WNW	1.6 WNW	1.0 NW	1.0 NE	1.6 ENE	2.1 NE	2.3 ENE	2.8 E	2.3 E	2.2 ESE	1.7 ESE	0.8 W	1.7 NW	2.0 NW	2.0 WNW	2.0 WNW	2.2 NW	2.1 NW	1.8	WNW
31	2.2 WNW	2.3 WNW	2.4 NW	2.2 WNW	2.0 WNW	2.3 WNW	2.3 NW	2.4 NW	1.5 NW	0.7 SSE	1.6 ENE	2.0 NE	3.1 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.1 NNE	2.4 S	1.7 NW	2.0 NW	2.0 SSE	3.7 NE	4.4 NE	4.2 NE	4.4 NNE	2.6	NW
月統計	3.0	3.1	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	3.0	3.0	3.2	NNE

附4.1-5

附錄Ⅳ.1-12 103年12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12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	6.2 SW	14.3 NNE	12.9 N	11.8 N	11.3 N	10.2 N	10.1 N	10.5 NNE	10.4 NNE	11.0 NNE	10.0 NNE	10.2 NNE	12.1 NNE	11.7 NNE	12.0 NNE	12.6 NNE	11.4 NNE	10.7 NNE	11.0 NNE	10.8 NNE	11.4 NNE	11.8 NNE	9.5 NNE	10.7	NNE
02	8.9 NNE	10.1 NNE	7.8 NNE	8.2 NNE	9.2 NNE	9.0 NE	7.2 NE	6.9 NE	7.5 NNE	6.9 NNE	6.8 NNE	6.4 NNE	5.7 NE	5.2 NE	4.7 NE	5.4 NE	4.8 ENE	3.8 E	3.2 ESE	1.6 ESE	3.9 ESE	4.8 E	3.6 SE	3.6 SE	6.1	NNE
03	4.1 SE	2.6 SE	3.2 SE	3.0 S	4.2 S	5.0 S	2.6 SSE	1.7 SSE	3.7 SSE	5.2 SSE	4.3 SSE	3.6 SSE	3.0 SSE	4.9 SSE	4.5 S	2.7 SSE	4.5 SSE	3.8 SSE	2.3 SSE	3.0 S	3.4 S	2.8 SSW	3.4 WSW	4.4 WSW	3.6	SSE
04	4.6 WSW	3.8 W	12.0 NNW	14.0 N	10.3 N	8.6 NNW	7.5 NNW	7.7 NNW	8.7 N	10.7 N	9.7 S	10.1 S	9.7 S	11.1 N	9.9 N	10.8 N	10.3 N	9.2 N	9.6 N	9.4 NNE	9.7 NNE	8.6 NNE	8.3 NNE	8.2 NNE	9.3	N
05	7.6 NNE	9.6 NNE	9.2 NNE	8.2 NNE	8.9 NNE	9.0 NNE	9.2 NNE	9.4 NNE	7.9 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.0 N	7.4 NNE	7.5 NNE	7.1 NNE	7.0 NNE	6.5 N	6.3 N	6.6 NNE	7.0 NE	6.8 NE	5.9 NE	2.9 ESE	2.0 S	7.2	NNE
06	1.5 ESE	6.7 NE	7.4 NNE	7.4 NNE	7.2 NNE	7.1 NNE	5.5 NE	5.4 NE	4.9 NE	4.9 ENE	4.8 ENE	4.4 ENE	4.4 ENE	6.0 ENE	6.3 ENE	7.0 ENE	7.4 ENE	8.2 ENE	8.6 ENE	10.0 ENE	10.4 ENE	9.5 ENE	9.8 ENE	6.7 E	6.8	ENE
07	6.0 ESE	6.6 ESE	6.7 E	5.3 ESE	4.8 ESE	5.4 ESE	4.8 ESE	3.4 SE	2.3 S	2.2 S	1.4 ENE	5.2 SE	4.4 ESE	4.6 SE	3.8 SE	2.9 SE	3.2 ESE	3.5 SE	3.4 SSE	2.2 SSE	0.6 SSW	2.5 SW	2.8 SW	2.9 SW	3.8	ESE
08	2.0 WSW	4.9 S	8.0 E	11.4 N	11.4 N	12.2 NNE	13.2 NE	13.0 NE	12.6 NE	12.6 NNE	11.4 NNE	11.9 NNE	12.2 NNE	11.6 NE	11.5 NNE	11.5 NNE	12.4 NNE	12.4 NNE	11.9 NNE	11.3 NNE	11.3 NNE	10.8 NE	12.8 NE	14.8 NE	11.2	NNE
09	14.1 NE	13.6 NE	14.0 NE	13.8 NE	13.2 NE	12.2 NNE	11.3 NE	10.5 NE	9.9 NE	9.8 ENE	9.1 ENE	9.3 NE	8.8 NE	9.9 NE	10.0 NE	9.2 NE	8.2 NE	8.2 ENE	9.0 ENE	8.7 ENE	5.7 E	5.2 E	4.8 E	4.7 SE	9.7	NE
10	6.1 SSE	4.4 SSE	1.3 E	1.3 ENE	1.5 SE	1.3 WNW	0.6 NW	1.6 S	1.3 W	1.6 S	1.1 W	1.3 E	2.5 SE	2.5 SE	3.5 NE	2.2 NNE	0.9 E	1.8 SSE	2.0 SSW	3.3 SW	3.6 WSW	3.3 WSW	2.6 W	5.4 NW	2.4	E
11	5.7 NNW	6.3 NNW	8.6 W	8.7 S	11.1 N	11.4 N	9.4 E	10.1 N	10.4 N	8.6 N	8.1 N	9.1 NNE	9.1 NNE	9.1 N	8.1 N	8.7 NNE	8.9 NNE	9.6 N	10.1 N	9.4 N	9.1 N	7.8 E	6.9 N	7.1 S	8.8	N
12	7.0 W	7.4 N	7.8 W	8.5 N	9.3 E	9.0 N	8.5 W	8.0 W	7.7 N	6.3 NNW	5.8 N/NW	6.0 NNW	5.5 NNW	7.4 N	8.6 N	8.1 N	9.6 N	9.8 NNE	9.7 NNE	9.9 N NE	9.5 NNE	9.0 NNE	10.1 N NE	9.1 NNE	8.2	N
13	8.7 NNE	9.1 NNE	9.0 N	9.8 N	9.9 NNE	9.6 NNE	9.7 NNE	10.1 NNE	9.4 NNE	8.1 NNE	7.4 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	8.1 N	6.8 N	7.2 N	7.7 NNE	8.0 NNE	7.4 NNE	7.8 NNE	6.3 NE	6.5 NE	6.0 NE	6.1 NE	8.1	NNE
14	7.0 NE	7.3 NE	7.5 NE	7.6 NE	7.8 NE	7.6 NE	8.2 NE	8.0 NE	5.8 ENE	4.1 E	1.8 ESE	1.9 ESE	1.8 SE	0.9 SE	3.2 ESE	5.2 ESE	4.0 ESE	3.8 ESE	3.5 SSE	3.8 SSE	2.2 SSE	2.0 SSE	1.5 SE	0.9 ESE	4.5	NE
15	1.1 SSE	2.0 S	2.2 SSW	2.6 S	1.7 SW	1.9 WSW	2.6 SW	2.7 SW	1.9 SW	1.2 S	2.2 NE	3.3 NNE	3.4 NNE	3.4 ESE	1.1 NE	1.2 S	1.3 W	1.2 SW	0.7 W	1.3 SSE	1.1 WNW	1.4 WSW	1.2 WSW	1.4 WSW	1.8	SW
16	2.9 NNW	5.5 N	5.9 N	7.6 N	11.4 S	11.2 S	9.4 N	9.7 W	9.1 N	8.7 N	8.4 N	9.7 N	9.2 N	9.9 N	9.6 S	11.3 N	9.8 N	9.4 N	9.1 N	8.2 N	8.5 N	8.5 N	9.1 NNE	9.0 NNE	8.8	N
17	8.6 N	8.8 N	9.1 N	8.5 N	10.7 NNE	9.6 N	9.4 S	9.0 N	8.9 E	9.4 S	8.6 N	7.6 E	7.9 W	7.4 N	7.5 W	8.2 E	8.3 NNE	7.6 N	8.0 NNE	8.1 NNE	9.1 NNE	9.0 NNE	8.6 NE	8.1 NE	8.6	N
18	8.3 NE	8.4 NE	7.9 NNE	7.0 NE	7.9 NE	7.7 NE	7.4 NE	7.7 NE	6.8 NE	7.0 NE	6.9 NE	5.7 ENE	8.3 NE	7.7 NE	7.4 ENE	7.2 ENE	7.6 ENE	8.3 ENE	8.8 ENE	8.7 E	6.1 SE	5.6 S	4.4 S	4.2 S	7.2	NE
19	2.6 S	1.6 SW	1.0 WSW	1.2 W	3.1 SE	2.8 SE	3.1 S	2.3 S	1.4 SW	1.9 SSE	2.4 SSW	2.3 SW	3.4 SW	2.6 SW	4.1 WSW	5.7 WSW	5.5 SW	3.0 W	2.7 W	2.2 W	1.6 WNW	2.1 W	2.1 NW	3.2 NW	2.7	SW
20	3.9 NW	4.6 NW	7.2 NNW	6.1 NNW	8.8 NNW	8.7 NNW	8.4 N	8.6 N	9.5 W	8.3 W	8.9 E	8.5 E	8.5 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	7.9 NNE	7.8 NNE	7.3 NE	7.1 NE	7.6 NE	7.2 ENE	7.5 ENE	7.5 ENE	7.9 ENE	7.7	NNE
21	7.7 ENE	7.7 ENE	8.0 ENE	9.2 NE	9.0 NE	7.0 NE	6.8 NE	7.4 ENE	7.3 ENE	6.1 ENE	5.2 NNE	4.1 NNW	8.1 N	8.5 N	8.8 N	5.7 W	6.0 W	7.1 E	4.4 NNW	5.1 NNW	6.8 S	9.4 N	10.1 N	11.5 NNE	7.4	ENE
22	11.3 NNE	11.7 NNE	11.2 NNE	11.4 NNE	10.1 N	9.2 N	9.7 NNE	9.2 NNE	8.9 NNE	7.2 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	5.3 NE	4.8 NE	5.2 NE	6.8 NE	6.9 ENE	6.0 ENE	5.0 E	8.0 ENE	7.4 E	6.2 E	5.6 ESE	7.7 ESE	7.8	NNE
23	7.3 ESE	7.1 SE	6.8 SE	4.7 SSE	5.3 SSE	4.5 SSE	4.5 SSE	5.2 SSE	4.0 SSE	4.6 SSE	5.3 SSE	5.0 SSE	5.2 SSE	4.0 SSE	4.4 SSE	4.0 SSE	4.7 SSE	3.3 S	2.9 SSW	3.0 SSW	2.4 SW	2.0 SW	2.9 SSW	2.4 WSW	4.4	SSE
24	1.2 SW	0.6 ESE	0.9 WSW	2.8 SW	2.6 SW	2.7 SW	4.2 SW	2.9 SW	2.2 SSW	2.4 E	3.3 NNE	7.4 NNE	7.0 N	6.7 E	6.5 N	6.2 N	5.1 N	6.2 NNE	7.8 NE	8.5 NE	8.1 NE	8.2 NE	8.3 NE	8.5 NNE	5.0	SW
25	7.8 NNE	7.9 NNE	7.2 NNE	6.6 NNE	7.0 NNE	6.8 NNE	6.6 NNE	6.6 NNE	7.1 NNE	6.7 NE	6.0 NE	5.2 NE	5.7 NE	5.5 NE	5.5 NE	4.0 W	2.9 NNW	2.4 NNW	4.7 NE	2.4 SE	4.5 ESE	8.4 NE	8.2 NE	7.7 NE	6.0	NE
26	9.3 NE	9.2 NE	8.6 NE	9.0 NE	9.3 NE	8.3 NE	9.0 NE	8.9 NE	7.7 NE	7.6 NE	6.7 NE	6.5	5.9 NE	5.9	6.1	6.6	7.1 NE	7.6 NE	8.9 NE	7.8 NE	7.2	8.3	7.8	6.5	7.8	NE
27	6.7 ENE	6.2 ENE	4.1 E	1.6 ESE	1.3 E	1.5 S	7.0 ENE	7.4 ENE	7.3 NE	7.8 NE	9.2 NE	9.9 NE	8.9 NE	8.6 NE	8.8 NE	10.1 NE	10.7 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	9.8 NNE	9.8 NNE	8.8 NNE	7.7 NNE	6.8 NNE	7.5	NNE
28	5.6 N	5.2 NNE	4.3 W	5.2 E	6.2 W	7.4 N	5.6 S	6.1 E	7.1 N	5.4 S	4.9 W	6.4 N	5.6 N	4.9 NNW	4.4 NNW	5.0 N	6.0 N	5.4 NNW	4.8 NNW	5.0 NNW	4.4 NW	4.3 NW	4.4 NW	3.8 WNW	5.3	N
29	4.0 WNW	3.6 WNW	5.0 NW	3.9 WNW	4.5 NW	4.4 NW	4.9 NW	5.2 NW	4.6 NNW	6.4 N	7.3 N	6.9 N	7.1 N	6.9 E	6.1 NNW	5.8 NNW	3.8 NNW	3.7 NW	2.6 NW	3.1 SW	4.4 SW	4.2 SW	3.2 SW	2.8 SSW	4.8	NW
30	2.8 SSW	2.6 SSW	1.9 SW	1.1 SW	1.3 SW	2.2 SW	2.1 SW	1.8 SSW	1.1 SSW	1.4 E	2.2 ENE	3.4 ENE	4.0 ENE	4.8 ENE	4.1 E	3.7 E	3.0 ESE	2.4 SE	2.1 SSE	2.2 SSE	2.4 SSE	2.6 SSE	3.0 SSE	3.0 SSE	2.6	SSE
31	2.6 SSE	2.7 SSE	3.0 S	3.0 S	3.1 S	3.2 SSE	3.1 SSE	3.0 S	2.4 SSE	1.6 SE	2.2 ENE	2.7 NE	4.1 NNE	5.3 N NE	5.2 NNE	5.1 NNE	4.8 N NE	4.5 NNE	3.7 NNE	4.9 NE	7.8 NE	10.4 NE	9.2 NE	9.7 NE	4.5	NNE
月統計	5.8	6.3	6.8	6.8	7.2	7.0	6.8	6.8	6.5	6.2	6.0	6.3	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.1	6.1	6.5	NNE

附錄Ⅳ.1-11 103年12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12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	2.1 W	4.2 SW	9.5 E	8.7 S	7.9 N	7.6 N	7.0 W	6.8 S	6.9 N	6.7 N	6.8 N	6.2 NNE	6.8 N	7.8 N	7.8 E	8.0 N	7.9 N	7.0 NNE	6.5 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	6.9 NNE	7.0 NNE	5.7 NNE	6.9	N
02	5.4 NNE	6.4 N	4.9 S	5.3 E	5.5 ESE	5.6 NNE	4.4 NNE	4.2 NE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	4.0 NNE	3.3 NNE	3.1 NE	2.7 NE	3.0 NE	2.4 ENE	1.8 ESE	1.7 SSE	1.4 S	2.2 SE	2.0 E	2.2 SSE	1.9 SSE	3.6	NNE
03	2.3 SSE	1.7 S	2.0 SSE	1.8 SSW	2.3 S	2.8 S	1.5 SSE	0.9 SSE	2.3 SSE	3.2 SSE	2.8 SSE	2.4 S	1.8 SSE	2.8 S	2.8 S	1.5 S	2.3 SSE	2.2 S	1.3 S	1.7 SSW	2.1 S	1.6 SSW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.1	S
04	2.4 WSW	2.6 W	8.1 NNW	9.0 NNW	7.1 NNW	6.1 NNW	5.3 NNW	5.3 NNW	6.2 NNW	7.2 NNW	6.4 NNW	6.9 NNW	6.7 NNW	7.4 N	6.8 N	7.1 N	6.9 W	6.2 S	6.6 S	6.2 E	6.3 N	5.4 N	5.1 NNE	5.0 NNE	6.2	NNW
05	4.7 NNE	6.1 N	6.1 N	5.2 N	5.3 NNE	5.7 N	6.1 E	6.3 N	5.3 S	4.8 S	4.8 N	4.7 S	5.1 N	5.0 E	4.8 E	4.7 N	4.2 W	4.0 N	4.4 S	4.1 NE	4.0 NE	3.3 NE	1.9 SE	2.4 SSW	4.7	N
06	1.6 SSW	3.7 NE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	4.5 NNE	3.0 NNE	2.5 NE	2.5 NE	2.3 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	3.0 ENE	3.2 ENE	3.5 ENE	3.7 ENE	3.9 ENE	4.4 ENE	4.6 ENE	5.2 ENE	5.1 ENE	4.7 ENE	4.7 ENE	3.4 E	3.7	ENE
07	3.3 ESE	3.1 ESE	2.3 E	2.4 ESE	2.5 SE	2.9 ESE	2.6 ESE	1.9 SSE	1.6 SSW	1.6 SSW	0.9 ENE	3.6 SE	3.0 ESE	3.5 SE	2.6 SE	2.0 SE	1.8 SE	1.8 SSE	2.3 SSW	2.4 SSW	1.4 SW	2.5 SW	2.0 SW	1.9 SW	2.3	ESE
08	2.0 SW	3.1 WSW	5.4 S	7.8 S	7.7 S	7.1 NNE	8.5 NNE	8.3 NNE	7.7 NNE	7.3 NNE	6.7 NNE	6.9 NNE	7.0 NNE	6.6 NNE	6.6 NNE	7.5 N	8.3 N	7.7 N	7.5 N	6.5 NNE	6.6 NNE	6.3 NNE	8.0 NNE	8.4 NNE	6.9	NNE
09	8.1 NNE	8.8 NE	8.6 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	7.0 NNE	7.1 NNE	6.3 NE	4.7 NE	5.1 ENE	4.5 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.3 NE	4.2 NE	4.0 ENE	4.8 ENE	4.2 ENE	2.2 E	2.3 E	2.4 E	2.8 SE	5.3	NE
10	3.3 SSE	2.4 S	1.2 WSW	1.1 NW	1.2 WSW	1.0 WSW	0.4 WSW	0.7 SSW	1.1 WSW	1.1 SSW	0.7 W	1.0 ENE	1.8 SE	1.5 SE	2.4 SE	1.3 NNE	0.5 E	1.2 SSE	1.2 SSW	1.9 SW	1.9 WSW	1.6 WSW	1.7 W	4.0 WNW	1.5	WSW
11	4.1 NNW	4.6 NNW	5.8 NNW	5.7 NNW	7.4 W	7.8 S	6.3 N	6.9 W	7.1 S	5.8 W	5.5 E	5.9 N	6.0 S	6.2 S	5.6 N	5.9 S	5.8 N	6.5 W	6.7 N	6.2 W	5.8 N	5.2 NNW	4.7 NNW	4.8 NNW	5.9	NNW
12	4.9 NNW	4.9 NNW	5.0 NNW	5.5 NNW	6.3 NNW	6.0 NNW	5.5 NNW	5.6 NNW	5.3 NNW	4.4 NNW	4.1 NW	4.2 NNW	3.8 NW	5.1 NNW	5.9 NNW	5.6 NNW	6.5 S	6.7 S	6.6 E	6.6 N	6.1 N	5.6 N	6.4 N	6.0 N	5.5	NNW
13	5.8 E	6.1 E	6.1 W	6.7 S	6.8 N	6.4 ENE	6.2 N	6.3 N	5.7 N	4.9 NNE	4.7 N	5.4 N	5.5 N	5.5 W	4.5 N	4.7 W	4.8 NNE	4.7 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	3.6 NE	3.9 NE	3.6 NE	3.7 NE	5.2	N
14	4.4 NE	4.5 NE	4.7 NE	4.7 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	5.2 NNE	4.8 NNE	3.0 ENE	1.4 ESE	1.3 SE	1.2 SSE	1.5 S	1.1 SSW	1.3 SE	2.5 ESE	2.4 SE	2.2 SE	2.0 S	2.0 S	1.6 SSW	1.6 SSE	0.9 SE	0.7 E	2.7	NNE
15	0.7 SSW	1.5 SSW	1.6 SW	1.6 S	1.3 SW	1.5 SW	2.1 SW	2.0 SW	1.5 SSW	0.8 S	1.7 NE	2.4 NNE	2.5 NNE	2.6 E	1.0 ENE	0.8 SSW	7.8 W	6.4 W	6.2 N	6.2 N	5.6 N	5.6 W	5.7 S	6.0 E	6.2 S	6.0	NNW
16	1.8 NNW	3.7 NNW	4.0 NNW	5.2 NNW	7.6 NNW	7.3 NNW	6.4 NNW	6.8 NNW	6.1 NNW	6.1 NNW	5.8 NNW	6.8 NNW	6.3 NNW	6.9 NNW	6.5 NNW	7.8 W	6.4 W	6.2 N	6.2 N	5.6 N	5.6 W	5.7 S	6.0 E	6.2 S	6.0	NNW
17	5.7 W	5.8 W	6.2 N	5.7 N	7.0 E	6.4 N	6.3 NNW	6.1 N	6.0 N	6.5 NNW	5.8 N	5.1 N	5.5 NNW	5.2 NNW	5.3 NNW	5.5 W	5.3 E	5.1 W	5.1 N	4.8 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	5.7	N
18	5.0 NNE	5.1 NNE	4.9 NNE	4.2 NNE	5.0 NE	4.8 NE	4.4 NE	4.8 NE	4.1 NE	4.2 NE	4.4 NE	3.2 NE	4.3 NE	4.1 NE	3.7 NE	3.7 ENE	3.9 ENE	3.9 ENE	4.2 ENE	3.9 E	2.9 SE	3.2 S	2.8 SSW	2.6 SSW	4.1	NE
19	1.4 WSW	0.8 S	0.7 WSW	0.9 WSW	1.7 SW	1.7 S	2.2 SSW	1.5 SSW	1.0 WSW	1.3 SSE	1.6 SSW	1.3 SW	2.1 WSW	1.4 SW	2.5 WSW	3.4 WSW	3.4 WSW	1.9 W	1.6 W	1.4 WNW	1.0 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	2.1 NW	1.5 NW	1.7	WSW
20	2.6 NW	3.0 NW	5.2 NW	4.1 NW	6.2 NNW	6.1 NNW	5.8 NNW	6.0 NNW	6.5 NNW	5.6 NNW	6.0 N	5.6 W	5.6 S	5.2 N	5.2 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.5 NE	4.0 NE	4.5 NE	3.8 NE	3.9 ENE	4.0 ENE	3.8 ENE	4.9	NNW
21	4.0 ENE	4.1 ENE	4.2 NE	4.7 NE	4.9 NE	4.1 NE	3.7 NE	3.9 ENE	3.8 NE	3.2 NE	3.0 ESE	2.8 NW	5.4 S	5.8 W	5.7 N	4.0 NNW	4.0 NNW	4.8 NNW	2.8 NNW	3.2 NNW	4.3 WSW	6.3 W	6.8 S	7.5 N	4.5	NE
22	7.3 N	7.6 N	7.5 N	7.6 S	6.8 W	6.2 N	6.2 E	5.7 NNE	5.3 NNE	4.6 NNE	4.0 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.0 NE	3.2 NE	3.9 NE	3.8 ENE	3.2 ENE	2.4 E	3.9 ENE	2.8 E	2.9 E	3.1 ESE	4.2 ESE	4.7	NNE
23	4.3 ESE	5.0 SE	4.4 SE	2.7 SSE	2.8 S	2.3 SSE	2.0 SSE	2.8 S	2.5 S	2.7 SSE	3.1 SSE	3.2 S	2.9 S	2.2 SSE	2.5 SSE	2.3 S	2.5 S	1.8 SSW	1.6 SW	1.7 SSW	1.5 W	1.5 WSW	1.8 SW	1.2 W	2.6	SSE
24	0.8 SW	1.1 SW	1.3 SW	2.4 SW	1.0 SW	0.8 WSW	2.3 SW	1.6 SW	2.2 NNE	2.5 NNE	5.1 E	5.2 S	4.8 E	4.7 S	4.4 N	3.6 W	4.1 E	4.5 NNE	5.6 NE	5.2 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	4.8 NNE	3.3	SW
25	4.8 NNE	4.9 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	4.3 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	4.2 NNE	4.1 NE	3.8 NE	2.8 NE	3.4 NE	3.4 NNE	3.2 NNE	2.4 WSW	2.0 NW	1.3 NW	1.8 ENE	1.3 S	2.4 E	5.2 NE	4.8 NE	4.7 NE	3.5	NNE
26	5.6	5.5	4.6 NE	4.5 NE	5.6 NE	4.8 NE	5.6 NE	5.7 NE	5.1 NE	4.2 NE	3.6 NE	3.5 NE	3.2 NE	3.0 NE	3.2	3.6	3.6 NE	4.1 NE	5.6 NE	4.4 NE	3.8	4.5	4.0	3.1	4.4	NE
27	3.3 ENE	3.3 NE	2.1 E	1.3 S	1.0 S	1.2 SSW	3.4 ENE	3.6 NE	3.7 NE	4.0 NE	5.2 NE	6.7 NE	5.4 NE	5.8 NE	5.5 NNE	6.0 NNE	6.0 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	5.6 NNE	4.9 NNE	4.8 N	4.3 E	4.3	NNE
28	3.7 N	2.8 NNE	2.9 NNW	3.4 N	4.2 NNW	4.8 N	3.7 NNW	4.0 NNW	4.7 S	3.5 NNW	3.3 NNW	4.4 NNW	3.9 NNW	3.3 NNW	3.0 NNW	3.4 NNW	4.1 NNW	3.8 NNW	3.3 NW	3.4 NW	2.8 NW	2.8 WNW	2.9 WNW	2.6 WNW	3.5	NNW
29	2.7 WNW	2.5 WNW	3.2 NW	2.7 WNW	3.0 NW	2.9 NW	3.3 NW	3.4 NW	3.1 NW	4.5 NNW	5.2 W	5.0 N	5.0 N	4.8 W	4.1 NNW	4.1 NW	2.6 NW	2.5 WNW	2.1 WSW	3.0 SW	2.7 SW	2.9 SW	2.7 SW	2.8 SW	3.4	SW
30	3.1 SW	3.1 SW	3.1 SW	3.2 SW	3.2 SW	3.2 SW	3.2 SW	3.0 SW	2.0 SSW	1.3 E	1.7 NE	2.4 NE	2.5 ENE	2.5 ENE	1.8 E	1.9 ESE	1.4 ESE	1.9 S	2.6 SSW	2.8 SSW	3.1 SSW	2.9 SSW	2.9 SSW	3.3 SSW	2.6	SW
31	3.4 SSW	3.3 SSW	3.0 SSW	2.8 SW	3.2 SSW	2.8 SSW	3.4 SSW	3.4 SSW	2.8 SSW	1.2 SSE	1.9 NE	2.0 NNE	3.2 NNE	3.8 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.1 E	2.5 W	1.5 E	1.7 NE	3.9 ENE	6.5 NE	5.3 NE	6.5 NE	3.3	SSW
月統計	3.7	4.1	4.4	4.4	4.7	4.5	4.4	4.4	4.1	3.9	3.8	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	3.8	3.7	3.8	3.7	3.9	3.8	3.8	4.1	NNE

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年10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	0.54	0.13	2.96	10.75	0.27	14.65
北北東	0.00	0.40	0.54	1.61	8.47	9.81	1.61	22.45
東北	0.00	0.00	0.40	0.81	2.82	1.61	0.13	5.78
東北東	0.00	0.00	0.40	0.67	2.02	1.21	0.00	4.30
東	0.00	0.27	0.40	2.82	1.61	1.34	0.13	6.59
東南東	0.00	0.40	0.94	1.48	0.54	0.13	0.00	3.49
東南	0.00	0.27	0.54	2.15	2.02	0.00	0.00	4.97
南南東	0.00	0.13	0.81	2.55	0.40	0.00	0.00	3.90
南	0.00	0.27	2.02	2.28	1.08	0.94	0.00	6.59
南南西	0.00	0.13	2.69	0.40	0.00	0.13	0.00	3.36
西南	0.00	0.27	3.36	0.27	0.00	0.00	0.00	3.90
西南西	0.00	1.48	2.15	0.67	0.81	0.00	0.00	5.11
西	0.00	1.75	0.40	1.34	0.13	0.94	0.00	4.57
西北西	0.00	0.40	0.27	0.40	0.81	0.00	0.00	1.88
西北	0.00	0.67	0.54	0.40	0.13	0.54	0.00	2.28
北北西	0.00	0.40	0.27	0.94	1.61	2.69	0.27	6.18
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.85	16.26	18.95	25.40	30.11	2.42	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10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	0.40	0.00	0.27	0.00	0.00	0.81
北北東	0.00	0.00	1.61	1.88	0.54	2.42	0.54	6.99
東北	0.00	0.27	0.81	5.91	15.32	5.38	0.00	27.69
東北東	0.13	0.40	0.67	3.63	8.87	1.75	0.13	15.59
東	0.00	0.27	2.28	2.96	6.05	1.21	0.00	12.77
東南東	0.13	1.08	1.75	2.42	2.96	0.67	0.00	9.01
東南	0.13	0.94	0.94	1.34	0.54	0.00	0.00	3.90
南南東	0.00	0.81	1.48	0.94	0.81	0.00	0.00	4.03
南	0.13	0.13	0.94	0.81	1.08	0.00	0.00	3.09
南南西	0.40	0.81	0.94	0.40	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.00	1.75	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	2.02
西南西	0.13	1.88	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	2.82
西	0.27	1.08	0.94	0.27	0.00	0.00	0.00	2.55
西北西	0.27	2.15	0.40	0.27	0.00	0.00	0.00	3.09
西北	0.13	1.08	0.40	0.27	0.00	0.00	0.00	1.88
北北西	0.00	0.13	0.54	0.54	0.00	0.00	0.00	1.21
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.75	12.90	14.52	22.31	36.42	11.42	0.67	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10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	3.36	8.60	0.00	0.00	11.96
北北東	0.00	0.27	0.54	7.26	6.05	0.00	0.00	14.11
東北	0.00	0.00	2.28	6.59	1.75	0.00	0.00	10.62
東北東	0.00	0.40	1.48	3.49	0.00	0.00	0.00	5.38
東	0.00	1.21	2.28	1.08	1.61	0.00	0.00	6.18
東南東	0.00	0.27	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	1.88
東南	0.00	0.27	3.09	3.76	0.00	0.00	0.00	7.12
南南東	0.00	0.40	5.24	0.54	0.13	0.00	0.00	6.32
南	0.00	0.13	2.69	0.27	2.82	0.00	0.00	5.91
南南西	0.00	0.54	2.82	0.00	0.13	0.00	0.00	3.49
西南	0.00	0.13	4.97	0.54	0.00	0.00	0.00	5.65
西南西	0.00	1.08	3.49	0.94	0.00	0.00	0.00	5.51
西	0.00	0.67	1.21	0.94	0.94	0.00	0.00	3.76
西北西	0.00	0.13	0.81	0.81	0.13	0.00	0.00	1.88
西北	0.00	0.67	0.40	0.67	0.40	0.00	0.00	2.15
北北西	0.00	0.00	0.27	2.28	5.51	0.00	0.00	8.06
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.18	33.06	32.66	28.09	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.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年10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	2.15	9.68	0.94	0.00	0.00	12.77
北北東	0.00	0.00	2.15	12.50	1.48	0.00	0.00	16.13
東北	0.00	0.13	3.49	2.42	0.00	0.00	0.00	6.05
東北東	0.00	0.27	2.42	1.34	0.00	0.00	0.00	4.03
東	0.00	0.54	3.23	1.48	0.00	0.00	0.00	5.24
東南東	0.00	0.40	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
東南	0.00	0.27	2.55	1.34	0.00	0.00	0.00	4.17
南南東	0.00	0.67	2.96	0.81	0.00	0.00	0.00	4.44
南	0.00	0.94	3.36	1.61	0.00	0.00	0.00	5.91
南南西	0.00	1.08	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
西南	0.00	1.34	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75
西南西	0.00	2.69	0.94	0.13	0.00	0.00	0.00	3.76
西	0.00	4.84	2.02	2.69	0.00	0.00	0.00	9.54
西北西	0.00	5.51	2.15	0.40	0.13	0.00	0.00	8.20
西北	0.00	0.94	2.69	0.54	0.00	0.00	0.00	4.17
北北西	0.00	0.40	1.61	4.57	2.42	0.00	0.00	9.01
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	20.03	35.48	39.52	4.97	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年11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	0.14	0.83	1.11	0.69	0.42	3.19
北北東	0.00	0.28	1.39	2.78	4.72	5.69	5.28	20.14
東北	0.00	0.28	1.94	2.64	10.97	3.33	0.97	20.14
東北東	0.14	0.69	1.94	2.08	2.36	1.39	0.00	8.61
東	0.00	0.56	0.69	1.25	0.83	0.14	0.00	3.47
東南東	0.00	1.94	1.67	1.81	0.56	0.00	0.00	5.97
東南	0.00	1.53	1.67	2.36	0.56	0.00	0.00	6.11
南南東	0.00	2.22	0.69	2.92	1.25	0.00	0.00	7.08
南	0.00	1.39	2.08	0.69	0.69	0.00	0.00	4.86
南南西	0.00	1.67	2.92	0.42	0.00	0.00	0.00	5.00
西南	0.00	1.11	3.19	0.56	0.00	0.00	0.00	4.86
西南西	0.00	1.39	2.08	0.28	0.00	0.00	0.00	3.75
西	0.00	1.11	0.83	0.00	0.28	0.00	0.00	2.22
西北西	0.00	0.97	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
西北	0.00	0.14	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	2.08
北北西	0.00	0.00	0.83	0.14	0.00	0.00	0.00	0.97
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.14	15.28	24.44	18.89	23.33	11.25	6.67	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11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	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11
北北東	0.28	0.42	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	2.64
東北	0.14	0.28	1.53	2.50	1.81	0.56	0.14	6.94
東北東	0.00	0.28	2.22	5.69	7.92	6.11	1.53	23.75
東	0.28	1.53	2.22	5.69	11.25	1.81	0.00	22.78
東南東	0.14	1.11	1.53	0.83	2.64	0.42	0.00	6.67
東南	0.00	1.25	0.83	0.56	0.28	0.00	0.00	2.92
南南東	0.56	1.81	0.28	1.53	0.97	0.00	0.00	5.14
南	0.56	1.81	2.08	1.53	0.83	0.00	0.00	6.81
南南西	0.56	2.08	0.28	1.53	1.67	0.00	0.00	6.11
西南	0.28	1.67	0.56	0.42	0.28	0.00	0.00	3.19
西南西	0.69	2.64	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	3.75
西	0.97	2.50	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89
西北西	0.00	1.81	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	2.22
西北	0.00	0.83	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.97
北北西	0.14	0.69	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	5.14	20.69	15.14	20.83	27.64	8.89	1.67	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11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	0.14	1.39	2.22	1.94	0.00	5.83
北北東	0.00	0.14	1.81	6.67	6.81	1.39	0.00	16.81
東北	0.00	0.56	4.44	12.08	1.25	0.00	0.00	18.33
東北東	0.00	0.69	3.61	2.22	0.00	0.00	0.00	6.53
東	0.00	0.83	1.39	1.11	0.00	0.00	0.00	3.33
東南東	0.14	1.25	1.11	0.14	0.00	0.00	0.00	2.64
東南	0.00	1.53	3.19	1.25	0.00	0.00	0.00	5.97
南南東	0.14	1.25	2.78	1.39	0.00	0.00	0.00	5.56
南	0.00	1.81	3.33	1.11	0.14	0.00	0.00	6.39
南南西	0.00	2.50	3.06	0.14	0.00	0.00	0.00	5.69
西南	0.14	3.19	10.14	0.00	0.00	0.00	0.00	13.47
西南西	0.00	2.78	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58
西	0.00	0.83	0.69	0.42	0.00	0.00	0.00	1.94
西北西	0.00	1.11	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西北	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
北北西	0.00	0.14	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.42	18.75	39.17	27.92	10.42	3.33	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11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	1.39	5.00	3.47	0.28	0.00	10.14
北北東	0.00	0.42	8.33	10.97	0.83	0.00	0.00	20.56
東北	0.00	0.56	6.53	2.64	0.00	0.00	0.00	9.72
東北東	0.00	1.11	2.92	0.83	0.00	0.00	0.00	4.86
東	0.00	0.56	2.22	1.25	0.97	0.00	0.00	5.00
東南東	0.00	0.97	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22
東南	0.00	0.42	2.50	0.56	0.00	0.00	0.00	3.47
南南東	0.00	1.39	2.08	1.11	0.00	0.00	0.00	4.58
南	0.14	0.83	1.67	2.64	0.00	0.00	0.00	5.28
南南西	0.28	1.11	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西南	0.00	1.67	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西南西	0.14	1.67	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94
西	0.69	3.19	1.67	0.14	0.00	0.00	0.00	5.69
西北西	0.00	10.14	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	13.47
西北	0.00	3.47	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	7.36
北北西	0.00	0.56	0.97	0.42	0.00	0.00	0.00	1.94
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.25	28.06	39.58	25.56	5.28	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.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年12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	0.27	3.63	7.53	1.48	12.90
北北東	0.00	0.00	0.13	1.61	6.05	8.20	3.90	19.89
東北	0.00	0.13	0.27	1.34	7.12	5.51	1.75	16.13
東北東	0.00	0.13	0.40	0.94	4.57	1.88	0.00	7.93
東	0.00	0.54	0.27	1.34	1.61	0.94	0.00	4.70
東南東	0.00	0.27	0.94	1.75	0.81	0.00	0.00	3.76
東南	0.00	0.13	1.61	1.34	0.40	0.00	0.00	3.49
南南東	0.00	0.13	2.82	3.49	0.13	0.00	0.00	6.59
南	0.00	0.27	2.15	1.21	0.67	0.94	0.27	5.51
南南西	0.00	0.27	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
西南	0.00	0.54	2.82	0.81	0.27	0.00	0.00	4.44
西南西	0.00	0.40	0.67	0.81	0.13	0.00	0.00	2.02
西	0.00	0.67	0.81	0.54	1.08	0.67	0.00	3.76
西北西	0.00	0.27	0.13	0.54	0.00	0.00	0.00	0.94
西北	0.00	0.13	0.27	1.75	0.00	0.00	0.00	2.15
北北西	0.00	0.00	0.40	1.21	1.75	0.40	0.13	3.90
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	3.90	15.32	18.95	28.23	26.08	7.53	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.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年12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	0.13	0.00	0.00	0.00	0.13
北北東	0.00	0.13	0.40	1.88	0.94	0.00	0.00	3.36
東北	0.00	0.13	0.54	3.23	13.44	4.57	0.27	22.18
東北東	0.13	0.40	0.67	2.15	11.96	5.91	0.67	21.91
東	0.00	0.13	1.21	3.09	9.95	2.69	0.67	17.74
東南東	0.00	0.40	0.40	2.15	3.49	1.08	0.00	7.53
東南	0.00	0.13	0.40	1.08	1.61	0.00	0.00	3.23
南南東	0.00	0.13	0.81	0.94	0.81	0.00	0.00	2.69
南	0.13	0.67	0.67	0.54	0.13	0.00	0.00	2.15
南南西	0.13	0.40	1.34	3.36	0.54	0.00	0.00	5.78
西南	0.00	0.67	0.94	1.88	0.00	0.00	0.00	3.49
西南西	0.13	1.75	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
西	0.67	1.61	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西北西	0.27	0.81	0.40	0.27	0.00	0.00	0.00	1.75
西北	0.13	1.21	0.54	0.40	0.27	0.00	0.00	2.55
北北西	0.00	0.13	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.54
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.61	8.74	9.41	21.24	43.15	14.25	1.61	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12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.00	2.28	7.39	0.13	0.00	9.81
北北東	0.00	0.13	0.81	8.20	4.70	0.94	0.00	14.78
東北	0.00	0.00	1.75	9.14	1.48	0.13	0.00	12.50
東北東	0.00	0.40	1.21	4.84	0.13	0.00	0.00	6.59
東	0.00	0.40	1.75	1.48	1.34	0.13	0.00	5.11
東南東	0.00	0.00	1.48	0.54	0.13	0.00	0.00	2.15
東南	0.00	0.40	1.75	0.54	0.00	0.00	0.00	2.69
南南東	0.00	0.67	2.55	0.40	0.00	0.00	0.00	3.63
南	0.00	0.81	3.09	1.34	2.69	0.13	0.00	8.06
南南西	0.00	1.08	3.90	0.81	0.00	0.00	0.00	5.78
西南	0.00	0.94	3.63	0.67	0.00	0.00	0.00	5.24
西南西	0.00	1.61	1.61	0.40	0.00	0.00	0.00	3.63
西	0.00	0.40	0.94	0.81	2.55	0.00	0.00	4.70
西北西	0.00	0.40	1.21	0.13	0.00	0.00	0.00	1.75
西北	0.00	0.27	1.48	1.34	0.00	0.00	0.00	3.09
北北西	0.00	0.00	0.54	4.84	4.84	0.27	0.00	10.48
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	7.53	27.69	37.77	25.27	1.75	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12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	0.54	9.27	2.55	0.13	0.00	12.50
北北東	0.00	0.00	2.42	12.63	2.82	0.00	0.00	17.88
東北	0.00	0.27	3.90	6.05	0.00	0.00	0.00	10.22
東北東	0.00	0.13	2.55	2.82	0.00	0.00	0.00	5.51
東	0.00	0.13	1.48	3.49	0.13	0.00	0.00	5.24
東南東	0.00	0.13	2.28	0.81	0.00	0.00	0.00	3.23
東南	0.00	0.27	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	1.88
南南東	0.00	0.54	0.94	0.54	0.00	0.00	0.00	2.02
南	0.00	1.08	2.82	3.49	0.00	0.00	0.00	7.39
南南西	0.00	0.81	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.00	1.08	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48
西南西	0.00	1.75	0.54	0.27	0.00	0.00	0.00	2.55
西	0.00	1.48	0.67	2.55	0.27	0.00	0.00	4.97
西北西	0.00	2.96	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05
西北	0.00	1.75	4.03	0.13	0.00	0.00	0.00	5.91
北北西	0.00	0.00	3.23	6.72	0.67	0.00	0.00	10.62
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	12.37	32.12	48.92	6.45	0.13	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附　錄　Ⅳ.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4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10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10月12日（晴）至103年10月13日（陰）	14 ～ 15	25.8	64	S	0.5	0.006	0.003	0.16	0.3	
	15 ～ 16	25.7	63	SSW	0.5	0.007	0.005	0.18	0.3	
	16 ～ 17	24.9	63	ESE	0.4	0.007	0.005	0.17	0.3	
	17 ～ 18	23.9	65	NE	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	23.3	66	NE	0.4	0.007	0.005	0.17	0.3	
	19 ～ 20	22.1	74	S	0.3	0.010	0.007	0.18	0.3	
	20 ～ 21	21.1	79	SW	0.4	0.007	0.005	0.17	0.3	
	21 ～ 22	20.3	83	SSW	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	22 ～ 23	19.5	88	SW	0.6	0.007	0.004	0.17	0.3	
	23 ～ 24	19.4	88	SW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	19.5	89	SW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	01 ～ 02	19.1	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	02 ～ 03	19.5	89	SSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	19.5	86	calm	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	04 ～ 05	19.6	83	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	05 ～ 06	19.2	84	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	18.9	87	SSW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	07 ～ 08	20.7	81	SSW	0.3	0.013	0.009	0.25	0.5	
	08 ～ 09	23.2	68	ENE	0.5	0.006	0.004	0.19	0.3	
	09 ～ 10	24.0	64	NE	1.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	10 ～ 11	23.2	67	NE	1.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	11 ～ 12	23.3	64	NE	1.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	12 ～ 13	23.3	61	NE	1.5	0.005	0.002	0.14	0.3	
	13 ～ 14	23.3	60	NE	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.9	60	----	0.2	0.005	0.002	0.14	0.3	
最大值		25.8	92	NE	1.8	0.013	0.009	0.25	0.5	
平均值		21.8	75	----	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		2.3	11	----	0.5	0.002	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.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月11日（晴）至103年10月12日（晴）	14 ～ 15	24.8	83	ENE	2.1	0.006	0.003	0.14	0.2	
	15 ～ 16	24.8	83	NE	2.1	0.006	0.003	0.15	0.2	
	16 ～ 17	24.4	85	NE	2.0	0.006	0.003	0.15	0.2	
	17 ～ 18	24.0	87	NE	1.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	18 ～ 19	24.4	82	NE	1.9	0.006	0.003	0.15	0.2	
	19 ～ 20	24.3	83	NE	1.8	0.006	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	24.5	80	NE	1.9	0.006	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	24.5	79	ENE	2.1	0.006	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	24.3	78	NE	2.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	24.2	74	NE	2.1	0.006	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	24.1	75	ENE	2.1	0.006	0.003	0.16	0.2	
	01 ～ 02	24.0	76	NE	2.0	0.006	0.003	0.16	0.2	
	02 ～ 03	23.6	78	NE	2.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	03 ～ 04	23.3	79	ENE	1.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
	04 ～ 05	22.5	85	ENE	0.8	0.007	0.004	0.17	0.2	
	05 ～ 06	21.7	89	NE	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	06 ～ 07	21.1	91	SSW	3.4	0.007	0.004	0.18	0.2	
	07 ～ 08	21.2	90	ENE	1.1	0.007	0.004	0.17	0.2	
	08 ～ 09	21.6	88	SSW	0.7	0.007	0.004	0.18	0.2	
	09 ～ 10	21.8	87	SSW	0.5	0.007	0.004	0.18	0.2	
	10 ～ 11	23.2	78	ESE	0.5	0.009	0.006	0.19	0.2	
	11 ～ 12	24.2	73	SSW	0.7	0.010	0.007	0.21	0.3	
	12 ～ 13	26.0	63	S	1.1	0.009	0.006	0.20	0.3	
	13 ～ 14	26.5	60	S	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.1	60	----	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		26.5	91	NE	3.4	0.010	0.007	0.21	0.3	
平均值		23.7	80	----	1.6	0.007	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		1.4	8	----	0.7	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.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月20日（晴）至103年11月21日（晴）	14 ～ 15	21.2	86	SSE	0.6	0.005	0.002	0.17	0.3	
	15 ～ 16	21.8	84	S	0.4	0.010	0.005	0.19	0.4	
	16 ～ 17	21.1	94	calm	0.2	0.011	0.007	0.19	0.4	
	17 ～ 18	20.2	95	SW	0.3	0.012	0.007	0.22	0.5	
	18 ～ 19	20.2	95	WSW	0.3	0.008	0.005	0.19	0.4	
	19 ～ 20	20.5	95	SW	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	20 ～ 21	20.0	95	SW	0.8	0.005	0.002	0.17	0.3	
	21 ～ 22	19.4	95	SSW	0.8	0.005	0.002	0.17	0.3	
	22 ～ 23	19.5	96	SSW	0.3	0.009	0.005	0.17	0.3	
	23 ～ 24	19.4	96	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	19.6	96	SSW	0.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	01 ～ 02	19.6	96	S	0.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
	02 ～ 03	19.7	96	calm	0.2	0.005	0.002	0.17	0.3	
	03 ～ 04	19.6	96	S	0.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	04 ～ 05	19.7	96	S	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	05 ～ 06	19.9	96	S	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	06 ～ 07	20.1	96	S	0.4	0.008	0.005	0.19	0.4	
	07 ～ 08	20.4	96	S	0.3	0.015	0.007	0.27	0.5	
	08 ～ 09	21.2	96	SSE	0.3	0.007	0.004	0.19	0.4	
	09 ～ 10	22.2	96	SE	0.5	0.007	0.003	0.18	0.3	
	10 ～ 11	23.0	95	ESE	1.4	0.005	0.002	0.17	0.3	
	11 ～ 12	23.8	86	ESE	1.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	23.9	86	SE	2.4	0.004	0.002	0.17	0.3	
	13 ～ 14	23.9	85	SSE	2.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		19.4	84	----	0.2	0.004	0.002	0.16	0.3	
最大值		23.9	96	S	2.4	0.015	0.007	0.27	0.5	
平均值		20.8	93	----	0.6	0.007	0.003	0.18	0.3	
標準偏差		1.5	4	----	0.6	0.003	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"表儀器損壞　　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月13日（陰）至103年10月14日（陰）	14 ～ 15	23.1	61	NE	1.3	0.006	0.003	0.14	0.3	
	15 ～ 16	22.7	62	NE	1.3	0.006	0.003	0.15	0.3	
	16 ～ 17	22.3	61	ENE	0.9	0.007	0.004	0.16	0.3	
	17 ～ 18	20.7	72	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	18 ～ 19	19.3	83	calm	0.2	0.010	0.007	0.17	0.4	
	19 ～ 20	18.7	87	SSW	0.4	0.008	0.005	0.17	0.4	
	20 ～ 21	18.1	89	SSW	0.4	0.010	0.007	0.17	0.4	
	21 ～ 22	17.6	90	S	0.4	0.007	0.004	0.16	0.4	
	22 ～ 23	17.2	91	S	0.5	0.008	0.005	0.16	0.4	
	23 ～ 24	17.0	92	S	0.6	0.006	0.003	0.16	0.4	
	00 ～ 01	16.9	91	S	0.6	0.007	0.004	0.16	0.4	
	01 ～ 02	17.0	91	S	0.5	0.006	0.003	0.16	0.4	
	02 ～ 03	17.1	91	S	0.5	0.006	0.003	0.15	0.4	
	03 ～ 04	17.3	92	SSW	0.5	0.006	0.003	0.15	0.4	
	04 ～ 05	17.6	91	SSW	0.4	0.006	0.003	0.16	0.4	
	05 ～ 06	19.1	83	ENE	0.4	0.009	0.006	0.17	0.4	
	06 ～ 07	20.7	69	NE	0.5	0.007	0.004	0.18	0.4	
	07 ～ 08	21.0	67	NE	0.4	0.008	0.005	0.19	0.4	
	08 ～ 09	21.0	71	NNE	0.3	0.007	0.004	0.20	0.4	
	09 ～ 10	21.6	64	NE	0.9	0.007	0.004	0.18	0.4	
	10 ～ 11	22.0	61	ENE	1.1	0.007	0.004	0.18	0.4	
	11 ～ 12	21.8	62	ENE	1.2	0.007	0.004	0.17	0.4	
	12 ～ 13	21.9	62	NE	1.5	0.006	0.003	0.17	0.4	
	13 ～ 14	22.3	59	NE	1.6	0.007	0.004	0.17	0.4	
最小值		16.9	59	----	0.2	0.006	0.003	0.14	0.3	
最大值		23.1	92	NE	1.6	0.010	0.007	0.20	0.4	
平均值		19.8	77	----	0.7	0.007	0.004	0.17	0.4	
標準偏差		2.2	13	----	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.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月21日（晴）至103年11月22日（晴）	14 ～ 15	23.7	82	SSE	2.1	0.005	0.003	0.14	0.3	
	15 ～ 16	23.4	87	S	1.7	0.005	0.003	0.13	0.3	
	16 ～ 17	22.7	91	S	0.5	0.005	0.003	0.13	0.3	
	17 ～ 18	20.7	95	S	0.3	0.006	0.004	0.15	0.3	
	18 ～ 19	20.0	95	SSW	0.3	0.008	0.005	0.16	0.4	
	19 ～ 20	19.9	95	SSW	0.4	0.006	0.003	0.15	0.4	
	20 ～ 21	19.8	95	SSW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.4	
	21 ～ 22	19.7	95	SSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.4	
	22 ～ 23	19.3	95	SW	0.5	0.007	0.003	0.16	0.4	
	23 ～ 24	18.9	95	WSW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	00 ～ 01	18.5	95	WSW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.4	
	01 ～ 02	18.2	95	WSW	0.8	0.004	0.002	0.15	0.3	
	02 ～ 03	17.9	96	SW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	17.7	96	SW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	04 ～ 05	17.5	96	SW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	05 ～ 06	17.2	96	SW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	06 ～ 07	17.1	96	SSW	0.7	0.005	0.002	0.16	0.3	
	07 ～ 08	17.9	96	SSW	0.8	0.006	0.002	0.17	0.4	
	08 ～ 09	19.9	96	SSW	0.5	0.005	0.002	0.16	0.4	
	09 ～ 10	22.2	94	S	0.8	0.006	0.003	0.14	0.3	
	10 ～ 11	24.4	76	SSE	2.2	0.005	0.003	0.13	0.3	
	11 ～ 12	24.9	76	SSE	2.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	12 ～ 13	26.2	71	SE	1.1	0.005	0.003	0.14	0.3	
	13 ～ 14	26.9	69	SE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.1	69	----	0.3	0.004	0.002	0.13	0.3	
最大值		26.9	96	SSW	2.2	0.008	0.005	0.17	0.4	
平均值		20.6	91	----	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
標準偏差		3.0	9	----	0.6	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-IV.2-5

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月22日（晴）至103年11月23日（晴）	14 ～ 15	26.7	69	SSE	0.8	0.005	0.001	0.16	0.3	
	15 ～ 16	26.4	71	SSE	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	24.8	77	SSE	0.8	0.007	0.004	0.16	0.3	
	17 ～ 18	21.3	94	SSW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.3	
	18 ～ 19	20.3	95	SSW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	19 ～ 20	19.8	95	SW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	20 ～ 21	19.4	95	WSW	1.0	0.005	0.003	0.16	0.3	
	21 ～ 22	19.3	96	WSW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ～ 23	19.4	96	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ～ 24	19.1	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 01	18.7	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	01 ～ 02	18.3	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.4	
	02 ～ 03	18.1	96	W	0.3	0.005	0.003	0.19	0.4	
	03 ～ 04	17.9	96	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 05	17.8	96	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	05 ～ 06	17.7	96	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	06 ～ 07	17.5	96	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	07 ～ 08	18.0	96	calm	0.2	0.008	0.003	0.20	0.4	
	08 ～ 09	20.9	96	SSW	0.8	0.008	0.004	0.18	0.3	
	09 ～ 10	24.1	87	SSE	1.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	10 ～ 11	25.6	78	SSE	1.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	11 ～ 12	26.0	75	SSE	1.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	12 ～ 13	26.2	74	SSE	2.1	0.005	0.003	0.16	0.3	
	13 ～ 14	26.3	73	SSE	1.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
最小值		17.5	69	----	0.2	0.005	0.001	0.16	0.3	
最大值		26.7	96	SSE	2.1	0.008	0.004	0.20	0.4	
平均值		21.2	89	----	0.7	0.006	0.003	0.17	0.3	
標準偏差		3.4	10	----	0.6	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-IV.2-6

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月7日（晴）至103年12月8日（陰）	14 ～ 15	22.8	58	SE	1.4	0.007	0.003	0.17	0.3	
	15 ～ 16	22.0	63	SE	0.7	0.006	0.003	0.16	0.3	
	16 ～ 17	20.5	73	calm	<0.1	0.008	0.004	0.16	0.4	
	17 ～ 18	18.9	83	calm	<0.1	0.011	0.007	0.16	0.3	
	18 ～ 19	18.2	90	calm	<0.1	0.007	0.004	0.16	0.3	
	19 ～ 20	17.5	94	calm	0.1	0.009	0.005	0.15	0.3	
	20 ～ 21	16.9	96	S	0.3	0.006	0.003	0.15	0.3	
	21 ～ 22	16.2	97	S	0.4	0.007	0.004	0.15	0.3	
	22 ～ 23	15.5	98	S	0.3	0.006	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	15.4	98	S	0.3	0.005	0.002	0.15	0.3	
	00 ～ 01	15.7	98	S	0.4	0.005	0.002	0.15	0.2	
	01 ～ 02	16.1	98	SSW	0.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	17.1	98	S	0.8	0.006	0.004	0.15	0.2	
	03 ～ 04	17.8	98	NNE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.2	
	04 ～ 05	17.1	98	NNE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.2	
	05 ～ 06	17.0	98	NNE	1.7	0.005	0.002	0.14	0.2	
	06 ～ 07	17.3	98	NE	2.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	07 ～ 08	17.4	98	E	1.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
	08 ～ 09	17.8	96	NE	1.5	0.005	0.002	0.15	0.2	
	09 ～ 10	16.8	98	NNE	2.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	10 ～ 11	16.7	98	NNE	1.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	11 ～ 12	16.6	98	NNE	2.1	0.006	0.003	0.17	0.4	
	12 ～ 13	17.0	96	NE	1.8	0.006	0.003	0.18	0.4	
	13 ～ 14	17.7	87	NNE	1.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.4	58	----	0.1	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		22.8	98	NNE	2.1	0.011	0.007	0.18	0.4	
平均值		17.6	92	----	1.2	0.006	0.003	0.15	0.3	
標準偏差		1.8	11	----	0.7	0.001	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月6日（晴）至103年12月7日（晴）	14 ～ 15	17.1	59	SE	0.7	0.007	0.004	0.15	0.2	
	15 ～ 16	17.1	61	SE	0.7	0.007	0.005	0.16	0.2	
	16 ～ 17	17.1	62	SSE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	17 ～ 18	17.1	64	SSE	0.7	0.007	0.004	0.16	0.2	
	18 ～ 19	17.1	64	SSE	0.6	0.006	0.003	0.16	0.2	
	19 ～ 20	17.0	64	S	0.7	0.006	0.003	0.16	0.2	
	20 ～ 21	17.0	64	S	0.7	0.006	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	17.3	62	S	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	22 ～ 23	17.5	62	S	0.8	0.006	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	17.1	68	S	0.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	15.3	82	calm	<0.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	15.1	85	calm	0.1	0.007	0.004	0.17	0.2	
	02 ～ 03	15.2	85	calm	0.1	0.007	0.004	0.17	0.3	
	03 ～ 04	14.9	88	calm	0.1	0.006	0.003	0.17	0.3	
	04 ～ 05	14.8	90	calm	<0.1	0.006	0.003	0.17	0.3	
	05 ～ 06	14.7	92	calm	<0.1	0.007	0.004	0.17	0.3	
	06 ～ 07	14.6	94	calm	<0.1	0.007	0.004	0.17	0.3	
	07 ～ 08	14.7	93	calm	0.1	0.009	0.006	0.17	0.3	
	08 ～ 09	15.7	89	SSE	0.5	0.007	0.004	0.18	0.3	
	09 ～ 10	16.8	84	SSE	0.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	10 ～ 11	19.7	74	SSE	0.5	0.007	0.004	0.19	0.3	
	11 ～ 12	22.4	57	SE	1.4	0.009	0.005	0.17	0.3	
	12 ～ 13	22.5	57	SE	1.5	0.008	0.005	0.17	0.3	
	13 ～ 14	23.0	57	SE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.6	57	----	0.1	0.006	0.003	0.15	0.2	
最大值		23.0	94	SSE	1.5	0.009	0.006	0.19	0.3	
平均值		17.1	73	----	0.6	0.007	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		2.5	14	----	0.4	0.001	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月16日（晴）	14 ～ 15	25.0	47	S	1.6	0.009	0.004	0.16	0.3	
	15 ～ 16	24.7	49	SE	0.8	0.006	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	24.0	54	SE	0.5	0.007	0.004	0.23	0.2	
	17 ～ 18	22.9	60	SSE	0.4	0.015	0.012	0.25	0.5	
	18 ～ 19	21.4	69	NW	0.3	0.016	0.013	0.22	0.4	
	19 ～ 20	22.4	66	SSW	0.9	0.008	0.005	0.17	0.2	
	20 ～ 21	23.4	61	SE	1.1	0.006	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	22.9	61	SE	1.0	0.006	0.003	0.15	0.2	
	22 ～ 23	22.6	63	SE	0.8	0.006	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	22.4	66	SE	0.4	0.008	0.005	0.15	0.2	
至103年10月17日（陰）	00 ～ 01	19.6	80	calm	0.2	0.008	0.005	0.15	0.2	
	01 ～ 02	18.4	88	S	0.3	0.016	0.012	0.16	0.2	
	02 ～ 03	18.4	88	ESE	0.3	0.014	0.011	0.14	0.2	
	03 ～ 04	18.5	88	SSW	0.7	0.010	0.007	0.14	0.2	
	04 ～ 05	18.7	87	WSW	0.5	0.014	0.010	0.14	0.2	
	05 ～ 06	19.5	87	SSW	0.8	0.014	0.011	0.14	0.2	
	06 ～ 07	23.1	74	ESE	1.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	07 ～ 08	23.5	72	ESE	1.7	0.007	0.004	0.15	0.2	
	08 ～ 09	23.6	71	ESE	1.7	0.007	0.004	0.15	0.2	
	09 ～ 10	23.9	69	ESE	1.6	0.007	0.004	0.15	0.2	
	10 ～ 11	23.9	70	E	1.7	0.007	0.004	0.17	0.2	
	11 ～ 12	24.0	69	ESE	1.5	0.008	0.005	0.19	0.2	
	12 ～ 13	24.2	67	SE	1.3	0.010	0.006	0.16	0.2	
	13 ～ 14	24.2	69	SE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.4	47	----	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		25.0	88	SE	1.7	0.016	0.013	0.25	0.5	
平均值		22.3	70	----	0.9	0.009	0.006	0.16	0.2	
標準偏差		2.2	12	----	0.5	0.004	0.003	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月8日（陰）至103年12月9日（陰）	14 ～ 15	22.8	58	SE	1.4	0.009	0.006	0.17	0.4	
	15 ～ 16	22.0	63	SE	0.7	0.008	0.005	0.19	0.4	
	16 ～ 17	20.5	73	calm	<0.1	0.009	0.005	0.20	0.5	
	17 ～ 18	18.9	83	calm	<0.1	0.006	0.003	0.19	0.4	
	18 ～ 19	18.2	90	calm	<0.1	0.006	0.003	0.17	0.4	
	19 ～ 20	17.5	94	calm	0.1	0.006	0.004	0.16	0.3	
	20 ～ 21	16.9	96	S	0.3	0.006	0.003	0.16	0.3	
	21 ～ 22	16.2	97	S	0.4	0.006	0.004	0.15	0.4	
	22 ～ 23	15.5	98	S	0.3	0.006	0.003	0.15	0.4	
	23 ～ 24	15.4	98	S	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	00 ～ 01	15.7	98	S	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	01 ～ 02	16.1	98	SSW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	02 ～ 03	17.1	98	S	0.8	0.005	0.003	0.14	0.3	
	03 ～ 04	17.8	98	NNE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.3	
	04 ～ 05	17.1	98	NNE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ～ 06	17.0	98	NNE	1.7	0.005	0.003	0.14	0.2	
	06 ～ 07	17.3	98	NE	2.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	07 ～ 08	17.4	98	E	1.9	0.006	0.003	0.15	0.3	
	08 ～ 09	17.8	96	NE	1.5	0.005	0.002	0.14	0.2	
	09 ～ 10	16.8	98	NNE	2.1	0.005	0.002	0.14	0.2	
	10 ～ 11	16.7	98	NNE	1.8	0.006	0.003	0.14	0.2	
	11 ～ 12	16.6	98	NNE	2.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	12 ～ 13	17.0	96	NE	1.8	0.006	0.003	0.16	0.3	
	13 ～ 14	17.7	87	NNE	1.7	0.008	0.005	0.16	0.3	
最小值		15.4	58	----	0.1	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		22.8	98	NNE	2.1	0.009	0.006	0.20	0.5	
平均值		17.6	92	----	1.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		1.8	11	----	0.7	0.001	0.001	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月17日（陰）至103年10月18日（晴）	14 ～ 15	22.5	83	S	1.0	0.018	0.008	0.20	0.2	
	15 ～ 16	22.1	86	SE	1.1	0.010	0.006	0.19	0.3	
	16 ～ 17	23.3	75	E	1.5	0.006	0.003	0.19	0.2	
	17 ～ 18	23.7	71	E	1.3	0.007	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	24.1	70	E	1.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	19 ～ 20	24.2	69	E	1.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	20 ～ 21	24.2	68	E	1.4	0.006	0.003	0.17	0.3	
	21 ～ 22	24.3	67	E	1.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	22 ～ 23	24.3	69	ESE	1.2	0.006	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	23.1	80	SE	1.1	0.006	0.003	0.14	0.3	
	00 ～ 01	23.2	78	SE	1.5	0.006	0.003	0.14	0.3	
	01 ～ 02	22.9	78	SE	1.0	0.007	0.004	0.15	0.3	
	02 ～ 03	23.2	72	SE	1.0	0.008	0.005	0.14	0.3	
	03 ～ 04	22.9	73	SE	0.8	0.012	0.009	0.15	0.3	
	04 ～ 05	21.9	81	SSE	0.4	0.027	0.021	0.15	0.3	
	05 ～ 06	22.5	77	SSE	0.6	0.018	0.013	0.20	0.2	
	06 ～ 07	23.7	69	SE	0.7	0.011	0.008	0.15	0.3	
	07 ～ 08	23.9	69	SE	0.6	0.010	0.007	0.18	0.3	
	08 ～ 09	24.2	68	SE	0.6	0.019	0.013	0.19	0.3	
	09 ～ 10	24.3	69	SE	0.4	0.021	0.015	0.19	0.3	
	10 ～ 11	24.4	69	SE	0.6	0.022	0.015	0.19	0.4	
	11 ～ 12	25.9	62	SE	0.7	0.014	0.008	0.18	0.3	
	12 ～ 13	26.2	62	SSE	1.1	0.012	0.007	0.19	0.3	
	13 ～ 14	26.0	60	SE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.9	60	----	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		26.2	86	SE	1.5	0.027	0.021	0.20	0.4	
平均值		23.8	72	----	1.0	0.011	0.007	0.17	0.3	
標準偏差		1.1	7	----	0.3	0.006	0.005	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.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年10月第3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10月18日（晴）至103年10月19日（陰）	14 ～ 15	26.3	58	ENE	1.1	0.013	0.008	0.18	0.3	
	15 ～ 16	25.8	57	ENE	1.0	0.007	0.003	0.18	0.3	
	16 ～ 17	25.7	57	ESE	0.8	0.011	0.007	0.17	0.3	
	17 ～ 18	24.8	62	SE	0.7	0.022	0.015	0.22	0.5	
	18 ～ 19	23.1	72	SSE	0.4	0.018	0.013	0.18	0.4	
	19 ～ 20	22.3	76	SSE	0.4	0.021	0.015	0.17	0.3	
	20 ～ 21	22.7	75	SSE	0.4	0.013	0.009	0.15	0.3	
	21 ～ 22	23.3	74	SE	0.5	0.010	0.007	0.15	0.3	
	22 ～ 23	23.1	78	SSE	0.3	0.009	0.005	0.15	0.3	
	23 ～ 24	22.5	84	SE	0.3	0.011	0.007	0.14	0.3	
	00 ～ 01	21.9	88	calm	0.2	0.013	0.008	0.16	0.3	
	01 ～ 02	20.8	92	WNW	0.4	0.012	0.006	0.15	0.3	
	02 ～ 03	20.8	94	calm	0.2	0.009	0.005	0.14	0.3	
	03 ～ 04	20.6	95	calm	0.2	0.010	0.006	0.15	0.3	
	04 ～ 05	20.6	97	NW	0.3	0.013	0.007	0.14	0.3	
	05 ～ 06	20.9	98	SSW	0.3	0.027	0.011	0.13	0.3	
	06 ～ 07	21.4	98	calm	0.2	0.022	0.012	0.14	0.3	
	07 ～ 08	22.1	98	calm	0.2	0.026	0.013	0.19	0.3	
	08 ～ 09	23.6	95	SSE	0.9	0.020	0.011	0.16	0.3	
	09 ～ 10	24.0	95	SSE	1.0	0.014	0.009	0.15	0.3	
	10 ～ 11	26.5	79	ENE	1.7	0.009	0.004	0.14	0.2	
	11 ～ 12	27.5	71	ENE	1.9	0.010	0.005	0.14	0.3	
	12 ～ 13	26.2	74	SSE	1.8	0.016	0.009	0.15	0.2	
	13 ～ 14	26.2	73	SE	1.9	0.013	0.007	0.15	0.3	
最小值		20.6	57	----	0.2	0.007	0.003	0.13	0.2	
最大值		27.5	98	SSE	1.9	0.027	0.015	0.22	0.5	
平均值		23.4	81	----	0.7	0.015	0.008	0.16	0.3	
標準偏差		2.2	14	----	0.6	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.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月21日（晴）至103年11月22日（晴）	14 ～ 15	24.3	84	N	0.4	0.009	0.006	0.19	0.3	
	15 ～ 16	23.5	88	N	0.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	16 ～ 17	22.6	90	calm	0.2	0.007	0.006	0.31	0.3	
	17 ～ 18	21.4	90	calm	0.2	0.022	0.013	0.27	0.4	
	18 ～ 19	20.5	91	calm	0.2	0.015	0.009	0.22	0.4	
	19 ～ 20	20.8	90	calm	0.2	0.015	0.010	0.22	0.3	
	20 ～ 21	20.7	90	calm	0.2	0.015	0.009	0.33	0.4	
	21 ～ 22	20.5	90	calm	0.2	0.011	0.007	0.23	0.3	
	22 ～ 23	20.1	91	calm	0.2	0.009	0.005	0.22	0.3	
	23 ～ 24	19.7	90	calm	0.2	0.009	0.006	0.22	0.3	
	00 ～ 01	19.3	90	calm	0.2	0.009	0.006	0.23	0.3	
	01 ～ 02	19.1	90	calm	0.2	0.015	0.008	0.22	0.3	
	02 ～ 03	19.2	90	calm	0.2	0.010	0.006	0.22	0.3	
	03 ～ 04	19.0	90	calm	0.2	0.026	0.010	0.22	0.3	
	04 ～ 05	18.7	90	calm	0.2	0.033	0.012	0.24	0.3	
	05 ～ 06	18.3	90	calm	0.2	0.028	0.010	0.24	0.3	
	06 ～ 07	18.6	90	calm	0.2	0.022	0.009	0.28	0.3	
	07 ～ 08	20.2	90	calm	0.2	0.011	0.006	0.23	0.3	
	08 ～ 09	23.1	90	calm	0.2	0.015	0.007	0.21	0.3	
	09 ～ 10	25.1	78	calm	0.2	0.006	0.005	0.23	0.3	
	10 ～ 11	24.6	81	calm	0.2	0.006	0.004	0.31	0.3	
	11 ～ 12	25.4	77	N	0.3	0.007	0.005	0.34	0.3	
	12 ～ 13	27.9	62	S	0.5	0.015	0.010	0.29	0.3	
	13 ～ 14	27.1	66	S	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.3	62	----	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
最大值		27.9	91	N	0.5	0.033	0.013	0.34	0.4	
平均值		21.7	86	----	0.2	0.014	0.008	0.25	0.3	
標準偏差		2.8	8	----	0.1	0.008	0.003	0.04	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11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11月20日（晴）至103年11月21日（晴）	14 ～ 15	21.8	83	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	15 ～ 16	22.0	83	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.3	
	16 ～ 17	21.6	89	calm	0.2	0.014	0.011	0.19	0.3	
	17 ～ 18	21.0	89	calm	0.2	0.019	0.013	0.23	0.4	
	18 ～ 19	21.7	89	SSE	0.5	0.007	0.005	0.19	0.3	
	19 ～ 20	22.2	89	SSE	0.7	0.007	0.005	0.18	0.3	
	20 ～ 21	20.6	89	S	0.8	0.007	0.005	0.18	0.3	
	21 ～ 22	20.0	90	S	0.8	0.007	0.005	0.19	0.2	
	22 ～ 23	20.3	90	calm	0.2	0.014	0.012	0.18	0.3	
	23 ～ 24	20.8	90	SSE	0.7	0.012	0.010	0.18	0.3	
	00 ～ 01	21.2	90	S	0.8	0.007	0.005	0.18	0.2	
	01 ～ 02	21.2	90	SSE	0.5	0.007	0.006	0.19	0.2	
	02 ～ 03	21.2	89	S	0.7	0.007	0.005	0.18	0.2	
	03 ～ 04	21.1	89	NNW	0.3	0.011	0.009	0.19	0.2	
	04 ～ 05	20.9	90	SSE	0.5	0.022	0.015	0.20	0.3	
	05 ～ 06	21.2	89	SSE	0.7	0.008	0.007	0.20	0.3	
	06 ～ 07	21.1	89	calm	0.2	0.015	0.012	0.21	0.3	
	07 ～ 08	21.6	90	calm	0.2	0.016	0.012	0.20	0.3	
	08 ～ 09	22.6	90	calm	0.2	0.010	0.008	0.20	0.3	
	09 ～ 10	23.3	88	calm	0.2	0.009	0.007	0.21	0.3	
	10 ～ 11	24.4	82	calm	0.2	0.007	0.005	0.57	0.6	
	11 ～ 12	26.8	68	SSE	0.4	0.009	0.006	0.37	0.3	
	12 ～ 13	24.7	78	ESE	0.4	0.008	0.006	0.29	0.2	
	13 ～ 14	25.0	78	calm	0.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.0	68	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		26.8	90	SSE	0.8	0.022	0.015	0.57	0.6	
平均值		22.0	87	----	0.4	0.010	0.008	0.22	0.3	
標準偏差		1.7	5	----	0.2	0.004	0.003	0.09	0.1	

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

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年12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
	14 ～ 15	16.5	58	SE	0.9	0.007	0.004	0.18	0.2	
103	15 ～ 16	16.6	57	SE	1.0	0.007	0.004	0.17	0.2	
年	16 ～ 17	16.6	57	ESE	0.9	0.007	0.004	0.17	0.2	
12	17 ～ 18	16.7	58	ESE	1.0	0.008	0.005	0.18	0.3	
月	18 ～ 19	16.9	59	ESE	1.2	0.007	0.004	0.16	0.2	
18	19 ～ 20	17.2	58	ESE	1.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
日	20 ～ 21	17.1	61	S	0.6	0.007	0.004	0.16	0.2	
（	21 ～ 22	15.5	79	S	0.5	0.010	0.007	0.16	0.2	
陰	22 ～ 23	14.6	91	calm	0.2	0.010	0.007	0.15	0.2	
）	23 ～ 24	14.4	92	calm	0.1	0.010	0.007	0.15	0.3	
	00 ～ 01	14.5	92	calm	0.1	0.010	0.007	0.16	0.2	
至	01 ～ 02	14.5	93	calm	<0.1	0.011	0.008	0.17	0.2	
103	02 ～ 03	14.3	93	calm	0.1	0.013	0.010	0.18	0.2	
年	03 ～ 04	14.2	93	calm	<0.1	0.031	0.021	0.18	0.3	
12	04 ～ 05	14.7	92	calm	0.1	0.028	0.018	0.16	0.3	
月	05 ～ 06	15.0	93	calm	<0.1	0.048	0.028	0.18	0.2	
19	06 ～ 07	14.8	92	calm	<0.1	0.032	0.017	0.19	0.2	
日	07 ～ 08	14.6	92	calm	0.1	0.023	0.014	0.20	0.3	
（	08 ～ 09	15.2	92	calm	0.1	0.024	0.015	0.20	0.3	
陰	09 ～ 10	17.5	88	calm	0.2	0.015	0.011	0.18	0.3	
）	10 ～ 11	17.8	85	calm	0.1	0.020	0.014	0.18	0.3	
	11 ～ 12	17.9	89	calm	0.1	0.017	0.012	0.18	0.3	
	12 ～ 13	17.8	91	calm	0.1	0.013	0.009	0.18	0.3	
	13 ～ 14	18.6	90	calm	<0.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.2	57	----	0.1	0.007	0.004	0.15	0.2	
最大值		18.6	93	ESE	1.2	0.048	0.028	0.20	0.3	
平均值		16.0	81	----	0.4	0.016	0.010	0.17	0.2	
標準偏差		1.4	15	----	0.4	0.011	0.006	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.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年11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
	14 ～ 15	27.7	63	S	0.3	0.014	0.009	0.22	0.3	
103	15 ～ 16	26.2	69	S	0.3	0.014	0.010	0.18	0.3	
年	16 ～ 17	25.0	75	calm	0.2	0.013	0.010	0.18	0.3	
11	17 ～ 18	22.9	85	calm	0.2	0.023	0.015	0.22	0.5	
月	18 ～ 19	21.8	89	calm	0.2	0.019	0.013	0.24	0.4	
22	19 ～ 20	21.2	89	calm	0.2	0.030	0.016	0.24	0.4	
日	20 ～ 21	21.0	89	calm	0.2	0.026	0.018	0.26	0.4	
（	21 ～ 22	21.3	89	calm	0.2	0.014	0.012	0.27	0.3	
晴	22 ～ 23	21.4	89	calm	0.2	0.010	0.008	0.38	0.3	
）	23 ～ 24	20.7	90	calm	0.2	0.012	0.011	0.22	0.3	
	00 ～ 01	20.2	90	calm	0.2	0.020	0.013	0.21	0.3	
至	01 ～ 02	19.7	90	calm	0.2	0.023	0.014	0.23	0.3	
103	02 ～ 03	19.2	90	calm	0.2	0.017	0.009	0.22	0.4	
年	03 ～ 04	19.0	90	calm	0.2	0.023	0.010	0.21	0.3	
11	04 ～ 05	19.1	90	calm	0.2	0.024	0.012	0.20	0.3	
月	05 ～ 06	18.9	90	calm	0.2	0.025	0.011	0.21	0.3	
23	06 ～ 07	18.8	90	calm	0.2	0.030	0.010	0.21	0.3	
日	07 ～ 08	19.9	90	calm	0.2	0.028	0.009	0.22	0.3	
（	08 ～ 09	24.3	85	S	0.4	0.018	0.011	0.20	0.3	
晴	09 ～ 10	26.8	69	S	0.7	0.021	0.011	0.20	0.3	
）	10 ～ 11	27.3	68	S	0.9	0.022	0.012	0.20	0.3	
	11 ～ 12	27.4	67	S	0.8	0.019	0.012	0.19	0.3	
	12 ～ 13	28.0	66	S	0.6	0.020	0.012	0.19	0.4	
	13 ～ 14	27.8	66	S	0.7	0.011	0.009	0.19	0.5	
最小值		18.8	63	----	0.2	0.010	0.008	0.18	0.3	
最大值		28.0	90	S	0.9	0.030	0.018	0.38	0.5	
平均值		22.7	82	----	0.3	0.020	0.012	0.22	0.3	
標準偏差		3.4	10	----	0.2	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12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12月20日（陰）至103年12月21日（陰）	14 ～ 15	16.6	65	SE	1.9	0.010	0.007	0.17	0.4	
	15 ～ 16	16.4	65	S	1.8	0.009	0.006	0.15	0.3	
	16 ～ 17	16.3	66	S	1.7	0.009	0.006	0.15	0.3	
	17 ～ 18	16.5	61	ESE	1.0	0.016	0.012	0.16	0.3	
	18 ～ 19	16.7	63	SE	0.8	0.007	0.004	0.16	0.3	
	19 ～ 20	16.8	63	SSE	0.9	0.007	0.004	0.15	0.3	
	20 ～ 21	17.0	61	ESE	1.2	0.007	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	17.0	61	ESE	1.1	0.008	0.005	0.16	0.4	
	22 ～ 23	17.1	60	ESE	1.4	0.007	0.004	0.15	0.4	
	23 ～ 24	17.1	59	ESE	1.5	0.007	0.004	0.15	0.4	
	00 ～ 01	17.4	59	SE	1.3	0.007	0.004	0.15	0.4	
	01 ～ 02	17.4	60	E	1.2	0.007	0.004	0.15	0.4	
	02 ～ 03	17.3	61	ESE	1.3	0.007	0.004	0.16	0.4	
	03 ～ 04	17.2	67	SSE	1.3	0.007	0.004	0.15	0.5	
	04 ～ 05	17.0	67	SSE	1.3	0.006	0.003	0.14	0.4	
	05 ～ 06	16.6	68	SSE	0.8	0.006	0.003	0.14	0.4	
	06 ～ 07	16.8	65	ESE	1.2	0.006	0.003	0.14	0.4	
	07 ～ 08	16.6	67	SSE	1.2	0.006	0.003	0.13	0.4	
	08 ～ 09	16.5	67	ESE	1.2	0.008	0.005	0.14	0.4	
	09 ～ 10	16.4	70	ESE	0.6	0.006	0.003	0.13	0.3	
	10 ～ 11	15.5	76	SSW	0.9	0.006	0.003	0.13	0.3	
	11 ～ 12	15.5	80	SW	1.2	0.006	0.003	0.13	0.3	
	12 ～ 13	14.8	89	S	2.1	0.006	0.003	0.13	0.3	
	13 ～ 14	14.3	92	S	3.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
最小值		14.3	59	----	0.6	0.005	0.003	0.12	0.2	
最大值		17.4	92	ESE	3.2	0.016	0.012	0.17	0.5	
平均值		16.5	67	----	1.3	0.007	0.004	0.15	0.4	
標準偏差		0.8	9	----	0.5	0.002	0.002	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月19日（陰）至103年12月20日（陰）	14 ～ 15	18.5	79	NW	0.3	0.014	0.011	0.19	0.4	
	15 ～ 16	17.3	77	S	0.3	0.020	0.017	0.25	0.5	
	16 ～ 17	16.8	77	SSW	0.3	0.019	0.016	0.24	0.4	
	17 ～ 18	16.2	81	NW	0.6	0.024	0.020	0.30	0.5	
	18 ～ 19	15.6	86	NW	0.3	0.024	0.021	0.27	0.5	
	19 ～ 20	15.2	91	calm	<0.1	0.028	0.024	0.29	0.5	
	20 ～ 21	15.0	92	NW	0.3	0.030	0.025	0.30	0.5	
	21 ～ 22	15.0	93	calm	<0.1	0.048	0.032	0.39	0.7	
	22 ～ 23	15.0	92	calm	0.1	0.032	0.028	0.36	0.7	
	23 ～ 24	14.9	92	NW	0.4	0.023	0.020	0.24	0.5	
	00 ～ 01	14.6	92	NW	1.3	0.009	0.006	0.13	0.2	
	01 ～ 02	14.8	93	NW	1.1	0.007	0.004	0.12	0.2	
	02 ～ 03	15.2	92	W	1.7	0.007	0.004	0.12	0.2	
	03 ～ 04	15.1	92	NW	2.0	0.006	0.003	0.12	0.2	
	04 ～ 05	15.6	89	NNW	3.8	0.006	0.003	0.12	0.2	
	05 ～ 06	15.6	83	SW	3.8	0.006	0.003	0.12	0.2	
	06 ～ 07	15.8	77	SW	4.0	0.007	0.004	0.13	0.3	
	07 ～ 08	15.9	74	SW	4.1	0.008	0.005	0.15	0.3	
	08 ～ 09	15.8	71	SW	4.1	0.009	0.006	0.16	0.3	
	09 ～ 10	15.7	69	SW	3.8	0.009	0.006	0.16	0.3	
	10 ～ 11	15.8	68	SW	3.9	0.010	0.007	0.16	0.3	
	11 ～ 12	15.9	68	S	3.8	0.010	0.007	0.16	0.3	
	12 ～ 13	16.0	68	S	2.9	0.010	0.007	0.16	0.4	
	13 ～ 14	16.3	68	S	2.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.6	68	----	0.1	0.006	0.003	0.12	0.2	
最大值		18.5	93	NW	4.1	0.048	0.032	0.39	0.7	
平均值		15.7	82	----	2.1	0.016	0.012	0.20	0.4	
標準偏差		0.9	10	----	1.6	0.011	0.009	0.08	0.2	

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

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月11日（晴）至103年10月12日（晴）	15 ～ 16	25.2	83	W	2.8	0.004	0.002	0.17	0.3	
	16 ～ 17	24.9	85	WNW	2.7	0.004	0.002	0.17	0.2	
	17 ～ 18	24.8	85	W	2.8	0.004	0.002	0.17	0.2	
	18 ～ 19	25.0	82	WNW	2.5	0.004	0.002	0.17	0.2	
	19 ～ 20	25.0	81	W	2.9	0.004	0.002	0.18	0.2	
	20 ～ 21	25.0	81	W	2.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	21 ～ 22	25.0	80	W	3.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
	22 ～ 23	24.8	79	W	2.9	0.005	0.003	0.19	0.3	
	23 ～ 24	24.6	76	W	3.0	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	24.5	76	W	3.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	01 ～ 02	24.3	78	W	2.8	0.005	0.003	0.20	0.2	
	02 ～ 03	24.1	79	W	2.9	0.005	0.003	0.20	0.2	
	03 ～ 04	24.1	78	W	2.9	0.005	0.003	0.21	0.3	
	04 ～ 05	23.5	80	W	2.7	0.005	0.003	0.21	0.2	
	05 ～ 06	23.0	82	W	3.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	06 ～ 07	22.8	82	W	3.2	0.005	0.003	0.21	0.2	
	07 ～ 08	23.4	77	W	2.8	0.005	0.003	0.22	0.2	
	08 ～ 09	23.5	75	W	3.4	0.006	0.004	0.22	0.2	
	09 ～ 10	23.7	74	W	3.2	0.006	0.004	0.23	0.2	
	10 ～ 11	23.9	71	W	3.6	0.006	0.004	0.24	0.2	
	11 ～ 12	24.9	67	W	4.2	0.007	0.005	0.25	0.3	
	12 ～ 13	25.7	60	W	5.0	0.006	0.004	0.25	0.2	
	13 ～ 14	25.9	61	W	3.9	0.006	0.004	0.25	0.2	
	14 ～ 15	25.5	64	W	3.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.8	60	----	2.5	0.004	0.002	0.17	0.2	
最大值		25.9	85	W	5.0	0.007	0.005	0.25	0.3	
平均值		24.5	77	----	3.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
標準偏差		0.8	7	----	0.6	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.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月12日（晴）至103年10月13日（陰）	15 ～ 16	25.4	65	W	3.4	0.006	0.004	0.21	0.3	
	16 ～ 17	25.0	64	W	3.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	17 ～ 18	24.2	66	W	2.4	0.007	0.005	0.22	0.3	
	18 ～ 19	23.7	63	W	1.0	0.007	0.006	0.23	0.3	
	19 ～ 20	22.5	69	W	1.2	0.007	0.005	0.23	0.3	
	20 ～ 21	21.7	74	W	0.5	0.008	0.006	0.23	0.3	
	21 ～ 22	21.0	78	NW	0.3	0.007	0.006	0.22	0.3	
	22 ～ 23	20.9	78	NW	0.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	23 ～ 24	21.3	79	W	0.7	0.006	0.005	0.21	0.3	
	00 ～ 01	21.1	82	NW	0.6	0.006	0.004	0.21	0.3	
	01 ～ 02	20.9	82	W	0.5	0.006	0.004	0.21	0.3	
	02 ～ 03	20.6	82	W	0.7	0.006	0.004	0.22	0.3	
	03 ～ 04	21.2	76	NW	0.8	0.006	0.005	0.22	0.3	
	04 ～ 05	21.3	74	NW	1.2	0.006	0.005	0.22	0.3	
	05 ～ 06	21.8	69	W	1.0	0.006	0.005	0.23	0.3	
	06 ～ 07	22.0	67	W	1.1	0.006	0.004	0.23	0.3	
	07 ～ 08	24.2	60	W	1.2	0.006	0.004	0.23	0.3	
	08 ～ 09	24.4	60	W	1.5	0.006	0.004	0.22	0.3	
	09 ～ 10	24.3	64	NW	1.8	0.006	0.004	0.21	0.3	
	10 ～ 11	23.5	66	W	1.6	0.005	0.004	0.21	0.3	
	11 ～ 12	23.5	64	WNW	1.5	0.005	0.003	0.21	0.3	
	12 ～ 13	23.6	61	NW	1.9	0.005	0.003	0.21	0.3	
	13 ～ 14	23.8	60	NW	1.9	0.005	0.003	0.21	0.3	
	14 ～ 15	23.6	61	WNW	2.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.6	60	----	0.3	0.005	0.003	0.21	0.3	
最大值		25.4	82	W	3.5	0.008	0.006	0.23	0.3	
平均值		22.7	69	----	1.4	0.006	0.004	0.22	0.3	
標準偏差		1.5	8	----	0.8	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11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11月7日（陰）至103年11月8日（晴）	14 ～ 15	22.3	67	WSW	0.3	0.007	0.005	0.18	0.5	
	15 ～ 16	22.3	68	WSW	0.5	0.006	0.005	0.19	0.4	
	16 ～ 17	22.4	68	SSE	0.8	0.006	0.005	0.19	0.4	
	17 ～ 18	21.9	74	calm	0.2	0.008	0.006	0.20	0.5	
	18 ～ 19	21.4	77	WNW	0.6	0.007	0.005	0.20	0.4	
	19 ～ 20	20.1	85	WNW	1.0	0.005	0.004	0.20	0.4	
	20 ～ 21	19.6	90	WNW	0.4	0.005	0.004	0.19	0.4	
	21 ～ 22	19.3	92	WNW	1.1	0.005	0.004	0.19	0.4	
	22 ～ 23	19.1	94	WNW	0.6	0.005	0.004	0.19	0.4	
	23 ～ 24	19.3	93	WNW	1.3	0.004	0.003	0.19	0.3	
	00 ～ 01	19.4	91	WNW	1.5	0.004	0.003	0.19	0.3	
	01 ～ 02	19.5	90	WNW	1.1	0.004	0.003	0.19	0.3	
	02 ～ 03	19.7	90	WNW	1.1	0.004	0.003	0.19	0.3	
	03 ～ 04	20.1	89	WNW	0.5	0.005	0.004	0.19	0.3	
	04 ～ 05	20.0	90	WNW	0.6	0.005	0.003	0.19	0.3	
	05 ～ 06	20.0	91	WNW	0.5	0.004	0.003	0.19	0.3	
	06 ～ 07	20.2	91	WNW	1.1	0.004	0.003	0.19	0.3	
	07 ～ 08	21.5	87	WNW	1.0	0.004	0.002	0.19	0.3	
	08 ～ 09	24.6	74	SE	0.8	0.005	0.004	0.18	0.3	
	09 ～ 10	25.9	68	SE	2.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
	10 ～ 11	27.1	62	SSE	2.0	0.005	0.004	0.18	0.3	
	11 ～ 12	27.4	59	SSE	2.0	0.005	0.004	0.19	0.3	
	12 ～ 13	27.3	58	SE	2.6	0.005	0.003	0.19	0.3	
	13 ～ 14	27.2	58	SE	2.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		19.1	58	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.3	
最大值		27.4	94	WNW	2.9	0.008	0.006	0.20	0.5	
平均值		22.0	79	----	1.1	0.005	0.004	0.19	0.3	
標準偏差		2.9	13	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月13日（陰）至103年10月14日（陰）	15 ～ 16	23.2	62	W	2.1	0.005	0.003	0.20	0.3	
	16 ～ 17	23.0	61	WNW	1.5	0.005	0.004	0.20	0.2	
	17 ～ 18	22.6	63	WNW	1.2	0.006	0.005	0.21	0.3	
	18 ～ 19	22.0	68	W	1.0	0.006	0.004	0.22	0.3	
	19 ～ 20	20.8	75	W	1.2	0.006	0.005	0.22	0.3	
	20 ～ 21	19.5	82	W	1.2	0.006	0.005	0.21	0.3	
	21 ～ 22	19.0	85	WNW	1.3	0.005	0.003	0.20	0.3	
	22 ～ 23	18.6	87	WNW	1.6	0.005	0.003	0.20	0.3	
	23 ～ 24	18.5	87	WNW	1.6	0.005	0.004	0.20	0.3	
	00 ～ 01	18.6	87	W	1.5	0.005	0.003	0.20	0.3	
	01 ～ 02	18.7	86	W	1.5	0.005	0.004	0.20	0.3	
	02 ～ 03	19.2	84	W	1.5	0.005	0.004	0.21	0.4	
	03 ～ 04	22.0	68	W	1.3	0.006	0.004	0.22	0.4	
	04 ～ 05	22.3	65	W	1.3	0.006	0.005	0.22	0.3	
	05 ～ 06	22.0	64	WNW	1.2	0.006	0.005	0.23	0.3	
	06 ～ 07	21.8	63	WNW	0.9	0.007	0.005	0.23	0.3	
	07 ～ 08	21.9	63	W	0.7	0.006	0.005	0.24	0.3	
	08 ～ 09	21.9	63	WNW	1.1	0.007	0.005	0.24	0.3	
	09 ～ 10	22.2	61	W	1.4	0.006	0.004	0.23	0.3	
	10 ～ 11	22.4	61	WNW	1.2	0.006	0.004	0.23	0.3	
	11 ～ 12	22.3	61	WNW	1.5	0.006	0.004	0.22	0.3	
	12 ～ 13	22.2	62	WNW	1.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	13 ～ 14	22.2	61	WNW	1.7	0.006	0.005	0.22	0.3	
	14 ～ 15	22.0	64	W	1.5	0.006	0.004	0.22	0.3	
最小值		18.5	61	----	0.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
最大值		23.2	87	W	2.1	0.007	0.005	0.24	0.4	
平均值		21.2	70	----	1.4	0.006	0.004	0.22	0.3	
標準偏差		1.6	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.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月9日（陰）至103年11月10日（陰）	14 ～ 15	21.2	93	NW	1.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
	15 ～ 16	21.0	92	NW	2.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	16 ～ 17	21.3	94	WNW	1.6	0.004	0.002	0.14	0.3	
	17 ～ 18	21.9	90	NW	1.2	0.004	0.002	0.14	0.3	
	18 ～ 19	22.1	85	WNW	1.1	0.004	0.002	0.15	0.3	
	19 ～ 20	22.0	86	SSE	1.4	0.004	0.002	0.15	0.3	
	20 ～ 21	21.5	90	SSE	1.6	0.004	0.002	0.15	0.3	
	21 ～ 22	21.5	89	W	1.0	0.004	0.002	0.15	0.3	
	22 ～ 23	21.8	87	W	0.6	0.004	0.002	0.15	0.3	
	23 ～ 24	21.9	84	W	0.7	0.004	0.002	0.16	0.3	
	00 ～ 01	22.0	81	WSW	0.7	0.004	0.002	0.16	0.3	
	01 ～ 02	21.5	84	W	0.3	0.004	0.002	0.16	0.3	
	02 ～ 03	21.2	88	WNW	0.3	0.004	0.002	0.16	0.3	
	03 ～ 04	20.6	91	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	04 ～ 05	20.9	91	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	05 ～ 06	22.0	82	W	0.7	0.005	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	21.9	81	WNW	1.1	0.005	0.003	0.16	0.3	
	07 ～ 08	21.9	79	WNW	1.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	08 ～ 09	22.2	77	W	0.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	09 ～ 10	22.3	76	W	1.0	0.006	0.004	0.17	0.3	
	10 ～ 11	22.4	74	WNW	1.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
	11 ～ 12	22.6	73	W	1.0	0.005	0.004	0.17	0.3	
	12 ～ 13	22.2	73	WNW	0.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	13 ～ 14	22.5	71	WNW	1.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
最小值		20.6	71	----	0.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
最大值		22.6	94	W	2.0	0.006	0.004	0.18	0.3	
平均值		21.8	84	----	1.0	0.005	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		0.5	7	----	0.5	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11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11月8日（晴）至103年11月9日（陰）	14 ～ 15	26.4	62	SE	2.8	0.004	0.003	0.17	0.3	
	15 ～ 16	25.6	66	SSE	1.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	25.1	71	WNW	0.3	0.006	0.005	0.17	0.3	
	17 ～ 18	23.1	84	W	0.3	0.007	0.006	0.20	0.4	
	18 ～ 19	22.2	86	WNW	1.0	0.006	0.004	0.18	0.4	
	19 ～ 20	22.3	85	WNW	0.9	0.005	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	22.1	85	WNW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	22.0	88	WNW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.4	
	22 ～ 23	22.3	90	WNW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	23 ～ 24	22.4	92	WNW	0.8	0.005	0.004	0.15	0.3	
	00 ～ 01	22.7	93	NNW	1.3	0.004	0.003	0.14	0.3	
	01 ～ 02	22.5	93	NW	1.6	0.004	0.002	0.15	0.3	
	02 ～ 03	22.3	93	NW	1.8	0.004	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	22.2	93	NNW	1.5	0.005	0.004	0.15	0.3	
	04 ～ 05	22.4	92	WNW	1.2	0.004	0.003	0.15	0.3	
	05 ～ 06	22.7	91	WNW	0.6	0.005	0.004	0.14	0.3	
	06 ～ 07	22.7	93	WNW	0.6	0.004	0.003	0.14	0.3	
	07 ～ 08	22.1	93	WNW	0.9	0.004	0.003	0.14	0.3	
	08 ～ 09	22.9	94	NNW	1.4	0.004	0.003	0.14	0.3	
	09 ～ 10	22.9	93	WNW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	10 ～ 11	22.6	95	NW	1.4	0.004	0.003	0.14	0.3	
	11 ～ 12	22.5	95	NW	0.9	0.004	0.003	0.14	0.3	
	12 ～ 13	21.9	94	WNW	1.5	0.004	0.002	0.14	0.3	
	13 ～ 14	21.3	93	NNW	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.3	62	----	0.3	0.004	0.002	0.14	0.3	
最大值		26.4	95	WNW	2.8	0.007	0.006	0.20	0.4	
平均值		22.8	88	----	1.1	0.005	0.004	0.15	0.3	
標準偏差		1.2	9	----	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.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月5日（晴）至103年12月6日（晴）	14 ～ 15	15.9	59	WNW	0.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
	15 ～ 16	15.3	61	WNW	0.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	16 ～ 17	14.8	62	WNW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	17 ～ 18	14.3	66	WNW	0.3	0.009	0.007	0.22	0.3	
	18 ～ 19	14.7	66	WNW	0.5	0.008	0.006	0.21	0.2	
	19 ～ 20	15.6	61	WSW	0.5	0.008	0.006	0.21	0.2	
	20 ～ 21	15.5	57	WSW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	21 ～ 22	14.9	59	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.2	
	22 ～ 23	13.2	70	W	0.3	0.007	0.005	0.21	0.2	
	23 ～ 24	13.8	69	W	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	00 ～ 01	15.6	60	WSW	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	01 ～ 02	15.4	60	WSW	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	02 ～ 03	15.0	59	WNW	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	03 ～ 04	15.0	59	W	0.5	0.006	0.004	0.21	0.2	
	04 ～ 05	15.0	58	NW	0.5	0.006	0.004	0.21	0.2	
	05 ～ 06	15.1	58	W	0.3	0.006	0.004	0.20	0.2	
	06 ～ 07	15.2	58	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	07 ～ 08	15.5	57	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.2	
	08 ～ 09	16.0	58	SSE	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	09 ～ 10	16.6	56	SSE	1.0	0.008	0.005	0.21	0.2	
	10 ～ 11	17.9	53	SSE	1.1	0.007	0.005	0.21	0.2	
	11 ～ 12	18.8	53	ESE	0.8	0.007	0.005	0.19	0.2	
	12 ～ 13	18.8	54	SE	1.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	13 ～ 14	18.2	57	SE	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.2	53	----	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
最大值		18.8	70	WNW	1.3	0.009	0.007	0.22	0.3	
平均值		15.7	60	----	0.5	0.007	0.005	0.21	0.2	
標準偏差		1.4	4	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月6日（晴）至103年12月7日（晴）	14 ～ 15	17.8	59	SSE	1.2	0.007	0.005	0.20	0.2	
	15 ～ 16	17.8	61	SE	1.5	0.006	0.004	0.21	0.2	
	16 ～ 17	17.9	62	SSE	1.6	0.007	0.005	0.20	0.2	
	17 ～ 18	18.0	63	SSE	1.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	18 ～ 19	18.0	64	SSE	2.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	19 ～ 20	18.0	63	SSE	2.3	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	18.0	62	SSE	2.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	21 ～ 22	18.1	62	SSE	2.4	0.006	0.004	0.19	0.2	
	22 ～ 23	18.4	62	SSE	2.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	23 ～ 24	18.9	60	SSE	1.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	00 ～ 01	19.4	57	SSE	2.3	0.006	0.004	0.19	0.2	
	01 ～ 02	19.5	56	SE	2.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	02 ～ 03	19.4	58	SSE	1.8	0.006	0.004	0.19	0.2	
	03 ～ 04	19.4	60	SSE	1.3	0.006	0.004	0.19	0.2	
	04 ～ 05	19.6	57	SE	2.0	0.007	0.005	0.19	0.2	
	05 ～ 06	19.7	58	SE	2.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	06 ～ 07	19.8	61	SSE	2.1	0.007	0.004	0.19	0.2	
	07 ～ 08	20.0	60	SE	1.9	0.007	0.004	0.19	0.2	
	08 ～ 09	18.9	70	WNW	0.3	0.007	0.005	0.19	0.2	
	09 ～ 10	18.6	76	calm	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	10 ～ 11	21.5	63	SE	0.5	0.007	0.004	0.19	0.2	
	11 ～ 12	23.2	54	SE	1.7	0.007	0.004	0.18	0.2	
	12 ～ 13	23.0	57	SE	2.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	13 ～ 14	22.6	61	SE	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.8	54	----	0.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
最大值		23.2	76	SSE	2.6	0.008	0.005	0.21	0.3	
平均值		19.4	61	----	1.8	0.007	0.004	0.19	0.2	
標準偏差		1.6	5	----	0.7	0.001	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.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月7日（晴）至103年12月8日（陰）	14 ～ 15	22.6	61	SSE	1.8	0.006	0.003	0.20	0.2	
	15 ～ 16	22.3	64	SE	1.0	0.007	0.004	0.20	0.2	
	16 ～ 17	21.4	66	SE	0.6	0.008	0.005	0.21	0.3	
	17 ～ 18	19.7	80	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.3	
	18 ～ 19	19.3	81	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	19 ～ 20	18.7	82	W	0.3	0.006	0.003	0.18	0.2	
	20 ～ 21	18.4	81	WNW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	17.4	86	WNW	0.6	0.005	0.002	0.19	0.2	
	22 ～ 23	16.9	87	WNW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.2	
	23 ～ 24	16.9	88	calm	0.2	0.006	0.003	0.18	0.2	
	00 ～ 01	17.5	89	WNW	0.4	0.006	0.003	0.18	0.2	
	01 ～ 02	19.3	89	WNW	0.4	0.005	0.002	0.16	0.2	
	02 ～ 03	19.4	91	NW	1.0	0.006	0.003	0.16	0.2	
	03 ～ 04	18.3	94	WNW	2.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	04 ～ 05	17.6	95	WNW	2.1	0.006	0.003	0.16	0.2	
	05 ～ 06	17.7	97	W	2.1	0.006	0.004	0.16	0.2	
	06 ～ 07	18.0	95	W	2.1	0.006	0.003	0.16	0.2	
	07 ～ 08	18.1	94	W	1.9	0.006	0.003	0.16	0.2	
	08 ～ 09	18.5	90	W	2.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
	09 ～ 10	17.5	94	W	1.8	0.009	0.005	0.17	0.2	
	10 ～ 11	17.4	95	W	1.7	0.009	0.006	0.18	0.3	
	11 ～ 12	17.4	95	WNW	2.2	0.009	0.006	0.20	0.4	
	12 ～ 13	17.8	90	W	1.9	0.010	0.007	0.20	0.3	
	13 ～ 14	18.5	83	W	1.8	0.011	0.008	0.22	0.4	
最小值		16.9	61	----	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
最大值		22.6	97	W	2.2	0.011	0.008	0.22	0.4	
平均值		18.6	86	----	1.2	0.007	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		1.6	10	----	0.8	0.002	0.002	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月2日（晴）至103年10月3日（晴）	14 ～ 15	29.0	68	N	0.9	0.013	0.007	0.15	0.3	
	15 ～ 16	28.6	69	NW	0.7	0.014	0.008	0.15	0.3	
	16 ～ 17	27.8	71	NNW	0.5	0.013	0.009	0.13	0.3	
	17 ～ 18	26.3	78	WNW	0.4	0.008	0.005	0.17	0.3	
	18 ～ 19	25.1	85	W	0.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
	19 ～ 20	25.2	84	WNW	0.4	0.007	0.004	0.18	0.3	
	20 ～ 21	25.0	83	WNW	0.4	0.008	0.005	0.17	0.3	
	21 ～ 22	25.3	80	NW	0.5	0.009	0.006	0.18	0.3	
	22 ～ 23	24.0	86	W	0.4	0.006	0.003	0.18	0.3	
	23 ～ 24	22.8	94	W	0.4	0.006	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	22.8	94	W	0.4	0.006	0.003	0.18	0.3	
	01 ～ 02	23.2	93	W	0.4	0.007	0.004	0.18	0.3	
	02 ～ 03	23.9	89	W	0.5	0.009	0.006	0.18	0.3	
	03 ～ 04	24.5	90	W	0.5	0.008	0.005	0.16	0.3	
	04 ～ 05	25.2	89	NW	0.8	0.009	0.006	0.15	0.3	
	05 ～ 06	25.4	85	NW	0.7	0.012	0.008	0.16	0.3	
	06 ～ 07	25.4	82	NW	0.6	0.018	0.012	0.18	0.3	
	07 ～ 08	26.8	72	NW	0.9	0.021	0.013	0.15	0.4	
	08 ～ 09	27.2	69	NNW	0.9	0.016	0.010	0.12	0.3	
	09 ～ 10	28.2	64	NNW	1.2	0.014	0.009	0.15	0.4	
	10 ～ 11	28.6	64	NNW	1.2	0.016	0.010	0.13	0.4	
	11 ～ 12	27.3	70	NNW	1.5	0.014	0.008	0.13	0.4	
	12 ～ 13	27.6	69	NNW	1.4	0.012	0.007	0.13	0.4	
	13 ～ 14	27.8	68	NNW	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.8	64	----	0.4	0.006	0.003	0.12	0.3	
最大值		29.0	94	NNW	1.5	0.021	0.013	0.18	0.4	
平均值		26.0	79	----	0.7	0.011	0.007	0.16	0.3	
標準偏差		1.9	10	----	0.4	0.004	0.003	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.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月4日（晴）至103年10月5日（晴）	14 ～ 15	27.1	55	NNW	1.3	0.011	0.006	0.14	0.2	
	15 ～ 16	25.8	60	NW	1.1	0.010	0.006	0.14	0.2	
	16 ～ 17	25.4	62	NW	1.1	0.009	0.006	0.13	0.2	
	17 ～ 18	25.0	64	NW	1.2	0.008	0.005	0.14	0.2	
	18 ～ 19	25.1	64	NW	1.0	0.007	0.005	0.14	0.2	
	19 ～ 20	25.3	63	NW	1.0	0.006	0.004	0.13	0.2	
	20 ～ 21	25.3	67	NW	0.7	0.007	0.005	0.13	0.2	
	21 ～ 22	24.6	77	NW	1.3	0.006	0.004	0.11	0.2	
	22 ～ 23	24.7	76	NW	1.1	0.006	0.004	0.13	0.2	
	23 ～ 24	25.0	74	NW	1.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
	00 ～ 01	24.9	73	NNW	1.2	0.006	0.004	0.11	0.2	
	01 ～ 02	24.6	75	NW	0.8	0.006	0.004	0.11	0.2	
	02 ～ 03	23.2	87	NNW	1.1	0.006	0.004	0.11	0.2	
	03 ～ 04	23.1	80	WNW	0.7	0.006	0.004	0.11	0.2	
	04 ～ 05	23.8	75	WNW	0.9	0.006	0.004	0.11	0.2	
	05 ～ 06	23.8	74	WNW	0.9	0.007	0.005	0.12	0.2	
	06 ～ 07	24.4	70	NW	0.8	0.007	0.004	0.12	0.2	
	07 ～ 08	25.7	65	NW	0.8	0.008	0.005	0.13	0.2	
	08 ～ 09	27.2	60	NNW	1.2	0.008	0.004	0.13	0.2	
	09 ～ 10	27.7	59	NW	1.2	0.009	0.005	0.13	0.2	
	10 ～ 11	27.3	60	NNW	1.2	0.010	0.005	0.13	0.2	
	11 ～ 12	28.0	58	NW	1.2	0.009	0.005	0.14	0.2	
	12 ～ 13	27.3	62	NW	1.0	0.009	0.006	0.14	0.2	
	13 ～ 14	27.6	62	NNW	1.1	0.008	0.005	0.14	0.2	
最小值		23.1	55	----	0.7	0.006	0.004	0.11	0.2	
最大值		28.0	87	NW	1.3	0.011	0.006	0.14	0.2	
平均值		25.5	68	----	1.0	0.008	0.005	0.13	0.2	
標準偏差		1.5	8	----	0.2	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.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月3日（晴）至103年10月4日（晴）	14 ～ 15	26.7	70	NNW	1.4	0.011	0.006	0.14	0.4	
	15 ～ 16	26.7	68	NW	1.3	0.009	0.006	0.15	0.4	
	16 ～ 17	26.2	70	NNW	1.2	0.013	0.009	0.16	0.5	
	17 ～ 18	25.7	70	NNW	1.4	0.009	0.006	0.17	0.5	
	18 ～ 19	25.7	68	NW	1.1	0.008	0.005	0.16	0.4	
	19 ～ 20	25.8	68	NNW	1.4	0.007	0.004	0.16	0.4	
	20 ～ 21	25.7	64	NNW	1.5	0.007	0.004	0.16	0.4	
	21 ～ 22	25.4	60	NW	1.2	0.007	0.004	0.17	0.3	
	22 ～ 23	25.2	63	NNW	0.9	0.007	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	25.0	65	NW	1.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	00 ～ 01	24.9	66	NNW	1.1	0.006	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	24.6	65	NW	1.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	24.5	62	NW	1.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	03 ～ 04	24.2	61	NW	0.9	0.007	0.004	0.17	0.2	
	04 ～ 05	24.0	64	WNW	0.9	0.008	0.005	0.16	0.2	
	05 ～ 06	23.7	66	NNW	0.8	0.010	0.006	0.16	0.2	
	06 ～ 07	24.2	64	WNW	0.5	0.012	0.008	0.18	0.2	
	07 ～ 08	24.5	67	NW	0.9	0.015	0.009	0.18	0.2	
	08 ～ 09	24.9	65	NNW	0.9	0.019	0.012	0.17	0.2	
	09 ～ 10	26.3	60	NNW	1.2	0.016	0.009	0.17	0.2	
	10 ～ 11	25.5	63	NW	1.0	0.017	0.010	0.17	0.2	
	11 ～ 12	27.4	57	NNW	1.1	0.013	0.007	0.17	0.2	
	12 ～ 13	26.7	58	NW	1.1	0.014	0.008	0.17	0.2	
	13 ～ 14	26.6	59	NW	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.7	57	----	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		27.4	70	NNW	1.5	0.019	0.012	0.18	0.5	
平均值		25.4	64	----	1.1	0.010	0.006	0.17	0.3	
標準偏差		1.0	4	----	0.2	0.004	0.002	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月2日（陰）至103年11月3日（陰）	14 ～ 15	23.5	98	NW	1.8	0.012	0.008	0.23	0.5	
	15 ～ 16	23.6	94	NW	2.1	0.011	0.007	0.24	0.5	
	16 ～ 17	23.7	89	NW	2.6	0.012	0.008	0.26	0.6	
	17 ～ 18	23.6	90	NNW	2.7	0.010	0.006	0.26	0.6	
	18 ～ 19	23.8	86	NNW	3.4	0.009	0.005	0.26	0.6	
	19 ～ 20	22.8	90	NNW	3.6	0.008	0.004	0.26	0.5	
	20 ～ 21	22.5	88	NNW	3.5	0.007	0.003	0.25	0.4	
	21 ～ 22	23.3	77	NNW	3.0	0.007	0.004	0.25	0.3	
	22 ～ 23	23.5	71	NNW	2.8	0.007	0.003	0.26	0.3	
	23 ～ 24	23.5	68	NNW	2.6	0.007	0.004	0.26	0.3	
	00 ～ 01	23.4	70	NNW	2.8	0.007	0.004	0.26	0.2	
	01 ～ 02	23.3	67	NNW	2.6	0.008	0.004	0.26	0.2	
	02 ～ 03	23.1	66	NNW	2.5	0.007	0.003	0.26	0.1	
	03 ～ 04	23.1	65	NNW	2.5	0.009	0.005	0.27	0.1	
	04 ～ 05	23.0	64	NNW	2.4	0.008	0.004	0.27	0.2	
	05 ～ 06	23.0	63	NW	2.4	0.012	0.007	0.28	0.2	
	06 ～ 07	23.0	62	NNW	2.4	0.015	0.008	0.28	0.2	
	07 ～ 08	23.0	63	NNW	2.3	0.021	0.012	0.31	0.3	
	08 ～ 09	23.0	62	NNW	2.4	0.013	0.008	0.29	0.2	
	09 ～ 10	23.1	62	NNW	2.4	0.022	0.011	0.29	0.2	
	10 ～ 11	23.3	61	NNW	2.2	0.022	0.012	0.29	0.2	
	11 ～ 12	23.2	63	NNW	2.4	0.023	0.013	0.30	0.3	
	12 ～ 13	23.2	63	NNW	2.4	0.023	0.014	0.32	0.4	
	13 ～ 14	23.4	64	NNW	2.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.5	61	----	1.8	0.007	0.003	0.23	0.1	
最大值		23.8	98	NNW	3.6	0.023	0.014	0.32	0.6	
平均值		23.2	73	----	2.6	0.012	0.007	0.27	0.3	
標準偏差		0.3	12	----	0.4	0.006	0.003	0.02	0.2	

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

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月1日（晴）至103年11月2日（陰）	14 ～ 15	27.7	83	NNW	0.5	0.014	0.007	0.18	0.2	
	15 ～ 16	27.1	87	NNW	0.8	0.014	0.007	0.21	0.2	
	16 ～ 17	26.4	89	NNW	0.9	0.013	0.008	0.23	0.3	
	17 ～ 18	26.0	90	NW	1.2	0.016	0.010	0.24	0.3	
	18 ～ 19	25.4	94	NW	1.0	0.011	0.007	0.23	0.2	
	19 ～ 20	25.4	97	NNW	1.1	0.009	0.005	0.21	0.2	
	20 ～ 21	25.3	98	NW	1.1	0.010	0.006	0.22	0.3	
	21 ～ 22	25.3	98	NNW	1.1	0.010	0.006	0.22	0.3	
	22 ～ 23	25.3	98	NW	0.7	0.011	0.007	0.21	0.3	
	23 ～ 24	25.4	98	NW	0.4	0.011	0.007	0.21	0.3	
	00 ～ 01	25.5	98	NW	0.8	0.011	0.007	0.21	0.3	
	01 ～ 02	25.4	98	NW	0.6	0.009	0.005	0.21	0.3	
	02 ～ 03	25.3	98	WNW	0.5	0.009	0.005	0.21	0.3	
	03 ～ 04	25.3	98	WNW	0.6	0.009	0.005	0.22	0.3	
	04 ～ 05	25.2	98	NW	1.6	0.010	0.006	0.24	0.2	
	05 ～ 06	25.0	98	NW	1.7	0.013	0.008	0.25	0.2	
	06 ～ 07	25.0	98	NW	1.7	0.011	0.007	0.25	0.3	
	07 ～ 08	25.0	97	NW	2.1	0.014	0.008	0.26	0.3	
	08 ～ 09	24.4	97	NNW	2.7	0.014	0.007	0.27	0.3	
	09 ～ 10	24.0	97	NNW	3.1	0.015	0.008	0.29	0.4	
	10 ～ 11	24.0	94	NNW	2.7	0.016	0.008	0.29	0.3	
	11 ～ 12	23.7	95	NW	2.2	0.014	0.008	0.27	0.3	
	12 ～ 13	23.5	97	NW	1.5	0.014	0.007	0.26	0.2	
	13 ～ 14	23.5	97	NW	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.5	83	----	0.4	0.009	0.005	0.18	0.2	
最大值		27.7	98	NW	3.1	0.016	0.010	0.29	0.4	
平均值		25.2	96	----	1.4	0.012	0.007	0.23	0.3	
標準偏差		1.0	4	----	0.8	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.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月13日～103年12月14日	14 ～ 15	14.4	63	NW	1.8	0.017	0.014	0.21	0.2	
	15 ～ 16	14.6	63	NNW	1.4	0.020	0.016	0.22	0.2	
	16 ～ 17	14.9	62	NNW	1.4	0.016	0.013	0.22	0.2	
	17 ～ 18	15.0	63	NNW	1.2	0.017	0.013	0.21	0.2	
	18 ～ 19	15.1	63	N	1.2	0.012	0.010	0.20	0.2	
	19 ～ 20	15.2	63	NNW	1.3	0.011	0.009	0.20	0.2	
	20 ～ 21	15.4	62	N	1.3	0.012	0.010	0.20	0.2	
	21 ～ 22	15.4	63	N	1.2	0.011	0.009	0.20	0.2	
	22 ～ 23	15.4	62	N	1.2	0.010	0.008	0.20	0.2	
	23 ～ 24	15.4	62	N	1.0	0.010	0.008	0.19	0.2	
	00 ～ 01	15.7	63	N	1.3	0.009	0.007	0.18	0.3	
	01 ～ 02	15.9	62	N	1.5	0.009	0.007	0.18	0.3	
	02 ～ 03	15.9	62	N	1.3	0.010	0.008	0.18	0.3	
	03 ～ 04	16.0	63	N	1.2	0.009	0.007	0.18	0.3	
	04 ～ 05	16.0	62	N	1.4	0.009	0.007	0.18	0.2	
	05 ～ 06	16.3	62	N	1.2	0.009	0.007	0.17	0.3	
	06 ～ 07	16.5	67	N	1.4	0.011	0.009	0.17	0.3	
	07 ～ 08	16.2	75	N	1.3	0.014	0.010	0.17	0.2	
	08 ～ 09	16.4	76	NNE	1.2	0.015	0.011	0.16	0.3	
	09 ～ 10	16.8	73	NE	1.4	0.016	0.012	0.16	0.3	
	10 ～ 11	17.2	70	NE	1.1	0.017	0.013	0.16	0.3	
	11 ～ 12	16.7	78	SSE	0.4	0.015	0.012	0.16	0.2	
	12 ～ 13	17.2	80	calm	0.2	0.008	0.006	0.16	0.2	
	13 ～ 14	17.1	85	calm	0.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.4	62	----	0.2	0.008	0.006	0.16	0.2	
最大值		17.2	85	N	1.8	0.020	0.016	0.22	0.3	
平均值		15.9	67	----	1.2	0.012	0.010	0.19	0.2	
標準偏差		0.8	7	----	0.4	0.003	0.003	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.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月3日～103年11月4日	14 ～ 15	23.3	64	NNW	2.4	0.013	0.008	0.22	0.4	
	15 ～ 16	23.0	63	NNW	2.0	0.014	0.008	0.24	0.3	
	16 ～ 17	23.0	62	NNW	1.9	0.012	0.007	0.22	0.3	
	17 ～ 18	22.9	65	NNW	2.2	0.012	0.006	0.22	0.3	
	18 ～ 19	23.0	62	N	1.8	0.008	0.004	0.20	0.2	
	19 ～ 20	23.0	62	N	1.5	0.007	0.004	0.20	0.2	
	20 ～ 21	22.9	65	NNE	1.3	0.007	0.004	0.20	0.2	
	21 ～ 22	23.4	60	NNE	1.7	0.007	0.003	0.20	0.2	
	22 ～ 23	23.1	57	N	1.2	0.007	0.004	0.20	0.2	
	23 ～ 24	23.0	61	N	1.0	0.007	0.004	0.20	0.2	
	00 ～ 01	22.5	65	N	0.6	0.009	0.006	0.20	0.2	
	01 ～ 02	19.9	79	W	0.4	0.008	0.005	0.20	0.2	
	02 ～ 03	22.6	70	N	1.5	0.008	0.004	0.20	0.2	
	03 ～ 04	23.1	69	N	1.5	0.009	0.005	0.19	0.2	
	04 ～ 05	23.3	67	NNW	1.2	0.010	0.006	0.19	0.2	
	05 ～ 06	23.4	63	N	1.1	0.016	0.009	0.20	0.2	
	06 ～ 07	23.5	64	N	1.1	0.016	0.008	0.20	0.2	
	07 ～ 08	23.5	63	N	1.2	0.024	0.012	0.22	0.3	
	08 ～ 09	23.6	62	N	1.3	0.016	0.008	0.21	0.2	
	09 ～ 10	24.0	61	NNW	1.2	0.022	0.011	0.24	0.2	
	10 ～ 11	24.8	60	N	0.8	0.027	0.013	0.22	0.2	
	11 ～ 12	23.9	69	NNW	1.2	0.024	0.012	0.21	0.2	
	12 ～ 13	23.3	72	N	0.7	0.025	0.012	0.20	0.3	
	13 ～ 14	24.3	63	N	0.9	0.022	0.010	0.21	0.3	
最小值		19.9	57	----	0.4	0.007	0.003	0.19	0.2	
最大值		24.8	79	N	2.4	0.027	0.013	0.24	0.4	
平均值		23.2	65	----	1.3	0.014	0.007	0.21	0.2	
標準偏差		0.9	5	----	0.5	0.007	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.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月15日（晴）至103年12月16日（陰）	14 ～ 15	21.9	76	NE	0.5	0.024	0.015	0.19	0.3	
	15 ～ 16	21.6	76	WNW	0.5	0.023	0.016	0.20	0.3	
	16 ～ 17	20.5	80	WNW	0.7	0.017	0.014	0.22	0.3	
	17 ～ 18	19.0	87	WNW	0.3	0.019	0.015	0.21	0.3	
	18 ～ 19	18.5	90	calm	0.2	0.013	0.010	0.21	0.3	
	19 ～ 20	17.9	93	calm	0.2	0.012	0.010	0.21	0.2	
	20 ～ 21	17.4	95	calm	0.2	0.010	0.008	0.21	0.3	
	21 ～ 22	17.1	96	calm	0.2	0.019	0.013	0.22	0.2	
	22 ～ 23	16.9	97	calm	0.2	0.012	0.010	0.21	0.2	
	23 ～ 24	17.0	98	calm	0.2	0.010	0.008	0.21	0.2	
	00 ～ 01	17.5	97	NW	0.6	0.011	0.008	0.20	0.2	
	01 ～ 02	18.2	88	NW	1.6	0.010	0.007	0.20	0.2	
	02 ～ 03	18.3	81	NNW	1.5	0.008	0.006	0.20	0.2	
	03 ～ 04	18.4	76	NW	2.0	0.009	0.006	0.20	0.2	
	04 ～ 05	17.2	82	NW	2.7	0.013	0.009	0.23	0.3	
	05 ～ 06	15.2	87	NW	2.9	0.014	0.010	0.25	0.3	
	06 ～ 07	15.3	76	NW	2.7	0.018	0.012	0.26	0.3	
	07 ～ 08	15.4	70	NW	2.6	0.019	0.012	0.28	0.3	
	08 ～ 09	15.0	67	NW	2.6	0.017	0.011	0.27	0.2	
	09 ～ 10	14.9	66	NW	2.4	0.020	0.013	0.28	0.2	
	10 ～ 11	14.8	63	NW	2.3	0.024	0.016	0.28	0.3	
	11 ～ 12	14.7	63	NW	2.9	0.023	0.016	0.24	0.4	
	12 ～ 13	14.4	65	NW	2.8	0.028	0.019	0.26	0.4	
	13 ～ 14	14.1	64	NW	2.7	0.029	0.021	0.26	0.5	
最小值		14.1	63	----	0.2	0.008	0.006	0.19	0.2	
最大值		21.9	98	NW	2.9	0.029	0.021	0.28	0.5	
平均值		17.1	81	----	1.5	0.017	0.012	0.23	0.3	
標準偏差		2.2	12	----	1.1	0.006	0.004	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月14日（陰）至103年12月15日（晴）	14 ～ 15	17.5	81	ENE	0.8	0.010	0.008	0.18	0.2	
	15 ～ 16	17.7	79	ENE	1.3	0.010	0.008	0.21	0.3	
	16 ～ 17	17.1	86	ESE	0.5	0.009	0.007	0.21	0.3	
	17 ～ 18	17.5	86	E	0.6	0.010	0.008	0.20	0.3	
	18 ～ 19	16.9	90	S	0.7	0.010	0.008	0.20	0.3	
	19 ～ 20	16.5	95	S	0.7	0.006	0.004	0.19	0.3	
	20 ～ 21	16.6	95	S	0.3	0.007	0.005	0.20	0.3	
	21 ～ 22	15.9	96	calm	0.2	0.006	0.005	0.20	0.3	
	22 ～ 23	15.5	97	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.3	
	23 ～ 24	16.1	97	S	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	00 ～ 01	16.1	95	S	0.3	0.006	0.005	0.21	0.3	
	01 ～ 02	16.6	92	SW	0.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	02 ～ 03	16.5	91	WNW	0.6	0.014	0.009	0.21	0.3	
	03 ～ 04	16.4	94	W	0.4	0.008	0.006	0.21	0.3	
	04 ～ 05	16.3	95	calm	0.2	0.008	0.005	0.21	0.3	
	05 ～ 06	16.2	96	calm	0.2	0.023	0.013	0.21	0.3	
	06 ～ 07	16.0	97	calm	0.2	0.009	0.007	0.20	0.2	
	07 ～ 08	17.2	97	W	0.5	0.021	0.010	0.22	0.4	
	08 ～ 09	19.3	92	ENE	0.4	0.043	0.017	0.25	0.5	
	09 ～ 10	22.8	72	NE	0.4	0.022	0.012	0.21	0.3	
	10 ～ 11	23.6	68	N	0.8	0.031	0.015	0.21	0.3	
	11 ～ 12	23.8	64	N	1.0	0.035	0.020	0.23	0.3	
	12 ～ 13	24.2	65	N	1.0	0.028	0.017	0.23	0.3	
	13 ～ 14	23.4	70	NNW	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.5	64	----	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
最大值		24.2	97	S	1.3	0.043	0.020	0.25	0.5	
平均值		18.2	87	----	0.6	0.015	0.009	0.21	0.3	
標準偏差		2.9	11	----	0.3	0.011	0.005	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月9日（陰）至103年10月10日（陰）	11 ～ 12	25.9	84	NNW	2.8	0.008	0.005	0.20	0.2	
	12 ～ 13	25.9	85	NNW	2.4	0.008	0.004	0.21	0.2	
	13 ～ 14	26.3	82	NNW	2.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	14 ～ 15	26.1	84	NNW	1.9	0.006	0.003	0.21	0.2	
	15 ～ 16	25.5	87	N	1.7	0.008	0.005	0.23	0.2	
	16 ～ 17	24.7	94	N	1.5	0.007	0.004	0.22	0.3	
	17 ～ 18	24.7	95	NNW	1.8	0.006	0.003	0.21	0.2	
	18 ～ 19	24.8	95	N	1.5	0.006	0.004	0.21	0.2	
	19 ～ 20	24.8	96	NNW	2.3	0.005	0.003	0.20	0.2	
	20 ～ 21	24.9	93	NNW	2.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	21 ～ 22	25.1	90	NNW	3.3	0.004	0.001	0.21	0.2	
	22 ～ 23	25.1	89	NNW	3.2	0.004	0.002	0.21	0.2	
	23 ～ 24	25.0	90	NNW	3.2	0.004	0.002	0.21	0.2	
	00 ～ 01	25.0	91	NNW	2.9	0.005	0.003	0.21	0.2	
	01 ～ 02	24.9	92	NNW	2.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	02 ～ 03	25.0	92	NNW	2.0	0.005	0.003	0.21	0.2	
	03 ～ 04	24.9	92	NNW	2.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
	04 ～ 05	24.9	91	NNW	1.9	0.006	0.004	0.21	0.2	
	05 ～ 06	24.9	91	NNW	2.0	0.006	0.004	0.21	0.2	
	06 ～ 07	25.1	90	NNW	2.0	0.006	0.003	0.22	0.2	
	07 ～ 08	25.5	88	NNW	1.6	0.006	0.003	0.22	0.2	
	08 ～ 09	25.8	88	NNW	1.9	0.007	0.004	0.22	0.2	
	09 ～ 10	26.6	85	N	1.9	0.007	0.004	0.20	0.2	
	10 ～ 11	27.1	82	N	1.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.7	82	----	1.5	0.004	0.001	0.20	0.2	
最大值		27.1	96	NNW	3.3	0.008	0.005	0.23	0.3	
平均值		25.4	89	----	2.2	0.006	0.003	0.21	0.2	
標準偏差		0.7	4	----	0.5	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.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月8日（晴）至103年10月9日（陰）	11 ～ 12	27.0	67	NNW	0.9	0.008	0.005	0.19	0.2	
	12 ～ 13	26.2	71	NNW	1.2	0.008	0.005	0.17	0.3	
	13 ～ 14	26.0	73	NNW	1.5	0.006	0.004	0.19	0.2	
	14 ～ 15	25.7	75	NNW	1.7	0.007	0.004	0.21	0.3	
	15 ～ 16	25.0	77	NNW	2.5	0.006	0.004	0.21	0.3	
	16 ～ 17	24.9	77	NNW	2.7	0.006	0.004	0.23	0.3	
	17 ～ 18	24.8	77	NNW	2.2	0.005	0.003	0.23	0.3	
	18 ～ 19	24.9	76	NNW	1.3	0.005	0.003	0.23	0.3	
	19 ～ 20	24.9	75	NNW	1.8	0.005	0.003	0.24	0.3	
	20 ～ 21	24.7	75	NNW	2.1	0.005	0.003	0.24	0.3	
	21 ～ 22	24.7	76	NNW	2.6	0.006	0.004	0.24	0.3	
	22 ～ 23	24.6	75	NNW	2.4	0.005	0.003	0.24	0.3	
	23 ～ 24	24.6	76	NNW	2.2	0.005	0.003	0.24	0.3	
	00 ～ 01	24.5	81	NNW	1.8	0.005	0.003	0.24	0.3	
	01 ～ 02	24.4	83	NNW	2.3	0.005	0.003	0.24	0.3	
	02 ～ 03	23.8	86	NNW	2.7	0.006	0.004	0.23	0.3	
	03 ～ 04	23.5	88	NNW	2.7	0.006	0.004	0.23	0.3	
	04 ～ 05	24.0	87	NNW	2.3	0.006	0.003	0.23	0.3	
	05 ～ 06	24.3	87	NNW	2.1	0.007	0.005	0.22	0.3	
	06 ～ 07	24.3	89	NNW	2.7	0.007	0.005	0.22	0.3	
	07 ～ 08	24.5	90	NNW	2.3	0.007	0.004	0.21	0.3	
	08 ～ 09	24.8	90	NNW	2.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
	09 ～ 10	25.4	88	NNW	2.6	0.008	0.005	0.20	0.3	
	10 ～ 11	25.6	87	NNW	2.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.5	67	----	0.9	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		27.0	90	NNW	2.8	0.008	0.005	0.24	0.3	
平均值		24.9	80	----	2.2	0.006	0.004	0.22	0.3	
標準偏差		0.8	7	----	0.5	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.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月6日（晴）至103年11月7日（陰）	14 ～ 15	22.7	66	ESE	1.2	0.007	0.005	0.15	0.2	
	15 ～ 16	22.4	67	E	0.7	0.008	0.006	0.15	0.2	
	16 ～ 17	22.2	68	E	1.0	0.007	0.005	0.15	0.3	
	17 ～ 18	22.2	69	E	1.3	0.006	0.004	0.14	0.2	
	18 ～ 19	22.2	70	E	1.4	0.006	0.004	0.14	0.2	
	19 ～ 20	22.2	72	E	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2	
	20 ～ 21	22.5	71	E	0.5	0.007	0.005	0.13	0.2	
	21 ～ 22	21.5	79	E	0.9	0.006	0.005	0.13	0.2	
	22 ～ 23	20.2	88	ESE	0.7	0.006	0.004	0.13	0.2	
	23 ～ 24	22.2	73	E	0.7	0.006	0.004	0.13	0.2	
	00 ～ 01	22.0	74	E	1.1	0.006	0.005	0.14	0.2	
	01 ～ 02	21.8	72	E	1.0	0.006	0.004	0.14	0.2	
	02 ～ 03	21.6	71	E	1.2	0.006	0.004	0.14	0.2	
	03 ～ 04	21.4	67	E	1.4	0.006	0.004	0.14	0.2	
	04 ～ 05	21.5	67	E	1.0	0.008	0.006	0.15	0.3	
	05 ～ 06	21.6	66	ENE	1.0	0.009	0.007	0.15	0.3	
	06 ～ 07	21.7	66	ENE	1.0	0.007	0.005	0.15	0.3	
	07 ～ 08	22.0	66	ENE	1.1	0.008	0.006	0.15	0.3	
	08 ～ 09	22.2	68	ENE	1.0	0.008	0.006	0.15	0.3	
	09 ～ 10	21.9	71	E	0.7	0.007	0.005	0.15	0.3	
	10 ～ 11	22.0	72	ENE	0.7	0.010	0.008	0.17	0.3	
	11 ～ 12	20.7	82	E	0.9	0.009	0.007	0.14	0.3	
	12 ～ 13	20.6	81	E	0.7	0.008	0.006	0.14	0.2	
	13 ～ 14	21.6	72	ENE	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.2	66	----	0.5	0.006	0.004	0.13	0.2	
最大值		22.7	88	E	1.4	0.010	0.008	0.17	0.3	
平均值		21.8	72	----	0.9	0.007	0.005	0.14	0.2	
標準偏差		0.6	6	----	0.2	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年10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10月10日（陰）至103年10月11日（晴）	11 ～ 12	26.7	85	NNW	1.8	0.008	0.005	0.20	0.3	
	12 ～ 13	27.1	84	N	1.8	0.006	0.004	0.21	0.3	
	13 ～ 14	27.4	80	N	2.2	0.006	0.004	0.23	0.2	
	14 ～ 15	26.9	81	NNW	2.0	0.006	0.004	0.24	0.2	
	15 ～ 16	26.1	84	NNW	2.2	0.006	0.004	0.24	0.2	
	16 ～ 17	25.8	86	NNW	2.7	0.005	0.003	0.24	0.2	
	17 ～ 18	25.6	86	NNW	2.4	0.005	0.003	0.24	0.2	
	18 ～ 19	25.5	86	NNW	2.0	0.005	0.004	0.24	0.2	
	19 ～ 20	25.5	87	NNW	1.4	0.005	0.004	0.24	0.2	
	20 ～ 21	25.7	87	NNW	1.8	0.005	0.004	0.23	0.2	
	21 ～ 22	25.6	87	NNW	1.9	0.004	0.003	0.23	0.2	
	22 ～ 23	25.5	86	N	1.7	0.004	0.003	0.23	0.2	
	23 ～ 24	25.5	86	NNW	1.5	0.005	0.004	0.24	0.2	
	00 ～ 01	25.3	87	N	1.7	0.005	0.004	0.24	0.2	
	01 ～ 02	24.9	89	ENE	1.6	0.005	0.004	0.23	0.2	
	02 ～ 03	25.1	88	N	1.6	0.005	0.003	0.23	0.2	
	03 ～ 04	25.2	86	NNW	2.0	0.005	0.004	0.24	0.3	
	04 ～ 05	25.2	85	N	1.7	0.007	0.005	0.23	0.2	
	05 ～ 06	25.2	85	N	1.7	0.006	0.004	0.24	0.2	
	06 ～ 07	24.8	88	N	1.9	0.006	0.004	0.24	0.2	
	07 ～ 08	24.5	90	N	1.8	0.006	0.004	0.23	0.3	
	08 ～ 09	24.9	89	NNE	1.7	0.006	0.004	0.23	0.3	
	09 ～ 10	25.9	83	N	1.9	0.007	0.005	0.24	0.3	
	10 ～ 11	25.9	81	N	2.0	0.006	0.004	0.24	0.3	
最小值		24.5	80	----	1.4	0.004	0.003	0.20	0.2	
最大值		27.4	90	NNW	2.7	0.008	0.005	0.24	0.3	
平均值		25.7	86	----	1.9	0.006	0.004	0.23	0.2	
標準偏差		0.7	3	----	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.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月8日（晴）至103年11月9日（陰）	14 ～ 15	26.4	59	E	1.7	0.008	0.006	0.17	0.2	
	15 ～ 16	25.2	66	E	0.6	0.006	0.004	0.17	0.2	
	16 ～ 17	24.5	70	ESE	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ～ 18	23.4	75	ESE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	18 ～ 19	22.5	80	ESE	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	19 ～ 20	21.8	87	ESE	0.8	0.005	0.003	0.18	0.3	
	20 ～ 21	21.7	86	ESE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	21.6	89	SE	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	22 ～ 23	21.8	91	SSE	0.6	0.006	0.004	0.17	0.2	
	23 ～ 24	21.8	90	SSE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	00 ～ 01	22.4	90	SSE	0.8	0.006	0.005	0.16	0.2	
	01 ～ 02	22.2	90	SSE	1.0	0.005	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	21.9	90	SSE	1.0	0.006	0.004	0.17	0.3	
	03 ～ 04	21.9	90	SSE	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	04 ～ 05	22.1	90	SSE	0.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
	05 ～ 06	22.4	91	SSE	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
	06 ～ 07	22.2	91	SSE	0.6	0.006	0.005	0.16	0.2	
	07 ～ 08	21.8	91	S	0.5	0.011	0.008	0.17	0.2	
	08 ～ 09	22.3	91	SSE	0.8	0.007	0.005	0.16	0.2	
	09 ～ 10	22.5	92	SSE	1.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	10 ～ 11	22.3	92	SSE	0.7	0.007	0.005	0.18	0.2	
	11 ～ 12	22.2	91	ESE	0.3	0.009	0.007	0.18	0.2	
	12 ～ 13	21.3	91	E	2.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
	13 ～ 14	20.8	91	E	2.1	0.005	0.003	0.19	0.2	
最小值		20.8	59	----	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		26.4	92	SSE	2.4	0.011	0.008	0.19	0.3	
平均值		22.5	86	----	0.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		1.3	9	----	0.5	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.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年11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11月7日（陰）至103年11月8日（晴）	14 ～ 15	21.8	70	ENE	0.6	0.012	0.008	0.16	0.3	
	15 ～ 16	21.9	69	E	0.6	0.011	0.008	0.15	0.2	
	16 ～ 17	21.8	71	E	0.6	0.008	0.006	0.17	0.3	
	17 ～ 18	20.3	83	E	0.9	0.013	0.010	0.16	0.3	
	18 ～ 19	19.4	88	E	1.1	0.007	0.005	0.15	0.2	
	19 ～ 20	19.1	89	ESE	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	20 ～ 21	18.8	90	ESE	1.0	0.007	0.005	0.15	0.2	
	21 ～ 22	18.8	90	ESE	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2	
	22 ～ 23	18.5	90	ESE	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2	
	23 ～ 24	18.7	90	ESE	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	00 ～ 01	18.7	90	ESE	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2	
	01 ～ 02	18.7	90	ESE	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2	
	02 ～ 03	18.6	91	ESE	0.6	0.007	0.005	0.15	0.2	
	03 ～ 04	18.7	91	SE	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	04 ～ 05	18.8	91	ESE	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	05 ～ 06	18.7	91	SE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	19.1	90	SE	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2	
	07 ～ 08	21.0	90	ESE	0.5	0.013	0.008	0.16	0.3	
	08 ～ 09	26.0	69	E	0.6	0.016	0.011	0.15	0.3	
	09 ～ 10	25.8	66	E	2.1	0.011	0.008	0.14	0.3	
	10 ～ 11	26.4	62	E	1.5	0.009	0.006	0.14	0.2	
	11 ～ 12	27.0	58	ESE	1.1	0.006	0.004	0.15	0.2	
	12 ～ 13	27.4	55	E	1.5	0.009	0.006	0.15	0.2	
	13 ～ 14	27.4	56	E	2.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.5	55	----	0.5	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		27.4	91	ESE	2.1	0.016	0.011	0.17	0.3	
平均值		21.3	80	----	1.0	0.008	0.006	0.15	0.2	
標準偏差		3.4	13	----	0.4	0.003	0.002	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月14日（陰）至103年12月15日（晴）	14 ～ 15	16.3	91	SW	0.4	0.011	0.007	0.16	0.3	
	15 ～ 16	17.1	83	ESE	1.0	0.007	0.004	0.16	0.3	
	16 ～ 17	16.7	87	ESE	0.6	0.009	0.006	0.16	0.3	
	17 ～ 18	16.9	87	W	0.3	0.010	0.007	0.16	0.3	
	18 ～ 19	16.2	93	WSW	0.4	0.007	0.004	0.16	0.3	
	19 ～ 20	16.1	98	WNW	0.4	0.006	0.004	0.15	0.3	
	20 ～ 21	16.3	98	WNW	0.4	0.006	0.004	0.14	0.3	
	21 ～ 22	15.7	98	calm	0.1	0.006	0.003	0.15	0.3	
	22 ～ 23	15.3	98	calm	0.1	0.006	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	15.2	98	calm	0.1	0.006	0.003	0.15	0.3	
	00 ～ 01	14.9	98	NNW	0.3	0.008	0.005	0.16	0.3	
	01 ～ 02	15.2	98	WNW	0.5	0.007	0.004	0.15	0.3	
	02 ～ 03	16.1	98	SW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.3	
	03 ～ 04	16.9	94	WNW	0.4	0.006	0.003	0.15	0.3	
	04 ～ 05	16.1	97	NW	0.5	0.013	0.008	0.15	0.3	
	05 ～ 06	15.8	98	SW	0.4	0.008	0.004	0.15	0.3	
	06 ～ 07	15.2	98	SSW	0.6	0.006	0.003	0.17	0.3	
	07 ～ 08	15.9	98	SW	0.5	0.009	0.004	0.17	0.3	
	08 ～ 09	17.4	98	calm	0.2	0.016	0.008	0.17	0.3	
	09 ～ 10	21.4	81	ESE	0.3	0.021	0.009	0.17	0.3	
	10 ～ 11	22.4	75	calm	0.2	0.017	0.010	0.25	0.5	
	11 ～ 12	22.7	71	calm	0.2	0.022	0.015	0.26	0.5	
	12 ～ 13	22.9	71	SW	0.4	0.019	0.013	0.22	0.4	
	13 ～ 14	22.6	75	WNW	0.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.9	71	----	0.1	0.006	0.003	0.14	0.3	
最大值		22.9	98	WNW	1.0	0.022	0.015	0.26	0.5	
平均值		17.4	91	----	0.4	0.010	0.006	0.17	0.3	
標準偏差		2.7	10	----	0.2	0.005	0.003	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月13日（陰）至103年12月14日（陰）	14 ～ 15	13.9	63	SE	1.2	0.008	0.005	0.16	0.4	
	15 ～ 16	14.2	63	SE	1.3	0.007	0.004	0.16	0.4	
	16 ～ 17	14.5	63	S	1.3	0.007	0.004	0.16	0.4	
	17 ～ 18	14.7	63	ESE	1.2	0.008	0.005	0.17	0.4	
	18 ～ 19	14.8	63	ENE	1.0	0.006	0.003	0.15	0.4	
	19 ～ 20	14.9	64	S	1.0	0.007	0.004	0.16	0.4	
	20 ～ 21	15.1	63	S	0.4	0.007	0.004	0.16	0.4	
	21 ～ 22	15.1	63	SW	0.5	0.007	0.004	0.15	0.4	
	22 ～ 23	15.0	63	W	0.5	0.006	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	15.0	64	W	0.5	0.006	0.003	0.15	0.3	
	00 ～ 01	15.3	63	SW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.3	
	01 ～ 02	15.5	63	SSW	0.6	0.006	0.003	0.14	0.3	
	02 ～ 03	15.6	63	SW	0.6	0.005	0.002	0.13	0.3	
	03 ～ 04	15.7	64	SW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.3	
	04 ～ 05	15.7	63	SSW	0.8	0.006	0.003	0.13	0.3	
	05 ～ 06	16.0	62	SW	0.8	0.006	0.003	0.13	0.3	
	06 ～ 07	16.1	68	SW	0.8	0.006	0.003	0.14	0.4	
	07 ～ 08	15.8	75	SW	0.8	0.006	0.003	0.13	0.3	
	08 ～ 09	15.9	77	WNW	0.3	0.007	0.004	0.13	0.3	
	09 ～ 10	15.9	79	ESE	0.5	0.010	0.006	0.13	0.3	
	10 ～ 11	14.9	86	SW	0.6	0.015	0.009	0.14	0.3	
	11 ～ 12	14.9	90	SW	0.5	0.012	0.007	0.14	0.3	
	12 ～ 13	15.5	92	SW	0.4	0.011	0.006	0.14	0.3	
	13 ～ 14	16.1	89	calm	0.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		13.9	62	----	0.1	0.005	0.002	0.13	0.3	
最大值		16.1	92	SW	1.3	0.015	0.009	0.17	0.4	
平均值		15.3	69		0.7	0.007	0.004	0.14	0.3	
標準偏差		0.6	10	----	0.3	0.002	0.002	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年12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12月15日（晴）至103年12月16日（陰）	14 ～ 15	21.6	78	calm	0.1	0.012	0.009	0.17	0.4	
	15 ～ 16	21.3	79	calm	0.2	0.014	0.010	0.17	0.3	
	16 ～ 17	19.8	83	calm	0.2	0.017	0.013	0.20	0.4	
	17 ～ 18	18.7	89	calm	<0.1	0.009	0.007	0.18	0.4	
	18 ～ 19	17.9	94	calm	<0.1	0.006	0.004	0.16	0.3	
	19 ～ 20	17.6	95	calm	<0.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	20 ～ 21	17.2	97	calm	<0.1	0.007	0.005	0.17	0.3	
	21 ～ 22	17.0	98	calm	<0.1	0.007	0.005	0.14	0.3	
	22 ～ 23	16.8	98	calm	<0.1	0.008	0.006	0.14	0.3	
	23 ～ 24	16.6	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	00 ～ 01	17.1	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	01 ～ 02	17.8	90	SE	0.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	02 ～ 03	17.9	83	S	0.5	0.006	0.004	0.13	0.2	
	03 ～ 04	18.0	77	SSW	0.7	0.007	0.005	0.14	0.3	
	04 ～ 05	16.7	83	SE	1.5	0.008	0.006	0.17	0.4	
	05 ～ 06	14.9	87	S	1.4	0.008	0.005	0.19	0.4	
	06 ～ 07	15.1	75	SSE	1.2	0.009	0.006	0.19	0.4	
	07 ～ 08	15.1	69	S	1.4	0.009	0.006	0.19	0.4	
	08 ～ 09	14.7	66	SSW	1.2	0.009	0.006	0.21	0.4	
	09 ～ 10	14.5	66	SSE	1.2	0.011	0.008	0.22	0.4	
	10 ～ 11	14.4	63	SSW	1.1	0.012	0.009	0.21	0.4	
	11 ～ 12	14.3	63	SSE	1.0	0.014	0.011	0.22	0.5	
	12 ～ 13	14.0	65	SSW	1.2	0.016	0.013	0.24	0.6	
	13 ～ 14	13.7	64	SSE	1.0	0.021	0.017	0.26	0.7	
最小值		13.7	63	----	0.1	0.006	0.004	0.13	0.2	
最大值		21.6	98	SSE	1.5	0.021	0.017	0.26	0.7	
平均值		16.8	82	----	0.8	0.010	0.007	0.18	0.4	
標準偏差		2.2	13	----	0.5	0.004	0.003	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.2-46 空氣品質監測103年10月一氧化碳8小時監測結果

時間 \ 項目	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			
	10/11	10/12	10/13	10/14	10/16	10/17	10/18	10/19	10/11	10/12	10/13	10/14	10/2	10/3	10/4	10/5	10/8	10/9	10/10	10/11
00 ～ 08	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2
01 ～ 09	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2
02 ～ 10	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3
03 ～ 11	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3
04 ～ 12	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ
05 ～ 13	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ
06 ～ 14	ㄆ	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ
07 ～ 15	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
08 ～ 16	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
09 ～ 17	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ～ 18	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ～ 19	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
12 ～ 20	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
13 ～ 21	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
14 ～ 22	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
15 ～ 23	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
16 ～ 24	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
17 ～ 01	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
18 ～ 02	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
19 ～ 03	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
20 ～ 04	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
21 ～ 05	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
22 ～ 06	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
23 ～ 07	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
最大值	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"儀器損壞
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"電源中斷

附錄 IV.2-47 空氣品質監測103年11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			
	11/20	11/21	11/22	11/23	11/20	11/21	11/22	11/23	11/7	11/8	11/9	11/10	11/1	11/2	11/3	11/4	11/6	11/7	11/8	11/9
00 ～ 08	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
01 ～ 09	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
02 ～ 10	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
03 ～ 11	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
04 ～ 12	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
05 ～ 13	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
06 ～ 14	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.2	0.2
07 ～ 15	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.2	夂
08 ～ 16	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.3	0.2	夂
09 ～ 17	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.3	0.2	夂
10 ～ 18	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.3	0.2	夂
11 ～ 19	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.5	0.3	夂	夂	0.3	0.2	夂
12 ～ 20	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.5	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂
13 ～ 21	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.5	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂
14 ～ 22	0.4	0.4	0.3	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.5	0.3	夂	0.2	0.2	0.3	夂
15 ～ 23	0.4	0.4	0.3	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.5	0.2	夂	0.2	0.2	0.3	夂
16 ～ 24	0.4	0.4	0.3	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.5	0.2	夂	0.2	0.2	0.3	夂
17 ～ 01	0.3	0.4	0.3	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.4	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
18 ～ 02	0.3	0.4	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.4	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
19 ～ 03	0.3	0.4	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.4	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
20 ～ 04	0.3	0.4	0.3	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
21 ～ 05	0.3	0.3	0.3	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
22 ～ 06	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
23 ～ 07	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.2	0.2	0.2	夂
最大值	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "夂"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄 IV.2-48 空氣品質監測103年12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			
	12/6	12/7	12/8	12/9	12/18	12/19	12/20	12/21	12/5	12/6	12/7	12/8	12/13	12/14	12/15	12/16	12/13	12/14	12/15	12/16
00 ～ 08	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.2	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3
01 ～ 09	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.3	0.2	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.4
02 ～ 10	夂	0.3	0.2	0.3	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.4
03 ～ 11	夂	0.3	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.4
04 ～ 12	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.4	0.4
05 ～ 13	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.4	0.4
06 ～ 14	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.2	0.2	0.3	夂	0.3	0.3	0.3	夂	0.3	0.4	0.5
07 ～ 15	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.2	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂
08 ～ 16	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂
09 ～ 17	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂
10 ～ 18	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂
11 ～ 19	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂
12 ～ 20	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.4	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.4	夂
13 ～ 21	夂	0.3	0.4	夂	夂	0.5	0.3	夂	夂	0.2	0.2	夂	夂	0.3	0.3	夂	夂	0.3	0.3	夂
14 ～ 22	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.5	0.3	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.4	0.3	0.3	夂
15 ～ 23	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.5	0.3	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.4	0.3	0.3	夂
16 ～ 24	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.5	0.3	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.2	0.3	0.3	夂	0.4	0.3	0.3	夂
17 ～ 01	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.2	0.3	0.2	夂	0.4	0.3	0.3	夂
18 ～ 02	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.5	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.2	0.3	0.2	夂	0.4	0.3	0.3	夂
19 ～ 03	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.4	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.2	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂
20 ～ 04	0.2	0.3	0.3	夂	0.2	0.4	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂
21 ～ 05	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.4	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂
22 ～ 06	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂
23 ～ 07	0.3	0.2	0.3	夂	0.2	0.3	0.4	夂	0.2	0.2	0.2	夂	0.3	0.3	0.2	夂	0.3	0.3	0.3	夂
最大值	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5

1. "ㄅ"表校正時間
2. "夂"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年11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)	3.5786	3.5832	3.5875	3.5178	3.5977
	末重(W2)	3.6022	3.6317	3.6396	3.5788	3.6841
	初流量(l/min)	1258	1263	1323	1272	1283
	末流量(l/min)	1238	1253	1313	1262	1272
	時間起	13:50	13:50	14:00	13:50	13:50
	時間迄	13:50	13:50	14:00	13:50	13:50
	天候	晴	晴	陰轉晴	晴轉陰	晴轉陰
	總採氣量(l)	1797120	1811520	1897920	1824480	1840320
	濃度($\mu g/m^3$)	13	27	27	33	47
第2天	初重(W1)	3.5828	3.5802	3.5850	3.5250	3.5964
	末重(W2)	3.6032	3.6195	3.6261	3.6706	3.6672
	初流量(l/min)	1258	1263	1323	1272	1283
	末流量(l/min)	1238	1253	1313	1251	1272
	時間起	14:00	14:00	14:10	14:00	14:00
	時間迄	14:00	14:00	14:10	14:00	14:00
	天候	晴	晴	晴轉陰	陰	陰轉晴
	總採氣量(l)	1797120	1811520	1897920	1817280	1840320
	濃度($\mu g/m^3$)	11	22	22	80	38
第3天	初重(W1)	3.5754	3.5816	3.5871	3.5446	3.5960
	末重(W2)	3.5971	3.6203	3.6612	3.6544	3.6455
	初流量(l/min)	1258	1263	1323	1272	1283
	末流量(l/min)	1238	1253	1313	1251	1272
	時間起	14:10	14:10	14:20	14:10	14:10
	時間迄	14:10	14:10	14:20	14:10	14:10
	天候	晴	晴	陰	陰	晴轉陰
	總採氣量(l)	1797120	1811520	1897920	1817280	1840320
	濃度($\mu g/m^3$)	12	21	39	60	27
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10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)	3.5246	3.5138	3.5752	3.5454	3.5834
	末重(W2)	3.6141	3.6016	3.6766	3.6370	3.7192
	初流量(l/min)	1283	1283	1274	1274	1274
	末流量(l/min)	1272	1262	1263	1263	1251
	時間起	13:50	14:00	14:50	13:50	11:00
	時間迄	13:50	14:00	14:50	13:50	11:00
	天候	晴	晴轉陰	晴	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1840320	1831680	1825920	1825920	1817280
	濃度($\mu g/m^3$)	49	48	56	50	75
第2天	初重(W1)	3.5376	3.5176	3.5733	3.5637	3.5468
	末重(W2)	3.6251	3.6190	3.6716	3.7018	3.6654
	初流量(l/min)	1283	1283	1274	1274	1274
	末流量(l/min)	1272	1251	1263	1263	1251
	時間起	14:00	14:10	15:00	14:00	11:10
	時間迄	14:00	14:10	15:00	14:00	11:10
	天候	晴轉陰	陰轉晴	晴轉陰	晴	陰
	總採氣量(l)	1840320	1824480	1825920	1825920	1817280
	濃度($\mu g/m^3$)	48	56	54	76	65
第3天	初重(W1)	3.5426	3.5644	3.5551	3.5880	3.5529
	末重(W2)	3.6390	3.6268	3.6912	3.7129	3.6516
	初流量(l/min)	1283	1283	1274	1274	1274
	末流量(l/min)	1272	1251	1263	1263	1251
	時間起	14:10	14:20	15:10	14:10	11:20
	時間迄	14:10	14:20	15:10	14:10	11:20
	天候	陰	晴轉陰	陰	晴	陰轉晴
	總採氣量(l)	1840320	1824480	1825920	1825920	1817280
	濃度($\mu g/m^3$)	52	34	75	68	54
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12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)	3.5859	3.5654	3.5817	3.5946	3.5838
	末重(W2)	3.6432	3.6102	3.6942	3.7315	3.7483
	初流量(l/min)	1258	1268	1272	1272	1258
	末流量(l/min)	1238	1248	1262	1251	1238
	時間起	13:50	13:50	13:50	13:50	13:50
	時間迄	13:50	13:50	13:50	13:50	13:50
	天候	晴	陰	晴	陰	陰
	總採氣量(l)	1797120	1811520	1824480	1817280	1797120
	濃度($\mu g/m^3$)	32	25	62	75	92
第2天	初重(W1)	3.5742	3.5695	3.5778	3.5838	3.5804
	末重(W2)	3.6434	3.6700	3.6603	3.6334	3.6401
	初流量(l/min)	1258	1268	1272	1272	1258
	末流量(l/min)	1238	1248	1262	1251	1238
	時間起	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
	時間迄	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
	天候	晴轉陰	陰	晴	陰轉晴	陰轉晴
	總採氣量(l)	1797120	1811520	1824480	1817280	1797120
	濃度($\mu g/m^3$)	39	55	45	27	33
第3天	初重(W1)	3.5726	3.5790	3.5704	3.5792	3.5777
	末重(W2)	3.6374	3.7416	3.6265	3.6926	3.7086
	初流量(l/min)	1258	1268	1272	1272	1258
	末流量(l/min)	12138	1248	1262	1251	1238
	時間起	14:10	14:10	14:10	14:10	14:10
	時間迄	14:10	14:10	14:10	14:10	14:10
	天候	陰	陰	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰
	總採氣量(l)	1797120	1811520	1824480	1817280	1797120
	濃度($\mu g/m^3$)	36	90	31	62	73
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10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: 2014/10/01~2014/10/31
印表日期: 2014/11/5

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	0.7	1.4	0.2	6.2	9.2	3.2	8.5	13.5	4.4	2.2	4.3	1.2
2	0.8	1.0	0.3	7.8	11.8	4.3	10.5	15.2	5.6	2.7	5.3	1.4
3	0.9	1.4	0.3	5.7	9.4	2.9	7.6	12.8	3.6	2.0	4.1	0.7
4	0.3	0.7	0.2	3.9	6.8	2.1	5.4	9.1	2.2	1.5	3.1	0.2
5	0.3	0.5	0.2	3.2	4.3	1.4	4.8	6.5	1.0	1.7	2.4	1.2
6	0.9	1.9	0.2	3.7	8.2	0.9	5.1	10.8	2.1	1.4	2.6	0.9
7	0.6	1.5	0.3	3.8	13.3	1.7	5.1	17.8	2.4	1.2	4.4	0.7
8	1.4	3.4	0.7	3.1	5.6	1.7	4.3	7.7	2.6	1.3	2.1	0.7
9	3.6	4.1	2.6	5.1	8.7	2.4	7.2	12.6	3.4	2.2	4.3	1.0
10	3.3	3.8	2.7	3.0	5.3	1.7	5.0	9.9	2.9	2.0	4.6	1.0
11	3.0	4.4	1.2	2.7	4.1	1.7	4.3	6.7	2.9	1.6	2.6	0.9
12	2.3	5.1	1.2	6.0	11.3	2.2	7.7	13.7	3.2	1.7	2.4	1.0
13	2.2	3.2	1.1	9.5	14.4	5.5	12.4	18.8	7.5	2.9	5.1	1.5
14	3.4	4.8	1.7	10.5	15.0	5.8	13.5	18.1	7.5	3.1	4.3	1.7
15	4.0	6.3	1.9	10.3	16.2	4.6	13.2	20.7	6.7	2.9	6.3	1.9
16	1.1	1.9	0.3	4.3	11.3	1.4	6.8	17.4	3.1	2.5	6.2	1.5
17	1.4	2.1	0.2	3.1	11.8	1.4	5.7	21.7	3.1	2.6	9.9	1.5
18	1.4	2.4	0.9	2.7	8.7	1.5	4.9	11.5	3.2	2.1	2.9	1.7
19	0.8	1.2	0.3	5.6	10.9	1.7	9.4	17.8	3.8	3.8	8.0	2.1
20	0.8	1.2	0.2	4.8	9.1	1.9	9.4	22.4	3.9	4.6	13.3	2.1
21	2.6	5.8	0.7	8.9	19.5	3.2	15.7	32.6	7.5	6.8	21.5	2.4
22	0.9	1.9	0.3	7.0	16.4	2.2	10.9	26.7	4.4	4.0	10.3	2.1
23	0.7	1.0	0.2	3.6	8.4	1.9	6.2	12.0	4.1	2.5	3.6	2.2
24	0.9	1.2	0.3	7.7	13.8	1.9	13.4	26.3	4.1	5.6	14.9	2.2
25	0.9	1.2	0.5	7.8	14.5	2.1	13.3	23.9	4.3	5.5	11.8	2.2
26	1.6	3.9	0.5	5.6	10.3	2.1	9.8	14.9	4.4	4.2	8.5	2.4
27	1.8	2.9	0.7	4.3	14.7	0.9	7.6	23.9	3.2	3.3	9.4	2.1
28	2.1	2.4	1.7	1.2	3.4	0.7	3.8	6.2	3.2	2.5	2.7	2.2
29	2.5	3.4	2.1	3.2	10.3	0.7	7.2	20.3	3.8	4.0	10.1	2.6
30	2.4	2.9	2.1	3.6	13.5	0.5	7.6	21.9	3.6	3.9	8.4	2.9
31	2.7	3.4	2.1	5.2	19.1	1.0	11.5	51.3	3.9	6.3	32.1	2.9
月平均值	1.7			5.3			8.3			3.1		
最大值	4.0			10.5			15.7			6.8		
發生日期	15			14			21			21		
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10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: 2014/10/01~2014/10/31
印表日期: 2014/11/5

