核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：104 年 4 月至 104 年 6 月）

附錄（定稿）

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 104 年 8 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：104 年 4 月至 104 年 6 月）

附錄（定稿）

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 104 年 8 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

104年4月至104年6月

附　　錄

Ⅰ.檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.採樣與分析方法

Ⅲ.品保／品管查核記錄

Ⅳ.原始數據

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

104年第2季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司		
2.海象調查	台電公司		
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	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1-4

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

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

附1-6

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

附件7

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

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

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

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

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　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：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。

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

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。

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

104年第2季監測報告

Ⅱ.1 氣象觀測

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

Ⅱ.2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法（NIEA A102.12A）；高量採樣器
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（NIEA A740.10C），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

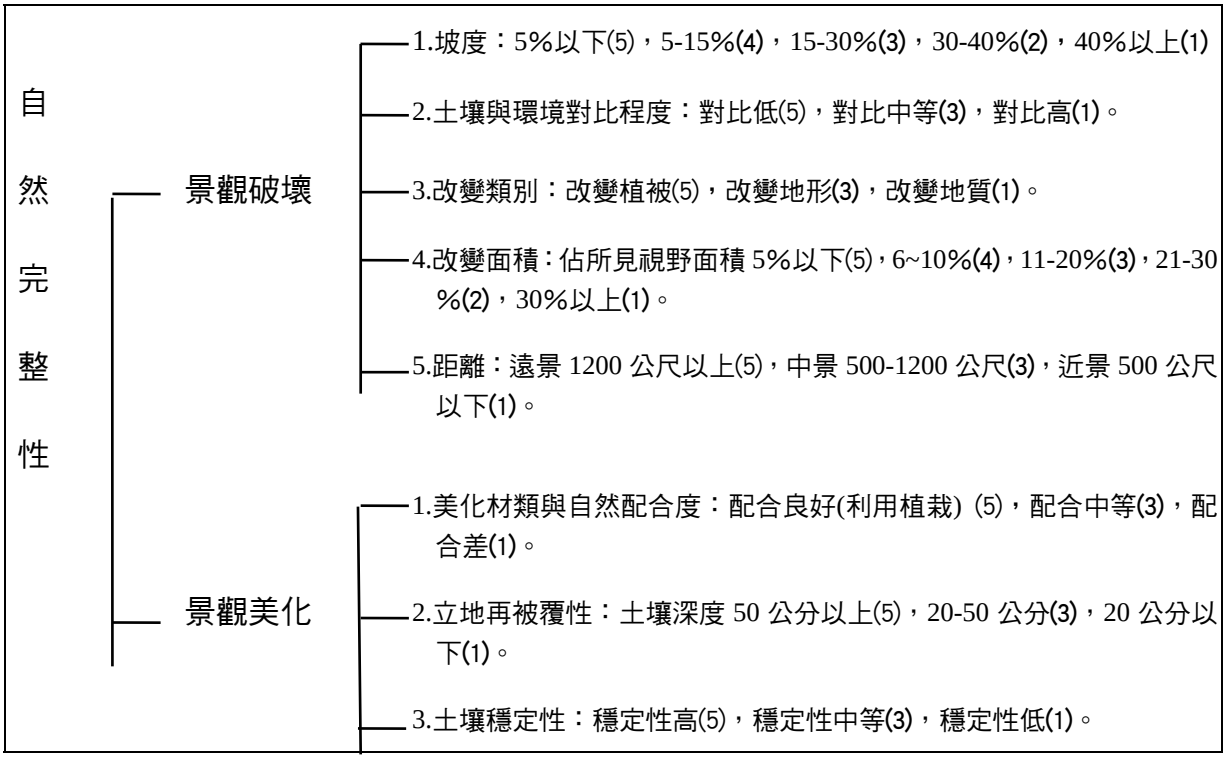
1.門票數分析

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



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、衛星時鐘諝差及 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

104年第2季監測報告

附　錄　Ⅲ.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2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
(104 年 4 月貢寮國小)(續 1)

FC-0153-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：EC0105　　稀釋校正器編號：Ec 098E1005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：DE03064
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：Zc-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：6L-150-121
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.4.9　　檢測後查驗日期：2015.4.10
檢測前查驗人員：林昭亨　　檢測後查驗人員：林昭亨

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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) ▲儀器機號：6L1505A5A007 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1045.1 ppm C_3H_8：317.6 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.04	≦±3% 全幅	8.00	7.75	-0.6	≦±2% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±2% 全幅	□符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.02	+0.5		8.00	7.92	-1.0		0.00	0.10	+1.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±3% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±3% 全幅	4.00	3.98	-0.3	≦±3% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	4.07	+1.1	≦±2% 全幅	□符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.93	-0.9		0.00	0.07	+0.9		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.10	+1.3	≦±3% 全幅	4.00	4.00	+0.3	≦±3% 全幅	
	d.偏移量(%)	THC 零點偏移量(%)			+0.3		THC 全幅偏移量(%)		+1.0		THC 中濃度偏移量(%)		+0.1		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器機號： ▲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]
	d.偏移量(%)	CO_2 零點偏移量(%)					CO_2 全幅偏移量(%)				CO_2 中濃度偏移量(%)				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行零點調整與全幅調整，然完成「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，且依據可修正條件合理時，則得視次日檢測結果做適當參考。
[註3]：偏移量=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度×100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依各自所訂定之管理標準執行，結合各項查驗結果來做判，判由該驗室自行。
[註6]：執行SO2選擇性之中基底校正器時，需同之第二套選擇性氣體做為校正器。

品保品管課：楊振名 2015.4.15

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

FC-0153-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：EC0105　　稀釋校正器編號：Ec 098E1005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D834946
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、□SO_2、☑CO、□O_3

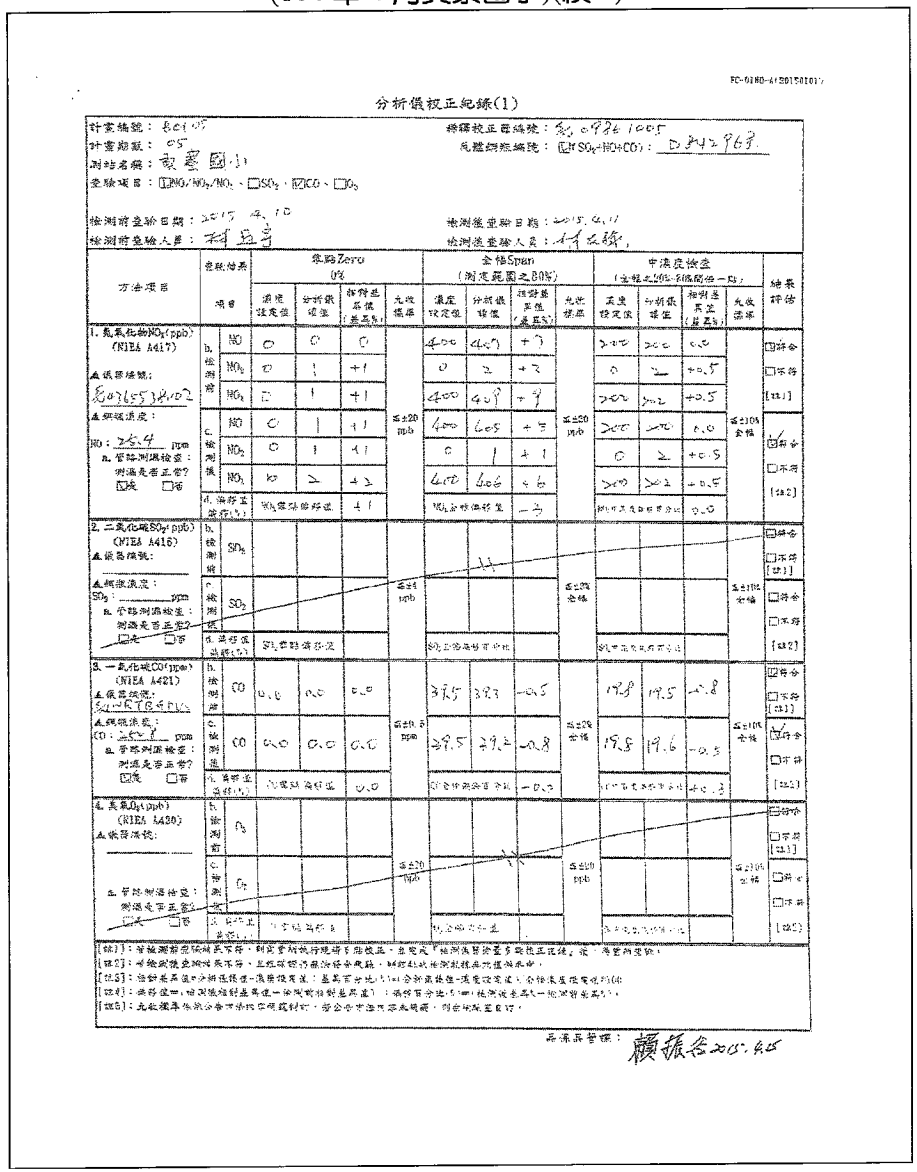
檢測前查驗日期：2015.4.9　　檢測後查驗日期：2015.4.10
檢測前查驗人員：林昭亨　　檢測後查驗人員：林昭亨

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器機號：6L1505A5A007 ▲鋼瓶濃度：NO：25.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	402	+2	≦±20 ppb	200	200	0.0	≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_X	0	1	+1		400	404	+4		200	202	+0.5		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	407	+7		200	200	0.0		□符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	198.2	-0.5		
		NO_X	0	1	+1		400	409	+9		200	202	+0.5		
	d.偏移量(%)	NO_X 零點偏移量			0		NO_X 全幅偏移量		+5		NO_X 中濃度偏移量		0.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器機號： ▲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				≦±5% ppb				≦±5% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移量(%)	SO_2 零點偏移量					SO_2 全幅偏移量				SO_2 中濃度偏移量				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器機號：6L1505A5A007 ▲鋼瓶濃度：CO：252.6 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	39.5	39.7	+0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.4	-1.0	≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.3	-0.5		19.8	19.5	-0.8		□符合 □不符 [註2]
	d.偏移量(%)	CO 零點偏移量			0.0		CO 全幅偏移量		-1.3		CO 中濃度偏移量		+0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器機號： a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	b.檢測前	O_3				≦±3% ppb				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	O_3													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移量(%)	O_3 零點偏移量					O_3 全幅偏移量				O_3 中濃度偏移量				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行零點調整與全幅調整，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，且依據可修正條件合理時，則得視次日檢測結果做適當參考。
[註3]：偏移量=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度×100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依各自所訂定之管理標準執行，結合各項查驗結果來做判，判由該驗室自行。

品保品管課：楊振名 2015.4.15

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



分析儀校正紀錄(1)

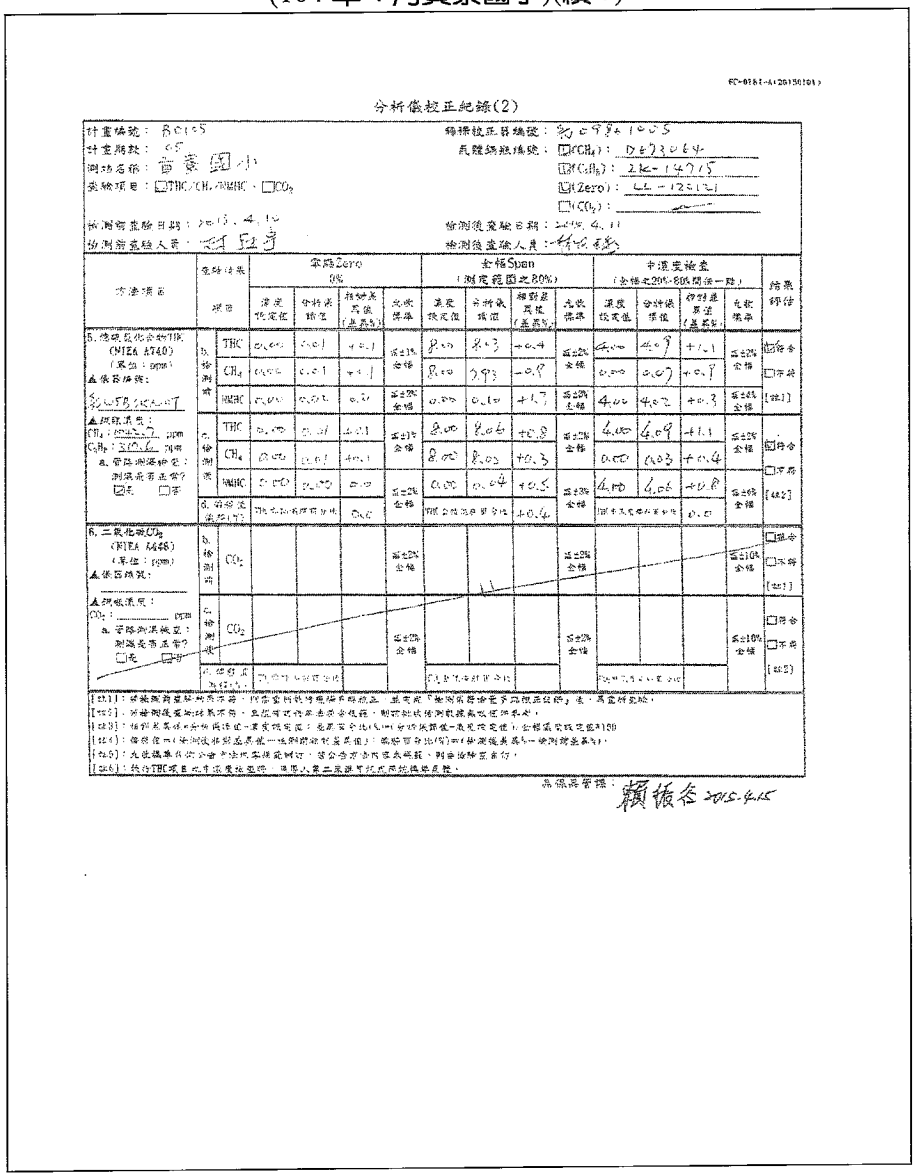
計畫編號：R01105　　標準校正器編號：R0992610005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□NH3+H2S+CO：D342963
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：□NO/NO2/NOx、□SO2、☑CO、□O3
檢測前查驗日期：2015.4.10　　檢測後查驗日期：2015.4.11
檢測前查驗人員：林益多　　檢測後查驗人員：林益多

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(基差%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(基差%)	允收標準	中濃度檢查 (查驗之低-到高值一點) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(基差%)	允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NOx(ppb) (NIEA A417)	b. 檢測前	NO	0	0	0	±20 ppb	400	409	+7	±20% 全幅	>200	>200	0.0	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：R07655/R402		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	1	+0.5		
▲標準濃度：NO：245 ppm NO_2：ppm		NOx	0	1	+1		400	409	+7		>200	>201	+0.5		
a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c. 檢測後	NO	0	1	+1		400	405	+3		>200	>200	0.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.5		
		NOx	0	2	+2		400	406	+6		>200	>201	+0.5		
	d. 偏移查驗(%)	NOx儀器偏移值	+1				NOx全幅偏移值		−3		測試氣體日期是否正確		0.0		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：▲標準濃度：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3]
	c. 檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註4]
	d. 偏移查驗(%)	SO_2儀器偏移值					SO_2全幅偏移值				SO_2測試氣體日期是否正確				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：R07678PLC ▲標準濃度：CO：25.7 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	39.5	39.3	−0.5	±20% 全幅	19.8	19.5	−1.8	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註3]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.2	−0.8		19.8	19.6	−0.5		☑符合 □不符 [註4]
	d. 偏移查驗(%)	CO儀器偏移值	0.0				CO全幅偏移值		−0.3		測試氣體日期是否正確		+0.3		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A430) ▲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% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註3]
	c. 檢測後	O_3													□符合 □不符 [註4]
	d. 偏移查驗(%)	O_3儀器偏移值					O_3全幅偏移值				O_3測試氣體日期是否正確				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行標準校正程序，並完成「檢測儀器檢查及校正紀錄」表，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經再次檢查未改善，則需於執行檢測結果說明中敘述。
[註3]：偏移差異值=分析儀讀值-濃度設定值；基準百分比(%)=(a)分析儀讀值-濃度設定值，分母為濃度設定值；分母為0時，(b)檢測後基準值-檢測前基準值)。
[註4]：偏移值=(檢測後相對基準值-檢測前相對基準值)；偏移百分比(%)=(檢測後基準值-檢測前基準值)/。
[註5]：允收標準依測站等級不同採取嚴格制訂，部分合格不適用者採取嚴格，則合格標準自行。

品保品管課：賴振谷 2015.4.15

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



分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：R01105　　標準校正器編號：R0992610005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□CH_4)：D623064
測站名稱：貢寮國小　　□C_3H_8)：2K-14975
查驗項目：□THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-12512
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.4.10　　檢測後查驗日期：2015.4.11
檢測前查驗人員：林益多　　檢測後查驗人員：林益多

方法項目	查驗結果	項目	零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(基差%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(基差%)	允收標準	中濃度檢查 (查驗之低-到高值一點) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(基差%)	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：R07655/R402 ▲標準濃度：CH_4：40.2 ppm C_3H_8：20.4 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	±2% 全幅	4.00	4.09	+1.1	±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.93	−0.9		0.00	0.07	+0.9		
		NMHC	0.00	0.01	0.0	±2% 全幅	0.00	0.10	+1.7	±2% 全幅	4.00	4.02	+0.3	±2% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	±2% 全幅	4.00	4.09	+1.1	±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	±2% 全幅	4.00	4.06	+0.8	±2% 全幅	
	d. 偏移查驗(%)	THC儀器偏移值	0.0				THC全幅偏移值		+0.4		測試氣體日期是否正確		0.0		
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號： ▲標準濃度：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]
	d. 偏移查驗(%)	CO_2儀器偏移值					CO_2全幅偏移值				測試氣體日期是否正確				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行標準校正程序，並完成「檢測儀器檢查及校正紀錄」表，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經再次檢查未改善，則需於執行檢測結果說明中敘述。
[註3]：偏移差異值=分析儀讀值-濃度設定值；基準百分比(%)=(a)分析儀讀值-濃度設定值，分母為濃度設定值；分母為0時，(b)檢測後基準值-檢測前基準值)。
[註4]：偏移值=(檢測後相對基準值-檢測前相對基準值)；偏移百分比(%)=(檢測後基準值-檢測前基準值)/。
[註5]：允收標準依測站等級不同採取嚴格制訂，部分合格不適用者採取嚴格，則合格標準自行。
[註6]：執行THC項目之儀器校正查驗，專責人員三項查驗結果皆符合標準，則合格。

品保品管課：賴振谷 2015.4.15

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月貢寮國小)(續 5)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：R2105
計畫期數：一年
測站名稱：貢寮國小
實驗項目：☑THC/CH_4/NMHC ☐CO_2
稀釋校正器編號：MO 09A-1005
氣態鋼瓶編號：☑(CH_4)：D762064
☑(C_3H_8)：2K-14.315
☐(Zero)：46-12011231
☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：104.4.11
檢測前查驗人員：林長勝
檢測後查驗日期：104.4.12
檢測後查驗人員：林長勝

查核項目	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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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) ▲儀器廠牌型號：FID 5000T ▲鋼瓶濃度：CH_4：1743.2 ppm C_3H_8：212.6 ppm b. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	a. 檢測前	THC	0.00	0.04	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.09	+1.1	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.03	+0.3		0.00	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±2% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.9	+1.1	≦±2% 全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.10	+1.3	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4% 全幅	
	d. 偏移量查核(%)	THC 查核偏移百分比			0.0		THC 全幅偏移百分比		+0.3		THC 中濃度偏移百分比		+0.3		
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器廠牌型號：_____ ▲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				≦±2% 全幅				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註3]
	c. 檢測後	CO_2				≦±2% 全幅				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註4]
	d. 偏移量查核(%)	CO_2 查核偏移百分比					CO_2 全幅偏移百分比				CO_2 中濃度偏移百分比				

[註1]：於檢測前查驗結果不符，則需重新執行零點校正與全幅校正，並完成『檢測前查驗查核結果記錄表』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且檢測結果無法修正，則需於該次檢測數據無效後，重新執行一次檢測前查驗與查核。
[註3]：相對差異值=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/濃度設定值*100
[註4]：偏移量=(前測值相對差異值)-(後測值差異值)，偏移百分比(%)=(後測值差異%)-(檢測前差異%)
[註5]：完成標準偏差查核並合乎查核標準後執行，若合格率未達標準應處理，則由分析師重新執行。

負責品管簽章：賴振谷 2015.4.15

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

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：R2105
計畫期數：一年
測站名稱：貢寮國小
稀釋校正器編號：MO 09A-1005
氣態鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D762064
查驗項目：☑NO/NO_2/NO$_x$、☐SO_2、☐CO、☐O_3
檢測前查驗日期：104.4.11
檢測前查驗人員：林長勝
檢測後查驗日期：104.4.12
檢測後查驗人員：林長勝

查核項目	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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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$_x$(ppb) (NIEA A417) ▲儀器廠牌型號：TAPI 200EU ▲鋼瓶濃度：NO：354.4 ppb b. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b. 檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	405	+5	≦±20 ppb	200	200	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO$_x$	0	2	+2		400	406	+6		200	202	+0.5		
	c. 檢測後	NO	0	0	0		400	404	+4		200	198	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	3	+0.5		
		NO$_x$	0	1	+1		400	406	+6		200	201	+0.3		
	d. 偏移量查核(%)	NO_2查核偏移百分比			-1		NO_2全幅偏移百分比		0		NO_2中濃度偏移百分比		-0.2		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A410) ▲儀器廠牌型號：_____ ▲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				≦±20 ppb				≦±20% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移量查核(%)	SO_2查核偏移百分比					SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器廠牌型號：TAPI 300EU ▲鋼瓶濃度：CO：357.2 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	35.5	35.0	-0.8	≦±2% 全幅	17.8	17.6	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		35.5	35.5	0.0		17.8	17.6	-0.5		☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移量查核(%)	CO查核偏移百分比			0.0		CO全幅偏移百分比		+0.8		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器廠牌型號：_____ 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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移量查核(%)	O_3查核偏移百分比					O_3全幅偏移百分比				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行零點校正與全幅校正，並完成『檢測前查驗查核結果記錄表』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且檢測結果無法修正，則需於該次檢測數據無效後，重新執行一次檢測前查驗與查核。
[註3]：相對差異值=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/濃度設定值*100
[註4]：偏移量=(前測值相對差異值)-(後測值差異值)，偏移百分比(%)=(後測值差異%)-(檢測前差異%)
[註5]：完成標準偏差查核並合乎查核標準後執行，若合格率未達標準應處理，則由分析師重新執行。

負責品管簽章：賴振谷 2015.4.15

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Boro5　　稽核校正器編號：SN 0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D623064
測站名稱：福隆海水浴場　　□(C_3H_8)：[illegible]
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120091
□(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.4.5　　檢測後查驗日期：2015.4.6
檢測前查驗人員：林正發　　檢測後查驗人員：林正發

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析值讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析值讀值	相對差異值(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	分析值讀值	相對差異值(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 0986005	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	8.00	8.00	0.0	≦±2% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±2% 全幅	[註1]
▲標氣濃度：CH_4：10042 ppm C_3H_8：2024 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	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±2% 全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±2% 全幅	[註2]
	d.偏移值(註4)		偏移值=前後讀值差異%		+0.2		THC偏移值=前後讀值差異%		+0.2		偏移值=前後讀值差異%		0.0		
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]
▲標氣濃度：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]
	d.偏移值(註4)		偏移值=前後讀值差異%				CO_2偏移值=前後讀值差異%				偏移值=前後讀值差異%				

[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『檢測儀器檢查及校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無可證明為偏差發生之證據，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=分析值讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析值讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範訂，若公告方法內容未規範，則由化驗室自訂。
[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二組標準氣體供應偏差查核。

品保品管課：賴振名 2015.4.14

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Boro5　　稽核校正器編號：SN 0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.4.5　　檢測後查驗日期：2015.4.6
檢測前查驗人員：林正發　　檢測後查驗人員：林正發

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析值讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析值讀值	相對差異值(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	分析值讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 0986005	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	400	0	≦±20% 全幅	200	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	2	+2		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	3	+3		400	402	+2		200	200	0.0		
▲標氣濃度：NO：254 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	398	-2		200	196	-1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.5		
		NO_x	0	2	+2		400	399	-1		200	197	-0.8		
	d.偏移值(註4)		NO零點偏移值		-1		NO全幅偏移值		-2		NO中濃度偏移值		-0.8		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≦±20 ppb				≦±20% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲標氣濃度：SO_2：____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(註4)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移值				SO_2中濃度偏移值				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN 0986005	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.5	0.0	≦±2% 全幅	19.8	19.7	-0.3	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲標氣濃度：CO：39.8 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		39.5	39.2	-0.8		19.8	19.5	-0.8		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(註4)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移值		-0.8		CO中濃度偏移值		-0.5		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±20% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c.檢測後	O_3													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(註4)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移值				

[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『檢測儀器檢查及校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無可證明為偏差發生之證據，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=分析值讀值-濃度設定值；差異百分比(%)=(分析值讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範訂，若公告方法內容未規範，則由化驗室自訂。

品保品管課：賴振名 2015.4.14

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月福隆海水浴場) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B005　　稀釋校正器編號：SN 0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：甲烷(CH4)：D673064
測站名稱：福隆海水浴場　　丙烷(C3H8)：26-14715
查驗項目：☑THC/CH4/NMHC、□CO2　　零氣(Zero)：26-120971
　　□(CO2)：
檢測前查驗日期：2015.4.6　　檢測後查驗日期：2015.4.7.
檢測前查驗人員：林伯勳　　檢測後查驗人員：林伯勳

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 相對差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 相對差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(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)	b.檢測前	THC	0.00	0.00	+0.3	≦±1%全幅	8.00	8.03	+0.6	≦±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2%全幅	☑合格 □不符 [註1]
儀器廠牌號：SAI 型號：VOC-ADT		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2%全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±2%全幅	
標準氣體濃度：CH_4：10.02 ppm C_3H_8：3.96 ppm	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.07	+0.9	≦±2%全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2%全幅	☑合格 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±1%全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	4.00	4.06	+0.3	≦±2%全幅	
	d.偏移差值(%)	THC零點偏移百分比			+0.2		THC全幅偏移百分比		+0.2		THC中濃度偏移百分比		+0.1		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) 儀器廠牌號：	b.檢測前	CO_2				≦±2%全幅				≦±2%全幅				≦±10%全幅	□合格 □不符 [註3]
標準氣體濃度：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	□合格 □不符 [註3]
	d.偏移差值(%)	CO_2零點偏移百分比					CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測當天校正不符，則需重新執行規格手冊校正，並完成「檢測儀器檢查表格校正紀錄」填，需重新查驗。
[註2]：若檢測後測漏結果不符，且偏移超出查驗合格標，則該批次檢測結果均應做保留。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：免校標準係符合各方法所要規範制訂，符合各方法規範之規範，則自檢驗室自行。
[註6]：執行THC標準氣之平衡壓力檢查時，操作人需二名攜帶地點兩地標準氣體。

品保品管簽：賴振谷 2015.4.14.