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	0.56	0.39	2.90	3.11	2.68	2.49	2.58	2.46	0.41	0.58	0.17
2	0.42	0.50	0.36	2.88	3.24	2.76	2.49	2.58	2.44	0.39	0.79	0.17
3	0.45	0.51	0.39	2.93	3.22	2.71	2.51	2.56	2.48	0.42	0.70	0.15
4	0.31	0.39	0.24	2.81	2.95	2.68	2.45	2.50	2.41	0.37	0.50	0.22
5	0.35	0.44	0.26	2.83	3.03	2.63	2.45	2.53	2.41	0.38	0.62	0.22
6	0.42	0.56	0.34	2.87	3.03	2.68	2.48	2.51	2.44	0.39	0.55	0.21
7	0.32	0.50	0.21	2.81	2.95	2.65	2.44	2.48	2.43	0.36	0.48	0.19
8	0.28	0.32	0.24	2.80	3.05	2.65	2.42	2.46	2.39	0.38	0.67	0.19
9	0.32	0.38	0.27	2.77	2.95	2.60	2.39	2.44	2.38	0.38	0.55	0.21
10	0.30	0.34	0.26	2.75	2.97	2.60	2.37	2.41	2.32	0.38	0.63	0.22
11	0.32	0.36	0.29	2.76	2.89	2.65	2.39	2.43	2.34	0.37	0.53	0.22
12	0.36	0.41	0.31	2.89	3.19	2.76	2.44	2.50	2.39	0.45	0.77	0.26
13	0.44	0.50	0.38	2.98	3.22	2.81	2.48	2.55	2.44	0.49	0.74	0.36
14	0.52	0.60	0.44	3.03	3.27	2.84	2.51	2.55	2.48	0.51	0.75	0.31
15	0.53	0.60	0.50	3.00	3.16	2.79	2.51	2.55	2.46	0.49	0.67	0.26
16	0.34	0.48	0.26	2.92	3.16	2.68	2.46	2.51	2.43	0.46	0.68	0.22
17	0.35	0.43	0.31	2.87	3.05	2.71	2.47	2.56	2.43	0.41	0.56	0.26
18	0.41	0.48	0.36	2.96	3.51	2.76	2.52	2.58	2.48	0.44	1.01	0.27
19	0.42	0.50	0.32	2.93	3.14	2.71	2.50	2.55	2.46	0.44	0.65	0.22
20	0.30	0.50	0.15	2.94	3.24	2.73	2.44	2.51	2.36	0.51	0.87	0.27
21	0.35	0.62	0.21	2.98	3.16	2.76	2.47	2.53	2.36	0.51	0.67	0.34
22	0.35	0.60	0.12	2.91	3.14	2.71	2.50	2.58	2.44	0.41	0.65	0.27
23	0.19	0.22	0.17	2.84	3.00	2.68	2.47	2.51	2.43	0.37	0.53	0.19
24	0.25	0.38	0.15	2.87	3.03	2.71	2.46	2.50	2.43	0.42	0.58	0.22
25	0.25	0.34	0.17	2.86	3.05	2.71	2.45	2.51	2.41	0.41	0.58	0.27
26	0.27	0.36	0.21	2.86	3.05	2.71	2.45	2.51	2.43	0.41	0.62	0.27
27	0.20	0.31	0.02	2.93	3.16	2.79	2.43	2.48	2.39	0.51	0.75	0.36
28	0.14	0.26	0.09	2.88	3.11	2.73	2.42	2.46	2.39	0.46	0.70	0.32
29	0.19	0.34	0.10	2.80	3.19	2.49	2.42	2.44	2.39	0.38	0.77	0.07
30	0.16	0.29	0.07	2.81	3.16	2.52	2.40	2.46	2.38	0.41	0.74	0.14
31	0.19	0.46	0.10	2.85	3.05	2.63	2.41	2.44	2.38	0.44	0.62	0.24
月平均值	0.33			2.88			2.45			0.42		
最大值	0.53			3.03			2.52			0.51		
發生日期	15			14			18			14		
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10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: 2014/10/01~2014/10/31
印表日期: 2014/11/5

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	70.5	89.2	----	----	18.4	30.8	41.6	52.0	11.5	2.1	北北東
2	64.0	83.8	----	----	23.3	33.3	45.2	71.8	11.1	2.1	東
3	79.0	110.8	54.9	64.1	31.9	39.4	54.3	75.6	9.7	3.2	東
4	71.1	105.4	47.0	74.3	----	----	49.1	61.5	15.2	3.9	東北
5	88.3	118.1	61.3	88.6	----	----	53.5	72.8	14.2	3.7	北北東
6	112.6	128.9	97.2	118.1	----	----	58.6	69.9	17.6	3.4	東北
7	87.6	141.3	64.3	106.7	----	----	51.2	61.7	15.6	3.5	東北東
8	92.1	106.7	65.9	73.0	----	----	45.0	53.2	13.0	3.3	東北
9	93.3	125.4	66.3	82.9	----	----	38.8	51.3	12.6	3.1	北北東
10	85.7	115.2	60.8	80.6	----	----	33.5	41.7	10.1	4.6	北
11	85.5	104.4	66.4	81.9	----	----	42.3	50.1	9.6	5.8	東南東
12	76.4	91.8	54.4	75.2	----	----	39.8	48.9	11.8	3.3	北北西
13	119.3	189.2	87.5	128.3	----	----	51.7	75.2	12.5	2.5	南
14	120.8	148.3	94.0	108.9	----	----	61.0	75.4	48.7	2.1	東南東
15	114.0	187.0	87.5	113.7	----	----	73.8	94.4	50.4	2.4	南
16	62.3	90.2	51.2	78.4	----	----	65.8	74.7	51.3	2.8	東南
17	82.6	128.3	51.6	85.4	----	----	57.2	64.4	36.6	2.8	南南東
18	95.4	121.2	76.2	88.9	----	----	56.3	66.5	31.6	2.8	南南東
19	58.1	69.3	38.8	53.0	----	----	30.2	42.2	13.5	2.0	西南西
20	70.5	86.0	31.7	38.1	19.2	45.4	24.6	37.1	15.6	2.3	西南
21	82.4	124.8	----	----	31.4	68.3	40.3	86.0	7.7	1.7	西南
22	87.3	125.4	----	----	30.2	63.5	46.1	58.1	20.7	3.4	東南
23	89.2	101.0	----	----	17.8	29.2	51.1	56.9	34.7	2.9	東
24	71.7	95.6	----	----	17.3	22.5	34.1	47.7	20.3	1.5	西南
25	57.8	65.4	----	----	12.3	20.6	30.7	44.6	22.1	1.3	西南
26	72.7	111.8	----	----	15.5	24.1	28.2	45.8	17.4	1.5	西南
27	99.0	139.1	----	----	26.9	53.7	50.6	81.0	18.5	3.1	東北東
28	117.5	158.1	----	----	29.2	43.8	56.3	62.6	49.9	2.8	東
29	117.6	178.4	----	----	32.2	50.2	47.7	56.4	27.2	2.9	南
30	90.6	121.0	----	----	22.1	31.1	40.1	50.4	22.6	3.4	南
31	85.9	105.7	----	----	16.8	26.0	35.1	49.1	9.7	2.2	南南西
月平均值	87.1		64.3		23.0		46.2			2.8	
最大值	120.8		97.2		32.2		73.8			5.8	西南
發生日期	14		6		29		15			11	16%
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11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: 2014/11/01~2014/11/30
印表日期: 2014/12/3

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	2.5	4.1	1.7	4.7	8.0	2.6	10.4	21.2	6.2	5.6	13.2	3.2
2	2.4	3.6	1.5	4.6	6.3	2.7	8.3	10.4	6.0	3.7	4.4	3.1
3	3.4	10.9	2.6	5.1	20.9	1.7	7.6	25.1	2.4	2.5	5.0	0.5
4	2.9	3.4	2.6	3.3	7.9	1.7	4.6	11.1	2.6	1.3	3.2	0.7
5	3.0	3.4	2.7	5.7	14.7	2.1	9.4	22.4	3.1	3.7	9.9	1.0
6	3.1	3.6	2.7	5.1	8.0	2.2	7.8	15.2	3.1	2.7	7.9	0.9
7	2.7	3.2	2.2	4.1	10.1	1.9	5.9	15.6	2.9	1.8	5.5	0.7
8	3.1	3.6	2.7	7.4	15.9	1.5	11.5	28.5	2.7	4.1	13.2	0.9
9	2.6	3.1	2.4	4.6	11.8	2.1	6.1	15.6	3.1	1.6	3.8	0.9
10	2.9	3.6	2.4	3.0	5.8	1.5	4.9	8.7	3.1	1.9	3.4	0.9
11	3.7	3.9	3.4	5.6	14.5	1.2	10.1	28.2	3.6	4.5	13.8	2.2
12	4.3	6.0	3.4	7.4	16.8	3.9	11.8	26.0	6.3	4.3	11.5	2.2
13	4.9	6.3	3.6	4.1	11.6	1.4	6.9	16.2	3.6	2.8	4.8	2.1
14	3.5	4.3	3.1	3.7	13.7	0.7	7.1	22.6	2.9	3.4	9.7	2.2
15	3.5	3.9	3.1	2.8	14.5	0.3	6.1	27.7	2.6	3.3	13.2	2.2
16	4.0	5.1	3.2	3.0	9.2	0.5	6.4	20.3	2.9	3.4	11.1	2.2
17	3.4	4.6	1.9	3.4	4.8	1.5	5.5	7.9	4.1	2.0	3.9	0.7
18	3.1	4.8	2.2	3.7	7.0	1.9	4.7	9.1	2.6	1.0	2.1	0.5
19	2.5	2.7	2.4	3.0	8.4	1.5	3.8	10.6	2.2	0.8	2.2	0.3
20	2.7	2.9	2.6	8.2	18.8	2.2	12.1	28.2	2.9	3.9	9.4	0.5
21	3.0	3.4	2.7	5.2	13.0	1.7	8.5	34.2	2.2	3.3	21.4	0.3
22	3.2	4.1	2.9	6.4	16.2	2.4	12.3	30.8	3.6	5.9	19.0	0.7
23	3.4	3.9	2.9	4.0	12.5	1.5	6.3	28.4	2.1	2.4	15.9	0.3
24	2.8	8.0	1.4	6.8	15.0	2.1	11.7	40.0	3.1	4.8	25.3	0.3
25	2.4	7.5	1.2	10.6	18.5	4.4	15.8	32.5	6.7	5.3	16.4	0.9
26	1.2	1.5	0.9	7.8	12.8	2.6	11.1	20.0	3.1	3.3	9.1	0.5
27	1.2	1.5	0.9	11.4	18.5	1.9	15.6	26.7	2.6	4.3	8.2	0.7
28	1.9	3.4	1.2	8.4	13.5	2.7	13.5	26.7	4.4	5.0	15.7	1.0
29	1.2	1.7	0.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----
30	1.9	3.6	0.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.9			5.5			8.8			3.3		
最大值	4.9			11.4			15.8			5.9		
發生日期	13			27			25			22		
日標準值												
時標準值												
備註	澳底氮氧化物分析儀(NO/NO2/NOX) 11/29 00:00~~11/30 24:00 當機（29/30 假日）											

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11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: 2014/11/01~2014/11/30
印表日期: 2014/12/3

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	0.18	0.29	0.14	2.77	3.03	2.49	2.38	2.43	2.34	0.39	0.67	0.07
2	0.46	0.65	0.19	2.90	3.14	2.76	2.49	2.56	2.36	0.42	0.63	0.27
3	0.28	1.57	0.10	2.91	3.30	2.60	2.45	2.53	2.41	0.45	0.77	0.12
4	0.13	0.17	0.10	2.76	2.92	2.63	2.41	2.46	2.39	0.35	0.53	0.17
5	0.18	0.29	0.12	2.84	3.11	2.63	2.40	2.44	2.38	0.43	0.68	0.24
6	0.20	0.26	0.15	2.82	3.08	2.60	2.40	2.46	2.36	0.41	0.70	0.15
7	0.24	0.29	0.19	2.84	3.00	2.65	2.43	2.46	2.39	0.41	0.60	0.22
8	0.26	0.43	0.19	2.79	2.95	2.63	2.42	2.48	2.39	0.37	0.55	0.22
9	0.29	0.34	0.22	2.76	3.00	2.54	2.42	2.46	2.39	0.34	0.60	0.12
10	0.30	0.38	0.26	2.77	2.97	2.57	2.44	2.48	2.39	0.33	0.58	0.15
11	0.32	0.38	0.26	2.79	3.05	2.52	2.45	2.50	2.43	0.34	0.63	0.09
12	0.46	0.74	0.31	2.84	3.16	2.65	2.51	2.63	2.44	0.32	0.70	0.07
13	0.38	0.63	0.26	2.88	3.05	2.71	2.52	2.60	2.44	0.37	0.56	0.22
14	0.25	0.31	0.17	2.80	3.03	2.49	2.44	2.48	2.43	0.36	0.62	0.05
15	0.25	0.46	0.21	2.86	3.46	2.65	2.43	2.46	2.41	0.43	1.04	0.22
16	0.28	0.38	0.22	2.75	3.00	2.60	2.42	2.44	2.39	0.33	0.62	0.15
17	0.36	0.51	0.27	2.87	3.27	2.52	2.47	2.62	2.38	0.41	0.75	0.12
18	0.34	0.44	0.19	2.96	3.27	2.49	2.49	2.53	2.44	0.47	0.77	0.03
19	0.24	0.34	0.21	2.91	3.24	2.73	2.45	2.50	2.43	0.45	0.80	0.24
20	0.32	0.53	0.27	2.74	3.57	2.54	2.44	2.50	2.39	0.30	1.16	0.09
21	0.33	0.44	0.29	2.69	2.95	2.49	2.44	2.48	2.41	0.25	0.53	0.03
22	0.34	0.55	0.29	2.76	2.95	2.57	2.44	2.50	2.39	0.32	0.51	0.15
23	0.32	0.44	0.26	2.64	2.87	2.52	2.43	2.48	2.29	0.22	0.41	0.09
24	0.31	0.46	0.22	2.59	2.79	2.46	2.36	2.39	2.32	0.23	0.43	0.07
25	0.44	0.67	0.29	2.79	3.05	2.63	2.42	2.50	2.36	0.36	0.55	0.21
26	0.42	0.46	0.36	2.75	2.92	2.60	2.43	2.46	2.39	0.32	0.51	0.14
27	0.46	0.60	0.32	2.83	3.05	2.71	2.43	2.44	2.41	0.41	0.62	0.27
28	0.41	0.56	0.29	2.91	3.27	2.63	2.40	2.46	2.32	0.51	0.82	0.26
29	0.28	0.36	0.24	2.77	3.00	2.54	2.31	2.39	2.27	0.46	0.70	0.26
30	0.54	0.79	0.22	2.94	3.19	2.68	2.39	2.44	2.27	0.55	0.75	0.27
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.32			2.81			2.43			0.38		
最大值	0.54			2.96			2.52			0.55		
發生日期	30			18			13			30		
日標準值												
時標準值												
備註	澳底碳氫化合物分析儀(THC/CH4/NMHC) 11/23 10:00~11/24 12:00熄火無測值											

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11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: 2014/11/01~2014/11/30
印表日期: 2014/12/3

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	74.1	90.2	----	----	15.7	32.1	31.9	41.9	19.1	2.0	東南
2	96.5	142.2	----	----	23.4	42.3	43.7	54.4	31.8	3.2	北北東
3	125.5	174.3	60.2	90.5	38.4	42.5	48.9	55.9	42.2	3.0	東北
4	96.9	120.6	51.4	68.6	----	----	43.8	46.7	39.1	2.7	東北東
5	73.3	92.7	33.8	46.0	----	----	35.2	47.4	27.0	2.2	西南
6	80.4	119.1	37.7	60.0	----	----	43.1	56.4	27.2	2.6	南南東
7	103.5	127.6	58.1	72.1	----	----	48.3	55.7	24.8	2.8	東南東
8	93.0	130.8	43.5	59.7	----	----	37.1	50.9	23.4	2.0	西
9	94.7	124.1	46.8	75.9	----	----	45.9	51.1	35.4	2.9	東北
10	111.0	133.7	61.8	75.6	----	----	49.0	54.4	36.8	2.9	東北東
11	85.5	112.7	44.9	57.1	----	----	39.5	53.2	22.6	1.8	南
12	89.0	137.8	51.4	93.0	----	----	47.3	69.4	25.5	2.6	東
13	123.2	158.1	89.4	120.6	----	----	53.4	69.6	48.7	3.4	東北東
14	90.6	113.3	52.7	70.5	----	----	45.6	51.3	31.5	2.8	東北東
15	87.5	128.9	49.5	83.5	----	----	41.8	49.4	19.7	2.6	南
16	78.9	133.7	33.7	59.4	----	----	35.0	41.5	23.9	2.2	南
17	89.5	144.1	40.4	50.5	35.4	55.5	51.0	66.0	42.4	3.4	東北
18	116.4	133.3	----	----	41.4	66.3	51.9	59.3	48.9	4.1	東北
19	91.8	112.4	----	----	20.8	28.6	48.2	50.6	39.1	2.7	東北東
20	62.7	85.1	----	----	15.6	24.4	39.5	49.1	26.3	1.8	南南東
21	65.1	76.2	----	----	14.3	23.8	37.0	47.0	17.3	1.8	南
22	64.8	98.1	----	----	14.1	30.5	29.7	46.0	15.2	1.8	西南
23	61.4	72.1	----	----	13.4	27.9	34.7	43.6	16.4	2.8	南南西
24	63.0	92.1	----	----	13.6	34.9	28.9	41.4	19.3	2.3	西南西
25	89.1	133.0	----	----	31.7	64.8	39.9	67.9	14.4	1.9	南南西
26	86.2	122.5	----	----	23.5	28.9	42.7	50.9	24.6	2.2	東南
27	77.1	107.3	----	----	15.8	26.3	34.4	49.6	22.6	1.3	南南西
28	80.7	116.8	----	----	16.6	33.0	25.9	55.9	9.1	1.4	南南西
29	66.8	95.6	----	----	14.2	27.3	23.2	29.2	11.3	2.7	西南
30	84.2	121.6	----	----	27.9	49.2	25.5	55.6	6.7	1.3	南南西
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	86.7		50.3		22.1		40.1			2.4	
最大值	125.5		89.4		41.4		53.4			4.1	東北東
發生日期	3		13		18		13			18	17%
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12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: 2014/12/01~2014/12/31
印表日期: 2015/1/7

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	2.3	3.9	0.3	7.0	11.1	4.4	10.6	15.7	7.2	3.5	5.1	2.7
2	0.9	2.2	0.2	4.3	8.0	1.9	7.6	13.2	4.3	3.4	5.1	2.6
3	0.8	1.7	0.3	7.2	22.7	2.7	11.7	27.5	6.0	4.5	12.5	2.9
4	2.6	6.2	0.3	12.4	23.2	6.0	17.2	27.2	9.2	4.9	8.0	3.1
5	3.8	5.3	2.7	8.7	13.7	4.1	13.6	19.8	7.0	4.8	8.5	2.9
6	2.0	2.9	1.4	3.2	6.8	2.1	6.3	10.4	4.8	3.1	3.6	2.7
7	1.6	2.4	0.9	4.0	10.9	1.7	7.7	18.6	4.6	3.7	7.7	2.7
8	2.7	5.6	0.5	5.7	13.3	2.6	9.2	17.3	5.6	3.4	4.8	2.7
9	1.9	3.1	1.2	2.7	3.8	2.1	5.6	6.8	4.8	2.8	3.2	2.6
10	2.6	4.4	1.5	11.7	19.8	3.2	18.3	35.7	6.7	6.6	15.9	3.1
11	2.2	3.4	1.5	10.8	21.2	3.6	16.1	29.6	6.8	5.3	9.1	3.2
12	3.0	4.4	1.5	8.5	14.2	4.1	13.3	25.5	7.4	4.8	11.3	2.7
13	4.8	6.3	3.2	7.7	11.1	4.1	11.6	16.2	7.0	3.9	5.5	2.7
14	1.7	3.6	1.0	4.4	11.5	2.2	8.0	17.8	4.8	3.6	8.2	2.7
15	1.9	4.3	1.4	10.4	15.4	6.0	16.3	29.9	10.3	5.9	14.7	2.7
16	5.6	12.0	1.2	10.1	20.0	3.8	12.1	22.4	4.8	2.0	4.8	0.3
17	3.7	6.7	1.7	7.1	9.1	3.6	9.3	14.0	4.4	2.2	5.0	0.7
18	1.3	2.7	0.7	3.7	7.5	1.9	4.7	9.6	2.6	0.9	2.1	0.3
19	1.8	3.6	1.2	16.6	28.7	6.0	23.9	36.1	7.7	7.4	14.5	1.7
20	3.0	4.3	1.9	7.0	12.1	3.9	9.0	15.4	4.8	2.0	3.9	0.7
21	2.6	4.6	0.9	4.3	7.5	2.7	5.4	9.9	3.6	1.1	2.6	0.5
22	3.8	5.3	2.2	6.1	8.5	2.4	7.8	11.3	3.8	1.7	2.7	0.9
23	3.8	4.3	3.2	7.4	17.3	2.1	10.8	32.3	3.6	3.4	16.2	1.4
24	5.7	9.1	4.1	10.8	16.6	3.6	14.9	27.5	5.0	4.1	10.9	1.4
25	5.6	8.2	4.3	8.8	21.0	2.9	11.5	28.7	4.4	2.7	8.4	1.4
26	4.4	4.8	3.9	2.5	3.8	1.9	4.1	5.5	3.2	1.5	2.1	1.2
27	4.5	5.0	3.9	3.3	11.1	1.7	5.1	16.8	2.9	1.9	5.6	1.2
28	5.4	7.0	4.6	5.4	7.7	2.4	7.7	11.5	4.1	2.3	3.8	1.5
29	6.0	9.1	3.1	9.2	15.6	4.3	13.2	22.7	6.5	4.0	8.0	2.1
30	4.0	5.3	2.9	7.6	13.7	3.2	12.0	21.0	5.1	4.3	8.4	1.7
31	4.8	12.6	3.1	10.1	17.8	3.9	15.5	36.1	6.2	5.4	18.3	1.5
月平均值	3.3			7.4			11.0			3.6		
最大值	6.0			16.6			23.9			7.4		
發生日期	29			19			19			19		
日標準值												
時標準值												
備註	氮氧化物分析儀12/1 01:00~12/1 12:00當機(假日)											

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12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: 2014/12/01~2014/12/31
印表日期: 2015/1/7

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	0.69	1.09	0.46	2.98	3.32	2.81	2.50	2.60	2.34	0.47	0.79	0.29
2	0.31	0.50	0.21	2.85	3.05	2.68	2.45	2.50	2.43	0.39	0.60	0.24
3	0.35	0.67	0.31	2.94	3.35	2.79	2.44	2.53	2.41	0.50	0.80	0.36
4	0.57	0.70	0.39	3.05	3.27	2.79	2.53	2.56	2.48	0.53	0.72	0.27
5	0.43	0.53	0.31	2.96	3.16	2.68	2.53	2.56	2.50	0.43	0.62	0.14
6	0.30	0.36	0.26	2.86	3.05	2.73	2.47	2.50	2.44	0.39	0.60	0.26
7	0.32	0.39	0.27	2.94	3.22	2.71	2.46	2.48	2.44	0.48	0.75	0.24
8	0.51	0.82	0.34	2.94	3.16	2.76	2.54	2.72	2.43	0.40	0.70	0.21
9	0.46	0.56	0.38	3.06	3.43	2.84	2.51	2.55	2.48	0.55	0.91	0.36
10	0.41	0.55	0.31	3.05	3.24	2.92	2.48	2.53	2.44	0.57	0.72	0.41
11	0.60	0.85	0.32	3.18	4.37	2.95	2.62	2.75	2.50	0.57	1.78	0.38
12	0.48	0.60	0.31	3.08	3.24	2.89	2.62	2.65	2.58	0.46	0.63	0.27
13	0.36	0.43	0.24	3.13	3.46	2.97	2.63	2.68	2.60	0.49	0.84	0.25
14	0.33	0.44	0.24	3.09	3.27	2.92	2.57	2.62	2.47	0.52	0.65	0.36
15	0.40	0.48	0.34	3.04	3.62	2.79	2.51	2.61	2.43	0.53	1.08	0.34
16	0.52	0.84	0.36	2.98	3.16	2.84	2.58	2.70	2.46	0.40	0.56	0.26
17	0.31	0.43	0.21	3.07	3.24	2.95	2.61	2.67	2.58	0.46	0.63	0.36
18	0.30	0.39	0.22	3.10	3.35	2.89	2.58	2.63	2.51	0.52	0.84	0.26
19	0.52	0.72	0.38	3.32	3.57	3.08	2.60	2.68	2.53	0.72	0.94	0.48
20	0.43	0.51	0.36	3.13	3.81	2.84	2.60	2.68	2.53	0.53	1.25	0.19
21	0.48	0.62	0.34	3.11	3.30	2.95	2.60	2.67	2.55	0.51	0.65	0.34
22	0.38	0.65	0.12	2.99	3.30	2.71	2.65	2.67	2.62	0.37	0.63	0.19
23	0.18	0.27	0.13	2.86	3.11	2.73	2.59	2.62	2.55	0.28	0.50	0.15
24	0.42	0.58	0.29	2.98	3.48	2.73	2.60	2.65	2.55	0.38	0.87	0.07
25	0.52	0.67	0.43	3.03	3.19	2.81	2.62	2.65	2.60	0.41	0.60	0.21
26	0.30	0.34	0.24	3.05	3.22	2.89	2.57	2.74	2.53	0.49	0.68	0.32
27	0.30	0.36	0.21	3.10	3.27	2.84	2.55	2.60	2.53	0.55	0.72	0.29
28	0.33	0.39	0.26	3.21	3.54	3.05	2.57	2.63	2.55	0.65	0.99	0.51
29	0.42	0.50	0.36	3.20	3.40	2.87	2.60	2.63	2.55	0.60	0.79	0.26
30	0.48	0.58	0.41	3.23	3.43	3.08	2.60	2.63	2.56	0.63	0.80	0.50
31	0.50	0.87	0.38	3.17	3.32	3.00	2.60	2.77	2.55	0.58	0.77	0.38
月平均值	0.42			3.05			2.56			0.49		
最大值	0.69			3.32			2.65			0.72		
發生日期	1			19			22			19		
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12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: 2014/12/01~2014/12/31
印表日期: 2015/1/7

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	108.7	172.1	113.8	122.5	18.4	27.9	36.4	51.5	20.3	3.5	東北東
2	113.4	144.4	79.6	120.0	----	----	42.1	47.5	36.4	2.9	東北東
3	68.4	89.5	34.2	44.8	----	----	35.1	45.5	13.0	2.5	西南
4	84.7	124.1	61.3	95.9	----	----	32.2	42.2	14.0	4.0	東北
5	116.0	132.1	87.7	102.2	----	----	40.7	49.7	31.6	2.6	東北
6	81.4	106.4	55.5	72.1	----	----	47.0	51.8	37.4	3.0	東
7	85.2	118.4	55.3	83.2	----	----	42.8	51.6	27.4	2.7	南南西
8	103.4	162.5	75.9	108.3	----	----	45.8	53.3	28.9	4.4	東北東
9	118.1	172.4	68.0	88.6	----	----	48.6	53.0	45.8	4.1	東
10	88.8	175.9	52.7	103.2	----	----	29.6	44.1	17.4	1.4	西南西
11	81.3	94.3	55.5	75.2	----	----	27.0	40.3	14.0	3.6	北
12	114.3	175.2	88.1	142.9	----	----	38.3	48.2	23.9	3.7	東北東
13	135.3	148.3	102.9	116.2	----	----	42.0	50.3	31.6	2.9	東北
14	84.4	125.1	54.2	89.2	----	----	40.1	47.0	25.3	2.6	南南東
15	83.9	114.9	33.6	42.9	30.1	34.0	27.3	39.5	14.9	1.5	西
16	150.9	215.9	----	----	56.2	104.1	39.8	47.7	31.3	4.1	北
17	121.3	181.6	----	----	32.6	57.8	38.4	42.7	31.8	3.7	北北東
18	86.0	113.0	----	----	23.6	36.5	40.8	46.0	30.6	3.2	東南東
19	57.8	81.6	----	----	21.7	36.2	22.2	34.2	8.5	1.6	西北西
20	88.5	119.7	----	----	33.1	41.3	42.9	54.4	31.5	3.7	東北東
21	101.8	130.8	----	----	36.8	51.4	46.5	52.0	37.8	3.1	東北
22	109.4	139.1	----	----	45.6	72.1	42.6	48.7	33.5	3.3	東北東
23	76.0	94.6	----	----	30.9	43.5	39.7	50.9	23.2	2.9	西南
24	93.7	120.3	----	----	42.3	63.8	43.7	72.3	24.3	2.9	南南東
25	118.1	135.9	----	----	50.8	67.3	51.1	60.5	36.2	2.6	東
26	81.7	99.7	----	----	28.8	49.8	48.9	51.3	46.8	3.4	東北東
27	72.3	88.6	----	----	26.8	40.0	46.4	51.3	32.8	3.2	東
28	61.5	87.3	----	----	25.4	47.9	46.4	51.8	41.2	2.9	東北東
29	96.2	118.4	69.4	84.4	46.3	52.7	47.6	59.7	36.4	3.1	西南西
30	100.7	119.4	74.5	84.8	----	----	47.0	63.4	36.6	2.4	西南西
31	91.9	215.9	67.6	193.7	----	----	46.2	67.9	27.4	2.2	南南東
月平均值	96.0		68.3		34.3		40.8			3.0	
最大值	150.9		113.8		56.2		51.1			4.4	東北東
發生日期	16		1		16		25			8	26%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註	PM10懸浮微粒分析儀12/8 04:00~12/8 13:00斷帶;PM2.5懸浮微粒分析儀12/21 22:00~12/22 13:00斷帶										

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10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: 2014/10/01~2014/10/31
印表日期: 2014/11/5

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	0.8	1.4	0.5	1.9	4.8	1.0	2.8	8.2	1.7	0.9	3.4	0.3
2	1.0	1.5	0.7	2.7	5.1	1.0	3.3	5.6	1.5	0.7	1.9	0.3
3	1.3	1.9	0.5	2.5	6.2	1.0	3.2	9.6	1.5	0.7	3.4	0.2
4	0.9	1.5	0.7	2.3	4.1	1.4	3.0	4.6	1.9	0.7	1.0	0.2
5	0.9	1.2	0.7	1.6	2.2	1.2	2.1	2.7	1.4	0.5	1.0	0.2
6	1.6	2.1	1.4	1.9	2.2	1.4	2.5	3.1	1.7	0.5	1.0	0.3
7	0.8	1.4	0.5	1.9	6.5	0.9	2.7	10.1	1.5	0.9	3.6	0.2
8	1.2	1.7	0.5	1.1	1.9	0.9	1.7	2.4	1.2	0.6	0.9	0.2
9	1.3	1.7	0.9	1.4	1.9	0.9	2.0	3.1	1.0	0.6	1.4	0.2
10	1.2	1.5	0.9	1.7	4.3	0.9	2.4	6.7	1.2	0.8	2.4	0.2
11	1.5	2.1	1.2	1.8	2.7	1.0	2.4	2.9	1.4	0.6	0.9	0.2
12	1.8	3.8	1.2	4.6	7.9	1.7	5.5	8.5	2.6	0.9	1.7	0.5
13	1.8	3.9	0.2	4.0	6.8	1.7	5.1	7.7	3.1	1.1	2.6	0.3
14	2.0	3.9	0.2	3.7	7.5	2.4	5.3	8.9	3.9	1.6	2.4	0.9
15	2.3	5.1	0.2	4.5	15.6	2.7	6.6	23.4	4.4	2.1	7.9	1.4
16	0.6	1.5	0.2	1.7	3.6	0.2	3.6	5.8	2.1	1.9	2.2	1.5
17	1.1	1.5	0.2	1.6	2.7	0.2	3.3	5.0	1.2	1.7	2.6	0.7
18	1.0	2.2	0.7	4.2	8.9	1.7	6.2	11.6	3.8	2.0	2.6	1.5
19	0.9	2.1	0.5	3.8	5.8	1.9	5.8	9.2	3.2	2.1	3.4	1.2
20	1.8	5.5	0.7	3.1	5.1	1.9	5.2	7.4	3.6	2.1	3.6	1.4
21	1.5	4.4	0.7	5.3	9.1	3.2	7.8	11.8	5.3	2.5	4.1	1.9
22	1.0	1.9	0.7	3.3	6.2	1.7	5.3	8.2	3.6	1.9	2.4	0.9
23	0.8	0.9	0.5	2.2	4.4	1.5	4.0	6.7	2.9	1.8	2.2	1.2
24	0.8	0.9	0.7	3.7	6.8	1.5	5.8	9.4	3.2	2.1	2.6	1.7
25	0.8	0.9	0.7	4.1	11.3	1.4	6.2	13.8	3.2	2.1	2.6	1.7
26	1.4	3.1	0.7	3.4	8.4	1.9	5.5	10.9	3.4	2.1	3.4	1.2
27	1.5	2.4	0.9	2.5	7.0	1.0	4.5	9.4	3.1	1.9	2.4	1.5
28	1.4	1.7	1.0	1.5	3.8	1.0	3.3	5.3	2.4	1.8	2.2	1.2
29	1.8	2.9	1.0	2.8	9.4	1.2	4.9	13.2	3.2	2.1	3.6	1.5
30	1.8	2.4	1.5	3.2	6.0	1.4	5.3	9.1	3.1	2.0	3.6	1.4
31	1.8	2.6	1.4	4.5	11.1	1.5	6.4	13.3	3.2	2.0	3.4	1.5
月平均值	1.3			2.9			4.3			1.5		
最大值	2.3			5.3			7.8			2.5		
發生日期	15			21			21			21		
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10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: 2014/10/01~2014/10/31
印表日期: 2014/11/5

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.39	0.53	0.32	2.69	2.75	2.63	2.43	2.51	2.38	0.26	0.29	0.24
2	0.38	0.43	0.36	2.69	2.79	2.62	2.43	2.53	2.36	0.27	0.29	0.24
3	0.46	0.56	0.36	2.73	2.79	2.67	2.45	2.51	2.39	0.27	0.34	0.24
4	0.29	0.39	0.24	2.67	2.82	2.60	2.40	2.55	2.34	0.27	0.29	0.26
5	0.33	0.44	0.26	2.69	2.77	2.62	2.42	2.51	2.36	0.27	0.32	0.24
6	0.44	0.51	0.34	2.75	2.82	2.70	2.47	2.55	2.41	0.27	0.31	0.26
7	0.31	0.41	0.22	2.70	2.79	2.62	2.43	2.51	2.36	0.26	0.29	0.24
8	0.23	0.26	0.21	2.65	2.74	2.60	2.39	2.46	2.34	0.26	0.27	0.24
9	0.24	0.27	0.22	2.64	2.75	2.53	2.37	2.48	2.26	0.27	0.31	0.24
10	0.21	0.24	0.19	2.61	2.67	2.53	2.35	2.41	2.27	0.27	0.29	0.26
11	0.25	0.29	0.21	2.63	2.75	2.51	2.36	2.46	2.24	0.27	0.31	0.24
12	0.34	0.46	0.27	2.66	2.75	2.58	2.40	2.48	2.29	0.27	0.29	0.24
13	0.46	0.58	0.38	2.65	2.80	2.02	2.36	2.53	1.18	0.29	0.85	0.24
14	0.59	0.67	0.51	2.61	2.67	2.55	2.35	2.41	2.27	0.26	0.27	0.24
15	0.61	0.68	0.53	2.62	2.70	2.53	2.35	2.44	2.27	0.26	0.29	0.24
16	0.39	0.56	0.27	2.55	2.63	2.48	2.29	2.36	2.22	0.26	0.27	0.24
17	0.29	0.32	0.27	2.47	2.58	2.39	2.21	2.32	2.15	0.26	0.29	0.22
18	0.36	0.41	0.31	2.51	2.56	2.41	2.25	2.31	2.15	0.26	0.31	0.24
19	0.32	0.39	0.26	2.45	2.56	2.38	2.19	2.32	2.12	0.26	0.27	0.24
20	0.29	0.34	0.24	2.48	2.75	2.36	2.18	2.29	2.05	0.30	0.60	0.24
21	0.43	0.62	0.26	2.41	2.55	2.32	2.16	2.29	2.09	0.26	0.27	0.24
22	0.46	0.75	0.29	2.38	2.53	1.32	2.13	2.29	1.04	0.25	0.29	0.24
23	0.33	0.39	0.27	2.41	2.44	2.38	2.16	2.21	2.12	0.24	0.26	0.24
24	0.33	0.41	0.27	2.32	2.51	1.09	2.06	2.19	0.80	0.25	0.32	0.24
25	0.32	0.50	0.26	2.32	2.41	1.04	2.08	2.17	0.77	0.25	0.29	0.24
26	0.35	0.44	0.31	2.28	2.39	1.04	2.03	2.15	0.77	0.26	0.38	0.24
27	0.35	0.48	0.26	2.30	2.44	1.03	2.06	2.19	0.75	0.24	0.27	0.24
28	0.34	0.43	0.29	2.32	2.41	1.18	2.07	2.17	0.91	0.24	0.27	0.24
29	0.38	0.46	0.32	2.32	2.43	1.16	2.08	2.19	0.87	0.24	0.27	0.24
30	0.34	0.43	0.29	2.29	2.39	1.13	2.05	2.14	0.85	0.24	0.27	0.24
31	0.36	0.44	0.29	2.29	2.39	1.15	2.04	2.15	0.87	0.25	0.27	0.24
月平均值	0.36			2.52			2.26			0.26		
最大值	0.61			2.75			2.47			0.30		
發生日期	15			6			6			20		
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10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: 2014/10/01~2014/10/31
印表日期: 2014/11/5

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	96.3	151.7	----	----	24.2	36.5	56.5	62.1	53.2	2.4	西北
2	64.2	99.7	----	----	22.4	41.6	59.7	77.4	33.0	1.8	西北西
3	89.1	143.2	----	----	36.3	55.6	69.1	88.9	33.3	3.0	西北西
4	88.0	126.7	----	----	24.3	50.8	64.7	77.1	57.9	3.3	西北
5	115.3	167.3	----	----	30.0	50.8	69.0	85.3	59.3	3.6	西北
6	151.5	204.8	111.8	134.9	55.5	70.2	78.1	82.9	71.5	3.3	北北西
7	91.9	132.4	86.5	114.6	----	----	64.7	75.0	43.1	2.4	東南
8	104.2	182.2	101.6	132.1	----	----	59.4	62.9	52.3	2.5	南
9	128.8	182.9	119.8	161.9	----	----	53.1	61.7	47.0	2.9	西北
10	108.6	168.9	102.6	204.8	----	----	44.9	52.8	37.6	3.5	北北西
11	90.2	98.1	86.5	109.8	----	----	54.4	60.0	49.6	4.2	西北
12	66.1	82.2	61.4	89.5	----	----	54.2	66.3	34.0	2.5	西北西
13	114.0	210.5	99.1	173.7	----	----	62.7	85.0	35.9	2.0	西北西
14	108.0	159.4	99.9	138.1	----	----	60.2	85.1	35.6	2.0	西北西
15	89.1	128.3	83.1	121.6	----	----	67.3	105.5	37.1	1.8	南南西
16	54.0	68.9	51.2	63.8	----	----	56.4	77.4	32.6	1.4	東
17	79.8	117.8	71.3	117.5	----	----	56.1	72.8	24.4	1.0	東
18	78.9	111.1	72.2	104.4	----	----	47.4	71.5	15.7	0.6	南南東
19	42.7	54.9	40.8	55.9	----	----	30.1	49.2	12.8	0.9	南
20	37.4	44.1	33.2	38.7	21.3	49.2	38.9	101.9	13.2	0.9	南
21	48.2	78.4	----	----	30.8	64.8	40.3	75.7	18.8	1.0	東南
22	65.3	102.5	----	----	30.5	60.6	48.2	67.5	12.8	2.7	東南東
23	67.7	95.9	----	----	18.5	33.0	52.8	62.1	26.0	1.7	東
24	37.4	68.9	----	----	16.1	25.1	30.1	49.6	12.6	0.8	南
25	29.6	36.5	----	----	14.8	22.2	27.3	48.7	11.3	0.6	南南東
26	46.8	126.3	----	----	22.9	37.5	25.3	47.9	7.9	0.6	南南東
27	70.5	109.2	----	----	28.8	51.1	54.9	90.4	10.3	2.0	東北
28	89.7	114.9	----	----	29.8	42.9	60.4	68.7	38.8	1.2	東北
29	74.9	138.7	----	----	31.0	45.7	48.5	62.1	13.5	1.1	南南東
30	49.8	67.9	----	----	23.1	35.2	46.1	55.2	37.4	1.6	東南
31	43.5	76.8	----	----	18.6	36.5	31.0	50.8	8.4	0.8	南南東
月平均值	78.1		81.4		26.6		52.0			1.9	
最大值	151.5		119.8		55.5		78.1			4.2	南南東
發生日期	6		9		6		6			11	16%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年11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: 2014/11/01~2014/11/30
印表日期: 2014/12/3

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	3.8	1.4	2.7	6.0	1.5	5.0	8.4	3.4	2.2	3.1	1.9
2	2.1	3.6	1.5	3.5	4.6	2.4	5.3	7.0	3.8	1.8	2.4	1.0
3	2.1	3.4	0.3	1.9	3.2	0.2	3.7	5.3	1.3	1.7	2.4	1.0
4	0.9	1.7	0.3	2.2	5.1	0.2	3.7	6.7	1.1	1.5	2.6	0.9
5	1.2	1.7	1.0	3.7	6.7	1.9	5.5	8.0	3.4	1.8	2.4	1.2
6	1.5	2.1	1.0	3.2	4.8	2.4	5.2	8.0	3.6	2.0	3.4	0.9
7	1.3	1.7	1.0	3.6	7.7	2.2	5.5	10.1	3.9	1.9	2.4	1.2
8	1.6	2.2	0.9	4.9	8.0	2.6	7.0	10.4	4.3	2.1	3.6	1.5
9	1.3	1.7	1.0	3.4	7.7	2.4	5.1	8.9	4.1	1.7	2.1	1.0
10	1.3	1.7	1.2	3.0	4.3	2.2	4.4	5.6	3.0	1.4	2.4	0.6
11	1.2	1.7	0.7	3.1	6.2	1.0	4.0	6.5	1.7	0.9	1.7	0.3
12	1.9	3.4	1.0	2.6	3.9	1.2	3.5	6.2	2.1	0.9	2.1	0.5
13	2.6	3.6	1.2	1.9	3.4	1.2	2.5	4.3	1.7	0.7	0.9	0.5
14	1.1	1.5	1.0	1.6	4.8	0.5	2.2	5.5	1.0	0.6	1.0	0.5
15	1.1	1.4	1.0	1.8	5.3	0.5	2.6	6.3	1.0	0.9	1.2	0.5
16	1.2	1.4	0.9	1.5	3.6	0.3	2.4	5.1	0.9	0.9	1.5	0.5
17	1.7	3.9	0.9	1.2	4.6	0.3	2.5	8.0	0.7	1.3	3.6	0.2
18	2.6	3.9	1.7	1.1	5.5	0.2	3.2	10.3	2.4	2.2	5.0	1.7
19	2.0	2.1	1.7	1.9	5.6	0.2	4.1	8.7	2.2	2.2	3.1	1.9
20	2.0	2.2	1.5	2.4	6.2	0.3	4.6	8.4	2.2	2.2	2.7	1.9
21	2.1	2.2	1.9	2.5	7.4	0.3	4.7	10.6	2.4	2.2	3.2	1.7
22	2.2	2.7	2.1	3.2	9.1	0.5	6.1	13.5	2.9	2.8	5.1	2.2
23	2.3	3.1	2.1	1.7	3.9	0.5	4.1	6.5	2.6	2.4	3.9	1.9
24	1.8	2.6	0.5	3.2	6.7	1.0	5.6	9.7	2.9	2.4	3.9	1.7
25	1.5	4.8	0.5	3.6	9.9	1.7	6.3	15.0	3.8	2.7	5.5	1.9
26	0.5	0.7	0.3	1.9	3.8	0.9	4.0	6.0	3.2	2.2	2.4	1.9
27	0.5	0.7	0.5	4.2	7.7	1.0	6.6	10.1	3.1	2.3	2.9	1.9
28	1.4	2.6	0.5	4.7	9.9	1.4	7.4	13.5	3.9	2.7	5.3	2.1
29	1.7	4.6	1.0	2.8	11.5	0.2	5.2	17.9	1.7	2.5	6.5	1.5
30	2.0	3.4	1.0	5.1	10.1	0.7	8.0	14.4	2.7	3.0	6.0	1.5
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	1.6			2.8			4.7			1.9		
最大值	2.6			5.1			8.0			3.0		
發生日期	13			30			30			30		
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11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: 2014/11/01~2014/11/30
印表日期: 2014/12/3

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	0.32	0.46	0.26	2.27	2.38	1.08	2.02	2.14	0.79	0.24	0.29	0.23
2	0.66	0.89	0.27	2.38	2.51	1.03	2.14	2.26	0.74	0.24	0.29	0.23
3	0.36	0.58	0.09	2.27	2.46	1.03	2.03	2.22	0.75	0.24	0.28	0.22
4	0.10	0.17	0.03	2.37	2.39	2.32	2.12	2.15	2.09	0.24	0.26	0.23
5	0.16	0.22	0.12	2.36	2.41	2.31	2.12	2.17	2.07	0.24	0.28	0.23
6	0.14	0.19	0.10	2.34	2.38	2.29	2.11	2.14	2.05	0.24	0.24	0.22
7	0.17	0.21	0.12	2.37	2.41	2.32	2.13	2.17	2.10	0.24	0.26	0.22
8	0.20	0.34	0.14	2.36	2.41	2.31	2.12	2.17	2.07	0.24	0.26	0.23
9	0.17	0.22	0.14	2.35	2.39	2.31	2.11	2.15	2.07	0.24	0.24	0.23
10	0.31	0.62	0.15	2.31	2.39	2.21	2.07	2.15	1.97	0.24	0.26	0.24
11	0.58	0.63	0.55	2.22	2.26	2.19	1.97	2.00	1.95	0.25	0.26	0.24
12	0.68	0.99	0.53	2.26	2.41	2.19	2.01	2.09	1.95	0.25	0.34	0.23
13	0.63	0.87	0.51	2.29	2.38	2.22	2.05	2.14	1.97	0.24	0.26	0.22
14	0.48	0.55	0.43	2.23	2.27	2.21	1.99	2.03	1.95	0.25	0.26	0.24
15	0.42	0.48	0.38	2.21	2.24	2.19	1.96	2.00	1.93	0.25	0.26	0.24
16	0.48	0.55	0.44	2.20	2.26	2.15	1.95	2.00	1.91	0.25	0.26	0.24
17	0.48	0.55	0.32	2.35	2.72	2.15	2.08	2.38	1.90	0.28	0.36	0.24
18	0.28	0.44	0.15	2.61	2.67	2.53	2.27	2.32	2.22	0.34	0.36	0.31
19	0.17	0.21	0.12	2.56	2.62	2.51	2.24	2.27	2.19	0.33	0.36	0.29
20	0.20	0.27	0.14	2.56	2.58	2.53	2.22	2.24	2.19	0.34	0.36	0.29
21	0.22	0.31	0.15	2.55	2.58	2.50	2.21	2.24	2.17	0.33	0.36	0.30
22	0.25	0.38	0.19	2.55	2.60	2.50	2.22	2.26	2.17	0.33	0.36	0.30
23	0.21	0.29	0.17	2.55	2.65	2.50	2.22	2.31	2.17	0.33	0.36	0.27
24	0.20	0.26	0.17	2.52	2.56	2.46	2.19	2.22	2.15	0.32	0.36	0.29
25	0.35	0.58	0.21	2.56	2.62	2.53	2.24	2.29	2.21	0.32	0.36	0.29
26	0.33	0.36	0.31	2.59	2.65	2.51	2.27	2.31	2.21	0.32	0.36	0.27
27	0.32	0.43	0.24	2.57	2.62	2.53	2.25	2.29	2.21	0.32	0.34	0.29
28	0.28	0.44	0.15	2.53	2.60	2.46	2.21	2.26	2.12	0.32	0.34	0.29
29	0.21	0.36	0.14	2.49	2.63	2.41	2.17	2.32	2.12	0.32	0.35	0.29
30	0.48	0.68	0.14	2.57	2.65	2.43	2.24	2.32	2.12	0.33	0.35	0.29
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.33			2.41			2.13			0.28		
最大值	0.68			2.61			2.27			0.34		
發生日期	12			18			18			20		
日標準值												
時標準值												
備註	碳氫化合物分析儀(THC/CH4/NMHC) 11/3 20:00~11/4 11:00熄火無測值											

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11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: 2014/11/01~2014/11/30
印表日期: 2014/12/3

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	39.8	65.7	----	----	16.0	24.4	32.8	45.0	12.1	1.4	東南
2	70.3	122.9	----	----	29.0	59.7	48.2	60.2	35.4	3.4	西
3	107.2	138.4	64.3	87.6	38.4	48.2	59.3	79.3	53.3	2.7	東北東
4	57.6	78.7	47.4	66.0	----	----	44.3	54.5	20.9	2.0	東北東
5	33.1	56.2	30.5	46.3	----	----	33.3	55.4	18.1	1.6	東南
6	53.3	149.5	45.8	115.2	----	----	45.4	64.1	16.9	2.0	東
7	69.1	108.3	61.3	90.5	----	----	49.2	65.0	18.1	1.7	東
8	42.1	85.1	32.9	69.8	----	----	35.1	59.0	15.7	0.8	南南西
9	58.8	101.0	57.8	96.2	----	----	53.2	59.7	32.5	1.5	東北東
10	76.9	114.6	67.5	93.3	----	----	52.3	63.6	22.7	1.2	東北
11	64.7	92.7	44.2	61.3	----	----	33.8	58.8	16.4	1.2	東南
12	78.9	124.8	57.9	106.0	----	----	51.1	78.8	14.7	2.3	東北東
13	117.6	150.5	97.1	131.7	----	----	62.1	79.7	55.7	2.4	北北東
14	78.3	106.3	57.5	81.6	----	----	49.7	55.7	37.4	1.3	東
15	74.2	107.6	52.7	96.8	----	----	46.0	55.0	25.1	1.0	東南
16	69.4	140.0	44.2	120.6	----	----	34.2	47.5	21.5	0.9	東南
17	79.4	118.7	64.4	81.9	54.0	71.1	59.9	77.6	48.4	4.7	北
18	110.1	131.1	----	----	39.5	68.3	61.6	69.7	59.0	3.4	北北東
19	75.4	111.4	----	----	17.9	23.2	48.3	58.6	27.4	1.0	東南東
20	53.3	80.6	----	----	13.6	23.2	47.5	57.1	29.7	0.8	東南
21	53.5	68.3	----	----	13.3	20.0	39.9	54.5	13.2	0.8	東南
22	47.4	61.0	----	----	11.0	17.1	28.9	54.2	12.5	0.9	南
23	46.1	53.3	----	----	10.1	16.5	37.3	52.1	11.8	1.2	南南東
24	45.1	52.1	----	----	10.0	19.4	38.2	51.8	18.3	1.2	西南
25	68.1	103.8	----	----	28.1	55.9	48.3	83.6	19.3	1.2	東南
26	68.3	88.3	----	----	22.2	29.5	49.4	62.9	22.1	1.8	東
27	50.9	83.2	----	----	15.1	21.6	43.4	58.3	25.6	0.5	南
28	58.8	94.0	----	----	17.0	39.0	35.6	71.1	15.4	1.0	南南東
29	56.4	79.4	----	----	14.9	26.7	31.8	40.7	16.4	1.6	南
30	64.0	85.4	----	----	24.6	44.8	33.9	64.8	13.3	0.6	南南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	65.6		55.0		22.1		44.5			1.6	
最大值	117.6		97.1		54.0		62.1			4.7	東南
發生日期	13		13		17		13			17	27%
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12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: 2014/12/01~2014/12/31
印表日期: 2015/1/7

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	2.7	4.8	1.2	3.7	7.9	2.1	6.3	11.1	4.6	2.5	3.4	1.9
2	1.7	3.1	1.2	1.6	4.8	0.3	4.6	7.9	3.2	3.0	4.4	2.6
3	1.9	2.7	1.4	3.2	14.4	1.0	6.3	17.6	3.9	3.1	4.6	2.6
4	4.0	7.5	1.5	9.9	22.4	3.8	13.2	25.5	6.7	3.3	5.3	2.7
5	4.6	6.2	1.7	4.0	7.0	2.4	7.5	14.7	5.3	3.5	7.9	2.7
6	2.4	3.1	1.7	1.3	3.6	0.5	4.2	6.8	3.1	2.9	3.4	2.4
7	1.8	2.9	1.4	2.1	5.3	0.5	5.1	9.1	3.8	3.0	3.6	2.6
8	2.6	4.8	1.2	2.6	7.9	0.3	5.7	10.6	3.2	3.0	3.6	2.7
9	1.8	2.9	1.2	0.9	1.7	0.5	3.7	4.8	3.2	2.9	3.2	2.6
10	2.4	5.8	1.4	5.0	13.8	0.7	8.0	16.9	3.8	3.0	3.4	2.4
11	1.9	3.2	1.0	6.7	17.3	0.9	9.7	21.2	3.6	3.0	3.8	2.7
12	2.8	4.6	1.2	5.3	9.2	1.5	8.4	13.2	4.6	3.2	3.9	2.7
13	4.8	6.3	3.6	4.0	9.9	2.4	7.2	16.6	5.3	3.3	7.0	2.6
14	1.7	2.9	1.2	3.0	7.0	0.7	6.0	10.1	3.2	3.0	3.6	2.6
15	2.6	5.6	1.2	4.6	9.6	2.4	7.8	15.6	5.5	3.3	6.0	2.2
16	7.0	13.2	2.6	5.3	14.9	0.2	7.9	17.6	2.1	2.5	4.4	2.1
17	5.0	8.0	3.1	1.8	8.7	0.5	4.2	17.4	1.5	2.6	8.9	1.9
18	2.3	3.4	1.5	0.9	2.9	0.2	3.0	5.1	0.9	2.3	3.8	1.9
19	2.4	4.4	1.7	12.2	31.3	3.2	15.6	34.5	6.2	3.3	6.5	2.2
20	3.4	4.6	2.1	4.2	7.9	1.7	6.9	11.8	4.1	2.7	4.3	2.1
21	3.4	6.3	2.1	1.6	3.6	0.3	4.1	6.2	2.7	2.5	2.7	2.2
22	5.6	8.7	3.2	4.3	7.4	2.9	7.0	10.8	5.1	2.7	3.8	2.1
23	2.9	3.2	2.4	6.5	16.8	3.2	9.7	20.3	6.0	3.1	4.8	2.6
24	3.4	5.1	2.4	6.7	12.6	3.1	9.9	17.1	5.6	3.1	4.4	2.6
25	3.6	6.0	2.2	6.4	9.9	3.8	9.2	13.0	6.5	2.8	3.4	2.2
26	2.1	2.6	1.7	2.9	3.2	2.7	5.7	6.0	5.3	2.8	2.9	2.6
27	2.1	2.6	1.0	3.6	6.8	2.7	6.6	11.8	5.6	3.1	5.0	2.6
28	2.4	3.8	1.9	4.4	5.8	2.9	7.2	8.9	5.5	2.8	3.1	2.4
29	3.7	14.2	1.1	7.5	17.6	2.2	11.0	27.2	3.9	3.4	9.6	1.5
30	2.4	4.4	1.4	3.1	8.5	1.5	5.1	10.4	3.1	2.1	4.3	1.4
31	3.2	10.9	0.9	3.1	8.9	0.9	5.2	11.1	2.6	2.1	3.9	1.5
月平均值	3.0			4.3			7.2			2.9		
最大值	7.0			12.2			15.6			3.5		
發生日期	16			19			19			5		
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12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: 2014/12/01~2014/12/31
印表日期: 2015/1/7

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	0.72	1.15	0.39	2.71	2.85	2.56	2.38	2.53	2.26	0.32	0.36	0.31
2	0.37	0.58	0.29	2.64	2.74	2.58	2.32	2.39	2.29	0.32	0.34	0.29
3	0.34	0.60	0.29	2.58	2.65	2.53	2.26	2.31	2.22	0.32	0.34	0.27
4	0.65	0.79	0.53	2.73	2.79	2.65	2.39	2.44	2.32	0.33	0.36	0.29
5	0.51	0.56	0.41	2.73	2.79	2.65	2.40	2.43	2.36	0.33	0.36	0.27
6	0.33	0.46	0.26	2.62	2.70	2.56	2.34	2.43	2.27	0.27	0.29	0.27
7	0.35	0.43	0.27	2.58	2.63	2.55	2.30	2.34	2.26	0.28	0.29	0.27
8	0.53	0.82	0.26	2.59	2.65	2.53	2.30	2.38	2.22	0.29	0.34	0.27
9	0.50	0.72	0.34	2.49	2.56	2.44	2.18	2.22	2.14	0.31	0.34	0.29
10	0.36	0.43	0.31	2.46	2.51	2.43	2.13	2.19	2.10	0.33	0.36	0.31
11	0.67	0.99	0.31	2.55	2.68	2.44	2.23	2.38	2.14	0.32	0.36	0.29
12	0.60	0.75	0.46	2.60	2.67	2.51	2.26	2.32	2.19	0.34	0.36	0.31
13	0.50	0.65	0.38	2.62	2.67	2.56	2.28	2.31	2.24	0.34	0.36	0.31
14	0.36	0.41	0.29	2.55	2.62	2.48	2.21	2.27	2.15	0.34	0.36	0.31
15	0.39	0.55	0.32	2.50	2.58	2.43	2.18	2.22	2.14	0.32	0.34	0.26
16	0.61	0.97	0.31	2.61	2.74	2.50	2.30	2.41	2.17	0.31	0.34	0.29
17	0.40	0.55	0.32	2.62	2.67	2.55	2.29	2.32	2.27	0.32	0.34	0.27
18	0.31	0.41	0.26	2.55	2.62	2.48	2.22	2.27	2.17	0.32	0.36	0.27
19	0.46	0.87	0.27	2.54	2.62	2.46	2.21	2.29	2.10	0.32	0.34	0.31
20	0.42	0.53	0.26	2.54	2.56	2.48	2.21	2.24	2.15	0.32	0.34	0.31
21	0.46	0.60	0.31	2.52	2.60	2.46	2.21	2.27	2.15	0.32	0.34	0.27
22	0.54	0.68	0.41	2.62	2.72	2.58	2.31	2.43	2.26	0.31	0.34	0.27
23	0.45	0.55	0.36	2.57	2.65	2.53	2.26	2.32	2.22	0.31	0.34	0.27
24	0.50	0.63	0.39	2.59	2.67	2.53	2.28	2.34	2.24	0.31	0.34	0.27
25	0.60	0.68	0.51	2.62	2.67	2.55	2.31	2.34	2.27	0.31	0.32	0.27
26	0.30	0.34	0.27	2.57	2.60	2.53	2.26	2.29	2.22	0.31	0.34	0.27
27	0.31	0.39	0.27	2.57	2.62	2.53	2.26	2.29	2.21	0.31	0.34	0.26
28	0.33	0.51	0.26	2.55	2.60	2.50	2.24	2.29	2.21	0.31	0.34	0.27
29	0.45	0.92	0.24	2.61	2.70	2.51	2.30	2.39	2.24	0.31	0.34	0.26
30	0.28	0.36	0.21	2.62	2.65	2.58	2.30	2.32	2.26	0.32	0.36	0.29
31	0.28	0.77	0.17	2.63	2.80	2.55	2.31	2.46	2.24	0.32	0.36	0.27
月平均值	0.45			2.59			2.27			0.32		
最大值	0.72			2.73			2.40			0.34		
發生日期	1			5			5			12		
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12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: 2014/12/01~2014/12/31
印表日期: 2015/1/7

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	97.5	187.6	106.8	133.7	18.8	41.3	47.8	61.9	32.1	4.0	東
2	95.8	133.0	71.4	113.3	----	----	46.7	54.9	29.4	1.8	東北東
3	52.4	65.1	29.6	36.8	----	----	44.3	55.6	25.8	1.0	南南西
4	73.8	113.3	56.6	95.6	----	----	42.1	53.8	22.4	3.8	東
5	105.4	121.0	81.9	99.0	----	----	50.8	62.7	30.8	2.9	北北東
6	75.1	97.8	55.2	81.6	----	----	53.8	61.5	32.0	1.4	東北東
7	66.1	86.0	45.9	81.9	----	----	46.5	60.7	28.9	1.1	南
8	87.8	134.9	81.3	128.3	----	----	55.1	62.1	28.7	3.8	北北東
9	103.2	123.8	88.5	115.6	----	----	58.4	60.9	54.9	2.1	東北
10	56.9	121.6	30.8	109.2	----	----	42.2	57.4	26.7	0.7	南南西
11	72.3	95.6	62.6	85.4	----	----	39.2	52.5	25.3	3.7	東北東
12	92.6	145.7	78.3	126.3	----	----	49.1	59.1	34.5	3.5	東南
13	119.1	143.5	98.5	117.5	----	----	53.8	62.4	44.1	3.2	北北東
14	66.3	103.5	47.5	81.3	----	----	43.1	55.9	26.2	1.2	南南東
15	64.7	114.6	34.8	72.1	30.8	38.1	37.2	51.2	22.9	0.8	南
16	115.2	184.4	----	----	49.6	94.9	51.1	59.7	39.0	3.8	東南東
17	106.0	154.6	----	----	29.1	50.2	50.1	55.4	43.8	3.6	東北東
18	86.0	125.1	----	----	19.9	30.2	49.9	55.0	37.4	1.8	東北東
19	45.5	64.4	----	----	17.4	27.0	29.9	43.6	16.4	0.6	西
20	87.5	121.3	----	----	26.0	47.0	54.8	65.8	43.2	2.6	南南西
21	95.9	129.2	----	----	29.6	44.4	58.1	64.1	51.3	2.3	東
22	109.4	135.2	----	----	44.1	91.4	52.8	58.5	47.0	2.6	東北
23	67.2	83.5	----	----	24.5	32.7	48.9	60.5	28.0	1.4	南南西
24	78.2	113.3	----	----	30.5	43.5	51.8	80.9	24.3	2.1	東
25	110.5	151.1	----	----	44.7	68.6	57.4	66.5	40.5	1.8	東
26	81.6	96.8	----	----	23.5	38.1	56.5	60.2	55.0	1.8	東北
27	74.1	94.6	----	----	20.5	39.4	51.8	59.0	37.9	2.1	東北東
28	56.2	77.1	----	----	18.8	37.1	54.6	60.3	50.9	2.1	南南西
29	87.0	150.8	56.3	77.1	45.0	88.6	53.2	72.0	37.6	2.0	西南
30	81.7	119.4	54.8	80.6	----	----	45.9	74.0	28.9	1.5	南
31	76.8	194.0	49.2	167.6	----	----	49.1	72.8	26.2	1.7	東南東
月平均值	83.5		62.8		29.6		49.2			2.2	
最大值	119.1		106.8		49.6		58.4			4.0	東北東
發生日期	13		1		16		9			1	19%
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：03

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24 hr

檢測項目：NO_x CO THC 風 Ws Wd Temp Hum

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.10.11～103.10.12

一、採樣作業及位置：

10/11
- 電源開啟,測漏 查核 10:30～10:50
- 5分鐘 zero check 10:50～10:55
- 2分鐘 span check 10:55～10:57
- 2分鐘 zero check 10:57～10:59
- 5分鐘 span check 10:59～11:04
- 2分鐘 zero check 11:04～11:06
- 5分鐘 span check 11:06～11:11
- 2分鐘 zero check 11:11～11:13
- 5分鐘 span check 11:13～11:18
- 2分鐘 zero check 11:18～11:20
- 5分鐘 span check 11:20～11:25
- 2分鐘 zero check 11:25～11:27
- 5分鐘 span check 11:27～11:32
- 2分鐘 zero check 11:32～11:34
- 5分鐘 span check 11:34～11:39
- 2分鐘 zero check 11:39～11:41
- 5分鐘 span check 11:41～11:46
- 2分鐘 zero check 11:46～11:48
- 5分鐘 span check 11:48～11:53
- 2分鐘 zero check 11:53～11:55
- 5分鐘 span check 11:55～12:00
- 2分鐘 zero check 12:00～12:02
- 5分鐘 span check 12:02～12:07
- 2分鐘 zero check 12:07～12:09
- 5分鐘 span check 12:09～12:14
- 2分鐘 zero check 12:14～12:16
- 5分鐘 span check 12:16～12:21
- 2分鐘 zero check 12:21～12:23
- 5分鐘 span check 12:23～12:28
- 2分鐘 zero check 12:28～12:30
- 5分鐘 span check 12:30～12:35
- 2分鐘 zero check 12:35～12:37
- 5分鐘 span check 12:37～12:42
- 2分鐘 zero check 12:42～12:44
- 5分鐘 span check 12:44～12:49
- 2分鐘 zero check 12:49～12:51

10/12
- 2分鐘 zero check 12:51～12:53
- 5分鐘 span check 12:53～12:58
- 2分鐘 zero check 12:58～13:00
- 5分鐘 span check 13:00～13:05
- 2分鐘 zero check 13:05～13:07
- 5分鐘 span check 13:07～13:12
- 2分鐘 zero check 13:12～13:14
- 5分鐘 span check 13:14～13:19
- 2分鐘 zero check 13:19～13:21
- 5分鐘 span check 13:21～13:26
- 2分鐘 zero check 13:26～13:28
- 5分鐘 span check 13:28～13:33
- 2分鐘 zero check 13:33～13:35
- 5分鐘 span check 13:35～13:40
- 2分鐘 zero check 13:40～13:42
- 5分鐘 span check 13:42～13:47
- 2分鐘 zero check 13:47～13:49
- 5分鐘 span check 13:49～13:54
- 2分鐘 zero check 13:54～13:56
- 5分鐘 span check 13:56～14:01
- 2分鐘 zero check 14:01～14:03
- 5分鐘 span check 14:03～14:08
- 2分鐘 zero check 14:08～14:10
- 5分鐘 span check 14:10～14:15
- 2分鐘 zero check 14:15～14:17
- 5分鐘 span check 14:17～14:22
- 2分鐘 zero check 14:22～14:24
- 5分鐘 span check 14:24～14:29
- 2分鐘 zero check 14:29～14:31
- 5分鐘 span check 14:31～14:36
- 2分鐘 zero check 14:36～14:38
- 5分鐘 span check 14:38～14:43
- 2分鐘 zero check 14:43～14:45
- 5分鐘 span check 14:45～14:50
- 2分鐘 zero check 14:50～14:52
- 5分鐘 span check 14:52～14:57
- 2分鐘 zero check 14:57～14:59
- 5分鐘 span check 14:59～15:04
- 2分鐘 zero check 15:04～15:06
- 5分鐘 span check 15:06～15:11
- 2分鐘 zero check 15:11～15:13
- 5分鐘 span check 15:13～15:18
- 2分鐘 zero check 15:18～15:20
- 5分鐘 span check 15:20～15:25
- 2分鐘 zero check 15:25～15:27
- 5分鐘 span check 15:27～15:32
- 2分鐘 zero check 15:32～15:34
- 5分鐘 span check 15:34～15:39
- 2分鐘 zero check 15:39～15:41
- 5分鐘 span check 15:41～15:46
- 2分鐘 zero check 15:46～15:48
- 5分鐘 span check 15:48～15:53
- 2分鐘 zero check 15:53～15:55
- 5分鐘 span check 15:55～16:00
- 2分鐘 zero check 16:00～16:02
- 5分鐘 span check 16:02～16:07
- 2分鐘 zero check 16:07～16:09
- 5分鐘 span check 16:09～16:14
- 2分鐘 zero check 16:14～16:16
- 5分鐘 span check 16:16～16:21
- 2分鐘 zero check 16:21～16:23
- 5分鐘 span check 16:23～16:28
- 2分鐘 zero check 16:28～16:30
- 5分鐘 span check 16:30～16:35
- 2分鐘 zero check 16:35～16:37
- 5分鐘 span check 16:37～16:42
- 2分鐘 zero check 16:42～16:44
- 5分鐘 span check 16:44～16:49
- 2分鐘 zero check 16:49～16:51
- 5分鐘 span check 16:51～16:56
- 2分鐘 zero check 16:56～16:58
- 5分鐘 span check 16:58～17:03
- 2分鐘 zero check 17:03～17:05
- 5分鐘 span check 17:05～17:10
- 2分鐘 zero check 17:10～17:12
- 5分鐘 span check 17:12～17:17
- 2分鐘 zero check 17:17～17:19
- 5分鐘 span check 17:19～17:24
- 2分鐘 zero check 17:24～17:26
- 5分鐘 span check 17:26～17:31
- 2分鐘 zero check 17:31～17:33
- 5分鐘 span check 17:33～17:38
- 2分鐘 zero check 17:38～17:40
- 5分鐘 span check 17:40～17:45
- 2分鐘 zero check 17:45～17:47
- 5分鐘 span check 17:47～17:52
- 2分鐘 zero check 17:52～17:54
- 5分鐘 span check 17:54～17:59
- 2分鐘 zero check 17:59～18:01
- 5分鐘 span check 18:01～18:06
- 2分鐘 zero check 18:06～18:08
- 5分鐘 span check 18:08～18:13
- 2分鐘 zero check 18:13～18:15
- 5分鐘 span check 18:15～18:20
- 2分鐘 zero check 18:20～18:22
- 5分鐘 span check 18:22～18:27
- 2分鐘 zero check 18:27～18:29
- 5分鐘 span check 18:29～18:34
- 2分鐘 zero check 18:34～18:36
- 5分鐘 span check 18:36～18:41
- 2分鐘 zero check 18:41～18:43
- 5分鐘 span check 18:43～18:48
- 2分鐘 zero check 18:48～18:50
- 5分鐘 span check 18:50～18:55
- 2分鐘 zero check 18:55～18:57
- 5分鐘 span check 18:57～19:02
- 2分鐘 zero check 19:02～19:04
- 5分鐘 span check 19:04～19:09
- 2分鐘 zero check 19:09～19:11
- 5分鐘 span check 19:11～19:16
- 2分鐘 zero check 19:16～19:18
- 5分鐘 span check 19:18～19:23
- 2分鐘 zero check 19:23～19:25
- 5分鐘 span check 19:25～19:30
- 2分鐘 zero check 19:30～19:32
- 5分鐘 span check 19:32～19:37
- 2分鐘 zero check 19:37～19:39
- 5分鐘 span check 19:39～19:44
- 2分鐘 zero check 19:44～19:46
- 5分鐘 span check 19:46～19:51
- 2分鐘 zero check 19:51～19:53
- 5分鐘 span check 19:53～19:58
- 2分鐘 zero check 19:58～20:00
- 5分鐘 span check 20:00～20:05
- 2分鐘 zero check 20:05～20:07
- 5分鐘 span check 20:07～20:12
- 2分鐘 zero check 20:12～20:14
- 5分鐘 span check 20:14～20:19
- 2分鐘 zero check 20:19～20:21
- 5分鐘 span check 20:21～20:26
- 2分鐘 zero check 20:26～20:28
- 5分鐘 span check 20:28～20:33
- 2分鐘 zero check 20:33～20:35
- 5分鐘 span check 20:35～20:40
- 2分鐘 zero check 20:40～20:42
- 5分鐘 span check 20:42～20:47
- 2分鐘 zero check 20:47～20:49
- 5分鐘 span check 20:49～20:54
- 2分鐘 zero check 20:54～20:56
- 5分鐘 span check 20:56～21:01
- 2分鐘 zero check 21:01～21:03
- 5分鐘 span check 21:03～21:08
- 2分鐘 zero check 21:08～21:10
- 5分鐘 span check 21:10～21:15
- 2分鐘 zero check 21:15～21:17
- 5分鐘 span check 21:17～21:22
- 2分鐘 zero check 21:22～21:24
- 5分鐘 span check 21:24～21:29
- 2分鐘 zero check 21:29～21:31
- 5分鐘 span check 21:31～21:36
- 2分鐘 zero check 21:36～21:38
- 5分鐘 span check 21:38～21:43
- 2分鐘 zero check 21:43～21:45
- 5分鐘 span check 21:45～21:50
- 2分鐘 zero check 21:50～21:52
- 5分鐘 span check 21:52～21:57
- 2分鐘 zero check 21:57～21:59
- 5分鐘 span check 21:59～22:04
- 2分鐘 zero check 22:04～22:06
- 5分鐘 span check 22:06～22:11
- 2分鐘 zero check 22:11～22:13
- 5分鐘 span check 22:13～22:18
- 2分鐘 zero check 22:18～22:20
- 5分鐘 span check 22:20～22:25
- 2分鐘 zero check 22:25～22:27
- 5分鐘 span check 22:27～22:32
- 2分鐘 zero check 22:32～22:34
- 5分鐘 span check 22:34～22:39
- 2分鐘 zero check 22:39～22:41
- 5分鐘 span check 22:41～22:46
- 2分鐘 zero check 22:46～22:48
- 5分鐘 span check 22:48～22:53
- 2分鐘 zero check 22:53～22:55
- 5分鐘 span check 22:55～23:00
- 2分鐘 zero check 23:00～23:02
- 5分鐘 span check 23:02～23:07
- 2分鐘 zero check 23:07～23:09
- 5分鐘 span check 23:09～23:14
- 2分鐘 zero check 23:14～23:16
- 5分鐘 span check 23:16～23:21
- 2分鐘 zero check 23:21～23:23
- 5分鐘 span check 23:23～23:28
- 2分鐘 zero check 23:28～23:30
- 5分鐘 span check 23:30～23:35
- 2分鐘 zero check 23:35～23:37
- 5分鐘 span check 23:37～23:42
- 2分鐘 zero check 23:42～23:44
- 5分鐘 span check 23:44～23:49
- 2分鐘 zero check 23:49～23:51

10/13
- 2分鐘 zero check 23:51～23:53
- 5分鐘 span check 23:53～23:58
- 2分鐘 zero check 23:58～00:00
- 5分鐘 span check 00:00～00:05
- 2分鐘 zero check 00:05～00:07
- 5分鐘 span check 00:07～00:12
- 2分鐘 zero check 00:12～00:14
- 5分鐘 span check 00:14～00:19
- 2分鐘 zero check 00:19～00:21
- 5分鐘 span check 00:21～00:26
- 2分鐘 zero check 00:26～00:28
- 5分鐘 span check 00:28～00:33
- 2分鐘 zero check 00:33～00:35
- 5分鐘 span check 00:35～00:40
- 2分鐘 zero check 00:40～00:42
- 5分鐘 span check 00:42～00:47
- 2分鐘 zero check 00:47～00:49
- 5分鐘 span check 00:49～00:54
- 2分鐘 zero check 00:54～00:56
- 5分鐘 span check 00:56～01:01
- 2分鐘 zero check 01:01～01:03
- 5分鐘 span check 01:03～01:08
- 2分鐘 zero check 01:08～01:10
- 5分鐘 span check 01:10～01:15
- 2分鐘 zero check 01:15～01:17
- 5分鐘 span check 01:17～01:22
- 2分鐘 zero check 01:22～01:24
- 5分鐘 span check 01:24～01:29
- 2分鐘 zero check 01:29～01:31
- 5分鐘 span check 01:31～01:36
- 2分鐘 zero check 01:36～01:38
- 5分鐘 span check 01:38～01:43
- 2分鐘 zero check 01:43～01:45
- 5分鐘 span check 01:45～01:50
- 2分鐘 zero check 01:50～01:52
- 5分鐘 span check 01:52～01:57
- 2分鐘 zero check 01:57～01:59
- 5分鐘 span check 01:59～02:04
- 2分鐘 zero check 02:04～02:06
- 5分鐘 span check 02:06～02:11
- 2分鐘 zero check 02:11～02:13
- 5分鐘 span check 02:13～02:18
- 2分鐘 zero check 02:18～02:20
- 5分鐘 span check 02:20～02:25
- 2分鐘 zero check 02:25～02:27
- 5分鐘 span check 02:27～02:32
- 2分鐘 zero check 02:32～02:34
- 5分鐘 span check 02:34～02:39
- 2分鐘 zero check 02:39～02:41
- 5分鐘 span check 02:41～02:46
- 2分鐘 zero check 02:46～02:48
- 5分鐘 span check 02:48～02:53
- 2分鐘 zero check 02:53～02:55
- 5分鐘 span check 02:55～03:00
- 2分鐘 zero check 03:00～03:02
- 5分鐘 span check 03:02～03:07
- 2分鐘 zero check 03:07～03:09
- 5分鐘 span check 03:09～03:14
- 2分鐘 zero check 03:14～03:16
- 5分鐘 span check 03:16～03:21
- 2分鐘 zero check 03:21～03:23
- 5分鐘 span check 03:23～03:28
- 2分鐘 zero check 03:28～03:30
- 5分鐘 span check 03:30～03:35
- 2分鐘 zero check 03:35～03:37
- 5分鐘 span check 03:37～03:42
- 2分鐘 zero check 03:42～03:44
- 5分鐘 span check 03:44～03:49
- 2分鐘 zero check 03:49～03:51
- 5分鐘 span check 03:51～03:56
- 2分鐘 zero check 03:56～03:58
- 5分鐘 span check 03:58～04:03
- 2分鐘 zero check 04:03～04:05
- 5分鐘 span check 04:05～04:10
- 2分鐘 zero check 04:10～04:12
- 5分鐘 span check 04:12～04:17
- 2分鐘 zero check 04:17～04:19
- 5分鐘 span check 04:19～04:24
- 2分鐘 zero check 04:24～04:26
- 5分鐘 span check 04:26～04:31
- 2分鐘 zero check 04:31～04:33
- 5分鐘 span check 04:33～04:38
- 2分鐘 zero check 04:38～04:40
- 5分鐘 span check 04:40～04:45
- 2分鐘 zero check 04:45～04:47
- 5分鐘 span check 04:47～04:52
- 2分鐘 zero check 04:52～04:54
- 5分鐘 span check 04:54～04:59
- 2分鐘 zero check 04:59～05:01
- 5分鐘 span check 05:01～05:06
- 2分鐘 zero check 05:06～05:08
- 5分鐘 span check 05:08～05:13
- 2分鐘 zero check 05:13～05:15
- 5分鐘 span check 05:15～05:20
- 2分鐘 zero check 05:20～05:22
- 5分鐘 span check 05:22～05:27
- 2分鐘 zero check 05:27～05:29
- 5分鐘 span check 05:29～05:34
- 2分鐘 zero check 05:34～05:36
- 5分鐘 span check 05:36～05:41
- 2分鐘 zero check 05:41～05:43
- 5分鐘 span check 05:43～05:48
- 2分鐘 zero check 05:48～05:50
- 5分鐘 span check 05:50～05:55
- 2分鐘 zero check 05:55～05:57
- 5分鐘 span check 05:57～06:02
- 2分鐘 zero check 06:02～06:04
- 5分鐘 span check 06:04～06:09
- 2分鐘 zero check 06:09～06:11
- 5分鐘 span check 06:11～06:16
- 2分鐘 zero check 06:16～06:18
- 5分鐘 span check 06:18～06:23
- 2分鐘 zero check 06:23～06:25
- 5分鐘 span check 06:25～06:30
- 2分鐘 zero check 06:30～06:32
- 5分鐘 span check 06:32～06:37
- 2分鐘 zero check 06:37～06:39
- 5分鐘 span check 06:39～06:44
- 2分鐘 zero check 06:44～06:46
- 5分鐘 span check 06:46～06:51
- 2分鐘 zero check 06:51～06:53
- 5分鐘 span check 06:53～06:58
- 2分鐘 zero check 06:58～07:00
- 5分鐘 span check 07:00～07:05
- 2分鐘 zero check 07:05～07:07
- 5分鐘 span check 07:07～07:12
- 2分鐘 zero check 07:12～07:14
- 5分鐘 span check 07:14～07:19
- 2分鐘 zero check 07:19～07:21
- 5分鐘 span check 07:21～07:26
- 2分鐘 zero check 07:26～07:28
- 5分鐘 span check 07:28～07:33
- 2分鐘 zero check 07:33～07:35
- 5分鐘 span check 07:35～07:40
- 2分鐘 zero check 07:40～07:42
- 5分鐘 span check 07:42～07:47
- 2分鐘 zero check 07:47～07:49
- 5分鐘 span check 07:49～07:54
- 2分鐘 zero check 07:54～07:56
- 5分鐘 span check 07:56～08:01
- 2分鐘 zero check 08:01～08:03
- 5分鐘 span check 08:03～08:08
- 2分鐘 zero check 08:08～08:10
- 5分鐘 span check 08:10～08:15
- 2分鐘 zero check 08:15～08:17
- 5分鐘 span check 08:17～08:22
- 2分鐘 zero check 08:22～08:24
- 5分鐘 span check 08:24～08:29
- 2分鐘 zero check 08:29～08:31
- 5分鐘 span check 08:31～08:36
- 2分鐘 zero check 08:36～08:38
- 5分鐘 span check 08:38～08:43
- 2分鐘 zero check 08:43～08:45
- 5分鐘 span check 08:45～08:50
- 2分鐘 zero check 08:50～08:52
- 5分鐘 span check 08:52～08:57
- 2分鐘 zero check 08:57～08:59
- 5分鐘 span check 08:59～09:04
- 2分鐘 zero check 09:04～09:06
- 5分鐘 span check 09:06～09:11
- 2分鐘 zero check 09:11～09:13
- 5分鐘 span check 09:13～09:18
- 2分鐘 zero check 09:18～09:20
- 5分鐘 span check 09:20～09:25
- 2分鐘 zero check 09:25～09:27
- 5分鐘 span check 09:27～09:32
- 2分鐘 zero check 09:32～09:34
- 5分鐘 span check 09:34～09:39
- 2分鐘 zero check 09:39～09:41
- 5分鐘 span check 09:41～09:46
- 2分鐘 zero check 09:46～09:48
- 5分鐘 span check 09:48～09:53
- 2分鐘 zero check 09:53～09:55
- 5分鐘 span check 09:55～10:00
- 2分鐘 zero check 10:00～10:02
- 5分鐘 span check 10:02～10:07
- 2分鐘 zero check 10:07～10:09
- 5分鐘 span check 10:09～10:14
- 2分鐘 zero check 10:14～10:16
- 5分鐘 span check 10:16～10:21
- 2分鐘 zero check 10:21～10:23
- 5分鐘 span check 10:23～10:28
- 2分鐘 zero check 10:28～10:30
- 5分鐘 span check 10:30～10:35
- 2分鐘 zero check 10:35～10:37
- 5分鐘 span check 10:37～10:42
- 2分鐘 zero check 10:42～10:44
- 5分鐘 span check 10:44～10:49
- 2分鐘 zero check 10:49～10:51
- 5分鐘 span check 10:51～10:56
- 2分鐘 zero check 10:56～10:58
- 5分鐘 span check 10:58～11:03
- 2分鐘 zero check 11:03～11:05
- 5分鐘 span check 11:05～11:10
- 2分鐘 zero check 11:10～11:12
- 5分鐘 span check 11:12～11:17
- 2分鐘 zero check 11:17～11:19
- 5分鐘 span check 11:19～11:24
- 2分鐘 zero check 11:24～11:26
- 5分鐘 span check 11:26～11:31
- 2分鐘 zero check 11:31～11:33
- 5分鐘 span check 11:33～11:38
- 2分鐘 zero check 11:38～11:40
- 5分鐘 span check 11:40～11:45
- 2分鐘 zero check 11:45～11:47
- 5分鐘 span check 11:47～11:52
- 2分鐘 zero check 11:52～11:54
- 5分鐘 span check 11:54～11:59
- 2分鐘 zero check 11:59～12:01
- 5分鐘 span check 12:01～12:06
- 2分鐘 zero check 12:06～12:08
- 5分鐘 span check 12:08～12:13
- 2分鐘 zero check 12:13～12:15
- 5分鐘 span check 12:15～12:20
- 2分鐘 zero check 12:20～12:22
- 5分鐘 span check 12:22～12:27
- 2分鐘 zero check 12:27～12:29
- 5分鐘 span check 12:29～12:34
- 2分鐘 zero check 12:34～12:36
- 5分鐘 span check 12:36～12:41
- 2分鐘 zero check 12:41～12:43
- 5分鐘 span check 12:43～12:48
- 2分鐘 zero check 12:48～12:50
- 5分鐘 span check 12:50～12:55
- 2分鐘 zero check 12:55～12:57
- 5分鐘 span check 12:57～13:02
- 2分鐘 zero check 13:02～13:04
- 5分鐘 span check 13:04～13:09
- 2分鐘 zero check 13:09～13:11
- 5分鐘 span check 13:11～13:16
- 2分鐘 zero check 13:16～13:18
- 5分鐘 span check 13:18～13:23
- 2分鐘 zero check 13:23～13:25
- 5分鐘 span check 13:25～13:30
- 2分鐘 zero check 13:30～13:32
- 5分鐘 span check 13:32～13:37
- 2分鐘 zero check 13:37～13:39
- 5分鐘 span check 13:39～13:44
- 2分鐘 zero check 13:44～13:46
- 5分鐘 span check 13:46～13:51
- 2分鐘 zero check 13:51～13:53
- 5分鐘 span check 13:53～13:58
- 2分鐘 zero check 13:58～14:00
- 5分鐘 span check 14:00～14:05
- 2分鐘 zero check 14:05～14:07
- 5分鐘 span check 14:07～14:12
- 2分鐘 zero check 14:12～14:14
- 5分鐘 span check 14:14～14:19
- 2分鐘 zero check 14:19～14:21
- 5分鐘 span check 14:21～14:26
- 2分鐘 zero check 14:26～14:28
- 5分鐘 span check 14:28～14:33
- 2分鐘 zero check 14:33～14:35
- 5分鐘 span check 14:35～14:40
- 2分鐘 zero check 14:40～14:42
- 5分鐘 span check 14:42～14:47
- 2分鐘 zero check 14:47～14:49
- 5分鐘 span check 14:49～14:54
- 2分鐘 zero check 14:54～14:56
- 5分鐘 span check 14:56～15:01
- 2分鐘 zero check 15:01～15:03
- 5分鐘 span check 15:03～15:08
- 2分鐘 zero check 15:08～15:10
- 5分鐘 span check 15:10～15:15
- 2分鐘 zero check 15:15～15:17
- 5分鐘 span check 15:17～15:22
- 2分鐘 zero check 15:22～15:24
- 5分鐘 span check 15:24～15:29
- 2分鐘 zero check 15:29～15:31
- 5分鐘 span check 15:31～15:36
- 2分鐘 zero check 15:36～15:38
- 5分鐘 span check 15:38～15:43
- 2分鐘 zero check 15:43～15:45
- 5分鐘 span check 15:45～15:50
- 2分鐘 zero check 15:50～15:52
- 5分鐘 span check 15:52～15:57
- 2分鐘 zero check 15:57～15:59
- 5分鐘 span check 15:59～16:04
- 2分鐘 zero check 16:04～16:06
- 5分鐘 span check 16:06～16:11
- 2分鐘 zero check 16:11～16:13
- 5分鐘 span check 16:13～16:18
- 2分鐘 zero check 16:18～16:20
- 5分鐘 span check 16:20～16:25
- 2分鐘 zero check 16:25～16:27
- 5分鐘 span check 16:27～16:32
- 2分鐘 zero check 16:32～16:34
- 5分鐘 span check 16:34～16:39
- 2分鐘 zero check 16:39～16:41
- 5分鐘 span check 16:41～16:46
- 2分鐘 zero check 16:46～16:48
- 5分鐘 span check 16:48～16:53
- 2分鐘 zero check 16:53～16:55
- 5分鐘 span check 16:55～17:00
- 2分鐘 zero check 17:00～17:02
- 5分鐘 span check 17:02～17:07
- 2分鐘 zero check 17:07～17:09
- 5分鐘 span check 17:09～17:14
- 2分鐘 zero check 17:14～17:16
- 5分鐘 span check 17:16～17:21
- 2分鐘 zero check 17:21～17:23
- 5分鐘 span check 17:23～17:28
- 2分鐘 zero check 17:28～17:30
- 5分鐘 span check 17:30～17:35
- 2分鐘 zero check 17:35～17:37
- 5分鐘 span check 17:37～17:42
- 2分鐘 zero check 17:42～17:44
- 5分鐘 span check 17:44～17:49
- 2分鐘 zero check 17:49～17:51
- 5分鐘 span check 17:51～17:56
- 2分鐘 zero check 17:56～17:58
- 5分鐘 span check 17:58～18:03
- 2分鐘 zero check 18:03～18:05
- 5分鐘 span check 18:05～18:10
- 2分鐘 zero check 18:10～18:12
- 5分鐘 span check 18:12～18:17
- 2分鐘 zero check 18:17～18:19
- 5分鐘 span check 18:19～18:24
- 2分鐘 zero check 18:24～18:26
- 5分鐘 span check 18:26～18:31
- 2分鐘 zero check 18:31～18:33
- 5分鐘 span check 18:33～18:38
- 2分鐘 zero check 18:38～18:40
- 5分鐘 span check 18:40～18:45
- 2分鐘 zero check 18:45～18:47
- 5分鐘 span check 18:47～18:52
- 2分鐘 zero check 18:52～18:54
- 5分鐘 span check 18:54～18:59
- 2分鐘 zero check 18:59～19:01
- 5分鐘 span check 19:01～19:06
- 2分鐘 zero check 19:06～19:08
- 5分鐘 span check 19:08～19:13
- 2分鐘 zero check 19:13～19:15
- 5分鐘 span check 19:15～19:20
- 2分鐘 zero check 19:20～19:22
- 5分鐘 span check 19:22～19:27
- 2分鐘 zero check 19:27～19:29
- 5分鐘 span check 19:29～19:34
- 2分鐘 zero check 19:34～19:36
- 5分鐘 span check 19:36～19:41
- 2分鐘 zero check 19:41～19:43
- 5分鐘 span check 19:43～19:48
- 2分鐘 zero check 19:48～19:50
- 5分鐘 span check 19:50～19:55
- 2分鐘 zero check 19:55～19:57
- 5分鐘 span check 19:57～20:02
- 2分鐘 zero check 20:02～20:04
- 5分鐘 span check 20:04～20:09
- 2分鐘 zero check 20:09～20:11
- 5分鐘 span check 20:11～20:16
- 2分鐘 zero check 20:16～20:18
- 5分鐘 span check 20:18～20:23
- 2分鐘 zero check 20:23～20:25
- 5分鐘 span check 20:25～20:30
- 2分鐘 zero check 20:30～20:32
- 5分鐘 span check 20:32～20:37
- 2分鐘 zero check 20:37～20:39
- 5分鐘 span check 20:39～20:44
- 2分鐘 zero check 20:44～20:46
- 5分鐘 span check 20:46～20:51
- 2分鐘 zero check 20:51～20:53
- 5分鐘 span check 20:53～20:58
- 2分鐘 zero check 20:58～21:00
- 5分鐘 span check 21:00～21:05
- 2分鐘 zero check 21:05～21:07
- 5分鐘 span check 21:07～21:12
- 2分鐘 zero check 21:12～21:14
- 5分鐘 span check 21:14～21:19
- 2分鐘 zero check 21:19～21:21
- 5分鐘 span check 21:21～21:26
- 2分鐘 zero check 21:26～21:28
- 5分鐘 span check 21:28～21:33
- 2分鐘 zero check 21:33～21:35
- 5分鐘 span check 21:35～21:40
- 2分鐘 zero check 21:40～21:42
- 5分鐘 span check 21:42～21:47
- 2分鐘 zero check 21:47～21:49
- 5分鐘 span check 21:49～21:54
- 2分鐘 zero check 21:54～21:56
- 5分鐘 span check 21:56～22:01
- 2分鐘 zero check 22:01～22:03
- 5分鐘 span check 22:03～22:08
- 2分鐘 zero check 22:08～22:10
- 5分鐘 span check 22:10～22:15
- 2分鐘 zero check 22:15～22:17
- 5分鐘 span check 22:17～22:22
- 2分鐘 zero check 22:22～22:24
- 5分鐘 span check 22:24～22:29
- 2分鐘 zero check 22:29～22:31
- 5分鐘 span check 22:31～22:36
- 2分鐘 zero check 22:36～22:38
- 5分鐘 span check 22:38～22:43
- 2分鐘 zero check 22:43～22:45
- 5分鐘 span check 22:45～22:50
- 2分鐘 zero check 22:50～22:52
- 5分鐘 span check 22:52～22:57
- 2分鐘 zero check 22:57～22:59
- 5分鐘 span check 22:59～23:04
- 2分鐘 zero check 23:04～23:06
- 5分鐘 span check 23:06～23:11
- 2分鐘 zero check 23:11～23:13
- 5分鐘 span check 23:13～23:18
- 2分鐘 zero check 23:18～23:20
- 5分鐘 span check 23:20～23:25
- 2分鐘 zero check 23:25～23:27
- 5分鐘 span check 23:27～23:32
- 2分鐘 zero check 23:32～23:34
- 5分鐘 span check 23:34～23:39
- 2分鐘 zero check 23:39～23:41
- 5分鐘 span check 23:41～23:46
- 2分鐘 zero check 23:46～23:48
- 5分鐘 span check 23:48～23:53
- 2分鐘 zero check 23:53～23:55
- 5分鐘 span check 23:55～24:00
- 2分鐘 zero check 24:00～24:02
- 5分鐘 span check 24:02～24:07
- 2分鐘 zero check 24:07～24:09
- 5分鐘 span check 24:09～24:14
- 2分鐘 zero check 24:14～24:16
- 5分鐘 span check 24:16～24:21
- 2分鐘 zero check 24:21～24:23
- 5分鐘 span check 24:23～24:28
- 2分鐘 zero check 24:28～24:30
- 5分鐘 span check 24:30～24:35
- 2分鐘 zero check 24:35～24:37
- 5分鐘 span check 24:37～24:42
- 2分鐘 zero check 24:42～24:44
- 5分鐘 span check 24:44～24:49
- 2分鐘 zero check 24:49～24:51
- 5分鐘 span check 24:51～24:56
- 2分鐘 zero check 24:56～24:58
- 5分鐘 span check 24:58～25:03
- 2分鐘 zero check 25:03～25:05
- 5分鐘 span check 25:05～25:10
- 2分鐘 zero check 25:10～25:12
- 5分鐘 span check 25:12～25:17
- 2分鐘 zero check 25:17～25:19
- 5分鐘 span check 25:19～25:24
- 2分鐘 zero check 25:24～25:26
- 5分鐘 span check 25:26～25:31
- 2分鐘 zero check 25:31～25:33
- 5分鐘 span check 25:33～25:38
- 2分鐘 zero check 25:38～25:40
- 5分鐘 span check 25:40～25:45
- 2分鐘 zero check 25:45～25:47
- 5分鐘 span check 25:47～25:52
- 2分鐘 zero check 25:52～25:54
- 5分鐘 span check 25:54～25:59
- 2分鐘 zero check 25:59～26:01
- 5分鐘 span check 26:01～26:06
- 2分鐘 zero check 26:06～26:08
- 5分鐘 span check 26:08～26:13
- 2分鐘 zero check 26:13～26:15
- 5分鐘 span check 26:15～26:20
- 2分鐘 zero check 26:20～26:22
- 5分鐘 span check 26:22～26:27
- 2分鐘 zero check 26:27～26:29
- 5分鐘 span check 26:29～26:34
- 2分鐘 zero check 26:34～26:36
- 5分鐘 span check 26:36～26:41
- 2分鐘 zero check 26:41～26:43
- 5分鐘 span check 26:43～26:48
- 2分鐘 zero check 26:48～26:50
- 5分鐘 span check 26:50～26:55
- 2分鐘 zero check 26:55～26:57
- 5分鐘 span check 26:57～27:02
- 2分鐘 zero check 27:02～27:04
- 5分鐘 span check 27:04～27:09
- 2分鐘 zero check 27:09～27:11
- 5分鐘 span check 27:11～27:16
- 2分鐘 zero check 27:16～27:18
- 5分鐘 span check 27:18～27:23
- 2分鐘 zero check 27:23～27:25
- 5分鐘 span check 27:25～27:30
- 2分鐘 zero check 27:30～27:32
- 5分鐘 span check 27:32～27:37
- 2分鐘 zero check 27:37～27:39
- 5分鐘 span check 27:39～27:44
- 2分鐘 zero check 27:44～27:46
- 5分鐘 span check 27:46～27:51
- 2分鐘 zero check 27:51～27:53
- 5分鐘 span check 27:53～27:58
- 2分鐘 zero check 27:58～28:00
- 5分鐘 span check 28:00～28:05
- 2分鐘 zero check 28:05～28:07
- 5分鐘 span check 28:07～28:12
- 2分鐘 zero check 28:12～28:14
- 5分鐘 span check 28:14～28:19
- 2分鐘 zero check 28:19～28:21
- 5分鐘 span check 28:21～28:26
- 2分鐘 zero check 28:26～28:28
- 5分鐘 span check 28:28～28:33
- 2分鐘 zero check 28:33～28:35
- 5分鐘 span check 28:35～28:40
- 2分鐘 zero check 28:40～28:42
- 5分鐘 span check 28:42～28:47
- 2分鐘 zero check 28:47～28:49
- 5分鐘 span check 28:49～28:54
- 2分鐘 zero check 28:54～28:56
- 5分鐘 span check 28:56～29:01
- 2分鐘 zero check 29:01～29:03
- 5分鐘 span check 29:03～29:08
- 2分鐘 zero check 29:08～29:10
- 5分鐘 span check 29:10～29:15
- 2分鐘 zero check 29:15～29:17
- 5分鐘 span check 29:17～29:22
- 2分鐘 zero check 29:22～29:24
- 5分鐘 span check 29:24～29:29
- 2分鐘 zero check 29:29～29:31
- 5分鐘 span check 29:31～29:36
- 2分鐘 zero check 29:36～29:38
- 5分鐘 span check 29:38～29:43
- 2分鐘 zero check 29:43～29:45
- 5分鐘 span check 29:45～29:50
- 2分鐘 zero check 29:50～29:52
- 5分鐘 span check 29:52～29:57
- 2分鐘 zero check 29:57～29:59
- 5分鐘 span check 29:59～30:04
- 2分鐘 zero check 30:04～30:06
- 5分鐘 span check 30:06～30:11
- 2分鐘 zero check 30:11～30:13
- 5分鐘 span check 30:13～30:18
- 2分鐘 zero check 30:18～30:20
- 5分鐘 span check 30:20～30:25
- 2分鐘 zero check 30:25～30:27
- 5分鐘 span check 30:27～30:32
- 2分鐘 zero check 30:32～30:34
- 5分鐘 span check 30:34～30:39
- 2分鐘 zero check 30:39～30:41
- 5分鐘 span check 30:41～30:46
- 2分鐘 zero check 30:46～30:48
- 5分鐘 span check 30:48～30:53
- 2分鐘 zero check 30:53～30:55
- 5分鐘 span check 30:55～31:00
- 2分鐘 zero check 31:00～31:02
- 5分鐘 span check 31:02～31:07
- 2分鐘 zero check 31:07～31:09
- 5分鐘 span check 31:09～31:14
- 2分鐘 zero check 31:14～31:16
- 5分鐘 span check 31:16～31:21
- 2分鐘 zero check 31:21～31:23
- 5分鐘 span check 31:23～31:28
- 2分鐘 zero check 31:28～31:30
- 5分鐘 span check 31:30～31:35
- 2分鐘 zero check 31:35～31:37
- 5分鐘 span check 31:37～31:42
- 2分鐘 zero check 31:42～31:44
- 5分鐘 span check 31:44～31:49
- 2分鐘 zero check 31:49～31:51
- 5分鐘 span check 31:51～31:56
- 2分鐘 zero check 31:56～31:58
- 5分鐘 span check 31:58～32:03
- 2分鐘 zero check 32:03～32:05
- 5分鐘 span check 32:05～32:10
- 2分鐘 zero check 32:10～32:12
- 5分鐘 span check 32:12～32:17
- 2分鐘 zero check 32:17～32:19
- 5分鐘 span check 32:19～32:24
- 2分鐘 zero check 32:24～32:26
- 5分鐘 span check 32:26～32:31
- 2分鐘 zero check 32:31～32:33
- 5分鐘 span check 32:33～32:38
- 2分鐘 zero check 32:38～32:40
- 5分鐘 span check 32:40～32:45
- 2分鐘 zero check 32:45～32:47
- 5分鐘 span check 32:47～32:52
- 2分鐘 zero check 32:52～32:54
- 5分鐘 span check 32:54～32:59
- 2分鐘 zero check 32:59～33:01
- 5分鐘 span check 33:01～33:06
- 2分鐘 zero check 33:06～33:08
- 5分鐘 span check 33:08～33:13
- 2分鐘 zero check 33:13～33:15
- 5分鐘 span check 33:15～33:20
- 2分鐘 zero check 33:20～33:22
- 5分鐘 span check 33:22～33:27
- 2分鐘 zero check 33:27～33:29
- 5分鐘 span check 33:29～33:34
- 2分鐘 zero check 33:34～33:36
- 5分鐘 span check 33:36～33:41
- 2分鐘 zero check 33:41～33:43
- 5分鐘 span check 33:43～33:48
- 2分鐘 zero check 33:48～33:50
- 5分

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBABM1002AM8
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：GL1013AQ
檢測員：許仕杰　　檢測日期：103.10.12 - 103.10.13

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	∨	○	80.1 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	○	34.7 KPa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1HFT	∨	..	...	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～ 1.8 m/s ： 風向多為 東北 風～ 南南西 風。
3. 溫度變化 18.9 ℃～ 25.8 ℃ ： 溼度變化 60 %～ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紙張表單)/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：B015　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABM1002AM8
檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.10.11～103.10.12

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1HFT	編號：PBH-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	13:40 ～ 13:48	溫度(℃)	26.1	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	1.50	實際流量	1.83 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1.73 (l/min)		

三、空白製作

BK	濾紙編號	1037090?0	執行時間	13:48 ～ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1037100?2		開始時間	13:50	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1.50	1.50	1.50	1.50		1.83

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1037100?2		結束時間	13:50	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1.40	1.40	1.40	1.40		1.72
平均流量 (l/min)	1.78	採樣時間 (min)	144	總採氣量 (l)	1840.320	
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(℃)	26.2	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	1.50	實際流量	1.83 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1.73 (l/min)		
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.10.17

RP-03-C-01(紙張表單)/附表十七(1020717修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 月貢寮國小)(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：0

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續 >24 HR

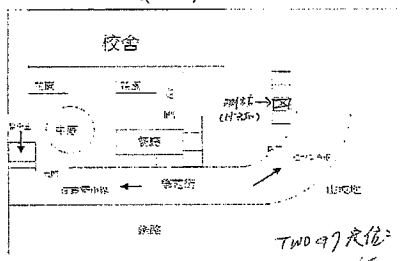
檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. WS. WD. Temp. Hum

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.10.12 - 103.10.13

一、採樣作業及位置：

10/12
- TSP. 風 start 14:00

10/13 Zero/Span 查核
- (NO.CO) zero check 13:00 - 13:06
- (NO.CO) span check 13:05 - 13:18
- (NO.CO) zero check 13:18 - 13:23
- CH4 zero check 13:23 - 13:28
- CH4 span check 13:28 - 13:35
- CH4 zero check 13:31 - 13:40
- C3H8 span check 13:40 - 13:47
- C3H8 zero check 13:47 - 13:52



二、現場狀況說明：
- 測站旁道路車流量小，偶有大型車輛經過
- 測站旁停車場偶有車輛停放.

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	2	2	0.3			1.90	1.75	0.14	
最大值		13	4	9	0.5			2.04	1.99	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\53\103-10\AQ\GL\GL1013許.xls

品保品管課：[illegible] 103.10.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：0

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141002AM8

檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.10.12 - 103.10.13

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：5101597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	26.2	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	125	實際流量	128 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	127 (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	10→1000→		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)
	125	125	125	125		128

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10→1000→		結束時間	14:00	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(1/min)
	124	124	124	124		127

平均流量 (1/min)	128	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	184→320

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(℃)	27.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	125	實際流量	128 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	128 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.10.17

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：EB105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBJBM1002AM18

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：GL1014AQ

檢測員：許仕杰　　檢測日期：103.10.13 - 103.10.14

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	HORIBA APNA-370	∨	○	80.1 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	○	54.7 KPa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 2-1FT	∨		—	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 14:20。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.6 m/s ： 風向多為 東北 風～ 南 風。
3. 溫度變化 16.9 ℃～ 23.1 ℃ ： 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 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：EB105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24 hr

檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. Hum

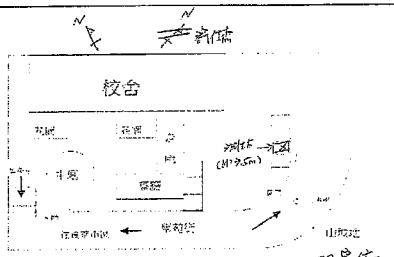
檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.10.13 - 103.10.14

一、採樣作業及位置：

10/13 ○ AQS start 14:00, TSP start 14:10

10/14 9:00 1st/2nd 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
- ○ CH4 zero check 14:22 - 14:27
- ○ CH4 span check 14:27 - 14:34
- ○ CH4 zero check 14:34 - 14:39
- ○ C3H8 零點 span check 14:39 - 14:47
- ○ C3H8 zero check 14:47 - 14:52



TSP 77 起值: 342365 → 368334

二、現場狀況說明：

a. 測站鄰道路車流量小. 偶有大型車輛經過.

b. 測站旁停車場偶有車輛停放.

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	3	0.3			1.90	1.74	0.14	
最大值		10	3	7	0.4			1.98	1.79	0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\EB105\53\103-10\AQ\GL\GL1014.txt

品保品管課：[illegible] 103.10.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附4.2-39

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：6次
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141002AM8
檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.10.13～103.10.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	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	14:01 ～ 14:09	溫度(℃)	23.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1283 (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	10310004		開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250		1283	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10310004		結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240		1272	

平均流量 (l/min)	1278	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1840320

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(℃)	24.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6 (in-H_2O)	校正流量	1283 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.10.17

RM-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020827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：4(修訂03)
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB141106BV8
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：GL111211AQ
檢 測 員：林長發　　檢測日期：103.11.30～103.11.21

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(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	V	0.9 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	34.1 KPa	NIEA A421
O_3		———	———	———	NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.4 m/s ： 風向多為 南 風～ 西南 風。
3. 溫度變化 19.4 ℃～ 23.9 ℃ ： 溫度變化 84 %～ 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 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923修訂)

附 4.2-40

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

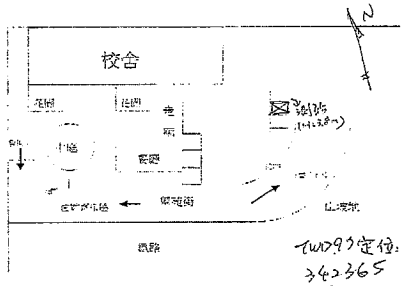
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林長發　　檢測日期：103.11.20～103.11.21

一、採樣作業及位置：

7:30 學校、噪訊、測病查校 11:50～12:50

△ NO、CO zero check 12:50～12:55
△ NO、CO span check 12:55～13:10
△ NO、CO zero check 13:10～13:15
△ CH4 zero check 13:15～13:20
△ CH4 span check 13:20～13:28
△ CH4 zero check 13:28～13:35
△ C3H8 zero check 13:35～13:44
△ C3H8 span check 13:44～13:50
△ TSP save 13:50 AQ start 14:00
11/21 加zero/span查核
△ NO、CO zero check 13:00～13:05
△ NO、CO span check 13:05～13:19
△ NO、CO zero check 13:19～13:25
△ CH4 zero check 13:25～13:30
△ CH4 span check 13:30～13:40
△ CH4 zero check 13:40～13:45
△ C3H8 span check 13:45～13:53
△ C3H8 zero check 13:53～13:58



二、現場狀況說明：

△測站位於貢寮國小內側門旁停車場。
△測站旁學苑樹偶有車輛行駛經過。
△測站旁停車場，上下課時段常有家長車輛急速停放接送學生。

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	0.3			1.88	1.71	0.16	
最大值		15	8	7	0.5			2.00	1.93	0.27	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
L:/Bo105/53/103-11/AQ/GL/GL1121 *1.*

品保品管課：林長發 103.11.25

RP-03-C-01(紅綠表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141106BV8

檢 測 員：林長發　　採樣日期：103.11.20～103.11.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-下T	編號：TAA-005	
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	13:30 ～ 13:40	溫度(℃)	20.8	大氣壓力 torr(mm-Hg) 766

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1258 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	10311031	執行時間	13:45 ～ 13:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10311038	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		1258

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10311038	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		1238
平均流量 (l/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1797120

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	13:50 ～ 13:58	溫度(℃)	23.6	大氣壓力 torr(mm-Hg) 765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1247 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：林長發 103.11.25

RP-03-C-01(紅綠表單)/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：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB141106BV8

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：GL1122AQ

檢測員：林友發　　檢測日期：103.11.21～103.11.22

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	紛塵過濾紙更換 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	0.9 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	0	34.1 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	0	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO (M-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 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～ 2.2 m/s ： 風向多為 南南西 風～西南 風。
3. 溫度變化 17.1 ℃～ 16.9 ℃ ： 濕度變化 69 %～ 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 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923啟用)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

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, RHUM

檢 測 員：林友發　　檢測日期：103.11.21～103.11.22

一、採樣作業及位置：

11/21 TSP, Air Start 14:00

11/22 (SO2/O3/PM) 重換。

a Air-00 ZERO Check 13:00～13:05

b NO-CO SPAN Check 13:05～13:10

b Air-00 ZERO Check 13:10～13:15

c THC SPAN Check 13:15～13:20

c CH4 SPAN Check 13:20～13:25

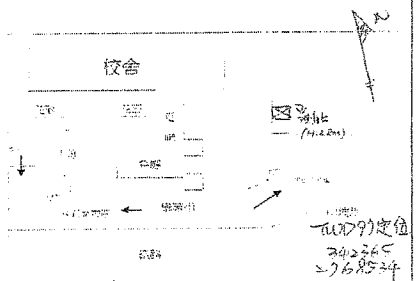
d THC ZERO Check 13:25～13:30

d CH4 SPAN Check 13:30～13:38

e THC ZERO Check 13:38～13:43

e CH4 SPAN Check 13:43～13:52

a Cal-Gas ZERO Check 13:52～13:58



二、現場狀況說明：

a.測站位於貢寮國小內側門旁停車格。

b.測站旁樓梯間偶有車輛行駛經過。

c.貢寮國小於上下課時段，常有家長車輛怠速停放接送學生。

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	0.3			1.86	1.72	0.13	
最大值		8	6	5	0.4			1.93	1.78	0.17	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存路徑：

L:/B0105/53/103-11/AB/GL/GL1122.檢核

品保品管課：[illegible] 103.11.25

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：07

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB141106BV8

檢測項目：□SO_2 ☑NO、NO$_2$ ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□Ws □Wd ☑Temp ☑Ilum　　樣品編號：GL113GQ2

檢 測 員：林文發　　檢測日期：103.11.21 ~ 103.11.23

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 (OK(√) CHECK(○))	檢查過濾紙更換是(√)否(○)	抽氣流量（補加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	√	○	0.9 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	√	○	34.1KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	√	○	0.9 l/min	NIEA A740
TSP	KEMOTO 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.空氣物 14:10　b.氣狀物 14:00。

2. 風速範圍 0.2 m/s ~ 2.1 m/s ：風向多為 南南東 風~ 西南西 風。

3. 溫度變化 17.5 ℃ ~ 26.7 ℃ ：濕度變化 69 % ~ 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 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 764 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：07

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141106BV8

檢 測 員：林文發　　採樣日期：103.11.21 ~ 103.11.22

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KEMOTO	型號：121-FT	編號：TAA-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：510 0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:50 ~ 13:58	溫度(℃)	23.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1242 (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	10311039		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		1258

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10311039		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		1238
平均流量 (l/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1797120	
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(℃)	26.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1242 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管：林文發 103.11.25

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：03			
測站名稱：貢寮國小						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBABI41106BV8			
檢 測 員：林振錄			採樣日期：103.11.12 ～103.11.13			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：GH-1000		編號：VAA-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：CAL-0597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:00 ～ 14:08	溫度(℃)	26.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
孔口讀值	1200	實際流量	1258 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1241 (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	103110401	開始時間	14:10	天候狀況	晴
初流量之孔口讀值	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		1258
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	103110401	結束時間	16:10	天候狀況	晴
末流量之孔口讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200		1258
平均流量 (l/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1797120	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	16:10 ～ 16:20	溫度(℃)	25.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
孔口讀值	1200	實際流量	1258 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1242 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：楊淳正 103.11.15

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, 風速, 風向, Temp, RH%

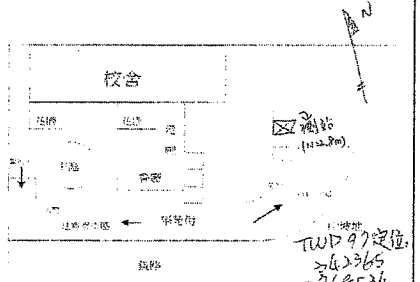
檢 測 員：林振錄　　檢測日期：103.11.12 ～103.11.13

一、採樣作業及位置：

△ 12:22 AQ start 14:00, TSP start 16:10

11/13 zero/span 查核

△ NO, CO zero check 14:00～14:05
△ NO, CO (span) check 14:05～14:10
△ NO, CO zero check 14:10～14:15
△ CH4 (span) check 14:15～14:20
△ CH4 zero check 14:20～14:25
△ CH4 (span) check 14:25～14:30
△ C2H8 zero check 14:30～14:35



二、現場狀況說明：

△測站位於貢寮國小內側門旁停車格。
△測站旁學校側偶有車輛行駛經過。
△貢寮國小於上下課時段，常有家長車輛急速停放接送學生。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_3	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	1	0.3			1.88	1.71	0.16	
最大值		8	5	4	0.4			1.98	1.99	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:/B0105/03/103-11/AQ/GL/GL1123.xls

品保品管課：楊淳正 103.11.15

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

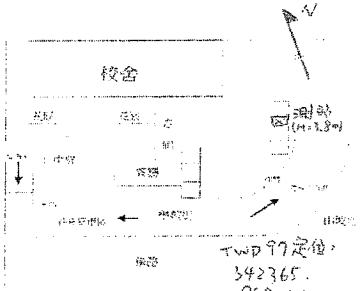
計畫編號：B0105　　計畫期數：03

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：柯盈宇 林文雄　　檢測日期：103.12.6 ~ 103.12.7

二、採樣作業及位置：



三、檢測結果

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_x	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	X	6	2	8	0.2			1.87	1.71	0.15	
最大值	/	9	4	6	0.3	/	/	1.90	1.75	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/B0105/03/103-12/ASX/GL/GL1207.xls

品保品管課：　　103.12.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1030923版)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBABN1127B19

檢測項目：□SO_2 ☑NO_2 ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Ilum　　儀品編號：GL 1207AS

檢 測 員：林冠宇 林文雄　　檢測日期：103.12.6 ~ 103.12.7

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(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	80.6 kpa.	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	24.5 kpa.	NIEA A421
O_3	———	———	———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.8 L/min	NIEA A740
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 13:50 b. 氣狀物 14:00。

2. 風速約為 <0.1 m/s~ 1.5 m/s ：風向多為 靜風 風~ 南南東 風。

3. 溫度變化 14.6 ℃~ 23.0 ℃ ：溼度變化 57 %~ 94 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 769 torr(mm-Hg)；採樣結束時 769 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923版)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03		
測站名稱：貢寮國小					
檢測項目：☑TSP □其它_____			採樣行程編號：GBAB141127B19.		
檢 測 員：林昌洋、林文雄.			採樣日期：103.12.6 ~ 103.12.7		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：1105 97
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:40 ~ 13:48	溫度(℃)	17.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 769.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1258. (l/min)		流量查校誤差是否
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1268 (l/min)		< ±7 % ？☑是 □否
三、空白製作					
BK	濾紙編號	103 12002	執行時間	12:48 ~ 12:47	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	103 12003	開始時間	13:50	天候狀況 陰.
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300	1258.
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	103 12007	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	1238.
平均流量 (l/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1797120
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 ~ 13:57	溫度(℃)	23.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1258. (l/min)		流量查校誤差是否
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1263 (l/min)		< ±7 % ？☑是 □否
備註：					

品保品管課：[signature] 103.12.10

FP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020716-1)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB141127B19.
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：GL1208AQ.
檢 測 員：林昌洋 林文雄.　　檢測日期：103.12.7 ~ 103.12.8.

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)OCHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	80.6 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.5 kpa	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}	——	——	——	——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	——	——	——	NIEA A205

二、現場狀況描述

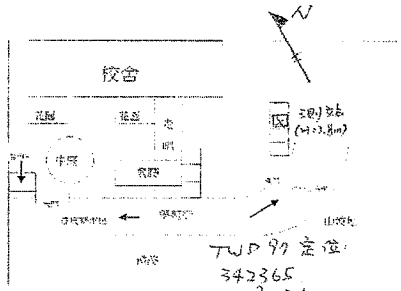
1. 採測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 <0.1 m/s~ 2.1 m/s ； 風向多為 北北東 風~ 東 風。
3. 溫度變化 15.4 ℃~ 22.8 ℃ ； 溼度變化 58 %~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

FP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1020702修)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：BD105　　計畫期數：03
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：林昱亨、林文祿.　　檢測日期：103.12.7 – 103.12.8.

一、採樣作業及位置：
12/7. 0. AQ start 14:00
Δ. TSP start 14:00
12/8 Zero/SPAN查核
○ NOx. CO Zero check. 13:00 – 13:05
○ NOx. CO SPAN check. 13:05 – 13:10
○ SO2 CO Zero check. 13:20 – 13:25
△ THC Zero check. 13:25 – 13:30
△ THC SPAN check. 13:30 – 13:36
△ THC Zero check. 13:36 – 13:41.
○ THC 第二準源 SPAN check. 13:41 – 13:48
○ THC 第二準源 Zero check. 13:48 – 13:53.



二、現場狀況說明：
○ 測站位於貢寮國小內側門旁停車場
○ 測站旁學苑街偶有車輛行駛經過.
○ 測站旁偶有老師車輛及機車停放.

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	2	2	0.2		/	1.89	1.73	0.14	/
最大值	/	11	4	7	0.4	/		1.95	1.78	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:\BD105\53\103-12\AQ\GL\GL1208xx.

品保品管課：張淑玉 104.12.10

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：BD105　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行經編號：GBAB1411217B19
檢 測 員：林昱亨、林文祿.　　採樣日期：103.12.7 – 103.12.8.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121ET	編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：新0577

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:57	溫度(℃)	23.1	大氣壓力 (mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	12.00	實際流量	12.58 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.7 (in-H2O)	校正流量	12.63 (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	03120004		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)
	13.00	13.00	13.00	13.00		12.58

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	03120004		結束時間	14:00	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	12.80	12.80	12.80	12.80		12.38.
平均流量 (l/min)	12.43	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1790120	
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 ~ 14:07	溫度(℃)	17.2	大氣壓力 (mm-Hg) 768.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	13.00	實際流量	12.58 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H2O)	校正流量	12.63 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：張淑玉 104.12.10

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB141127B19

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：GL 120 AK

檢 測 員：林宜亭，林彥瑋　　檢測日期：103.12.8～103.12.9

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2		//			NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.6 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.5 kpa	NIEA A421
O_3		//			NIEA A420
CO_2		//			NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1217	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}		//			NIEA A206
$PM_{2.5}$		//			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 2.4 m/s ；風向多為 東北 風～ 東 風。
3. 溫度變化 東北風 15.2 ℃～ 東風 17.5 ℃ ；濕度變化 74 %～ 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 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

EPP-03-C-01(空品表單)/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：03

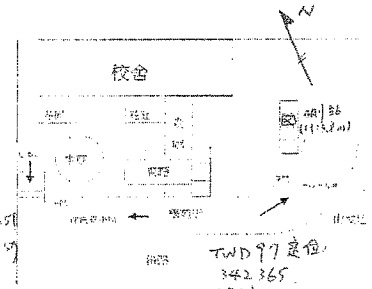
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續24hr.

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林宜亭，林彥瑋　　檢測日期：103.12.8～103.12.9

一、採樣作業及位置：

12/8 AK start 14:10
" TSP start 14:10
開機前PAN查核
" THC zero check 14:00～14:07
" CO zero check 14:07～14:21
" NO zero check 14:21～14:26
" THC zero check 14:27～14:32
" THC span check 14:32～14:37
" THC 零二甲烷 span check 14:38～14:43
" THC 第二甲烷 zero check 14:37～14:44



二、現場狀況說明：

- 位於貢寮國小內測門旁停車場
- 測站旁緊鄰內部無車輛行駛經過
- 測站旁停車格，上下課時段常有家長車輛急速停放接送學生。

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			1.86	1.71	0.14	
最大值		9	4	6	0.5			2.01	1.81	0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔存放位置：L/B0105/03/1031-12/AK/GL/GL120 ak

品保品管課：[illegible] 103.12.10

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：BC105　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GRAB1410088AG7

檢測項目：□SO_2 ☒NO、☒CO □O_3 □CO_2 □THC ☒TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□Ws ☒Wd ☒Temp ☒Hum　　樣品編號：EN1017AK.

檢 測 員：科益宇　　檢測日期：103.10.16 ~ 103.10.17.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用前狀況 OK(V) CHECK(O)	物質濾濾紙更換 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 APMA-360	V	V	0.8 L/min.	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	34.6 kpa.	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.7 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1217	V	-		NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:20 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.9 m/s ； 風向多為 東南 風~東南東 風。
3. 溫度變化 18.4 ℃~ 25.0 ℃ ； 濕度變化 47 %~ 88 %。
4. 天候狀況：採樣前(☒晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☒陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：BC105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☒TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1411271B19.

檢 測 員：科益宇、林文強.　　採樣日期：103.12.8 ~ 103.12.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217T	編號：PAA-025		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2097		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	17.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☒是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1263 (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	103 12005		開始時間	14:10	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1258

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103 12005		結束時間	14:10	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1280	1280	1280	1280		1238.
平均流量 (l/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1797120	
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(℃)	17.8	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☒是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1258. (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1263 (l/min)	< ± 7 % ？☒是 □否		
備註：						

品保品管簽章：

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03

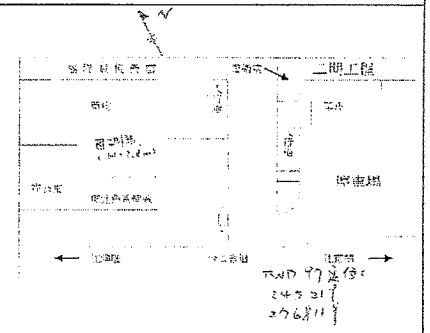
測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx, NO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH

檢 測 員：林宜宇　　檢測日期：103.10.16 - 103.10.17

一、採樣作業及位置：

北	背景點2.測點	車程	11:07 - 12:10
西	200 m	shade	12:17 - 12:20
南	200 m	shade	12:30 - 13:30
東	200 m	shade	13:30 - 13:40
北	1 km	shade	13:40 - 13:47
西	1 km	shade	13:47 - 13:57
南	1 km	shade	13:57 - 14:07
東	1 km	shade	14:07 - 14:17
北	2 km	shade	14:17 - 14:27
西	2 km	shade	14:27 - 14:37
南	2 km	shade	14:37 - 14:47
東	2 km	shade	14:47 - 14:57
北	5 km	車程	14:57 - 15:37
測點			
TSP	2m	shade	15:40 - 16:40
(200 m)	2m	shade	11:00 - 11:10
(200 m)	2m	shade	13:00 - 13:10
(200 m)	2m	shade	13:10 - 13:20
(200 m)	2m	shade	13:20 - 13:30
CO	2m	shade	13:30 - 13:40
CO	2m	shade	13:40 - 13:50
CO	2m	shade	13:50 - 14:00
CO	2m	shade	14:00 - 14:10
O3	2m	shade	14:10 - 14:20
O3	2m	shade	14:20 - 14:30
O3	2m	shade	14:30 - 14:40
O3	2m	shade	14:40 - 14:50
19/9	2m/span	車後	11:00 - 11:10
(200 m)	2m	shade	13:00 - 13:10
(200 m)	2m	shade	13:10 - 13:20
(200 m)	2m	shade	13:20 - 13:30
CO	2m	shade	13:30 - 13:40
CO	2m	shade	13:40 - 13:50
CO	2m	shade	13:50 - 14:00
CO	2m	shade	14:00 - 14:10
O3	2m	shade	14:10 - 14:20
O3	2m	shade	14:20 - 14:30
O3	2m	shade	14:30 - 14:40
O3	2m	shade	14:40 - 14:50



二、現場狀況說明：

1. 台二省道車流量大 重型車輛來往頻繁.
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	2	2	0.2	/	/	1.91	1.76	0.14	/
最大值	/	16	5	13	0.5	/	/	2.05	1.82	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\03\103-10\AM\EM\TEM 1017 林宜宇

品保品管課：湯淑芬 103.10.23

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它 _____　　採樣行程編號：GRAB1410171AB7.

檢 測 員：林宜宇　　採樣日期：103.10.16 - 103.10.17.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：天汪科技	型號：TH-1FT	編號：PAA-008		
小孔流量校正器	廠牌：TSI	型號：TE-5025	編號：2105173		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	10:07 ~ 10:16	溫度(℃)	24.1	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 768.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.57	實際流量	1.583 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否	
水柱壓差	6.2 (in-H2O)	校正流量	1.587 (l/min)		

三、空白實作

BK	濾紙編號	103-1-071	執行時間	12:57 ~ 13:57	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103-1-072	開始時間	14:00	天候狀況	晴.
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1.57	1.57	1.57	1.570	1.583	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103-1-072	結束時間	14:00	天候狀況	陰.
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1.57	1.57	1.57	1.570	1.582	
平均流量 (l/min)	1.582	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1382.80	
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	14:01 ~ 14:07	溫度(℃)	23.6	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.57	實際流量	1.583 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否	
水柱壓差	6.2 (in-H2O)	校正流量	1.583 (l/min)		

備註：

品保品管課：湯淑芬 103.10.23

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：RC105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB(4(103年AQ)

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：TEN1018AQ

檢 測 員：林益亨 賴振岳　　檢測日期：103.10.17～103.10.18.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換是(V)否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/m	NIEA A417
CO	HORIBA APHA-370	V	○	34.6 kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.1 L/m	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121 77	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 0.6 m/s～ 1.5 m/s ：風向多為 東南 風～ 東 風。
3. 溫度變化 31.9 ℃～ 26.2 ℃ ：溼度變化 60 %～ 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 766 (torr(mm-Hg)：採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RF-03-C-01(紀錄表單)附表十五(1000923版用)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：RC105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續 24hr

檢測項目：NOx CO THC TSP WS WD Temp RH

檢 測 員：林益亨 賴振岳　　檢測日期：103.10.17～103.10.18.

一、採樣作業及位置：

17:00 start 14:10

～ THC start 14:10

10/18 Zero/SPAN 查核

△NO.CO ZERO check 12:09～12:19

△NO.CO SPAN check 12:19～12:25

△NO.CO ZERO check 12:25～12:30

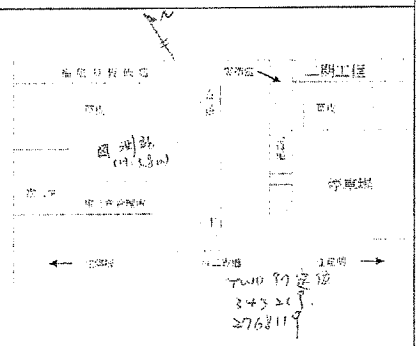
△CH4 ZERO check 12:32～12:37

△CH4 SPAN check 12:37～12:45.

△CaHb ZERO check 12:45～12:48

△CaHb SPAN check 12:48～12:55.

△CaHb ZERO check 12:55～13:04.



二、現場狀況說明：

a. 台2省道車流量大，重型車輛車程頻繁

b. 福隆海水浴場二期工程施工中

c. 測站旁備有車輛停放及進入

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	4	0.3		/	1.94	1.76	0.14	/
最大值	/	37	10	21	0.4		/	2.01	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:/RC105/03/oct-10/AQ/EN/EN1018.xls

品保品管課：　　103.10.23

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：E0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBABN1008AA7

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：EA1019AR

檢 測 員：顏振泰　　檢測日期：102.10.18～102.10.19

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（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	✓	○	34.6 kPa.	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	○	0.9 L/min	NIEA A710
TSP	KIMOTO 12-1F-1	✓	-	-	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～ 1.9 m/s ；風向多為 東南東 風～ 東 風。
3. 溫度變化 26.6 ℃～ 27.5 ℃ ；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 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(紀錄表單)-附表十五(1020823修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：~~E011~~ E0105　　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：GBABN1008AA7

檢 測 員：科長 顏振泰　　採樣日期：102.10.17～102.10.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：12-1F-T	編號：PAA-009		
小孔流量校正器	廠牌：TTC-4	型號：TE-5025	編號：5005T7		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ～ 14:07	溫度(℃)	23.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
淨子讀值	1250	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.2 (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	102100025		開始時間	14:10	天候狀況 陰
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)	
	1250	1250	1250	1250	1283	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102100025		結束時間	14:10	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)	
	1220	1220	1220	1220	1251	
平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480	
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(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
淨子讀值	1250	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1283 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：顏振泰 102.10.23

RP-08-C-01(紀錄表單)-附表十七(1020823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

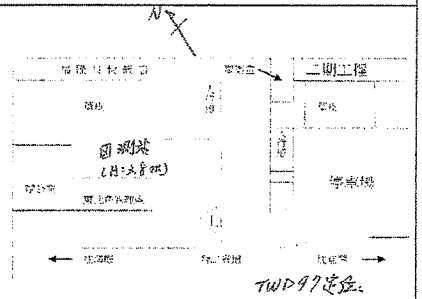
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：賴振岱　　檢測日期：103.10.18 ~ 103.10.19

一、採樣作業及位置：

10/18.
△AQ start 14:00
TSP start 14:20.

10/19 ZERO/SPAN 查核.
△NO.CO ZERO check 14:05~14:11.
△NO.CO SPAN check 14:16~14:21
△NO.W ZERO check 14:31~14:36
△CHC ZERO check 14:45~14:48
△CHC SPAN check 14:48~14:57
△CHC ZERO check 14:57~15:00
△CHC SPAN check 15:00~15:08
△CHC ZERO check 15:08~15:11



二、現場狀況說明：
△測站位於車站南側業管理處的側旁的空地上。
△測站東方約如公尺處為福隆大飯店二期工程工區，目前尚在施工中。
△測站西南方約200公尺處為台二高道，生日車流量很大、且重車多。

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	/	7	3	3	0.2	/	/	1.91	1.77	0.13	/
最大值	/	27	16	15	0.5	/	/	2.02	1.82	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\52\103-10\AR\EN\EN1019.xls

品保品管課：[illegible] 103.10.23

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：GBAB141008AQ1

檢 測 員：賴振岱　　採樣日期：103.10.18~103.10.19

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：[illegible] 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:11 ~ 14:19	溫度(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	12.50	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1283 (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	103/0036		開始時間	14:20	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)	
	12.50	12.50	12.50	12.50		1282	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103/0036		結束時間	14:20	天候狀況	陰
末流量之淨子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	12.20	12.20	12.20	12.20		1251	
平均流量 (l/min)	1266	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480		

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	14:31 ~ 14:40	溫度(℃)	25.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	12.50	實際流量	1285 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1288 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.10.23

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續24Hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.11.20～103.11.21

一、採樣作業及位置：

11/20 △開始測量採樣儀器後

11/21 △ 6m/s 陣風

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有車輛停放或出入。

△福隆一期施工中。

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		2	1	3	0.2			1.80	1.61	0.18	
最大值		>2	9	15	0.6			2.21	1.69	0.57	
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:\專案\B0105\03\103-11\AQ\EM\EM1121.xls

品保品管課：[illegible] 103.11.25

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB141106BU8

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：EN1121AG

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.11.20～103.11.21

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	前置過濾紙更換 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	0.83 L/min	NIEA A421
O_3		V			NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.80 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121升T	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}		V	–	V	NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～0.8 m/s ；風向多為 靜 風～南南東 風。
3. 溫度變化 20.0 ℃～16.8 ℃ ；濕度變化 68 %～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 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B01C5　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB141106BU8
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：EL/11224
檢 測 員：鄭景第 許竹杏　　檢測日期：103.11.21～103.11.22 晴

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 (V) CHECK(√)	粉塵濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A410
NO_x	ECOTECH 48CHB	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.824/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-340	V	O	0.82/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:00　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～0.5 m/s；風向多為 稍 風～北 風。
3. 溫度變化 18.3 ℃～22.9 ℃；濕度變化 62 %～91 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B01C5　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141106BU8
檢 測 員：鄭景第　　採樣日期：103.11.20～103.11.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAA-019
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	13:36～13:45	溫度(℃)	22.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	103110216	執行時間	13:47～13:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103110234	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)
	1200	1200	1200	1200	1263

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103110234	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)
	1190	1190	1190	1190	1253

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	13:57～13:59	溫度(℃)	24.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1287 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否

備註：

品保品管課：鄭景第 103.11.25

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：福隆 B0105　　計畫期數：03

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 ws. wd. Temp. RH %

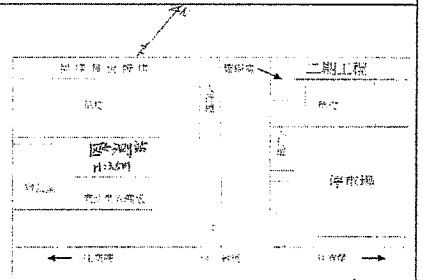
檢 測 員：郭學章 許仕杰　　檢測日期：103.11.21～103.11.22

一、採樣作業及位置：

11/21 Top. Adj start 14:00

11/22 zero / span 查核

a (NO. CO) zero check 13:00 ~ 13:05
a (NO. CO) span check 13:06 ~ 13:16
a (NO CO) zero check 13:16 ~ 13:21
a CH_4 zero check 13:21 ~ 13:26
a CH_4 span check 13:26 ~ 13:33
a CH_4 zero check 13:33 ~ 13:38
a C_3H_8 span check 13:38 ~ 13:48
a C_3H_8 zero check 13:48 ~ 13:53



TWD97座標:
345719
2768419

二、現場狀況說明：

a 測站架設時車輛停放或出入.

b 福隆二期施工中

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	1	4	0.2			1.71	1.49	0.18	
最大值		33	21	19	0.4			1.76	1.63	0.27	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

上:\B0105\SAM\103-11\MK\EAM\EN1122.mdb

品保品管課：張月芝 103.11.25

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GPAB141106B08

檢 測 員：郭學章 許仕杰　　採樣日期：103.11.21～103.11.22

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217	編號：PAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5725	編號：SA-0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:54 ~ 13:59	溫度(℃)	24.5	大氣壓力 (corr(mm-Hg))	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	4.1 (in-H2O)	校正流量	1287 (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	1031105	開始時間	14:00	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)	
	1200	1200	1200	1200	1263	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1031105	結束時間	14:00	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)	
	1190	1190	1190	1190	1253	
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	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	27.8	大氣壓力 (corr(mm-Hg))	766

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	4.1 (in-H2O)	校正流量	1282 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：張月芝 103.11.25

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB141106BU8

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：EN1123AQ

檢 測 員：蔡仕杰)　　檢測日期：103.11.22 - 103.11.23

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			4		NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API - 300E	✓	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3			4		NIEA A420
CO_2			4		NIEA A448
THC	HORIBA APHA 360	✓	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1HBT	✓	—	—	NIEA A102
PM_{10}			4		NIEA A206
$PM_{2.5}$			4		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～ 0.9 m/s ： 風向多為 靜 風～ 南 風。
3. 溫度變化 18.8 ℃～ 20.0 ℃ ： 溼度變化 63 %～ 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 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 764 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923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：03

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. Hum

檢 測 員：蔡仕杰)　　檢測日期：103.11.22 - 103.11.23

一、採樣作業及位置：

11/22 ○ AQ start 14:00. TSP start 14:10

11/23 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 - 14:35

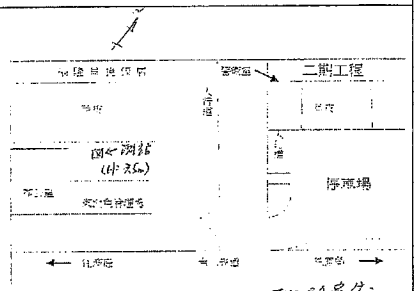
△ CH_4 zero check 14:35 - 14:30

△ CH_4 SPAN check 14:30 - 14:40

△ CH_4 zero check 14:40 - 14:45

△ C_3H_8 SPAN check 14:45 - 14:52

△ C_3H_8 zero check 14:52 - 14:57



THP 97通信:
345219
2768119

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有車輛停放或走入

○福隆二期施工中

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	/	10	1.8		0.3	/	/	1.81	1.63	0.18	/
最大值	/	30	20	1.8	0.5	/	/	2.12	1.79	0.33	/
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\S3\103-11\AQ\EN\EN1123.xx

品保品管課：[illegible] 103.11.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021209修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：B105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1412O9AI6

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：EN1219AK

檢 測 員：羅正 許仕杰　　檢測日期：103.12.18~103.12.19

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	∨	∨	3.3 FPG	NIEA A421
O_3			—	—	NIEA A420
CO_2	—				NIEA A448
THC	HORIBA APHA 370	∨	∨	1.0 L/min	NIEA A710
TSP	KIMOTO 121FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$	—		—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 <0.1 m/s~ 1.2 m/s ： 風向多為 靜 風~東南東 風。
3. 溫度變化 14.2 ℃~ 18.6 ℃ ： 溼度變化 57 % ~ 93 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 774 torr(mm-Hg)；採樣結束時 776 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923版用)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：B105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI4911O6BU8

檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.11.22~103.11.23

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：DAA-019		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：3A 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	27.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1282 (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	10311036		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		1263

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10311036		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)
	1190	1190	1190	1190		1253
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(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1200	實際流量	1263 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1282 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：羅正 103.11.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020729版)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

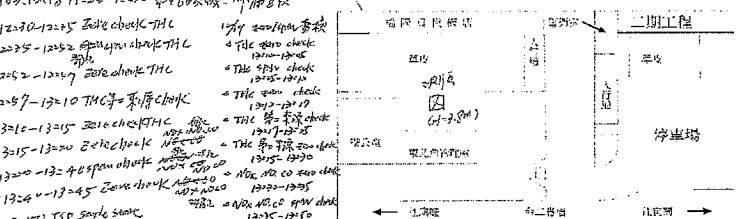
計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_X、NO、NO_2、CO、THC、T、P、Wd、Ws、Temp.、Hum%

檢 測 員：楊延　蔡付杰　　檢測日期：103.12.18～103.12.19

一、採樣作業及位置：



12/18 11:20～12:30 管氣路破→測漏氣
12:30-12:35 Zero check THC
12:35-12:52 測站 THC
12:52-12:57 Zero check THC
12:57-13:10 THC 第一點 check
13:10-13:15 Zero check THC
13:15-13:20 Zero check
13:20-13:45 Span 測站
13:45-13:50 Zero check
13:50 TSP Single start
14:00 PM2.5 Single start

1/19 Zero/Span 查核
THC Zero check 13:00-13:05
THC Span check 13:05-13:10
THC Zero check 13:12-13:17
THC 第一點 check 13:17-13:35
THC 第二點 Zero check 13:35-13:50
NOx NO CO Zero check 13:20-13:35
NOx NO CO Span check 13:35-13:50
NOx NO CO Zero check 13:50-13:55

TWD97 座位：
2765317
2768119

二、現場狀況說明：

12/18 早上約 50m 有福隆民宿店 二期工程施工

12/19 測站旁有一施工車在準備施工

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	7	3	4	0.2			1.99	1.89	0.15	X
最大值		48	20	28	0.3			2.06	1.96	0.20	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\B0105\53\10312\AQ\EXCEL*.*

品保品管課：顧振名 103.12.26

RP-02-C-01(紀錄表單)/附表十六(102/12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：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141209A16

檢 測 員：楊延　蔡付杰　　採樣日期：103.12.18～103.12.19

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAH-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0599

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:36 ～ 13:45	溫度(℃)	16.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	774

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	1268 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1283 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	103120214	執行時間	13:47 ～ 13:48	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103120215		開始時間	13:50	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250		1268

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103120215		結束時間	13:50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1230	1230	1230	1230		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(℃)	19.1	大氣壓力 torr(mm Hg)	770

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1268 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：顧振名 103.12.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102/07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAP141209AI6

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：EN1220AQ

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.12.19~103.12.20

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(○)	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 APNA360	✓	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	✓	○	34.3 kPa	NIEA A421
O_3	———	———	—	———	NIEA A420
CO_2	———	———	—	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	✓	○	1.0 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 14:00 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 <0.1 m/s~ 4.1 m/s ：風向多為 西北 風~ 西南 風。
3. 溫度變化 14.6 ℃~ 18.5 ℃ ：溼度變化 68 %~ 93 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 770 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923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：03

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws Wd. Temp. Hum

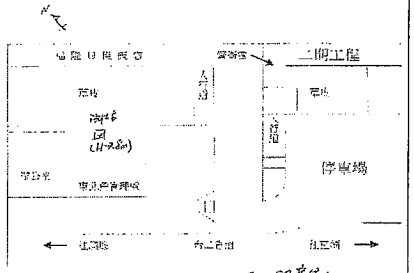
檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.12.19~103.12.20

一、採樣作業及位置：

12/19 ◦ AQ. TSP start 14:00

12/20 Zero / span 查核 ~~Zero 13:55 結束~~

◦ THC zero check 13:00~13:05
◦ THC span check 13:05~13:12
◦ THC zero check 13:12~13:17
◦ THC 第二次零值 check 13:17~13:24
◦ THC 第二次零值 zero check 13:24~13:29
◦ NOx. NO. CO zero check 13:29~13:34
◦ NOx. NO. CO. span check 13:34~13:50
◦ NOx. NO. CO zero check 13:50~13:55



二、現場狀況說明：

◦ 測站東方約 50m 有福隆貝悅飯店二期施工
◦ 測站(西南方)二省道車輛多.(台二省道位於測站南方約200公尺)

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	3	0.2	/	/	1.97	1.85	0.12	/
最大值	/	48	16	32	0.7	/	/	2.35	1.96	0.39	/
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\103-12\AQ\EN\EN1220.xx

品保品管課：賴振香 103.12.26

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021212修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03			
測站名稱：福隆海水浴場						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBABI41209AI6			
檢 測 員：許仕杰			採樣日期：103.12.19~103.12.20			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：1-1 FT		編號：PDA-025	
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	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	19.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1268 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1273 (l/min)			
三、空白製作						
BK	濾紙編號	~~#~~	執行時間	~~14~~		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	~~1031220~~ 1031207	開始時間	14:00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1268	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	1031207	結束時間	14:00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230	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	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	16.7	大氣壓力 torr(mm Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1268 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1278 (l/min)			
備註：						

品保品管課：賴振名 103.12.25

RP-03-C-01(包括表單)/附表十七(102207修可)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03	
測站名稱：福隆海水浴場		採樣行程編號：GBABI41209AI6	
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：EN1221AQ	
檢 測 員：許仕杰		檢測日期：103.12.20~103.12.21	

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	粉塵濾紙更換 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 APMA-360	∨	○	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	○	3453 kPa	NIEA A421
O_3	~~—~~	~~—~~	~~—~~	~~—~~	NIEA A420
CO_2	~~—~~	~~—~~	~~—~~	~~—~~	NIEA A418
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	1.0 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1-1FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}	~~—~~	~~—~~	~~—~~	~~—~~	NIEA A206
$PM_{2.5}$	~~—~~	~~—~~	~~—~~	~~—~~	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粗狀物 14:10 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.6 m/s~ 3.2 m/s ： 風向多為 東南東 風~ 南南東 風。
3. 溫度變化 ~~14.3~~ 訂正高 ℃~ 17.4 ℃ ： 濕度變化 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 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 771 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(包括表單)/附表十五(1030923改門)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

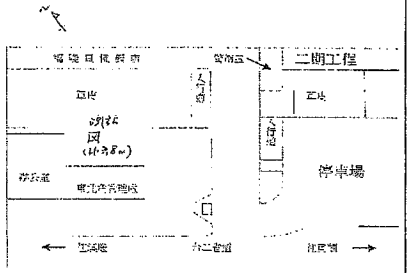
檢測項目：NOx. CO. THC TSP. WS. WD. Temp. Humi

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.12.30 - 103.12.31

一、採樣作業及位置：

12/30 ◦ AR start 14:00
TSP start 14:10

12/31 Zero/Span 查核
◦ THC zero check 14:00 - 14:05
◦ THC span check 14:05 - 14:13
◦ THC zero check 14:13 - 14:18
◦ THC 昏=朱峰 check 14:18 - 14:25
◦ THC 省=黎泉 zero check 14:25 - 14:30
◦ NOx. NO. CO zero check 14:30 - 14:35
◦ NOx. NO. CO span check 14:35 - 14:50
◦ NOx. NO. CO zero check 14:50 - 14:53



THC 97 查值，
345>17
>276.8 ppb

二、現場狀況說明：
◦ 測站東方約 50m、福隆皇冠飯店二期施工中。
◦ 測站春合(期間)省道來往車輛多。(含2省道位於測站南方約200公尺處)

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	/	/	1.93	1.80	0.12	/
最大值	/	16	4	12	0.5	/	/	2.01	1.85	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\53\103-12\AQ\ECL\ECL1231-XX

品保品管課：賴振名 104.12.26

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141209AI6

檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.12.30 - 103.12.31

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 FT	編號：BAA-005
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	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	16.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1.50	實際流量	1.68 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1.78 (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	103120128	開始時間	14:10	天候狀況	陰

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(1/min)
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.68

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103120128	結束時間	14:10	天候狀況	陰

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(1/min)
	1.70	1.70	1.70	1.70	1.48

平均流量 (1/min)	1.58	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1811.520

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	14:17 ~ 14:20	溫度(℃)	13.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	771

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1.50	實際流量	1.68 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.9 (in-H_2O)	校正流量	1.83 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 104.12.25

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、WS、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.10.11~103.10.12

一、採樣作業現位置：

10/11 △雷雨日霧濃，測儀重設

12:30~13:30

△ CH_4 Zero check 13:30~13:36

△ CH_4 Span check 13:36~13:50

△ CH_4 Zero check 13:50~13:55

△ C_3H_8 Span check 13:55~14:04

△ C_3H_8 Zero check 14:04~14:10

△ CH_4、CO Span check 14:15~14:25

△ CH_4、CO Zero check 14:25~14:30

△ Test start 14:30

△ Add about 1.5m/s

14:30 Zero/Span重設

△ CH_4 Zero check 14:30~14:35

△ CH_4 Span check 14:35~14:45

△ CH_4 Zero check 14:45~14:50

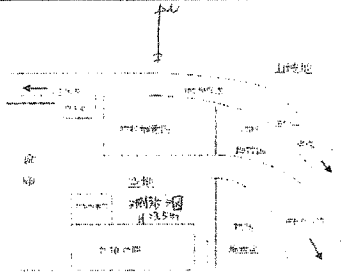
△ C_3H_8 Span check 14:50~14:55

△ C_3H_8 Zero check 14:55~15:00

△ CO、CH_4 Span check 15:00~15:05

△ CO、CH_4 Zero check 15:05~15:10

△ 地點觀察錯誤



△ 10:30 甲醛車輛量小，偶有大型車輛經過

△ 測站偶有保全及巡邏員警騎車經過

二、檢測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_x	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	二十筆數主之		0.2		/	1.87	1.60	0.17	/
最大值	/	7	>	5	0.3		/	1.89	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\03\103-10\AQ\IA\IL1012A.*

品保品管簽：鍾[illegible] 103.10.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBABI4D02A19

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：IL1012AR

檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.10.11~103.10.12

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(□)	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	0.80 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 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 14:50　b.氣狀物 15:00。

2. 風速約為 2.5 m/s~ 5.0 m/s ：風向多為 西 風~ 西北西 風。

3. 溫度變化 27.8 ℃~ 25.9 ℃ ：濕度變化 60 %~ 85 %。

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)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBABI4002AL9
檢測項目：□SO_2 ☑NO、NO$_2$ ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：IL1013AQ
檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：102.10.12～102.10.13

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用前偏移況 OK(√) NG(O)	粒器過濾紙更換 是(√) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO、NO$_2$	ECOTECH 9841B	√	O	0.64L/min	NIEA A417
CO	API-300E	√	O	0.82L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	√	O	0.8L/min	NIEA A710
TSP	KIMOTO 1.1吋T	√	—	—	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 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 3.5 m/s ；風向多為 西北 風～ 西北 風。
3. 溫度變化 25.6 ℃～ 25.4 ℃ ；濕度變化 60 %～ 82 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(I)

計畫編號：B0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI4002AL9
檢 測 員：郭昊宗　　採樣日期：103.10.11～103.10.12

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1.1吋T	編號：PAA-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0575

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:35 ～14:45	溫度(℃)	>53	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	1274 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1282 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	10309015	執行時間	14:47 ～ 14:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10309016	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)
	1750	1750	1750	1750	1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10309016	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)
	1240	1240	1240	1240	~~1249~~ 1263

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	14:51 ～14:59	溫度(℃)	>56	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	1750	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	1282 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.10.15

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105		計畫期數：03	
測站名稱：川島養殖池		檢測方式：連續24hr	
檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH。			
檢 測 員：鄧星豪		檢測日期：103.10.12~103.10.13	

一、採樣作業及位置：

10/12 △ TSP. Alc start 15:00

10/13 △ 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

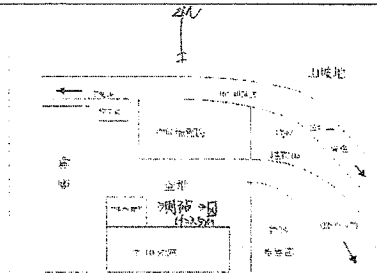
△ C_3H_8 span check 14:20~14:28

△ C_3H_8 Zero check 14:28~14:33

△ (NO,NO) Zero check 14:33~14:38

△ (NO,NO) span check 14:38~14:43

△ (NO,NO) Zero check 14:43~14:48



二、現場狀況說明：

△ 102甲線道車流量小，偶有大型車輛經過

△ 測站旁偶有巡邏員警騎機車經過

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_1	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	1	3	0.3			1.86	1.65	0.21	
最大值		8	2	6	0.3			1.95	1.73	0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\03\103-10\VOC\TL\TL1013**.**

品保品管簽：張雅惠 103.10.15

PP-08-C-01(起始表單)附表十六(100812修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03		
測站名稱：川島養殖池					
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：4BABIAE002AL9		
檢 測 員：鄧星豪			採樣日期：103.10.12~103.10.13		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KimoTc		型號：1217AT	編號：PAA-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	14:51 ~ 14:59	溫度(℃)	25.6	大氣壓力 (corr'mm-Hg) 760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.50	實際流量	1.074 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6~1 (in-H2O)	校正流量	1.082 (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	10309017	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)
	1.06	1.05	1.05	1.050	1.074
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	10309017	結束時間	15：00	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1.040	1.040	1.040	1.040	1.063
平均流量 (l/min)	1.065	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1825.920
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(℃)	23.3	大氣壓力 (corr'mm-Hg) 763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.05	實際流量	1.074 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6~1 (in-H2O)	校正流量	1.087 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	
備註：					

品保品管簽：張雅惠 103.10.15

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBABAI4D02AL9
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：IL10144R
檢 測 員：郭昊宇　　檢測日期：103.10.13~103.10.14

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(○)	前濾過濾紙更換是(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	APT-300E	V	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121717	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}		又	—	又	NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粗狀物 15:10　b.氣狀物 15:00
2. 風速約為 0.7 m/s~2.1 m/s ；風向多為 西 風~西北西 風。
3. 溫度變化 18.5 ℃~23.2 ℃ ；濕度變化 61 %~87 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 763 torr(mm-Hg)；採樣結束時 764 torr(mm-Hg)。

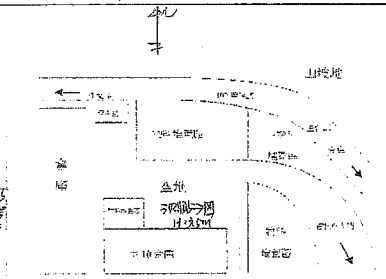
RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03
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：郭昊宇　　檢測日期：103.10.13~103.10.14

一、採樣作業及位置：
10/13 △AQ start 15:00
△ Tsp start 15:10
10/14 △Zero/SPAN查核
△ CH_4 Zero check 15:00~15:05
△ CH_4 SPAN check 15:05~15:15
△ CH_4 Zero check 15:15~15:20
△ CH_4 SPAN check 15:20~15:28
△ C_3H_8 Zero check 15:28~15:33
△ C_3H_8 SPAN check 15:33~15:42
△(NO、CO) Zero check 15:42~15:55 郭昊宇
△(NO、CO) SPAN check ~~15:42~15:55~~ 郭昊宇
△(NO、CO) Zero check ~~15:55~16:00~~



二、現場狀況說明：
△ 測站旁偶有巡邏員警騎機車經過
△ 10:甲翌過車流量小，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	1	3	0.2			1.91	1.71	0.20	
最大值		7	2	5	0.4			2.00	1.77	0.24	
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\53\103-10\AQ\IL\IL10144.*

品保品管課：　　103.10.15

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021205訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03		
測站名稱：川島養殖池					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：~~GBAB141002AL9~~ 號第9		
檢 測 員：鄭昊宏			採樣日期：103.10.13~103.10.14		
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：SN0595	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	15:01 ~15:09	溫度(℃)	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否 鄭昊宏					
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	1287 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作					
BR	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	10309018	開始時間	15:10	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1250	1250	1250	1250	1274
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	10309018	結束時間	15:10	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1240	1240	1240	1240	1263
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	15:11 ~15:20	溫度(℃)	22.6	大氣壓力 torr(mm-Hg) 764
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：					

品保品管課：張修正 103.10.15

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020730修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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2期~~ 03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB141028AV5

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：IL1108AQ

檢 測 員：賴昱晨　　檢測日期：103.11.7 ~ 103.11.8

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(∨)CHECK(○)	紛塵過濾紙更換 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	∨	∨	0.8 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	∨	0.8 l/min	NIEA A710
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~ 2.9 m/s ： 風向多為 西北西 風~ 東南 風。
3. 溫度變化 19.1 ℃~ 27.4 ℃ ： 溼度變化 58 % ~ 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 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RP 03 C 01(紀錄表單)/附表十五(1030923試用)

附4.2-67

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：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141028AV5
檢 測 員：賴易晨　　採樣日期：103.11.7 ~ 103.11.8

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：元0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:58	溫度(℃)	22.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1323 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1318 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	1031027	執行時間	13:58 ~ 13:59

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1031028		開始時間	14:00	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1323

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1031028		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		1313
平均流量 (l/min)	1318	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1897920	
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(℃)	26.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1323 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

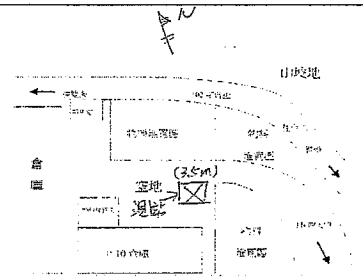
附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 月川島養殖池)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：~~第~~03
測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續 24 hr
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、wd、ws、Temp、RH%
檢 測 員：賴易晨　　檢測日期：103.11.7 ~ 103.11.8

一、採樣作業及位置：

11/7
△架站、測漏、暖機、查校 11:30 ~ 12:40
△(NO.CO) zero Cal 12:40 - 12:45
△(NO.CO) span Cal 12:45 - 13:00
△(NO.CO) zero CHECK 13:00 - 13:05
△ CH_4 zero Cal 13:05 - 13:12
△ CH_4 span Cal 13:12 - 13:21
△ C_3H_8 zero CHECK 13:21 - 13:26
△ C_3H_8 span CHECK 13:26 - 13:38
△ C_3H_8 zero CHECK 13:38 - 13:43
△ AQ start 14:00
△ TSP start 14:00



11/8 zero/span 查校
△ (NO.CO) zero CHECK 13:00 - 13:05
△ (NO.CO) span CHECK 13:05 - 13:19
△ CH_4 zero CHECK 13:22 - 13:27
CH_4 span CHECK 13:29 - 13:38
C_3H_8 zero CHECK 13:38 - 13:43
C_3H_8 span CHECK 13:43 - 13:50
C_3H_8 zero CHECK 13:50 - 13:56

二、現場狀況說明：
△ 測站位於中10倉庫旁空地
△ 測站北方 102甲縣道偶有車輛經過
△ 測站偶有保警机車經過

TWD97定位
342813
2772161

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	2	0.3			1.83	1.64	0.18	
最大值		8	2	6	0.5			2.02	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\S3\103-11\AQ\IL1108.xx

品保品管課：[illegible] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GIBAB14102SAV5

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：IL1109AQ

檢測員：賴易晨　　檢測日期：103.11.8～103.11.9

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	ECO TECH 9841B	∨	○	0.64 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	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-F7	∨	–	–	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～ 2.8 m/s ： 風向多為 西北西 風～西北 風。
3. 溫度變化 21.3 ℃～ 26.4 ℃ ： 溼度變化 62 %～ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續 24hr

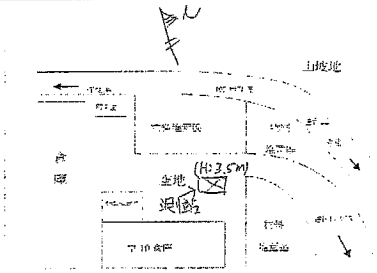
檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. wd. ws. Temp. RH%

檢 測 員：賴易晨　　檢測日期：103.11.8～103.11.9

一、採樣作業及位置：

11/8 △AQ Start 14:00
△Tsp Start 14:10

11/9 Zero/SPAN 查核
△(NO CO) Zero CHECK 13:00-13:05
△(NO CO) SPAN CHECK 13:05-13:19
△(NO CO) Zero CHECK 13:19-13:24
△CH_4 Zero CHECK 13:24-13:29
△CH_4 SPAN CHECK 13:29-13:39
△C_3H_8 Zero CHECK 13:39-13:44
△C_3H_8 SPAN CHECK 13:44-13:51
△C_3H_8 Zero CHECK 13:51-13:56



二、現場狀況說明：
△測站北方 102甲縣道偶有車輛經過
△測站偶有保警机車經過

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		4	1	2	0.3			1.82	1.68	0.14	
最大值		7	2	6	0.4			2.00	1.84	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:B0105/53/103-11/AQ/IL1109.x.x

品保品管課：[illegible] 103.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021205訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB141028AVS

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：IL1110AQ

檢 測 員：賴易宸、謝仕杰　　檢測日期：103.11.9 ~ 103.11.10

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(○)	紙盒過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	N	—	—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	○	0.44 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	✓	○	0.8 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2	—	N			NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	✓	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FT	✓	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$	N		—	N	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~ 2.0 m/s ： 風向多為 西 風~ 西北西 風。
3. 溫度變化 20.6 ℃~ 22.6 ℃ ： 溫度變化 71 %~ 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 766 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

HP-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：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141028AVS

檢 測 員：賴易宸　　採樣日期：103.11.8~103.11.9

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：No 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	25.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1323 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1308 (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	10311029		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		1323

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10311029		結束時間	14:10	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1290	1290	1290	1290		1313
平均流量 (l/min)	1318		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1897920
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(℃)	21.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1323 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1318 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.11.12

HP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020716修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：03

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續 24hr

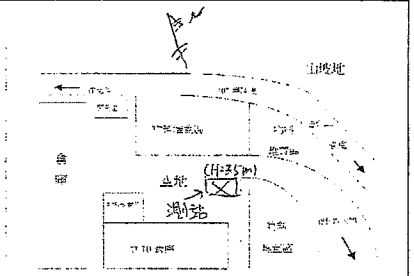
檢測項目：NOx. CO THC. TSP. WS. WS. Temp. RH%

檢 測 員：賴易晨、許仕杰　　檢測日期：103.11.9～103.11.10

一、採樣作業及位置：

11/9 △AQ start 14:00
　　△TSP start 14:20

11/10 Zero/SPAN查核
△ (NO.CO) Zero CHECK 14:00－14:07
△ (NO.CO) SPAN CHECK 14:07－14:27
△ (NO.CO) Zero CHECK 14:27－14:32
△ CH4 Zero CHECK 14:32－14:44
△ CH4 SPAN CHECK 14:44－14:53
△ C3H8 Zero CHECK 14:53－14:59
△ C3H8 SPAN CHECK 14:59－15:05
△ C3H8 Zero CHECK 15:05－15:11



TWD97定位
342813
2772161

二、現場狀況說明：
△測站北方102甲縣道偶有車輛經過
△測站附近偶有廠區人員及保警騎机車經過、

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		4	1	2	0.2			1.88	1.74	0.14	
最大值		6	2	4	0.3			2.00	1.83	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:B0105/53/103-11/AQ/IL1110 ✓✓

品保品管課：[illegible] 103.11.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：~~GBAB141028AV5~~ 重新設定

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣日期：103.11.9～103.11.10

檢 測 員：賴易晨、許仕杰

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO 柴田	型號：121-FT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：系 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:11 ～ 14:19	溫度(℃)	21.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1323	(l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1318	(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	10311030		開始時間	14:20	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1323

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10311030		結束時間	14:20	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1290	1290	1290	1290		1313
平均流量 (l/min)	1318	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1897920	

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(℃)	22.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1323	(l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1313	(l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.11.12

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：03

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、RHG

檢 測 員：鄭旻宇　　檢測日期：103.12.5～103.12.6

一、採樣作業及位置：

12/5 ▲開站.日曆視測漏查校

11:200～11:250

▲(NO-NOx-CO) Zero check 12:50～13:00

▲(NO-NOx-CO) SPAN check 13:00～13:05

▲(NO-NOx-CO) Zero check 13:05～13:10

▲THC Zero check 13:05～13:10

▲THC SPAN check 13:10～13:15

▲THC Zero check 13:40～13:45

▲THC 第二次 SPAN check 13:45～13:50

▲THC Zero check 13:50～13:55

▲Test start 13:55 ▲ADR start 14:00

12/6 ▲Zero/SPAN 查核

▲(NO-NOx-CO) Zero check 13:00～13:05

▲(NO-NOx-CO) SPAN check 13:05～13:10

▲(NO-NOx-CO) Zero check 13:20～13:25

▲THC Zero check 13:25～13:30

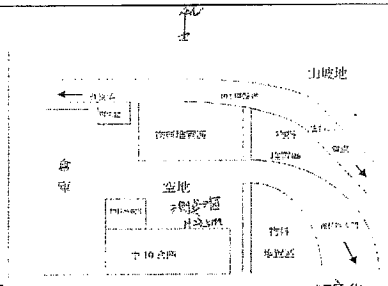
▲THC SPAN check 13:30～13:40

▲THC Zero check 13:40～13:45

▲THC SPAN check 13:45～13:50

▲THC Zero check 13:50～13:55

▲THC 第二次 Zero check 13:53～13:58



二、現場狀況說明：

▲測站旁偶有機車及工程車輛出入.