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B005　　稀釋校正器編號：SN 0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D843968
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：2015.4.6　　檢測後查驗日期：2015.4.7.
檢測前查驗人員：林伯勳　　檢測後查驗人員：林伯勳

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 相對差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 相對差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417)	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±2ppb	400	398	−2	≦±20 ppb	200	196	−1.0	≦±10% 全幅	□合格 □不符 [註1]
儀器廠牌號：SAI 型號：T200		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	399	−1		200	197	−0.8		
標準氣體濃度：NO：25.4 ppm	c.檢測後	NO	0	0	0	≦±2ppb	400	406	+6	≦±20 ppb	200	202	+0.5	≦±10% 全幅	□合格 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	406	+8		200	204	+1.0		
	d.偏移差值(%)	NO零點偏移百分比			−1		NO全幅偏移百分比		+9		NO中濃度偏移百分比		+1.8		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) 儀器廠牌號：	b.檢測前	SO_2				≦±2ppb				≦±20% 全幅				≦±10% 全幅	□合格 □不符 [註1]
標準氣體濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ □是 □否	c.檢測後	SO_2													□合格 □不符 [註2]
	d.偏移差值(%)	SO_2零點偏移百分比					SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) 儀器廠牌號：THERMO 型號：48i	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.3 ppm	49.5	49.4	−0.8	≦±2% 全幅	19.8	19.5	−0.8	≦±10% 全幅	□合格 □不符 [註1]
標準氣體濃度：CO：24.68 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		24.5	24.5	0.0		19.8	19.6	−0.5		☑合格 □不符 [註2]
	d.偏移差值(%)	CO零點偏移百分比			0.0		CO全幅偏移百分比		+0.8		CO中濃度偏移百分比		+0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) 儀器廠牌號：	b.檢測前	O_3				≦±2ppb				≦±20 ppb				≦±10% 全幅	□合格 □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													□合格 □不符 [註2]
	d.偏移差值(%)	O_3零點偏移百分比					O_3全幅偏移百分比				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格手冊校正，並完成「檢測儀器檢查表格校正紀錄」填，需重新查驗。
[註2]：若檢測後測漏結果不符，且偏移超出查驗合格標，則該批次檢測結果均應做保留。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：免校標準係符合各方法所要規範制訂，符合各方法規範之規範，則自檢驗室自行。

品保品管簽：賴振谷 2015.4.14.

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月福隆海水浴場) (續 5)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：8015-05
計畫期數：05
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：2015.4.7
檢測前查驗人員：林益亭

稀釋校正器編號：氣07氣1005
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：DP73064
☐(C_3H_8)：
☑(Zero)：LL-12009
☐(CO_2)：

檢測後查驗日期：2015.4.8
檢測後查驗人員：林益亭

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5. 非甲烷全碳合計THC (NIEA A768) (單位：ppm) ▲儀器機號： 氣01552(CH4)07 ▲鋼瓶濃度： CH_4：10.1 ppm C_3H_8：11.2 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.10	8.01	+1.9	±2% 全幅	4.01	4.11	+1.4	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.05	+0.8		4.00	4.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	±3% 全幅	4.00	4.06	+0.8	±3% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	±1% 全幅	8.00	8.13	+1.6	±2% 全幅	4.00	4.07	+1.1	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.10	+1.3		4.00	4.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	±3% 全幅	4.00	4.04	+0.3	±3% 全幅	
	d. 偏移量(%)		THC 零點偏移百分比	0.0%			THC 全幅偏移百分比	+0.7%			THC 中濃度偏移百分比	-0.3%			
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A445) (單位：ppm) ▲儀器機號： ▲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]
	d. 偏移量(%)		CO_2 零點偏移百分比				CO_2 全幅偏移百分比				CO_2 中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行校準多點校正，並完成「檢測儀器維重多點校正紀錄」表，再實施檢驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且偏移超出允許合格範圍，則該批次檢測結果無效需做廢處理。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/分析儀讀值*100 分析儀讀值-濃度設定值/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：先依據環保機關公告方法內容規範執行，部分無方法內容者免執行，則自檢驗室自訂。
[註6]：該份TOC檔案之中濃度檢查點，因每次第二氣源平均皆低於此點規格要求故空。

品保品管課：賴振合 2015.4.14

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：8015-05
計畫期數：05
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：2015.4.7
檢測前查驗人員：林益亭

稀釋校正器編號：氣07氣1005
氣體鋼瓶編號：☑SO_2+NO+CO)：DP43961

檢測後查驗日期：2015.4.8
檢測後查驗人員：林益亭

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器機號： 氣01552(CH4)07 ▲鋼瓶濃度： NO：25.4 ppm B. 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	406	+1.6	±20% 全幅	200	202	+0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_X	0	1	+1		400	408	+2		200	204	+1.0		
	c. 檢測後	NO	0	0	0	±20 ppb	400	406	+1.6	±20% 全幅	200	199	-0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_X	0	1	+1		400	408	+2		200	201	+0.5		
	d. 偏移量(%)		NO 零點偏移值	0			NO 全幅偏移值	+1			NO 中濃度偏移百分比	-0.5			
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器機號： ▲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				±20 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	SO_2				±20 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移量(%)		SO_2 零點偏移值				SO_2 全幅偏移百分比				SO_2 中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器機號： 氣01552(CH4)07 ▲鋼瓶濃度： CO：35.7 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	37.5	37.5	0.0	±5% 全幅	18.8	19.6	+0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	37.5	37.2	-0.8	±5% 全幅	18.8	19.4	+0.3	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移量(%)		CO 零點偏移值	0.0			CO 全幅偏移百分比	-0.8			CO 中濃度偏移百分比	+0.3			
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器機號： B. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☐是 ☐否	b. 檢測前	O_3				±20 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	O_3				±20 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移量(%)		O_3 零點偏移值				O_3 全幅偏移百分比				O_3 中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行校準多點校正，並完成「檢測儀器維重多點校正紀錄」表，再實施檢驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且偏移超出允許合格範圍，則該批次檢測結果無效需做廢處理。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/分析儀讀值*100 分析儀讀值-濃度設定值/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：先依據環保機關公告方法內容規範執行，部分無方法內容者免執行，則自檢驗室自訂。

品保品管課：賴振合 2015.4.14

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

FC-0181-A120150101

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN0986/1005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D2462768 鄭昌泰 D173-64
測站名稱：川島養殖池　　☑(C_3H_8)：2K-14975
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120121
　　□(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.4.17　　檢測後查驗日期：2015.4.18
檢測前查驗人員：鄭昌泰　　檢測後查驗人員：鄭昌泰

方法項目		查驗結果項目		零點Zero 0%			允收標準	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)			允收標準	結果評估
				濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)		濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)		濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)		
5. 總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN/ WBBKAJCT	b. 檢測前	THC		0.00	0.02	+0.3	±1%全幅	8.00	8.02	+0.3	±2%全幅	4.00	4.06	+0.8	±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4		0.00	0.01	+0.1	±1%全幅	8.00	8.00	0.0		0.00	0.05	+0.6	±2%全幅	
		NMHC		0.00	0.01	+0.1	±1%全幅	0.00	0.02	+0.3	±2%全幅	4.00	4.01	+0.1	±2%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：104.21 ppm C_3H_8：97.6 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c. 檢測後	THC		0.00	0.01	+0.1	±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	±2%全幅	4.00	4.05	+0.6	±2%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4		0.00	0.00	0.0	±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	±2%全幅	
		NMHC		0.00	0.01	+0.1	±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	±2%全幅	4.00	4.00	0.0	±2%全幅	
	d. 偏移值	THC零點偏移百分比				-0.2		THC全幅偏移百分比		+1.0		THC中濃度偏移百分比		-0.7		
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]
	d. 偏移值	CO_2零點偏移百分比						CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校準認可廠商協助合格範圍，則採執行檢測數據無效限制參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，順序人需二度調平機後再校標準氣體。

品保品管課：賴振名 2015.4.25

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

FC-0180-A120150101

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN0986/1005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D2462768
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：2015.4.17　　檢測後查驗日期：2015.4.18
檢測前查驗人員：鄭昌泰　　檢測後查驗人員：鄭昌泰

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% 相對差異值(差異%)	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%) 相對差異值(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	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) 相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN/ K3655280002	b. 檢測前	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	399	-1	±20% 全幅	>20	196	-1.0	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	0	0		0	2	+0.5		
		NO_x	0	2	+2		400	399	-1		>20	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：254 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	400	0		>20	197	-0.8		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+0.3		0	1	+0.3		
		NO_x	0	2	+2		400	404	+4		>20	198	-0.5		
	d. 偏移值	NO_x零點偏移值(%)		NO_x零點偏移值	0		NO_x全幅偏移值		+5		NO_x中濃度偏移百分比		0.0		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b. 檢測前	SO_2				±4 ppb				±2% 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													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值	SO_2零點偏移值					SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN/ WETB6PV5	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	39.5	39.5	0.0	±2% 全幅	19.7	19.7	0.0	±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：39.8 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		39.5	39.6	+0.3		19.7	19.6	-0.3		☑符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值	CO零點偏移值			0.0		CO全幅偏移百分比		+0.3		CO中濃度偏移百分比		-0.3		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值	O_3零點偏移值					O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校準認可廠商協助合格範圍，則採執行檢測數據無效限制參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 2015.4.25

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN07861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D693064
測站名稱：川島養殖池　　☑(C_3H_8) 郭昱 [illegible] K-14915
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：山一20131
☐(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015.4.18　　檢測後查驗日期：2015.4.19
檢測前查驗人員：郭昱等　　檢測後查驗人員：郭昱等

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 WSBSKN07	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	≦±2%全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.03 0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3%全幅	4.00	4.00	0.0	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1045.17 ppm C_3H_8：310.62 ppm e. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c. 檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	≦±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2%全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3%全幅	4.00	4.00	0.0	≦±4%全幅	
	d. 偏移值 偏移(%)		THC零點偏移百分比 +0.2			≦±2%全幅	THC全幅偏移百分比		-0.7		THC中濃度偏移百分比		0.0		
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 e. 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]
	d. 偏移值 偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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，再查驗檢驗。
[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]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二氣選甲烷成兩成標準氣體。

品保品管課：賴振谷 2015-4-23

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月川島養殖池) (續 2)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN07861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☐(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.4.18　　檢測後查驗日期：2015.4.19
檢測前查驗人員：郭昱等　　檢測後查驗人員：郭昱等

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_2(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 4365538002	b. 檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	400	0	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	0 4	+4		0	1	+0.3		
		NO_X	0	2	+2		400	404	+4		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：384 ppm e. 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	399	-1	≦±20 ppb	200	197	-0.8		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	3	+0.8		
		NO_X	0	2	+2		400	403	+3		200	200	0.0		
	d. 偏移值 偏移(%)		NO_2零點偏移值		0		NO_2全幅偏移值		-1		80%中濃度偏移百分比		+0.5		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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 e. 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]
	d. 偏移值 偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.6	+0.3	≦±2%全幅	19.7	19.6	-0.3	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：2078 ppm e. 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	39.5	39.1	-1.0	≦±2%全幅	19.7	19.5	-0.5		☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值 偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		-1.3		CO中濃度偏移百分比		-0.2		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器編號：_____	b. 檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
e. 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]
	d. 偏移值 偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				50%中濃度偏移百分比				

[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，再查驗檢驗。
[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]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振谷 2015-4-23

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月川島養殖池) (續 5)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05養殖池　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：DB73064
測站名稱：川島　　☑(C_3H_8)：ZK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-170121
☐(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015.4.19　　檢測後查驗日期：2015.4.20
檢測前查驗人員：鄭景雲　　檢測後查驗人員：鄭景雲

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(差異%)	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 相對差異值(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	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(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 WSBSKN0T ▲鋼瓶濃度：CH_4：2.27 ppm，C_3H_8：3.05 ppm(碳) 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	8.05	+0.6	≦±2%全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3%全幅	4.00	4.00	0.0	≦±4%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.02	+0.3	≦±1%全幅	8.00	8.10	+1.3	≦±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.05	+0.6		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3%全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4%全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		+0.7		THC中濃度偏移百分比		+0.7		
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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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，且現場調仍無法符合規範，則須此次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，現場人員二氧碳甲烷氣兩筒混標導氣器。

品保品管課：賴振名 2015.4.23

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：DB42968
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：2015.4.19　　檢測後查驗日期：2015.4.20
檢測前查驗人員：鄭景雲　　檢測後查驗人員：鄭景雲

方法項目	查驗結果項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(差異%)	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 相對差異值(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	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 436538002 ▲鋼瓶濃度：NO：35.4 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	399	-1	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	3	+0.8		
		NO_x	0	2	+2		400	403	+3		200	200	0.0		
	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	400	0		200	194	-1.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2		0	3	+3		0	1	+0.3		
		NO_x	0	3	+3		400	403	+3		200	195	-1.3		
	d.偏移值偏移(%)		NO零點偏移值		+1		NO_2全幅偏移值		0		NO_2中濃度偏移百分比		-1.3		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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 ppm				≦±3%全幅				≦±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲氣器編號：S/N WETB6015 ▲鋼瓶濃度：CO：>500 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	395	391	-1.0	≦±2%全幅	197	196	-0.3	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		395	395	0.0		197 195 重測	195	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		+1.0		CO中濃度偏移百分比		-0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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，且現場調仍無法符合規範，則須此次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 2015.4.23

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B015　　標準校正器編號：SN 098610025
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：SK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120091
　　☐(CO_2)：_____
檢測前查驗日期：2015.4.1　　檢測後查驗日期：2015.4.2
檢測前查驗人員：鄭景雲　　檢測後查驗人員：鄭景雲

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 相對差異值(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 相對差異值(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 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
5.總碳及非甲烷THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN WSBSKV07	b.檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.02	+1.3		8.00	8.00	0.0		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1442.7 ppm C_3H_8：2176 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	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.00	0.0		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4% 全幅	
	d.偏移值 偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.1		THC全幅偏移百分比		+0.2		THC中濃度偏移百分比		0.0		
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]
	d.偏移值 偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器檢量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則請就本檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二承認可流或再流經導氣器。

品保品管課：顧振谷 2015.4.9.

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B015　　標準校正器編號：SN 098610025
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.4.1　　檢測後查驗日期：2015.4.2
檢測前查驗人員：鄭景雲　　檢測後查驗人員：鄭景雲

方法項目		查驗結果項目	零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 相對差異值(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 相對差異值(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 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 432653800.2	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	395	-.5	≦±20 ppb	200	194	-1.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	3	+3		0	2	+2.5		
		NO_x	0	2	+2		400	398	-2		200	196	-4.0		
▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	396	-4		200	195	-4.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	2	+2.5		
		NO_x	0	2	+2		400	400	0		200	197	-2.8		
	d.偏移值 偏移(%)		NO零點偏移量		0		NO全幅偏移量		+2		NO中濃度偏移量		+1.2		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2	超界			≦±4 ppb				≦±20% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值 偏移(%)		SO_2零點偏移量				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN 412706044	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.5	0.0	≦±2% 全幅	19.7	19.6	-0.3	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：40.2 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		39.5	39.5	0.0		19.7	19.6	-0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值 偏移(%)		CO零點偏移量		0.0		CO全幅偏移百分比		0.0		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值 偏移(%)		O_3零點偏移量				O_3全幅偏移量				O_3中濃度偏移量				

[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『檢測儀器檢量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則請就本檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：顧振谷 2015.4.9.

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 0986105
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D693044
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：ZK-14915
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120091
　　☐(CO_2)：∝
檢測前查驗日期：2015.4.2　　檢測後查驗日期：2015.4.3
檢測前查驗人員：許景泰　　檢測後查驗人員：許景泰

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 W5B5KNOT	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	0.0		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	±3%全幅	4.00	4.05	+0.6	±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1.427 ppm C_3H_8：3.472 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	+0.3	±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	±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	+0.6		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	±3%全幅	4.00	4.05	+0.6	±4%全幅	
	d.偏移值(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		0.0		THC中濃度偏移百分比		0.0		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A468) (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]
	d.偏移值(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須於次日檢測前進行校正作業。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，需導入第二氣源予標準內控樣品氣體來查驗。

品保品管課：賴振名 2015.4.9.

附3.1-11

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 0986105
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.4.2　　檢測後查驗日期：2015.4.3
檢測前查驗人員：許景泰　　檢測後查驗人員：許景泰

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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_2(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 4365380002	b.檢測前	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	396	-4	±20 ppb	200	195	-1.3	±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	2	+2.5		
		NO_x	0	2	+2		400	400	0		200	197	-0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：751 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	393	-7		200	194	-1.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	2	+2		400	395	-5		200	196	-1.0		
	d.偏移值(%)		NO_2零點偏移量		0		NO_2全幅偏移量		-5		NO_2中濃度偏移百分比		-0.2		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				±20 ppb				±10%全幅				±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		SO_2零點偏移量				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN MCAPM2C ▲鋼瓶濃度：CO：245.8 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	375	375	0.0	±20%全幅	197	196	-0.3	±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		375	374	-0.3		197	196	-0.3		☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		CO零點偏移量		0.0		CO全幅偏移百分比		-0.3		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		O_3零點偏移量				O_3全幅偏移量				O_3中濃度偏移量				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須於次日檢測前進行校正作業參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 2015.4.9.

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

FC-0191-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN0986/005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：ZK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120091
　　□(CO_2)：∝
檢測前查驗日期：2015.4.3　　檢測後查驗日期：2015.4.4
檢測前查驗人員：鄭景富　　檢測後查驗人員：鄭景富

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% 相對差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍≥80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍≥80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍≥80%) 相對差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍≥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) 相對差異值(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/WCR5K107 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10427 ppm C_3H_8：~~3732~~ 3732 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	8.05	+0.6	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±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	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±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	4.00	4.10	+1.3	≦±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	+0.6		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2% 全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4% 全幅	
	d.偏移值檢查(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		0.0		THC中濃度偏移百分比		0.0		
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]
	d.偏移值檢查(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規範多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，開始入第二根罐甲烷及兩次標準氣體。

品保品管課：賴振名 2015.4.9.

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN0986/005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.4.3　　檢測後查驗日期：2015.4.4
檢測前查驗人員：鄭景富　　檢測後查驗人員：鄭景富

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% 相對差異值(差異%)	零點Zero 0% 允收標準	全幅Span (測定範圍≥80%) 濃度設定值	全幅Span (測定範圍≥80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍≥80%) 相對差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍≥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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN/4236535002 ▲鋼瓶濃度：NO：~~256~~ 256 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	393	-7	≦±20 ppb	200	194	-1.5	≦±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	395	-5		200	196	~~-3~~ -1.5		
	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	393	-7		200	196	-1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_X	0	2	+2		400	395	-5		200	198	-0.5		
	d.偏移值檢查(%)		NO零點偏移值		0		NO全幅偏移值		0		NO中濃度偏移百分比		~~-1.5~~ -0.5		
2.二氧化碳SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				≦±20 ppb				≦±3% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值檢查(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN/WCP136095 ▲鋼瓶濃度：CO：~~250~~ 250 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	395	394	-0.3	≦±2% 全幅	197	196	-0.3	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		395	394	-0.3		197	~~197~~ 196	0.0		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值檢查(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		~~-0.6~~ 0.0		CO中濃度偏移百分比		+0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值檢查(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規範多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 2015.4.9.

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　標準校正器編號：S/N 0948105
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：DB93064
測站名稱：貢寮　　☑(C3H8)：DK14315
查驗項目：☑THC/CH4/NMHC、□CO2　　☑(Zero)：LL-D0121
　　□(CO2)：—
檢測前查驗日期：2015.4.23　　檢測後查驗日期：2015.4.29
檢測前查驗人員：郭仁泰　　檢測後查驗人員：郭仁泰

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (介於之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
6.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm)	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1% 全幅	8.00	8.02	+0.3	≦±2% 全幅	4.00	4.02	+0.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：S/N LBSKM07		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.01	+0.1		
▲鋼瓶濃度：CH_4：1.49.7 ppm C_3H_8：31.2.6 ppm		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±5% 全幅	4.00	4.01	+0.1	≦±5% 全幅	
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否	c.檢測後	THC	8.00	8.03	+0.4	≦±1% 全幅	8.00	8.01	+0.1	≦±2% 全幅	4.00	4.03	+0.4	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		0.00	0.02	+0.3		4.00	4.02	+0.3	≦±5% 全幅	
	d.偏移值(%)		THC零點偏移百分比		0.0	≦±2% 全幅	THC全幅偏移百分比		+0.1	≦±2% 全幅	THC中濃度偏移百分比		+0.1		
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]
	d.偏移值(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：前檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器現場多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且採樣期間未依相關規範執行採樣，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值-檢測前差異值)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容或規劃訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須要入第二氧區甲烷或丙烷儀器準氣體。

品保品管簽章：簡思泉 2015.4.29

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　標準校正器編號：S/N 0948105
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO2+NO+CO)：DM32968
測站名稱：貢寮
查驗項目：☑NO/NO2/NOx、□SO2、☑CO、□O3
檢測前查驗日期：2015.4.23　　檢測後查驗日期：2015.4.29
檢測前查驗人員：郭仁泰　　檢測後查驗人員：郭仁泰

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (介於之20%-80%間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 416538002	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	1	+0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：25.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 □否		NO_x	0	0	0		400	401	+1		200	199	-0.3		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	405	+5		200	202	+1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	0	0		400	407	+7		200	206	+1.5		
	d.偏移值(%)		NO_2零點偏移值		0		NO_2全幅偏移值		+6		測試中濃度偏移百分比		+1.8		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				測試中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N CB6PP15 ▲鋼瓶濃度：CO：2508 ppm a.管路測漏檢查：☑是 □否 測漏是否正常？	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.5	0.0	≦±2% 全幅	19.8	19.7	-0.3	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.7	+0.5		19.8	19.9	+0.3		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		+0.3		CO中濃度偏移百分比		+0.6		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		O_3零點偏移值				全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				

[註1]：前檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器現場多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且採樣期間未依相關規範執行採樣，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值-檢測前差異值)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容或規劃訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽章：簡思泉 2015.4.29

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱標校正器編號：Sn 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：民宅　　☐(C_3H_8)：
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120124
☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.4.24　　檢測後查驗日期：2015.4.25
檢測前查驗人員：郭仁杰　　檢測後查驗人員：郭仁杰

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲依器編號：Sn A158820QT	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1%全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2%全幅	4.00	4.03	+0.7	≦±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	≦±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.02	+0.3	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：THC：10.29.2 ppm C_3H_8：3124.5 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	≦±1%全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2%全幅	4.00	4.02	+0.3	≦±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	+0.2		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	2.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.00	0.0	≦±4%全幅	
	d.偏移值(偏移%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		0.0		THC中濃度偏移百分比		-0.1		
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】
	d.偏移值(偏移%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				線性中濃度偏移百分比				

【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，則儲批次檢測數據無效僅供參考。
【註3】：相對差異值=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】：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
【註5】：允收標準係以公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由儀驗室自訂。
【註6】：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二氣源甲烷或兩把純甲烷鋼瓶。

品保品管課：簡思敏 2015.4.29

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：Sn 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☐(SO_2+NO+CO)：D824968
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：2015.4.24　　檢測後查驗日期：2015.4.25
檢測前查驗人員：郭仁杰　　檢測後查驗人員：郭仁杰

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO$_X$(ppb) (NIEA A417) ▲依器編號：Sn A2L5820QT ▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	405	+5	≦±20 ppb	200	204	+1.0	≦±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	407	+7		200	206	+1.5		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	403	+3		200	201	+0.3		☑符合 ☐不符 【註2】
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_X	0	0	0		400	405	+5		200	202	+0.5		
	d.偏移值(偏移%)		NO零點偏移值		0		NO全幅偏移值		-2		NO中濃度偏移百分比		-1.0		
2.二氧化硫SO_X(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 【註2】
	d.偏移值(偏移%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲依器編號：Sn LIPTR5P15 ▲鋼瓶濃度：CO：27.8 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	39.5	39.7	+0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.9	+0.3	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 【註1】
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.5	0.0		19.8	19.8	0.0		☑符合 ☐不符 【註2】
	d.偏移值(偏移%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		-0.5		CO中濃度偏移百分比		-0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 【註2】
	d.偏移值(偏移%)		臭氧零點偏移值				O_3全幅偏移值				偏移中濃度偏移百分比				

【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，則儲批次檢測數據無效僅供參考。
【註3】：相對差異值=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】：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
【註5】：允收標準係以公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由儀驗室自訂。

品保品管課：簡思敏 2015.4.29

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：空 0980100
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D67306
測站名稱：貢寮　　☑(C_3H_8)：光 10715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：66-120124
☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.4.25　　檢測後查驗日期：2015.4.26
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% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 NSB6W07 ▲鋼瓶濃度：CH_4：10429 ppm C_3H_8：317.6 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	0.0	≦±1%全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2%全幅	4.00	4.02	+0.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.00	0.0	≦±4%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1%全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2%全幅	4.00	4.03	+0.4	≦±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	0.01	+0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.02	+0.3	≦±4%全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		+0.1		THC中濃度偏移百分比		+0.1		
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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二標準氣體成分相同標準氣體。

品保品管課：劉思敏 2015.4.29

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：空 0980100
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
測站名稱：貢寮
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3
檢測前查驗日期：2015.4.25　　檢測後查驗日期：2015.4.26
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% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN A21559002 ▲鋼瓶濃度：NO：75.4 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	403	+3	≦±20 ppb	200	201	+0.3	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_X	0	0	0		400	405	+5		200	202	+0.5		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	402	+2		200	201	+0.3		☐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	202	+0.5		
	d.偏移值偏移(%)		NO_X零點偏移值		0		NO_X全幅偏移值		-2		NO_X中濃度偏移百分比		0.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SAINTRAPS ▲鋼瓶濃度：CO：252.8 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	39.5	39.5	0.0	≦±2%全幅	19.8	19.8	0.0	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.6	+0.3		19.8	19.8	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		+0.3		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：劉思敏 2015.4.29

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105
計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2

稀釋校正器編號：SN 0986/005
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D623064
☑(C_3H_8)：JK-14715
☑(Zero)：ALM-120121
☐(CO_2)：

檢測前查驗日期：2015.5.2
檢測前查驗人員：林長勝

檢測後查驗日期：2015.5.3
檢測後查驗人員：林長勝

方法項目	查驗結果	項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 WSBSKNDT ▲鋼瓶濃度：CH_4：10.02 ppm C_3H_8：37.6 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	8.04	+0.5	≦±2%全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.05	+0.6		☐不符 [註1]
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.03	+0.4	≦±4%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1 (+0.1-0.0)/37.6*100	≦±1%全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2%全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±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	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3%全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4%全幅	
	d.偏移值(%)		THC零點偏移百分比		-0.2		THC全幅偏移百分比		+0.3		中濃度偏移百分比		0.0		
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]
	d.偏移值(%)		零點偏移百分比				全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須等入第二桑瓶甲烷成再統標準氣體。

品保品管課：阿興敢 2015.5.20

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105
計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、☐SO_2、☑CO、☐O_3

稀釋校正器編號：SN 0986/005
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968

檢測前查驗日期：2015.5.2
檢測前查驗人員：林長勝

檢測後查驗日期：2015.5.3
檢測後查驗人員：林長勝

方法項目	查驗結果	項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 436532/0021 ▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	401	+1	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	5	+1.3		
		NO_X	0	0	0		400	405	+5		200	202	+0.5		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	400	0		200	198	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	0	0		
		NO_X	0	1	+1		400	401	+1		200	198	-0.5		
	d.偏移值(%)		NO零點偏移值		+1		NO全幅偏移值		-4		NO中濃度偏移百分比		-1.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN WRTBGPUS ▲鋼瓶濃度：CO：2508 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	39.5	39.7	+0.5	≦±2%全幅	19.8	19.6	-0.5	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.6	+0.3		19.8	19.7	-0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		-0.2		CO中濃度偏移百分比		+0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：阿興敢 2015.5.20

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月貢寮國小) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：SN 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D623964
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：ZK-14915
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：AA-A0121
　　☐(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015.5.3　　檢測後查驗日期：2015.5.4
檢測前查驗人員：林俊孫　　檢測後查驗人員：林俊孫

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 035B61NOT ▲鋼瓶濃度：CH_4：104.7 ppm C_3H_8：31.26 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3% 全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.02	+0.3	≦±2% 全幅	4.00	4.05 4.06	+1.0 +0.8	≦±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	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3% 全幅	4.00	4.00 4.01	+0.5 +1.0	≦±4% 全幅	
	d.偏移值(%)	THC零點偏移百分比			0.0		THC全幅偏移百分比		-0.5		THC中濃度偏移百分比		0.0 0.0		
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]
	d.偏移值(%)	CO_2零點偏移百分比					CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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，再查新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且超過5的無法符合規範，則該批次檢測數據無法提供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，採單人第二次導甲烷校正標準氣體。

品保品管課：阿里耶 2015.5.20.

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：SN 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.5.3　　檢測後查驗日期：2015.5.4
檢測前查驗人員：林俊孫　　檢測後查驗人員：林俊孫

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 436538002 ▲鋼瓶濃度：NO：254 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	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	0	0.0		
		NO_X	0	1	+1		400	401	+1		200	198	-0.5		
	c.檢測後	NO	0	2	+2		400	404	+4		200	202	+0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	0	0.0		
		NO_X	0	2	+2		400	407	+7		200	202	+0.5		
	d.偏移值(%)	NO_X零點偏移值			+1		NO_X全幅偏移值		+6		NO_X中濃度偏移值		+1.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	SO_2零點偏移值					SO_2全幅偏移值				SO_2中濃度偏移值				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN URTB6PVS ▲鋼瓶濃度：CO：252 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	39.5	39.7	+0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.6	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.3	-0.5		19.8	19.4	-0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	CO零點偏移值			0.0		CO全幅偏移百分比		-2.0		CO中濃度偏移百分比		+0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	O_3零點偏移值					O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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，再查新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且超過5的無法符合規範，則該批次檢測數據無法提供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：阿里耶 2015.5.20

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105
計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
查驗項目：☐THC/CH_4/NMHC、☐CO_2
檢測前查驗日期：2015.5.4
檢測前查驗人員：傅永發
稀釋校正器編號：SN 0986005
氣體鋼瓶編號：☐(CH_4)：D673664
☑(C_3H_8)：ZK-16715
☑(Zero)：ZA-120121
☐(CO_2)：
檢測後查驗日期：2015.5.5
檢測後查驗人員：林右穆

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 U58SKNOT	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.03	+0.3	≦±2%全幅	4.00	4.00	+0.0	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.03	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3%全幅	4.00	4.00	+0.0	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1042.2 ppm C_3H_8：3176 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c. 檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	≦±1%全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2%全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±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	0.03	+0.4		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3%全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4%全幅	
	d. 偏移值(%)		THC零點偏移百分比		+0.3		THC全幅偏移百分比		+0.5		THC中濃度偏移百分比		傅永發		
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]
	d. 偏移值(%)		零點偏移百分比				全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須帶入第二來源可靠成份標準氣體。

品保品管課：阿里敏 2015.5.20

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月貢寮國小) (續 4)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105
計畫期數：05
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：2015.5.4
檢測前查驗人員：林右穆
稀釋校正器編號：SN 0986005
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
檢測後查驗日期：2015.5.5
檢測後查驗人員：林右穆

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_2(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 2365538002	b. 檢測前	NO	0	2	+2	≦±20 ppb	400	44	+4	≦±20 ppb	200	202	+0.5	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0.0		0	3	+3		0	0	0.0		
		NO_X	0	2	+2		400	407	+7		200	202	+0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	403	+3		200	197	-0.8		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	2	+2		0	1	+1		0	3	+0.8		
		NO_X	0	3	+3		400	404	+4		200	200	0.0		
	d. 偏移值(%)		NO零點偏移值		+1		NO全幅偏移值		-3		NO中濃度偏移百分比		-0.5		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b. 檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±20% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	c. 檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		SO_2零點偏移值				SO2全幅偏移百分比				SO2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN WRTBGPVS	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.3	-0.5	≦±20% 全幅	19.8	19.4	-0.3	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：250 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		39.5	39.4	-0.3		19.8	19.6	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		+0.2		CO中濃度偏移百分比		-0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		O3零點偏移值				O3全幅偏移值				O3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：阿里敏 2015.5.20

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

FC-0181-A1201501(1)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 0998l005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：福隆海水浴場　　☑(C_3H_8)：JK-14315
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：AA-120131
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.5.7　　檢測後查驗日期：2015.5.8
檢測前查驗人員：林長勝、龐翔耀　　檢測後查驗人員：林長勝、龐翔耀

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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 相對差異值(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 0418GKN07	b.檢測前	THC	0.00	0.04	+0.5	≦±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2%全幅	4.00	4.12	+1.5	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.04	+0.5		8.00	8.00	0.0		0.00	0.08	+1.0		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3%全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1043.2 ppm C_3H_8：3126 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2%全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±4%全幅	
	d.偏移值檢核(%)	THC零點偏移百分比			-0.4		THC全幅偏移百分比		-0.2		THC中濃度偏移百分比		-0.1		
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]
	d.偏移值檢核(%)	CO_2零點偏移百分比					CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係以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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須等入第二條原甲烷或兩次標準氣體。

品保品管課：簡思每　2015.5.13.

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

FC-0180-A1201501(1)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 0996l005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☐(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.5.7　　檢測後查驗日期：2015.5.8
檢測前查驗人員：林長勝、龐翔耀　　檢測後查驗人員：林長勝、龐翔耀

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 4655B800	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	400	0	≦±20 ppb	200	200	0.0	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	-1	-1		0	5	+5		0	3	+0.8		
		NO_X	0	0	0		400	405	+5		200	203	+0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：15.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	395	-5	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	6	+6		0	3	+0.8		
		NO_X	0	2	+2		400	401	+1		200	200	0.0		
	d.偏移值檢核(%)	NO零點偏移值			+2		NO全幅偏移值		-4		NO中濃度偏移百分比		-0.8		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				≦±4 ppb				≦±8%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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值檢核(%)	SO_2零點偏移值					全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN 1R8GP4S	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.2	-0.8	≦±2%全幅	19.8	19.5	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：1528 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		39.5	39.3	-0.5		19.8	19.6	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值檢核(%)	CO零點偏移值	0.0				全幅偏移百分比		+0.3		中濃度偏移百分比		+0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值檢核(%)	O_3零點偏移值					全幅偏移值				中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係以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：簡思每　2015.5.13.

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月福隆海水浴場) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B1105　　稱釋校正器編號：SN0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D623064
測站名稱：福隆海水浴場　　□(C_3H_8)：2K-14215
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：CC-120121
　　□(CO_2)：

檢測前查驗日期：2015.5.8　　檢測後查驗日期：2015.5.9
檢測前查驗人員：林文勝、龍翔耀　　檢測後查驗人員：林文勝、龍翔耀

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀指值	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀指值	相對差異值(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	分析儀指值	相對差異值(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：3W05B(4)NOT	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	+0.1		4.00	4.05	+0.6		[註1]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.02	+0.2	≦±3% 全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1.04ppm C_3H_8：21.6 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	≦±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.97	-0.4		0.00	0.04	+0.5		[註2]
		NMHC	0.00	0.02	+0.2	≦±2% 全幅	8.00	8.07	+0.9	≦±3% 全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±4% 全幅	
	d.偏移值(%)	THC零點偏移百分比			+0.2		THC全幅偏移百分比		+0.1		THC中濃度偏移百分比		-0.1		
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]
	d.偏移值(%)	零點偏移百分比					全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二來源甲烷氣源作校準及查驗。

品保品管課：簡思報 2015.5.13

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B1105　　稱釋校正器編號：SN0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D843968
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：2015.5.8　　檢測後查驗日期：2015.5.9
檢測前查驗人員：林文勝、龍翔耀　　檢測後查驗人員：林文勝、龍翔耀

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀指值	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀指值	相對差異值(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	分析儀指值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：3W4365(3802)	b.檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	395	-5	≧±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	6	+6		0	3	+0.8		
		NO_X	0	2	+2		400	401	+1		200	200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：35.4 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	402	+2		200	196	-1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	5	+1.3		
		NO_X	0	0	0		400	404	+4		200	201	+0.3		
	d.偏移值(%)	NO_X零點偏移值			-2		NO_X全幅偏移值		+3		NO_X中濃度偏移百分比		+0.3		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)	SO_2零點偏移值					全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：3W4365(3802)	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.3	-0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.6	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：38.8 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		39.5	39.7	-0.5		19.8	19.5	-0.8		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)	CO零點偏移值	0.0				全幅偏移百分比		0.0		中濃度偏移百分比		-0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器編號：	b.檢測前	O_3				≦120 ppb				≦120 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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)	O_3零點偏移值					全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：簡思報 2015.5.13.

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Bc105　　稱釋校正器編號：SA0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D623064
測站名稱：福隆海水浴場　　☑(C_3H_8)：JK-163715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-130131
　　□(CO_2)：—
檢測前查驗日期：~~2015.5.7~~ 2015.5.9　　檢測後查驗日期：2015.5.10
檢測前查驗人員：林士勝　　檢測後查驗人員：林士勝

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(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%) 相對差異值(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 相對差異值(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：SA0553200	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.14	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.97	-0.4		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2% 全幅	0.00	0.07	+0.9	≦±3% 全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±4% 全幅	[註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：104.2 ppm C_3H_8：21.26 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.00	0.0	≦±2% 全幅	4.00	4.18	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.96	-0.5		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4% 全幅	
	d.偏移值(%)		THC零點偏移百分比		-0.2		THC全幅偏移百分比		-0.5		THC中濃度偏移百分比		0.0		
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]
	d.偏移值(%)		CO零點偏移百分比				CO全幅偏移百分比				CO中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器校量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校正趨勢無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二張碳平成或丙烷標準氣體。

品保品管課：簡思郁 2015.5.13

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月福隆海水浴場) (續 4)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Bc105　　稱釋校正器編號：SA0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D862968
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：2015.5.9　　檢測後查驗日期：2015.5.10
檢測前查驗人員：林士勝、龍翔翼　　檢測後查驗人員：林士勝、龍翔翼

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_2(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SA0655200	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	402	~~+2~~ -5 +1	≦±20 全幅	200	196	-1.0	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	5	11.3		
		NO_X	0	0	0		400	404	+4 -5 +1		200	201	+0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	397	-3	≦±20 全幅	200	195	-1.3		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	6	+6		0	6	+1.5		
		NO_X	0	1	+1		400	403	+3		200	201	+0.5		
	d.偏移值(%)		NO_X零點偏移值		+1		NO_X全幅偏移值		-1		NO_X中濃度偏移百分比		0.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SA0RT1506PVS	b.檢測前	CO	0.00	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.3	-0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.5	-0.8	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：250 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		39.5	~~39.6~~ 39.6	+0.3		19.8	19.6	-0.5		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		+0.8		CO中濃度偏移百分比		+0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器校量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且校正趨勢仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：簡思郁 2015.5.13

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：3M 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：DG73064
測站名稱：川島養殖池　　☑(C_3H_8)：Lc-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LG-120093
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.5.22　　檢測後查驗日期：2015.5.23
檢測前查驗人員：林友勝　　檢測後查驗人員：林友勝

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器廠號：3M W5B6K007	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1%全幅	8.00	7.99	-0.1	≦±2%全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±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	≦±2%全幅	
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	4.00	4.03	+0.4	≦±2%全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10037 ppm C_3H_8：3076 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2%全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±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	4.04	+0.9		
		NMHC	0.00	0.0	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±2%全幅	
	d.偏移值(偏移%)		THC零點偏移百分比		+0.1		THC全幅偏移百分比		+0.6		THC中濃度偏移百分比		+0.6		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器廠號：	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]
	d.偏移值(偏移%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就本檢測數據無效值供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，需導入第二張標準氣體規格為氮氣。

品保品管課：簡思敏 2015.5.28

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：3M 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：DG42968
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：2015.5.22　　檢測後查驗日期：2015.5.23
檢測前查驗人員：林友勝　　檢測後查驗人員：林友勝

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器廠號：3M 4355238002	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	398	-2	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	1	+0.3		
		NO_X	0	0	0		400	400	0		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	403	+3		200	199	-0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	3	+3		0	3	+0.8		
		NO_X	0	1	+1		400	406	+6		200	202	+0.5		
	d.偏移值(偏移%)		NO_X零點偏移值		+1		NO_X全幅偏移值		+6		NO_X中濃度偏移百分比		+1.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器廠號：_____ ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(偏移%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器廠號：3M WRTBGPVS	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.6	+0.3	≦±2% 全幅	19.8	19.7	-0.3	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：200 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		39.8	39.8	+0.8		19.8	19.8	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(偏移%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		+0.5		CO中濃度偏移百分比		+0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器廠號：_____ 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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(偏移%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就本檢測數據無效值供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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：簡思敏 2015.5.28

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月川島養殖池) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：SN 0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D7673064
測站名稱：川島養殖池　　□(C_3H_8)：ZK-14915
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：AL-120097
　　□(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.5.23　　檢測後查驗日期：2015.5.24
檢測前查驗人員：林良發　　檢測後查驗人員：林良發

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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)	b.檢測前	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：SN WSBSKNDT		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		0.00	0.07	+0.9		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3% 全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.03 ppm C_3H_8：31.6 ppm	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.08	+1.0	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.04	+0.5		0.00	0.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	8.00	0.04	+0.5	≦±3% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±4% 全幅	
	d.偏移值(%)		THC零點偏移百分比		+0.2		THC全幅偏移百分比		+0.5		THC中濃度偏移百分比		−0.1		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm)	b.檢測前	CO_2				≦±2% 全幅				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：															
▲鋼瓶濃度：CO_2：＿＿ ppm	c.檢測後	CO_2				≦±2% 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	d.偏移值(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規場多點校正，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效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值−檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值−檢測前差異值)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，採零入氣二氧化碳單獨或兩成混合氣體。

品保品管確：簡思敏 2015.5.28

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稽核校正器編號：SN 0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.5.23　　檢測後查驗日期：2015.5.24
檢測前查驗人員：林良發　　檢測後查驗人員：林良發

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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_2(ppb) (NIEA A417)	b.檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	403	+3	≦±20 ppb	200	199	−0.3	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：SN 4266538001		NO_2	0	1	+1		0	3	+3		0	3	+0.8		
		NO_x	0	1	+1		400	406	+6		200	202	+0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：25.4 ppm	c.檢測後	NO	0	0	0		400	401	+1		200	199	−0.3		☑符合 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	402	+2		200	201	+0.3		
	d.偏移值(%)		NO_2零點偏移值		0		NO_2全幅偏移值		−4		NO_2中濃度偏移百分比		−0.2		
2.二氧化碳SO_2(ppb) (NIEA A415)	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													□符合 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	d.偏移值(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421)	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	39.5	39.8	+0.8	≦±2% 全幅	19.8	19.8	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲儀器編號：SN WRYB4PVS															
▲鋼瓶濃度：CO：2508 ppm	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.5	0.0		19.8	19.8	0.0		☑符合 □不符 [註2]
a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	d.偏移值(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		−0.8		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420)	b.檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規場多點校正，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效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值−檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值−檢測前差異值)。
[註5]：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。

品保品管確：簡思敏 2015.5.28

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

PC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105
計畫期數：05
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：2015.5.24
檢測前查驗人員：林良榮
稀釋校正器編號：SN 0986(1005
氣罐鋼瓶編號：☑(CH_4)：D693064
☑(C_3H_8)：ZK-14915
☑(Zero)：SA-120097
☐(CO_2)：
檢測後查驗日期：2015.5.25
檢測後查驗人員：林良榮

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 W5B3K4N0T ▲鋼瓶濃度：CH_4：10.2 ppm C_3H_8：31.8 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	+0.3	≦±1%全幅	8.00	8.08	+1.0	≦±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符[註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.04	+0.5	≦±2%全幅	0.00	0.03	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±2%全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±4%全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符[註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.04	+0.5	≦±2%全幅	0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3%全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4%全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		−0.2		THC全幅偏移百分比		−0.2		THC中濃度偏移百分比		0.0		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A468) (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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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「檢測後自檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且性能仍在法令容許範圍，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值−濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值−檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測值差異%−檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範例行，若公告方法內容無規範，則自檢檢查自行。
[註6]：執行THC或且之中濃度檢查時，須導入第二氣源早統或兩統標準氣體。

品保品管課：周思敬 2015.5.28

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月川島養殖池) (續 4)

PC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105
計畫期數：05
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：2015.5.24
檢測前查驗人員：林良榮
稀釋校正器編號：SN 0986(1005
氣罐鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D862968
檢測後查驗日期：2015.5.25
檢測後查驗人員：林良榮

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 436553800A1 ▲鋼瓶濃度：NO：454 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	401	+1	≦±20 ppb	200	199	−0.3	≦±10%全幅	☐符合 ☐不符[註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.5		
		NO_X	0	1	+1		400	402	+2		200	201	+0.3		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	404	+4		200	200	0.0		☑符合 ☐不符[註2]
		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	4	+1.0		
		NO_X	0	0	0		400	408	+8		200	204	+1.0		
	d.偏移值偏移(%)		NO_2零點偏移值		−1		NO_2全幅偏移值		+6		NO_2中濃度偏移百分比		+0.7		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				≦±5% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符[註1]
	c.檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符[註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN URTDGRVS ▲鋼瓶濃度：CO：3508 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	39.5	39.5	0.0	≦±5% 全幅	19.8	19.8	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符[註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1		39.5	39.3	+0.5		19.8	19.2	−1.5		☑符合 ☐不符[註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		+0.1		CO全幅偏移百分比		+0.5		CO中濃度偏移百分比		−1.5		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符[註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移值				

[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「檢測後自檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且性能仍在法令容許範圍，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值−濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值−檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測值差異%−檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範例行，若公告方法內容無規範，則自檢檢查自行。

品保品管課：周思敬 2015.5.28

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：LK-27760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：66120093
　　☐(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015.5.27　　檢測後查驗日期：2015.5.29
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	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 4361537001	b. 檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1ppm	8.00	8.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	3.99	-0.1	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.02	+0.3		[註1]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±2% 全幅	4.00	3.97	-0.4	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.3 ppm C_3H_8：10.4 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	≦±1ppm	8.00	8.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	3.99	-0.1	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		2.00	1.03	+2.4		[註2]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	4.00	3.96	-0.5	≦±4% 全幅	
	d. 偏移值 偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		0.0		THC中濃度偏移百分比		0.0		
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]
	d. 偏移值 偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器檢量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：就得THC項目之中濃度檢查時，填寫入第二張原甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管課：阿甲聚 2015.6.2

附3.1-25

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D529888
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：2015.5.27　　檢測後查驗日期：2015.5.29
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	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 03-1443	b. 檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	393	-7	≦±20 ppb	>00	197	-0.8	≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_X	0	2	+2		400	394	-6		>00	198	-0.5		
▲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		400	403	+3		>00	>01	+0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	3	+0.8		
		NO_X	0	0	0		400	405	+5		>00	>04	+1.0		
	d. 偏移值 偏移(%)		NO_X零點偏移值		-2		NO_X全幅偏移值		+1		NO_X中濃度偏移百分比		+1.5		
2.二氧化碳SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值 偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN 30080	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	40.5	40.8	+0.7	≦±2% 全幅	>0.2	>0.5	+0.7	≦±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		40.5	40.6	+0.2		>0.2	>0.4	+2.5		☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值 偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		-0.5		CO中濃度偏移百分比		-0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值 偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器檢量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：阿甲聚 2015.6.2

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月石碇宮) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：光 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：IK-77780
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120093
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.5.24　　檢測後查驗日期：2015.5.25
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% 濃度校定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度校定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 相對差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度校定值	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) 相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5. 總碳氫化合物THC (NIEA A760) (單位：ppm)	b. 檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1% 全幅	8.00	8.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	3.99	-0.1	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲低筒編號：SG4761153001		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.4		4.00	4.02	+0.4		
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.75 ppm C_3H_8：31.94 ppm		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3% 全幅	4.00	3.96	-0.5	≦±4% 全幅	
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	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	3.99	-0.1	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		4.00	4.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±3% 全幅	4.00	3.97	-0.4	≦±4% 全幅	
	d. 偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		-0.1		THC中濃度偏移百分比		0.0		
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲低筒編號：＿＿＿＿	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]
	d. 偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，原告人員二采選單純或兩者皆可。

品保品管課：簡思敏 2015.6.2

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稱釋校正器編號：光 4154
計畫期數：05　　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：2015.5.24　　檢測後查驗日期：2015.5.25
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% 濃度校定值	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度校定值	全幅Span (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 相對差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度校定值	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) 相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_2(ppb) (NIEA A417)	b. 檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	403	+3	≦±20 ppb	200	201	+0.3	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲低筒編號：SG03-1143		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	3	+0.8		
▲鋼瓶濃度：NO：50.3 ppm		NO_X	0	0	0		400	405	+5		200	202	+1.0		
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	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	3	+0.8		
		NO_X	0	0	0		400	403	+3		200	201	+0.3		
	d. 偏移值偏移(%)		NO_X零點偏移值		0		NO_X全幅偏移值		-2		NO_X中濃度偏移百分比		-0.7		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲低筒編號：＿＿＿＿	b. 檢測前	SO_2				≦±20 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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲低筒編號：SG 2020	b. 檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	40.5	40.6	+0.2	≦±2% 全幅	20.2	20.4	+0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.9 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		42.5	40.4	-0.2		20.2	20.3	+0.2		☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		-0.4		CO中濃度偏移百分比		-0.3		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲低筒編號：＿＿＿＿	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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：簡思敏 2015.6.2

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：石碇宮　　☑(C_3H_8)：1K-22760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：66-100093
　　□(CO_2)：--
檢測前查驗日期：2015.5.25　　檢測後查驗日期：2015.5.26
檢測前查驗人員：許什杰　　檢測後查驗人員：許什杰

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異點)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異點)	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	相對差異值(差異點)	允收標準	結果評估
5.碳氫氧化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：S/N 03-11437 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1039.5 ppm C_3H_8：217.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	400	399	-0.1	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02	+0.3		200	202	+0.3		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	400	399	-0.1	≦±2% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1% 全幅	8.00	7.99	-0.1	≦±2% 全幅	400	399	-0.1	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.96	-0.5		200	203	+0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±2% 全幅	400	396	-0.5	≦±2% 全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		-0.5		THC中濃度偏移百分比		0.0		
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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且現場儀器仍無法符合規範，則需就此檢測數據無效值供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異點－檢測前差異點)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二標準氣體進行比對內容標準氣體。

品保品管課：[signature] 2015.6.2

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月石碇宮) (續 4)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D579488
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：2015.5.25　　檢測後查驗日期：2015.5.26
檢測前查驗人員：許什杰　　檢測後查驗人員：許什杰

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異點)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異點)	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	相對差異值(差異點)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_2(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 03-11437 ▲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	≦±20 ppb	400	399	-1	≦±20 ppb	200	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	4	+4		0	3	+0.8		
		NO_X	0	0	0		400	403	+3		200	201	+0.3		
	c.檢測後	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	398	-2	≦±20 ppb	200	202	+1.5	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	1	+0.3		
		NO_X	0	0	0		400	401	+1		200	203	+1.8		
	d.偏移值偏移(%)		NO_X零點偏移值		0		NO_X全幅偏移值		-2		執行中濃度點檢查百分比		+2.5		
2.二氧化碳SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 3a0p ▲鋼瓶濃度：CO：50.94 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	≦±0.5 ppm	40.5	40.4	-0.2	≦±2% 全幅	20.2	20.3	+0.2	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		40.5	40.4	-0.2		20.2	20.3	+0.2		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		0.0		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				執行中濃度點檢查百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行規格多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正記錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且現場儀器仍無法符合規範，則需就此檢測數據無效值供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異點－檢測前差異點)。
[註5]：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：[signature] 2015.6.2

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D1173-64
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：21614715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-12000417
　　□(CO_2)：¥
檢測前查驗日期：2015.5.14　　檢測後查驗日期：2015.5.15
檢測前查驗人員：許景鵬、林友穆　　檢測後查驗人員：許景鵬、林友穆

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% 相對差異值(差異%)	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%) 相對差異值(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	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(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 0518401 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1089.1 ppm C_3H_8：217.6 ppm a.管路測通檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	THC	0.00	0.07	-0.4	±1% 全幅	8.00	8.3	0.4	±2% 全幅	40.0	41.0	1.0	±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.01	0.1		8.00	7.96	-0.5		0.00	0.05	0.6		[註1]
		NMHC	0.00	0.02	0.3	±2% 全幅	8.00	8.07	0.9	±3% 全幅	40.0	40.3	0.4	±4% 全幅	
	c.檢測後	THC	0.00	0.02	0.3	±1% 全幅	8.00	8.10	1.3	±2% 全幅	40.0	41.1	1.4	±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.01	0.1		8.00	8.04	0.5		0.00	0.06	0.8		[註2]
		NMHC	0.00	0.01	0.1	±2% 全幅	0.00	0.06	0.8	±3% 全幅	40.0	40.5	0.6	±4% 全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		-0.1		THC全幅偏移百分比		0.9		THC中濃度偏移百分比		0.4		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：CO_2：_____ ppm a.管路測通檢查：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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須等人第二次踩下起點兩秒後再記錄讀值。

品保品管課：周思敏 2015.5.25

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D943968
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：2015.5.14　　檢測後查驗日期：2015.5.15
檢測前查驗人員：許景鵬、林友穆　　檢測後查驗人員：許景鵬、林友穆

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% 相對差異值(差異%)	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%) 相對差異值(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	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 4335002 ▲鋼瓶濃度：NO：25.4 ppm a.管路測通檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	1	+1	±20 ppb	400	399	-1	±20 ppb	200	199	-0.8	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	1	+1		0	2	+2.5		
		NO_x	0	2	+2		400	400	0		200	199	+0.3		
	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	400	-2		200	196	-1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	398	+2		0	4	+1.0		
		NO_x	0	1	+1		400	400	0		200	200	0.0		
	d.偏移值偏移(%)		NO_x零點偏移量		-1		NO_x全幅偏移量		0		NO_x中濃度偏移百分比		-0.3		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：_____ ▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a.管路測通檢查：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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移量				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 1127 B&PW5 ▲鋼瓶濃度：CO：25.3 ppm a.管路測通檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	±0.5 ppm	39.5	39.8	0.3	±20% 全幅	19.8	19.6	-0.5	±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		39.5	39.9	1.0		19.8	19.6	-0.5		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移量		0.0		CO全幅偏移百分比		0.2		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器編號：_____ a.管路測通檢查：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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移量				O_3全幅偏移量				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：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：周思敏 2015.5.25

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B10105　　稀釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：126732064
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：LK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：LL-120017
　　□(CO_2)：*
檢測前查驗日期：2015.5.15　　檢測後查驗日期：2015.5.16
檢測前查驗人員：洪昱閎、林友孫　　檢測後查驗人員：洪昱閎、林友孫

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 05[illegible]07 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1[illegible].1 ppm C_3H_8：[illegible].16 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	8.10	+1.3	≦±2% 全幅	4.00	4.08	1.0	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.04	-0.5		0.00	0.05	0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.06	+0.8	≦±3% 全幅	4.00	4.03	0.4	≦±4% 全幅	[註3]
	c.檢測後	THC	0.00	0.03	+0.4	≦±1% 全幅	8.00	8.07	0.9	≦±2% 全幅	4.00	4.06	0.8	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.02	0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.09	1.0	≦±3% 全幅	4.00	4.03	0.4	≦±4% 全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		+0.1		THC全幅偏移百分比		-0.4		THC中濃度偏移百分比		-0.2		
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				≦±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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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，且經確認前無法符合規範，則該批次檢測數據自註落參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法修正者從規，則由檢驗室自訂。
[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二條原單流氣態兩成標準氣體。

品保品管課：[illegible] 2015.5.25

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

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B10105　　稀釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：1284 20468
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：2015.5.15　　檢測後查驗日期：2015.5.16
檢測前查驗人員：洪昱閎、林友孫　　檢測後查驗人員：洪昱閎