▲102甲線通車流量少.偶有大型車輛經過.

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		6	2	4	0.2			1.76	1.57	0.19	
最大值		9	3	7	0.3			1.98	1.76	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\53\103-12\AR\IL\IL1206A.xx

品保品管課：[illegible] 103.12.16

RP-03-C-01(紙張表單)/附表十六(1021230訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB141127B14

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：IL1206AR

檢 測 員：鄭旻宇　　檢測日期：103.12.5～103.12.6

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(○)	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	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.82 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121AT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.2 m/s～1.3 m/s ： 風向多為 西北西 風～西南西 風。

3. 溫度變化 13.2 ℃～18.8 ℃ ： 溼度變化 53 %～70 %。

4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 771 torr(mm-Hg)；採樣結束時 770 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紙張表單)/附表十五(1030923改用)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1411207BI4
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：IL1207AK
檢 測 員：郭景宗　　檢測日期：103.12.6～103.12.7

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(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	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:00　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.6 m/s ： 風向多為 南南東 風～ 東南 風。
3. 溫度變化 17.8 ℃～ 23.2 ℃ ： 溼度變化 54 %～ 76 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RP-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 12 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：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1411207BI4
檢 測 員：郭景宗　　採樣日期：103.12.5～103.12.6

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAA-018		
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	13:36～13:45	溫度(℃)	16.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	771
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 ($in-H_2O$)	校正流量	1313 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	1031200[illegible] 計算	執行時間	13:48 ～ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1031200[illegible] 計算	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	1272	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1031200[illegible]	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	1262	
平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:57 ～ 13:59	溫度(℃)	17.8	大氣壓力 torr(mm Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 ($in-H_2O$)	校正流量	1308 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

備註：

品保品管課：[illegible] 103.12.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1030717版)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105		計畫期數：03	
測站名稱：川島養殖池		檢測方式：連續>24hr	
檢測項目：NOx、NO、THC、TSP、Wind、Temp、RH%			
檢 測 員：郭晏宇		檢測日期：103.12.6~103.12.7	

一、採樣作業及位置：

12/6 △TSP、AQ start 14:00

12/7 △Zero/SPAN查核

△(NOx、NO、CO) Zero check 13:00~13:05

△(NOx、NO、CO) SPAN check 13:05~13:20

△(NOx NO、CO) Zero check 13:20~13:25

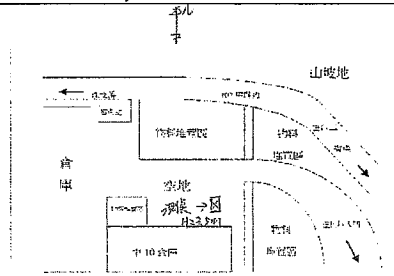
△THC Zero check 13:25~13:30

△THC SPAN check 13:30~13:39

△THC Zero check 13:39~13:44

△THC 有=甲烷 SPAN check 13:44~13:52

△THC 有=甲烷 Zero check 13:52~13:58



二、現場狀況說明：

△10:00甲醛通車流量小，偶有大型車輛經過。

△測站旁小路有巡邏員警騎機車身經過。

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	2	4	0.2			1.78	1.58	0.17	
最大值		8	3	5	0.3			1.97	1.79	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\03\103-12\A&C\IL\IL1207.xls

品保品管課：張修正 103.12.10

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十六(10212修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB1411278I4			
檢 測 員：郭晏宇			採樣日期：103.12.6~103.12.7			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121HT		編號：PAA-018	
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	13:51 ~13:59	溫度(℃)	17.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☑否						
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	103120009	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	1272	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	103120009	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	1262	
平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480	
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(℃)	22.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：張修正 103.12.10

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBABI411207BE4

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：IL1208AQ

檢 測 員：鄧昊宗　　檢測日期：103.12.7~103.12.8

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(○)	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	○	0.8 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 ℓ/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 以手	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~鄧昊宗 2.2 m/s ：風向多為 西 風~西北西 風。
3. 溫度變化 15.7 鄧昊宗 ℃~ 22.6 ℃ ：溼度變化 61 %~97 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923啟用)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

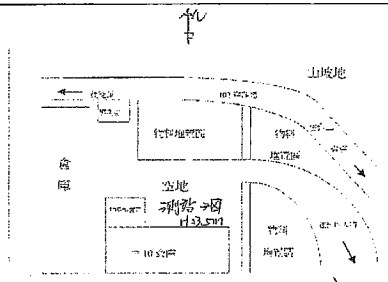
測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：鄧昊宗　　檢測日期：103.12.7~103.12.8

一、採樣作業及位置：

12/7 △AQC start 14:00
△Tsp start 14:10
12/8 △Zero/SPAN查核
△(NOx,NO,CO)Zero check 14:00~14:05
△(NOx,NO,CO)SPAN check 14:05~14:20
△(NOx,NO,CO)Zero check 14:20~14:25
△THC Zero check 14:25~14:30
△THC SPAN check 14:30~14:40
△THC Zero check 14:40~14:45
△THC不確定SPAN check 14:45~14:55
△THC不確定Zero check 14:55~15:00



二、現場狀況說明：

△102號甲線通車流量大，偶有大型車車輛經過。
△測站旁偶有巡邏員警騎機車經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	2	0.2		/	1.74	1.58	0.16	/
最大值	/	11	4	8	0.4	/		1.92	1.74	0.22	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L:\B0105\03\103-12\AQC\IL\IL1208X.x

品保品管課：[illegible] 103.12.10

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(1021209修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 月石碇宮)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBABI4092307

檢測項目：□SO_2 ☑NO、☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp □Ilum　　樣品編號：ST1003AQ

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103/10/02～103/10/03

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(○)	粉塵過濾紙更換量(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	EnTEch 9841B	✓	✓	0.64 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	NIEA A710
TSP	KIMOTO 1MFT	✓	—	—	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 13:50 b.粒狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 1.5 m/s ； 風向多為 西 風～北北西 風。
3. 溫度變化 23.8 ℃～ 19.5 ℃ ； 濕度變化 64 %～ 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 760 torr(mm Hg)。

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI4112708I4

檢 測 員：許景宗　　採樣日期：103.12.7～103.12.8

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1124T	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TSCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ～ 14:09	溫度(℃)	22.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	767

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 ($in-H_2O$)	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	103120I0		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		1272	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103120I0		結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240		1262	
平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480		

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(℃)	18.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 ($in-H_2O$)	校正流量	1203 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.12.17

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 月石碇宮)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：Bo10C			計畫期數：03			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它			採樣行程編號：GBAB1409230419			
檢 測 員：黃仕杰			採樣日期：103.10.02～103.10.03			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：LTH-120		型號：120FT		編號：PAA-019	
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	13:47～13:47	溫度(℃)	29.2	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	1.50	實際流量	1.34 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H$_2$O)	校正流量	1.32 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	103cK005	執行時間	13:48～13:49		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	103c9007	開始時間	13:50	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.34	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	103c9007	結束時間	13:50	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.43	
平均流量 (l/min)	1.38	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1985.20	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	13:51～13:52	溫度(℃)	27.3	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1.50	實際流量	1.34 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H$_2$O)	校正流量	1.37 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.10.8

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 月石碇宮)(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：Bo10C　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24 hr

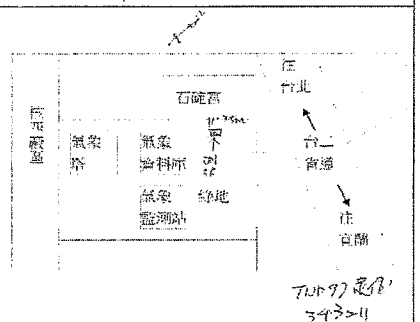
檢測項目：NOx, CO, THC, Tep, WS, WD, Hum, Temp

檢 測 員：黃仕杰　　檢測日期：103.10.02～103.10.03

一、採樣作業及位置：

10/2 ◎常規環境測漏查校 12:50～13:00
- CH$_4$ span cal 13:00～13:05
- CH$_4$ span adj 13:05～13:15
- CH$_4$ zero check 13:15～13:20
- C$_3$H$_8$ span cal 13:20～13:25
- C$_3$H$_8$ zero check 13:25～13:30
- (NO-CO) zero adj 13:30～13:35
- (NO-CO) span adj 13:35～13:40
- (NO-CO) zero check 13:40～13:45
- TSP start 13:50, 檢 start 14:00

10/3 ◎Span/Zero 查校
- CH$_4$ (C) zero check 13:00～13:05
- (NO-CO) span check 13:05～13:10
- (NO-CO) zero check 13:10～13:15
- CH$_4$ zero check 13:22～13:27
- CH$_4$ span check 13:27～13:32
- C$_3$H$_8$ zero check 13:32～13:37
- C$_3$H$_8$ span check 13:37～13:42
- C$_3$H$_8$ zero check 13:42～13:47



二、現場狀況說明：

◎測站東方台一省道車流量大，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		6	2	3	0.3			1.95	1.79	0.12	
最大值		21	8	13	0.4			2.10	1.93	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：Z:\Bo10C\03\103-10\AQ\ST\ST10303.xx

品保品管課：[illegible] 103.10.8

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, Hum

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：102.10.03～102.10.04

一、採樣作業及位置：

10/3 to 10/4 查核

a (NO, CO) span check 13:00~13:05

b (NO, CO) zero check 13:06~13:09

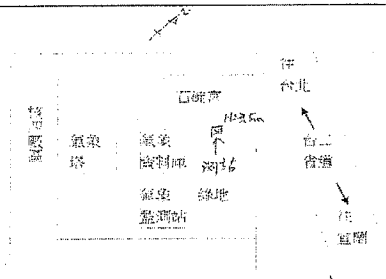
c (NO, CO) span check 13:10~13:14

d CH_4 span check 13:30~13:34

e CH_4 zero check 13:35~13:39

f C_3H_8 span check 13:43~13:47

g C_3H_8 zero check 13:48~13:52



THC 77 建位，
2+2>11
>77 ppb

二、現場狀況說明：

a 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	NOx	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	6	3	3	0.3	/	/	1.93	1.76	0.14	/
最大值	/	19	7	12	0.5	/	/	2.02	1.85	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檢視存位置：Z:\Bo105\53\103-10\AQ\ST\ST1004.xx

品保品管：張明玉 103.10.18

RP-03-C-01(紀錄表單)//附表十六(1030923訂頒)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GB&B14W>3AM

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST1004AQ

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：102.10.03～102.10.04

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
NOx	ECOTECH 9841B	V	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.8 L/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1x1 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 14:00。

2. 風速約為 0.5 m/s～ 4.5 m/s ：風向多為 西北 風～ 北北西 風。

3. 溫度變化 23.7 ℃～ 27.4 ℃ ：溼度變化 57 %～ 70 %。

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 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)//附表十五(1030923訂頒)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B015			計畫期數：03			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB14-093AJ4			
檢 測 員：許仕杰			採樣日期：103.10.03－103.10.04			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAH-014	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：含 0775	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:57 ～ 13:59	溫度(℃)	27.2	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	1.50	實際流量	1.74 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1.77 (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	10309010	開始時間	14:00	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.74	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10309010	結束時間	14:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.63	
平均流量 (l/min)	1.68	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1.8×10^3	
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(℃)	27.3	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	1.50	實際流量	1.74 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1.77 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管簽：[illegible] 103.10.8

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB14-093AJ4

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：ST1005AQ

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.10.04－103.10.05

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用前電源狀況 OK(∨) CHECK(○)	粉塵濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (增加括單位)	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	∨	○	0.8 l/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	MERIDA APHA-360	∨	○	0.8 l/min	NIEA A710
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 14:20。
2. 風速約為 0.7 m/s～ 1.2 m/s ；風向多為 西北 風～ 北北西 風。
3. 溫度變化 23.1 ℃～ 28.0 ℃ ；溼度變化 85 %～ 87 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

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：WD, CO THC TSP WS NO Temp Humi

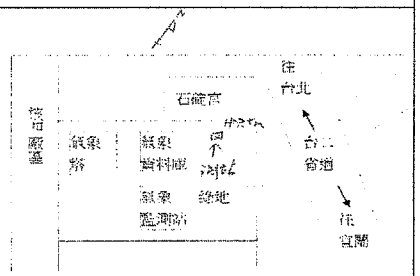
檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103/10/04－103/10/05

一、採樣作業及位置：

10/4 0 AM start 14:00. TSP start 14:10

10/5 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_2H_8 SPAN check 14:40-14:48
- ○ C_2H_8 Zero check 14:48-14:53



TSP 97 查修：
24.2-11
-17.1253

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	/	6	2	4	0.2	/	/	1.89	1.75	0.11	/
最大值	/	11	5	6	0.2	/	/	2.02	1.89	0.14	/
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\ST\103-10\AQ\ST\ST1005.txt

品保品管課：[illegible] 103.10.8

BP-03-C-01(紀錄表單)(附表十六)(102/12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：GBAB140923AJ4

檢 測 員：許仕杰　　採樣日期：103.10.04－103.10.05

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：TISCH	型號：120 FT	編號：PAH-019
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2491

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	27.3	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	1.75	實際流量	1.24 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H₂O)	校正流量	1.27 (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	103070011		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)	
	1.50	1.50	1.50	1.50		1.24	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103070011		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)	
	1.40	1.40	1.40	1.40		1.26	
平均流量 (l/min)	1.25	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1805.40		

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(℃)	27.4	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	1.75	實際流量	1.24 (l/min)	流量查核誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H₂O)	校正流量	1.27 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.10.8

BP-03-C-01(紀錄表單)(附表十七)(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：03

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：許晏宗　　檢測日期：103.11.1~103.11.2

一、採樣作業及位置：

11/1 上午設定及開機測試 廣清技

10:30 ~12:30

△(NO, CO) Zero check 12:30~12:40

△(NO, CO) span check 12:40~12:55

△(NO, CO) Zero check 12:55~13:10

△CH4 Zero check 13:10~13:25

△CH4 span check 13:25~13:40

△CH4 Zero check 13:40~13:55

△CH4 span check 13:55~14:10

△CH4 Zero check 13:58~14:10

△Calib Gas check 14:10~14:25

△ Tsp start 13:52 △AE start 14:25

11/2 △Zero/span 清掃

△(NO, CO) Zero check 12:00~12:05　△CH4 Zero check 13:52~13:58

△(NO, CO) span check 12:05~12:20

△(NO, CO) Zero check 12:20~12:25

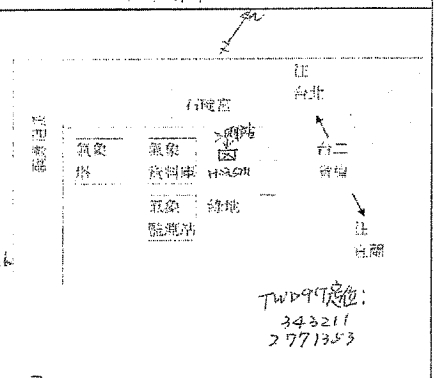
△CH4 Zero check 12:25~12:30

△CH4 span check 12:30~12:45

△CH4 Zero check 12:45~12:50

△CH4 span check 12:50~12:52

△Calib Gas check 12:52~12:58



TWD97座位：
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△台二市道車流量大、重型車輛來往頻繁

△假日期間，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		4	4	5	0.2			1.73	1.52	0.18	
最大值		16	8	17	0.4			2.05	1.78	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:\B01\S\S2\103-11\VOC\ST\ST1102**

品保品管課：[illegible] 103.11.6

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十六(1030923版)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GPAB141024AP6

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：ST1102A6

檢 測 員：許晏宗　　檢測日期：103.11.1~103.11.2

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用前採狀況 OK(V)CHECK(○)	濾膜濾紙更換 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	0.6L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.8L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8L/min	NIEA A740
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. 粒狀物 下午1357 b. 氣狀物 1400 。

2. 風速約為 0.4 m/s~ 3.1 m/s ： 風向多為 西北 風~ 東北東 風。

3. 溫度變化 23.5 ℃~ 25.7 ℃ ： 溼度變化 83 %~ 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 763 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(1030923版)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：03			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GPABI41024AD6			
檢 測 員：郭景宇			採樣日期：103.11.10~11.2			
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：SN 0575	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:36 ~ 13:45	溫度(℃)	28.8	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	1272 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1277 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	10311016	執行時間	13:48 ~ 13:49		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10311017	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	1272	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10311017	結束時間	13:50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1240	1240	1240	1240	1262	
平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480	
樣品外觀檢視：☑完整 ☐破損			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	1257 ~ 1259	溫度(℃)	28.6	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	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1287 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.11.6

RP-03-C-01(此版表單V1/附表十七(103/07修訂))

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 月石碇宮)(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：03	
測站名稱：石碇宮		採樣行程編號：GPABI41024AD6	
檢測項目：☐SO2 ☑NOx ☑CO ☐O3 ☐CO2 ☑THC ☑TSP ☐PM10 ☐PM2.5			
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum		樣品編號：ST1103A62	
檢 測 員：郭景宇		檢測日期：103.11.2~103.11.3	

一、儀器使用查對

項目 \ 四等	使用儀器廠牌型號	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(○)	紙張過濾紙更換是(V)否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NOx	Ecotech 9841B	V	○	0.64L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.50L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8L/min	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 14:00 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.8 m/s~ 3.6 m/s ； 風向多為 北北西 風~ 西北 風。
3. 溫度變化 22.5 ℃~ 23.8 ℃ ； 溼度變化 61 %~ 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 763 torr(mm-Hg)；採樣結束時 764 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(此版表單V1/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：03

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tep、Wa、Wd、Temp、RH%

檢測員：鄧景宗　　檢測日期：103.11.2～103.11.3

7/2 採樣作業及位置：

△Tsp、AQ start 14:00

11/3 △Zero/SPAN查核

△(NO、CO) Zero check 13:00～13:05

△(NO、CO) SPAN check 13:05～13:13

△(NO、CO) Zero check 13:18～13:23

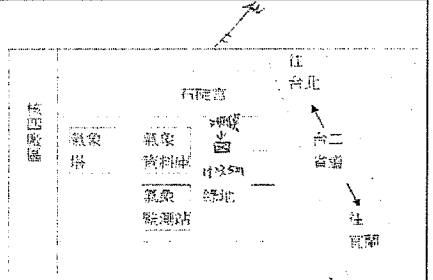
△CH4 Zero check 13:23～13:28

△CH4 SPAN check 13:28～13:36

△CH4 Zero check 13:36～13:41

△C3H8 SPAN check 13:41～13:48

△C3H8 Zero check 13:48～13:53



TWD97定位：
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△現址鄰近石碇宮土地公廟，偶有民眾祭拜及焚燒紙錢

△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	/	7	2	3	0.1		/	1.78	1.52	0.23	/
最大值	/	23	11	14	0.6		/	1.99	1.73	0.32	/
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\53\103-11\AQ\ST\ST1103XX

品保品管課：[illegible] 103.11.6

RP-03-C-01(施檢表單)(附表十六(102.12.07))

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GPAB14/0204AP6

檢 測 員：鄧景宗　　採樣日期：103.11.2～103.11.3

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1214T	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 2595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51～13:59	溫度(℃)	23.6	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	1>60	實際流量	1.72 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1.87 (1/min)	<±7%？☑是 ☐否

三、空白製作

FB	濾紙編號	—	執行時間	—	～	—

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1031102.3		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)	
	1.60	1.60	1.60	1.60		1.72	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1031105.3		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)	
	1.30	1.30	1.30	1.30		1.51	
平均流量 (1/min)	~~1.44~~ 1.65 更正		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1817.280 ~~2376.000~~ 更正	

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(℃)	22.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1>60	實際流量	1.72 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1.87 (1/min)	<±7%？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.11.6

RP-03-C-01(施檢表單)(附表十七(102.12.07))

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續72hr

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp、WS、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：鄭景宗　　檢測日期：103.11.3~103.11.4

一、採樣作業及位置：

11/3 △AG start 14:20

△Tsp start 14:10

11/4 △Zero/SPAN 實施

△(NO, CO) Zero check 14:00~14:05

△(NO, CO) SPAN check 14:05~14:10

△(NO, CO) Zero check 14:10~14:15

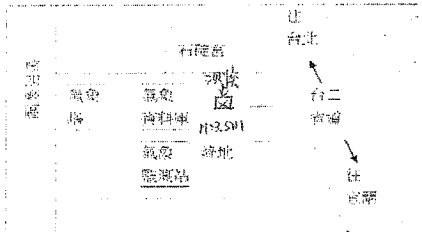
△CH4 Zero check 14:25~14:30

△CH4 SPAN check 14:30~14:35

△CH4 Zero check 14:40~14:45

△C3H8 SPAN check 14:45~14:50

△C3H8 Zero check 14:53~14:58



TWD97座標：
343211
2771853

二、現場狀況說明：

△台二前通車流量大.重型車輛多

△測站旁石碇宮土地公廟,偶有民眾參拜及焚燒紙錢

三、檢測結果：

項目	SO2	NOx	NO	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	NMHC	PM10
最小值	/	7	3	3	0.2		/	1.82	1.61	0.19	/
最大值	/	27	14	13	0.4			1.92	1.70	0.24	/
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\03\103-11\Mdl\ST\ST1104A.mdb

品保品管課：　　103.11.6

RP-08-C-01(紀錄表單)(附表十六(1030928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：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GTBAB1410244A06

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：ST1104A6

檢 測 員：鄭景宗　　檢測日期：103.11.3~04.11.4

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	EWTECH 9841B	V	○	0.64公升/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.80公升/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	0.8公升/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121AT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}		〃	-	〃	NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:20。

2. 風速約為 0.4 m/s~ 2.4 m/s ；風向多為 北 風~ 北北西 風。

3. 溫度變化 19.9 ℃~ 24.8 ℃ ；濕度變化 57 %~ 179 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 764 torr(mm-Hg)；採樣結束時 764 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(紀錄表單)(附表十五(1030928版用))

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 月石碇宮)(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：03
測站名稱：石碇建宮
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1410044AD6
檢 測 員：郭昊宗　　採樣日期：103.11.3~103.11.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	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	14:01 ~14:09	溫度(℃)	23.3	大氣壓力 torr(mm-Hg) 764
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1287 (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	10311019	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1272	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10311019	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(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 ☐破漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~14:20	溫度(℃)	22.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 764
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1293 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

備註：

品保品管簽：張彥正 103.11.6

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 月石碇宮)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB1412033BB5
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：ST1214A60
檢 測 員：郭昊宗　　檢測日期：103.12.13~103.12.14

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)NOK(V)	採樣濾紙更換 是(V) 否(V)	抽氣流量 (讀加註單位)	環署公告檢測方法
SO_x	—	—	—	—	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-340	✓	✓	0.8 l/min	NIEA A746
TSP	KIMOTO 121AT	✓			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.無散物 13:50　b.氣散物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.8 m/s ；風向多為 北 風~ 北北西 風。
3. 溫度變化 14.4 ℃~ 12.2 ℃ ；濕度變化 62 %~ 85 %。
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 1016 torr(mm-Hg)；採樣結束時 977 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：P0105			計畫期數：03			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☒TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GMAP14120312P05			
檢 測 員：郭昌宗			採樣日期：103.12.13～103.12.14			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121HT		編號：FAA-0158	
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	13310～13345	溫度(℃)	14.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	776
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☒是 ☐否						
浮子讀值	1757	實際流量	1272 (l/min)	流量查校結果是否		
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1318 (l/min)	< ±7 % ？☒是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	103120011	執行時間	13247 ～ 13248		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	103120012	開始時間	13：50	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1760	1762	1752	1758	1272	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	103120012	結束時間	13：50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1220	1240	1230	1230	1257	
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 ☐破損			封條完整、標示清楚：☐是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	1351～1355	溫度(℃)	15.1	大氣壓力 torr(mm Hg)	771
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☒是 ☐否						
浮子讀值	1757	實際流量	1272 (l/min)	流量查校結果是否		
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1318 (l/min)	< ±7 % ？☒是 ☐否		
備註：						

品保品管課：張正103.12.18

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03

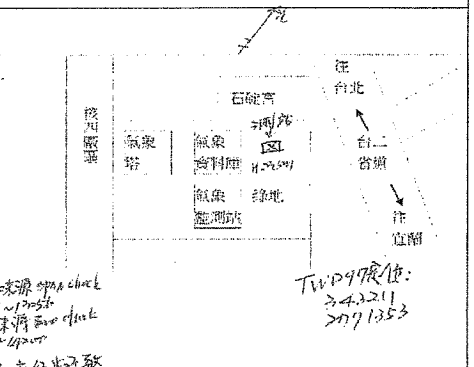
測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續實24hr

檢測項目：NOx CO THC TSP WS WD Temp RH%

檢 測 員：郭昌宗　　檢測日期：103.12.13～103.12.14

一、採樣作業及位置：

12/13△開站日最新測漏查核
11:00～12:30
△(NOx.NO.CO)Zero check 12:30～12:45
△(NOx.NO.CO) span check 12:45～13:10
△(NOx. NO. CO) Zero check 13:10～13:15
△THC Zero check 13:15～13:30
△THC span check 13:30～13:32
△THC Zero check 13:32～13:37
△THC第二支源 span check 13:37～13:47
△THC第二支源 Zero check 13:47～13:52
△THC第一支源 span check 13:52～14:00
△TSP start 13:50 △AQI start 14:00
12/14△Zero/span 漏測
△(NOx.NO.CO) Zero check 13:00～13:05
△(NOx.NO.CO) span check 13:05～13:07
△(NOx.NO.CO) Zero check 13:07～13:12
△THC Zero check 13:12～13:37
△THC span check 13:37～13:45
△THC Zero check 13:45～13:49
△THC第二支源 span check 13:49～13:54
△THC第一支源 Zero check 13:54～14:07



TWD97座標：
X=321211
Y=2771353

二、現場狀況說明：

△台二線車流量大、重型車輛來往頻繁。
△測站旁石碇宮舉辦公廟佈有民眾燃燒紙錢。
△假日時段台二線過路車輛下高。

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		8	2	6	0.2			1.95	1.87	0.16	
最大值		20	4	16	0.3			1.93	1.94	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：
L:\B0105\03\103-12\A6\ST\ST121414.¥

品保品管課：張正103.12.18

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：Bc105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GPABIA1203PBS

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　採樣編號：ST1215AB

檢 測 員：郭星宗　　檢測日期：103.12.14~103.12.15

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用前現狀況 OK(V) CHECK(○)	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	○	0.64L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.8L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-340	V	○	0.8L/min	NIEA A710
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 1400　b. 氣狀物 1400。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.3 m/s ：風向多為 靜 風~ 東 風。
3. 溫度變化 15.5 ℃~ 24.2 ℃ ：濕度變化 64 %~ 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 771 torr(mm-Hg)；採樣結束時 176-8 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號：Bc105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：ATA、CO、THC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH

檢 測 員：郭星宗　　檢測日期：103.12.14~103.12.15

一、採樣作業及位置：

12/14 △ Tsp、Acc、Start 1400

12/15 △ Zero/Span/PAN 查核

△ NOx、NO、NO2 Zero check 13:00~13:05

△ NOx、NO、NO2 Span check 13:05~13:10

△ CO Zero check 13:10~13:15

△ CO Span check 13:15~13:20

△ THC Zero check 13:20~13:25

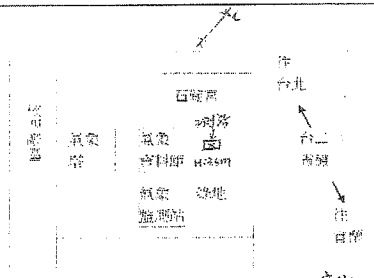
△ THC Span check 13:25~13:30

△ THC 甲烷 Zero check 13:30~13:35

△ THC 甲烷 Span check 13:35~13:40

△ THC 丙烷 Zero check 13:40~13:45

△ THC 丙烷 Span check 13:45~13:50



TWD97座標：
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△台二線道車流量大 重型車輛來往頻繁

△測站在石碇宮土地公廟，鄰近民眾香拜及燒金紙錢

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		6	1	4	0.2			1.72	1.51	0.18	
最大值		43	26	20	0.5			1.98	1.75	0.25	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔路徑位置：

L:\Bc105\54\103-12\Ha\ST\ST1215A.xls

品保品管簽章：楊啟正 103.12.18

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：Bc105				計畫期數：03			
測站名稱：石碇宮							
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿				採樣行程編號：GBABI41203PB5			
檢 測 員：郭昊昌				採樣日期：103.12.14~103.12.15			
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：SN0595		
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	13251 ~ 13259	溫度(℃)	19.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	771	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查核誤差是否			
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1308 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否			
三、空白製作							
BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —			
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	10212013	開始時間	14：00	天候狀況	陰	
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)		
	1250	1250	1250	1250	1272		
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	10212013	結束時間	隔：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 ☐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	14201 ~ 14209	溫度(℃)	22.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250	實際流量	1272 (l/min)	流量查核誤差是否			
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1298 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否			
備註：							

品保品管課：[illegible] 103.12.18

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：Bc105		計畫期數：03	
測站名稱：石碇宮		採樣行程編號：GBABI41203PB5	
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：ST1216AK	
檢 測 員：郭昊昌		檢測日期：103.12.15~103.12.16	

一、儀器使用查對

項目 \ 項次	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 ON(V) OFF(○)	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 9841P	V	V	0.66 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A710
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.粗狀物 14:10 b.氣狀物 14:00。
2. 風速內為 0.7 m/s ~ 2.9 m/s ；風向多為 東北 風~ 靜 風。
3. 溫度變化 14.1 ℃ ~ 21.9 ℃ ；濕度變化 62 % ~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm Hg)；採樣結束時 771 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 月石碇宮)(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：03

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx, NO, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：郭星宮　　檢測日期：103.12.15～103.12.16

一、採樣作業及位置：

12/15 △PM start 14:00

△TSP start 14:10

PM₁₀ △Zero/Span 查核

△(NOx, NO, CO) Zero check 14:00～14:05

△(NOx, NO, CO) Span check 14:05～14:23

△(NOx, NO, CO) Zero check 14:23～14:28

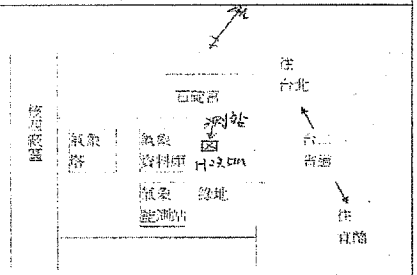
△THC Zero check 14:28～14:34

△THC Span check 14:34～14:42

△THC Zero check 14:42～14:47

△THC 有=未開 Span check 14:47～14:55

△THC 有=未開 Zero check 14:55～15:00



二、現場狀況說明：

△台二線車流量大、重型車輛來往頻繁

△測站旁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	/	8	2	6	0.2		/	1.76	1.55	0.19	/
最大值	/	29	9	21	0.5		/	1.94	1.68	0.28	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：L:\B0105\03\103-12\A&C\ST\ST1216.xls

品保品管課：張正 103.12.18

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 月石碇宮)(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：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GPAP1412038B05

檢 測 員：郭星宮　　採樣日期：103.12.15～103.12.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAA-018
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	14:01 ～14:07	溫度(℃)	22.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	1.57	實際流量	1.272 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H₂O)	校正流量	1.298 (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	10412014		開始時間	14:10	天候狀況	晴
初流量之淨子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(1/min)	
	1.250	1.250	1.250	1.250		1.272	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10412014		結束時間	14:10	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(1/min)	
	1.230	1.230	1.230	1.230		1.251	
平均流量 (1/min)	1.261	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	14:11 ～ 14:20	溫度(℃)	14.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	771

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	1.257	實際流量	1.272 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in H₂O)	校正流量	1.313 (1/min)	<±7%？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：張正 103.12.18

(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B01105　　計畫期數：03

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：鄧昊宗　　檢測日期：103.10.8~103.10.9

一、採樣作業及位置：

10/8二甲新日昇前測點查核

08:15~09:30

△ (NO-NO2) Zero cal 09:46~10:05

△ (NO-NO2) SPAN cal 09:46~10:05

△ CH4 Zero cal 10:16~10:17

△ CH4 SPAN cal 10:17~10:18

△ CH4 Zero check 10:35~10:36

△ CH4 SPAN check 10:36~10:37

△ CO Zero check 10:37~10:38

△ THC Zero check 10:38~10:39

△ (NO-NO2) Zero check 10:39~10:40

△ (NO-NO2) SPAN check 10:40~10:41

△ CH4 Zero check 10:41~10:42

△ CH4 SPAN check 10:42~10:43

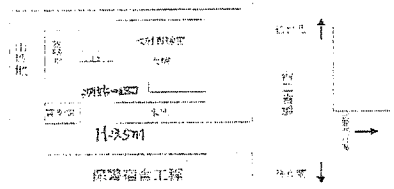
△ CO Zero check 10:43~10:44

△ THC Zero check 10:44~10:45

二、現場環境狀況說明：

△台二甲過車流量大,重型車輛來往頻繁

△測站旁偶有車輛進出。



TWD97定位：
343549
2770308

三、檢測結果：

項目	SO2	NOx	NO	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	NMHC	PM10
最小值	/	5	2	3	0.2		/	1.73	1.69	0.04	/
最大值	/	8	3	5	0.3	/	/	1.90	1.80	0.14	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L:\hsien\data\103\10\MK\校\HS1010*.*

品保品管課：[illegible] 103.10.15

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：B01105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GPAB14100JA05

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：HS1009AB

檢 測 員：鄧昊宗　　檢測日期：103.10.8~103.10.9

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	∨	∨	0.82 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	∨	0.82 l/min	NIEA A710
TSP	KIMOTO 1017T	∨	–	–	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 2.9 m/s~ 2.8 m/s ：風向多為 北北西 風~ 北北西 風。

3. 溫度變化 23.5 ℃~ 27.0 ℃ ：濕度變化 67 %~ 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 762 torr(mm-Hg)：採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1030923版)

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 3)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB1410071AU5
檢測項目：□SO_2 ☑NO、☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑WS □Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS1010A06
檢 測 員：鄭景章　　檢測日期：103.10.9~103.10.10

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(V)	濾膜濾紙更換 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、	ECOTECH 9841B	V	O	0.649 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.82 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-340	V	O	0.85 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1217	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206
$PM_{2.5}$			-		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 11:15　b. 氣狀物 11:00。
2. 風速約為 1.5 m/s~ 3.3 m/s ：風向多為 東南東 風~ 北 風。
3. 溫度變化 27.7 ℃~ 27.1 ℃ ：濕度變化 87 %~ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 10 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：03
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1410071AU5
檢 測 員：鄭景章　　採樣日期：103.10.8~103.10.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217AT	編號：PAA-019		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SAV0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	10:45 ~ 10:55	溫度(℃)	27.1	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	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1277 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	1030900S	執行時間	10:57 ~ 10:58

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1030901Z	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)	
	1250	1250	1250	1250	1274	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030901Z	結束時間	11:00	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1230	1230	1230	1230	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	11:01 ~ 11:09	溫度(℃)	26.0	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	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1282 (l/min)			
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.10.15

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：03			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它			採樣行程編號：6BAB1410P1AL5			
檢 測 員：鄧昱豪			採樣日期：103.10.9~103.10.10			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FAT		編號：P4A-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN0575	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	11:01 ~11:09	溫度(℃)	26.0	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	1250	實際流量	1274 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1282 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否		
三、空白製作						
PR	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10309013	開始時間	11:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1250	1250	1274	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10309013	結束時間	11:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	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	11:11 ~11:19	溫度(℃)	26.5	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	1274 (l/min)	流量查核誤差是否		
水柱壓差	6.1 (in-H2O)	校正流量	1277 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 103.10.15

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105 計畫期數：03

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：鄧昱豪 檢測日期：103.10.9~103.10.10

一、採樣作業及位置：

10/9 △AQ start 11:00

△Tsp start 11:10

10/10 △Zero/Span查核

△(NO、NO2) Zero check 10:00~10:05

△(NO、NO2) Span check 10:05~10:20

△(NO、NO2) Zero check 10:20~10:25

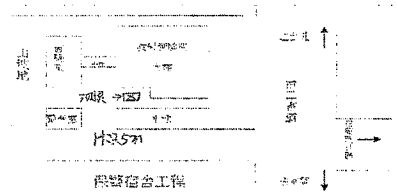
△CH4 Zero check 10:25~10:30

△CH4 Span check 10:30~10:40

△CH4 Zero check 10:40~10:45

△C3H8 Span check 10:45~10:52

△C3H8 Zero check 10:52~10:58



TWD97座標：
344544
2770308

二、現場狀況說明：

△測站當場有車輛進出。

△台二省道車流量大，重型車輛多。

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		4	2	1	0.2			1.79	1.56	0.20	
最大值		8	4	5	0.3			1.90	1.69	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\03\1030910\MC\HS\HS1010X.X

品保品管課：[illegible] 103.10.15

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBABI41001AV5
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：HS1011A民
檢測員：許景宗　　檢測日期：103.10.10～103.10.11

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(C)	除塵過濾紙更換是(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	0.64公升/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.8公升/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	0.8公升/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1124T	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 11:20　b.氣狀物 11:20。
2. 風速約為 1.4 m/s～2.7 m/s；風向多為 北北西 風～ 北 風。
3. 溫度變化 24.5 ℃～27.4 ℃；濕度變化 80 %～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 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

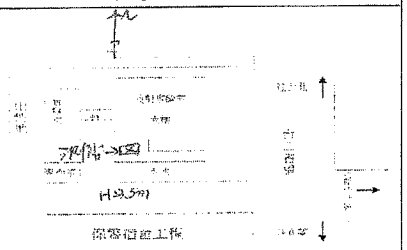
RP-02-G-01(施檢表單1/附表十五(1030923修訂)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03
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：許景宗　　檢測日期：103.10.10～103.10.11

一、採樣作業及位置：

10/10 △NOx start 11:20
△Tsp start 11:20
10/11 △Zero/span/採樣
△(NOx,CO)Zero check 11:20~11:25
△(NOx,CO)SPAN check 11:25~11:30
△(NOx,CO)Zero check 11:30~11:35
△CH4 Zero check 11:20~11:30
△CH4 SPAN check 11:30~11:40
△CH4 Zero check 11:40~11:45
△CH4 SPAN check 11:45~11:55
△CH4 Zero check 11:55~12:00



TWD97座標:
34.3579
247034

二、現場狀況說明：

△台二甲道車流量大，重型車車輛多
△假日期間，台二甲道通過車輛增多。

三、檢測結果：

項目	SO2	NOx	NO	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	NMHC	PM10
最小值	/	4	1	3	0.2			1.81	1.58	0.230	/
最大值	/	8	3	5	0.3			1.89	1.66	0.236	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\Pic\05\53\103-10\WK\HS\HS1011A民

品保品管課：許景宗 103.10.15

RP-02-G-01(施檢表單1/附表十六(1030923修訂)

附錄IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103年11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：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB1410218AU8

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：HSH-7AQ

檢 測 員：許什焉　　檢測日期：102.11.06～102.11.07

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌型號	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(C)	檢查過濾紙更換是(V)否(C)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	——	——	#	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA 370	✓	✓	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA 370	✓	✓	3.6 KPa	NIEA A421
O_3	——	——	#	——	NIEA A420
CO_2	——	——	#	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA 370	✓	✓	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	TISCH 1124T	✓	——	——	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. 雜訊約 13:50　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.5 m/s～ 4.4 m/s ；風向多為 東 風～東北東 風。
3. 溫度變化 23.1 ℃～ 23.7 ℃ ；濕度變化 66 %～ 88 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 747 torr(mm-Hg)；採樣結束時 748 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(1050923修訂)

附錄IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年10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：03

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1410218AU8

檢 測 員：鄭宗華　　採樣日期：103.10.10～103.10.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 AT	編號：PAA-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	11:11 ～ 11:19	溫度(℃)	26.5	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	1.60	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	10309014	開始時間	11:20	天候狀況	陰

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	調漏2 1.50	1.50	1.50	1.50	1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10309014	結束時間	11:20	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)
	1.230	1.230	1.230	1.230	1251

平均流量 (l/min)	1262	採樣時間 (min)	1440	總採集量 (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	11:21 ～11:30	溫度(℃)	26.5	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	1.250	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：[illegible] 103.10.15

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：03		
測站名稱：長見					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：613113141108AL18		
檢 測 員：許仕杰			採樣日期：103.11.06~103.11.07		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：ISHIDA	型號：121 FT		編號：121-008	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025		編號：5A 0697	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間：13:38~13:47	溫度(℃)：25.0		大氣壓力(torr/mm-Hg)：767	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
淨子讀值：1.50	實際流量：1.083 (1/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差：63 (in-H2O)	校正流量：1.093 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
三、空白製作					
FK	濾紙編號：103110022	執行時間：13:48 ~ 13:49			
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號：103110023	開始時間：13:50		天候狀況：晴	
初流量之淨子讀值	第1次：1.50	第2次：1.50	第3次：1.50	3次平均值：1.50	實際初流量(1/min)：1.083
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號：103110023	結束時間：13:50		天候狀況：陰	
末流量之淨子讀值	第1次：1.40	第2次：1.40	第3次：1.40	3次平均值：1.40	實際末流量(1/min)：1.092
平均流量(1/min)：1.088	採樣時間(min)：1440	總採氣量(l)：1840.320			
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(℃)：24.8		大氣壓力(torr/mm-Hg)：768	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
淨子讀值：1.50	實際流量：1.083 (1/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差：62 (in-H2O)	校正流量：1.098 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.11.12

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：長見　　檢測方式：連續24hr

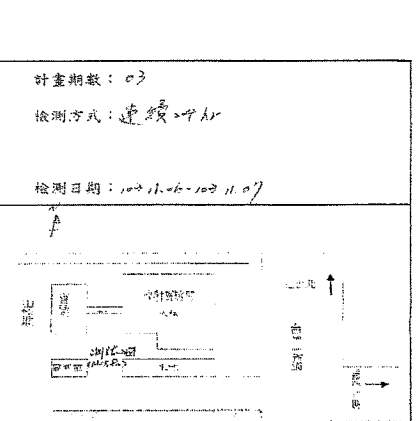
檢測項目：NO_x CO. THC. TSP Wb. Nd. PM. Num

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：103.11.06~103.11.07

一、採樣作業及位置：

11/6
- 零值/全幅查核測漂查核 11:00~13:10
- △ (NO.CO) zero check 12:20~12:25
- △ (NO.CO) span check 12:25~12:31
- △ (NO.CO) zero check 12:31~12:36
- △ CH_4 zero check 12:51~13:01
- △ CH_4 span check 13:01~13:11
- △ C_2H_6 span check 13:16~13:23
- △ C_3H_8 zero check 13:23~13:28
- △ TSP start 13:30. AQI start 14:00

11/7
- Zero/span查核
- △ (NO.CO) zero check 13:00~13:05
- △ (NO.CO) span check 13:5~13:18
- △ (NO.CO) zero check 13:18~13:23
- △ CH_4 zero check 13:33~13:38
- △ CH_4 span check 13:38~13:43
- △ C_3H_8 zero check 13:43~13:51
- △ C_3H_8 span check 13:51~13:56



二、現場狀況說明：
- 測點位於核研童驗室水池旁
- 測站東方台二省道車流量大、重型車輛多.

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		6	1	4	0.2			2.00	1.85	0.13	
最大值		10	2	8	0.3			2.05	1.90	0.17	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔存位置：Z:\B0105\S3\103-11\AQ\H1\H51107.txt

品保品管課：[illegible] 103.11.12

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24 hr

檢測項目：WS WD NMHC THC NOx NO NO2 Temp Hum

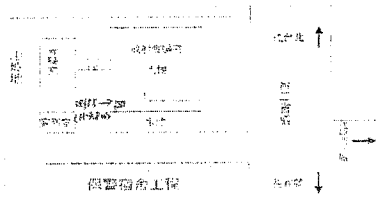
檢測員：許竹杰　　檢測日期：103.11.07~103.11.08

一、採樣作業及位置：

11/7 start AM 9:00

Zero/SPAN 查核

- (NO CO) Zero check 13:00~13:05
- (NO CO) SPAN check 13:05~13:19
- (NO CO) Zero check 13:19~13:34
- CH4 Zero check 13:34~13:37
- CH4 SPAN check 13:37~13:43
- CH4 Zero check 13:43~13:47
- C3H8 SPAN check 13:47~13:51
- C3H8 Zero check 13:51~13:54



TWD 97座標：
243977
2769734

二、現場狀況說明：

a. 測點位於校射實驗室水塔旁

b. 測站東方約：有道車流量大、重型車輛多

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO	SO	NOx	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	7	0.2			1.99	1.84	0.14	
最大值		16	5	11	0.3			2.03	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：L:\B105\S3\103-11\A0\HS1\HC1108AQ

品保品管簽：[illegible] 103.11.12

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB1410280AU8

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：HS1108AQ

檢測員：許竹杰　　檢測日期：103.11.07~103.11.08

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 APNA360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	○	346 KPa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	~~KHM-8~~ ~~134~~ HORIBA APHA370	V	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO IMFT	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. 細粒物 14:00 h. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.5 m/s~ 2.1 m/s ： 風向多為 東南東 風~ 東 風。
3. 溫度變化 18.5 ℃~ 29 ℃ ： 濕度變化 55 %~ 91 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(地點表單)/附表十五(1030923版)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：B015		計畫期數：0.3	
測站名稱：貢寮		採樣行程編號：GBABI4103AU8	
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：HS1109 AQ	
檢 測 員：許仕杰		檢測日期：103.11.08 - 103.11.09	

一、儀器使用查對

測項目	使用儀器廠牌型號	使用前確認狀況 OK(V) CHECK(○)	採樣過濾紙更換者(V) 否(○)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA 370	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APNA 370	V	○	346 KPA	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA 370	V	○	0.9 L/min	NIEA A740
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. 校前的 14:10 b. 校後的 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s ~ 2.4 m/s ；風向多為 南風東 風 ~ 東南東 風。
3. 溫度變化 26.8 ℃ ~ 26.4 ℃ ；濕度變化 54 % ~ 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 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

EP-03-C 01(此表單以附表十五(1020923修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 11 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：B015				計畫期數：0.3			
測站名稱：貢寮							
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿				採樣行程編號：GBABI4103AU8			
檢 測 員：許仕杰				採樣日期：103.11.07 - 103.11.08			
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：SN 0577	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:59		溫度(℃)	24.8	大氣壓力 torr(mm Hg)	768
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250		實際流量	1283 (l/min)		流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1298 (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	103110224		開始時間	14:00	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1250	1250	1248	1250		1283	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	103110224		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		1272	
平均流量 (l/min)	1278	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1840320		
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(℃)	26.4	大氣壓力 torr(mm Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250		實際流量	1283 (l/min)		流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)		校正流量	1288 (l/min)			
備註：							

品保品管課：陳得正 103.11.12

EP-03-C 01(此表單以附表十五(1020923修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B105		計畫期數：03			
測站名稱：龍門					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿		採樣行程編號：EPAB1410208AU8			
檢 測 員：許仕杰		採樣日期：103.11.08 - 103.11.09			
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：HI-FT		編號：HA-0018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025		編號：% 0697	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:07	溫度(℃)	26.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.35	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1288 (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	103110015	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)
	1.45	1.50	1.55	1.50	1283
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	103110015	結束時間	14:10	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1.40	1.40	1.40	1.40	1272
平均流量 (l/min)	1278	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1840320
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(℃)	20.8	大氣壓力 torr(mm-Hg) 767
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.35	實際流量	1283 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1278 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	
備註：					

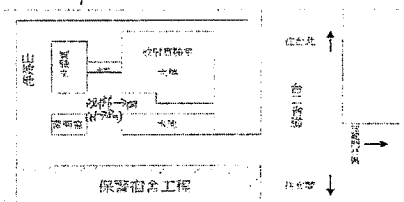
品保品管簽：張祖正 103.11.12

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B105　計畫期數：03
測站名稱：龍門　檢測方式：連續24 hr
檢測項目：NO_x, CO, THC, DIR, WS, WD, Temp, Hum
檢 測 員：許仕杰　檢測日期：103.11.08-103.11.09

一、採樣作業及位置：

11/8 AQ start 14:00, Tsp start 14:10
11/9 zero/span 查核
- △ (NO, CO) zero check 14:00-14:05
- ○ (NO, CO) span check 14:05-14:13
- △ (NO, CO) zero check 14:13-14:23
- △ CH_4 zero check 14:23-14:28
- ○ CH_4 span check 14:28-14:36
- △ CH_4 zero check 14:36-14:41
- △ C_3H_8 zero check 14:41-14:49
- ○ C_3H_8 span check 14:49-14:54



TWD97座標
347399
2769774

二、現場狀況說明：
- 測點位於救射實驗室水地旁.
- 測站東方台二線道車流量大.重型車輛多.

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	1	2	0.2			1.99	1.82	0.16	
最大值		11	3	8	0.3			2.04	1.85	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\B105\52\103-11\AQ\HS\HS109 ザオ

品保品管簽：張祖正 103.11.12

(續 1)

附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：BC105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24h

檢測項目：NO、CO、THC TSP Ws Wd Temp RH%

檢 測 員：林紹宇　　檢測日期：103.12.13 ~ 103.12.14

一、採樣作業及位置：

二、檢測結果：

項目	SO_2	NO	NO	NO	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	3	>	0.3	/	/	1.86	1.93	0.11	
最大值		6	6	7	0.4	/	/	1.99	1.91	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：[illegible] 1214.xls

品保品管課：[illegible] 103.12.19

附錄IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103年12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：BC105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GRAB141203BB4

檢測項目：□SO_2 ☑NO、NO$_2$、NO$_x$ ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS1214A6

檢 測 員：林紹宇　　檢測日期：103.12.13 ~ 103.12.14

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	81.0 kpa.	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	V	34.3 kpa.	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.8 L/min	NIEA A710
TSP	立德氣泵	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 0.1 m/s ~ 1.3 m/s ；風向多為 西南 風 ~ 南 風。
3. 溫度變化 13.9 ℃ ~ 16.1 ℃ ；濕度變化 62 % ~ 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 775 torr(mm-Hg)；採樣結束時 770 torr(mm-Hg)。

EPP-03-C-01(紀錄表單)-附表十五(1030923修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB141203BB4
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：HS1215AQ
檢 測 員：林昱亨　　檢測日期：103.12.14 - 103.12.15

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 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	81.0 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	○	34.3 kpa	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.8 kg/min	NIEA A740
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 14:00。
2. 風速約為 0.1 m/s～ 1.0 m/s ：風向多為 靜風 風～西南 風。
3. 溫度變化 14.9 ℃～ 22.9 ℃ ：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 770 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

RP 08 C 01(紀錄表單)/附表十五(1080924改用)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141203BB4
檢 測 員：林昱亨　　採樣日期：103.12.13 - 103.12.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：FAA-015
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：1105??

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:40 ～ 13:48	溫度(℃)	13.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	775

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	1258 (L/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.1 (in-H_2O)	校正流量	1268 (L/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	103120116	執行時間	13:48 ～ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103120117		開始時間	13:50	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(L/min)
	1300	1300	1300	1300		1268.

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103120117		結束時間	13:50	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(L/min)
	1280	1280	1280	1280		1233.
平均流量 (L/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (L)	1797120	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 □否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:57 ～ 13:57	溫度(℃)	16.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	770

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1257 (L/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1268 (L/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：[illegible] 103.12.19

RP-08-C-01(紀錄表單)/附表十五(1080924修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03		
測站名稱：民宅					
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB 141203BB4		
檢 測 員：林易宇			採樣日期：102.12.14 ~ 103.12.15		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：FAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：2405 97
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	16.1	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 770
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1268 (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	1031206 18	開始時間	14:00	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次 1300	第2次 1300	第3次 1300	3次平均值 1300	實際初流量(l/min) 1258
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	1031206 18	結束時間	14:00	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次 1280	第2次 1280	第3次 1280	3次平均值 1280	實際末流量(l/min) 1238.
平均流量 (l/min)	1248	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1797120
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	14:04 ~ 14:09	溫度(℃)	21.8	大氣壓力 (torr(mm-Hg)) 768.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1300	實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1252 (l/min)		
備註：					

品保品管課：[illegible] 103.12.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續 24 hr

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林易宇　　檢測日期：103.12.14 ~ 103.12.15.

一、採樣作業及位置：

12/14 △ TSP start 14:00.

△ TSP start 14:00.

12/15 Zero/SPAN 查核.

△ (NO_x、NO、CO) Zero check 13:00 ~ 13:05

△ (NO_x、NO、CO) SPAN check 13:05 ~ 13:19

△ (NO_x、NO、CO) Zero check 13:19 ~ 13:24

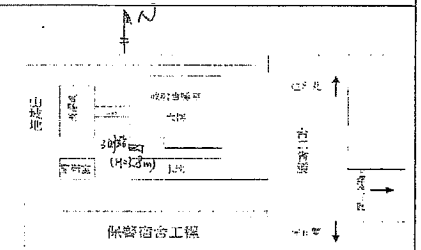
△ THC Zero check 13:24 ~ 13:29

△ THC SPAN check 13:29 ~ 13:37

△ THC Zero check 13:37 ~ 13:42

△ THC 第一來源 SPAN check 13:42 ~ 13:49

△ THC 第二來源 Zero check 13:49 ~ 13:54.



TWD 97 座標：
343777.
2769734.

二、現場狀況說明：

○ 測點位於放射實驗室大樓水池旁空地上.

△ 測點東方台二省道車流量大.重型車輛多.

○ 平日上班時段.測點旁有放射實驗室員工車輛出入及停放.

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	2	3	0.3			1.92	1.77	0.14	
最大值		22	12	15	0.5			2.04	1.82	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:/B0105/53/103-12/A02/HS/HS1215-*.*

品保品管課：[illegible] 103.12.19

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(102.12修訂)

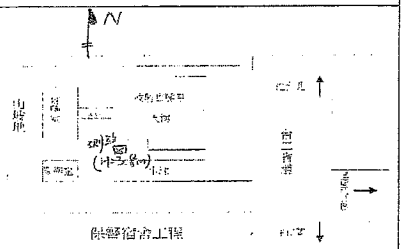
附表十六　空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：03
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：林易宇　　檢測日期：103.12.15 – 103.12.16

一、採樣作業及位置：

12/15 ⇒ AQ start 14:00
⇒ TSP start 14:10

12/16 Zero/SPAN 查核
⇒ (NOx, NO, CO) Zero check 14:00 – 14:06
⇒ (NOx, NO, CO) SPAN check 14:06 – 14:21
⇒ (NOx, NO, CO) Zero check 14:21 – 14:26
⇒ THC Zero check 14:26 – 14:32
⇒ THC SPAN check 14:32 – 14:40
⇒ THC Zero check 14:40 – 14:45
⇒ THC 管＝來源 SPAN check 14:45 – 14:52
⇒ THC 管＝來源 Zero check 14:52 – 14:57



TWD 97座位：
343777.
2767734.

二、現場狀況說明：
一. 測點位於放射real驗室大樓 水北方空地上.
二 測定東方約二百遠車流量大，重型車輛多.
三 平日上班時段 測點會有放射real驗室員工輛出入及停放.

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	2	4	0.2			1.96	1.79	0.13	
最大值		21	4	17	0.7			2.07	1.85	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：I:/B0105/53/103-12/AQ/HS/HS1216.xls

品保品管課：[illegible] 103.12.19

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十六(102212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：03
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB141203BB4
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：HS1216AQ
檢 測 員：林易宇　　檢測日期：103.12.15 – 103.12.16

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽風流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2		//			NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	81.0 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.3 kpa	NIEA A421
O_3		//			NIEA A420
CO_2		//			NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.8 L/min	NIEA A740
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 14:10 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 <0.1 m/s～ 1.5 m/s ： 風向多為 靜風 風～ 南南東 風。
3. 溫度變化 13.7 ℃～ 21.6 ℃ ： 溼度變化 63 %～ 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 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 771 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十五(1030923修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 12 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：03
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB141203BB4
檢 測 員：林易宇　　採樣日期：103.12.15 ~ 103.12.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：3105

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	21.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300		實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)		校正流量	1252 (l/min)	< ±7% ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	＃	執行時間	＃ ~ ＃

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103120[illegible]		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		1258	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103120[illegible]		結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1280	1280	1280	1280		1238	
平均流量 (l/min)	1248		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1797120	
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(℃)	13.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	771

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300		實際流量	1258 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.7 (in-H_2O)		校正流量	1263 (l/min)	< ±7% ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 103.12.17

EP-09-C-01(物理表單)/附表十七(1020730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4季監測報告

附錄Ⅳ.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口103年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　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	75.1	69.1	48.7	44.5	44.3	91.1	71.0	21.7	77	1011.2	0.2	-	(calm)	
01~02	79.2	72.6	49.3	44.4	44.2	93.1	73.7	21.4	78	1011.3	0.2	-	(calm)	
02~03	82.1	75.7	53.4	44.4	44.2	94.5	75.4	21.7	73	1011.4	0.3	225.0	(SW)	
03~04	83.5	77.2	53.7	44.3	44.1	94.4	76.5	22.2	69	1011.6	0.3	22.5	(NNE)	
04~05	86.2	81.5	61.9	45.2	44.6	95.5	78.2	22.1	67	1012.3	0.5	22.5	(NNE)	
05~06	85.4	81.7	62.5	47.9	46.4	96.0	77.8	22.9	61	1012.8	0.4	22.5	(NNE)	
06~07	83.1	80.2	66.2	55.1	52.3	92.3	75.9	23.2	60	1013.5	0.3	22.5	(NNE)	
07~08	82.7	80.3	70.6	61.5	59.4	91.2	76.5	24.7	56	1014.1	0.4	22.5	(NNE)	
08~09	82.6	80.0	68.7	58.3	55.4	96.7	76.6	25.0	56	1014.6	0.4	22.5	(NNE)	
09~10	84.3	81.4	68.8	59.2	57.4	99.7	77.7	25.1	59	1014.7	0.4	22.5	(NNE)	
10~11	84.4	82.0	70.3	60.7	58.8	98.5	77.9	24.4	61	1014.4	0.4	22.5	(NNE)	
11~12	83.5	81.1	70.9	62.5	60.8	92.9	77.1	24.5	58	1014.4	0.5	22.5	(NNE)	
12~13	83.3	81.3	71.1	61.8	59.5	97.7	77.4	24.8	55	1013.8	0.4	22.5	(NNE)	
13~14	83.4	81.2	70.1	60.0	57.6	96.5	77.3	25.0	55	1013.5	0.6	22.5	(NNE)	
14~15	82.0	79.5	67.4	57.4	55.4	96.0	75.9	24.8	56	1013.6	0.5	22.5	(NNE)	
15~16	82.7	80.5	69.1	58.7	56.4	93.4	76.4	24.1	57	1014.0	0.5	22.5	(NNE)	
16~17	82.7	80.0	70.4	60.9	58.9	94.4	76.6	23.8	57	1014.3	0.4	22.5	(NNE)	
17~18	82.9	79.5	70.1	61.1	59.0	102.3	77.4	23.8	58	1014.5	0.3	45.0	(NE)	
18~19	80.3	75.9	63.5	55.3	53.8	107.4	76.2	23.3	61	1014.9	0.3	22.5	(NNE)	
19~20	80.6	76.5	64.1	54.5	52.7	104.0	75.8	22.6	65	1015.4	0.3	202.5	(SSW)	
20~21	82.1	78.8	64.6	53.2	51.5	99.7	75.1	20.5	76	1015.8	0.2	-	(calm)	
21~22	80.3	75.5	59.4	50.7	49.9	93.9	73.6	19.8	79	1016.2	0.2	-	(calm)	
22~23	77.8	72.4	54.8	46.5	46.1	97.3	73.0	19.3	81	1016.3	0.3	337.5	(NNW)	
23~24	78.8	72.4	50.8	45.3	45.1	94.9	73.1	19.2	81	1016.0	0.3	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.3	72.1	55.1	48.1	47.5	93.3	70.3	24.9	72	1007.1	1.0	22.5	(NNE)	
01~02	70.9	68.0	59.3	49.0	47.9	95.3	68.4	24.8	73	1006.9	1.0	22.5	(NNE)	
02~03	69.9	62.7	49.2	46.3	46.0	91.5	69.3	24.5	74	1006.6	0.9	22.5	(NNE)	
03~04	73.6	67.0	51.4	47.3	46.8	93.3	70.6	24.5	73	1006.4	1.0	22.5	(NNE)	
04~05	78.1	71.3	51.4	47.2	46.9	94.8	73.7	24.0	74	1006.8	0.9	22.5	(NNE)	
05~06	82.0	75.8	58.9	49.6	48.5	93.9	75.5	23.3	79	1007.6	0.7	22.5	(NNE)	
06~07	79.7	73.8	59.5	52.0	50.4	93.3	73.7	23.2	78	1008.2	0.8	22.5	(NNE)	
07~08	80.7	76.7	64.0	53.9	51.7	91.6	74.1	23.9	72	1009.0	0.8	22.5	(NNE)	
08~09	79.6	76.2	64.7	54.3	52.3	98.7	73.6	24.0	70	1009.2	0.8	22.5	(NNE)	
09~10	81.5	78.0	65.3	55.4	52.9	103.3	75.8	24.2	69	1009.2	0.5	0.0	(N)	
10~11	80.1	77.2	67.3	57.7	55.1	95.2	74.4	24.5	67	1008.6	0.5	22.5	(NNE)	
11~12	79.5	76.7	67.9	58.2	55.8	94.4	74.1	25.4	63	1007.9	0.7	22.5	(NNE)	
12~13	79.6	76.4	68.2	58.7	56.6	94.5	74.2	26.2	56	1007.0	1.0	22.5	(NNE)	
13~14	77.1	74.2	67.7	60.0	58.5	91.9	72.2	26.7	56	1006.7	0.7	22.5	(NNE)	
14~15	79.1	76.4	69.7	61.1	59.4	89.5	73.4	26.2	59	1006.8	0.6	270.0	(W)	
15~16	79.5	76.5	70.1	61.4	59.2	92.3	74.2	26.2	60	1007.1	0.5	0.0	(N)	
16~17	77.1	74.8	69.4	61.0	58.7	95.6	72.7	25.8	59	1007.6	0.5	0.0	(N)	
17~18	76.6	74.2	68.7	62.0	60.4	99.4	73.3	24.9	61	1008.3	0.3	22.5	(NNE)	
18~19	76.4	74.3	67.9	59.3	57.1	91.4	71.8	24.6	58	1009.1	0.3	225.0	(SW)	
19~20	76.4	73.9	63.6	54.3	52.7	91.6	71.0	23.3	65	1009.7	0.2	-	(calm)	
20~21	76.6	73.1	59.6	51.0	49.6	94.4	71.7	22.4	69	1010.2	0.2	-	(calm)	
21~22	76.6	72.9	58.4	49.2	48.0	98.1	71.7	21.8	72	1010.7	0.2	-	(calm)	
22~23	74.1	69.3	53.5	45.9	45.4	90.6	69.1	21.7	72	1010.9	0.2	-	(calm)	
23~24	74.3	69.0	50.5	44.8	44.6	91.0	70.2	21.9	74	1011.2	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.3-3 鹽寮海濱公園103年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.5	62.5	46.1	40.8	40.4	83.6	63.0	22.7	66	1011.2	0.5	315.0	(NW)	
01~02	71.5	66.7	48.7	42.7	42.2	83.7	65.3	22.3	65	1011.3	0.8	292.5	(WNW)	
02~03	74.9	69.5	51.4	43.3	42.3	84.1	67.3	22.8	60	1011.4	1.1	315.0	(NW)	
03~04	75.9	70.4	51.4	43.3	42.4	85.6	68.5	22.1	62	1011.6	0.7	292.5	(WNW)	
04~05	78.6	74.5	57.4	45.7	43.9	86.9	70.6	21.9	62	1012.3	0.6	292.5	(WNW)	
05~06	78.4	74.4	57.1	46.6	45.5	88.5	70.9	22.3	58	1012.8	0.8	315.0	(NW)	
06~07	74.6	71.2	57.2	47.9	46.5	89.2	68.1	22.9	55	1013.5	0.9	315.0	(NW)	
07~08	75.0	71.7	61.0	49.8	48.4	92.9	68.9	24.8	51	1014.1	1.5	337.5	(NNW)	
08~09	75.0	71.4	57.8	47.6	46.5	85.9	68.2	24.9	51	1014.6	1.7	315.0	(NW)	
09~10	77.0	73.4	59.8	51.5	49.7	87.9	69.9	24.9	54	1014.7	2.2	337.5	(NNW)	
10~11	77.1	73.6	61.5	52.6	51.2	93.3	70.4	23.7	58	1014.4	2.5	337.5	(NNW)	
11~12	75.5	72.5	60.7	52.3	51.3	86.7	69.1	23.8	55	1014.4	2.8	337.5	(NNW)	
12~13	75.6	72.6	60.7	51.9	50.9	87.0	69.1	24.0	52	1013.8	2.9	337.5	(NNW)	
13~14	75.4	72.3	60.6	52.9	51.9	85.3	68.9	24.3	52	1013.5	3.0	337.5	(NNW)	
14~15	73.7	70.8	59.6	51.7	50.9	85.8	67.7	24.0	53	1013.6	2.8	337.5	(NNW)	
15~16	74.9	71.9	61.3	53.0	51.8	89.5	68.5	23.6	53	1014.0	2.7	337.5	(NNW)	
16~17	74.9	71.7	61.0	52.4	50.7	86.1	68.5	23.2	53	1014.3	2.2	337.5	(NNW)	
17~18	73.6	70.4	59.8	52.0	51.0	92.1	67.8	22.7	56	1014.5	1.8	337.5	(NNW)	
18~19	71.5	67.8	55.6	50.2	49.6	90.9	66.5	22.6	59	1014.9	1.2	0.0	(N)	
19~20	71.6	67.3	53.4	49.4	48.6	83.6	65.4	22.4	59	1015.4	0.8	0.0	(N)	
20~21	72.6	68.3	53.1	48.0	47.5	88.6	66.2	20.6	70	1015.8	0.3	270.0	(W)	
21~22	72.3	66.9	51.2	48.0	47.3	85.7	65.7	19.7	74	1016.2	0.3	90.0	(E)	
22~23	70.2	65.0	51.3	47.5	46.9	86.2	64.6	19.1	76	1016.3	0.3	225.0	(SW)	
23~24	71.0	65.9	50.7	46.9	46.2	83.2	64.6	18.8	78	1016.0	0.4	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.3-4 鹽寮海濱公園103年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.4	65.2	52.5	48.7	48.2	81.9	63.0	24.4	68	1007.1	2.6	315.0	(NW)	
01~02	64.0	58.9	49.4	47.0	46.5	85.6	59.8	24.3	69	1006.9	2.5	315.0	(NW)	
02~03	64.6	58.3	49.8	47.6	47.2	84.1	61.3	23.9	72	1006.6	2.5	315.0	(NW)	
03~04	67.0	61.8	50.6	47.8	47.2	84.8	62.8	23.9	70	1006.4	2.4	315.0	(NW)	
04~05	72.3	66.9	50.7	47.0	46.5	87.2	66.4	23.3	73	1006.8	2.1	315.0	(NW)	
05~06	74.5	69.3	51.8	47.1	46.4	87.8	67.8	22.7	76	1007.6	1.7	315.0	(NW)	
06~07	73.1	68.9	53.9	48.7	48.2	87.2	66.6	22.3	77	1008.2	2.1	315.0	(NW)	
07~08	72.2	68.4	56.7	49.1	48.3	83.9	66.1	23.1	71	1009.0	2.0	315.0	(NW)	
08~09	73.5	71.4	64.5	51.9	49.9	88.4	68.5	23.1	70	1009.2	1.7	315.0	(NW)	
09~10	73.5	70.0	58.4	48.1	45.9	87.2	67.7	23.5	68	1009.2	1.3	315.0	(NW)	
10~11	71.9	68.8	58.8	48.8	47.2	89.0	66.5	24.1	64	1008.6	1.3	292.5	(WNW)	
11~12	71.2	68.8	60.1	50.3	47.9	89.2	66.2	25.4	59	1007.9	1.5	292.5	(WNW)	
12~13	72.4	69.9	62.1	51.9	49.9	84.4	66.8	26.4	52	1007.0	1.9	315.0	(NW)	
13~14	71.3	69.3	62.9	53.2	50.6	82.0	66.4	26.9	50	1006.7	1.9	315.0	(NW)	
14~15	72.1	70.1	63.9	53.4	49.8	82.9	66.9	26.1	55	1006.8	1.3	292.5	(WNW)	
15~16	71.9	70.3	64.6	55.3	52.5	86.7	67.3	26.1	55	1007.1	0.9	292.5	(WNW)	
16~17	71.4	70.2	65.2	56.1	53.6	83.9	66.9	25.5	54	1007.6	1.0	292.5	(WNW)	
17~18	71.1	70.0	65.0	55.2	52.6	87.3	67.0	24.6	57	1008.3	1.0	292.5	(WNW)	
18~19	71.1	69.3	62.8	51.4	48.9	87.2	66.4	24.1	56	1009.1	1.0	292.5	(WNW)	
19~20	69.7	67.8	56.8	46.7	45.5	85.4	64.3	23.3	58	1009.7	0.8	292.5	(WNW)	
20~21	68.5	65.9	51.9	45.1	44.2	82.1	62.6	22.9	59	1010.2	0.5	315.0	(NW)	
21~22	68.9	65.1	51.1	46.1	45.1	81.9	63.0	22.2	62	1010.7	0.3	292.5	(WNW)	
22~23	67.1	62.7	46.5	42.1	41.4	80.5	61.3	22.8	61	1010.9	0.5	315.0	(NW)	
23~24	66.9	61.4	47.5	42.7	42.2	86.3	62.4	21.8	70	1011.2	0.5	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　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	73.9	66.8	53.5	50.5	49.9	89.4	68.6	20.3	81	1011.2	1.1	247.5	(WSW)	
01~02	78.6	72.4	52.8	48.5	47.9	90.0	71.3	20.6	79	1011.3	0.9	247.5	(WSW)	
02~03	80.2	74.8	53.4	46.3	45.6	91.3	72.7	21.2	73	1011.4	1.0	247.5	(WSW)	
03~04	82.1	77.1	54.6	46.5	45.8	90.6	73.8	21.8	68	1011.6	1.0	247.5	(WSW)	
04~05	83.7	80.0	61.2	49.9	48.9	93.3	75.5	21.2	69	1012.3	1.1	202.5	(SSW)	
05~06	83.9	81.3	62.6	50.8	49.5	93.2	76.2	21.3	67	1012.8	1.2	225.0	(SW)	
06~07	82.8	80.4	64.1	51.8	50.5	91.0	75.3	21.2	68	1013.5	1.1	225.0	(SW)	
07~08	82.0	79.3	62.8	52.5	51.0	90.0	74.6	23.6	61	1014.1	1.3	247.5	(WSW)	
08~09	81.5	78.3	61.9	52.3	51.4	93.1	73.9	24.6	58	1014.6	1.6	135.0	(SE)	
09~10	83.1	80.7	63.1	52.5	51.6	93.0	75.9	24.4	62	1014.7	2.1	67.5	(ENE)	
10~11	83.2	81.1	67.1	55.2	53.5	93.9	76.2	23.7	64	1014.4	2.0	112.5	(ESE)	
11~12	82.4	80.3	66.3	54.4	53.2	94.8	75.3	23.8	62	1014.4	2.1	90.0	(E)	
12~13	81.8	79.7	65.7	54.1	52.9	95.8	74.7	23.9	60	1013.8	2.1	90.0	(E)	
13~14	82.1	80.1	66.1	54.9	53.5	93.5	75.2	24.0	60	1013.5	2.0	90.0	(E)	
14~15	81.5	78.8	64.3	54.1	53.4	94.8	74.1	23.7	61	1013.6	2.0	90.0	(E)	
15~16	81.6	78.9	64.6	53.9	53.3	93.0	74.4	23.4	61	1014.0	2.0	90.0	(E)	
16~17	80.4	77.0	63.4	53.5	52.5	94.4	73.3	23.2	61	1014.3	1.8	90.0	(E)	
17~18	80.8	77.3	62.8	52.8	52.0	97.5	74.1	22.9	61	1014.5	1.6	67.5	(ENE)	
18~19	77.8	73.0	58.0	50.9	50.3	87.8	70.4	22.7	63	1014.9	2.1	45.0	(NE)	
19~20	78.7	73.1	55.9	50.8	50.2	90.3	70.9	22.4	63	1015.4	1.3	67.5	(ENE)	
20~21	79.7	75.4	56.2	46.2	44.0	93.7	72.1	20.0	76	1015.8	0.9	247.5	(WSW)	
21~22	79.0	74.0	51.4	43.3	42.7	97.8	72.1	19.0	81	1016.2	1.3	247.5	(WSW)	
22~23	75.7	69.4	48.4	41.5	40.7	92.6	70.0	18.6	83	1016.3	1.0	270.0	(W)	
23~24	78.3	72.5	46.4	41.4	40.9	92.0	71.3	18.5	83	1016.0	1.3	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.3-6　福隆街上103年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.5	71.0	56.2	53.3	52.7	87.9	68.7	24.4	73	1007.1	2.8	135.0	(SE)	
01~02	69.5	63.3	54.8	52.9	52.4	89.3	65.6	24.3	74	1006.9	2.7	135.0	(SE)	
02~03	72.0	65.6	54.0	51.9	51.3	87.3	67.3	24.1	75	1006.6	2.5	135.0	(SE)	
03~04	75.2	68.6	55.5	53.2	52.6	93.1	69.8	24.0	74	1006.4	2.8	135.0	(SE)	
04~05	77.0	70.3	54.4	51.6	51.1	89.2	70.5	23.6	75	1006.8	2.4	202.5	(SSW)	
05~06	81.0	76.1	57.0	52.6	51.7	91.5	73.1	23.0	79	1007.6	2.2	202.5	(SSW)	
06~07	79.8	74.7	57.1	52.0	50.9	91.0	72.6	22.1	83	1008.2	2.0	202.5	(SSW)	
07~08	79.7	75.3	59.7	53.5	52.6	95.6	72.5	23.2	75	1009.0	2.1	180.0	(S)	
08~09	77.6	73.3	59.8	52.0	51.2	89.1	70.9	23.0	75	1009.2	1.3	202.5	(SSW)	
09~10	79.1	75.4	61.5	50.8	49.5	91.4	72.1	22.8	76	1009.2	1.0	225.0	(SW)	
10~11	77.6	73.9	62.5	51.9	50.7	93.3	71.2	23.9	69	1008.6	1.3	202.5	(SSW)	
11~12	77.7	73.9	65.3	53.4	51.4	92.8	71.4	24.6	67	1007.9	1.3	202.5	(SSW)	
12~13	76.5	73.4	65.6	55.9	54.0	92.4	70.6	25.5	59	1007.0	1.7	157.5	(SSE)	
13~14	74.8	72.0	63.9	57.7	56.6	85.7	68.9	26.3	56	1006.7	1.5	135.0	(SE)	
14~15	74.6	71.8	64.0	57.9	56.6	90.9	69.1	26.4	58	1006.8	1.0	157.5	(SSE)	
15~16	73.0	70.3	62.8	56.5	55.0	86.6	67.7	26.2	58	1007.1	1.0	225.0	(SW)	
16~17	72.7	70.6	63.4	58.4	57.0	91.6	67.7	25.9	57	1007.6	1.0	202.5	(SSW)	
17~18	72.6	70.9	64.2	56.8	54.1	95.9	68.8	24.9	59	1008.3	0.7	112.5	(ESE)	
18~19	74.3	72.1	63.4	53.7	51.6	92.1	70.0	24.4	64	1009.1	1.0	135.0	(SE)	
19~20	74.0	71.9	58.9	49.3	48.0	87.7	68.3	23.1	66	1009.7	0.5	247.5	(WSW)	
20~21	74.0	70.5	53.9	47.4	46.8	90.8	68.4	21.9	72	1010.2	0.4	247.5	(WSW)	
21~22	74.6	70.5	52.5	47.6	47.0	88.4	68.6	21.4	73	1010.7	0.8	247.5	(WSW)	
22~23	73.6	68.5	52.8	49.6	49.1	87.4	67.7	21.0	74	1010.9	1.3	247.5	(WSW)	
23~24	72.8	67.2	53.3	49.3	48.5	87.9	68.2	20.7	76	1011.2	1.3	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.0	48.4	44.9	43.5	43.1	83.7	52.5	18.9	91	1011.2	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	50.2	47.5	45.6	44.7	44.4	72.8	47.4	18.4	93	1011.3	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	53.8	51.2	47.3	45.9	45.6	85.0	56.2	18.3	93	1011.4	0.7	157.5	(SSE)	
03~04	51.6	49.2	45.3	43.1	42.7	73.3	48.1	18.2	93	1011.6	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	51.7	49.5	45.1	43.3	43.0	69.9	48.0	18.3	91	1012.3	0.5	292.5	(WNW)	
05~06	66.6	60.2	47.9	44.8	44.4	86.4	64.9	18.5	88	1012.8	0.5	292.5	(WNW)	
06~07	71.6	65.4	50.6	45.7	45.0	90.4	68.3	18.1	91	1013.5	0.5	157.5	(SSE)	
07~08	73.3	68.7	53.9	47.0	45.5	92.2	69.2	21.4	78	1014.1	0.5	292.5	(WNW)	
08~09	70.4	65.9	50.9	44.3	43.6	88.0	65.9	23.4	67	1014.6	0.5	315.0	(NW)	
09~10	72.7	68.1	51.7	44.9	43.7	92.6	68.9	24.5	62	1014.7	1.1	22.5	(NNE)	
10~11	71.2	66.6	51.0	44.3	43.4	87.2	66.8	23.6	64	1014.4	1.4	22.5	(NNE)	
11~12	70.4	65.9	50.0	42.6	41.9	94.2	67.9	23.6	61	1014.4	1.4	22.5	(NNE)	
12~13	69.2	64.4	48.2	43.0	42.3	87.0	64.7	23.6	58	1013.8	1.6	22.5	(NNE)	
13~14	72.8	67.5	50.2	43.3	42.4	91.7	68.5	23.7	59	1013.5	1.5	22.5	(NNE)	
14~15	71.1	66.4	49.8	43.7	43.1	86.7	66.7	23.6	59	1013.6	1.6	22.5	(NNE)	
15~16	71.2	66.3	49.5	43.0	42.3	93.9	67.5	23.1	60	1014.0	1.3	337.5	(NNW)	
16~17	69.5	64.9	48.4	42.1	41.6	88.2	63.5	22.7	60	1014.3	0.9	315.0	(NW)	
17~18	69.5	65.0	48.2	42.3	41.7	82.8	62.3	21.6	67	1014.5	0.5	292.5	(WNW)	
18~19	63.7	57.9	49.4	42.9	42.4	82.4	58.7	19.9	81	1014.9	0.2	-	(calm)	
19~20	56.6	52.6	46.8	43.2	42.8	76.3	54.4	19.0	85	1015.4	0.4	157.5	(SSE)	
20~21	57.6	52.1	44.5	43.0	42.7	83.1	56.2	18.2	90	1015.8	0.4	157.5	(SSE)	
21~22	54.5	50.1	43.9	42.8	42.5	75.8	53.3	17.8	92	1016.2	0.4	157.5	(SSE)	
22~23	54.4	50.1	44.7	43.3	43.0	79.8	54.5	17.4	93	1016.3	0.4	157.5	(SSE)	
23~24	52.0	48.2	44.4	43.3	43.0	81.1	54.1	17.4	93	1016.0	0.5	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	55.1	51.2	46.9	45.3	45.0	76.4	54.3	24.2	73	1007.1	1.7	315.0	(NW)	
01~02	55.2	52.0	46.8	44.9	44.6	76.0	53.5	24.1	74	1006.9	1.5	315.0	(NW)	
02~03	51.7	50.3	46.9	45.0	44.4	71.9	49.5	23.9	75	1006.6	1.7	337.5	(NNW)	
03~04	52.3	51.1	46.6	44.7	44.4	75.5	52.3	23.7	75	1006.4	1.4	315.0	(NW)	
04~05	51.9	50.7	46.4	44.6	44.3	78.4	52.9	22.6	83	1006.8	1.2	315.0	(NW)	
05~06	54.0	51.8	46.7	44.9	44.5	82.3	56.3	21.9	87	1007.6	1.2	315.0	(NW)	
06~07	62.7	58.4	49.7	47.7	46.3	80.8	59.8	21.2	92	1008.2	1.5	292.5	(WNW)	
07~08	69.5	64.7	49.1	45.4	45.0	82.0	62.8	21.6	86	1009.0	1.3	315.0	(NW)	
08~09	69.5	64.5	50.4	44.6	44.1	89.3	63.7	21.7	86	1009.2	1.0	315.0	(NW)	
09~10	70.3	65.7	49.2	43.6	43.0	86.6	64.2	21.8	85	1009.2	0.6	315.0	(NW)	
10~11	69.9	66.1	52.0	44.7	44.0	81.0	62.3	23.2	75	1008.6	1.3	315.0	(NW)	
11~12	69.8	66.5	50.3	44.0	43.4	94.5	64.9	23.9	72	1007.9	1.1	315.0	(NW)	
12~13	69.8	65.9	49.9	44.5	43.7	84.6	62.7	24.9	64	1007.0	1.8	292.5	(WNW)	
13~14	70.1	67.2	51.6	45.0	44.2	94.7	66.2	25.6	61	1006.7	1.7	315.0	(NW)	
14~15	71.6	68.3	54.1	45.0	43.9	90.3	66.1	25.3	65	1006.8	1.4	292.5	(WNW)	
15~16	71.4	69.1	54.3	45.7	44.7	90.4	65.5	25.3	62	1007.1	1.7	292.5	(WNW)	
16~17	72.8	70.0	55.5	46.3	45.2	89.0	67.0	25.0	60	1007.6	1.2	292.5	(WNW)	
17~18	71.1	68.0	53.0	44.4	43.3	96.8	66.7	23.9	65	1008.3	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	71.0	67.5	53.7	45.1	44.1	91.2	64.7	23.0	69	1009.1	0.6	315.0	(NW)	
19~20	65.3	59.7	52.7	45.8	44.4	80.8	59.9	22.1	74	1009.7	0.4	292.5	(WNW)	
20~21	60.8	55.7	50.6	44.5	43.9	79.3	57.4	20.2	87	1010.2	0.4	157.5	(SSE)	
21~22	57.1	53.3	45.2	43.7	43.4	81.8	56.3	19.2	91	1010.7	0.4	157.5	(SSE)	
22~23	55.2	52.0	44.7	43.5	43.3	79.1	55.1	18.8	92	1010.9	0.5	157.5	(SSE)	
23~24	52.9	51.0	45.0	43.7	43.5	76.2	50.9	18.5	93	1011.2	0.4	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.3-9 過港部落103年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.2	42.9	41.5	40.1	39.8	48.0	41.6	20.7	78	1011.2	0.1	-	(calm)	
01~02	44.3	43.4	41.4	40.0	39.6	52.0	41.8	20.5	78	1011.3	<0.1	-	(calm)	
02~03	46.4	45.6	42.7	40.1	39.5	54.1	43.3	20.6	75	1011.4	0.2	-	(calm)	
03~04	45.9	45.1	42.0	39.3	38.7	50.4	42.7	20.9	71	1011.6	0.1	-	(calm)	
04~05	45.8	45.1	42.7	40.0	39.4	52.3	43.1	21.0	69	1012.3	0.1	-	(calm)	
05~06	49.2	48.3	45.6	42.6	42.0	69.2	46.9	21.7	63	1012.8	0.2	-	(calm)	
06~07	54.7	52.2	47.6	45.1	44.5	73.2	50.8	21.8	62	1013.5	0.2	-	(calm)	
07~08	59.5	55.0	47.8	45.5	45.0	72.1	53.7	24.0	56	1014.1	0.4	315.0	(NW)	
08~09	54.2	50.6	46.9	44.9	44.3	71.1	50.5	24.3	56	1014.6	0.4	337.5	(NNW)	
09~10	53.7	52.6	50.2	46.5	45.7	72.6	51.4	24.2	59	1014.7	0.7	22.5	(NNE)	
10~11	52.6	51.9	50.1	48.6	48.1	76.6	51.9	23.4	62	1014.4	0.7	0.0	(N)	
11~12	53.0	52.3	50.6	49.2	48.9	66.3	51.2	23.5	59	1014.4	0.8	0.0	(N)	
12~13	54.5	53.4	51.5	49.7	49.3	77.7	52.9	23.7	56	1013.8	0.9	0.0	(N)	
13~14	54.3	53.2	51.3	49.9	49.5	84.3	56.2	23.9	56	1013.5	0.9	0.0	(N)	
14~15	72.3	71.1	51.4	49.6	49.3	78.5	65.6	23.8	56	1013.6	0.9	0.0	(N)	
15~16	55.8	53.5	51.2	49.6	49.3	86.2	56.9	23.2	57	1014.0	0.9	0.0	(N)	
16~17	52.4	51.6	50.0	48.5	48.0	72.3	51.2	22.9	57	1014.3	0.7	337.5	(NNW)	
17~18	53.0	51.6	50.0	48.7	48.3	73.2	52.0	22.5	59	1014.5	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	51.4	50.8	49.6	48.3	48.0	71.7	50.6	22.4	61	1014.9	0.6	45.0	(NE)	
19~20	51.9	51.3	49.7	48.3	48.0	73.9	51.2	22.0	64	1015.4	0.5	45.0	(NE)	
20~21	51.7	50.9	48.3	46.1	45.6	68.9	49.6	20.0	74	1015.8	0.1	-	(calm)	
21~22	51.1	50.7	48.5	46.4	45.9	60.6	48.9	19.1	78	1016.2	<0.1	-	(calm)	
22~23	49.3	48.6	46.2	44.3	43.8	66.0	47.0	18.7	80	1016.3	<0.1	-	(calm)	
23~24	48.5	47.8	45.6	44.2	43.9	53.8	46.0	18.5	81	1016.0	<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.3-10 過港部落103年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	54.4	53.2	49.5	47.5	47.0	64.7	50.8	24.2	71	1007.1	1.0	337.5	(NNW)	
01~02	55.1	53.8	49.9	47.6	47.2	64.6	51.2	24.1	72	1006.9	1.0	337.5	(NNW)	
02~03	54.0	52.6	49.4	47.4	46.9	62.9	50.4	23.8	73	1006.6	1.0	337.5	(NNW)	
03~04	53.9	52.6	49.5	47.4	47.0	62.6	50.5	23.8	72	1006.4	0.9	337.5	(NNW)	
04~05	52.1	50.7	48.5	46.7	46.3	61.3	49.2	23.3	74	1006.8	0.7	337.5	(NNW)	
05~06	52.4	51.1	48.7	46.9	46.5	60.2	49.5	22.5	79	1007.6	0.5	337.5	(NNW)	
06~07	52.2	51.4	49.1	47.4	47.0	73.0	51.5	22.2	79	1008.2	0.6	337.5	(NNW)	
07~08	53.8	52.7	49.8	47.5	46.7	72.8	51.7	23.1	72	1009.0	0.7	337.5	(NNW)	
08~09	52.6	51.1	48.4	46.6	45.9	70.6	50.9	23.2	71	1009.2	0.5	337.5	(NNW)	
09~10	52.1	49.8	45.7	43.4	42.9	73.4	49.3	23.5	69	1009.2	0.3	247.5	(WSW)	
10~11	57.6	53.7	45.0	42.7	42.2	79.0	53.0	23.9	66	1008.6	0.2	-	(calm)	
11~12	53.4	50.7	46.2	43.7	43.2	80.7	51.5	25.2	61	1007.9	0.4	202.5	(SSW)	
12~13	54.2	52.3	48.1	45.3	44.7	75.7	51.3	25.9	55	1007.0	0.6	22.5	(NNE)	
13~14	57.4	52.4	46.4	42.4	41.4	70.6	51.9	26.3	55	1006.7	0.5	337.5	(NNW)	
14~15	54.5	49.1	42.9	41.1	40.7	73.5	50.5	25.9	58	1006.8	0.3	270.0	(W)	
15~16	50.9	47.3	42.4	40.3	39.8	79.3	51.0	25.8	58	1007.1	0.2	-	(calm)	
16~17	50.6	47.8	44.1	41.8	41.2	74.7	50.5	25.3	57	1007.6	0.2	-	(calm)	
17~18	49.6	46.6	42.8	40.9	40.4	78.9	51.0	24.4	60	1008.3	0.2	-	(calm)	
18~19	51.1	47.9	44.2	42.4	42.0	66.5	47.4	23.3	62	1009.1	0.1	-	(calm)	
19~20	51.6	48.8	44.9	43.1	42.7	78.4	51.4	22.8	63	1009.7	0.1	-	(calm)	
20~21	49.2	48.6	46.5	44.6	43.7	72.6	49.1	22.3	66	1010.2	<0.1	-	(calm)	
21~22	47.8	47.1	45.0	42.3	41.8	73.4	46.9	22.0	65	1010.7	<0.1	-	(calm)	
22~23	45.1	44.2	41.6	40.3	40.0	70.2	46.1	21.0	72	1010.9	0.1	-	(calm)	
23~24	47.4	46.5	42.5	40.9	40.5	56.5	43.9	20.9	75	1011.2	<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.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口103年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.8	69.5	50.7	47.1	46.9	90.3	67.9	22.0	91	1012.7	<0.1	-	(calm)	
01~02	73.4	67.7	49.4	47.1	46.7	88.0	66.9	20.9	93	1012.4	<0.1	-	(calm)	
02~03	69.4	62.4	48.2	47.2	46.9	87.5	64.7	22.4	90	1012.1	0.1	-	(calm)	
03~04	71.5	64.8	48.3	46.8	46.6	85.7	65.9	22.7	84	1012.0	<0.1	-	(calm)	
04~05	73.4	67.5	48.3	46.6	46.4	86.7	67.0	21.7	87	1012.3	0.1	-	(calm)	
05~06	78.3	74.3	55.5	46.2	45.8	88.4	70.5	20.4	94	1012.6	0.2	-	(calm)	
06~07	80.7	79.2	68.0	55.8	53.5	93.8	74.8	20.2	96	1013.2	0.1	-	(calm)	
07~08	80.5	78.8	70.5	60.8	59.2	87.9	74.6	21.5	96	1013.5	0.1	-	(calm)	
08~09	78.2	75.4	63.9	55.3	53.6	96.3	71.9	24.8	77	1013.3	0.4	225.0	(SW)	
09~10	78.8	76.1	64.5	55.0	53.4	91.1	72.0	27.0	64	1012.7	0.8	225.0	(SW)	
10~11	79.3	77.3	66.9	56.6	54.8	90.9	73.1	27.3	62	1012.0	0.8	225.0	(SW)	
11~12	79.9	77.7	67.6	58.6	56.6	92.3	73.4	27.8	61	1010.7	0.8	202.5	(SSW)	
12~13	79.9	77.5	67.2	58.5	57.0	91.5	73.2	27.8	60	1010.0	0.9	225.0	(SW)	
13~14	76.4	73.8	63.0	54.8	53.5	87.9	70.0	28.0	57	1009.9	0.9	225.0	(SW)	
14~15	75.9	73.7	64.9	57.9	56.0	90.1	70.2	27.9	59	1009.9	0.7	202.5	(SSW)	
15~16	80.4	77.1	65.2	56.0	54.2	109.6	85.5	27.0	63	1010.2	0.6	202.5	(SSW)	
16~17	78.6	76.1	66.7	58.6	56.9	94.1	72.6	25.3	70	1010.6	0.2	-	(calm)	
17~18	77.9	74.8	66.1	59.5	58.0	87.3	71.4	22.6	84	1010.9	<0.1	-	(calm)	
18~19	75.3	72.0	61.2	55.2	54.3	90.0	69.1	21.2	91	1010.9	<0.1	-	(calm)	
19~20	75.7	72.1	60.0	53.3	52.2	89.5	69.0	20.9	94	1011.2	<0.1	-	(calm)	
20~21	77.2	73.3	60.8	52.6	51.5	91.0	70.2	20.5	96	1011.5	<0.1	-	(calm)	
21~22	76.7	73.0	59.6	51.6	50.7	91.9	69.5	20.4	97	1011.4	0.1	-	(calm)	
22~23	75.4	71.3	54.8	48.1	47.7	87.1	68.3	20.3	97	1011.1	0.3	225.0	(SW)	
23~24	74.8	69.3	50.5	45.8	45.6	91.3	68.2	20.1	96	1010.8	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11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.3	67.3	50.3	46.2	46.0	84.8	65.2	19.4	97	1013.8	0.1	-	(calm)	
01~02	73.0	68.2	48.8	45.8	45.7	84.5	65.6	19.3	97	1013.4	0.1	-	(calm)	
02~03	73.3	68.8	48.7	45.7	45.6	94.0	67.1	19.1	97	1013.2	0.1	-	(calm)	
03~04	75.4	70.9	50.8	45.9	45.7	86.0	67.7	19.2	97	1013.6	0.2	-	(calm)	
04~05	75.2	70.7	51.3	46.1	45.9	88.2	67.8	19.2	97	1013.9	0.1	-	(calm)	
05~06	76.1	73.2	57.6	46.9	46.2	90.3	68.8	19.1	97	1014.2	0.1	-	(calm)	
06~07	75.3	72.3	60.0	51.4	49.9	85.5	68.3	19.0	97	1014.8	0.1	-	(calm)	
07~08	75.3	72.5	62.5	53.2	51.5	87.4	68.7	19.9	97	1014.9	0.1	-	(calm)	
08~09	75.9	73.3	64.8	55.6	53.6	85.5	69.6	22.9	95	1015.0	0.2	-	(calm)	
09~10	75.7	73.2	65.4	55.3	53.4	87.7	69.8	26.4	71	1014.4	0.5	202.5	(SSW)	
10~11	77.1	74.5	66.1	57.2	55.3	110.9	81.4	27.1	68	1014.2	0.6	225.0	(SW)	
11~12	75.3	72.9	64.8	57.3	55.6	85.7	69.2	27.8	66	1013.7	0.6	225.0	(SW)	
12~13	74.5	71.5	63.2	55.2	53.8	90.3	68.4	27.9	65	1012.7	0.7	225.0	(SW)	
13~14	72.7	69.9	62.5	56.1	54.8	85.2	66.9	27.9	65	1012.2	0.5	0.0	(N)	
14~15	73.9	70.8	63.4	56.3	54.8	89.7	68.4	26.8	68	1012.1	0.3	270.0	(W)	
15~16	74.9	72.1	65.0	58.4	56.8	94.8	71.7	25.8	71	1012.3	0.3	270.0	(W)	
16~17	73.5	70.9	64.3	59.0	57.1	89.4	69.5	25.3	74	1012.7	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	72.8	69.7	62.5	58.0	56.4	86.3	67.3	24.8	75	1013.1	0.5	0.0	(N)	
18~19	70.9	67.8	61.0	56.1	55.0	80.6	65.1	24.1	80	1013.4	0.7	0.0	(N)	
19~20	69.7	67.1	59.7	53.3	52.3	85.2	65.0	23.9	77	1013.5	0.3	292.5	(WNW)	
20~21	71.0	67.9	57.7	50.7	49.9	81.8	64.9	24.2	76	1013.7	0.4	292.5	(WNW)	
21~22	71.9	68.5	55.9	49.3	48.7	85.0	65.8	24.3	75	1013.9	0.2	-	(calm)	
22~23	73.0	68.5	54.5	48.4	47.8	86.7	66.2	23.9	77	1013.4	0.4	270.0	(W)	
23~24	72.8	67.3	50.1	47.3	47.0	86.0	66.3	22.4	85	1013.0	<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11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.7	65.5	48.3	43.4	43.0	88.8	65.0	23.4	80	1012.7	0.4	315.0	(NW)	
01~02	68.8	63.4	51.5	43.7	43.2	83.8	63.6	23.0	80	1012.4	0.7	337.5	(NNW)	
02~03	62.8	56.8	45.9	42.4	42.0	79.7	58.0	23.6	77	1012.1	1.0	337.5	(NNW)	
03~04	66.5	61.4	44.1	41.3	40.9	85.9	60.3	23.5	76	1012.0	1.0	0.0	(N)	
04~05	66.8	61.3	45.2	42.1	41.7	85.5	60.0	23.3	77	1012.3	0.9	337.5	(NNW)	
05~06	74.6	69.3	51.7	43.2	42.5	86.4	67.7	22.3	83	1012.6	0.6	337.5	(NNW)	
06~07	81.2	78.7	63.0	52.1	49.6	93.2	73.7	21.3	87	1013.2	0.4	90.0	(E)	
07~08	80.3	77.5	64.5	53.5	51.4	87.0	72.8	24.1	75	1013.5	0.5	337.5	(NNW)	
08~09	76.0	71.9	58.6	48.9	46.7	88.8	69.0	25.9	67	1013.3	1.7	315.0	(NW)	
09~10	75.7	72.4	59.5	50.7	48.6	84.7	68.6	26.7	62	1012.7	2.0	337.5	(NNW)	
10~11	76.3	73.4	61.4	51.3	48.6	86.8	69.6	27.1	60	1012.0	2.0	337.5	(NNW)	
11~12	76.2	73.3	61.2	51.3	49.5	87.8	69.3	27.4	59	1010.7	2.0	315.0	(NW)	
12~13	75.1	72.8	60.3	48.6	46.6	83.9	68.5	27.6	58	1010.0	1.9	337.5	(NNW)	
13~14	75.5	72.3	59.8	48.9	46.9	84.8	68.4	27.7	55	1009.9	1.7	337.5	(NNW)	
14~15	75.3	72.0	61.3	50.9	48.8	86.6	68.6	27.3	58	1009.9	1.9	337.5	(NNW)	
15~16	75.5	71.9	61.2	50.2	47.8	89.0	68.9	26.6	63	1010.2	1.2	337.5	(NNW)	
16~17	75.3	72.2	62.2	51.4	49.1	87.0	69.1	25.6	68	1010.6	0.8	337.5	(NNW)	
17~18	74.0	71.3	62.1	50.9	48.4	88.1	68.3	23.5	78	1010.9	0.4	90.0	(E)	
18~19	72.0	69.2	56.4	46.7	45.7	85.5	65.9	22.1	85	1010.9	0.4	90.0	(E)	
19~20	72.3	68.6	55.1	49.1	47.8	84.1	65.8	21.7	87	1011.2	0.4	112.5	(ESE)	
20~21	73.7	69.2	54.6	47.2	45.8	85.9	67.2	21.0	90	1011.5	0.5	135.0	(SE)	
21~22	73.4	68.5	51.8	44.5	43.7	85.1	66.3	20.7	90	1011.4	0.5	135.0	(SE)	
22~23	70.7	66.8	52.1	43.2	42.3	83.7	64.7	20.0	92	1011.1	0.3	112.5	(ESE)	
23~24	71.3	66.3	49.5	42.4	41.5	83.5	64.8	19.7	92	1010.8	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.3-14　鹽寮海濱公園103年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.5	64.7	50.9	46.7	45.8	88.6	64.7	19.9	94	1013.8	0.3	90.0	(E)	
01~02	70.8	65.7	51.0	46.5	46.0	84.2	64.4	19.7	94	1013.4	0.2	-	(calm)	
02~03	72.0	66.1	50.6	47.0	46.0	96.1	67.8	19.6	94	1013.2	0.2	-	(calm)	
03~04	73.1	68.7	53.1	46.9	46.0	84.5	66.4	19.5	95	1013.6	0.5	90.0	(E)	
04~05	72.8	67.5	52.9	47.4	46.8	85.3	66.5	19.5	94	1013.9	0.2	-	(calm)	
05~06	74.3	69.8	55.2	47.2	46.2	86.1	67.6	19.3	95	1014.2	0.2	-	(calm)	
06~07	73.4	69.2	55.6	47.9	46.6	86.5	66.8	19.4	95	1014.8	0.4	90.0	(E)	
07~08	73.0	69.2	55.8	47.4	46.3	86.1	66.9	21.3	90	1014.9	0.3	157.5	(SSE)	
08~09	73.5	70.2	58.2	47.8	46.2	84.0	67.2	24.9	74	1015.0	1.0	315.0	(NW)	
09~10	73.1	69.8	59.4	48.6	47.2	83.6	66.8	26.1	68	1014.4	2.0	315.0	(NW)	
10~11	74.7	71.4	60.4	50.6	49.1	85.6	68.5	26.6	67	1014.2	2.4	315.0	(NW)	
11~12	73.2	70.2	60.3	50.9	48.8	85.5	66.9	26.8	66	1013.7	2.2	315.0	(NW)	
12~13	74.3	70.9	60.9	51.4	49.4	88.5	68.3	27.1	65	1012.7	2.1	315.0	(NW)	
13~14	72.2	69.3	61.4	52.0	50.2	85.4	66.5	27.0	66	1012.2	2.1	315.0	(NW)	
14~15	72.3	69.9	62.5	52.6	50.3	90.4	67.8	25.9	68	1012.1	1.9	315.0	(NW)	
15~16	73.1	71.0	64.9	55.5	53.3	97.2	70.4	25.2	71	1012.3	1.7	315.0	(NW)	
16~17	73.0	71.1	65.9	56.9	54.9	94.7	69.4	24.9	73	1012.7	1.5	315.0	(NW)	
17~18	72.8	71.0	65.3	56.1	54.0	87.4	68.0	24.5	73	1013.1	1.4	315.0	(NW)	
18~19	71.7	70.0	63.7	54.1	52.5	86.5	66.9	24.1	75	1013.4	1.4	315.0	(NW)	
19~20	70.1	68.2	56.3	50.3	48.8	85.0	64.4	24.0	75	1013.5	1.5	315.0	(NW)	
20~21	70.3	67.2	54.8	48.1	47.4	84.5	64.6	24.1	74	1013.7	1.5	315.0	(NW)	
21~22	69.4	66.3	52.0	47.3	46.7	84.1	63.2	24.2	73	1013.9	1.5	315.0	(NW)	
22~23	69.5	65.4	50.3	46.6	46.0	85.2	63.9	23.9	75	1013.4	1.3	315.0	(NW)	
23~24	68.8	63.6	47.7	44.6	44.1	86.2	63.8	23.8	78	1013.0	1.1	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.3-15 福隆街上103年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.5	72.5	46.4	35.7	35.4	95.6	71.6	23.3	78	1012.7	0.8	315.0	(NW)	
01~02	75.1	68.3	40.9	35.3	34.9	89.7	69.1	23.1	78	1012.4	0.7	315.0	(NW)	
02~03	70.8	62.6	36.8	34.8	34.5	89.9	66.7	23.1	77	1012.1	0.5	315.0	(NW)	
03~04	75.4	68.5	40.1	35.4	35.0	90.6	69.1	22.9	77	1012.0	0.5	292.5	(WNW)	
04~05	74.6	68.9	42.4	37.7	36.6	88.1	68.6	22.2	81	1012.3	0.3	45.0	(NE)	
05~06	82.7	79.1	56.7	40.5	39.2	92.3	74.5	21.1	85	1012.6	0.3	67.5	(ENE)	
06~07	85.0	82.9	68.5	50.8	47.5	91.0	77.8	20.6	88	1013.2	0.4	90.0	(E)	
07~08	83.7	81.5	69.0	52.9	49.6	91.7	76.8	21.5	86	1013.5	0.5	90.0	(E)	
08~09	81.4	77.9	63.6	50.3	47.2	89.2	74.0	24.7	70	1013.3	1.1	112.5	(ESE)	
09~10	82.0	79.0	62.6	49.8	47.1	90.7	74.3	25.9	64	1012.7	1.6	315.0	(NW)	
10~11	82.5	80.4	66.3	50.8	48.5	97.7	75.7	26.2	63	1012.0	1.8	315.0	(NW)	
11~12	81.9	80.2	68.4	52.1	49.7	92.9	75.2	26.3	62	1010.7	2.3	315.0	(NW)	
12~13	81.6	79.4	67.4	53.0	50.4	97.6	75.0	26.3	62	1010.0	2.5	315.0	(NW)	
13~14	81.3	78.7	65.9	50.4	47.9	102.8	74.9	26.3	62	1009.9	2.8	315.0	(NW)	
14~15	81.1	78.1	66.3	52.0	49.3	94.6	73.9	26.1	64	1009.9	2.7	315.0	(NW)	
15~16	81.5	78.7	67.1	51.5	47.9	119.0	94.4	25.5	67	1010.2	2.5	315.0	(NW)	
16~17	80.7	77.9	66.4	53.1	50.9	96.2	74.0	24.5	72	1010.6	1.9	337.5	(NNW)	
17~18	81.1	78.1	65.5	51.3	47.5	93.5	74.5	23.9	74	1010.9	0.8	315.0	(NW)	
18~19	78.4	74.2	57.9	43.8	42.1	95.6	71.4	23.5	77	1010.9	0.5	90.0	(E)	
19~20	79.0	74.1	55.4	43.3	41.3	96.9	72.1	23.2	79	1011.2	0.6	90.0	(E)	
20~21	79.8	75.0	54.3	42.7	41.4	99.9	74.0	22.9	79	1011.5	0.6	67.5	(ENE)	
21~22	80.0	75.0	52.3	41.9	40.6	92.1	72.7	21.7	82	1011.4	0.9	270.0	(W)	
22~23	78.3	72.9	49.3	39.4	38.3	89.0	70.7	20.6	86	1011.1	0.6	270.0	(W)	
23~24	79.1	73.4	49.1	38.4	37.8	92.2	71.7	20.1	87	1010.8	0.6	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	75.8	70.5	48.4	43.2	42.0	90.8	69.9	20.4	88	1013.8	<0.1	-	(calm)	
01~02	77.3	70.9	48.8	42.5	41.9	91.4	70.6	19.8	90	1013.4	<0.1	-	(calm)	
02~03	78.2	71.6	48.4	41.2	40.3	99.1	72.6	19.5	91	1013.2	<0.1	-	(calm)	
03~04	80.3	75.0	53.1	41.9	40.9	90.4	72.6	19.4	92	1013.6	<0.1	-	(calm)	
04~05	80.1	74.7	51.4	39.5	38.8	90.0	72.6	19.2	92	1013.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	82.0	78.1	60.1	42.5	40.0	91.4	74.2	19.1	93	1014.2	<0.1	-	(calm)	
06~07	79.6	75.3	57.6	44.9	43.0	88.4	72.3	18.8	93	1014.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	79.5	75.6	60.1	46.4	44.3	91.9	72.6	19.6	94	1014.9	<0.1	-	(calm)	
08~09	80.1	76.9	63.9	50.1	46.0	94.5	73.2	23.5	79	1015.0	0.4	337.5	(NNW)	
09~10	79.2	76.2	64.7	50.3	47.4	94.8	73.0	25.0	69	1014.4	1.1	315.0	(NW)	
10~11	80.3	77.3	66.5	55.3	52.4	100.9	75.1	25.5	68	1014.2	1.1	315.0	(NW)	
11~12	78.0	75.5	66.6	56.8	54.3	103.6	73.7	25.8	67	1013.7	1.1	315.0	(NW)	
12~13	76.5	73.9	65.5	56.7	54.2	92.3	70.6	26.3	65	1012.7	1.4	45.0	(NE)	
13~14	74.9	72.4	65.5	56.1	53.4	87.3	69.3	26.2	66	1012.2	1.6	0.0	(N)	
14~15	74.4	71.9	64.4	57.9	56.4	89.6	68.8	25.2	68	1012.1	1.3	22.5	(NNE)	
15~16	73.2	71.0	63.8	57.6	56.4	84.5	67.6	25.0	69	1012.3	1.2	22.5	(NNE)	
16~17	75.2	71.7	64.2	58.0	56.6	91.6	69.9	24.9	70	1012.7	1.1	45.0	(NE)	
17~18	73.3	70.8	62.6	57.2	55.8	92.1	68.3	24.6	69	1013.1	1.1	45.0	(NE)	
18~19	73.8	71.3	62.9	56.9	54.4	85.6	68.2	24.4	69	1013.4	1.0	45.0	(NE)	
19~20	74.2	71.8	58.4	48.5	45.9	87.7	68.2	24.1	70	1013.5	0.8	67.5	(ENE)	
20~21	75.6	72.5	54.7	44.2	42.4	91.4	69.3	24.3	69	1013.7	1.1	45.0	(NE)	
21~22	74.4	70.6	50.7	41.7	40.6	89.8	68.1	24.3	69	1013.9	1.1	45.0	(NE)	
22~23	75.5	70.9	50.5	40.1	39.0	88.9	69.6	24.2	71	1013.4	1.1	45.0	(NE)	
23~24	74.8	69.4	43.4	36.3	35.8	93.7	69.9	23.9	76	1013.0	1.1	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.3-17　102縣道新社橋103年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	52.0	51.5	50.8	50.2	50.1	78.7	54.4	22.3	83	1012.7	0.4	22.5	(NNE)	
01~02	51.6	51.1	50.5	50.1	50.0	70.1	51.2	21.1	88	1012.4	0.3	0.0	(N)	
02~03	51.4	51.2	50.6	50.2	50.1	80.5	53.2	20.9	90	1012.1	0.3	0.0	(N)	
03~04	51.6	51.4	50.8	50.4	50.3	70.7	51.1	20.6	91	1012.0	0.3	0.0	(N)	
04~05	51.7	51.3	50.7	50.2	50.1	78.0	53.0	20.0	92	1012.3	0.3	202.5	(SSW)	
05~06	55.6	52.6	50.7	50.2	50.1	81.7	55.6	19.5	94	1012.6	0.4	157.5	(SSE)	
06~07	62.8	58.0	52.1	50.4	50.2	80.0	58.5	19.2	94	1013.2	0.3	135.0	(SE)	
07~08	69.3	65.4	54.2	51.1	50.7	88.6	63.7	20.4	93	1013.5	0.3	0.0	(N)	
08~09	67.0	62.5	53.0	50.3	49.9	82.1	61.4	23.5	80	1013.3	0.5	202.5	(SSW)	
09~10	67.8	63.8	53.9	50.3	49.8	84.9	62.1	26.1	64	1012.7	1.0	90.0	(E)	
10~11	70.0	67.9	55.5	49.9	49.2	83.2	64.4	26.5	62	1012.0	1.1	22.5	(NNE)	
11~12	68.9	64.6	52.7	49.3	48.9	94.1	66.2	26.9	60	1010.7	0.9	0.0	(N)	
12~13	68.6	64.3	52.5	49.3	48.9	94.1	64.6	26.9	61	1010.0	0.9	0.0	(N)	
13~14	68.9	64.6	53.6	50.1	49.6	87.8	63.0	26.9	59	1009.9	1.7	202.5	(SSW)	
14~15	68.6	65.1	54.1	50.6	50.2	82.8	62.3	26.3	62	1009.9	1.9	180.0	(S)	
15~16	70.8	66.9	53.3	50.2	49.9	91.5	65.9	25.9	65	1010.2	1.4	157.5	(SSE)	
16~17	70.0	66.2	54.0	50.1	49.8	86.5	64.1	24.8	70	1010.6	1.4	180.0	(S)	
17~18	70.3	68.5	53.7	49.6	49.4	84.4	63.8	23.8	75	1010.9	0.8	180.0	(S)	
18~19	66.2	60.7	54.0	52.4	50.2	89.2	61.8	23.0	80	1010.9	0.4	0.0	(N)	
19~20	59.7	55.5	51.1	49.6	49.4	85.9	58.1	21.5	86	1011.2	0.4	0.0	(N)	
20~21	59.0	53.6	50.0	49.5	49.3	86.9	58.0	20.6	88	1011.5	0.4	0.0	(N)	
21~22	56.6	52.3	49.9	49.3	49.2	86.2	57.4	19.9	90	1011.4	0.5	0.0	(N)	
22~23	52.0	50.4	49.7	49.2	49.1	76.6	53.0	19.2	92	1011.1	0.4	135.0	(SE)	
23~24	51.5	50.5	49.8	49.3	49.2	80.3	53.5	18.7	93	1010.8	0.5	135.0	(SE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	55.2	52.3	51.3	50.9	50.8	86.5	59.4	18.7	94	1013.8	0.2	-	(calm)	
01~02	54.5	51.9	51.1	50.8	50.6	81.5	56.0	18.4	94	1013.4	0.2	-	(calm)	
02~03	53.7	51.8	51.2	50.8	50.7	81.0	55.0	18.0	95	1013.2	0.2	-	(calm)	
03~04	52.8	51.9	51.3	50.9	50.8	83.8	56.7	17.8	95	1013.6	0.1	-	(calm)	
04~05	54.9	52.4	51.4	50.9	50.8	82.1	57.6	17.7	95	1013.9	0.3	225.0	(SW)	
05~06	57.5	53.6	51.4	50.9	50.8	80.9	56.9	17.6	95	1014.2	0.2	-	(calm)	
06~07	62.0	58.0	52.9	51.4	51.2	88.9	59.8	17.6	96	1014.8	0.3	0.0	(N)	
07~08	70.4	67.1	55.0	51.5	51.1	85.6	64.3	18.5	96	1014.9	0.2	-	(calm)	
08~09	72.1	68.8	59.6	52.4	51.8	87.3	66.3	22.6	85	1015.0	0.6	0.0	(N)	
09~10	76.6	74.1	64.7	54.2	52.3	103.1	72.2	25.4	68	1014.4	0.9	90.0	(E)	
10~11	76.3	72.9	63.6	55.1	53.7	94.8	70.9	26.1	66	1014.2	1.1	135.0	(SE)	
11~12	73.2	70.0	60.6	53.7	52.3	91.8	68.2	26.3	65	1013.7	1.1	157.5	(SSE)	
12~13	71.3	69.0	60.3	53.0	52.1	89.5	67.1	26.3	65	1012.7	1.2	135.0	(SE)	
13~14	72.7	70.4	62.8	55.1	53.7	90.8	67.4	26.4	65	1012.2	0.9	157.5	(SSE)	
14~15	72.9	70.9	64.5	57.8	56.0	87.1	68.0	25.7	68	1012.1	0.6	157.5	(SSE)	
15~16	73.8	71.2	64.0	55.6	54.0	88.8	68.7	25.3	69	1012.3	0.5	67.5	(ENE)	
16~17	73.2	70.8	60.8	53.2	52.1	90.4	68.3	24.4	76	1012.7	0.3	135.0	(SE)	
17~18	72.7	70.2	58.1	51.8	50.9	86.4	66.2	24.0	74	1013.1	0.6	45.0	(NE)	
18~19	70.9	68.4	55.5	51.2	50.9	84.9	64.3	23.6	74	1013.4	0.5	67.5	(ENE)	
19~20	66.6	62.1	52.1	50.6	50.5	80.5	60.4	23.2	76	1013.5	0.6	67.5	(ENE)	
20~21	60.0	55.7	51.0	50.3	50.2	79.4	56.9	23.9	72	1013.7	0.7	67.5	(ENE)	
21~22	59.2	54.5	50.8	50.1	49.9	79.5	57.3	24.0	72	1013.9	0.9	67.5	(ENE)	
22~23	55.1	52.2	50.7	50.1	49.9	76.9	54.8	23.8	74	1013.4	0.8	67.5	(ENE)	
23~24	51.9	51.4	50.5	50.1	50.0	77.4	53.0	22.8	83	1013.0	0.3	22.5	(NNE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.8	43.0	39.9	37.8	37.4	64.0	41.3	22.4	88	1012.7	<0.1	-	(calm)	
01~02	50.7	43.4	38.8	36.5	36.1	66.4	43.6	21.5	91	1012.4	<0.1	-	(calm)	
02~03	43.0	42.2	38.1	36.1	35.8	48.3	39.2	22.1	88	1012.1	<0.1	-	(calm)	
03~04	43.9	41.7	37.5	35.8	35.5	77.3	53.6	22.1	87	1012.0	<0.1	-	(calm)	
04~05	43.6	41.5	37.6	36.1	35.9	86.0	57.1	21.9	88	1012.3	<0.1	-	(calm)	
05~06	44.7	43.8	40.2	37.6	37.2	60.7	41.7	20.6	93	1012.6	<0.1	-	(calm)	
06~07	57.3	53.0	45.8	43.5	43.0	76.8	53.2	19.7	97	1013.2	<0.1	-	(calm)	
07~08	57.9	53.0	43.4	39.6	38.9	73.4	53.3	21.3	94	1013.5	<0.1	-	(calm)	
08~09	61.7	56.3	42.8	38.3	37.5	80.3	57.2	24.5	78	1013.3	0.1	-	(calm)	
09~10	46.9	45.0	40.7	37.4	36.6	70.1	45.5	27.3	65	1012.7	0.3	225.0	(SW)	
10~11	47.2	45.9	41.4	38.0	37.3	70.7	45.2	28.0	61	1012.0	0.2	-	(calm)	
11~12	49.4	47.8	42.8	39.2	38.6	72.6	46.9	27.7	62	1010.7	0.4	247.5	(WSW)	
12~13	48.7	46.0	41.4	38.1	37.3	79.5	52.0	28.0	60	1010.0	0.4	247.5	(WSW)	
13~14	53.5	48.5	42.2	38.4	37.4	77.3	52.7	27.8	58	1009.9	0.4	225.0	(SW)	
14~15	51.2	48.0	42.8	39.3	38.6	83.1	56.5	27.8	59	1009.9	0.4	180.0	(S)	
15~16	53.4	48.7	42.4	38.8	38.1	68.1	48.3	26.1	66	1010.2	0.3	202.5	(SSW)	
16~17	53.9	49.4	41.1	37.7	37.1	78.0	52.1	24.8	72	1010.6	0.1	-	(calm)	
17~18	57.8	52.5	42.3	38.3	37.2	81.1	55.4	22.9	82	1010.9	<0.1	-	(calm)	
18~19	52.2	50.3	45.2	41.2	40.3	64.4	47.8	21.3	91	1010.9	<0.1	-	(calm)	
19~20	54.7	52.1	45.4	42.2	41.7	71.6	50.0	20.7	95	1011.2	<0.1	-	(calm)	
20~21	54.0	51.0	44.9	42.3	41.6	83.5	53.4	20.5	95	1011.5	<0.1	-	(calm)	
21~22	46.5	45.9	42.5	38.5	37.8	78.9	46.9	20.0	97	1011.4	<0.1	-	(calm)	
22~23	44.7	44.3	40.8	38.3	37.9	68.4	43.0	19.6	97	1011.1	<0.1	-	(calm)	
23~24	42.3	41.0	38.2	35.9	35.5	65.4	40.3	19.3	97	1010.8	<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11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	46.5	46.1	43.9	42.6	42.1	63.3	44.8	19.0	97	1013.8	<0.1	-	(calm)	
01~02	45.7	45.2	43.8	42.6	42.3	50.5	44.0	18.9	97	1013.4	<0.1	-	(calm)	
02~03	48.6	48.3	43.8	42.4	42.1	61.4	45.7	18.6	97	1013.2	<0.1	-	(calm)	
03~04	45.9	45.4	44.0	42.6	42.3	78.5	52.3	18.7	97	1013.6	<0.1	-	(calm)	
04~05	46.5	45.8	44.2	43.2	42.9	56.0	44.6	18.6	97	1013.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	47.6	47.0	45.5	43.9	43.6	60.6	45.8	18.6	97	1014.2	<0.1	-	(calm)	
06~07	57.3	53.7	47.7	45.7	45.2	74.0	52.8	18.4	97	1014.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	51.7	48.2	43.6	39.5	38.9	74.8	50.6	19.3	97	1014.9	<0.1	-	(calm)	
08~09	63.8	57.6	41.7	37.9	37.2	78.0	56.4	22.6	91	1015.0	0.1	-	(calm)	
09~10	50.4	47.3	41.9	39.0	38.4	76.1	49.9	25.9	74	1014.4	0.4	180.0	(S)	
10~11	49.7	47.5	42.5	39.8	39.2	75.8	48.0	26.9	69	1014.2	0.5	157.5	(SSE)	
11~12	47.2	45.3	41.8	39.2	38.4	70.4	46.4	26.9	69	1013.7	0.4	225.0	(SW)	
12~13	44.4	42.9	39.2	36.9	36.3	79.2	48.2	27.5	67	1012.7	0.3	180.0	(S)	
13~14	48.7	45.2	40.7	38.2	37.7	76.9	51.9	26.7	69	1012.2	0.4	67.5	(ENE)	
14~15	53.3	48.4	40.8	38.2	37.7	75.4	51.0	26.1	70	1012.1	0.1	-	(calm)	
15~16	56.5	51.2	42.1	39.4	38.8	76.2	53.4	24.9	74	1012.3	0.1	-	(calm)	
16~17	57.3	51.2	42.4	39.7	39.2	74.2	53.2	24.5	76	1012.7	0.1	-	(calm)	
17~18	49.0	48.3	42.1	40.5	40.2	81.8	52.8	23.9	78	1013.1	0.2	-	(calm)	
18~19	50.8	50.1	43.7	40.8	40.4	70.9	48.1	23.3	83	1013.4	0.2	-	(calm)	
19~20	50.6	48.9	42.4	40.0	39.6	72.6	47.6	23.4	79	1013.5	<0.1	-	(calm)	
20~21	49.3	47.3	43.7	41.7	41.4	67.9	45.8	23.4	79	1013.7	0.1	-	(calm)	
21~22	49.5	47.8	42.8	40.7	40.0	54.6	44.7	23.6	78	1013.9	0.1	-	(calm)	
22~23	49.0	48.0	43.7	39.7	39.2	70.4	46.6	23.4	79	1013.4	<0.1	-	(calm)	
23~24	46.4	45.6	41.0	38.2	37.9	69.8	44.3	22.9	85	1013.0	<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12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.4	67.0	48.5	44.5	44.2	86.1	66.3	13.3	52	1026.1	1.1	0.0	(N)	
01~02	76.2	70.3	48.9	44.1	43.8	87.9	68.5	13.2	51	1025.9	1.0	0.0	(N)	
02~03	77.3	71.9	49.9	44.2	43.8	89.2	69.4	13.0	50	1025.7	1.0	0.0	(N)	
03~04	79.3	74.8	53.1	44.4	43.9	91.7	71.1	12.7	51	1025.8	1.0	337.5	(NNW)	
04~05	80.1	76.9	59.0	46.4	45.2	87.6	72.0	12.6	52	1026.4	1.4	0.0	(N)	
05~06	79.9	77.0	60.2	46.8	45.7	90.6	72.3	12.2	52	1027.0	1.1	0.0	(N)	
06~07	78.9	75.6	60.5	50.4	49.1	90.5	71.7	11.7	53	1027.8	1.1	337.5	(NNW)	
07~08	78.6	76.5	67.0	57.5	55.6	89.0	72.3	11.6	54	1028.3	1.2	22.5	(NNE)	
08~09	78.2	75.4	63.7	54.4	52.4	92.2	71.6	11.7	53	1028.8	1.2	0.0	(N)	
09~10	79.1	76.4	63.6	54.2	52.7	88.9	72.0	12.0	54	1028.5	1.3	337.5	(NNW)	
10~11	79.9	77.9	66.1	55.2	52.9	90.1	73.4	11.9	54	1028.0	1.2	0.0	(N)	
11~12	80.0	77.9	67.5	57.6	55.8	90.8	73.8	12.3	52	1027.1	1.1	0.0	(N)	
12~13	80.0	77.7	66.8	57.3	54.9	94.9	73.9	11.9	55	1026.3	1.1	22.5	(NNE)	
13~14	79.4	76.8	65.4	55.5	52.8	89.0	72.6	12.0	55	1025.7	1.1	337.5	(NNW)	
14~15	79.5	76.5	63.3	54.4	52.9	91.0	72.3	11.8	56	1025.6	1.0	22.5	(NNE)	
15~16	77.4	74.7	62.4	53.7	52.0	92.4	70.9	11.8	56	1025.9	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	77.6	74.7	64.5	56.4	54.6	87.9	70.9	12.0	57	1026.3	1.0	0.0	(N)	
17~18	77.1	74.1	63.8	54.9	52.7	90.9	70.6	12.2	57	1026.5	0.9	22.5	(NNE)	
18~19	73.6	69.3	56.9	49.4	48.3	94.5	67.5	12.8	58	1026.6	1.0	337.5	(NNW)	
19~20	71.2	67.1	55.3	48.2	47.4	85.2	64.7	13.2	57	1026.9	0.8	0.0	(N)	
20~21	73.3	70.0	57.2	49.0	47.9	87.3	66.1	13.6	57	1026.6	0.8	337.5	(NNW)	
21~22	72.7	69.3	54.4	47.0	46.0	83.0	65.2	13.8	56	1026.8	0.8	0.0	(N)	
22~23	71.7	67.5	50.7	45.0	44.5	81.5	64.4	13.8	56	1026.5	0.9	337.5	(NNW)	
23~24	71.6	66.9	48.5	43.9	43.6	83.4	64.5	13.9	55	1026.3	0.8	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.1	65.2	48.1	44.7	44.5	84.2	65.2	18.9	53	1018.9	1.1	0.0	(N)	
01~02	70.2	64.4	45.9	44.4	44.2	86.1	65.1	18.9	53	1018.5	1.1	0.0	(N)	
02~03	72.5	66.0	46.4	43.8	43.6	86.3	66.2	18.8	54	1018.3	1.0	0.0	(N)	
03~04	77.8	71.5	47.0	43.8	43.7	96.0	71.3	18.9	56	1018.2	1.0	0.0	(N)	
04~05	78.0	72.4	50.3	44.2	44.0	89.8	70.1	19.0	53	1018.1	0.7	0.0	(N)	
05~06	77.4	72.5	53.8	45.0	44.6	85.5	69.4	19.2	54	1018.4	0.8	0.0	(N)	
06~07	76.6	71.7	57.1	47.4	46.2	88.0	69.4	19.3	56	1018.0	0.9	0.0	(N)	
07~08	77.5	73.7	61.5	52.6	51.1	93.8	70.8	19.6	56	1018.5	0.5	22.5	(NNE)	
08~09	77.6	73.9	62.3	53.9	52.2	91.8	70.7	18.7	65	1018.4	0.1	-	(calm)	
09~10	76.9	73.9	63.2	54.7	52.8	96.7	70.7	18.4	69	1018.1	<0.1	-	(calm)	
10~11	77.4	74.2	63.7	53.3	51.4	86.0	70.5	20.8	57	1017.0	0.4	45.0	(NE)	
11~12	76.8	73.3	64.4	55.2	53.3	88.1	70.7	22.5	50	1015.6	0.8	0.0	(N)	
12~13	75.4	72.1	63.2	54.5	52.8	99.6	70.4	23.1	51	1014.9	0.9	0.0	(N)	
13~14	74.5	72.0	64.3	54.6	52.7	85.7	68.7	22.8	54	1014.7	0.8	0.0	(N)	
14~15	71.9	69.4	62.1	54.8	53.5	82.5	66.3	23.2	54	1014.7	0.7	22.5	(NNE)	
15~16	74.4	71.6	64.6	56.6	54.7	85.4	68.7	22.6	57	1014.5	0.5	0.0	(N)	
16~17	74.3	72.1	65.7	57.8	55.5	88.4	69.3	21.3	59	1015.3	0.3	247.5	(WSW)	
17~18	72.5	70.3	65.0	58.5	56.5	94.1	68.3	20.3	66	1015.6	0.1	-	(calm)	
18~19	71.5	69.6	62.2	54.4	52.8	83.3	66.5	19.1	72	1016.1	0.1	-	(calm)	
19~20	71.8	69.4	60.3	52.3	50.4	95.3	67.3	18.4	76	1016.5	0.1	-	(calm)	
20~21	72.2	69.1	57.5	49.3	48.3	89.6	66.6	17.8	76	1017.0	0.1	-	(calm)	
21~22	73.7	70.3	56.1	47.1	46.2	88.8	67.3	16.9	80	1017.2	0.2	-	(calm)	
22~23	71.9	67.0	50.3	44.5	44.3	85.5	65.6	16.7	80	1016.7	0.3	67.5	(ENE)	
23~24	71.5	66.7	48.6	44.5	44.2	85.6	65.8	16.6	81	1016.8	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.3-23　鹽寮海濱公園103年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.3	65.2	50.9	48.5	48.1	85.9	64.4	12.8	50	1026.1	2.3	22.5	(NNE)	
01~02	72.3	67.4	51.4	48.2	47.7	85.1	65.7	12.8	50	1025.9	2.1	22.5	(NNE)	
02~03	74.2	69.6	52.8	48.5	48.0	87.0	67.7	12.7	49	1025.7	2.3	22.5	(NNE)	
03~04	77.8	73.6	55.2	49.2	48.5	91.4	70.2	12.4	49	1025.8	1.9	22.5	(NNE)	
04~05	78.6	75.1	61.5	53.0	51.4	89.5	71.2	12.2	50	1026.4	2.5	22.5	(NNE)	
05~06	78.4	74.6	59.6	51.7	50.7	85.8	70.9	11.8	50	1027.0	2.4	22.5	(NNE)	
06~07	74.4	71.3	57.8	50.8	50.0	84.3	68.0	11.3	51	1027.8	2.5	23	(NNE)	
07~08	75.9	72.7	62.1	52.7	51.8	86.5	69.4	11.2	52	1028.3	2.2	22.5	(NNE)	
08~09	74.8	71.6	59.2	52.3	51.0	85.3	68.6	11.3	51	1028.8	2.5	22.5	(NNE)	
09~10	75.0	71.8	58.7	52.4	51.4	87.2	68.6	11.6	51	1028.5	2.5	22.5	(NNE)	
10~11	77.7	74.7	62.1	52.8	51.6	87.2	71.0	11.6	52	1028.0	2.2	22.5	(NNE)	
11~12	78.0	74.7	62.9	52.9	51.4	88.0	71.1	11.9	50	1027.1	1.9	22.5	(NNE)	
12~13	77.0	74.0	61.3	51.5	50.4	87.8	70.4	11.6	53	1026.3	1.9	22.5	(NNE)	
13~14	76.2	72.7	61.5	53.9	52.1	85.7	69.3	11.7	53	1025.7	2.0	22.5	(NNE)	
14~15	75.6	72.3	61.5	52.7	50.9	88.7	69.3	11.5	54	1025.6	1.8	22.5	(NNE)	
15~16	74.3	70.6	59.4	51.6	50.6	85.4	67.9	11.5	54	1025.9	2.0	22.5	(NNE)	
16~17	73.4	70.3	60.1	52.7	51.7	85.9	67.4	11.6	55	1026.3	2.0	22.5	(NNE)	
17~18	73.1	70.0	59.9	51.1	49.9	87.9	67.4	11.7	55	1026.5	1.6	22.5	(NNE)	
18~19	71.1	67.6	53.8	49.5	48.9	88.3	65.6	12.3	57	1026.6	1.4	22.5	(NNE)	
19~20	70.2	65.6	52.7	49.8	49.2	85.7	64.7	12.8	57	1026.9	1.1	45.0	(NE)	
20~21	71.9	67.4	54.7	50.8	50.2	85.8	65.8	13.2	55	1026.6	1.3	45.0	(NE)	
21~22	72.6	67.3	53.4	50.4	49.8	84.0	65.8	13.3	55	1026.8	1.2	45.0	(NE)	
22~23	69.3	64.6	52.7	50.2	49.7	84.1	63.5	13.4	55	1026.5	1.4	45.0	(NE)	
23~24	69.2	64.7	52.3	49.9	49.4	81.5	62.5	13.5	53	1026.3	1.2	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.3-24　鹽寮海濱公園103年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	66.7	61.3	49.3	47.3	46.9	84.0	62.6	19.7	56	1026.1	1.6	157.5	(SSE)	
01~02	66.8	60.5	49.3	47.7	47.3	80.6	61.4	19.7	57	1025.9	1.5	135.0	(SE)	
02~03	66.2	60.2	49.1	47.6	47.3	86.9	62.3	19.6	58	1025.7	1.3	135.0	(SE)	
03~04	70.5	65.8	51.0	47.8	47.3	85.9	64.7	19.7	58	1025.8	1.4	157.5	(SSE)	
04~05	73.9	68.7	52.7	48.3	47.8	87.2	67.5	19.9	56	1026.4	1.4	157.5	(SSE)	
05~06	73.8	68.7	53.8	49.2	48.7	87.3	67.2	19.9	58	1027.0	1.5	157.5	(SSE)	
06~07	72.1	68.3	54.0	49.2	48.6	84.9	66.2	20.1	59	1027.8	1.5	157.5	(SSE)	
07~08	73.2	69.2	55.7	49.8	48.7	86.7	67.2	19.9	59	1028.3	1.0	180.0	(S)	
08~09	72.9	69.7	57.7	48.6	46.8	85.5	66.6	19.8	66	1028.8	0.3	315.0	(NW)	
09~10	72.3	69.2	57.8	46.4	44.8	85.4	66.3	20.1	66	1028.5	0.6	0.0	(N)	
10~11	72.5	69.0	57.7	46.5	44.4	87.8	66.9	22.3	56	1028.0	0.7	112.5	(ESE)	
11~12	71.5	68.2	58.2	48.6	47.2	86.9	66.0	23.2	53	1027.1	1.7	157.5	(SSE)	
12~13	71.9	68.8	58.6	49.1	47.5	92.2	67.3	23.1	56	1026.3	1.6	157.5	(SSE)	
13~14	71.5	69.0	59.5	49.1	47.5	84.8	66.2	23.4	56	1025.7	1.7	157.5	(SSE)	
14~15	70.2	68.4	60.7	51.0	48.9	83.3	65.3	23.3	58	1025.6	1.3	157.5	(SSE)	
15~16	70.5	68.7	61.8	52.0	49.4	81.4	65.6	22.8	62	1025.9	0.9	135.0	(SE)	
16~17	71.3	69.8	63.5	54.4	52.7	80.0	66.3	21.9	63	1026.3	1.1	157.5	(SSE)	
17~18	70.8	69.5	63.9	52.1	49.0	81.0	66.0	21.9	62	1026.5	0.7	180.0	(S)	
18~19	69.4	67.8	58.4	46.8	45.5	79.8	63.6	21.2	65	1026.6	0.5	180.0	(S)	
19~20	69.7	67.5	55.4	45.2	44.2	86.8	64.5	20.7	66	1026.9	0.5	180.0	(S)	
20~21	69.2	66.1	51.8	43.9	43.2	84.7	63.6	18.9	75	1026.6	0.3	315.0	(NW)	
21~22	69.1	65.7	50.2	43.5	42.8	85.3	64.2	17.7	81	1026.8	0.2	0.0	(calm)	
22~23	68.2	64.1	47.3	41.5	40.8	83.0	62.5	17.2	84	1026.5	0.3	202.5	(SSW)	
23~24	67.8	62.2	44.5	40.5	40.1	81.8	61.6	17.3	84	1026.3	0.3	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.5	70.5	51.9	49.3	48.8	90.2	70.2	13.0	50	1026.1	2.2	67.5	(ENE)	
01~02	80.5	74.4	52.4	49.5	49.1	90.2	72.5	12.9	50	1025.9	1.9	90.0	(E)	
02~03	81.7	77.2	55.1	50.4	49.9	93.0	74.1	12.9	50	1025.7	1.9	112.5	(ESE)	
03~04	83.6	79.6	58.8	51.0	50.4	96.9	75.7	12.6	50	1025.8	2.1	112.5	(ESE)	
04~05	84.6	81.7	61.9	52.3	51.2	93.3	76.7	12.4	51	1026.4	2.1	67.5	(ENE)	
05~06	84.1	81.3	62.4	52.4	51.7	94.0	76.6	12.0	52	1027.0	2.0	67.5	(ENE)	
06~07	82.3	79.7	60.2	52.3	51.7	90.7	74.8	11.6	52	1027.8	2.1	112.5	(ESE)	
07~08	82.9	80.4	64.3	53.6	52.2	92.1	75.5	11.4	52	1028.3	2.3	67.5	(ENE)	
08~09	81.8	78.5	61.3	52.9	52.0	100.5	74.5	11.4	53	1028.8	2.1	90.0	(E)	
09~10	82.2	79.1	61.5	53.8	53.0	90.9	74.6	11.6	52	1028.5	2.5	90.0	(E)	
10~11	83.2	81.3	67.0	58.4	56.3	92.4	76.5	11.6	51	1028.0	2.6	90.0	(E)	
11~12	82.3	80.3	66.6	57.6	55.2	97.8	76.0	11.9	51	1027.1	2.8	112.5	(ESE)	
12~13	82.7	80.6	66.3	54.2	53.1	96.2	75.8	11.5	55	1026.3	2.9	90.0	(E)	
13~14	81.6	79.3	63.7	53.7	52.7	96.2	74.5	11.5	54	1025.7	2.9	90.0	(E)	
14~15	81.6	78.9	63.7	53.9	53.1	90.6	74.2	11.3	55	1025.6	2.8	112.5	(ESE)	
15~16	80.5	77.3	61.0	51.9	51.2	94.5	73.4	11.5	54	1025.9	2.1	90.0	(E)	
16~17	80.0	76.6	62.8	53.1	52.3	94.2	72.9	11.6	56	1026.3	2.3	45.0	(NE)	
17~18	79.3	75.8	61.5	52.0	51.1	101.1	73.4	11.8	55	1026.5	2.1	112.5	(ESE)	
18~19	77.9	72.7	57.2	51.2	50.6	98.3	72.4	12.3	56	1026.6	2.5	67.5	(ENE)	
19~20	75.4	70.0	52.9	49.7	49.2	99.7	71.0	12.7	54	1026.9	2.6	45.0	(NE)	
20~21	78.6	73.9	55.7	50.4	49.6	91.3	71.7	13.0	55	1026.6	2.7	45.0	(NE)	
21~22	78.9	73.9	54.3	50.4	49.8	91.8	71.8	13.1	54	1026.8	2.8	45.0	(NE)	
22~23	76.9	71.3	53.1	50.1	49.4	88.6	69.9	13.2	53	1026.5	2.8	45.0	(NE)	
23~24	78.6	73.1	52.9	49.9	49.3	89.8	71.1	13.3	53	1026.3	2.8	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.3-26　福隆街上103年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.9	67.5	43.8	39.8	39.3	90.6	68.6	19.2	51	1026.1	1.1	22.5	(NNE)	
01~02	75.7	67.8	45.1	40.7	39.9	97.7	71.5	19.3	50	1025.9	1.5	22.5	(NNE)	
02~03	75.0	68.3	45.1	40.3	39.4	97.0	70.7	19.2	53	1025.7	1.4	22.5	(NNE)	
03~04	78.7	72.7	50.1	40.7	40.1	90.2	71.5	19.3	52	1025.8	1.0	22.5	(NNE)	
04~05	81.5	75.6	52.9	41.7	40.9	92.3	73.5	19.3	52	1026.4	1.0	22.5	(NNE)	
05~06	80.8	75.4	55.3	42.1	40.9	90.9	73.4	19.5	54	1027.0	1.0	22.5	(NNE)	
06~07	80.6	75.7	58.1	43.2	41.8	91.1	73.6	19.6	55	1027.8	0.8	22.5	(NNE)	
07~08	80.0	75.6	57.7	44.5	42.7	89.8	72.5	19.8	56	1028.3	0.7	22.5	(NNE)	
08~09	80.1	75.7	61.1	47.5	44.6	89.3	72.9	18.8	69	1028.8	0.8	270.0	(W)	
09~10	80.6	76.5	62.0	48.6	45.1	93.3	73.6	18.4	74	1028.5	0.6	270.0	(W)	
10~11	80.8	77.6	64.4	49.5	46.4	90.9	73.8	21.3	58	1028.0	1.0	22.5	(NNE)	
11~12	77.8	74.1	64.7	52.7	49.6	94.7	71.7	22.5	52	1027.1	1.6	292.5	(WNW)	
12~13	77.9	75.0	65.4	53.5	50.9	92.9	71.9	22.3	56	1026.3	1.5	292.5	(WNW)	
13~14	75.9	73.2	65.5	53.7	51.3	86.4	70.1	22.6	57	1025.7	1.3	315.0	(NW)	
14~15	75.1	72.8	65.9	52.9	49.6	101.9	72.5	22.6	57	1025.6	1.3	315.0	(NW)	
15~16	74.7	72.5	66.5	55.3	52.2	87.7	69.6	22.3	59	1025.9	1.0	22.5	(NNE)	
16~17	74.4	72.4	64.4	56.6	55.0	85.1	69.0	21.7	59	1026.3	0.8	22.5	(NNE)	
17~18	74.2	72.5	66.2	54.8	51.1	83.8	69.2	21.3	61	1026.5	0.6	22.5	(NNE)	
18~19	74.4	72.7	62.0	47.8	45.3	88.4	68.8	19.9	74	1026.6	0.8	292.5	(WNW)	
19~20	75.3	73.0	58.3	45.6	43.5	91.9	69.4	18.8	80	1026.9	0.5	292.5	(WNW)	
20~21	75.0	71.6	52.9	42.6	41.4	89.1	68.8	17.5	84	1026.6	0.5	292.5	(WNW)	
21~22	75.4	71.2	49.5	40.2	39.0	91.0	69.4	16.5	87	1026.8	0.5	292.5	(WNW)	
22~23	74.6	69.2	48.3	40.1	39.2	89.2	68.8	16.3	87	1026.5	0.8	247.5	(WSW)	
23~24	75.7	68.5	43.4	37.2	36.5	89.2	69.1	16.3	88	1026.3	0.7	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	50.2	49.5	48.5	47.7	47.4	73.8	50.7	12.6	55	1026.1	0.9	67.5	(ENE)	
01~02	51.5	50.3	48.6	47.7	47.4	78.2	51.4	12.3	55	1025.9	1.0	45.0	(NE)	
02~03	49.6	49.3	48.4	47.6	47.4	70.2	49.1	12.3	55	1025.7	0.7	45.0	(NE)	
03~04	49.6	49.2	48.5	47.8	47.6	74.4	50.9	12.3	53	1025.8	0.5	67.5	(ENE)	
04~05	51.6	50.3	48.6	47.7	47.5	74.4	50.4	12.1	53	1026.4	0.6	45.0	(NE)	
05~06	57.0	52.7	48.8	47.8	47.5	86.3	58.6	11.6	54	1027.0	0.7	45.0	(NE)	
06~07	63.3	57.7	49.5	48.1	47.9	85.8	61.6	11.3	54	1027.8	0.6	90.0	(E)	
07~08	69.5	65.5	52.6	48.9	48.4	87.4	64.9	11.1	56	1028.3	0.7	45.0	(NE)	
08~09	68.6	63.7	50.8	48.3	48.0	85.1	63.1	11.1	55	1028.8	0.6	67.5	(ENE)	
09~10	68.1	64.6	50.8	48.4	48.0	87.0	62.6	11.1	55	1028.5	0.9	90.0	(E)	
10~11	67.8	62.5	50.2	48.0	47.7	85.6	61.7	11.1	57	1028.0	0.8	45.0	(NE)	
11~12	68.3	62.4	49.7	47.8	47.5	89.3	62.7	11.2	53	1027.1	0.8	45.0	(NE)	
12~13	67.7	61.9	49.7	47.8	47.5	87.2	63.3	11.1	56	1026.3	0.7	67.5	(ENE)	
13~14	68.8	63.0	50.4	48.3	48.0	88.2	64.4	11.2	55	1025.7	1.3	0.0	(N)	
14~15	67.9	62.8	49.7	48.0	47.7	84.5	62.5	10.9	57	1025.6	1.3	0.0	(N)	
15~16	71.1	67.8	52.3	48.5	48.1	94.3	67.7	10.9	56	1025.9	1.2	22.5	(NNE)	
16~17	69.4	65.4	53.0	48.6	48.1	96.2	69.2	11.0	57	1026.3	1.2	45.0	(NE)	
17~18	66.4	60.8	50.0	47.9	47.6	80.8	60.1	11.0	57	1026.5	1.0	22.5	(NNE)	
18~19	62.8	55.9	48.4	47.3	47.0	81.1	58.4	11.5	59	1026.6	0.9	337.5	(NNW)	
19~20	58.6	53.5	48.2	47.3	47.0	87.0	59.2	12.2	57	1026.9	1.1	45.0	(NE)	
20~21	56.8	52.0	48.2	47.1	46.8	82.4	56.9	12.6	56	1026.6	1.0	45.0	(NE)	
21~22	52.5	50.5	48.1	47.2	47.0	77.3	54.0	12.7	55	1026.8	1.0	45.0	(NE)	
22~23	52.2	49.5	47.9	47.0	46.8	83.0	56.4	12.8	54	1026.5	1.2	45.0	(NE)	
23~24	51.7	49.6	47.9	47.0	46.8	92.9	62.4	12.9	53	1026.3	0.8	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.3-28　102 縣道之新社橋103年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	52.9	50.0	48.7	48.2	48.1	79.1	54.5	15.5	76	1026.1	0.3	225.0	(SW)	
01~02	55.8	51.1	49.0	48.2	48.0	100.3	67.5	16.8	65	1025.9	0.5	112.5	(ESE)	
02~03	50.1	49.7	48.9	48.4	48.3	72.9	50.8	16.1	72	1025.7	0.4	157.5	(SSE)	
03~04	52.9	49.4	48.6	48.1	48.0	91.1	65.6	15.2	81	1025.8	0.2	-	(calm)	
04~05	50.3	49.2	48.4	48.0	47.9	76.3	51.8	14.8	85	1026.4	0.2	-	(calm)	
05~06	56.3	52.1	48.5	48.0	47.8	75.1	54.8	14.6	87	1027.0	0.2	-	(calm)	
06~07	65.0	60.9	51.3	48.6	48.4	90.9	64.0	14.6	88	1027.8	0.2	-	(calm)	
07~08	72.2	70.0	51.8	48.8	48.6	97.8	68.3	14.7	87	1028.3	0.2	-	(calm)	
08~09	70.6	66.8	53.7	48.6	48.2	91.3	64.8	15.7	84	1028.8	0.2	-	(calm)	
09~10	72.3	68.1	53.6	48.4	48.0	94.8	69.4	16.7	82	1028.5	0.2	-	(calm)	
10~11	73.6	69.2	54.9	49.0	48.3	99.1	72.8	20.1	66	1028.0	0.4	247.5	(WSW)	
11~12	74.4	72.2	60.4	51.4	49.5	94.4	70.8	22.7	51	1027.1	0.8	202.5	(SSW)	
12~13	72.3	70.7	55.2	49.5	48.7	89.4	66.4	22.5	54	1026.3	1.1	180.0	(S)	
13~14	70.6	67.6	54.9	49.5	48.7	88.0	65.2	22.6	55	1025.7	1.0	202.5	(SSW)	
14~15	71.7	68.5	56.9	50.5	49.5	93.9	67.8	22.7	55	1025.6	0.7	202.5	(SSW)	
15~16	71.6	69.0	56.5	50.2	49.1	93.1	66.6	22.1	59	1025.9	0.7	157.5	(SSE)	
16~17	73.1	71.8	59.9	51.3	49.6	87.1	67.9	20.6	69	1026.3	0.3	157.5	(SSE)	
17~18	71.4	68.4	55.1	48.8	48.3	80.9	64.1	19.0	79	1026.5	0.3	135.0	(SE)	
18~19	69.7	65.1	51.2	48.4	48.1	85.6	63.0	18.1	85	1026.6	0.4	202.5	(SSW)	
19~20	65.6	59.8	48.9	48.1	48.0	86.7	60.8	17.5	88	1026.9	0.1	-	(calm)	
20~21	58.2	53.6	48.5	48.0	47.9	76.8	55.7	16.3	91	1026.6	0.5	157.5	(SSE)	
21~22	56.7	53.1	48.2	47.7	47.6	78.4	55.0	15.8	92	1026.8	0.3	157.5	(SSE)	
22~23	55.3	51.6	48.3	47.8	47.7	94.7	62.7	15.0	93	1026.5	0.5	157.5	(SSE)	
23~24	52.8	49.5	47.8	47.3	47.2	83.0	56.7	15.4	93	1026.3	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.3-29 過港部落103年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	50.3	49.8	48.3	46.9	46.6	55.0	48.5	13.0	50	1026.1	0.9	337.5	(NNW)	
01~02	50.6	50.0	48.2	46.8	46.4	61.1	48.6	13.0	50	1025.9	0.8	337.5	(NNW)	
02~03	52.3	51.2	49.0	47.3	46.8	59.3	49.6	12.9	49	1025.7	0.9	337.5	(NNW)	
03~04	51.6	51.0	49.1	47.6	47.2	57.3	49.5	12.6	49	1025.8	0.9	337.5	(NNW)	
04~05	53.0	52.1	49.9	48.4	48.1	59.2	50.4	12.4	50	1026.4	1.0	0.0	(N)	
05~06	53.7	52.7	50.1	48.5	48.1	63.8	51.0	12.0	50	1027.0	1.0	0.0	(N)	
06~07	53.0	52.1	49.9	48.3	47.9	59.4	50.5	11.5	51	1027.8	1.0	337.5	(NNW)	
07~08	52.7	51.8	49.6	48.2	47.8	75.1	52.7	11.4	52	1028.3	0.9	0.0	(N)	
08~09	60.8	58.1	50.1	47.9	47.5	83.8	57.7	11.5	51	1028.8	0.9	0.0	(N)	
09~10	56.2	55.1	50.1	48.0	47.5	85.9	55.5	11.7	52	1028.5	1.0	337.5	(NNW)	
10~11	52.0	51.1	49.3	47.8	47.3	71.6	50.4	11.7	52	1028.0	0.9	337.5	(NNW)	
11~12	51.4	50.6	48.4	47.1	46.7	73.3	50.4	12.0	50	1027.1	0.9	337.5	(NNW)	
12~13	52.0	51.0	48.8	47.2	46.9	78.8	51.9	11.7	53	1026.3	0.8	0.0	(N)	
13~14	58.3	52.7	48.7	47.0	46.5	82.4	55.4	11.8	53	1025.7	0.9	337.5	(NNW)	
14~15	51.0	50.3	48.3	46.4	45.9	75.3	51.8	11.7	54	1025.6	0.8	337.5	(NNW)	
15~16	51.7	50.7	48.8	47.2	46.7	71.9	50.3	11.7	54	1025.9	0.8	0.0	(N)	
16~17	57.9	53.7	49.6	48.0	47.6	79.9	55.9	11.7	55	1026.3	1.0	22.5	(NNE)	
17~18	51.1	50.4	48.8	47.3	46.9	70.5	49.8	11.9	55	1026.5	0.7	0.0	(N)	
18~19	50.3	49.7	48.0	46.5	46.2	69.7	48.8	12.4	57	1026.6	1.0	0.0	(N)	
19~20	49.3	48.8	47.3	45.9	45.5	69.8	48.0	12.8	57	1026.9	1.3	45.0	(NE)	
20~21	50.9	50.2	47.8	46.4	46.0	77.2	50.2	13.2	56	1026.6	2.0	45.0	(NE)	
21~22	51.0	50.1	48.2	46.7	46.4	68.3	49.0	13.4	55	1026.8	2.0	45.0	(NE)	
22~23	50.3	49.7	47.8	46.4	46.1	61.1	48.3	13.4	56	1026.5	1.9	45.0	(NE)	
23~24	49.6	49.0	47.3	46.1	45.8	75.5	48.7	13.5	54	1026.3	2.2	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12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	45.5	44.8	43.2	41.9	41.4	51.0	43.5	19.0	56	1026.1	0.6	67.5	(ENE)	
01~02	45.8	45.1	43.4	42.0	41.7	62.4	44.0	19.0	55	1025.9	0.6	67.5	(ENE)	
02~03	44.8	44.4	43.2	42.2	41.9	56.7	43.4	18.9	57	1025.7	0.7	67.5	(ENE)	
03~04	46.0	45.4	44.0	42.8	42.4	51.7	44.2	19.0	59	1025.8	0.9	67.5	(ENE)	
04~05	45.5	44.9	43.2	41.7	41.3	57.9	43.5	19.2	55	1026.4	0.3	67.5	(ENE)	
05~06	45.2	44.8	43.1	41.5	41.2	58.7	43.5	19.3	57	1027.0	0.5	67.5	(ENE)	
06~07	51.0	47.5	43.5	41.8	41.5	69.8	47.5	19.4	59	1027.8	0.4	67.5	(ENE)	
07~08	54.3	50.2	44.4	42.2	41.6	73.7	50.4	19.6	58	1028.3	0.2	-	(calm)	
08~09	45.0	43.4	39.2	37.0	36.6	72.0	44.3	19.2	64	1028.8	<0.1	-	(calm)	
09~10	47.4	43.6	39.6	37.6	37.1	74.4	48.2	18.7	70	1028.5	<0.1	-	(calm)	
10~11	48.2	43.8	38.9	37.0	36.5	72.8	46.4	20.1	63	1028.0	0.6	45.0	(NE)	
11~12	54.8	50.9	41.6	38.5	37.9	74.3	50.7	22.1	56	1027.1	0.4	45.0	(NE)	
12~13	47.0	43.9	39.5	37.2	36.7	74.5	49.1	23.2	54	1026.3	0.4	67.5	(ENE)	
13~14	48.2	45.1	38.3	36.3	35.9	72.1	46.5	22.8	58	1025.7	0.3	67.5	(ENE)	
14~15	54.8	52.2	41.1	36.5	36.0	72.4	50.8	22.7	59	1025.6	0.4	67.5	(ENE)	
15~16	59.3	57.7	51.0	39.6	38.9	73.1	54.2	21.9	63	1025.9	0.4	67.5	(ENE)	
16~17	57.2	53.8	44.3	41.0	40.5	71.2	52.5	21.4	61	1026.3	<0.1	-	(calm)	
17~18	46.0	45.7	42.3	40.2	39.9	61.8	43.9	21.2	61	1026.5	<0.1	-	(calm)	
18~19	48.7	48.1	44.7	41.8	40.8	71.7	46.9	20.5	65	1026.6	<0.1	-	(calm)	
19~20	47.5	47.1	43.3	39.7	39.2	62.8	45.2	19.6	70	1026.9	<0.1	-	(calm)	
20~21	46.5	45.8	43.2	41.5	41.1	68.4	44.8	18.4	76	1026.6	<0.1	-	(calm)	
21~22	43.5	42.9	39.8	36.5	35.9	61.0	41.0	17.5	80	1026.8	<0.1	-	(calm)	
22~23	42.1	41.4	39.5	36.7	36.0	58.7	40.1	16.7	82	1026.5	<0.1	-	(calm)	
23~24	42.3	41.7	39.5	36.6	36.2	57.7	40.1	16.7	83	1026.3	<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.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口103年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　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	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	34.1	
01~02	39.4	30.8	30.0	30.0	30.0	55.6	36.0	
02~03	44.2	35.3	30.0	30.0	30.0	55.7	37.6	
03~04	44.8	36.7	30.0	30.0	30.0	56.5	37.9	
04~05	47.3	42.8	30.0	30.0	30.0	56.5	39.4	
05~06	46.6	41.9	30.0	30.0	30.0	55.3	38.9	
06~07	40.3	36.0	30.0	30.0	30.0	53.6	34.9	
07~08	40.9	36.4	30.0	30.0	30.0	54.5	34.5	
08~09	40.1	36.0	30.0	30.0	30.0	52.7	34.8	
09~10	42.4	38.6	30.0	30.0	30.0	53.8	35.8	
10~11	43.1	39.5	30.0	30.0	30.0	53.4	36.3	
11~12	42.4	38.9	30.0	30.0	30.0	52.1	35.8	
12~13	41.1	37.3	30.0	30.0	30.0	54.4	35.1	
13~14	41.1	37.2	30.0	30.0	30.0	52.3	34.6	
14~15	40.5	36.4	30.0	30.0	30.0	50.8	34.4	
15~16	40.5	36.0	30.0	30.0	30.0	52.6	34.4	
16~17	39.7	35.4	30.0	30.0	30.0	52.7	34.0	
17~18	36.6	32.5	30.0	30.0	30.0	49.8	32.9	
18~19	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	32.8	
19~20	36.7	31.1	30.0	30.0	30.0	54.0	34.6	
20~21	37.8	32.4	30.0	30.0	30.0	54.2	33.6	
21~22	36.3	30.0	30.0	30.0	30.0	54.9	33.6	
22~23	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	34.3	
23~24	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	34.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口103年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	32.7	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	31.9	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	32.8	
03~04	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	33.7	
04~05	39.1	30.1	30.0	30.0	30.0	56.4	36.1	
05~06	42.1	33.1	30.0	30.0	30.0	53.6	36.0	
06~07	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	34.3	
07~08	37.7	31.3	30.0	30.0	30.0	52.3	33.9	
08~09	37.0	31.0	30.0	30.0	30.0	54.2	33.9	
09~10	39.8	33.6	30.0	30.0	30.0	53.7	34.8	
10~11	35.4	31.2	30.0	30.0	30.0	50.9	32.6	
11~12	35.4	31.4	30.0	30.0	30.0	50.6	32.6	
12~13	35.5	31.1	30.0	30.0	30.0	52.4	32.8	
13~14	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	31.7	
14~15	34.7	30.9	30.0	30.0	30.0	46.8	31.7	
15~16	33.3	30.4	30.0	30.0	30.0	48.8	31.7	
16~17	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.5	
18~19	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.8	
19~20	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	31.2	
20~21	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	31.9	
21~22	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	32.7	
22~23	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	32.4	
23~24	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	33.3	

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10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　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	32.6	30.0	30.0	30.0	53.3	35.4	
01~02	43.9	38.8	30.0	30.0	30.0	55.4	36.9	
02~03	45.8	41.7	30.0	30.0	30.0	58.6	38.5	
03~04	46.0	42.5	30.0	30.0	30.0	55.2	38.6	
04~05	47.2	44.5	30.0	30.0	30.0	56.6	39.8	
05~06	47.4	44.9	30.0	30.0	30.0	57.5	40.1	
06~07	46.7	43.5	30.0	30.0	30.0	56.9	39.2	
07~08	46.4	43.2	30.0	30.0	30.0	58.5	39.1	
08~09	46.0	42.5	30.0	30.0	30.0	57.2	39.0	
09~10	47.6	45.0	30.0	30.0	30.0	58.2	40.6	
10~11	47.4	45.2	30.0	30.0	30.0	54.9	40.3	
11~12	47.9	45.2	30.0	30.0	30.0	55.5	40.7	
12~13	47.2	44.5	30.0	30.0	30.0	54.4	39.7	
13~14	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	56.6	39.8	
14~15	46.3	43.1	30.0	30.0	30.0	58.4	39.2	
15~16	46.3	43.3	30.0	30.0	30.0	54.5	39.1	
16~17	45.5	41.7	30.0	30.0	30.0	55.7	38.1	
17~18	45.1	41.3	30.0	30.0	30.0	56.0	38.0	
18~19	42.9	37.2	30.0	30.0	30.0	55.4	36.3	
19~20	43.4	39.3	30.0	30.0	30.0	53.8	36.5	
20~21	43.6	39.8	30.0	30.0	30.0	55.2	36.6	
21~22	43.7	39.1	30.0	30.0	30.0	60.0	37.1	
22~23	41.9	36.3	30.0	30.0	30.0	52.1	35.4	
23~24	42.2	36.4	30.0	30.0	30.0	55.9	35.8	

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10月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	33.6	
01~02	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	33.6	
02~03	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	33.1	
03~04	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	34.8	
04~05	42.9	37.9	30.0	30.0	30.0	55.4	36.5	
05~06	44.3	39.7	30.0	30.0	30.0	56.8	37.4	
06~07	43.8	38.2	30.0	30.0	30.0	56.9	36.8	
07~08	44.4	39.3	30.0	30.0	30.0	53.1	37.0	
08~09	43.7	37.9	30.0	30.0	30.0	54.2	36.8	
09~10	45.2	41.2	30.0	30.0	30.0	60.3	38.1	
10~11	43.3	37.7	30.0	30.0	30.0	57.2	36.8	
11~12	44.3	39.0	30.0	30.0	30.0	55.0	37.0	
12~13	43.4	38.2	30.0	30.0	30.0	57.5	36.8	
13~14	41.0	34.3	30.0	30.0	30.0	53.7	35.2	
14~15	42.5	36.9	30.0	30.0	30.0	55.4	36.1	
15~16	40.8	35.2	30.0	30.0	30.0	51.9	35.0	
16~17	37.4	32.9	30.0	30.0	30.0	52.9	33.8	
17~18	36.6	32.0	30.0	30.0	30.0	51.7	33.1	
18~19	35.5	30.9	30.0	30.0	30.0	55.3	33.8	
19~20	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	33.1	
20~21	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	34.2	
21~22	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.6	34.6	
22~23	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	35.1	
23~24	40.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	35.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上103年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　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	48.5	38.8	30.0	30.0	30.0	64.5	42.9	
01~02	53.2	47.5	30.0	30.0	30.0	66.4	45.7	
02~03	55.4	50.7	30.0	30.0	30.0	66.9	47.6	
03~04	56.2	52.3	30.0	30.0	30.0	64.4	47.9	
04~05	57.4	54.5	31.6	30.0	30.0	64.0	49.5	
05~06	57.3	54.9	31.7	30.0	30.0	64.3	49.5	
06~07	55.6	52.8	31.2	30.0	30.0	63.8	48.0	
07~08	55.5	52.8	30.0	30.0	30.0	64.9	47.7	
08~09	55.1	51.5	30.1	30.0	30.0	62.8	47.0	
09~10	56.3	53.8	32.4	30.0	30.0	64.1	48.6	
10~11	56.5	54.4	35.9	30.0	30.0	64.5	49.2	
11~12	55.9	53.6	34.3	30.0	30.0	63.2	48.4	
12~13	55.4	53.1	35.5	30.0	30.0	63.5	48.2	
13~14	55.7	53.3	35.1	30.0	30.0	64.4	48.2	
14~15	55.0	52.3	31.8	30.0	30.0	64.7	47.3	
15~16	54.7	52.1	32.6	30.0	30.0	61.5	46.9	
16~17	53.8	50.2	30.0	30.0	30.0	63.2	45.8	
17~18	53.6	49.6	30.0	30.0	30.0	64.1	46.0	
18~19	52.0	46.1	30.0	30.0	30.0	62.7	44.0	
19~20	53.1	48.7	30.0	30.0	30.0	66.1	45.7	
20~21	54.1	49.6	30.0	30.0	30.0	62.0	45.7	
21~22	53.6	48.5	30.0	30.0	30.0	66.5	46.1	
22~23	50.5	43.3	30.0	30.0	30.0	62.3	43.5	
23~24	52.7	46.5	30.0	30.0	30.0	64.7	45.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上103年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	46.1	38.7	30.0	30.0	30.0	61.9	41.4	
01~02	38.4	30.6	30.0	30.0	30.0	64.4	39.8	
02~03	45.7	35.6	30.0	30.0	30.0	61.9	41.4	
03~04	49.2	41.3	30.0	30.0	30.0	66.4	43.8	
04~05	51.6	45.0	30.0	30.0	30.0	62.7	44.7	
05~06	53.9	49.9	30.0	30.0	30.0	64.2	46.0	
06~07	52.8	47.5	30.0	30.0	30.0	61.7	44.8	
07~08	53.1	48.6	30.0	30.0	30.0	63.6	45.2	
08~09	51.8	47.0	30.0	30.0	30.0	64.9	44.6	
09~10	53.1	49.1	30.0	30.0	30.0	65.9	45.6	
10~11	51.0	45.8	30.0	30.0	30.0	63.9	44.2	
11~12	50.9	45.5	31.5	30.0	30.0	63.0	43.7	
12~13	48.8	43.8	31.8	30.0	30.0	58.9	41.6	
13~14	45.7	41.0	30.5	30.0	30.0	59.8	40.2	
14~15	47.2	42.2	30.7	30.0	30.0	60.6	41.2	
15~16	45.2	40.2	30.0	30.0	30.0	58.8	39.1	
16~17	42.0	38.4	30.7	30.0	30.0	57.1	38.0	
17~18	43.1	39.6	31.4	30.0	30.0	59.5	38.7	
18~19	41.8	39.4	30.0	30.0	30.0	64.3	40.0	
19~20	43.3	39.0	30.0	30.0	30.0	62.5	40.4	
20~21	45.1	37.4	30.0	30.0	30.0	62.7	41.7	
21~22	47.8	39.3	30.0	30.0	30.0	63.0	42.8	
22~23	45.9	37.8	30.0	30.0	30.0	65.1	43.3	
23~24	48.8	39.4	30.0	30.0	30.0	63.6	43.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋103年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　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	35.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	30.2	
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	49.4	31.5	
06~07	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.6	31.5	
07~08	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	32.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.4	
09~10	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.9	
10~11	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.6	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	31.5	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	31.6	
13~14	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	32.5	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.4	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	30.9	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	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10月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	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	35.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	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	37.2	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.3-39 過港部落103年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/13～103/10/14　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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10月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/10/12～103/10/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.6	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	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11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.7	
01~02	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.5	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	31.6	
03~04	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.1	
04~05	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.2	
05~06	37.6	31.7	30.0	30.0	30.0	49.8	32.8	
06~07	38.8	34.9	30.0	30.0	30.0	49.3	33.5	
07~08	37.5	34.7	30.0	30.0	30.0	46.8	32.7	
08~09	34.9	31.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.8	
09~10	38.5	33.8	30.0	30.0	30.0	49.9	33.2	
11~12	40.1	36.1	30.0	30.0	30.0	49.5	33.8	
11~12	40.7	36.7	30.0	30.0	30.0	51.2	34.3	
12~13	40.3	36.1	30.0	30.0	30.0	51.6	34.1	
13~14	37.8	33.5	30.0	30.0	30.0	51.1	33.0	
14~15	36.4	32.3	30.0	30.0	30.0	47.4	32.2	
15~16	37.3	33.2	30.0	30.0	30.0	48.9	32.7	
16~17	37.2	32.4	30.0	30.0	30.0	50.9	32.9	
17~18	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.7	
18~19	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	31.6	
19~20	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.3	
20~21	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.5	
21~22	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.5	
22~23	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.7	
23~24	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口103年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.9	
01~02	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.7	
02~03	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	31.7	
03~04	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	32.4	
04~05	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.8	
05~06	37.3	31.0	30.0	30.0	30.0	50.5	33.0	
06~07	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.7	
07~08	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.8	
08~09	35.7	31.2	30.0	30.0	30.0	47.3	32.1	
09~10	35.3	30.7	30.0	30.0	30.0	48.6	32.0	
10~11	34.9	31.0	30.0	30.0	30.0	46.6	32.0	
11~12	34.7	30.4	30.0	30.0	30.0	47.9	31.8	
12~13	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	31.7	
13~14	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.1	
14~15	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	31.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.9	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.8	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.4	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.7	
22~23	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.2	

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11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.0	37.6	30.0	30.0	30.0	55.6	36.4	
01~02	41.9	34.1	30.0	30.0	30.0	59.5	36.2	
02~03	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	34.8	
03~04	40.8	31.4	30.0	30.0	30.0	56.6	36.1	
04~05	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	35.0	
05~06	46.3	41.3	30.0	30.0	30.0	56.7	38.6	
06~07	49.9	47.8	30.0	30.0	30.0	63.7	43.2	
07~08	49.1	47.0	30.0	30.0	30.0	55.1	42.0	
08~09	47.2	43.6	30.0	30.0	30.0	57.5	39.7	
09~10	47.7	45.0	30.0	30.0	30.0	56.3	40.4	
10~11	47.5	45.3	30.0	30.0	30.0	59.8	40.8	
11~12	48.7	46.3	31.1	30.0	30.0	61.5	41.5	
12~13	48.3	46.0	30.0	30.0	30.0	67.8	41.6	
13~14	47.4	44.7	30.0	30.0	30.0	56.2	40.0	
14~15	46.6	43.7	30.0	30.0	30.0	58.1	39.3	
15~16	47.0	43.4	30.0	30.0	30.0	57.1	39.6	
16~17	46.6	43.7	30.0	30.0	30.0	57.9	39.2	
17~18	45.4	41.6	30.0	30.0	30.0	54.2	37.8	
18~19	44.3	39.5	30.0	30.0	30.0	57.4	37.7	
19~20	43.9	39.7	30.0	30.0	30.0	55.4	36.9	
20~21	45.1	40.5	30.0	30.0	30.0	52.7	37.4	
21~22	44.7	40.7	30.0	30.0	30.0	55.1	37.4	
22~23	43.3	38.5	30.0	30.0	30.0	54.4	36.7	
23~24	43.7	37.7	30.0	30.0	30.0	53.4	36.5	

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11月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	39.8	31.0	30.0	30.0	30.0	54.6	34.8	
01~02	43.1	36.6	30.0	30.0	30.0	54.3	36.4	
02~03	40.8	34.6	30.0	30.0	30.0	56.1	35.7	
03~04	44.1	39.3	30.0	30.0	30.0	57.0	37.4	
04~05	43.4	38.4	30.0	30.0	30.0	55.7	36.6	
05~06	45.7	42.2	30.0	30.0	30.0	57.1	38.6	
06~07	44.6	39.7	30.0	30.0	30.0	59.0	37.8	
07~08	45.4	41.1	30.0	30.0	30.0	54.4	38.0	
08~09	45.9	42.4	30.0	30.0	30.0	57.6	38.8	
09~10	45.2	41.7	30.0	30.0	30.0	58.1	38.1	
10~11	45.2	41.9	30.0	30.0	30.0	58.6	38.4	
11~12	45.5	41.3	30.0	30.0	30.0	58.4	38.4	
12~13	45.5	41.3	30.0	30.0	30.0	57.7	38.3	
13~14	44.3	38.5	30.0	30.0	30.0	56.1	37.4	
14~15	41.9	36.6	30.0	30.0	30.0	56.5	36.0	
15~16	42.4	36.8	30.0	30.0	30.0	58.6	36.3	
16~17	39.8	34.4	30.0	30.0	30.0	56.3	35.1	
17~18	41.4	36.8	30.0	30.0	30.0	55.1	35.3	
18~19	36.1	31.6	30.0	30.0	30.0	57.4	34.3	
19~20	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	33.5	
20~21	39.3	30.7	30.0	30.0	30.0	53.8	34.9	
21~22	37.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	33.8	
22~23	42.9	35.8	30.0	30.0	30.0	54.9	36.5	
23~24	41.1	32.7	30.0	30.0	30.0	53.5	35.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上103年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	54.0	47.9	30.0	30.0	30.0	66.0	46.3	
01~02	50.0	41.3	30.0	30.0	30.0	67.8	45.0	
02~03	43.2	33.5	30.0	30.0	30.0	63.0	40.8	
03~04	47.6	38.2	30.0	30.0	30.0	62.0	41.4	
04~05	47.5	38.1	30.0	30.0	30.0	61.0	41.4	
05~06	57.6	53.6	30.0	30.0	30.0	67.6	49.3	
06~07	59.3	57.1	39.1	30.0	30.0	65.9	52.0	
07~08	58.5	56.2	40.5	30.0	30.0	65.5	51.3	
08~09	56.4	51.9	30.8	30.0	30.0	67.7	48.8	
09~10	56.3	53.2	30.6	30.0	30.0	66.8	48.4	
10~11	56.4	53.8	34.9	30.0	30.0	66.6	48.9	
11~12	56.3	54.2	37.4	30.0	30.0	64.9	49.1	
12~13	55.8	53.4	37.1	30.0	30.0	64.1	48.6	
13~14	55.5	52.8	34.6	30.0	30.0	65.2	47.9	
14~15	56.1	53.1	35.1	30.0	30.0	62.5	48.1	
15~16	55.3	52.2	33.5	30.0	30.0	65.6	48.1	
16~17	54.7	51.8	33.7	30.0	30.0	64.0	47.4	
17~18	54.1	50.6	31.7	30.0	30.0	63.6	46.4	
18~19	53.7	49.3	30.0	30.0	30.0	64.7	46.0	
19~20	54.4	49.8	30.0	30.0	30.0	65.0	46.7	
20~21	54.0	49.5	30.0	30.0	30.0	65.1	46.3	
21~22	55.9	50.9	30.0	30.0	30.0	65.6	47.8	
22~23	52.2	46.1	30.0	30.0	30.0	65.1	45.3	
23~24	52.6	47.2	30.0	30.0	30.0	65.0	45.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上103年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	50.9	42.7	30.0	30.0	30.0	62.5	44.2	
01~02	51.3	44.1	30.0	30.0	30.0	61.9	44.3	
02~03	50.4	43.4	30.0	30.0	30.0	65.6	44.2	
03~04	54.3	48.6	30.0	30.0	30.0	65.0	46.4	
04~05	53.9	48.1	30.0	30.0	30.0	66.2	46.2	
05~06	56.4	52.5	30.0	30.0	30.0	66.7	48.7	
06~07	54.0	48.0	30.0	30.0	30.0	66.7	46.2	
07~08	53.4	48.9	30.0	30.0	30.0	63.7	45.9	
08~09	54.8	51.4	30.8	30.0	30.0	66.8	47.6	
09~10	53.1	49.1	31.2	30.0	30.0	63.7	45.8	
10~11	53.5	49.6	33.3	30.0	30.0	65.4	46.1	
11~12	54.2	50.7	35.3	30.0	30.0	64.3	46.5	
12~13	52.9	48.9	34.6	30.0	30.0	64.3	45.3	
13~14	51.1	46.8	34.6	30.0	30.0	61.8	44.1	
14~15	47.7	42.3	32.1	30.0	30.0	58.8	40.8	
15~16	46.3	41.6	30.6	30.0	30.0	59.4	39.8	
16~17	44.7	39.5	30.3	30.0	30.0	58.3	38.9	
17~18	42.9	38.4	30.0	30.0	30.0	57.9	37.5	
18~19	44.2	39.7	30.0	30.0	30.0	60.4	39.7	
19~20	42.7	39.1	30.0	30.0	30.0	62.5	40.6	
20~21	51.0	43.0	30.0	30.0	30.0	65.9	45.1	
21~22	44.8	38.5	30.0	30.0	30.0	59.4	40.8	
22~23	52.2	45.1	30.0	30.0	30.0	64.2	45.6	
23~24	50.4	42.4	30.0	30.0	30.0	66.0	44.6	

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11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.2	
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	43.8	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	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11月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.4	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.3	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	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	32.1	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11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/24～103/11/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	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	32.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
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	30.4	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	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11月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/11/23～103/11/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	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	43.9	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.7	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	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	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	

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12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	31.3	
01~02	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	32.4	
02~03	37.7	31.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.7	
03~04	38.6	33.4	30.0	30.0	30.0	52.4	33.2	
04~05	39.1	35.7	30.0	30.0	30.0	50.1	33.5	
05~06	40.1	36.4	30.0	30.0	30.0	49.5	33.9	
06~07	39.3	34.2	30.0	30.0	30.0	49.0	33.4	
07~08	38.1	34.1	30.0	30.0	30.0	49.6	33.0	
08~09	37.5	32.7	30.0	30.0	30.0	48.2	32.8	
09~10	39.3	34.5	30.0	30.0	30.0	47.9	33.3	
11~12	40.1	36.7	30.0	30.0	30.0	49.3	34.0	
11~12	38.9	35.6	30.0	30.0	30.0	49.1	33.3	
12~13	38.0	34.7	30.0	30.0	30.0	48.2	32.9	
13~14	36.4	33.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.2	
14~15	37.6	33.3	30.0	30.0	30.0	48.2	32.6	
15~16	36.2	31.6	30.0	30.0	30.0	49.1	32.2	
16~17	35.8	30.3	30.0	30.0	30.0	47.9	32.2	
17~18	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.6	
18~19	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.5	
20~21	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.3	
21~22	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.2	
22~23	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.3	
23~24	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-52 台2省道與102甲縣道交叉口103年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.9	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.9	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.5	
03~04	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	32.1	
04~05	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	32.3	
05~06	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.4	
06~07	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	32.1	
07~08	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.0	
08~09	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	32.0	
09~10	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.4	
10~11	35.7	30.4	30.0	30.0	30.0	50.0	32.3	
11~12	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.5	
12~13	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.6	
13~14	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.4	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.9	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.9	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.5	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.1	

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12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	42.0	36.7	30.0	30.0	30.0	55.8	35.8	
01~02	44.2	38.9	30.0	30.0	30.0	55.2	37.1	
02~03	45.9	41.7	30.0	30.0	30.0	54.8	38.4	
03~04	45.8	42.5	30.0	30.0	30.0	57.0	38.8	
04~05	47.5	44.6	30.0	30.0	30.0	55.9	40.3	
05~06	47.7	45.1	30.0	30.0	30.0	57.4	40.5	
06~07	47.4	44.6	30.0	30.0	30.0	57.1	40.2	
07~08	47.2	44.4	30.0	30.0	30.0	59.4	39.8	
08~09	47.2	44.3	30.0	30.0	30.0	56.3	39.9	
09~10	46.9	43.1	30.0	30.0	30.0	55.4	39.1	
10~11	48.9	46.5	30.0	30.0	30.0	56.0	41.5	
11~12	48.7	46.2	30.0	30.0	30.0	58.9	41.7	
12~13	48.5	46.3	30.0	30.0	30.0	57.7	41.3	
13~14	47.5	45.0	30.0	30.0	30.0	56.6	40.1	
14~15	47.1	44.2	30.0	30.0	30.0	60.3	40.0	
15~16	46.3	43.3	30.0	30.0	30.0	55.1	39.0	
16~17	46.6	42.8	30.0	30.0	30.0	61.3	39.5	
17~18	45.7	41.8	30.0	30.0	30.0	54.0	38.3	
18~19	44.3	39.7	30.0	30.0	30.0	56.1	37.1	
19~20	41.4	34.7	30.0	30.0	30.0	54.5	35.3	
20~21	43.8	38.2	30.0	30.0	30.0	53.9	36.7	
21~22	44.5	39.7	30.0	30.0	30.0	55.5	37.3	
22~23	42.5	36.8	30.0	30.0	30.0	55.6	36.2	
23~24	42.5	37.6	30.0	30.0	30.0	54.9	36.3	

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12月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	39.4	30.0	30.0	30.0	30.0	57.0	34.9	
01~02	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	34.6	
02~03	40.1	30.0	30.0	30.0	30.0	58.0	36.1	
03~04	43.2	36.8	30.0	30.0	30.0	59.1	37.5	
04~05	44.9	40.9	30.0	30.0	30.0	59.7	38.1	
05~06	44.9	40.6	30.0	30.0	30.0	54.9	37.8	
06~07	46.3	41.1	30.0	30.0	30.0	58.3	38.5	
07~08	45.7	41.3	30.0	30.0	30.0	56.3	38.2	
08~09	44.6	40.2	30.0	30.0	30.0	56.9	37.8	
09~10	44.9	40.5	30.0	30.0	30.0	56.7	38.0	
10~11	46.0	41.7	30.0	30.0	30.0	56.1	38.6	
11~12	43.3	38.4	30.0	30.0	30.0	54.4	37.0	
12~13	45.3	40.5	30.0	30.0	30.0	57.1	38.1	
13~14	45.0	40.1	30.0	30.0	30.0	55.4	37.7	
14~15	40.1	33.6	30.0	30.0	30.0	58.8	35.7	
15~16	42.2	35.2	30.0	30.0	30.0	57.0	36.5	
16~17	39.8	33.9	30.0	30.0	30.0	53.8	35.2	
17~18	37.0	32.0	30.0	30.0	30.0	54.8	34.4	
18~19	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	33.7	
19~20	37.7	30.1	30.0	30.0	30.0	55.3	34.5	
20~21	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	34.0	
21~22	40.5	31.2	30.0	30.0	30.0	56.1	36.0	
22~23	40.2	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	35.8	
23~24	41.6	30.4	30.0	30.0	30.0	56.0	36.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上103年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	52.8	46.1	30.0	30.0	30.0	64.8	45.6	
01~02	55.5	50.1	30.0	30.0	30.0	66.2	48.0	
02~03	56.8	52.5	30.0	30.0	30.0	68.7	49.0	
03~04	58.5	54.7	30.0	30.0	30.0	67.5	50.4	
04~05	59.5	56.8	33.7	30.0	30.0	68.8	51.8	
05~06	58.9	56.0	33.5	30.0	30.0	67.4	51.2	
06~07	56.2	53.4	30.0	30.0	30.0	66.2	48.9	
07~08	57.2	53.9	31.6	30.0	30.0	66.3	49.6	
08~09	56.2	52.9	30.9	30.0	30.0	66.4	48.6	
09~10	56.5	53.4	31.4	30.0	30.0	64.6	48.7	
11~12	58.0	56.0	38.8	30.0	30.0	67.2	50.9	
11~12	57.4	55.2	38.3	30.0	30.0	66.2	50.2	
12~13	56.9	54.9	37.4	30.0	30.0	62.9	49.5	
13~14	56.1	53.4	33.8	30.0	30.0	63.0	48.3	
14~15	55.9	53.3	32.9	30.0	30.0	64.2	48.4	
15~16	55.2	51.7	30.0	30.0	30.0	64.2	47.3	
16~17	55.2	51.5	30.8	30.0	30.0	64.1	47.5	
17~18	55.0	50.9	30.0	30.0	30.0	66.9	47.5	
18~19	53.2	47.9	30.0	30.0	30.0	63.3	45.0	
19~20	50.6	42.4	30.0	30.0	30.0	63.1	43.8	
20~21	54.8	49.7	30.0	30.0	30.0	65.4	47.5	
21~22	55.5	50.3	30.0	30.0	30.0	66.4	47.5	
22~23	52.0	45.3	30.0	30.0	30.0	66.7	45.0	
23~24	53.3	47.5	30.0	30.0	30.0	65.2	45.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56 福隆街上103年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	48.4	39.3	30.0	30.0	30.0	63.4	43.2	
01~02	46.4	36.7	30.0	30.0	30.0	66.9	43.2	
02~03	49.4	40.1	30.0	30.0	30.0	67.3	44.7	
03~04	52.9	47.3	30.0	30.0	30.0	65.1	46.1	
04~05	54.5	49.6	30.0	30.0	30.0	67.0	47.3	
05~06	55.1	50.2	30.0	30.0	30.0	65.3	47.4	
06~07	55.6	49.9	30.0	30.0	30.0	66.8	47.8	
07~08	53.9	48.5	30.0	30.0	30.0	64.7	46.6	
08~09	54.2	49.7	30.0	30.0	30.0	66.0	46.6	
09~10	52.8	48.8	30.0	30.0	30.0	65.5	45.8	
10~11	53.6	49.6	30.6	30.0	30.0	64.1	45.9	
11~12	51.2	46.9	31.2	30.0	30.0	62.3	43.9	
12~13	52.8	48.3	32.8	30.0	30.0	62.7	45.3	
13~14	51.8	47.1	32.8	30.0	30.0	63.8	44.5	
14~15	49.0	43.6	32.9	30.0	30.0	62.4	43.2	
15~16	48.6	43.5	33.8	30.0	30.0	63.9	42.7	
16~17	45.3	41.2	30.5	30.0	30.0	61.6	40.4	
17~18	45.0	41.7	32.7	30.0	30.0	60.6	40.6	
18~19	44.0	40.8	30.0	30.0	30.0	66.4	41.8	
19~20	47.5	41.6	30.0	30.0	30.0	64.5	42.7	
20~21	46.7	39.6	30.0	30.0	30.0	64.6	43.0	
21~22	49.1	40.9	30.0	30.0	30.0	66.0	44.4	
22~23	49.8	41.5	30.0	30.0	30.0	67.0	45.1	
23~24	50.7	42.0	30.0	30.0	30.0	65.0	45.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-57 102縣道之新社橋103年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	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	40.0	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	50.0	30.4	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.4	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	31.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.6	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.8	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.6	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.4	
15~16	31.8	30.8	30.0	30.0	30.0	47.8	30.7	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.3	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	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12月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	
11~12	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	41.4	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	41.2	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	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	32.4	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12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/17～103/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
08~09	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.4	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	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12月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/12/7～103/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	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	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	30.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.8	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：B1015

時間	現況說明（含背景噪音、特殊音源、振源及背景照片等）	時間	現況說明（含背景噪音、特殊音源、振源及背景照片等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重車引擎聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重車喇叭聲(N)　重車經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10	重車喇叭聲(N)	21 ~ 22	重車引擎聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1. 00~24時，因台二省道車流量大且車速快，易影響噪音振動測值。
2. 測點旁台二省道，常有重型車輛經過。
3. 振測點(TWD97座標X:243192、Y:2791986)於檢測期間進行排水設施設置工程易影響噪音振動測值，經業主同意後，向車種動時以5分鐘點執行檢測。
4. 測點旁台二省道，偶有車輛停放。

應測起始時間：103 年 10 月 12 日 22:00；止：103 年 10 月 13 日 22:00。

噪測結果概述：

現場噪音：L_{eq}：73.6 dB(A)；L_{10}：71.0 dB(A)；L_{90}：70.1 dB(A)。

背景振動：L_{eq}：30.7 dB；L_{10}：30.4 dB。

氣象條件概況：

溫度：21.1 ~ 26.7 ℃；風速：0.2 ~ 1.0 m/s；天候狀況：初起 陰 ~ 末起 晴；

濕度：56 ~ 94 %；風向：北北東 ~ 靜風；大氣壓力：755 ~ 758 mmHg。

感測器回收時：103 年 10 月 14 日 08:00（超過一週則不予採計）。

噪音感測器編號：1. NA-28/00780978/01320；2. B1015/53/103-10/N/A；3. 12-1012-XH

品保品管課：[illegible] 103.10.17

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B1015　　計畫期數：二期

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　採樣行程編號：GBAJV141092AM9

檢測人員：林永勝、賴易晨、張禮源　　樣品編號：B1015

檢測日期：103.10.13~103.10.14(假日)　　

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-32/00240669/89314　☐RION/NL-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00820162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：_____。　☑是 ☐否　使用延長線延長線NA4-004-07。

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/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/00621631/25991　☐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-308/XU112190694　☐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/9577/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)。

聲音感應器距樣板高度/距地面高度(H)：94 cm / 140 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。

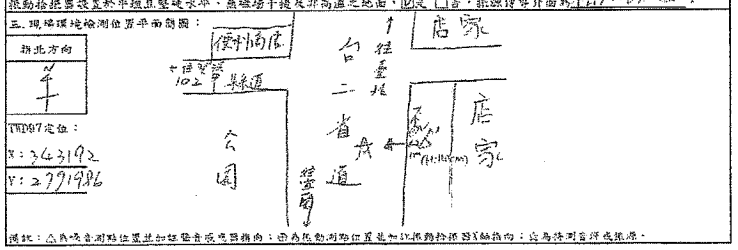
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☑第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

☐其它：_____。

振動檢拾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，振源傳導介面為柏油路面。

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聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向；☆為特別音源來源。

品保品管課：[illegible] 103.10.17

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 11 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：20105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢測人員：楊易晨、宋偉源、林冠宇

檢測日期：103.11.23~103.11.24(假日)

採樣行程編號：GBAUV141119CL2

樣品編號：T21123N、T21124E

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-32/00240663/89314　☐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：＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否　使用訊號延長線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/振振器編號)

☐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：＿＿＿＿＿＿。

4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

5.風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/29862　☐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：

頻率設衡：☑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)。

振音感應器距標板高度/距地面高度(H)：34 cm / 140 cm。

聲音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上；☐其它：＿＿＿＿。

主要音源類別：☑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，

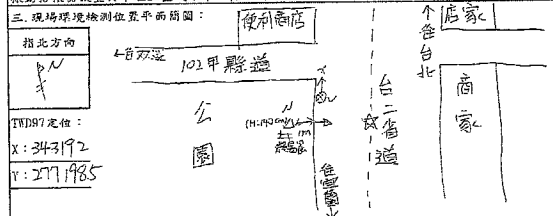
☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

☑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，振源停等介面為柏油路面。

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聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器XYZ指向；☆為特殊音源或振源。

品保品管：張[illegible]103.11.28

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 10 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：T21013N

時間	狀況說明(含收集樣本、特殊音源、振源及背景圖音等)	時間	狀況說明(含收集樣本、特殊音源、振源及背景圖音等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	重車經過(N)	15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(N)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重車喇叭聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	重車喇叭聲(N)
07 ~ 08		19 ~ 20	重車喇叭聲(N)
08 ~ 09		20 ~ 21	重車引擎煞車聲(N)
09 ~ 10	重車喇叭聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11		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。

△測點旁台二省道，常有重型車輛經過。

△原測點(TWD97定位 347186, 2771980)於檢測期間進行排水設施改善工程，易影響噪音振動測值，經專案同意後，移至本測點執行檢測。

△測點旁台二省道，偶有車輛停放。

量測起始時間：10月13日00：00 至 10月14日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：76.9 dB(A)；L_{10}：94.0 dB(A)；L_{90}：25.8 dB(A)。

環境振動：L_{10V}：26.5 dB；L_{10H}：32.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：19.2~25.1 ℃ 風速：0.2~0.6 m/s 天候概況：(起)晴~(迄)陰。

濕度：55~81 % 風向：北北東~東風 大氣壓力：755~762 (mmHg)。

最近降雨日期：103 年 10 月 10 日(如無降雨請敘述前次降雨日期)。

雷手測得儀解度位置：E：胚105 | S：102-10 | 高：T21013

品保品管：張[illegible]103.10.17

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：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T21124七

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		13 ~ 14	重車經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	鞭炮聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	重車煞車聲(N)　重車經過(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	車輛引擎聲(N)	18 ~ 19	重車經過(V)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重型重輛引擎聲(N)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	重車經過(V)

現場特殊狀況說明：
△ 00-24時因台二省道(含聯絡)流量大且重車多易影響噪音振動測值.
△ 測站旁道路迎常有車輛停放.
△ 檢測期間偶有選舉宣傳活動.

量測起始時間：11月24日00：00 至 11月25日00：00。
量測結果概述：
環境噪音：$L_{日}$：76.2 dB(A)；$L_{晚}$：69.4 dB(A)；$L_{夜}$：69.5 dB(A)。
環境振動：$L_{10日}$：33.8 dB；$L_{10夜}$：30.2 dB。
氣象條件概述：
溫度：20.1 ~ 29.0 ℃ 風速：靜風 <0.1~0.9 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
溼度：57 ~ 97 % 風向：靜風~西南 大氣壓力：757 ~ 760 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 11 月 23 日(□加超過一週則不需填寫)。
電子資料儲存位置：L:B0105/53/103-11/品/T21124七、廿

品保品管課：張月正 103.11.28

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：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T21123七

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		13 ~ 14	
02 ~ 03	車輛引擎聲(N)　重車經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	救護車鳴笛聲(N)　重車經過(V)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	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	鞭炮聲(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測站旁道路迎常有車輛停放
△ 00-24時台二省道因車流量大且重車多易影響 噪音振動測值
△檢測期間偶有選舉宣傳活動

量測起始時間：11月23日00：00 至 11月24日00：00。
量測結果概述：
環境噪音：$L_{日}$：72.4 dB(A)；$L_{晚}$：65.7 dB(A)；$L_{夜}$：67.3 dB(A)。
環境振動：$L_{10日}$：30.2 dB；$L_{10夜}$：30.1 dB。
氣象條件概述：
溫度：14.0 ~ 27.9 ℃ 風速：<0.1 ~ 0.7 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
溼度：65 ~ 97 % 風向：靜風~西 大氣壓力：759 ~ 761 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 11 月 23 日(□加超過一週則不需填寫)。
電子資料儲存位置：L:B0105/053/103-11/品/T21123七

品保品管課：張月正 103.11.28

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

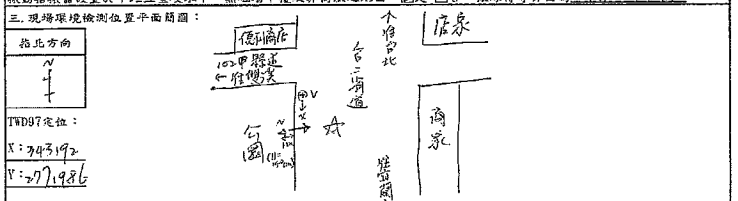
附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B01/03　　計畫期數：03
測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口
檢測人員：林承祿.許仕杰　　採樣行程編號：GBW1412113B3
檢測日期：103.12.17~103.12.18 (非假日)　　樣品編號：T21217N

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-32/00240663/88314 ☐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：_____。 ☑是 ☐否 使用訊號延長線NAA-004-07。
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/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：_____。
4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RING-IN/VP-303/XU112160654 ☐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：
頻率推衍：☑A指衡；☐C指衡；☐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)：44 cm / 140 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：☐噪音管制區對定作業時間(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、無磁場干擾及非高深之地面，☑是 ☐否，振源傳導介面為 柏油路面。

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聲音感應器指向；⊕為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向；☆為背景噪音源或振源。

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：T21217N

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	重機引擎聲(N)
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	重車經過(V)	15 ~ 16	重車引擎聲(N)
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	重車喇叭聲(N)
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，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
○測點旁台二省道，偶有車輛停放。

量測起始時間：12月17日00：00 至 12月18日00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_d 無測得 dB(A)；L_{eq}：65.3 dB(A)；L_n：70.2 dB(A)。
環境振動：L_{v10}：33.4 dB；L_{v10n}：32.4 dB。
氣象條件概述：
溫度：11.6~13.9 ℃ 風速：0.8~1.4 m/s 天候狀況：(晝)陰 ~ (晚)陰。
濕度：50~58 % 風向：北~北北西 大氣壓力：770~771 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 12 月 13 日(□加超過一週則不需填寫)。
原手寫附檔儲存位置：L:\BC105\53\103-12\N\T21217.jpg

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：T2120ZN

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	車輛噪音(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	飛機引擎聲(N)　車輛噪音(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	飛機引擎聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1. 測站位於台2省道安通路口周圍、道路邊地區。
2. 測站旁道路經常有車輛行駛停放。
3. 09~10時，因台2省道車流量及重車多，影響噪音振動測值。

第四階段時間：12月2日09：50 至 12月3日09：50

量測儀器型號：

環境音量：L_1：62.4 dB(A)；L_2：66.6 dB(A)；L_3：68.4 dB(A)

環境振動：L_{10}：30.0 dB　L_{max}：30.0 dB

現場條件概況：

風速：1.6 m/sec　風向：北北東　地點：台2省道與102甲縣道交叉口　天候狀況：晴

溫度：24.1 ℃　相對濕度：地風、靜風　大氣壓力：964 ~ 963 hPa(mmHg)

樣品保存日期：103年12月4日(即檢測第一週期平均值)

電子資料檔儲存位置：台2/102甲/N4/T2/T2120ZN 光碟

品保品管課：楊雅惠103.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B005　計畫期數：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口

檢測人員：林長勝、林延宏　採樣行程編號：GBNV1411266B

檢測日期：103.12.3~103.12.8 (假日)　樣品編號：T2120ZN

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-32/00240063/80214　☐RION/NL-32/00241450/311801　☐RION/NL-32/00451248/311856
☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：_____。　☑充 ☐否　使用延長線長度NAA-004-02。

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/00490944/04125　☐RION/VM-52A/00680760/03600　☐RION/VM-52A/00190878/03141
☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25891　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30015　☑RION/VM-53A/00140758/31053　☐其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/VP-303/XU112100694　☐其它：_____。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
☑YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/20882　☐YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/45081
☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐APRS/6577/A4133
☐其它：_____。

二、檢測現場量測概況說明：

噪音種類：☑A特徵：☐C特徵：☐其它：_____，動態特性：☑Fast：☐Slow：☐其它：_____。

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min：☐其它：_____。

音測位準範圍：☐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)：___cm / 142 cm。

聲音感應器距何反射音源：☑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：_____。

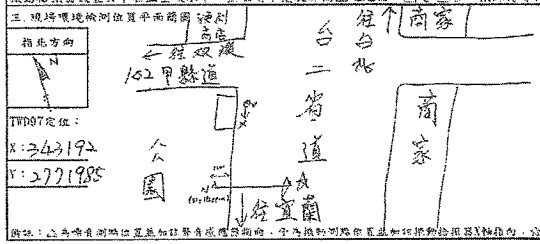
管制區分類：一般地區：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區。
道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內警鄰未滿八公尺之道路。
☐第一類或第二類管制區內警鄰八公尺以上之道路。
☐第三類或第四類管制區內警鄰未滿八公尺之道路。
☑第三類或第四類管制區內警鄰八公尺以上之道路。
☐其它：_____。

振動檢測器設置於堅固且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面：☑是 ☐否，振源儀器介面為 鋪瑞路面。

三、現場噪音檢測位置平面簡圖(標出)

指北方向 N

TWD97定位：
X:343192
Y:2771985



附註：☑為噪音測時位置與加計背景噪音期間，中為振動測點位置與加計振動檢振器X軸指向，容易得到合理代表值。

品保品管課：楊雅惠103.12.12

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：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL1012

時間	狀況說明（含氣象狀態、路旁車流、振源及背景雜音等）	時間	狀況說明（含氣象條件、背景音源、振源及背景雜音等）
00 ~ 01		12 ~ 13	重車經過(1)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	重車經過(1)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重車到車屬(1)	20 ~ 21	
09 ~ 10	重車經過(1)	21 ~ 22	
10 ~ 11	機車排氣管聲(1) 重車經過(1)	22 ~ 23	
11 ~ 12	機車排氣管聲(1)	23 ~ 24	

環境噪音狀況說明：
△ 09 ~ 10時，因重工道重車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△ 鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。
△ 測點鄰近鹽寮海濱公園景觀旅館營建工程。

實測起始時間：12 月 12 日 00：00 至 10 月 13 日 24：00
實測結果概況：
環境噪音：L_{eq}：66.5 dB(A)；L_{50}：63.5 dB(A)；L_{90}：62.9 dB(A)。
環境振動：L_{eq}：32.1 dB；L_{50}：31.7 dB。
氣象條件概況：0.5~2.6
風速：2.1~2.9 m/s；風向：西北西~西北風；天氣概況：(晴)陰~(晴)晴
濕度：50~77 %；風向：西北西~西北；大氣壓力：755~758 torr(mmHg)。
檢測儀器校正時間：10 月 10 日 10 時 10 分至 10 月 10 日 10 時 10 分；是否符合規定：是
電子式測點時序位置：1/2 | B0105 | 1/3 | 103-10 | NL1012 | NL1012 #4

品保品管課：[illegible] 103.10.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307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：03
測站名稱：鹽寮海濱公園
檢測人員：林友祿、賴易晨、[illegible]　　採樣行程編號：GBNU141002A58
檢測日期：103.10.12~103.10.13（假日）
103.10.13~103.10.14（非假日）　　樣品編號：NL1012、NL1013

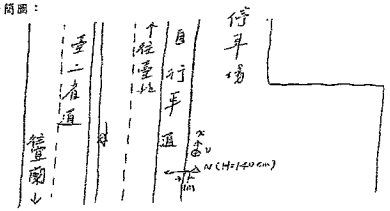
一.測定儀器說明：
1.噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
☐RION/NL-32/00240663/89314　☐RION/NL-32/00241450/311901　☑RION/NL-32/00451248/311856
☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：_____。　☑是 ☐否 使用訊號延長線NAA-004-11。
2.聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：_____。
3.振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
☐RION/VM-52A/00480944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600　☐RION/VM-52A/00190878/93441
☑RION/VM-52A/00781002/94585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30815　☐RION/VM-53A/00140756/31053　☐其它：_____。
4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/VE-10/XU112160594　☐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：
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)。
聲音感應器距檢板高度/距地面高度(H)：4 cm / 140 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：_____。
振動檢測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，振源傳導介面為水泥地面。

三.現場環境檢測位置平面簡圖：

指北方向：北

TWD97定位：
X：343499
Y：2770422



備註：△為噪音測點位置並加註聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動檢拾器X軸指向；☆為特測音源或振源。

品保品管課：[illegible] 10.10.17

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 11 月鹽寮海濱公園)(續 13)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：02

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢測人員：鍾易晨 洪偉庭 林冠宇

採樣行經編號：GBAA/114-1119(CA8

檢測日期：103.11.23~103.11.24(假日)

樣品編號：NL1123ˇ NL1124ˇ

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-32/00210463/59814　☐RION/NL-32/00241456/311901　☑RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/102391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿　☑有 ☐否 使用延長線NAA-004-11

2. 錄音放大器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NL-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/00080760/93609　☐RION/VM-52A/00190678/93441

☐RION/VM-52A/00791062/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25891　☐RION/VM-52A/00621652/25992

☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31653　☐其它：＿＿＿＿＿＿

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/VE-10/32251562　☐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/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐APRS/6577/A4133

☐其它：＿＿＿＿＿＿

二、檢測現場量測現場說明：

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秒/sec，60次/min；☐其它：＿＿＿＿

量測位準範圍：☐30-80 ☐20-90 ☐20-100 ☐20-110 ☑30-130 ☐40-130 ☐其它：＿＿＿＿(dB)。

噪音感應器距樓板高度/距地面高度(H)：1.5(m) / 1.40(m)。

噪音感應器距何反射音源：☑大於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：☐噪音管制區對定位本準則(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，

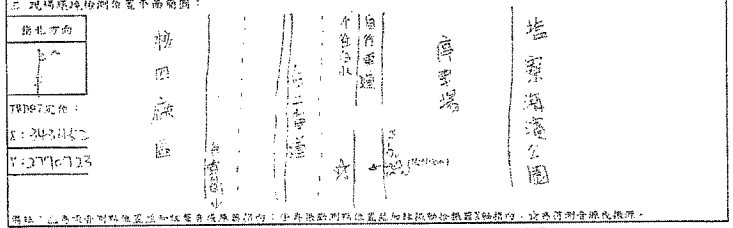
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

☐其它：＿＿＿＿。

振動檢測感測裝置設置地點堅硬表面，為磁鐵可吸及非高溫之地面：☑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：


指北方向
TWD97座標：
X：203182
Y：2771723
機車停車場
自行車道
自行車道
自行車道

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：NL1124-N

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	車輛通過特經過(V)
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	重機引擎聲(N)　車輛通過特經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重車經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△00~24時，因靠二省道車流量較大，且重車多，易影響噪音振動測值。
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。
△鹽寮海濱公園於檢測期間進行施工，並有大型機具作業。
△檢測期間偶有選舉宣傳活動。

量測起始時間：11 月 23 日 00：00 至 11 月 24 日 00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：62.6 dB(A)；L_{10}：66.8 dB(A)；L_{90}：64.0 dB(A)。
環境振動：L_{v10}：44.7 dB；L_{v10}：32.9 dB。
氣象條件概述：
溫度：19.7 ~ 22.2 ℃ 風速：0.2 ~ 2.0 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：65 ~ 92 % 風向：東北-東北 大氣壓力：757 ~ 760 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 11 月 21 日(下雨過一週則不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\ | 801 | 05 | 53 | 103-11 | 第4次 | NL1124 N.V

品保品管課：[illegible] 103.11.28

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：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL1123-N

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	重機引擎聲(N)	14 ~ 15	重機引擎聲(N)
03 ~ 04		15 ~ 16	救護車鳴笛聲(N)　重車經過(V)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	車輛經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11	重車經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12	車輛經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△00~24時，因靠二省道車流量較大且重車多，易影響噪音振動測值。
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。
△鹽寮海濱公園於檢測期間進行施工，並有大型機具作業。
△檢測期間偶有選舉宣傳活動。

量測起始時間：11 月 22 日 00：00 至 11 月 23 日 00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：62.2 dB(A)；L_{10}：64.0 dB(A)；L_{90}：62.9 dB(A)。
環境振動：L_{v10}：39.4 dB；L_{v10}：36.9 dB。
氣象條件概述：
溫度：19.3 ~ 22.1 ℃ 風速：0.2 ~ 2.4 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：65 ~ 95 % 風向：西北-靜風 大氣壓力：759 ~ 761 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 11 月 21 日(下雨過一週則不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\ | 801 | 05 | 53 | 103-11 | 第4次 | NL1123 N.V

品保品管課：[illegible] 103.11.28

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：P2015　　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：GBAV1412112886
檢測日期：103.12.15~103.12.18(非假日)　　樣品編號：NL1217-05

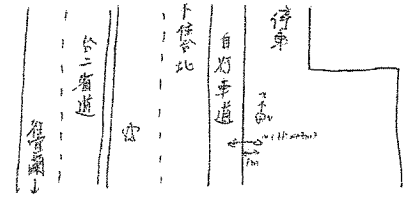
一、測定儀器說明：
1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
□RION/NL-32/00240669/80314　□RION/NL-32/00241456/311901　□RION/NL-32/00461248/311856
□RION/NL-32/00620162/102858　■RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01320
□其它：_____。　■是 □否　使用延長線NAA-004 05。
2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
■RION/NC-74/34251582　□RION/NC-74/35105067　□其它：_____。
3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢振器編號)
■RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680780/93600　□RION/VM-52A/00190878/93441
□RION/VM-52A/00791002/94585　□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)
■RION-IN/VP-303/XU112180694　□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/8577/44133
□其它：_____。

二、檢測現場量測狀態說明：
頻率特性：■ A權衰：□ C權衰：□ 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)。
聲音感應器距離地板高度/距地面高度(H)：[illegible] cm / [illegible] cm。
聲音感應器延伸何及射音源：■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：_____。
振動檢測感測器設置於堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面，■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：

指北方向：N

TWD97座標：
X：[illegible]
Y：[illegible]



備註：☆為噪音測點位置並加註聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動檢測器X軸指向；☆內為測音環或振環。

監測品管簽證：[illegible] 103.12.26

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：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL1217-05

時間	現況說明(含氣象條件、特殊事件、振源及背景調查等)	時間	現況說明(含氣象條件、特殊事件、振源及背景調查等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	重車引擎聲(M)　重車經過(M)
03 ~ 04	重機引擎聲(M)	15 ~ 16	
04 ~ 05	重車引擎聲(M)	16 ~ 17	重車經過(M)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重車經過(M)	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：
1. 103.12.17 09:00~09:10 台二省道車流量大且重車引擎聲為最嚴噪音振動測值
2. 海濱公園無有車輛出入情況
3. 附近鹽寮海濱公園營業處施作管道工程

量測起始時間：12.17 09:00：00 至 12.18 09:00：00

量測結果概況：
環境背景：L_{10}：65.8 dB(A)；L_{50}：65.0 dB(A)；L_{90}：64.2 dB(A)。
環境振動：L_{10}：[illegible] dB；L_{50}：[illegible] dB；L_{90}：[illegible] dB。

現場環境概況：
溫度：18.2~13.5 ℃；濕度：61~75 %；天氣狀況：■晴 □陰
風速：0.1~5.7 m/s；風向：北北東~東北；大車流量：220~221 carriage/hr
量測時間日期：103 年 12 月 17 日(非假日/一般假日/特殊假日)

監測人員簽名：[illegible]/103/12/17　　樣品編號：NL1217-05

監測品管簽證：[illegible] 103.12.26

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307修訂)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：A0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢測人員：林水騰、林延宇　　採樣行程編號：GPAV14126BH4

檢測日期：103.12.7～103.12.8 (假日)　　採品編號：NL1307N

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-32/00240603/89314　☐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：＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否　使用訊號延長線NA4-004-11。

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/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600　☑RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/04586　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621052/25992

☐RION/VM-52A/00830358/80615　☐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/XU112160604　☐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/05103/58548　☐YOUNG/05103/62072　☐APRS/6577/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)。

聲音感應器距機械高度(H)：20 cm / 160 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警鄰未滿八公尺之道路，

☑第一類或第二類管制區內警鄰八公尺以上之道路，

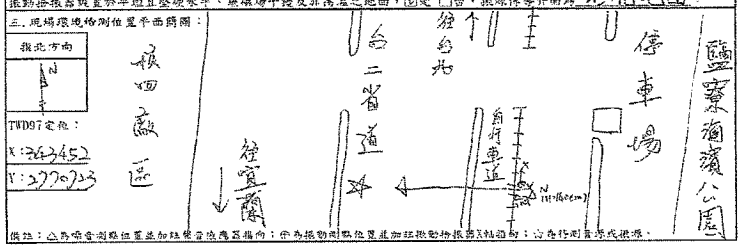
☐第三類或第四類管制區內警鄰未滿八公尺之道路，

☐第三類或第四類管制區內警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，無積滯干擾及非馬達之地面，☑是 ☐否，振源傳導介面為 水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面圖：



備註：△為噪音測點位置並加註噪音檢應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向；☆為行動音源或標準。

採樣品管課：楊承正 103.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(103.07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：鹽寮海濱公園　　採品編號：NL1307N

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	重機排氣聲(N3)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛行駛(V1)	15 ~ 16	
04 ~ 05	〃 (V1)	16 ~ 17	
05 ~ 06		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：

*測站位於鹽寮海濱公園停車場旁，車流量地區。

*停車場時偶有車輛進出停放。

*09~10時，因台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：12月7日09：00 至 12月8日09：00。

量測結果概述：

環境音：L_{eq}：66.1 dB(A)；L_{10}：67.9 dB(A)；L_{90}：64.4 dB(A)。

背景振動：L_{eq}：38.7 dB；L_{max}：39.6 dB。

氣象條件概述：

溫度：12.2～32.4 ℃　濕度：62～100 %　天氣概況：(起)晴～(訖)晴。

風速：0.3～3.4 m/s　風向：東南東、南風　大氣壓力：700～702 torr(mmHg)。

執行單位：環境保護科技股份有限公司

執行單位簽章：

採樣品管課：楊承正 103.12.12

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：07

測站名稱：福隆街上　　採樣行程編號：GBUV1410ZAT2

檢測人員：林友棟、賴易晨、方程源　　採樣日期：103.10.12 ~ 103.10.13 (假日)

檢測日期：103.10.13 ~ 103.10.14 (非假日)　　樣品編號：FL1013

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-32/00240663/30314　☑RION/NL-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00820162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐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-74/35105067　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

☐RION/VM-52A/00499944/94125　☐RION/VM-52A/00680780/93600　☐RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25891　☐RION/VM-52A/00621652/25902

☐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/XU112100694　☐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：

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)。

聲音感應器距接地面高度(H)：＿2＿ cm / ＿140＿ cm。

聲音感應器距任何反射面：☑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。

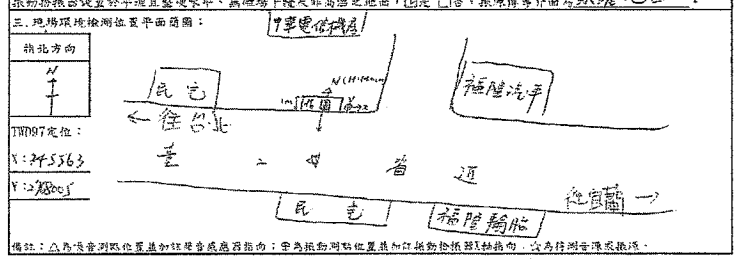
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☑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、無磁場干擾足非鬆弛之地面，☑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：△為噪音測點位置及加註噪音感應器指向；●為振動測點位置及加註振動拾振器Y軸指向；☆為特測音源或振源。

品保品管課：

RF-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：FL1012

時間	特殊說明（含造成噪音、振動音源、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	重車經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重型機車引擎聲(V)
06 ~ 07		18 ~ 19	重機聲
07 ~ 08	重車煞車碰撞聲(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重車經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	重車經過(V)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

1. 00:00~1:00時，因重型車流量大且重車多，易影響噪音與振動測值。

2. 測點靠近一般道路有重車經過。

3. 測點靠近臨時停車場。

噪測起始時間：103 年 10 月 12 日 00 時 00 分　噪測結束時間：103 年 10 月 13 日 00 時 00 分。

噪測結果概述：

環境噪音：L_d：70.4 dB(A)；L_e：68.5 dB(A)；L_n：69.4 dB(A)。

環境振動：L_{V10}：44.9 dB；L_{V05}：42.6 dB。

氣象條件概述：

溫度：25.7 ~ 26.6 ℃，晴雨：04 ~ 25 mm 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：56 ~ 73 %，風向：東南風 ~ 東風　大風速力：255 ~ 258 (0.1 m/s)。

其他氣象概況：103 年 10 月 10 日(□)無降雨 (■)間斷下雨 (□)連續下雨。

電子資料檔案名稱：1.	B0105	53	103-10	N/A	FL1012	等4

品保品管課：

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 10 月福隆街上)(續 22)

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：FL1013

時間	狀況說明（含異常條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含異常條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01		12 ~ 13	重車車斗碰撞聲(N)
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	重車車斗碰撞聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	重車經過(V)
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	重車車斗碰撞聲(N) 重車經過(V)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△00~24時，因靠一省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△測點旁是一省道常有重車經過。
△測點旁偶有車輛停放。

量測起始時間：10 月 13 日 00：00 至 10 月 14 日 00：00。

量測結果摘述：

環境噪音：L_{eq}：74.4 dB(A)；L_{10}：72.1 dB(A)；L_{50}：73.1 dB(A)。

環境振動：$L_{10(V)}$：52.2 dB；$L_{10(V)}$：50.7 dB。

氣象條件概述：

溫度：18.5 ~ 24.6 ℃ 風速：0.9 ~ 2.1 m/s 天候狀況：(起) 晴 (迄) 晴

濕度：58 ~ 83 % 風向：東~西南西 大氣壓力：755 ~ 762 torr(mmHg)。

最近降雨日期：103 年 10 月 10 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料儲存位置：L:\50105\53\103-10\N\A\FL1013 *.*

品保品管課：[signature] 103.10.17

RP-03-C-01(紀錄表單3)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 11 月福隆街上)(續 23)

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：50105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

檢測人員：賴易展、張禮權、林冠亨

檢測日期：103.11.3 10:00 ~ 11.4 10:00 (假日)　103.11.4 10:00 ~ 11.5 10:00 (非假日)

採樣行程編號：GPS/NL-32/103119C06

樣品編號：噪音 FL1013　振動 FL1013

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-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451248/311856

□RION/NL-32/00241463/311911　□RION/NL-32/01020261/103361

□RION/NL-32/00620162.102858　□RION/NA-28/00780978/01320

□其它：_____。　□是 □否 使用延長線延長線NAA-004-05。

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/軟振器編號)

□RION/VM-52A/00190944/94125　□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/00830456/30615　□RION/VM-53A/00140756/31058　□其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

□RION/VP-303/00112160094　□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：□ 1次/sec、60次/min：□ 其它：_____。

量測值準確範圍：□ 20-80 □ 30-90 □ 20-100 □ 20-110 □ 30-120 □ 40-130 □ 其它：_____(dB)。

聲音感應器距地板高度(指)：1.5 cm / 140 cm。

聲音感應器距何反射音源：□≧3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：_____。

振動拾振點設置於重機具振動源最近敏感受體之地面：□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：

指北方向
↑

TM97定位：

X：345516

Y：2768073

[平面簡圖：民宅、福隆派出所、福隆街、福隆路口、省道、往金山、往宜蘭]

備註：1.為受音點測點位置及相關聲音感應器設置簡圖。2.為振動測點位置及相關拾振器X軸指向。3.為檢測音源或振源。

品保品管課：[signature] 103.11.3

RP-03-C-01(紀錄表單3)附表二十(10307修訂)

附 4.3-42

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 11 月福隆街上)(續 24)

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：FL1123

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	重型車輛煞車聲(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重車經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重型車輛喇叭聲(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12	重型車輛喇叭聲(V)	23 ~ 24	重車經過(V)

現場特殊狀況說明：
△00~24時，因雪二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△測站雪山：省道中有重車經過。
△測站雪隔有重車停放。
△檢測期間偶遇鳴宣傳活動。

量測起始時間：11月23日00：00 至 11月24日00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：71.4 dB(A)；L_{50}：68.7 dB(A)；L_{10}：71.8 dB(A)。
環境振動：L_{10H}：47.3 dB；L_{10V}：46.6 dB。
氣象條件概述：
溫度：18.8~24.3 ℃ 風速：0.1~1.6 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：65~94 % 風向：靜風~東北 大氣壓力：759~761 (torr/mmHg)。
歲道降雨日期：103年11月21日(□無連續一週則不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L：\B0105\53\103-11\NL\FL1123

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 11 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：FL1124

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	重車經過(V)	12 ~ 13	
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	重車對磁磚聲(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	雜跑聲(V)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重車經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10	重車經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11	重車經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△00~24時，因雪二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。
△測站雪山：省道中有重車經過。
△測站雪隔有重車停放。
△檢測期間偶遇鳴宣傳活動。

量測起始時間：11月23日00：00 至 11月24日00：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：71.4 dB(A)；L_{50}：68.7 dB(A)；L_{10}：71.8 dB(A)。
環境振動：L_{10H}：47.3 dB；L_{10V}：46.6 dB。
氣象條件概述：
溫度：20.1~24.3 ℃ 風速：0.3~2.6 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：62~77 % 風向：西北~東 大氣壓力：757~760 (torr/mmHg)。
歲道降雨日期：103年11月21日(□無連續一週則不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L：\B0105\53\103-11\NL\FL1124

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：B105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　採樣行程編號：GBW141211BE9

檢測人員：林文祿、許仲崙

檢測日期：103.12.17~103.12.18（非連假）　　樣品編號：FL1217北

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-32/00240663/88314　☑RION/NL-32/00241450/311961　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00789978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否　使用延長線NAA-004-02。

2. 聲音校正器（廠牌/型號/儀器編號）

☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐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/00680760/93660　☐RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992

☐RION/VM-53A/00830356/39615　☑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/XU112166694　☐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：

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：＿＿＿＿＿＿。

量測檔案範圍：☐ 20~80 ☐ 20~90 ☐ 20~100 ☐ 20~110 ☑ 30~120 ☐ 40~130 ☐ 其它：＿＿＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器裡指板高度/距地面高度(H)：＿＿cm / 140cm。

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。

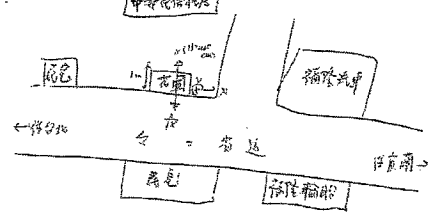
☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

☐其它：＿＿＿＿＿＿。

振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高深之地面，☑是 ☐否，振源傳導介面為 水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面圖：

指北方向



TWD97定位：

X：304563

Y：2768005

備註：凡為噪音測點位置並加註聲音感應器指向；凡為振動測點位置並加註振動拾振器(軸)指向；凡為作測音源或振源。

品保品管簽：福隆 103.12.26

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：福隆街上　　樣品編號：FL1217北

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及其他備註事項）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及其他備註事項）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	重車經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04	重車經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重型警鐘(V)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	重車引擎聲(V)
08 ~ 09	重車引擎聲(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場調查狀況說明：

1. 07~08時，附近有重車大量且重車多，易影響噪音振動測值。

2. 測點車偶有車輛停放。

背景噪音測定時間：12月17日 00:00 至 12月18日 00:00

背景噪音測定值：

晨昏時段：L_{eq}：74.6 dB(A)；L_{10}：74.8 dB(A)；L_{90}：74.1 dB(A)

假日時段：L_{eq}：72.1 dB；L_{10}：72.5 dB

氣象條件概況：

溫度：11.5~17.2 ℃；濕度：49~94 %；天候狀況：☑晴 ☐雨 ☐陰。

風速：0.0~1.6 m/s；風向：東北東 風速變化：220~221 (degree/middle)。

檢測當日日期：103 年 12 月 12 日 (如遇雨、風則不適用此表)。

其它：1.檢測日期：12/17~12/18 2.樣品編號：FL1217北

品保品管簽：福隆 103.12.26

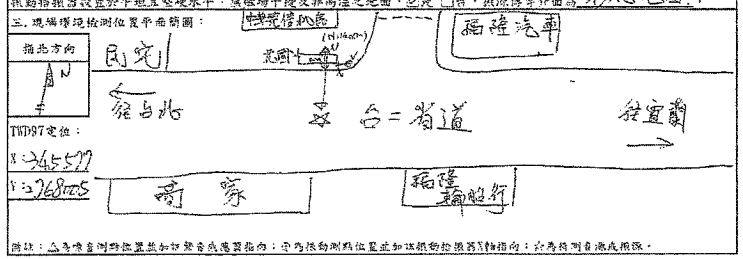
附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B01CC　　計畫期數：03
測站名稱：福隆街上
檢測人員：村衣務、林鼎孝　　採樣行程編號：GBNV16-1126BN3
檢測日期：103.12.7－103.12.8 (假日)　　樣品編號：FL1207Y

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-32/00240663/89314　☑RION/NL-32/00241450/311801　□RION/NL-32/00451248/311856
□RION/NL-32/00620162/102858　□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00786978/01320
□其它：＿＿＿＿＿＿　☑使 □否 使用風罩編號NAA-004-01。
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/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93690　□RION/VM-52A/00190876/93441
□RION/VM-52A/00791002/94585　□RION/VM-52A/00621651/25991　□RION/VM-52A/00621652/25992
☑RION/VM-53A/00830350/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿。
4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION-IN/VP-30S/AU0112160894　□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：
頻率指標：☑指數：□ C指數：□ 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)。
聲音感應器距振源高度/距地面高度(H)：40 cm / 140 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，與振源等介面為 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聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器軸指向；☆為特別自選測點。

品保品管課：楊承正 103.12.12

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：福隆街上　　樣品編號：FL1207Y

時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景簡要等)	時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景簡要等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02	手機鈴聲(N)	13 ~ 14	
02 ~ 03	重車車斗碰撞聲(N)　重車經過(V)	14 ~ 15	車輛喇叭聲(N)
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	重車經過(V)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點移於福隆中華電信北側商店空地上。
△福隆街上常有遊客散步及騎自行車行經測站。
△22~24時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

實測時間：12月7日17：00 至 12月8日17：00
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：71.2 dB(A)；L_{50}：69.1 dB(A)；L_{dn}：72.3 dB(A)。
環境振動：$L_{10,V}$：42.0 dB；$L_{eq,V}$：45.1 dB。
氣象條件概述：
溫度：16.3~22.6 ℃，風速：0.5~2.6 m/s，天候狀況：(晴：8時~(陰)4時、
濕度：57~88 %，風向：北北東~西北西，大氣壓力：764~768 torr(mmHg)。
現場採樣日期：103 年 12 月 6 日(下列部分一律以下筆填寫)
原始資料檔案存放位置：L:/EC105/103/12-12/NB/FL/FL1207 #1

品保品管課：楊承正 103.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307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] B0105　　計畫期數：c2

測站名稱：102 縣道之新社橋

檢測人員：林在祿、賴昌彥、[illegible]　　採樣行程編號：CBAV/HH/102AT9

檢測日期：103.10.13 ~ 104.10.13（假日）　　樣品編號：CS1012

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-32/00240069/89814　□RION/NL-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451248/311856

☑RION/NL-32/00620162/102856　□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00730978/01320

□其它：＿＿＿＿＿＿　☑是 □否 使用機殼延長線NAA 004 02

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/儀器編號/拾振器編號）

□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93606　□RION/VM-52A/00190878/93441

□RION/VM-52A/00791002/04586　□RION/VM-52A/00621651/25091　□RION/VM-52A/00621652/25092

☑RION/VM-53A/00830356/30015　□RION/VM-53A/00140756/31953　□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/05103/29862　□YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/46081

□YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/58543　☑YOUNG/05103/62072　□JAPRS/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：＿＿＿＿

取樣時間/次數：☑1次/sec，60次/min；□其它：＿＿＿＿

量測位準範圍：□20-80 □30-90 □20-100 □30-110 ☑30-120 □40-130 □其它：＿＿＿＿(dB)

噪音收應器距檢視高度(H)：25 cm / 140 cm

噪音感應器距何反射音源：☑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。

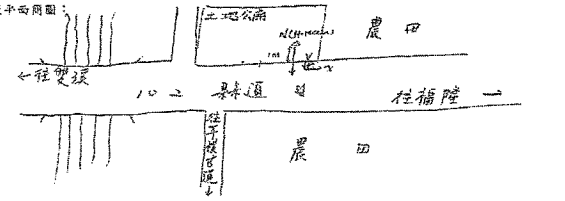
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

□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，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：△為噪音測點位置並加計聚音收應器指向；◎為振動測點位置並加計振動拾振器X軸指向；交點特別音源或振源。

品保品管課：[illegible] 103.10.17

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：102 縣道之新社橋　　樣品編號：CS1012

時間	狀況說明（含噪音儀器、特殊音源、振源及背景圖示等）	時間	狀況說明（含噪音儀器、特殊音源、振源及背景圖示等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	機車排氣管聲(N)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	機車排氣管聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	車輛經過(N)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	機車排氣管聲(N) 車輛經過(N)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點旁102縣道偶有車輛經過。

△測點旁土地公廟偶有民眾進入作息或參拜。

△測點旁偶有車輛停放。

△白天西線 30k~31k 施工圍籬設置。

△白天西線 30k~31k 施工期間水土保持計畫 測點旁102縣道 偶有 運土車輛經過，開工及預定完工日期104年01月01日至104年01月

檢測起始時間：10 月 12 日 00 時 00 分 至 10 月 13 日 00 時 00 分。

等效連續音壓級：

環境噪音：L_1：64.5 dB(A)；L_2：56.9 dB(A)；L_3：[illegible]53.6 dB(A)。

環境振動：L_{10}：20.0 dB；L_{90}：<20.0 dB。

現場檢測概況：

溫度：15.5 ~ 25.1 ℃；濕度：64 ~ 95 %；天候狀況：白天 晴 ~ 夜 晴。

風速：0.0 m/s；風向 N ~ NNW；大氣壓力：755 ~ 758 torr(mmHg)。

檢測結果回饋：103 年 10 月 10 日(不需填寫)。

電子資料檔案存放處：L:\B0105\S2\104-10\CS1012 *.*

品保品管課：[illegible] 103.10.17

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 11 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：B0105　　計畫期數：03

測站名稱：102 縣道之新社橋　　採樣行程編號：[illegible]

檢測人員：賴易青、張福源、程冠宇　　樣品編號：C51013

檢測日期：103.11.23、103.11.24(假日)

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/查定機構)

☐RION/NL-32/00240662/88811　☐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：_____。　☑是 ☐否　使用延長線長度NAA-004-[illegible]。

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/檢驗證號)

☐RION/VM-52A/00400044/94125　☐RION/VM-52A/00630766/92600　☐RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/94585　☐RION/VM-52A/00621651/25091　☐RION/VM-52A/00621652/25092

☐RION/VM-53A/00830256/30615　☐RION/VM-53A/00140750/31053　☐其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☐RION/VP-203/X01121160694　☐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/05103/58542　☑YOUNG/05103/02072　☐APRS/5577/A4133

☐其它：_____

二、檢測環境量測現場說明：

測量權衡：☑ A權衡；☐ C權衡；☐ 其它：_____。動態特性：☑ Fast；☐ Slow；☐其它：_____。

取樣時間/次數：☑ 1次/5秒，60次/min；☐ 其它：_____。

量測值範圍：☐ 70-80 ☐ 80-90 ☐ 90-100 ☐ 100-110 ☑ 30-120 ☐ 40-130 ☐ 其它：_____(dB)。

聲音感應器距振動源距離(垂直)：上 (m) / 140 (m)。

聲音感應器距何種住宅：☐最少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：_____。

振動拾振器設置於不堅固或硬地表面，為維持平穩及非高度之地面：☐是 ☐否，振動測得分析為[illegible]地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：

指北方向

TWD97座標：

X:[illegible]

Y:[illegible]

[illegible]公尺　測點　農田　一行警校　新社橋　102 縣道　自行車道　福隆路　農田

備註：(1)為噪音測點位置係加設聲音感應器點，(2)為振動測點位置並加註振動拾振器(軸向)；(3)為作測量現場照。

品保品管課：[illegible]

BP-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 10 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：C51013

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振噪及背景因素等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振噪及背景因素等）
00 ~ 01		12 ~ 13	車輛經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	車輛經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	重車引擎聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重車引擎聲(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重車引擎聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車引擎聲(N) 車輛經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點旁102縣道偶有重型機車經過。

△測點旁土地公廟偶有民眾進入作息香拜。

△測點旁偶有車輛停放。

△田台二丙線及K-2北段改善工程永土保持計畫，測點旁102縣道偶有重土車輛經過，開工及預定完工日期102年7月10日至104年3月10日。

量測起始時間：10月12日00：00 至 10月14日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：66.5 dB(A)；L_{10}：55.0 dB(A)；L_{90}：52.4 dB(A)。

環境振動：L_{10}：30.0 dB，L_{max}：32.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：12.4~24.5 ℃ 風速：0.2~1.6 m/s 天候狀況：(起)晴~(迄)陰。

濕度：58~93 % 風向：南南東~北北東 大氣壓力：258~262 torr(mmHg)。

最近降雨日期：103 年 10 月 10 日(□無降雨)(降雨不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\53\103-10\NL\C51013

品保品管課：[illegible]

BP-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：CS11129

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	重型机車引擎聲(M)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	車輛經過(M)	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	人員近距離經過(M)	22 ~ 23	
11 ~ 12	車輛引擎聲(M)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測站旁102縣道偶有重型機車經過。
△測站旁土地公廟偶有民眾進入供奉或參拜。
△2014平鎮古道毛花季於103.11.1~103.11.30展開，常有人員車輛停留於測站附近
△檢測期間偶有遛鳥空拍活動。

量測起始時間：11月23日06：00 至 11月24日06：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：63.8 dB(A)；L_{10}：67.7 dB(A)；L_{90}：53.3 dB(A)。
環境振動：L_{10dc}：30.0 dB；L_{10dv}：30.0 dB。
氣象條件概述：
溫度：17.7~26.8 ℃ 風速：0.2~1.9 m/s 天候狀況：(始)晴 ~ (迄)晴。
濕度：54~96 % 風向：北~東南東 大氣壓力：759~764 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 11 月 21 日(□如超過一週則不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\ R0105 \ 52 \ 102-11 \ NM \ CS11129 ※※

品保品管課：張月芝 103.11.28

RP-03-C-01(紀錄表單)附表二十一(1020404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：CS11123

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	人員近距離經過(M)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	人員近距離經過(M)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	人員近距離經過(M)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	人員交談聲(M)	21 ~ 22	
10 ~ 11	重型机車引擎聲(M)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測站旁102縣道偶有重型機車經過。
△測站旁土地公廟偶有民眾入內供奉或參拜。
△2014平鎮古道毛花季於103.11.1~103.11.30展開，常有人員車輛停留於測站附近。
△檢測期間偶有遛鳥空拍活動。

量測起始時間：11月23日06：00 至 11月24日06：00。
量測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：67.7 dB(A)；L_{10}：57.1 dB(A)；L_{90}：56.5 dB(A)。
環境振動：L_{10dc}：30.0 dB；L_{10dv}：30.0 dB。
氣象條件概述：
溫度：17.6~26.4 ℃ 風速：0.1~1.2 m/s 天候狀況：(始)晴 ~ (迄)晴。
濕度：65~96 % 風向：靜風~東北東 大氣壓力：759~761 torr(mmHg)。
最近降雨日期：103 年 11 月 21 日(□如超過一週則不需填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\ R0105 \ 53 \ 102-11 \ NM \ CS11123 ※※

品保品管課：張月芝 103.11.28

RP-03-C-01(紀錄表單)附表二十一(1020404修訂)

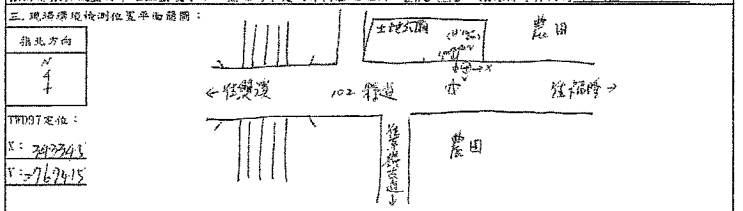
附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：03
測站名稱：102縣道之新社橋
檢測人員：林大祿、許仕杰　　採樣行程編號：GB.IV.104.211.BH3
檢測日期：103.12.17~103.12.18(非假日)　　樣品編號：C51217N

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-32/00240663/39314　□RION/NL-32/00241450/311961　■RION/NL-32/00451248/311856
□RION/NL-32/00620182/102858　□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/01820
□其它：　　■是 □否 檢用訊號延長線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/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/00621651/25091　■RION/VM-52A/00621652/25092
□RION/VM-53A/00830356/30815　□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/XU112160004　□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/6577/54193
□其它：

二.檢測現場量測規範說明：
噪音權衡：■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)。
聲音感應器距樹枝高度/距地面高度(H)：11 cm / 140 cm。
聲音感應器距任何反射音壁：■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警鄰未滿八公尺之道路。
■第一類或第二類管制區內警鄰八公尺以上之道路。
□第三類或第四類管制區內警鄰未滿八公尺之道路。
□第三類或第四類管制區內警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，無砌場干擾及非高溫之地面，■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：公共噪音測點位置盡加註聲音感器指向；中為振動測點位置盡加註振動拾振器X軸指向；交通特測會須或振源

品保品管課：潘郁正103.12.26

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：102縣道之新社橋　　樣品編號：C51217N

時間	狀況說明(含氣象變化、特殊音源、振源及背景雜音等)	時間	狀況說明(含氣象變化、特殊音源、振源及背景雜音等)
00 ~ 01		12 ~ 13	重車經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	重機引擎聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	路旁施工作業聲(N)
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	重車經過(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	重機引擎聲(N)

現場狀況描述說明：
1.測點旁102縣道偶有重型機車經過。
2.測點旁土地公廟偶有民眾進入休息或參拜。
3.測點旁偶有車輛停放。

現場檢測時間：12月17日09：01 至 12月18日09：01。
背景噪音檢測：
環境音量：L_{eq}：64.0 (dBA)；L_{10}：65.7 (dBA)；L_{90}：56.0 (dBA)。
環境振動：L_{eq}：30.1 dB；L_{10max}：不明顯 dB。
氣象條件概述：
溫度：10.9~12.9 ℃；風速：0.3~1.3 m/s；天候狀況：晴~晴。
濕度：52~64 %；風向：東北~東北東；大氣壓力：770~771 mmHg(torr)。
現場檢測日期：103年12月17日(如檢測一週則另填寫)。
完整原始檔儲存位置：C:\RION\103\12\102-01\點1\C51217.xls

品保品管課：潘郁正103.12.26

RP-03-C-01(紀錄表單)(附表二十一(10307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：03

測站名稱：102縣道之新社橋

檢測人員：林庭瑋、林雅琦　　採樣行程編號：GBNV141126P07

檢測日期：103.12.7～103.12.8（假日）　　樣品編號：CS1207

一、測定儀器說明：

1. 噪音計（廠牌/型號/儀器編號/防風罩編號）

□RION/NL-32/00240662/89314　□RION/NL-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451248/311856

□RION/NL-32/00620162/102858　☑RION/NL-32/01020281/103301　□RION/NA-28/00780078/01320

□其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 □否　使用延長線NAA-004-05。

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/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600　□RION/VM-52A/00190878/93441

□RION/VM-52A/00791902/04585　□RION/VM-52A/00621651/25991　☑RION/VM-52A/00821652/25992

□RION/VM-53A/00830358/30815　□RION/VM-53A/00140756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿。

4. 振動校正器（廠牌/型號/儀器編號）

☑RING-IN/YP-303/XU1121608894　□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/05103/40081

□YOUNG/05103/54729　☑YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/62072　□APERS/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)。

噪音感應器距地板高度/距地面高度(H)：200 cm / 135 cm。

噪音感應器距任何反射音源：☑足夠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，

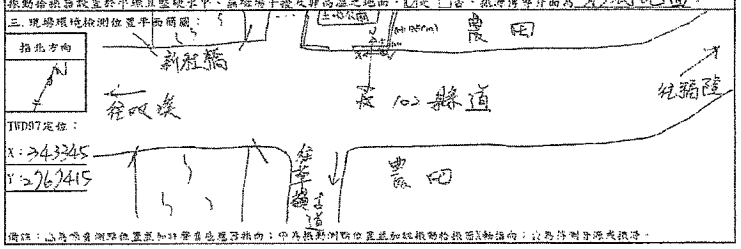
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

□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、無碰撞干擾及非鬆土之地面：☑是 □否、拾振器等介面為 水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



備註：1.為噪音測點位置第3.3章自然地形描述。2.中央振動測點位置為加設振動拾振器之軸向；以為作測音源來源時。

品保品管課：[illegible] 103.12.12

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：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1207

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	重機引擎聲(N)	13 ～ 14	
02 ～ 03		14 ～ 15	
03 ～ 04	重機引擎聲(N)	15 ～ 16	人員近距離經過(N)
04 ～ 05		16 ～ 17	
05 ～ 06		17 ～ 18	人員近距離經過(N)
06 ～ 07		18 ～ 19	
07 ～ 08	重機引擎聲(N)	19 ～ 20	
08 ～ 09		20 ～ 21	
09 ～ 10		21 ～ 22	
10 ～ 11	重機排氣管聲(N)	22 ～ 23	重機排氣管聲(N)
11 ～ 12		23 ～ 24	

現場特殊狀況說明：

△測站位於102縣道新社橋旁土地公廟前空地上。

△102縣道於假日時段偶有重機車隊行經該路段。

*華興古道常有遊客前往登山，偶有遊覽車停放於測站附近。

實測起始時間：12月7日00：00 至 12月8日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_d：62.7 dB(A)；L_n：55.4 dB(A)；L_d：61.9 dB(A)。

環境振動：L_{10}：30.0 dB　L_{10}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：16.6～22.7 ℃ 風速：0.1～1.1 m/S 天候狀況：(起)晴～(迄)晴。

濕度：51～93 % 風向：南南東～靜風 大氣壓力：764～762 torr(mmHg)。

最近降雨日期：103年12月4日(□無超過一週則不需填寫)。

電子資料儲存位置：G:/B0105/03/103-12/泓/CS1207

品保品管課：[illegible] 103.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10304修訂)

附4.3-50

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：GC1012

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源是否為固定等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源是否為固定等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	車輛經過(1)
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	車輛經過(1)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	車輛排氣管聲(1)	23 ~ 24	

現場狀況說明：
1.測點旁偶有人員及車輛經過。
2.測點旁偶有瓦斯桶。

第1筆測點時間：10 月12 日06：00 至 10 月13 日00：00。
等效音量值：
環境噪音：L_{eq}：51.1 dB(A)；L_{50}：48.1 dB(A)；L_{90}：47.5 dB(A)。
環境振動：L_{eq}：30.0 dB；L_{50}：30.0 dB。
氣象條件概況：
溫度：20℃~24℃；濕度：70%~100%；天候概況：(晴)陰、(雨)晴。
風速：3.5 m/s；風向：東北風 東風；大氣壓力：755 ~ 758 torr(mmHg)。
現場採樣日期：10 月 12 日 至 10 月 13 日(□如超過一週時不需填寫)。
原始資料檔案名稱：L | Bc105 | 52 | 103-10 | NL | GC1012 .wav

品保品管課：

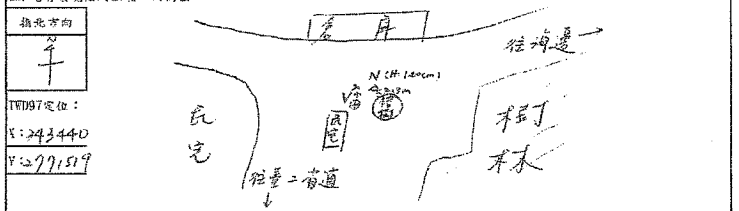
附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：Bc105　　計畫期數：第二期
測站名稱：過港部落　　採樣行經編號：GBNV114002AT6
檢測人員：林左儀、賴易辰、張祥瑛　　樣品編號：GC1012
檢測日期：103.10.12~103.10.13(假日)、103.10.13~103.10.17(非假日)

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-32/00240663/89314　□RION/NL-32/00241450/311901　□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-004-05。
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/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600　■RION/VM-52A/00190878/93441
□RION/VM-52A/00791002/04585　□RION/VM-52A/00621651/25891　□RION/VM-52A/00621652/25992
□RION/VM-53A/00830358/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿。
4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
■NG-IN/VP-303/XU112160694　□其它：＿＿＿＿＿＿。
5.風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
■YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/29882　□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：
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)。
聲音感應器距地板高度/距地面高度(H)：＿＿cm / 150 cm。
聲音感應器距住宅反射音源：□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(道路及通噪音)；
□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：＿＿＿＿＿＿。
振動檢測器設置於平坦且堅硬水平，無碎塊干擾及非高漲之地面，■是 □否，振源傳導介面為省道路面。

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聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向；☆為特殊音源或振源。

品保品管課：

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：03

測站名稱：過港部落

檢測人員：[illegible]

檢測日期：103/11/29～103/11/30(假日)

採樣行程編號：GBAUV141119CP1

樣品編號：GC11235 GC11245

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-32/00241458/311981　☑RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103891　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐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-74/34251502　☐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/00490044/94125　☐RION/VM-52A/00080780/93600　☐RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00021651/25991　☐RION/VM-52A/00021652/25992

☐RION/VM-53A/00830350/30615　☐RION/VM-53A/00140756/31053　☐其它：_____

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑KING-IN/VP-303/VL112160094　☐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/05103/58518　☐YOUNG/05103/62072　☑APRS/0577/A4188

☐其它：_____

二、檢測現場音測編碼說明：

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：_____

音測檔案範圍：☐ 20-80 ☐ 40-90 ☐ 20-100 ☐ 20-110 ☑ 30-120 ☐ 40-130 ☐ 其它：_____(dB)

聲音感應器距樹板高度/距地面高度(H)：2 m / 1.45 m

聲音感應器距任何反射音壁：☑是中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車道兩人公尺之道路，

☐第一類或第二類管制區內緊鄰車道兩人公尺以上之道路，

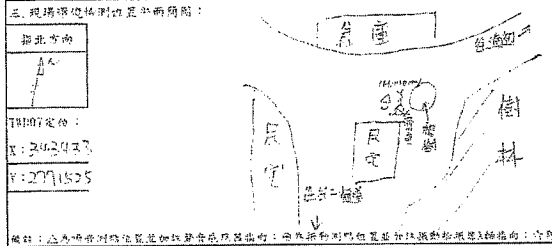
☐第三類或第四類管制區內緊鄰車道兩人公尺之道路，

☐第三類或第四類管制區內緊鄰車道兩人公尺以上之道路，

☐其它：_____

振動檢測器設置於相當堅硬水平、無碎屑干擾及非高溫之地面，已移 ☐是，振源傳導介面為 柏油路面。

三、現場環境檢測位置示意簡圖：



備註：1.為噪音測點位置與振動測點位置相同時，請填寫相同位置並註明振動檢測器入錨指向；2.為特別會影響檢測

品保品管課：[illegible]

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：GC1013

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		12 ~ 13	車輛經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	車輛經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	鐵捲門開關聲(V)
04 ~ 05		16 ~ 17	人員近距離經過(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	車輛經過(V)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		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：

○測點旁偶有人員及車輛經過。

○測點旁偶有民眾耶天。

△~~7:00~11:00~~有長時間~~器具切割作業~~噪音發生

△103年10月13日14:00至14:20有民眾進行器具切割作業.

量測起始時間：10月13日00：00 至 10月14日00：00

量測結果概述：

環境噪音：L_d：56.4 dB(A)；L_e：49.3 dB(A)；L_n：44.6 dB(A)。

環境振動：L_{10V}：30.0 dB；L_{30V}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：18.5～24.3 ℃ 風速：0.1～0.9 m/s 天候狀況：(起)晴～(迄)陰

濕度：54～81 % 風向：東風、北 大氣壓力：758～762 torr(mmHg)

最近降雨日期：103 年 10 月 10 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：D:\ P4105 \ 53 \ 103-10 \ NL \ GC1013 ※※

品保品管課：[illegible] 103.10.17

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：過港部落　　樣品編號：GC1123

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	机車排氣管聲(M)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	狗吠聲(M)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	人員近距離談話(M)
05 ~ 06	人員近距離談話(M)	17 ~ 18	机車排氣管聲(M)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	鐵捲門開閉聲(M)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	車輛經過(V)

現場特殊狀況說明：
△測站旁偶有民眾聊天聲
△測站旁偶有車輛經過
△測站旁倉庫偶有車輛停放
△白天時段常有鳥叫聲
△檢測期間偶有選舉宣傳活動

量測起始時間：11 月 23 日 00：00 至 11 月 24 日 00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：51.6 dB(A)；L_{10}：55.3 dB(A)；L_{90}：47.0 dB(A)。

環境振動：L_{V10}：30.0 dB；L_{V90}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：18.4 ~ 27.5 ℃ 風速：0.1 ~ 0.5 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：67 ~ 97 % 風向：靜風~南 大氣壓力：751 ~ 741 (cm Hg)。

最近降雨日期：103 年 11 月 21 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\53\103-11\NL\GC1123.xx

品保品管簽：[illegible] 103.11.28

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：過港部落（錄）　　樣品編號：GC1124

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	重機車產業聲(M)
03 ~ 04	狗吠聲(M)	15 ~ 16	
04 ~ 05	狗吠聲(M)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	鐵捲門開閉聲(M)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	車輛防護網聲(M)	20 ~ 21	鐵捲門開閉聲(M)
09 ~ 10		21 ~ 22	車輛經過(V)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測站旁偶有車輛經過
△測站旁偶有民眾聊天聲
△白天時段常有鳥叫聲
△檢測期間偶有選舉宣傳活動

量測起始時間：11 月 24 日 00：00 至 11 月 25 日 00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：52.7 dB(A)；L_{10}：54.3 dB(A)；L_{90}：50.2 dB(A)。

環境振動：L_{V10}：30.0 dB；L_{V90}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：19.3 ~ 28.0 ℃ 風速：0.1 ~ 0.5 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：67 ~ 97 % 風向：靜風~東南東 大氣壓力：757 ~ 746 (cm Hg)。

最近降雨日期：103 年 11 月 21 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\53\103-11\NL\GC1124.xx

品保品管簽：[illegible] 103.11.28

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

檢測人員：林文祿、許竹雲　　採樣行程編號：GPSV1412111BF4

檢測日期：103.12.17~103.12.18(非假日)　　樣品編號：GC1017*

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-32/00240663/89314　☐RION/NL-32/00241450/311961　☐RION/NL-32/00451248/311856

☑RION/NL-32/00620182/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否　使用訊號延長線NA4 004 05。

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/檢振器編號)

☐RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600　☑RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/94585　☐RION/VM-52A/00821651/25991　☐RION/VM-52A/00821652/25992

☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140758/31053　☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION-TN/VP-303/XU12160694　☐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/6577/44133

☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

二.檢測現場量測概況說明：

頻率權衡：☑I 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：＿＿＿＿。

量測值準範圍：☐20-80 ☐30-90 ☐20-100 ☐30-110 ☑30-120 ☐40-130 ☐其它：＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距檢視面高度/距地面高度(H)：＿＋＿cm / 140 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。

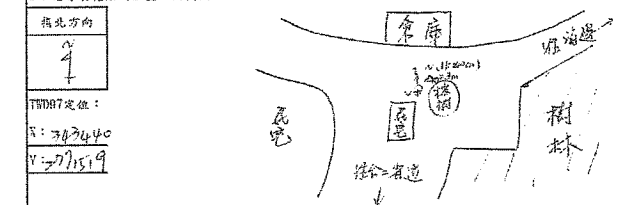
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

振動拾振器測置於平坦且堅硬水平、無雜得干擾及非高溫之地面，☑是 ☐否，振源傳導介面為 鋪面路面 。

三.現場環境檢測位置平面簡圖：



備註：△為噪音測點位置並加裝噪音感應器指向；◎為振動測點位置並加裝拾振器Y軸指向；☆為特別有源或振源。

品保品管簽：湯[illegible]103.12.26

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：過港部落　　樣品編號：GC1017*

時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖查等)	時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景圖查等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	搬運作業聲(M)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	搬運作業(M)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	卡車經過(M)	19 ~ 20	
08 ~ 09	搬運作業聲(M) 搬運作業(M)	20 ~ 21	
09 ~ 10	搬運作業聲(M)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場相關現況說明：

△測點有機車人員及車輛經過

◎測點有鄰有民眾聊天

實測起始時間：12月17日09：00 至 12月18日09：00。

實測音量範圍：

環境噪音：L_{eq}：53.1 dB(A)；L_{10}：49.6 dB(A)；L_{90}：49.4 dB(A)。

環境振動：L_{eq}：[illegible].0 dB　L_{10}：30.0 dB。

氣象條件概況：

溫度：17.7~18.5 ℃　風速：0.7~1.2 m/s　天候狀況：(晴)陰 ~ (晴)陰。

濕度：42~59 %　風向：北北西~北 NW　大氣壓力：920~921 torr(mmHg)。

氣象資料日期：103 年 12 月 12 日(勾選每一測點平均氣象)。

原始資料檔名：L1B0105 | 5分 | 103-12 | 檢 | GC1017*.xx

品保品管簽：湯[illegible]103.12.26

附表二十　環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B010S　　計畫期數：03
測站名稱：過港部落
檢測人員：[illegible]　　採樣行程編號：GBNV1411261306
檢測日期：103.12.7~103.12.8 (假日)　　樣品編號：GC1207N

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-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856
☑RION/NL-32/00620102/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：_____。　☑是 ☐否　使用規號延長線NAA-004-08。

2.聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐其它：_____。

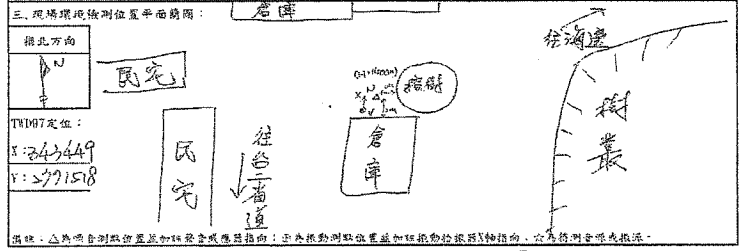
3.振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
☑RION/VM-52A/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93600　☐RION/VM-52A/00190878/93441
☐RION/VM-52A/00791002/94585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992
☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140750/31053　☐其它：_____。

4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RING-IN/VP-303/XU1121600G4　☐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：
噪音權衡：☑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)：[illegible] cm / 140 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：☑噪音管制區創定作業準則(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，振源傳導介面為 柏油路面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：倉庫



備註：△為噪音測點位置並加註聚音或應昌指向；☆為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向，☆為待測音源或振源。

品保品管：[signature] 103.12.12

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：GC1207N

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		12 ~ 13	機車機具管聲(M) 車輛經過(M)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	車輛經過(M)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	機車機具管聲(M)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	機車機具管聲(M) 車輛經過(M)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
A測站旁偶有車輛經過，不定時有工程車輛至附近倉庫搬運物料。
A測站附近偶有人員經過聊聊天。

量測開始時間：11月7日00：00 至11月8日00：00。
量測結果統計：
環境噪音：L_{eq}：49.4 dB(A)；L_{50}：46.2 dB(A)；L_d：43.0 dB(A)。
環境振動：L_{10}：32.6 dB；L_{eq}：26.0 dB。
氣象條件概述：
溫度：14.7~23.2 ℃；風速：<0.1~2.9 m/s；天候狀況：(晴)晴、(雨)晴。
濕度：50.4~83.3 %；風向：東北東~靜風；大氣壓力：764~767 mmHg。
其它說明事項：103年12月4日(□加測第一週期不需填寫)。
儀器管理編號資料：5/1R2015/03/103-12/NA/GC/GC1207 etc.

品保品管：[signature] 103.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10307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4季監測報告

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口103年10月非假日交通流量監測結果

日期: 103/10/13～103/10/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	30	3	31	131.5
1	1	12	3	61	201.5
2	1	3	11	77	256.5
3	2	4	4	114	355.0
4	2	13	3	164	512.0
5	14	28	14	169	570.0
6	92	76	28	132	574.0
7	411	363	54	98	970.5
8	116	209	29	101	628.0
9	77	197	47	150	779.5
10	112	248	41	200	986.0
11	194	274	30	160	911.0
12	219	340	9	189	1034.5
13	147	347	13	164	938.5
14	112	312	22	144	844.0
15	113	363	30	134	881.5
16	194	413	50	115	955.0
17	272	466	21	101	947.0
18	113	208	7	61	461.5
19	70	131	4	74	396.0
20	102	125	7	93	469.0
21	45	92	4	72	338.5
22	21	66	6	49	235.5
23	22	26	12	52	217.0
TOTAL	2457	4346	452	2705	14593.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口103年10月假日交通流量監測結果

日期: 103/10/12～103/10/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	131	4	26	223.5
1	9	47	4	13	98.5
2	3	15	5	30	116.5
3	2	25	3	30	122.0
4	6	18	6	45	168.0
5	11	32	3	88	307.5
6	32	61	3	59	260.0
7	108	178	13	66	456.0
8	90	224	12	57	464.0
9	82	285	12	82	596.0
10	68	418	15	57	653.0
11	140	534	8	58	794.0
12	116	706	8	56	948.0
13	68	922	15	24	1058.0
14	143	903	26	49	1173.5
15	105	991	16	30	1165.5
16	133	1030	22	19	1197.5
17	102	1018	9	14	1129.0
18	114	756	6	13	864.0
19	77	402	2	21	507.5
20	61	197	5	32	333.5
21	45	111	4	22	207.5
22	24	103	3	26	199.0
23	10	32	3	32	139.0
TOTAL	1562	9139	207	949	13181.0

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10月非假日交通流量監測結果

日期: 103/10/13～103/10/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	22	5	37	147.0
1	3	16	4	55	190.5
2	1	2	11	82	270.5
3	2	7	10	86	286.0
4	1	20	6	146	470.5
5	10	34	14	144	499.0
6	65	80	15	140	562.5
7	209	247	26	115	748.5
8	82	205	30	118	660.0
9	62	176	38	172	799.0
10	60	205	19	208	897.0
11	101	249	11	190	891.5
12	102	297	15	184	930.0
13	103	274	26	155	842.5
14	66	299	18	134	770.0
15	90	344	30	125	824.0
16	172	331	34	108	809.0
17	173	352	19	93	755.5
18	70	165	8	58	390.0
19	43	93	8	70	340.5
20	44	93	7	86	387.0
21	13	64	12	60	274.5
22	12	55	6	52	229.0
23	10	30	12	49	206.0
TOTAL	1502	3660	384	2667	13180.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-4 鹽寮海濱公園103年10月假日交通流量監測結果

日期: 103/10/12～103/10/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	128	10	23	222.5
1	6	31	5	13	83.0
2	4	17	6	22	97.0
3	2	24	4	27	114.0
4	2	17	3	53	183.0
5	6	28	8	72	263.0
6	23	56	6	59	256.5
7	44	143	15	59	372.0
8	54	223	17	59	461.0
9	36	253	16	93	582.0
10	86	384	21	56	637.0
11	75	543	17	59	791.5
12	108	661	17	59	926.0
13	90	833	15	35	1013.0
14	117	905	27	42	1143.5
15	104	957	33	28	1159.0
16	112	1105	19	19	1256.0
17	130	997	13	16	1136.0
18	109	725	9	14	839.5
19	44	355	6	25	464.0
20	49	184	3	19	271.5
21	29	110	10	29	231.5
22	15	79	3	25	167.5
23	8	37	3	31	140.0
TOTAL	1264	8795	286	937	12810.0

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10月非假日交通流量監測結果

日期: 103/10/13～103/10/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	23	3	30	120.5
1	1	15	1	67	218.5
2	0	11	8	86	285.0
3	0	8	0	116	356.0
4	2	8	3	175	540.0
5	11	27	22	158	550.5
6	51	55	24	148	572.5
7	89	138	23	132	624.5
8	30	160	20	136	623.0
9	39	136	26	175	732.5
10	56	162	29	208	872.0
11	72	210	27	173	819.0
12	60	233	26	177	846.0
13	75	240	14	182	851.5
14	72	252	4	150	746.0
15	91	276	19	141	782.5
16	84	270	23	92	634.0
17	75	207	12	95	553.5
18	47	125	7	58	336.5
19	27	50	8	66	277.5
20	36	60	14	74	328.0
21	15	40	12	64	263.5
22	15	30	6	46	187.5
23	9	20	11	48	190.5
TOTAL	960	2756	342	2797	12311.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-6 福隆街上103年10月假日交通流量監測結果

日期: 103/10/12～103/10/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	113	13	19	200.0
1	9	36	4	11	81.5
2	2	11	6	23	93.0
3	4	20	8	28	122.0
4	0	17	12	44	173.0
5	9	25	14	66	255.5
6	14	45	6	60	244.0
7	36	100	23	56	332.0
8	43	153	9	55	357.5
9	27	218	9	90	519.5
10	68	340	20	54	576.0
11	84	528	9	50	738.0
12	87	717	5	57	941.5
13	117	912	17	37	1115.5
14	133	930	21	41	1161.5
15	119	1065	7	32	1234.5
16	145	1071	10	24	1235.5
17	140	1042	8	16	1176.0
18	93	662	3	17	765.5
19	43	329	3	20	416.5
20	32	144	7	25	249.0
21	31	112	3	26	211.5
22	6	61	2	26	146.0
23	3	13	5	36	132.5
TOTAL	1253	8664	224	913	12477.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋103年10月非假日交通流量監測結果

日期: 103/10/13～103/10/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	1	0	0	1.0
2	1	4	0	2	10.5
3	0	2	0	0	2.0
4	0	3	0	0	3.0
5	7	11	0	20	74.5
6	11	22	4	31	128.5
7	52	65	9	35	214.0
8	39	58	3	21	146.5
9	36	66	8	32	196.0
10	50	94	5	25	204.0
11	59	90	4	20	187.5
12	33	83	1	15	146.5
13	49	85	4	27	198.5
14	53	71	1	30	189.5
15	67	74	3	15	158.5
16	38	82	5	6	129.0
17	65	81	9	1	134.5
18	17	30	1	1	43.5
19	6	28	0	0	31.0
20	11	24	0	0	29.5
21	4	19	1	0	23.0
22	1	21	0	0	21.5
23	1	12	0	0	12.5
TOTAL	600	1029	58	281	2288.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-8 102縣道之新社橋103年10月假日交通流量監測結果

日期: 103/10/12～103/10/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	25	0	0	27.0
1	2	15	0	1	19.0
2	0	4	0	0	4.0
3	0	8	0	1	11.0
4	4	4	1	0	8.0
5	4	9	0	1	14.0
6	12	23	1	0	31.0
7	31	52	7	0	81.5
8	30	70	2	0	89.0
9	29	79	5	0	103.5
10	40	107	2	0	131.0
11	52	149	1	2	183.0
12	41	173	2	0	197.5
13	57	200	2	0	232.5
14	77	217	2	3	268.5
15	87	205	0	0	248.5
16	84	213	2	0	259.0
17	67	194	3	0	233.5
18	36	135	1	0	155.0
19	12	78	0	1	87.0
20	2	17	0	0	18.0
21	2	15	0	1	19.0
22	11	11	0	0	16.5
23	0	10	0	0	10.0
TOTAL	684	2013	31	10	2447.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-9 過港部落103年10月非假日交通流量監測結果

日期: 103/10/13～103/10/14

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	3	0	0	0	1.5
6	2	0	0	0	1.0
7	5	5	0	0	7.5
8	2	0	0	0	1.0
9	5	0	0	0	2.5
10	5	1	0	0	3.5
11	1	0	0	0	0.5
12	3	5	0	0	6.5
13	1	3	0	0	3.5
14	8	3	0	0	7.0
15	4	2	0	0	4.0
16	2	4	0	0	5.0
17	3	7	0	0	8.5
18	3	2	0	0	3.5
19	3	3	0	0	4.5
20	1	4	0	0	4.5
21	0	1	0	0	1.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	51	41	0	0	66.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-10 過港部落103年10月假日交通流量監測結果

日期: 103/10/12～103/10/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	0	0	0	1.5
7	3	2	0	0	3.5
8	2	6	0	0	7.0
9	1	6	0	0	6.5
10	1	5	0	0	5.5
11	2	6	0	0	7.0
12	3	3	0	0	4.5
13	5	9	0	0	11.5
14	5	7	0	0	9.5
15	3	6	0	0	7.5
16	8	8	0	0	12.0
17	4	11	0	0	13.0
18	0	4	0	0	4.0
19	4	6	0	0	8.0
20	2	4	0	0	5.0
21	2	3	0	0	4.0
22	3	3	0	0	4.5
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	51	96	0	0	121.5

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10月非假日交通流量監測結果

日期: 103/10/13～103/10/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	0	2	0	5.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	5	0	4	0	10.5
4	0	0	0	0	0.0
5	4	2	0	0	4.0
6	60	6	0	0	36.0
7	494	133	27	0	434.0
8	140	69	9	1	160.0
9	69	55	5	1	102.5
10	105	66	0	0	118.5
11	267	73	1	1	211.5
12	254	52	0	2	185.0
13	150	57	0	3	141.0
14	60	37	0	3	76.0
15	63	52	1	2	91.5
16	333	129	28	3	360.5
17	230	78	0	0	193.0
18	54	11	0	0	38.0
19	17	9	0	0	17.5
20	59	18	0	0	47.5
21	6	5	0	0	8.0
22	2	5	0	0	6.0
23	2	2	1	0	5.0
TOTAL	2376	861	78	16	2253.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-32 核四門口103年10月假日交通流量監測結果

日期: 103/10/12～103/10/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	1	1	0	0	1.5
5	2	1	0	0	2.0
6	35	2	0	0	19.5
7	31	15	0	0	30.5
8	12	5	0	0	11.0
9	6	8	0	0	11.0
10	5	7	0	0	9.5
11	23	9	0	0	20.5
12	26	3	2	0	20.0
13	12	4	1	0	12.0
14	7	1	1	0	6.5
15	17	5	0	0	13.5
16	14	6	0	0	13.0
17	18	11	0	0	20.0
18	37	2	0	0	20.5
19	1	0	0	0	0.5
20	5	1	0	0	3.5
21	0	0	0	0	0.0
22	0	3	0	0	3.0
23	4	1	0	0	3.0
TOTAL	257	87	4	0	223.5

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11月非假日交通流量監測結果

日期: 103/11/24～103/11/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	32	9	53	214.5
1	4	23	8	41	164.0
2	5	15	3	23	92.5
3	5	18	9	33	137.5
4	15	21	6	33	139.5
5	20	70	19	95	403.0
6	77	137	25	274	1047.5
7	306	352	56	241	1340.0
8	135	265	30	116	740.5
9	111	224	37	143	782.5
10	129	334	33	189	1031.5
11	218	359	31	206	1148.0
12	186	406	27	195	1138.0
13	133	385	15	147	922.5
14	106	434	13	136	921.0
15	148	515	21	119	988.0
16	233	488	44	123	1061.5
17	273	532	22	99	1009.5
18	138	253	11	74	566.0
19	76	136	10	66	392.0
20	120	149	14	74	459.0
21	45	91	7	81	370.5
22	16	75	5	62	279.0
23	19	38	10	56	235.5
TOTAL	2529	5352	465	2679	15583.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口103年11月假日交通流量監測結果

日期: 103/11/23～103/11/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	63	4	47	217.0
1	5	47	1	33	150.5
2	0	76	4	33	183.0
3	1	23	4	34	133.5
4	8	44	0	63	237.0
5	8	99	21	110	475.0
6	65	158	9	61	391.5
7	121	237	24	62	531.5
8	92	455	28	113	896.0
9	109	478	33	93	877.5
10	156	595	19	93	990.0
11	111	679	16	88	1030.5
12	149	681	12	83	1028.5
13	127	812	23	58	1095.5
14	140	1058	10	41	1271.0
15	149	1116	6	38	1316.5
16	237	1191	21	32	1447.5
17	222	1164	38	23	1420.0
18	124	874	22	17	1031.0
19	83	447	10	13	547.5
20	61	208	13	26	342.5
21	51	158	12	19	264.5
22	33	90	12	37	241.5
23	15	47	8	36	178.5
TOTAL	2077	10800	350	1253	16297.5

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11月非假日交通流量監測結果

日期: 103/11/24～103/11/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	24	11	51	203.0
1	3	16	5	43	156.5
2	1	9	1	28	95.5
3	3	11	11	30	124.5
4	5	17	4	37	138.5
5	8	52	16	74	310.0
6	58	88	12	282	987.0
7	191	276	21	263	1202.5
8	105	216	19	134	708.5
9	75	196	35	145	738.5
10	90	286	30	193	970.0
11	93	375	20	202	1067.5
12	82	343	22	187	989.0
13	107	330	20	146	861.5
14	87	410	10	144	905.5
15	76	448	21	123	897.0
16	194	423	22	131	957.0
17	139	459	15	97	849.5
18	70	215	6	77	493.0
19	48	116	7	70	364.0
20	61	100	5	85	395.5
21	14	79	6	77	329.0
22	15	61	6	59	257.5
23	10	40	7	63	248.0
TOTAL	1543	4590	332	2741	14248.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-14 鹽寮海濱公園103年11月假日交通流量監測結果

日期: 103/11/23～103/11/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	52	6	39	185.5
1	5	41	6	45	190.5
2	2	62	5	49	220.0
3	2	50	2	73	274.0
4	7	38	4	64	241.5
5	16	95	11	109	452.0
6	42	126	11	69	376.0
7	72	240	15	77	537.0
8	60	408	34	106	824.0
9	66	511	45	75	859.0
10	116	582	21	95	967.0
11	128	646	18	98	1040.0
12	158	674	16	79	1022.0
13	118	791	18	68	1090.0
14	166	1028	16	44	1275.0
15	171	1078	23	44	1341.5
16	191	1179	18	31	1403.5
17	179	1083	43	24	1330.5
18	89	893	8	22	1019.5
19	52	370	7	14	452.0
20	39	201	10	30	330.5
21	36	144	12	21	249.0
22	23	78	10	40	229.5
23	12	41	5	36	165.0
TOTAL	1759	10411	364	1352	16074.5

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11月非假日交通流量監測結果

日期: 103/11/24～103/11/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	15	3	56	195.5
1	1	18	4	38	140.5
2	0	11	2	25	90.0
3	0	16	5	34	128.0
4	5	28	3	33	135.5
5	11	42	17	107	402.5
6	30	71	11	273	927.0
7	90	148	18	256	997.0
8	59	142	16	122	569.5
9	59	148	12	142	627.5
10	64	219	18	181	830.0
11	65	275	12	201	934.5
12	93	293	18	196	963.5
13	92	299	11	150	817.0
14	94	335	4	134	792.0
15	105	362	10	120	794.5
16	96	345	27	125	822.0
17	122	317	14	98	700.0
18	50	152	5	73	406.0
19	30	91	6	75	343.0
20	23	70	4	84	341.5
21	16	60	7	73	301.0
22	12	37	11	53	224.0
23	13	23	11	60	231.5
TOTAL	1143	3517	249	2709	12713.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-16 福隆街上103年11月假日交通流量監測結果

日期: 103/11/23～103/11/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	46	5	39	175.5
1	7	26	5	44	171.5
2	2	51	8	33	167.0
3	4	38	7	69	261.0
4	8	35	2	67	244.0
5	17	99	16	99	436.5
6	38	104	6	67	336.0
7	52	160	16	67	419.0
8	66	227	26	95	597.0
9	94	389	30	81	739.0
10	237	502	19	95	943.5
11	182	663	15	98	1078.0
12	172	736	15	75	1077.0
13	139	824	15	67	1124.5
14	233	1046	13	45	1323.5
15	196	1030	17	45	1297.0
16	247	1092	20	29	1342.5
17	186	987	24	22	1194.0
18	104	855	12	21	994.0
19	48	281	4	12	349.0
20	39	157	6	32	284.5
21	36	115	7	21	210.0
22	15	66	8	36	197.5
23	7	36	10	21	122.5
TOTAL	2134	9565	306	1280	15084.0

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11月非假日交通流量監測結果

日期: 103/11/24～103/11/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	6	0	0	6.5
1	5	4	0	0	6.5
2	1	2	0	0	2.5
3	1	0	0	0	0.5
4	1	6	0	0	6.5
5	4	10	0	2	18.0
6	11	22	2	2	37.5
7	50	64	18	4	137.0
8	40	61	7	2	101.0
9	49	72	5	0	106.5
10	46	106	8	2	151.0
11	73	114	3	0	156.5
12	79	112	2	2	161.5
13	42	114	3	3	150.0
14	66	131	1	4	178.0
15	59	111	2	2	150.5
16	65	148	9	4	210.5
17	66	118	10	2	177.0
18	33	67	1	0	85.5
19	16	21	0	1	32.0
20	6	34	0	1	40.0
21	12	18	0	0	24.0
22	0	9	1	0	11.0
23	6	5	0	0	8.0
TOTAL	732	1355	72	31	1958.0

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11月假日交通流量監測結果

日期: 103/11/23～103/11/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	17	0	0	19.5
1	6	11	0	0	14.0
2	4	9	0	0	11.0
3	5	3	0	0	5.5
4	0	10	0	0	10.0
5	8	22	0	0	26.0
6	15	36	1	0	45.5
7	46	78	12	2	131.0
8	59	161	31	0	252.5
9	83	262	47	1	400.5
10	207	252	39	1	436.5
11	151	235	37	2	390.5
12	114	242	15	2	335.0
13	117	324	18	0	418.5
14	150	353	18	0	464.0
15	116	351	9	1	430.0
16	142	360	6	1	446.0
17	107	252	4	0	313.5
18	28	225	2	1	246.0
19	16	94	0	0	102.0
20	5	42	0	0	44.5
21	11	28	1	0	35.5
22	3	11	0	0	12.5
23	2	11	0	0	12.0
TOTAL	1400	3389	240	11	4602.0

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11月非假日交通流量監測結果

日期: 103/11/24～103/11/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	1	0	0	0	0.5
6	2	0	0	0	1.0
7	11	7	0	0	12.5
8	1	6	0	0	6.5
9	1	2	0	0	2.5
10	3	0	0	0	1.5
11	2	7	0	0	8.0
12	2	6	0	0	7.0
13	1	5	0	0	5.5
14	0	3	0	0	3.0
15	4	1	0	0	3.0
16	5	3	0	0	5.5
17	5	6	0	0	8.5
18	0	2	0	0	2.0
19	2	3	0	0	4.0
20	7	0	0	0	3.5
21	1	1	0	0	1.5
22	1	1	0	0	1.5
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	49	57	0	0	81.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-20 過港部落103年11月假日交通流量監測結果

日期: 103/11/23～103/11/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	1	0	0	1.5
6	1	2	0	0	2.5
7	1	2	0	0	2.5
8	4	13	0	0	15.0
9	5	7	0	0	9.5
10	7	1	0	0	4.5
11	5	0	0	0	2.5
12	4	4	0	0	6.0
13	4	6	0	0	8.0
14	3	13	0	0	14.5
15	2	8	0	2	15.0
16	8	6	0	0	10.0
17	6	6	0	0	9.0
18	4	5	0	0	7.0
19	3	1	0	0	2.5
20	0	2	0	0	2.0
21	1	0	0	0	0.5
22	0	4	0	0	4.0
23	0	4	0	0	4.0
TOTAL	59	93	0	2	128.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-33 核四門口103年11月非假日交通流量監測結果

日期: 103/11/24～103/11/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	2	0	9.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	0	2	0	4.5
4	0	0	0	0	0.0
5	5	2	0	0	4.5
6	51	8	0	0	33.5
7	406	131	31	0	396.0
8	116	79	3	1	146.0
9	59	45	1	3	85.5
10	75	72	0	0	109.5
11	275	87	0	1	227.5
12	181	56	2	2	156.5
13	132	51	0	2	123.0
14	46	50	0	3	82.0
15	54	36	3	2	75.0
16	312	117	29	1	334.0
17	162	71	2	0	156.0
18	66	9	0	0	42.0
19	15	8	1	0	17.5
20	64	13	0	0	45.0
21	3	2	1	0	5.5
22	2	0	0	0	1.0
23	3	2	1	0	5.5
TOTAL	2031	843	78	15	2059.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-34 核四門口103年11月假日交通流量監測結果

日期: 103/11/23～103/11/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	3	0	0	0	1.5
6	38	1	0	0	20.0
7	39	8	0	0	27.5
8	14	17	0	0	24.0
9	7	2	0	0	5.5
10	7	12	0	0	15.5
11	33	9	0	0	25.5
12	28	8	0	0	22.0
13	10	6	0	0	11.0
14	2	4	0	0	5.0
15	8	12	0	0	16.0
16	33	6	0	0	22.5
17	13	3	0	0	9.5
18	32	4	0	0	20.0
19	0	4	0	0	4.0
20	1	0	0	0	0.5
21	0	0	0	0	0.0
22	0	2	0	0	2.0
23	2	0	0	0	1.0
TOTAL	271	101	0	0	236.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口103年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/12/17～103/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	26	13	50	205.0
1	2	19	10	66	238.0
2	1	9	15	90	309.5
3	0	11	13	114	379.0
4	2	17	16	151	503.0
5	6	31	23	171	593.0
6	54	88	15	142	571.0
7	262	319	46	149	989.0
8	109	241	23	118	695.5
9	90	218	29	145	756.0
10	80	240	26	236	1040.0
11	156	310	30	217	1099.0
12	193	286	30	225	1117.5
13	103	273	20	163	853.5
14	78	302	20	139	798.0
15	73	276	19	116	698.5
16	157	386	57	101	881.5
17	186	383	10	94	778.0
18	93	237	19	79	558.5
19	46	122	9	43	292.0
20	62	133	8	80	420.0
21	36	99	14	66	343.0
22	19	62	9	52	245.5
23	11	51	14	41	207.5
TOTAL	1825	4139	488	2848	14571.5

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12月假日交通流量監測結果

日期: 103/12/7～103/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	42	10	28	151.0
1	6	43	2	26	128.0
2	2	53	7	31	161.0
3	3	70	4	50	229.5
4	3	17	2	82	268.5
5	19	67	8	80	332.5
6	47	120	9	71	374.5
7	99	186	15	74	487.5
8	122	308	16	80	641.0
9	107	365	21	90	730.5
10	97	433	23	87	788.5
11	141	553	19	56	829.5
12	105	544	15	68	830.5
13	138	644	25	58	937.0
14	123	783	14	31	965.5
15	131	843	15	33	1037.5
16	157	930	17	23	1111.5
17	125	896	7	21	1035.5
18	98	508	8	15	618.0
19	61	317	10	17	418.5
20	60	210	7	22	320.0
21	38	155	6	33	285.0
22	20	82	3	30	188.0
23	21	55	3	29	158.5
TOTAL	1733	8224	266	1135	13027.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園103年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/12/17～103/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	17	2	51	174.0
1	0	10	5	61	203.0
2	0	12	6	102	330.0
3	0	10	6	133	421.0
4	0	10	4	164	510.0
5	3	28	8	167	546.5
6	33	55	14	138	513.5
7	165	229	18	132	743.5
8	75	205	11	139	681.5
9	67	165	14	130	616.5
10	44	217	13	228	949.0
11	55	278	23	226	1029.5
12	49	220	25	203	903.5
13	47	284	11	179	866.5
14	33	256	11	134	696.5
15	38	220	14	106	585.0
16	96	230	29	92	612.0
17	103	286	10	100	657.5
18	27	145	9	63	365.5
19	10	116	4	43	258.0
20	43	89	8	81	369.5
21	6	66	13	68	299.0
22	9	54	8	39	191.5
23	1	37	10	44	189.5
TOTAL	904	3239	276	2823	12712.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-24 鹽寮海濱公園103年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/12/7～103/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	34	6	30	136.0
1	6	31	1	26	114.0
2	3	38	3	34	147.5
3	2	68	2	51	226.0
4	1	14	0	85	269.5
5	9	58	1	83	313.5
6	34	100	6	72	345.0
7	55	159	12	74	432.5
8	73	267	15	82	579.5
9	39	284	20	73	562.5
10	74	399	20	74	698.0
11	117	505	25	50	763.5
12	102	529	15	67	811.0
13	93	636	20	59	899.5
14	86	767	14	30	928.0
15	79	828	19	34	1007.5
16	93	926	14	20	1060.5
17	81	797	8	18	907.5
18	64	495	8	14	585.0
19	46	301	13	16	398.0
20	42	183	5	23	283.0
21	18	133	10	31	255.0
22	12	77	4	28	175.0
23	10	33	6	31	143.0
TOTAL	1139	7662	247	1105	12040.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上103年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/12/17～103/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	13	7	45	163.5
1	4	6	8	67	225.0
2	6	14	12	168	545.0
3	2	8	4	121	380.0
4	0	7	7	169	528.0
5	1	16	16	165	543.5
6	16	39	21	136	497.0
7	56	98	18	148	606.0
8	32	103	17	141	576.0
9	28	123	22	140	601.0
10	33	149	25	237	926.5
11	29	160	20	208	838.5
12	24	173	24	219	890.0
13	41	204	17	139	675.5
14	29	214	15	139	675.5
15	26	185	13	113	563.0
16	41	214	20	91	547.5
17	37	163	9	96	487.5
18	20	87	10	55	282.0
19	16	65	8	36	197.0
20	17	52	15	59	267.5
21	8	42	29	49	251.0
22	3	29	12	41	177.5
23	2	33	15	41	187.0
TOTAL	474	2197	364	2823	11631.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上103年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/12/7～103/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	26	15	23	125.0
1	2	48	4	24	129.0
2	0	34	9	30	142.0
3	0	17	12	43	170.0
4	2	12	13	70	249.0
5	5	52	15	72	300.5
6	11	92	11	67	320.5
7	43	125	18	68	386.5
8	39	179	17	68	436.5
9	68	213	26	75	524.0
10	125	301	20	78	637.5
11	107	414	24	51	668.5
12	153	437	17	63	736.5
13	124	571	23	58	853.0
14	142	733	19	33	941.0
15	141	910	17	32	1110.5
16	123	839	13	20	986.5
17	98	822	4	24	951.0
18	65	420	6	13	503.5
19	57	248	12	15	345.5
20	19	149	12	15	227.5
21	13	92	6	31	203.5
22	11	53	3	27	145.5
23	6	26	5	31	132.0
TOTAL	1354	6813	321	1031	11225.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋103年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/12/17～103/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	3	0	0	3.5
1	0	6	0	0	6.0
2	1	1	0	0	1.5
3	0	3	0	1	6.0
4	0	3	0	0	3.0
5	4	8	1	2	18.0
6	8	19	3	6	47.0
7	37	62	9	13	137.5
8	25	55	9	6	103.5
9	36	49	10	3	96.0
10	25	75	3	4	105.5
11	28	74	1	2	96.0
12	24	57	3	11	108.0
13	15	73	6	8	116.5
14	32	66	1	7	105.0
15	19	76	2	3	98.5
16	34	93	7	9	151.0
17	16	63	7	2	91.0
18	6	44	1	1	52.0
19	11	19	0	2	30.5
20	4	19	2	3	34.0
21	3	13	0	0	14.5
22	1	10	0	3	19.5
23	2	8	0	0	9.0
TOTAL	332	899	65	86	1453.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-28 102縣道之新社橋103年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/12/7～103/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	14	0	0	14.5
1	4	35	0	0	37.0
2	0	5	0	0	5.0
3	0	49	0	0	49.0
4	4	3	0	0	5.0
5	8	16	0	1	23.0
6	12	31	1	0	39.0
7	31	72	11	0	109.5
8	37	81	4	0	107.5
9	74	113	9	0	168.0
10	102	142	3	0	199.0
11	110	178	16	1	268.0
12	77	191	7	0	243.5
13	83	226	2	0	271.5
14	108	258	3	2	324.0
15	95	240	6	1	302.5
16	81	260	7	0	314.5
17	68	235	3	0	275.0
18	25	122	1	0	136.5
19	18	57	0	0	66.0
20	5	31	1	0	35.5
21	2	26	0	0	27.0
22	3	14	0	0	15.5
23	8	10	0	0	14.0
TOTAL	956	2409	74	5	3050.0

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12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/12/17～103/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	3	0	0	3.0
6	0	0	0	0	0.0
7	3	5	0	0	6.5
8	3	6	0	2	13.5
9	1	3	0	0	3.5
10	0	0	0	0	0.0
11	4	3	0	0	5.0
12	4	5	0	0	7.0
13	0	5	0	2	11.0
14	1	3	0	0	3.5
15	2	4	0	0	5.0
16	3	5	0	4	18.5
17	2	5	0	0	6.0
18	3	4	0	0	5.5
19	1	0	0	0	0.5
20	3	2	0	0	3.5
21	0	4	0	0	4.0
22	1	1	0	0	1.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	31	61	0	8	100.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-30 過港部落103年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/12/7～103/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	4	0	0	5.5
7	3	3	0	0	4.5
8	1	1	0	0	1.5
9	6	2	0	0	5.0
10	4	3	0	0	5.0
11	6	9	0	0	12.0
12	6	7	0	0	10.0
13	3	8	0	0	9.5
14	9	6	0	0	10.5
15	4	13	0	0	15.0
16	3	2	0	0	3.5
17	1	3	0	0	3.5
18	2	5	0	0	6.0
19	4	3	0	0	5.0
20	4	1	0	0	3.0
21	0	2	0	0	2.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	59	76	0	0	105.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-35 核四門口103年12月非假日交通流量監測結果

日期: 103/12/17～103/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	0	0	0	1.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	3	1	0	0	2.5
6	50	5	0	0	30.0
7	361	127	27	0	361.5
8	108	86	3	0	146.0
9	41	48	2	2	78.5
10	42	45	0	1	69.0
11	211	92	3	1	206.5
12	151	68	0	0	143.5
13	113	72	0	1	131.5
14	44	63	1	4	99.0
15	48	59	1	1	88.0
16	242	139	26	0	312.0
17	162	61	0	0	142.0
18	48	15	0	0	39.0
19	9	5	0	0	9.5
20	63	14	0	0	45.5
21	4	4	0	0	6.0
22	2	3	0	0	4.0
23	3	4	0	0	5.5
TOTAL	1707	912	63	10	1921.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-36 核四門口103年12月假日交通流量監測結果

日期: 103/12/7～103/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	4	2	0	0	4.0
6	33	0	0	0	16.5
7	19	11	0	0	20.5
8	22	7	0	0	18.0
9	11	5	0	0	10.5
10	4	9	0	0	11.0
11	21	12	0	0	22.5
12	7	2	0	0	5.5
13	11	3	0	0	8.5
14	5	7	0	0	9.5
15	11	6	0	0	11.5
16	10	3	0	0	8.0
17	17	6	0	0	14.5
18	36	2	0	0	20.0
19	2	0	0	0	1.0
20	2	5	0	0	6.0
21	2	2	0	0	3.0
22	0	3	0	0	3.0
23	2	1	0	0	2.0
TOTAL	219	87	0	0	196.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附　錄　Ⅳ.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第4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：	FIWA141006AE7	採樣時間：	103年10月09日08時30分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	103年10月09日14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10月09日16時31分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年10月21日
樣品編號：	PWA039201~07、39301	報告編號：	PW/2014/A0392
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：孫宏瑞(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，願受最嚴厲之追訴。

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 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。 TWB3769063

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：PWA039201~07、39301

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA039201 上游水文站(石碇溪)(314094;2772587)	PWA039202 石碇溪鐵幫(石碇溪)(342392;2772007)	PWA039203 支流時雨上游(過溪區)(342659;2771965)	PWA039204 溫底二號論調水壢上游(石碇溪)(343174;2771427)	PWA039205 溫底二號論(石碇溪)(343188;2771449)	PWA039206 實案國小(雙溪)(342372;2768331)	PWA039207 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PWA039301 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.6(23.4℃)	7.0(23.9℃)	6.9(24.0℃)	7.6(24.8℃)	7.9(24.9℃)	8.1(24.8℃)	7.5(25.0℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	132	135	197	9690	29400	125	2390	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.9	6.7	3.4	6.1	5.8	8.0	5.8	-	-	-
*	4	懸浮固體(備註5.)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.6	5.7	8.0	17.2	20.1	2.8	4.1	-	-	-
*	5	磷酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.47	0.32	0.30	0.71	0.42	0.34	0.31	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.086	0.055	0.515	0.304	0.209	0.021	0.018	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	3.0E+03	4.0E+03	4.0E+03	7.5E+04	1.3E+04	1.0E+03	1.5E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	6.2	2.8	<1.0	<1.0	1.4	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	ND	9.9	11.9	26.6	-	3.2	4.6	-	-	-
*	10	含鹵素之化學需氧量	NIEA W516.55A	2.7	mg/L	-	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.10	<0.05(0.04)	0.77	0.48	0.37	0.14	0.15	-	-	-
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.314	0.497	1.42	0.443	0.330	0.180	0.295	-	-	-
*	15	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.018)	0.020	0.021	0.035	0.033	0.039	-	-	-
*	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	ND	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：	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	08:30	08:50	09:10	11:05	11:20	13:50	14:10	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
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.PWA039201~02,05~07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PWA039201：0.0030g/0.0030g/0.0029g；02：0.0030g/0.0028g/0.0031g；03：0.0030g/0.0029g/0.0031g；04：0.0030g/0.0030g/0.0033g；05：0.0029g/0.0028g/0.0030g；06：0.0028g/0.0030g/0.0031g；07：0.0030g/0.0029g/0.0028g。
5.PWA039201,06~07懸浮固體樣品以全量過濾分析。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 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。 TWB3769064

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：FIWA141006AF6
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWA038701~03、38801
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河口部分

採樣時間：103年10月08日12時30分
至：103年10月08日13時20分
收樣時間：103年10月08日17時17分
報告日期：103年10月22日
報告編號：PW/2014/A0387
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

（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
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 3769719
C001

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：PWA038701~03、38801

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA038701 雙溪河口 (345269;2768235)	PWA038702 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PWA038703 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWA038801 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	21.8	6.7	26.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	4.5E+02	7.0E+03	1.0E+03	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.7	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	11.8	11.5	13.8	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.0	5.2	3.8	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.3	8.7	6.1	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.019	0.053	0.066	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		12:30	12:50	13:10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
2.PWA038701,03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PWA038701：0.0029g/0.0032g/0.0030g；02：0.0031g/0.0029g/0.0030g；03：0.0032g/0.0031g/0.0032g。

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 3769720
C001

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：	FIWA141103AP3	採樣時間：	103年11月05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11月05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11月05日15時40分
樣品基質：	河川水	報告日期：	103年11月14日
樣品編號：	PWB018301~07、18401	報告編號：	PW/2014/B0183
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：戚靚成
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 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 3772084

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： PWB018301~07、18401

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB018301 上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	PWB018302 石碇溪疏覽(石碇溪)(342392;2772007)	PWB018303 支流暗暮上游(溜澤區)(342659;2771965)	PWB018304 溝底二號橋鋼水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	PWB018305 溝底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PWB018306 資寮國小(雙溪)(342372;2768331)	PWB018307 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PWB018401 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(21.7℃)	7.6(21.3℃)	7.5(20.5℃)	7.5(20.0℃)	7.4(20.2℃)	7.7(22.4℃)	7.6(20.7℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	111	122	239	469	512	113	306	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	5.6	2.7	5.4	5.2	5.6	4.7	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.6	8.4	14.1	5.0	6.8	3.6	4.4	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.72	0.84	0.32	0.74	0.85	0.52	0.80	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.178	0.132	0.534	0.196	0.193	0.055	0.058	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	9.0E+02	1.0E+03	9.5E+02	2.2E+03	1.0E+02	4.5E+02	1.2E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.1	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	3.9	3.1	9.5	6.9	ND	3.9	ND	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氰氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.30	0.14	0.16	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.192	0.420	1.26	0.456	0.443	0.111	0.156	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.021	ND	0.023	<0.020(0.009)	0.031	<0.020(0.009)	0.021	-	-	-
*	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5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.PWB018301~02,04~07生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWB018301：0.0029g/0.0032g/0.0030g；02：0.0030g/0.0028g/0.0030g；03：0.0029g/0.0030g/0.0030g；04：0.0030g/0.0030g/0.0031g；05：0.0030g/0.0031g/0.0030g；06：0.0029g/0.0030g/0.0032g；07：0.0032g/0.0030g/0.0030g。

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、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 3772085

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-7　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：FIWA141104AY1
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWB023001~03、23101
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河口部分

採樣時間：103年11月06日12時15分
至：103年11月06日13時05分
收樣時間：103年11月06日15時57分
報告日期：103年11月14日
報告編號：PW/2014/B0230
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為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪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[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、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 4422784
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.5-8　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：PWB023001~03、23101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB023001 雙溪河口 (345269;2768235)	PWB023002 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PWB023003 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWB023101 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	7.7	1.3	30.4	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.2E+04	6.5E+03	40	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.0	4.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.2	4.1	3.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	8.5	6.2	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.032	0.044	0.059	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:15	12:35	12:55	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
2.PWB023001~03生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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、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 4422785
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.5-9　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：FIWA141205AN3
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC031201~07、31301
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河川部分

採樣時間：103年12月19日11時15分
至：103年12月19日13時40分
收樣時間：103年12月19日15時21分
報告日期：103年12月27日
報告編號：PW/2014/C0312
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)/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: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 4427048

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：PWC031201~07、31301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC031201 上游水支流(石碇溪)(314994;2772587)	PWC031202 石碇溪跟單(石碇溪)(342392;2772007)	PWC031203 支流暗渠上游(溜溪區)(342659;2771965)	PWC031204 溝底二號橋新橋上游(石碇溪)(343174;2771427)	PWC031205 溝底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PWC031206 青潭國小(雙溪)(342372;2768331)	PWC031207 新注大橋(雙溪)(342978;2769023)	PWC031301 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.7(17.8℃)	7.7(17.3℃)	7.2(17.0℃)	7.9(17.9℃)	7.6(17.3℃)	8.4(18.6℃)	8.2(17.4℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	100	106	146	215	213	108	127	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	7.8	6.4	7.9	7.4	8.2	8.0	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	<1.25	3.4	3.4	2.8	<1.25	4.0	1.25	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.94	0.92	0.67	1.04	1.03	0.65	0.68	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.172	0.135	0.230	0.160	0.175	0.046	0.034	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	5.5E+03	4.5E+03	2.5E+04	1.2E+04	1.5E+04	4.0E+03	6.5E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	ND	ND	5.8	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.11	0.05	0.25	0.13	0.13	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.168	0.298	0.517	0.320	0.283	0.354	0.186	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.025	<0.020(0.016)	0.038	0.025	0.024	0.062	<0.020(0.019)	-	-	-
*	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	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:15	11:35	11:55	12:15	12:35	12:55	13:20	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
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.PWC031201~02,04~07生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWC031201：0.0030g/0.0028g/0.0031g；02：0.0029g/0.0029g/0.0032g；03：0.0031g/0.0030g/0.0030g；04：0.0030g/0.0028g/0.0029g；05：0.0030g/0.0031g/0.0030g；06：0.0032g/0.0030g/0.0031g；07：0.0030g/0.0031g/0.0030g。

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、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 4427049

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：FIWA141205AP1
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC030701~03、30801
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河口部分

採樣時間：103年12月10日14時00分
至：103年12月10日14時50分
收樣時間：103年12月10日16時40分
報告日期：103年12月24日
報告編號：PW/2014/C0307
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 4427037

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：PWC030701~03、30801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC030701 雙溪河口 (345269;2768235)	PWC030702 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PWC030703 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWC030801 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.1	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	5.8E+03	8.2E+04	1.1E+04	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.1	1.4	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.0	13.6	5.2	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	6.7	14	5.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	5.3	5.7	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.028	0.067	0.057	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:00	14:20	14:40	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		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.PWC030701~03生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWC030701：0.0032g/0.0029g/0.0030g；02：0.0030g/0.0031g/0.0028g；03：0.0028g/0.0031g/0.0029g。

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 4427038

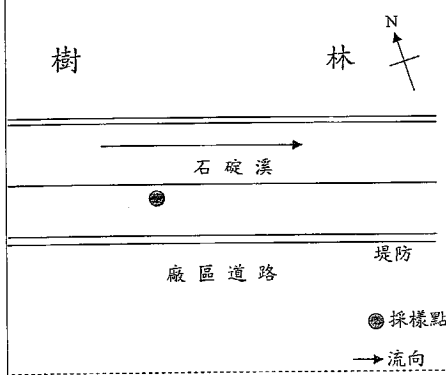
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.10.9	採樣人員：劉修誼
採樣時間：08:50－09:00	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：23.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.0 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 10/9

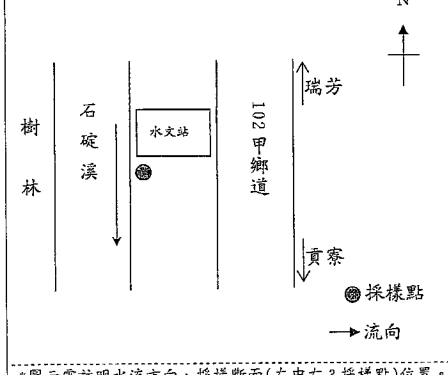
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.10.9	採樣人員：劉修誼
採樣時間：08:30－08:40	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：23.3 ℃
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：4.1 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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：[signature] 10/9

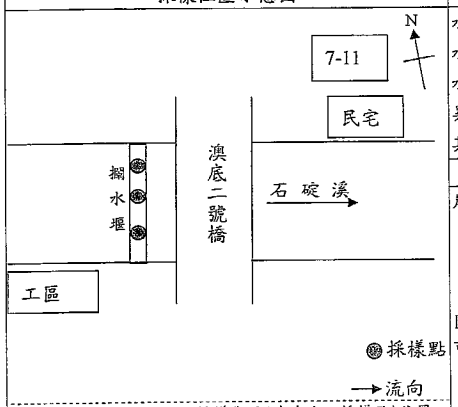
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.10.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:05-11:15	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：26.5 ℃
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：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] 10/9

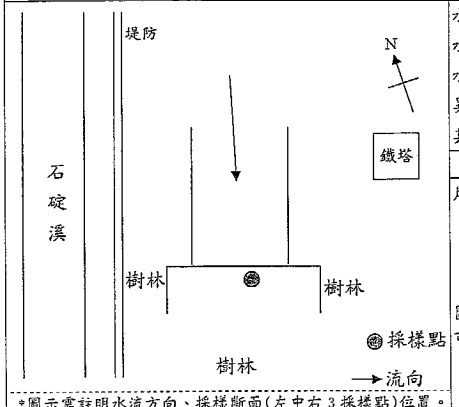
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.10.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：09:10-09:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：27.0 ℃
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：7.3 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) *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[illegible]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] 10/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

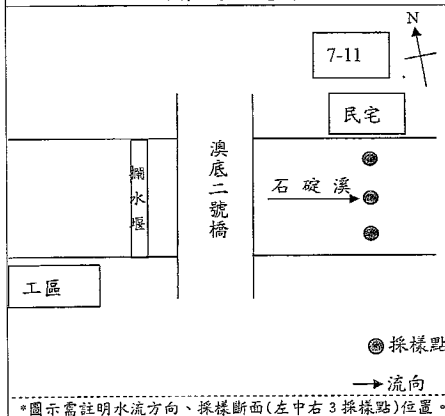
附錄 IV.5-17　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

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：2014.10.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:20－11:30	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：24.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿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：17.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐滿急 ☐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：[signature] 10/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

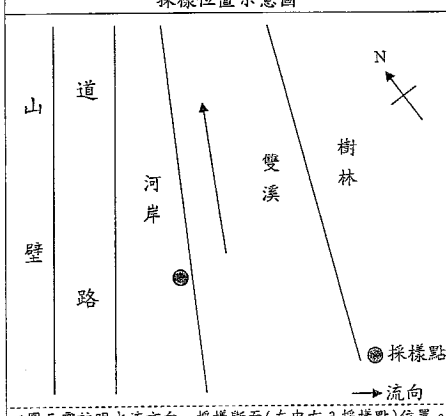
附錄 IV.5-18　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

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：2014.10.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:50－14:00	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：23.6 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺	＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐滿急 ☑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] 10/9

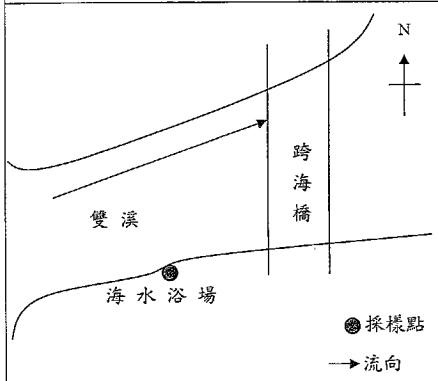
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269　N：2768235
採樣日期：2014.10.08	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12230-12340	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：26.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____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：35.9 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:57) 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：[signature] 2014.10.8

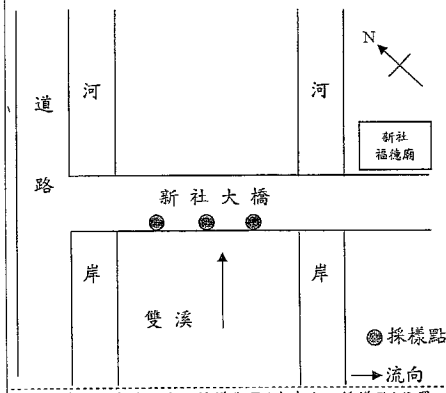
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.10.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：14:10~14:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：24.3 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：40.2 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：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：[signature] 10/9

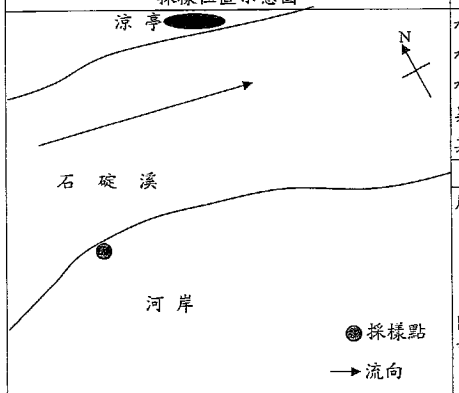
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.10.08	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：26.9 ℃
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：22.8 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：12:57) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2014.10.8

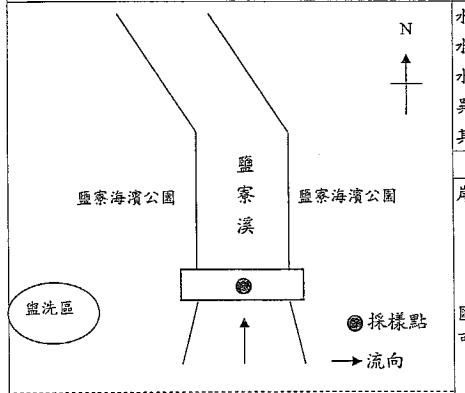
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2014.10.08	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：26.6 ℃
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：6.34 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：12:57) 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：[illegible] 2014.10.8

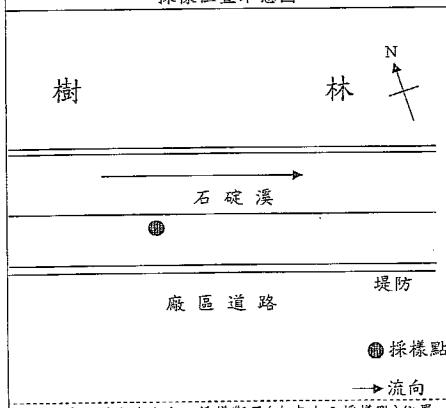
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:30~11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：26.5 ℃
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：1.0 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：[illegible] 11/5

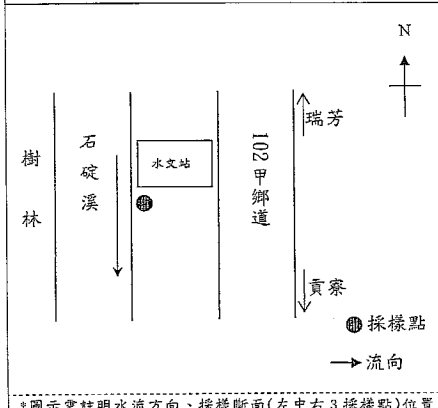
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:10~11:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：26.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：4.0 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：[illegible] 11/5

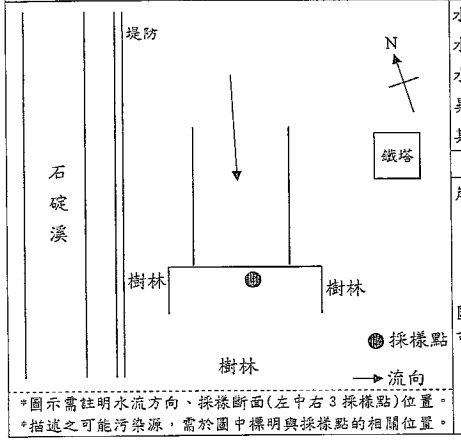
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：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：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:50-12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：26.5 ℃
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：11.7 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：[illegible]

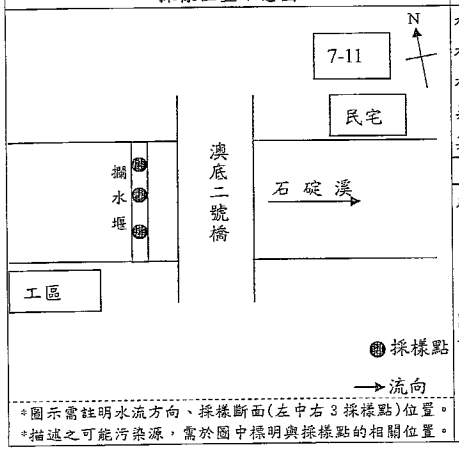
審核人員：王崇孟 11/5

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：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：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:10-12:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：26.7 ℃
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 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：王崇孟 11/5

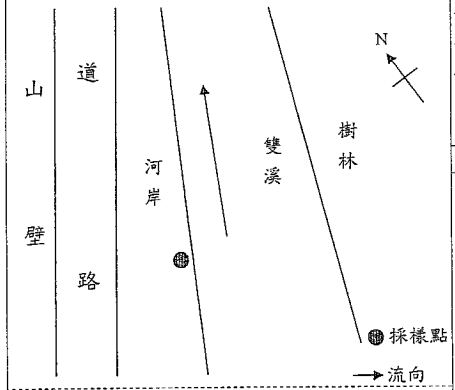
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：26.6 ℃
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：23.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 11/5

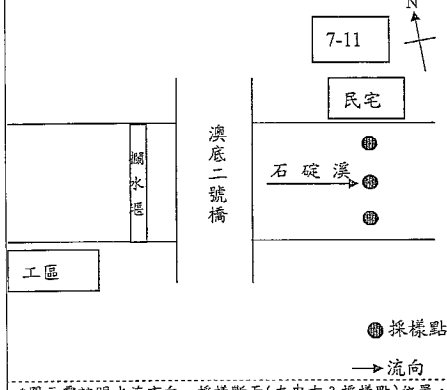
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:30-12:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：26.7 ℃
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：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：[signature] 11/5

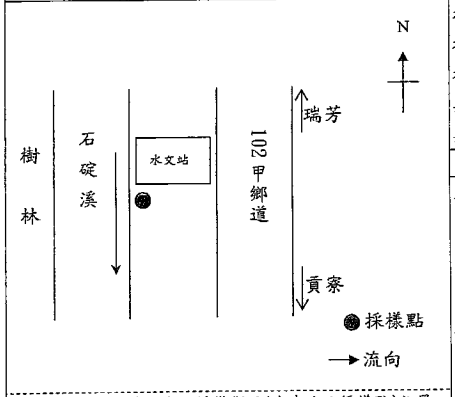
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994　N：2772587
採樣日期：2014.12.9	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:25-11:35	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：19.5℃
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：14.7 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 12/9

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

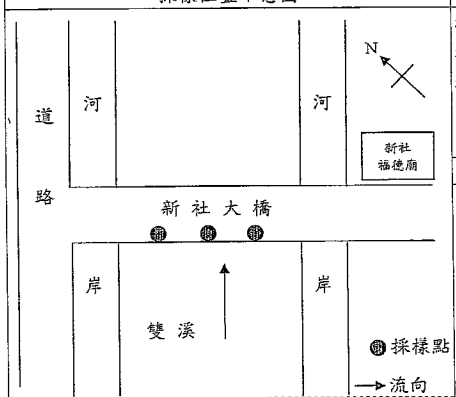
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29　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：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978　N：2769023
採樣日期：2014.11.5	採樣人員：[illegible]
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：26.4℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____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：40.1 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：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] 11/5

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

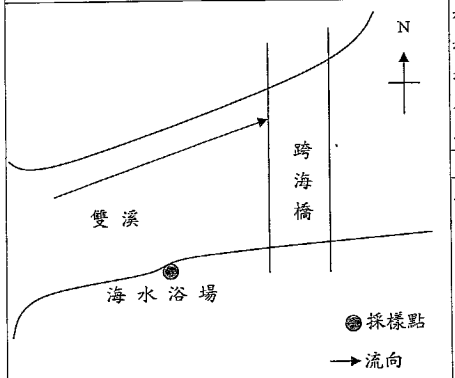
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32　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：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269　N：2768235
採樣日期：2014.11.06	採樣人員：王崇丞
採樣時間：12:15～12:25	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.7 ℃
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：36.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:37) 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：[signature] 11/6

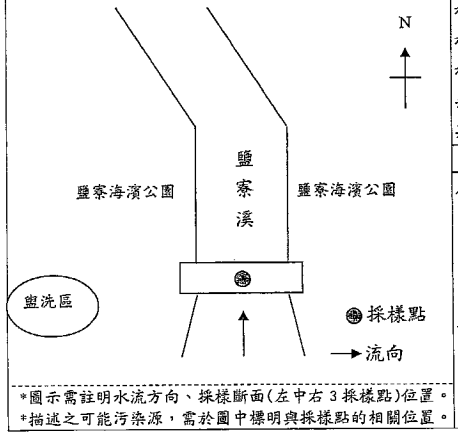
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364　N：2770589
採樣日期：2014.11.06	採樣人員：王崇丞
採樣時間：12:35～12:45	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.5 ℃
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：6.38 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:37) 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 微黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 11/6

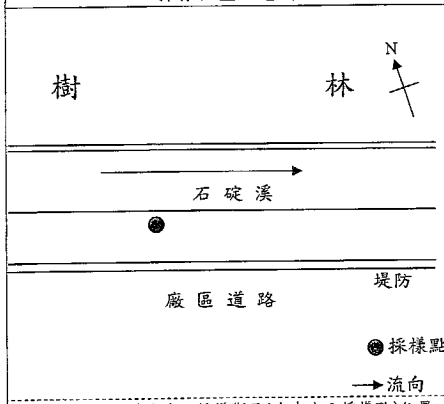
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2014.11.19	採樣人員：李勇正
採樣時間：11:37~11:45	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：19.8℃
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：7.1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：謝志遠 2014.11.19

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

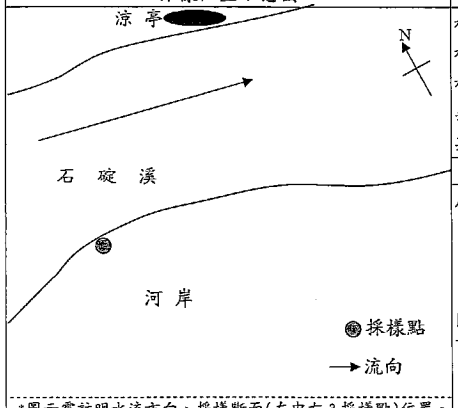
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33 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：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.11.06	採樣人員：王崇丞
採樣時間：12:55~13:05	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：26.4℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上1公尺處)
☑河川採樣 河寬：27.4公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:37) 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：2014.11.6

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

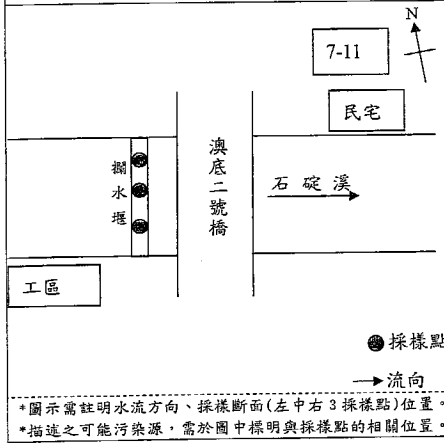
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-35　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：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：2011.12.19	採樣人員：[illegible]
採樣時間：1:55-2:05	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：19.9 ℃
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：22.8 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____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]

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：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：2011.12.19	採樣人員：[illegible]
採樣時間：1:55-2:05	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：19.9 ℃
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：7.7 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 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]

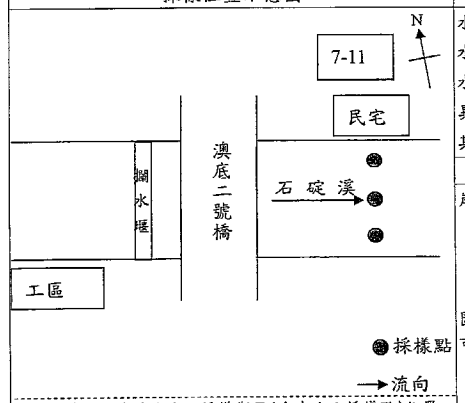
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-37 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：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：[illegible]-12-19	採樣人員：[illegible]
採樣時間：[illegible]-[illegible]	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：[illegible] ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐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 [illegible] 公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：117.8 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____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：謝志遠 12/9

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

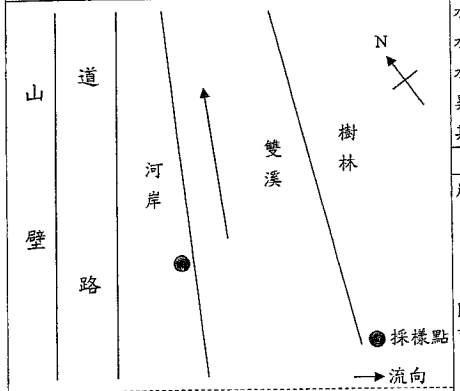
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-38 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：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：[illegible]-12-19	採樣人員：[illegible]
採樣時間：[illegible]-[illegible]	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：[illegible] ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐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：[illegible] 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：謝志遠 12/9

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

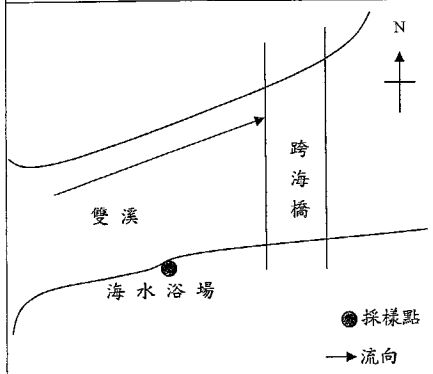
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39 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：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2014.12.19	採樣人員：王嘉正
採樣時間：13:20-13:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：20 ℃
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：40.8 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____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：道路
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：謝志豪 12/19

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.5-40 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：2014.12.10	採樣人員：[illegible]
採樣時間：14:00-14:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：22.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：36.0 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:42) 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：[illegible] 12/10

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

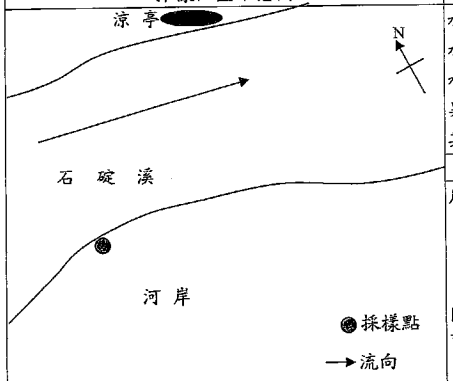
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2014.12.10	採樣人員：宏偉智
採樣時間：14:40 - 14:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：22.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.0 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：14:42) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王宏承 12/10

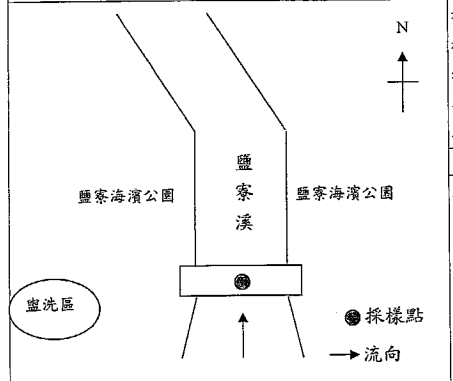
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2014.12.10	採樣人員：宏偉智
採樣時間：14:20 - 14:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：22.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：3.10 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：14:42) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	、 _____公尺	、 _____公尺	、 _____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	、、 _____公尺	、、 _____公尺	、、 _____公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王宏承 12/10

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4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：	FIUW141008AC4	採樣時間：	103年10月13日12時32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10月16日12時06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10月13日16時35分
樣品基質：	地下水	至：	103年10月16日15時55分
樣品編號：	PGA031001~03、31101~03、PGA031201~03、31301~03	報告日期：	103年11月12日
		報告編號：	PG/2014/A0310
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：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、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：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 3771038