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 43[illegible] ▲鋼瓶濃度：NO：25.4 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	398	-2	≦±20 ppb	200	196	-1.0	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	4	+1.0		
		NO_x	0	1	+1		400	400	0		200	200	0.0		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	399	-1		200	198	-0.5		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	+0.3		
		NO_x	0	0	0		400	400	0		200	199	-0.3		
	d.偏移值偏移(%)		NO_x零點偏移值		-1		NO_x全幅偏移值		0		NO_x中濃度偏移百分比		-0.3		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N wRT94PV5 ▲鋼瓶濃度：CO：25.0 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	39.5	39.9	1.0	≦±2% 全幅	19.8	19.6	-0.9	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1		39.5	39.9	0.0		19.8	19.2	-1.5		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		+0.1		CO全幅偏移百分比		-1.0		CO中濃度偏移百分比		-1.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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，且經確認前無法符合規範，則該批次檢測數據自註落參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法修正者從規，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[illegible] 2015.5.25

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

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：130105　　稀釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D617064
測站名稱：民宅　　☐(C_3H_8)：
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-12009
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.5.16　　檢測後查驗日期：2015.5.17
檢測前查驗人員：洪智鵬、林友祿　　檢測後查驗人員：洪智鵬、林友祿

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm)	b. 檢測前	THC	0.00	0.03	+0.4	≦±1% 全幅	8.00	8.07	+0.9	≦±2% 全幅	4.00	4.08	1.0	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：3/N 0961007		CH_4	0.00	0.02	+0.3		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.05	0.6		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.08	1.0	≦±3% 全幅	4.00	4.03	0.4	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1497 ppm C_3H_8：317.1 ppm	c. 檢測後	THC	0.00	0.04	+0.5	≦±1% 全幅	8.00	8.10	1.3	≦±2% 全幅	4.00	4.09	0.9	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☑是 ☐否		CH_4	0.00	0.04	+0.5		8.00	8.05	0.6		0.00	0.01	0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.05	1.6	≦±3% 全幅	4.00	4.06	0.8	≦±4% 全幅	
	d. 偏移值(%)	THC零點偏移百分比			+0.1		THC全幅偏移百分比		0.4		THC中濃度偏移百分比		-0.1		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm)	b. 檢測前	CO_2				≦±2% 全幅				≦±2% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：															
▲鋼瓶濃度：CO_2：＿＿ ppm	c. 檢測後	CO_2				≦±2% 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	d. 偏移值(%)	CO_2零點偏移百分比					CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行連續多點校正，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，且校準器仍在法令規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：先收標準為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：阿思敏 2015.5.18

附3.1-30

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：130105　　稀釋校正器編號：S/N 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.5.16　　檢測後查驗日期：2015.5.17
檢測前查驗人員：洪智鵬、林友祿　　檢測後查驗人員：洪智鵬、林友祿

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417)	b. 檢測前	NO	0	0	0	≦±20 ppb	400	399	-1	≦±20 ppb	200	198	-1.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：3/N 4365		NO_2	0	0	0		0	1	+1		0	1	0.3		
		NO_X	0	0	0		400	400	0		200	199	-0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：2.5.4 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	398	-2		200	198	-1.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	1	0.3		
		NO_X	0	0	0		400	400	0		200	199	-0.3		
	d. 偏移值(%)	NO零點偏移值			0		NO全幅偏移值		0		NO中濃度偏移百分比		0.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416)	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													☐符合 ☐不符 [註2]
a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否	d. 偏移值(%)	SO_2零點偏移值					SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421)	b. 檢測前	CO	0.0	0.1	+0.1	≦±0.5 ppm	39.5	39.5	0.0	≦±2% 全幅	19.8	19.2	-1.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：SN 0961PVS															
▲鋼瓶濃度：CO：25.8 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		39.8	39.3	-0.5		19.8	19.17	-0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)	CO零點偏移值			-0.1		CO全幅偏移百分比		-0.5		CO中濃度偏移百分比		+1.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420)	b. 檢測前	O_3				≦±20 ppb				≦±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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)	O_3零點偏移值					O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行連續多點校正，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，且校準器仍在法令規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：先收標準為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：阿思敏 2015.5.15

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮國小) (續 1)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：12105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D716216
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：LK-17976
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120093
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.6.13　　檢測後查驗日期：2015.6.14
檢測前查驗人員：王先明　　檢測後查驗人員：王先明

方法項目		項目	查驗結果	零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 相對差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 相對差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (介於之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 相對差異值(差異%)	中濃度 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：S/N 4361558504 ▲鋼瓶濃度：CH_4：19.3 ppm C_3H_8：39.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	THC		0.00	0.01	0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.06	0.8	≦±2% 全幅	4.00	3.86	-1.8	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4		0.00	0.00	0.0		8.00	8.06	0.8		0.00	0.09	1.1		
		NMHC		0.00	0.01	0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.00	0.0	≦±3% 全幅	4.00	3.99	-0.9	≦±4% 全幅	
	c.檢測後	THC		0.00	0.01	0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.06	0.8	≦±2% 全幅	4.00	3.90	-1.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4		0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	0.5		2.00	2.09	1.1		
		NMHC		0.00	0.01	0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.02	0.3	≦±3% 全幅	4.00	3.81	-2.4	≦±4% 全幅	
	d.偏移值(偏移%)			THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		0.0		THC中濃度偏移百分比		0.5		
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]
	d.偏移值(偏移%)			CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二乘碳甲烷並向校標準查驗。

品保品管課：賴振名 2015.6.26

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮國小)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：80105　　稀釋校正器編號：(2015.6.14) S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：125747888
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：2015.6.13　　檢測後查驗日期：2015.6.14
檢測前查驗人員：王先明　　檢測後查驗人員：王先明

方法項目		項目	查驗結果	零點Zero 0% 濃度設定值	零點 分析儀讀值	零點 相對差異值(差異%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 相對差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (介於全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 相對差異值(差異%)	中濃度 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 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	1	1	≦±20 ppb	400	403	3	≦±20 ppb	200	201	0.3	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2		0	-1	-1		0	-2	-2		0	-3	-0.8		
		NO_X		0	0	0		400	401	1		200	198	-0.5		
	c.檢測後	NO		0	1	1		400	402	2		200	202	0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2		0	-1	-1		0	2	2		0	2	0.5		
		NO_X		0	0	0		400	404	4		200	204	1.0		
	d.偏移值(偏移%)			NO_X零點偏移標值		0		NO_X全幅偏移標值		3		NO_X中濃度偏移百分比		1.5		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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														☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(偏移%)			SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 3080 ▲鋼瓶濃度：CO：504.9 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b.檢測前	CO		0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	405	405	0.0	≦±2% 全幅	202	205	0.7	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO		0.0	0.0	0.0		405	398	1.7		202	203	0.2		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(偏移%)			CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		1.7		CO中濃度偏移百分比		-0.5		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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														☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(偏移%)			O_3零點偏移值				O.全幅偏移值				O.中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振名 2015.6.26

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮國小) (續 3)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916316
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：1K-NN9760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-120093
　　☐(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015.6.14　　檢測後查驗日期：2015.6.15
檢測前查驗人員：洪昇朋鵬　　檢測後查驗人員：洪昇朋鵬

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 允收標準	結果評估
5.總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm)	b.檢測前	THC	0.00	0.01	0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.06	0.8	≦±2% 全幅	4.00	3.90	-1.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符
▲儀器編號：S/N 4616/8784		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.04	0.5	≦±2% 全幅	0.00	0.09	1.1	≦±2% 全幅	
		NMHC	0.00	0.01	0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.02	0.3	≦±3% 全幅	4.00	3.81	-2.4	≦±4% 全幅	[註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：1034.9 ppm C_3H_8：319.4 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.01	0.1	≦±1% 全幅	8.00	7.905	-0.6	≦±2% 全幅	4.00	3.95	-0.6	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.92	-1.0		0.00	0.02	0.3		
		NMHC	0.00	0.01	0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.03	0.4	≦±3% 全幅	4.00	3.93	-0.9	≦±4% 全幅	[註2]
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		-1.4		THC中濃度偏移百分比		0.7		
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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須要入第二條線甲烷或馬拉標準氣體。

品保品管課：賴振谷 2015.6.26

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮國小) (續 2)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D509888
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：2015.6.14　　檢測後查驗日期：2015.6.15
檢測前查驗人員：洪昇朋鵬　　檢測後查驗人員：洪昇朋鵬

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417)	b.檢測前	NO	0	1	1	≦±20 ppb	400	402	2	≦±20 ppb	200	202	0.5	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲儀器編號：S/N 03-1143		NO_2	0	-1	-1		0	2	2		0	2	0.5		
		NO_X	0	0	0		400	404	4		200	204	1.0		
▲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	400	0		200	200	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	2		0	1	0.3		
		NO_X	0	1	1		400	402	2		200	201	0.3		
	d.偏移值偏移(%)		NO零點偏移值		1		NO全幅偏移值		-2		NO中濃度偏移百分比		-0.1		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 2505	b.檢測前	CO	0.0	0.0	0.0	≦±0.5 ppm	40.5	39.8	1.7	≦±2% 全幅	20.2	20.3	0.2	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50491 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.1	0.1		40.5	39.9	-1.5		20.2	20.2	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		0.1		CO全幅偏移百分比		0.2		CO中濃度偏移百分比		-0.2		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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：賴振谷 2015.6.26

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮國小) (續 5)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916216
測站名稱：貢寮國小　　☑(C_3H_8)：1K-17760
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-17093
　　☐(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015、6、15　　檢測後查驗日期：2015、6、16
檢測前查驗人員：王若鵬　　檢測後查驗人員：王若鵬

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 03-155381	b.檢測前	THC	0.00	0.01	0.1	≦±1% 全幅	8.00	7.95	-0.6	≦±2% 全幅	4.00	3.95	-0.6	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.92	-1.0		0.00	0.02	0.3		
		NMHC	0.00	0.01	0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.03	0.4	≦±3% 全幅	4.00	3.93	-0.9	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.05 ppm C_3H_8：31.54 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.04	0.5	<±1% 全幅	8.00	8.00	0.0	≦±2% 全幅	4.00	3.98	-0.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.04	0.5		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.01	0.1		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	0.1	≦±3% 全幅	4.00	3.97	-0.4	≦±4% 全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.4		THC全幅偏移百分比		0.6		THC中濃度偏移百分比		0.3		
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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二條標準統或高統標準氣體。

品保品管課：賴振谷 2015.6.16

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮國小) (續 4)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D577888
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：2015、6、15　　檢測後查驗日期：2015、6、16
檢測前查驗人員：王若鵬　　檢測後查驗人員：王若鵬

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 03-1143	b.檢測前	NO	0	1	1	≦±20 ppb	400	400	0.0	≦±20 ppb	200	200	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	2		0	1	0.3		
		NO_X	0	1	1		400	402	2		200	201	0.3		
▲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		400	398	-2		200	200	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	1	0.3		
		NO_X	0	1	1		400	398	-2		200	201	0.3		
	d.偏移值偏移(%)		NO_X零點偏移值		0		NO_X全幅偏移值		-4		NO_X中濃度偏移百分比		0.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 3230	b.檢測前	CO	0.0	0.1	0.1	≦±0.5 ppm	40.5	39.9	-1.5	≦±2% 全幅	20.2	20.2	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：50.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		40.5	39.9	-1.5		20.2	20.2	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		-0.1		CO全幅偏移百分比		0.0		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		0.零點偏移值				0.全幅偏移值				0.中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：賴振谷 2015.6.16

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月福隆海水浴場) (續 1)

PC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：P01105　　稀釋校正器編號：S/N 4454

計畫期數：C5　　氣體鋼瓶編號：□(CH4)：D716216

測站名稱：福隆海水浴場　　□(C3H8)：LK-77760

查驗項目：□THC/CH4/NMHC、□CO2　　□(Zero)：LL-120083

□(CO2)：※

檢測前查驗日期：2015.6.20　　檢測後查驗日期：2015.6.21

檢測前查驗人員：王若朋　　檢測後查驗人員：王若朋

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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) ▲儀器編號：S/N 0815Z80-1	b.檢測前	THC	0.00	0.01	0.1	±1%全幅	8.00	8.02	0.2	±2%全幅	4.00	3.97	-0.3	±2%全幅	☑符合
		CH_4	0.00	0.01	0.1		8.00	7.99	-0.1		0.00	0.05	0.6	±2%全幅	□不符
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2%全幅	0.00	0.03	0.4	±2%全幅	4.00	3.93	-0.9	±2%全幅	[註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：1379.5 ppm C_3H_8：719.8 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	8.10	1.3	±2%全幅	4.00	3.99	-0.1	±2%全幅	☑符合
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.00	0.0		0.00	0.04	0.5		□不符
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2%全幅	0.00	0.10	1.3	±2%全幅	4.00	3.95	-0.6	±2%全幅	[註2]
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		-0.1		THC全幅偏移百分比		1.1		THC中濃度偏移百分比		0.2		
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]
	d.偏移值偏移(%)		零點零位偏移百分比				全幅偏移百分比				中濃度偏移百分比				

[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]：※檢測後查驗結果不符，且經確認無法符合規範，則請依法檢測數據無效採補救措施。

[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。

[註5]：允收標準得依公告方法內容規範制訂，符合該方法內容者適用，則由檢驗室自訂。

[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，流場入第二象限甲烷成份規準支援。

品保品管課：簡思朗 2015.6.24

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月福隆海水浴場)

PC-0180-A(20130101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：P01105　　稀釋校正器編號：S/N 4454

計畫期數：C5　　氣體鋼瓶編號：□(SO2+NO+CO)：D517888

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：2015.6.20　　檢測後查驗日期：2015.6.21

檢測前查驗人員：王若朋　　檢測後查驗人員：王若朋

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 02-1143	b.檢測前	NO	0	1	1	±20 ppb	400	394	-6	±20 ppb	200	193	-1.8	±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	2		0	3	0.8		
		NO_x	0	1	1		400	396	-4		200	196	-1.0		
▲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	2	2		400	394	-6		200	198	-1.0		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	2		0	0	0.0		
		NO_x	0	2	2		400	396	-4		200	196	-1.0		
	d.偏移值偏移(%)		NO_x零點偏移值		1		NO_x全幅偏移值		0		NO_x中濃度偏移百分比		0.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b.檢測前	SO_2				±20 ppb				±20 ppb				±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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 3080	b.檢測前	CO	0.0	0.2	0.2	±0.5 ppm	40.5	40.0	-1.2	±2%全幅	20.2	20.3	0.2	±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：5031.7 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	CO	0.0	0.1	0.1		41.5	40.1	-1.0		20.1	20.3	0.2		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		-0.1		CO全幅偏移百分比		0.2		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移百分比				O_3中濃度偏移百分比				

[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]：※檢測後查驗結果不符，且經確認無法符合規範，則請依法檢測數據無效採補救措施。

[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。

[註5]：允收標準得依公告方法內容規範制訂，符合該方法內容者適用，則由檢驗室自訂。

品保品管課：簡思朗 2015.6.26

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月福隆海水浴場) (續 3)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B105　　稀釋校正器編號：s/n 4954
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：[☒](CH_4)：D716716
測站名稱：福隆海水浴場　　[☒](C_3H_8)：[illegible]
查驗項目：[☒]THC/CH_4/NMHC、[□]CO_2　　[☒]Zero)：[illegible]
　　[□](CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.6.21　　檢測後查驗日期：2015.6.22
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	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(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 (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 相對差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(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：s/n 03-1147	b. 檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	±1% 全幅	5.00	5.10	1.3	±2% 全幅	4.00	3.97	-0.1	±2% 全幅	☒符合
		CH_4	0.00	0.00	0.0		5.00	5.00	0.0		0.00	0.04	0.3		□不符
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.10	1.3	±2% 全幅	4.00	3.95	-0.6	±4% 全幅	[註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：17.2 ppm C_3H_8：31.8 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☒是 □否	c. 檢測後	THC	0.00	0.01	0.1	±1% 全幅	5.00	5.05	1.0	±2% 全幅	4.00	3.98	-0.3	±4% 全幅	☒符合
		CH_4	0.00	0.01	0.1		5.00	4.99	-0.4		0.00	0.03	0.4		□不符
		NMHC	0.00	0.00	0.0		0.00	0.11	1.4	±2% 全幅	4.00	3.95	-0.6	±4% 全幅	[註2]
	d. 偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		0.1		THC全幅偏移百分比		-0.3		THC中濃度偏移百分比		-0.2		
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]
	d. 偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行調機多點校正，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，且檢測期間有儀器維修紀錄，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準得依分析方法內容規範制訂，若分析方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，儀器人員二氧丙烷流速控制準確度。

品保品管課：[illegible]
2015.6.26

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月福隆海水浴場) (續 2)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B105　　稀釋校正器編號：s/n 4951
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：[☒](SO_2+NO+CO)：D510585
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：2015.6.21　　檢測後查驗日期：2015.6.22
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	零點Zero 0% 分析儀讀值	零點Zero 0% 相對差異值(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 (測定範圍之80%) 分析儀讀值	全幅Span (測定範圍之80%) 相對差異值(差異%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：s/n 03-1147	b. 檢測前	NO	0	2	2	±20 ppb	400	394	-6	±20 ppb	200	196	-1.0	±10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	2		0	0	0.0		
		NO_x	0	2	2		400	396	-4		200	196	-1.0		
▲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	397	-3		200	195	-1.3		☒符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	0	0		0	1	0.3		
		NO_x	0	1	1		400	397	-3		200	196	-1.0		
	d. 偏移值偏移(%)		NO_x零點偏移值		-1		NO_x全幅偏移值		1		NO_x中濃度偏移百分比		0.0		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b. 檢測前	SO_2				±5 ppb				±20% 全幅				±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：SO_2：_____ ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？ □是 □否	c. 檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：s/n 3c5	b. 檢測前	CO	0.0	0.1	0.1	±0.5 ppm	4.5	4.1	-1.0	±20% 全幅	2.0	2.3	0.2	±10% 全幅	☒符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：5.04 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	0.1		4.5	3.9	-1.5		2.2	2.3	0.2		☒符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		(零點偏移值)		-0.1		CO全幅偏移百分比		-0.5		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行調機多點校正，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，且檢測期間有儀器維修紀錄，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準得依分析方法內容規範制訂，若分析方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：[illegible]
2015.6.26

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月福隆海水浴場) (續 5)

FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：[illegible]　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D916316
測站名稱：福隆海水浴場　　☑(C_3H_8)：LL-8996
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：LL-12083
　　☐(CO_2)：N
檢測前查驗日期：2015.6.22　　檢測後查驗日期：2015.6.23
檢測前查驗人員：王[illegible]　　檢測後查驗人員：王[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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 03-1847 ▲鋼瓶濃度：CH_4：1375.5 ppm C_3H_8：1119.2 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b. 檢測前	THC	0.00	0.01	0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.08	1.0	≦±2% 全幅	4.00	3.48	-0.3	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	0.1		8.00	7.96	-0.4		0.00	0.03	0.4		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.11	1.4	≦±2% 全幅	4.00	3.95	-0.6	≦±4% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.03	0.4	≦±1% 全幅	8.00	8.05	0.6	≦±2% 全幅	4.00	3.97	-0.4	≦±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	0.1		8.00	7.93	-0.9		0.00	0.04	0.5		
		NMHC	0.00	0.02	0.3	≦±2% 全幅	0.00	0.12	1.5	≦±2% 全幅	4.00	3.93	-0.9	≦±4% 全幅	
	d. 偏移值(%)		THC零點偏移百分比		0.3		THC全幅偏移百分比		-0.4		THC中濃度偏移百分比		-0.5		
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 a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b. 檢測前	CO_2				≦±1% 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]
	d. 偏移值(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器檢量多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)，偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：光散射法PM10採樣公告方法內容未規範，得由廠商自訂。
[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，得導入第二參考標準氣體或內部標準氣體。

品保品管課：[illegible] 2015.6.26

附3.1-36

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月福隆海水浴場) (續 4)

FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：[illegible]　　稀釋校正器編號：S/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：1259888
測站名稱：水浴 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：2015.6.22　　檢測後查驗日期：2015.6.23
檢測前查驗人員：王[illegible]　　檢測後查驗人員：王[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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：S/N 03-1847 ▲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	397	-3	≦±20 ppb	200	195	-1.3	≦±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	397	-5		200	196	-1.0		
	c. 檢測後	NO	0	1	1		400	394	-6		200	195	-1.3		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	3		0	0	0.0		
		NO_x	0	1	1		400	3917	-3		200	195	-1.5		
	d. 偏移值(%)		NO零點偏移值		0		NO全幅偏移值		0		NO中濃度偏移百分比		-0.3		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：[illegible] ▲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				≦±20 ppb				≦±20 ppb				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：S/N 2185 ▲鋼瓶濃度：CO：502.5 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	39.9	-1.5	≦±2% 全幅	20.2	20.3	0.2	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	CO	0.0	0.1	0.1		40.5	40.0	-1.2		20.2	20.3	0.2		☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		CO零點偏移值		0.1		CO全幅偏移百分比		0.3		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器編號：[illegible] 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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器檢量多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則該批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：光散射法PM10採樣公告方法內容未規範，得由廠商自訂。

品保品管課：[illegible] 2015.6.26

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月川島養殖池) (續 1)

PC-0181-A(2015/01/01)

分析儀校正紀錄(2)

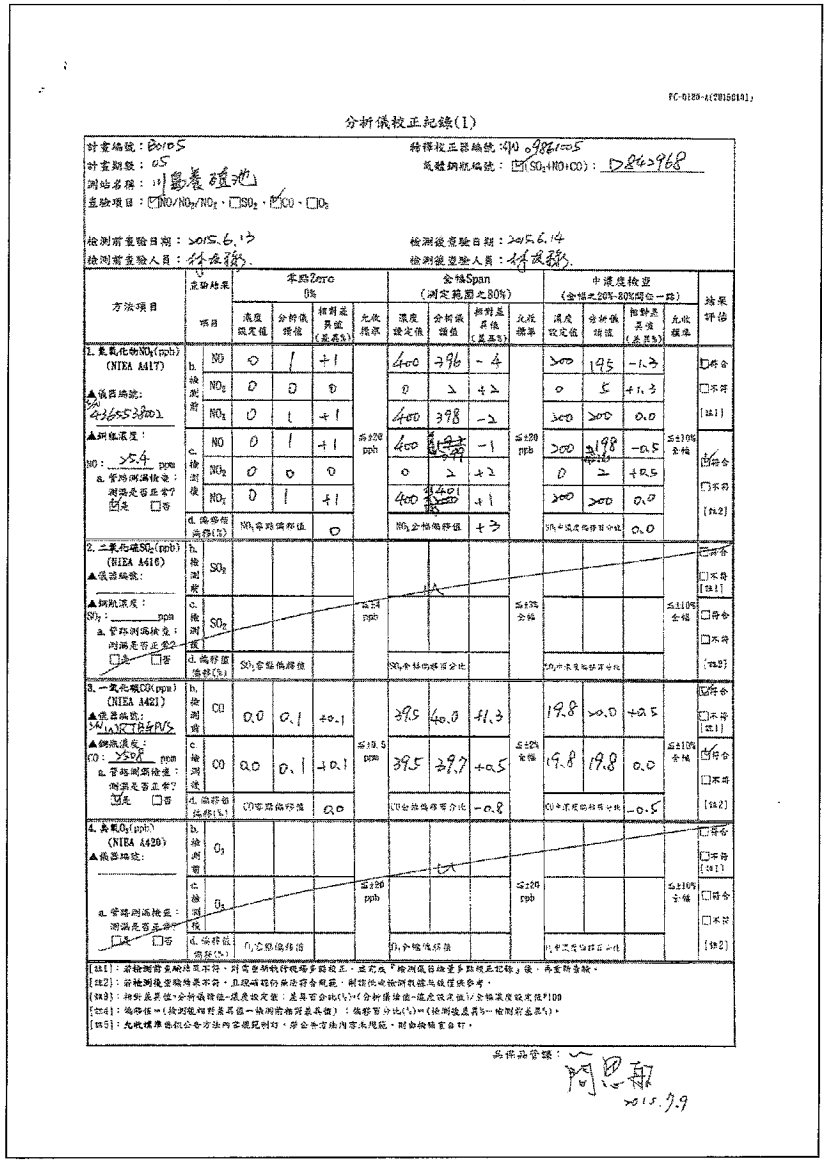
計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SO 9661005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D623064
測站名稱：川 島養殖池　　☑(C_3H_8)：JK-14215
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：AA-13047
□(CO_2)：—
檢測前查驗日期：2015.6.13　　檢測後查驗日期：2015.6.14
檢測前查驗人員：林文發　　檢測後查驗人員：林文發

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
3. 線性氧化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SN 0585KN05T	b. 檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≤±1% 全幅	8.00	7.99	-0.1	≤±2% 全幅	4.00	4.12	+1.5	≤±2% 全幅	☑符合 □不符
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	7.98	-0.3		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≤±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≤±2% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≤±1% 全幅	[註1]
▲鋼瓶濃度：CH_4：19.42 ppm C_3H_8：31.96 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	+0.3	≤±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≤±2% 全幅	4.00	4.12	+1.5	≤±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≤±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	≤±2% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≤±1% 全幅	
	d. 偏移值偏移(%)	THC零點偏移百分比			+0.3		THC全幅偏移百分比		+0.5		THC中濃度偏移百分比		0.0		
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A445) (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]
	d. 偏移值偏移(%)	CO_2零點偏移百分比					CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行視場多點校正，並完成『檢測儀器線量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且該項目的偏差符合規範，則該批次檢測數據無效需重新分析。
[註3]：相對差異值(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/濃度設定值*100
[註4]：偏移值(%)=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，詳細事項請參閱本表說明，附查驗結果自訂。
[註6]：執行THC標準之不銹鋼鋼瓶，請導入第二章操作程序程序標準氣體。

品保品管課：閻思聊 2015.7.9

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月川島養殖池)



PC-0180-A(2015/01/01)

分析儀校正紀錄(1)

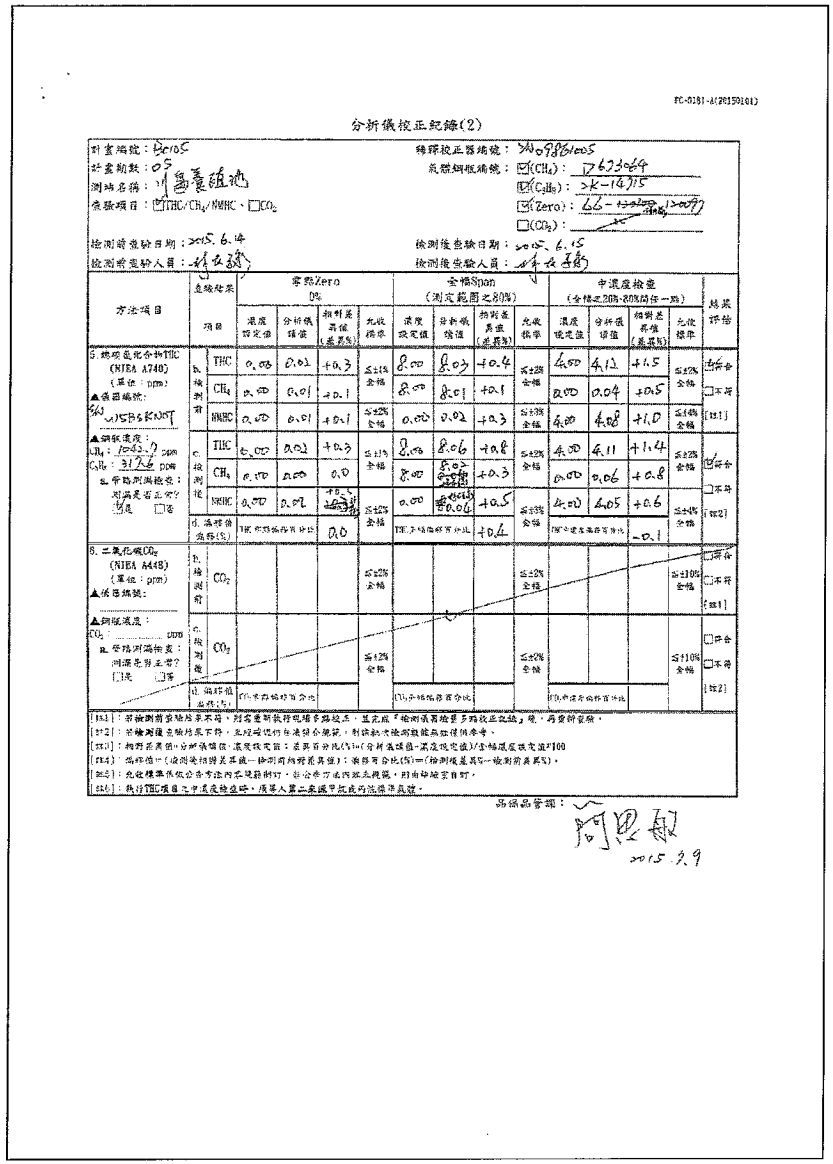
計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SO 9881005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D863968
測站名稱：川 島養殖池
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_x、□SO_2、□CO、□O_3
檢測前查驗日期：2015.6.13　　檢測後查驗日期：2015.6.14
檢測前查驗人員：林文發　　檢測後查驗人員：林文發

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(差異%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(差異%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
2. 氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 426532001	b. 檢測前	NO	0	1	+1	≤±20 ppb	400	396	-4	≤±20 ppb	200	195	-1.3	≤±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	5	+1.3		
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		200	200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：254 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	399	-1	≤±20 ppb	200	198	-0.5	≤±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	401	+1		200	200	0.0		
	d. 偏移值偏移(%)	NO零點偏移值	0				NO全幅偏移值		+3		NO中濃度偏移百分比		0.0		
3. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：	b. 檢測前	SO_2				≤±20 ppb				≤±20 ppb				≤±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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)	SO_2零點偏移值					SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
5. 一氧化碳CO (ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN MOCT184005	b. 檢測前	CO	0.0	0.1	+0.1	≤±9.5 ppm	39.5	40.0	+1.3	≤±20% 全幅	19.8	20.0	+0.5	≤±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：39.8 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	c. 檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1		39.5	39.7	+0.5		19.8	19.8	0.0		☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)	CO零點偏移值	0.0				CO全幅偏移百分比		-0.8		CO中濃度偏移百分比		-0.5		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)	O_3零點偏移值					O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行視場多點校正，並完成『檢測儀器線量多點校正記錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且該項目的偏差符合規範，則該批次檢測數據無效需重新分析。
[註3]：相對差異值(%)=(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值(%)=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準係依公告方法內容規範制訂，詳細事項請參閱本表說明，附查驗結果自訂。

品保品管課：閻思聊 2015.7.9

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月川島養殖池) (續 3)



FC-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Bc105
計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO$_2$

稱罐校正器編號：SA0986E005
氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D623049
☑(C_3H_8)：2K-14715
☑(Zero)：66-[illegible]
□(CO_2)：

檢測前查驗日期：2015.6.14
檢測前查驗人員：林文發

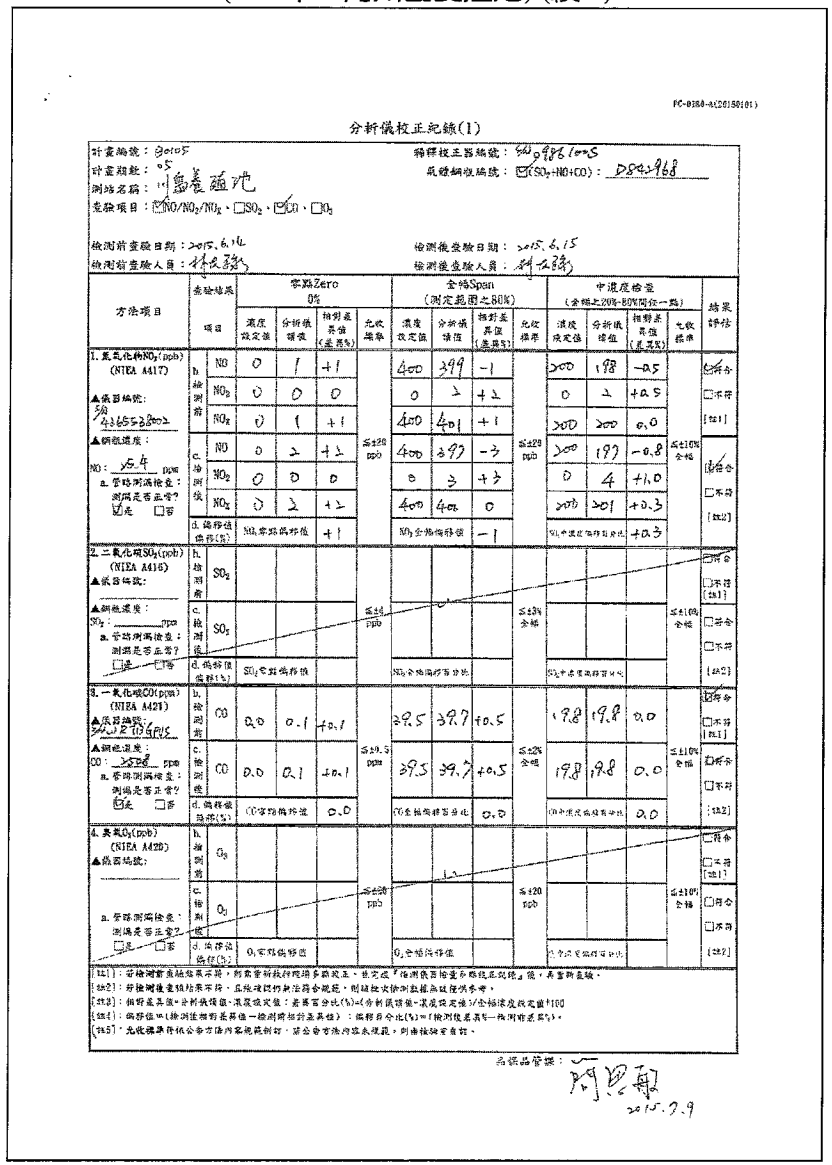
檢測後查驗日期：2015.6.15
檢測後查驗人員：林文發

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 相對差異值(基準%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 相對差異值(基準%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 相對差異值(基準%)	中濃度 允收標準	結果評估
5. 總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲儀器編號：SA0[illegible]KJ0[illegible]	b. 檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	4.12	+1.5	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.01	+0.1		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.02	+0.3	≦±3% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±4% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1043.7 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	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2% 全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.02 [illegible]	+0.3		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3 [illegible]	≦±2% 全幅	0.00	8.06 [illegible]	+0.5	≦±3% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±4% 全幅	
	d. 偏移值(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		+0.4		THC中濃度偏移百分比		-0.1		
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：[illegible]	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：[illegible] 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]
	d. 偏移值(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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，且經確認前次檢測數據無效使用者，則該批次檢測數據無效使用參考。
[註3]：相對差異值=(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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準依公告方法內容說明訂，若公告方法內無此規範，則由檢驗室自訂。
[註6]：執行THC項目之中濃度檢查時，應導入第二來源甲烷或丙烷標準氣體。

品保品管簽名：阿思報 2015.7.9

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月川島養殖池) (續 2)



FC-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Bc105
計畫期數：05
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑$NO/NO_2/NO_x$、□SO_2、☑CO、□O_3

稱罐校正器編號：SA0986E005
氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842988

檢測前查驗日期：2015.6.14
檢測前查驗人員：林文發

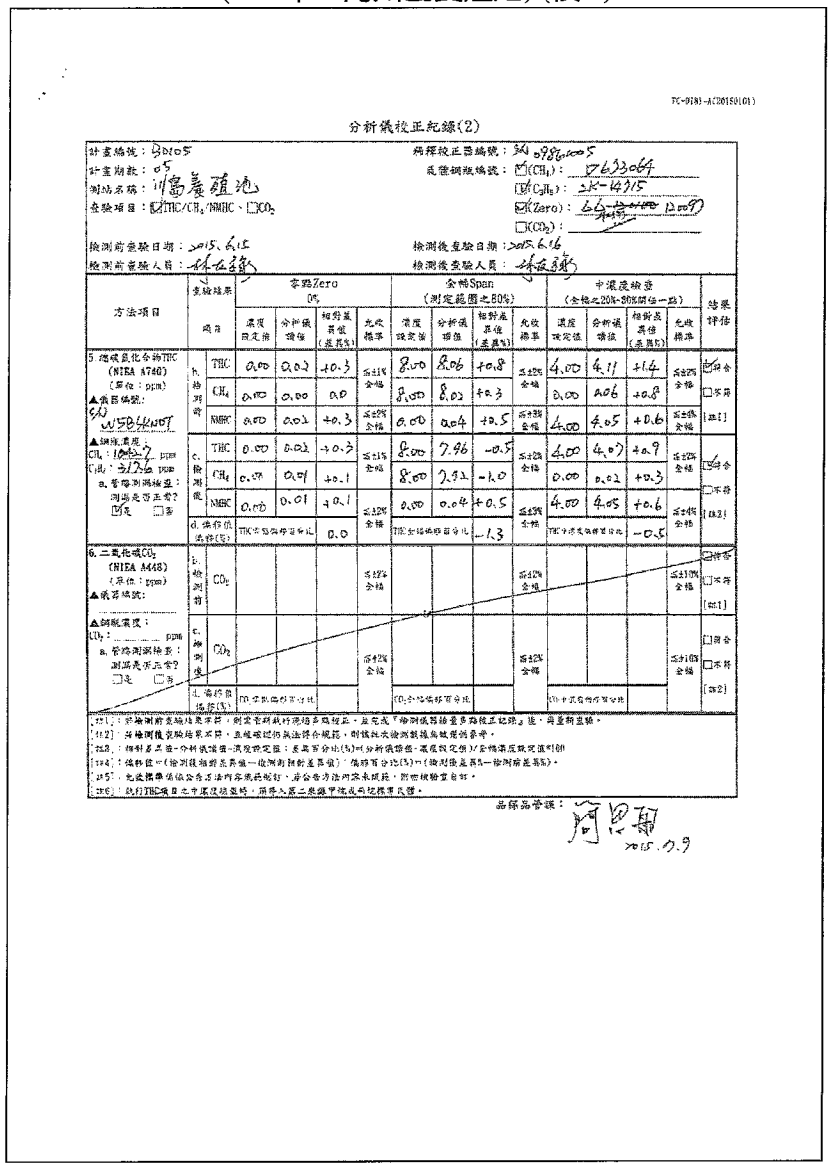
檢測後查驗日期：2015.6.15
檢測後查驗人員：林文發

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 相對差異值(基準%)	零點 允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 濃度設定值	全幅 分析儀讀值	全幅 相對差異值(基準%)	全幅 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%-80%間任一點) 濃度設定值	中濃度 分析儀讀值	中濃度 相對差異值(基準%)	中濃度 允收標準	結果評估
1. 氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SA[illegible]8002	b. 檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	399	-1	≦±20% 全幅	200	198	-0.5	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	2	+2		0	2	+0.5		
		NO_x	0	1	+1		400	401	+1		200	200	0.0		
▲鋼瓶濃度：NO：46 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c. 檢測後	NO	0	2	+2		400	397	-3		200	197	-0.8		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	4	+1.0		
		NO_x	0	2	+2		400	401	0		200	201	+0.3		
	d. 偏移值(%)		NO_2零點偏移值		+1		NO_2全幅偏移值		-1		NO_2中濃度偏移百分比		+0.3		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲儀器編號：[illegible]	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：[illegible] ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？□是 □否	c. 檢測後	SO_2													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		SO_2零點偏移值				NO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SA[illegible]4015	b. 檢測前	CO	0.0	0.1	+0.1	≦±0.5 ppm	39.5	39.7	+0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.8	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：45[illegible] ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c. 檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1		39.5	39.7	+0.5		19.8	19.8	0.0		☑符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		0.0		CO中濃度偏移百分比		0.0		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲儀器編號：[illegible]	b. 檢測前	O_3				≦±5 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													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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，且經確認前次檢測數據無效使用參考。
[註3]：相對差異值=(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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：允收標準依公告方法內容說明訂，若公告方法內無此規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽名：阿思報 2015.7.9

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月川島養殖池) (續 5)



FC-0183-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

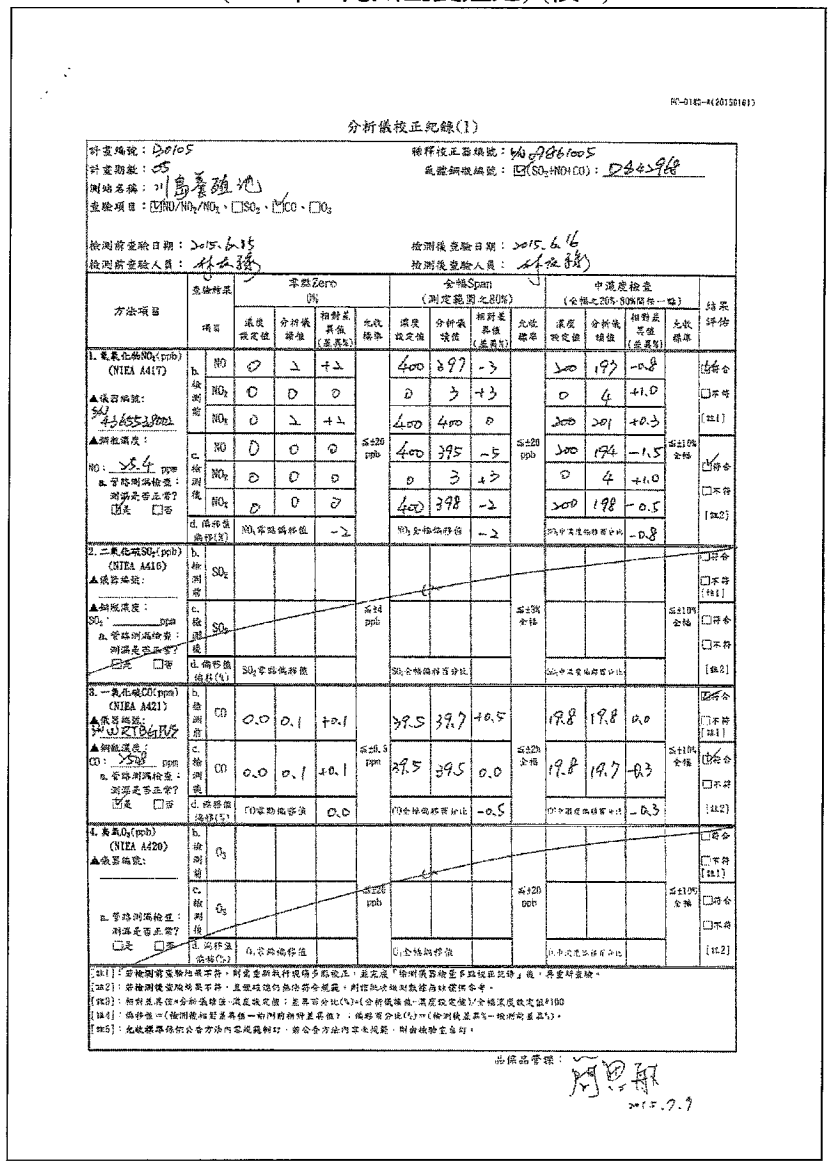
計畫編號：D0105　　稽核校正器編號：M0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D633064　□(C_3H_8)：ZK-4715　☑(Zero)：60-[illegible]　□(CO_2)：
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2
檢測前查驗日期：2015.6.15　　檢測後查驗日期：2015.6.16
檢測前查驗人員：林文鎮　　檢測後查驗人員：林文鎮

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 W5844107	b.檢測前	THC	0.00	0.02	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	8.06	+0.8	≦±2% 全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	8.03	+0.3		2.00	2.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.02	+0.3	≦±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	所有測量值	4.00	4.05	+0.6	≦±2% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：10.2 ppm (混：3176 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	+0.3	≦±1% 全幅	8.00	7.96	-0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.07	+0.9	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註3]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	7.91	-1.0		2.00	2.02	+0.3		
		NMHC	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±2% 全幅	4.00	4.05	+0.6	≦±2% 全幅	
	d.偏移值檢核(%)		THC零點偏移百分比		0.0		THC全幅偏移百分比		-1.3		THC中濃度偏移百分比		-0.5		
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 B.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]
	d.偏移值檢核(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器維重多點校正紀錄』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，則儀器次檢測數據為缺屬例事件。
[註3]：相對差異值=分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-前測前相對差異值)，偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二類標準成分之標準氣體。

品保品管課：周思翰 2015.7.9

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月川島養殖池) (續 4)



FC-0183-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

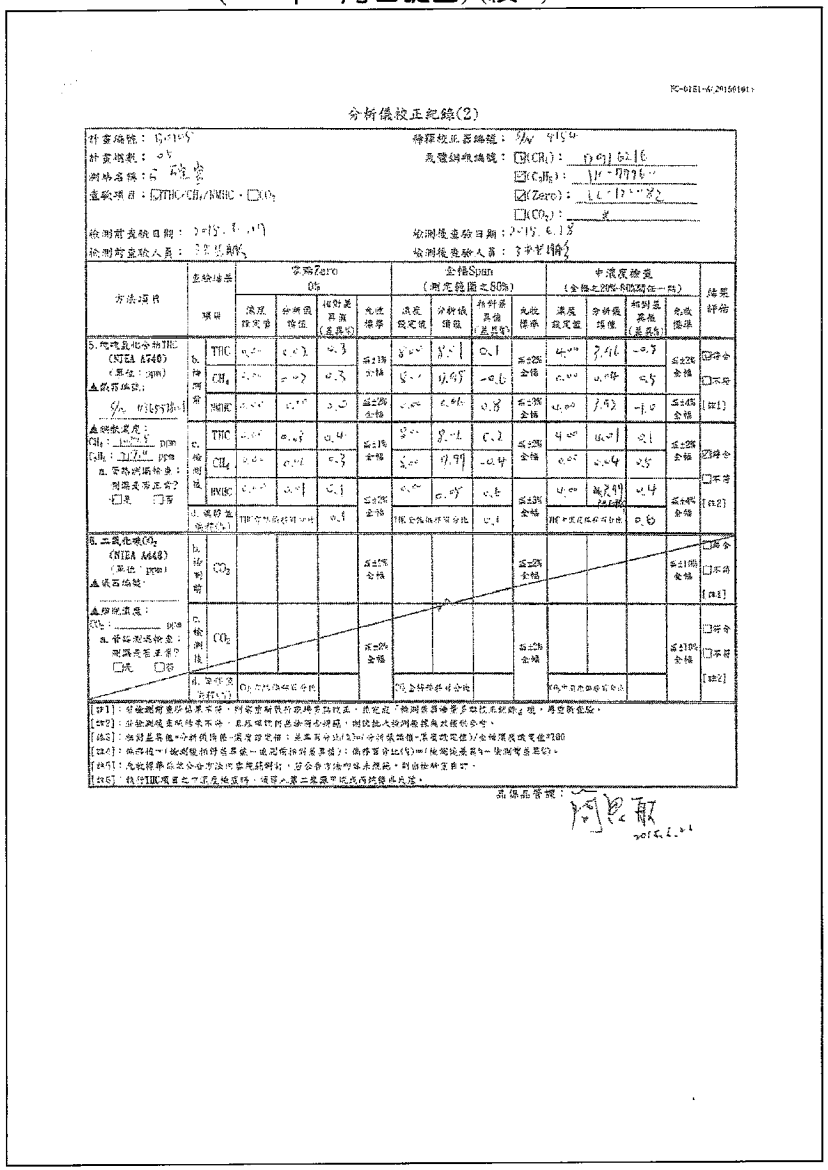
計畫編號：D0105　　稽核校正器編號：M0986005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D643968
測站名稱：川島養殖池
查驗項目：☑NO/NO_2/NO_X、□SO_2、☑CO、□O_3
檢測前查驗日期：2015.6.15　　檢測後查驗日期：2015.6.16
檢測前查驗人員：林文鎮　　檢測後查驗人員：林文鎮

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 3655329021 ▲鋼瓶濃度：NO：35.4 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	NO	0	2	+2	≦±20 ppb	400	397	-3	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	4	+1.0		
		NO_X	0	2	+2		400	400	0		200	201	+0.3		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	395	-5		200	194	-1.5		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	0	0		0	3	+3		0	4	+1.0		
		NO_X	0	0	0		400	398	-2		200	198	-0.5		
	d.偏移值檢核(%)		NO_X零點偏移值		-2		NO_X全幅偏移值		-2		NO_X中濃度偏移百分比		-0.8		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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				≦±5% 全幅				≦±5% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值檢核(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN WRT84AVB ▲鋼瓶濃度：CO：35.5 ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	b.檢測前	CO	0.0	0.1	+0.1	≦20.5 ppm	39.5	39.7	+0.5	≦±2% 全幅	19.8	19.8	0.0	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1		39.5	39.5	0.0		19.8	19.7	-0.3		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值檢核(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移值		-0.5		CO中濃度偏移百分比		-0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值檢核(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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『檢測儀器維重多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則需無次檢測數據為缺屬例事件。
[註3]：相對差異值=分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-前測前相對差異值)，偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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：周思翰 2015.7.9

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104 年 6 月石碇宮) (續 1)



分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：[illegible]　　稀釋校正器編號：[illegible]

計畫期數：07　　氣體鋼瓶編號：☐(CH4)：[illegible]

測站名稱：石碇宮　　☑(C3H8)：[illegible]

查驗項目：☐THC/CH4/NMHC、☐O3　　☑(Zero)：[illegible]

☐(CO2)：[illegible]

檢測前查驗日期：2015.6.17　　檢測後查驗日期：2015.6.18

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	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之50%) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%區間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5. 總碳氫化合物THC (NIEA A740) (單位：ppm) ▲載氣種類： [illegible] ▲燃燒氣體： [illegible] ▲鋼瓶濃度： CH4：[illegible] ppm C3H8：[illegible] 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	0.3	±1ppm 以內	5.00	5.01	0.1	±2% 全幅	4.00	3.96	-0.7	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 【註1】
		CH4	0.00	0.03	0.3		5.00	4.95	-0.6		0.00	0.04	0.5		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	±2% 全幅	0.00	0.05	0.8	±2% 全幅	4.00	3.93	-1.0	±4% 全幅	
	c. 檢測後	THC	0.00	0.03	0.4	±1ppm 以內	5.00	5.01	0.2	±2% 全幅	4.00	4.01	0.1	±2% 全幅	☑符合 ☐不符 【註2】
		CH4	0.00	0.01	0.3		5.00	4.99	-0.4		0.00	0.04	0.5		
		NMHC	0.00	0.03	0.1	±2% 全幅	0.00	0.05	0.6	±2% 全幅	4.00	3.97	-0.4	±4% 全幅	
	d. 偏移值	THC 零點偏移百分比			0.1		THC 全幅偏移百分比		0.2		THC 中濃度偏移百分比		0.6		
6. 二氧化碳(CO_2) (NIEA A448) (單位：ppm) ▲氣瓶編號：	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：[illegible] 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】
	d. 零/全幅偏移(%)	CO_2 零點偏移百分比					CO_2 全幅偏移百分比				CO_2 中濃度偏移百分比				

【註1】：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，直完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄表」後，再重新檢驗。

【註2】：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則視該次檢測無效僅供參考。

【註3】：相對差異值=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

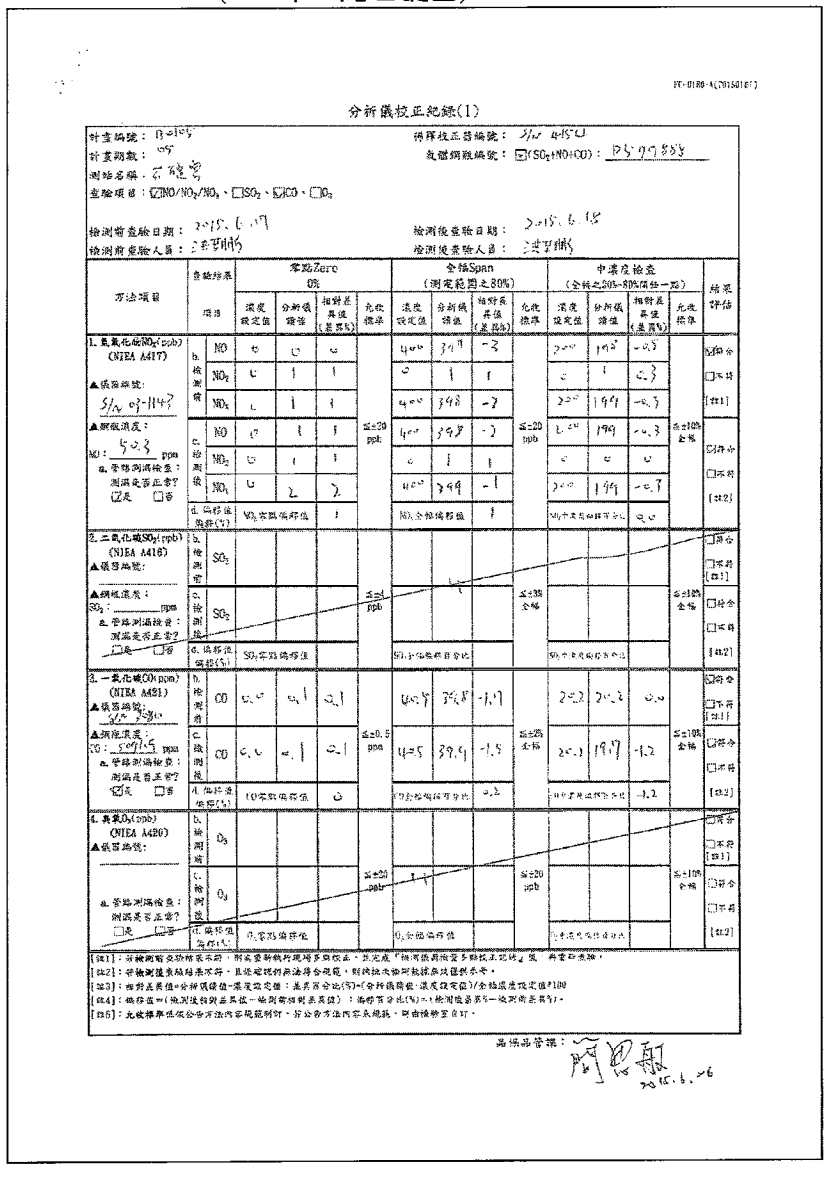
【註4】：偏移值=(檢測後相對差異值)-(檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%)-(檢測前差異%)。

【註5】：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，則由機構自訂。

品保品管課：[illegible]

2015.6.[illegible]

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104 年 6 月石碇宮)



分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：[illegible]　　稀釋校正器編號：[illegible]

計畫期數：07　　氣體鋼瓶編號：☐(SO_2+NO+CO)：[illegible]

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：2015.6.17　　檢測後查驗日期：2015.6.18