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： PGA031101~03、31001~03、31201~03、31301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA031101 GM3-1 (343228;2771354)	PGA031102 GM10 (344193;2769036)	PGA031103 PB-1* (343723;2769775)	PGA031001 GM11 (342300;2771693)	PGA031002 P5-1 (343337;2770959)	PGA031003 GM2 (343631;2772082)	PGA031201 GM12 (342665;2771253)	PGA031202 GM13 (342766;2770400)	PGA031203 GM9 (343623;2769385)	PGA031301 GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.8	24.3	25.0	22.0	23.1	23.7	22.6	22.3	22.3	23.2
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(25.8℃)	7.5(24.3℃)	6.8(25.0℃)	6.0(22.0℃)	5.9(23.1℃)	6.4(23.7℃)	5.8(22.6℃)	5.8(22.3℃)	5.8(22.3℃)	7.4(23.2℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	515	1440	299	215	170	233	329	177	140	819
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.1	0.65	9.0	5.6	1.8	2.1	1.0	0.40	2.9	1.8
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	24.0	321	27.1	20.5	27.2	26.9	19.5	21.7	22.4	23.8
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	65.1	58.9	19.1	10.9	12.1	12.6	54.7	14.8	9.47	52.0
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.4	<1.0	9.4	7.3	1.8	2.0	<1.25	<1.25	3.4	2.6
	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	0.4	0.3	1.0	0.2	0.4	0.2	<0.2(0.1)	ND	0.2	0.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	4.1	5.2	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	11	氰氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.41	0.21	<0.05(0.01)	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.26
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.04)	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	177	297	98.1	65.6	50.8	69.6	112	53.2	26.8	127
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	3.04	0.103	<0.100(0.085)	<0.100(0.072)	<0.100(0.031)	1.66	<0.100(0.039)	<0.100(0.033)	<0.100(0.070)	0.162
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.01	0.026	0.066	0.046	<0.020(0.007)	0.149	0.268	<0.020(0.006)	0.197	0.052
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010(0.007)	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	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.020	<0.020(0.015)	0.022	0.035	0.057	0.061	0.062	0.038	0.037	<0.020(0.019)
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0015)	<0.0020(0.0009)	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：		10月13日	10月13日	10月13日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月15日	10月15日	10月16日
-	-	-	-	採樣時間：		12:32	13:50	15:05	09:56	10:56	11:44	09:46	14:06	14:01	09:36
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴
備註	1.PGA031101~03,31001~03,31201~03,31301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:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3771039

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： PGA031302~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA031302 GM14-1 (343168;2770141)	PGA031303 GM6-1 (343564,2771327)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.2	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(24.2℃)	7.6(23.4℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	734	448	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	27.3	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	79.0	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.2	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	0.32	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	251	209	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.775	<0.100(0.059)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	0.032	<0.020(0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	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	<0.020(0.016)	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	0.0021	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月16日	10月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:16	11:55	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-

備註 1.PGA031302~03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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 3771040

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIUW141107BA2、FIUW141113CI3
委託單位： 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱： 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質： 地下水
樣品編號： PGB026501~03、26601~03、PGB026701~03、26801,03~04
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 監測井

採樣時間： 103年11月10日12時15分
至： 103年11月25日14時28分
收樣時間： 103年11月10日16時28分
至： 103年11月25日15時49分
報告日期： 103年12月09日
報告編號： PG/2014/B0265
聯絡人： 林奕均
電話/傳真： 02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：
(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告下可部份複製。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 4424522

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-5　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGB026501~03、26601~03、26701~3、26801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB026501 GM3-1 (343228;2771354)	PGB026502 P8-1' (343723;2769775)	PGB026503 GM10 (344193;2769036)	PGB026601 GM12 (342665;2771253)	PGB026602 GM13 (342766;2770400)	PGB026603 GM9 (343623;2769385)	PGB026701 GM7 (343014;2770211)	PGB026702 GM14-1 (343168;2770141)	PGB026703 GM9-1 (343564;2771327)	PGB026801 GM2 (343631;2772082)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.4	24.7	23.8	22.2	22.1	22.3	22.7	22.6	22.9	24.4
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.6(25.4℃)	6.8(24.7℃)	7.6(23.8℃)	5.9(22.2℃)	5.9(22.1℃)	5.6(22.3℃)	7.3(22.7℃)	7.0(22.6℃)	7.5(22.9℃)	6.4(24.4℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	470	326	1350	365	192	151	824	725	450	229
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.1	7.1	0.75	0.95	1.5	7.1	0.90	2.3	6.2	1.3
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.6	28.2	291	19.4	19.8	22.0	23.7	25.6	13.4	25.9
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	66.4	21.4	55.2	59.3	14.8	9.81	51.5	77.4	14.7	12.1
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.7	5.4	<1.25	1.4	<1.25	6.4	<1.25	5.5	5.7	<1.25
	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	0.7	0.9	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	0.5
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	3.2	2.5	3.0	2.0	ND	ND	2.5	ND	4.4	ND
*	11	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.57	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.01)	ND	ND	0.36	0.38	<0.05(0.03)	0.07
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	<0.04(0.02)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	169	115	292	120	69.3	42.0	122	255	210	60.7
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	2.53	<0.100(0.058)	0.112	ND	ND	<0.100(0.049)	<0.100(0.058)	0.710	<0.100(0.041)	1.20
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.86	0.059	<0.020(0.017)	0.298	<0.020(0.005)	0.123	0.025	0.026	<0.020(0.005)	0.149
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.009)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010(0.009)	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(0.010)	<0.020(0.009)	<0.020(0.014)	0.025	0.023	0.032	<0.020(0.011)	ND	0.049	0.020
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0016)	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	11月10日	11月10日	11月10日	11月11日	11月11日	11月11日	11月12日	11月12日	11月12日	11月25日
-	-	-	-		採樣時間：	12:15	13:30	14:53	09:26	10:36	13:16	09:10	11:45	09:25	
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	晴	陰	陰	晴
備註	1.PGB026501~03,26601~03,26701~03,26801生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。														

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

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 4424523

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.6-6　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： PGB026803~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB026803 P5-1 (343337;2770959)	PGB026804 GM11 (342300;2771693)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.2	22.6
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	4.4(24.2℃)	6.0(22.6℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	125	220
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	8.0	3.8
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	13.2	20.5
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.45	9.89
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.9	3.8
	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	0.8	0.3
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	ND
*	11	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	25.0	68.7
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	<0.100(0.034)	ND
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	0.032
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	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	0.079	0.033
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	11月25日	11月25日
-	-	-	-		採樣時間：	13:06	14:06
-	-	-	-		天氣：	晴	晴
備註	1.PGB026803~04生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。						

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

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 4424524

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.6-7　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：	FIUW141201BB3、FIUW141201BB4	採樣時間：	103年12月03日12時12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12月09日14時28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12月03日16時25分
樣品基質：	地下水	至：	103年12月09日16時32分
樣品編號：	PGC006001~03、6201~02、PGC006601~03、6701~04	報告日期：	103年12月25日
		報告編號：	PG/2014/C0060
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：	02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 4426462

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

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGC006001~03、6201~02、6601~03、6701~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC006001 GM3-1 (343228;2771354)	PGC006002 P8-1* (343723;2769775)	PGC006003 GM10 (344193;2769036)	PGC006201 P5-1 (343337;2770959)	PGC006202 GM6-1 (343364;2771327)	PGC006601 GM7 (343014;2770211)	PGC006602 GM14-1 (343168;2770141)	PGC006603 GM13 (342766;2770400)	PGC006701 GM11 (342300;2771693)	PGC006702 GM12 (342065;2771253)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.7	25.7	24.5	22.9	21.4	22.7	22.6	21.5	22.1	21.6
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(25.7℃)	6.4(25.7℃)	7.5(24.5℃)	5.0(22.9℃)	7.4(21.4℃)	7.8(22.7℃)	6.9(22.6℃)	5.8(21.5℃)	6.1(22.1℃)	4.8(21.6℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	454	349	1320	179	478	867	762	174	223	268
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.8	4.5	0.95	3.7	8.5	2.0	9.7	2.4	1.7	1.3
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	28.5	35.8	288	18.5	24.7	24.0	27.9	19.7	20.2	17.6
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	66.0	37.3	54.8	10.6	16.6	41.1	97.8	12.6	9.91	77.8
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.9	4.3	<1.25	3.6	9.6	2.0	9.9	2.3	<1.25	<1.25
	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	0.7	0.9	0.3	0.8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.6
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	2.9	2.8	3.0	4.9	3.6	4.3	2.0	3.1	ND	ND
*	11	氰氣	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.46	<0.05(0.02)	0.21	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)	0.40	0.32	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	181	116	302	53.2	227	60.4	305	52.0	83.7	75.4
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	2.78	<0.100(0.063)	0.158	<0.100(0.055)	<0.100(0.050)	<0.100(0.069)	1.04	<0.100(0.052)	<0.100(0.027)	<0.100(0.025)
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.69	0.028	<0.020(0.015)	0.022	<0.020(0.005)	<0.020(0.018)	0.033	<0.020(0.005)	0.472	0.088
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.011)
*	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	<0.020(0.003)	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	<0.020(0.016)	0.026	0.113	0.023	0.036	0.030	0.068	<0.020(0.016)	0.034
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0013)	ND	ND	ND	<0.0020(0.0017)	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：		12月3日	12月3日	12月3日	12月4日	12月4日	12月5日	12月5日	12月5日	12月9日	12月9日
-	-	-	-	採樣時間：		12:12	13:40	15:03	10:06	11:55	10:06	09:54	09:06	08:51	09:46
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	雨	雨	陰	陰	陰	陰	陰
備註	1.PGC006001~03,6201~02,6301~03,6701~02生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。														

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、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 4426463

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.6-9　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： PGC006703~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC006703 GM9 (343623;2769385)	PGC006704 GM2 (343631;2772082)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.8	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.2(21.8℃)	5.8(21.7℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	131	224	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.4	24.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.11	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.8	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	ND	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	22.3	66.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	<0.100(0.038)	0.871	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.005)	0.133	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	銀	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	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	0.045	<0.020(0.017)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	鎳	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月9日	12月9日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:36	14:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PGC006703~04生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。														

環境實驗報告章 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種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 4426464

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.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 12 月 4 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：G-111　井篩深度：＊

井位座標：E: 347300　N: 2771693　(□TWD □1967☑1997)

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：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PIW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTW6 EC1d DO1 ORP1d

洗井紀錄實務

洗井開始時間：09 時 40 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：16.48 (m)　井底至井口深度：26.447 (m)

井水深度：20.006 (m)　井水體積：(12.004) (L)　預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：27.00 (m)　抽水速率：0.5 (L/min)　水位洩降：0.004 (m)

井篩長度：4 (m)　水流元容積：2.5 (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	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	16.48	0.5	5.88/22.0	>36	2.29	>250.5	淡綠色味
(洗井中) 09:51	〃	16.484	1	5.92/22.0	>221	1.25	>256.2	〃
(洗井中) 09:52	〃	16.48	1.5	5.89/22.0	>16	0.90	>258.4	〃
(洗井中) 09:53	〃	16.484	2	5.89/22.0	>15	0.55	>257.9	〃
(洗井中) 09:54	〃	16.484	2.5	5.89/22.0	>15	0.21	>261.0	〃
(洗井後) 09:55	〃	16.484	3	5.89/22.0	>15	0.61	>260.2	〃
(採樣時) 09:56	〃	16.491	11	5.89/22.0 5.89/22.0℃	>15	0.57	>263.3	〃

汲出水總體積：11 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：16.547 (m)

採樣實務【開始時間：09 時 56 分，結束時間：10 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　採樣器放置深度：26.000 (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.6-12

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 10 月 14 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GM2　井篩深度：*

井位座標：E：343631　N：2770082　(☑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 有異物 要鎖)

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：PHTN4EC706 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 38 分；洗井結束時間：11 時 43 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：15.648 (m)
井水深度：14.986 (m)	井水體積：121.386 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：9.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (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) 11:38	0.5	0.062	0.5	6.34/23.6	259	0.85	84.1	清澈無異味
(洗井中) 11:39	〃	0.063	1	6.39/23.6	244	0.54	62.5	〃
(洗井中) 11:40	〃	0.064	1.5	6.41/23.7	238	0.33	56.8	〃
(洗井中) 11:41	〃	0.064	2	6.42/23.7	235	0.28	52.4	〃
(洗井中) 11:42	〃	0.065	2.5	6.42/23.7	235	0.25	45.4	〃
(洗井後) 11:43	〃	0.066	3	6.43/23.7	234	0.14	43.1	〃
(採樣時) 11:44	〃	0.072	11	6.44 6.44 6.44 / 23.7℃	233	0.14	43.5	〃

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：11 時 44 分，結束時間：12 時 06 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：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 I V.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 10 月 14 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：BS-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 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：PHTN4EC706 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：10 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.015 (m)	井底至井口深度：29.543 (m)
井水深度：22.528 (m)	井水體積：182.477 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：8.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:50	0.5	7.015	0.5	6.20/23.1	170.6	3.10	244.7	清澈無味
(洗井中) 10:51	〃	7.015	1	5.98/23.1	155.1	2.85	236.4	〃
(洗井中) 10:52	〃	7.016	1.5	5.94/23.2	153.9	2.76	232.0	〃
(洗井中) 10:53	〃	7.017	2	5.91/23.2	156.9	2.66	229.3	〃
(洗井中) 10:54	〃	7.017	2.5	5.91/23.2	160.0	2.54	227.7	〃
(洗井後) 10:55	〃	7.018	3	5.91/23.1	165.9	2.43	225.2	〃
(採樣時) 10:56	〃	7.024	11	5.89 5.89 5.89 / 23.1℃	169.9	2.14	223.5	〃

汲出水總體積：4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.018 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 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_____

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.6-14

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 10 月 13 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：GM3-1　井篩深度：3.0 - 9.0 m

井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：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 ☑其它有蜘蛛網)

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-EC106-DOT1-ORP106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：12 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.650 (m)	井底至井口深度：21.149 (m)
井水深度：18.499 (m)	井水體積：149.862 (L)	預估洗井時間：180 (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) 09:20	2.5	2.650	1	6.26/25.1	519	1.66	222.2	清澈無味
(洗井中) 10:22	〃	2.988	155	6.25/25.4	519	0.91	140.6	〃
(洗井中) 10:54	〃	2.880	235	6.25/25.5	517	0.88	59.1	〃
(洗井中) 11:26	〃	2.929	315	6.24/25.6	517	0.74	30.3	〃
(洗井中) 11:58	〃	3.002	395	6.24/25.6	517	0.61	17.4	〃
(洗井後) 12:30	〃	3.097 (3.079)	475	6.24/25.7	516	0.59	7.1	〃
(採樣時) 12:32	〃	3.085	11	6.22/25.8 6.22/25.8 6.22/25.8 ℃	515	0.56	4.7	〃

汲出水總體積：486 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.079 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 32 分，結束時間：12 時 37 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：[illegible] 10/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-13

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 10 月 13 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：P8-1　井篩深度：3.8 - 8.8

井位座標：E：343923　N：2769155　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTM-EC106-DOT1-ORP106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：15 時 02 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.271 (m)	井底至井口深度：9.233 (m)
井水深度：6.962 (m)	井水體積：13.924 (L)	預估洗井時間：42 (min)
泵進水口深度：5.800 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：＊ (m)
井篩長度：6.0 (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) 14:15	1	2.271	1	6.92/24.9	408	2.91	50.2	濁無味
(洗井中) 14:30	〃	2.279	15	6.84/24.9	317	1.49	162.4	〃
(洗井中) 14:38	〃	2.281	23	6.84/24.8	306	1.40	189.1	〃
(洗井中) 14:46	〃	2.284	31	6.81/24.8	305	1.40	216.4	微濁無味
(洗井中) 14:54	〃	2.287	39	6.80/24.9	305	1.33	232.6	〃
(洗井後) 15:02	〃	2.289	47	6.79/24.9	301	1.27	244.9	〃
(採樣時) 15:05	〃	2.292	11	6.79/25.0 6.79/25.0 6.79/25.0 ℃	299	1.21	260.6	〃

汲出水總體積：58 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.289 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 05 分，結束時間：15 時 16 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：5.800 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿＿)

□其它＿＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 10/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-16 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 10 月 15 日

採樣地點：*　採樣人員：王崇丞

井　號：GM12　井篩深度：*

井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：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, DO:T10. ORP:T06

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：12.693 (m)	井底至井口深度：23.386 (m)
井水深度：10.693 (m)	井水體積：86.613 (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) 09:40	0.5	12.693	0.5	5.78/22.9	362	0.58	229.8	透明無味無雜質
(洗井中) 09:41	〃	12.695	1.0	5.83/22.7	339	0.29	220.6	〃
(洗井中) 09:42	〃	12.696	1.5	5.85/22.6	331	0.14	211.7	〃
(洗井中) 09:43	〃	12.696	2.0	5.83/22.6	329	0.13	207.8	〃
(洗井中) 09:44	〃	12.697	2.5	5.83/22.6	329	0.09	204.7	〃
(洗井後) 09:45	〃	12.697	3.0	5.83/22.6	330	0.14	203.4	〃
(採樣時) 09:46	〃	12.699	10.5	5.83/22.6 | 5.83/22.6 ; 5.83/22.6℃	329	0.08	202.8	〃

汲出水總體積：~~135~~ 135 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.697 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 46 分，結束時間：10 時 07 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：藍海文 10/16

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 10 月 13 日

採樣地點：*　採樣人員：梁峰彰

井　號：GM10　井篩深度：*

井位座標：E：344193　N：2769036　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它有蓋無鎖)

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 DO:T10 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 46 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.917 (m)	井底至井口深度：21.996 (m)
井水深度：4.079 (m)	井水體積：33.040 (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：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	2.5	17.917	1	7.31/24.5	576	2.81	253.6	清澈無味
(洗井中) 13:14	〃	17.945	35	7.33/24.4	1794	2.71	112.7	〃
(洗井中) 13:27	〃	17.950	55	7.35/24.4	1296	2.59	91.6	〃
(洗井中) 13:30	〃	17.954	75	7.40/24.5	1388	2.50	77.8	〃
(洗井中) 13:38	〃	17.956	95	7.42/24.5	1422	2.41	72.4	〃
(洗井後) 13:46	〃	17.961	115	7.44/24.4	1430	2.40	70.9	〃
(採樣時) 13:50	〃	17.967	11	7.46/24.3 | 7.46/24.3 ; 7.46/24.3℃	1435	2.39	69.2	〃

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 50 分，結束時間：13 時 55 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：藍海文 10/15

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 10 月 15 日

採樣地點：*　採樣人員：王宗丞

井　號：GM9　井篩深度：*

井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：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 DO:T10 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 55 分；洗井結束時間：14 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.785 (m)	井底至井口深度：13.271 (m)
井水深度：9.486 (m)	井水體積：76.837 (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) 13:55	0.5	3.785	0.5	5.82/22.6	154.2	0.54	234.3	透明無味無雜質
(洗井中) 13:56	〃	3.786	1.0	5.79/22.4	144.7	0.40	>22.3	〃
(洗井中) 13:57	〃	3.787	1.5	5.77/22.3	141.5	0.33	>15.1	〃
(洗井中) 13:58	〃	3.787	2.0	5.77/22.3	140.9	0.33	>13.5	〃
(洗井中) 13:59	〃	3.788	2.5	5.77/22.3	140.7	0.31	>12.8	〃
(洗井後) 14:00	〃	3.788	3.0	5.77/22.3	140.5	0.31	>12.5	〃
(採樣時) 14:01	〃	3.781	10.5	5.77/22.3 5.77/22.3 5.77/22.3℃	140.0	0.30	>11.9	〃

汲出水總體積：13.5 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.788 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 01 分，結束時間：14 時 22 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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 10/16

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 10 月 15 日

採樣地點：*　採樣人員：王宗丞

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 DO:T10 ORP:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：14.886 (m)	井底至井口深度：33.079 (m)
井水深度：18.193 (m)	井水體積：147.363 (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：0.005 (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) 11:00	0.5	14.886	0.5	5.87/23.1	177.9	1.38	211.3	透明無味無雜質
(洗井中) 11:01	〃	14.888	1.0	5.84/22.3	178.3	0.74	>24.1	〃
(洗井中) 11:02	〃	14.890	1.5	5.85/22.3	177.8	0.72	>28.4	〃
(洗井中) 11:03	〃	14.891	2.0	5.84/22.3	178.6	0.69	>29.1	〃
(洗井中) 11:04	〃	14.891	2.5	5.83/22.3	177.6	0.64	>31.5	〃
(洗井後) 11:05	〃	14.891	3.0	5.84/22.3	177.5	0.62	>32.2	〃
(採樣時) 11:06	〃	14.893	10.5	5.83/22.3 5.83/22.3 5.83/22.3℃	177.2	0.60	>27.9	〃

汲出水總體積：13.5 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.891 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 06 分，結束時間：11 時 27 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] 10/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-20 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2014 年 10 月 16 日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：GM14-1　井篩深度：＊
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：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 DO710 ORP706

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：5.415 (m)	井底至井口深度：29.773 (m)
井水深度：24.298 (m)	井水體積：196.814 (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) 10:10	0.5	5.415	0.5	6.72/24.8	718	0.94	10.6	清澈無味
(洗井中) 10:11	〃	5.416	1	6.74/24.3	747	0.44	-55.6	〃
(洗井中) 10:12	〃	5.436	1.5	6.84/24.2	741	0.41	-68.7	〃
(洗井中) 10:13	〃	5.417	2	6.93/24.2	740	0.30	-78.0	〃
(洗井中) 10:14	〃	5.478	2.5	6.96/24.2	738	0.27	-82.0	〃
(洗井後) 10:15	〃	5.479	3	6.98/24.2	736	0.25	-86.7	〃
(採樣時) 10:16	〃	5.489	11	6.89/24.2 6.99/24.2 6.99/24.2 ℃	734	0.23	-88.0	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.479 (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.6-19 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 10 月 16 日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：GM7　井篩深度：＊
井位座標：E：343014　N：2771011　(☑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 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.522 (m)	井底至井口深度：32.914 (m)
井水深度：23.392 (m)	井水體積：189.476 (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) 09:30	0.5	9.522	0.5	6.82/23.4	818	6.49	25.4	清澈無味
(洗井中) 09:31	〃	9.523	1	7.14/23.4	830	6.35	34.4	〃
(洗井中) 09:32	〃	9.523	1.5	7.22/23.3	827	6.22	-54.2	〃
(洗井中) 09:33	〃	9.524	2	7.30/23.3	821	6.18	-71.3	〃
(洗井中) 09:34	〃	9.525	2.5	7.32/23.3	820	6.03	-78.7	〃
(洗井後) 09:35	〃	9.526	3	7.34/23.3	820	5.99	-80.5	〃
(採樣時) 09:36	〃	9.541	11	7.35/23.2 7.35/23.2 7.35/23.2 ℃	819	5.91	-82.9	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.526 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：09 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：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.6-22 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 11 月 10 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GW13-1　井篩深度：*

井位座標：E：343208　N：2771354　(☑TWD 97 ☐67 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 看為無鎖)

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：YHTW TC706 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：12 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.233 (m)	井底至井口深度：21.197 (m)
井水深度：17.964 (m)	井水體積：145.508 (L)	預估洗井時間：175 (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) 09:10	2.5	3.273	1	6.21 / 23.7	509	1.44	-58.6	清澈無味
(洗井中) 10:10	〃	3.365	150	6.39 / 24.9	484	0.91	9.7	〃
(洗井中) 10:40	〃	3.429	225	6.42 / 25.3	480	0.80	91.4	〃
(洗井中) 11:10	〃	3.485	300	6.47 / 25.3	473	0.77	106.9	〃
(洗井中) 11:40	〃	3.541	375	6.51 / 25.4	471	0.65	107.9	〃
(洗井後) 12:10	〃	3.603	450	6.51 / 25.4	471	0.65	110.1	〃
(採樣時) 12:15	〃	3.608	11	6.55 / 25.4 6.55 / 25.4 6.55 / 25.4 ℃	470	0.62	111.7	〃

汲出水總體積：461 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.603 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 15 分，結束時間：12 時 20 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：6.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____）

☐其它_____

審核人員：藍海文

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 10 月 16 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GW6-1　井篩深度：5.2~11.2m

井位座標：E：343564　N：2771307　(☑TWD 97 ☐67 ☐_____)

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：YHTW TC706 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：11 時 52 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.168 (m)	井底至井口深度：21.157 (m)
井水深度：6.391 (m)	井水體積：12.782 (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) 11:10	1	4.168	1	7.42 / 24.0	456	0.86	154.2	清澈無味
(洗井中) 11:24	〃	4.195	14	7.51 / 23.4	450	1.54	141.9	〃
(洗井中) 11:31	〃	4.229	21	7.54 / 22.5	450	1.61	140.7	〃
(洗井中) 11:38	〃	4.281	28	7.57 / 23.4	451	1.64	136.1	〃
(洗井中) 11:45	〃	4.334	35	7.61 / 23.4	449	1.70	130.9	〃
(洗井後) 11:52	〃	4.388	42	7.63 / 23.4	449	1.73	124.4	〃
(採樣時) 11:55	〃	4.192	11	7.65 / 23.4 7.65 / 23.4 7.65 / 23.4 ℃	448	1.78	120.7	〃

汲出水總體積：[illegible]53 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.188 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 55 分，結束時間：12 時 06 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_____

審核人員：藍海文

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 11月 10日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：GW10　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD □67☑97 □[illegible])

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：[illegible]

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 05 分；洗井結束時間：14 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.999 (m)	井底至井口深度：21.991 (m)
井水深度：3.994 (m)	井水體積：32.352 (L)	預估洗井時間：39 (min)
泵進水口深度：17.000 (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) 14:05	2.5	17.999	1	7.44/23.1	461	1.46	143.6	清澈無味
(洗井中) 14:19	〃	18.023	35	7.54/23.5	1053	0.88	111.3	〃
(洗井中) 14:29	〃	18.039	55	7.61/23.7	1247	0.71	94.9	〃
(洗井中) 14:35	〃	18.059	75	7.61/23.7	1326	0.69	90.6	〃
(洗井中) 14:47	〃	18.080	95	7.62/23.8	1248	0.69	88.1	〃
(洗井後) 14:51	〃	18.103	115	7.63/23.8	1350	0.67	87.9	〃
(採樣時) 14:53	〃	18.109	11	7.65/23.8 7.63/23.8 7.64/23.8 ℃	1357	0.67	87.8	〃

汲出水總體積：126 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.103 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 53 分，結束時間：14 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

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.6-23 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 11 月 10 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：PW-1　井篩深度：2.8-8.8

井位座標：E：343221　N：2769755　(☑TWD □67☑97 □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：[illegible]

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 40 分；洗井結束時間：13 時 21 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.232 (m)	井底至井口深度：9.228 (m)
井水深度：6.996 (m)	井水體積：13.992 (L)	預估洗井時間：42 (min)
泵進水口深度：5.800 (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) 12:40	1	2.232	1	7.07/23.9	407	2.85	93.6	微濁無味
(洗井中) 12:[illegible]	〃	2.243	15	6.92/23.8	352	2.61	100.3	〃
(洗井中) 13:03	〃	2.249	23	6.84/24.5	340	2.53	113.8	〃
(洗井中) 13:11	〃	2.251	31	6.80/24.6	337	2.40	125.4	〃
(洗井中) 13:19	〃	2.255	39	6.79/24.6	328	2.36	137.1	〃
(洗井後) 13:29	〃	2.258	49	6.77/24.7	329	2.28	143.6	〃
(採樣時) 13:30	〃	2.264	11	6.77/24.7 6.77/24.7 6.77/24.7 ℃	326	2.24	151.3	〃

汲出水總體積：58 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.258 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 30 分，結束時間：13 時 41 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：5.800 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

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.6-26 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：2024 年 11 月 11 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：GW13　井篩深度：*

井位座標：E：342966　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTM ECT06 DOT10 ORPT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：10 時 55 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	15.522	(m)	井底至井口深度：	32.397	(m)
井水深度：	17.405	(m)	井水體積：	141.548	(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：	0.009	(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) 10:30	0.5	15.522	0.5	6.43/22.2	224	1.13	165.8	清澈無味
(洗井中) 10:31	〃	15.522	1	6.13/22.2	205	0.61	196.7	〃
(洗井中) 10:32	〃	15.524	1.5	5.89/22.1	195.7	0.44	>212.7	〃
(洗井中) 10:33	〃	15.525	2	5.95/22.1	194.1	0.38	>211.6	〃
(洗井中) 10:34	〃	15.527	2.5	5.93/22.1	192.1	0.40	>206.0	〃
(洗井後) 10:35	〃	15.529	3	5.90/22.1	192.4	0.40	>203.8	〃
(採樣時) 10:36	〃	15.534	11	5.90/22.1 / 5.90/22.1 / 5.90/22.1 ℃	191.9	0.33	>234.7	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.529 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 36 分，結束時間：10 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：27.500 (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：[signature] 11/12

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：2024 年 11 月 11 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

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：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTM ECT06 DOT10 ORPT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 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：	12.999	(m)	井底至井口深度：	23.366	(m)
井水深度：	10.369	(m)	井水體積：	83.989	(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) 09:20	0.5	12.999	0.5	5.81/22.3	396	0.42	201.2	清澈無味
(洗井中) 09:21	〃	12.998	1	5.82/22.4	280	0.37	>236.6	〃
(洗井中) 09:22	〃	12.998	1.5	5.89/22.2	371	0.31	>266.1	〃
(洗井中) 09:23	〃	12.999	2	5.90/22.2	368	0.30	>280.4	〃
(洗井中) 09:24	〃	13.000	2.5	5.92/22.2	367	0.26	>287.3	〃
(洗井後) 09:25	〃	13.001	3	5.92/22.2	365	0.16	>296.0	〃
(採樣時) 09:26	〃	13.009	11	5.92/22.2 / 5.92/22.2 / 5.92/22.2 ℃	365	0.11	>299.4	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：13.001 (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：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：[signature] 11/12

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 11 月 12 日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：G149　井篩深度：＊
井位座標：E：343014　N：2769211　(☐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：PH714 EC706 DO710 ORP706

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：9.540 (m)	井底至井口深度：32.644 (m)
井水深度：23.104 (m)	井水體積：187.143 (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：0.007 (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	9.560	0.5	6.49/22.2	832	0.52	80.8	清澈無味
(洗井中) 09:06	〃	9.541	1	6.99/22.8	825	0.11	98.1	〃
(洗井中) 09:07	〃	9.542	1.5	7.10/22.8	825	0.11	97.3	〃
(洗井中) 09:08	〃	9.544	2	7.19/22.8	824	0.10	96.7	〃
(洗井中) 09:09	〃	9.546	2.5	7.25/22.8	825	0.10	92.2	〃
(洗井後) 09:10	〃	9.549	3	7.32 (22.9)	825	0.09	91.4	〃
(採樣時) 09:11	〃	9.553	11	7.33/22.9 / 9.33 62.1 / 7.33 /22.9 ℃	824	0.09	90.1	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.547 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 11 分，結束時間：09 時 23 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] 11/14

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 11 月 11 日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：G149　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＿＿＿)

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 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.809 (m)	井底至井口深度：12.365 (m)
井水深度：9.386 (m)	井水體積：76.027 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：8.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (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) 13:10	0.5	3.879	0.5	6.23/22.9	161.2	1.56	192.0	清澈無味
(洗井中) 13:11	〃	3.879	1	5.91/22.5	161.3	1.02	213.2	〃
(洗井中) 13:12	〃	3.880	1.5	5.81/22.5	156.3	0.92	218.8	〃
(洗井中) 13:13	〃	3.881	2	5.72/22.4	153.9	0.77	228.8	〃
(洗井中) 13:14	〃	3.882	2.5	5.67/22.4	153.2	0.72	234.2	〃
(洗井後) 13:15	〃	3.883	3	5.59/22.4	151.9	0.70	240.4	〃
(採樣時) 13:16	〃	3.888	11	5.57/22.3 / 5.57/22.3 / 5.57 /22.3 ℃	151.4	0.71	245.3	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.883 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 16 分，結束時間：13 時 38 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　採樣器放置深度：8.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：＿＿＿）
☐其它＿＿＿

審核人員：[illegible] 11/12

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 11 月 12 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：GM6-1　井篩深度：5.2 - 11.2

井位座標：E：243564　N：2771327　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH714 EC706 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 42 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	4.962 (m)	井底至井口深度：	11.165 (m)			
井水深度：	6.203 (m)	井水體積：	12.406 (L)	預估洗井時間：	38 (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) 11:00	1	4.962	1	7.67/23.2	444	0.95	126.3	清澈氣味
(洗井中) 11:14	〃	4.971	14	7.51/22.9	447	0.95	134.8	〃
(洗井中) 11:21	〃	4.974	21	7.50/22.9	447	0.94	144.1	〃
(洗井中) 11:28	〃	4.977	28	7.50/23.0	448	0.94	153.6	〃
(洗井中) 11:35	〃	4.981	35	7.49/22.9	449	0.94	154.9	〃
(洗井後) 11:42	〃	4.984	42	7.49/22.9	449	0.93	155.1	〃
(採樣時) 11:45	〃	4.988	11	7.48/22.9 | 7.48/22.9 | 7.48/22.9℃	450	0.93	155.9	〃

汲出水總體積：51 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.984 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 45 分，結束時間：11 時 56 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：[signature]

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 11 月 12 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：GM4-1　井篩深度：＊

井位座標：E：243168　N：2770141　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH714 EC706 DO710 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 55 分；洗井結束時間：10 時 00 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	5.603 (m)	井底至井口深度：	29.792 (m)			
井水深度：	24.189 (m)	井水體積：	195.931 (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：	0.010 (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) 09:55	0.5	5.603	0.5	7.05/22.4	752	0.84	42.3	清澈氣味
(洗井中) 09:56	〃	5.603	1	6.86/22.4	728	0.17	39.6	〃
(洗井中) 09:57	〃	5.606	1.5	6.92/22.4	725	0.09	21.9	〃
(洗井中) 09:58	〃	5.609	2	6.96/22.4	723	0.12	12.4	〃
(洗井中) 09:59	〃	5.611	2.5	6.99/22.5	720	0.09	7.5	〃
(洗井後) 10:00	〃	5.613	3	7.01/22.6	724	0.11	-5.1	〃
(採樣時) 10:01	〃	5.617	11	7.01/22.6 | 7.01/22.6 | 7.01/22.6℃	725	0.09	-11.0	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.613 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 01 分，結束時間：10 時 >3 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：[signature]

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 11 月 25 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智

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：PHTI4EC706 DOT100RPT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.117 (m)	井底至井口深度：27.489 (m)
井水深度：23.372 (m)	井水體積：189.314 (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：0.008 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	0.5	6.117	0.5	4.16/25.5	137.2	0.88	228.3	清澈無味
(洗井中) 13:01	〃	6.119	1	4.55/24.9	140.2	1.01	244.2	〃
(洗井中) 13:02	〃	6.121	1.5	4.42/24.4	128.5	1.49	259.6	〃
(洗井中) 13:03	〃	6.122	2	4.38/24.3	126.3	1.50	266.7	〃
(洗井中) 13:04	〃	6.124	2.5	4.42/24.2	125.2	1.55	272.7	〃
(洗井後) 13:05	〃	6.125	3	4.43/24.2	126.9	1.54	277.0	〃
(採樣時) 13:06	〃	6.131	11	4.45/24.2 °C	125.1	1.54	279.5	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.125 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 06 分，結束時間：13 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：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＿＿＿＿

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.6-31

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 11 月 25 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智

井　號：GMW　井篩深度：＊

井位座標：E：343631　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：PHTI4EC706 DOT100RPT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 19 分；洗井結束時間：09 時 34 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：15.258 (m)
井水深度：14.995 (m)	井水體積：121.459 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：9.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.010 (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) 09:19	0.5	0.063	0.5	6.33/25.0	256	0.89	40.1	清澈無味
(洗井中) 09:20	〃	0.064	1	6.34/24.9	246	0.79	1.0	〃
(洗井中) 09:21	〃	0.066	1.5	6.37/24.7	240	0.57	-4.8	〃
(洗井中) 09:22	〃	0.068	2	6.38/24.7	230	0.51	-26.8	〃
(洗井中) 09:23	〃	0.071	2.5	6.38/24.6	229	0.54	-32.1	〃
(洗井後) 09:24	〃	0.073	3	6.39/24.6	229	0.51	-38.5	〃
(採樣時) 09:25	〃	0.079	11	6.39/24.4 6.39/24.4 6.39/24.4 °C	229	0.49	-40.8	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.073 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 25 分，結束時間：09 時 47 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：9.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿＿）

□其它＿＿＿＿

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.6-34 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 12 月 3 日
採樣地點：*　採樣人員：劉慷銘
井　號：GW12-1　井篩深度：3 - 9 m
井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
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 EC106 DO10 ORP06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：12 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.542 (m)	井底至井口深度：21.124 (m)
井水深度：18.582 (m)	井水體積：150.515 (L)	預估洗井時間：181 (min)
泵進水口深度：6.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	2.542	1	6.12/26.3	539	1.06	60.3	清澈無味
(洗井中) 10:02	〃	2.679	155	6.14/26.1	510	1.06	40.1	〃
(洗井中) 10:34	〃	2.749	235	6.17/26.10	497	1.06	33.4	〃
(洗井中) 11:06	〃	2.816	315	6.19/25.8	462	1.07	29.6	〃
(洗井中) 11:38	〃	2.877	395	6.19/25.7	459	1.09	27.2	〃
(洗井後) 12:10	〃	2.937	475	6.19/26.7	456	1.08	25.1	〃
(採樣時) 12:(缺)	〃	2.941	〃	6.20 6.20 6.20 / 25.1 25.1 25.1 / 6.20 25.1℃	454	1.08	23.4	〃

汲出水總體積：486 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.935 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 12 分，結束時間：12 時 20 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：6.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

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 11 月 25 日
採樣地點：*　採樣人員：劉慷銘
井　號：GW11　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：PH14 EC106 DO10 ORP06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.105 (m)	井底至井口深度：36.246 (m)
井水深度：20.141 (m)	井水體積：163.142 (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：0.010 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：3 (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) 14:00	0.5	16.105	0.5	6.34/23.1	229	0.62	128.6	清澈無味
(洗井中) 14:01	〃	16.109	1	6.01/23.0	222	0.62	143.0	〃
(洗井中) 14:02	〃	16.109	1.5	5.99/22.9	221	0.66	150.2	〃
(洗井中) 14:03	〃	16.112	2	5.99/22.8	220	0.67	154.9	〃
(洗井中) 14:04	〃	16.113	2.5	5.99/22.8	220	0.58	157.2	〃
(洗井後) 14:05	〃	16.115	3	5.99/22.7	220	0.61	159.4	〃
(採樣時) 14:06	〃	16.119	〃	5.98/22.6 5.98/22.6 / 5.98 22.6℃	220	0.65	162.6	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：16.115 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 06 分，結束時間：14 時 28 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.6-36

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 12 月 3 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 不易無鎖)

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：PH1146C106 DO1106 ORP106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：15 時 01 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.913 (m)	井底至井口深度：21.998 (m)
井水深度：4.085 (m)	井水體積：33.089 (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) 14:15	2.5	17.913	1	7.49 / 24.2	507	1.50	38.5	清澈無味
(洗井中) 14:29	〃	17.941	35	7.51 / 24.4	819	1.55	24.2	〃
(洗井中) 14:37	〃	17.952	55	7.51 / 24.4	1124	1.57	10.9	〃
(洗井中) 14:47	〃	17.964	75	7.50 / 24.4	1201	1.57	5.8	〃
(洗井中) 14:53	〃	17.971	95	7.52 / 24.4	1211	1.59	-3.6	〃
(洗井後) 15:01	〃	17.979	115	7.52 / 24.5	1317	1.61	-11.7	〃
(採樣時) 15:03	〃	17.984	11	7.53/6.45 7.53/24.5 7.53 / 24.5 ℃	1319	1.62	-19.5	〃

汲出水總體積：176 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.979 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 03 分，結束時間：15 時 10 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.6-35

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 12 月 3 日

採樣地點：*　採樣人員：[illegible]

井　號：DB-1'　井篩深度：2.8~5.8m

井位座標：E：343727　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：PH1146C106 DO1106 ORP106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 50 分；洗井結束時間：13 時 38 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.044 (m)	井底至井口深度：9.213 (m)
井水深度：7.169 (m)	井水體積：14.338 (L)	預估洗井時間：44 (min)
泵進水口深度：5.800 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (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) 12:50	1	2.044	1	6.38 / 26.1	405	2.92	128.2	濁無味
(洗井中) 13:06	〃	2.054	16	6.38 / 25.9	391	2.93	129.7	〃
(洗井中) 13:14	〃	2.058	24	6.38 / 25.8	374	2.93	130.0	〃
(洗井中) 13:22	〃	2.061	32	6.40 / 25.8	370	2.92	130.7	微濁無味
(洗井中) 13:30	〃	2.064	40	6.41 / 25.8	360	2.94	131.1	〃
(洗井後) 13:38	〃	2.067	48	6.41 / 25.7	352	2.95	131.4	〃
(採樣時) 13:40	〃	2.073	11	6.41/25.1 6.41/25.7 6.41 / 25.7 ℃	349	2.96	131.8	〃

汲出水總體積：48 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.067 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 40 分，結束時間：13 時 51 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：5.800 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

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 12 月 4 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：GW16-1　井篩深度：5.2－11.2m

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：雨

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：PH710 EC706 DO706 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 53 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.505 (m)	井底至井口深度：11.077 (m)
井水深度：7.572 (m)	井水體積：15.184 (L)	預估洗井時間：46 (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) 11:00	1	3.505	1	6.92/22.1	480	1.59	148.1	清澈無味
(洗井中) 11:17	〃	3.517	17	7.17/22.0	480	1.61	147.0	〃
(洗井中) 11:26	〃	3.523	26	7.32/21.9	480	1.63	146.1	〃
(洗井中) 11:35	〃	3.529	35	7.41/21.6	477	1.69	145.3	〃
(洗井中) 11:44	〃	3.532	44	7.40/21.5	479	1.70	142.1	〃
(洗井後) 11:53	〃	3.537	53	7.41/21.5	478	1.70	140.0	〃
(採樣時) 11:55	〃	3.541	11	7.42/21.4 ℃	478	1.73	140.7	〃

汲出水總體積：64 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.537 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 55 分，結束時間：12 時 06 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.6-37 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 12 月 4 日

採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]

井　號：PS-1　井篩深度：＊

井位座標：E：343337 N：2770959 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：[illegible]

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 ☑其它有落葉雜質）

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：PH704 EC706 DO710 ORP706

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：5.934 (m)	井底至井口深度：29.487 (m)
井水深度：23.553 (m)	井水體積：190.780 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.503 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.007 (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	5.934	0.5	5.37/22.4	219	1.69	189.6	清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	5.935	1	5.29/22.4	210	1.69	≥201.7	〃
(洗井中) 10:02	〃	5.937	1.5	5.26/22.5	207	1.34	≥111.2	〃
(洗井中) 10:03	〃	5.938	2	5.13/22.6	186.9	1.25	219.5	〃
(洗井中) 10:04	〃	5.940	2.5	5.03/22.7	179.8	1.27	235.2	〃
(洗井後) 10:05	〃	5.941	3	5.02/22.7	180.8	1.30	243.6	〃
(採樣時) 10:06	〃	5.947	11	5.00/22.9 ℃	178.9	1.35	253.5	〃

汲出水總體積：11 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.941 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 28 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：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_____

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.6-40

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 12 月 5 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉振智

井　號：GM14-1　井篩深度：＊

井位座標：E：243168　N：2770141　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖　　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02) 井內有曝氣機

現場量測儀器編號：PHTK ECTOB DOTO ORPTOB

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：10 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.965 (m)	井底至井口深度：29.793 (m)
井水深度：24.828 (m)	井水體積：201-107 (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) 10:50	0.5	4.965	0.5	7.79/22.1	768	0.89	-37.9	清澈無味
(洗井中) 10:51	〃	4.969	1	7.46/22.2	766	0.87	-45.4	〃
(洗井中) 10:52	〃	4.969	1.5	7.25/22.4	765	0.63	-37.6	〃
(洗井中) 10:53	〃	4.968	2	7.07/22.5	765	0.51	-33.9	〃
(洗井中) 10:54	〃	4.969	2.5	6.97/22.6	763	0.40	-34.4	〃
(洗井後) 10:55	〃	4.969	3	6.91/22.6	761	0.30	-45.1	〃
(採樣時) 10:56	〃	4.971	11	6.91/22.6 | 6.91/22.6 | 6.91/22.6 ℃	762	0.37	-41.2	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.969 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：20.000 (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]文 12/9

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 12 月 5 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉振智

井　號：GM7　井篩深度：＊

井位座標：E：243014　N：2771021　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖　　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTK ECTOB DOTO ORPTOB

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.294 (m)	井底至井口深度：32.831 (m)
井水深度：23.537 (m)	井水體積：190.050 (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) 10:00	0.5	9.294	0.5	6.81/21.4	842	1.40	47.5	清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	9.296	1	7.01/22.2	867	0.86	41.1	〃
(洗井中) 10:02	〃	9.297	1.5	7.38/22.4	868	0.65	13.5	〃
(洗井中) 10:03	〃	9.297	2	7.65/22.5	868	0.64	-11.6	〃
(洗井中) 10:04	〃	9.298	2.5	7.79/22.5	868	0.67	-30.3	〃
(洗井後) 10:05	〃	9.298	3	7.82/22.6	867	0.50	-37.9	〃
(採樣時) 10:06	〃	9.303	11	7.84/22.7 | 7.84/22.7 | 7.84/22.7 ℃	867	0.47	-46.9	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.298 (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：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]文 12/9

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 12 月 9 日

採樣地點：*　採樣人員：劉振智

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：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：PHTM ECTab DOTab ORPTab

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 45 分；洗井結束時間：08 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：14.539 (m)	井底至井口深度：36.852 (m)
井水深度：22.313 (m)	井水體積：180.752 (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：0.008 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:45	0.5	14.537	0.5	5.70/21.9	237	1.83	221.9	清澈無味
(洗井中) 08:46	〃	14.539	1	5.79/21.9	229	0.89	198.3	〃
(洗井中) 08:47	〃	14.541	1.5	5.92/22.0	226	0.85	194.2	〃
(洗井中) 08:48	〃	14.543	2	5.97/22.0	224	0.71	186.0	〃
(洗井中) 08:49	〃	14.544	2.5	6.02/22.1	223	0.89	183.0	〃
(洗井後) 08:50	〃	14.545	3	6.05/22.1	227	0.65	177.5	〃
(採樣時) 08:51	〃	14.549	11	6.06/22.1 | 6.06/22.1 | 6.06/22.1 ℃	223	0.49	178.1	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.545 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 51 分，結束時間：09 時 13 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：黃海文 12/11

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 12 月 5 日

採樣地點：*　採樣人員：劉振智

井　號：GM12　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：PHTM ECTab DOTab ORPTab

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.086 (m)	井底至井口深度：37.252 (m)
井水深度：22.166 (m)	井水體積：177.545 (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：0.008 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:00	0.5	11.086	0.5	6.36/21.2	198.1	1.45	166.8	清澈無味
(洗井中) 14:01	〃	11.088	1	6.22/21.2	193.2	1.38	176.4	〃
(洗井中) 14:02	〃	11.091	1.5	5.93/21.3	178.2	1.21	>00.0	〃
(洗井中) 14:03	〃	11.091	2	5.89/21.4	176.1	0.91	>07.9	〃
(洗井中) 14:04	〃	11.092	2.5	5.87/21.5	175.4	0.71	>10.7	〃
(洗井後) 14:05	〃	11.094	3	5.86/21.5	175.1	0.61	>14.3	〃
(採樣時) 14:06	〃	11.099	11	5.87/21.5 | 5.84/21.5 | 5.82/21.5 ℃	174.9	0.62	>17.7	〃

汲出水總體積：11 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.096 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 06 分，結束時間：14 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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：黃海文 12/9

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 12 月 9 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智

井　號：GW9　井篩深度：＊

井位座標：E：243523　N：2719385　(☑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：PHTM ECTM DOTM ORPTM

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 20 分；洗井結束時間：11 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.391 (m)	井底至井口深度：13.237 (m)
井水深度：10.846 (m)	井水體積：87.853 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.007 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	0.5	2.391	0.5	5.81/24.7	136.9	3.90	238.8	清澈無味
(洗井中) 11:31	〃	2.393	1	5.49/24.7	134.8	3.04	248.5	〃
(洗井中) 11:32	〃	2.395	1.5	5.57/24.7	133.9	2.86	254.3	〃
(洗井中) 11:33	〃	2.396	2	5.50/24.8	132.1	2.95	261.4	〃
(洗井中) 11:34	〃	2.396	2.5	5.42/24.8	131.1	2.91	263.4	〃
(洗井後) 11:35	〃	2.398	3	5.34/24.8	131.4	2.98	264.9	〃
(採樣時) 11:36	〃	2.403	11	5.23/24.8 5.23/24.8 5.23/24.8℃	131.0	3.01	286.0	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.398 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 36 分，結束時間：11 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：7.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿＿)

□其它＿＿＿＿

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-43

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 12 月 9 日

採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智

井　號：GW12　井篩深度：＊

井位座標：E：342665　N：2719253　(☑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：PHTM ECTM DOTM ORPTM

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：10.891 (m)	井底至井口深度：23.428 (m)
井水深度：12.539 (m)	井水體積：101.550 (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：0.008 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:40	0.5	10.891	0.5	5.36/24.3	284	1.68	252.0	清澈無味
(洗井中) 09:41	〃	10.892	1	5.05/24.5	291	1.47	287.6	〃
(洗井中) 09:42	〃	10.895	1.5	4.96/24.6	269	1.44	299.4	〃
(洗井中) 09:43	〃	10.899	2	4.89/24.6	269	1.41	313.6	〃
(洗井中) 09:44	〃	10.898	2.5	4.86/24.6	269	1.38	322.5	〃
(洗井後) 09:45	〃	10.899	3	4.85/24.6	268	1.39	331.2	〃
(採樣時) 09:46	〃	10.903	11	4.84/24.6 4.84/24.6 4.84/24.6℃	268	1.39	338.2	〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.899 (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：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿＿)

□其它＿＿＿＿

審核人員：[illegible]

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 12 月 9 日

採樣地點：＊　　採樣人員：劉順智

井　　號：GW2　　井篩深度：X

井位座標：E：343631　　N：2771082　　(☑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 有落葉等)

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 DO510 ORP706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.056 (m)	井底至井口深度：15.028 (m)
井水深度：14.972 (m)	井水體積：121.274 (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：0.009 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:00	0.5	0.056	0.5	5.91/21.4	227	1.73	78.9	清澈無味
(洗井中) 14:01	〃	0.061	1	6.07/21.4	224	0.90	78.6	〃
(洗井中) 14:02	〃	0.063	1.5	6.09/21.5	223	0.67	75.6	〃
(洗井中) 14:03	〃	0.064	2	6.07/21.5	223	0.55	74.7	〃
(洗井中) 14:04	〃	0.063	2.5	6.01/21.6	224	0.45	76.7	〃
(洗井後) 14:05	〃	0.065	3	5.93/21.7	224	0.39	79.7	〃
(採樣時) 14:06	〃	0.071	11	5.83/21.7 ℃	224	0.26	85.3	〃

汲出水總體積：4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.065 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 06 分，結束時間：14 時 18 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：

附錄 IV.6-46 103 年 10 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	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.56	1.57	1.58	10:18	1.55	20:52	
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55					
02	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	00:11	1.54	22:53	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
03	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	08:46	1.53	18:24	
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
04	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	09:30	1.53	21:01	
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
05	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	08:36	1.53	00:35	
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
06	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	15:51	1.54	00:01	
	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	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	07:35	1.54	23:47	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
08	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	00:02	1.53	17:35	
	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
09	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	05:13	1.52	18:55	
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
10	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	10:11	1.52	17:40	
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
11	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	23:56	1.53	00:01	
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54					
12	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	23:58	1.54	00:01	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56					
13	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	23:41	1.56	00:01	
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58					
14	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	14:07	1.58	00:03	
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
15	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	09:16	1.57	23:39	
	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58					
16	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	00:01	1.55	23:59	
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
17	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	00:12	1.54	23:32	
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54					
18	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	01:02	1.52	23:59	
	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
19	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	01:40	1.51	23:01	
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	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	1.51	00:06	1.50	18:53	
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
21	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	08:44	1.49	19:50	
	1.50	1.50	1.50	1.50	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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	04:35	1.49	18:30	
	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49					
23	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.47	1.48	00:01	1.47	21:46	
	1.47	1.47	1.49	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47					
24	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	00:32	1.46	18:28	
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					
25	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	02:50	1.46	23:47	
	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					
26	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	09:05	1.45	22:44	
	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45					
27	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	04:00	1.44	19:16	
	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45					
28	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.44	00:34	1.44	23:32	
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44					
29	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	09:16	1.43	23:41	
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.44	1.43	1.43	1.43					
30	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.43	10:52	1.43	09:15	
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
31	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	09:30	1.42	19:21	
	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42					

月平均水位值	1.52				
月最高水位值	1.59	發生時間	10/15	日	09:16
月最低水位值	1.42	發生時間	10/31	日	19:21

附錄 IV.6-47 103 年 10 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	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.67	02:32	0.65	11:55
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66					
02	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.65	0.66	01:12	0.64	14:56
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65					
03	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.65	0.66	23:46	0.64	14:45
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
04	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	23:41	0.65	14:50
	0.66	0.66	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67					
05	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.71	23:59	0.67	00:01
	0.69	0.69	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70					
06	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.72	0.74	23:51	0.70	00:01
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74					
07	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	11:31	0.74	17:46
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
08	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	23:59	0.73	05:50
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
09	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	23:54	0.74	06:23
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76					
10	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	23:53	0.76	00:07
	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78					
11	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.83	23:59	0.78	00:02
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82					
12	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.87	23:54	0.82	00:01
	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87					
13	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	23:57	0.87	09:01
	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89					
14	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.85	0.88	0.88	0.89	03:08	0.87	23:59
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87					
15	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	00:01	0.83	23:33
	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83					
16	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	00:02	0.80	23:57
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80					
17	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	00:56	0.78	23:59
	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78					
18	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.79	00:41	0.76	23:20
	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
19	0.76	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	00:06	0.74	23:43
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
20	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	00:12	0.73	23:23
	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
21	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.73	00:09	0.72	18:09
	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72					
22	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	23:47	0.71	07:08
	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
23	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	11:48	0.73	04:49
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
24	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.73	0.73	0.73	0.72	0.73	0.74	00:07	0.72	18:05
	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72					
25	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	00:18	0.70	17:42
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
26	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	00:04	0.69	18:36
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
27	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	00:24	0.69	18:36
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70					
28	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	00:41	0.68	19:25
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69					
29	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.69	00:27	0.67	19:06
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
30	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	01:39	0.65	19:09
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66					
31	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.65	0.66	01:46	0.64	14:17
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					

月平均水位值	0.74				
月最高水位值	0.89	發生時間	10/14	日	03:08
月最低水位值	0.64	發生時間	10/03	日	14:45

附錄 IV.6-48　103 年 10 月 GM2 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42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	10.367	10.340	10.350	10.318	10.258	10.209	10.234	10.274	10.319	10.356	10.353	10.353	10.359	10.346	10.361	10.313	10.386	10.357	10.344	10.382	10.341	10.349	10.297	10.234	10.298	10.342	10.384	10.385	10.372	10.347	10.341
1	10.367	10.336	10.354	10.310	10.261	10.193	10.230	10.268	10.322	10.350	10.352	10.349	10.356	10.343	10.359	10.320	10.386	10.360	10.344	10.368	10.347	10.349	10.296	10.234	10.295	10.344	10.388	10.389	10.370	10.341	10.345
2	10.367	10.329	10.340	10.317	10.253	10.196	10.219	10.271	10.317	10.348	10.348	10.343	10.349	10.337	10.358	10.318	10.386	10.358	10.344	10.373	10.343	10.347	10.299	10.227	10.300	10.344	10.385	10.384	10.361	10.339	10.338
3	10.367	10.325	10.344	10.314	10.251	10.180	10.218	10.263	10.314	10.342	10.342	10.345	10.347	10.334	10.351	10.319	10.386	10.348	10.351	10.368	10.349	10.344	10.283	10.222	10.300	10.344	10.388	10.380	10.365	10.336	10.338
4	10.367	10.328	10.336	10.307	10.248	10.186	10.213	10.265	10.313	10.343	10.339	10.340	10.344	10.332	10.351	10.323	10.386	10.354	10.355	10.367	10.346	10.331	10.286	10.225	10.299	10.342	10.389	10.375	10.358	10.401	10.335
5	10.367	10.328	10.340	10.310	10.242	10.176	10.222	10.269	10.320	10.343	10.340	10.344	10.345	10.334	10.351	10.329	10.386	10.352	10.364	10.367	10.347	10.331	10.284	10.224	10.304	10.346	10.397	10.376	10.356	10.329	10.337
6	10.367	10.334	10.339	10.311	10.246	10.178	10.231	10.272	10.325	10.348	10.339	10.347	10.351	10.341	10.354	10.335	10.386	10.352	10.364	10.373	10.341	10.335	10.285	10.227	10.309	10.348	10.395	10.378	10.359	10.332	10.335
7	10.367	10.337	10.341	10.310	10.246	10.174	10.236	10.279	10.337	10.351	10.340	10.353	10.358	10.344	10.359	10.342	10.386	10.354	10.378	10.375	10.339	10.336	10.288	10.232	10.313	10.352	10.397	10.382	10.360	10.331	10.335
8	10.367	10.339	10.346	10.308	10.246	10.176	10.249	10.283	10.339	10.364	10.347	10.358	10.363	10.350	10.364	10.350	10.386	10.360	10.386	10.377	10.334	10.332	10.284	10.236	10.315	10.356	10.391	10.387	10.363	10.331	10.340
9	10.367	10.348	10.349	10.312	10.247	10.167	10.255	10.290	10.346	10.363	10.355	10.367	10.364	10.351	10.374	10.351	10.386	10.359	10.386	10.373	10.334	10.332	10.287	10.243	10.327	10.364	10.393	10.391	10.370	10.344	10.344
10	10.366	10.351	10.340	10.304	10.247	10.166	10.248	10.291	10.348	10.364	10.358	10.363	10.363	10.348	10.373	10.362	10.386	10.356	10.386	10.368	10.335	10.334	10.281	10.250	10.327	10.367	10.383	10.397	10.369	10.344	10.337
11	10.366	10.347	10.342	10.301	10.247	10.162	10.256	10.290	10.345	10.356	10.356	10.362	10.365	10.345	10.368	10.359	10.386	10.354	10.386	10.361	10.338	10.344	10.278	10.243	10.324	10.367	10.389	10.387	10.362	10.338	10.337
12	10.366	10.344	10.347	10.304	10.238	10.156	10.247	10.287	10.343	10.354	10.351	10.356	10.357	10.341	10.366	10.350	10.385	10.346	10.386	10.354	10.331	10.346	10.261	10.249	10.325	10.377	10.384	10.379	10.361	10.338	10.333
13	10.365	10.344	10.340	10.289	10.234	10.162	10.245	10.281	10.342	10.345	10.347	10.352	10.354	10.349	10.376	10.344	10.385	10.340	10.378	10.356	10.332	10.349	10.258	10.247	10.322	10.378	10.386	10.369	10.357	10.331	10.327
14	10.347	10.337	10.333	10.286	10.228	10.161	10.244	10.279	10.334	10.335	10.342	10.345	10.344	10.344	10.371	10.354	10.371	10.332	10.370	10.355	10.329	10.346	10.245	10.249	10.311	10.371	10.388	10.367	10.344	10.332	10.320
15	10.311	10.332	10.331	10.279	10.225	10.160	10.244	10.277	10.334	10.335	10.341	10.343	10.344	10.338	10.366	10.366	10.368	10.329	10.370	10.351	10.339	10.336	10.244	10.259	10.310	10.377	10.386	10.358	10.341	10.322	10.324
16	10.328	10.336	10.331	10.278	10.227	10.170	10.245	10.283	10.334	10.338	10.339	10.341	10.343	10.342	10.370	10.375	10.365	10.332	10.368	10.351	10.342	10.321	10.239	10.263	10.312	10.380	10.381	10.360	10.340	10.330	10.317
17	10.328	10.343	10.330	10.277	10.217	10.185	10.246	10.288	10.342	10.341	10.341	10.352	10.341	10.344	10.375	10.380	10.362	10.326	10.370	10.352	10.342	10.323	10.242	10.268	10.312	10.376	10.381	10.360	10.343	10.334	10.326
18	10.329	10.346	10.333	10.278	10.222	10.193	10.249	10.293	10.342	10.341	10.345	10.348	10.341	10.352	10.371	10.382	10.362	10.336	10.376	10.355	10.341	10.325	10.245	10.273	10.320	10.382	10.389	10.364	10.345	10.330	10.332
19	10.330	10.349	10.323	10.281	10.224	10.206	10.254	10.301	10.346	10.348	10.349	10.351	10.342	10.351	10.370	10.375	10.365	10.339	10.374	10.355	10.342	10.325	10.248	10.284	10.323	10.383	10.382	10.365	10.341	10.341	10.330
20	10.341	10.356	10.330	10.281	10.224	10.226	10.265	10.311	10.357	10.350	10.352	10.356	10.347	10.359	10.366	10.386	10.371	10.339	10.381	10.352	10.345	10.316	10.253	10.294	10.327	10.388	10.389	10.370	10.352	10.338	10.344
21	10.338	10.362	10.332	10.279	10.223	10.234	10.272	10.322	10.356	10.350	10.350	10.363	10.350	10.368	10.355	10.386	10.365	10.338	10.385	10.351	10.345	10.309	10.256	10.293	10.333	10.385	10.390	10.376	10.349	10.347	10.351
22	10.340	10.361	10.327	10.268	10.215	10.235	10.274	10.320	10.360	10.354	10.353	10.362	10.353	10.367	10.355	10.386	10.369	10.338	10.386	10.359	10.345	10.302	10.250	10.296	10.348	10.388	10.393	10.376	10.349	10.341	10.360
23	10.341	10.353	10.328	10.269	10.211	10.234	10.272	10.320	10.354	10.353	10.355	10.361	10.355	10.364	10.338	10.386	10.365	10.341	10.380	10.353	10.342	10.305	10.243	10.395	10.343	10.387	10.383	10.376	10.345	10.346	10.371
最高(m)	10.367	10.362	10.354	10.318	10.261	10.235	10.274	10.322	10.360	10.364	10.358	10.367	10.365	10.368	10.376	10.386	10.386	10.360	10.386	10.382	10.349	10.349	10.299	10.395	10.348	10.388	10.397	10.397	10.372	10.401	10.371
最低(m)	10.311	10.326	10.323	10.268	10.211	10.156	10.213	10.263	10.313	10.335	10.339	10.340	10.341	10.332	10.338	10.313	10.362	10.326	10.344	10.351	10.329	10.302	10.239	10.222	10.295	10.342	10.381	10.358	10.340	10.322	10.317
平均(m)	10.353	10.342	10.338	10.295	10.237	10.197	10.245	10.287	10.337	10.349	10.347	10.352	10.351	10.347	10.363	10.354	10.378	10.346	10.371	10.362	10.340	10.332	10.268	10.257	10.317	10.366	10.388	10.376	10.356	10.339	10.337

平均水位值：　10.330　　月最高水位值：　10.401　　月最低水位值：　10.156

附錄 IV.6-49　103 年 10 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表附錄

單位：公尺

地面標高：一公尺　井頂標高：9.530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	7.186	7.143	7.072	7.014	6.963	6.930	6.868	6.773	6.716	6.683	6.796	6.801	6.832	6.451	6.512	6.492	6.494	6.476	6.440	6.414	6.382	6.358	6.439	6.416	6.384	6.418	6.355	6.324	6.303	6.276	6.244
1	7.172	7.144	7.071	7.014	6.959	6.924	6.862	6.777	6.716	6.689	6.788	6.795	6.831	6.454	6.504	6.487	6.497	6.468	6.433	6.405	6.373	6.371	6.441	6.407	6.386	6.418	6.355	6.320	6.293	6.268	6.238
2	7.167	7.128	7.064	7.010	6.959	6.921	6.865	6.774	6.715	6.700	6.790	6.796	6.833	6.463	6.498	6.485	6.493	6.464	6.426	6.401	6.377	6.372	6.438	6.406	6.380	6.414	6.357	6.314	6.287	6.272	6.230
3	7.163	7.123	7.057	7.010	6.943	6.919	6.863	6.775	6.722	6.721	6.796	6.794	6.834	6.468	6.494	6.489	6.487	6.462	6.421	6.404	6.375	6.376	6.433	6.409	6.385	6.410	6.357	6.315	6.285	6.268	6.231
4	7.168	7.122	7.054	7.008	6.941	6.927	6.860	6.762	6.708	6.743	6.795	6.795	6.835	6.481	6.496	6.486	6.481	6.456	6.429	6.401	6.380	6.376	6.438	6.414	6.382	6.398	6.362	6.314	6.284	6.261	6.231
5	7.172	7.123	7.058	7.003	6.945	6.930	6.864	6.764	6.717	6.756	6.800	6.807	6.846	6.483	6.503	6.490	6.480	6.455	6.425	6.402	6.385	6.381	6.446	6.415	6.390	6.408	6.364	6.318	6.294	6.272	6.224
6	7.176	7.116	7.045	6.991	6.941	6.927	6.856	6.768	6.719	6.771	6.807	6.813	6.855	6.497	6.509	6.503	6.495	6.466	6.428	6.394	6.384	6.377	6.441	6.419	6.397	6.410	6.353	6.329	6.299	6.274	6.235
7	7.176	7.120	7.052	7.001	6.947	6.913	6.863	6.762	6.716	6.780	6.810	6.818	6.865	6.511	6.512	6.510	6.498	6.461	6.437	6.403	6.385	6.387	6.448	6.414	6.395	6.417	6.365	6.333	6.303	6.277	6.238
8	7.180	7.127	7.049	6.996	6.951	6.914	6.860	6.767	6.715	6.794	6.813	6.825	6.869	6.522	6.520	6.510	6.500	6.475	6.433	6.400	6.381	6.396	6.436	6.416	6.397	6.419	6.367	6.331	6.307	6.265	6.240
9	7.177	7.129	7.056	6.993	6.945	6.919	6.850	6.757	6.719	6.795	6.815	6.824	6.876	6.521	6.517	6.521	6.501	6.477	6.432	6.395	6.389	6.397	6.446	6.408	6.394	6.412	6.366	6.330	6.312	6.278	6.239
10	7.176	7.124	7.050	6.991	6.941	6.913	6.844	6.758	6.701	6.795	6.811	6.823	6.781	6.522	6.506	6.521	6.490	6.467	6.432	6.392	6.384	6.398	6.434	6.405	6.401	6.400	6.361	6.327	6.309	6.272	6.229
11	7.174	7.120	7.041	6.984	6.936	6.903	6.838	6.748	6.695	6.793	6.807	6.818	6.620	6.506	6.501	6.514	6.495	6.464	6.435	6.388	6.377	6.391	6.435	6.401	6.395	6.397	6.358	6.325	6.307	6.267	6.225
12	7.174	7.111	7.042	6.980	6.931	6.908	6.833	6.748	6.686	6.783	6.802	6.804	6.520	6.497	6.489	6.504	6.482	6.464	6.424	6.382	6.374	6.397	6.422	6.392	6.401	6.392	6.347	6.308	6.290	6.259	6.216
13	7.163	7.101	7.038	6.973	6.931	6.899	6.832	6.739	6.682	6.786	6.790	6.796	6.456	6.491	6.485	6.491	6.476	6.446	6.418	6.375	6.363	6.397	6.421	6.391	6.403	6.385	6.340	6.298	6.280	6.250	6.205
14	7.165	7.093	7.027	6.967	6.929	6.897	6.827	6.737	6.679	6.781	6.786	6.798	6.448	6.482	6.483	6.483	6.474	6.449	6.426	6.375	6.365	6.400	6.416	6.391	6.417	6.383	6.341	6.299	6.271	6.241	6.198
15	7.157	7.088	7.033	6.970	6.928	6.897	6.827	6.737	6.674	6.781	6.789	6.798	6.442	6.482	6.472	6.481	6.472	6.440	6.416	6.370	6.362	6.407	6.416	6.395	6.428	6.379	6.343	6.299	6.270	6.241	6.194
16	7.154	7.087	7.031	6.970	6.932	6.886	6.816	6.739	6.682	6.786	6.795	6.798	6.446	6.486	6.485	6.480	6.467	6.447	6.424	6.375	6.365	6.415	6.426	6.395	6.435	6.375	6.343	6.300	6.273	6.237	6.201
17	7.152	7.086	7.027	6.970	6.915	6.886	6.813	6.726	6.689	6.795	6.799	6.807	6.443	6.493	6.484	6.485	6.466	6.446	6.428	6.376	6.360	6.424	6.424	6.392	6.413	6.377	6.342	6.301	6.276	6.243	6.206
18	7.157	7.088	7.033	6.966	6.919	6.883	6.810	6.736	6.691	6.799	6.807	6.810	6.456	6.506	6.491	6.484	6.464	6.445	6.433	6.376	6.366	6.422	6.425	6.396	6.418	6.382	6.346	6.311	6.279	6.243	6.211
19	7.157	7.072	7.035	6.955	6.928	6.887	6.807	6.735	6.698	6.805	6.805	6.819	6.457	6.507	6.490	6.499	6.470	6.446	6.429	6.383	6.362	6.429	6.430	6.401	6.428	6.384	6.348	6.309	6.283	6.248	6.212
20	7.149	7.081	7.035	6.955	6.934	6.891	6.807	6.735	6.709	6.805	6.815	6.826	6.454	6.514	6.499	6.499	6.474	6.453	6.412	6.377	6.366	6.442	6.431	6.395	6.430	6.376	6.345	6.317	6.283	6.255	6.218
21	7.157	7.083	7.039	6.958	6.938	6.887	6.805	6.729	6.707	6.804	6.812	6.835	6.453	6.513	6.504	6.507	6.473	6.450	6.410	6.375	6.369	6.441	6.423	6.395	6.424	6.374	6.339	6.302	6.276	6.246	6.211
22	7.154	7.081	7.035	6.958	6.936	6.889	6.783	6.722	6.700	6.802	6.807	6.835	6.458	6.518	6.503	6.501	6.474	6.444	6.408	6.384	6.359	6.444	6.419	6.388	6.428	6.372	6.332	6.309	6.281	6.247	6.211
23	7.154	7.077	7.032	6.960	6.934	6.886	6.778	6.721	6.693	6.803	6.801	6.830	6.452	6.512	6.496	6.501	6.478	6.443	6.412	6.382	6.359	6.438	6.416	6.391	6.421	6.363	6.328	6.309	6.281	6.247	6.217
最高(m)	7.186	7.144	7.072	7.014	6.963	6.930	6.868	6.777	6.722	6.805	6.815	6.839	6.876	6.522	6.520	6.521	6.501	6.477	6.440	6.414	6.389	6.444	6.448	6.419	6.435	6.419	6.367	6.338	6.312	6.278	6.244
最低(m)	7.149	7.072	7.027	6.955	6.915	6.883	6.778	6.727	6.674	6.683	6.786	6.794	6.442	6.451	6.472	6.480	6.464	6.440	6.408	6.370	6.359	6.358	6.416	6.388	6.380	6.363	6.328	6.295	6.270	6.237	6.194
平均(m)	7.166	7.107	7.045	6.983	6.939	6.906	6.835	6.750	6.702	6.773	6.802	6.811	6.640	6.495	6.498	6.497	6.483	6.457	6.425	6.389	6.373	6.402	6.431	6.402	6.406	6.394	6.350	6.315	6.289	6.259	6.221

平均水位值：　6.598　　月最高水位值：　7.186　　月最低水位值：　6.194

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

鑫鎬實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

IV.6-50　103 年 10 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	5.065	5.049	4.969	4.921	4.891	4.936	4.965	4.945	4.928	4.931	4.950	4.990	5.036	5.087	4.877	4.867	4.869	4.826	4.807	4.782	4.739	4.716	4.751	4.727	4.721	4.754	4.771	4.802	4.781	4.753	4.714
1	5.058	5.037	4.960	4.915	4.898	4.946	4.973	4.946	4.928	4.930	4.951	4.984	5.037	5.079	4.875	4.866	4.863	4.827	4.803	4.780	4.740	4.718	4.753	4.725	4.717	4.756	4.772	4.802	4.777	4.754	4.716
2	5.046	5.029	4.950	4.912	4.893	4.952	4.970	4.946	4.930	4.932	4.950	4.985	5.039	5.081	4.874	4.856	4.857	4.824	4.795	4.779	4.745	4.724	4.752	4.733	4.718	4.762	4.778	4.800	4.775	4.743	4.705
3	5.045	5.021	4.940	4.905	4.891	4.952	4.967	4.948	4.935	4.933	4.955	4.983	5.045	5.084	4.868	4.853	4.851	4.819	4.794	4.774	4.743	4.726	4.753	4.735	4.725	4.759	4.779	4.806	4.774	4.744	4.706
4	5.044	5.014	4.933	4.904	4.891	4.950	4.963	4.951	4.931	4.932	4.955	4.988	5.044	5.076	4.869	4.855	4.841	4.813	4.788	4.770	4.738	4.722	4.756	4.739	4.722	4.766	4.788	4.806	4.768	4.736	4.702
5	5.046	5.008	4.929	4.899	4.890	4.948	4.958	4.949	4.931	4.939	4.959	4.992	5.053	5.085	4.868	4.857	4.839	4.806	4.789	4.768	4.735	4.727	4.760	4.738	4.730	4.781	4.795	4.813	4.773	4.742	4.696
6	5.045	5.004	4.933	4.893	4.894	4.945	4.948	4.948	4.931	4.944	4.968	5.003	5.061	5.090	4.869	4.861	4.842	4.807	4.781	4.759	4.734	4.728	4.762	4.740	4.730	4.785	4.803	4.818	4.781	4.741	4.696
7	5.049	5.010	4.936	4.894	4.890	4.942	4.946	4.933	4.927	4.941	4.974	5.009	5.072	5.097	4.879	4.865	4.848	4.807	4.783	4.755	4.731	4.723	4.759	4.739	4.732	4.789	4.809	4.824	4.779	4.743	4.702
8	5.049	5.011	4.942	4.897	4.890	4.942	4.942	4.933	4.938	4.942	4.968	5.014	5.075	5.101	4.881	4.874	4.852	4.821	4.786	4.762	4.734	4.730	4.751	4.740	4.729	4.790	4.814	4.828	4.791	4.753	4.702
9	5.048	5.012	4.943	4.898	4.902	4.950	4.945	4.929	4.932	4.940	4.969	5.013	5.084	5.105	4.887	4.879	4.851	4.823	4.791	4.760	4.737	4.724	4.745	4.736	4.729	4.790	4.815	4.828	4.789	4.750	4.707
10	5.051	5.006	4.944	4.897	4.905	4.953	4.938	4.918	4.927	4.942	4.968	5.016	5.082	5.108	4.888	4.886	4.853	4.826	4.790	4.759	4.733	4.735	4.750	4.727	4.732	4.785	4.814	4.818	4.789	4.756	4.703
11	5.049	5.006	4.942	4.898	4.904	4.951	4.940	4.920	4.939	4.955	4.975	5.015	5.080	5.112	4.878	4.882	4.851	4.823	4.792	4.757	4.735	4.729	4.748	4.727	4.725	4.778	4.802	4.813	4.786	4.749	4.702
12	5.054	5.001	4.942	4.895	4.909	4.951	4.936	4.921	4.938	4.952	4.972	5.011	5.078	4.881	4.873	4.874	4.849	4.821	4.786	4.759	4.735	4.737	4.745	4.727	4.718	4.780	4.804	4.799	4.772	4.741	4.692
13	5.058	4.990	4.939	4.891	4.912	4.954	4.940	4.917	4.936	4.941	4.977	5.018	5.074	4.878	4.872	4.869	4.839	4.813	4.789	4.755	4.737	4.739	4.745	4.719	4.727	4.770	4.802	4.792	4.771	4.735	4.683
14	5.060	4.981	4.936	4.886	4.909	4.958	4.945	4.916	4.937	4.949	4.980	5.003	5.072	4.872	4.858	4.863	4.832	4.812	4.786	4.748	4.732	4.744	4.738	4.728	4.724	4.775	4.805	4.787	4.756	4.729	4.681
15	5.064	4.977	4.928	4.886	4.917	4.951	4.941	4.913	4.939	4.941	4.982	5.012	5.072	4.867	4.862	4.861	4.827	4.805	4.786	4.750	4.735	4.745	4.741	4.731	4.738	4.775	4.809	4.790	4.758	4.720	4.677
16	5.056	4.975	4.929	4.883	4.928	4.950	4.941	4.923	4.942	4.951	4.985	5.018	5.074	4.871	4.858	4.857	4.821	4.804	4.779	4.750	4.732	4.749	4.737	4.731	4.750	4.790	4.808	4.797	4.763	4.717	4.673
17	5.059	4.970	4.920	4.882	4.928	4.955	4.949	4.923	4.938	4.949	4.988	5.020	5.082	4.875	4.863	4.859	4.823	4.801	4.782	4.745	4.732	4.754	4.747	4.736	4.750	4.794	4.816	4.801	4.762	4.724	4.671
18	5.061	4.966	4.919	4.890	4.930	4.948	4.949	4.921	4.937	4.956	4.993	5.026	5.083	4.877	4.859	4.859	4.821	4.803	4.777	4.736	4.724	4.750	4.741	4.736	4.751	4.794	4.816	4.797	4.761	4.727	4.674
19	5.051	4.969	4.918	4.886	4.930	4.946	4.942	4.921	4.940	4.953	4.999	5.034	5.092	4.878	4.866	4.862	4.823	4.808	4.775	4.738	4.716	4.751	4.742	4.737	4.756	4.797	4.828	4.807	4.765	4.725	4.679
20	5.064	4.971	4.922	4.884	4.928	4.959	4.946	4.916	4.926	4.949	4.998	5.039	5.092	4.885	4.869	4.867	4.828	4.804	4.781	4.741	4.712	4.745	4.740	4.730	4.760	4.798	4.823	4.806	4.774	4.734	4.672
21	5.062	4.975	4.917	4.887	4.930	4.958	4.939	4.928	4.928	4.951	4.998	5.038	5.095	4.886	4.873	4.868	4.832	4.803	4.776	4.735	4.714	4.744	4.732	4.722	4.756	4.790	4.821	4.806	4.773	4.732	4.681
22	5.055	4.975	4.924	4.889	4.929	4.953	4.936	4.926	4.912	4.959	4.988	5.035	5.091	4.884	4.869	4.864	4.833	4.809	4.782	4.739	4.715	4.747	4.729	4.721	4.758	4.788	4.811	4.798	4.770	4.727	4.678
23	5.054	4.971	4.925	4.891	4.939	4.963	4.932	4.920	4.928	4.953	4.987	5.036	5.089	4.885	4.875	4.868	4.827	4.811	4.782	4.740	4.716	4.744	4.725	4.716	4.755	4.783	4.811	4.793	4.765	4.724	4.671
最高(m)	5.065	5.049	4.969	4.921	4.939	4.963	4.973	4.951	4.942	4.959	4.999	5.039	5.095	5.112	4.888	4.886	4.869	4.827	4.807	4.782	4.745	4.754	4.752	4.740	4.760	4.798	4.823	4.826	4.791	4.756	4.716
最低(m)	5.044	4.966	4.917	4.882	4.890	4.936	4.932	4.913	4.912	4.930	4.950	4.983	5.036	4.867	4.858	4.853	4.821	4.801	4.775	4.736	4.712	4.716	4.725	4.716	4.717	4.754	4.771	4.787	4.756	4.717	4.671
平均(m)	5.054	4.997	4.935	4.895	4.910	4.951	4.948	4.930	4.932	4.944	4.975	5.012	5.071	4.985	4.871	4.866	4.841	4.813	4.787	4.756	4.731	4.735	4.745	4.731	4.736	4.780	4.804	4.805	4.773	4.737	4.691

平均水位值：**4.863**　　月最高水位值：**5.112**　　月最低水位值：**4.671**

附錄 IV.6-51　103 年 10 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	18.479	18.390	18.349	18.352	18.347	18.401	18.412	18.363	18.340	18.303	18.269	18.267	18.300	18.288	18.283	18.271	18.268	18.269	18.270	18.261	18.219	18.276	18.424	18.380	18.347	18.488	18.365	18.399	18.366	18.321	18.260
1	18.474	18.381	18.351	18.353	18.347	18.395	18.401	18.360	18.332	18.300	18.267	18.261	18.296	18.289	18.282	18.266	18.268	18.265	18.263	18.251	18.214	18.288	18.419	18.366	18.346	18.480	18.365	18.395	18.366	18.322	18.253
2	18.481	18.375	18.347	18.352	18.347	18.393	18.394	18.355	18.334	18.288	18.269	18.256	18.298	18.286	18.284	18.268	18.263	18.262	18.257	18.249	18.212	18.292	18.409	18.369	18.347	18.469	18.364	18.398	18.352	18.323	18.249
3	18.488	18.373	18.340	18.348	18.361	18.392	18.391	18.352	18.327	18.287	18.266	18.251	18.299	18.281	18.274	18.268	18.258	18.258	18.258	18.246	18.210	18.302	18.410	18.355	18.343	18.455	18.349	18.393	18.345	18.318	18.241
4	18.508	18.368	18.342	18.357	18.360	18.392	18.391	18.354	18.321	18.288	18.267	18.251	18.304	18.279	18.282	18.270	18.253	18.261	18.251	18.241	18.214	18.304	18.415	18.357	18.334	18.457	18.353	18.390	18.348	18.313	18.237
5	18.519	18.371	18.346	18.354	18.360	18.395	18.396	18.356	18.321	18.291	18.265	18.255	18.308	18.279	18.284	18.274	18.264	18.254	18.258	18.244	18.223	18.314	18.414	18.355	18.343	18.453	18.363	18.395	18.347	18.314	18.236
6	18.524	18.372	18.355	18.358	18.364	18.401	18.398	18.363	18.326	18.290	18.269	18.262	18.315	18.291	18.293	18.287	18.257	18.267	18.262	18.245	18.224	18.327	18.415	18.365	18.336	18.457	18.372	18.398	18.351	18.318	18.234
7	18.533	18.376	18.361	18.362	18.379	18.402	18.398	18.366	18.322	18.293	18.271	18.271	18.320	18.299	18.302	18.290	18.268	18.272	18.270	18.248	18.231	18.335	18.414	18.370	18.344	18.448	18.373	18.404	18.353	18.315	18.234
8	18.533	18.380	18.362	18.363	18.386	18.407	18.400	18.373	18.329	18.300	18.278	18.272	18.330	18.305	18.306	18.293	18.274	18.277	18.273	18.252	18.237	18.346	18.409	18.375	18.360	18.452	18.385	18.401	18.361	18.315	18.236
9	18.527	18.377	18.358	18.361	18.385	18.411	18.396	18.369	18.327	18.304	18.279	18.276	18.324	18.301	18.305	18.293	18.271	18.277	18.269	18.249	18.238	18.353	18.410	18.374	18.407	18.447	18.386	18.395	18.360	18.319	18.234
10	18.531	18.376	18.363	18.354	18.379	18.412	18.400	18.373	18.326	18.302	18.281	18.274	18.329	18.294	18.297	18.292	18.268	18.276	18.270	18.245	18.235	18.351	18.396	18.369	18.505	18.437	18.393	18.391	18.359	18.313	18.230
11	18.421	18.369	18.354	18.350	18.373	18.405	18.392	18.366	18.321	18.297	18.279	18.270	18.325	18.289	18.291	18.285	18.260	18.272	18.261	18.239	18.226	18.353	18.384	18.363	18.533	18.430	18.376	18.396	18.359	18.313	18.220
12	18.411	18.362	18.348	18.340	18.373	18.399	18.391	18.361	18.316	18.285	18.272	18.262	18.321	18.277	18.281	18.275	18.251	18.264	18.260	18.232	18.222	18.357	18.369	18.354	18.520	18.420	18.376	18.366	18.348	18.312	18.210
13	18.404	18.351	18.350	18.340	18.368	18.390	18.375	18.351	18.306	18.281	18.267	18.257	18.315	18.272	18.269	18.266	18.244	18.256	18.249	18.221	18.212	18.359	18.364	18.345	18.504	18.409	18.376	18.363	18.338	18.308	18.193
14	18.395	18.347	18.347	18.331	18.361	18.385	18.373	18.343	18.299	18.272	18.264	18.251	18.312	18.264	18.266	18.258	18.240	18.252	18.247	18.217	18.209	18.362	18.358	18.344	18.498	18.398	18.376	18.364	18.335	18.305	18.187
15	18.390	18.348	18.343	18.328	18.365	18.390	18.373	18.341	18.293	18.269	18.263	18.255	18.294	18.269	18.258	18.257	18.245	18.253	18.249	18.213	18.212	18.430	18.357	18.344	18.502	18.394	18.376	18.360	18.331	18.301	18.186
16	18.396	18.351	18.346	18.327	18.368	18.382	18.373	18.340	18.294	18.272	18.262	18.258	18.292	18.270	18.264	18.247	18.251	18.258	18.252	18.213	18.219	18.446	18.354	18.348	18.537	18.393	18.382	18.366	18.325	18.278	18.186
17	18.397	18.354	18.342	18.334	18.367	18.396	18.373	18.344	18.294	18.271	18.267	18.266	18.296	18.271	18.268	18.263	18.252	18.261	18.257	18.214	18.224	18.451	18.351	18.348	18.550	18.393	18.382	18.366	18.325	18.278	18.179
18	18.395	18.353	18.351	18.338	18.378	18.400	18.372	18.345	18.299	18.270	18.267	18.272	18.297	18.277	18.274	18.265	18.259	18.266	18.259	18.218	18.231	18.447	18.354	18.350	18.542	18.392	18.380	18.366	18.326	18.276	18.184
19	18.400	18.360	18.353	18.342	18.381	18.405	18.375	18.347	18.301	18.270	18.272	18.283	18.287	18.281	18.276	18.274	18.262	18.273	18.267	18.219	18.237	18.444	18.362	18.356	18.536	18.396	18.384	18.369	18.334	18.278	18.186
20	18.402	18.366	18.363	18.346	18.383	18.409	18.373	18.353	18.309	18.277	18.272	18.284	18.284	18.284	18.279	18.279	18.277	18.274	18.270	18.221	18.253	18.447	18.367	18.356	18.530	18.387	18.376	18.370	18.334	18.278	18.188
21	18.401	18.363	18.364	18.351	18.387	18.409	18.370	18.349	18.305	18.280	18.274	18.296	18.289	18.283	18.278	18.272	18.279	18.276	18.264	18.223	18.266	18.442	18.370	18.355	18.523	18.384	18.376	18.370	18.334	18.278	18.185
22	18.402	18.360	18.362	18.349	18.397	18.415	18.369	18.347	18.305	18.275	18.275	18.295	18.293	18.284	18.277	18.279	18.277	18.276	18.267	18.221	18.268	18.444	18.373	18.356	18.512	18.379	18.376	18.370	18.334	18.278	18.185
23	18.396	18.355	18.365	18.355	18.397	18.403	18.361	18.343	18.304	18.271	18.264	18.297	18.291	18.287	18.278	18.277	18.272	18.275	18.263	18.225	18.272	18.439	18.373	18.357	18.502	18.378	18.395	18.373	18.322	18.265	18.171
最高(m)	18.533	18.390	18.365	18.363	18.397	18.415	18.412	18.373	18.340	18.304	18.281	18.297	18.330	18.305	18.306	18.293	18.279	18.277	18.273	18.261	18.272	18.451	18.424	18.380	18.550	18.488	18.404	18.404	18.366	18.323	18.260
最低(m)	18.390	18.347	18.340	18.327	18.347	18.382	18.361	18.340	18.293	18.269	18.262	18.251	18.294	18.264	18.258	18.247	18.240	18.252	18.247	18.213	18.209	18.276	18.351	18.344	18.334	18.378	18.349	18.360	18.322	18.265	18.171
平均(m)	18.450	18.366	18.353	18.348	18.371	18.400	18.385	18.355	18.315	18.285	18.270	18.286	18.305	18.283	18.291	18.274	18.262	18.266	18.261	18.234	18.240	18.371	18.386	18.359	18.456	18.425	18.379	18.381	18.343	18.298	18.213

平均水位值：**18.328**　　月最高水位值：**18.550**　　月最低水位值：**18.171**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:22993939
FAX:22993230

附錄 IV.6-52　103 年 10 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	13.596	13.562	13.425	13.357	13.371	13.414	13.453	13.409	13.388	13.353	13.337	13.348	13.392	13.438	13.454	13.560	13.545	13.523	13.518	13.512	13.484	13.486	13.538	13.513	13.526	13.541	13.529	13.549	13.534	13.512	13.483
1	13.587	13.558	13.423	13.371	13.367	13.411	13.438	13.406	13.380	13.351	13.336	13.348	13.392	13.440	13.449	13.555	13.535	13.523	13.516	13.506	13.479	13.489	13.530	13.512	13.518	13.543	13.519	13.545	13.527	13.508	13.477
2	13.595	13.552	13.420	13.358	13.372	13.416	13.438	13.394	13.377	13.345	13.338	13.344	13.392	13.436	13.443	13.557	13.535	13.515	13.507	13.505	13.480	13.486	13.532	13.506	13.516	13.527	13.523	13.544	13.522	13.507	13.478
3	13.586	13.548	13.401	13.364	13.369	13.417	13.433	13.398	13.368	13.343	13.330	13.337	13.389	13.432	13.439	13.553	13.536	13.515	13.505	13.500	13.473	13.492	13.527	13.503	13.509	13.524	13.516	13.543	13.517	13.500	13.470
4	13.588	13.535	13.391	13.358	13.377	13.413	13.431	13.397	13.370	13.340	13.334	13.337	13.396	13.436	13.441	13.557	13.536	13.516	13.505	13.499	13.481	13.492	13.524	13.507	13.507	13.529	13.514	13.545	13.513	13.498	13.466
5	13.589	13.532	13.393	13.367	13.372	13.425	13.432	13.399	13.368	13.345	13.336	13.351	13.402	13.444	13.445	13.568	13.537	13.521	13.511	13.500	13.486	13.502	13.529	13.512	13.514	13.535	13.523	13.552	13.516	13.507	13.471
6	13.598	13.523	13.392	13.368	13.379	13.426	13.436	13.397	13.370	13.348	13.343	13.356	13.409	13.450	13.455	13.575	13.540	13.524	13.520	13.503	13.491	13.508	13.532	13.517	13.521	13.539	13.527	13.550	13.524	13.505	13.478
7	13.603	13.522	13.387	13.378	13.382	13.430	13.437	13.407	13.369	13.354	13.342	13.366	13.416	13.455	13.453	13.579	13.544	13.534	13.521	13.507	13.499	13.513	13.534	13.523	13.527	13.545	13.539	13.550	13.530	13.511	13.468
8	13.598	13.515	13.383	13.376	13.391	13.433	13.445	13.404	13.374	13.358	13.349	13.359	13.423	13.457	13.457	13.579	13.548	13.534	13.527	13.510	13.501	13.520	13.541	13.527	13.536	13.549	13.543	13.558	13.539	13.513	13.477
9	13.598	13.511	13.381	13.370	13.388	13.442	13.437	13.410	13.372	13.359	13.352	13.370	13.419	13.455	13.450	13.580	13.547	13.536	13.526	13.505	13.502	13.524	13.540	13.531	13.537	13.546	13.549	13.557	13.532	13.513	13.472
10	13.598	13.501	13.379	13.364	13.392	13.430	13.439	13.398	13.373	13.354	13.353	13.366	13.426	13.452	13.451	13.578	13.544	13.530	13.521	13.499	13.500	13.521	13.532	13.524	13.533	13.537	13.549	13.546	13.530	13.508	13.468
11	13.592	13.493	13.373	13.360	13.382	13.430	13.432	13.400	13.363	13.346	13.346	13.355	13.421	13.442	13.433	13.569	13.535	13.525	13.512	13.492	13.492	13.522	13.521	13.518	13.528	13.536	13.542	13.536	13.526	13.507	13.458
12	13.586	13.488	13.368	13.351	13.382	13.425	13.427	13.391	13.364	13.341	13.342	13.350	13.421	13.428	13.432	13.556	13.526	13.517	13.505	13.484	13.486	13.521	13.511	13.511	13.522	13.525	13.536	13.531	13.516	13.492	13.447
13	13.581	13.477	13.363	13.347	13.372	13.430	13.422	13.386	13.356	13.333	13.330	13.343	13.415	13.428	13.427	13.550	13.521	13.510	13.501	13.472	13.479	13.515	13.510	13.506	13.522	13.529	13.535	13.531	13.508	13.489	13.442
14	13.575	13.473	13.357	13.346	13.379	13.425	13.414	13.378	13.355	13.323	13.338	13.344	13.415	13.419	13.419	13.543	13.520	13.505	13.499	13.471	13.482	13.516	13.507	13.503	13.521	13.523	13.534	13.522	13.505	13.483	13.438
15	13.575	13.465	13.360	13.346	13.375	13.438	13.416	13.383	13.350	13.325	13.334	13.348	13.412	13.426	13.410	13.542	13.516	13.509	13.502	13.469	13.481	13.522	13.502	13.507	13.525	13.523	13.539	13.533	13.506	13.481	13.441
16	13.576	13.459	13.354	13.354	13.386	13.437	13.417	13.379	13.350	13.331	13.338	13.350	13.422	13.431	13.446	13.546	13.521	13.509	13.507	13.473	13.483	13.527	13.508	13.504	13.526	13.530	13.548	13.529	13.509	13.482	13.443
17	13.572	13.452	13.359	13.355	13.390	13.444	13.418	13.387	13.351	13.335	13.346	13.355	13.424	13.438	13.473	13.548	13.525	13.513	13.509	13.476	13.490	13.532	13.508	13.512	13.536	13.526	13.551	13.529	13.507	13.482	13.445
18	13.578	13.451	13.360	13.365	13.404	13.448	13.415	13.389	13.352	13.339	13.347	13.364	13.426	13.444	13.500	13.555	13.527	13.518	13.513	13.482	13.486	13.535	13.513	13.517	13.534	13.538	13.551	13.538	13.518	13.494	13.453
19	13.571	13.442	13.372	13.376	13.410	13.457	13.426	13.389	13.356	13.342	13.349	13.372	13.433	13.449	13.529	13.558	13.534	13.525	13.516	13.489	13.491	13.540	13.522	13.525	13.548	13.537	13.558	13.544	13.517	13.493	13.459
20	13.571	13.435	13.375	13.377	13.411	13.446	13.419	13.400	13.353	13.343	13.356	13.378	13.438	13.455	13.541	13.559	13.535	13.531	13.522	13.487	13.492	13.547	13.526	13.526	13.550	13.533	13.560	13.539	13.520	13.496	13.453
21	13.570	13.426	13.374	13.372	13.422	13.454	13.421	13.388	13.356	13.347	13.357	13.387	13.442	13.449	13.554	13.558	13.531	13.535	13.521	13.490	13.491	13.544	13.529	13.526	13.550	13.537	13.562	13.541	13.516	13.494	13.453
22	13.568	13.425	13.370	13.379	13.418	13.453	13.421	13.396	13.351	13.347	13.348	13.391	13.445	13.456	13.558	13.554	13.535	13.529	13.519	13.489	13.490	13.546	13.522	13.529	13.547	13.533	13.556	13.536	13.515	13.489	13.449
23	13.569	13.423	13.370	13.366	13.418	13.447	13.407	13.390	13.357	13.344	13.354	13.392	13.442	13.455	13.562	13.552	13.529	13.530	13.516	13.490	13.488	13.542	13.518	13.525	13.547	13.526	13.555	13.535	13.514	13.490	13.443
最高(m)	13.603	13.562	13.425	13.379	13.422	13.457	13.459	13.410	13.388	13.359	13.357	13.392	13.445	13.457	13.562	13.580	13.548	13.536	13.527	13.512	13.502	13.547	13.541	13.531	13.550	13.549	13.562	13.558	13.539	13.513	13.483
最低(m)	13.569	13.423	13.354	13.346	13.367	13.411	13.407	13.378	13.350	13.323	13.330	13.337	13.389	13.419	13.410	13.542	13.516	13.505	13.499	13.469	13.473	13.486	13.502	13.503	13.507	13.523	13.514	13.522	13.505	13.481	13.438
平均(m)	13.584	13.496	13.380	13.364	13.388	13.433	13.428	13.395	13.363	13.344	13.343	13.359	13.417	13.442	13.468	13.560	13.533	13.522	13.513	13.492	13.488	13.518	13.523	13.516	13.529	13.534	13.540	13.541	13.519	13.498	13.460

平均水位值：13.467　　月最高水位值：13.603　　月最低水位值：13.323

附錄 IV.6-53　103 年 10 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	27.095	27.057	27.001	26.974	26.947	26.927	26.880	26.804	26.740	26.647	26.574	26.542	26.475	26.439	26.484	26.519	26.571	26.542	26.550	26.544	26.522	26.518	26.569	26.553	26.572	26.572	26.562	26.584	26.589	26.578	26.540
1	27.094	27.055	26.995	26.975	26.939	26.923	26.876	26.801	26.741	26.645	26.565	26.532	26.476	26.438	26.487	26.526	26.561	26.540	26.546	26.544	26.515	26.518	26.566	26.546	26.570	26.567	26.560	26.586	26.582	26.574	26.532
2	27.091	27.048	26.997	26.974	26.936	26.926	26.868	26.799	26.735	26.638	26.567	26.529	26.480	26.436	26.485	26.533	26.556	26.530	26.537	26.540	26.513	26.518	26.560	26.539	26.561	26.564	26.557	26.582	26.584	26.570	26.538
3	27.088	27.045	26.989	26.973	26.937	26.926	26.864	26.776	26.723	26.624	26.567	26.530	26.480	26.423	26.487	26.531	26.556	26.530	26.531	26.531	26.511	26.518	26.559	26.537	26.558	26.558	26.556	26.577	26.576	26.566	26.537
4	27.084	27.042	26.981	26.970	26.935	26.920	26.859	26.780	26.723	26.626	26.562	26.530	26.464	26.417	26.484	26.531	26.554	26.535	26.529	26.526	26.506	26.518	26.557	26.537	26.555	26.553	26.557	26.579	26.571	26.564	26.532
5	27.079	27.039	26.977	26.963	26.938	26.904	26.850	26.780	26.720	26.622	26.566	26.527	26.474	26.421	26.487	26.531	26.550	26.538	26.526	26.527	26.510	26.518	26.558	26.535	26.553	26.559	26.554	26.577	26.571	26.558	26.536
6	27.089	27.031	26.983	26.964	26.939	26.906	26.845	26.778	26.707	26.624	26.561	26.530	26.482	26.427	26.488	26.537	26.552	26.539	26.531	26.529	26.512	26.524	26.558	26.542	26.561	26.562	26.557	26.583	26.570	26.565	26.537
7	27.090	27.033	26.989	26.962	26.943	26.894	26.852	26.779	26.702	26.628	26.561	26.526	26.468	26.429	26.493	26.541	26.559	26.544	26.534	26.527	26.513	26.522	26.562	26.543	26.565	26.558	26.567	26.581	26.572	26.558	26.537
8	27.088	27.030	26.992	26.970	26.947	26.903	26.849	26.785	26.711	26.619	26.562	26.521	26.468	26.406	26.494	26.547	26.557	26.547	26.536	26.532	26.521	26.536	26.563	26.546	26.564	26.568	26.579	26.585	26.578	26.565	26.535
9	27.078	27.030	26.995	26.972	26.948	26.909	26.851	26.787	26.708	26.619	26.563	26.516	26.471	26.406	26.492	26.552	26.555	26.550	26.540	26.535	26.534	26.538	26.563	26.547	26.571	26.566	26.576	26.583	26.583	26.562	26.538
10	27.072	27.029	26.993	26.973	26.941	26.909	26.851	26.784	26.713	26.622	26.566	26.515	26.478	26.394	26.497	26.563	26.558	26.545	26.537	26.529	26.533	26.542	26.566	26.551	26.571	26.568	26.580	26.581	26.585	26.566	26.536
11	27.067	27.021	26.995	26.967	26.937	26.903	26.851	26.783	26.708	26.621	26.566	26.504	26.479	26.405	26.492	26.557	26.556	26.545	26.530	26.527	26.530	26.541	26.564	26.567	26.581	26.568	26.580	26.581	26.585	26.564	26.536
12	27.071	27.016	26.994	26.960	26.937	26.902	26.846	26.775	26.704	26.613	26.557	26.498	26.453	26.415	26.500	26.553	26.550	26.541	26.530	26.524	26.528	26.543	26.549	26.563	26.574	26.559	26.574	26.575	26.586	26.566	26.533
13	27.065	27.007	26.987	26.954	26.932	26.900	26.833	26.773	26.703	26.606	26.554	26.490	26.449	26.424	26.498	26.546	26.540	26.534	26.525	26.515	26.519	26.541	26.547	26.561	26.569	26.554	26.570	26.571	26.579	26.553	26.536
14	27.057	27.004	26.981	26.953	26.927	26.894	26.825	26.765	26.694	26.602	26.557	26.487	26.447	26.431	26.504	26.548	26.532	26.537	26.530	26.508	26.516	26.538	26.542	26.554	26.562	26.553	26.571	26.573	26.577	26.549	26.538
15	27.059	27.000	26.983	26.954	26.931	26.886	26.823	26.761	26.695	26.588	26.552	26.489	26.453	26.446	26.501	26.547	26.529	26.536	26.529	26.504	26.510	26.539	26.539	26.554	26.561	26.549	26.569	26.563	26.566	26.552	26.544
16	27.055	27.001	26.983	26.953	26.932	26.883	26.820	26.764	26.679	26.590	26.552	26.486	26.450	26.449	26.499	26.548	26.536	26.534	26.527	26.508	26.513	26.540	26.538	26.554	26.560	26.552	26.573	26.570	26.568	26.555	26.549
17	27.058	27.000	26.983	26.945	26.932	26.887	26.819	26.752	26.676	26.590	26.553	26.478	26.426	26.458	26.500	26.552	26.538	26.537	26.529	26.513	26.510	26.552	26.531	26.555	26.563	26.556	26.575	26.574	26.580	26.559	26.541
18	27.055	26.997	26.974	26.939	26.932	26.886	26.822	26.755	26.676	26.586	26.554	26.487	26.428	26.453	26.503	26.558	26.541	26.537	26.533	26.514	26.511	26.555	26.547	26.559	26.566	26.559	26.577	26.576	26.576	26.548	26.543
19	27.056	27.004	26.979	26.939	26.922	26.886	26.823	26.747	26.679	26.582	26.556	26.488	26.430	26.451	26.507	26.561	26.546	26.543	26.537	26.512	26.510	26.555	26.549	26.562	26.565	26.560	26.577	26.582	26.576	26.548	26.548
20	27.063	27.007	26.983	26.947	26.924	26.891	26.829	26.750	26.676	26.585	26.559	26.486	26.431	26.459	26.507	26.569	26.549	26.551	26.541	26.521	26.513	26.566	26.558	26.561	26.568	26.554	26.578	26.579	26.570	26.548	26.550
21	27.063	27.013	26.987	26.947	26.929	26.891	26.822	26.752	26.658	26.590	26.543	26.483	26.435	26.465	26.516	26.570	26.547	26.552	26.538	26.519	26.510	26.563	26.559	26.565	26.570	26.559	26.586	26.586	26.580	26.546	26.547
22	27.066	27.002	26.980	26.948	26.926	26.887	26.821	26.751	26.659	26.587	26.539	26.482	26.436	26.480	26.510	26.566	26.542	26.542	26.543	26.522	26.510	26.568	26.554	26.574	26.567	26.559	26.586	26.588	26.594	26.578	26.550
23	27.064	27.008	26.981	26.950	26.930	26.886	26.822	26.747	26.661	26.586	26.541	26.486	26.442	26.483	26.513	26.563	26.541	26.544	26.540	26.526	26.510	26.562	26.551	26.569	26.565	26.557	26.578	26.575	26.579	26.540	26.550
最高(m)	27.095	27.057	27.001	26.975	26.948	26.927	26.880	26.804	26.741	26.647	26.574	26.542	26.482	26.483	26.516	26.570	26.571	26.552	26.550	26.544	26.534	26.568	26.569	26.574	26.581	26.572	26.586	26.588	26.594	26.578	26.550
最低(m)	27.055	26.997	26.974	26.939	26.922	26.883	26.819	26.747	26.658	26.582	26.539	26.478	26.426	26.394	26.484	26.519	26.529	26.530	26.525	26.504	26.506	26.518	26.531	26.535	26.553	26.549	26.554	26.563	26.566	26.535	26.532
平均(m)	27.073	27.022	26.987	26.959	26.935	26.901	26.842	26.772	26.700	26.610	26.558	26.506	26.457	26.436	26.497	26.548	26.549	26.541	26.535	26.524	26.515	26.539	26.555	26.563	26.566	26.560	26.571	26.578	26.577	26.556	26.540

平均水位值：26.647　　月最高水位值：27.095　　月最低水位值：26.394

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室 實驗報告章 FA-T220330

附錄 IV.6-54　103 年 10 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	31.524	31.496	31.454	31.444	31.418	31.415	31.410	31.376	31.342	31.301	31.277	31.277	31.298	31.336	31.302	31.345	31.325	31.279	31.261	31.238	31.205	31.192	31.231	31.204	31.197	31.185	31.170	31.191	31.167	31.141	31.122
1	31.522	31.493	31.457	31.447	31.418	31.416	31.404	31.371	31.336	31.300	31.279	31.271	31.296	31.334	31.299	31.339	31.319	31.279	31.253	31.233	31.204	31.196	31.228	31.202	31.195	31.181	31.169	31.188	31.163	31.142	31.116
2	31.520	31.491	31.446	31.444	31.420	31.416	31.399	31.369	31.332	31.294	31.277	31.270	31.296	31.331	31.293	31.338	31.316	31.276	31.249	31.232	31.200	31.197	31.224	31.199	31.195	31.178	31.170	31.190	31.159	31.135	31.114
3	31.516	31.487	31.447	31.445	31.417	31.413	31.398	31.369	31.328	31.288	31.278	31.267	31.301	31.326	31.291	31.333	31.312	31.270	31.245	31.228	31.200	31.196	31.223	31.198	31.194	31.170	31.165	31.185	31.158	31.135	31.114
4	31.522	31.480	31.445	31.442	31.408	31.416	31.398	31.368	31.326	31.290	31.275	31.271	31.302	31.315	31.292	31.339	31.309	31.269	31.247	31.225	31.198	31.199	31.226	31.197	31.188	31.176	31.169	31.187	31.155	31.137	31.110
5	31.524	31.477	31.445	31.443	31.409	31.410	31.394	31.364	31.326	31.295	31.279	31.274	31.307	31.313	31.296	31.342	31.310	31.273	31.249	31.223	31.202	31.202	31.226	31.196	31.190	31.179	31.172	31.188	31.155	31.135	31.108
6	31.525	31.481	31.446	31.436	31.410	31.410	31.394	31.369	31.326	31.298	31.276	31.282	31.308	31.319	31.298	31.344	31.309	31.279	31.249	31.223	31.206	31.200	31.227	31.202	31.196	31.179	31.178	31.193	31.156	31.135	31.108
7	31.531	31.485	31.449	31.440	31.410	31.411	31.395	31.371	31.324	31.296	31.281	31.282	31.319	31.321	31.305	31.348	31.312	31.279	31.252	31.229	31.208	31.212	31.226	31.207	31.199	31.183	31.182	31.192	31.160	31.136	31.108
8	31.529	31.487	31.450	31.445	31.415	31.417	31.400	31.373	31.326	31.299	31.281	31.287	31.323	31.317	31.302	31.351	31.315	31.282	31.255	31.233	31.211	31.215	31.231	31.203	31.203	31.184	31.183	31.193	31.165	31.140	31.109
9	31.527	31.484	31.455	31.441	31.418	31.423	31.396	31.369	31.323	31.300	31.283	31.287	31.329	31.322	31.306	31.351	31.313	31.282	31.252	31.229	31.215	31.216	31.232	31.208	31.208	31.180	31.184	31.195	31.162	31.141	31.108
10	31.520	31.479	31.454	31.446	31.420	31.423	31.400	31.369	31.319	31.296	31.286	31.283	31.326	31.318	31.296	31.353	31.309	31.277	31.250	31.225	31.212	31.217	31.231	31.205	31.205	31.182	31.185	31.186	31.162	31.140	31.106
11	31.518	31.474	31.450	31.440	31.416	31.421	31.391	31.370	31.319	31.294	31.281	31.279	31.325	31.309	31.309	31.351	31.305	31.276	31.246	31.219	31.211	31.219	31.224	31.202	31.198	31.180	31.183	31.181	31.157	31.139	31.096
12	31.517	31.472	31.447	31.433	31.415	31.419	31.390	31.363	31.314	31.290	31.272	31.273	31.321	31.309	31.312	31.341	31.300	31.268	31.241	31.216	31.205	31.216	31.216	31.202	31.194	31.174	31.182	31.175	31.152	31.133	31.088
13	31.516	31.467	31.447	31.425	31.417	31.414	31.386	31.359	31.310	31.284	31.276	31.272	31.319	31.300	31.315	31.334	31.297	31.262	31.238	31.209	31.200	31.219	31.214	31.196	31.191	31.170	31.183	31.172	31.151	31.126	31.087
14	31.506	31.462	31.447	31.429	31.413	31.411	31.386	31.356	31.309	31.281	31.276	31.271	31.319	31.297	31.325	31.325	31.292	31.260	31.235	31.210	31.194	31.222	31.208	31.196	31.190	31.173	31.179	31.169	31.147	31.125	30.700
15	31.509	31.462	31.447	31.428	31.416	31.416	31.384	31.356	31.307	31.283	31.269	31.275	31.316	31.295	31.332	31.325	31.285	31.262	31.235	31.205	31.197	31.224	31.208	31.197	31.190	31.174	31.181	31.169	31.147	31.125	31.052
16	31.508	31.462	31.445	31.426	31.420	31.416	31.384	31.356	31.305	31.284	31.273	31.273	31.320	31.299	31.335	31.329	31.287	31.259	31.237	31.205	31.198	31.226	31.210	31.193	31.192	31.177	31.186	31.170	31.146	31.125	31.088
17	31.508	31.464	31.439	31.418	31.414	31.410	31.383	31.356	31.302	31.285	31.275	31.276	31.324	31.299	31.340	31.328	31.289	31.261	31.239	31.205	31.200	31.225	31.212	31.198	31.189	31.177	31.190	31.173	31.145	31.123	31.095
18	31.501	31.465	31.440	31.414	31.417	31.414	31.388	31.356	31.307	31.283	31.272	31.281	31.330	31.301	31.346	31.331	31.289	31.263	31.239	31.202	31.200	31.227	31.210	31.201	31.192	31.178	31.191	31.173	31.149	31.123	31.096
19	31.506	31.468	31.445	31.417	31.404	31.411	31.384	31.358	31.307	31.283	31.274	31.289	31.332	31.302	31.350	31.334	31.290	31.266	31.242	31.205	31.200	31.229	31.212	31.202	31.192	31.184	31.194	31.177	31.151	31.128	31.099
20	31.510	31.461	31.449	31.418	31.410	31.411	31.384	31.357	31.304	31.288	31.284	31.291	31.335	31.306	31.352	31.335	31.291	31.274	31.238	31.207	31.199	31.237	31.213	31.201	31.195	31.179	31.194	31.176	31.148	31.127	31.100
21	31.509	31.462	31.450	31.421	31.410	31.409	31.381	31.361	31.305	31.282	31.281	31.295	31.341	31.309	31.350	31.340	31.287	31.269	31.241	31.208	31.202	31.237	31.213	31.203	31.191	31.178	31.196	31.178	31.148	31.131	31.102
22	31.509	31.459	31.448	31.423	31.410	31.413	31.382	31.356	31.305	31.283	31.278	31.296	31.339	31.303	31.346	31.336	31.291	31.266	31.243	31.211	31.197	31.238	31.210	31.202	31.192	31.174	31.198	31.176	31.146	31.124	31.100
23	31.503	31.457	31.445	31.420	31.417	31.411	31.378	31.354	31.302	31.283	31.279	31.298	31.340	31.304	31.347	31.331	31.286	31.266	31.242	31.210	31.196	31.234	31.210	31.199	31.189	31.173	31.191	31.171	31.143	31.122	31.094
最高(m)	31.531	31.496	31.457	31.447	31.420	31.423	31.410	31.376	31.342	31.301	31.286	31.298	31.341	31.336	31.352	31.353	31.325	31.282	31.261	31.238	31.215	31.238	31.232	31.208	31.208	31.185	31.198	31.195	31.167	31.142	31.122
最低(m)	31.501	31.457	31.439	31.414	31.404	31.409	31.378	31.354	31.302	31.281	31.269	31.267	31.296	31.296	31.291	31.325	31.285	31.259	31.235	31.202	31.194	31.192	31.208	31.193	31.188	31.170	31.165	31.169	31.143	31.122	30.700
平均(m)	31.516	31.474	31.448	31.433	31.414	31.414	31.391	31.364	31.317	31.290	31.276	31.280	31.319	31.312	31.318	31.338	31.302	31.271	31.245	31.218	31.203	31.216	31.219	31.201	31.194	31.178	31.182	31.181	31.154	31.132	31.084

平均水位值：　31.287　　月最高水位值：　31.531　　月最低水位值：　30.700

附錄 IV.6-55　103 年 10 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	41.861	41.836	41.791	41.758	41.711	41.706	41.597	41.535	41.472	41.321	41.106	40.958	40.948	40.942	40.910	43.832	40.800	40.783	40.753	40.720	40.685	40.649	40.650	40.634	40.613	40.603	40.569	40.572	40.550	40.504	40.467
1	41.853	41.831	41.792	41.753	41.713	41.706	41.582	41.531	41.468	41.317	41.093	40.955	40.944	40.937	40.904	40.838	40.801	40.784	40.751	40.713	40.671	40.643	40.640	40.629	40.612	40.591	40.570	40.567	40.542	40.496	40.465
2	41.837	41.827	41.784	41.754	41.709	41.704	41.581	41.540	41.463	41.307	41.094	40.955	40.943	40.939	40.901	40.828	40.802	40.779	40.747	40.718	40.675	40.648	40.647	40.626	40.614	40.588	40.564	40.574	40.534	40.492	40.460
3	41.844	41.827	41.785	41.750	41.712	41.703	41.574	41.529	41.451	41.283	41.082	40.947	40.941	40.935	40.897	40.823	40.798	40.779	40.745	40.715	40.671	40.644	40.643	40.614	40.609	40.588	40.565	40.564	40.532	40.495	40.454
4	41.838	41.827	41.786	41.745	41.712	41.707	41.566	41.530	41.447	41.274	41.075	40.949	40.945	40.935	40.891	40.818	40.799	40.773	40.746	40.711	40.677	40.646	40.642	40.617	40.613	40.589	40.567	40.564	40.524	40.491	40.451
5	41.839	41.831	41.795	41.741	41.713	41.701	41.569	41.526	41.438	41.263	41.040	40.943	40.946	40.941	40.895	40.813	40.804	40.771	40.746	40.712	40.679	40.641	40.636	40.624	40.613	40.594	40.568	40.569	40.529	40.488	40.453
6	41.840	41.828	41.801	41.746	41.714	41.692	41.564	41.527	41.433	41.244	41.063	40.947	40.948	40.933	40.893	40.810	40.809	40.781	40.746	40.717	40.680	40.644	40.643	40.627	40.620	40.597	40.569	40.575	40.534	40.485	40.452
7	41.841	41.827	41.806	41.740	41.716	41.695	41.564	41.523	41.433	41.216	41.030	40.951	40.949	40.933	40.905	40.802	40.812	40.786	40.751	40.709	40.679	40.656	40.652	40.634	40.618	40.593	40.579	40.576	40.527	40.494	40.453
8	41.840	41.831	41.803	41.747	41.723	41.691	41.568	41.523	41.429	41.204	41.045	40.948	40.957	40.941	40.906	40.803	40.813	40.788	40.753	40.719	40.685	40.649	40.645	40.627	40.630	40.596	40.572	40.577	40.532	40.484	40.451
9	41.838	41.824	41.809	41.739	41.724	41.697	41.558	41.522	41.429	41.195	41.033	40.954	40.956	40.938	40.905	40.797	40.812	40.785	40.751	40.717	40.688	40.651	40.655	40.632	40.630	40.590	40.580	40.578	40.536	40.494	40.450
10	41.835	41.818	41.808	41.734	41.725	41.685	41.557	41.521	41.425	41.193	41.024	40.951	40.949	40.932	40.899	40.801	40.809	40.778	40.748	40.714	40.676	40.654	40.645	40.625	40.622	40.592	40.573	40.571	40.533	40.487	40.436
11	41.831	41.811	41.803	41.723	41.718	41.686	41.552	41.513	41.417	41.187	41.026	40.943	40.946	40.926	40.884	40.797	40.803	40.776	40.744	40.706	40.675	40.649	40.646	40.621	40.618	40.591	40.571	40.570	40.531	40.485	40.435
12	41.828	41.801	41.797	41.722	41.718	41.674	41.543	41.520	41.414	41.183	41.019	40.934	40.941	40.922	40.877	40.786	40.792	40.765	40.728	40.701	40.670	40.649	40.644	40.622	40.607	40.583	40.567	40.565	40.527	40.483	40.433
13	41.827	41.794	41.792	41.710	41.714	41.671	41.541	41.514	41.418	41.180	41.012	40.932	40.936	40.913	40.887	40.789	40.792	40.755	40.733	40.693	40.661	40.639	40.638	40.618	40.609	40.579	40.564	40.549	40.518	40.476	40.425
14	41.826	41.784	41.793	41.709	41.710	41.670	41.543	41.513	41.405	41.173	41.010	40.929	40.937	40.914	40.889	40.789	40.791	40.760	40.732	40.695	40.663	40.646	40.631	40.618	40.609	40.576	40.563	40.563	40.514	40.473	40.423
15	41.828	41.786	41.794	41.712	41.710	41.662	41.547	41.519	41.397	41.167	41.005	40.929	40.938	40.916	40.881	40.792	40.791	40.760	40.726	40.687	40.658	40.648	40.630	40.607	40.608	40.580	40.574	40.561	40.515	40.469	40.419
16	41.815	41.788	41.793	41.715	41.717	41.656	41.549	41.502	41.382	41.166	41.010	40.933	40.942	40.919	40.877	40.798	40.782	40.758	40.733	40.690	40.654	40.653	40.636	40.621	40.607	40.577	40.570	40.555	40.511	40.467	40.424
17	41.821	41.790	41.787	41.715	41.719	41.659	41.549	41.509	41.380	41.159	40.993	40.938	40.945	40.919	40.877	40.805	40.792	40.760	40.739	40.685	40.661	40.647	40.632	40.614	40.603	40.584	40.570	40.555	40.510	40.468	40.413
18	41.824	41.791	41.788	41.721	41.726	41.649	41.547	41.501	41.379	41.148	40.981	40.945	40.951	40.920	40.863	40.803	40.787	40.769	40.740	40.693	40.663	40.647	40.632	40.623	40.608	40.579	40.577	40.556	40.510	40.467	40.415
19	41.830	41.797	41.787	41.727	41.711	41.635	41.544	41.493	41.364	41.135	40.983	40.941	40.953	40.925	40.857	40.805	40.793	40.773	40.739	40.699	40.654	40.657	40.640	40.628	40.613	40.586	40.583	40.561	40.516	40.473	40.418
20	41.835	41.803	41.785	41.726	41.713	41.628	41.538	41.489	41.357	41.125	40.979	40.942	40.949	40.930	40.847	40.816	40.790	40.774	40.738	40.696	40.660	40.660	40.638	40.621	40.601	40.581	40.576	40.559	40.513	40.471	40.425
21	41.841	41.805	41.781	41.724	41.715	41.614	41.539	41.483	41.346	41.116	40.966	40.947	40.946	40.928	40.842	40.812	40.789	40.764	40.738	40.694	40.660	40.651	40.642	40.622	40.612	40.579	40.582	40.548	40.511	40.468	40.412
22	41.839	41.802	41.773	41.720	41.716	41.608	41.534	41.481	41.340	41.118	40.970	40.944	40.949	40.925	40.837	40.811	40.796	40.764	40.731	40.690	40.653	40.657	40.643	40.623	40.606	40.579	40.582	40.548	40.511	40.468	40.419
23	41.836	41.798	41.764	41.716	41.713	41.600	41.538	41.477	41.337	41.110	40.960	40.946	40.945	40.913	40.831	40.809	40.793	40.752	40.727	40.686	40.652	40.655	40.633	40.620	40.607	40.576	40.567	40.556	40.508	40.459	40.408
最高(m)	41.861	41.836	41.809	41.758	41.726	41.707	41.597	41.540	41.472	41.321	41.106	40.958	40.957	40.942	40.910	43.832	40.813	40.788	40.753	40.720	40.688	40.660	40.656	40.634	40.630	40.603	40.583	40.578	40.550	40.504	40.467
最低(m)	41.815	41.784	41.764	41.709	41.709	41.600	41.534	41.477	41.337	41.110	40.960	40.929	40.936	40.913	40.831	40.786	40.782	40.752	40.726	40.685	40.652	40.639	40.630	40.607	40.601	40.576	40.564	40.548	40.505	40.459	40.408
平均(m)	41.836	41.811	41.792	41.731	41.716	41.671	41.556	41.513	41.409	41.199	41.026	40.944	40.946	40.928	40.861	40.932	40.798	40.772	40.741	40.703	40.669	40.649	40.641	40.623	40.613	40.586	40.573	40.562	40.523	40.480	40.436

平均水位值：　41.008　　月最高水位值：　43.832　　月最低水位值：　40.408

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:22993959
FAX:22993230
環境監測報告書

附錄 IV.6-56　103 年 10 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	10.719	10.603	10.449	10.444	10.428	10.460	10.469	10.424	10.400	10.376	10.368	10.374	10.395	10.436	10.432	10.427	10.426	10.462	10.462	10.467	10.450	10.447	10.497	10.468	10.460	10.504	10.489	10.486	10.464	10.440	10.422
1	10.712	10.606	10.445	10.448	10.436	10.469	10.463	10.419	10.394	10.371	10.364	10.367	10.398	10.428	10.426	10.421	10.424	10.460	10.465	10.457	10.451	10.452	10.493	10.467	10.461	10.499	10.482	10.482	10.457	10.437	10.419
2	10.708	10.599	10.431	10.445	10.437	10.466	10.462	10.421	10.398	10.367	10.363	10.365	10.393	10.426	10.422	10.422	10.425	10.459	10.461	10.468	10.448	10.455	10.497	10.470	10.458	10.499	10.484	10.477	10.449	10.434	10.414
3	10.709	10.596	10.437	10.444	10.443	10.469	10.467	10.426	10.400	10.368	10.362	10.363	10.394	10.427	10.421	10.416	10.423	10.459	10.460	10.462	10.451	10.454	10.499	10.467	10.458	10.496	10.482	10.478	10.450	10.428	10.409
4	10.704	10.582	10.432	10.442	10.440	10.473	10.468	10.425	10.399	10.376	10.365	10.366	10.399	10.424	10.417	10.418	10.427	10.457	10.458	10.462	10.455	10.458	10.498	10.470	10.461	10.503	10.483	10.477	10.445	10.430	10.408
5	10.702	10.575	10.436	10.441	10.437	10.471	10.470	10.430	10.399	10.381	10.367	10.376	10.404	10.427	10.424	10.419	10.432	10.462	10.458	10.461	10.460	10.464	10.499	10.471	10.464	10.508	10.492	10.482	10.451	10.432	10.406
6	10.695	10.571	10.436	10.439	10.440	10.471	10.464	10.430	10.400	10.386	10.376	10.384	10.413	10.424	10.425	10.425	10.436	10.463	10.461	10.462	10.458	10.465	10.503	10.475	10.469	10.512	10.500	10.484	10.452	10.431	10.405
7	10.690	10.567	10.441	10.443	10.442	10.476	10.469	10.430	10.402	10.387	10.380	10.389	10.419	10.440	10.427	10.428	10.440	10.467	10.460	10.462	10.462	10.469	10.503	10.481	10.473	10.515	10.508	10.489	10.461	10.435	10.408
8	10.683	10.561	10.443	10.438	10.437	10.474	10.462	10.431	10.401	10.387	10.383	10.388	10.424	10.445	10.428	10.427	10.441	10.471	10.465	10.459	10.458	10.469	10.501	10.483	10.481	10.517	10.509	10.488	10.462	10.434	10.404
9	10.681	10.554	10.441	10.439	10.436	10.475	10.460	10.424	10.404	10.384	10.384	10.391	10.424	10.445	10.428	10.431	10.445	10.469	10.465	10.454	10.454	10.469	10.503	10.483	10.488	10.514	10.507	10.491	10.456	10.436	10.403
10	10.677	10.555	10.440	10.437	10.433	10.473	10.458	10.421	10.393	10.380	10.380	10.393	10.425	10.441	10.423	10.423	10.445	10.475	10.462	10.452	10.449	10.469	10.498	10.473	10.487	10.509	10.508	10.486	10.458	10.437	10.395
11	10.667	10.550	10.439	10.433	10.428	10.470	10.450	10.412	10.389	10.373	10.374	10.384	10.425	10.439	10.420	10.263	10.444	10.468	10.456	10.444	10.444	10.471	10.492	10.469	10.488	10.500	10.499	10.476	10.452	10.428	10.394
12	10.653	10.544	10.437	10.429	10.428	10.467	10.443	10.409	10.384	10.363	10.368	10.376	10.417	10.428	10.415	10.289	10.441	10.466	10.452	10.443	10.447	10.471	10.483	10.462	10.484	10.495	10.495	10.469	10.444	10.425	10.388
13	10.651	10.533	10.437	10.424	10.431	10.465	10.443	10.406	10.380	10.359	10.365	10.366	10.416	10.425	10.411	10.304	10.439	10.463	10.450	10.439	10.444	10.468	10.478	10.465	10.483	10.490	10.491	10.463	10.442	10.419	10.388
14	10.650	10.527	10.433	10.425	10.433	10.467	10.440	10.405	10.377	10.358	10.361	10.365	10.413	10.418	10.408	10.319	10.440	10.459	10.452	10.444	10.452	10.476	10.478	10.463	10.485	10.480	10.478	10.461	10.437	10.416	10.389
15	10.637	10.519	10.436	10.425	10.440	10.471	10.445	10.405	10.379	10.359	10.366	10.363	10.413	10.420	10.409	10.329	10.442	10.458	10.453	10.442	10.450	10.481	10.478	10.466	10.492	10.495	10.476	10.458	10.435	10.414	10.390
16	10.634	10.504	10.436	10.425	10.439	10.473	10.446	10.410	10.379	10.368	10.369	10.370	10.417	10.420	10.413	10.344	10.442	10.458	10.461	10.443	10.447	10.488	10.478	10.468	10.499	10.492	10.486	10.461	10.438	10.415	10.390
17	10.628	10.491	10.437	10.423	10.444	10.474	10.438	10.412	10.381	10.369	10.372	10.375	10.419	10.423	10.415	10.352	10.446	10.461	10.462	10.444	10.456	10.494	10.475	10.472	10.504	10.501	10.482	10.464	10.439	10.415	10.393
18	10.628	10.490	10.440	10.429	10.447	10.473	10.446	10.414	10.386	10.374	10.379	10.384	10.421	10.428	10.418	10.361	10.450	10.466	10.461	10.448	10.456	10.500	10.480	10.474	10.509	10.502	10.478	10.472	10.445	10.419	10.395
19	10.614	10.476	10.441	10.432	10.446	10.474	10.442	10.420	10.389	10.377	10.383	10.388	10.428	10.431	10.423	10.376	10.453	10.472	10.464	10.451	10.456	10.502	10.483	10.478	10.515	10.507	10.494	10.480	10.450	10.423	10.396
20	10.616	10.471	10.441	10.430	10.444	10.475	10.443	10.416	10.389	10.377	10.385	10.395	10.433	10.437	10.425	10.382	10.454	10.473	10.464	10.447	10.455	10.504	10.488	10.476	10.516	10.506	10.496	10.476	10.451	10.426	10.400
21	10.619	10.469	10.448	10.432	10.458	10.473	10.437	10.413	10.385	10.376	10.383	10.395	10.435	10.436	10.429	10.391	10.459	10.471	10.464	10.449	10.456	10.501	10.479	10.474	10.518	10.508	10.499	10.474	10.450	10.428	10.398
22	10.601	10.465	10.447	10.432	10.456	10.470	10.433	10.407	10.382	10.377	10.380	10.402	10.440	10.436	10.428	10.395	10.464	10.468	10.467	10.450	10.450	10.500	10.478	10.471	10.516	10.499	10.494	10.472	10.447	10.423	10.399
23	10.606	10.460	10.443	10.435	10.461	10.469	10.428	10.404	10.379	10.371	10.377	10.397	10.437	10.434	10.431	10.399	10.462	10.473	10.466	10.455	10.445	10.495	10.475	10.468	10.507	10.495	10.489	10.469	10.443	10.423	10.397
最高(m)	10.719	10.606	10.449	10.448	10.461	10.476	10.470	10.431	10.404	10.387	10.385	10.402	10.440	10.445	10.432	10.431	10.466	10.475	10.467	10.468	10.462	10.504	10.503	10.483	10.518	10.517	10.509	10.491	10.464	10.440	10.422
最低(m)	10.601	10.460	10.431	10.423	10.428	10.460	10.428	10.404	10.377	10.358	10.361	10.363	10.393	10.418	10.408	10.263	10.423	10.457	10.450	10.439	10.444	10.447	10.475	10.462	10.458	10.480	10.476	10.458	10.435	10.414	10.388
平均(m)	10.662	10.536	10.439	10.435	10.440	10.471	10.452	10.417	10.390	10.374	10.373	10.390	10.417	10.431	10.422	10.382	10.442	10.465	10.460	10.453	10.452	10.476	10.489	10.471	10.487	10.502	10.492	10.476	10.449	10.427	10.400

平均水位值：10.450　　月最高水位值：10.719　　月最低水位值：10.263

附錄 IV.6-57　103 年 10 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	7.561	7.430	7.353	7.339	7.320	7.348	7.349	7.295	7.260	7.208	7.174	7.167	7.192	7.232	7.224	7.202	7.213	7.174	7.152	7.129	7.093	7.075	7.120	7.099	7.097	7.109	7.109	7.138	7.119	7.089	7.062
1	7.551	7.423	7.351	7.330	7.319	7.348	7.341	7.294	7.257	7.207	7.171	7.166	7.194	7.231	7.217	7.198	7.206	7.168	7.154	7.123	7.091	7.070	7.120	7.100	7.097	7.106	7.106	7.137	7.116	7.096	7.057
2	7.548	7.416	7.338	7.332	7.316	7.343	7.333	7.286	7.252	7.201	7.164	7.159	7.194	7.226	7.215	7.194	7.199	7.167	7.136	7.117	7.085	7.074	7.124	7.095	7.092	7.102	7.104	7.133	7.109	7.084	7.049
3	7.548	7.410	7.332	7.328	7.323	7.343	7.332	7.283	7.244	7.194	7.167	7.162	7.192	7.223	7.212	7.192	7.194	7.161	7.132	7.114	7.085	7.074	7.110	7.099	7.089	7.098	7.107	7.131	7.103	7.080	7.046
4	7.546	7.406	7.327	7.332	7.316	7.339	7.326	7.281	7.237	7.197	7.165	7.156	7.196	7.220	7.206	7.186	7.190	7.156	7.124	7.106	7.079	7.075	7.111	7.089	7.084	7.095	7.104	7.130	7.100	7.076	7.042
5	7.542	7.401	7.327	7.330	7.320	7.339	7.323	7.281	7.232	7.200	7.160	7.157	7.200	7.220	7.205	7.194	7.191	7.152	7.128	7.104	7.079	7.072	7.109	7.089	7.083	7.102	7.107	7.128	7.098	7.076	7.041
6	7.538	7.392	7.334	7.331	7.317	7.342	7.323	7.277	7.233	7.195	7.161	7.165	7.207	7.230	7.208	7.200	7.192	7.157	7.131	7.107	7.088	7.079	7.114	7.092	7.087	7.106	7.114	7.136	7.100	7.076	7.046
7	7.533	7.387	7.340	7.331	7.319	7.343	7.324	7.280	7.231	7.200	7.167	7.173	7.208	7.235	7.213	7.204	7.196	7.165	7.132	7.111	7.090	7.085	7.118	7.095	7.090	7.111	7.125	7.139	7.104	7.079	7.048
8	7.525	7.388	7.348	7.337	7.325	7.349	7.328	7.284	7.232	7.201	7.171	7.179	7.218	7.237	7.219	7.212	7.201	7.172	7.140	7.112	7.090	7.093	7.118	7.100	7.096	7.115	7.128	7.144	7.107	7.085	7.041
9	7.523	7.382	7.348	7.342	7.325	7.357	7.330	7.283	7.239	7.205	7.174	7.179	7.224	7.238	7.222	7.213	7.203	7.174	7.142	7.118	7.099	7.101	7.122	7.104	7.107	7.118	7.130	7.141	7.115	7.087	7.046
10	7.522	7.382	7.352	7.337	7.332	7.360	7.329	7.283	7.238	7.199	7.171	7.178	7.225	7.236	7.219	7.215	7.206	7.175	7.137	7.112	7.100	7.105	7.124	7.106	7.104	7.118	7.131	7.137	7.111	7.084	7.042
11	7.519	7.376	7.348	7.335	7.329	7.358	7.325	7.279	7.234	7.199	7.175	7.175	7.223	7.233	7.213	7.212	7.200	7.169	7.138	7.111	7.100	7.100	7.119	7.102	7.103	7.113	7.130	7.135	7.110	7.084	7.039
12	7.506	7.367	7.346	7.325	7.327	7.354	7.323	7.276	7.228	7.196	7.173	7.170	7.221	7.224	7.209	7.214	7.188	7.159	7.134	7.100	7.093	7.099	7.112	7.095	7.098	7.110	7.129	7.125	7.106	7.077	7.032
13	7.500	7.361	7.340	7.320	7.324	7.349	7.314	7.272	7.220	7.189	7.163	7.159	7.220	7.219	7.197	7.219	7.179	7.153	7.121	7.097	7.084	7.099	7.102	7.095	7.095	7.104	7.124	7.119	7.094	7.070	7.026
14	7.484	7.354	7.335	7.313	7.316	7.347	7.307	7.264	7.220	7.177	7.161	7.153	7.212	7.208	7.191	7.217	7.174	7.145	7.120	7.085	7.077	7.100	7.102	7.090	7.092	7.103	7.124	7.112	7.091	7.070	7.015
15	7.478	7.348	7.327	7.311	7.317	7.338	7.303	7.258	7.213	7.176	7.158	7.153	7.209	7.203	7.186	7.213	7.171	7.143	7.124	7.083	7.074	7.100	7.099	7.087	7.091	7.102	7.120	7.104	7.086	7.055	7.013
16	7.471	7.342	7.333	7.310	7.315	7.344	7.305	7.257	7.215	7.161	7.159	7.152	7.213	7.205	7.191	7.212	7.170	7.140	7.117	7.082	7.075	7.100	7.090	7.092	7.092	7.106	7.120	7.100	7.075	7.057	7.015
17	7.467	7.348	7.331	7.311	7.319	7.342	7.304	7.259	7.210	7.168	7.166	7.157	7.216	7.207	7.191	7.212	7.165	7.145	7.123	7.080	7.073	7.107	7.095	7.091	7.099	7.108	7.130	7.108	7.080	7.060	7.018
18	7.469	7.348	7.330	7.313	7.325	7.344	7.305	7.263	7.212	7.168	7.167	7.164	7.218	7.211	7.193	7.214	7.167	7.146	7.124	7.079	7.076	7.108	7.094	7.094	7.098	7.111	7.136	7.112	7.083	7.063	7.022
19	7.451	7.348	7.337	7.316	7.335	7.344	7.306	7.260	7.207	7.171	7.170	7.172	7.221	7.217	7.197	7.214	7.172	7.150	7.124	7.087	7.074	7.111	7.098	7.104	7.103	7.120	7.139	7.122	7.094	7.065	7.029
20	7.447	7.354	7.340	7.323	7.338	7.350	7.306	7.265	7.211	7.173	7.171	7.177	7.226	7.220	7.203	7.218	7.176	7.162	7.134	7.091	7.079	7.117	7.102	7.102	7.106	7.122	7.135	7.130	7.100	7.067	7.028
21	7.442	7.360	7.345	7.326	7.344	7.351	7.308	7.268	7.210	7.174	7.172	7.181	7.233	7.225	7.204	7.219	7.179	7.161	7.133	7.091	7.080	7.124	7.105	7.100	7.112	7.116	7.141	7.127	7.098	7.066	7.027
22	7.438	7.361	7.349	7.327	7.347	7.345	7.305	7.269	7.213	7.177	7.178	7.186	7.232	7.225	7.208	7.222	7.182	7.161	7.132	7.089	7.078	7.125	7.108	7.101	7.110	7.116	7.141	7.122	7.093	7.064	7.024
23	7.432	7.358	7.345	7.325	7.348	7.348	7.302	7.266	7.211	7.176	7.169	7.192	7.233	7.224	7.202	7.216	7.180	7.155	7.132	7.093	7.071	7.125	7.104	7.100	7.109	7.115	7.142	7.122	7.093	7.064	7.024
最高(m)	7.561	7.430	7.353	7.342	7.348	7.360	7.349	7.295	7.260	7.208	7.178	7.192	7.233	7.238	7.224	7.222	7.213	7.176	7.154	7.129	7.100	7.125	7.124	7.106	7.112	7.122	7.145	7.144	7.119	7.096	7.062
最低(m)	7.432	7.342	7.327	7.310	7.315	7.338	7.302	7.257	7.207	7.164	7.158	7.152	7.192	7.203	7.186	7.186	7.165	7.140	7.117	7.079	7.071	7.070	7.090	7.087	7.083	7.095	7.104	7.112	7.085	7.055	7.013
平均(m)	7.502	7.377	7.340	7.326	7.326	7.347	7.319	7.274	7.227	7.188	7.169	7.168	7.214	7.223	7.206	7.209	7.187	7.159	7.132	7.101	7.084	7.097	7.109	7.097	7.097	7.109	7.125	7.129	7.101	7.074	7.035

平均水位值：7.195　　月最高水位值：7.561　　月最低水位值：7.013

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室 實驗報告章
TWL-229939
TWX-229923

附錄 IV.6-58　103 年 11 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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	10:12	1.41	23:43
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42						
02	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	07:59	1.41	17:48
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42						
03	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	10:25	1.41	19:34
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42						
04	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.41	1.41	1.41	1.42	00:10	1.41	22:33
	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41						
05	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	02:15	1.40	21:55
	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40						
06	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	04:47	1.39	20:45
	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40						
07	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	00:06	1.39	14:52
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39						
08	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	08:16	1.38	18:02
	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39						
09	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	00:01	1.38	23:42
	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	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	1.38	1.38	1.38	05:00	1.38	15:58
	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38						
11	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	10:19	1.37	17:45
	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37						
12	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	00:01	1.37	23:13
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37						
13	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	00:01	1.37	17:42
	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37						
14	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	00:06	1.36	21:34
	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36						
15	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	00:33	1.36	18:49
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36						
16	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	1.36	12:31	1.36	19:17
	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36						
17	1.36	1.37	1.38	1.40	1.41	1.41	1.42	1.43	1.44	1.44	1.45	1.46	1.45	1.51	23:27	1.36	00:22
	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51					
18	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.57	23:58	1.51	00:01
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
19	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	23:47	1.57	00:52
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
20	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	01:46	1.59	00:01
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59						
21	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.61	1.63	24:00	1.59	00:03
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63					
22	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	23:59	1.63	00:01
	1.64	1.64	1.64	1.65	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
23	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	23:53	1.65	00:01
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
24	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	23:58	1.66	00:02
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	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	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	23:58	1.67	00:31
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
26	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	23:59	1.68	00:21
	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69					
27	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.72	23:43	1.69	00:19
	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72					
28	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.76	23:40	1.72	00:03
	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.76						
29	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.79	23:59	1.76	00:01
	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78						
30	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	23:15	1.78	00:01
	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81					

月平均水位值	1.51				
月最高水位值	1.81	發生時間	11/30	日	23:15
月最低水位值	1.36	發生時間	11/16	日	19:17

附錄 IV.6-59　103 年 11 月 GM10 地下水位逐時記錄表

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	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	03:11	0.63	15:00
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64						
02	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.64	0.65	23:55	0.63	13:41
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65					
03	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	22:32	0.65	00:16
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
04	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	00:22	0.65	23:47
	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
05	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	00:04	0.63	15:37
	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.63					
06	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	22:59	0.62	16:40
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
07	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	23:25	0.62	05:33
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64					
08	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	00:22	0.62	16:40
	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
09	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	23:58	0.62	08:03
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64					
10	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	22:56	0.64	00:01
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
11	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	00:20	0.62	17:43
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63					
12	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	00:01	0.61	15:03
	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62					
13	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	23:52	0.61	10:42
	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62					
14	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	22:59	0.62	00:27
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
15	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	23:59	0.62	13:17
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
16	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	04:14	0.63	15:45
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
17	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.75	23:55	0.63	00:02
	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75					
18	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	18:02	0.75	00:02
	0.77	0.77	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76					
19	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	00:01	0.71	23:59
	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72					
20	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.71	00:30	0.68	22:22
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
21	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	08:57	0.68	23:59
	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68					
22	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	00:08	0.66	23:59
	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
23	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	00:09	0.64	17:13
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64					
24	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	00:08	0.62	16:57
	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
25	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.63	00:04	0.61	08:00
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63					
26	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	00:12	0.60	09:13
	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62					
27	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.64	23:59	0.60	09:06
	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64					
28	0.64	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	03:02	0.63	10:38
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					
29	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	01:20	0.63	10:57
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					
30	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.63	0.64	00:30	0.62	13:11
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					

月平均水位值	0.65				
月最高水位值	0.77	發生時間	11/18	日	18:02
月最低水位值	0.60	發生時間	11/27	日	09:06

附錄 IV.6-60　103 年 11 月 GM2 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42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	10.369	10.398	10.404	10.416	10.395	10.399	10.364	10.359	10.348	10.332	10.351	10.359	10.325	10.342	10.345	10.366	10.359	10.399	10.411	10.408	10.388	10.374	10.384	10.343	10.292	10.348	10.331	10.383	10.392	10.399
1	10.380	10.397	10.398	10.417	10.394	10.405	10.361	10.354	10.344	10.331	10.344	10.355	10.317	10.339	10.351	10.359	10.364	10.397	10.411	10.401	10.383	10.372	10.380	10.336	10.295	10.347	10.332	10.379	10.391	10.391
2	10.375	10.391	10.396	10.415	10.393	10.409	10.358	10.356	10.339	10.327	10.343	10.351	10.313	10.335	10.344	10.362	10.356	10.397	10.405	10.397	10.377	10.378	10.372	10.327	10.288	10.353	10.333	10.393	10.391	10.388
3	10.385	10.389	10.399	10.416	10.384	10.404	10.359	10.346	10.339	10.327	10.340	10.344	10.309	10.336	10.349	10.355	10.355	10.391	10.413	10.392	10.370	10.370	10.376	10.324	10.288	10.350	10.328	10.389	10.385	10.380
4	10.386	10.381	10.398	10.416	10.385	10.401	10.358	10.350	10.345	10.330	10.341	10.350	10.310	10.333	10.346	10.353	10.356	10.392	10.408	10.389	10.363	10.366	10.372	10.324	10.289	10.354	10.322	10.400	10.378	10.380
5	10.391	10.387	10.398	10.416	10.386	10.405	10.367	10.358	10.350	10.331	10.344	10.348	10.328	10.341	10.350	10.348	10.362	10.391	10.416	10.392	10.371	10.372	10.371	10.322	10.299	10.352	10.328	10.399	10.379	10.384
6	10.393	10.393	10.403	10.418	10.385	10.399	10.375	10.363	10.352	10.339	10.354	10.354	10.336	10.343	10.358	10.356	10.368	10.401	10.416	10.394	10.373	10.378	10.378	10.328	10.312	10.352	10.331	10.396	10.385	10.388
7	10.405	10.405	10.407	10.419	10.384	10.395	10.379	10.368	10.358	10.344	10.360	10.358	10.346	10.352	10.369	10.359	10.375	10.410	10.422	10.395	10.384	10.395	10.380	10.326	10.338	10.357	10.332	10.393	10.420	10.384
8	10.408	10.412	10.418	10.415	10.391	10.392	10.384	10.372	10.361	10.355	10.366	10.366	10.358	10.355	10.378	10.368	10.389	10.412	10.439	10.403	10.382	10.401	10.373	10.331	10.348	10.363	10.331	10.400	10.395	10.389
9	10.410	10.415	10.420	10.416	10.392	10.389	10.387	10.373	10.367	10.360	10.376	10.369	10.361	10.359	10.381	10.374	10.391	10.410	10.439	10.399	10.390	10.397	10.377	10.320	10.348	10.360	10.328	10.408	10.420	10.397
10	10.398	10.414	10.419	10.417	10.395	10.387	10.384	10.370	10.359	10.352	10.373	10.361	10.354	10.354	10.377	10.369	10.386	10.416	10.439	10.396	10.387	10.410	10.372	10.320	10.338	10.357	10.328	10.405	10.420	10.391
11	10.397	10.404	10.409	10.417	10.398	10.376	10.380	10.364	10.352	10.343	10.370	10.354	10.352	10.348	10.379	10.366	10.388	10.401	10.439	10.388	10.385	10.400	10.369	10.316	10.334	10.352	10.329	10.409	10.420	10.379
12	10.396	10.395	10.407	10.418	10.395	10.352	10.366	10.362	10.347	10.336	10.365	10.345	10.341	10.340	10.368	10.359	10.369	10.396	10.439	10.378	10.373	10.389	10.360	10.298	10.326	10.343	10.317	10.407	10.406	10.371
13	10.392	10.393	10.405	10.419	10.390	10.345	10.360	10.348	10.341	10.324	10.357	10.339	10.338	10.328	10.363	10.349	10.364	10.393	10.400	10.370	10.373	10.378	10.352	10.293	10.323	10.334	10.314	10.390	10.396	10.360
14	10.396	10.394	10.409	10.420	10.386	10.339	10.355	10.344	10.331	10.324	10.354	10.332	10.334	10.333	10.360	10.347	10.366	10.390	10.398	10.372	10.363	10.378	10.341	10.289	10.324	10.326	10.315	10.392	10.396	10.348
15	10.403	10.386	10.412	10.419	10.384	10.344	10.355	10.343	10.331	10.325	10.356	10.324	10.333	10.324	10.363	10.342	10.370	10.392	10.397	10.372	10.362	10.367	10.346	10.282	10.327	10.320	10.315	10.391	10.401	10.347
16	10.402	10.388	10.418	10.417	10.382	10.341	10.356	10.334	10.336	10.327	10.355	10.327	10.340	10.329	10.364	10.346	10.370	10.397	10.399	10.378	10.366	10.374	10.346	10.287	10.323	10.325	10.325	10.399	10.396	10.359
17	10.400	10.398	10.415	10.410	10.386	10.354	10.356	10.345	10.333	10.333	10.364	10.332	10.342	10.333	10.366	10.343	10.378	10.405	10.404	10.384	10.369	10.374	10.344	10.295	10.329	10.327	10.339	10.400	10.406	10.368
18	10.402	10.400	10.420	10.395	10.380	10.351	10.360	10.348	10.337	10.338	10.368	10.327	10.348	10.332	10.371	10.349	10.386	10.402	10.413	10.381	10.372	10.376	10.347	10.293	10.339	10.326	10.353	10.403	10.406	10.368
19	10.402	10.404	10.420	10.397	10.379	10.364	10.367	10.352	10.342	10.344	10.367	10.325	10.354	10.344	10.368	10.360	10.386	10.408	10.406	10.381	10.378	10.383	10.348	10.302	10.347	10.335	10.362	10.412	10.408	10.375
20	10.407	10.407	10.420	10.375	10.374	10.363	10.366	10.350	10.341	10.349	10.372	10.329	10.353	10.343	10.377	10.354	10.389	10.412	10.411	10.386	10.381	10.382	10.356	10.297	10.354	10.333	10.375	10.420	10.414	10.379
21	10.411	10.404	10.420	10.400	10.386	10.367	10.366	10.353	10.339	10.351	10.372	10.324	10.350	10.355	10.371	10.363	10.391	10.411	10.416	10.390	10.390	10.387	10.353	10.303	10.361	10.333	10.379	10.413	10.411	10.379
22	10.409	10.409	10.420	10.390	10.390	10.371	10.364	10.353	10.332	10.354	10.368	10.326	10.349	10.347	10.373	10.361	10.394	10.411	10.439	10.385	10.387	10.384	10.352	10.302	10.351	10.339	10.386	10.414	10.415	10.376
23	10.402	10.406	10.420	10.395	10.400	10.377	10.359	10.349	10.332	10.349	10.361	10.325	10.351	10.351	10.364	10.359	10.392	10.413	10.413	10.389	10.377	10.389	10.344	10.301	10.354	10.339	10.386	10.416	10.402	10.372
最高(m)	10.411	10.415	10.420	10.420	10.400	10.409	10.387	10.373	10.367	10.360	10.376	10.369	10.361	10.359	10.381	10.374	10.394	10.416	10.439	10.408	10.390	10.410	10.384	10.343	10.361	10.363	10.386	10.420	10.420	10.399
最低(m)	10.369	10.381	10.396	10.375	10.374	10.339	10.355	10.334	10.331	10.324	10.340	10.324	10.309	10.324	10.344	10.342	10.355	10.390	10.397	10.370	10.362	10.366	10.341	10.282	10.288	10.320	10.314	10.379	10.378	10.347
平均(m)	10.397	10.399	10.411	10.411	10.388	10.376	10.366	10.355	10.344	10.339	10.359	10.343	10.339	10.342	10.364	10.357	10.375	10.402	10.416	10.388	10.377	10.382	10.362	10.311	10.326	10.343	10.338	10.400	10.401	10.377

平均水位值：10.368　　月最高水位值：10.439　　月最低水位值：10.282

附錄 IV.6-61　103 年 11 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：一公尺　井頂標高：9.530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	6.202	6.198	6.243	6.266	6.255	6.224	6.232	6.223	6.198	6.278	6.530	6.580	6.621	6.772	6.996	6.965	7.305	7.341	7.255	7.147	7.331	7.157	7.079	6.991	6.933	6.883	6.861	7.218	7.109	7.020
1	6.207	6.195	6.247	6.263	6.264	6.223	6.237	6.223	6.189	6.279	6.541	6.574	6.621	6.789	6.989	6.962	7.321	7.333	7.251	7.146	7.326	7.159	7.075	6.988	6.925	6.886	6.861	7.204	7.097	7.010
2	6.202	6.184	6.247	6.257	6.259	6.225	6.242	6.222	6.197	6.281	6.541	6.570	6.614	6.800	6.978	6.950	7.348	7.326	7.241	7.087	7.329	7.152	7.071	6.988	6.924	6.879	6.857	7.212	7.094	6.998
3	6.202	6.191	6.251	6.261	6.260	6.227	6.243	6.219	6.200	6.284	6.550	6.575	6.617	6.814	6.966	6.960	7.364	7.316	7.245	7.099	7.315	7.145	7.070	6.986	6.921	6.880	6.858	7.206	7.087	6.991
4	6.198	6.191	6.240	6.251	6.264	6.229	6.251	6.227	6.208	6.281	6.561	6.579	6.627	6.823	6.960	6.954	7.364	7.301	7.230	7.105	7.314	7.145	7.081	6.982	6.922	6.885	6.855	7.204	7.081	6.994
5	6.197	6.195	6.246	6.262	6.254	6.237	6.251	6.229	6.211	6.295	6.569	6.585	6.635	6.833	6.957	6.960	7.374	7.304	7.230	7.103	7.311	7.137	7.075	6.994	6.930	6.885	6.972	7.199	7.082	6.999
6	6.205	6.202	6.251	6.266	6.266	6.238	6.255	6.225	6.222	6.305	6.582	6.593	6.654	6.847	6.958	6.961	7.390	7.309	7.229	7.113	7.292	7.143	7.077	6.990	6.942	6.894	7.030	7.202	7.089	6.998
7	6.213	6.207	6.260	6.264	6.266	6.243	6.267	6.219	6.221	6.315	6.590	6.598	6.658	6.854	6.950	6.968	7.411	7.307	7.236	7.121	7.289	7.148	7.080	6.991	6.940	6.906	7.046	7.209	7.085	7.004
8	6.207	6.210	6.264	6.269	6.267	6.244	6.261	6.226	6.229	6.313	6.594	6.605	6.676	6.869	6.954	6.969	7.423	7.306	7.235	7.117	7.286	7.142	7.079	6.987	6.940	6.912	7.073	7.202	7.085	7.008
9	6.214	6.220	6.271	6.270	6.258	6.236	6.262	6.222	6.236	6.297	6.595	6.608	6.685	6.883	6.947	6.973	7.422	7.306	7.228	7.128	7.269	7.141	7.068	6.982	6.935	6.905	7.091	7.195	7.083	7.008
10	6.209	6.219	6.260	6.266	6.252	6.239	6.251	6.210	6.228	6.171	6.591	6.601	6.688	6.885	6.937	6.959	7.421	7.298	7.226	7.131	7.266	7.134	7.059	6.966	6.932	6.899	7.097	7.186	7.077	7.003
11	6.202	6.216	6.264	6.263	6.244	6.224	6.241	6.203	6.219	6.049	6.576	6.598	6.687	6.890	6.928	6.948	7.404	7.284	7.208	7.118	7.244	7.127	7.050	6.957	6.917	6.885	7.101	7.171	7.066	6.992
12	6.197	6.218	6.264	6.258	6.234	6.217	6.241	6.194	6.213	5.929	6.575	6.591	6.685	6.888	6.914	6.932	7.392	7.286	7.208	7.111	7.237	7.112	7.039	6.952	6.906	6.874	7.092	7.158	7.048	6.976
13	6.185	6.206	6.254	6.244	6.232	6.228	6.226	6.187	6.216	5.981	6.572	6.587	6.684	6.905	6.906	6.922	7.376	7.273	7.204	7.107	7.220	7.104	7.028	6.947	6.890	6.873	7.098	7.150	7.038	6.965
14	6.181	6.214	6.256	6.254	6.225	6.228	6.231	6.183	6.214	6.139	6.564	6.582	6.688	6.942	6.899	6.918	7.363	7.272	7.193	7.107	7.213	7.101	7.022	6.949	6.889	6.869	7.094	7.135	7.029	6.958
15	6.191	6.215	6.252	6.256	6.226	6.224	6.233	6.179	6.218	6.246	6.567	6.580	6.689	6.981	6.904	6.914	7.351	7.265	7.068	7.107	7.203	7.100	7.020	6.955	6.882	6.877	7.097	7.136	7.025	6.957
16	6.188	6.218	6.256	6.255	6.230	6.233	6.237	6.181	6.228	6.328	6.569	6.589	6.695	6.998	6.917	6.907	7.352	7.271	7.113	7.106	7.200	7.107	7.022	6.957	6.890	6.873	7.100	7.135	7.025	6.957
17	6.191	6.213	6.255	6.252	6.222	6.236	6.241	6.193	6.245	6.389	6.570	6.593	6.707	7.003	6.935	6.911	7.349	7.269	7.124	7.103	7.198	7.103	7.023	6.954	6.890	6.874	7.098	7.136	7.025	6.959
18	6.188	6.219	6.261	6.251	6.230	6.237	6.252	6.190	6.252	6.432	6.575	6.602	6.716	7.014	6.952	6.909	7.352	7.263	7.135	7.090	7.191	7.094	7.023	6.949	6.896	6.878	7.267	7.140	7.024	6.959
19	6.199	6.230	6.261	6.256	6.229	6.240	6.254	6.194	6.255	6.465	6.573	6.613	6.727	7.015	6.958	6.911	7.357	7.270	7.141	7.099	7.192	7.095	7.020	6.952	6.892	6.875	7.263	7.128	7.014	6.953
20	6.202	6.238	6.265	6.259	6.225	6.241	6.248	6.192	6.267	6.486	6.578	6.613	6.738	7.017	6.972	6.912	7.350	7.264	7.151	7.097	7.183	7.095	7.026	6.961	6.897	6.880	7.259	7.122	7.013	6.960
21	6.196	6.243	6.269	6.250	6.227	6.245	6.236	6.202	6.271	6.498	6.579	6.618	6.737	7.018	6.974	6.903	7.352	7.256	7.150	7.166	7.176	7.099	7.013	6.943	6.901	6.879	7.251	7.122	7.024	6.966
22	6.197	6.248	6.272	6.254	6.223	6.238	6.239	6.196	6.274	6.515	6.585	6.623	6.752	7.009	6.972	6.902	7.353	7.252	7.150	7.329	7.165	7.089	7.009	6.942	6.891	6.876	7.236	7.119	7.019	6.963
23	6.197	6.246	6.268	6.257	6.225	6.237	6.234	6.190	6.284	6.525	6.581	6.622	6.762	7.001	6.969	7.197	7.351	7.253	7.151	7.316	7.174	7.085	7.005	6.933	6.888	6.872	7.226	7.111	7.027	6.967
最高(m)	6.214	6.248	6.272	6.270	6.267	6.245	6.267	6.229	6.284	6.525	6.595	6.623	6.762	7.018	6.996	7.197	7.423	7.341	7.255	7.329	7.331	7.159	7.081	6.994	6.942	6.912	7.267	7.218	7.109	7.020
最低(m)	6.181	6.184	6.240	6.244	6.222	6.217	6.226	6.179	6.189	5.929	6.530	6.570	6.614	6.772	6.899	6.902	7.305	7.252	7.068	7.087	7.165	7.085	7.005	6.933	6.882	6.868	6.855	7.111	7.015	6.951
平均(m)	6.199	6.214	6.257	6.259	6.243	6.233	6.244	6.205	6.229	6.295	6.571	6.595	6.682	6.910	6.950	6.949	7.369	7.289	7.192	7.131	7.247	7.121	7.046	6.967	6.911	6.885	7.094	7.167	7.057	6.982