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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%區間任一點) 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1. 氮氧化物(NO_x)(ppb) (NIEA A417) ▲氣瓶編號： [illegible] ▲鋼瓶濃度： NO：[illegible] 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	397	-3	±20 ppb	200	197	-0.5	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 【註1】
		NO_2	0	1	1		0	1	1		0	1	0.3		
		NO_x	0	1	1		400	398	-2		200	197	-0.3		
	c. 檢測後	NO	0	1	1		400	397	-3		200	199	-0.3		☑符合 ☐不符 【註2】
		NO_2	0	1	1		0	1	1		0	0	0		
		NO_x	0	2	2		400	399	-1		200	199	-0.7		
	d. 偏移值	NO 零點偏移值	1				NO 全幅偏移值	1			NO 中濃度偏移百分比		0.0		
2. 二氧化硫(SO_2)(ppb) (NIEA A416) ▲氣瓶編號： ▲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				±1 ppb				±3% 全幅				±10% 全幅	☐符合 ☐不符 【註1】
	c. 檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 【註2】
	d. 偏移值	SO_2 零點偏移值					SO_2 全幅偏移百分比				SO_2 中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳(CO)(ppm) (NIEA A421) ▲氣瓶編號： ▲鋼瓶濃度： CO：[illegible] ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 ☐否	b. 檢測前	CO	0.0	0.1	0.1	±0.5 ppm	400	396	-1.1	±2% 全幅	200	200	0.0	±10% 全幅	☑符合 ☐不符 【註1】
	c. 檢測後	CO	0.0	0.1	0.1		400	399	-1.5		200	199	-1.2		☑符合 ☐不符 【註2】
	d. 偏移值	CO 零點偏移值	0				CO 全幅偏移百分比		0.2		CO 中濃度偏移百分比		-1.2		
4. 臭氧(O_3)(ppb) (NIEA A420) ▲氣瓶編號： 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													☐符合 ☐不符 【註2】
	d. 偏移值	O_3 零點偏移值					O_3 全幅偏移值				O_3 中濃度偏移百分比				

【註1】：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，直完成「檢測儀器檢查多點校正紀錄表」後，再重新檢驗。

【註2】：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則視該次檢測無效僅供參考。

【註3】：相對差異值=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

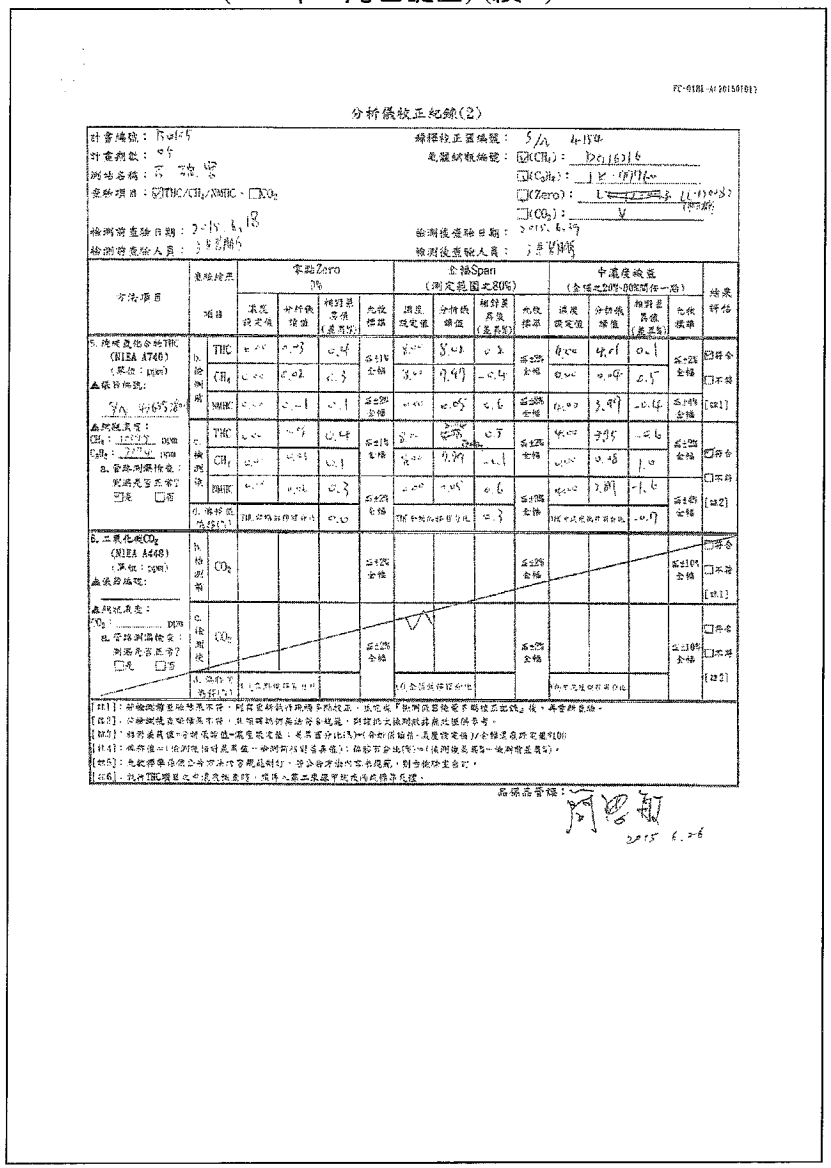
【註4】：偏移值=(檢測後相對差異值)-(檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%)-(檢測前差異%)。

【註5】：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，則由機構自訂。

品保品管課：[illegible]

2015.6.[illegible]

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月石碇宮) (續 3)



FC-0181-A(2015010[illegible])

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：[illegible]　　標準校正氣編號：[illegible]

計畫期數：[illegible]　　氣體鋼瓶編號：☑$C(CH_4)$：[illegible]

測站名稱：[illegible]　　☐C_3H_8)：[illegible]

查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☐(Zero)：[illegible]

☐(CO_2)：[illegible]

檢測前查驗日期：2015.6.18　　檢測後查驗日期：2015.6.19

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% 讀值設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 讀值設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
5. 碳氫氣化合物THC (NIEA A746) (單位：ppm) ▲儀器編號： [illegible] ▲測試氣體： [illegible] ppm CH_4：[illegible] ppm C_3H_8：[illegible] 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	0.04	差±1ppm 全幅	5.00	5.03	0.3	差±2% 全幅	0.00	0.01	0.1	差±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.02	0.3		5.00	4.99	-0.4		0.00	0.00	0.0		
		NMHC	0.00	0.01	0.1	差±2% 全幅	0.00	0.05	0.6	差±20% 全幅	0.00	0.01	0.1	差±20% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	THC	0.00	0.04	0.4	差±1ppm 全幅	5.00	5.05	0.5	差±2% 全幅	0.00	0.03	0.4	差±2% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	0.1		5.00	4.99	-0.1		0.00	0.01	0.1		
		NMHC	0.00	0.04	0.4	差±2% 全幅	0.00	0.06	0.6	差±20% 全幅	0.00	0.04	0.4	差±20% 全幅	
	d.偏移值(%)		THC零點讀值偏移值		0.0		THC全幅讀值偏移值		-0.3		THC中濃度讀值偏移值		-0.0		
6. 二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號： ▲測試氣體： CO_2：[illegible] ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否	b.檢測前	CO_2				差±2% 全幅				差±2% 全幅				差±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO_2				差±2% 全幅				差±2% 全幅				差±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		CO_2零點讀值偏移值				CO_2全幅讀值偏移值				CO_2中濃度讀值偏移值				

[註1]：前檢測前查驗結果不符，則需重新執行調整與校正，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，且檢測期間無法符合規範，則需於下次檢測前執行調整與校正後供參考。

[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。

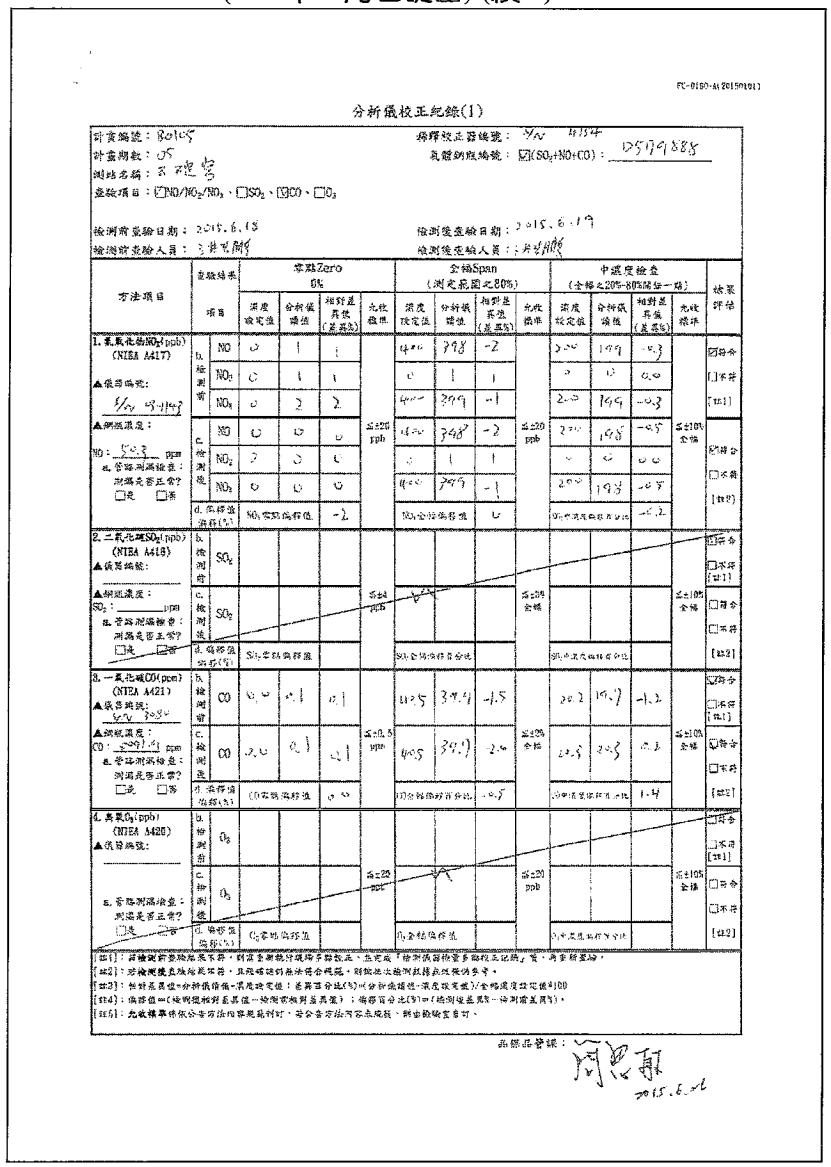
[註5]：允收標準得依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容無規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽章：[illegible]

2015.6.26

附3.1-41

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月石碇宮) (續 2)



FC-0180-A(2015010[illegible])

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：[illegible]　　標準校正氣編號：[illegible]

計畫期數：[illegible]　　氣體鋼瓶編號：☑$(SO_2+NO+CO)$：[illegible]

測站名稱：[illegible]

查驗項目：☑$NO/NO_2/NO_x$、☐SO_2、☑CO、☐O_3

檢測前查驗日期：2015.6.18　　檢測後查驗日期：2015.6.19

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% 讀值設定值	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	全幅Span (測定範圍之80%) 讀值設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	分析儀讀值	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_x(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號： ▲測試濃度： [illegible] ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否	b.檢測前	NO	0	1	1	差±20 ppb	400	398	-2	差±20 ppb	200	199	-0.3	差±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2	0	1	1		0	1	1		0	0	0.0		
		NO_x	0	2	2		400	399	-1		200	199	-0.3		
	c.檢測後	NO	0	0	0	差±20 ppb	400	398	-2	差±20 ppb	200	198	-0.5	差±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	198	-0.5		
	d.偏移值(%)		NO_x零點讀值偏移		-2		NO_x全幅讀值偏移		0		NO_x中濃度讀值偏移		-0.2		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A419) ▲儀器編號： ▲測試濃度： SO_2：[illegible] ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否	b.檢測前	SO_2				差±1 ppb				差±20% 全幅				差±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2				差±1 ppb				差±20% 全幅				差±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		SO_2零點讀值偏移				SO_2全幅讀值偏移				SO_2中濃度讀值偏移				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號： ▲測試濃度： CO：[illegible] ppm B.管路測漏檢查：測漏是否正常？ ☐是 ☐否	b.檢測前	CO	0.0	0.1	0.1	差±0.5 ppm	135	39.4	-4.5	差±20% 全幅	20.0	19.7	-1.2	差±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.1	0.1	差±0.5 ppm	40.5	39.1	2.0	差±20% 全幅	20.5	22.5	0.3	差±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)		CO零點讀值偏移		0.0		CO全幅讀值偏移		-0.5		CO中濃度讀值偏移		1.4		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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				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]
	d.偏移值(%)		O_3零點讀值偏移				O_3全幅讀值偏移				O_3中濃度讀值偏移				

[註1]：前檢測前查驗結果不符，則需重新執行調整與校正，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，且檢測期間無法符合規範，則需於下次檢測前執行調整與校正後供參考。

[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。

[註5]：允收標準得依公告方法內容規範制訂，若公告方法內容無規範，則由檢驗室自訂。

品保品管簽章：[illegible]

2015.6.26

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月石碇宮) (續 5)

FC-0101-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：E0107　　稽核校正器編號：5/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D579588
測站名稱：石碇宮　　☐(C_3H_8)：
查驗項目：☐THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.6.19　　檢測後查驗日期：2015.6.20
檢測前查驗人員：洪雪蘭　　檢測後查驗人員：洪雪蘭

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% 相對差異值(基準%)	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%) 相對差異值(基準%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(基準%)	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：2015年校驗	b.檢測前	THC	0.00	0.07	0.14	在±1%全幅	5.00	5.05	0.7	在±2%全幅	10.00	9.95	-0.5	在±2%全幅	☑符合 ☐不符
		CH_4	0.00	0.01	0.1		5.00	5.01	0.1		0.00	0.02	1.0		[註1]
		NMHC	0.00	0.03	0.3	在±2%全幅	0.00	0.05	0.5	在±2%全幅	10.00	9.84	-1.6	在±2%全幅	[註3]
▲酬和濃度：CH_4：12.15 ppm C_3H_8：100.2 ppm a.管路測漏檢查：測試是否正常？☑是 ☐否	c.檢測後	THC	0.00	0.03	0.3	在±1%全幅	5.00	5.05	+0.2	在±2%全幅	10.00	9.98	-0.1	在±2%全幅	☑符合 ☐不符
		CH_4	0.00	0.03	0.3		5.00	4.97	-0.6		0.00	0.02	0.2		[註2]
		NMHC	0.00	0.00	0.0	在±2%全幅	0.00	0.03	0.3	在±2%全幅	10.00	9.46	-2.5	在±2%全幅	
	d.偏移值(%)	THC偏移值(%)			0.0		THC偏移值(%)		-0.5		THC偏移值(%)		0.3		
6.二氧化碳CO_2 (NIEA A448) (單位：ppm) ▲儀器編號：	b.檢測前	CO_2				在±2%全幅				在±2%全幅				在±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
▲酬和濃度：CO_2：　ppm a.管路測漏檢查：測試是否正常？☐是 ☐否	c.檢測後	CO_2				在±2%全幅				在±2%全幅				在±10%全幅	☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	CO_2偏移值(%)					CO_2偏移值(%)				CO_2偏移值(%)				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需自動執行現場再調校。並完成「檢測儀器檢查與調校紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無儀器調校與資料合格報告，則須記錄調整前後之數據並提供參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/濃度設定值)*(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值-檢測前差異值)。
[註5]：先收標準係依公告方法內容規範制訂，部分會方法內容未規範，則由檢驗室自訂。
[註6]：執行THC濃度之甲烷及總碳，僅需入第二座碳氫比及甲烷儀表即可。

品保品管課：周思幫 2015.6.26

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月石碇宮) (續 4)

FC-0101-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：E0107　　稽核校正器編號：5/N 4154
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CO_2+NO+CO)：D579588
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：2015.6.19　　檢測後查驗日期：2015.6.20
檢測前查驗人員：洪雪蘭　　檢測後查驗人員：洪雪蘭

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% 相對差異值(基準%)	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%) 相對差異值(基準%)	全幅Span (測定範圍之80%) 允收標準	中濃度檢查 (全幅之20%~80%間任一點) 濃度設定值	中濃度檢查 分析儀讀值	中濃度檢查 相對差異值(基準%)	中濃度檢查 允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：5/N 03-1163 ▲酬和濃度：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	≦±20 ppb	400	395	-1	≦±20 ppb	200	195	-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	396	-1		200	195	-0.5		
	c.檢測後	NO	0	0	0		400	399	-1		200	199	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2	0	1	1		0	0	0		0	1	0.5		
		NO_X	0	1	1		400	399	-1		200	200	0.0		
	d.偏移值(%)	NO偏移值			1		NO偏移值		0		NO偏移值		0.5		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A419) ▲儀器編號： ▲酬和濃度：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				≦±3% 全幅				≦±10% 全幅	☐符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	SO_2													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	SO_2偏移值													
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：5/N 2020 ▲酬和濃度：CO：5041.0 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☐是 ☐否	b.檢測前	CO	0.0	0.1	0.1	≦±0.5 ppm	405	394	-2.0	≦±10% 全幅	20.2	20.3	0.2	≦±10% 全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.0	0.0		405	394	-1.9		20.2	20.4	0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	CO偏移值					CO偏移值				CO偏移值		0.3		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													☐符合 ☐不符 [註2]
	d.偏移值(%)	O_3偏移值					O_3偏移值				O_3偏移值				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需自動執行現場再調校，並完成「檢測儀器檢查與調校紀錄表」後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且無儀器調校與資料合格報告，則須記錄調整前後之數據並提供參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值)/濃度設定值)*(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值-檢測前差異值)。
[註5]：先收標準係依公告方法內容規範制訂，部分會方法內容未規範，則由檢驗室自訂。

品保品管課：周思幫 2015.6.26

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

FE-0181-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：Bo105　　稽錄校正器編號：30.9861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(CH_4)：D673064
測站名稱：民宅　　☑(C_3H_8)：2K-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、☐CO_2　　☑(Zero)：ZA-12100
　　☐(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.6.20　　檢測後查驗日期：2015.6.21
檢測前查驗人員：許正錄　　檢測後查驗人員：許正錄

方法項目	查驗結果	項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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：SA4155B5K407	b. 檢測前	THC		0.00	0.01	+0.1	≦±1%全幅	8.00	8.01	+0.3	≦±2%全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		CH_4		0.00	0.00	0.0		8.00	7.97	-0.4		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC		0.00	0.01	+0.1	≦±2%全幅	0.00	0.05	+0.6	≦±3%全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：(C_3H_8)：1042.2 ppm (C_3H_8)：312.6 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	≦±1%全幅	8.00	7.98	-0.3	≦±2%全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±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	0.05	+0.6		
		NMHC		0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3%全幅	4.00	4.06	+0.8	≦±4%全幅	
	d. 偏移值(偏移%)			THC零點偏移值		-0.1		THC全幅偏移百分比		-0.6		THC中濃度偏移百分比		+0.1		
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]
	d. 偏移值(偏移%)			CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就本次檢測數據做確保參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值：基準百分比(%))-(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二來源零級氣體做為基準氣體。

品保品管課：簡思尊　2015.6.25

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

FE-0180-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：Bo105　　稽錄校正器編號：30.9861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：☑(SO_2+NO+CO)：D842968
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：2015.6.20　　檢測後查驗日期：2015.6.21
檢測前查驗人員：許正錄　　檢測後查驗人員：許正錄

方法項目	查驗結果	項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SA4365538002	b. 檢測前	NO		0	1	+1	≦±20 ppb	400	395	-5	≦±20 ppb	200	197	-0.8	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
		NO_2		0	1	+1		0	5	+5		0	4	+1.0		
		NO_X		0	2	+2		400	400	0		200	201	+0.3		
▲鋼瓶濃度：NO：454 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	398	-2		200	198	-0.5		☑符合 ☐不符 [註2]
		NO_2		0	1	+1		0	4	+4		0	4	+1.0		
		NO_X		0	2	+2		400	402	+2		200	202	+0.5		
	d. 偏移值(偏移%)			NO_2零點偏移值		0		NO_2全幅偏移值		+2		NO_2中濃度偏移百分比		+0.2		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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														☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(偏移%)			SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SA0JE1B6TVS ▲鋼瓶濃度：CO：350.8 ppm a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 ☐否	b. 檢測前	CO		0.0	0.1	+0.1	≦±0.5 ppm	39.5	39.4	-0.3	≦±2%全幅	19.8	19.7	-0.3	≦±10%全幅	☑符合 ☐不符 [註1]
	c. 檢測後	CO		0.0	0.0	0.0		39.5	39.2	-0.8		19.8	19.4	-1.0		☑符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(偏移%)			CO零點偏移值		-0.1		CO全幅偏移百分比		-0.5		CO中濃度偏移百分比		-0.7		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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														☐符合 ☐不符 [註2]
	d. 偏移值(偏移%)			O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行現場多點校正，並完成『檢測儀器檢查多點校正紀錄』後，再重新查驗。
[註2]：若檢測後查驗結果不符，且經確認仍無法符合規範，則須就本次檢測數據做確保參考。
[註3]：相對差異值=(分析儀讀值-濃度設定值：基準百分比(%))-(分析儀讀值-濃度設定值)/全幅濃度設定值*100
[註4]：偏移值=(檢測後相對差異值-檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%-檢測前差異%)。
[註5]：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：簡思尊　2015.6.25

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

FC-0181-A(2015061801)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B015　　稀釋校正器編號：SN 09861005

計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D633064

測站名稱：民宅　　□(C_3H_8)：24-14715

查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：AA-13010D

□(CO_2)：

檢測前查驗日期：2015.6.21　　檢測後查驗日期：2015.6.22

檢測前查驗人員：林良發　　檢測後查驗人員：林良發

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(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 WS13SKM07	b.檢測前	THC	0.00	0.00	0.0	≦±1%全幅	8.00	7.98	-0.3	≦±2%全幅	4.00	4.11	+1.4	≦±2%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.00	0.0		8.00	2.94	-0.8		0.00	0.05	+0.6		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.04	+0.5	≦±3%全幅	4.00	4.08	+0.8	≦±4%全幅	
▲鋼瓶濃度：(CH_4：1994.7 ppm C_3H_8：3126 ppm) a.管路測漏檢查：測漏是否正常？☑是 □否	c.檢測後	THC	0.00	0.04	+0.5	≦±1%全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2%全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±2%全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.04	+0.5		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2%全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±3%全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±4%全幅	
	d.偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		+0.5		THC全幅偏移百分比		+0.9		THC中濃度偏移百分比		-0.4		
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]
	d.偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[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，則須於檢測數據無效保留參考。

[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。

[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二張濃可統表西於標準氣體。

品保品管課：阿思翰 2015.6.25

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

FC-0180-A(2015061801)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B015　　稀釋校正器編號：SN 09861005

計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D842968

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：2015.6.21　　檢測後查驗日期：2015.6.22

檢測前查驗人員：林良發　　檢測後查驗人員：林良發

方法項目	查驗結果 項目		零點Zero 0% 濃度設定值	分析儀讀值	相對差異值(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	相對差異值(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	相對差異值(差異%)	允收標準	結果評估
1.氮氧化物NO_X(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 4265S28001 ▲鋼瓶濃度：NO：35.4 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	398	-2	≦±20 ppb	200	198	-0.5	≦±10%全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	4	+4		0	4	1.0		
		NO_X	0	2	+2		400	402	+2		200	202	+0.5		
	c.檢測後	NO	0	1	+1		400	392	-8		200	193	-1.8		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	6	+6		0	5	+1.3		
		NO_X	0	2	+2		400	398	-2		200	198	-0.5		
	d.偏移值偏移(%)		NO_X零點偏移值		0		NO_X全幅偏移值		-4		NO_X中濃度偏移百分比		-1.0		
2.二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3.一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN WRTBGFUS ▲鋼瓶濃度：CO：3502 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	39.5	39.2	-0.8	≦±20% 全幅	19.8	19.4	-1.0	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
	c.檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1		39.5	39.8	+0.8		19.8	20.1	+0.8		☑符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		+0.1		CO全幅偏移百分比		+1.6		CO中濃度偏移百分比		+1.8		
4.臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d.偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[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，則須於檢測數據無效保留參考。

[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異%－檢測前差異%)。

[註5]：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：阿思翰 2015.6.25

FC-6191-A(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(CH_4)：D632064
測站名稱：民宅　　□(C_3H_8)：SK-14715
查驗項目：☑THC/CH_4/NMHC、□CO_2　　☑(Zero)：氮氣 64D100
　　□(CO_2)：
檢測前查驗日期：2015.6.22　　檢測後查驗日期：2015.6.23
檢測前查驗人員：林良發　　檢測後查驗人員：林良發

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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 03848K00307	b. 檢測前	THC	0.00	0.04	+0.5	≦±1% 全幅	8.00	8.05	+0.6	≦±2% 全幅	4.00	4.08	+1.0	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		CH_4	0.00	0.04	+0.5		8.00	8.02	+0.3		0.00	0.04	+0.5		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.03	+0.4	≦±2% 全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±2% 全幅	
▲鋼瓶濃度：CH_4：1003.7 ppm C_3H_8：312.6 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c. 檢測後	THC	0.00	0.01	+0.1	≦±1% 全幅	8.00	8.07	+0.9	≦±2% 全幅	4.00	4.10	+1.3	≦±2% 全幅	☑符合 □不符 [註2]
		CH_4	0.00	0.01	+0.1		8.00	8.06	+0.8		0.00	0.06	+0.8		
		NMHC	0.00	0.00	0.0	≦±2% 全幅	0.00	0.01	+0.1	≦±2% 全幅	4.00	4.04	+0.5	≦±2% 全幅	
	d. 偏移值偏移(%)		THC零點偏移百分比		-0.4		THC全幅偏移百分比		+0.3		THC中濃度偏移百分比		+0.3		
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]
	d. 偏移值偏移(%)		CO_2零點偏移百分比				CO_2全幅偏移百分比				CO_2中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行環境多點校正，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，則採批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值－檢測前差異值)。
[註5]：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6]：執行THC項目之中濃度檢查時，須導入第二氣源管線或再確認氣態。

品保品管課：阿恩哥 2015.6.25

FC-6186-A(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：B0105　　稀釋校正器編號：SN 09861005
計畫期數：05　　氣體鋼瓶編號：□(SO_2+NO+CO)：D843968
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：2015.6.22　　檢測後查驗日期：2015.6.23
檢測前查驗人員：林良發　　檢測後查驗人員：林良發

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% 相對差異值(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%) 相對差異值(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) 相對差異值(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(ppb) (NIEA A417) ▲儀器編號：SN 3465538001	b. 檢測前	NO	0	1	+1	≦±20 ppb	400	391	-8	≦±20 ppb	200	193	-1.8	≦±10% 全幅	☑符合 □不符 [註1]
		NO_2	0	1	+1		0	6	+6		0	5	+1.3		
		NO_x	400	2	+2		400	398	-2		200	198	-0.5		
▲鋼瓶濃度：NO：454 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	395	-5		200	194	-1.5		☑符合 □不符 [註2]
		NO_2	0	1	+1		0	3	+3		0	1	+0.3		
		NO_x	0	1	+1		400	398	-2		200	195	-1.3		
	d. 偏移值偏移(%)		NO零點偏移值		-1		NO_x全幅偏移值		0		NO_x中濃度偏移百分比		-0.8		
2. 二氧化硫SO_2(ppb) (NIEA A416) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		SO_2零點偏移值				SO_2全幅偏移百分比				SO_2中濃度偏移百分比				
3. 一氧化碳CO(ppm) (NIEA A421) ▲儀器編號：SN WRT86715	b. 檢測前	CO	0.0	0.1	+0.1	≦±0.5 ppm	39.5	39.8	+0.8	≦±3% 全幅	19.8	20.1	+0.8	≦±10% 全幅	□符合 □不符 [註1]
▲鋼瓶濃度：CO：350 ppm a. 管路測漏檢查：測漏是否正常? ☑是 □否	c. 檢測後	CO	0.0	0.1	+0.1 +0.1 +0.1		39.5	39.1	-1.0		19.8	19.4	-1.0 -1.0 -1.0		☑符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		CO零點偏移值		0.0		CO全幅偏移百分比		-1.8		CO中濃度偏移百分比		-1.8		
4. 臭氧O_3(ppb) (NIEA A420) ▲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													□符合 □不符 [註2]
	d. 偏移值偏移(%)		O_3零點偏移值				O_3全幅偏移值				O_3中濃度偏移百分比				

[註1]：若檢測前查驗結果不符，則需重新執行環境多點校正，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，則採批次檢測數據無效僅供參考。
[註3]：相對差異值=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]：偏移值=(檢測後相對差異值－檢測前相對差異值)；偏移百分比(%)=(檢測後差異值－檢測前差異值)。
[註5]：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：阿恩哥 2015.6.25

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

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

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

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

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

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

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

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

附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

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

附錄III.1-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

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

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F，120FT，121F，121FT)
廠 牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規 格	・流速Flow rate：1.0~1.7 m^3/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m^3/min (Low speed ranges) ・流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 μg/m^3 ・10 μm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10 μm以上之粉塵除去裝置 (121F，121FT) ・濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) ・馬達Pump：整流子馬達宜結雙葉式 ・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.1-22 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。

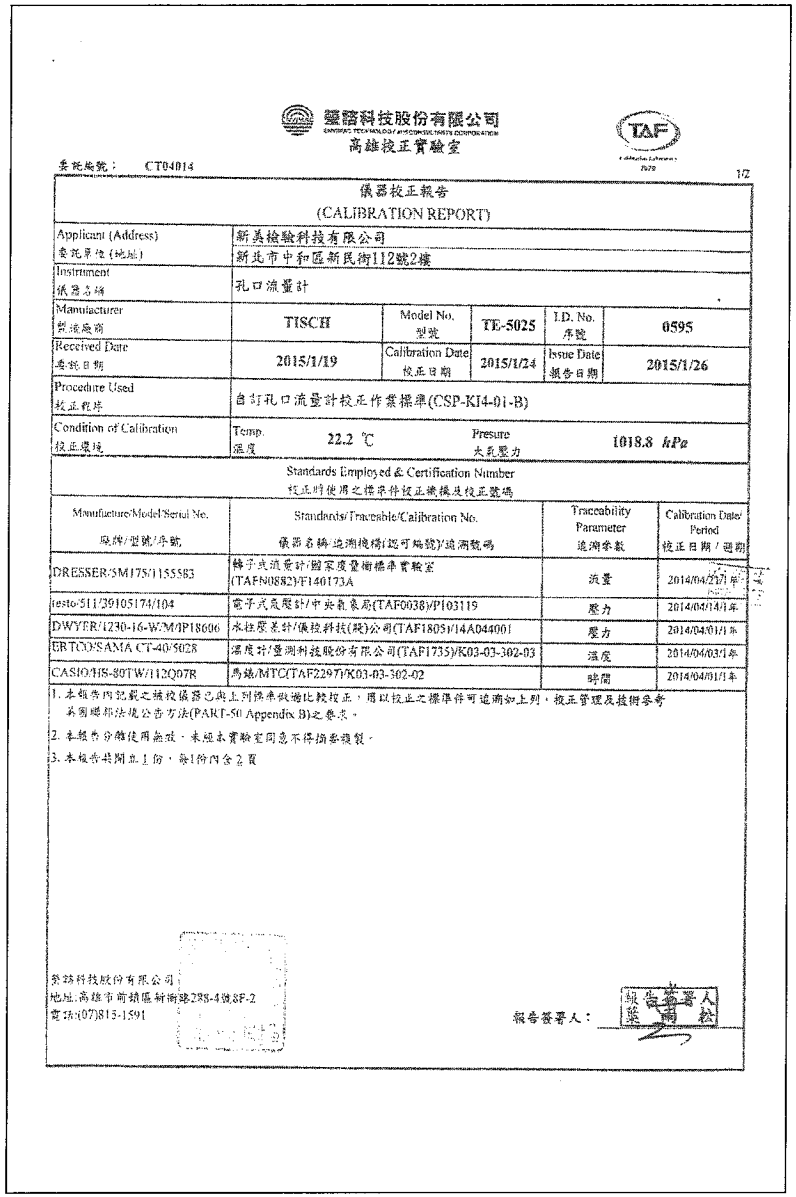
附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

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



鑒諾科技股份有限公司
高雄校正實驗室

委託編號： CT04014 1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位(地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0595
Received Date 委託日期	2015/1/19	Calibration Date 校正日期	2015/1/24	Issue Date 報告日期	2015/1/26
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 22.2 ℃		Presure 大氣壓力	1018.8 *hPa*	

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期/週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F140173A	流量	2014/04/21/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P103119	壓力	2014/04/14/1年
DWYER/1230-16-WM/MP18606	水柱壓差計/儀控科技(股)公司(TAF1805)/14A044001	壓力	2014/04/01/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K03-03-302-03	溫度	2014/04/03/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K03-03-302-02	時間	2014/04/01/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正管理及校期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，第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288-4號8F-2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

附錄III.1-24 核四施工環境監測風速風向計規格表

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

附錄III.1-25 核四施工環境監測溫溼度計規格表

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

委託編號： CT04014

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.4	1.56	0.803	0.515	2.0	1.6
2	4.3	2.09	1.086	0.520	2.0	1.2
3	6.1	2.49	1.286	0.516	2.0	1.1
4	9.0	3.02	1.561	0.517	2.0	1.1
5	11.8	3.46	1.785	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.送校件壓差計水柱壓差換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$ ，ΔH 為送校件水柱壓差值。

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

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

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

相對擴充不確定度計算公式： $U = \sqrt{1.04 \times \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} \times 0.0289}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

鑒諾科技股份有限公司

ENVISAGE TECHNOLOGY AND CONSULTANTS CORPORATION

孔口流量計校正報告使用說明

本實驗室執行經財團法人全國認證基金會(TAF)認證之孔口流量計校正作業所出具之校正報告，僅提供本實驗室標準系統與送校件做直接比較校正後各流量點之比值(M)，無法提供線性迴歸參數。為便於委託單位使用孔口流量計之需求，故依據校正結果提供校正報告使用說明，此說明所有計算結果均不包含於認證系統中。

1.迴歸分析參數說明：

1.1依據校正報告所得 5個流量校正點之校正結果進行線性迴歸參數計算。

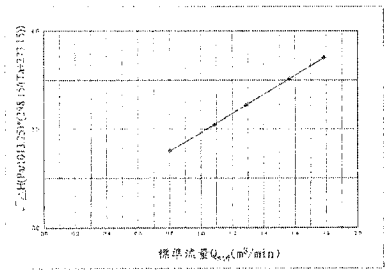
1.2取校正報告之標準流量Q_{std}為X軸，送校件水柱壓差換算最小平方根之值為Y軸，求得送校件追溯之線性迴歸參數斜率、截距與相關係數。

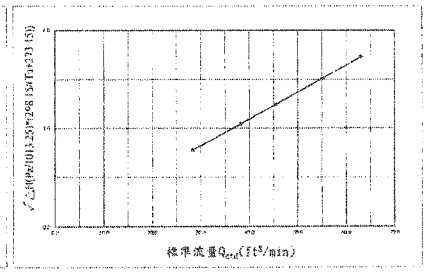
2.本實驗室提供兩種不同單位流量線性迴歸參數供委託單位參考，其中斜率值會依流量單位差異而顯示不同結果。

3.本校正報告使用說明所引用之原始數據參考自委託編號： CT04014

NO.	△t (min)	Vm	△P		送校件 $\Delta H(in\text{-}H_2O)$	標準流量 Q_{std}		$\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$
		m^3	$in\text{-}H_2O$	mmHg		m^3/min	ft^3/min	
1	3.768	3	2.0	3.74	2.4	0.803	28.36	1.56
2	2.776	3	3.7	6.91	4.3	1.086	38.35	2.09
3	2.335	3	5.3	9.90	6.1	1.286	45.41	2.49
4	1.911	3	7.9	14.76	9.0	1.561	55.13	3.02
5	1.663	3	9.9	18.50	11.8	1.785	63.04	3.46

項目	迴歸分析參數	
	m^3/min(CMM)	ft^3/min(CFM)
斜率	1.9385	0.0549
截距	-0.0043	-0.0041
相關係數	0.9999	0.9999





附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 3)

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

委託編號： CT03199

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位(地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0596
Received Date 委託日期	2014/12/22	Calibration Date 校正日期	2014/12/23	Issue Date 報告日期	2014/12/25
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 22.8 ℃		Presure 大氣壓力	1020.7 *hPa*	

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F140173A	流量	2014/04/21/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P103119	壓力	2014/04/14/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/14A044001	壓力	2014/04/01/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K03-03-302-03	溫度	2014/04/03/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K03-03-302-02	時間	2014/04/01/1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:高雄市前鎮區新和路288-4號8F-2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 4)

委託編號： CT03199

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\frac{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}{b}}$	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	0.793	0.518	2.0	1.6
2	4.3	2.09	1.088	0.521	2.0	1.2
3	6.3	2.53	1.299	0.513	2.0	1.1
4	9.2	3.06	1.580	0.516	2.0	1.1
5	11.8	3.46	1.774	0.513	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

相對擴充不確定度計算公式： $U = \sqrt{1.0 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H \pm 0.028S}}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

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

TAF 2470

1/2

委託編號： CT03200

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	2014/12/22	Calibration Date 校正日期	2014/12/23	Issue Date 報告日期	2014/12/25
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-K14-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度 23.2 ℃		Presure 大氣壓力	1017.5 *hPa*	

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

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F140173A	流量	2014/04/21/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P103119	壓力	2014/04/14/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/依技科技(股)公司(TAF1805)/14A044001	壓力	2014/04/01/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/華測科技股份有限公司(TAF1735)/K03-03-302-03	溫度	2014/04/03/1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K03-03-302-02	時間	2014/04/01/1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分告方法(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

豐譜科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衛路238-4號8F-2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

豐譜科技股份有限公司
ENVIMAC TECHNOLOGY and CONSULTANTS CORPORATION

孔口流量計校正報告使用說明

本實驗室執行經財團法人全國認證基金會(TAF)認證之孔口流量計校正作業所出具之校正報告，僅提供本實驗室標準系統與送校件做直接比較校正後各流量點之比值(M)，無法提供線性迴歸參數。為便於委託單位使用孔口流量計之需求，故依據校正結果提供校正報告使用說明，此說明所有計算結果均不包含於認證系統中。

1.迴歸分析參數說明：

1.1依據校正報告所得 5個流量校正點之校正結果進行線性迴歸參數計算。

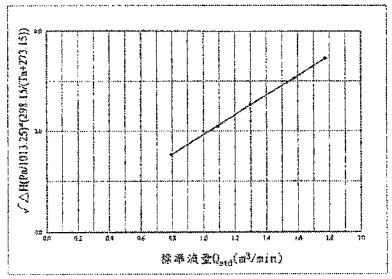
1.2取校正報告之標準流量Q_{std}為X軸，送校件水柱壓差換算最小平方根之值為Y軸，求得送校件追溯之線性迴歸參數斜率、截距與相關係數。

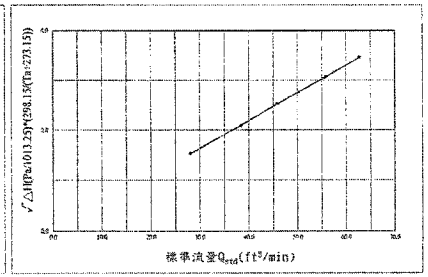
2.本實驗室提供兩種不同單位流量線性迴歸參數供委託單位參考，其中斜率值會依流量單位差異而顯示不同結果。

3.本校正報告使用說明所引用之原始數據參考自委託編號： CT03199

NO.	△t (min)	Vm	△P		送校件 △H(in-H_2O)	標準流量 Q_{std}		$\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$
		m^3	*in*-H_2O	mmHg		m^3/min	ft^3/min	
1	3.819	3	2.0	3.74	2.3	0.793	28.00	1.53
2	2.772	3	3.8	7.10	4.3	1.088	38.42	2.09
3	2.312	3	5.5	10.28	6.3	1.299	45.87	2.53
4	1.889	3	8.1	15.13	9.2	1.580	55.80	3.06
5	1.673	3	10.4	19.43	11.8	1.774	62.65	3.46

項目	迴歸分析參數	
	m^3/min(CMM)	ft^3/min(CFM)
斜率	1.9664	0.0557
截距	-0.0357	-0.0351
相關係數	0.9998	0.9998





委託編號： CT03200

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H\,(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.1	1.46	0.760	0.521	2.0	1.7
2	4.3	2.08	1.088	0.523	2.0	1.2
3	6.3	2.52	1.302	0.517	2.0	1.1
4	9.3	3.07	1.570	0.511	2.0	1.1
5	11.7	3.44	1.762	0.512	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

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

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

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

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

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

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

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

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

鑒諮科技股份有限公司
ENVIMAC TECHNOLOGY AND CONSULTANTS CORPORATION

孔口流量計校正報告使用說明

本實驗室執行經財團法人全國認證基金會(TAF)認證之孔口流量計校正作業所出具之校正報告，僅提供本實驗室標準系統與送校件做直接比較校正後各流量點之比值(M)，無法提供線性迴歸參數。為便於委託單位使用孔口流量計之需求，故依據校正結果提供校正報告使用說明，此說明所有計算結果均不包含於認證系統中。

1.迴歸分析參數說明：

1.1依據校正報告所得 5個流量校正點之校正結果進行線性迴歸參數計算。

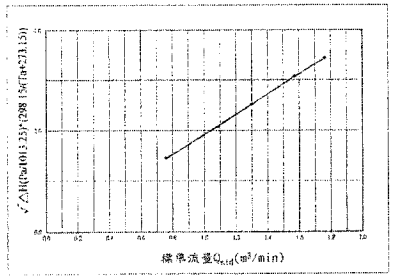
1.2取校正報告之標準流量Q_{std}為X軸，送校件水柱壓差換算最小平方根之值為Y軸，求得送校件追溯之線性迴歸參數斜率、截距與相關係數。

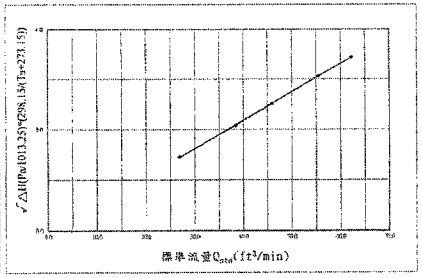
2.本實驗室提供兩種不同單位流量線性迴歸參數供委託單位參考，其中斜率值會依流量單位差異而顯示不同結果。

3.本校正報告使用說明所引用之原始數據參考自委託編號： CT03200

NO.	△t (min)	Vm	△P		送校件 △H(in-H_2O)	標準流量 Q_{std}		$\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$
		m^3	in-H_2O	mmHg		m^3/min	ft^3/min	
1	3.971	3	1.8	3.36	2.1	0.760	26.84	1.46
2	2.760	3	3.8	7.10	4.3	1.088	38.42	2.08
3	2.298	3	5.5	10.28	6.3	1.302	45.98	2.52
4	1.892	3	8.1	15.13	9.3	1.570	55.44	3.07
5	1.676	3	10.3	19.24	11.7	1.762	62.22	3.44

項目	迴歸分析參數	
	m^3/min(CMM)	ft^3/min(CFM)
斜率	1.9895	0.0563
截距	-0.0652	-0.0654
相關係數	0.9998	0.9998





附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

LC-0330-A(20150101)

高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-018　　校正人員/日期：林友祿 / 2015.04.27

大氣壓力：763 torr(mm-Hg)　　溫度：26.5 ℃　　電壓：110 V

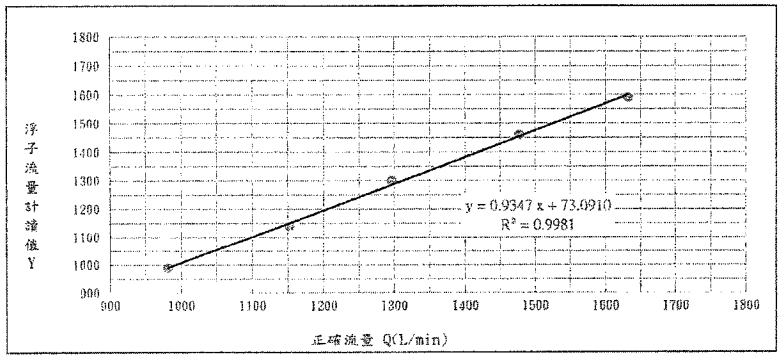
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9385　　流量校正器截距：-0.0043

□浮子流量計調整/更換　　□電極更換　2013.05.14

□管路清洗更換　　□碳刷更換　457→0 hr(2015.01.26)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　288 hr(2015.04.27)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.6	5.0	6.3	8.2	10.0
浮子流量計讀值 Y	990	1140	1300	1460	1590
正確流量 Q (L/min)	982	1153	1297	1478	1632

斜率m：0.9347　　截距b：73.0910　　線性回歸R^2：0.9981

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	991	1151	1285	1455	1599
-5<%E<5	-0.1	-0.9	1.1	0.4	-0.5

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

單位主管：賴振名 2015.4.27　　檢驗室主管/報告簽署人：林友祿 2015.4.28

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

LC-0330-A(20150101)

高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-008　　校正人員/日期：羅義傑(2015/04/02)

大氣壓力：764 torr(mm-Hg)　　溫度：21.9 ℃　　電壓：110 V

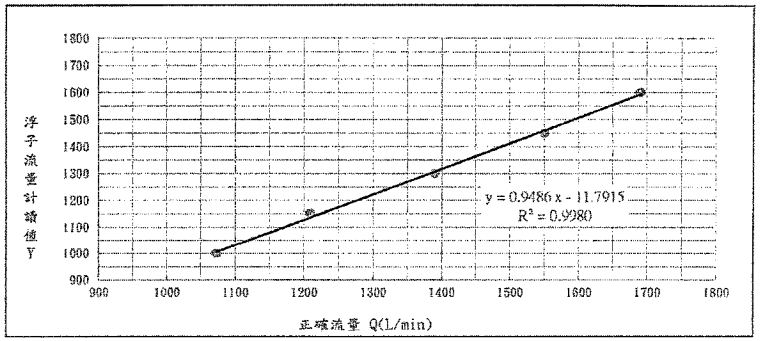
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9895　　流量校正器截距：-0.0652

□浮子流量計調整/更換　　■電極更換　(2015/04/02)

□管路清洗更換　　■碳刷更換　504→0 hr(2015/04/02)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　0→0 hr(2015/04/02)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	4.2	5.4	7.2	9.0	10.7
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1073	1209	1390	1551	1691

斜率m：0.9486　　截距b：-11.7915　　線性回歸R^2：0.9980

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1006	1135	1307	1459	1592
-5<%E<5	-0.6	1.3	-0.5	-0.7	0.5

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

單位主管：2015.4.2　　檢驗室主管/報告簽署人：賴振名 2015.4.2

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

高量採樣器流量校正記錄(1)　　LC-0330-A(20150101)

高量採樣器編號：PAA-024　　校正人員/日期：郭昱宗/2015/01/09

大氣壓力：768 torr(mm-Hg)　　溫度：18.5 ℃　　電壓：110 V

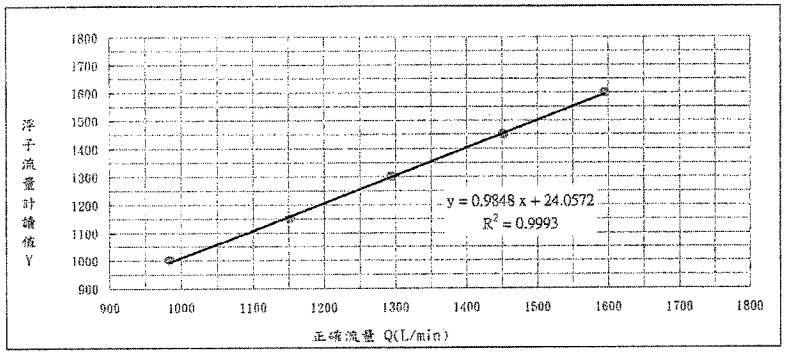
流量校正器編號：NO.0596 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9604　　流量校正器截距：-0.0357

□浮子流量計調整/更換　　□電極更換　102/8/30

□管路清洗更換　　□碳刷更換　504→0 hr(103/06/18)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　75 hr(2015/01/09)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.5	4.8	6.1	7.7	9.3
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	984	1152	1295	1452	1595

斜率m：0.9848　　截距b：24.0572　　線性回歸R^2：0.9993

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	993	1159	1299	1454	1595
-5<%E<5	0.7	-0.7	0.0	-0.3	0.3

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

單位主管：顧振名 2015.1.9　　檢驗室主管/報告簽署人：王松雄 2015.1.9

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

高量採樣器流量校正記錄(1)　　LC-0330-A(20150101)

高量採樣器編號：PAA-018　　校正人員/日期：洪若鵬 / 2015.06.10

大氣壓力：755 torr(mm-Hg)　　溫度：25.6 ℃　　電壓：110 V

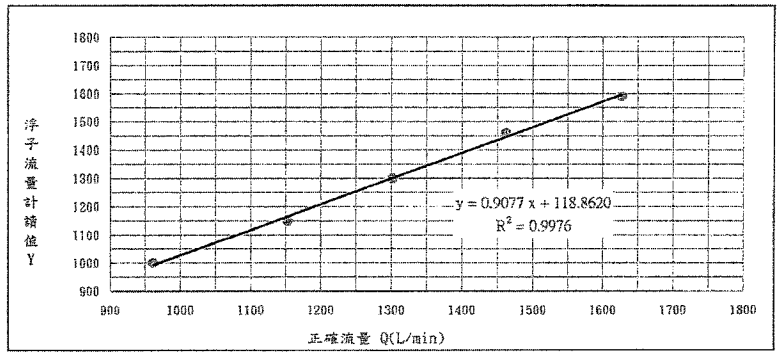
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9385　　流量校正器截距：-0.0043

□浮子流量計調整/更換　　□電極更換　2013.05.14

□管路清洗更換　　■碳刷更換　480→0 hr(2015.06.10)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　0 hr(2015.06.10)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.5	5.0	6.4	8.1	10.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1460	1590
正確流量 Q (L/min)	962	1153	1302	1462	1627

斜率m：0.9077　　截距b：118.8620　　線性回歸R^2：0.9976

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	992	1165	1301	1446	1596
-5<%E<5	0.8	-1.3	-0.1	1.0	-0.4

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

單位主管：顧振名 2015.6.10.　　檢驗室主管/報告簽署人：王松雄 2015.6.10

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

高量採樣器流量校正記錄(1)

LC-0330-A(20150101)

高量採樣器編號：PAA-024　校正人員/日期：羅義傑(2015/04/08)

大氣壓力：763 torr(mm-Hg)　溫度：20.3 ℃　電壓：110 V

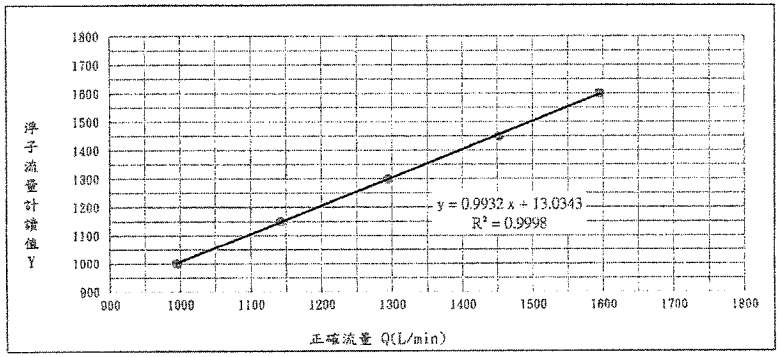
流量校正器編號：NO.0596 (PAC-004)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9664　流量校正器截距：-0.0357

☐浮子流量計調整/更換　☐電極更換　102/8/30

☐管路清洗更換　☐碳刷更換　504→0 hr(103/06/18)

☐流量控制器調修/更換　■定期校正　364 hr(2015/04/08)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.6	4.8	6.2	7.8	9.4
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	995	1142	1295	1452	1595

斜率m：0.9932　截距b：13.0343　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1001	1147	1299	1455	1597
-5<%E<5	-0.1	0.2	0.1	-0.4	0.2

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 ☐否

單位主管：2015.4.8　檢驗室主管/報告簽署人：2015.4.8

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

高量採樣器流量校正記錄(1)

LC-0330-A(20150101)

高量採樣器編號：PAA-025　校正人員/日期：羅義傑/2015/03/25

大氣壓力：764 torr(mm-Hg)　溫度：21.5 ℃　電壓：110 V

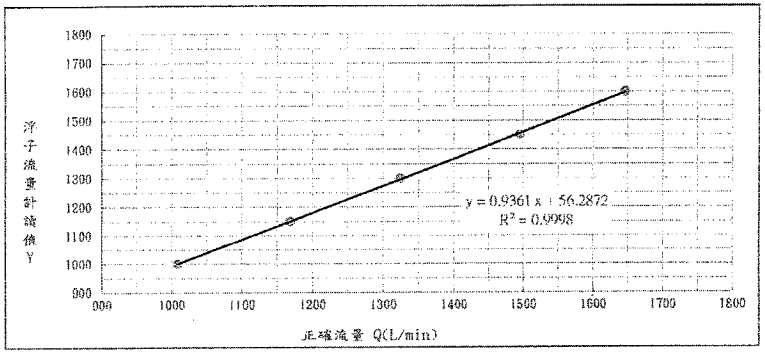
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

流量校正器斜率：1.9805　流量校正器截距：-0.0652

■浮子流量計調整/更換　☐電極更換　(99/09/01)

☐管路清洗更換　■碳刷更換　480→0 hr(2015/03/25)

☐流量控制器調修/更換　■定期校正　480→0 hr(2015/03/25)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.7	5.0	6.5	8.3	10.1
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1008	1109	1325	1495	1640

斜率m：0.9361　截距b：56.2372　線性回歸R^2：0.9998

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1009	1151	1297	1456	1597
-5<%E<5	0.0	0.1	0.3	-0.4	0.2

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 ☐否

單位主管：2015.3.25　檢驗室主管/報告簽署人：2015.3.25

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 1)

報告編號: WI02396　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地　　址: 新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期: 102年7月22日

電　　話: (02)-22288505　　校正日期: 102年8月2日

校正程序: 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

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

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

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

風　向　部　分　(單位：度)

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

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 102年8月2日
報告編號: WI02396

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young　CAT. NO.05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

副主任廖述宋

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

LC-1100-C(20150101)

風速計校對記錄

校對日期：2015.3.31　　校對人員：許晏寧　　校對設置地點：公司儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-035(CA0633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) SN 46081		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 58541	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 5116	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 60092	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 22311	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。

【註2】風速計器差值應小於± 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聯軸連結，於控制風速校正器轉速條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。

【註】轉換方程式：{參考風速(m/s)=0.0049*校對轉速(rpm)}

驗算人員：林昱亨 2015.3.31　　品保品管組：賴振名 2015.3.31

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

報告編號：W102396　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

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

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

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

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

☑ 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

0025

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

工服 NO. 13-01-BAC-118-02L　　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	Digital Thermo-Hygro Meter	製造商: Mfg.	LUFFT
型別: Model No.	5720.00	識別號碼: ID. No.	070.0707.0406.3.2.1.10
校正依據: Cal. Procedure Used	800-CD-338 2nd edition	收件日期: Receipt Date	Jan.08,2013
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal.Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Jan.10,2013
實際環境: Real Condition	溫度: 21 ℃ Temperature 相對濕度: 54 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	

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
Hygromer	ROTRONIC A2	13491401-002	2011/09/07	2013/03/06

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Hygromer	NML(ND881)	H110063A	2011/09/07	2013/03/06

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，所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3.1-62

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄(續 1)

LC-1100-C(20150101)

風速計校對記錄

校對日期：2015.3.31　　校對人員：郭景富　　校對設置地點：公司儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-075(CA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 SN 46081 參考件風速(顯示值) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 17406	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						

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

驗算人員：林昭彥 2015.3.31　　品保品管組：楊振名 2015.3.31

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

LC-1101-C(20150101)

溫溼度計校對記錄

校對日期：2015.3.31　校對人員：高郁雯　校對設置地點：天平室

校對環境溫度(℃)：24.2℃　校對環境溼度(%)：49.6%

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	℃
	%				%		%
24.2℃		ROTRONIC	S/N	24.8℃		+0.6℃	
49.6%		MP101A	17680-010	51.5%		+1.9%	
24.2℃		〃	S/N	24.5℃		+0.3℃	
49.6%			19186-020	50.8%		+1.2%	
24.2℃		〃	S/N	24.9℃		+0.7℃	
49.6%			19186-010	52.1%		+2.5%	
24.2℃		〃	S/N	24.7℃		+0.5℃	
49.6%			20133-018	49.0%		-0.6%	
24.2℃		〃	S/N	24.6℃		+0.4℃	
49.6%			60339375	50.7%		+1.1%	
24.2℃		〃	S/N	23.8℃		-0.4℃	
49.6%			18754-011	52.2%		+2.6%	
24.2℃		〃	S/N	23.5℃		-0.7℃	
49.6%			20341-007	52.2%		+2.6%	

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	M0.0700.7070	台灣電子檢驗中心	NO.13-01-BAC-118-02L	2013.1.10
濕度計			40622110 (TAC-034)		1年以上	1年以上

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

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

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

驗算人員：林昌寺 2015.3.31.　品保品管組：賴振名 2015.3.31.