平均水位值：6.730　　月最高水位值：7.423　　月最低水位值：5.929

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

景境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

附錄 IV.6-62　103 年 11 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	4.665	4.648	4.683	4.671	4.658	4.617	4.613	4.582	4.553	4.560	4.563	4.542	4.571	4.648	4.849	4.951	5.133	6.362	6.450	6.301	6.388	6.634	6.442	6.275	6.096	6.038	5.940	6.390	6.597	6.491
1	4.656	4.645	4.679	4.664	4.654	4.610	4.613	4.580	4.551	4.558	4.560	4.546	4.567	4.650	4.847	4.948	5.175	6.373	6.452	6.298	6.426	6.626	6.440	6.270	6.092	6.036	5.927	6.412	6.589	6.480
2	4.661	4.639	4.677	4.662	4.663	4.619	4.624	4.585	4.560	4.561	4.559	4.540	4.570	4.653	4.852	4.950	5.243	6.387	6.438	6.279	6.466	6.627	6.438	6.266	6.081	6.032	5.924	6.438	6.587	6.469
3	4.652	4.640	4.675	4.659	4.650	4.613	4.625	4.588	4.566	4.561	4.562	4.546	4.573	4.653	4.858	4.950	5.315	6.395	6.432	6.261	6.502	6.623	6.439	6.261	6.084	6.026	5.912	6.456	6.578	6.463
4	4.651	4.633	4.674	4.653	4.658	4.618	4.631	4.585	4.568	4.571	4.571	4.555	4.583	4.668	4.865	4.954	5.393	6.405	6.428	6.250	6.533	6.619	6.429	6.262	6.080	6.026	5.915	6.479	6.574	6.458
5	4.657	4.638	4.672	4.657	4.648	4.618	4.626	4.585	4.570	4.579	4.576	4.560	4.590	4.675	4.871	4.956	5.473	6.412	6.419	6.248	6.549	6.608	6.431	6.262	6.082	6.035	5.921	6.497	6.565	6.448
6	4.654	4.644	4.671	4.650	4.642	4.622	4.629	4.588	4.577	4.583	4.573	4.566	4.601	4.693	4.883	4.972	5.555	6.427	6.403	6.235	6.579	6.608	6.424	6.253	6.084	6.037	5.935	6.523	6.569	6.446
7	4.662	4.652	4.665	4.650	4.641	4.619	4.626	4.579	4.583	4.591	4.586	4.576	4.605	4.702	4.888	4.976	5.634	6.431	6.403	6.226	6.599	6.598	6.419	6.252	6.081	6.033	5.948	6.540	6.573	6.449
8	4.662	4.653	4.671	4.654	4.647	4.615	4.624	4.577	4.580	4.584	4.579	4.573	4.614	4.719	4.900	4.978	5.711	6.447	6.403	6.225	6.612	6.583	6.403	6.234	6.070	6.030	5.965	6.560	6.579	6.456
9	4.664	4.658	4.679	4.660	4.644	4.607	4.618	4.572	4.571	4.584	4.571	4.569	4.620	4.724	4.898	4.989	5.790	6.450	6.392	6.221	6.631	6.579	6.392	6.226	6.062	6.033	5.977	6.572	6.576	6.452
10	4.663	4.661	4.679	4.662	4.645	4.611	4.615	4.563	4.559	4.577	4.565	4.572	4.612	4.730	4.905	4.989	5.859	6.456	6.386	6.217	6.639	6.567	6.381	6.206	6.050	6.024	5.997	6.580	6.572	6.443
11	4.658	4.664	4.683	4.666	4.637	4.611	4.615	4.566	4.561	4.573	4.557	4.564	4.606	4.734	4.901	4.986	5.912	6.456	6.376	6.211	6.639	6.548	6.372	6.198	5.169	6.012	6.005	6.582	6.565	6.438
12	4.654	4.658	4.674	4.660	4.638	4.611	4.606	4.556	4.554	4.569	4.555	4.559	4.603	4.736	4.901	4.985	5.972	6.462	6.368	6.203	6.648	6.540	6.360	6.193	6.035	5.999	6.005	6.585	6.552	6.434
13	4.650	4.660	4.678	4.663	4.637	4.618	4.607	4.556	4.552	4.567	4.542	4.556	4.599	4.732	4.898	4.979	6.024	6.468	6.363	6.206	6.656	6.532	6.354	6.174	6.022	5.989	6.021	6.584	6.542	6.422
14	4.647	4.654	4.670	4.659	4.632	4.618	4.612	4.558	4.558	4.572	4.548	4.554	4.602	4.741	4.898	4.985	6.065	6.469	6.356	6.205	6.656	6.528	6.355	6.177	6.101	5.989	6.032	6.584	6.532	6.408
15	4.645	4.652	4.669	4.658	4.630	4.624	4.607	4.559	4.556	4.573	4.549	4.556	4.613	4.752	4.898	4.980	6.102	6.466	6.345	6.201	6.663	6.527	6.348	6.176	6.097	5.986	6.056	6.587	6.507	6.405
16	4.642	4.654	4.666	4.646	4.630	4.628	4.613	4.563	4.568	4.578	4.553	4.559	4.615	4.772	4.907	4.986	6.141	6.465	6.339	6.196	6.662	6.512	6.348	6.172	6.100	5.984	6.086	6.590	6.513	6.390
17	4.637	4.655	4.663	4.645	4.621	4.622	4.613	4.564	4.560	4.582	4.562	4.567	4.624	4.776	4.915	4.985	6.175	6.459	6.331	6.181	6.665	6.507	6.335	6.164	6.098	5.982	6.120	6.597	6.508	6.388
18	4.643	4.660	4.662	4.645	4.614	4.618	4.607	4.560	4.575	4.583	4.563	4.575	4.631	4.800	4.920	4.996	6.208	6.451	6.326	6.174	6.649	6.501	6.324	6.160	6.093	5.986	6.177	6.607	6.505	6.382
19	4.641	4.663	4.665	4.639	4.616	4.610	4.598	4.563	4.570	4.579	4.559	4.577	4.638	4.807	4.928	4.998	6.247	6.461	6.320	6.174	6.651	6.481	6.319	6.147	6.087	5.981	6.221	6.609	6.503	6.372
20	4.653	4.668	4.660	4.640	4.605	4.608	4.587	4.551	4.565	4.581	4.563	4.582	4.645	4.825	4.937	4.998	6.269	6.459	6.313	6.179	6.646	6.472	6.305	6.136	6.084	5.980	6.264	6.611	6.503	6.380
21	4.652	4.679	4.671	4.642	4.605	4.610	4.586	4.556	4.565	4.578	4.553	4.583	4.646	4.830	4.946	5.008	6.302	6.452	6.299	6.349	6.646	6.460	6.295	6.119	6.068	5.963	6.309	6.609	6.503	6.383
22	4.648	4.678	4.668	4.645	4.609	4.607	4.585	4.551	4.551	4.566	4.555	4.576	4.649	4.843	4.951	5.224	6.325	6.455	6.306	6.322	6.642	6.456	6.285	6.104	6.062	5.961	6.335	6.609	6.493	6.385
23	4.651	4.685	4.667	4.650	4.612	4.607	4.586	4.546	4.555	4.567	4.550	4.578	4.645	4.847	4.948	5.231	6.351	6.458	6.303	6.354	6.636	6.446	6.276	6.101	6.054	5.947	6.365	6.600	6.493	6.380
最高(m)	4.665	4.685	4.683	4.671	4.663	4.628	4.631	4.588	4.583	4.591	4.586	4.583	4.649	4.847	4.951	5.231	6.351	6.469	6.452	6.364	6.665	6.634	6.442	6.275	6.101	6.038	6.365	6.611	6.597	6.491
最低(m)	4.637	4.633	4.660	4.639	4.605	4.607	4.585	4.546	4.551	4.558	4.542	4.540	4.567	4.648	4.847	4.948	5.133	6.362	6.299	6.174	6.388	6.446	6.276	6.101	5.169	5.947	5.912	6.390	6.493	6.372
平均(m)	4.653	4.656	4.672	4.654	4.635	4.615	4.611	4.568	4.564	4.574	4.561	4.564	4.609	4.738	4.899	4.998	5.849	6.439	6.373	6.238	6.599	6.549	6.371	6.200	6.039	6.005	6.057	6.550	6.545	6.426

平均水位值：5.351　　月最高水位值：6.665　　月最低水位值：4.540

附錄 IV.6-63　103 年 11 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	18.170	18.156	18.323	18.266	18.232	18.189	18.206	18.189	18.167	18.365	18.339	18.279	18.357	18.727	18.676	18.664	19.475	18.978	18.673	18.610	19.303	18.771	18.575	18.515	18.461	18.447	18.478	19.148	18.865	18.608
1	18.169	18.157	18.314	18.260	18.232	18.180	18.205	18.182	18.165	18.362	18.336	18.278	18.359	18.712	18.661	18.640	19.516	18.959	18.668	18.723	19.254	18.761	18.571	18.507	18.456	18.448	18.483	19.128	18.852	18.623
2	18.168	18.153	18.311	18.254	18.223	18.183	18.209	18.177	18.160	18.357	18.328	18.275	18.364	18.707	18.645	18.635	19.603	18.933	18.660	18.692	19.218	18.742	18.567	18.502	18.454	18.445	18.485	19.122	18.831	18.608
3	18.166	18.156	18.308	18.249	18.225	18.176	18.208	18.174	18.161	18.361	18.323	18.273	18.361	18.686	18.626	18.613	19.559	18.895	18.650	18.678	19.175	18.729	18.563	18.500	18.451	18.448	18.488	19.102	18.816	18.601
4	18.166	18.155	18.307	18.249	18.217	18.181	18.207	18.179	18.163	18.351	18.329	18.274	18.374	18.674	18.610	18.603	19.496	18.879	18.638	18.667	19.139	18.719	18.566	18.501	18.455	18.449	18.940	19.075	18.811	18.598
5	18.169	18.165	18.305	18.247	18.221	18.187	18.208	18.182	18.166	18.361	18.329	18.278	18.383	18.662	18.605	18.598	19.510	18.861	18.632	18.684	19.127	18.705	18.564	18.500	18.459	18.451	18.948	19.052	18.793	18.595
6	18.178	18.169	18.306	18.249	18.236	18.196	18.216	18.186	18.170	18.367	18.332	18.283	18.397	18.666	18.598	18.590	19.502	18.864	18.636	18.699	19.111	18.703	18.572	18.505	18.465	18.462	18.892	19.055	18.780	18.593
7	18.179	18.184	18.307	18.255	18.232	18.202	18.225	18.179	18.185	18.367	18.331	18.280	18.423	18.678	18.599	18.589	19.489	18.863	18.630	18.692	19.093	18.695	18.571	18.506	18.470	18.463	18.916	19.037	18.770	18.594
8	18.184	18.185	18.307	18.258	18.233	18.210	18.224	18.190	18.202	18.370	18.328	18.294	18.487	18.686	18.595	18.585	19.491	18.843	18.632	18.684	19.068	18.689	18.574	18.508	18.476	18.469	19.010	19.023	18.753	18.598
9	18.183	18.197	18.305	18.261	18.230	18.200	18.225	18.187	18.216	18.369	18.323	18.290	18.494	18.692	18.595	18.569	19.444	18.823	18.624	18.671	19.063	18.679	18.565	18.508	18.473	18.472	19.001	19.006	18.736	18.594
10	18.176	18.196	18.297	18.264	18.231	18.205	18.212	18.181	18.222	18.369	18.320	18.290	18.491	18.715	18.587	18.565	19.346	18.806	18.614	18.664	19.034	18.660	18.562	18.502	18.468	18.467	18.967	18.970	18.705	18.592
11	18.165	18.200	18.294	18.254	18.225	18.199	18.211	18.170	18.220	18.359	18.307	18.280	18.479	18.704	18.568	18.547	19.244	18.784	18.606	18.642	19.005	18.640	18.548	18.485	18.464	18.467	18.924	18.947	18.693	18.577
12	18.156	18.216	18.286	18.246	18.210	18.196	18.202	18.163	18.216	18.352	18.300	18.284	18.476	18.788	18.586	18.531	19.173	18.769	18.596	18.633	18.977	18.616	18.546	18.473	18.450	18.456	18.881	18.907	18.667	18.570
13	18.148	18.244	18.280	18.235	18.197	18.186	18.195	18.154	18.224	18.337	18.292	18.275	18.489	18.916	18.594	18.521	19.129	18.743	18.589	18.612	18.946	18.598	18.533	18.464	18.437	18.456	18.864	18.886	18.644	18.561
14	18.144	18.247	18.275	18.234	18.193	18.186	18.194	18.147	18.246	18.343	18.283	18.270	18.498	18.829	18.738	18.510	19.099	18.730	18.579	18.596	18.915	18.595	18.528	18.459	18.436	18.455	18.845	18.866	18.634	18.548
15	18.138	18.260	18.270	18.235	18.188	18.190	18.190	18.147	18.388	18.346	18.278	18.272	18.500	18.813	18.676	18.500	19.169	18.722	18.578	18.587	18.889	18.586	18.519	18.452	18.437	18.455	18.492	18.906	18.627	18.545
16	18.142	18.265	18.272	18.232	18.188	18.186	18.202	18.144	18.407	18.350	18.281	18.272	18.496	18.791	18.669	18.493	19.165	18.725	18.583	18.577	18.870	18.587	18.522	18.454	18.436	18.455	18.492	18.906	18.627	18.545
17	18.147	18.283	18.275	18.231	18.188	18.199	18.201	18.147	18.396	18.352	18.281	18.276	18.496	18.775	18.660	18.496	19.227	18.718	18.589	18.566	18.862	18.580	18.524	18.462	18.440	18.463	18.506	18.916	18.636	18.548
18	18.143	18.292	18.277	18.233	18.186	18.201	18.204	18.150	18.393	18.354	18.284	18.285	18.504	18.765	18.656	18.493	19.136	18.707	18.589	18.556	18.840	18.586	18.530	18.458	18.442	18.467	18.941	18.920	18.626	18.550
19	18.154	18.303	18.276	18.238	18.194	18.212	18.204	18.147	18.384	18.353	18.285	18.288	18.513	18.757	18.650	18.493	19.095	18.711	18.591	18.552	18.832	18.584	18.526	18.462	18.445	18.464	19.285	18.916	18.614	18.549
20	18.157	18.307	18.278	18.240	18.198	18.208	18.207	18.155	18.384	18.355	18.288	18.295	18.617	18.739	18.649	18.489	19.059	18.705	18.599	18.556	18.820	18.581	18.527	18.466	18.442	18.461	19.030	18.907	18.615	18.545
21	18.162	18.326	18.278	18.240	18.189	18.214	18.205	18.161	18.388	18.357	18.287	18.306	18.636	18.728	18.647	18.489	19.053	18.692	18.596	19.069	18.793	18.580	18.528	18.468	18.449	18.477	19.026	18.906	18.610	18.550
22	18.159	18.327	18.274	18.239	18.189	18.208	18.201	18.166	18.382	18.350	18.287	18.327	18.783	18.712	18.650	18.487	19.034	18.686	18.591	19.430	18.784	18.579	18.521	18.460	18.450	18.474	19.187	18.894	18.607	18.547
23	18.155	18.323	18.269	18.237	18.185	18.207	18.198	18.169	18.375	18.346	18.282	18.346	18.718	18.697	18.658	19.288	19.011	18.680	18.590	19.393	18.778	18.579	18.518	18.460	18.447	18.466	19.177	18.879	18.606	18.551
最高(m)	18.184	18.327	18.323	18.266	18.236	18.214	18.225	18.190	18.407	18.370	18.339	18.346	18.783	18.916	18.738	19.288	19.603	18.978	18.673	19.430	19.303	18.771	18.575	18.515	18.476	18.477	19.492	19.148	18.865	18.623
最低(m)	18.138	18.153	18.269	18.231	18.185	18.176	18.190	18.144	18.160	18.337	18.278	18.270	18.357	18.662	18.568	18.467	19.011	18.680	18.578	18.552	18.778	18.579	18.518	18.452	18.436	18.445	18.476	18.879	18.606	18.545
平均(m)	18.162	18.228	18.291	18.246	18.210	18.196	18.207	18.168	18.266	18.356	18.306	18.286	18.487	18.734	18.633	18.583	19.293	18.795	18.614	18.718	18.996	18.648	18.547	18.482	18.453	18.461	19.030	18.981	18.704	18.575

平均水位值：18.513　　月最高水位值：19.603　　月最低水位值：18.138

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室
TEL 2299320
FAX 2299320

附錄 IV.6-64　103 年 11 月 GM9 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	13.337	13.329	13.403	13.382	13.374	13.338	13.355	13.339	13.322	13.365	13.359	13.391	13.456	13.542	13.716	13.703	13.862	14.901	14.182	13.850	15.250	14.661	14.145	13.878	13.779	13.735	13.748	14.217	14.059	14.222
1	13.335	13.325	13.397	13.373	13.368	13.332	13.355	13.335	13.319	13.367	13.358	13.398	13.460	13.546	13.720	13.700	14.038	14.872	14.156	13.845	15.294	14.634	14.131	13.873	13.776	13.734	13.744	14.199	14.058	13.965
2	13.341	13.325	13.396	13.371	13.362	13.334	13.359	13.330	13.314	13.362	13.356	13.401	13.453	13.551	13.719	13.694	14.248	14.843	14.128	13.853	15.301	14.606	14.113	13.860	13.773	13.732	13.744	14.184	14.049	13.965
3	13.337	13.328	13.394	13.367	13.368	13.329	13.351	13.334	13.316	13.362	13.352	13.401	13.455	13.555	13.716	13.697	14.424	14.808	14.106	13.871	15.281	14.580	14.102	13.859	13.770	13.732	13.743	14.170	14.043	13.962
4	13.338	13.328	13.395	13.370	13.364	13.335	13.351	13.333	13.311	13.362	13.358	13.405	13.463	13.561	13.716	13.699	14.501	14.783	14.086	13.887	15.253	14.555	14.092	13.856	13.772	13.736	13.748	14.153	14.034	13.961
5	13.353	13.338	13.402	13.370	13.375	13.343	13.363	13.333	13.323	13.373	13.362	13.414	13.477	13.570	13.713	13.703	14.541	14.757	14.067	13.906	15.222	14.534	14.082	13.853	13.774	13.738	13.758	14.148	14.039	13.958
6	13.350	13.347	13.402	13.381	13.379	13.355	13.363	13.337	13.321	13.374	13.363	13.417	13.482	13.588	13.716	13.708	14.652	14.730	14.050	13.917	15.198	14.516	14.074	13.851	13.779	13.745	13.799	14.139	14.022	13.954
7	13.352	13.355	13.414	13.379	13.379	13.363	13.375	13.339	13.331	13.384	13.368	13.426	13.483	13.602	13.720	13.714	14.746	14.698	14.033	13.940	15.172	14.500	14.066	13.851	13.778	13.752	13.848	14.139	14.080	13.953
8	13.355	13.361	13.405	13.393	13.377	13.364	13.379	13.335	13.337	13.390	13.370	13.434	13.494	13.613	13.719	13.718	14.846	14.668	14.018	13.959	15.142	14.478	14.051	13.851	13.782	13.751	13.916	14.129	14.014	13.951
9	13.355	13.370	13.411	13.393	13.377	13.358	13.375	13.333	13.336	13.386	13.365	13.438	13.495	13.625	13.725	13.716	14.922	14.640	14.004	13.980	15.113	14.455	14.042	13.844	13.779	13.761	14.038	14.126	14.019	13.946
10	13.343	13.366	13.398	13.389	13.375	13.355	13.371	13.329	13.329	13.382	13.350	13.433	13.498	13.631	13.714	13.710	14.962	14.603	13.984	13.995	15.074	14.429	14.023	13.837	13.775	13.759	14.146	14.112	14.015	13.945
11	13.338	13.357	13.393	13.383	13.363	13.348	13.360	13.314	13.326	13.365	13.347	13.430	13.497	13.635	13.700	13.699	14.967	14.569	13.962	14.013	15.037	14.398	13.999	13.826	13.758	13.752	14.223	14.119	14.008	13.935
12	13.334	13.353	13.391	13.376	13.352	13.346	13.356	13.312	13.312	13.360	13.343	13.427	13.489	13.634	13.690	13.687	14.954	14.535	13.946	14.023	15.000	14.364	13.978	13.812	13.750	13.747	14.289	14.105	14.005	13.932
13	13.316	13.351	13.383	13.360	13.343	13.338	13.348	13.306	13.313	13.359	13.331	13.420	13.486	13.639	13.673	13.679	14.919	14.502	13.926	14.033	14.959	14.337	13.961	13.801	13.737	13.740	14.388	14.101	14.006	13.923
14	13.317	13.350	13.385	13.365	13.339	13.343	13.348	13.305	13.308	13.353	13.315	13.421	13.483	13.650	13.665	13.671	14.891	14.471	13.913	14.041	14.925	14.312	13.952	13.790	13.732	13.737	14.549	14.101	14.006	13.913
15	13.319	13.359	13.383	13.360	13.339	13.341	13.348	13.304	13.316	13.352	13.320	13.423	13.489	13.650	13.662	13.663	14.860	14.437	13.902	14.047	14.891	14.285	13.934	13.788	13.731	13.741	14.618	14.098	14.002	13.915
16	13.325	13.371	13.383	13.360	13.334	13.349	13.347	13.307	13.325	13.365	13.326	13.425	13.492	13.652	13.668	13.663	14.843	14.415	13.893	14.056	14.863	14.267	13.925	13.785	13.733	13.743	14.634	14.093	13.998	13.913
17	13.324	13.381	13.386	13.369	13.335	13.353	13.352	13.306	13.330	13.363	13.334	13.429	13.502	13.663	13.675	13.659	14.859	14.386	13.885	14.061	14.840	14.250	13.917	13.788	13.735	13.744	14.568	14.084	13.991	13.910
18	13.328	13.382	13.392	13.366	13.343	13.360	13.346	13.312	13.344	13.365	13.342	13.438	13.509	13.677	13.683	13.657	14.916	14.357	13.874	14.067	14.811	14.238	13.910	13.788	13.735	13.748	14.607	14.073	13.991	13.909
19	13.334	13.399	13.392	13.377	13.343	13.365	13.349	13.314	13.345	13.359	13.352	13.446	13.520	13.697	13.695	13.661	14.960	14.330	13.875	14.076	14.789	14.220	13.908	13.788	13.741	13.750	14.600	14.073	13.992	13.906
20	13.334	13.405	13.400	13.381	13.353	13.369	13.353	13.322	13.360	13.365	13.366	13.451	13.533	13.703	13.704	13.657	14.971	14.298	13.869	14.081	14.760	14.204	13.903	13.791	13.731	13.751	14.472	14.062	13.997	13.908
21	13.334	13.409	13.400	13.380	13.342	13.373	13.347	13.328	13.370	13.371	13.377	13.453	13.534	13.711	13.710	13.650	14.966	14.264	13.861	14.094	14.743	14.190	13.897	13.788	13.737	13.758	14.341	14.068	13.984	13.906
22	13.338	13.404	13.395	13.374	13.344	13.364	13.350	13.325	13.372	13.362	13.385	13.459	13.539	13.716	13.706	13.648	14.947	14.235	13.858	14.643	14.711	14.176	13.895	13.788	13.733	13.752	14.298	14.063	13.990	13.905
23	13.328	13.404	13.387	13.376	13.340	13.357	13.339	13.319	13.369	13.363	13.388	13.457	13.544	13.718	13.708	13.663	14.926	14.204	13.856	15.083	14.686	14.160	13.887	13.782	13.739	13.753	14.257	14.060	13.978	13.907
最高(m)	13.355	13.409	13.414	13.393	13.379	13.373	13.379	13.339	13.372	13.390	13.388	13.459	13.544	13.718	13.725	13.718	14.971	14.901	14.182	15.083	15.301	14.661	14.145	13.878	13.782	13.761	14.634	14.217	14.080	14.222
最低(m)	13.316	13.325	13.383	13.360	13.334	13.329	13.339	13.304	13.308	13.352	13.315	13.391	13.453	13.542	13.662	13.648	13.862	14.204	13.856	13.845	14.686	14.160	13.887	13.782	13.731	13.732	13.743	14.060	13.978	13.905
平均(m)	13.336	13.362	13.395	13.375	13.357	13.351	13.356	13.323	13.331	13.367	13.354	13.427	13.493	13.630	13.701	13.684	14.738	14.554	13.976	14.055	15.013	14.390	13.999	13.822	13.755	13.745	14.170	14.117	14.016	13.944

平均水位值：13.756　　月最高水位值：15.301　　月最低水位值：13.304

附錄 IV.6-65　103 年 11 月 GM11 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	26.544	26.530	26.563	26.548	26.535	26.497	26.508	26.481	26.463	26.451	26.424	26.403	26.419	26.418	26.408	26.365	26.326	26.380	26.429	26.447	26.479	26.543	26.631	26.705	26.755	26.718	26.803	26.840	26.938	27.082
1	26.544	26.529	26.562	26.546	26.535	26.492	26.504	26.481	26.460	26.448	26.425	26.401	26.416	26.412	26.404	26.356	26.329	26.379	26.427	26.450	26.478	26.540	26.632	26.709	26.754	26.719	26.802	26.836	26.945	27.095
2	26.540	26.524	26.558	26.542	26.526	26.488	26.507	26.477	26.458	26.444	26.423	26.399	26.414	26.408	26.398	26.351	26.326	26.379	26.425	26.445	26.479	26.544	26.631	26.708	26.753	26.722	26.801	26.837	26.947	27.098
3	26.534	26.521	26.560	26.533	26.527	26.485	26.504	26.471	26.457	26.440	26.417	26.400	26.414	26.403	26.395	26.347	26.317	26.375	26.423	26.447	26.480	26.543	26.635	26.706	26.758	26.721	26.804	26.839	26.956	27.102
4	26.537	26.523	26.556	26.535	26.524	26.485	26.497	26.473	26.455	26.431	26.415	26.394	26.414	26.398	26.392	26.345	26.324	26.373	26.422	26.448	26.480	26.546	26.637	26.709	26.761	26.727	26.797	26.843	26.959	27.109
5	26.541	26.526	26.558	26.533	26.523	26.490	26.504	26.470	26.454	26.438	26.416	26.398	26.422	26.401	26.392	26.342	26.321	26.382	26.425	26.447	26.482	26.547	26.645	26.713	26.764	26.735	26.803	26.852	26.965	27.115
6	26.542	26.527	26.561	26.537	26.528	26.496	26.507	26.469	26.457	26.443	26.416	26.396	26.427	26.402	26.392	26.343	26.330	26.387	26.429	26.452	26.488	26.557	26.650	26.719	26.774	26.740	26.806	26.851	26.973	27.132
7	26.545	26.536	26.559	26.541	26.528	26.504	26.510	26.470	26.465	26.447	26.418	26.407	26.429	26.408	26.390	26.342	26.338	26.391	26.433	26.458	26.492	26.565	26.653	26.726	26.782	26.747	26.814	26.861	26.981	27.142
8	26.542	26.542	26.568	26.546	26.533	26.507	26.514	26.470	26.462	26.451	26.422	26.405	26.433	26.412	26.395	26.350	26.343	26.401	26.436	26.463	26.499	26.574	26.668	26.729	26.783	26.750	26.815	26.868	26.984	27.150
9	26.548	26.553	26.569	26.549	26.535	26.511	26.518	26.473	26.470	26.449	26.424	26.413	26.439	26.420	26.400	26.354	26.347	26.403	26.438	26.466	26.505	26.580	26.670	26.733	26.790	26.762	26.834	26.875	26.990	27.161
10	26.549	26.551	26.567	26.549	26.531	26.511	26.516	26.472	26.464	26.452	26.417	26.415	26.437	26.411	26.395	26.347	26.346	26.408	26.440	26.470	26.504	26.581	26.675	26.734	26.794	26.768	26.829	26.884	27.000	27.171
11	26.540	26.551	26.561	26.550	26.526	26.505	26.512	26.465	26.463	26.451	26.411	26.406	26.435	26.413	26.390	26.339	26.344	26.402	26.436	26.470	26.504	26.586	26.672	26.735	26.794	26.768	26.829	26.884	27.000	27.170
12	26.533	26.545	26.556	26.543	26.516	26.504	26.508	26.457	26.457	26.437	26.403	26.404	26.426	26.405	26.383	26.328	26.342	26.396	26.428	26.467	26.502	26.579	26.672	26.729	26.784	26.749	26.825	26.882	27.000	27.179
13	26.527	26.540	26.552	26.532	26.515	26.498	26.494	26.451	26.452	26.431	26.397	26.397	26.418	26.402	26.372	26.321	26.337	26.398	26.423	26.460	26.498	26.575	26.669	26.730	26.781	26.749	26.823	26.880	27.000	27.183
14	26.523	26.536	26.548	26.533	26.505	26.498	26.497	26.444	26.445	26.427	26.396	26.398	26.414	26.398	26.365	26.314	26.332	26.396	26.422	26.463	26.493	26.575	26.667	26.725	26.785	26.749	26.818	26.881	27.000	27.181
15	26.523	26.536	26.542	26.527	26.505	26.499	26.491	26.443	26.448	26.426	26.391	26.397	26.411	26.395	26.362	26.308	26.335	26.398	26.423	26.460	26.496	26.579	26.669	26.726	26.666	26.749	26.817	26.881	27.000	27.188
16	26.525	26.538	26.548	26.527	26.499	26.496	26.492	26.446	26.446	26.429	26.392	26.400	26.413	26.396	26.362	26.309	26.335	26.399	26.423	26.455	26.494	26.583	26.671	26.726	26.675	26.749	26.817	26.881	27.000	27.200
17	26.526	26.545	26.548	26.525	26.496	26.501	26.492	26.445	26.448	26.429	26.388	26.399	26.415	26.403	26.366	26.309	26.332	26.402	26.427	26.460	26.503	26.591	26.677	26.736	26.686	26.749	26.817	26.881	27.000	27.204
18	26.527	26.546	26.550	26.529	26.499	26.503	26.495	26.446	26.453	26.432	26.392	26.404	26.412	26.408	26.368	26.318	26.347	26.409	26.429	26.461	26.511	26.596	26.682	26.742	26.690	26.749	26.817	26.881	27.000	27.212
19	26.536	26.558	26.551	26.528	26.499	26.511	26.493	26.451	26.452	26.432	26.396	26.406	26.424	26.412	26.372	26.321	26.357	26.418	26.432	26.471	26.510	26.602	26.689	26.743	26.698	26.749	26.817	26.881	27.000	27.222
20	26.539	26.565	26.555	26.533	26.504	26.509	26.498	26.453	26.455	26.434	26.400	26.414	26.426	26.413	26.375	26.321	26.357	26.423	26.443	26.471	26.523	26.608	26.691	26.748	26.700	26.749	26.817	26.881	27.000	27.233
21	26.537	26.570	26.557	26.536	26.504	26.516	26.496	26.458	26.457	26.433	26.402	26.413	26.428	26.415	26.375	26.322	26.368	26.426	26.444	26.479	26.524	26.616	26.698	26.750	26.708	26.790	26.858	26.923	27.064	27.250
22	26.534	26.570	26.557	26.540	26.503	26.511	26.493	26.457	26.458	26.432	26.402	26.419	26.427	26.413	26.374	26.322	26.380	26.429	26.442	26.480	26.527	26.622	26.703	26.755	26.712	26.792	26.837	26.926	27.068	27.254
23	26.532	26.568	26.557	26.535	26.504	26.510	26.491	26.462	26.453	26.430	26.403	26.419	26.423	26.411	26.372	26.327	26.378	26.429	26.447	26.484	26.532	26.628	26.706	26.759	26.714	26.801	26.840	26.935	27.078	27.263
最高(m)	26.549	26.570	26.569	26.550	26.535	26.516	26.518	26.481	26.470	26.452	26.425	26.419	26.439	26.420	26.408	26.365	26.380	26.429	26.447	26.484	26.532	26.628	26.706	26.759	26.794	26.801	26.840	26.935	27.078	27.263
最低(m)	26.523	26.521	26.542	26.525	26.496	26.485	26.491	26.443	26.445	26.426	26.388	26.394	26.411	26.395	26.362	26.308	26.317	26.373	26.422	26.445	26.478	26.540	26.631	26.705	26.665	26.718	26.797	26.836	26.938	27.082
平均(m)	26.536	26.543	26.557	26.537	26.517	26.501	26.502	26.462	26.456	26.438	26.408	26.404	26.422	26.407	26.383	26.333	26.341	26.399	26.431	26.461	26.499	26.578	26.666	26.729	26.744	26.760	26.819	26.879	27.004	27.171

平均水位值：26.526　　月最高水位值：27.263　　月最低水位值：26.308

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:22993230
FAX:22993250

附錄 IV.6-66　103 年 11 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	31.096	31.089	31.110	31.122	31.113	31.085	31.095	31.061	31.046	31.031	31.011	30.940	30.956	30.966	30.958	30.926	30.900	32.575	33.494	33.390	33.260	34.076	33.931	33.601	33.273	33.021	32.860	32.917	34.006	34.056
1	31.094	31.088	31.112	31.119	31.115	31.083	31.091	31.061	31.038	31.029	31.008	30.941	30.956	30.965	30.956	30.926	30.907	32.615	33.500	33.377	33.277	34.086	33.919	33.584	33.260	33.012	32.851	32.926	34.035	34.040
2	31.094	31.085	31.109	31.118	31.109	31.082	31.090	31.072	31.037	31.024	31.007	30.937	30.955	30.961	30.953	30.920	30.913	32.658	33.507	33.394	33.295	34.090	33.901	33.569	33.239	33.002	32.845	32.949	34.053	34.029
3	31.093	31.082	31.113	31.116	31.108	31.080	31.081	31.075	31.039	31.029	31.010	30.938	30.955	30.958	30.952	30.913	30.923	32.696	33.513	33.406	33.318	34.094	33.892	33.550	33.230	32.996	32.838	32.971	34.082	34.016
4	31.095	31.083	31.106	31.112	31.109	31.076	31.074	31.071	31.037	31.024	31.006	30.939	30.954	30.954	30.947	30.912	30.935	32.737	33.513	33.400	33.339	34.101	33.870	33.533	33.221	32.987	32.829	33.007	34.092	33.999
5	31.098	31.085	31.111	31.115	31.110	31.080	31.081	31.067	31.040	31.022	31.005	30.942	30.961	30.955	30.949	30.911	30.980	32.786	33.510	33.393	33.361	34.099	33.864	33.522	33.209	32.986	32.826	33.056	34.108	33.985
6	31.098	31.088	31.111	31.116	31.113	31.087	31.078	31.059	31.041	31.030	31.005	30.942	30.960	30.959	30.950	30.909	31.032	32.835	33.502	33.383	33.387	34.108	33.849	33.513	33.201	32.976	32.822	33.109	34.114	33.975
7	31.098	31.090	31.116	31.116	31.111	31.086	31.083	31.057	31.046	31.028	31.007	30.946	30.962	30.957	30.950	30.910	31.111	32.887	33.506	33.378	33.426	34.112	33.836	33.502	33.193	32.976	32.818	33.169	34.129	33.958
8	31.100	31.095	31.113	31.119	31.113	31.087	31.080	31.054	31.048	31.033	31.006	30.946	30.969	30.958	30.953	30.912	31.238	32.943	33.505	33.375	33.459	34.112	33.833	33.491	33.182	32.971	32.816	33.235	34.125	33.950
9	31.101	31.099	31.119	31.117	31.115	31.088	31.082	31.053	31.048	31.035	31.004	30.951	30.970	30.964	30.952	30.911	31.357	32.995	33.501	33.373	33.495	34.103	33.820	33.480	33.174	32.965	32.808	33.286	34.139	33.940
10	31.094	31.094	31.115	31.121	31.112	31.086	31.080	31.044	31.044	31.030	31.016	30.951	30.972	30.962	30.952	30.909	31.439	33.051	33.502	33.364	33.529	34.097	33.811	33.460	33.167	32.959	32.805	33.342	34.145	33.924
11	31.091	31.095	31.113	31.117	31.108	31.087	31.080	31.043	31.042	31.024	31.047	30.951	30.973	30.962	30.944	30.906	31.515	33.102	33.494	33.359	33.573	34.089	33.793	33.442	33.151	32.950	32.802	33.391	34.148	33.910
12	31.086	31.088	31.107	31.118	31.104	31.079	31.074	31.039	31.036	31.018	31.062	30.948	30.971	30.956	30.941	30.900	31.580	33.148	33.482	33.348	33.612	34.081	33.781	33.427	33.143	32.939	32.795	33.441	34.143	33.896
13	31.085	31.084	31.105	31.113	31.102	31.067	31.067	31.039	31.031	31.021	31.072	30.949	30.964	30.955	30.938	30.895	31.751	33.201	33.474	33.338	33.652	34.068	33.763	33.412	33.129	32.931	32.789	33.488	34.141	33.879
14	31.087	31.080	31.106	31.113	31.099	31.065	31.069	31.042	31.034	31.016	31.077	30.945	30.967	30.954	30.935	30.893	31.883	33.246	33.469	33.322	33.691	34.064	33.758	33.392	33.112	32.921	32.789	33.544	34.132	33.864
15	31.089	31.086	31.103	31.109	31.097	31.066	31.067	31.041	31.031	31.016	31.080	30.943	30.961	30.949	30.932	30.888	31.978	33.286	33.456	33.313	33.758	34.049	33.738	33.379	33.102	32.917	32.790	33.597	34.129	33.850
16	31.090	31.086	31.106	31.112	31.094	31.067	31.070	31.040	31.032	31.016	31.082	30.944	30.961	30.954	30.930	30.885	32.077	33.322	33.449	33.306	33.810	34.031	33.716	33.361	33.099	32.904	32.798	33.659	34.119	33.841
17	31.087	31.094	31.114	31.109	31.087	31.064	31.070	31.043	31.035	31.016	31.086	30.945	30.963	30.956	30.933	30.882	32.157	33.352	33.439	33.298	33.872	34.031	33.701	33.355	33.087	32.905	32.820	33.707	34.112	33.827
18	31.089	31.098	31.120	31.110	31.091	31.068	31.068	31.043	31.039	31.014	31.088	30.943	30.963	30.958	30.930	30.884	32.227	33.380	33.437	33.290	33.917	34.016	33.689	33.348	33.079	32.898	32.840	33.774	34.108	33.815
19	31.089	31.105	31.124	31.110	31.092	31.073	31.070	31.044	31.036	31.017	31.089	30.947	30.967	30.957	30.927	30.884	32.294	33.414	33.426	33.278	33.958	34.005	33.673	33.334	33.071	32.895	32.860	33.823	34.101	33.804
20	31.086	31.109	31.123	31.112	31.090	31.073	31.069	31.044	31.037	31.014	31.089	30.951	30.972	30.959	30.931	30.889	32.358	33.440	33.420	33.265	33.996	33.995	33.658	33.322	33.064	32.892	32.876	33.868	34.095	33.791
21	31.091	31.110	31.126	31.116	31.090	31.073	31.067	31.047	31.034	31.017	31.095	30.955	30.970	30.964	30.930	30.886	32.419	33.464	33.411	33.262	34.020	33.990	33.641	33.308	33.056	32.880	32.890	33.902	34.080	33.784
22	31.091	31.113	31.126	31.115	31.091	31.078	31.070	31.046	31.034	31.016	31.097	30.956	30.968	30.960	30.930	30.887	32.478	33.474	33.404	33.251	34.047	33.966	33.625	33.298	33.043	32.874	32.900	33.949	34.078	33.772
23	31.089	31.113	31.124	31.112	31.087	31.091	31.068	31.044	31.039	31.013	31.096	30.957	30.970	30.960	30.931	30.893	32.529	33.488	33.394	33.255	34.064	33.948	33.617	33.283	33.027	32.867	32.901	33.980	34.063	33.758
最高(m)	31.101	31.113	31.126	31.122	31.115	31.091	31.095	31.075	31.048	31.035	31.097	30.957	30.973	30.966	30.958	30.926	32.529	33.488	33.513	33.406	34.064	34.112	33.931	33.601	33.273	33.021	32.901	33.980	34.148	34.056
最低(m)	31.085	31.080	31.103	31.109	31.087	31.064	31.067	31.039	31.031	31.013	31.004	30.937	30.954	30.949	30.927	30.882	30.900	32.575	33.394	33.251	33.260	33.948	33.617	33.283	33.027	32.867	32.789	32.917	34.006	33.758
平均(m)	31.092	31.093	31.114	31.115	31.103	31.078	31.076	31.051	31.039	31.022	31.048	30.946	30.964	30.958	30.942	30.901	31.624	33.067	33.471	33.338	33.630	34.059	33.778	33.436	33.146	32.943	32.832	33.420	34.103	33.903

平均水位值：　31.975　　月最高水位值：　34.148　　月最低水位值：　30.882

附錄 IV.6-67　103 年 11 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	40.411	40.386	40.405	40.393	40.374	40.348	40.339	40.327	40.305	40.300	40.273	40.233	40.283	40.275	40.310	40.262	40.183	40.427	40.384	40.426	40.526	43.302	43.912	43.750	43.608	43.247	42.984	42.945	44.766	45.434
1	40.402	40.377	40.408	40.390	40.366	40.346	40.348	40.327	40.308	40.297	40.269	40.241	40.279	40.270	40.326	40.262	40.184	40.422	40.381	40.429	40.534	43.387	43.903	43.740	43.600	43.237	42.981	42.975	44.811	45.442
2	40.395	40.380	40.410	40.387	40.364	40.336	40.336	40.326	40.305	40.293	40.264	40.241	40.287	40.262	40.317	40.244	40.181	40.418	40.384	40.435	40.553	43.459	43.894	43.729	43.594	43.228	42.964	43.015	44.853	45.436
3	40.409	40.371	40.411	40.384	40.364	40.340	40.343	40.324	40.307	40.284	40.261	40.241	40.275	40.262	40.318	40.247	40.184	40.422	40.382	40.433	40.563	43.512	43.886	43.719	43.594	43.222	42.959	43.065	44.898	45.451
4	40.400	40.385	40.401	40.385	40.368	40.342	40.334	40.326	40.309	40.288	40.260	40.244	40.281	40.261	40.323	40.241	40.189	40.415	40.392	40.444	40.598	43.562	43.888	43.710	43.588	43.215	42.950	43.130	44.936	45.459
5	40.405	40.383	40.408	40.385	40.373	40.342	40.345	40.318	40.314	40.291	40.258	40.253	40.291	40.268	40.320	40.244	40.202	40.420	40.384	40.449	40.645	43.610	43.888	43.711	43.589	43.204	42.944	43.201	44.969	45.467
6	40.406	40.394	40.413	40.392	40.366	40.350	40.352	40.328	40.314	40.294	40.264	40.255	40.297	40.264	40.330	40.244	40.221	40.431	40.400	40.450	40.739	43.648	43.892	43.705	43.587	43.197	42.939	43.282	45.010	45.468
7	40.407	40.396	40.415	40.395	40.380	40.351	40.355	40.328	40.318	40.297	40.263	40.256	40.299	40.275	40.332	40.243	40.240	40.428	40.396	40.458	40.845	43.696	43.891	43.705	43.580	43.188	42.942	43.400	45.050	45.471
8	40.409	40.400	40.419	40.387	40.381	40.350	40.352	40.331	40.323	40.302	40.254	40.252	40.299	40.274	40.336	40.247	40.257	40.430	40.399	40.456	40.998	43.713	43.887	43.705	43.577	43.173	42.939	43.506	45.090	45.470
9	40.409	40.402	40.409	40.392	40.387	40.354	40.359	40.324	40.327	40.304	40.261	40.260	40.297	40.269	40.334	40.242	40.275	40.425	40.402	40.467	41.177	43.736	43.887	43.698	43.572	43.166	42.936	43.594	45.127	45.466
10	40.402	40.400	40.415	40.388	40.381	40.354	40.351	40.323	40.319	40.298	40.249	40.263	40.294	40.263	40.335	40.244	40.294	40.417	40.404	40.468	41.366	43.763	43.874	43.691	43.560	43.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.457
11	40.401	40.398	40.409	40.388	40.380	40.346	40.350	40.313	40.318	40.292	40.228	40.260	40.286	40.263	40.325	40.232	40.305	40.416	40.399	40.466	41.555	43.769	43.868	43.690	43.532	43.[illegible]	42.920	43.814	45.[illegible]	[illegible]455
12	40.389	40.393	40.400	40.386	40.367	40.347	40.337	40.310	40.309	40.279	40.230	40.257	40.283	40.258	40.316	40.216	40.315	40.395	40.404	40.463	41.761	43.781	43.856	43.669	43.496	43.10[illegible]	42.9[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.434
13	40.390	40.392	40.397	40.381	40.360	40.343	40.333	40.303	40.307	40.279	40.232	40.262	40.281	40.256	40.302	40.213	40.329	40.389	40.395	40.467	41.949	43.801	43.845	43.656	43.449	43.08[illegible]	42.8[illegible]	43.946	45.[illegible]	45.430
14	40.387	40.387	40.394	40.378	40.360	40.347	40.333	40.299	40.295	40.270	40.229	40.267	40.278	40.261	40.302	40.215	40.338	40.384	40.396	40.469	42.123	43.828	43.837	43.647	43.406	43.07[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.427
15	40.380	40.386	40.390	40.374	40.356	40.345	40.331	40.298	40.304	40.277	40.228	40.265	40.281	40.262	40.309	40.203	40.354	40.389	40.405	40.486	42.287	43.846	43.832	43.649	43.377	43.06[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.425
16	40.387	40.393	40.400	40.376	40.360	40.344	40.332	40.300	40.304	40.279	40.213	40.265	40.280	40.273	40.308	40.206	40.365	40.389	40.406	40.496	42.445	43.870	43.829	43.648	43.359	43.05[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.421
17	40.393	40.399	40.404	40.367	40.361	40.349	40.334	40.295	40.306	40.282	40.218	40.266	40.280	40.284	40.299	40.200	40.381	40.380	40.413	40.499	42.591	43.879	43.826	43.648	43.338	43.04[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.418
18	40.385	40.401	40.395	40.377	40.357	40.349	40.326	40.299	40.301	40.272	40.217	40.275	40.295	40.294	40.296	40.206	40.394	40.383	40.420	40.502	42.727	43.892	43.822	43.648	43.323	43.043	42.892	44.409	45.371	45.409
19	40.390	40.407	40.404	40.371	40.359	40.350	40.329	40.300	40.307	40.277	40.212	40.282	40.287	40.301	40.295	40.206	40.414	40.387	40.427	40.513	42.844	43.904	43.815	43.644	43.304	43.0[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]399
20	40.395	40.412	40.400	40.377	40.362	40.354	40.331	40.309	40.308	40.279	40.210	40.284	40.300	40.302	40.296	40.208	40.419	40.396	40.427	40.519	42.952	43.909	43.802	43.643	43.291	43.02[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.390
21	40.386	40.411	40.400	40.378	40.360	40.349	40.330	40.307	40.300	40.274	40.212	40.288	40.291	40.312	40.294	40.199	40.426	40.386	40.421	40.530	43.081	43.920	43.790	43.635	43.289	43.019	42.895	44.626	45.417	45.381
22	40.389	40.415	40.402	40.382	40.356	40.350	40.326	40.304	40.306	40.274	40.230	40.296	40.288	40.324	40.286	40.200	40.424	40.388	40.425	40.528	43.182	43.921	43.780	43.630	43.274	43.008	42.900	44.689	45.422	45.367
23	40.385	40.412	40.398	40.380	40.349	40.348	40.326	40.310	40.299	40.272	40.235	40.290	40.286	40.322	40.278	40.193	40.430	40.384	40.422	40.530	43.229	43.924	43.764	43.619	43.258	43.001	42.914	44.731	45.432	45.345
最高(m)	40.411	40.415	40.419	40.395	40.387	40.354	40.359	40.331	40.327	40.304	40.273	40.296	40.300	40.324	40.336	40.262	40.430	40.431	40.427	40.530	43.229	43.924	43.912	43.750	43.608	43.247	42.984	44.731	45.432	45.471
最低(m)	40.380	40.371	40.390	40.367	40.349	40.336	40.326	40.295	40.295	40.270	40.210	40.233	40.275	40.256	40.278	40.193	40.181	40.380	40.381	40.426	40.526	43.302	43.764	43.619	43.258	43.001	42.873	42.945	44.766	45.345
平均(m)	40.396	40.395	40.404	40.383	40.366	40.347	40.339	40.314	40.309	40.286	40.240	40.262	40.287	40.277	40.312	40.226	40.304	40.405	40.403	40.474	41.720	43.735	43.853	43.679	43.464	43.121	42.920	43.815	45.163	45.430

平均水位值：　41.180　　月最高水位值：　45.471　　月最低水位值：　40.181

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室
檢驗報告章
FA220930
FA2299230

附錄 IV.6-68　103 年 11 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	10.393	10.381	10.471	10.419	10.407	10.388	10.384	10.377	10.368	10.440	10.413	10.402	10.445	10.390	10.453	10.447	10.455	10.585	10.594	10.562	10.570	10.586	10.574	10.526	10.453	10.433	10.454	10.586	10.596	10.544
1	10.390	10.386	10.466	10.422	10.411	10.383	10.389	10.375	10.370	10.436	10.411	10.401	10.448	10.389	10.448	10.440	10.457	10.587	10.597	10.565	10.573	10.584	10.571	10.517	10.447	10.431	10.455	10.577	10.587	10.537
2	10.389	10.379	10.468	10.421	10.408	10.382	10.391	10.373	10.370	10.432	10.405	10.396	10.441	10.389	10.446	10.431	10.463	10.586	10.589	10.558	10.574	10.583	10.571	10.517	10.444	10.431	10.452	10.580	10.584	10.538
3	10.389	10.384	10.466	10.422	10.414	10.386	10.394	10.376	10.373	10.436	10.401	10.393	10.434	10.387	10.439	10.432	10.467	10.586	10.583	10.555	10.578	10.586	10.569	10.514	10.441	10.432	10.454	10.579	10.579	10.531
4	10.386	10.382	10.460	10.419	10.415	10.387	10.392	10.377	10.378	10.433	10.401	10.398	10.421	10.393	10.439	10.430	10.480	10.590	10.580	10.558	10.583	10.588	10.570	10.513	10.448	10.439	10.469	10.585	10.576	10.533
5	10.388	10.387	10.460	10.415	10.409	10.394	10.397	10.381	10.383	10.442	10.407	10.401	10.429	10.398	10.441	10.433	10.488	10.591	10.577	10.557	10.585	10.590	10.576	10.519	10.453	10.448	10.481	10.584	10.579	10.540
6	10.389	10.391	10.457	10.419	10.420	10.402	10.405	10.386	10.389	10.439	10.414	10.404	10.429	10.403	10.444	10.433	10.499	10.594	10.574	10.564	10.585	10.597	10.582	10.527	10.451	10.455	10.494	10.588	10.574	10.533
7	10.389	10.394	10.458	10.419	10.418	10.403	10.407	10.385	10.395	10.448	10.418	10.410	10.424	10.409	10.444	10.435	10.510	10.597	10.578	10.564	10.585	10.596	10.573	10.524	10.452	10.462	10.510	10.594	10.577	10.544
8	10.390	10.397	10.457	10.424	10.414	10.403	10.406	10.384	10.403	10.450	10.417	10.418	10.427	10.420	10.448	10.441	10.518	10.602	10.578	10.562	10.590	10.596	10.572	10.527	10.450	10.462	10.525	10.601	10.577	10.545
9	10.391	10.399	10.452	10.423	10.413	10.399	10.406	10.379	10.406	10.452	10.418	10.420	10.416	10.425	10.448	10.435	10.527	10.603	10.576	10.561	10.585	10.589	10.564	10.519	10.436	10.467	10.533	10.605	10.572	10.547
10	10.385	10.404	10.450	10.413	10.399	10.390	10.402	10.370	10.404	10.441	10.411	10.417	10.418	10.425	10.445	10.432	10.528	10.601	10.567	10.555	10.584	10.585	10.553	10.509	10.429	10.461	10.539	10.597	10.570	10.538
11	10.377	10.401	10.441	10.418	10.397	10.386	10.399	10.359	10.397	10.435	10.402	10.426	10.417	10.429	10.439	10.422	10.531	10.597	10.560	10.552	10.578	10.576	10.542	10.497	10.420	10.459	10.541	10.590	10.567	10.532
12	10.373	10.414	10.439	10.412	10.392	10.376	10.405	10.357	10.389	10.427	10.396	10.424	10.403	10.427	10.437	10.418	10.532	10.599	10.555	10.551	10.579	10.569	10.539	10.493	10.407	10.454	10.537	10.588	10.558	10.525
13	10.368	10.415	10.436	10.413	10.389	10.376	10.386	10.353	10.392	10.417	10.386	10.435	10.403	10.427	10.435	10.414	10.535	10.595	10.553	10.552	10.579	10.573	10.540	10.491	10.411	10.444	10.537	10.585	10.552	10.527
14	10.373	10.422	10.425	10.407	10.392	10.380	10.385	10.345	10.400	10.414	10.384	10.450	10.400	10.432	10.432	10.411	10.534	10.596	10.555	10.554	10.579	10.569	10.537	10.487	10.414	10.444	10.547	10.588	10.540	10.520
15	10.368	10.426	10.437	10.410	10.395	10.381	10.391	10.356	10.405	10.413	10.385	10.445	10.394	10.432	10.433	10.409	10.541	10.595	10.553	10.558	10.582	10.573	10.541	10.490	10.418	10.447	10.550	10.584	10.543	10.516
16	10.375	10.432	10.432	10.409	10.394	10.384	10.393	10.360	10.414	10.421	10.383	10.443	10.400	10.438	10.433	10.410	10.541	10.599	10.557	10.553	10.585	10.579	10.544	10.486	10.424	10.451	10.562	10.587	10.540	10.517
17	10.374	10.438	10.433	10.413	10.392	10.394	10.397	10.362	10.425	10.422	10.390	10.446	10.399	10.442	10.434	10.411	10.549	10.600	10.553	10.556	10.587	10.579	10.543	10.494	10.427	10.456	10.567	10.593	10.542	10.517
18	10.378	10.437	10.431	10.411	10.393	10.393	10.397	10.370	10.431	10.423	10.392	10.457	10.393	10.447	10.438	10.415	10.555	10.599	10.559	10.550	10.589	10.582	10.547	10.489	10.436	10.459	10.578	10.596	10.539	10.523
19	10.379	10.447	10.432	10.411	10.396	10.396	10.394	10.372	10.438	10.429	10.395	10.454	10.400	10.450	10.441	10.415	10.566	10.602	10.560	10.548	10.586	10.583	10.547	10.486	10.437	10.468	10.586	10.599	10.541	10.525
20	10.385	10.456	10.426	10.407	10.398	10.399	10.396	10.374	10.445	10.427	10.401	10.454	10.399	10.455	10.444	10.414	10.570	10.601	10.560	10.553	10.587	10.582	10.542	10.486	10.441	10.466	10.588	10.600	10.546	10.527
21	10.385	10.463	10.432	10.410	10.392	10.397	10.390	10.378	10.446	10.427	10.404	10.457	10.397	10.455	10.444	10.420	10.580	10.600	10.559	10.564	10.584	10.583	10.542	10.477	10.443	10.468	10.589	10.600	10.543	10.530
22	10.383	10.468	10.427	10.406	10.385	10.385	10.386	10.375	10.444	10.425	10.407	10.453	10.398	10.454	10.449	10.418	10.583	10.594	10.560	10.567	10.585	10.576	10.533	10.473	10.441	10.462	10.589	10.597	10.549	10.532
23	10.387	10.472	10.426	10.410	10.389	10.389	10.378	10.373	10.443	10.415	10.405	10.450	10.397	10.452	10.444	10.439	10.587	10.597	10.564	10.567	10.581	10.578	10.528	10.463	10.434	10.461	10.586	10.594	10.543	10.535
最高(m)	10.393	10.472	10.471	10.424	10.420	10.403	10.407	10.386	10.446	10.452	10.418	10.457	10.448	10.455	10.453	10.447	10.587	10.603	10.597	10.567	10.590	10.597	10.582	10.527	10.453	10.468	10.589	10.605	10.596	10.547
最低(m)	10.368	10.379	10.425	10.406	10.385	10.376	10.378	10.345	10.368	10.413	10.383	10.393	10.393	10.387	10.432	10.409	10.456	10.585	10.553	10.548	10.570	10.569	10.528	10.463	10.407	10.431	10.452	10.577	10.539	10.516
平均(m)	10.383	10.416	10.445	10.415	10.401	10.390	10.395	10.371	10.405	10.431	10.402	10.427	10.414	10.424	10.442	10.426	10.526	10.596	10.568	10.558	10.582	10.583	10.554	10.501	10.436	10.453	10.530	10.591	10.561	10.532

平均水位值：10.466　　月最高水位值：10.605　　月最低水位值：10.345

附錄 IV.6-69　103 年 11 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	7.013	7.001	7.054	7.053	7.060	7.045	7.074	7.058	7.058	7.072	7.072	7.066	7.087	7.096	7.233	7.280	7.389	7.952	7.917	7.803	7.879	7.879	7.773	7.680	7.588	7.533	7.515	7.759	7.748	7.658
1	7.007	6.997	7.052	7.051	7.062	7.038	7.074	7.056	7.049	7.071	7.072	7.063	7.085	7.103	7.232	7.272	7.449	7.953	7.905	7.794	7.890	7.871	7.766	7.677	7.584	7.530	7.518	7.757	7.739	7.648
2	7.012	6.994	7.049	7.048	7.057	7.038	7.070	7.051	7.051	7.067	7.069	7.066	7.076	7.102	7.231	7.274	7.508	7.951	7.899	7.792	7.900	7.867	7.759	7.667	7.586	7.530	7.508	7.763	7.735	7.648
3	7.010	6.996	7.049	7.047	7.055	7.037	7.070	7.056	7.051	7.063	7.069	7.064	7.071	7.106	7.226	7.275	7.557	7.949	7.889	7.792	7.905	7.852	7.758	7.664	7.577	7.529	7.509	7.765	7.729	7.643
4	7.007	6.999	7.050	7.044	7.057	7.040	7.073	7.054	7.052	7.063	7.078	7.064	7.072	7.106	7.232	7.276	7.602	7.945	7.885	7.794	7.910	7.849	7.753	7.659	7.575	7.533	7.505	7.778	7.729	7.645
5	7.016	7.003	7.052	7.047	7.059	7.047	7.078	7.055	7.055	7.076	7.074	7.073	7.077	7.112	7.234	7.282	7.648	7.952	7.881	7.800	7.920	7.849	7.752	7.663	7.578	7.539	7.520	7.775	7.730	7.650
6	7.028	7.012	7.058	7.054	7.064	7.063	7.082	7.056	7.056	7.080	7.076	7.077	7.072	7.130	7.245	7.289	7.680	7.964	7.878	7.806	7.926	7.846	7.755	7.662	7.589	7.549	7.525	7.779	7.734	7.644
7	7.023	7.020	7.061	7.056	7.068	7.060	7.087	7.054	7.064	7.084	7.079	7.079	7.078	7.139	7.251	7.302	7.711	7.970	7.881	7.809	7.934	7.849	7.759	7.662	7.586	7.549	7.550	7.787	7.728	7.643
8	7.025	7.028	7.062	7.067	7.068	7.063	7.092	7.056	7.069	7.089	7.079	7.083	7.079	7.151	7.257	7.309	7.756	7.975	7.877	7.814	7.938	7.853	7.756	7.658	7.585	7.552	7.571	7.793	7.727	7.653
9	7.028	7.031	7.068	7.068	7.074	7.062	7.094	7.054	7.068	7.088	7.075	7.084	7.087	7.157	7.256	7.303	7.774	7.971	7.872	7.818	7.936	7.846	7.755	7.658	7.580	7.555	7.596	7.799	7.727	7.645
10	7.017	7.038	7.063	7.067	7.067	7.064	7.082	7.049	7.065	7.086	7.067	7.077	7.085	7.159	7.253	7.304	7.805	7.969	7.864	7.817	7.931	7.845	7.745	7.648	7.580	7.54	7.613	7.777	7.727	7.645
11	7.008	7.024	7.060	7.060	7.061	7.059	7.080	7.039	7.057	7.076	7.062	7.075	7.078	7.152	7.239	7.293	7.815	7.960	7.852	7.807	7.925	7.827	7.735	7.641	7.561	7.53	7.618	7.765	7.696	7.622
12	6.998	7.019	7.054	7.056	7.049	7.052	7.073	7.035	7.051	7.070	7.056	7.074	7.070	7.152	7.238	7.289	7.826	7.955	7.847	7.799	7.913	7.813	7.728	7.633	7.552	7.53	7.618	7.765	7.696	7.622
13	6.994	7.012	7.046	7.045	7.042	7.054	7.069	7.029	7.046	7.068	7.052	7.077	7.065	7.152	7.228	7.277	7.830	7.940	7.830	7.793	7.903	7.803	7.715	7.616	7.541	7.527	7.613	7.763	7.685	7.608
14	6.994	7.010	7.045	7.044	7.044	7.055	7.066	7.034	7.049	7.066	7.049	7.081	7.063	7.165	7.231	7.273	7.839	7.939	7.818	7.792	7.900	7.794	7.710	7.607	7.536	7.524	7.612	7.759	7.685	7.604
15	6.993	7.017	7.045	7.044	7.037	7.059	7.067	7.030	7.048	7.068	7.047	7.082	7.066	7.165	7.230	7.278	7.850	7.937	7.815	7.788	7.893	7.791	7.703	7.607	7.540	7.528	7.611	7.760	7.686	7.605
16	6.996	7.021	7.047	7.044	7.044	7.058	7.070	7.032	7.056	7.075	7.047	7.084	7.073	7.183	7.242	7.280	7.863	7.935	7.811	7.787	7.892	7.791	7.708	7.609	7.544	7.530	7.675	7.760	7.686	7.604
17	6.999	7.030	7.051	7.047	7.038	7.067	7.072	7.037	7.062	7.078	7.053	7.088	7.075	7.197	7.244	7.279	7.868	7.938	7.812	7.783	7.888	7.786	7.706	7.611	7.542	7.535	7.646	7.765	7.669	7.602
18	7.002	7.036	7.053	7.051	7.042	7.066	7.074	7.033	7.066	7.080	7.059	7.084	7.079	7.209	7.256	7.288	7.890	7.938	7.815	7.781	7.889	7.784	7.706	7.614	7.546	7.536	7.737	7.770	7.673	7.607
19	7.006	7.048	7.058	7.059	7.044	7.073	7.073	7.041	7.070	7.083	7.058	7.081	7.090	7.218	7.264	7.295	7.904	7.944	7.816	7.780	7.889	7.791	7.703	7.608	7.541	7.536	7.737	7.770	7.673	7.615
20	7.009	7.056	7.064	7.063	7.052	7.072	7.074	7.055	7.071	7.081	7.062	7.086	7.099	7.226	7.280	7.298	7.925	7.944	7.814	7.788	7.891	7.786	7.701	7.613	7.538	7.529	7.737	7.768	7.673	7.615
21	7.014	7.060	7.066	7.064	7.044	7.077	7.070	7.051	7.073	7.083	7.068	7.083	7.094	7.226	7.279	7.299	7.932	7.938	7.809	7.795	7.885	7.783	7.701	7.607	7.541	7.529	7.758	7.754	7.678	7.611
22	7.010	7.062	7.064	7.066	7.049	7.074	7.068	7.054	7.074	7.078	7.069	7.085	7.104	7.237	7.286	7.302	7.946	7.927	7.807	7.837	7.883	7.784	7.695	7.600	7.540	7.530	7.758	7.754	7.678	7.613
23	7.003	7.057	7.060	7.062	7.046	7.072	7.062	7.052	7.071	7.072	7.067	7.087	7.097	7.230	7.277	7.323	7.954	7.925	7.800	7.860	7.881	7.780	7.691	7.593	7.540	7.524	7.760	7.754	7.666	7.607
最高(m)	7.028	7.062	7.068	7.068	7.074	7.077	7.094	7.058	7.074	7.089	7.079	7.088	7.104	7.237	7.286	7.323	7.954	7.975	7.917	7.860	7.938	7.879	7.773	7.680	7.589	7.555	7.760	7.793	7.748	7.658
最低(m)	6.993	6.994	7.045	7.044	7.037	7.037	7.062	7.029	7.046	7.063	7.047	7.063	7.063	7.096	7.226	7.272	7.389	7.925	7.800	7.780	7.879	7.780	7.691	7.593	7.536	7.524	7.505	7.754	7.666	7.602
平均(m)	7.009	7.024	7.055	7.054	7.053	7.058	7.075	7.047	7.060	7.076	7.065	7.078	7.080	7.161	7.248	7.289	7.763	7.949	7.850	7.801	7.904	7.822	7.731	7.636	7.561	7.536	7.622	7.770	7.703	7.627

平均水位值：7.371　　月最高水位值：7.975　　月最低水位值：6.993

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室報告章
TEL:22993289
FAX:22993280

附錄 IV.6-70　103 年 12 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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	22:47	1.81	00:02	
	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83					
02	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	23:21	1.83	00:14
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85					
03	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	15:20	1.85	00:01
	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
04	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	02:50	1.85	13:29
	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
05	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	13:42	1.85	00:02
	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86					
06	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.86	1.86	1.85	1.86	15:18	1.85	17:14
	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
07	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.85	1.84	1.85	00:04	1.83	23:59
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
08	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	00:52	1.82	17:08
	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.83	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
09	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	23:25	1.83	00:26
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
10	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	24:00	1.85	00:01
	1.86	1.86	1.87	1.87	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87					
11	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	23:12	1.87	00:01
	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89					
12	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.92	24:00	1.89	00:03
	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91					
13	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.95	23:37	1.91	00:02
	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94					
14	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.97	23:19	1.94	00:01
	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97					
15	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	23:57	1.97	00:02
	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98					
16	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	21:06	1.98	01:17
	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99					
17	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	13:53	1.99	01:03
	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99					
18	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	00:01	1.98	21:29
	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98					
19	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.98	00:28	1.97	18:17
	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97					
20	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	00:01	1.95	19:20
	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95					
21	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	00:08	1.94	20:01
	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94					
22	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	01:51	1.93	23:36
	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93					
23	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	00:01	1.91	23:35
	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91					
24	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89	1.91	00:01	1.87	22:16
	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88					
25	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	00:04	1.87	23:35
	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87					
26	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	00:06	1.85	23:55
	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
27	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	03:30	1.84	23:08
	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
28	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	19:37	1.83	08:33
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
29	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.84	1.85	11:19	1.84	21:59
	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
30	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	01:30	1.82	23:36
	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
31	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	00:02	1.81	23:22
	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81					

月平均水位值	1.89				
月最高水位值	2.00	發生時間	12/17	日	13:53
月最低水位值	1.81	發生時間	12/01	日	00:02

附錄 IV.6-71　103 年 12 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	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	22:38	0.62	01:49
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65					
02	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	10:27	0.64	01:27
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
03	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.63	0.65	00:15	0.61	14:06
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61					
04	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	23:29	0.60	02:17
	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65					
05	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	00:08	0.64	05:38
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
06	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	00:05	0.63	16:01
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.63					
07	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	00:02	0.61	16:00
	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					
08	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.62	0.65	23:59	0.60	06:49
	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65					
09	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	23:58	0.65	00:03
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70					
10	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.74	22:55	0.69	00:06
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74					
11	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.75	23:34	0.72	09:00
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
12	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	22:44	0.74	07:30
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
13	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	00:07	0.73	23:46
	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
14	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	00:26	0.70	23:59
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
15	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.70	00:12	0.67	23:50
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
16	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.69	21:31	0.67	07:37
	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
17	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	19:28	0.68	03:14
	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68					
18	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	00:07	0.67	23:47
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
19	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.66	0.67	00:11	0.65	23:55
	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	22:11	0.64	04:52
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
21	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69	21:17	0.67	04:54
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
22	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	0.69	21:37	0.67	06:44
	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69					
23	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.69	00:03	0.66	15:56
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67					
24	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.67	00:01	0.64	16:07
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65					
25	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	22:26	0.63	08:35
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66					
26	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	01:20	0.63	09:52
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65					
27	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	00:46	0.63	09:23
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64					
28	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.66	23:46	0.64	09:22
	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
29	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	02:31	0.65	23:51
	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65					
30	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	00:04	0.63	23:37
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63					
31	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	00:02	0.62	23:57
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					

月平均水位值	0.66				
月最高水位值	0.75	發生時間	12/12	日	22:44
月最低水位值	0.60	發生時間	12/04	日	02:17

附錄 IV.6-72　103 年 12 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	10.379	10.363	10.373	10.341	10.281	10.232	10.257	10.297	10.342	10.387	10.384	10.384	10.390	10.377	10.373	10.325	10.396	10.369	10.356	10.394	10.343	10.341	10.299	10.246	10.310	10.334	10.326	10.297	10.284	10.259	10.253
1	10.380	10.359	10.377	10.333	10.284	10.216	10.253	10.291	10.345	10.381	10.383	10.380	10.387	10.374	10.371	10.332	10.397	10.372	10.356	10.380	10.339	10.341	10.298	10.246	10.307	10.326	10.320	10.301	10.282	10.253	10.257
2	10.378	10.352	10.363	10.340	10.276	10.219	10.242	10.294	10.340	10.379	10.379	10.374	10.380	10.368	10.370	10.330	10.398	10.370	10.356	10.385	10.335	10.339	10.291	10.239	10.312	10.326	10.317	10.296	10.273	10.251	10.250
3	10.380	10.348	10.367	10.337	10.274	10.203	10.241	10.286	10.337	10.373	10.373	10.376	10.378	10.365	10.363	10.331	10.398	10.360	10.363	10.380	10.331	10.336	10.285	10.234	10.312	10.326	10.312	10.292	10.277	10.248	10.250
4	10.380	10.351	10.359	10.330	10.271	10.209	10.236	10.288	10.336	10.374	10.370	10.371	10.375	10.363	10.363	10.335	10.398	10.366	10.367	10.379	10.328	10.333	10.278	10.237	10.311	10.324	10.311	10.287	10.270	10.242	10.247
5	10.377	10.351	10.363	10.333	10.265	10.199	10.245	10.292	10.343	10.374	10.371	10.375	10.376	10.365	10.363	10.341	10.396	10.364	10.376	10.379	10.329	10.333	10.286	10.236	10.316	10.328	10.309	10.288	10.268	10.241	10.249
6	10.376	10.357	10.362	10.334	10.269	10.201	10.254	10.295	10.348	10.379	10.370	10.378	10.382	10.372	10.366	10.347	10.398	10.364	10.376	10.385	10.323	10.337	10.287	10.239	10.321	10.330	10.317	10.290	10.271	10.244	10.247
7	10.380	10.360	10.364	10.333	10.269	10.197	10.259	10.302	10.360	10.382	10.371	10.384	10.389	10.375	10.371	10.354	10.399	10.366	10.390	10.387	10.331	10.338	10.290	10.244	10.325	10.334	10.319	10.294	10.272	10.243	10.247
8	10.380	10.362	10.369	10.331	10.269	10.199	10.272	10.306	10.362	10.395	10.378	10.389	10.394	10.381	10.376	10.362	10.398	10.372	10.398	10.389	10.336	10.344	10.296	10.248	10.327	10.338	10.323	10.299	10.275	10.243	10.252
9	10.378	10.371	10.372	10.335	10.270	10.190	10.278	10.313	10.369	10.394	10.386	10.398	10.395	10.382	10.386	10.363	10.395	10.371	10.399	10.385	10.336	10.344	10.299	10.255	10.339	10.346	10.325	10.303	10.282	10.256	10.256
10	10.378	10.374	10.363	10.327	10.270	10.189	10.271	10.314	10.371	10.395	10.389	10.394	10.394	10.379	10.385	10.374	10.398	10.368	10.398	10.380	10.337	10.346	10.293	10.262	10.339	10.349	10.325	10.309	10.281	10.256	10.249
11	10.379	10.370	10.365	10.324	10.270	10.185	10.279	10.313	10.368	10.387	10.387	10.393	10.396	10.376	10.380	10.371	10.396	10.366	10.396	10.373	10.330	10.336	10.290	10.255	10.336	10.349	10.321	10.299	10.274	10.250	10.249
12	10.379	10.367	10.370	10.327	10.261	10.179	10.270	10.310	10.366	10.385	10.382	10.387	10.388	10.366	10.378	10.362	10.397	10.358	10.388	10.366	10.323	10.328	10.273	10.261	10.337	10.339	10.316	10.291	10.273	10.250	10.245
13	10.378	10.367	10.363	10.312	10.257	10.185	10.268	10.304	10.365	10.376	10.378	10.383	10.385	10.361	10.388	10.356	10.397	10.352	10.390	10.358	10.324	10.321	10.270	10.259	10.334	10.330	10.308	10.281	10.269	10.243	10.239
14	10.370	10.360	10.356	10.309	10.251	10.184	10.267	10.302	10.364	10.366	10.373	10.376	10.375	10.356	10.383	10.366	10.383	10.344	10.382	10.357	10.321	10.318	10.257	10.261	10.323	10.323	10.300	10.279	10.256	10.244	10.232
15	10.334	10.355	10.354	10.302	10.248	10.183	10.267	10.300	10.365	10.366	10.372	10.374	10.375	10.350	10.378	10.378	10.380	10.341	10.382	10.353	10.321	10.308	10.256	10.271	10.322	10.319	10.298	10.270	10.253	10.234	10.236
16	10.351	10.359	10.354	10.301	10.250	10.193	10.268	10.306	10.365	10.369	10.370	10.372	10.374	10.354	10.382	10.387	10.377	10.344	10.380	10.353	10.324	10.313	10.251	10.275	10.324	10.322	10.293	10.272	10.252	10.242	10.229
17	10.351	10.366	10.353	10.300	10.240	10.208	10.269	10.311	10.373	10.372	10.372	10.383	10.372	10.356	10.387	10.392	10.374	10.338	10.382	10.354	10.334	10.315	10.254	10.280	10.324	10.318	10.293	10.272	10.255	10.246	10.238
18	10.352	10.369	10.356	10.301	10.245	10.216	10.272	10.316	10.373	10.372	10.376	10.379	10.372	10.364	10.383	10.394	10.374	10.348	10.388	10.347	10.333	10.317	10.257	10.285	10.332	10.324	10.301	10.276	10.257	10.242	10.244
19	10.353	10.372	10.346	10.304	10.247	10.229	10.277	10.324	10.377	10.379	10.380	10.382	10.373	10.363	10.382	10.387	10.377	10.351	10.386	10.347	10.334	10.317	10.260	10.296	10.335	10.325	10.294	10.277	10.253	10.253	10.242
20	10.364	10.379	10.353	10.304	10.247	10.249	10.288	10.334	10.388	10.381	10.383	10.387	10.378	10.371	10.378	10.398	10.383	10.351	10.393	10.354	10.347	10.318	10.265	10.306	10.339	10.330	10.301	10.282	10.264	10.250	10.256
21	10.361	10.385	10.355	10.302	10.246	10.257	10.295	10.345	10.387	10.381	10.381	10.394	10.381	10.380	10.367	10.398	10.377	10.350	10.397	10.353	10.347	10.321	10.268	10.305	10.345	10.327	10.302	10.288	10.261	10.259	10.263
22	10.363	10.384	10.350	10.291	10.238	10.258	10.297	10.343	10.391	10.385	10.384	10.393	10.384	10.379	10.367	10.398	10.381	10.350	10.398	10.351	10.347	10.314	10.262	10.308	10.340	10.330	10.305	10.288	10.261	10.253	10.272
23	10.364	10.376	10.351	10.292	10.234	10.257	10.295	10.343	10.385	10.384	10.386	10.392	10.386	10.376	10.350	10.398	10.377	10.353	10.392	10.345	10.344	10.307	10.255	10.307	10.335	10.329	10.295	10.288	10.257	10.258	10.283
最高(m)	10.380	10.385	10.377	10.341	10.284	10.258	10.297	10.345	10.391	10.395	10.389	10.398	10.396	10.382	10.388	10.398	10.399	10.372	10.399	10.394	10.347	10.346	10.299	10.308	10.345	10.349	10.326	10.309	10.284	10.259	10.283
最低(m)	10.334	10.348	10.346	10.291	10.234	10.179	10.236	10.286	10.336	10.366	10.370	10.371	10.372	10.350	10.350	10.325	10.374	10.338	10.356	10.345	10.321	10.307	10.251	10.234	10.307	10.318	10.293	10.270	10.252	10.234	10.229
平均(m)	10.369	10.365	10.361	10.318	10.260	10.210	10.268	10.310	10.363	10.380	10.378	10.383	10.382	10.369	10.375	10.366	10.389	10.358	10.383	10.368	10.333	10.328	10.275	10.265	10.327	10.330	10.310	10.288	10.268	10.248	10.249

平均水位值：　10.328　　月最高水位值：　10.399　　月最低水位值：　10.179

附錄 IV.6-73　103 年 12 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	31
0	6.966	7.084	7.012	6.790	6.842	6.805	6.716	6.641	6.882	6.923	6.863	6.931	6.988	6.867	6.748	6.711	6.733	6.705	6.646	6.586	6.583	6.620	6.603	6.550	6.548	6.523	6.499	6.556	6.768	6.712	6.674
1	6.968	7.076	7.013	6.798	6.843	6.797	6.708	6.637	6.878	6.923	6.858	6.932	6.986	6.857	6.750	6.705	6.730	6.703	6.641	6.581	6.586	6.625	6.595	6.550	6.542	6.523	6.491	6.585	6.765	6.711	6.671
2	6.982	7.073	7.010	6.816	6.841	6.798	6.708	6.636	6.871	6.924	6.851	6.929	6.974	6.849	6.737	6.705	6.727	6.704	6.640	6.579	6.587	6.633	6.585	6.543	6.542	6.516	6.497	6.596	6.768	6.701	6.658
3	6.981	7.075	7.006	6.753	6.848	6.789	6.710	6.640	6.865	6.912	6.850	6.940	6.963	6.837	6.736	6.696	6.733	6.705	6.628	6.581	6.586	6.627	6.590	6.545	6.537	6.517	6.492	6.632	6.753	6.698	6.660
4	6.988	7.069	7.002	6.794	6.844	6.791	6.706	6.634	6.864	6.913	6.849	6.965	6.962	6.836	6.734	6.700	6.727	6.701	6.628	6.574	6.583	6.638	6.591	6.551	6.539	6.518	6.485	6.654	6.753	6.698	6.652
5	6.999	7.065	7.004	6.731	6.845	6.798	6.706	6.641	6.871	6.951	6.850	6.977	6.963	6.829	6.735	6.711	6.731	6.702	6.624	6.585	6.584	6.636	6.585	6.560	6.545	6.523	6.499	6.703	6.753	6.692	6.654
6	7.013	7.070	6.995	6.763	6.853	6.792	6.704	6.655	6.866	6.962	6.856	7.003	6.960	6.835	6.733	6.716	6.736	6.698	6.623	6.589	6.589	6.644	6.575	6.566	6.548	6.531	6.504	6.791	6.759	6.698	6.657
7	7.025	7.068	6.990	6.775	6.846	6.795	6.704	6.670	6.864	6.972	6.858	7.037	6.968	6.836	6.733	6.721	6.740	6.705	6.623	6.594	6.590	6.646	6.610	6.578	6.551	6.538	6.505	6.809	6.760	6.702	6.663
8	7.040	7.067	6.990	6.796	6.850	6.792	6.695	6.688	6.861	6.959	6.859	7.065	6.967	6.838	6.738	6.741	6.745	6.707	6.622	6.592	6.590	6.651	6.616	6.572	6.556	6.543	6.512	6.824	6.763	6.709	6.667
9	7.051	7.071	6.988	6.812	6.846	6.794	6.694	6.704	6.861	6.970	6.863	7.061	6.966	6.840	6.737	6.744	6.747	6.707	6.623	6.603	6.593	6.646	6.614	6.574	6.562	6.554	6.520	6.824	6.770	6.709	6.669
10	7.063	7.071	6.853	6.835	6.836	6.789	6.691	6.706	6.848	6.987	6.862	7.072	6.958	6.836	6.736	6.739	6.747	6.701	6.611	6.605	6.592	6.650	6.604	6.568	6.554	6.550	6.516	6.824	6.759	6.711	6.669
11	7.066	7.065	6.720	6.834	6.834	6.784	6.681	6.709	6.841	6.983	6.850	7.060	6.944	6.826	6.731	6.734	6.743	6.697	6.616	6.592	6.593	6.646	6.593	6.556	6.547	6.537	6.516	6.806	6.742	6.694	6.657
12	7.060	7.053	6.604	6.839	6.821	6.763	6.664	6.715	6.819	6.957	6.841	7.045	6.925	6.809	6.716	6.728	6.729	6.685	6.608	6.587	6.580	6.634	6.571	6.547	6.535	6.526	6.508	6.794	6.731	6.687	6.647
13	7.056	7.039	6.615	6.834	6.821	6.751	6.655	6.709	6.804	6.940	6.845	7.034	6.905	6.796	6.704	6.722	6.724	6.674	6.602	6.583	6.584	6.619	6.567	6.544	6.519	6.508	6.496	6.779	6.714	6.684	6.646
14	7.060	7.033	6.656	6.843	6.810	6.740	6.653	6.715	6.792	6.922	6.862	7.041	6.900	6.780	6.693	6.716	6.719	6.671	6.596	6.576	6.587	6.618	6.563	6.544	6.515	6.502	6.496	6.774	6.711	6.682	6.647
15	7.064	7.032	6.678	6.848	6.804	6.732	6.653	6.731	6.789	6.915	6.877	7.035	6.890	6.777	6.693	6.716	6.713	6.665	6.595	6.580	6.594	6.619	6.560	6.543	6.515	6.508	6.496	6.774	6.711	6.682	6.650
16	7.066	7.030	6.717	6.845	6.810	6.740	6.653	6.742	6.795	6.909	6.891	7.031	6.890	6.769	6.692	6.715	6.709	6.662	6.591	6.582	6.597	6.618	6.555	6.543	6.517	6.497	6.493	6.773	6.710	6.681	6.650
17	7.067	7.028	6.804	6.858	6.805	6.746	6.651	6.751	6.794	6.909	6.904	7.025	6.893	6.776	6.702	6.716	6.714	6.659	6.593	6.582	6.605	6.620	6.559	6.548	6.523	6.513	6.501	6.772	6.709	6.680	6.654
18	7.074	7.023	6.872	6.854	6.817	6.743	6.655	6.769	6.798	6.909	6.913	7.026	6.895	6.779	6.697	6.728	6.709	6.665	6.582	6.582	6.603	6.629	6.564	6.556	6.526	6.520	6.508	6.772	6.709	6.680	6.657
19	7.080	7.027	6.847	6.858	6.816	6.740	6.649	6.775	6.806	6.904	6.932	7.028	6.895	6.777	6.703	6.724	6.717	6.660	6.590	6.587	6.609	6.629	6.571	6.556	6.531	6.526	6.520	6.783	6.708	6.674	6.665
20	7.075	7.026	6.838	6.851	6.814	6.736	6.646	6.800	6.845	6.899	6.939	7.025	6.889	6.772	6.702	6.734	6.709	6.662	6.583	6.591	6.609	6.621	6.563	6.567	6.534	6.531	6.520	6.778	6.718	6.676	6.671
21	7.074	7.019	6.801	6.844	6.807	6.728	6.653	6.845	6.913	6.894	6.946	7.019	6.882	6.771	6.701	6.737	6.710	6.648	6.593	6.589	6.611	6.618	6.560	6.559	6.539	6.520	6.508	6.777	6.719	6.675	6.675
22	7.087	7.021	6.784	6.846	6.807	6.730	6.653	6.875	6.920	6.885	6.942	7.011	6.889	6.764	6.705	6.736	6.707	6.661	6.587	6.590	6.616	6.613	6.553	6.553	6.535	6.523	6.544	6.777	6.719	6.675	6.677
23	7.081	7.020	6.774	6.841	6.800	6.727	6.647	6.887	6.927	6.872	6.931	7.005	6.871	6.762	6.708	6.740	6.711	6.655	6.584	6.591	6.620	6.606	6.554	6.554	6.523	6.509	6.546	6.777	6.717	6.677	6.676
最高(m)	7.087	7.084	7.013	6.858	6.853	6.805	6.716	6.887	6.927	6.987	6.946	7.072	6.988	6.867	6.750	6.744	6.747	6.707	6.646	6.605	6.620	6.651	6.616	6.578	6.562	6.554	6.546	6.829	6.770	6.716	6.677
最低(m)	6.966	7.019	6.604	6.731	6.800	6.727	6.646	6.634	6.769	6.872	6.841	6.929	6.871	6.762	6.692	6.696	6.707	6.648	6.582	6.574	6.583	6.606	6.553	6.543	6.515	6.497	6.485	6.556	6.708	6.654	6.646
平均(m)	7.041	7.050	6.857	6.819	6.828	6.767	6.677	6.720	6.849	6.929	6.879	7.012	6.930	6.809	6.719	6.722	6.725	6.683	6.610	6.587	6.595	6.629	6.579	6.555	6.537	6.523	6.508	6.750	6.739	6.688	6.662

平均水位值：　6.741　　月最高水位值：　7.087　　月最低水位值：　6.485

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

經濟部水利署第六河川局 第五工務所 試驗報告章
TEL:22993990
FAX:22993230

附錄 IV.6-74　103 年 12 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	31
0	6.379	6.385	6.287	6.138	6.293	6.291	6.182	6.071	6.150	6.398	6.944	7.053	7.400	7.316	7.090	6.916	6.826	6.728	6.609	6.471	6.391	6.338	6.260	6.158	6.115	6.046	5.994	5.959	6.284	6.431	6.418
1	6.377	6.381	6.285	6.136	6.309	6.297	6.181	6.068	6.161	6.419	6.948	7.048	7.396	7.295	7.082	6.911	6.825	6.727	6.601	6.467	6.396	6.339	6.262	6.152	6.108	6.044	5.980	5.948	6.288	6.435	6.422
2	6.371	6.378	6.280	6.144	6.312	6.296	6.186	6.066	6.179	6.437	6.957	7.056	7.394	7.281	7.071	6.901	6.817	6.725	6.592	6.463	6.385	6.343	6.258	6.152	6.105	6.037	5.976	5.950	6.292	6.429	6.411
3	6.372	6.372	6.275	6.156	6.313	6.297	6.185	6.072	6.197	6.461	6.958	7.069	7.399	7.274	7.058	6.889	6.812	6.720	6.590	6.460	6.391	6.349	6.254	6.160	6.106	6.035	5.976	5.949	6.300	6.422	6.407
4	6.372	6.367	6.265	6.168	6.320	6.297	6.186	6.075	6.219	6.482	6.973	7.082	7.398	7.272	7.053	6.884	6.808	6.713	6.579	6.451	6.388	6.359	6.258	6.161	6.106	6.038	5.971	5.956	6.304	6.426	6.401
5	6.374	6.361	6.253	6.169	6.322	6.300	6.184	6.079	6.234	6.508	6.990	7.091	7.399	7.258	7.046	6.882	6.796	6.706	6.571	6.450	6.390	6.358	6.252	6.167	6.114	6.039	5.974	5.974	6.325	6.430	6.398
6	6.374	6.358	6.255	6.170	6.328	6.293	6.184	6.081	6.259	6.536	6.999	7.111	7.410	7.257	7.043	6.883	6.793	6.704	6.559	6.454	6.377	6.358	6.253	6.167	6.112	6.050	5.976	5.984	6.329	6.434	6.385
7	6.378	6.352	6.248	6.182	6.326	6.294	6.177	6.080	6.269	6.565	7.005	7.133	7.411	7.254	7.038	6.886	6.798	6.697	6.562	6.449	6.374	6.351	6.258	6.171	6.119	6.061	5.986	6.014	6.350	6.431	6.396
8	6.377	6.354	6.237	6.188	6.327	6.283	6.168	6.075	6.288	6.587	7.010	7.162	7.411	7.252	7.027	6.890	6.793	6.694	6.548	6.450	6.375	6.354	6.253	6.175	6.117	6.061	5.985	6.038	6.364	6.447	6.402
9	6.384	6.356	6.235	6.197	6.323	6.278	6.163	6.080	6.302	6.613	7.016	7.185	7.420	7.255	7.028	6.891	6.798	6.698	6.539	6.445	6.369	6.352	6.243	6.164	6.121	6.058	5.989	6.058	6.377	6.453	6.405
10	6.386	6.360	6.230	6.205	6.324	6.272	6.147	6.079	6.308	6.634	7.011	7.198	7.411	7.241	7.023	6.889	6.791	6.696	6.540	6.444	6.361	6.347	6.239	6.159	6.116	6.058	5.984	6.086	6.388	6.453	6.395
11	6.390	6.349	6.217	6.209	6.324	6.263	6.142	6.073	6.305	6.653	7.004	7.219	7.402	7.230	7.012	6.881	6.796	6.691	6.534	6.443	6.362	6.339	6.224	6.148	6.103	6.048	5.982	6.097	6.392	6.450	6.400
12	6.380	6.349	6.206	6.215	6.324	6.258	6.134	6.076	6.313	6.682	6.999	7.231	7.393	7.215	6.998	6.878	6.784	6.680	6.527	6.440	6.360	6.332	6.211	6.149	6.080	6.032	5.969	6.108	6.392	6.446	6.393
13	6.382	6.337	6.196	6.214	6.324	6.246	6.119	6.072	6.314	6.711	6.997	7.246	7.374	7.196	6.983	6.862	6.775	6.679	6.521	6.428	6.354	6.329	6.205	6.133	6.073	6.024	5.964	6.123	6.383	6.439	6.386
14	6.376	6.333	6.192	6.229	6.319	6.250	6.117	6.074	6.320	6.735	6.993	7.269	7.358	7.181	6.963	6.857	6.768	6.669	6.516	6.429	6.356	6.321	6.192	6.126	6.067	6.020	5.954	6.123	6.384	6.431	6.379
15	6.380	6.319	6.180	6.237	6.324	6.247	6.118	6.082	6.333	6.766	6.992	7.285	7.357	7.165	6.957	6.847	6.759	6.660	6.512	6.428	6.358	6.320	6.207	6.134	6.067	6.006	5.954	6.134	6.385	6.427	6.383
16	6.371	6.311	6.168	6.247	6.318	6.242	6.111	6.090	6.343	6.794	7.005	7.313	7.349	7.157	6.945	6.839	6.755	6.649	6.506	6.422	6.360	6.325	6.202	6.136	6.070	6.003	5.953	6.155	6.389	6.413	6.372
17	6.371	6.308	6.164	6.244	6.318	6.238	6.112	6.103	6.345	6.823	7.012	7.330	7.346	7.154	6.943	6.834	6.749	6.643	6.499	6.422	6.357	6.320	6.203	6.146	6.075	6.013	5.954	6.171	6.389	6.419	6.376
18	6.370	6.301	6.146	6.266	6.312	6.237	6.110	6.102	6.360	6.856	7.022	7.354	7.352	7.148	6.934	6.833	6.739	6.628	6.488	6.409	6.357	6.311	6.198	6.140	6.078	6.017	5.956	6.194	6.396	6.418	6.365
19	6.382	6.293	6.142	6.265	6.308	6.223	6.105	6.108	6.368	6.886	7.027	7.374	7.350	7.141	6.936	6.831	6.742	6.628	6.479	6.408	6.346	6.310	6.194	6.143	6.069	6.018	5.964	6.216	6.403	6.418	6.370
20	6.375	6.294	6.140	6.269	6.303	6.215	6.093	6.116	6.372	6.901	7.044	7.379	7.344	7.133	6.928	6.830	6.738	6.622	6.475	6.405	6.342	6.295	6.187	6.145	6.077	6.020	5.969	6.230	6.415	6.420	6.371
21	6.381	6.291	6.135	6.274	6.299	6.207	6.079	6.117	6.381	6.917	7.040	7.391	7.338	7.133	6.921	6.829	6.732	6.612	6.478	6.398	6.342	6.286	6.175	6.140	6.075	6.013	5.973	6.244	6.425	6.416	6.370
22	6.391	6.292	6.143	6.276	6.296	6.195	6.080	6.122	6.387	6.930	7.050	7.397	7.338	7.113	6.924	6.828	6.731	6.613	6.469	6.397	6.334	6.276	6.164	6.128	6.064	6.011	5.970	6.267	6.424	6.411	6.373
23	6.386	6.288	6.129	6.282	6.293	6.193	6.068	6.137	6.396	6.937	7.053	7.397	7.325	7.105	6.917	6.825	6.730	6.611	6.470	6.394	6.341	6.272	6.160	6.119	6.052	6.002	5.965	6.273	6.431	6.423	6.382
最高(m)	6.391	6.385	6.287	6.282	6.328	6.300	6.186	6.137	6.396	6.937	7.053	7.397	7.420	7.316	7.090	6.916	6.826	6.728	6.609	6.471	6.396	6.359	6.262	6.175	6.121	6.061	5.994	6.273	6.431	6.453	6.422
最低(m)	6.370	6.268	6.129	6.136	6.293	6.193	6.068	6.066	6.150	6.398	6.944	7.048	7.325	7.105	6.917	6.825	6.730	6.611	6.469	6.394	6.334	6.272	6.160	6.119	6.052	6.002	5.953	5.948	6.284	6.411	6.365
平均(m)	6.378	6.337	6.209	6.212	6.315	6.259	6.139	6.087	6.296	6.676	7.002	7.224	7.378	7.209	6.997	6.867	6.777	6.675	6.532	6.434	6.365	6.329	6.221	6.149	6.091	6.031	5.972	6.094	6.367	6.430	6.390

平均水位值：6.466　　月最高水位值：7.420　　月最低水位值：5.948

附錄 IV.6-75　103 年 12 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	31
0	18.557	18.669	18.603	18.524	18.717	18.584	18.540	18.511	19.039	19.519	19.211	19.177	19.260	19.003	18.862	18.766	18.782	18.721	18.708	18.656	18.616	18.676	18.626	18.613	18.659	18.634	18.535	18.686	18.639	18.548	18.576
1	18.558	18.676	18.597	18.516	18.711	18.578	18.543	18.519	18.995	19.538	19.198	19.175	19.255	18.987	18.850	18.760	18.780	18.713	18.707	18.663	18.613	18.675	18.620	18.620	18.649	18.629	18.528	18.722	18.627	18.543	18.581
2	18.564	18.664	18.594	18.509	18.700	18.575	18.541	18.513	18.958	19.508	19.171	19.212	19.248	18.983	18.832	18.758	18.770	18.711	18.702	18.646	18.611	18.668	18.615	18.623	18.646	18.620	18.528	18.714	18.624	18.537	18.580
3	18.579	18.657	18.591	18.564	18.691	18.574	18.542	18.514	18.919	19.470	19.136	19.319	19.221	18.968	18.830	18.751	18.771	18.709	18.717	18.639	18.605	18.663	18.608	18.628	18.646	18.614	18.525	18.749	18.609	18.535	18.581
4	18.606	18.673	18.588	18.736	18.675	18.575	18.541	18.515	18.918	19.507	19.112	19.316	19.210	18.957	18.830	18.748	18.772	18.705	18.711	18.635	18.601	18.665	18.608	18.626	18.639	18.608	18.522	18.799	18.601	18.532	18.576
5	18.657	18.671	18.591	18.778	18.669	18.576	18.546	18.526	18.908	19.566	19.122	19.341	19.206	18.933	18.820	18.753	18.766	18.706	18.698	18.645	18.601	18.657	18.606	18.626	18.635	18.609	18.529	18.943	18.602	18.532	18.582
6	18.785	18.675	18.590	18.799	18.662	18.573	18.548	18.686	18.902	19.524	19.102	19.411	19.205	18.939	18.831	18.759	18.766	18.706	18.684	18.653	18.608	18.658	18.604	18.627	18.632	18.610	18.527	18.913	18.603	18.535	18.585
7	18.790	18.665	18.587	18.766	18.654	18.587	18.546	18.654	18.897	19.529	19.091	19.431	19.206	18.933	18.824	18.766	18.769	18.705	18.685	18.654	18.618	18.661	18.607	18.626	18.629	18.618	18.527	18.899	18.597	18.539	18.599
8	18.760	18.668	18.587	18.858	18.646	18.581	18.544	18.689	18.899	19.496	19.094	19.436	19.206	18.931	18.827	18.781	18.769	18.699	18.674	18.652	18.620	18.672	18.607	18.627	18.634	18.620	18.526	18.843	18.592	18.545	18.603
9	18.743	18.666	18.583	18.867	18.647	18.579	18.558	18.671	18.899	19.723	19.113	19.423	19.207	18.938	18.822	18.784	18.762	18.705	18.668	18.652	18.624	18.672	18.608	18.627	18.640	18.623	18.535	18.815	18.593	18.553	18.611
10	18.733	18.656	18.573	18.835	18.636	18.577	18.554	18.676	18.888	19.708	19.132	19.412	19.199	18.943	18.811	18.778	18.753	18.701	18.660	18.654	18.620	18.668	18.599	18.628	18.637	18.635	18.5[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.618
11	18.711	18.648	18.562	18.828	18.628	18.568	18.553	18.712	18.855	19.623	19.151	19.383	19.175	18.932	18.788	18.773	18.751	18.693	18.655	18.647	18.623	18.664	18.587	18.621	18.630	18.610	18.5[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.612
12	18.694	18.639	18.544	18.818	18.615	18.558	18.541	18.806	18.850	19.566	19.154	19.333	19.142	18.927	18.779	18.763	18.740	18.688	18.646	18.637	18.616	18.649	18.574	18.601	18.612	18.591	18.5[illegible]	18.726	18.569	18.555	18.613
13	18.678	18.624	18.535	18.789	18.607	18.549	18.536	18.764	18.845	19.522	19.151	19.316	19.121	18.913	18.764	18.757	18.731	18.676	18.637	18.627	18.628	18.640	18.550	18.584	18.599	18.571	18.525	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.604
14	18.667	18.621	18.502	18.773	18.597	18.533	18.525	18.729	18.845	19.470	19.216	19.305	19.098	18.896	18.744	18.744	18.723	18.666	18.631	18.615	18.664	18.633	18.552	18.586	18.593	18.558	18.524	18.690	18.546	18.525	18.599
15	18.671	18.617	18.510	18.758	18.597	18.535	18.519	18.723	18.835	19.419	19.212	19.306	19.087	18.891	18.744	18.740	18.715	18.659	18.627	18.610	18.691	18.629	18.555	18.604	18.591	18.546	18.53[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.601
16	18.669	18.625	18.516	18.744	18.589	18.535	18.514	18.825	18.845	19.385	19.197	19.292	19.078	18.884	18.744	18.748	18.717	18.658	18.618	18.609	18.703	18.629	18.562	18.617	18.596	18.542	18.5[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.600
17	18.667	18.623	18.526	18.746	18.588	18.538	18.518	18.849	18.882	19.346	19.145	19.302	19.071	18.878	18.753	18.753	18.716	18.659	18.612	18.614	18.698	18.627	18.566	18.631	18.607	18.545	18.55[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.613
18	18.668	18.614	18.525	18.749	18.590	18.540	18.516	18.872	18.960	19.321	19.166	19.289	19.058	18.878	18.763	18.759	18.719	18.655	18.609	18.614	18.693	18.628	18.573	18.640	18.622	18.552	18.5[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.619
19	18.675	18.621	18.528	18.751	18.593	18.543	18.521	18.894	19.116	19.276	19.205	19.286	19.050	18.876	18.761	18.756	18.720	18.666	18.612	18.623	18.685	18.628	18.578	18.652	18.639	18.560	18.5[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.625
20	18.675	18.622	18.530	18.748	18.594	18.544	18.515	19.072	19.330	19.239	19.204	19.289	19.042	18.891	18.760	18.763	18.716	18.660	18.613	18.622	18.691	18.626	18.581	18.661	18.638	18.559	18.5[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.628
21	18.671	18.618	18.537	18.739	18.597	18.543	18.518	19.141	19.312	19.226	19.170	19.289	19.034	18.902	18.769	18.773	18.717	18.660	18.626	18.627	18.690	18.624	18.588	18.666	18.646	18.554	18.5[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.625
22	18.668	18.615	18.531	18.733	18.595	18.547	18.517	19.205	19.477	19.209	19.181	19.291	19.022	18.894	18.770	18.780	18.725	18.662	18.631	18.624	18.685	18.618	18.591	18.668	18.658	18.550	18.633	18.[illegible]	[illegible]	18.570	18.630
23	18.666	18.610	18.532	18.719	18.590	18.543	18.513	19.126	19.501	19.189	19.202	19.270	19.016	18.882	18.768	18.781	18.721	18.698	18.642	18.618	18.682	18.628	18.597	18.664	18.646	18.548	18.636	18.649	18.549	18.572	18.632
最高(m)	18.790	18.676	18.603	18.867	18.717	18.587	18.558	19.205	19.501	19.723	19.216	19.436	19.260	19.003	18.862	18.784	18.782	18.721	18.717	18.663	18.703	18.676	18.626	18.668	18.659	18.635	18.636	18.943	18.639	18.572	18.632
最低(m)	18.557	18.610	18.502	18.509	18.588	18.533	18.513	18.511	18.835	19.189	19.091	19.175	19.016	18.876	18.744	18.740	18.715	18.655	18.609	18.609	18.601	18.618	18.550	18.584	18.591	18.542	18.522	18.649	18.534	18.518	18.576
平均(m)	18.671	18.643	18.557	18.735	18.633	18.560	18.534	18.758	18.996	19.453	19.160	19.317	19.142	18.923	18.794	18.762	18.745	18.687	18.657	18.635	18.645	18.648	18.590	18.628	18.630	18.588	18.550	18.740	18.575	18.543	18.604

平均水位值：18.745　　月最高水位值：19.723　　月最低水位值：18.502

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境實驗室 實驗報告章 TAF 2990

附錄 IV.6-76　103 年 12 月 GM9 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	13.907	14.026	13.949	13.832	14.358	14.193	13.992	13.876	14.854	15.482	15.075	15.030	15.113	14.708	14.508	14.415	14.407	14.348	14.270	14.213	14.174	14.193	14.120	14.020	13.975	13.961	13.917	13.968	14.552	14.359	14.159
1	13.910	14.027	13.945	13.819	14.362	14.183	13.979	13.871	14.875	15.550	15.049	15.038	15.088	14.695	14.500	14.411	14.407	14.341	14.264	14.213	14.173	14.190	14.112	14.015	13.973	13.964	13.915	13.971	14.547	14.342	14.157
2	13.912	14.015	13.944	13.822	14.357	14.171	13.978	13.871	14.889	15.582	15.022	15.044	15.060	14.681	14.492	14.405	14.400	14.338	14.261	14.206	14.169	14.203	14.106	14.020	13.968	13.970	13.908	13.984	14.538	14.333	14.142
3	13.914	14.014	13.940	13.846	14.359	14.167	13.966	13.868	14.883	15.571	14.992	15.047	15.039	14.669	14.484	14.406	14.400	14.332	14.259	14.198	14.163	14.193	14.097	14.015	13.966	13.962	13.911	13.989	14.539	14.331	14.134
4	13.915	14.008	13.929	13.865	14.353	14.161	13.968	13.864	14.886	15.538	14.963	15.070	15.009	14.657	14.480	14.400	14.393	14.333	14.247	14.196	14.159	14.194	14.094	14.010	13.966	13.965	13.905	14.006	14.524	14.318	14.128
5	13.918	14.005	13.929	13.880	14.351	14.155	13.965	13.870	14.881	15.549	14.940	15.103	14.997	14.646	14.475	14.403	14.396	14.327	14.247	14.197	14.157	14.189	14.087	14.016	13.963	13.969	13.911	14.037	14.520	14.308	14.127
6	13.927	14.008	13.923	13.910	14.345	14.151	13.959	13.872	14.872	15.571	14.918	15.147	14.978	14.641	14.474	14.411	14.397	14.328	14.248	14.203	14.157	14.193	14.093	14.021	13.963	13.976	13.910	14.124	14.521	14.304	14.128
7	13.932	14.014	13.927	13.938	14.345	14.147	13.950	13.892	14.863	15.554	14.905	15.219	14.966	14.633	14.475	14.421	14.403	14.330	14.253	14.205	14.161	14.188	14.098	14.025	13.972	13.981	13.914	14.219	14.520	14.293	14.130
8	13.942	14.010	13.919	13.973	14.343	14.135	13.946	13.909	14.860	15.536	14.889	15.301	14.948	14.629	14.474	14.429	14.403	14.331	14.254	14.211	14.158	14.197	14.096	14.028	13.968	13.984	13.912	14.308	14.514	14.296	14.127
9	13.951	14.015	13.917	14.009	14.337	14.125	13.944	13.927	14.843	15.535	14.874	15.358	14.933	14.620	14.472	14.434	14.403	14.332	14.251	14.214	14.162	14.196	14.095	14.028	13.967	13.984	13.916	14.373	14.511	14.293	14.133
10	13.972	14.007	13.905	14.039	14.328	14.115	13.941	13.939	14.834	15.660	14.859	15.395	14.915	14.619	14.464	14.436	14.403	14.330	14.248	14.215	14.160	14.198	14.088	14.025	13.971	13.988	13.921	14.432	14.506	14.292	14.128
11	13.982	14.005	13.884	14.082	14.317	14.111	13.921	13.957	14.817	15.684	14.836	15.398	14.895	14.610	14.456	14.430	14.397	14.324	14.245	14.211	14.164	14.191	14.079	14.020	13.964	13.972	13.918	14.477	14.498	14.272	14.119
12	13.986	13.992	13.874	14.114	14.301	14.089	13.910	13.961	14.800	15.644	14.823	15.391	14.871	14.596	14.445	14.423	14.388	14.319	14.240	14.211	14.154	14.186	14.065	14.008	13.953	13.964	13.904	14.503	14.477	14.261	14.110
13	13.986	13.988	13.855	14.147	14.289	14.074	13.894	13.975	14.804	15.582	14.805	15.362	14.846	14.579	14.429	14.405	14.379	14.304	14.231	14.198	14.151	14.166	14.056	13.992	13.941	13.947	13.906	14.515	14.455	14.240	14.098
14	14.001	13.975	13.853	14.184	14.276	14.064	13.890	13.987	14.811	15.513	14.795	15.339	14.824	14.562	14.414	14.403	14.370	14.293	14.225	14.188	14.151	14.160	14.040	13.985	13.930	13.936	13.903	14.528	14.437	14.224	14.084
15	14.008	13.967	13.842	14.219	14.258	14.049	13.886	14.014	14.824	15.435	14.814	15.314	14.807	14.555	14.412	14.400	14.363	14.288	14.223	14.185	14.154	14.149	14.034	13.981	13.929	13.922	13.902	14.534	14.423	14.206	14.081
16	14.018	13.968	13.837	14.244	14.252	14.045	13.880	14.038	14.838	15.385	14.844	15.289	14.792	14.547	14.406	14.399	14.360	14.285	14.220	14.185	14.154	14.148	14.028	13.976	13.934	13.918	13.901	14.542	14.405	14.196	14.072
17	14.018	13.970	13.832	14.275	14.249	14.043	13.872	14.054	14.853	15.326	14.885	15.261	14.783	14.546	14.407	14.401	14.359	14.284	14.216	14.181	14.157	14.147	14.029	13.980	13.940	13.925	13.910	14.542	14.405	14.195	14.075
18	14.034	13.960	13.826	14.305	14.236	14.036	13.877	14.083	14.888	15.281	14.915	15.247	14.771	14.539	14.405	14.403	14.357	14.286	14.213	14.182	14.161	14.143	14.028	13.981	13.943	13.937	13.922	14.551	14.392	14.183	14.074
19	14.033	13.967	13.829	14.323	14.230	14.029	13.878	14.108	14.891	15.235	14.940	15.226	14.760	14.539	14.408	14.410	14.361	14.287	14.216	14.185	14.169	14.143	14.029	13.981	13.944	13.936	13.927	14.553	14.387	14.182	14.076
20	14.030	13.965	13.833	14.337	14.226	14.020	13.870	14.188	14.914	15.196	14.964	15.202	14.747	14.535	14.412	14.413	14.360	14.286	14.222	14.188	14.178	14.138	14.033	13.984	13.950	13.931	13.941	14.554	14.390	14.191	14.083
21	14.033	13.957	13.823	14.350	14.225	14.013	13.878	14.350	14.986	15.161	14.986	15.181	14.741	14.529	14.411	14.413	14.356	14.281	14.225	14.191	14.177	14.144	14.031	13.985	13.959	13.932	13.950	14.561	14.379	14.182	14.078
22	14.032	13.955	13.830	14.360	14.210	14.007	13.877	14.618	15.034	15.126	15.008	15.162	14.733	14.525	14.411	14.413	14.357	14.277	14.225	14.186	14.188	14.133	14.025	13.983	13.959	13.923	13.956	14.553	14.369	14.170	14.073
23	14.037	13.950	13.832	14.360	14.201	14.001	13.873	14.789	15.295	15.104	15.020	15.140	14.722	14.515	14.414	14.411	14.353	14.278	14.217	14.182	14.191	14.127	14.022	13.987	13.956	13.926	13.962	14.558	14.363	14.171	14.069

最高(m)	14.037	14.027	13.949	14.360	14.362	14.193	13.992	14.789	15.295	15.684	15.075	15.398	15.113	14.708	14.508	14.436	14.407	14.348	14.270	14.213	14.191	14.203	14.120	14.028	13.975	13.988	13.962	14.561	14.552	14.359	14.159
最低(m)	13.907	13.950	13.823	13.819	14.201	14.001	13.870	13.864	14.809	15.104	14.795	15.030	14.722	14.515	14.405	14.399	14.353	14.277	14.213	14.181	14.151	14.127	14.022	13.976	13.929	13.918	13.901	13.968	14.363	14.170	14.069
平均(m)	13.975	13.990	13.882	14.093	14.296	14.096	13.921	14.037	14.887	15.450	14.922	15.219	14.889	14.599	14.447	14.412	14.382	14.311	14.238	14.198	14.164	14.171	14.066	14.003	13.956	13.953	13.918	14.349	14.466	14.256	14.108

平均水位值：　14.311　　月最高水位值：　15.684　　月最低水位值：　13.819

附錄 IV.6-77　103 年 12 月 GM11 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	27.270	27.504	27.631	27.712	27.884	28.001	28.121	28.217	28.318	28.440	28.732	29.690	30.404	30.437	30.088	29.881	29.747	29.629	29.505	29.334	29.163	29.085	28.987	28.891	28.821	28.771	28.720	28.679	28.637	28.628	28.655
1	27.281	27.511	27.630	27.722	27.888	28.011	28.131	28.222	28.324	28.443	28.790	29.703	30.436	30.414	30.077	29.873	29.738	29.621	29.495	29.329	29.162	29.081	28.988	28.883	28.818	28.769	28.717	28.675	28.635	28.630	28.657
2	27.296	27.516	27.634	27.732	27.888	28.010	28.132	28.222	28.320	28.448	28.848	29.720	30.455	30.402	30.066	29.860	29.734	29.619	29.492	29.314	29.159	29.079	28.976	28.882	28.821	28.762	28.715	28.672	28.637	28.634	28.653
3	27.309	27.525	27.641	27.744	27.889	28.020	28.134	28.223	28.325	28.459	28.904	29.737	30.481	30.384	30.057	29.857	29.729	29.606	29.483	29.309	29.159	29.073	28.974	28.877	28.812	28.757	28.715	28.671	28.631	28.632	28.652
4	27.322	27.530	27.648	27.754	27.902	28.022	28.137	28.229	28.332	28.460	28.970	29.757	30.507	30.373	30.050	29.851	29.723	29.607	29.473	29.299	29.152	29.073	28.972	28.873	28.814	28.761	28.711	28.664	28.633	28.635	28.654
5	27.340	27.528	27.654	27.760	27.905	28.032	28.148	28.232	28.330	28.466	29.042	29.777	30.525	30.357	30.041	29.846	29.716	29.601	29.470	29.289	29.147	29.070	28.967	28.868	28.812	28.760	28.708	28.668	28.638	28.635	28.656
6	27.350	27.534	27.655	27.772	27.906	28.038	28.152	28.241	28.340	28.476	29.115	29.798	30.545	30.346	30.035	29.842	29.717	29.595	29.463	29.283	29.148	29.069	28.963	28.873	28.810	28.761	28.713	28.667	28.635	28.640	28.664
7	27.364	27.546	27.658	27.780	27.917	28.037	28.145	28.242	28.346	28.486	29.184	29.823	30.557	30.331	30.028	29.849	29.716	29.597	29.462	29.275	29.146	29.066	28.961	28.868	28.810	28.757	28.708	28.663	28.635	28.638	28.666
8	27.369	27.552	27.664	27.788	27.924	28.053	28.163	28.252	28.352	28.497	29.255	29.849	30.562	30.321	30.020	29.839	29.707	29.594	29.458	29.253	29.140	29.060	28.957	28.866	28.812	28.756	28.711	28.666	28.639	28.643	28.670
9	27.379	27.564	27.673	27.792	27.929	28.056	28.162	28.259	28.333	28.504	29.322	29.870	30.571	30.308	30.010	29.844	29.707	29.591	29.458	29.248	29.139	29.059	28.952	28.862	28.808	28.757	28.709	28.663	28.631	28.644	28.665
10	27.393	27.565	27.673	27.803	27.936	28.063	28.164	28.267	28.354	28.520	29.381	29.892	30.572	30.295	29.998	29.839	29.706	29.592	29.454	29.235	29.130	29.053	28.944	28.859	28.802	28.756	28.707	28.663	28.633	28.647	28.671
11	27.398	27.574	27.674	27.810	27.939	28.065	28.170	28.270	28.359	28.528	29.428	29.912	30.576	30.275	29.984	29.825	29.700	29.581	29.445	29.232	29.130	29.050	28.939	28.850	28.805	28.747	28.698	28.655	28.626	28.640	28.670
12	27.399	27.580	27.673	27.818	27.944	28.066	28.172	28.268	28.366	28.545	29.460	29.928	30.558	30.256	29.978	29.821	29.689	29.572	29.432	29.221	29.123	29.044	28.930	28.848	28.791	28.748	28.698	28.655	28.626	28.640	28.677
13	27.409	27.582	27.670	27.816	27.942	28.073	28.172	28.276	28.371	28.547	29.482	29.955	30.557	30.234	29.960	29.803	29.673	29.564	29.425	29.213	29.119	29.033	28.927	28.842	28.787	28.738	28.698	28.655	28.626	28.640	28.678
14	27.409	27.581	27.669	27.825	27.941	28.071	28.172	28.280	28.377	28.561	29.505	29.991	30.542	30.216	29.953	29.790	29.669	29.556	29.419	29.211	29.112	29.033	28.921	28.846	28.784	28.739	28.694	28.655	28.626	28.640	28.678
15	27.423	27.584	27.670	27.832	27.952	28.077	28.176	28.287	28.381	28.573	29.528	30.038	30.535	30.198	29.941	29.782	29.662	29.547	29.414	29.202	29.116	29.030	28.916	28.842	28.791	28.734	28.692	28.655	28.626	28.640	28.674
16	27.435	27.588	27.680	27.834	27.954	28.087	28.177	28.283	28.386	28.591	29.551	30.096	30.533	30.189	29.938	29.776	29.658	29.543	29.408	29.201	29.112	29.026	28.915	28.840	28.790	28.738	28.692	28.651	28.628	28.645	28.682
17	27.440	27.593	27.680	27.833	27.963	28.091	28.181	28.287	28.394	28.601	29.576	30.138	30.525	30.179	29.926	29.776	29.648	29.537	29.406	29.197	29.109	29.024	28.912	28.838	28.786	28.739	28.690	28.649	28.630	28.645	28.684
18	27.447	27.600	27.688	27.843	27.964	28.097	28.192	28.299	28.401	28.621	29.598	30.178	30.518	30.171	29.924	29.773	29.656	29.532	29.397	29.194	29.105	29.023	28.907	28.837	28.784	28.738	28.694	28.655	28.630	28.645	28.684
19	27.462	27.603	27.691	27.852	27.972	28.102	28.194	28.295	28.404	28.635	29.617	30.215	30.516	30.157	29.915	29.770	29.650	29.533	29.398	29.192	29.105	29.015	28.917	28.839	28.782	28.740	28.697	28.660	28.630	28.645	28.684
20	27.473	27.615	27.691	27.860	27.983	28.108	28.195	28.304	28.409	28.660	29.632	30.252	30.500	30.148	29.914	29.765	29.647	29.532	29.384	29.187	29.097	29.012	28.902	28.834	28.776	28.736	28.696	28.664	28.632	28.653	28.685
21	27.475	27.619	27.700	27.864	27.989	28.104	28.200	28.306	28.424	28.673	29.646	30.300	30.487	30.136	29.905	29.769	29.638	29.523	29.373	29.185	29.098	29.005	28.903	28.831	28.784	28.732	28.688	28.657	28.630	28.651	28.694
22	27.493	27.627	27.703	27.869	27.990	28.112	28.206	28.314	28.424	28.688	29.663	30.337	30.472	30.119	29.899	29.765	29.638	29.514	29.357	29.179	29.090	28.997	28.892	28.832	28.778	28.725	28.683	28.652	28.633	28.654	28.694
23	27.499	27.626	27.713	27.877	27.998	28.117	28.213	28.309	28.434	28.714	29.676	30.376	30.454	30.104	29.890	29.757	29.632	29.514	29.344	29.171	29.088	28.998	28.892	28.824	28.769	28.725	28.681	28.638	28.633	28.654	28.694

最高(m)	27.499	27.627	27.713	27.877	27.998	28.117	28.213	28.314	28.434	28.714	29.676	30.376	30.576	30.437	30.088	29.881	29.747	29.629	29.505	29.334	29.163	29.085	28.988	28.891	28.821	28.771	28.720	28.679	28.639	28.654	28.694
最低(m)	27.270	27.504	27.630	27.712	27.884	28.001	28.121	28.217	28.318	28.440	28.732	29.690	30.404	30.104	29.890	29.757	29.632	29.514	29.344	29.171	29.088	28.997	28.892	28.824	28.769	28.725	28.681	28.638	28.624	28.628	28.652
平均(m)	27.393	27.569	27.669	27.804	27.937	28.063	28.167	28.266	28.367	28.547	29.329	29.972	30.516	30.265	29.983	29.815	29.688	29.571	29.434	29.240	29.127	29.044	28.938	28.854	28.798	28.748	28.701	28.657	28.632	28.642	28.672

平均水位值：　28.852　　月最高水位值：　30.576　　月最低水位值：　27.270

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

核定報告書
EIA-2093999
EPA-0920130

附錄 IV.6-78　103 年 12 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	33.751	33.517	33.298	33.172	33.177	33.223	33.275	33.150	33.082	33.182	33.474	34.260	35.074	35.107	34.758	34.551	34.417	34.299	34.175	34.004	33.905	33.827	33.729	33.633	33.563	33.513	33.462	33.421	33.379	33.370	33.397
1	33.740	33.505	33.294	33.173	33.177	33.236	33.268	33.142	33.091	33.185	33.532	34.273	35.106	35.084	34.747	34.543	34.408	34.291	34.165	33.999	33.904	33.823	33.730	33.625	33.560	33.511	33.459	33.417	33.377	33.372	33.399
2	33.730	33.495	33.296	33.168	33.170	33.237	33.263	33.139	33.094	33.190	33.590	34.290	35.125	35.072	34.736	34.530	34.404	34.289	34.162	33.984	33.901	33.821	33.718	33.624	33.563	33.504	33.457	33.414	33.379	33.376	33.395
3	33.720	33.481	33.281	33.181	33.161	33.236	33.264	33.132	33.095	33.201	33.646	34.307	35.151	35.054	34.727	34.527	34.399	34.276	34.153	33.989	33.901	33.815	33.716	33.619	33.554	33.499	33.457	33.413	33.373	33.374	33.394
4	33.713	33.469	33.280	33.180	33.156	33.249	33.256	33.124	33.094	33.202	33.712	34.327	35.177	35.043	34.720	34.521	34.393	34.277	34.143	33.989	33.894	33.815	33.714	33.615	33.556	33.503	33.453	33.406	33.375	33.377	33.396
5	33.701	33.456	33.279	33.181	33.161	33.255	33.258	33.120	33.100	33.208	33.784	34.347	35.195	35.027	34.711	34.516	34.386	34.271	34.140	33.979	33.889	33.812	33.709	33.610	33.554	33.502	33.450	33.410	33.380	33.377	33.398
6	33.699	33.452	33.275	33.186	33.156	33.264	33.251	33.121	33.101	33.218	33.857	34.368	35.215	35.016	34.705	34.512	34.387	34.265	34.133	33.973	33.890	33.811	33.705	33.615	33.552	33.503	33.455	33.409	33.377	33.382	33.406
7	33.684	33.441	33.268	33.174	33.160	33.270	33.246	33.117	33.104	33.228	33.926	34.373	35.227	35.001	34.698	34.519	34.386	34.267	34.132	33.975	33.888	33.808	33.703	33.610	33.552	33.499	33.450	33.405	33.377	33.380	33.408
8	33.675	33.437	33.260	33.181	33.162	33.273	33.240	33.115	33.106	33.239	33.997	34.419	35.232	34.991	34.690	34.509	34.377	34.264	34.128	33.975	33.882	33.802	33.699	33.608	33.554	33.498	33.453	33.408	33.381	33.385	33.412
9	33.668	33.430	33.255	33.185	33.166	33.279	33.237	33.111	33.106	33.246	33.992	34.440	35.241	34.978	34.680	34.514	34.377	34.261	34.128	33.980	33.881	33.801	33.694	33.604	33.550	33.499	33.451	33.405	33.373	33.386	33.407
10	33.656	33.421	33.249	33.185	33.162	33.278	33.233	33.109	33.089	33.262	34.011	34.462	35.242	34.965	34.668	34.509	34.376	34.262	34.124	33.977	33.872	33.795	33.686	33.601	33.544	33.498	33.449	33.403	33.374	33.389	33.413
11	33.646	33.408	33.244	33.187	33.164	33.283	33.217	33.102	33.101	33.270	34.028	34.482	35.246	34.945	34.654	34.495	34.370	34.251	34.115	33.974	33.872	33.792	33.681	33.592	33.547	33.489	33.443	33.401	33.380	33.382	33.413
12	33.632	33.392	33.236	33.195	33.159	33.284	33.217	33.095	33.108	33.287	34.030	34.528	35.228	34.926	34.648	34.491	34.359	34.242	34.102	33.963	33.865	33.786	33.672	33.590	33.533	33.490	33.440	33.397	33.368	33.382	33.412
13	33.616	33.382	33.221	33.190	33.157	33.281	33.203	33.086	33.113	33.289	34.052	34.565	35.227	34.904	34.630	34.473	34.343	34.234	34.095	33.955	33.861	33.775	33.669	33.584	33.529	33.480	33.436	33.391	33.369	33.386	33.419
14	33.600	33.371	33.220	33.191	33.158	33.276	33.196	33.084	33.119	33.303	34.075	34.591	35.212	34.886	34.623	34.460	34.339	34.226	34.089	33.953	33.854	33.775	33.663	33.588	33.526	33.481	33.436	33.391	33.368	33.380	33.420
15	33.595	33.362	33.211	33.191	33.165	33.280	33.187	33.080	33.123	33.315	34.098	34.658	35.205	34.868	34.611	34.452	34.332	34.217	34.084	33.944	33.858	33.772	33.658	33.584	33.533	33.476	33.432	33.389	33.366	33.384	33.416
16	33.591	33.355	33.207	33.193	33.163	33.285	33.188	33.077	33.128	33.333	34.111	34.676	35.203	34.859	34.608	34.446	34.328	34.213	34.078	33.943	33.854	33.768	33.657	33.582	33.532	33.480	33.434	33.393	33.370	33.387	33.424
17	33.582	33.343	33.197	33.188	33.178	33.282	33.178	33.078	33.136	33.343	34.126	34.698	35.195	34.849	34.596	34.446	34.318	34.207	34.076	33.939	33.851	33.766	33.654	33.580	33.528	33.481	33.432	33.391	33.373	33.385	33.426
18	33.572	33.335	33.193	33.189	33.181	33.286	33.177	33.073	33.143	33.363	34.138	34.748	35.188	34.841	34.594	34.443	34.326	34.202	34.067	33.936	33.847	33.765	33.649	33.579	33.526	33.480	33.436	33.395	33.372	33.390	33.426
19	33.563	33.331	33.186	33.193	33.183	33.277	33.171	33.075	33.146	33.377	34.187	34.805	35.186	34.827	34.585	34.440	34.320	34.203	34.068	33.934	33.847	33.757	33.659	33.581	33.524	33.482	33.434	33.391	33.373	33.389	33.426
20	33.558	33.334	33.189	33.190	33.195	33.282	33.167	33.069	33.151	33.402	34.202	34.872	35.170	34.818	34.584	34.435	34.317	34.202	34.054	33.929	33.839	33.754	33.644	33.576	33.518	33.480	33.432	33.386	33.374	33.395	33.427
21	33.554	33.323	33.183	33.187	33.208	33.275	33.166	33.074	33.166	33.415	34.216	34.940	35.157	34.806	34.575	34.439	34.308	34.193	34.043	33.927	33.840	33.747	33.645	33.573	33.526	33.474	33.427	33.384	33.376	33.393	33.427
22	33.543	33.314	33.184	33.187	33.216	33.276	33.159	33.074	33.166	33.430	34.233	35.007	35.142	34.789	34.569	34.435	34.308	34.184	34.027	33.921	33.832	33.739	33.634	33.574	33.520	33.467	33.425	33.381	33.371	33.393	33.436
23	33.531	33.311	33.178	33.181	33.220	33.282	33.156	33.077	33.176	33.456	34.246	35.046	35.124	34.774	34.560	34.427	34.302	34.184	34.014	33.913	33.830	33.740	33.634	33.566	33.511	33.467	33.423	33.380	33.375	33.396	33.436
最高(m)	33.751	33.517	33.298	33.195	33.220	33.286	33.275	33.150	33.176	33.456	34.246	35.046	35.246	35.107	34.758	34.551	34.417	34.299	34.175	34.004	33.905	33.827	33.730	33.633	33.563	33.513	33.462	33.421	33.381	33.396	33.436
最低(m)	33.531	33.311	33.178	33.168	33.156	33.223	33.156	33.069	33.082	33.182	33.474	34.260	35.074	34.774	34.560	34.427	34.302	34.184	34.014	33.913	33.830	33.739	33.634	33.566	33.511	33.467	33.423	33.380	33.366	33.370	33.394
平均(m)	33.638	33.403	33.237	33.185	33.173	33.269	33.216	33.101	33.118	33.269	33.969	34.562	35.186	34.936	34.653	34.486	34.358	34.241	34.104	33.961	33.869	33.786	33.680	33.596	33.540	33.490	33.443	33.399	33.374	33.384	33.414

平均水位值：　33.744　　月最高水位值：　35.246　　月最低水位值：　33.069

附錄 IV.6-79　103 年 12 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	45.328	44.902	44.793	44.642	44.588	44.966	45.131	45.096	44.969	46.327	48.578	47.712	48.367	47.360	46.939	46.301	45.726	45.388	45.200	45.067	44.933	44.851	44.692	44.589	44.524	44.427	44.362	44.313	44.320	44.423	44.580
1	45.314	44.891	44.788	44.635	44.587	44.982	45.120	45.089	44.974	46.465	48.506	47.739	48.313	47.334	46.919	46.261	45.703	45.377	45.194	45.052	44.931	44.846	44.675	44.584	44.516	44.429	44.358	44.314	44.325	44.423	44.588
2	45.303	44.881	44.786	44.637	44.590	44.990	45.129	45.085	44.977	46.657	48.426	47.780	48.253	47.306	46.898	46.225	45.677	45.372	45.190	45.043	44.922	44.834	44.669	44.580	44.512	44.419	44.362	44.302	44.329	44.434	44.592
3	45.277	44.882	44.776	44.654	44.603	45.000	45.126	45.079	44.987	46.923	48.349	47.828	48.196	47.292	46.882	46.195	45.659	45.360	45.183	45.038	44.917	44.825	44.661	44.576	44.507	44.418	44.353	44.305	44.330	44.437	44.599
4	45.266	44.877	44.777	44.649	44.612	45.015	45.129	45.066	45.014	47.247	48.283	47.870	48.133	47.268	46.867	46.166	45.641	45.342	45.174	45.034	44.914	44.820	44.659	44.572	44.503	44.417	44.349	44.296	44.336	44.443	44.601
5	45.241	44.874	44.774	44.643	44.620	45.030	45.125	45.064	45.061	47.560	48.217	47.901	48.087	47.250	46.850	46.146	45.627	45.342	45.166	45.031	44.915	44.814	44.656	44.574	44.503	44.415	44.352	44.305	44.347	44.446	44.616
6	45.214	44.873	44.770	44.643	44.630	45.042	45.128	45.063	45.118	47.843	48.154	47.937	48.041	47.234	46.830	46.129	45.614	45.343	45.161	45.027	44.910	44.812	44.657	44.575	44.500	44.417	44.352	44.297	44.352	44.452	44.631
7	45.189	44.879	44.763	44.633	44.645	45.055	45.118	45.065	45.190	48.081	48.088	47.982	47.992	47.221	46.809	46.096	45.602	45.337	45.159	45.021	44.902	44.808	44.661	44.576	44.499	44.426	44.349	44.304	44.363	44.463	44.645
8	45.160	44.871	44.758	44.627	44.652	45.063	45.122	45.053	45.270	48.257	48.032	48.024	47.940	47.194	46.780	46.079	45.591	45.332	45.161	45.017	44.917	44.805	44.660	44.576	44.499	44.427	44.353	44.305	44.366	44.478	44.655
9	45.131	44.872	44.753	44.624	44.662	45.072	45.121	45.060	45.346	48.394	47.977	48.091	47.895	47.188	46.754	46.049	45.575	45.325	45.154	45.015	44.914	44.797	44.658	44.576	44.498	44.430	44.357	44.309	44.376	44.496	44.662
10	45.118	44.865	44.744	44.611	44.670	45.082	45.115	45.053	45.417	48.481	47.919	48.159	47.847	47.167	46.727	46.022	45.563	45.316	45.152	45.008	44.913	44.792	44.650	44.570	44.494	44.424	44.353	44.306	44.380	44.498	44.672
11	45.087	44.858	44.731	44.595	44.672	45.082	45.107	45.042	45.464	48.553	47.866	48.229	47.798	47.143	46.698	45.990	45.549	45.305	45.141	44.996	44.910	44.786	44.640	44.564	44.483	44.415	44.349	44.305	44.376	44.498	44.672
12	45.055	44.848	44.716	44.594	44.675	45.084	45.096	45.028	45.530	48.624	47.817	48.305	47.752	47.115	46.661	45.961	45.532	45.292	45.132	44.983	44.904	44.768	44.626	44.551	44.470	44.403	44.328	44.284	44.368	44.499	44.672
13	45.033	44.839	44.700	44.580	44.682	45.084	45.083	45.013	45.585	48.692	47.775	48.389	47.711	47.092	46.627	45.932	45.509	45.281	45.119	44.968	44.896	44.758	44.614	44.540	44.458	44.392	44.335	44.284	44.364	44.499	44.671
14	45.020	44.834	44.693	44.575	44.684	45.088	45.088	45.006	45.656	48.765	47.733	48.455	47.674	47.073	46.601	45.909	45.497	45.273	45.117	44.960	44.892	44.748	44.615	44.539	44.454	44.386	44.324	44.284	44.365	44.499	44.680
15	45.009	44.844	44.695	44.569	44.680	45.094	45.089	45.008	45.736	48.834	47.697	48.516	47.638	47.067	46.574	45.887	45.485	45.261	45.109	44.949	44.886	44.742	44.603	44.539	44.449	44.382	44.323	44.284	44.363	44.502	44.687
16	44.992	44.834	44.686	44.566	44.695	45.108	45.087	45.001	45.823	48.893	47.664	48.560	47.600	47.054	46.541	45.868	45.474	45.256	45.106	44.945	44.892	44.736	44.602	44.537	44.450	44.380	44.326	44.286	44.359	44.498	44.693
17	44.980	44.833	44.683	44.569	44.779	45.121	45.088	45.004	45.885	48.926	47.649	48.583	47.569	47.045	46.519	45.854	45.462	45.250	45.100	44.941	44.888	44.738	44.600	44.537	44.451	44.387	44.329	44.287	44.355	44.501	44.712
18	44.968	44.827	44.672	44.575	44.834	45.126	45.091	44.998	45.937	48.933	47.637	48.590	47.536	47.031	46.487	45.835	45.450	45.242	45.099	44.939	44.887	44.732	44.604	44.538	44.449	44.392	44.330	44.294	44.356	44.503	44.723
19	44.956	44.827	44.669	44.576	44.866	45.131	45.099	44.996	46.007	48.916	47.634	48.579	47.501	47.020	46.454	45.816	45.438	45.237	45.096	44.936	44.877	44.729	44.603	44.538	44.448	44.393	44.332	44.309	44.401	44.543	44.755
20	44.940	44.824	44.666	44.574	44.897	45.135	45.099	44.991	46.068	48.872	47.640	48.556	47.468	47.003	46.419	45.800	45.432	45.232	45.093	44.933	44.872	44.721	44.601	44.540	44.446	44.389	44.336	44.322	44.422	44.582	44.789
21	44.931	44.819	44.663	44.577	44.925	45.130	45.104	44.982	46.136	48.822	47.642	48.523	47.432	46.985	46.384	45.781	45.422	45.221	45.090	44.941	44.871	44.715	44.600	44.535	44.444	44.384	44.335	44.317	44.416	44.567	44.741
22	44.922	44.817	44.659	44.582	44.943	45.135	45.105	44.974	46.195	48.742	47.664	48.475	47.408	46.968	46.359	45.761	45.409	45.220	45.080	44.942	44.864	44.709	44.594	44.535	44.440	44.379	44.331	44.317	44.416	44.567	44.747
23	44.910	44.798	44.659	44.586	44.961	45.130	45.099	44.960	46.263	48.667	47.683	48.412	47.382	46.945	46.333	45.733	45.396	45.208	45.072	44.938	44.860	44.700	44.591	44.520	44.432	44.371	44.324	44.321	44.424	44.575	44.757
最高(m)	45.328	44.902	44.793	44.654	44.961	45.135	45.131	45.096	46.263	48.933	48.578	48.590	48.367	47.360	46.939	46.301	45.726	45.388	45.200	45.067	44.933	44.851	44.692	44.589	44.524	44.430	44.362	44.321	44.424	44.575	44.757
最低(m)	44.910	44.798	44.659	44.566	44.587	44.966	45.083	44.960	44.969	46.327	47.634	47.712	47.382	46.945	46.333	45.733	45.396	45.208	45.072	44.933	44.860	44.700	44.591	44.520	44.432	44.371	44.323	44.283	44.320	44.423	44.580
平均(m)	45.098	44.853	44.724	44.605	44.715	45.073	45.108	45.032	45.525	48.186	47.943	48.216	47.814	47.140	46.663	45.992	45.543	45.296	45.135	44.989	44.899	44.774	44.633	44.557	44.476	44.404	44.342	44.303	44.370	44.493	44.670

平均水位值：　45.406　　月最高水位值：　48.933　　月最低水位值：　44.283

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

財團法人實驗室認證基金會
實驗室認證
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993220

附錄 IV.6-80　103 年 12 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	10.534	10.638	10.593	10.540	10.664	10.719	10.717	10.688	10.794	10.826	10.876	10.960	11.033	10.985	10.879	10.846	10.867	10.842	10.797	10.764	10.746	10.771	10.732	10.691	10.709	10.712	10.688	10.731	10.781	10.765	10.745
1	10.546	10.642	10.598	10.546	10.662	10.722	10.720	10.693	10.793	10.825	10.871	10.961	11.029	10.981	10.869	10.846	10.860	10.842	10.795	10.766	10.748	10.777	10.723	10.687	10.704	10.710	10.689	10.725	10.783	10.760	10.739
2	10.549	10.640	10.595	10.569	10.662	10.725	10.716	10.689	10.793	10.823	10.872	10.963	11.026	10.971	10.870	10.846	10.863	10.840	10.791	10.764	10.747	10.778	10.723	10.688	10.706	10.704	10.680	10.726	10.777	10.760	10.737
3	10.556	10.640	10.603	10.592	10.666	10.727	10.718	10.694	10.797	10.827	10.878	10.965	11.022	10.966	10.861	10.844	10.860	10.841	10.795	10.764	10.749	10.779	10.727	10.691	10.706	10.703	10.677	10.718	10.776	10.754	10.737
4	10.569	10.639	10.599	10.605	10.665	10.733	10.725	10.702	10.803	10.834	10.882	10.973	11.021	10.965	10.860	10.848	10.860	10.836	10.793	10.769	10.748	10.779	10.723	10.700	10.707	10.702	10.685	10.729	10.776	10.753	10.734
5	10.579	10.638	10.595	10.618	10.666	10.745	10.727	10.708	10.807	10.840	10.893	10.980	11.028	10.962	10.859	10.853	10.862	10.835	10.795	10.772	10.751	10.785	10.731	10.707	10.714	10.711	10.684	10.735	10.783	10.749	10.736
6	10.594	10.638	10.587	10.624	10.664	10.747	10.726	10.718	10.816	10.849	10.897	10.998	11.033	10.964	10.858	10.854	10.865	10.841	10.792	10.775	10.755	10.790	10.732	10.710	10.719	10.720	10.688	10.746	10.785	10.752	10.741
7	10.601	10.637	10.593	10.632	10.663	10.747	10.724	10.724	10.821	10.856	10.910	11.014	11.033	10.960	10.858	10.868	10.863	10.848	10.789	10.774	10.754	10.794	10.737	10.714	10.721	10.726	10.696	10.755	10.786	10.759	10.749
8	10.612	10.640	10.584	10.641	10.665	10.745	10.721	10.737	10.829	10.864	10.913	11.016	11.035	10.961	10.864	10.874	10.869	10.840	10.789	10.777	10.753	10.793	10.735	10.716	10.727	10.728	10.700	10.765	10.790	10.763	10.748
9	10.612	10.644	10.578	10.651	10.662	10.748	10.721	10.741	10.824	10.864	10.915	11.026	11.037	10.956	10.858	10.873	10.869	10.837	10.784	10.776	10.750	10.789	10.730	10.712	10.729	10.730	10.702	10.774	10.799	10.767	10.750
10	10.620	10.637	10.569	10.652	10.666	10.738	10.713	10.740	10.817	10.864	10.918	11.026	11.033	10.949	10.854	10.875	10.864	10.837	10.780	10.776	10.750	10.786	10.722	10.707	10.723	10.728	10.704	10.771	10.798	10.762	10.746
11	10.621	10.631	10.562	10.653	10.659	10.736	10.706	10.737	10.811	10.858	10.912	11.030	11.022	10.936	10.848	10.869	10.866	10.830	10.775	10.761	10.744	10.776	10.709	10.705	10.711	10.717	10.701	10.768	10.792	10.758	10.746
12	10.620	10.624	10.555	10.651	10.662	10.730	10.698	10.735	10.801	10.850	10.907	11.021	11.011	10.924	10.839	10.858	10.856	10.825	10.773	10.762	10.744	10.767	10.701	10.695	10.701	10.710	10.698	10.761	10.782	10.749	10.744
13	10.623	10.618	10.551	10.664	10.666	10.726	10.692	10.740	10.792	10.846	10.907	11.023	11.007	10.916	10.831	10.858	10.851	10.820	10.771	10.760	10.746	10.765	10.700	10.697	10.695	10.696	10.696	10.761	10.776	10.746	10.745
14	10.624	10.617	10.552	10.667	10.664	10.729	10.692	10.742	10.793	10.844	10.911	11.023	10.997	10.909	10.834	10.855	10.847	10.817	10.769	10.757	10.754	10.763	10.697	10.699	10.693	10.692	10.694	10.758	10.772	10.742	10.744
15	10.632	10.617	10.552	10.671	10.662	10.726	10.697	10.752	10.798	10.846	10.918	11.023	10.998	10.902	10.828	10.858	10.848	10.816	10.767	10.761	10.763	10.761	10.698	10.704	10.698	10.685	10.697	10.760	10.769	10.742	10.749
16	10.627	10.616	10.550	10.675	10.676	10.730	10.697	10.757	10.806	10.855	10.926	11.030	10.999	10.899	10.828	10.853	10.851	10.819	10.770	10.760	10.767	10.767	10.702	10.709	10.700	10.696	10.703	10.763	10.770	10.741	10.753
17	10.635	10.609	10.542	10.675	10.688	10.736	10.701	10.767	10.810	10.863	10.932	11.031	10.997	10.899	10.832	10.859	10.848	10.815	10.763	10.758	10.774	10.766	10.705	10.712	10.706	10.701	10.714	10.770	10.768	10.740	10.754
18	10.641	10.599	10.543	10.680	10.696	10.734	10.705	10.772	10.816	10.866	10.943	11.037	11.001	10.898	10.835	10.862	10.844	10.813	10.769	10.761	10.773	10.766	10.716	10.717	10.710	10.707	10.717	10.775	10.770	10.741	10.758
19	10.638	10.608	10.541	10.680	10.701	10.731	10.701	10.782	10.819	10.870	10.947	11.039	10.999	10.895	10.837	10.862	10.848	10.814	10.765	10.763	10.774	10.761	10.704	10.725	10.717	10.710	10.725	10.778	10.771	10.743	10.761
20	10.638	10.601	10.542	10.673	10.708	10.733	10.703	10.783	10.825	10.876	10.956	11.037	11.000	10.892	10.838	10.862	10.842	10.808	10.765	10.762	10.771	10.758	10.705	10.721	10.724	10.709	10.727	10.783	10.770	10.741	10.758
21	10.639	10.601	10.539	10.674	10.713	10.727	10.702	10.788	10.820	10.876	10.958	11.045	10.996	10.889	10.838	10.863	10.846	10.804	10.763	10.755	10.775	10.750	10.701	10.722	10.721	10.709	10.733	10.783	10.770	10.743	10.765
22	10.640	10.598	10.541	10.668	10.715	10.725	10.696	10.791	10.829	10.877	10.959	11.051	10.996	10.888	10.846	10.865	10.841	10.807	10.757	10.754	10.772	10.746	10.694	10.719	10.715	10.701	10.733	10.784	10.769	10.742	10.766
23	10.639	10.599	10.540	10.667	10.712	10.722	10.693	10.789	10.825	10.873	10.957	11.040	10.994	10.884	10.842	10.862	10.842	10.802	10.753	10.749	10.772	10.733	10.695	10.715	10.720	10.692	10.727	10.785	10.769	10.746	10.772
最高(m)	10.641	10.644	10.603	10.680	10.715	10.748	10.727	10.791	10.829	10.877	10.959	11.051	11.037	10.985	10.879	10.875	10.869	10.848	10.797	10.777	10.776	10.794	10.737	10.725	10.729	10.730	10.733	10.785	10.799	10.767	10.772
最低(m)	10.534	10.598	10.539	10.540	10.659	10.719	10.692	10.688	10.792	10.823	10.871	10.960	10.994	10.984	10.828	10.844	10.841	10.802	10.753	10.749	10.744	10.733	10.694	10.687	10.693	10.685	10.677	10.718	10.768	10.740	10.734
平均(m)	10.608	10.624	10.567	10.640	10.676	10.733	10.709	10.740	10.810	10.853	10.915	11.013	11.014	10.931	10.849	10.859	10.856	10.826	10.778	10.764	10.758	10.771	10.714	10.707	10.712	10.708	10.702	10.759	10.778	10.751	10.749

平均水位值：　10.770　　月最高水位值：　11.051　　月最低水位值：　10.534

附錄 IV.6-81　103 年 12 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	7.614	7.702	7.659	7.566	7.737	7.706	7.641	7.585	7.767	7.892	8.014	8.060	8.134	8.011	7.848	7.772	7.784	7.736	7.657	7.570	7.570	7.593	7.548	7.494	7.502	7.478	7.452	7.451	7.675	7.648	7.614
1	7.613	7.709	7.650	7.566	7.729	7.704	7.637	7.580	7.773	7.895	8.013	8.061	8.127	8.001	7.833	7.770	7.774	7.731	7.648	7.566	7.563	7.592	7.538	7.488	7.498	7.469	7.442	7.453	7.671	7.645	7.609
2	7.627	7.702	7.651	7.580	7.727	7.697	7.640	7.578	7.777	7.908	8.012	8.064	8.118	7.989	7.825	7.762	7.773	7.728	7.636	7.565	7.559	7.594	7.535	7.490	7.496	7.468	7.449	7.456	7.669	7.641	7.605
3	7.630	7.700	7.650	7.599	7.725	7.700	7.636	7.576	7.786	7.913	8.009	8.066	8.119	7.978	7.818	7.762	7.772	7.721	7.629	7.560	7.560	7.591	7.532	7.489	7.495	7.463	7.445	7.467	7.669	7.636	7.604
4	7.640	7.700	7.640	7.606	7.731	7.703	7.625	7.583	7.792	7.921	8.012	8.073	8.119	7.975	7.823	7.765	7.771	7.726	7.627	7.564	7.552	7.588	7.530	7.493	7.492	7.473	7.451	7.492	7.671	7.631	7.601
5	7.647	7.690	7.636	7.616	7.733	7.693	7.629	7.576	7.801	7.939	8.016	8.086	8.117	7.972	7.821	7.771	7.770	7.722	7.621	7.567	7.555	7.590	7.531	7.499	7.493	7.478	7.452	7.527	7.674	7.637	7.601
6	7.653	7.703	7.636	7.630	7.730	7.701	7.631	7.588	7.807	7.952	8.018	8.103	8.116	7.977	7.826	7.789	7.780	7.728	7.625	7.571	7.558	7.591	7.536	7.505	7.495	7.484	7.452	7.566	7.677	7.642	7.610
7	7.663	7.702	7.634	7.649	7.727	7.701	7.618	7.584	7.814	7.962	8.021	8.118	8.120	7.970	7.818	7.796	7.783	7.725	7.626	7.573	7.561	7.602	7.537	7.502	7.499	7.493	7.458	7.589	7.684	7.648	7.619
8	7.669	7.708	7.636	7.673	7.731	7.698	7.621	7.602	7.821	7.976	8.027	8.132	8.116	7.972	7.821	7.803	7.790	7.731	7.622	7.584	7.565	7.610	7.537	7.509	7.503	7.496	7.461	7.618	7.691	7.655	7.626
9	7.677	7.711	7.628	7.689	7.730	7.694	7.621	7.612	7.820	7.990	8.031	8.142	8.111	7.967	7.816	7.801	7.784	7.733	7.618	7.589	7.568	7.605	7.536	7.511	7.505	7.493	7.462	7.627	7.692	7.664	7.621
10	7.685	7.706	7.615	7.695	7.727	7.693	7.610	7.611	7.813	7.995	8.027	8.145	8.109	7.952	7.809	7.793	7.786	7.731	7.615	7.581	7.570	7.610	7.527	7.508	7.499	7.492	7.459	7.634	7.695	7.653	7.623
11	7.686	7.694	7.600	7.698	7.716	7.680	7.600	7.606	7.806	7.999	8.015	8.144	8.086	7.935	7.796	7.791	7.775	7.710	7.605	7.580	7.564	7.598	7.514	7.497	7.488	7.477	7.444	7.630	7.654	7.621	7.609
12	7.687	7.688	7.594	7.706	7.720	7.669	7.594	7.608	7.792	7.999	8.007	8.137	8.071	7.911	7.783	7.770	7.762	7.704	7.596	7.574	7.561	7.588	7.501	7.491	7.470	7.468	7.444	7.630	7.649	7.612	7.603
13	7.672	7.670	7.579	7.708	7.714	7.658	7.579	7.610	7.784	7.996	8.009	8.137	8.056	7.901	7.773	7.766	7.744	7.696	7.589	7.563	7.557	7.579	7.487	7.487	7.472	7.462	7.442	7.640	7.646	7.611	7.600
14	7.685	7.672	7.571	7.710	7.707	7.660	7.584	7.621	7.781	7.997	8.014	8.140	8.046	7.897	7.768	7.771	7.749	7.685	7.584	7.565	7.560	7.574	7.491	7.486	7.462	7.452	7.442	7.644	7.639	7.606	7.604
15	7.682	7.664	7.567	7.711	7.699	7.650	7.573	7.622	7.780	8.003	8.024	8.138	8.044	7.885	7.767	7.768	7.746	7.680	7.577	7.559	7.555	7.566	7.487	7.488	7.469	7.447	7.447	7.652	7.647	7.615	7.611
16	7.686	7.668	7.563	7.724	7.714	7.657	7.580	7.631	7.785	8.009	8.027	8.144	8.042	7.887	7.767	7.767	7.746	7.680	7.578	7.558	7.564	7.571	7.486	7.490	7.474	7.450	7.444	7.652	7.647	7.615	7.614
17	7.701	7.665	7.562	7.726	7.705	7.655	7.579	7.648	7.786	8.013	8.039	8.147	8.046	7.889	7.772	7.777	7.740	7.679	7.570	7.563	7.566	7.573	7.489	7.492	7.479	7.463	7.451	7.655	7.650	7.619	7.614
18	7.703	7.672	7.554	7.734	7.715	7.658	7.586	7.661	7.789	8.019	8.051	8.154	8.044	7.886	7.774	7.785	7.747	7.677	7.580	7.571	7.573	7.572	7.493	7.499	7.477	7.478	7.460	7.657	7.652	7.619	7.624
19	7.705	7.668	7.560	7.731	7.712	7.652	7.580	7.675	7.802	8.021	8.053	8.154	8.039	7.879	7.772	7.783	7.744	7.678	7.576	7.576	7.568	7.567	7.497	7.503	7.479	7.476	7.464	7.659	7.654	7.619	7.621
20	7.715	7.672	7.568	7.739	7.723	7.653	7.585	7.701	7.823	8.031	8.058	8.154	8.040	7.875	7.776	7.791	7.748	7.681	7.593	7.581	7.580	7.559	7.494	7.511	7.492	7.475	7.464	7.679	7.658	7.625	7.630
21	7.715	7.666	7.561	7.743	7.717	7.646	7.581	7.721	7.840	8.024	8.064	8.152	8.033	7.868	7.771	7.783	7.744	7.676	7.587	7.578	7.585	7.560	7.483	7.508	7.484	7.468	7.460	7.674	7.654	7.624	7.633
22	7.715	7.659	7.562	7.735	7.719	7.654	7.585	7.734	7.857	8.025	8.068	8.148	8.033	7.864	7.772	7.785	7.745	7.678	7.587	7.576	7.588	7.560	7.488	7.503	7.477	7.466	7.456	7.675	7.653	7.619	7.636
23	7.710	7.663	7.565	7.734	7.705	7.642	7.573	7.751	7.875	8.014	8.063	8.140	8.018	7.848	7.767	7.785	7.737	7.660	7.572	7.564	7.582	7.554	7.492	7.504	7.472	7.460	7.455	7.675	7.653	7.619	7.640
最高(m)	7.715	7.711	7.659	7.743	7.737	7.706	7.641	7.751	7.875	8.031	8.068	8.154	8.134	8.011	7.848	7.803	7.790	7.736	7.657	7.589	7.588	7.610	7.548	7.511	7.505	7.496	7.464	7.679	7.692	7.664	7.640
最低(m)	7.613	7.659	7.554	7.566	7.699	7.642	7.573	7.576	7.767	7.892	8.007	8.060	8.018	7.848	7.767	7.762	7.737	7.660	7.570	7.558	7.552	7.554	7.483	7.486	7.462	7.447	7.442	7.451	7.634	7.606	7.600
平均(m)	7.674	7.686	7.602	7.678	7.721	7.676	7.604	7.628	7.803	7.979	8.029	8.122	8.079	7.929	7.797	7.779	7.762	7.704	7.605	7.571	7.566	7.583	7.512	7.498	7.486	7.472	7.453	7.600	7.663	7.633	7.616

平均水位值：　7.694　　月最高水位值：　8.154　　月最低水位值：　7.442

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

本報告經本公司簽證確實與現場實驗結果相符
CL 2296339
AX 2295236

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4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：	FIWA141006AG2	採樣時間：	103年10月08日10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10月08日11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10月08日17時17分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年10月27日
樣品編號：	PWA038901~08、39001	報告編號：	PW/2014/A038901
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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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。 TWB3769722

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： PWA038901~08、39001

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA038901	PWA038902	PWA038903	PWA038904	PWA038905	PWA038906	PWA038907	PWA038908	PWA039001	-
						測點4(表層)(345412;2769643)	測點4(底層)(345412;2769643)	測點3(表層)(344724;2770308)	測點3(底層)(344724;2770308)	測點2(表層)(344369;2771328)	測點2(底層)(344369;2771328)	測點1(表層)(344703;2772270)	測點1(底層)(344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.8	25.6	25.7	25.7	25.8	25.7	26.0	25.9	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(25.8℃)	8.2(25.6℃)	8.2(25.7℃)	8.2(25.7℃)	8.1(25.8℃)	8.1(25.7℃)	8.1(26.0℃)	8.1(25.9℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50000	50300	50000	50200	50300	50100	50200	50300	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	5.5	5.8	5.7	5.9	5.8	5.9	5.9	-	-
	5	總殘餘氯化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71[4]	mg/L as Cl2	<0.71(0.43)	<0.71(0.37)	<0.71(0.46)	<0.71(0.46)	<0.71(0.29)	<0.71(0.27)	<0.71(0.33)	<0.71(0.29)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.65	0.70	0.85	0.60	1.3	1.6	1.1	1.3	-	-
*	8	懸浮固體(海水III備註4.)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	13.0	11.2	17.4	14.1	15.3	15.0	9.0	11.7	-	-
*	9	生化需氧量(備註5.、6.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.020	0.018	0.012	0.018	0.017	0.021	0.017	0.018	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050[4]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鐵(備註1.)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1340	1340	1300	1300	1290	1290	1320	1320	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:00	10:10	10:30	10:40	11:00	11:10	11:30	11:40	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-
		以下空白													

備註：
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2."*"表示為報告值限值。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
4.PWA038907懸浮固體樣品以全量過濾分析。
5.PWA038901~08生化需氧量未能符合方法，溶氧消耗量未大於2.0mg/L。
6.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWA038901：0.0030g/0.0028g/0.0029g；02：0.0030g/0.0030g/0.0030g；03：0.0030g/0.0032g/0.0029g；04：0.0029g/0.0030g/0.0028g；05：0.0030g/0.0030g/0.0030g；06：0.0032g/0.0030g/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、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。 TWB3769723

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：	FIWA141104AY7	採樣時間：	103年11月06日09時50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11月06日11時40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11月06日15時57分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年11月24日
樣品編號：	PWB023201~08、23601	報告編號：	PW/2014/B023201
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: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擔利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，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 4422780

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.7-4　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： PWB023201~08、23601

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB023201 測點4(表層) (345412;2769643)	PWB023202 測點4(底層) (345412;2769643)	PWB023203 測點3(表層) (344724;2770308)	PWB023204 測點3(底層) (344724;2770308)	PWB023205 測點2(表層) (344369;2771328)	PWB023206 測點2(底層) (344369;2771328)	PWB023207 測點1(表層) (344703;2772270)	PWB023208 測點1(底層) (344703;2772270)	PWB023601 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.5	23.6	23.8	23.8	23.7	23.6	23.7	23.8	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.9(23.5℃)	8.0(23.6℃)	8.1(23.8℃)	8.1(23.8℃)	8.1(23.7℃)	8.1(23.6℃)	8.1(23.7℃)	8.1(23.8℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51900	51800	51800	51900	51700	51700	51900	51800	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.9	5.9	-	-
	5	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71+	mg/L as Cl_2	<0.71(0.10)	<0.71(0.13)	<0.71(0.09)	<0.71(0.08)	<0.71(0.08)	<0.71(0.07)	<0.71(0.10)	<0.71(0.08)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.40	1.0	0.75	0.35	0.80	0.85	0.30	0.70	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.2	1.3	<1.25	<1.25	1.25	2.0	1.9	2.8	-	-
*	9	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	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.015	0.013	0.017	0.013	0.014	0.014	0.014	0.017	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉛(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050+	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鐵(備註1.)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1280	1280	1230	1220	1260	1260	1220	1230	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:50	10:00	10:20	10:30	10:50	11:00	11:20	11:30	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-
		以下空白													

備註：1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2."+"表示為報告極限值。
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，即為1.5×10^2。
4.PWB023201~08生化需氧量之溶氧起氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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擔利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，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 4422781

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.7-5　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：	FIWA141205AP9	採樣時間：	103年12月10日10時30分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	103年12月10日12時20分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	103年12月10日16時40分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年12月27日
樣品編號：	PWC030901~08、31001	報告編號：	PW/2014/C030901
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: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 4427040

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： PWC030901~08、31001

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC030901 測點4(表層) (345412;2769643)	PWC030902 測點4(底層) (345412;2769643)	PWC030903 測點3(表層) (344724;2770308)	PWC030904 測點3(底層) (344724;2770308)	PWC030905 測點2(表層) (344369;2771328)	PWC030906 測點2(底層) (344369;2771328)	PWC030907 測點1(表層) (344703;2772270)	PWC030908 測點1(底層) (344703;2772270)	PWC031001 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.8	22.7	22.6	22.4	22.4	22.3	23.0	22.9	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(22.8℃)	8.0(22.7℃)	8.0(22.6℃)	8.0(22.4℃)	8.0(22.4℃)	8.0(22.3℃)	8.0(23.0℃)	8.0(22.9℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	44900	44900	49900	49800	49500	49500	49800	49800	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.4	5.4	-	-
	5	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl2	<0.71(0.03)	<0.71(0.03)	<0.71(0.16)	<0.71(0.14)	<0.71(0.10)	<0.71(0.10)	<0.71(0.10)	<0.71(0.11)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	75	80	95	2.0E+02	1.1E+02	1.7E+02	65	55	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.8	2.1	1.6	1.1	2.4	1.2	1.3	1.6	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.8	5.5	3.5	3.5	3.8	3.8	2.6	3.8	-	-
*	9	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	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.024	0.022	0.024	0.023	0.023	0.025	0.027	0.044	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0005)	ND	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0023	<0.0010(0.0006)	0.0010	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鐵(備註1.)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1230	1230	1350	1350	1320	1290	1300	1330	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:30	10:40	11:00	11:10	11:30	11:40	12:00	12:10	-	-
-	-	-	-	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.值落數若大於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.PWC030901~08生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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、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 4427041

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：	FIWA141006AG5	採樣時間：	103年10月08日12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10月08日12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10月08日17時17分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年10月22日
樣品編號：	PWA039101	報告編號：	PW/2014/A0391
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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 3769727

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：PWA039101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA039101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						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	2.1E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.25	mg/L	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.049	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		10月8日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.值落數若大於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.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: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 3769728

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：	FIWA141104BA9	採樣時間：	103年11月06日11時50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11月06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11月06日15時57分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年11月14日
樣品編號：	PWB023701	報告編號：	PW/2014/B0237
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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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 4422789

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.7-10　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： PWB023701

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB023701	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月6日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為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 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 4422790

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.7-11　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：	FIWA141205AQ6	採樣時間：	103年12月10日12時30分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	103年12月10日12時40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12月10日16時40分
樣品基質：	海水	報告日期：	103年12月24日
樣品編號：	PWC031101	報告編號：	PW/2014/C0311
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、爲造、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 4427045

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.7-12　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：PWC031101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC031101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.25	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月10日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		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。
2.生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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、爲造、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 4427046

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

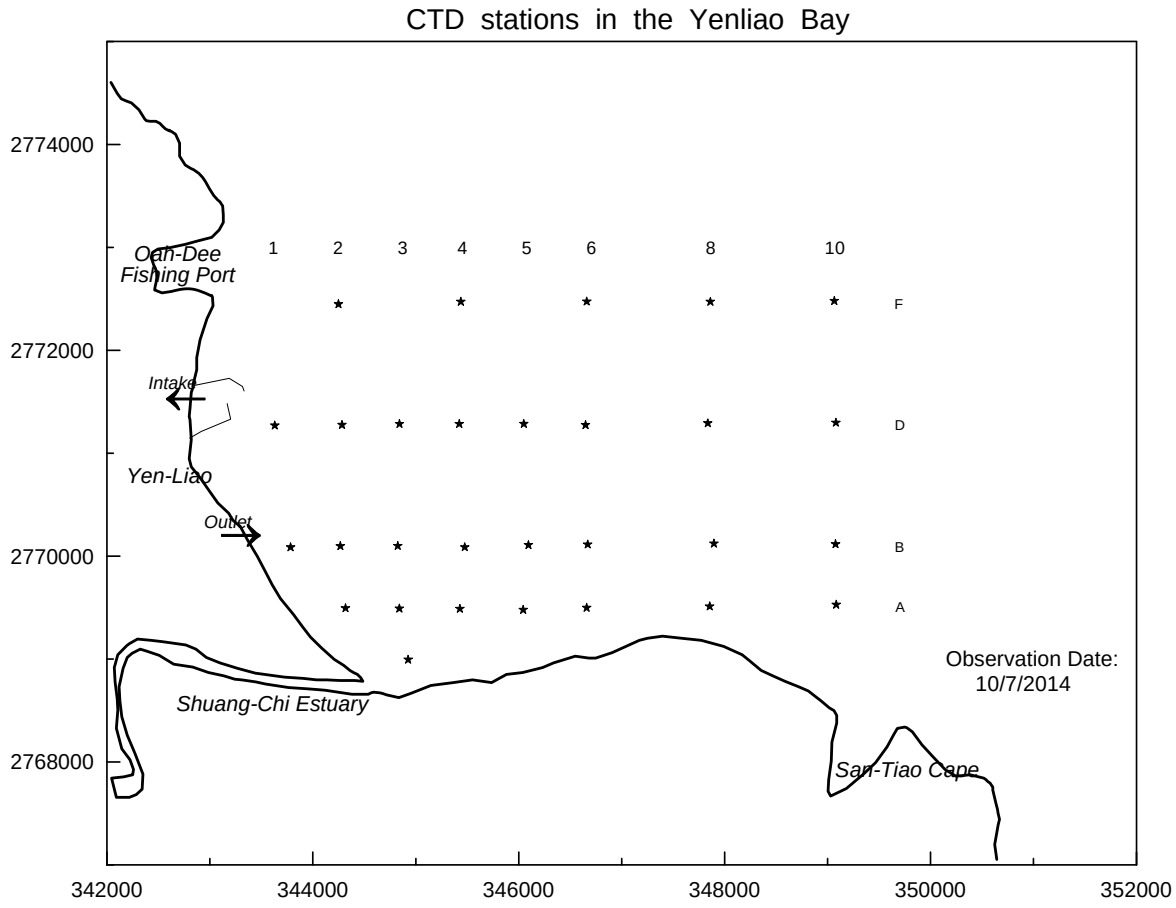
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

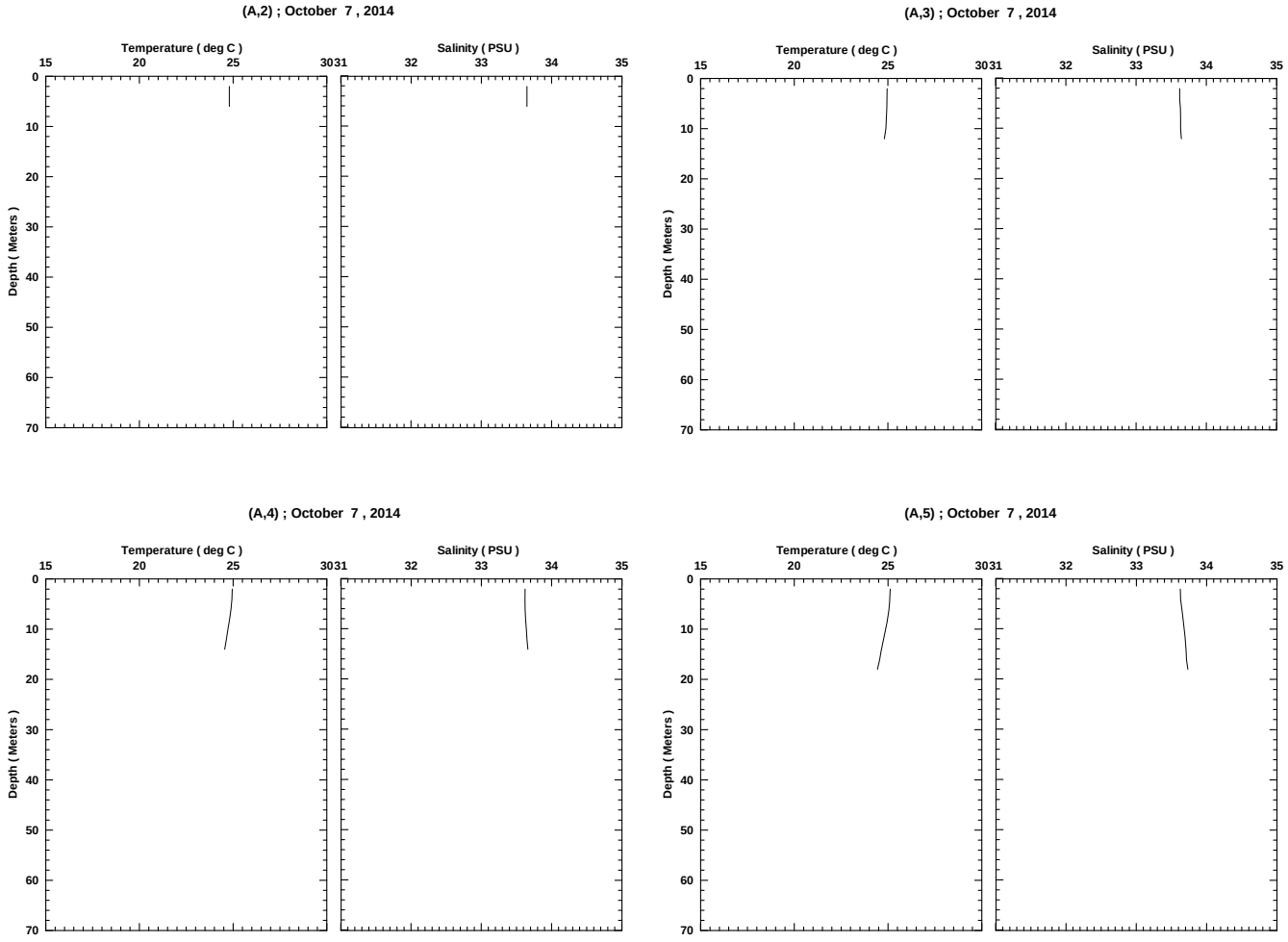
台灣電力公司

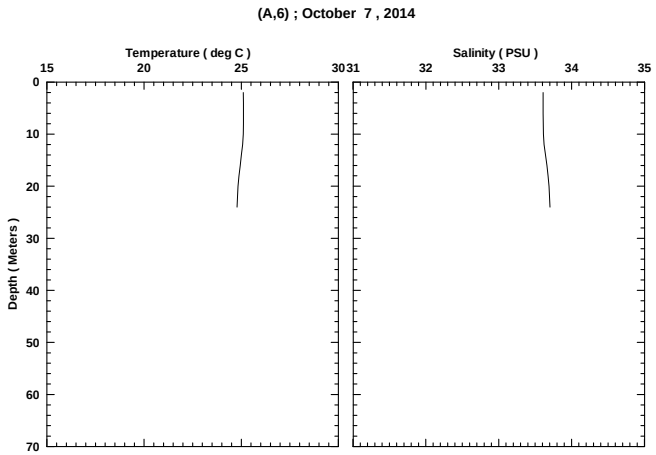
核能四廠發電工程施工期間環境監測

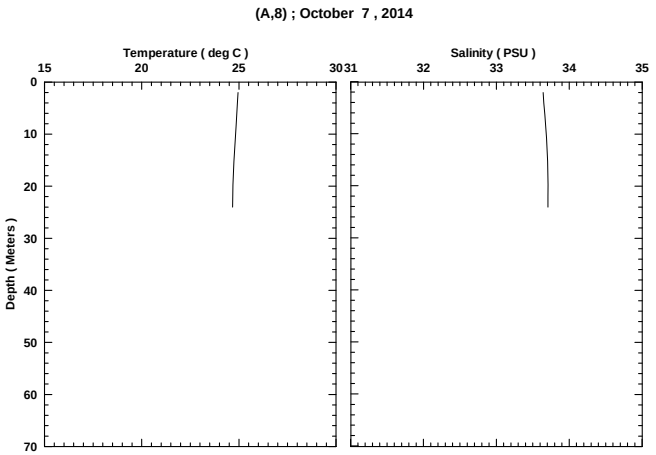
103年第4季監測報告

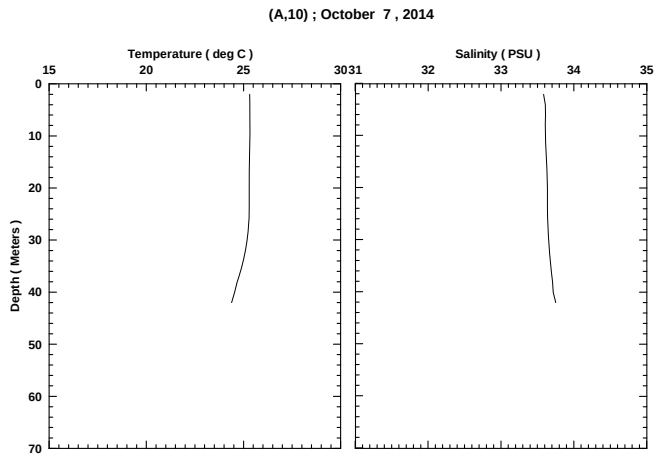


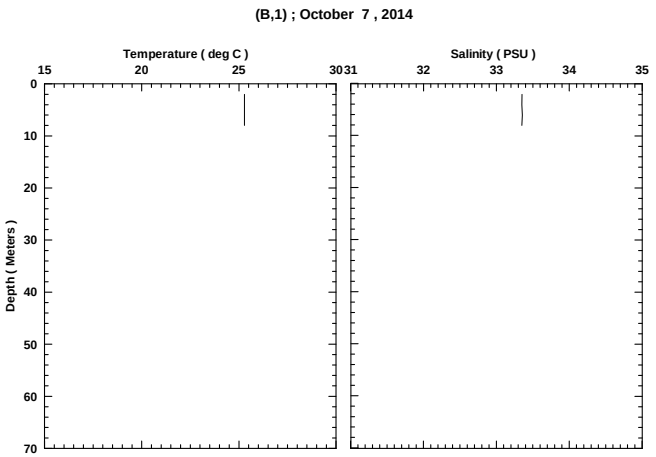
附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查103年10月7日縱深剖面溫鹽圖

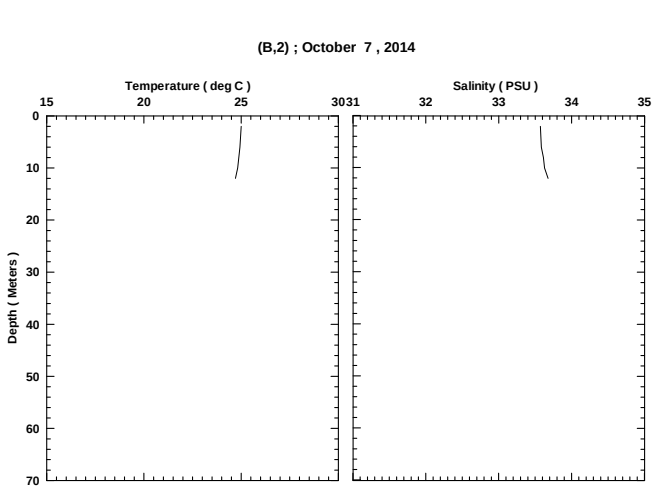


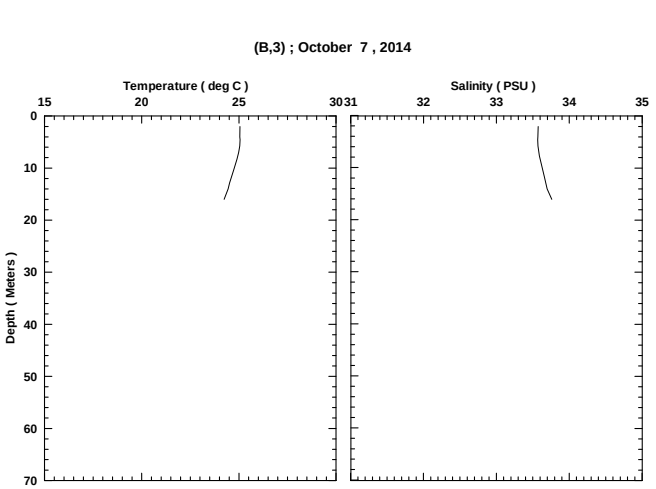

(A,6) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

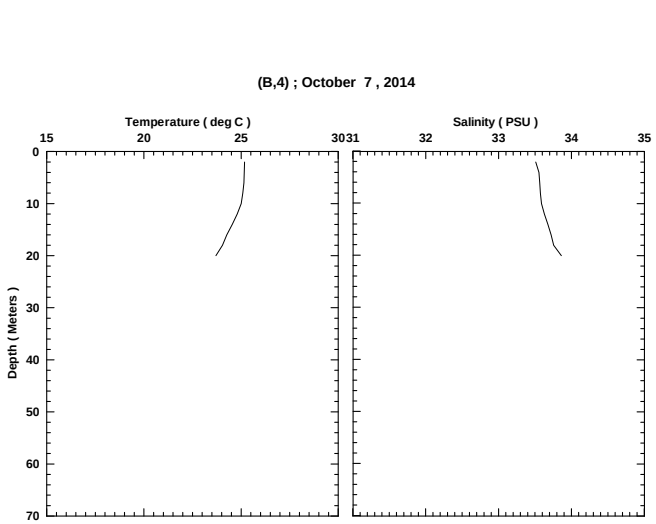

(A,8) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

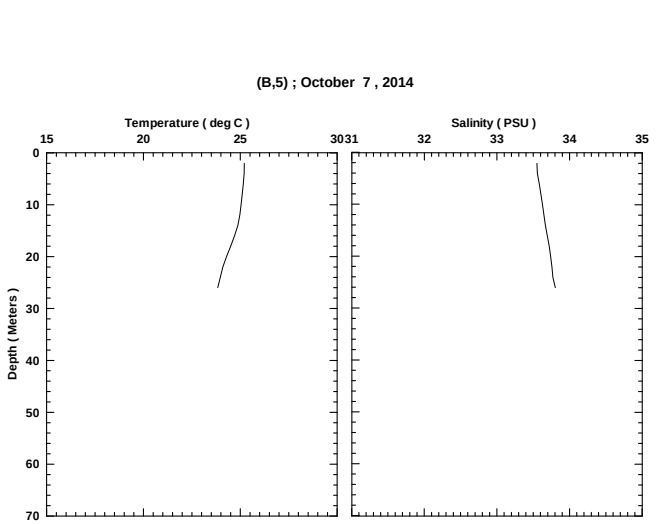

(A,10) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

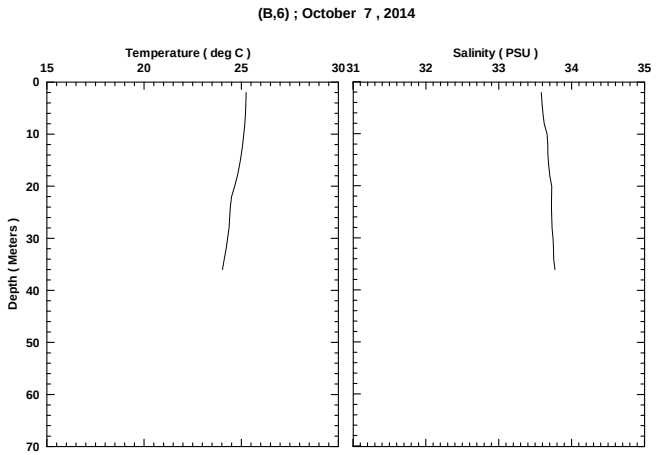

(B,2) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

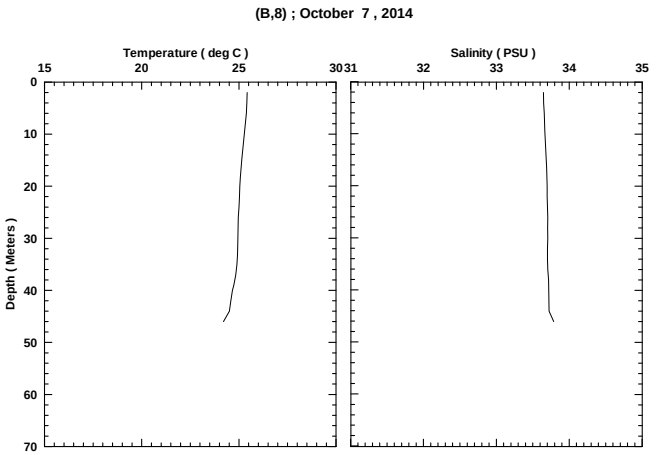

(B,3) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

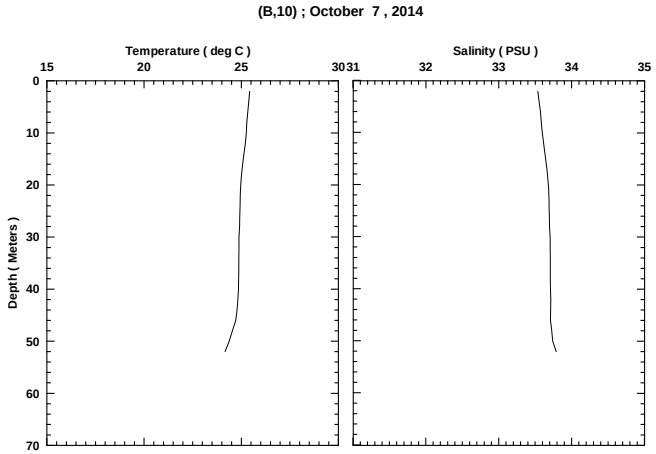

(B,4) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

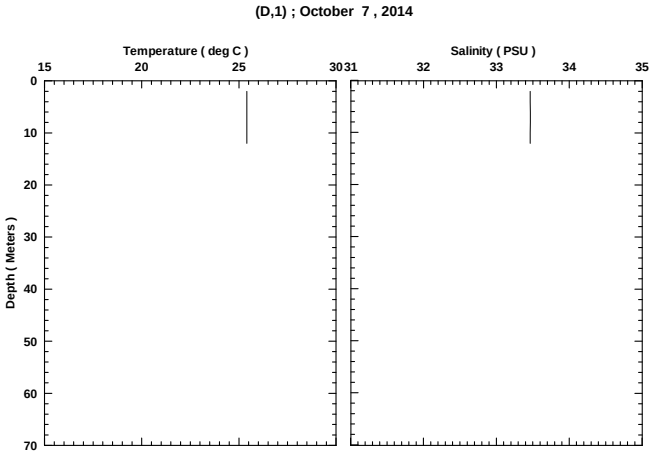

(B,5) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

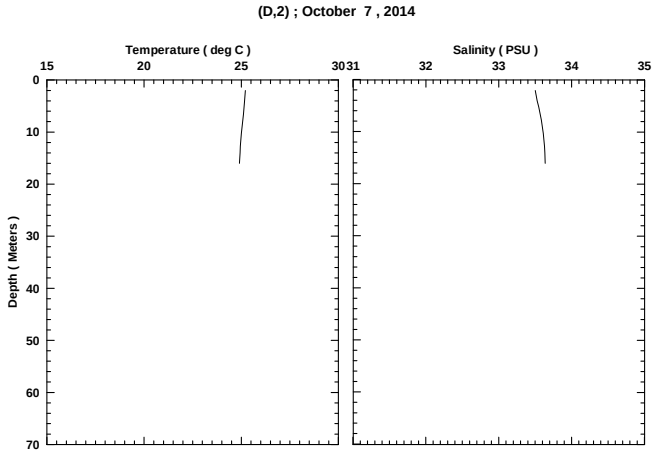
附**4.8-2**

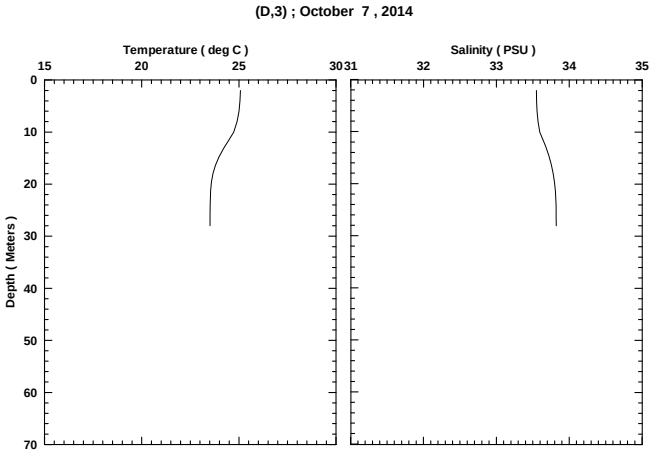

(B,6) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

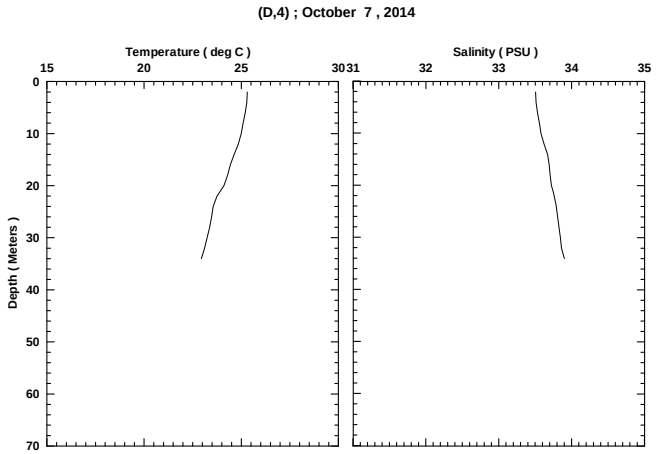

(B,8) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

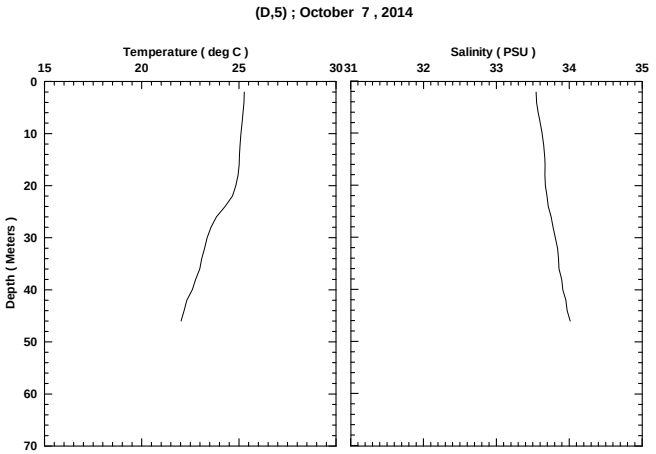

(B,10) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,1) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

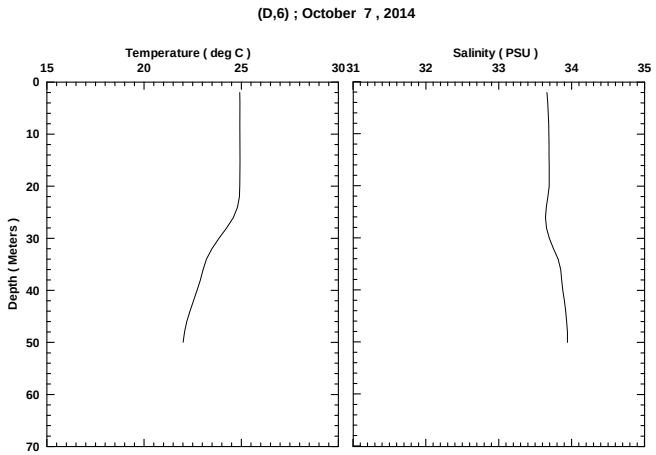

(D,2) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

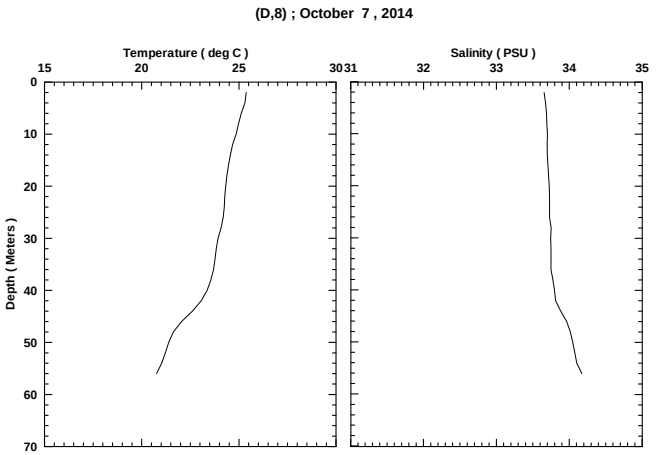

(D,3) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

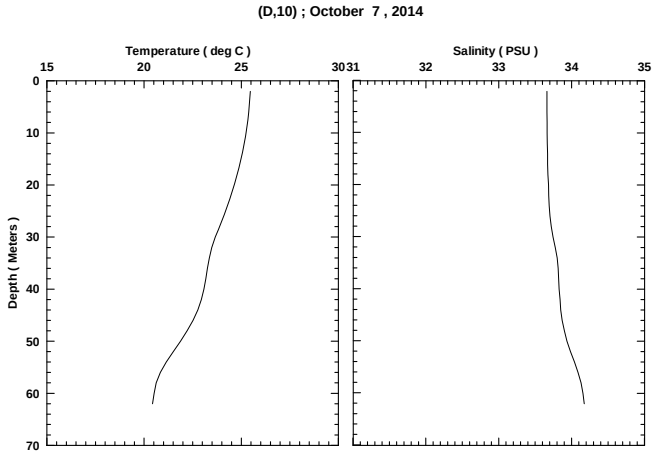

(D,4) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

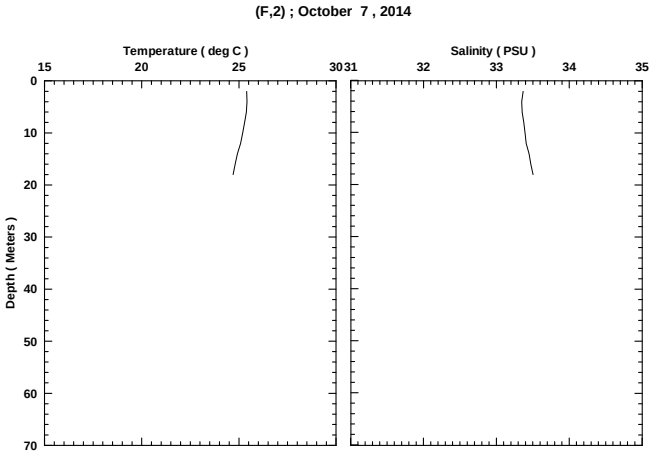

(D,5) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

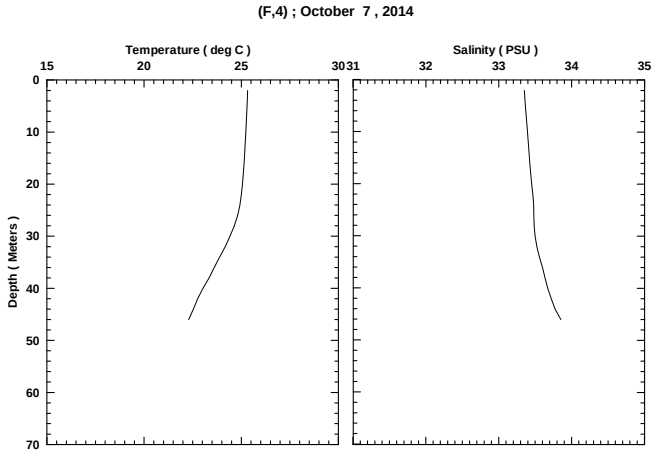
附**4.8-3**

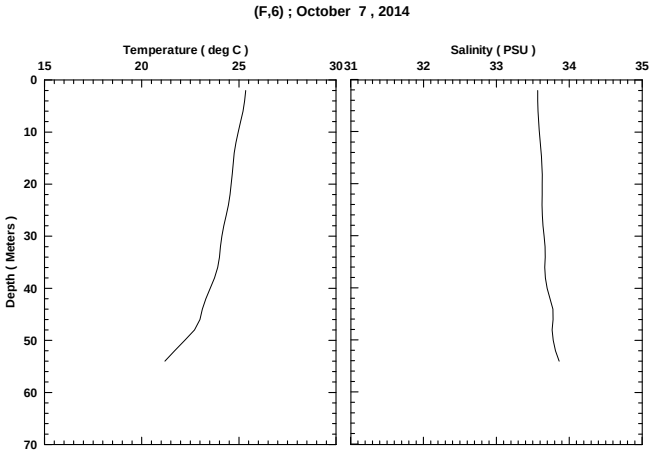

(D,6) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

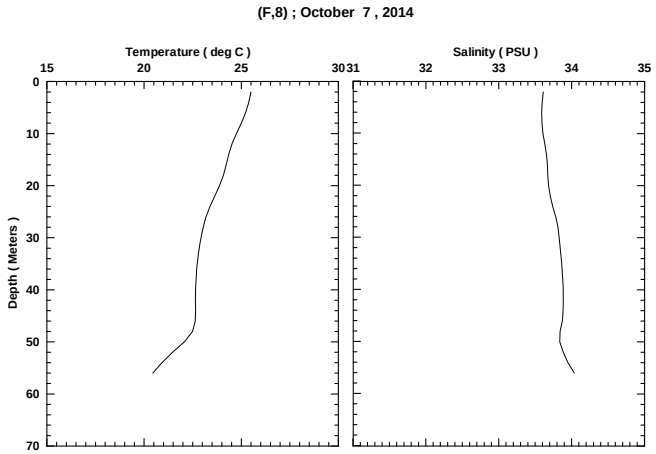

(D,8) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

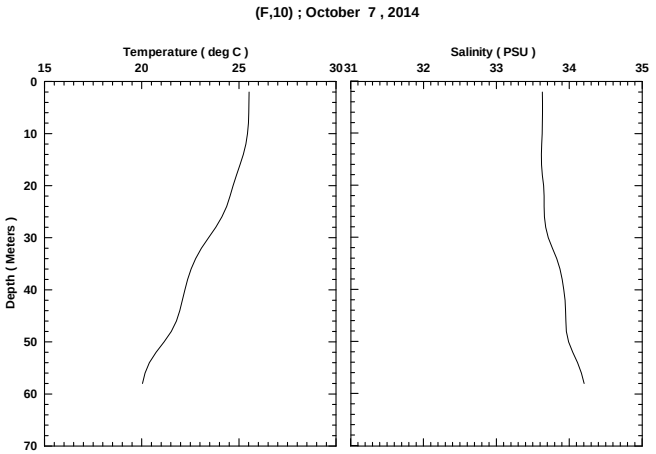

(D,10) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

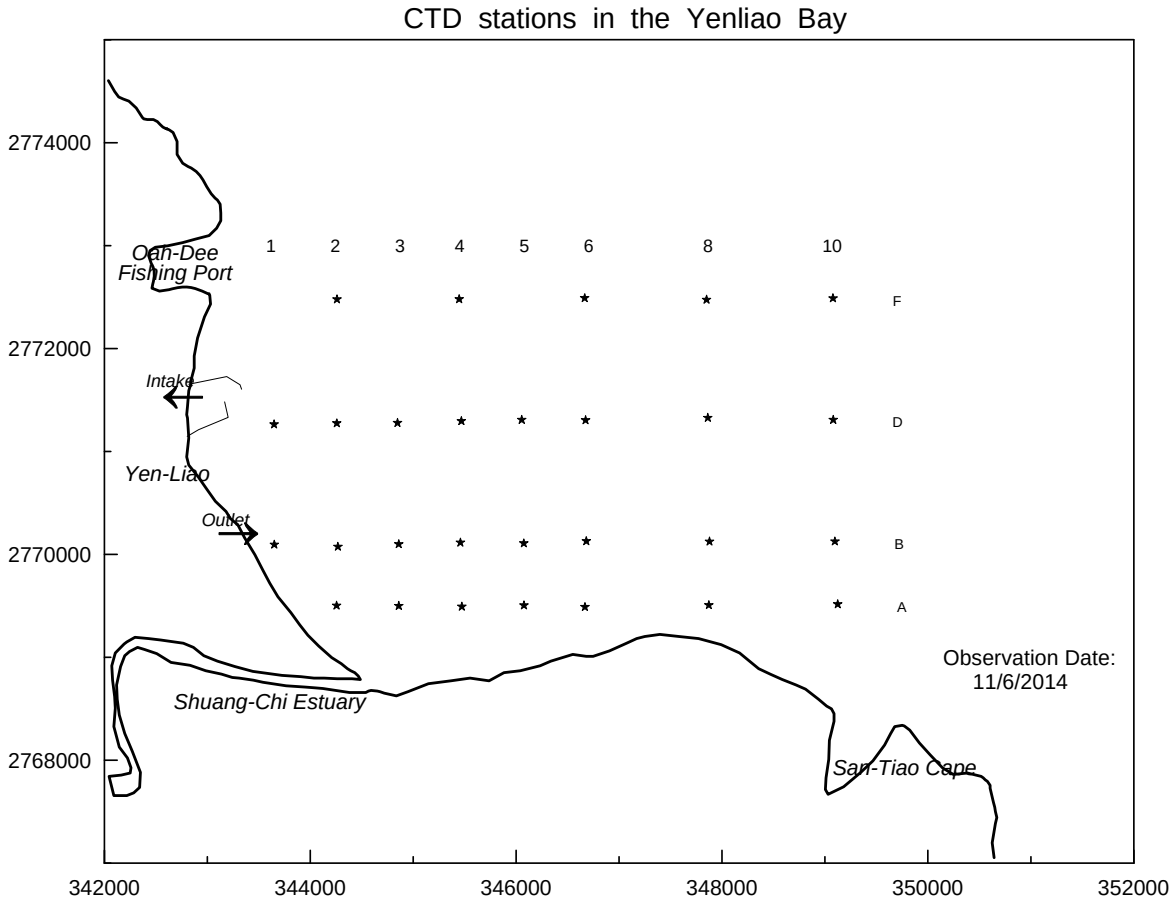

(F,4) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

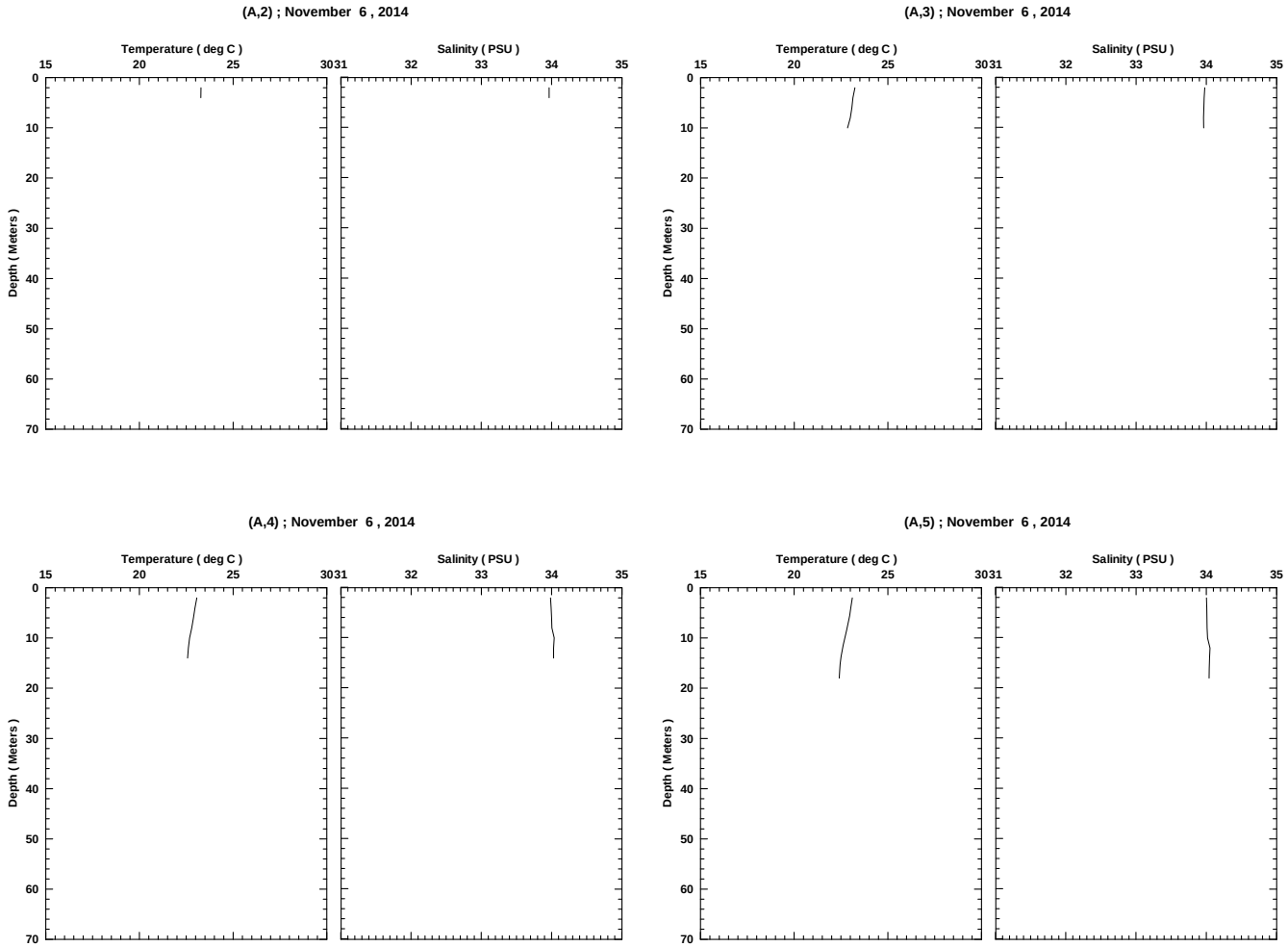

(F,8) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

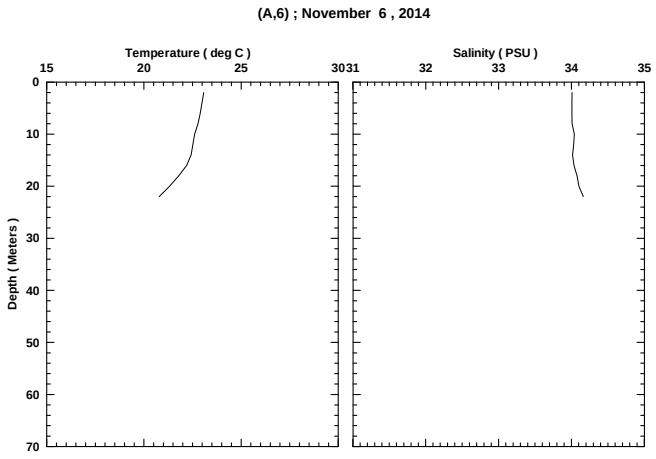

(F,10) ; October 7 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

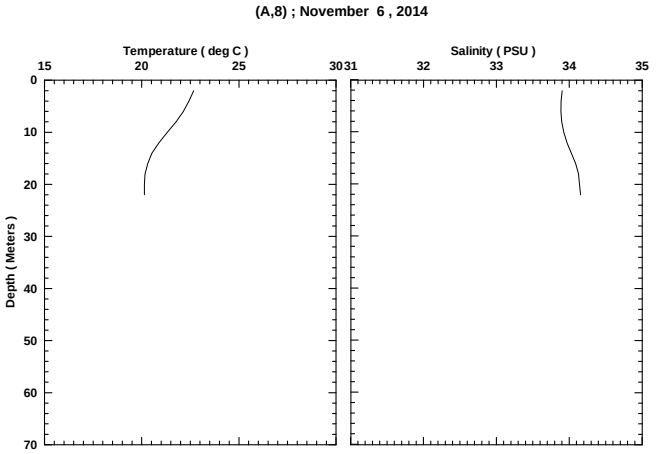
附**4.8-4**

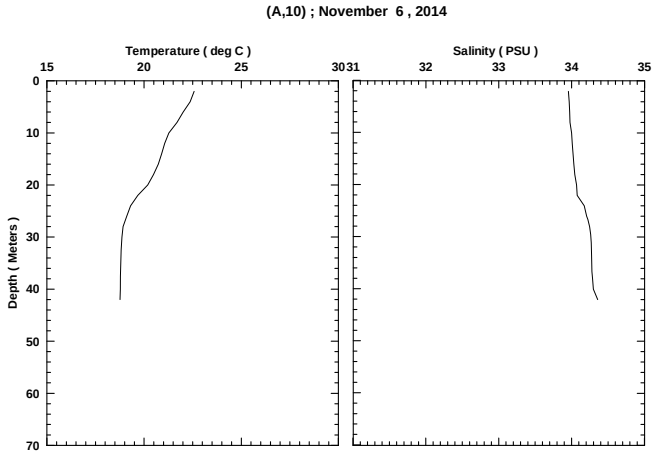


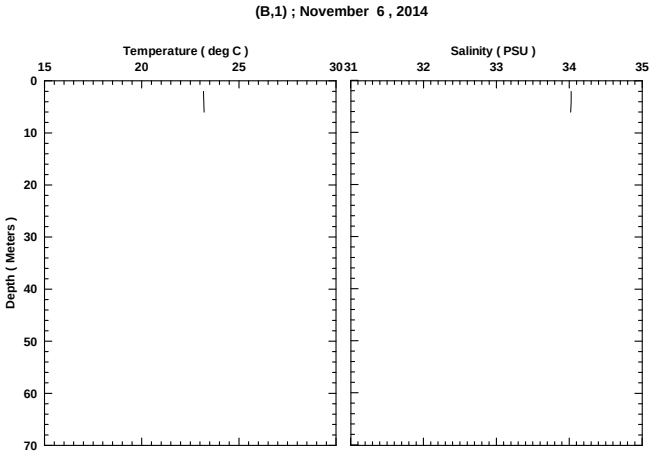
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查103年11月6日縱深剖面溫鹽圖

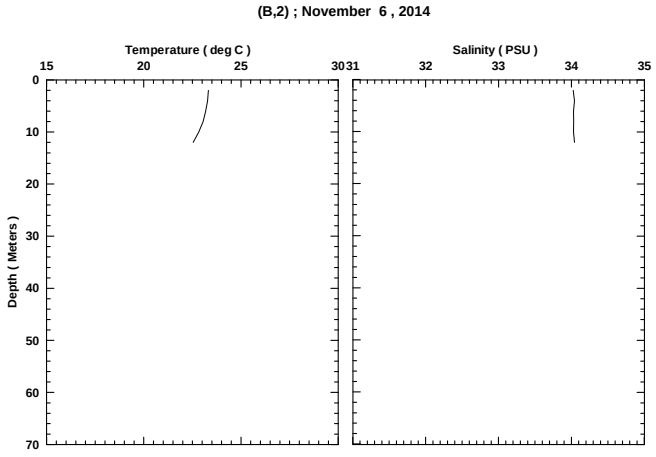


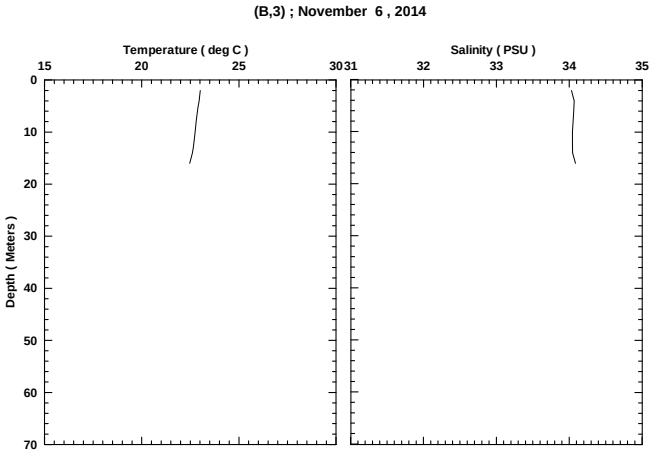

(A,6) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

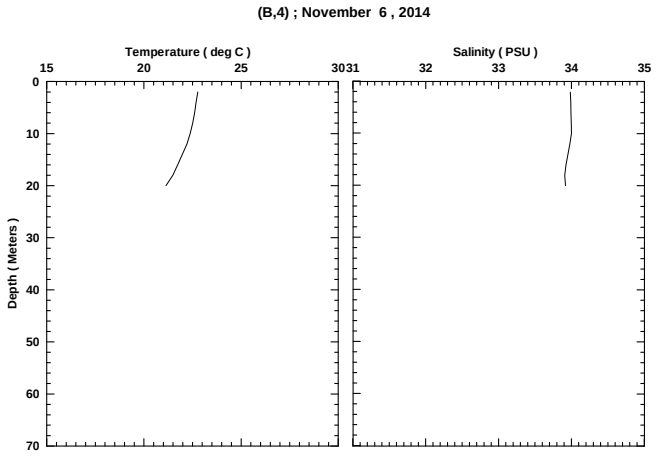

(A,8) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

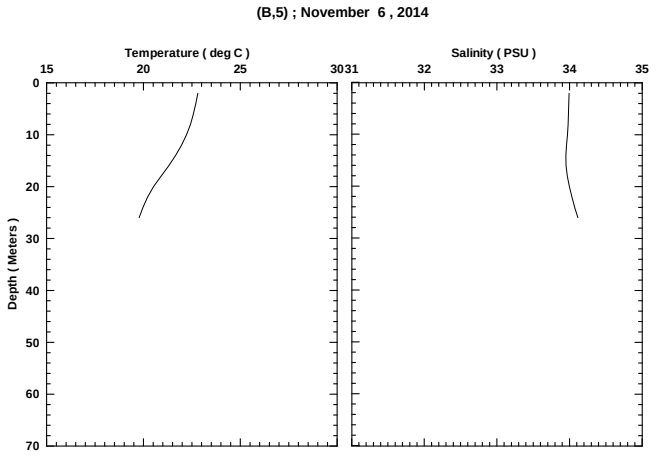

(A,10) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

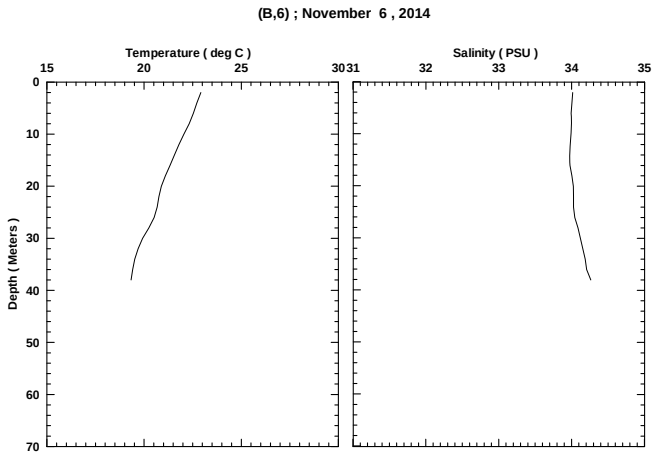

(B,1) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

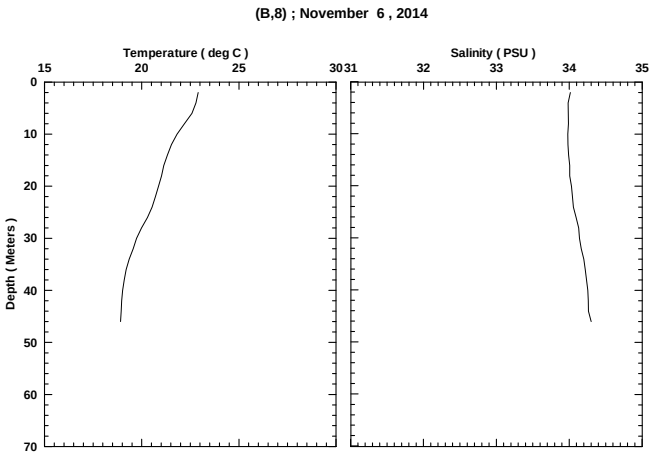

(B,2) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

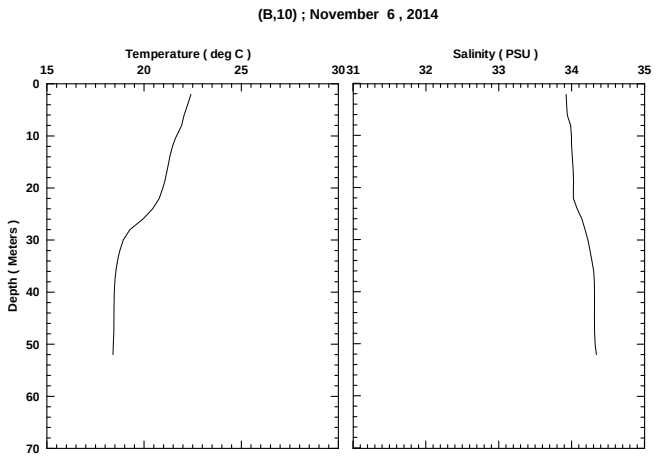

(B,3) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

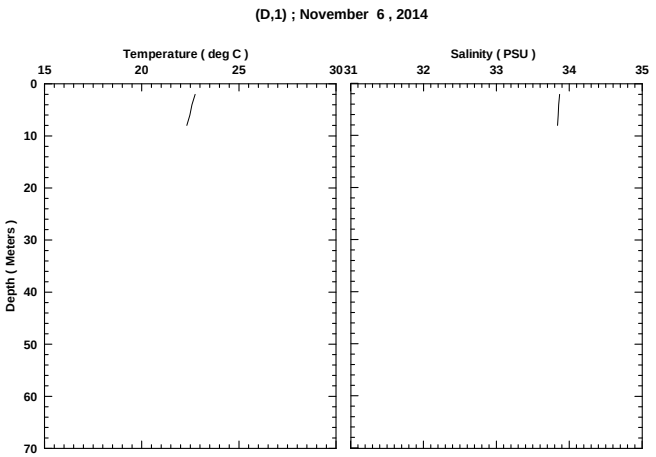

(B,4) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

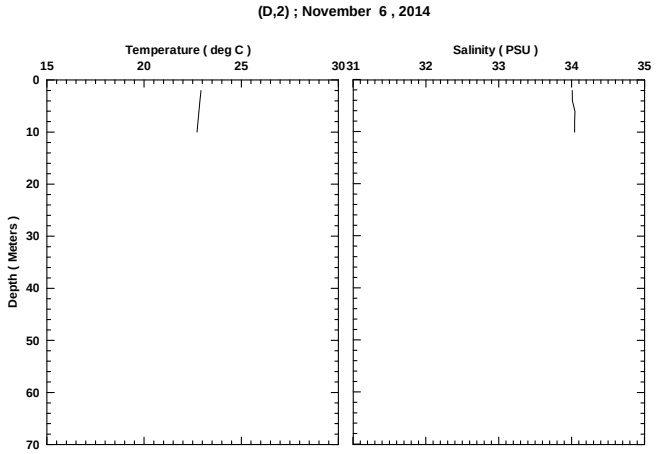

(B,5) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

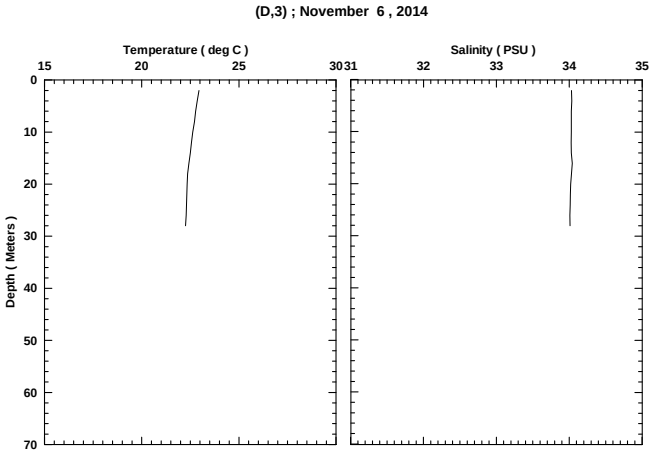

(B,6) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

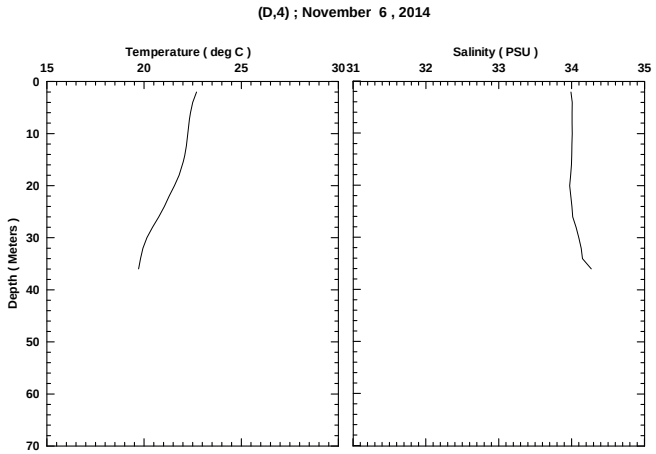

(B,8) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

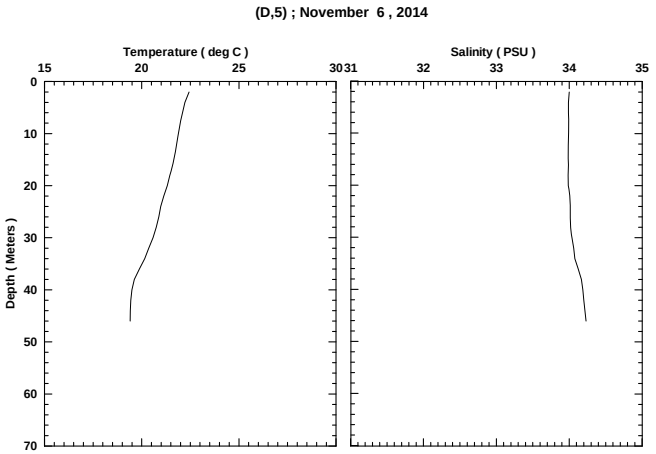

(B,10) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

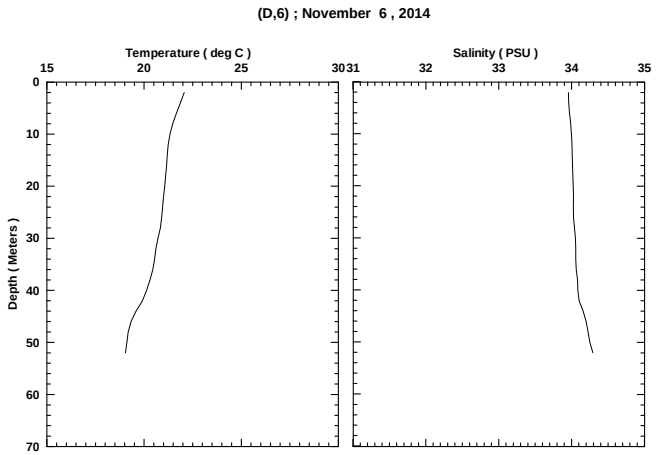

(D,1) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

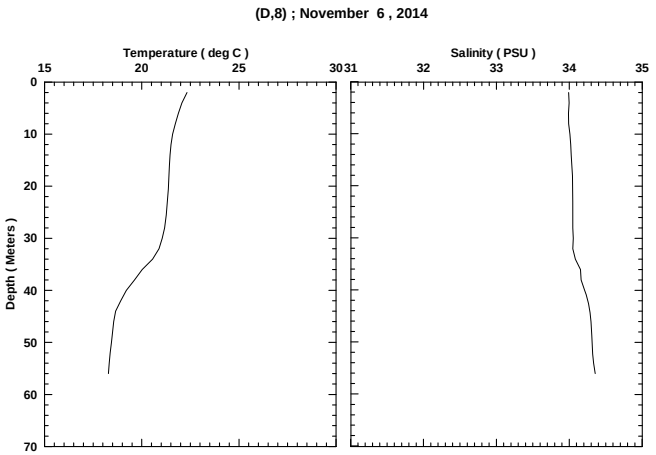

(D,2) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

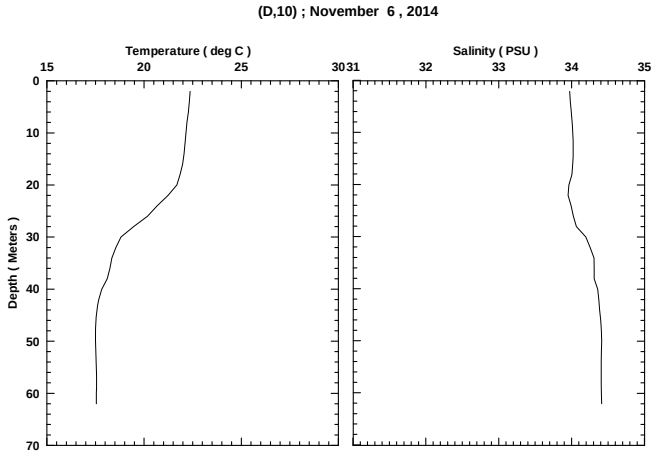

(D,3) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

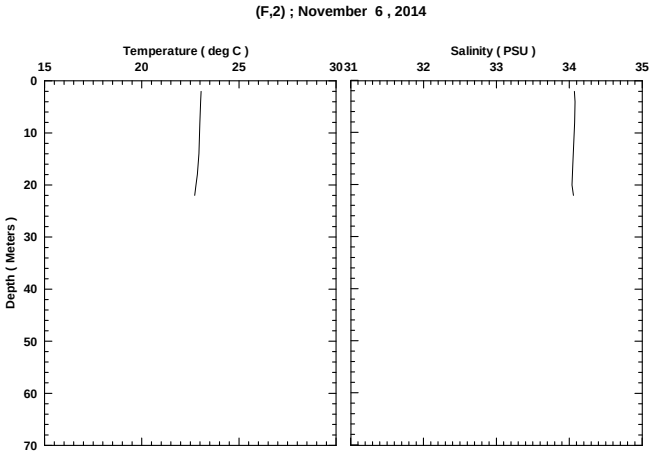

(D,4) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

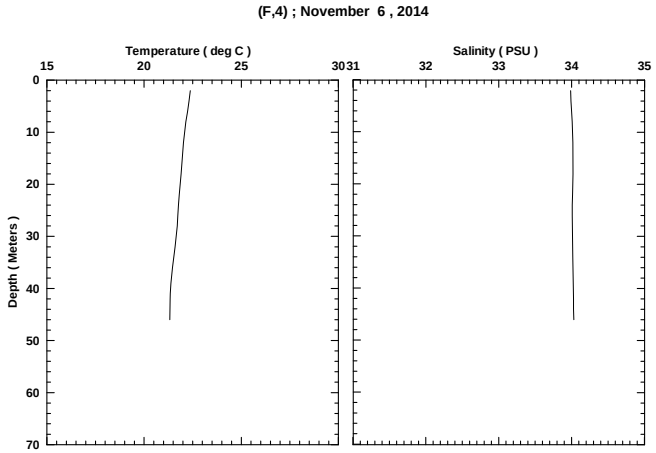

(D,5) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

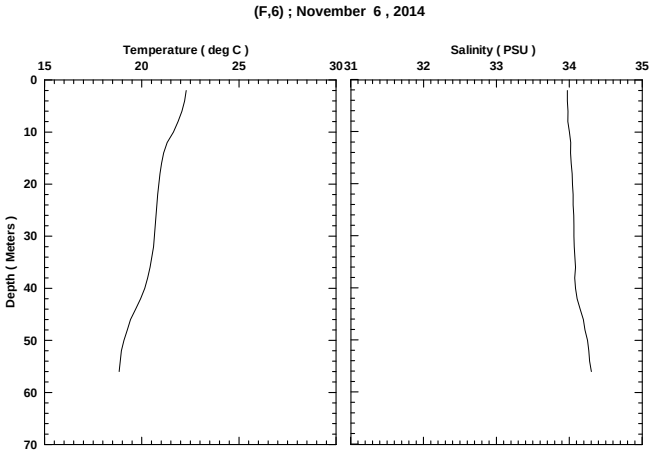

(D,6) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

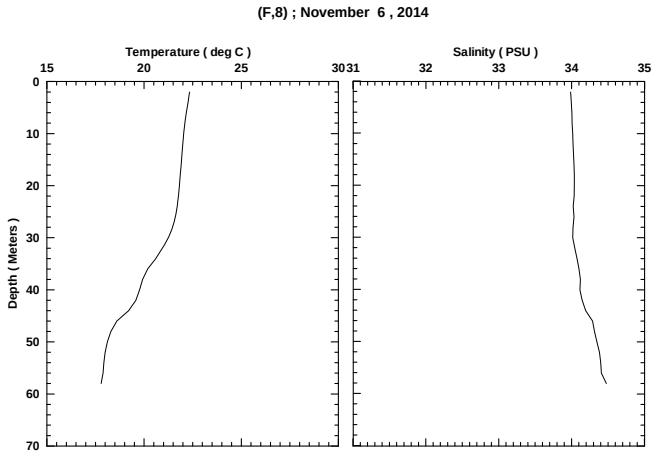

(D,8) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

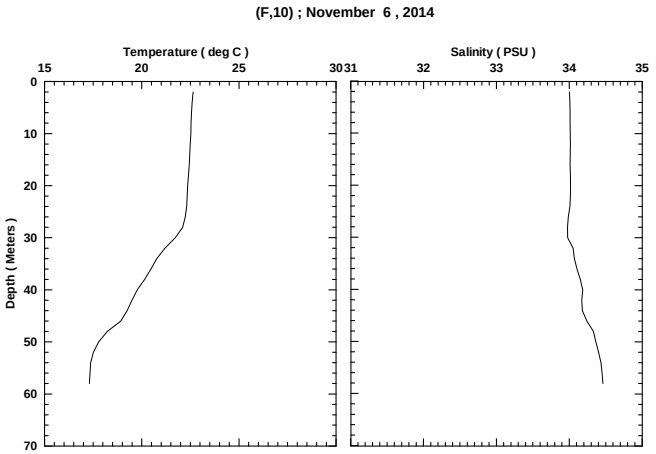

(D,10) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

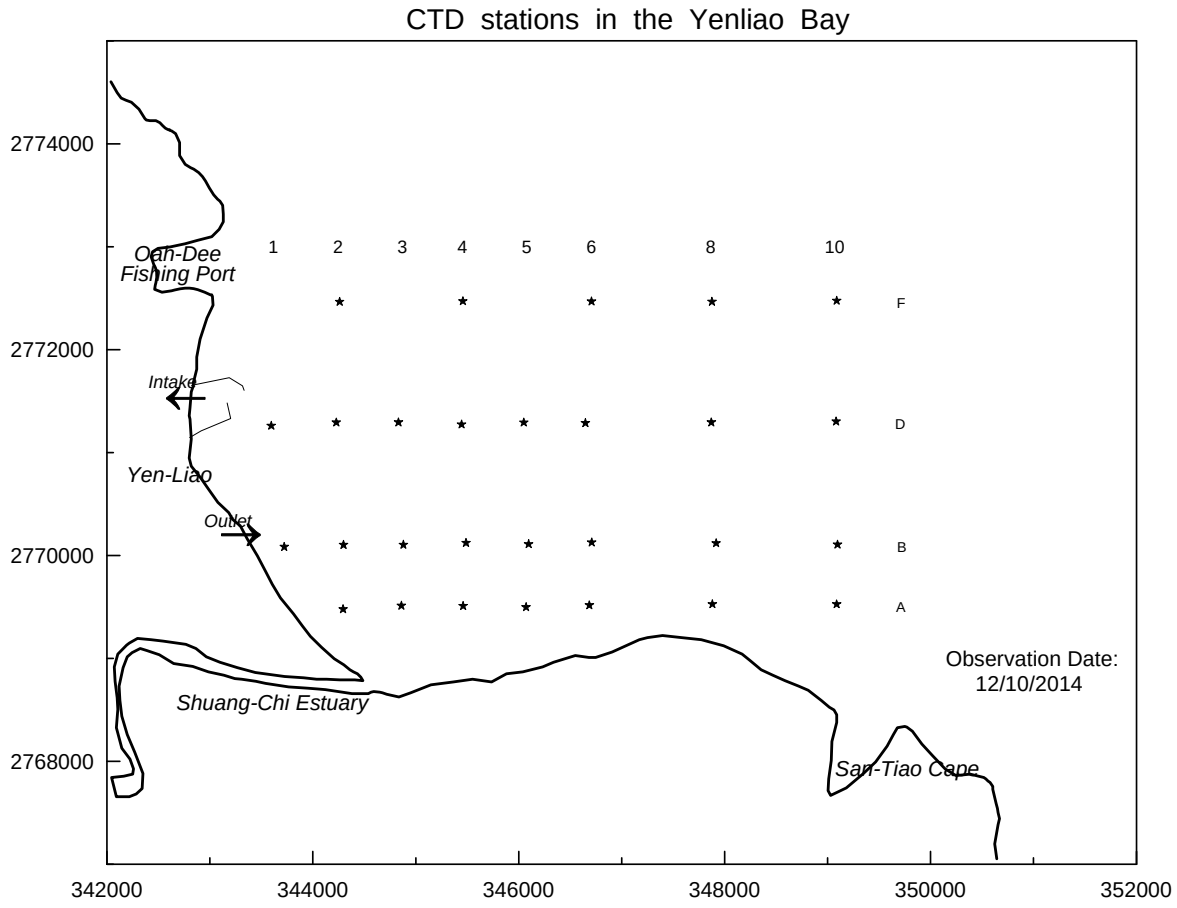

(F,2) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

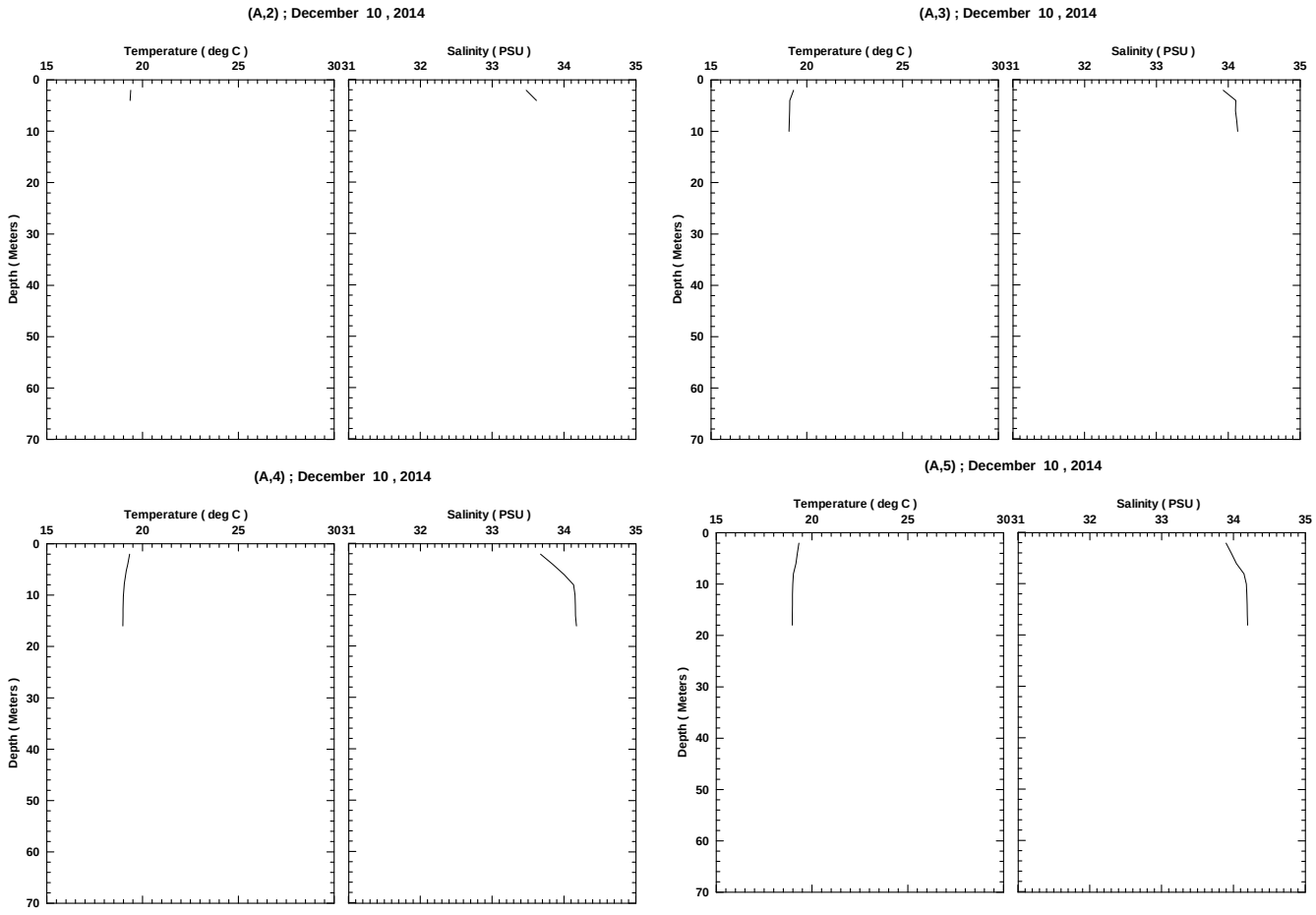

(F,6) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

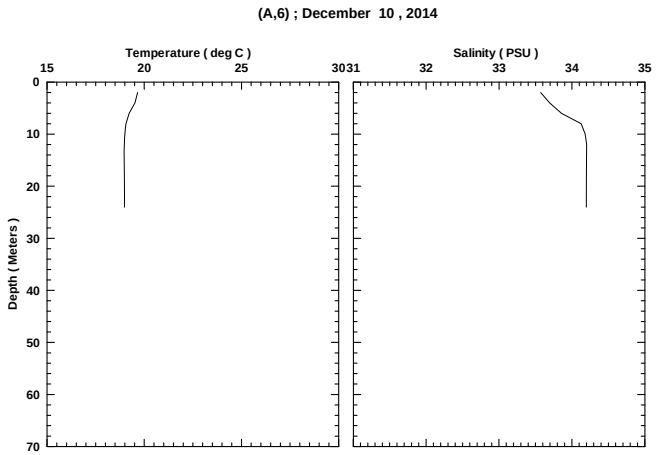

(F,8) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

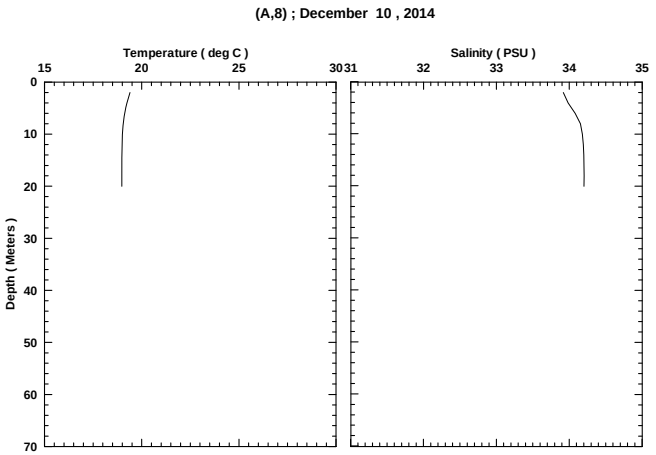

(F,10) ; November 6 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

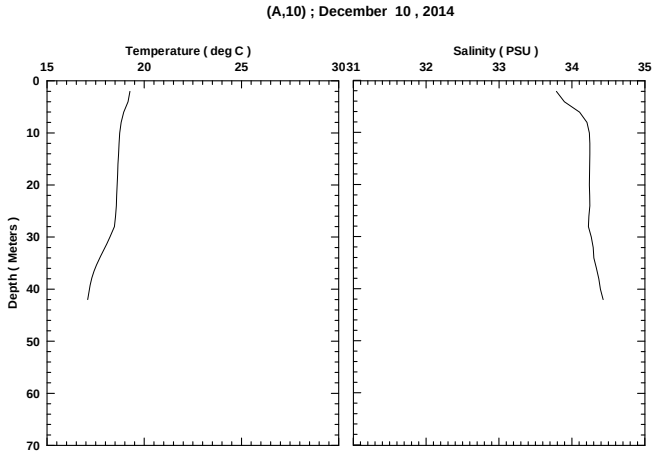


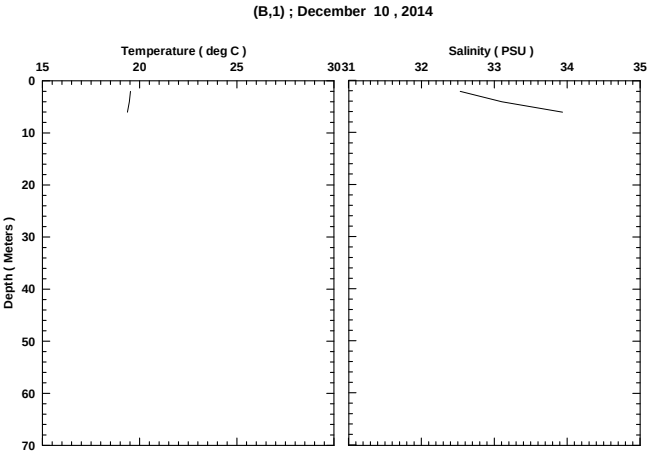
附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查103年12月10日縱深剖面溫鹽圖

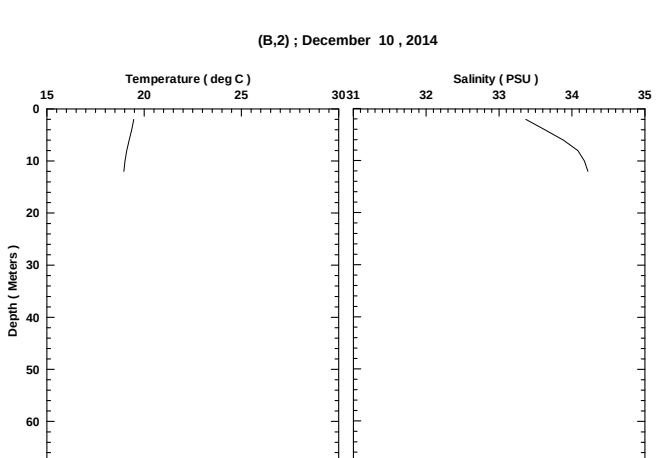


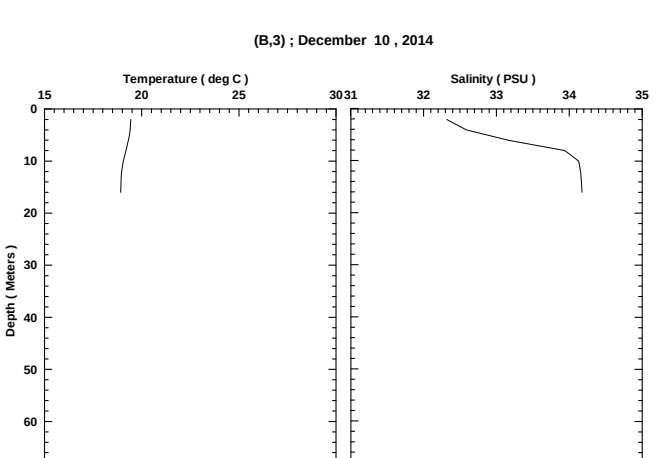

(A,6) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

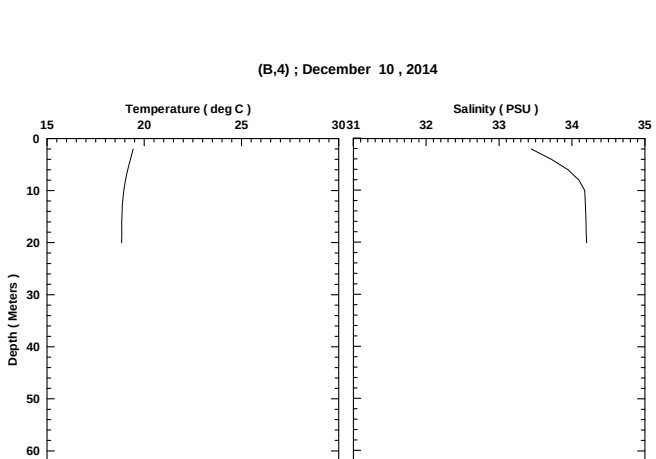

(A,8) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

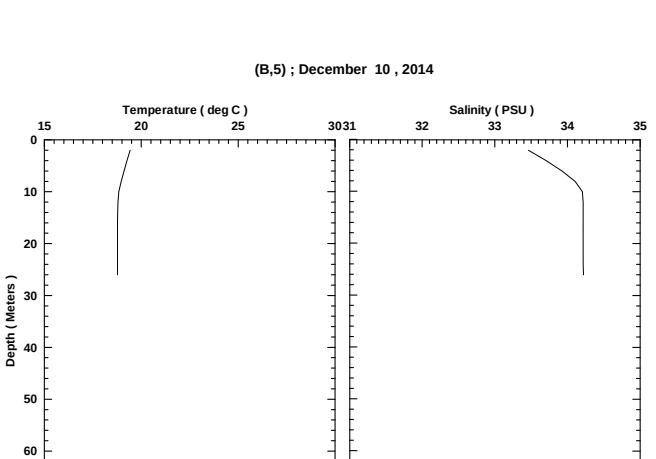

(A,10) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

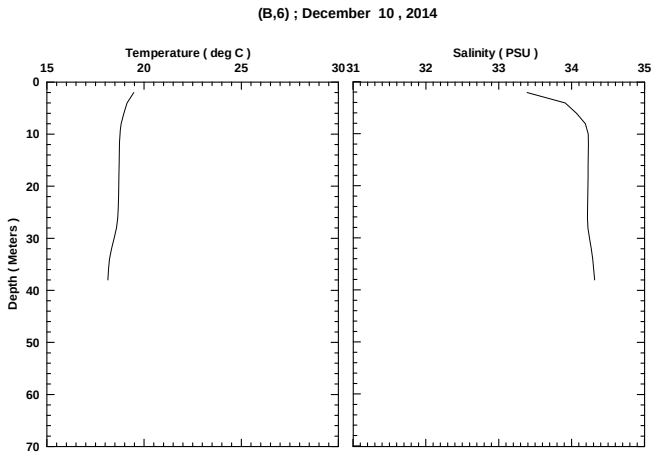

(B,1) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

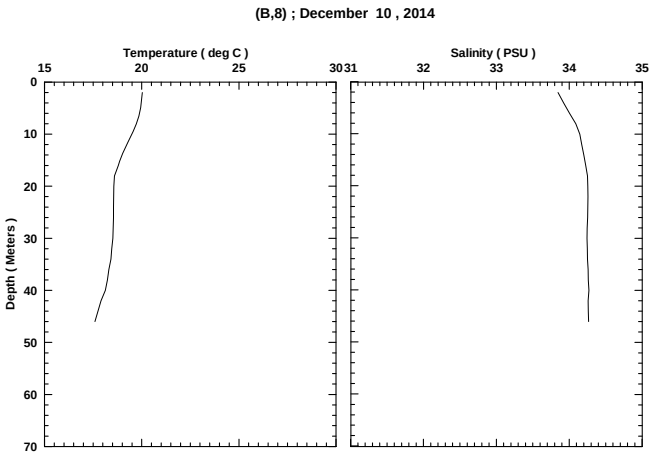

(B,2) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

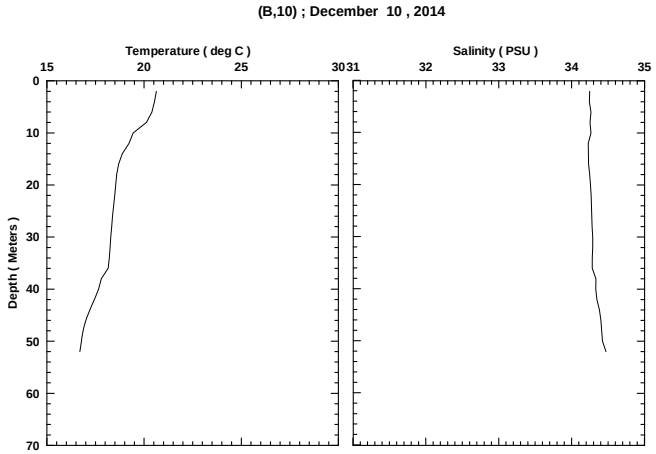

(B,3) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

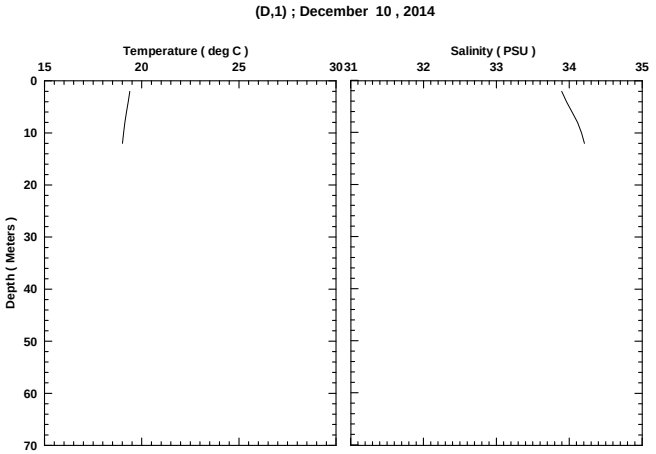

(B,4) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

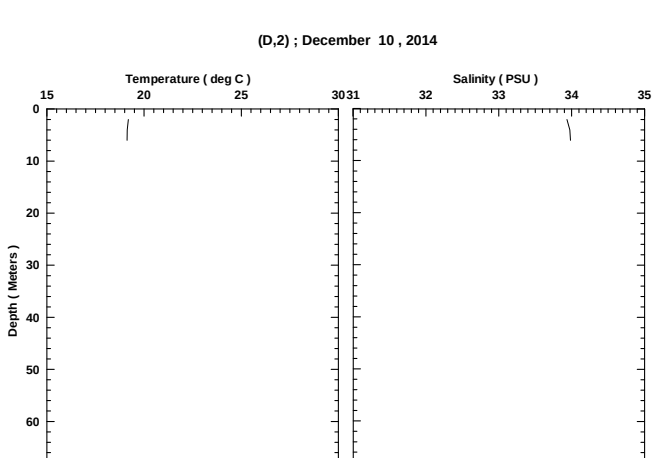

(B,5) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

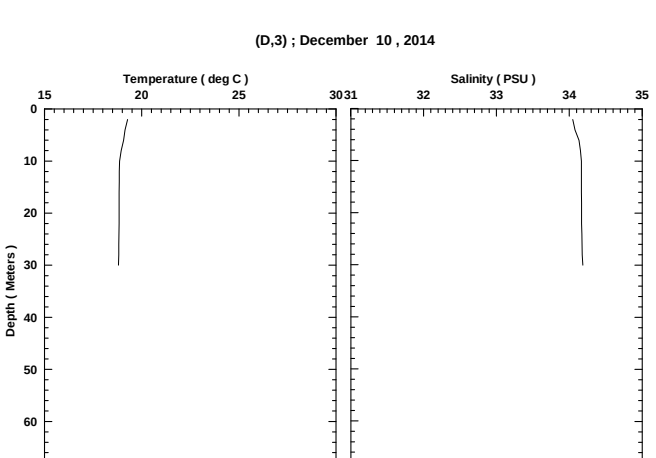

(B,6) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

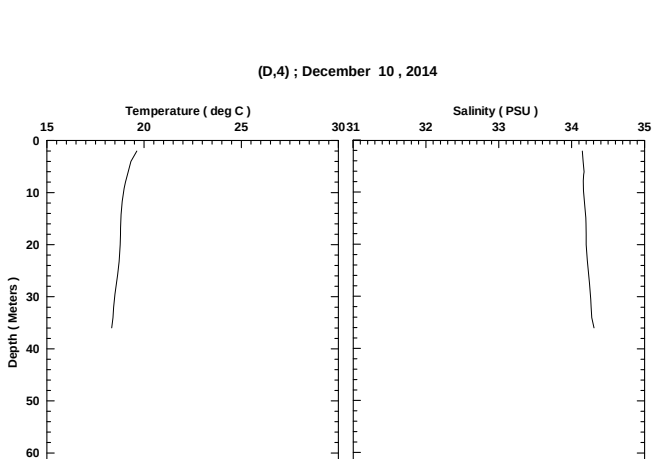

(B,8) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

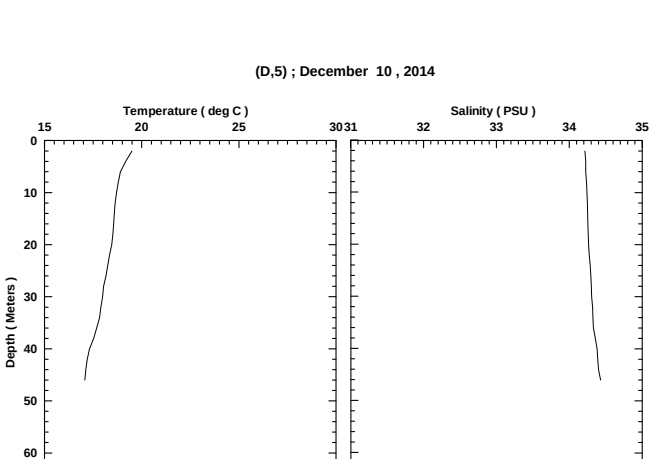

(B,10) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

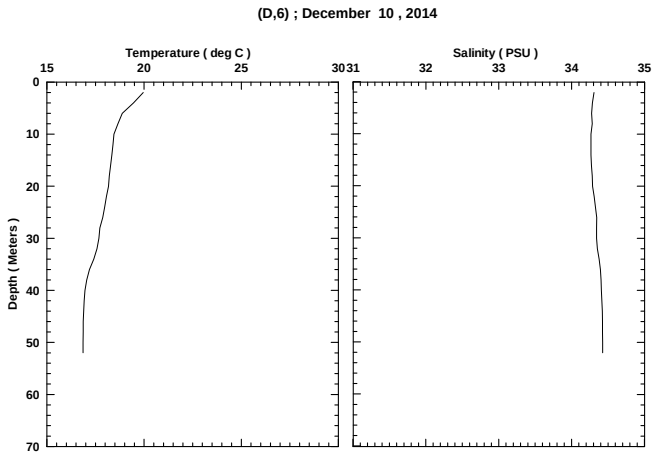

(D,1) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

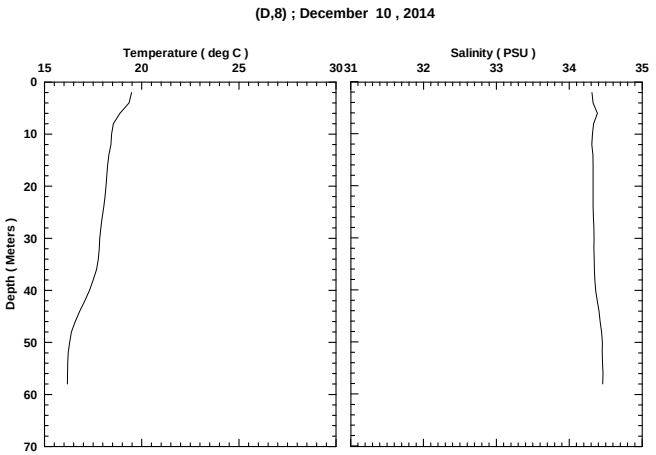

(D,2) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

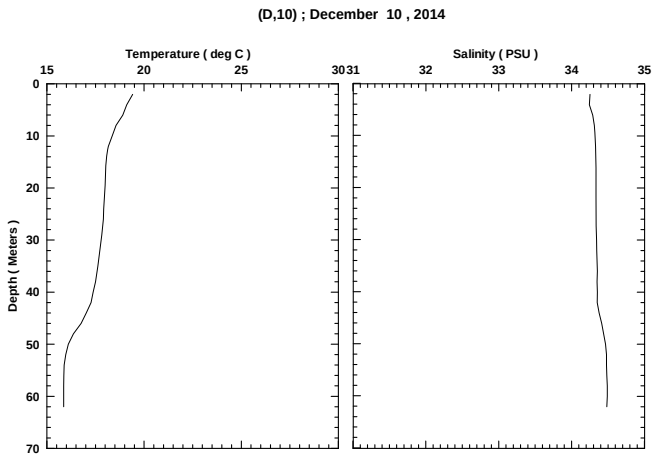

(D,3) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

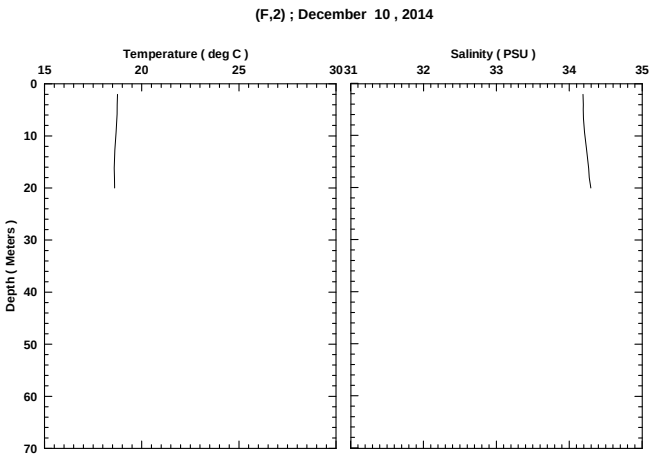

(D,4) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

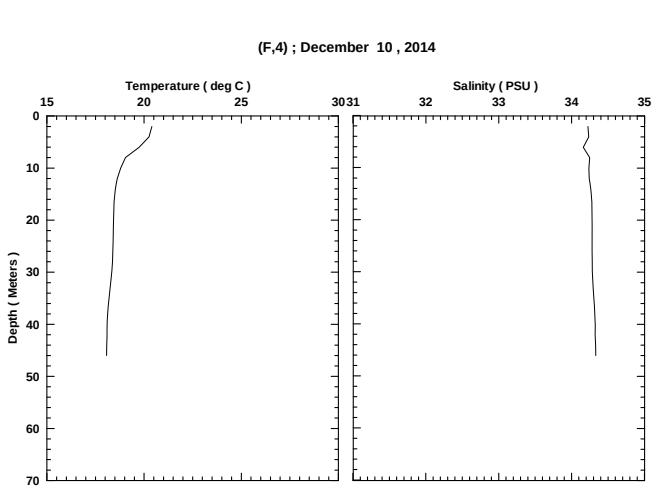

(D,5) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

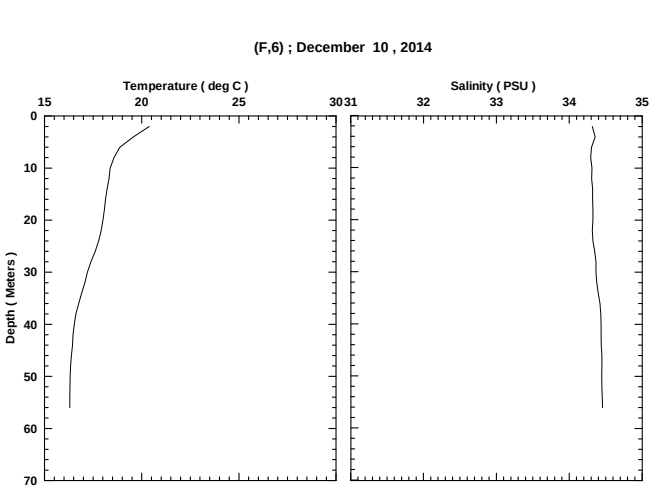

(D,6) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

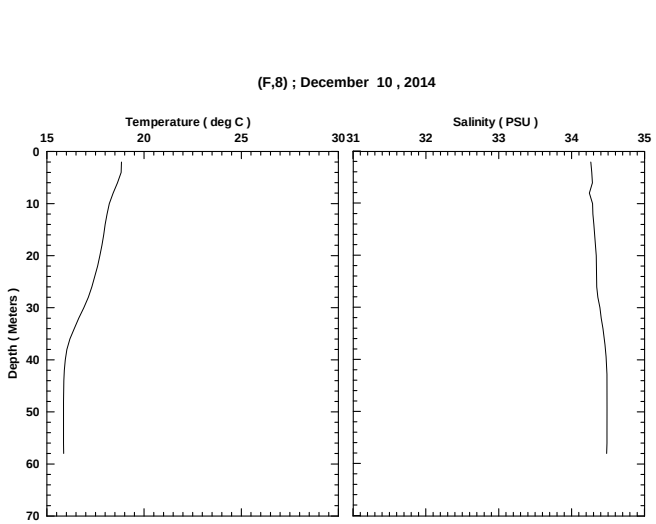

(D,8) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

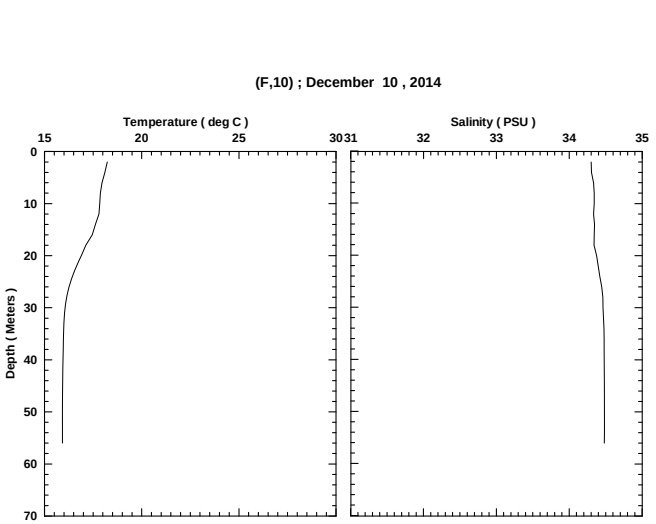

(D,10) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,8) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,10) ; December 10 , 2014
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 103 年 10 月逐時記錄表

October ,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 8/ 9 -- 8/10
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	8	.38	.23	.11	.00	-.01	-.03	-.04	.02	.12	.23	.30	.38	6.42	1330	.43	700	-.04
		.42	.41	.40	.36	.33	.34	.35	.37	.42	.44	.46	.43	.27	2300	.46	1710	.33
2	9	.38	.29	.22	.12	.01	-.08	-.13	-.15	-.09	.00	.15	.30	6.36	1630	.50	750	-.15
		.37	.43	.47	.49	.48	.45	.43	.39	.40	.44	.48	.51	.26	**********		2020	.38
3	10	.51	.49	.45	.39	.30	.16	.03	-.04	-.06	-.04	.06	.21	8.23	110	.51	920	-.07
		.37	.50	.59	.61	.61	.56	.48	.41	.39	.37	.42	.46	.34	1630	.62	2150	.37
4	11	.52	.55	.54	.50	.41	.32	.16	.03	-.07	-.11	-.09	.01	8.05	230	.57	1010	-.12
		.20	.38	.52	.62	.65	.62	.54	.44	.35	.32	.29	.35	.34	1640	.67	2300	.29
5	12	.45	.56	.64	.63	.63	.56	.44	.25	.09	-.05	-.11	-.04	9.78	430	.69	1100	-.11
		.13	.34	.52	.71	.76	.84	.72	.59	.41	.27	.21	.23	.41	1800	.84	2340	.19
6	13	.34	.44	.62	.74	.75	.69	.59	.44	.23	.02	-.07	-.13	8.86	500	.75	1140	-.17
		-.06	.15	.41	.59	.74	.75	.68	.45	.30	.16	.04	-.01	.37	1750	.76	2340	-.03
7	14	.08	.19	.41	.59	.68	.62	.49	.34	.18	.01	-.10	-.19	5.88	510	.69	1200	-.19
		-.15	-.02	.20	.44	.61	.63	.52	.38	.21	.05	-.11	-.18	.25	1740	.64	**********	
8	15	-.14	-.01	.23	.46	.67	.72	.64	.51	.35	.22	.03	-.09	7.21	550	.73	10	-.18
		-.10	-.03	.15	.38	.65	.77	.75	.58	.42	.22	-.01	-.16	.30	1830	.79	1240	-.10
9	16	-.21	-.17	.01	.25	.54	.74	.79	.73	.62	.46	.28	.12	8.88	640	.81	100	-.21
		.04	.07	.19	.41	.59	.76	.81	.75	.59	.39	.18	-.06	.37	1850	.82	1320	.02
10	17	-.20	-.26	-.16	.05	.31	.59	.74	.74	.67	.58	.43	.30	9.23	730	.75	200	-.26
		.21	.17	.19	.35	.48	.72	.82	.81	.68	.52	.34	.15	.38	1930	.86	1420	.15
11	18	-.05	-.13	-.19	-.06	.12	.41	.63	.79	.77	.74	.68	.55	11.84	840	.83	300	-.19
		.47	.38	.40	.41	.57	.70	.90	1.06	.91	.80	.63	.35	.49	2000	1.06	1530	.36
12	19	.19	.13	-.02	.01	.25	.34	.59	.72	.83	.93	.86	.77	14.03	1000	.93	330	-.08
		.67	.62	.55	.47	.59	.72	.81	.90	.88	.89	.75	.58	.58	2000	.90	1610	.46
13	20	.41	.22	.11	-.03	-.05	.12	.34	.45	.63	.75	.77	.77	12.53	1040	.81	500	-.05
		.70	.63	.60	.57	.62	.60	.69	.75	.79	.78	.73	.58	.52	2120	.81	1620	.54
14	21	.48	.29	.17	.07	.00	.06	.12	.22	.33	.41	.46	.45	8.57	1440	.52	450	-.01
		.47	.48	.51	.47	.46	.50	.49	.47	.50	.47	.39	.30	.36	2100	.50	1710	.45
15	22	.24	.17	.08	.07	.00	-.06	-.02	.04	.09	.17	.24	.24	6.21	1910	.49	600	-.06
		.29	.33	.38	.41	.43	.44	.48	.47	.43	.45	.44	.40	.26	**********		**********	
16	23	.32	.25	.19	.12	.07	.03	-.01	-.02	.03	.10	.20	.27	6.31	1750	.47	730	-.04
		.30	.33	.38	.40	.44	.46	.45	.41	.39	.39	.40	.41	.26	2350	.42	2200	.39
17	24	.40	.36	.29	.25	.18	.13	.08	.05	.06	.09	.14	.22	6.42	1630	.44	810	.05
		.31	.37	.39	.42	.42	.42	.40	.35	.30	.28	.25	.26	.27	**********		2300	.25
18	25	.28	.28	.26	.22	.17	.12	.06	.01	-.01	-.04	-.01	.07	4.82	150	.28	1000	-.04
		.17	.28	.35	.37	.39	.36	.33	.29	.25	.21	.20	.21	.20	1700	.39	2310	.19
19	26	.27	.33	.41	.42	.37	.28	.21	.13	.06	.04	.06	.12	6.35	340	.43	1010	.03
		.20	.30	.41	.47	.49	.43	.36	.30	.23	.17	.14	.15	.26	1700	.49	2320	.14
20	27	.20	.27	.37	.44	.42	.34	.25	.16	.10	.05	.03	.07	6.18	420	.44	1050	.03
		.15	.27	.39	.48	.52	.45	.38	.29	.22	.14	.10	.09	.26	1650	.52	2340	.08
21	28	.14	.25	.37	.48	.52	.48	.38	.28	.20	.10	.06	.05	6.99	450	.52	1140	.05
		.13	.26	.41	.53	.59	.53	.44	.33	.23	.14	.05	.04	.29	1700	.59	2340	.03
22	29	.09	.18	.33	.48	.56	.57	.52	.43	.33	.24	.14	.11	8.37	540	.58	1200	.11
		.16	.28	.45	.59	.68	.72	.60	.45	.31	.16	.03	-.04	.35	1800	.72	**********	
23	30	-.04	.03	.19	.36	.55	.61	.59	.49	.38	.26	.14	.09	6.78	620	.63	40	-.05
		.09	.17	.29	.44	.59	.61	.52	.38	.23	.05	-.08	-.16	.28	1750	.61	1230	.07
24	1	-.20	-.14	.00	.19	.41	.53	.56	.50	.41	.30	.20	.13	6.18	700	.56	100	-.20
		.09	.14	.28	.43	.57	.62	.58	.44	.27	.11	-.04	-.20	.26	1800	.62	1300	.09
25	2	-.28	-.25	-.15	.04	.22	.38	.49	.50	.43	.33	.25	.15	5.38	730	.52	120	-.29
		.08	.10	.20	.36	.50	.59	.60	.52	.35	.16	-.01	-.18	.22	1840	.60	1300	.08
26	3	-.30	-.34	-.27	-.14	.07	.28	.44	.48	.47	.42	.32	.26	5.85	820	.49	210	-.34
		.19	.15	.20	.31	.46	.59	.66	.64	.52	.33	.15	-.04	.24	1920	.67	1400	.15
27	4	-.20	-.32	-.32	-.26	-.08	.15	.36	.48	.56	.50	.46	.39	6.52	900	.56	230	-.35
		.32	.25	.22	.29	.41	.52	.63	.68	.62	.48	.28	.10	.27	2000	.68	1500	.22
28	5	-.09	-.23	-.35	-.36	-.26	-.11	.08	.28	.40	.45	.44	.39	4.49	1000	.45	340	-.37
		.33	.28	.24	.22	.28	.36	.44	.51	.49	.38	.24	.08	.19	2010	.52	1550	.22
29	6	-.06	-.20	-.26	-.32	-.29	-.20	-.06	.07	.21	.30	.34	.36	4.27	1200	.36	410	-.32
		.34	.30	.28	.26	.29	.35	.40	.45	.52	.50	.41	.28	.18	2100	.52	1600	.26
30	7	.14	.02	-.11	-.20	-.23	-.19	-.13	-.04	.10	.24	.32	.38	4.95	1300	.41	500	-.23
		.41	.40	.38	.35	.32	.32	.35	.39	.44	.46	.45	.38	.21	2210	.46	1730	.32
31	8	.28	.17	.07	-.04	-.12	-.17	-.16	-.13	-.04	.11	.24	.36	5.30	1430	.46	620	-.17
		.41	.44	.45	.44	.40	.35	.32	.32	.34	.38	.43	.45	.22	**********		1920	.31

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.06 M	2000H (11D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.72 M	
Monthly Mean High Water Level:	.61 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.54 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.32 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.10 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.04 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.05 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.37 M	340H (28D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.14 M	2000H (11D) To 330H (12D)
Monthly Mean Tidal Range:	.57 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	2200H (16D) To 2350H (16D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 103 年 11 月逐時記錄表

November,2014

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 9/ 9 -- 9/10
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	9	.44	.40	.30	.24	.15	.06	-.01	-.04	-.04	.01	.14	.31	7.02	30	.47	830	-.04
		.44	.54	.57	.59	.57	.47	.37	.30	.26	.26	.30	.39	.29	1550	.59	2130	.25
2	10	.45	.46	.45	.43	.35	.26	.14	.03	-.03	-.03	.02	.17	7.21	200	.46	930	-.03
		.37	.50	.59	.63	.61	.54	.42	.26	.15	.12	.12	.20	.30	1600	.63	2250	.12
3	11	.37	.44	.50	.55	.48	.41	.29	.15	.04	-.03	-.02	.07	6.51	400	.55	1030	-.04
		.22	.39	.54	.58	.57	.49	.35	.21	.07	-.04	-.08	-.04	.27	1610	.59	2300	-.08
4	12	.09	.23	.36	.41	.39	.31	.22	.13	.03	-.04	-.08	-.04	4.07	400	.41	1100	-.08
		.09	.25	.40	.53	.52	.42	.29	.15	-.01	-.14	-.22	-.22	.17	1620	.53	2330	-.24
5	13	-.11	.04	.26	.44	.47	.44	.35	.24	.14	.04	-.05	-.04	4.69	450	.47	1140	-.06
		.08	.22	.41	.55	.63	.59	.44	.27	.07	-.13	-.30	-.36	.20	1700	.63	2400	-.36
6	14	-.27	-.14	.08	.28	.48	.55	.50	.40	.30	.18	.09	.00	5.25	620	.56	1210	.00
		.04	.14	.31	.50	.65	.67	.57	.39	.17	-.04	-.21	-.39	.22	1740	.68	**********	
7	15	-.42	-.36	-.16	.08	.34	.53	.61	.57	.46	.37	.26	.16	5.96	650	.62	100	-.42
		.14	.18	.28	.44	.62	.72	.66	.52	.31	.08	-.13	-.30	.25	1750	.72	1240	.13
8	16	-.42	-.45	-.35	-.13	.12	.34	.49	.51	.47	.39	.31	.24	5.40	730	.53	150	-.45
		.17	.17	.25	.37	.52	.67	.71	.60	.43	.21	-.01	-.21	.22	1900	.71	1350	.17
9	17	-.36	-.46	-.43	-.27	-.06	.17	.37	.50	.49	.45	.40	.36	5.81	820	.51	220	-.48
		.29	.25	.28	.34	.45	.58	.67	.70	.59	.38	.16	-.04	.24	1950	.70	1400	.25
10	18	-.22	-.36	-.43	-.37	-.20	.01	.21	.40	.45	.43	.38	.33	5.00	910	.46	320	-.44
		.32	.29	.28	.29	.39	.47	.56	.60	.55	.40	.21	.01	.21	2020	.61	1450	.28
11	19	-.13	-.27	-.37	-.36	-.27	-.11	.07	.26	.36	.41	.38	.37	4.94	1010	.41	320	-.38
		.34	.34	.32	.31	.36	.44	.51	.56	.55	.44	.30	.13	.21	2000	.56	1600	.31
12	20	-.02	-.15	-.23	-.29	-.27	-.18	-.04	.12	.25	.31	.34	.35	4.76	1430	.37	400	-.29
		.35	.35	.35	.32	.34	.39	.43	.46	.47	.45	.38	.28	.20	2040	.49	1640	.31
13	21	.17	.04	-.06	-.14	-.17	-.16	-.09	.00	.14	.25	.28	.32	3.84	1230	.35	500	-.17
		.31	.32	.31	.31	.29	.28	.28	.28	.28	.27	.20	.13	.16	**********		**********	
14	22	.05	-.04	-.11	-.17	-.20	-.21	-.20	-.14	-.07	.00	.04	.07	.45	1720	.15	600	-.21
		.10	.12	.12	.12	.14	.13	.14	.13	.12	.12	.10	.09	.02	**********		**********	
15	23	.06	.01	-.05	-.07	-.10	-.14	-.15	-.11	-.06	.01	.09	.16	1.66	1510	.26	700	-.15
		.21	.21	.26	.25	.24	.18	.17	.12	.07	.09	.09	.12	.07	**********		2230	.06
16	24	.12	.10	.09	.06	.00	-.04	-.10	-.10	-.10	-.04	.03	.12	2.24	20	.13	800	-.10
		.22	.28	.29	.29	.27	.23	.19	.12	.06	.04	.04	.07	.09	1540	.30	2240	.03
17	25	.12	.18	.19	.18	.16	.11	.06	.02	-.02	.02	.09	.17	3.88	320	.21	850	-.02
		.28	.34	.38	.41	.38	.32	.30	.15	.05	-.01	-.01	.01	.16	1550	.42	2250	-.02
18	26	.10	.21	.23	.28	.24	.18	.11	.05	-.02	-.02	-.01	.08	2.80	400	.28	930	-.02
		.17	.30	.36	.36	.34	.27	.14	.03	-.05	-.16	-.21	-.18	.12	1530	.37	2300	-.21
19	27	-.10	.01	.12	.20	.20	.15	.11	.03	-.04	-.08	-.06	-.01	1.51	420	.22	1010	-.09
		.10	.19	.29	.37	.35	.28	.16	.04	-.07	-.19	-.27	-.27	.06	1610	.37	2330	-.29
20	28	-.20	-.09	.06	.21	.30	.28	.22	.13	.07	.01	-.02	.01	2.37	520	.30	1100	-.02
		.11	.24	.35	.43	.46	.40	.26	.09	-.05	-.22	-.32	-.36	.10	1650	.46	2350	-.36
21	29	-.31	-.19	-.01	.16	.32	.40	.38	.28	.20	.13	.07	.04	3.45	620	.41	1200	.04
		.09	.20	.34	.46	.54	.54	.43	.21	.03	-.15	-.30	-.41	.14	1730	.55	**********	
22	1	-.45	-.37	-.19	.02	.24	.41	.48	.42	.31	.23	.15	.10	4.04	700	.48	100	-.45
		.10	.16	.31	.47	.59	.62	.56	.37	.15	-.03	-.21	-.40	.17	1750	.62	1230	.10
23	2	-.50	-.45	-.31	-.08	.17	.39	.53	.52	.43	.35	.27	.19	5.24	730	.55	110	-.50
		.15	.19	.30	.44	.58	.69	.70	.57	.34	.12	-.07	-.28	.22	1840	.71	1300	.15
24	3	-.43	-.51	-.45	-.27	.00	.24	.47	.56	.53	.45	.37	.30	5.82	800	.56	200	-.51
		.25	.23	.28	.41	.54	.66	.73	.67	.52	.29	.08	-.10	.24	1900	.73	1340	.22
25	4	-.28	-.41	-.45	-.37	-.18	.07	.29	.51	.62	.63	.57	.50	7.22	930	.64	250	-.46
		.41	.31	.29	.35	.49	.65	.75	.77	.69	.54	.34	.13	.30	2000	.77	1450	.29
26	5	-.09	-.28	-.40	-.41	-.30	-.09	.13	.35	.51	.57	.54	.50	6.27	1000	.57	340	-.42
		.43	.35	.29	.28	.34	.45	.59	.67	.69	.56	.38	.21	.26	2040	.69	1540	.28
27	6	.06	-.13	-.27	-.36	-.33	-.21	-.04	.17	.37	.48	.51	.50	6.03	1120	.51	420	-.36
		.46	.43	.36	.32	.32	.37	.45	.57	.60	.59	.48	.33	.25	2120	.60	1640	.31
28	7	.17	.03	-.08	-.20	-.26	-.22	-.15	.03	.23	.32	.42	.44	5.54	1210	.45	450	-.26
		.44	.40	.38	.32	.32	.29	.34	.41	.48	.51	.49	.43	.23	2200	.51	1810	.28
29	8	.31	.19	.10	.00	-.06	-.11	-.09	-.03	.13	.30	.45	.56	6.52	1300	.59	620	-.11
		.59	.58	.55	.47	.38	.31	.25	.26	.27	.33	.38	.40	.27	**********		1900	.25
30	9	.37	.28	.20	.13	.08	-.03	-.09	-.08	-.04	.09	.22	.38	5.81	10	.40	720	-.09
		.50	.52	.52	.49	.43	.33	.26	.20	.18	.21	.29	.37	.24	1430	.54	2110	.17

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.77 M	2000H (25D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.62 M	
Monthly Mean High Water Level:	.50 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.43 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.21 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.00 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.07 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.12 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.51 M	200H (24D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.22 M	1840H (23D) To 200H (24D)
Monthly Mean Tidal Range:	.57 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.06 M	1430H (12D) To 1640H (12D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 103 年 12 月逐時記錄表

December ,2014

STATION: Yen-Liao　　LUNAR DATE:10/10 -- 10/11
UNIT: M　　ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
SOL.	LUN.														H M		H M	
1	10	.43	.44	.43	.39	.34	.26	.14	.08	.02	.06	.15	.33	6.83	130	.44	910	.01
		.47	.58	.60	.59	.53	.41	.28	.16	.04	-.01	.01	.10	.28	1620	.62	2220	-.02
2	11	.19	.30	.36	.40	.39	.29	.19	.10	.00	.00	.05	.12	3.20	440	.41	900	.00
		.21	.34	.40	.42	.32	.22	.09	-.10	-.20	-.28	-.33	-.28	.13	1600	.42	2300	-.33
3	12	-.15	-.01	.10	.12	.07	.06	.00	-.03	-.02	-.05	-.01	.05	.95	410	.12	1000	-.05
		.18	.30	.36	.38	.30	.24	.12	-.03	-.16	-.28	-.32	-.27	.04	1530	.40	2240	-.33
4	13	-.20	-.04	.11	.24	.36	.36	.37	.32	.24	.12	.06	.10	4.07	640	.40	1120	.06
		.20	.30	.43	.53	.59	.56	.40	.21	-.06	-.25	-.41	-.47	.17	1720	.62	**********	
5	14	-.41	-.32	-.10	.03	.26	.34	.36	.29	.19	.12	.05	.01	1.36	630	.38	30	-.48
		.04	.15	.27	.41	.47	.42	.26	.09	-.13	-.34	-.50	-.60	.06	1720	.47	1210	.00
6	15	-.64	-.53	-.37	-.15	.10	.23	.27	.26	.22	.14	.11	.06	1.11	720	.28	100	-.64
		.08	.12	.27	.39	.47	.51	.44	.25	.00	-.20	-.39	-.53	.05	1800	.51	1220	.06
7	16	-.61	-.58	-.45	-.26	-.02	.16	.28	.30	.27	.21	.18	.14	1.93	750	.31	120	-.63
		.11	.13	.24	.36	.47	.56	.54	.39	.21	-.04	-.25	-.41	.08	1810	.56	1320	.10
8	17	-.53	-.58	-.50	-.34	-.12	.12	.26	.32	.30	.26	.20	.18	2.39	810	.32	200	-.58
		.12	.12	.16	.28	.40	.47	.56	.52	.35	.16	-.05	-.27	.10	1900	.56	1400	.12
9	18	-.43	-.54	-.51	-.41	-.24	-.04	.17	.30	.31	.27	.21	.15	1.90	830	.32	220	-.56
		.13	.10	.12	.20	.30	.42	.47	.47	.36	.21	.04	-.16	.08	1920	.49	1400	.10
10	19	-.33	-.45	-.50	-.47	-.36	-.20	-.01	.16	.23	.25	.21	.19	1.55	950	.26	320	-.51
		.17	.17	.15	.18	.26	.32	.40	.43	.39	.28	.12	-.04	.06	2010	.43	1500	.15
11	20	-.19	-.31	-.36	-.39	-.33	-.20	-.06	.11	.24	.28	.30	.28	2.66	1030	.31	340	-.40
		.25	.24	.19	.18	.23	.28	.36	.39	.43	.37	.25	.12	.11	2100	.43	1520	.16
12	21	-.02	-.16	-.26	-.30	-.30	-.25	-.13	.01	.15	.22	.26	.20	1.07	1110	.27	430	-.33
		.16	.13	.11	.10	.09	.11	.12	.15	.22	.22	.16	.08	.04	2140	.23	1730	.08
13	22	-.07	-.16	-.24	-.27	-.28	-.27	-.18	-.07	.02	.14	.17	.17	.31	1140	.17	430	-.30
		.15	.13	.13	.11	.08	.08	.08	.11	.12	.14	.13	.09	.01	2200	.14	1850	.07
14	23	.02	-.06	-.13	-.19	-.23	-.22	-.19	-.11	-.02	.06	.12	.18	.26	1220	.19	500	-.23
		.17	.16	.16	.13	.11	.08	.03	.03	.01	.03	.04	.08	.01	**********		2040	.00
15	24	.06	-.01	-.01	-.04	-.07	-.09	-.09	-.04	.00	.09	.16	.24	1.89	30	.09	630	-.11
		.28	.27	.26	.23	.21	.15	.10	.06	.02	.00	.04	.07	.08	1300	.28	2200	.00
16	25	.09	.10	.09	.09	.08	.02	.01	.01	.06	.10	.18	.28	3.23	220	.11	740	.00
		.36	.40	.40	.37	.30	.28	.12	.05	-.02	-.06	-.05	-.03	.13	1340	.41	2220	-.07
17	26	.07	.14	.21	.22	.19	.13	.09	.03	.02	.05	.06	.12	1.44	400	.22	840	-.01
		.20	.26	.28	.25	.19	.10	.01	-.11	-.20	-.29	-.32	-.26	.06	1430	.30	2300	-.32
18	27	-.18	-.08	.00	.04	.03	.01	.00	-.01	-.04	-.05	-.04	.06	-.55	400	.04	1000	-.05
		.16	.24	.28	.25	.18	.08	-.02	-.12	-.26	-.36	-.36	-.36	-.02	1510	.28	2220	-.37
19	28	-.28	-.16	-.02	.06	.10	.11	.09	.10	.09	.07	.06	.12	1.39	550	.11	1040	.05
		.23	.33	.40	.42	.41	.28	.14	.01	-.13	-.28	-.37	-.39	.06	1550	.44	2340	-.41
20	29	-.32	-.20	-.04	.12	.27	.31	.28	.25	.21	.15	.11	.12	3.46	600	.31	1100	.11
		.17	.33	.44	.54	.55	.51	.37	.24	.02	-.18	-.35	-.44	.14	1640	.57	**********	
21	30	-.42	-.36	-.17	.05	.23	.35	.37	.33	.27	.22	.12	.07	2.06	640	.37	10	-.45
		.11	.19	.32	.41	.46	.42	.30	.11	-.07	-.24	-.42	-.59	.09	1710	.46	1220	.07
22	1	-.61	-.57	-.45	-.26	-.03	.12	.22	.24	.22	.15	.08	.04	.79	750	.25	30	-.62
		.05	.11	.25	.38	.49	.53	.45	.32	.06	-.14	-.33	-.53	.03	1800	.53	1230	.01
23	2	-.64	-.69	-.60	-.41	-.18	.04	.18	.20	.20	.14	.11	.07	.43	730	.21	140	-.70
		.02	.06	.16	.29	.43	.55	.55	.42	.21	-.03	-.23	-.42	.02	1820	.57	1300	.02
24	3	-.58	-.67	-.67	-.53	-.35	-.10	.12	.28	.30	.24	.16	.12	1.11	840	.31	220	-.67
		.05	.01	.05	.17	.33	.48	.57	.58	.45	.25	.03	-.18	.05	1940	.59	1400	.01
25	4	-.36	-.53	-.58	-.55	-.39	-.19	.06	.28	.42	.43	.37	.28	2.35	940	.43	300	-.58
		.21	.12	.08	.12	.23	.35	.44	.53	.49	.37	.18	-.01	.10	2010	.54	1500	.08
26	5	-.20	-.39	-.50	-.54	-.51	-.37	-.18	.03	.18	.28	.28	.22	.17	1020	.30	340	-.56
		.16	.11	.02	-.01	.03	.12	.21	.31	.35	.32	.21	.04	.01	2130	.36	1600	-.01
27	6	-.11	-.23	-.36	-.44	-.43	-.36	-.24	-.04	.10	.26	.28	.26	.44	1040	.29	430	-.46
		.22	.16	.11	.03	-.01	.03	.09	.17	.24	.28	.26	.17	.02	2210	.28	1700	-.01
28	7	.04	-.04	-.16	-.24	-.29	-.29	-.23	-.13	.02	.16	.27	.32	.81	1220	.33	520	-.30
		.31	.27	.19	.12	.05	-.01	-.03	.01	.04	.11	.16	.16	.03	2350	.16	1830	-.04
29	8	.11	.02	-.04	-.10	-.15	-.17	-.18	-.11	-.02	.08	.18	.28	.62	1240	.30	700	-.18
		.29	.28	.22	.17	.09	-.02	-.08	-.12	-.11	-.07	.00	.07	.03	**********		2010	-.12
30	9	.09	.06	.02	.02	-.01	-.04	-.06	-.05	-.03	.04	.12	.24	.83	50	.09	730	-.08
		.29	.33	.28	.24	.15	.05	-.06	-.16	-.20	-.21	-.18	-.10	.03	1340	.34	2140	-.21
31	10	.00	.06	.08	.06	.08	.09	.06	.03	.00	.04	.10	.19	1.58	540	.10	900	.00
		.28	.35	.38	.33	.27	.16	.04	-.07	-.20	-.28	-.26	-.21	.07	1440	.40	2210	-.29

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.62 M	1620H (1D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.43 M	
Monthly Mean High Water Level:	.34 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.30 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.08 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.10 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.18 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.27 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.70 M	140H (23D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.24 M	1820H (23D) To 220H (24D)
Monthly Mean Tidal Range:	.52 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.06 M	550H (19D) To 1040H (19D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 10 月逐時記錄表

October ,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	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.6	24.8	24.8	24.9	24.9	25.1	25.1	25.3	25.3	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	24.9	25.5	24.5
2	25.5	25.5	25.4	25.5	25.8	25.8	25.9	25.9	26.0	26.0	25.9	26.0	26.2	26.3	26.3	26.3	26.2	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.0	26.4	25.4
3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.0	26.2	26.3	25.9
4	25.9	25.9	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.6	25.9	25.3
5	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.3	25.1
6	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	25.0	25.3	24.7
7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.7	24.6
8	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.2	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	24.2	24.6	23.7
9	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.4	23.7	23.2
10	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.3	23.5	23.2
11	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.5	23.3
12	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.4	23.2
13	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	23.1	23.2	22.9
14	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.1	23.4	22.9
15	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.7	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.6	23.9	23.3
16	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.8	23.7	23.8	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	24.0	23.6
17	23.8	23.8	23.7	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.6	23.8	23.4
18	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.5	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.6	23.3
19	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.5	23.6	23.9	23.4
20	23.4	23.4	23.5	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.6	23.8	23.9	24.0	24.0	24.1	24.1	24.0	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	23.7	24.1	23.4
21	24.0	24.0	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.8	23.9	24.1	24.2	24.2	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	23.9	24.3	23.7
22	24.1	24.2	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.2	23.9
23	24.0	24.2	24.2	24.2	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4	24.5	24.4	24.4	24.4	24.5	24.1
24	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3
25	24.3	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	24.1	24.4	23.8
26	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.3	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.5	23.4	23.5	23.3	23.3	23.5	23.8	23.2
27	23.3	23.2	23.3	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.2
28	23.4	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	23.1	23.0	23.0	23.0	23.2	23.4	23.0
29	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.1	23.1	23.3	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.2	23.6	22.9
30	23.3	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	23.1	22.9	22.7	22.8	23.3	23.1	22.9	22.9	22.9	22.6	22.7	22.4	22.4	22.5	22.4	22.5	22.9	23.3	22.4
31	22.5	22.5	22.5	22.4	22.5	22.4	22.3	22.3	22.4	22.6	22.5	22.5	22.5	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.7	22.2

---- 1. Monthly average: 24.0 2. Monthly maximum: 26.4 3. Monthly minimum: 22.2 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 11 月逐時記錄表

November ,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	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.7	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.9	23.1	23.2	23.3	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.0	23.4	22.6
2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.3	23.4	23.2
3	23.2	23.2	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.6	22.9	23.2	22.6
4	22.6	22.6	22.6	22.6	22.4	22.4	22.3	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.4	22.3	22.3	22.4	22.6	22.2
5	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	22.3	22.3	22.4	22.3	22.3	22.3	22.2	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	22.2	22.4	22.0
6	22.0	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.6	21.6	21.7	21.6	21.6	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.8	22.1	21.5
7	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.7	22.0	21.5
8	21.5	21.4	21.4	21.4	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.6	21.6	21.7	21.9	22.1	22.2	22.1	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	22.2	21.4
9	21.8	21.7	21.7	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.8	21.3
10	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.4	21.5	21.5	21.5	21.4	21.6	21.3
11	21.5	21.5	21.4	21.4	21.5	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.6	21.8	21.7	21.9	21.3
12	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.8	21.9	21.6
13	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.4	21.5	21.4	21.4	21.3	21.0	21.2	21.1	21.0	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	20.8	21.0	21.0	20.9	21.2	21.6	20.8
14	20.8	20.7	20.8	20.8	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.9	20.9	20.8	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	21.0	20.5
15	20.5	20.5	20.4	20.4	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.7	20.8	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.8	20.4
16	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.4	20.1	20.1	20.0	20.2	20.4	20.5	20.4	20.5	20.5	20.5	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.8	20.0
17	20.5	20.5	20.5	20.6	20.5	20.5	20.6	20.6	20.5	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.6	20.3
18	20.6	20.5	20.5	20.3	20.2	20.2	20.2	20.1	20.3	20.4	20.5	20.5	20.4	20.4	20.1	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.1	20.1	20.2	20.3	20.3	20.6	20.0
19	20.3	20.4	20.3	20.1	20.1	20.1	20.2	20.2	20.1	20.2	20.3	20.4	20.2	20.2	20.4	20.4	20.5	20.5	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.4	20.7	20.0
20	20.7	20.6	20.2	20.5	20.6	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.7	20.6	20.7	20.9	21.0	21.0	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.9	20.8	21.0	20.1
21	20.9	20.8	20.7	20.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.5	20.9	20.9	20.7	20.5	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.5	21.3	20.2
22	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.3	20.2	20.2	20.2	20.2	20.3	20.4	20.5	20.7	20.8	21.1	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	20.7	21.4	20.2
23	21.2	21.2	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	21.1	21.3	21.4	21.4	21.5	21.7	21.9	22.1	22.1	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.5	22.1	21.0
24	21.8	21.9	21.9	21.7	21.8	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.8	22.0	21.7
25	21.7	21.6	21.6	21.7	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.6	21.9	21.4
26	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	22.0	21.8
27	21.8	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	21.8	21.8	21.9	22.0	21.7
28	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	22.1	22.0	21.9	21.9	21.8	21.8	22.2	21.7
29	21.7	21.6	21.6	21.6	21.7	21.6	21.5	21.6	21.7	21.8	21.7	21.6	21.5	21.5	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.5	21.6	21.8	21.4
30	21.5	21.5	21.5	21.6	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.5	21.5	21.4	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.5	21.4	21.6	21.3

---- 1. Monthly average: 21.5 2. Monthly maximum: 23.4 3. Monthly minimum: 20.0 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 12 月逐時記錄表

December ,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	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.2	21.1	21.1	21.0	20.9	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	21.2	21.5	20.6
2	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.2	20.4	20.6	20.1
3	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.5	20.0
4	20.3	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.9	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.3	19.3	19.2	19.1	19.1	19.0	18.9	18.8	18.9	18.8	18.8	19.5	20.3	18.7
5	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.5	18.6	18.5	18.8	18.2
6	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.8	18.8	18.7	19.0	18.4
7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.7	18.7	19.1	19.0	18.9	19.1	19.2	19.3	19.3	19.4	19.5	19.4	19.4	18.9	19.5	18.4
8	19.4	19.3	19.4	19.3	19.1	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.9	19.0	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	19.0	19.4	18.7
9	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.7	18.3
10	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.7	18.6	18.6	18.5	18.8	18.3
11	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.5	18.6	18.2
12	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1	18.0	17.8	17.6	17.7	18.1	18.2	17.5
13	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	16.9	17.5	17.8	16.8
14	16.9	16.9	17.0	17.0	16.9	17.0	17.2	17.1	17.0	17.0	16.9	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	17.1	17.0	17.1	17.1	17.2	17.2	17.3	17.4	17.0	17.4	16.6
15	17.4	17.4	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.7	17.9	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.8	18.1	17.4
16	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.8	18.1	17.4
17	17.4	17.4	17.4	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	16.9	17.1	17.4	16.9
18	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	17.2	16.8
19	17.1	17.2	17.2	17.3	17.2	17.2	17.2	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.5	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.6	17.1
20	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.3	17.5	17.1
21	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.2	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.8	17.0
22	17.5	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.2	17.4	17.5	17.7	17.9	18.0	18.0	18.1	17.4	18.2	17.1
23	18.2	18.2	18.3	18.3	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.7	18.9	19.1	19.2	19.2	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0	18.8	19.4	18.2
24	18.9	18.9	18.9	19.0	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.5	18.4	18.6	18.7	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	19.0	18.4
25	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	18.2	18.5	17.8
26	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.9	17.7
27	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.6
28	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.5	17.6	17.4
29	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.1	17.2	17.3	17.4	17.1
30	17.1	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.2	17.5	17.0
31	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.6	17.2

---- 1. Monthly average: 18.2 2. Monthly maximum: 21.5 3. Monthly minimum: 16.6 ----

附　錄　Ⅳ.9

海域漂砂調查成果

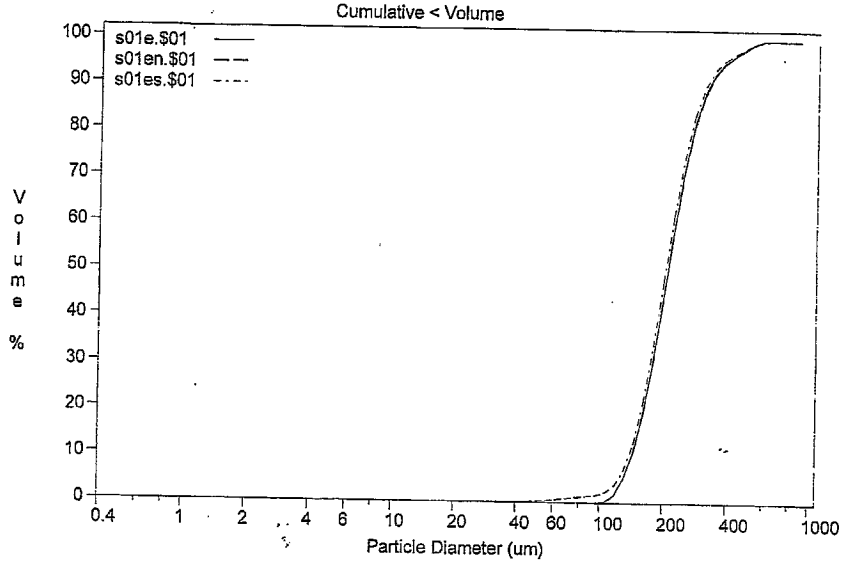
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第4季監測報告

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:42 25 Dec 2014

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	224.0 um	95% Conf. Limits:	68.2-380 um
Median:	208.8 um	S.D.:	79.5 um
Mean/Median Ratio:	1.073	Variance:	6320 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	35.5%
		Skewness:	1.6 Right skewed
		Kurtosis:	3.52 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	142.8	178.3	208.8	225.1	318.2

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」

附4.9-1

Volume Statistics (Arithmetic) s01en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	217.8 um	95% Conf. Limits:	63.2-372 um
Median:	204.0 um	S.D.:	78.9 um
Mean/Median Ratio:	1.068	Variance:	6220 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	36.2%
		Skewness:	1.46 Right skewed
		Kurtosis:	3.43 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.6	174.2	204.0	220.1	308.4

Particle Diameter um	s01e.$01 Diff. Volume %	s01e.$01 Cum. < Volume %	s01en.$01 Diff. Volume %	s01en.$01 Cum. < Volume %	s01es.$01 Diff. Volume %	s01es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-2 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」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

13:42 25 Dec 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

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

13:42 25 Dec 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22
61.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.37
68.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.60
76.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.86
85.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.11
94.74	0.12	0.00	0.12	0.00	0.23	1.32
105.5	1.43	0.12	1.42	0.12	0.54	1.55
117.4	3.68	1.55	3.67	1.54	1.46	2.09
130.7	5.80	5.23	5.77	5.21	3.27	3.55
145.5	8.64	11.03	8.58	10.98	5.96	6.82
161.9	11.58	19.67	11.51	19.56	9.14	12.78
180.3	13.66	31.25	13.57	31.07	12.08	21.92
200.6	14.22	44.91	14.11	44.64	13.94	34.00
223.4	12.84	59.13	12.74	58.75	14.07	47.94
248.6	10.07	71.97	10.01	71.49	12.37	62.01
276.8	6.80	82.03	6.81	81.50	9.41	74.38
308.1	4.00	88.84	4.12	88.31	6.17	83.79
342.9	2.27	92.83	2.47	92.43	3.58	89.96
381.8	1.46	95.10	1.67	94.91	2.07	93.54
425.0	1.26	96.56	1.40	96.58	1.39	95.61
473.0	1.34	97.82	1.31	97.98	1.20	97.00
526.6	0.76	99.16	0.65	99.29	1.15	98.20
586.2	0.08	99.92	0.06	99.94	0.59	99.35
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.06	99.94
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

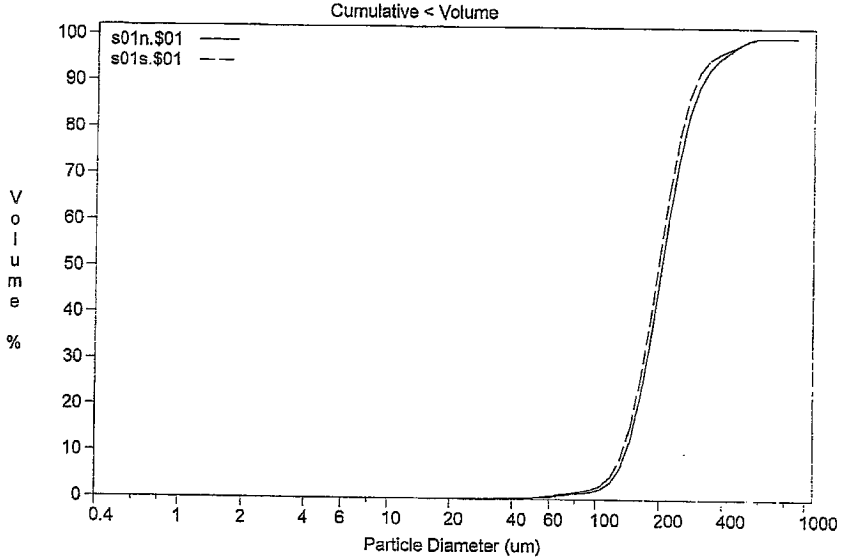
附錄 IV.9-3 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:42 25 Dec 2014

s01n.$01, s01s.$01

Cumulative < Volume



Volume Statistics (Arithmetic) s01n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	218.7 um	95% Conf. Limits:	62.2-375 um
Median:	204.4 um	S.D.:	79.8 um
Mean/Median Ratio:	1.070	Variance:	6370 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	36.5%
		Skewness:	1.42 Right skewed
		Kurtosis:	3.1 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.6	174.5	204.4	220.6	313.4

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:42 25 Dec 2014

s01n.$01, s01s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	208.9 um	95% Conf. Limits:	59.4-358 um
Median:	196.8 um	S.D.:	76.3 um
Mean/Median Ratio:	1.061	Variance:	5810 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	36.5%
		Skewness:	1.58 Right skewed
		Kurtosis:	4.38 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	133.3	168.3	196.8	212.5	293.5

Particle Diameter um	s01n.$01 Diff. Volume %	s01n.$01 Cum. < Volume %	s01s.$01 Diff. Volume %	s01s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:42 25 Dec 2014

s01n.$01, s01s.$01

Particle Diameter um	s01n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.01	0.00
26.17	0.00	0.00	0.02	0.01
29.13	0.00	0.00	0.04	0.03
32.43	0.01	0.00	0.05	0.07
36.10	0.05	0.02	0.06	0.12
40.18	0.07	0.06	0.07	0.18
44.73	0.09	0.13	0.12	0.25
49.79	0.15	0.23	0.19	0.37
55.43	0.23	0.38	0.27	0.56
61.70	0.28	0.61	0.31	0.83
68.68	0.27	0.89	0.30	1.14
76.46	0.23	1.16	0.28	1.44
85.11	0.25	1.38	0.38	1.72
94.74	0.55	1.64	0.82	2.10
105.5	1.44	2.19	1.94	2.93
117.4	3.22	3.63	3.94	4.86
130.7	5.88	6.85	6.77	8.80
145.5	9.05	12.73	9.98	15.57
161.9	12.02	21.78	12.79	25.55
180.3	13.90	33.80	14.34	38.34
200.6	14.03	47.70	14.05	52.68
223.4	12.30	61.73	11.90	66.73
248.6	9.32	74.03	8.59	78.63
276.8	6.10	83.35	5.18	87.22
308.1	3.60	89.45	2.64	92.41
342.9	2.20	93.05	1.36	95.05
381.8	1.59	95.25	0.95	96.41
425.0	1.38	96.84	0.96	97.37
473.0	1.19	98.22	1.05	98.33
526.6	0.54	99.42	0.56	99.38
586.2	0.05	99.95	0.06	99.94
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

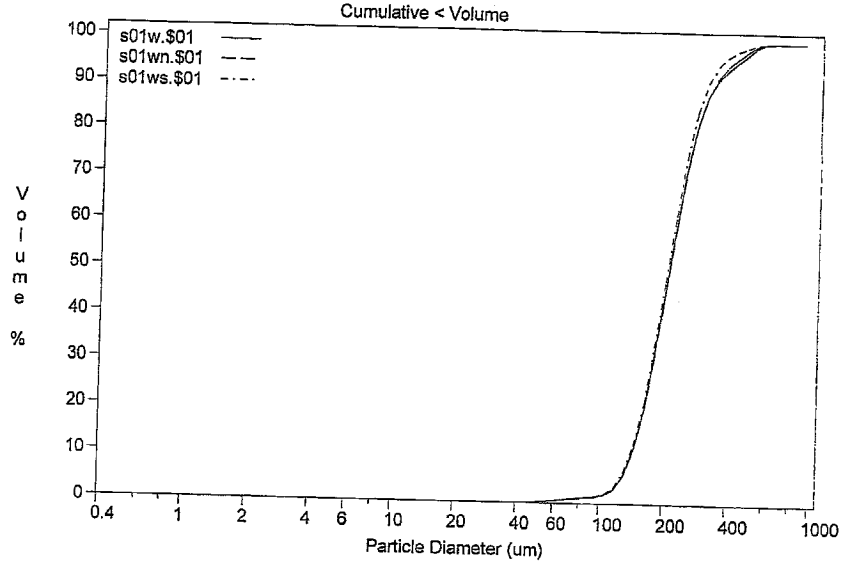
附錄 IV.9-6　S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:43 25 Dec 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:	224.2 um	95% Conf. Limits:	56.8-392 um
Median:	207.3 um	S.D.:	85.4 um
Mean/Median Ratio:	1.081	Variance:	7290 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	38.1%
		Skewness:	1.52 Right skewed
		Kurtosis:	3.12 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	141.1	176.9	207.3	223.6	326.2

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」

附件 9-4

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:43 25 Dec 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	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
36.10	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.01
40.18	0.05	0.08	0.07	0.04	0.07	0.05
44.73	0.08	0.13	0.09	0.11	0.10	0.12
49.79	0.14	0.21	0.15	0.20	0.17	0.22
55.43	0.21	0.35	0.22	0.35	0.24	0.39
61.70	0.26	0.56	0.27	0.57	0.28	0.63
68.68	0.24	0.82	0.25	0.84	0.25	0.91
76.46	0.18	1.06	0.18	1.08	0.19	1.16
85.11	0.18	1.23	0.18	1.27	0.21	1.35
94.74	0.42	1.41	0.42	1.45	0.51	1.56
105.5	1.26	1.83	1.25	1.87	1.42	2.06
117.4	2.97	3.09	2.94	3.12	3.23	3.48
130.7	5.58	6.06	5.51	6.05	5.91	6.71
145.5	8.75	11.64	8.62	11.56	9.10	12.62
161.9	11.75	20.39	11.59	20.18	12.11	21.72
180.3	13.73	32.13	13.57	31.76	14.07	33.83
200.6	14.02	45.87	13.91	45.34	14.31	47.90
223.4	12.44	59.88	12.46	59.25	12.72	62.21
248.6	9.52	72.32	9.73	71.71	9.78	74.93
276.8	6.26	81.84	6.64	81.44	6.47	84.71
308.1	3.65	88.10	4.10	88.09	3.70	91.18
342.9	2.21	91.76	2.55	92.19	1.98	94.88
381.8	1.66	93.97	1.78	94.73	1.15	96.85
425.0	1.63	95.63	1.48	96.51	0.85	98.01
473.0	1.73	97.26	1.31	98.00	0.74	98.85
526.6	0.92	98.98	0.63	99.31	0.37	99.59
586.2	0.09	99.91	0.06	99.94	0.04	99.96
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-9　S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:43 25 Dec 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:	223.4 um	95% Conf. Limits:	63.1-384 um
Median:	208.3 um	S.D.:	81.8 um
Mean/Median Ratio:	1.073	Variance:	6690 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	36.6%
		Skewness:	1.38 Right skewed
		Kurtosis:	2.82 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	141.3	177.5	208.3	224.9	324.3

Volume Statistics (Arithmetic) s01ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	215.1 um	95% Conf. Limits:	71.8-358 um
Median:	204.0 um	S.D.:	73.1 um
Mean/Median Ratio:	1.054	Variance:	5340 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	34%
		Skewness:	1.32 Right skewed
		Kurtosis:	3.36 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.9	174.5	204.0	219.8	302.4

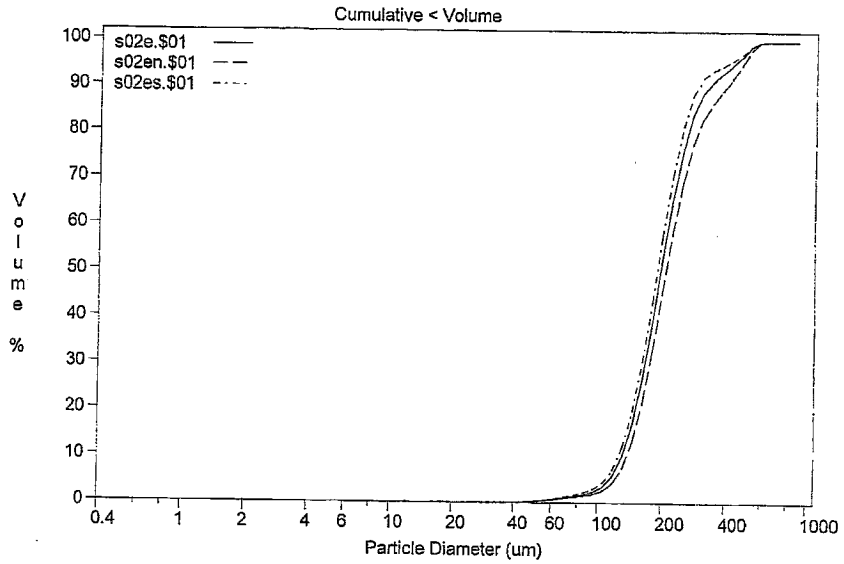
Particle Diameter um	s01w.$01 Diff. Volume %	s01w.$01 Cum. < Volume %	s01wn.$01 Diff. Volume %	s01wn.$01 Cum. < Volume %	s01ws.$01 Diff. Volume %	s01ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-8　S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:43 25 Dec 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:	217.1 um	95% Conf. Limits:	35.5-399 um
Median:	196.8 um	S.D.:	92.6 um
Mean/Median Ratio:	1.103	Variance:	8580 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.7%
		Skewness:	1.61 Right skewed
		Kurtosis:	3.04 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	130.9	166.8	196.8	213.8	329.1

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 13:43 25 Dec 2014

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

Particle Diameter um	s01w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-9 (續一) S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:43 25 Dec 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 %
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	0.01	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
29.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09
32.43	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.11
36.10	0.05	0.05	0.05	0.01	0.03	0.13
40.18	0.06	0.10	0.07	0.06	0.06	0.17
44.73	0.10	0.16	0.09	0.13	0.12	0.23
49.79	0.17	0.27	0.15	0.22	0.21	0.36
55.43	0.26	0.44	0.23	0.36	0.30	0.56
61.70	0.32	0.70	0.29	0.59	0.37	0.86
68.68	0.34	1.02	0.31	0.88	0.41	1.23
76.46	0.38	1.36	0.30	1.19	0.48	1.64
85.11	0.55	1.74	0.36	1.50	0.72	2.12
94.74	1.09	2.29	0.68	1.86	1.37	2.84
105.5	2.27	3.38	1.55	2.54	2.73	4.21
117.4	4.26	5.65	3.22	4.09	4.93	6.94
130.7	6.95	9.91	5.67	7.31	7.80	11.87
145.5	9.88	16.86	8.56	12.98	10.81	19.67
161.9	12.31	26.73	11.20	21.55	13.16	30.48
180.3	13.47	39.04	12.76	32.75	14.05	43.64
200.6	12.91	52.51	12.71	45.51	13.07	57.69
223.4	10.72	65.42	10.98	58.22	10.40	70.75
248.6	7.63	76.15	8.22	69.19	6.92	81.16
276.8	4.65	83.78	5.42	77.41	3.72	88.08
308.1	2.61	88.43	3.43	82.83	1.69	91.80
342.9	1.77	91.04	2.64	86.26	0.98	93.49
381.8	1.68	92.80	2.61	88.91	1.06	94.47
425.0	1.95	94.49	2.99	91.52	1.47	95.53
473.0	2.22	96.44	3.41	94.51	1.84	97.00
526.6	1.22	98.66	1.89	97.92	1.05	98.84
586.2	0.12	99.88	0.19	99.81	0.11	99.89
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附 錄 IV.9-12 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:43 25 Dec 2014

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	235.5 um	95% Conf. Limits:	31.8-439 um
Median:	208.7 um	S.D.:	104 um
Mean/Median Ratio:	1.129	Variance:	1.08e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	44.1%
		Skewness:	1.36 Right skewed
		Kurtosis:	1.56 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	137.7	175.8	208.7	227.5	399.8

Volume Statistics (Arithmetic) s02es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	205.8 um	95% Conf. Limits:	35.9-376 um
Median:	189.5 um	S.D.:	86.7 um
Mean/Median Ratio:	1.086	Variance:	7510 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.1%
		Skewness:	1.84 Right skewed
		Kurtosis:	4.49 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	125.6	161.2	189.5	204.7	292.9

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	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

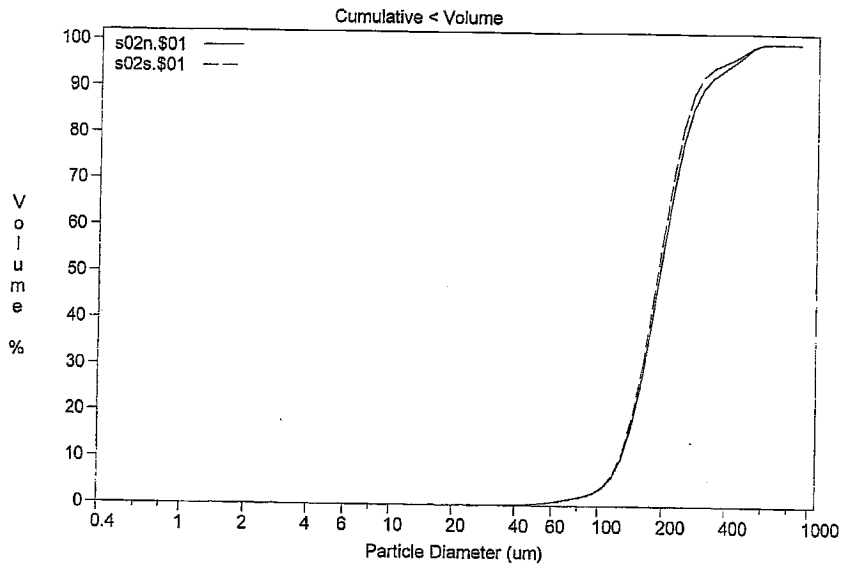
附錄 IV.9-11 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:43 25 Dec 2014

s02n.$01, s02s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	210.5 um	95% Conf. Limits:	38.4-383 um
Median:	193.2 um	S.D.:	87.8 um
Mean/Median Ratio:	1.090	Variance:	7710 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	41.7%
		Skewness:	1.68 Right skewed
		Kurtosis:	3.68 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	127.8	163.9	193.2	209.3	305.8

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

13:43 25 Dec 2014

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

Particle Diameter um	s02e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:43 25 Dec 2014

s02n.$01, s02s.$01

Particle Diameter um	s02n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.02	0.00
26.17	0.02	0.00	0.03	0.02
29.13	0.04	0.02	0.03	0.05
32.43	0.05	0.06	0.03	0.08
36.10	0.05	0.10	0.04	0.12
40.18	0.07	0.15	0.06	0.16
44.73	0.12	0.22	0.12	0.22
49.79	0.20	0.34	0.21	0.34
55.43	0.29	0.54	0.31	0.55
61.70	0.36	0.82	0.38	0.86
68.68	0.40	1.18	0.41	1.24
76.46	0.45	1.58	0.47	1.65
85.11	0.66	2.03	0.69	2.12
94.74	1.24	2.69	1.33	2.81
105.5	2.49	3.93	2.68	4.13
117.4	4.56	6.42	4.91	6.81
130.7	7.33	10.98	7.83	11.72
145.5	10.29	18.31	10.91	19.55
161.9	12.69	28.60	13.30	30.46
180.3	13.75	41.30	14.23	43.76
200.6	13.01	55.05	13.25	58.00
223.4	10.61	68.06	10.57	71.25
248.6	7.35	78.67	7.07	81.82
276.8	4.29	86.02	3.84	88.89
308.1	2.28	90.31	1.77	92.73
342.9	1.49	92.59	0.99	94.50
381.8	1.42	94.08	0.96	95.49
425.0	1.63	95.50	1.22	96.45
473.0	1.80	97.13	1.45	97.67
526.6	0.97	98.94	0.80	99.12
586.2	0.10	99.90	0.08	99.92
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		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

13:43 25 Dec 2014

s02n.$01, s02s.$01

Volume Statistics (Arithmetic)　　s02s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.3 um	95% Conf. Limits:	43.4-363 um
Median:	189.2 um	S.D.:	81.5 um
Mean/Median Ratio:	1.074	Variance:	6650 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	40.1%
		Skewness:	1.82 Right skewed
		Kurtosis:	4.88 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	126.0	161.2	189.2	204.1	285.8

Particle Diameter um	s02n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-14　S02 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:44 25 Dec 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:	209.3 um	95% Conf. Limits:	36.9-382 um
Median:	192.0 um	S.D.:	88 um
Mean/Median Ratio:	1.090	Variance:	7740 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42%
		Skewness:	1.69 Right skewed
		Kurtosis:	3.69 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	126.7	163.1	192.0	207.9	304.6

Volume Statistics (Arithmetic) s02ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	215.7 um	95% Conf. Limits:	42.9-389 um
Median:	197.4 um	S.D.:	88.2 um
Mean/Median Ratio:	1.093	Variance:	7780 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	40.9%
		Skewness:	1.6 Right skewed
		Kurtosis:	3.23 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.1	167.7	197.4	214.1	319.7

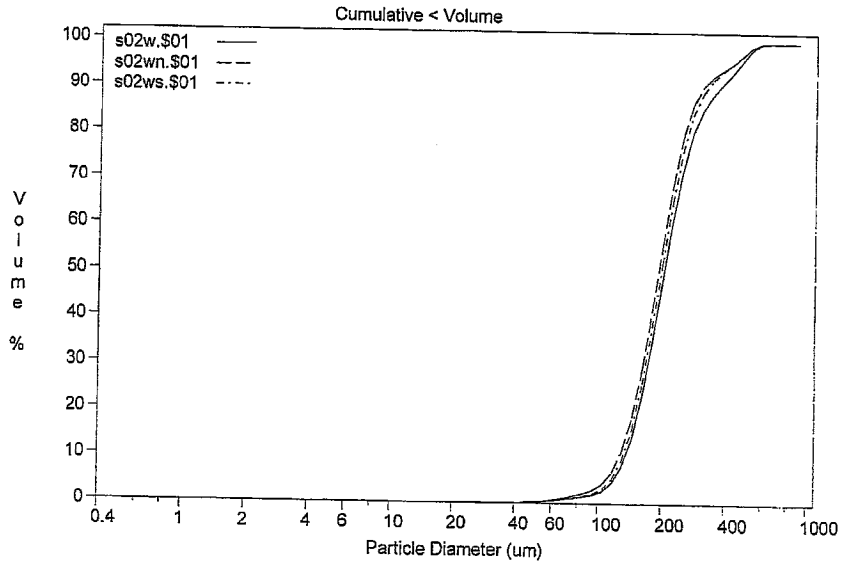
	s02w.$01		s02wn.$01		s02ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-17 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 13:44 25 Dec 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:	227.0 um	95% Conf. Limits:	36.2-418 um
Median:	203.5 um	S.D.:	97.3 um
Mean/Median Ratio:	1.115	Variance:	9470 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.9%
		Skewness:	1.45 Right skewed
		Kurtosis:	2.13 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	135.1	172.1	203.5	221.2	365.8

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 13:44 25 Dec 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

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 13:44 25 Dec 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 %
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	0.02	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.00
32.43	0.01	0.00	0.05	0.06	0.03	0.02
36.10	0.03	0.01	0.05	0.10	0.04	0.05
40.18	0.07	0.04	0.07	0.15	0.06	0.09
44.73	0.09	0.11	0.11	0.22	0.10	0.15
49.79	0.15	0.20	0.19	0.33	0.17	0.24
55.43	0.23	0.34	0.29	0.52	0.25	0.41
61.70	0.29	0.57	0.38	0.81	0.31	0.66
68.68	0.31	0.86	0.44	1.19	0.33	0.98
76.46	0.31	1.17	0.51	1.63	0.34	1.31
85.11	0.41	1.48	0.73	2.14	0.48	1.65
94.74	0.81	1.89	1.32	2.87	0.97	2.13
105.5	1.80	2.69	2.56	4.20	2.12	3.10
117.4	3.63	4.50	4.63	6.76	4.11	5.21
130.7	6.22	8.12	7.41	11.39	6.85	9.32
145.5	9.16	14.34	10.40	18.80	9.88	16.18
161.9	11.73	23.50	12.81	29.20	12.43	26.06
180.3	13.14	35.24	13.83	42.01	13.69	38.49
200.6	12.85	48.38	13.00	55.84	13.18	52.18
223.4	10.91	61.23	10.47	68.84	10.99	65.35
248.6	8.02	72.13	7.11	79.31	7.87	76.34
276.8	5.18	80.15	4.03	86.42	4.86	84.21
308.1	3.24	85.33	2.10	90.45	2.78	89.07
342.9	2.43	88.57	1.43	92.56	1.87	91.85
381.8	2.32	91.00	1.45	93.98	1.66	93.72
425.0	2.52	93.32	1.71	95.43	1.76	95.37
473.0	2.65	95.84	1.83	97.14	1.83	97.13
526.6	1.37	98.49	0.94	98.97	0.95	98.96
586.2	0.13	99.87	0.09	99.91	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-18 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 13:45 25 Dec 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:	148.7 um	95% Conf. Limits:	62.7-235 um
Median:	146.1 um	S.D.:	43.8 um
Mean/Median Ratio:	1.017	Variance:	1920 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	29.5%
		Skewness:	0.21 Right skewed
		Kurtosis:	-0.195 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	94.76	123.3	146.1	158.0	208.9

Volume Statistics (Arithmetic) s03es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	157.8 um	95% Conf. Limits:	51.4-264 um
Median:	153.1 um	S.D.:	54.3 um
Mean/Median Ratio:	1.031	Variance:	2940 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	34.4%
		Skewness:	0.696 Right skewed
		Kurtosis:	1.59 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.30	128.2	153.1	166.0	223.8

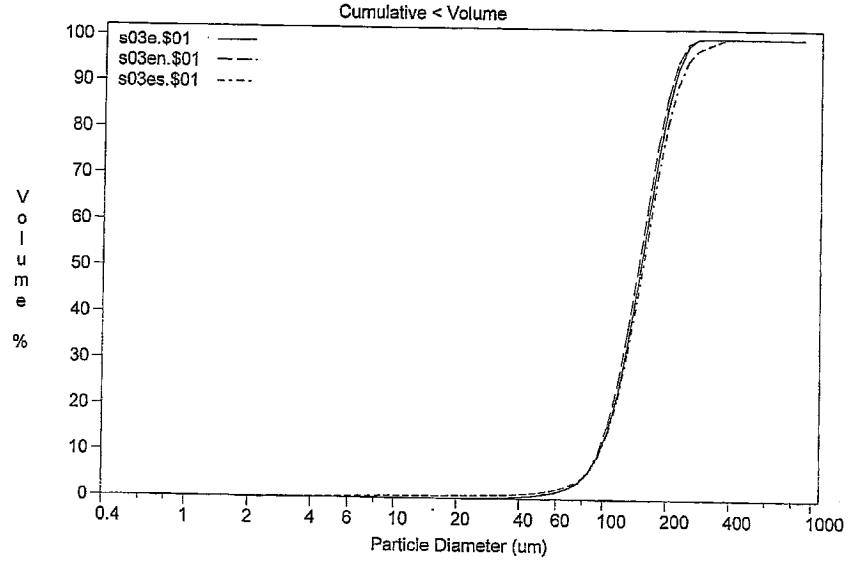
	s03e.$01		s03en.$01		s03es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.00	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	0.01	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04

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 13:45 25 Dec 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:	152.2 um	95% Conf. Limits:	63.7-241 um
Median:	150.0 um	S.D.:	45.1 um
Mean/Median Ratio:	1.015	Variance:	2040 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	29.7%
		Skewness:	0.178 Right skewed
		Kurtosis:	-0.265 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	95.99	126.2	150.0	162.0	214.4

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

13:45 25 Dec 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
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.27
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.34
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.37
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.40
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.42
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.44
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.45
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.46
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.47
18.97	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.49
21.12	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.51
23.51	0.02	0.00	0.04	0.03	0.05	0.55
26.17	0.04	0.02	0.05	0.07	0.05	0.60
29.13	0.07	0.06	0.06	0.12	0.06	0.65
32.43	0.09	0.13	0.08	0.18	0.07	0.71
36.10	0.12	0.22	0.11	0.26	0.11	0.79
40.18	0.17	0.33	0.18	0.37	0.17	0.90
44.73	0.26	0.50	0.26	0.55	0.25	1.07
49.79	0.36	0.76	0.35	0.81	0.35	1.32
55.43	0.50	1.12	0.48	1.16	0.47	1.67
61.70	0.75	1.61	0.75	1.64	0.70	2.14
68.68	1.24	2.36	1.30	2.39	1.14	2.84
76.46	2.15	3.60	2.33	3.69	1.97	3.98
85.11	3.60	5.75	3.97	6.01	3.30	5.95
94.74	5.61	9.35	6.20	9.98	5.19	9.24
105.5	8.05	14.96	8.79	16.18	7.52	14.43
117.4	10.55	23.01	11.29	24.97	9.94	21.95
130.7	12.63	33.56	13.16	36.26	12.02	31.89
145.5	13.74	46.20	13.91	49.42	13.19	43.91
161.9	13.42	59.94	13.11	63.33	13.02	57.10
180.3	11.58	73.36	10.85	76.44	11.36	70.11
200.6	8.38	84.94	7.46	87.29	8.43	81.48
223.4	4.88	93.32	3.95	94.75	5.17	89.91
248.6	1.66	98.20	1.21	98.70	2.34	95.08
276.8	0.14	99.86	0.09	99.91	0.91	97.42
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.86	98.33
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.71	99.19
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.09	99.91
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-21　(續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:45 25 Dec 2014

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

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 13:45 25 Dec 2014

s03n.$01, s03s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	143.7 um	95% Conf. Limits:	55.7-232 um
Median:	142.4 um	S.D.:	44.9 um
Mean/Median Ratio:	1.009	Variance:	2010 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	31.2%
		Skewness:	0.0284 Right skewed
		Kurtosis:	-0.0657 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	87.94	119.0	142.4	154.4	203.3

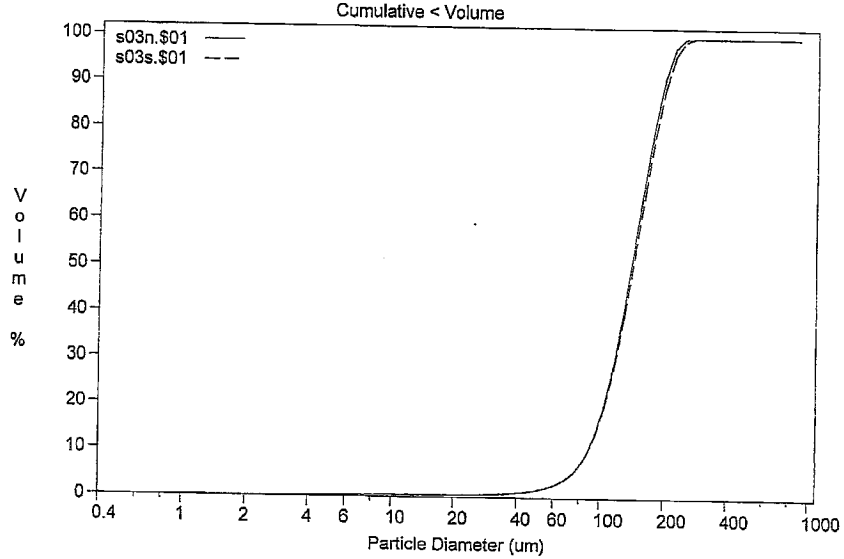
	s03n.$01		s03s.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	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	0.01	0.00	0.01
1.612	0.01	0.01	0.01	0.01
1.794	0.01	0.02	0.01	0.02
1.997	0.01	0.03	0.01	0.02
2.223	0.01	0.04	0.01	0.03
2.475	0.02	0.05	0.01	0.05
2.755	0.02	0.07	0.02	0.06
3.067	0.02	0.09	0.02	0.08
3.414	0.02	0.11	0.02	0.10
3.800	0.03	0.13	0.03	0.12
4.230	0.03	0.16	0.03	0.15
4.709	0.03	0.18	0.03	0.17
5.241	0.03	0.21	0.03	0.20
5.835	0.03	0.24	0.03	0.23
6.495	0.03	0.27	0.03	0.26
7.230	0.03	0.30	0.03	0.29
8.048	0.03	0.33	0.03	0.32
8.959	0.03	0.36	0.03	0.35
9.972	0.02	0.39	0.03	0.38
11.10	0.02	0.42	0.02	0.41
12.36	0.01	0.44	0.02	0.43
13.76	0.01	0.45	0.01	0.45
15.31	0.01	0.46	0.01	0.46
17.05	0.01	0.46	0.01	0.47

附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:45 25 Dec 2014

s03n.$01, s03s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	140.8 um	95% Conf. Limits:	57.3-224 um
Median:	140.0 um	S.D.:	42.6 um
Mean/Median Ratio:	1.006	Variance:	1820 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	30.3%
		Skewness:	-0.0504 Left skewed
		Kurtosis:	-0.0916 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	87.62	117.6	140.0	151.5	197.6

附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:45 25 Dec 2014

s03n.$01, s03s.$01

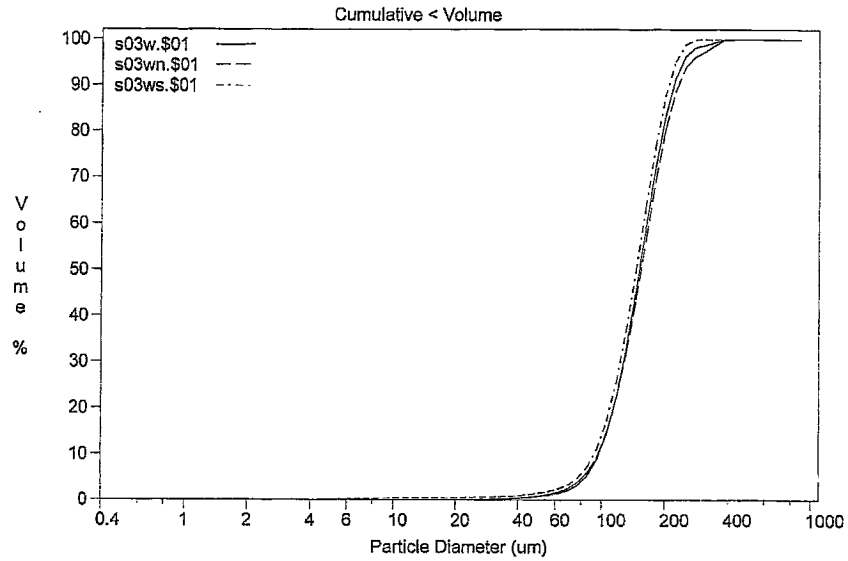
Particle Diameter um	s03n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.02	0.48	0.02	0.48
21.12	0.04	0.50	0.04	0.50
23.51	0.06	0.54	0.06	0.55
26.17	0.07	0.59	0.07	0.60
29.13	0.09	0.66	0.09	0.68
32.43	0.11	0.75	0.11	0.76
36.10	0.17	0.86	0.16	0.88
40.18	0.25	1.03	0.25	1.04
44.73	0.37	1.28	0.37	1.29
49.79	0.52	1.65	0.52	1.66
55.43	0.73	2.17	0.74	2.18
61.70	1.11	2.90	1.12	2.92
68.68	1.80	4.02	1.78	4.04
76.46	2.96	5.82	2.87	5.82
85.11	4.68	8.78	4.47	8.69
94.74	6.92	13.46	6.55	13.16
105.5	9.42	20.38	8.91	19.71
117.4	11.77	29.80	11.18	28.62
130.7	13.39	41.57	12.87	39.80
145.5	13.84	54.96	13.51	52.67
161.9	12.68	68.80	12.67	66.18
180.3	9.99	81.48	10.33	78.85
200.6	6.27	91.47	6.88	89.18
223.4	2.10	97.74	3.17	96.06
248.6	0.16	99.84	0.72	99.24
276.8	0.00	100.00	0.04	99.96
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-24 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:46 25 Dec 2014

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	155.8 um	95% Conf. Limits:	56.3-255 um
Median:	151.1 um	S.D.:	50.8 um
Mean/Median Ratio:	1.031	Variance:	2580 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	32.6%
		Skewness:	0.81 Right skewed
		Kurtosis:	1.75 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.12	127.1	151.1	163.5	219.6

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 13:46 25 Dec 2014

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01

Particle Diameter um	s03w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.29
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.33
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.36
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.39
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.40
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.42
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.43
21.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.46
23.51	0.03	0.02	0.02	0.00	0.06	0.50
26.17	0.05	0.05	0.05	0.02	0.06	0.56
29.13	0.05	0.10	0.07	0.07	0.07	0.62
32.43	0.07	0.15	0.09	0.14	0.09	0.69
36.10	0.10	0.22	0.12	0.23	0.14	0.79
40.18	0.16	0.32	0.17	0.35	0.21	0.92
44.73	0.23	0.48	0.26	0.52	0.30	1.13
49.79	0.31	0.71	0.37	0.78	0.41	1.44
55.43	0.42	1.01	0.53	1.16	0.56	1.85
61.70	0.65	1.43	0.79	1.68	0.84	2.40
68.68	1.13	2.08	1.27	2.47	1.39	3.24
76.46	2.04	3.21	2.11	3.74	2.39	4.63
85.11	3.52	5.25	3.42	5.85	3.97	7.02
94.74	5.57	8.76	5.23	9.27	6.10	10.98
105.5	8.03	14.33	7.45	14.50	8.61	17.09
117.4	10.50	22.37	9.76	21.95	11.08	25.70
130.7	12.51	32.86	11.76	31.71	13.00	36.78
145.5	13.51	45.37	12.90	43.47	13.81	49.78
161.9	13.09	58.87	12.76	56.37	13.11	63.58
180.3	11.24	71.97	11.18	69.13	10.86	76.69
200.6	8.16	83.21	8.29	80.31	7.46	87.55
223.4	4.83	91.36	5.12	88.60	3.83	95.01
248.6	1.96	96.20	2.39	93.72	1.08	98.85
276.8	0.58	98.16	1.13	96.11	0.08	99.92
308.1	0.58	98.73	1.42	97.24	0.00	100.00
342.9	0.60	99.31	1.19	98.66	0.00	100.00
381.8	0.09	99.91	0.15	99.85	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:46 25 Dec 2014

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	160.4 um	95% Conf. Limits:	48.2-273 um
Median:	153.8 um	S.D.:	57.2 um
Mean/Median Ratio:	1.043	Variance:	3280 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	35.7%
		Skewness:	0.962 Right skewed
		Kurtosis:	1.73 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.24	128.3	153.8	167.1	230.3

Volume Statistics (Arithmetic) s03ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	147.4 um	95% Conf. Limits:	59.3-236 um
Median:	145.7 um	S.D.:	45 um
Mean/Median Ratio:	1.012	Variance:	2020 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	30.5%
		Skewness:	0.0539 Right skewed
		Kurtosis:	-0.00405 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	92.35	122.5	145.7	157.7	208.1

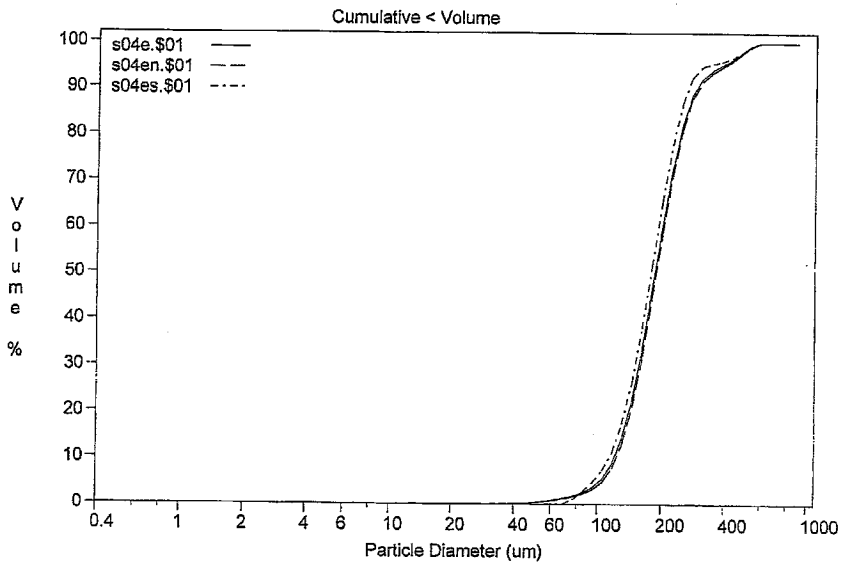
Particle Diameter um	s03w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:46 25 Dec 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:	200.9 um	95% Conf. Limits:	35.5-366 um
Median:	185.5 um	S.D.:	84.4 um
Mean/Median Ratio:	1.083	Variance:	7120 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42%
		Skewness:	1.75 Right skewed
		Kurtosis:	4.24 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.5	156.7	185.5	200.5	289.8

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 13:46 25 Dec 2014

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01

Particle Diameter um	s03w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	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

13:46 25 Dec 2014

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

Particle Diameter um	s04e.$01 Diff. Volume %	s04e.$01 Cum. < Volume %	s04en.$01 Diff. Volume %	s04en.$01 Cum. < Volume %	s04es.$01 Diff. Volume %	s04es.$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	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
29.13	0.04	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00
32.43	0.05	0.05	0.04	0.04	0.00	0.00
36.10	0.06	0.10	0.05	0.08	0.00	0.00
40.18	0.08	0.16	0.06	0.12	0.00	0.00
44.73	0.13	0.24	0.11	0.19	0.00	0.00
49.79	0.22	0.37	0.19	0.30	0.00	0.00
55.43	0.31	0.58	0.28	0.48	0.00	0.00
61.70	0.41	0.90	0.37	0.76	0.09	0.00
68.68	0.51	1.31	0.45	1.13	0.88	0.09
76.46	0.67	1.81	0.59	1.58	1.71	0.96
85.11	1.04	2.48	0.91	2.17	1.93	2.68
94.74	1.85	3.52	1.64	3.09	2.62	4.60
105.5	3.32	5.37	3.03	4.73	4.01	7.23
117.4	5.53	8.69	5.19	7.76	6.15	11.24
130.7	8.27	14.22	7.95	12.95	8.98	17.39
145.5	11.01	22.49	10.79	20.89	11.73	26.38
161.9	13.01	33.50	12.96	31.68	13.62	38.11
180.3	13.57	46.52	13.72	44.65	13.90	51.73
200.6	12.37	60.09	12.67	58.36	12.24	65.63
223.4	9.69	72.46	10.05	71.04	9.09	77.88
248.6	6.39	82.15	6.69	81.09	5.40	86.96
276.8	3.49	88.54	3.68	87.78	2.32	92.36
308.1	1.76	92.03	1.85	91.46	0.74	94.68
342.9	1.19	93.79	1.24	93.31	0.44	95.42
381.8	1.23	94.98	1.29	94.56	0.75	95.86
425.0	1.46	96.21	1.56	95.85	1.22	96.61
473.0	1.52	97.67	1.67	97.41	1.40	97.83
526.6	0.74	99.19	0.85	99.07	0.70	99.23
586.2	0.07	99.93	0.08	99.92	0.07	99.93
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

13:46 25 Dec 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:	204.5 um	95% Conf. Limits:	36.1-373 um
Median:	188.2 um	S.D.:	85.9 um
Mean/Median Ratio:	1.086	Variance:	7380 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42%
		Skewness:	1.75 Right skewed
		Kurtosis:	4.1 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	123.1	159.4	188.2	203.6	295.7

Volume Statistics (Arithmetic)　s04es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	190.7 um	95% Conf. Limits:	35.1-346 um
Median:	177.9 um	S.D.:	79.4 um
Mean/Median Ratio:	1.072	Variance:	6300 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	41.6%
		Skewness:	2.08 Right skewed
		Kurtosis:	6.19 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	113.7	150.5	177.9	192.4	264.4

Particle Diameter um	s04e.$01 Diff. Volume %	s04e.$01 Cum. < Volume %	s04en.$01 Diff. Volume %	s04en.$01 Cum. < Volume %	s04es.$01 Diff. Volume %	s04es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

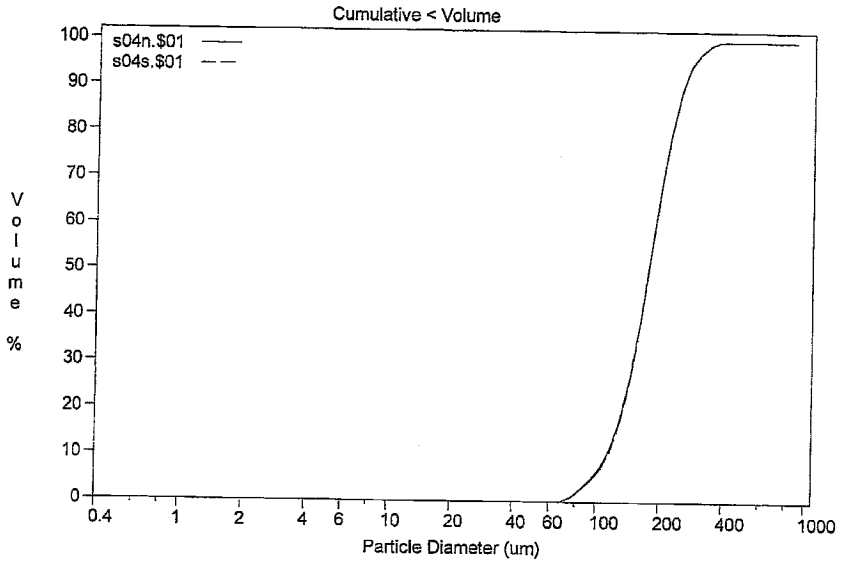
附錄 IV.9-29　S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:46 25 Dec 2014

s04n.$01, s04s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	180.5 um	95% Conf. Limits:	71.3-290 um
Median:	175.6 um	S.D.:	55.7 um
Mean/Median Ratio:	1.028	Variance:	3100 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	30.9%
		Skewness:	0.574 Right skewed
		Kurtosis:	0.445 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	112.6	149.0	175.6	189.6	253.7

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

13:46 25 Dec 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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:46 25 Dec 2014

s04n.$01, s04s.$01

Particle Diameter um	s04n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.00	0.00	0.00	0.00
44.73	0.00	0.00	0.00	0.00
49.79	0.00	0.00	0.00	0.00
55.43	0.00	0.00	0.00	0.00
61.70	0.09	0.00	0.09	0.00
68.68	0.96	0.09	0.90	0.09
76.46	1.84	1.06	1.71	0.99
85.11	1.97	2.89	1.84	2.70
94.74	2.66	4.87	2.53	4.54
105.5	4.14	7.53	4.03	7.07
117.4	6.39	11.67	6.32	11.10
130.7	9.35	18.06	9.35	17.42
145.5	12.14	27.40	12.20	26.77
161.9	13.97	39.55	14.05	38.97
180.3	14.11	53.52	14.21	53.03
200.6	12.27	67.63	12.34	67.23
223.4	9.10	79.90	9.16	79.57
248.6	5.57	89.00	5.63	88.73
276.8	2.91	94.57	2.99	94.36
308.1	1.69	97.48	1.77	97.35
342.9	0.76	99.17	0.80	99.12
381.8	0.08	99.92	0.08	99.92
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

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:46 25 Dec 2014

s04n.$01, s04s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	181.4 um	95% Conf. Limits:	72.2-291 um
Median:	176.3 um	S.D.:	55.7 um
Mean/Median Ratio:	1.029	Variance:	3100 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	30.7%
		Skewness:	0.589 Right skewed
		Kurtosis:	0.471 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	114.1	149.8	176.3	190.3	255.0

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	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:47 25 Dec 2014

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	193.7 um	95% Conf. Limits:	29.1-358 um
Median:	179.0 um	S.D.:	83.9 um
Mean/Median Ratio:	1.082	Variance:	7050 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	43.3%
		Skewness:	2.12 Right skewed
		Kurtosis:	5.87 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	115.0	151.7	179.0	193.5	267.4

Volume Statistics (Arithmetic) s04ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.2 um	95% Conf. Limits:	33.5-375 um
Median:	187.8 um	S.D.:	87.1 um
Mean/Median Ratio:	1.087	Variance:	7580 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	42.6%
		Skewness:	1.76 Right skewed
		Kurtosis:	4.07 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	121.9	158.7	187.8	203.2	295.7

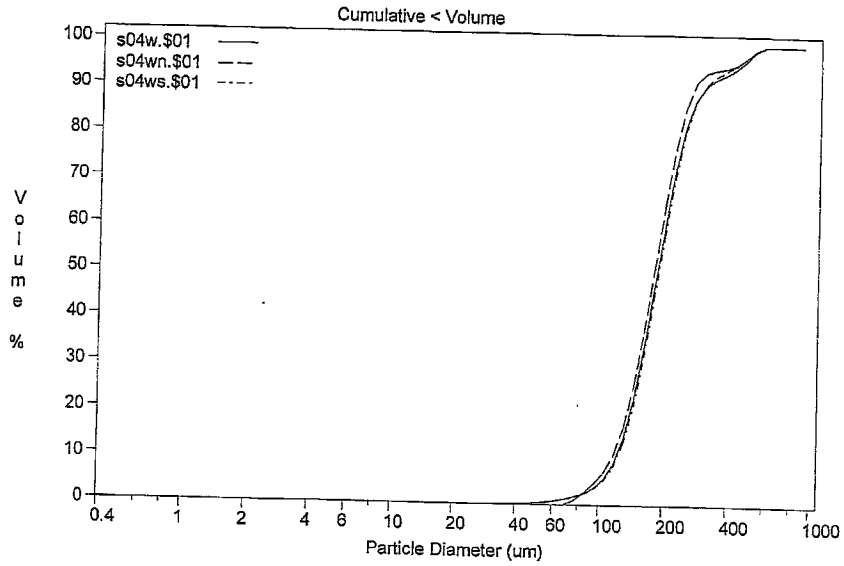
	s04w.$01		s04wn.$01		s04ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 13:47 25 Dec 2014

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.6 um	95% Conf. Limits:	25.3-382 um
Median:	185.2 um	S.D.:	91 um
Mean/Median Ratio:	1.099	Variance:	8270 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	44.7%
		Skewness:	1.83 Right skewed
		Kurtosis:	4.06 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.2	156.4	185.2	200.2	295.9

附錄 IV.9-34 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:47 25 Dec 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

13:47 25 Dec 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	0.00	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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.03	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00
32.43	0.03	0.08	0.00	0.00	0.03	0.01
36.10	0.04	0.11	0.00	0.00	0.04	0.04
40.18	0.07	0.15	0.00	0.00	0.05	0.08
44.73	0.12	0.22	0.00	0.00	0.07	0.13
49.79	0.20	0.34	0.00	0.00	0.12	0.19
55.43	0.30	0.54	0.00	0.00	0.20	0.31
61.70	0.40	0.84	0.08	0.00	0.30	0.51
68.68	0.51	1.25	0.86	0.08	0.40	0.81
76.46	0.69	1.76	1.66	0.94	0.51	1.22
85.11	1.08	2.45	1.83	2.60	0.67	1.72
94.74	1.90	3.53	2.49	4.43	1.01	2.39
105.5	3.37	5.44	3.85	6.91	1.74	3.40
117.4	5.57	8.81	5.99	10.76	3.11	5.14
130.7	8.30	14.38	8.86	16.75	5.22	8.25
145.5	11.03	22.68	11.67	25.61	7.92	13.47
161.9	13.01	33.70	13.64	37.29	10.71	21.38
180.3	13.55	46.72	13.98	50.93	12.86	32.09
200.6	12.30	60.27	12.35	64.91	13.63	44.95
223.4	9.50	72.56	9.15	77.26	12.60	58.58
248.6	6.06	82.07	5.38	86.41	9.99	71.18
276.8	3.07	88.12	2.20	91.80	6.64	81.17
308.1	1.39	91.19	0.61	94.00	3.62	87.81
342.9	1.00	92.59	0.37	94.61	1.79	91.43
381.8	1.28	93.58	0.79	94.99	1.19	93.21
425.0	1.79	94.86	1.44	95.77	1.27	94.41
473.0	2.10	96.66	1.76	97.21	1.58	95.68
526.6	1.13	98.76	0.94	98.97	1.74	97.26
586.2	0.11	99.89	0.09	99.91	0.91	99.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.09	99.91
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

13:47 25 Dec 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:	161.1 um	95% Conf. Limits:	47.3-275 um
Median:	154.8 um	S.D.:	58 um
Mean/Median Ratio:	1.041	Variance:	3370 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	36%
		Skewness:	0.839 Right skewed
		Kurtosis:	1.52 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	95.99	128.8	154.8	168.4	233.0

Volume Statistics (Arithmetic) s05es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	154.4 um	95% Conf. Limits:	52.2-257 um
Median:	150.0 um	S.D.:	52.2 um
Mean/Median Ratio:	1.030	Variance:	2720 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	33.8%
		Skewness:	0.789 Right skewed
		Kurtosis:	1.65 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	93.17	124.8	150.0	162.8	219.6

	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	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.02	0.14	0.00	0.00

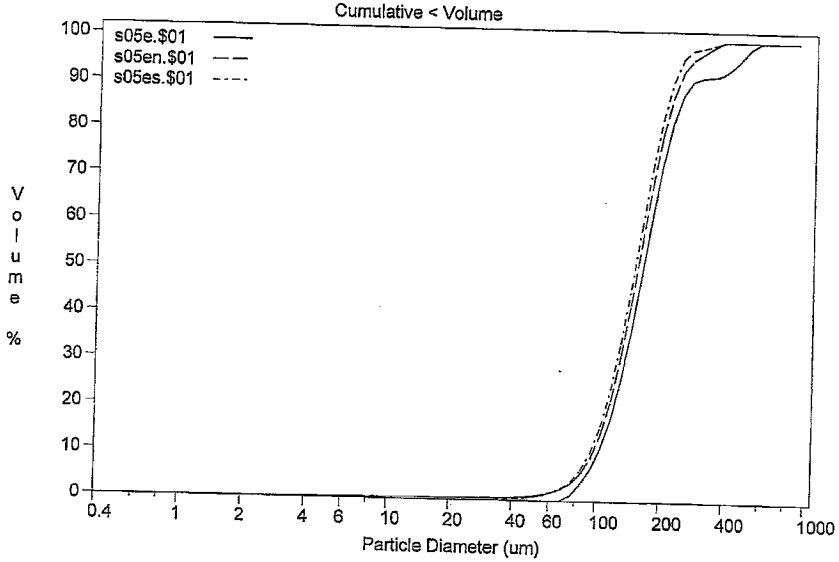
附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:47 25 Dec 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:	185.2 um	95% Conf. Limits:	0-372 um
Median:	164.0 um	S.D.:	95.3 um
Mean/Median Ratio:	1.129	Variance:	9070 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	51.4%
		Skewness:	2.15 Right skewed
		Kurtosis:	4.88 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	101.7	136.1	164.0	178.6	263.7

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

13:47 25 Dec 2014

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

Particle Diameter um	s05e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

13:47 25 Dec 2014

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

Particle Diameter um	s05e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.02	0.16	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.02	0.18	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.02	0.20	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.02	0.22	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.02	0.24	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.02	0.25	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.02	0.27	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.02	0.28	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.01	0.30	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.01	0.31	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.01	0.33	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.01	0.34	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.01	0.35	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.01	0.36	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.01	0.36	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.01	0.37	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.01	0.38	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.02	0.39	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.03	0.41	0.02	0.00
26.17	0.00	0.00	0.04	0.44	0.05	0.02
29.13	0.00	0.00	0.05	0.48	0.07	0.07
32.43	0.00	0.00	0.06	0.53	0.09	0.13
36.10	0.00	0.00	0.09	0.59	0.12	0.22
40.18	0.00	0.00	0.14	0.67	0.17	0.34
44.73	0.00	0.00	0.21	0.81	0.26	0.51
49.79	0.00	0.00	0.31	1.02	0.39	0.77
55.43	0.00	0.00	0.48	1.33	0.59	1.15
61.70	0.10	0.00	0.77	1.81	0.94	1.75
68.68	1.13	0.10	1.28	2.58	1.54	2.69
76.46	2.51	1.23	2.13	3.85	2.50	4.23
85.11	3.29	3.74	3.41	5.98	3.91	6.73
94.74	4.56	7.03	5.16	9.40	5.75	10.64
105.5	6.29	11.59	7.28	14.56	7.93	16.39
117.4	8.30	17.88	9.51	21.84	10.13	24.32
130.7	10.43	26.18	11.49	31.35	11.98	34.45
145.5	11.98	36.61	12.68	42.84	12.98	46.43
161.9	12.53	48.60	12.66	55.53	12.71	59.40
180.3	11.68	61.13	11.24	68.19	11.07	72.12
200.6	9.38	72.81	8.50	79.43	8.15	83.19
223.4	6.19	82.19	5.40	87.93	4.88	91.34
248.6	3.02	88.38	2.68	93.34	1.91	96.22
276.8	0.79	91.40	1.31	96.01	0.51	98.13
308.1	0.17	92.19	1.43	97.33	0.59	98.65
342.9	0.47	92.36	1.11	98.76	0.66	99.24
381.8	1.39	92.84	0.14	99.86	0.10	99.90
425.0	2.11	94.23	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	2.35	96.34	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	1.20	98.68	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.12	99.88	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-39 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

13:48 25 Dec 2014

s05n.$01, s05s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	146.5 um	95% Conf. Limits:	58.3-235 um
Median:	144.3 um	S.D.:	45 um
Mean/Median Ratio:	1.015	Variance:	2030 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	30.7%
		Skewness:	0.204 Right skewed
		Kurtosis:	-0.318 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	89.53	120.3	144.3	156.6	208.2

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	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00

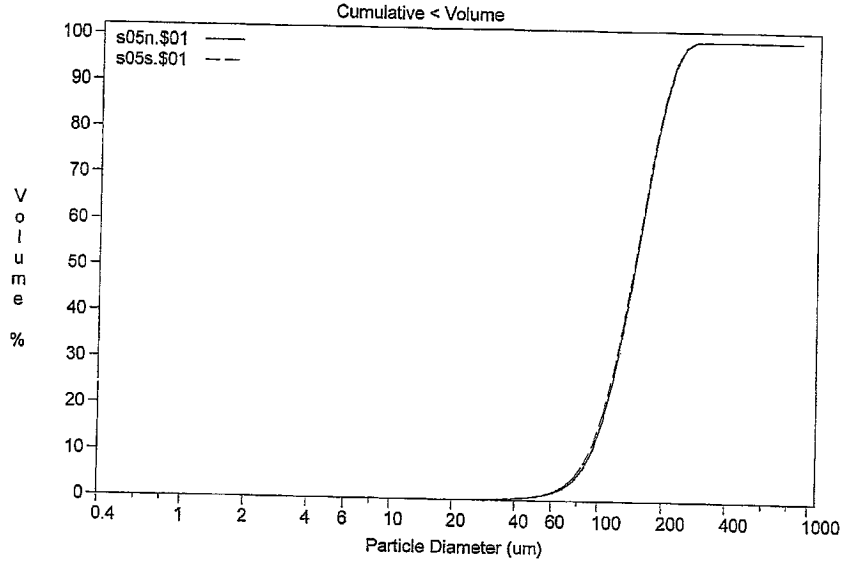
附錄 IV.9-41 S05 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:48 25 Dec 2014

s05n.$01, s05s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	148.3 um	95% Conf. Limits:	59.9-237 um
Median:	145.9 um	S.D.:	45.1 um
Mean/Median Ratio:	1.017	Variance:	2030 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	30.4%
		Skewness:	0.21 Right skewed
		Kurtosis:	-0.304 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	91.62	121.9	145.9	158.2	210.5

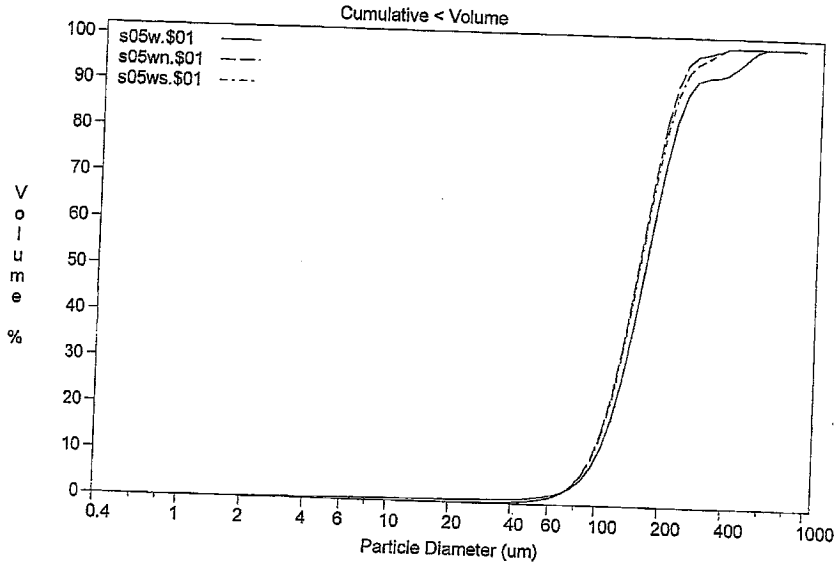
附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

13:48 25 Dec 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:	178.9 um	95% Conf. Limits:	2.45-355 um
Median:	161.9 um	S.D.:	90 um
Mean/Median Ratio:	1.105	Variance:	8110 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	50.3%
		Skewness:	2.04 Right skewed
		Kurtosis:	5.17 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	99.05	134.2	161.9	176.6	252.7

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

13:48 25 Dec 2014

s05n.$01, s05s.$01

Particle Diameter um	s05n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.02	0.00	0.02	0.00
26.17	0.04	0.02	0.05	0.02
29.13	0.07	0.06	0.07	0.07
32.43	0.09	0.13	0.09	0.14
36.10	0.12	0.22	0.12	0.23
40.18	0.16	0.34	0.17	0.35
44.73	0.25	0.50	0.28	0.53
49.79	0.38	0.75	0.44	0.80
55.43	0.59	1.13	0.69	1.24
61.70	0.98	1.73	1.14	1.93
68.68	1.65	2.71	1.86	3.07
76.46	2.73	4.36	2.98	4.93
85.11	4.30	7.09	4.54	7.91
94.74	6.30	11.39	6.49	12.45
105.5	8.59	17.70	8.70	18.94
117.4	10.82	26.29	10.85	27.64
130.7	12.56	37.11	12.52	38.49
145.5	13.37	49.67	13.26	51.01
161.9	12.81	63.04	12.65	64.27
180.3	10.84	75.85	10.61	76.92
200.6	7.68	86.68	7.38	87.53
223.4	4.22	94.36	3.87	94.91
248.6	1.32	98.58	1.14	98.77
276.8	0.10	99.90	0.08	99.92
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-42 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:48 25 Dec 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 %
3.414	0.03	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.03	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.03	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.03	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.03	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.03	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.03	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.03	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.02	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.02	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.01	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.01	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.01	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.02	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.03	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.04	0.66	0.01	0.00	0.02	0.00
26.17	0.05	0.70	0.04	0.02	0.04	0.02
29.13	0.06	0.76	0.06	0.05	0.06	0.06
32.43	0.06	0.81	0.08	0.11	0.08	0.12
36.10	0.08	0.87	0.10	0.19	0.10	0.20
40.18	0.12	0.95	0.14	0.29	0.15	0.30
44.73	0.19	1.08	0.22	0.43	0.22	0.44
49.79	0.27	1.26	0.34	0.65	0.34	0.67
55.43	0.40	1.54	0.54	1.00	0.52	1.00
61.70	0.63	1.94	0.89	1.54	0.83	1.52
68.68	1.05	2.58	1.49	2.43	1.39	2.35
76.46	1.75	3.62	2.45	3.92	2.32	3.75
85.11	2.85	5.37	3.85	6.38	3.70	6.06
94.74	4.40	8.23	5.70	10.23	5.54	9.76
105.5	6.34	12.63	7.88	15.93	7.73	15.30
117.4	8.49	18.97	10.12	23.81	9.96	23.03
130.7	10.53	27.46	12.03	33.93	11.84	32.99
145.5	12.02	37.99	13.09	45.95	12.84	44.83
161.9	12.49	50.02	12.86	59.04	12.57	57.66
180.3	11.61	62.51	11.20	71.91	10.90	70.23
200.6	9.33	74.12	8.20	83.10	8.00	81.13
223.4	6.13	83.44	4.87	91.31	4.89	89.12
248.6	2.96	89.58	1.81	96.18	2.29	94.02
276.8	0.76	92.54	0.47	98.00	1.10	96.31
308.1	0.19	93.30	0.66	98.46	1.35	97.40
342.9	0.55	93.48	0.77	99.12	1.11	98.75
381.8	1.42	94.03	0.11	99.89	0.14	99.86
425.0	1.91	95.45	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	1.79	97.36	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.78	99.15	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.07	99.93	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-45　S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

13:48 25 Dec 2014

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic)　s05wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	155.1 um	95% Conf. Limits:	52.6-258 um
Median:	150.5 um	S.D.:	52.3 um
Mean/Median Ratio:	1.030	Variance:	2740 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	33.7%
		Skewness:	0.853 Right skewed
		Kurtosis:	1.85 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	94.16	125.5	150.5	163.3	219.7

Volume Statistics (Arithmetic)　s05ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	158.8 um	95% Conf. Limits:	47.7-270 um
Median:	152.1 um	S.D.:	56.7 um
Mean/Median Ratio:	1.044	Variance:	3210 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	35.7%
		Skewness:	0.985 Right skewed
		Kurtosis:	1.77 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	95.20	126.7	152.1	165.3	227.9

Particle Diameter um	s05w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.02	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.03	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-44　S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

13:48 25 Dec 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」

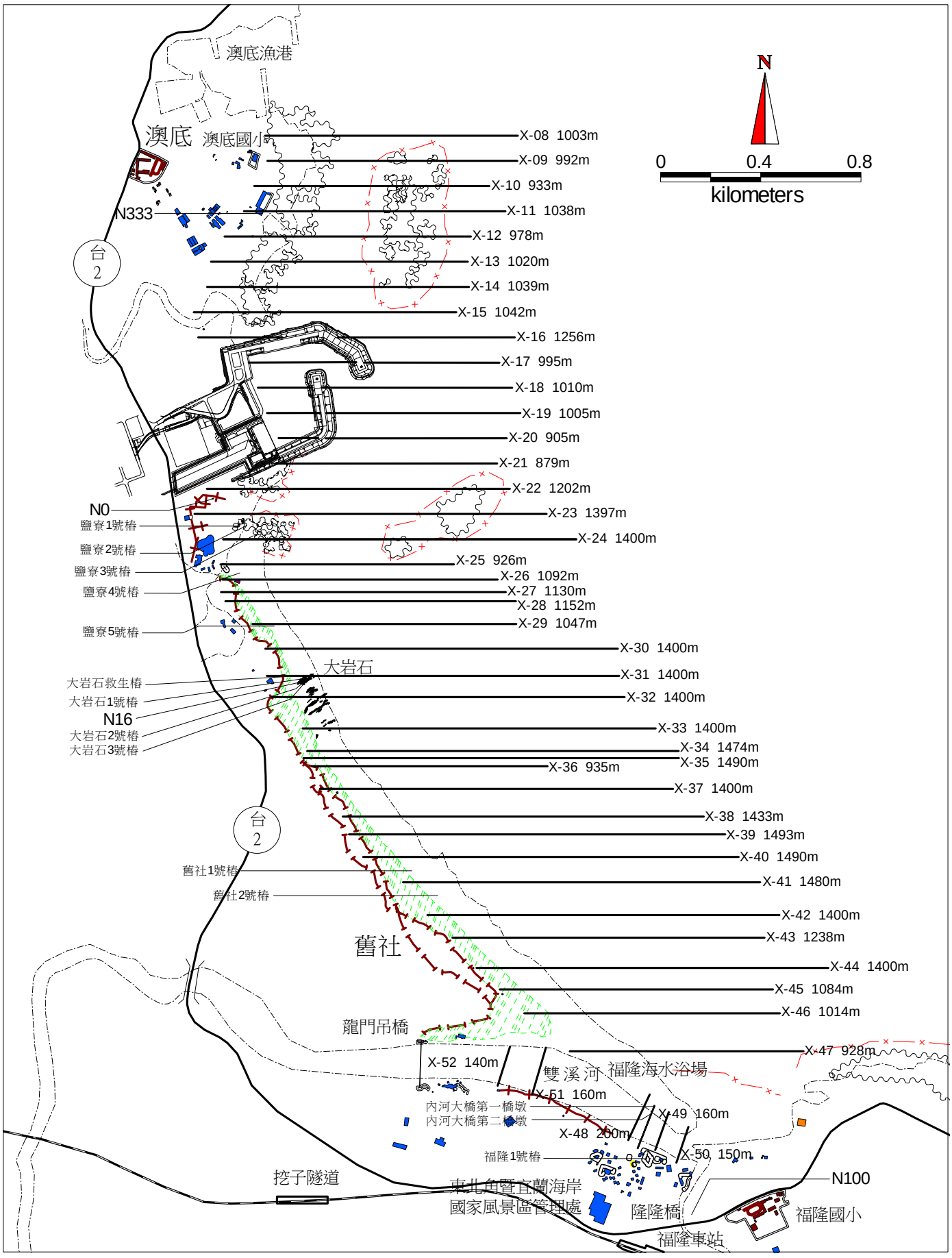
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

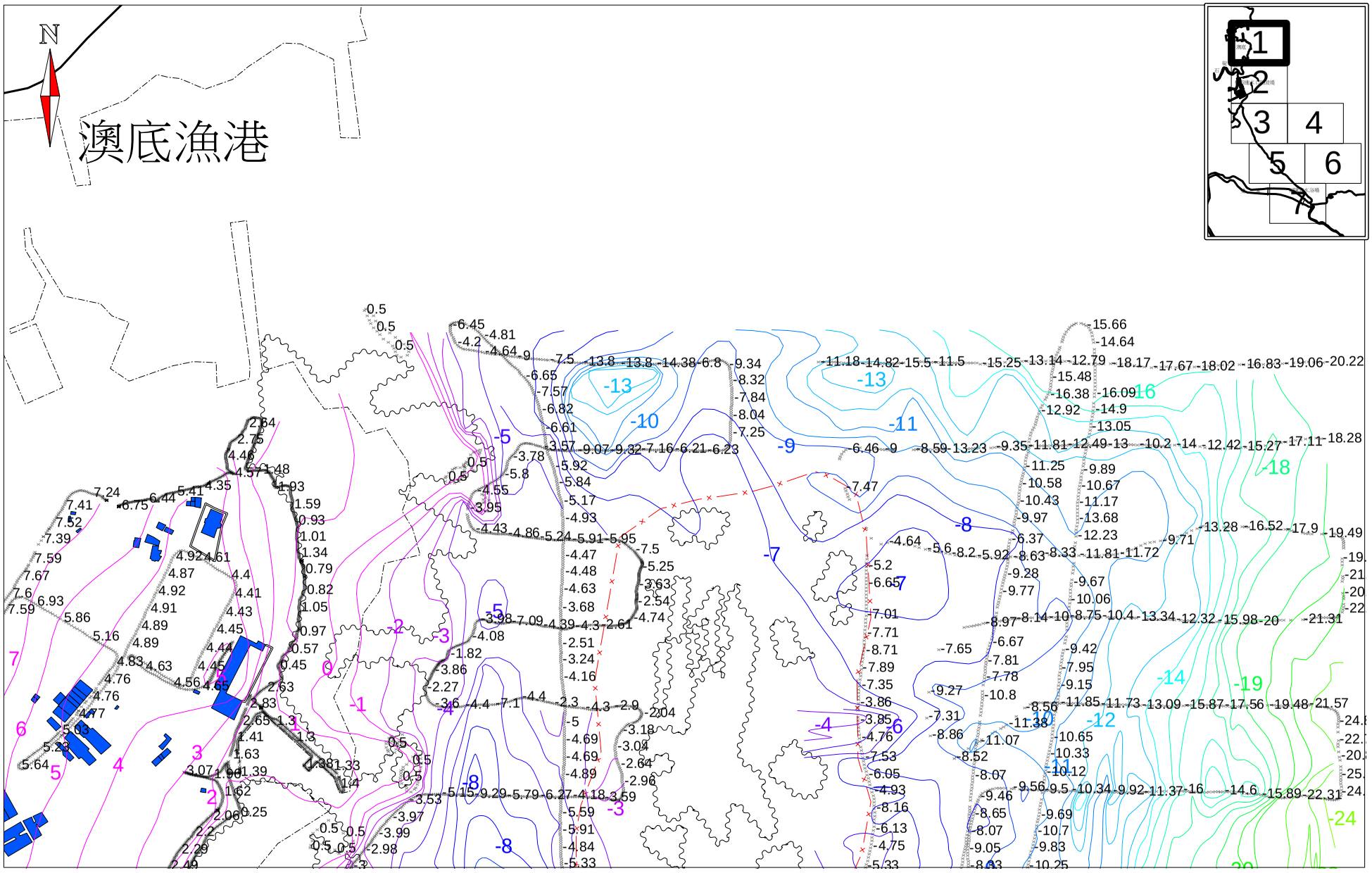
核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第4季監測報告

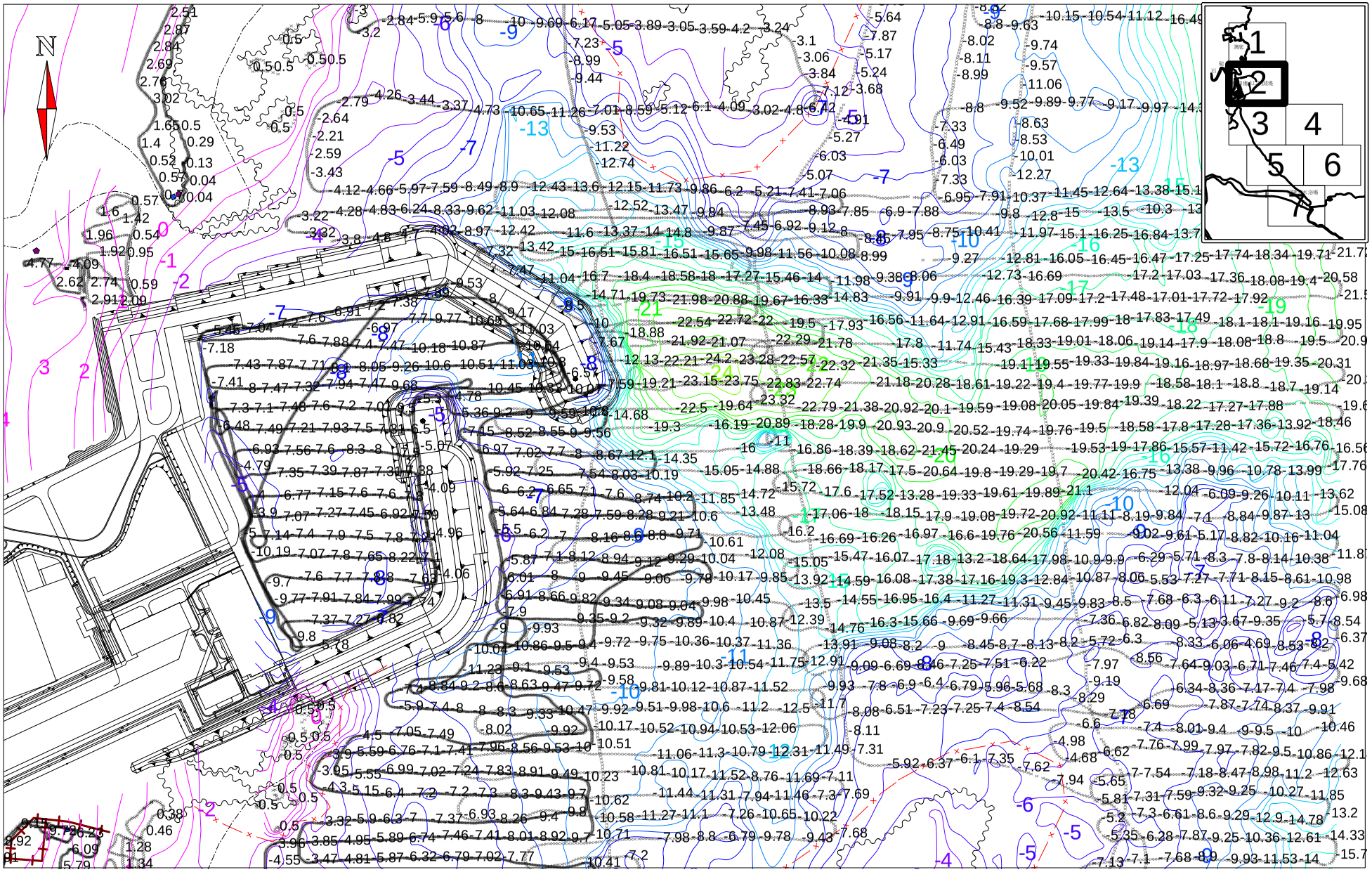


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

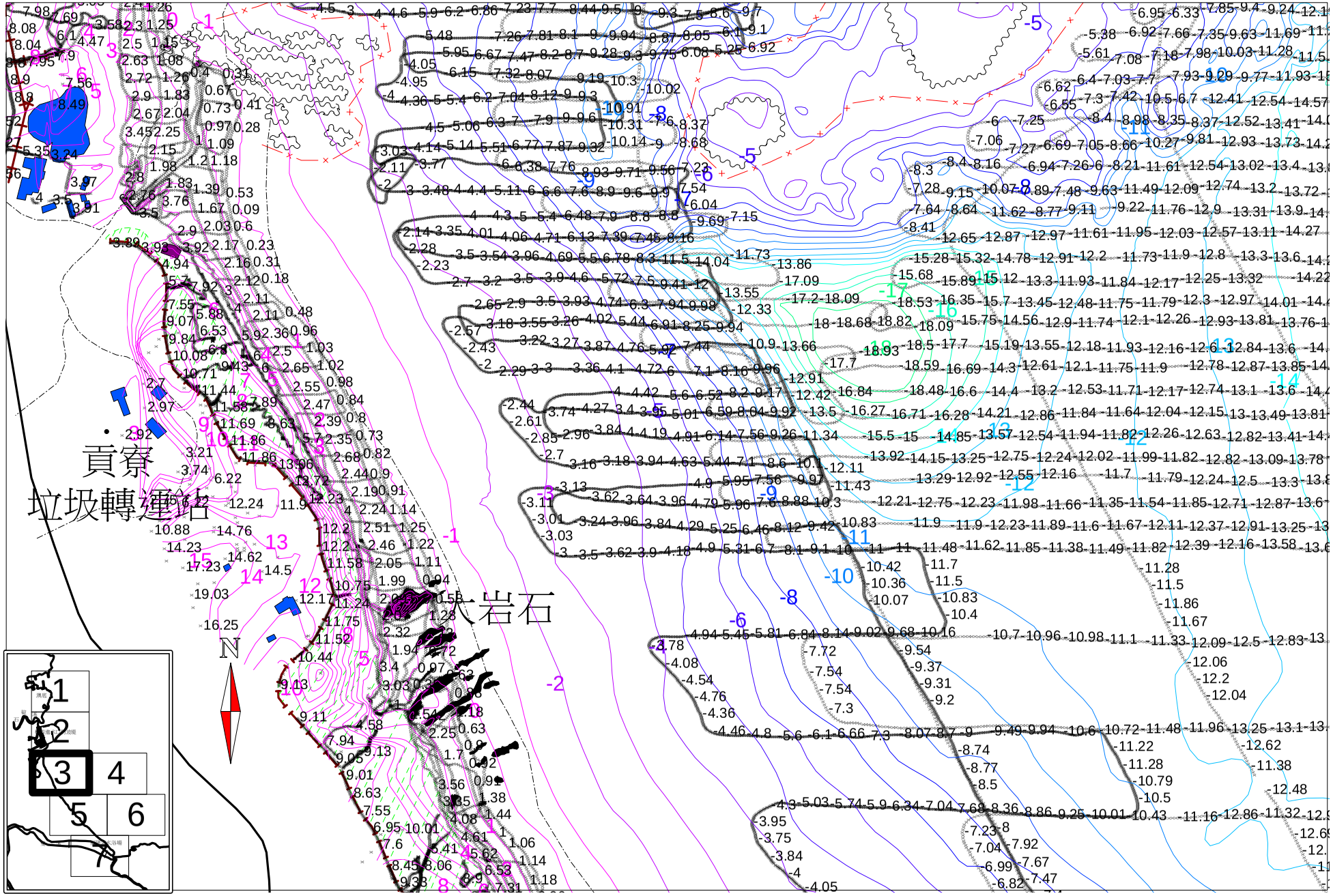
附4.10-1



附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖



附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖（續1）

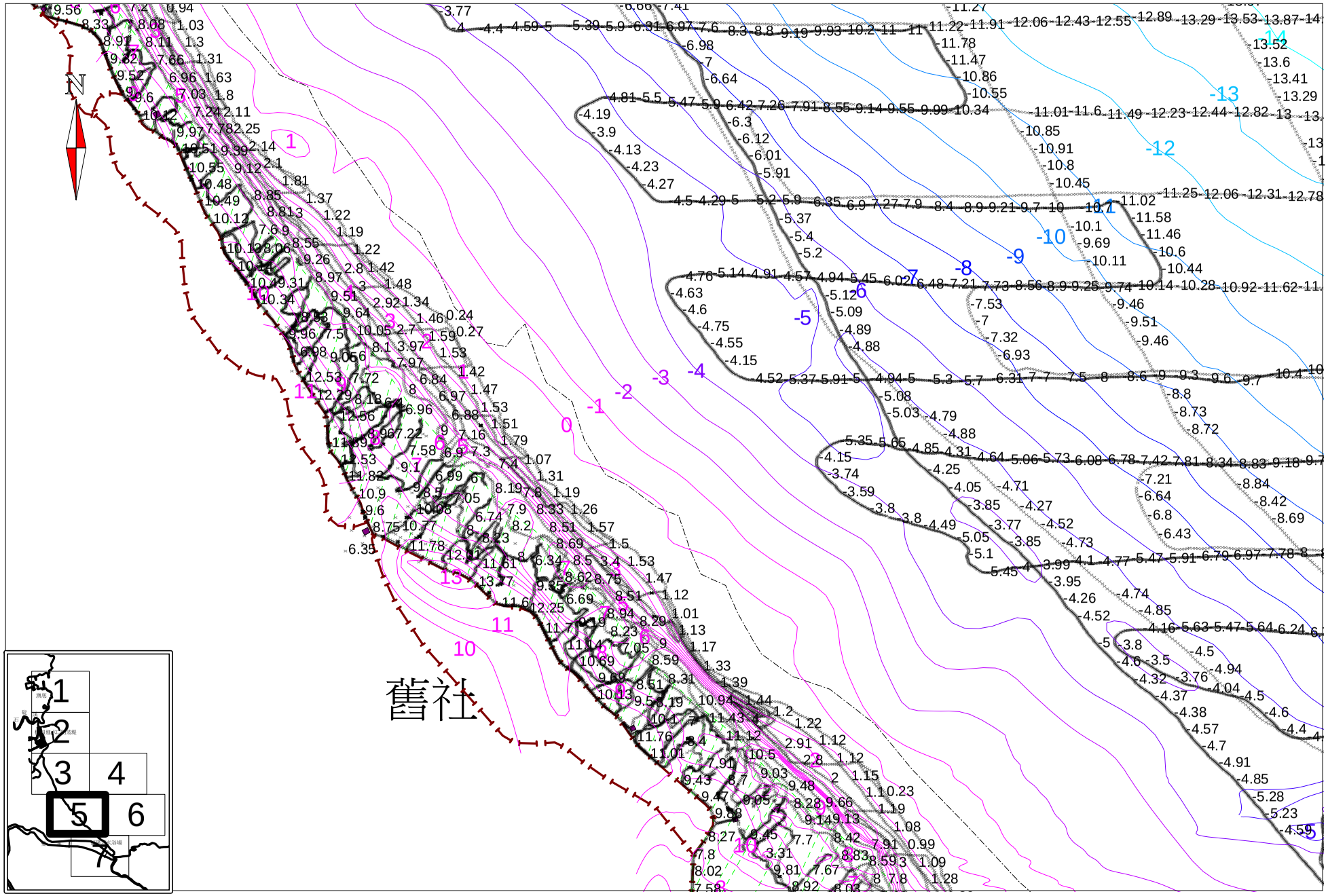


附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖（續2）



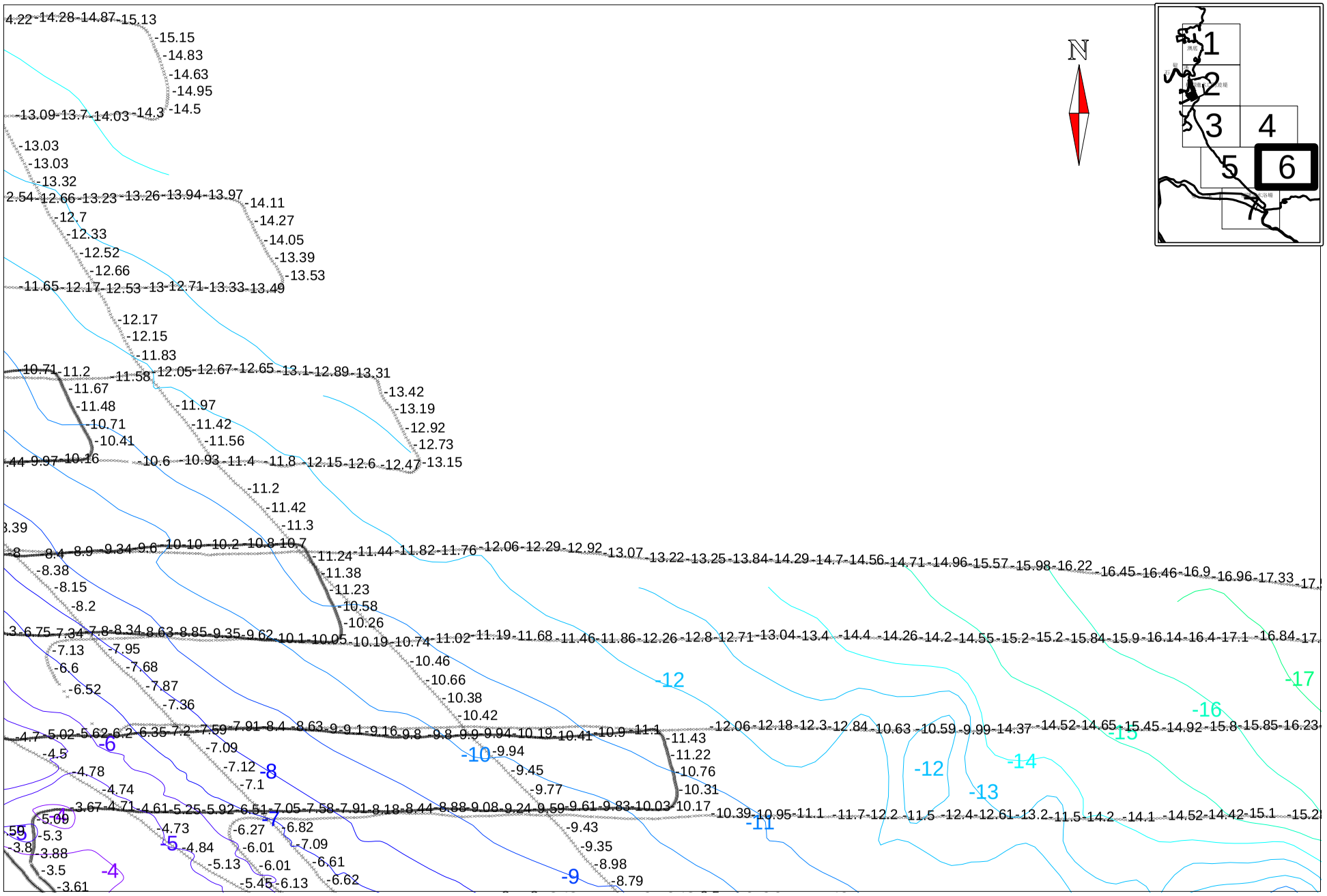
附4.10-5

附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖量（續3）



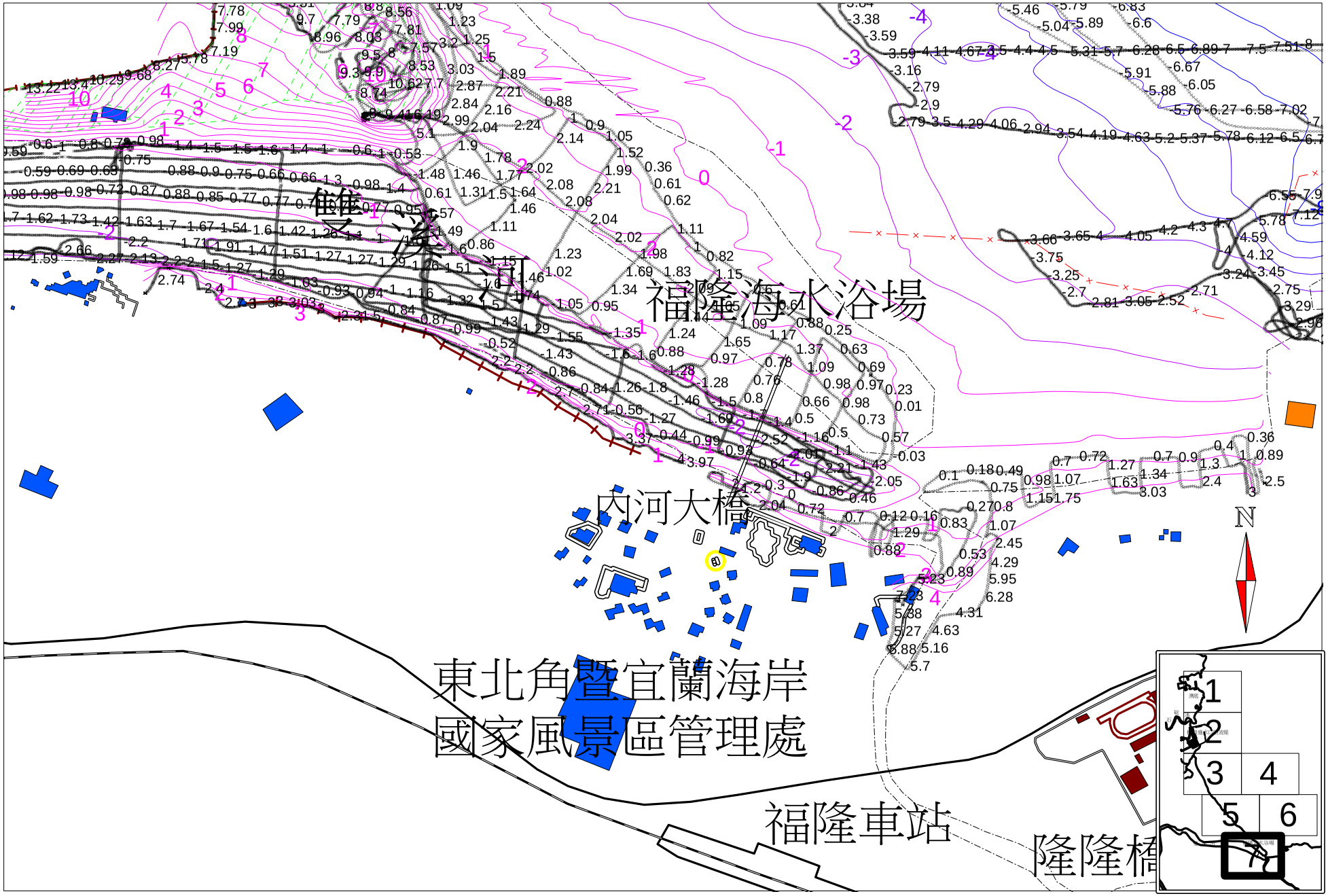
附4.10-6

附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖（續4）

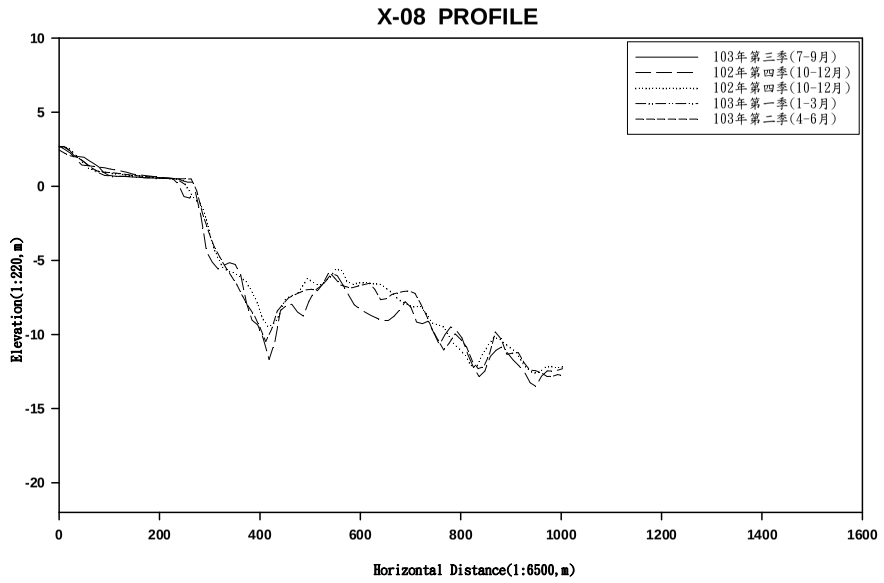


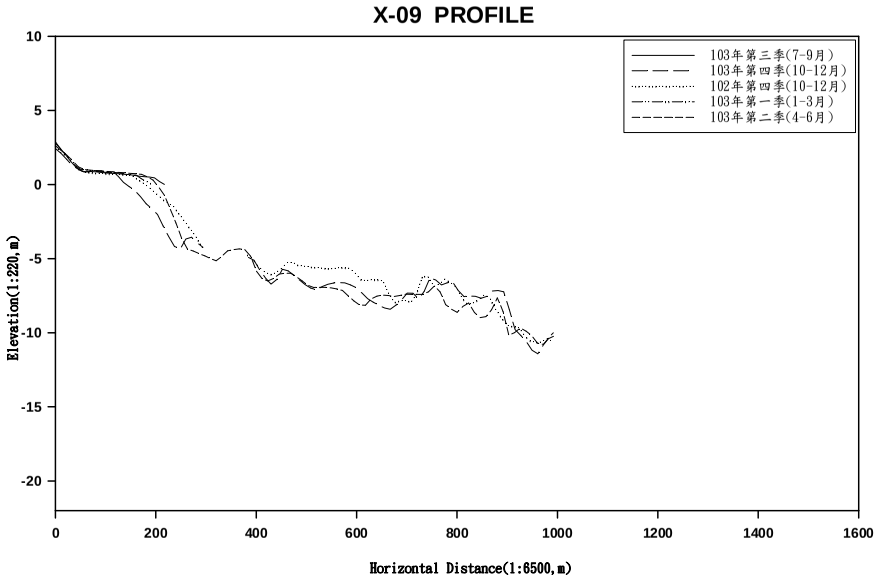
附4.10-7

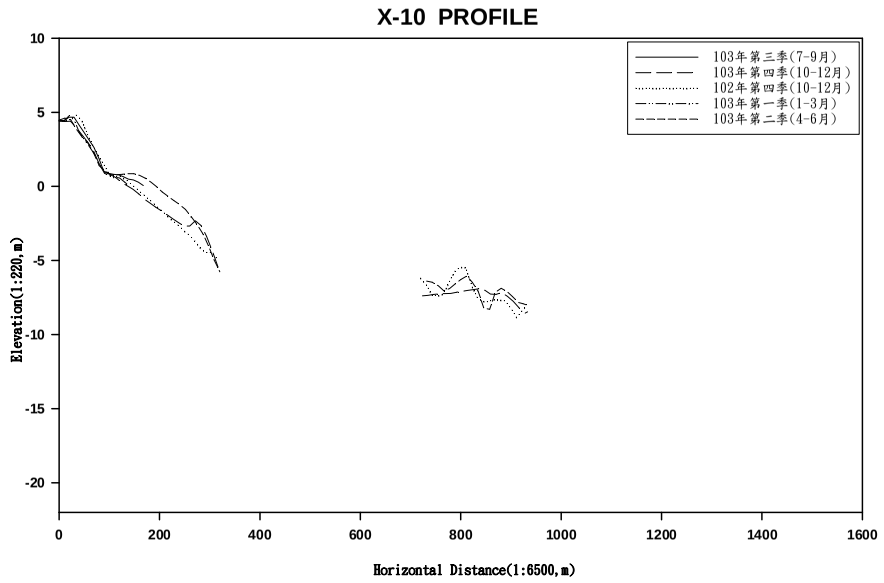
附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖（續5）

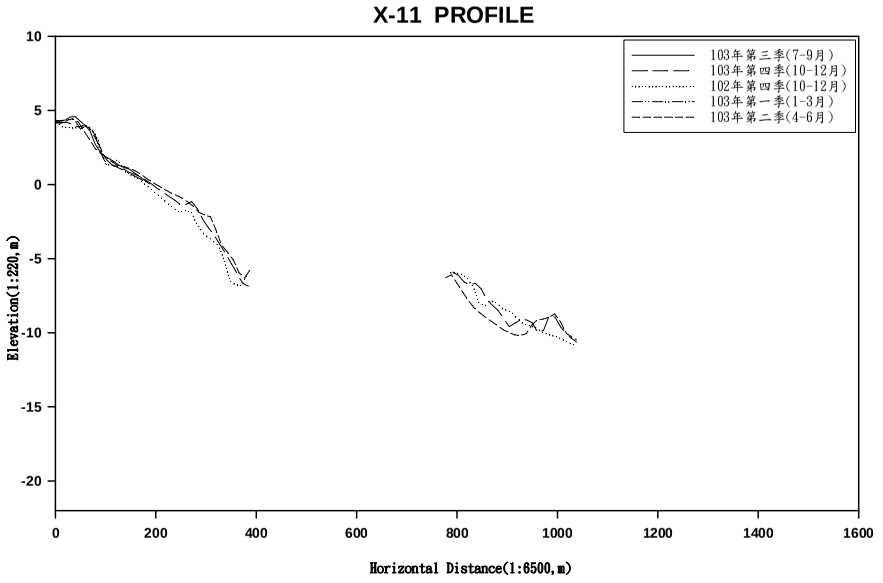


附錄IV.10-2 海岸地形103年12月（第4季）調查軌跡圖（續6）

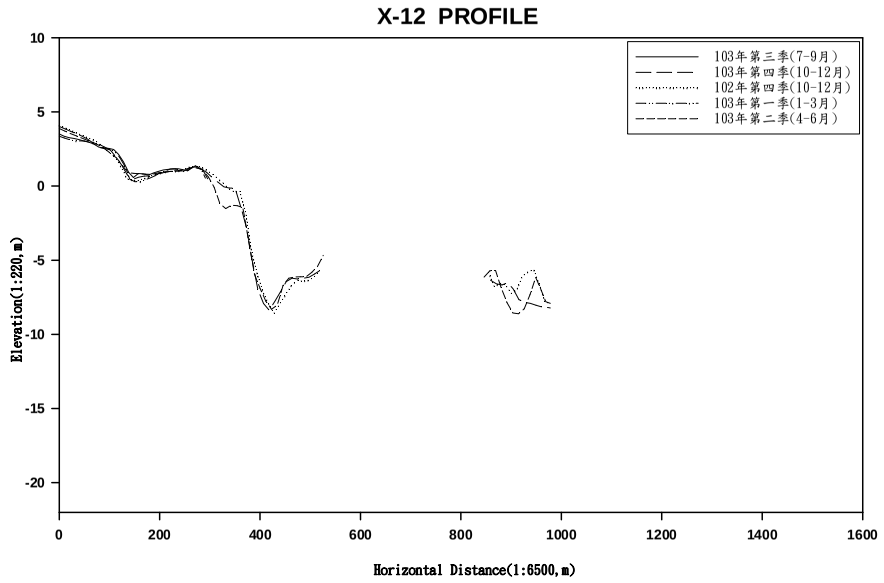


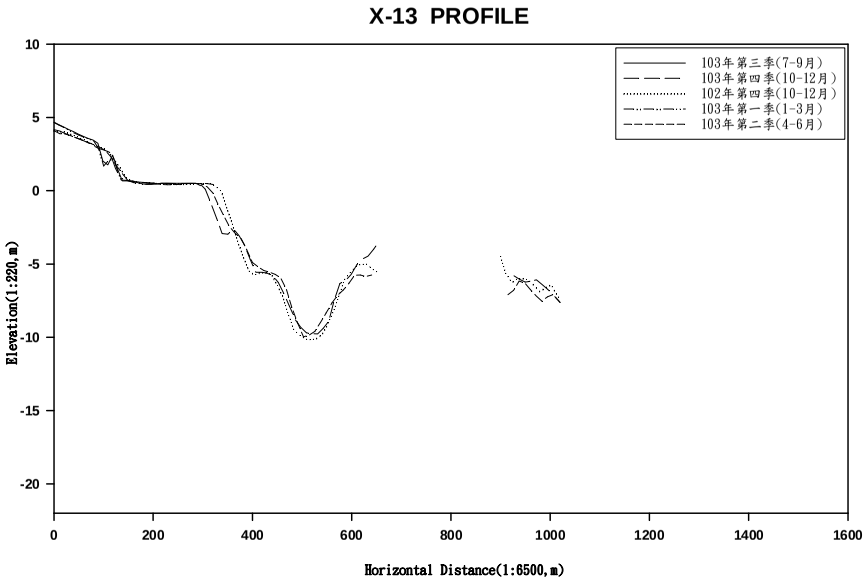


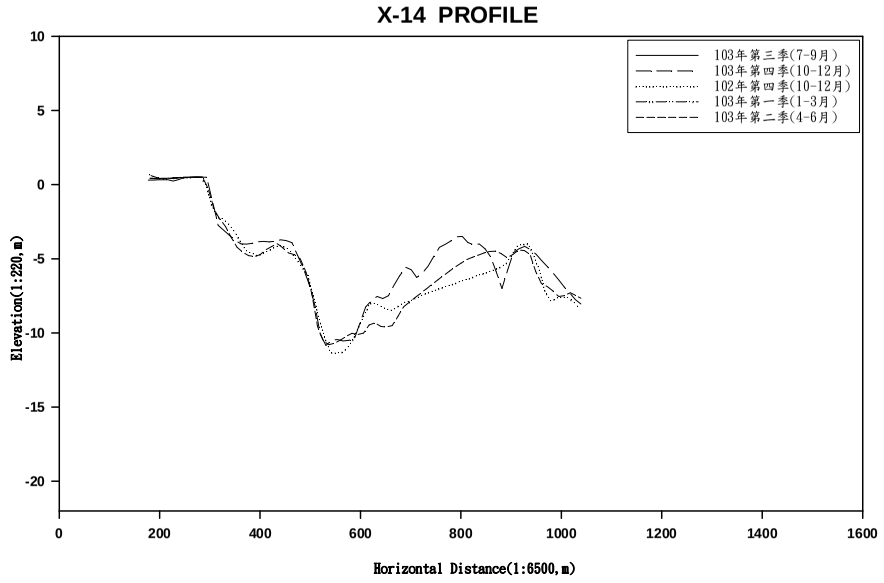


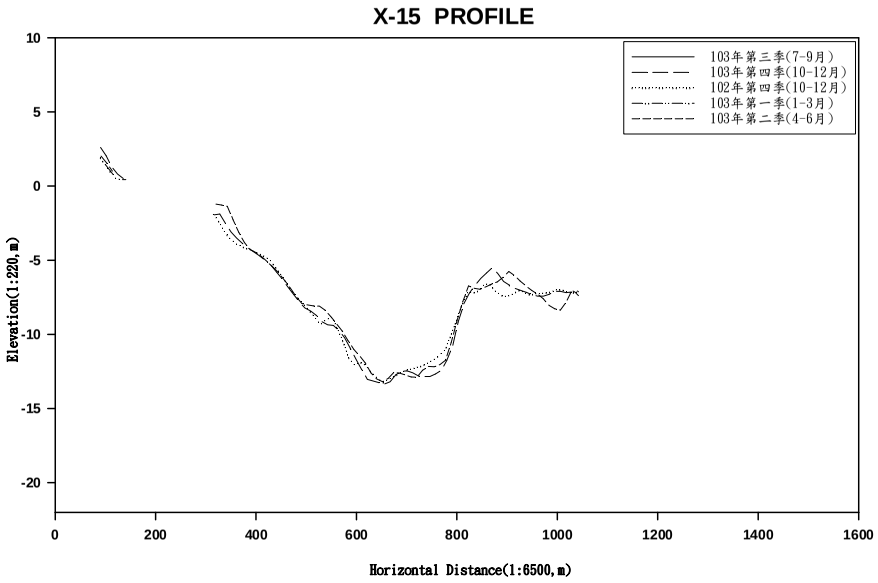


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖

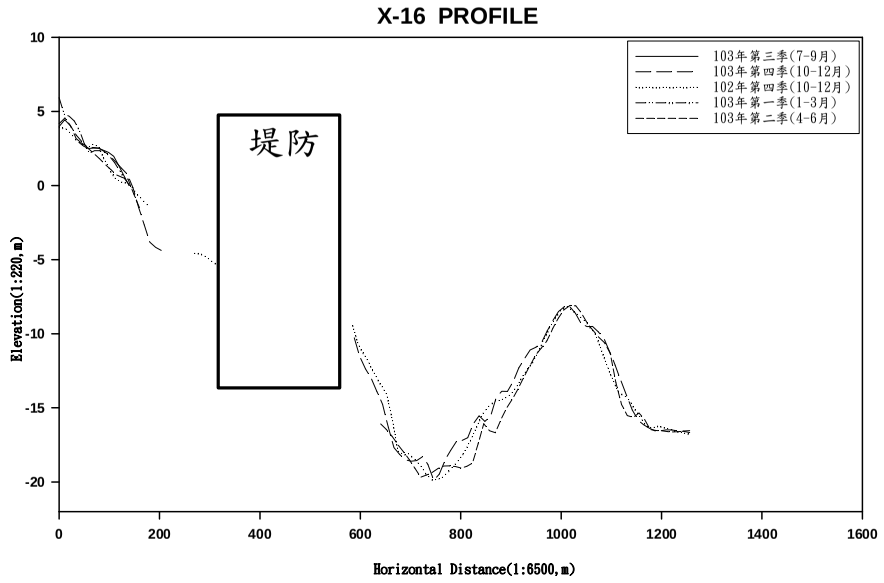


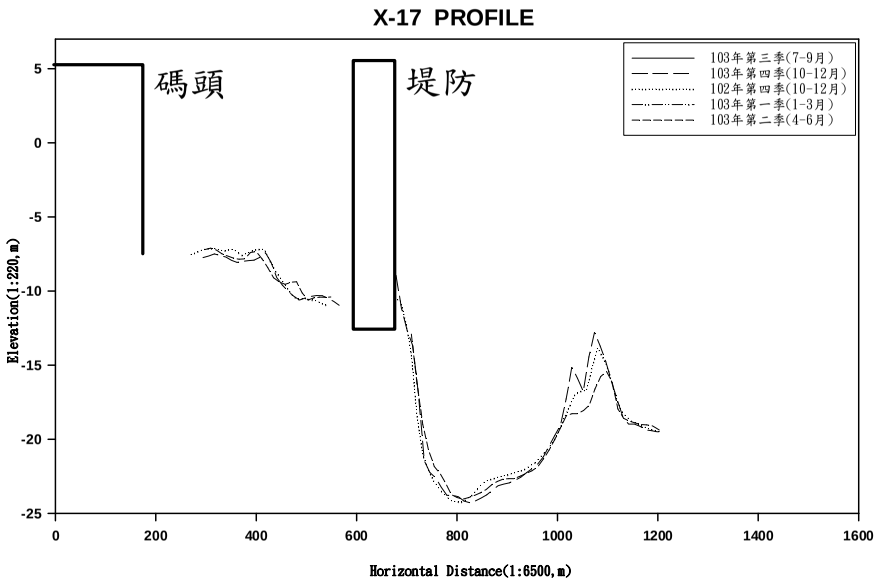


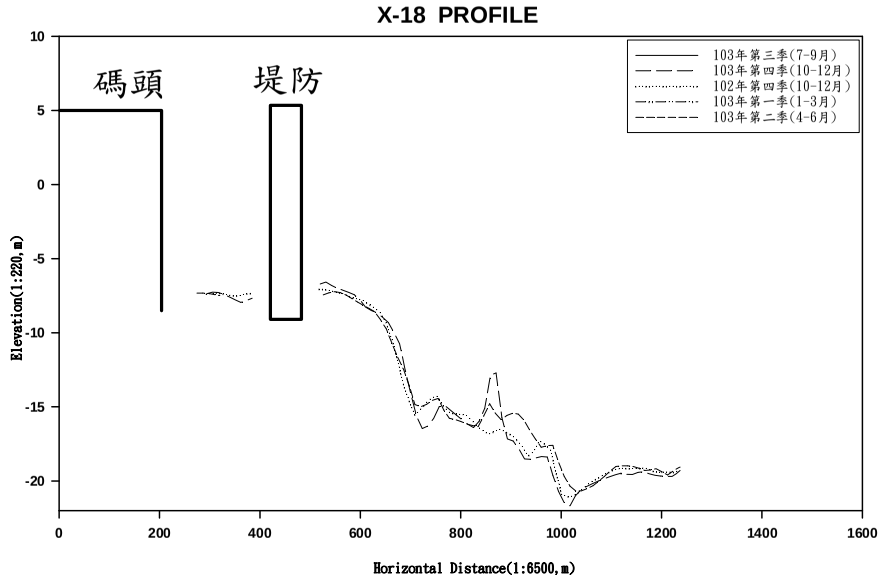


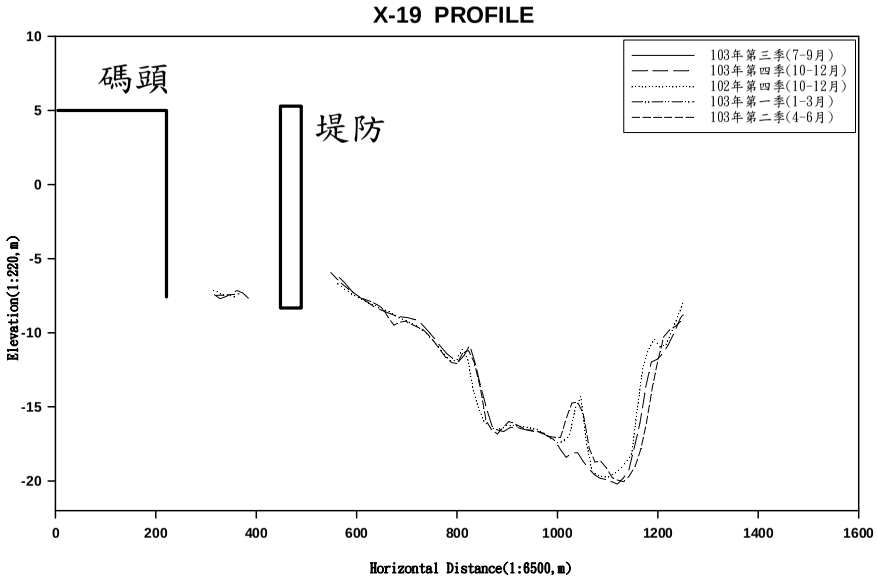


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續1)

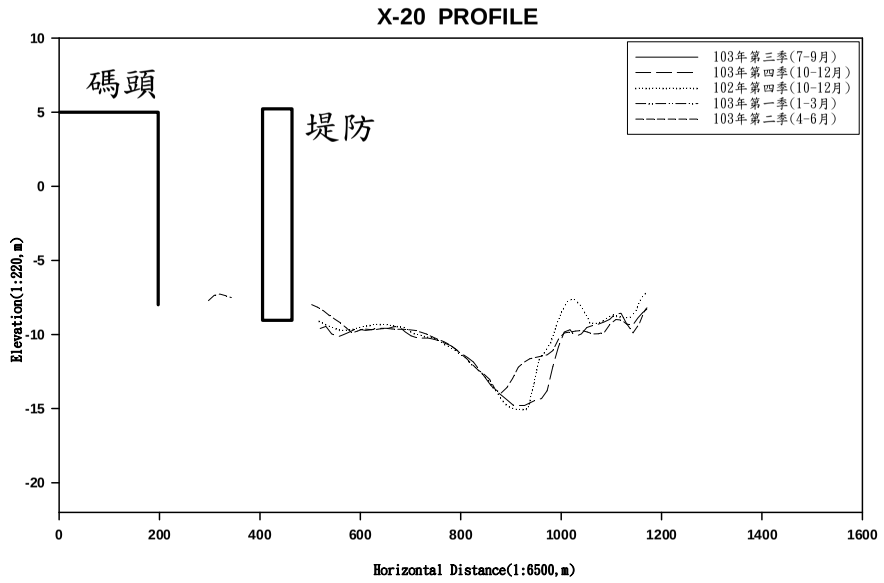


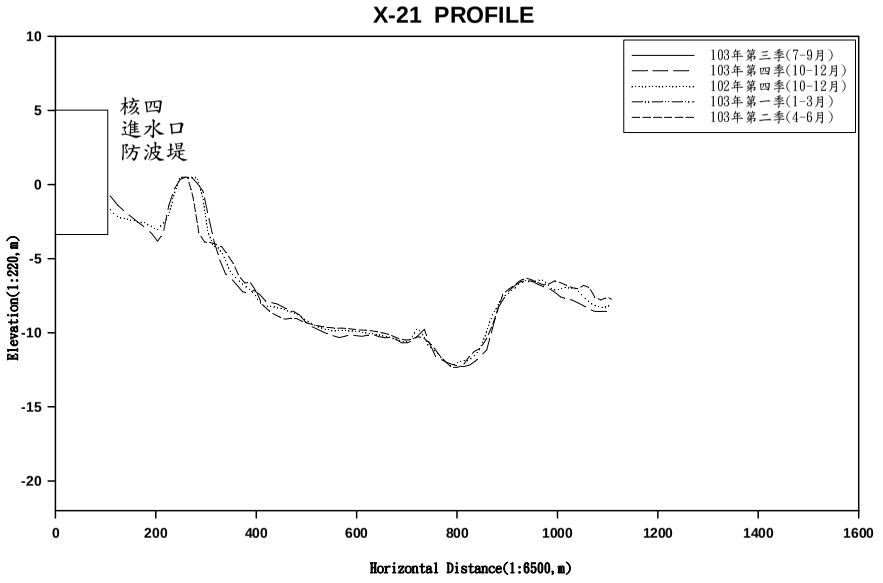


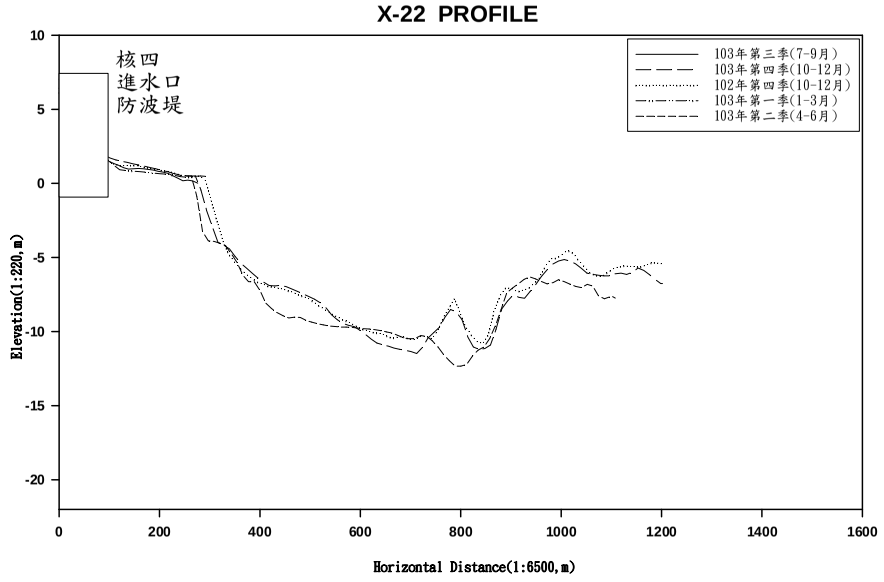


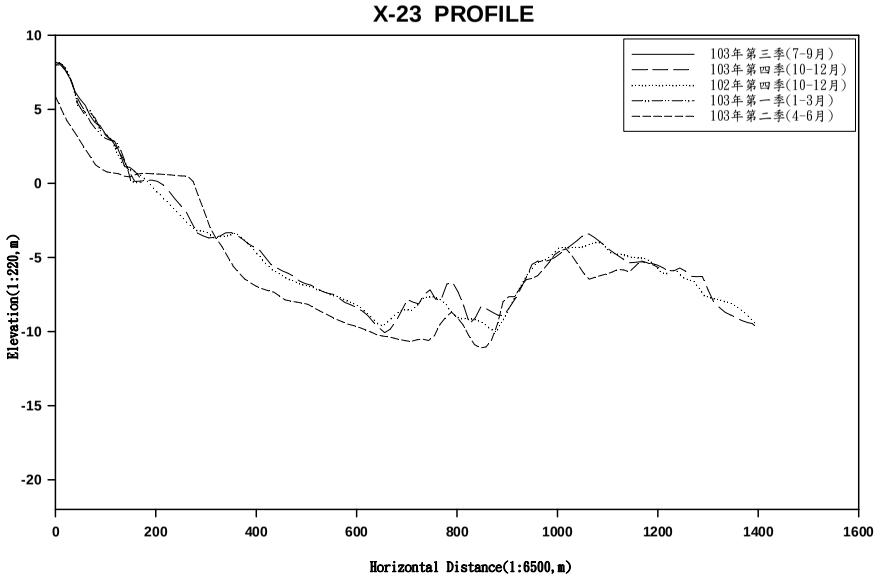


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續2)

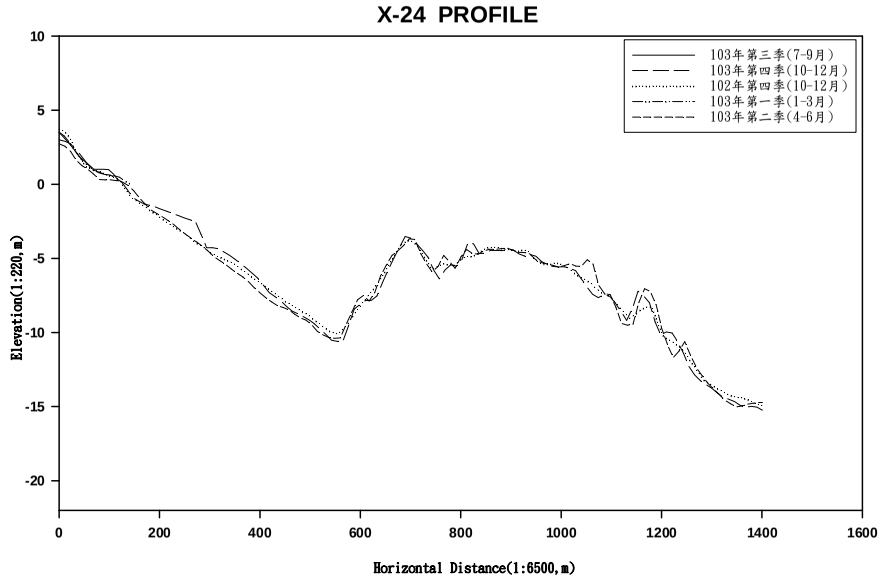


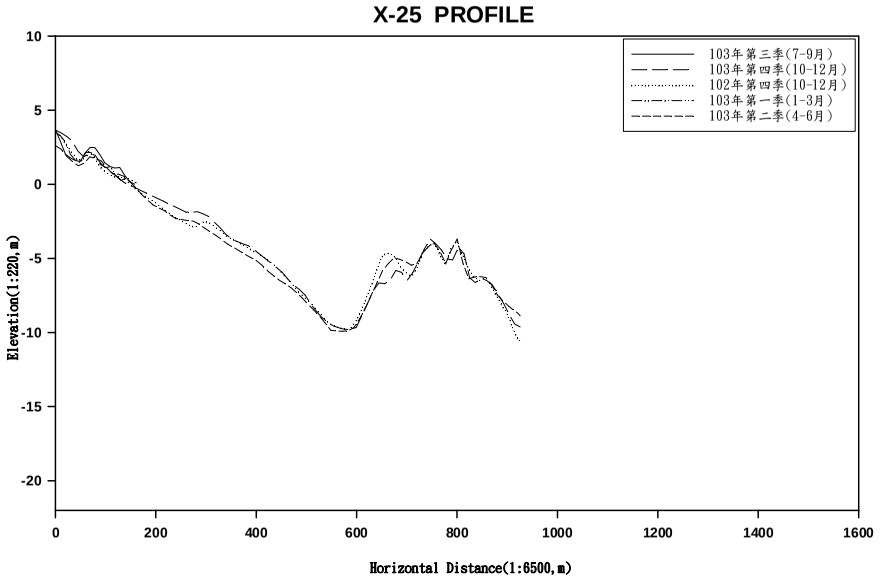


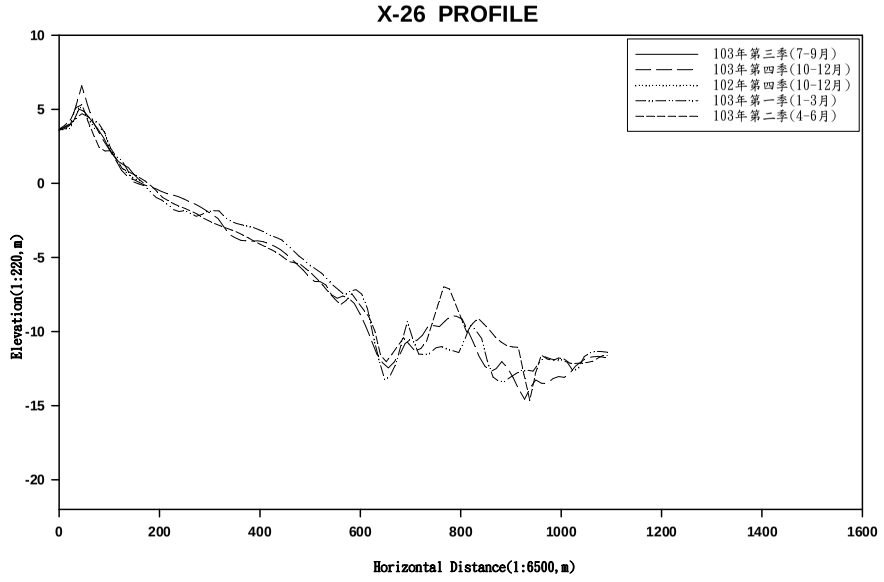


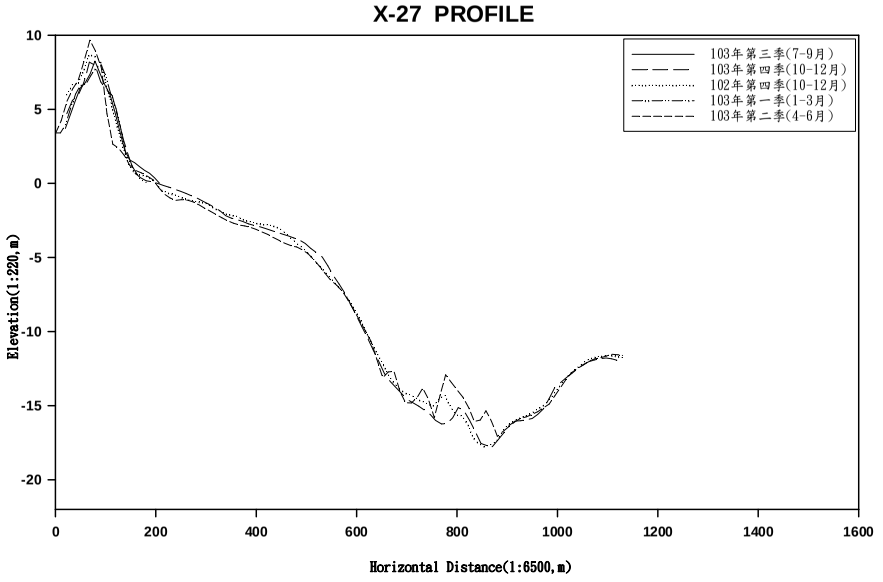


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續3)

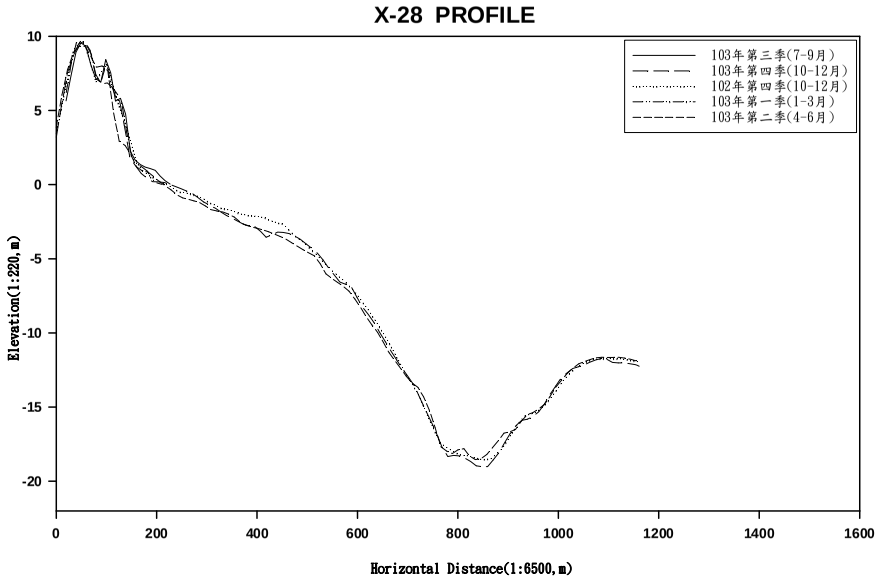


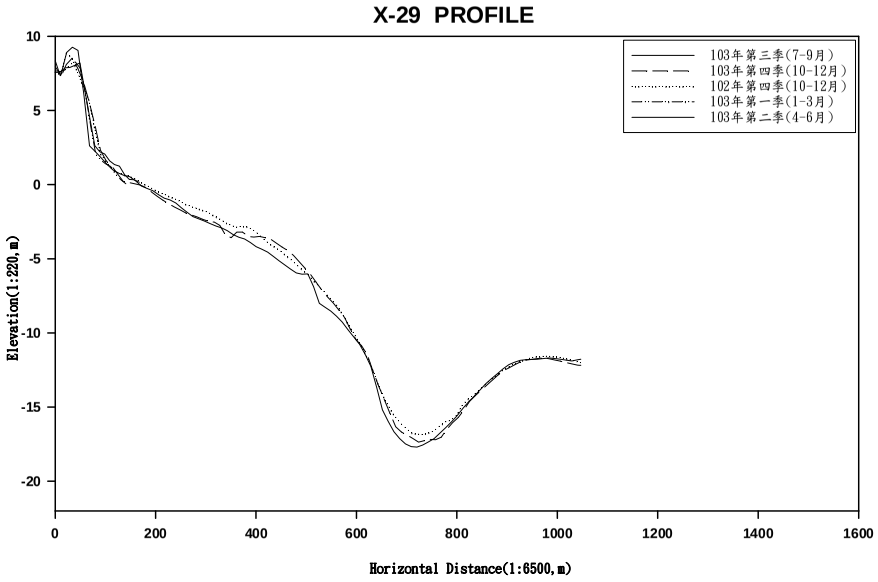


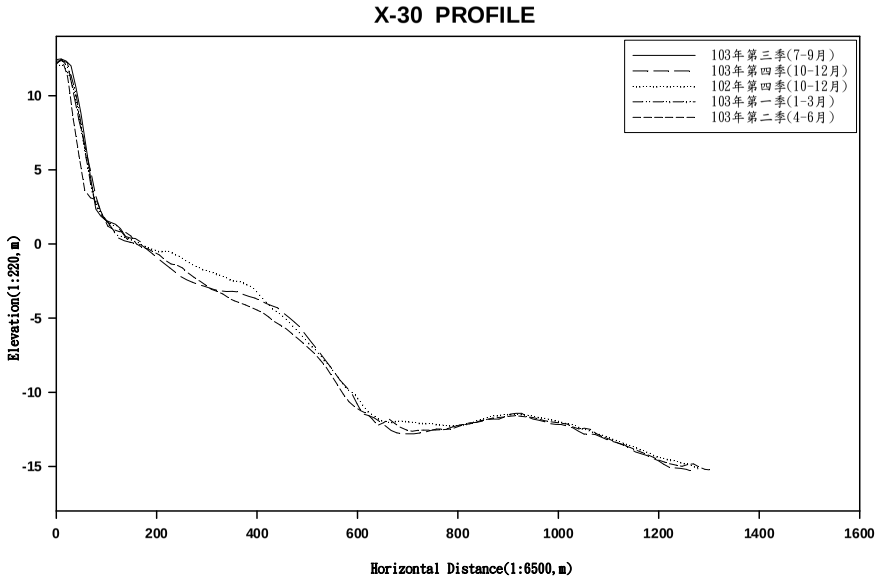


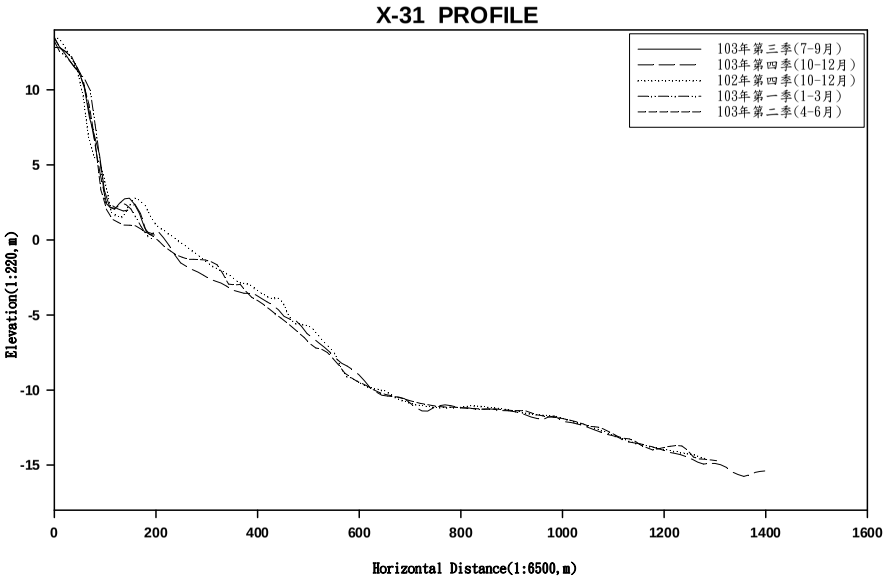


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續4)

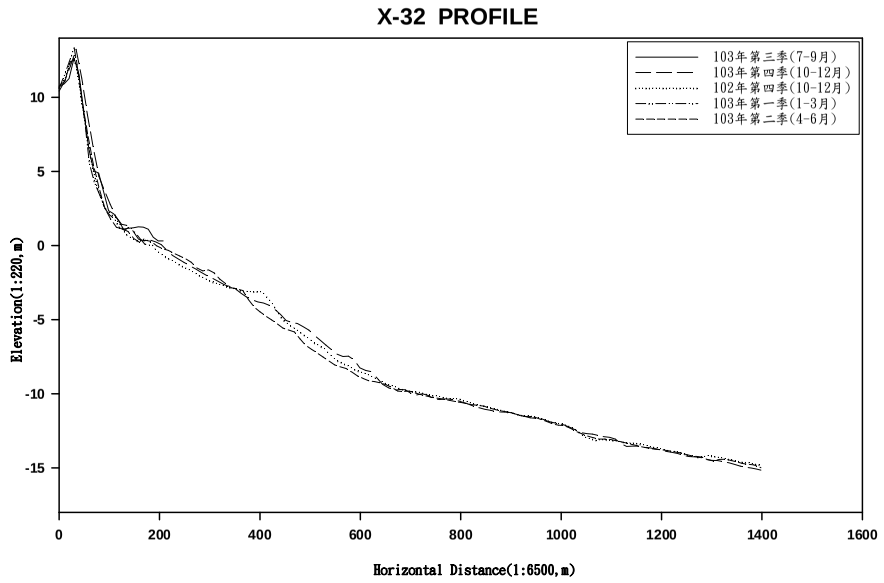


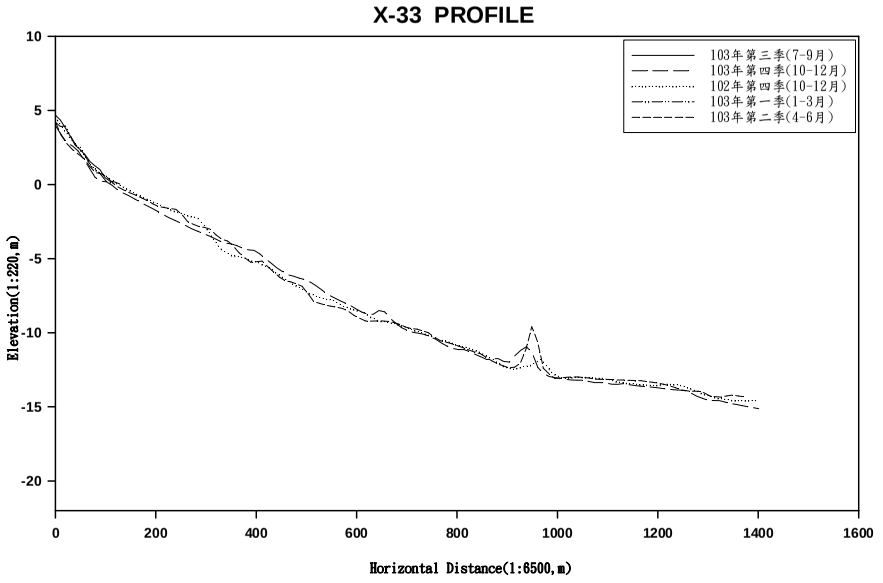


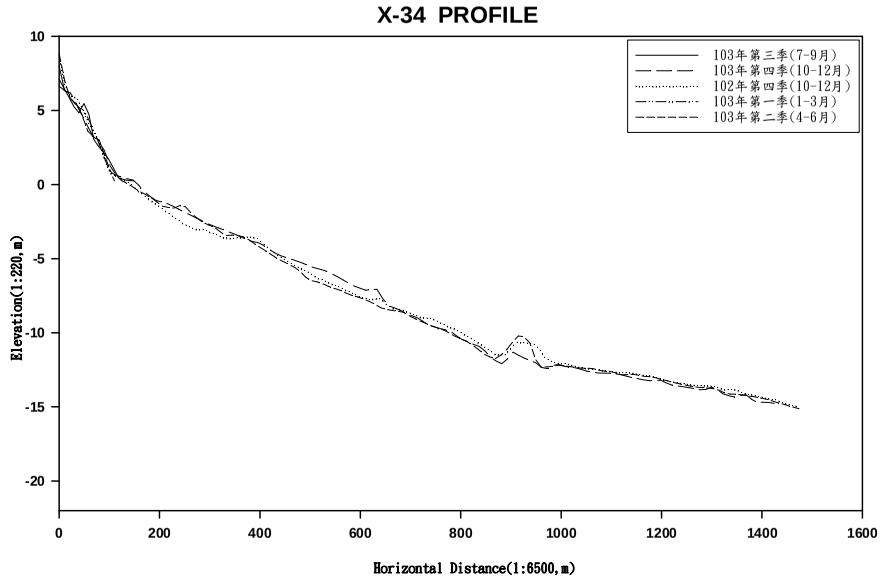


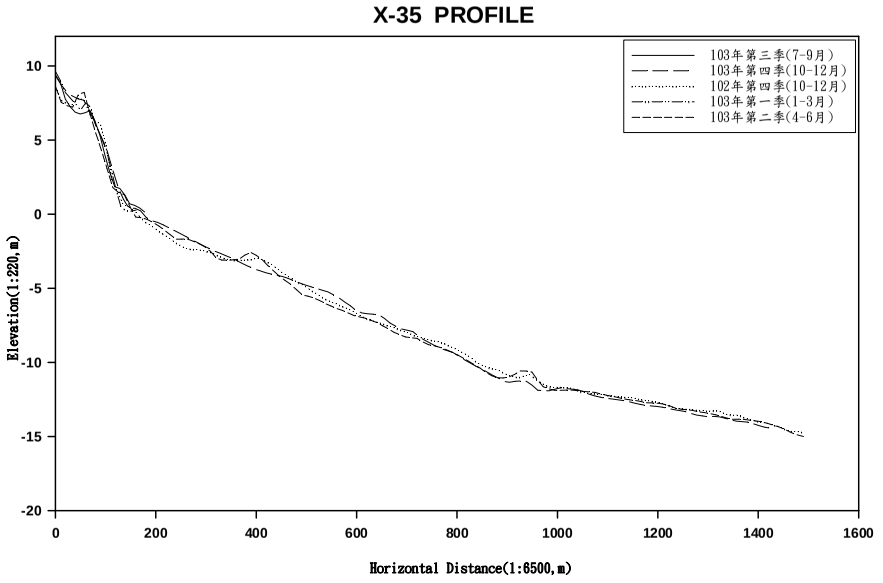


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續5)

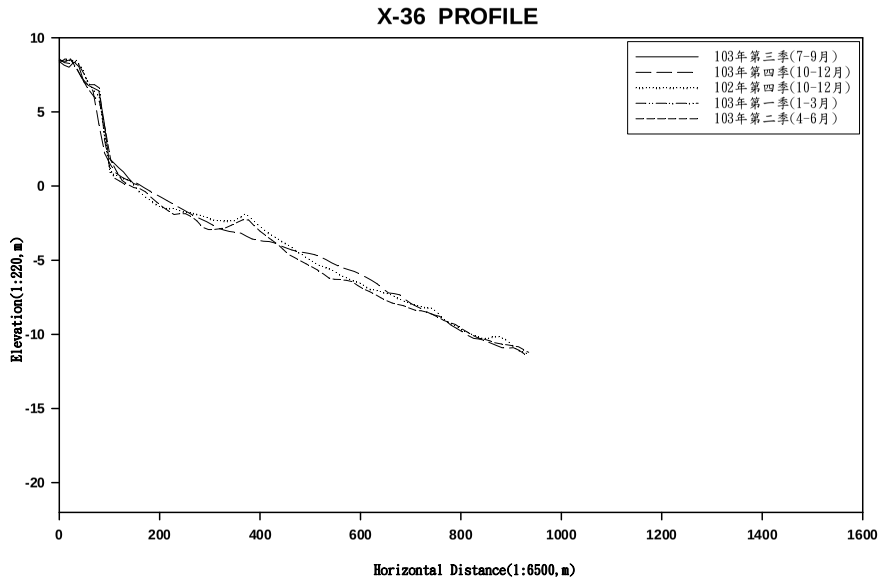


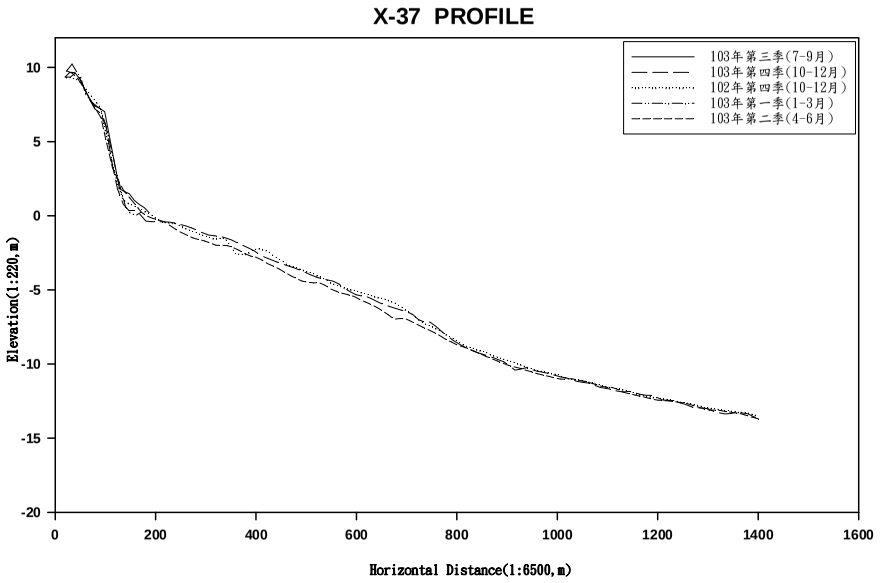


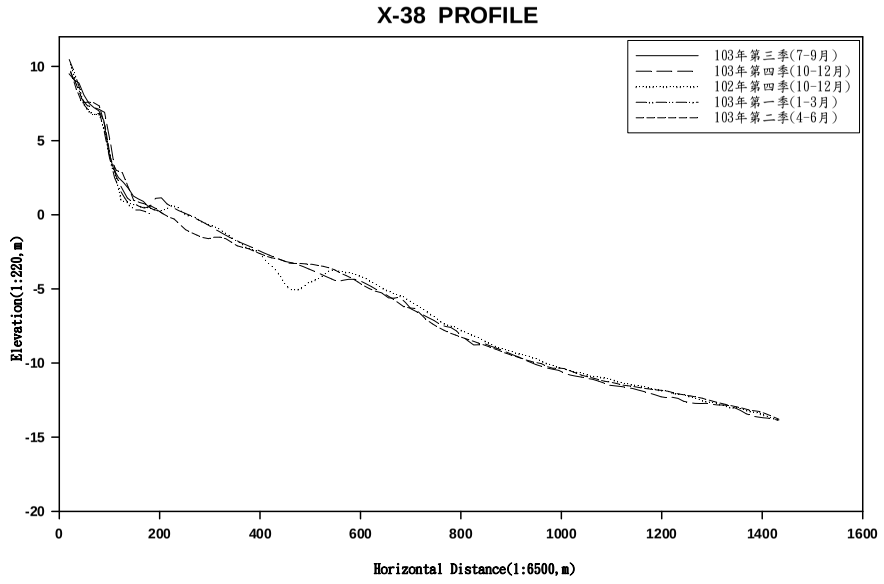


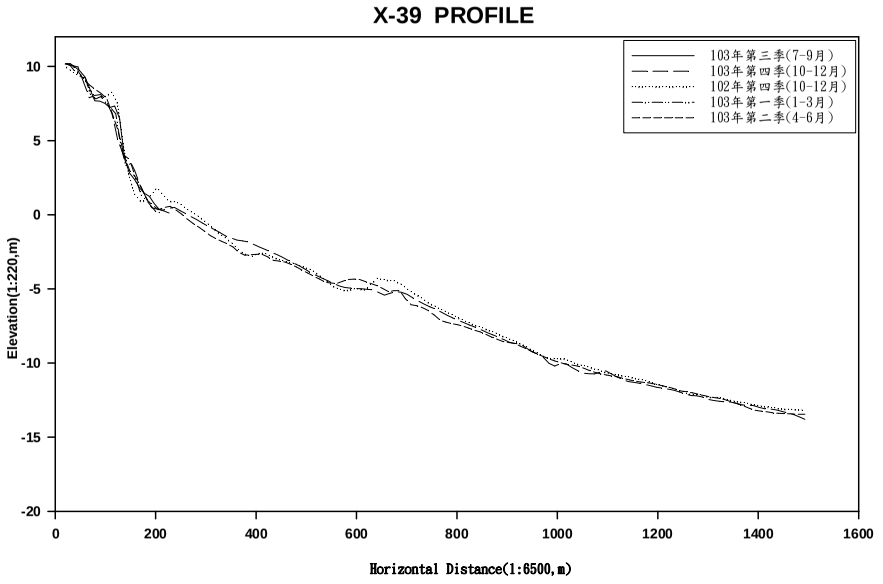


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續6)

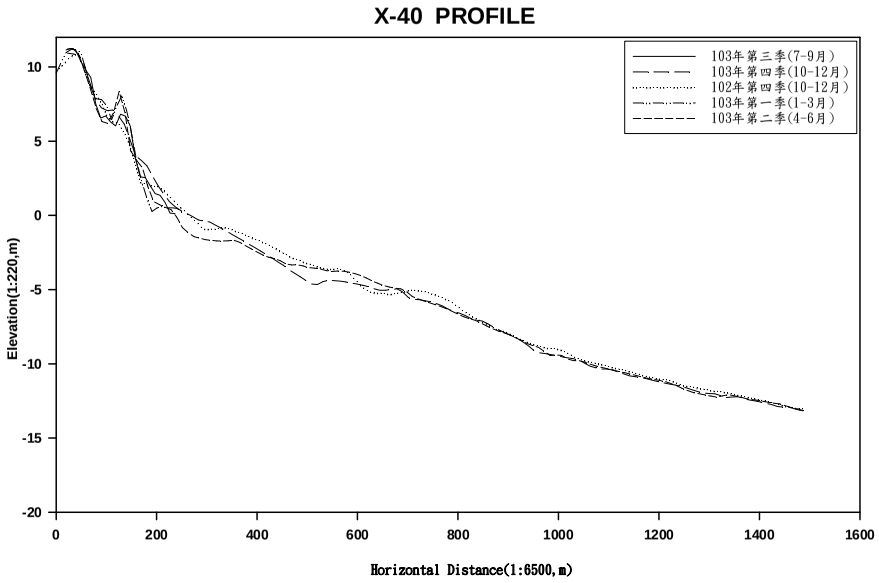


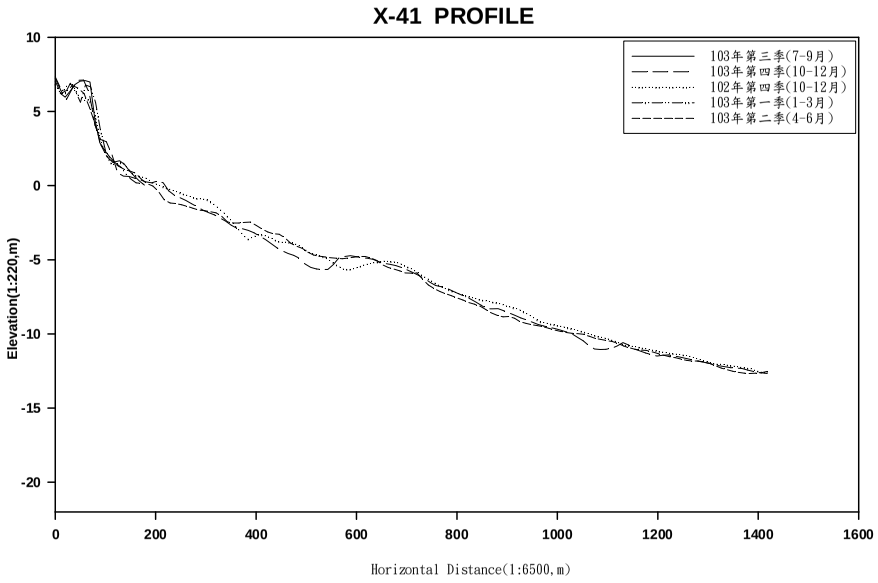


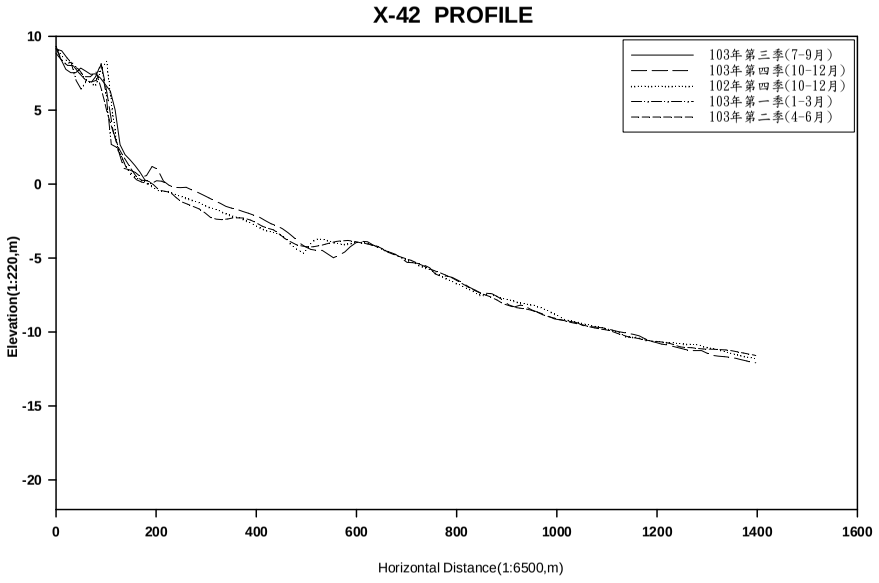


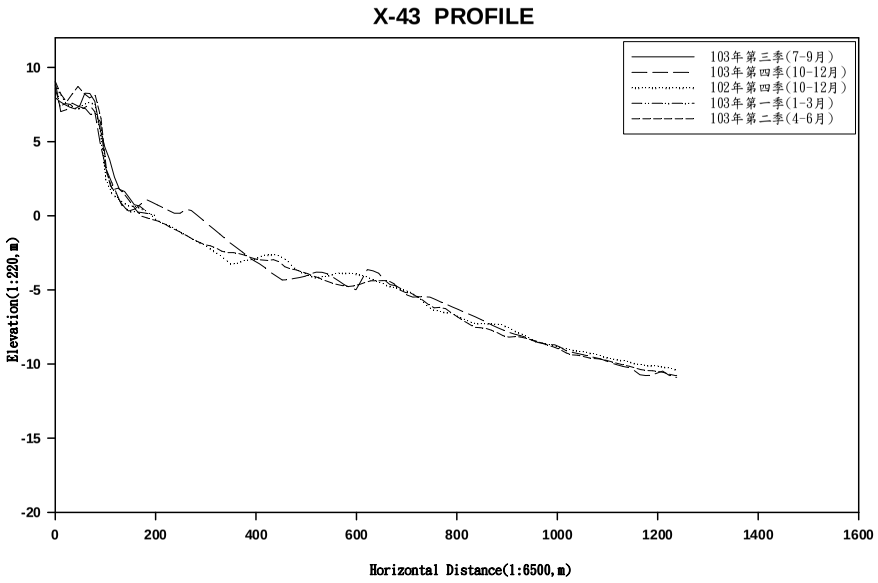


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續7)

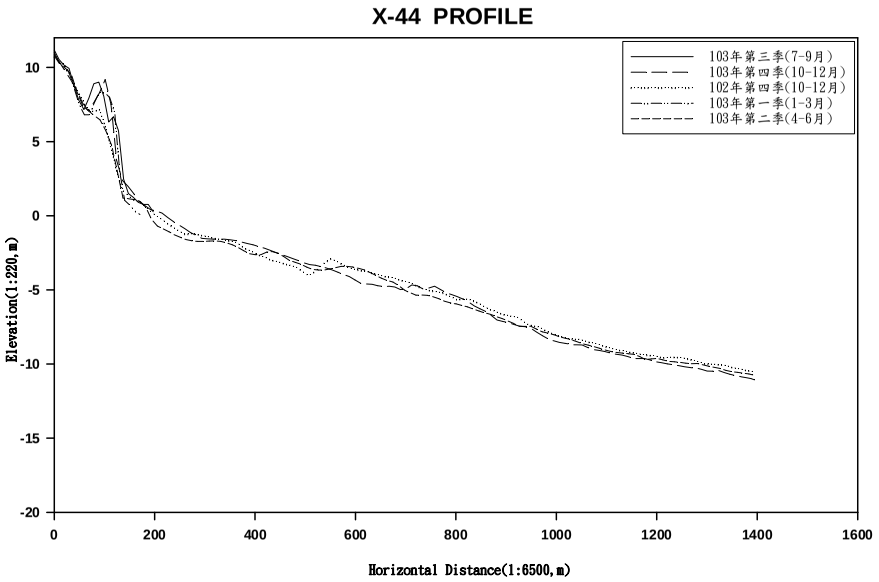


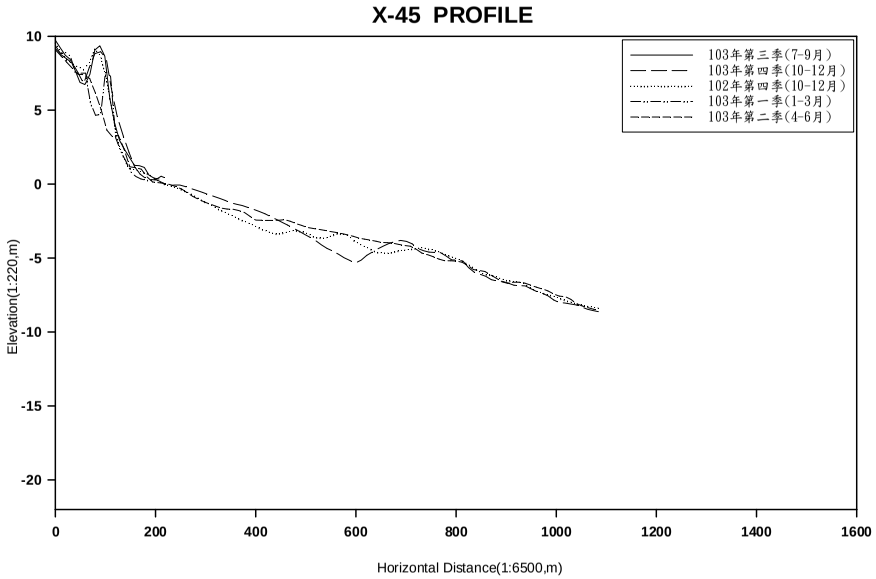


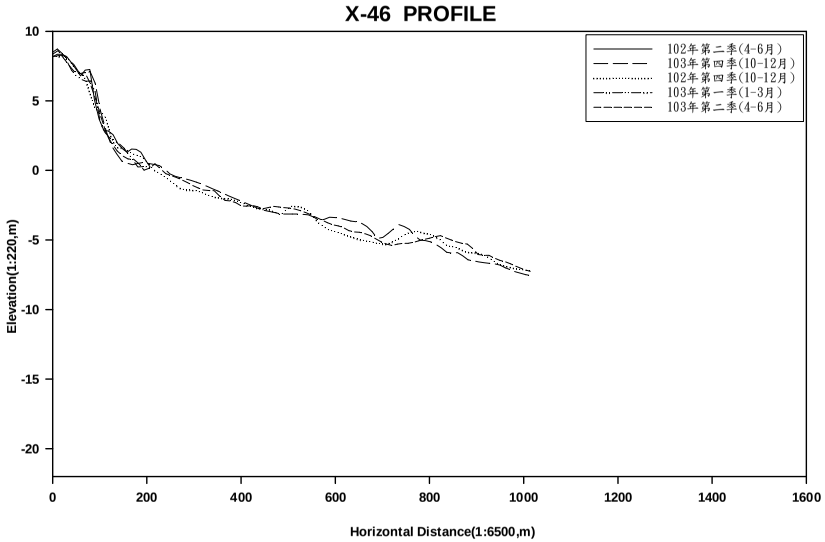


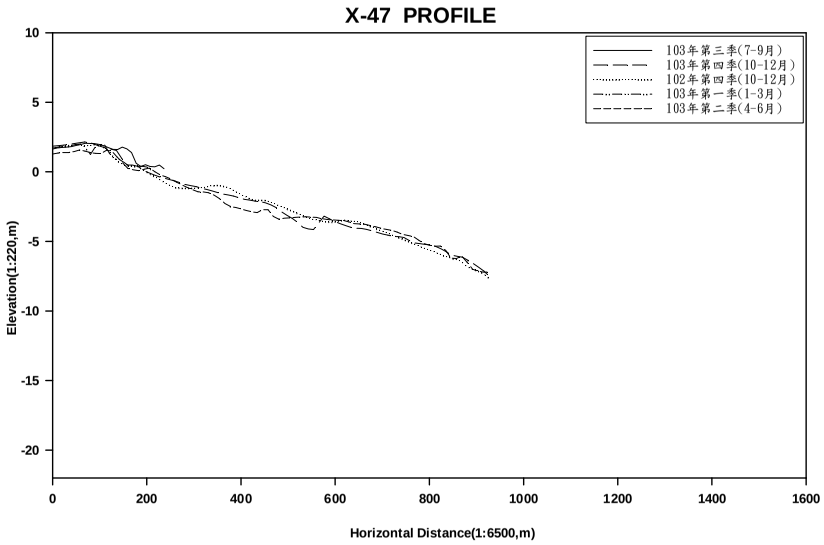


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續8)

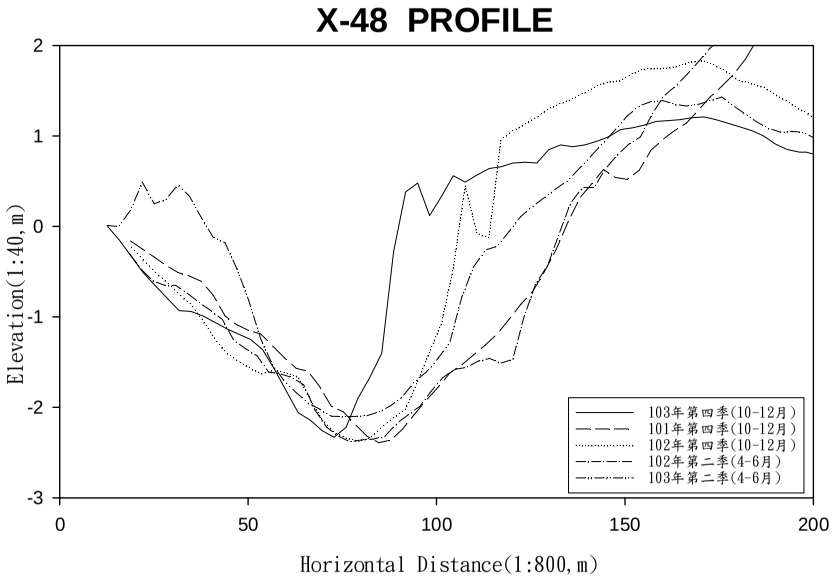


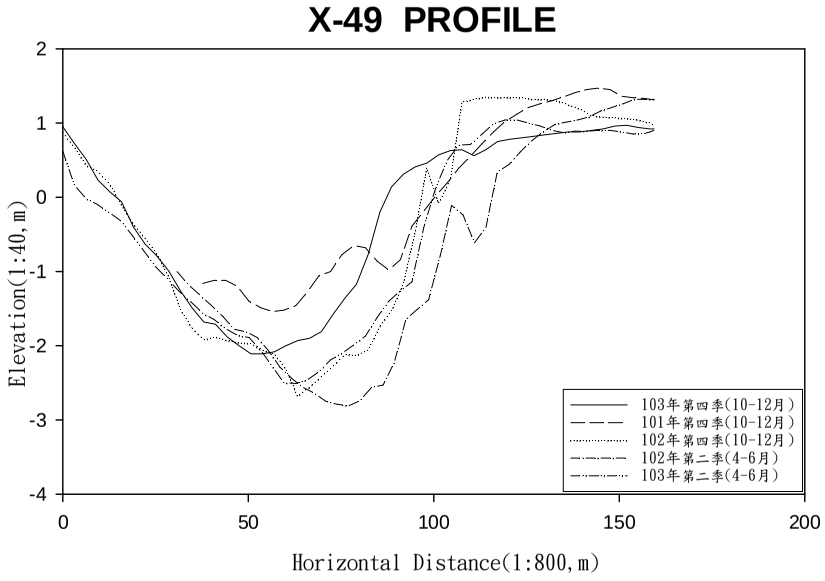


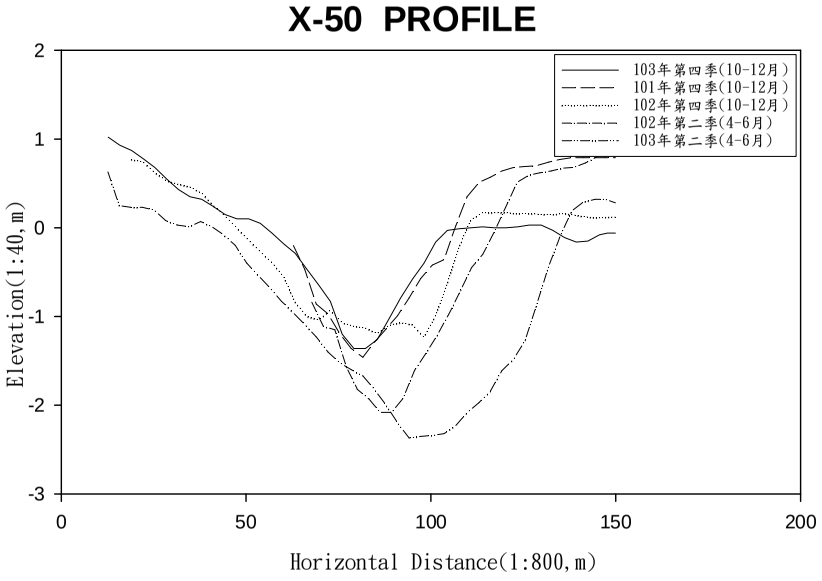


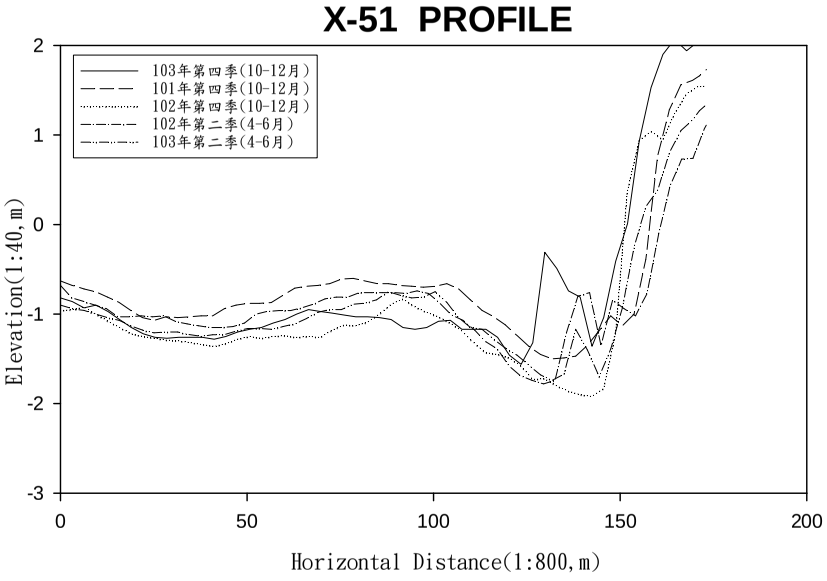


附錄Ⅳ.10-3 102年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續9)

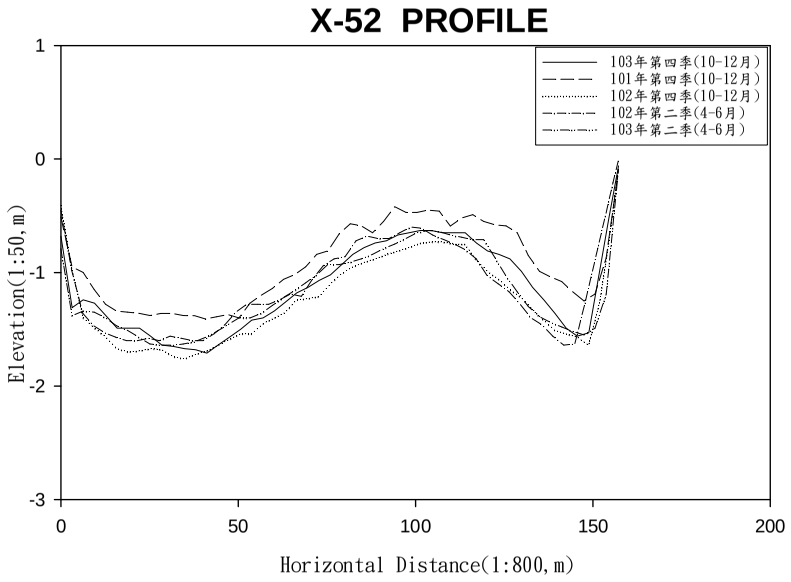








附錄Ⅳ.10-3 101年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續10)



附錄Ⅳ.10-3 101年第4季、 103年第1季、 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季海域監測剖面比較圖(續11)

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4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	10	84/潤 8/7-84/9/8	1,914	236,380	91	10	91/8/25-91/9/26	1,013	89,326	98	10	98/8/13-98/9/14	28,358	557,471
	11	84/9/9-84/10/9	1,104	154,294		11	91/9/24-91/10/26	348	44,199		11	98/9/15-98/10/14	7,322	190,314
	12	84/10/10-84/11/10	377	117,253		12	91/10/27-91/11/28	793	43,215		12	98/10/15-98/11/16	23,845	579,983
85	10	85/8/19-85/9/20	191	35,789	92	10	92/9/6-92/10/7	455	45,063	99	10	99/8/24-99/9/24	14,703	358,342
	11	85/9/21-85/10/20	77	17,302		11	92/10/8-92/11/7	415	30,410		11	99/9/25-99/10/25	12,393	353,803
	12	85/10/21-85/11/21	185	46,587		12	92/11/8-92/12/9	975	75,658		12	99/10/26-99/11/26	11,185	289,695
86	10	86/8/30-86/10/1	369	123,507	93	10	93/8/18-93/9/18	362	56,336	100	10	100/9/5-100/10/5	9,007	318,829
	11	86/10/2-86/11/1	784	158,519		11	93/9/19-93/10/19	296	68,731		11	100/10/6-100/11/6	7,409	282,980
	12	86/11/2-86/12/2	846	70,123		12	93/10/20-93/11/20	450	52,816		12	100/11/7-100/12/7	2,261	110,072
87	10	87/8/11-87/9/12	1,470	595,123	94	10	94/8/28-94/9/29	626	99,845	101	10	101/8/16-101/9/17	4,276	249,424
	11	87/9/13-10/12	954	178,263		11	94/9/30-94/10/29	634	136,079		11	101/9/18-101/10/17	13,711	468,950
	12	10/13-87/11/13	471	60,192		12	94/11/1-94/12/1	558	47,774		12	101/10/18-101/11/19	3,711	182,636
88	10	88/8/22-88/9/23	234	56,115	95	10	95/8/10-95/9/10	915	91,091	102	10	102/8/27-102/ 9/27	2,800	155,210
	11	88/9/24-88/10/23	152	34,947		11	95/9/11-95/10/10	521	92,767		11	102/9/28-102/10/28	3,270	152,595
	12	88/10/24-88/11/24	366	54,515		12	95/10/11-95/11/12	520	97,232		12	102/10/29-102/11/29	5,426	195,924
89	10	89/9/4-89/10/5	455	57,718	96	10	96/8/21-96/9/21	1,386	142,927	103	10	103/9/8-103/潤 9/8	314	64,676
	11	89/10/6-89/11/5	-	-		11	96/9/22-96/10/21	1,183	138,420		11	103/潤 9/9-103/10/9	287	58,164
	12	89/11/6-89/12/6	-	-		12	96/10/22-96/11/22	1,210	135,428		12	103/10/10-103/11/10	419	71,933
90	10	90/8/15-90/9/15	362	69,053	97	10	97/9/3-97/10/3	3,025	133,562					
	11	90/9/16-90/10/16	395	69,331		11	97/10/4-97/11/3	13,985	293,145					
	12	90/10/17-90/11/17	467	33,077		12	97/11/4-97/12/5	10,801	283,697					

附錄 IV.11-2　103 年 10~12 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量 \ 年月別		103 年		
		103 年 10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	103 年 11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	103 年 12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	24		
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)	9	3	2
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)			2
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)			
	小計	33	3	4
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)	10		
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)			
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅魽(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)	32	20	
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)			2
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)			1
	小計	42	20	3
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)			
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)			
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)	166	247	265
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)			2
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)		2	
	卓鯃(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計	166	249	267
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)			
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)	1		
舵魚科	白毛(*Kyphosus vaigiensis*,低鰭舵魚)	13	14	
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱵)			
	小計	13	14	
鯛科	加鱵(*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)	76	17	45
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計	76	17	45
逌科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)			

附錄 IV.11-2　103 年 10~12 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量		103 年		
		103 年 10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	103 年 11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	103 年 12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)			
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatum*,三線雞魚)			
鯡科	青鱗仔(*Sardinella melanura*,黑尾小沙丁魚)	12		
	臭肉鰛(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)	8		
	小計	20		
鯷科	苦蚵仔			
	丁香			
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)	10		
	魩仔魚	23		
	小計	33		
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)	10		
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			
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)			
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,褐籃子魚)			
小計	其他			
合計		394	303	319

附錄 IV.11-3　103 年 10~12 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量	103年		
	103 年 10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	103 年 11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	103 年 12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)
花腹鯖(花飛)	18,867	56,400	85,500
白腹鯖(青飛)	75,467	61,100	9,500
日本竹莢魚(真鯵)	15,117	5,000	
杜氏鰤(紅甘)		2,000	
雜魚			
小計	109,450	124,500	95,000

附錄 IV.11-4　103 年 10~12 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

年月別 / 魚種 / 產值	103年		
	103 年 10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	103 年 11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	103 年 12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)
花腹鯖(花飛)	519,733	1,587,120	2,479,500
白腹鯖(青飛)	2,078,934	1,719,380	275,500
日本竹莢魚(真鯵)	436,176	150,000	
杜氏鰤(紅甘)		240,000	
雜魚			
小計	3,034,843	3,696,500	2,755,000

附錄 Ⅳ.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產量變化

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	1.6	0.4	0.4	2.4
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	8.2	31.2	28.4	67.8
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母	2.4	2.1	0.2	4.7
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公			0.3	0.3
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	0.5	0.3	1.4	2.2
Terapon jarbua					
花身鯛	花身仔	2.0	0.7	0.6	3.3
Priacanthus sagittarius					
高背大眼鯛	石連	0.1			0.1
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	1.6	0.7	2.2	4.5
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	6.8	3.7	5.4	15.9
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	3.1	6.9	0.7	10.7
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	6.0	1.7	0.5	8.2
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	9.5	0.8	0.2	10.5
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾	1.4			1.4
Parastromateus niger					
烏鯧	烏鯧	5.4	4.7	3.0	13.1
Scomberoides tol					
托爾逆鉤鯵	七星	0.1			0.1
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	30.0	13.4	25.1	68.5

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產量變化（續 1）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Seriolina nigrofasciata					
小甘鰺	軟甘、石甘	24.9	8.2	1.2	34.3
Lutjanus argentimaculatus					
銀紋笛鯛	紅槽	0.9	0.7	0.5	2.1
Lutjanus fulviflamma					
火斑笛鯛	黑點	0.2	0.8		1.0
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚	1.7	0.1		1.8
Gerres filamentosus					
曳絲鑽嘴魚	活米			0.3	0.3
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	0.8	0.7	0.2	1.7
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	2.4	2.2	2.9	7.5
Acanthopagrus latus					
黃鰭棘鯛	赤翅	0.3	0.2	0.1	0.6
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格	0.4	0.5	4.1	5.0
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	0.2	0.5		0.7
Rhabdosargus sarba					
平鯛	枋頭	0.1	0.3		0.4
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	4.9	4.2	1.6	10.7
Miichthys miiuy					
鮸	鮸魚	0.1			0.1
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	2.4	1.5	1.7	5.6
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	0.3	1.4	3.7	5.4
Kyphosus cinerascens					
天竺舵魚	開旗、開支	0.1			0.1

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產量變化（續 2）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	3.5	7.7	2.3	13.5
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	4.0	2.9	1.2	8.1
Platax teira					
尖翅燕魚	竹葉甘		0.7		0.7
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	1.0	17.0	5.1	23.1
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	5.7	1.1	608.6	615.4
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	0.2			0.2
Polydactylus plebeius					
五絲多指馬鮫	午仔	0.1	0.6		0.7
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣	0.6	1.5	0.5	2.6
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	1.1	1.3	1.0	3.4
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	0.7	0.7		1.4
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	6.3	8.2	1.8	16.3
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	17.6	18.7	10.8	47.1
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	3.3	8.1	4.7	16.1
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	1.9	3.6	6.0	11.5
Scomberomorus guttatus					
台灣馬加鰆	白北		0.4	2.3	2.7
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加		0.7	0.7	1.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產量變化（續 3）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	0.5			0.5
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	57.7	143.3	71.7	272.7
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔		1.5	1.2	2.7
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	3.9	5.3	6.1	15.3
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲			0.2	0.2
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居	2.4	1.9	2.7	7.0
Panulirus sp.					
龍蝦	龍蝦	5.6	4.8	2.2	12.6
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	0.3			0.3
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.3	0.2		0.5
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.6	0.7		1.3
Charybdis feriatus					
鑷斑蟳	花市		0.2		0.2
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市		0.3		0.3
Other	雜魚	0.6			0.6
合　　計		236.3	319.3	813.8	1369.4

附錄 Ⅳ.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產值變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	475	133	133	741
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	1127	4888	4503	10518
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母	316	280	33	629
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公			125	125
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	209	118	608	935
Terapon jarbua					
花身鰏	花身仔	892	300	270	1462
Priacanthus sagittarius					
高背大眼鯛	石連	42			42
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	497	225	837	1559
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	1689	918	1468	4075
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	965	2887	187	4039
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	967	312	83	1362
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	1763	160	37	1960
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾	193			193
Parastromateus niger					
烏鯧	烏鯧	1237	1107	720	3064
Scomberoides tol					
托爾逆鉤鯵	七星	8			8
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	4734	2930	9170	16834

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產值變化（續 1）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Seriolina nigrofasciata					
小甘鯵	軟甘、石甘	8936	3887	373	13196
Lutjanus argentimaculatus					
銀紋笛鯛	紅槽	212	157	233	602
Lutjanus fulviflamma					
火斑笛鯛	黑點	94	288		382
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚	1417	100		1517
Gerres filamentosus					
曳絲鑽嘴魚	活米			88	88
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	187	130	33	350
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	550	718	1081	2349
Acanthopagrus latus					
黃鰭棘鯛	赤翅	55	65	18	138
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格	100	187	1692	1979
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	67	200		267
Rhabdosargus sarba					
平鯛	枋頭	31	67		98
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	1232	1561	613	3406
Miichthys miiuy					
鮸	鮸魚	57			57
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	719	342	497	1558
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	150	925	1925	3000
Kyphosus cinerascens					
天竺舵魚	開旗、開支	30			30

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產值變化（續 2）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	1423	3342	1008	5773
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	986	757	320	2063
Platax teira					
尖翅燕魚	竹葉甘		292		292
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	1056	19692	5797	26545
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	600	275	95147	96022
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	20			20
Polydactylus plebeius					
五絲多指馬鮁	午仔	33	160		193
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣	133	467	160	760
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	448	454	380	1282
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	107	187		294
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	1221	1570	273	3064
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	1983	2105	1218	5306
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	747	1972	1243	3962
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	177	320	675	1172
Scomberomorus guttatus					
台灣馬加鰆	白北		67	565	632
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加		175	175	350

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 10~12 月漁獲產值變化（續 3）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	127			127
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	10962	26833	13095	50890
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔		200	160	360
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	855	1132	1312	3299
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲			100	100
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居	383	277	450	1110
Panulirus sp.					
龍蝦	龍蝦	8182	6586	3128	17896
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	442			442
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	250	133		383
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	956	233		1189
Charybdis feriatus					
鑷斑蟳	花市		83		83
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市		100		100
Other	雜魚	125			125
合　計		60,167	90,297	149,933	300,397

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 10~12 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條	0.9	0.8	0.1	1.8
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	0.1			0.1
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母		0.1		0.1
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	8.1	3.9	1.0	13.0
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	0.2	0.1	0.1	0.4
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭	0.2	0.1		0.3
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	6.0	0.6		6.6
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	16.6	1.2		17.8
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鰺	甘仔	0.4	0.7		1.1
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	87.6	40.9	12.9	141.4
Coryphaena hippurus					
鬼頭刀	鬼頭刀	4.8	7.4	7.1	19.3
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	11.4	2.4	3.5	17.3
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔	1.2	1.1	0.7	3.0
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱	0.1	0.1		0.2
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥		0.1		0.1
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽			1.2	1.2
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	1.6			1.6

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 10~12 月漁獲重量變化(續)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Pseudolabrus eoethinus					
紅頸擬隆頭魚	倒立			1.2	1.2
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊			0.1	0.1
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶			1.1	1.1
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚			3.6	3.6
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	129.4	153.8	167.1	450.3
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛		0.2		0.2
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加	0.9		0.3	1.2
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		0.6	0.1	0.7
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚		14.9	78.1	93.0
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔			1.0	1.0
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	4.1	3.9	1.8	9.8
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	22.6	12.9	6.8	42.3
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市	13.3	0.9		14.2
合　計		309.5	246.7	287.8	844.0

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 10~12 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條	62	56	3	121
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	31			31
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母		14		14
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	2695	1417	341	4453
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	123	27	50	200
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭	115	40		155
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	4346	427		4773
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	3769	273		4042
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鰺	甘仔	69	212		281
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	23506	11373	3808	38687
Coryphaena hippurus					
鬼頭刀	鬼頭刀	404	573	476	1453
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	5570	1369	1316	8255
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔	369	399	206	974
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱	23	20		43
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥		11		11
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽			373	373
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	392			392

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 10~12 月漁獲產值變化(續)

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 103/9/8-103/潤 9/8)	11 月 (農曆 103/潤 9/9-103/10/9)	12 月 (農曆 103/10/10-103/11/10)	合計
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立			420	420
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊			7	7
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶			113	113
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚			932	932
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	10901	16350	19765	47016
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛		17		17
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	215		111	326
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚		320	18	338
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚		2855	14500	17355
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔			137	137
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	878	826	399	2103
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	11874	6807	3673	22354
Portunus sanguinolentus 紅星梭子蟹	三點市	3711	276		3987
合　計		69,053	43,662	46,648	159,363

附錄 IV.11-9 貢寮地區 103 年 10 月魩仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	總計	價格（公斤/元）	IPUE（元/日/戶）	CPUE（公斤/日/戶）
103/10/16 (農曆 103/9/23)	80	80	260	20,800	80
103/10/17 (農曆 103/9/24)	100	100	250	25,000	100
103/10/18 (農曆 103/9/25)	50	50	250	12,500	50
合計	230	230	-	583,000	230
平均	76.67	76.67	-	19,433	76.67

附錄 IV.11-10 貢寮地區 103 年 10 月（農曆 103/9/8-103/潤 9/8）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	8	4	7	4	38					
作業地點	和美至美灘山	和美至美灘山	美灘山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	4.20	4.80	7.20	3.00	3.00		1.20	23.40	3.34	300	1002.86	0.62	184.74
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			3.00					3.00	0.43	1000	428.57	0.08	78.95
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	0.60					12.00		12.60	1.80	100	180.00	0.33	33.16
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	0.60	1.20						1.80	0.26	150	38.57	0.05	7.11
鹿角菜(*Dermonema virens*)	4.20	3.00	3.00	6.00				16.20	2.31	150	347.14	0.43	63.95
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			9.00					9.00	1.29	500	642.86	0.24	118.42
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	2.40	1.20	5.40					9.00	1.29	800	1028.57	0.24	189.47
石菊(*collisella benoldi*)				3.00				3.00	0.43	500	214.29	0.08	39.47
貝菊(*liolophura japonica*)				3.60	1.35		3.36	8.31	1.19	450	534.21	0.22	98.41
總計	12.00	10.20	27.60	15.60	4.35	12.00	4.56	86.31	12.33		4417.07	2.27	813.67

附錄 IV.11-11 貢寮地區 103 年 11 月（農曆 103/潤 9/9-103/10/9）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	3	12	8	9	47					
作業地點	和美至美灄山	和美至美灄山	美灄山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	4.80	4.20	9.60	9.00	27.00		6.00	60.60	8.66	300	2597.14	1.29	386.81
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			2.40					2.40	0.34	1000	342.86	0.05	51.06
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			3.00			15.00		18.00	2.57	100	257.14	0.38	38.30
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	0.60	0.60						1.20	0.17	150	25.71	0.03	3.83
鹿角菜(*Dermonema virens*)	4.20	4.20	21.00	3.60		17.40	21.60	72.00	10.29	150	1542.86	1.53	229.79
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			5.40					5.40	0.77	500	385.71	0.11	57.45
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	1.80	2.40	2.40					6.60	0.94	700	660.00	0.14	98.30
總計	11.40	11.40	43.80	12.60	27.00	32.40	27.60	166.20	23.74		5811.43	3.54	865.53

附錄 IV.11-12 貢寮地區 103 年 12 月（農曆 103/10/10-103/11/10）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	9	12	9	8	53					
作業地點	和美至美濫山	和美至美濫山	美濫山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	4.80	4.80	2.40	5.00	28.20		14.40	59.60	8.51	300	2554.29	1.12	337.36
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			2.40					2.40	0.34	800	274.29	0.05	36.23
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			4.20			15.60		19.80	2.83	100	282.86	0.37	37.36
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	1.20	0.60						1.80	0.26	150	38.57	0.03	5.09
鹿角菜(*Dermonema virens*)	4.20	3.00	22.80	59.00	25.20		19.20	133.40	19.06	150	2858.57	2.52	377.55
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)		0.60	10.20					10.80	1.54	500	771.43	0.20	101.89
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	1.80	1.80	5.40					9.00	1.29	700	900.00	0.17	118.87
總計	12.00	10.80	47.40	64.00	53.40	15.60	33.60	236.80	33.8		7680.00	4.47	1014.34

附錄 IV.11-13 貢寮地區 103 年 10 月（農曆 103/9/8-103/潤 9/8）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	14	12	9	42					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)		8.00		56.70	64.70	16.18	300	4852.50	1.54	462.14
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			9.60		9.60	2.40	100	240.00	0.23	22.86
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		8.00			8.00	2.00	200	400.00	0.19	38.10
鹿角菜(*Dermonema virens*)				7.80	7.80	1.95	200	390.00	0.19	37.14
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		30.00			30.00	7.50	120	900.00	0.71	85.71
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			3.00		3.00	0.75	450	337.50	0.07	32.14
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	74.70	14.50	8.40	40.20	137.80	34.45	800	27560.00	3.28	2624.76
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	42.30	3.00		23.40	68.70	17.18	1150	19751.25	1.64	1881.07
石菊(*collisella benoldi*)		3.50			3.50	0.88	500	437.50	0.08	41.67
貝菊(*liolophura japonica*)		4.50			4.50	1.13	500	562.50	0.11	53.57
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			6.60		6.60	1.65	60	99.00	0.16	9.43
總計	117.00	71.50	27.60	128.10	344.20	86.05		55530.25	8.20	5288.60

附錄 IV.11-14 貢寮地區 103 年 11 月（農曆 103/潤 9/9-103/10/9）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	10	5	11	8	34					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	67.20	4.00	9.00	16.20	96.40	24.10	300	7230.00	2.84	850.59
青苔菜(*Monostroma nitidum*)		6.00	13.80		19.80	4.95	100	495.00	0.58	58.24
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	16.20	5.00		1.80	23.00	5.75	200	1150.00	0.68	135.29
鹿角菜(*Dermonema virens*)	39.60			18.00	57.60	14.40	200	2880.00	1.69	338.82
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			0.60		0.60	0.15	500	75.00	0.02	8.82
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	39.30	2.50	4.20	80.40	126.40	31.60	850	26860.00	3.72	3160.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	30.90			43.80	74.70	18.68	1000	18675.00	2.20	2197.06
石菊(*collisella benoldi*)		2.00			2.00	0.50	450	225.00	0.06	26.47
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			4.80		4.80	1.20	50	60.00	0.14	7.06
總計	193.20	19.50	32.40	160.20	405.30	101.33		57650.00	11.92	6782.35

附錄 IV.11-15 貢寮地區 103 年 12 月（農曆 103/10/10-103/11/10）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	12	7	38					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	22.80	12.00	10.00	54.20	99.00	24.75	300	7425.00	2.61	781.58
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			10.00		10.00	2.50	100	250.00	0.26	26.32
茭白菜(*Halymenia*)	6.60		7.00		13.60	3.40	150	510.00	0.36	53.68
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	12.00	10.00	1.00		23.00	5.75	150	862.50	0.61	90.79
鹿角菜(*Dermonema virens*)	5.40	3.00	10.00	6.60	25.00	6.25	150	937.50	0.66	98.68
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	39.90	3.50	3.00	31.50	77.90	19.48	800	15580.00	2.05	1640.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	28.50			14.40	42.90	10.73	1050	11261.25	1.13	1185.39
石菊(*collisella benoldi*)		2.50			2.50	0.63	750	468.75	0.07	49.34
貝菊(*liolophura japonica*)		3.00			3.00	0.75	500	375.00	0.08	39.47
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			3.00		3.00	0.75	60	45.00	0.08	4.74
總計	115.20	34.00	44.00	106.70	299.90	74.98		37715.00	7.89	3970.00

附錄 IV.11-16 貢寮地區 103 年 10 月(農曆 103/9/8-103/潤 9/8)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	12	10	22		
漁獲努力量(支)	120	61	181		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*,赤鯨)	1316.4	142.8	1,459	729.6	66.3
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)	91.8	6.6	98	49.2	4.5
白帶魚(*Trichiurus lepturus*,白帶)		4.8	5	2.4	0.2
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	513.0		513	256.5	23.3
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*,馬頭)	172.2	62.4	235	117.3	10.7
單角革單棘鮋(*Aluterus monoceros*,剝皮魚)		19.8	20	9.9	0.9
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		102.0	102	51.0	4.6
杜氏鰤(*Seriola dumerili*,紅甘)		30.0	30	15.0	1.4
總計	2093.4	368.4	2461.8	1230.9	111.9

附錄 IV.11-17 貢寮地區 103 年 11 月(農曆 103/潤 9/9-103/10/9)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	13	10	23		
漁獲努力量(支)	130	60	190		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*,赤鯨)	739.2	255.0	994.2	497.1	43.2
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)	46.8	7.2	54.0	27.0	2.3
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	804.0		804.0	402.0	35.0
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*,馬頭)	97.2	70.2	167.4	83.7	7.3
單角革單棘鮋(*Aluterus monoceros*,剝皮魚)		48.0	48.0	24.0	2.1
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		120.0	120.0	60.0	5.2
杜氏鰤(*Seriola dumerili*,紅甘)		27.0	27.0	13.5	1.2
總計	1687.2	527.4	2214.6	1107.3	96.3

附錄 IV.11-18 貢寮地區 103 年 12 月(農曆 103/10/10-103/11/10)
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	8	8	16	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量 （支）	80	47	127		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*,赤鯮)	1335.0	150.0	1,485.0	742.5	92.8
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)	67.8	3.6	71.4	35.7	4.5
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	216.6		216.6	108.3	13.5
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*,馬頭)	227.4	70.2	297.6	148.8	18.6
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros*,剝皮魚)		27.0	27.0	13.5	1.7
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		27.0	27.0	13.5	1.7
總計	1846.8	277.8	2124.6	1062.3	132.8

附錄 IV.11-19 貢寮地區
103 年 10~12 月鰻魚魚苗漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值
103/12/01(農曆 103/10/10)	11	75	825
103/12/02(農曆 103/10/11)	14	75	1,050
103/12/04(農曆 103/10/13)	9	75	675
103/12/06(農曆 103/10/15)	43	100	4,300
103/12/07(農曆 103/10/16)	37	100	3,700
103/12/08(農曆 103/10/17)	38	100	3,800
103/12/09(農曆 103/10/18)	51	100	5,100
103/12/10(農曆 103/10/19)	32	100	3,200
103/12/13(農曆 103/10/22)	21	70	1,470
103/12/15(農曆 103/10/24)	4	50	200
103/12/20(農曆 103/10/29)	3	40	120
103/12/21(農曆 103/10/30)	2	40	80
103/12/22(農曆 103/11/01)	5	40	200
103/12/23(農曆 103/11/02)	31	40	1,240
103/12/24(農曆 103/11/03)	25	50	1,250
103/12/25(農曆 103/11/04)	18	50	900
103/12/26(農曆 103/11/05)	12	50	600
103/12/27(農曆 103/11/06)	21	50	1,050
103/12/28(農曆 103/11/07)	30	50	1,500
103/12/29(農曆 103/11/08)	32	50	1,600
103/12/30(農曆 103/11/09)	5	50	250
103/12/31(農曆 103/11/10)	10	50	500

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4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