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

財團法人台灣電子檢驗中心　校正報告　工 服NO.13-01-BAC-118-02L

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　CALIBRATION REPORT　

1.Temperature Measurement Check:(@ 50 %R.H.)

Standard (℃)	Reading (℃)	Error (℃)
15.0	14.7	-0.3
20.0	19.6	-0.4
25.0	24.7	-0.3
30.0	29.8	-0.2

2.Relative Humidity Measurement Check:(@ 20 ℃)

Standard (%R.H.)	Reading (%R.H.)	Error (%R.H.)
40.0	41.2	1.2
50.0	50.5	0.5
60.0	58.9	-1.1
70.0	67.3	-2.7
80.0	75.9	-4.1

說明:

1.Uncertainty: Temperature =0.6 ℃
Relative Humidity =2.6 %
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據
「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，
其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

2.環境管制條件: 溫度: (25±10) ℃；相對濕度: (60±20) %。

3.Error = Reading - Standard。

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105	測站名稱：貢寮國小	
檢查人員：林昭宇	檢查日期：2015/4/9	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 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：			

附錄 III.1-32 104 年 4~6 月核四廠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	104.4.9	17406	27680-010
福隆海水浴場	104.4.5	17406	27680-010
川島養殖池	104.4.17	17406	27680-010
石碇宮	104.4.1	17406	27680-010
貢寮焚化廠旁民宅	104.4.23	17406	27680-010
貢寮國小	104.5.2	17406	27680-010
福隆海水浴場	104.5.7	17406	27680-010
川島養殖池	1.4.5.22	17406	27680-010
石碇宮	104.5.23	62072	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	104.5.14	17406	27680-010
貢寮國小	104.6.13	58541	18754-011
福隆海水浴場	104.3.20	58541	18754-011
川島養殖池	104.6.13	17406	27680-010
石碇宮	104.6.17	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	104.6.20	17406	27680-010

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(05)		測站名稱：川島養殖池
檢查人員：許晏寧		檢查日期：2015 / 4 / 17
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 20680-010

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 1)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(05)		測站名稱：福隆遊水浴場
檢查人員：林長勝		檢查日期：2015 / 4 / 5
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 20680-010

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)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱：崙尾
檢查人員：許仁秀		檢查日期：2015 / 4 / 23
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 37680-010

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱：石碇崙
檢查人員：郭景富		檢查日期：2015 / 4 / 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：	S/N 17406	S/N 37680-010

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(05)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：林右勝		檢查日期：2015 / 5 / 7
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 26880-010

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 5)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(05)		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：林右勝		檢查日期：2015 / 5 / 2
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 26880-010

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 名建宮
檢查人員: 劉仕杰		檢查日期: 2015 / 5 / 23
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 62072	S/N 18754-011

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 鳥蓋礁池
檢查人員: 林長孫		檢查日期: 2015 / 5 / 22
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	S/N 17406	S/N 17680-010

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 10)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：3105(05)		測站名稱：員寧國小
檢查人員：[illegible]		檢查日期：2015 / 6 / 13
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：3105		測站名稱：民宅
檢查人員：[illegible]、林彥臻		檢查日期：2015 / 5 / 14
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 19406	S/N 20139-018

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

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	B0105105	測站名稱：	福隆海水浴場
檢查人員：	許哲鵬	檢查日期：	2015 / 6 / 12

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 19406	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 12)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：	B0105105	測站名稱：	福隆海水浴場
檢查人員：	林政豪	檢查日期：	2015 / 6 / 13

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 19406	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 13)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(05)		測站名稱：6號岸
檢查人員：許銘雄		檢查日期：2015 / 6 / 17
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 181154-011

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 14)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：B0105(05)		測站名稱：風宅
檢查人員：許良緣		檢查日期：2015 / 6 / 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：	S/N 10406	S/N 26Ø0-010

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.1-34　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

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-888	TAP-001-04	11:16:28	11:16:28	王昭閔	11:18:10	11:18:07	王昭閔	-3 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-888	TAP-001-03	11:17:00	11:17:00	王昭閔	11:18:20	11:18:18	王昭閔	-2 秒	☑合格 ☐不合格
103/4/10 ~ 103/4/11	T-Power TP-888	TAP-001-06	11:17:30	11:17:30	王昭閔	11:18:35	11:18:33	王昭閔	-2 秒	☑合格 ☐不合格
2015/4/9 ~ 2015/4/10	T-power TP-888	TAP-001-01	08:40:00	08:40:00	蔡竹杰	08:40:00	08:40:02	蔡竹杰	+2 秒	☑合格 ☐不合格
2015/4/9 ~ 2015/4/10	T-power TP-888	TAP-001-02	08:41:00	08:41:00	蔡竹杰	08:41:00	08:41:01	蔡竹杰	+1 秒	☑合格 ☐不合格
2015/4/9 ~ 2015/4/10	T-power TP-888	TAP-001-03	08:42:00	08:42:00	蔡竹杰	08:42:00	08:41:59	蔡竹杰	-1 秒	☑合格 ☐不合格
2015/4/9 ~ 2015/4/10	T-power TP-888	TAP-001-04	08:43:00	08:43:00	蔡竹杰	08:43:00	08:43:02	蔡竹杰	+2 秒	☑合格 ☐不合格
2015/4/9 ~ 2015/4/10	T-power TP-888	TAP-001-05	08:44:00	08:44:00	蔡竹杰	08:44:00	08:43:58	蔡竹杰	-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合。

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。

賴振名 104.4.12

品保品管：賴振名 2015.4.10.

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

104年第2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. 15-03-BAC-200-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.4

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.32 %

說明: 1.Expanded 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 桃園市龜山區
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. 15-03-BAC-200-01　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. 09, 2015
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only　☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Mar. 11, 2015
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. 10, 2016

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	2014/08/28	2015/08/27
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2014/10/23	2015/04/23
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2014/06/05	2015/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2014/10/22	2015/04/21

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)	A140053A	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-2014-12-44	2014/12/19	2016/06/18

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實 驗 室 主 管
Laboratory Head

報 告 簽 署 人
Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

☑ 校正實驗室
33383 桃園市龜山區
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

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

工服 NO. 15-05-BAC-086-01
申請者(Applicant): 新美檢驗科技有限公司
地址(Address): 新北市中和區新民街112號2樓

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	35105067(NAA-002-09)
校正依據: Cal. Procedure Used	詳如說明2所示	收件日期: Receipt Date	May 06, 2015
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal.Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	May 07, 2015
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 47 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	May 06, 2016

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	2014/08/28	2015/08/27
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2015/04/21	2015/10/20
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2014/06/05	2015/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2015/04/21	2015/10/20

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)	A140053A	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-2014-12-44	2014/12/19	2016/06/18

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

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

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

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

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

工服NO. 15-05-BAC-086-01

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check:

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1003.3

3. Second Harmonic Distortion Check : 1.05 %

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

附3.2-2

附3.2-3

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	104.4.25 104.4.28	00240663	00140756	27196	29186-010
鹽寮海濱公園	104.4.25 104.4.28	01020281	00791002	15116	20133-018
福隆街上	104.4.25 104.4.28	00451248	00890356	54729	38186-020
102縣道之新社橋	104.4.25 104.4.28	00620162	00190878	58543	61039376
過港部落	104.4.25 104.4.28	00241450	00621652	29862	24341-007
台2省道與102甲縣道交叉口	104.5.14 104.5.17	00240663	00830356	29862	61039375
鹽寮海濱公園	104.5.14 104.5.17	01020281	00140756	A4133	B1201
福隆街上	104.5.14 104.5.17	00451248	00140756	58543	61039376
102縣道之新社橋	104.5.14 104.5.17	00620162	00680760	27169	38186-020
過港部落	104.5.14 104.5.17	00241450	00490944	15116	24341-007
台2省道與102甲縣道交叉口	104.6.17 104.6.20	00240663	00490944	15116	38186-020
鹽寮海濱公園	104.6.17 104.6.20	00620162	00621652	27169	24341-007
福隆街上	104.6.17 104.6.20	00451248	00190878	29862	61039376
102縣道之新社橋	104.6.13 104.6.16	00240663	00680760	27169	38186-020
過港部落	104.6.13 104.6.16	00620162	00490944	15116	24341-007

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)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00451248
　　：(二)麥克風：311856
七、檢定合格單號碼：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3.2-4

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)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00240663
　　：(二)麥克風：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 4)

MO 0043554

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：00241450
　　：(二)參克風：311901
七、檢定合格單號碼：M0PA0300612
八、檢定日期：103 年 12 月 22 日
九、有效期限：105 年 12 月 31 日

中　華　民　國 103 年 12 月 23 日

附3.2-5

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

MO 0036871

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

噪音計檢定合格證書

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

中　華　民　國 102 年 7 月 9 日

附錄 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
器　　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	
器　　差	-0.5	-0.3	+0.6	+1.2	

校正　　報告簽署人

士陳明欽　　技正葉瑞元

附3.2-6

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區莒光路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

技正葉瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區莒光路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: 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

校正葉瑞元

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 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 4)

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)　℃
相對溫度(63.7～70.6)　%
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　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)=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。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 6)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 103年3月11日
報告編號: W102903

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)

廠牌型號: Young CAT. NO.05103

儀器序號: 27169

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地 址: 新北市中和區新民街112號2F 收件日期: 102年12月30日

電 話: (02)-22288505 校正日期: 103年3月11日

校正依據: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

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

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風 向 校 正 結 果

單位：度

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

校正 報告簽署人

技士林昱任

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 9)

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

報告日期: 103年3月11日
報告編號: W102904

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young　CAT. NO.05103

儀器序號: 27169

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 8)

報告編號: W102903　　第三頁共三頁

校 正 說 明

一、 校正方法:

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

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

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

4. 被校件指示值由以下儀器顯示:
VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn.R381059

二、 參考資料:
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

報告編號：W102904　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2F　　收件日期：102年12月30日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年3月11日

校正程序：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境：風洞測試區　：溫度（ 18.8～20.0 ）℃
相對溼度（ 60.1～66.6 ）%
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　速　校　正　結　果

單位：m/s

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

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　[illegible]元

報告編號：W102904　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、 校正方法：

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

2. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=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1.2
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

新北市新店區宮光路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

技士林昱任

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 103年3月19日
報告編號: W103157

儀器名稱: 風向風速感應器(風速)

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 29862

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

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)

報告編號：W103157　　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 ）℃
相對溼度（ 56.2~63.3 ）％
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

風速校正結果

單位：m/s

標準件 標準值	被校件 指示值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.03	+0.02	0.21
10.00	10.06	+0.06	0.25
20.03	20.38	+0.35	0.46
30.01	30.70	+0.69	0.59

校正　　報告簽署人

技士林昱任

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 17)

報告編號：W103157　　第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn.R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098

3. 名詞解釋：
標準件標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
被校件指示值：送校單位儀器在風洞內量測所得值。
器差：被校件指示值 － 標準件指示值
擴充不確定度 $U = k \times u_c$
u_c：組合標準不確定度。
k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

二、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：差壓計　YOKOGAWA　MT210　sn.91L537938
皮托管　Dwyer 160-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號：N0882)校正報告：
報告日期（報告編號）：103年01月16日(F140023A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.3
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區萬光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 103年4月8日
報告編號: WI03176

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

報告編號: WI03176 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地 址: 新北市中和區新民街112號2F 收件日期: 103年3月31日

電 話: (02)-22288505 校正日期: 103年4月8日

校正程序: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風洞測試區 : 溫度 (22.1~25.0) ℃
相對溼度(67.9~78.6) %
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 速 校 正 結 果

單位：m/s

標準件 標準值	被校件 指示值	器 差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.02	5.15	+0.13	0.20
9.98	10.31	+0.33	0.26
20.01	20.89	+0.88	0.45
30.00	31.44	+1.44	0.55

校正 報告簽署人

技士林昱任

報告編號：W103176 第三頁共三頁

校 正 說 明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn.R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。

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

3. 名詞解釋：
   標準件標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
   被校件指示值：送校單位儀器在風洞內量測所得值。
   器差：被校件指示值 － 標準件指示值
   擴充不確定度 $U = k \times u_c$
   u_c：組合標準不確定度。
   k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

二、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：差壓計 YOKOGAWA MT210 sn.91L537938
   皮托管 Dwyer 160-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號：N0882)校正報告：
   報告日期（報告編號）：103年01月16日(F140023A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.3
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期：103年4月16日
報告編號：W103174

儀器名稱：風向風速感應器(風向)

廠牌型號：Young CAT. NO.05103

儀器序號：54729

送校單位：新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

報告編號：WI03174　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2F　　收件日期：103年3月31日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年4月16日

校正依據：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

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

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

風向校正結果

單位：度

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	10.9	45.7	91.4	134.8	179.0
器差	+0.9	+0.7	+1.4	-0.2	-1.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	225.1	271.7	315.2	350.4	
器差	+0.1	+1.7	+0.2	+0.4	

校正　　報告簽署人

技士林昱任

報告編號：WI03174　　第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法：

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

2. 被校件轉換方程式：
WD(度)=o/pV(V)＊72.863　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

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 24)

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: 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

校正葉瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 25)

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

校正葉瑞元

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

校正報告

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

校正葉瑞元

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)＊72.810 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

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) ℃
相對溼度 (68.3～76.2) %
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 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	5.09	+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　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)=c/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 31)

報告編號: W102903　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地　　址: 新北市中和區新民街112號2F　　收件日期: 102年12月30日

電　　話: (02)-22288505　　校正日期: 103年3月11日

校正依據: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

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

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風 向 校 正 結 果

單位：度

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

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　技正張瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 30)

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11日
報告編號: W102903

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)

廠牌型號: Young　CAT. NO.05103

儀器序號: 27169

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

技正張瑞元

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

校正報告

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

報告日期: 103年3月11日
報告編號: WI02904

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young　CAT. NO.05103

儀器序號: 27169

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

報告編號: WI02903　　第三頁共三頁

校 正 說 明

一、 校正方法:

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

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

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

4. 被校件指示值由以下儀器顯示:
VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn.R381059

二、 參考資料:
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

報告編號：W102904　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2F　　收件日期：102年12月30日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：103年3月11日

校正程序：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境：風洞測試區　：溫度（ 18.8～20.0 ）℃
相對溼度（ 60.1～66.6 ）％
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　速　校　正　結　果

單位：m/s

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

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　技正葉鴻元

報告編號：W102904　　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1.2
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 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

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

副主任廖述宏

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 37)

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) ℃
相對溼度(48.4～57.0) %
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 速 校 正 結 果

單位：m/s

標準件 標準值	被校件 指示值	器　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	5.0	0.0	0.3
9.99	10.1	0.1	0.3
20.00	20.2	0.2	0.4
29.99	30.7	0.7	0.4

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

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

校正報告

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

報告日期: 102年9月6日
報告編號: W102426

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Wind Sensor

儀器序號: A4133

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使 用 說 明

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

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

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

實驗室主管

副主任廖建宏

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。

報告編號：WI02426　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年8月14日

電　　話：(02)-22288505　　校正日期：102年9月6日

校正依據：測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)

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

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

風　向　校　正　結　果

單位：度

標　準　值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	3.0	41.0	87.5	132.0	179.5
器　　差	-7.0	-4.0	-2.5	-3.0	-0.5
標　準　值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	227.0	272.0	318.0	359.0	
器　　差	2.0	2.0	3.0	9.0	

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長黃瑞元

報告編號：WI02426　　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)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(104 年 5 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：盧翊龍 羅義傑 林友禎　　校正日期：2015.5.14 / 2015.5.19

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-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：2014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：2015年3月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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：2015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：2015年3月17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	94.1	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)
90.0	90.0	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	94.1	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)
90.0	90.0	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：2015.5.22

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(104 年 4 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：洪基鵬 林友禎 羅義傑　　校正日期：2015.4.25 / 2015.4.28

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-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：2014年07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：2014年5月10日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

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

振動計校正日期：2014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：2014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	93.9	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)
90.0	90.0	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	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|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)
90.0	90.0	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：2015.5.5

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (104 年 4 月鹽寮海濱公園)(續 3)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號 B015　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林文祿、羅秉傑、洪若鵬　　校正日期：2015.4.25 / 2015.4.28

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：2013 年 9 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：2014 年 5 月 10 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

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

振動計校正日期：2014 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：2014 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	93.9	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	93.9	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	95.9
☑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：顏振谷 2015.5.5

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(104 年 6 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：羅翔耀、許仕杰　　校正日期：2015.6.17 / 2015.6.20

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：2014 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：2015 年 3 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：96.1 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：2014 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：2014 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	~~94.1~~ 96.1	~~94.1~~ 96.1
☑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	94.1	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	96.9
☑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：顏振谷 2015.6.26

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 6 月鹽寮海濱公園) (續 5)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：盧翔耀 許仕杰　　校正日期：2015.6.19 / 2015.6.20

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：2015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：2015年3月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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/00680760/83600
☐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：2014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：2014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	94.1	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	94.1	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 符合與校正值差值不超過 1.3 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合與校正值差值不超過 0.8 dB，(|L-I|)	
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|)	

品保品管簽章：賴振名 2015.6.26.

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

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢測人員：[illegible]、盧翔耀、林友祥、許仕杰　　採樣行程編號：GBNV150506W2

檢測日期：2015.5.15~2015.5.16(假日)　　樣品編號：NL0515N / NL0516N

一、測定儀器說明：2015.5.16~2015.5.17(假日)

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 使用規號延長線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/00680760/83600　☐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/05103/27189　☐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)。

聲音感應器距檔板高度/距地面高度(H)：＿cm / 140 cm。

聲音感應器距任何反射音源：☑五公尺以上；☐其它：＿＿＿＿＿＿。

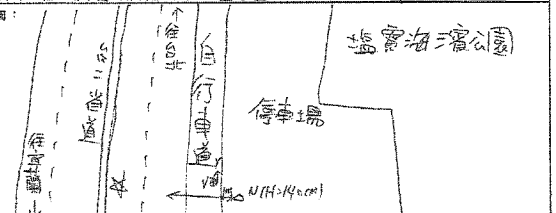
主要音源種類：☑環境噪音；☐其它：＿＿＿＿＿＿。

適用法規標準：☐噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☑環境音量標準(道路交通噪音)；
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

管制區分類：　一般地區　：☐第一類 ☐第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區。
道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，
☑第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，
☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面，☑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註聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器3軸指向；☆為待測會遇或振源。

品保品管簽章：[illegible] 2015.5.22

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

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

校正人員：羅義傑, 蕭翔祥　　校正日期：2015.5.14 / 2015.5.17

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：2013 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：2015 年 3 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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：2014 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：2014 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	94.1	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	96.9
☑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	94.1	93.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|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	93.9 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] 2015.5.22

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 4 月福隆街上) (續 6)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

校正人員：林政祿, 羅義傑, 洪碧鳳　　校正日期：2015.4.25 / 2015.4.28

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：2013 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：2014 年 5 月 10 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

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

振動計校正日期：2014 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：2014 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	93.9	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	93.9	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	96.9
☑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] 2015.5.5

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 4 月 102 縣道之新社橋)(續 9)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：05

測站名稱：102 縣道之新社橋

校正人員：洪晉鵬 林友偉 羅書鑽　　校正日期：2015.4.25 / 2015.4.28

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

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

噪音計校定日期：2015 年 04 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：2015 年 5 月 10 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：93.9 dB(A)。

振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)

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

振動計校正日期：2014 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：2014 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	95.9	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)
90.0	90.0	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~~ 113.9 洪晉鵬	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB，(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB，(|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)
90.0	90.0	96.9	90.0
☑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：賴振谷 2015.5.5

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 6 月福隆街上)(續 8)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

校正人員：龐翔耀，許仕杰　　校正日期：2015.6.17 / 2015.6.20

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

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

噪音計校定日期：2015 年 08 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：2015 年 3 月 11 日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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：2014 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：2014 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	94.1	95.8
☑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)
90.0	90.0	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	94.1	95.8
☑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)
90.0	90.0	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：賴振谷 2015.6.26

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 6 月 102 縣道之新社橋) (續 11)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：羅義傑、許仕杰　　校正日期：2015.6.13 / 2015.6.15

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：2014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：2015年3月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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：2013年12月11日，☑是 ☐否 在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

振動校正器校正日期：2014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	94.1	94.2
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|B-A|)		☐是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.9	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	94.1	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	96.9
☑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：楊振彥 2015.6.16

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

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：102 縣道之新社橋

校正人員：羅義傑、林文祝　　校正日期：2015.5.14 / 2015.5.17

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：2013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：2015年03月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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：2013年12月11日，☑是 ☐否 在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

振動校正器校正日期：2014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	94.1	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	94.1	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	96.9
☑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：2015.5.22

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 4 月過港部落)(續 13)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

校正人員：林仁碩, 羅義傑, 張若騰　　校正日期：2015.4.25 / 2015.4.28

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：2014年12月22日，☑是 ☐否 在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

聲音校正器校正日期：2014年5月10日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：＿＿＿＿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：2014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：2014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	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|B-A|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|D-C|)	
振動計測量前內部電子式查校(dB)		振動計測量前外部(標準振源)查驗校正(dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	設定值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	96.9	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	93.9	94.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|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	70.0
☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|N-M|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 1.0 dB。(|P-O|)	

品保品管課：[illegible] 2015.5.5

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 6 月 102 縣道之新社橋) (續 12)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：[illegible]　　校正日期：2015.6.15 / 2015.6.16

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：2014年11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：2015年3月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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2013年12月11日，☑是 ☐否 在2年有效期限內。

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

振動校正器校正日期：2014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	94.1	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	94.1	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	96.9
☑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] 2015.6.16

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104 年 6 月過港部落)(續 15)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

校正人員：羅義傑、勁仕杰　　校正日期：2015.6.13 / 2015.6.16

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-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：2013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：2015年3月11日，☑是 ☐否　在1年有效期限內；校正值：94.1 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：羅義傑。

振動計校正日期：2014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)

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

振動校正器校正日期：2014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	94.1	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	94.1	93.9
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☐是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|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：顧振倫 2015.6.16

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

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

校正人員：羅義傑、麗華、明耀、林文祿　　校正日期：2015.5.14 / 2015.5.19

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-32/00620162/102858
☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿＿＿。

噪音計檢定日期：2014年12月22日，☑是 ☐否　在2年有效期限內。

聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

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

聲音校正器校正日期：2015年3月11日，☑是 ☐否 在1年有效期限內；校正值：94.1 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：2013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)

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

振動校正器校正日期：2014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	94.1	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	94.1	94.2
☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|J-I|)		☑是 ☐否 符合差值不超過 0.7 dB。(|L-K|)	
☑是 ☐否 符合兩次呈現差值不超過 0.3 dB。(|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：2015.5.22

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:B0105(05)	測站名稱:塭寮海濱公園
檢查人員:羅義傑	檢查日期:2015/4/25

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	羅義傑 05103	MP-101A
序號:	S/N 15116	S/N 20133-018

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)	測站名稱:台一線旁100甲縣道對面
檢查人員: 洪若鵬	檢查日期: 2015/4/25

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Young	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	S/N 27169	S/N 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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱：102縣道之新社橋
檢查人員：洪若鵬		檢查日期：2015 / 4 / 25
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 58543	S/N 61039876

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)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: ~~B0105~~ B0105(05)		測站名稱：福隆街上
檢查人員：羅義傑 羅義傑		檢查日期：2015 / 4 / 25
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 54729	S/N 38186-020

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 過港部落	
檢查人員: 林政翰		檢查日期: 2015 / 4 / 25	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	S/N >9862	S/N >4341-007	
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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 台二省道 約102甲縣道交叉口	
檢查人員: 羅義傑, 魔幹羽羅、林姚		檢查日期: 2015 / 5 / 14	
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 29862	S/N 61039375	
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 7)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 福隆往下
檢查人員: 羅義傑、龐翔燿、林筱淼		檢查日期: 2015 / 5 / 14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP101A
序號:	SN 58543	SN 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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105		測站名稱: 塭寮海濱公園
檢查人員: 龐翔耀、羅義傑、林筱淼		檢查日期: 2015 / 5 / 14
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	APRS	APRS
型號:	6517	6517
序號:	SN A4133	SN 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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 8)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 102桑園道三新社橋
檢查人員: 羅義傑.龐翔耀.林玫淑		檢查日期: 2015 / 5 / 14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP101A
序號:	SN 27169	SN 38186-020

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 9)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 過港營落
檢查人員: 羅義傑.龐翔耀.林玫淑		檢查日期: 2015 / 5 / 14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP101A
序號:	SN 15116	SN 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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱：台3道與102甲縣道交叉口
檢查人員：龐翔耀		檢查日期：2015 / 6 / 17
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 15116	SN 38186-020

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱：遠東通運公園
檢查人員：龐翔耀		檢查日期：2015 / 6 / 17
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 27169	SN 24341-007

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑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)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105		測站名稱: 10縣道之新社橋	
檢查人員: 羅美樂		檢查日期: 2015 / 6 / 13	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	S/N 37169	S/N 38182-020	
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 12)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(05)		測站名稱: 福隆街上	
檢查人員: 戚翔耀		檢查日期: 2015 / 6 / 17	
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 29862	S/N 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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 15)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105		測站名稱: 過溝部落
檢查人員: 羅義傑		檢查日期: 2015 / 6 / 13
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN 15116	SN 24341-007

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

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105		測站名稱: 102 縣道 3 新化橋
檢查人員: 劉竹杰		檢查日期: 2015 / 6 / 15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN 7169	SN 38186-000

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

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

104年第2季監測報告

品保品管報告

樣品編號： PW4033401~07 (4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	-	-	-	-	-	-	-	4.60	5.20	12.2	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	101.1	85~115%	5.50	5.21	94.8	85~115%	0.410	0.390	5.1	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	99.1	85~115%	1.00	1.01	100.6	80~120%	0.0284	0.0294	3.3	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	1.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	28.8	26.0	10.3	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	92.3	85~115%	-	-	-	-	4.66	4.27	8.9	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	102.0	85~115%	5.00	5.28	105.6	85~115%	0.153	0.151	1.5	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.4	80~120%	5.00	4.77	95.4	80~120%	0.0959	0.0967	0.8	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.3	80~120%	50.0	50.9	101.9	80~120%	0.146	0.147	0.8	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.53C	0.100	100.5	80~120%	5.00	5.33	106.6	80~120%	0.1159	0.1156	0.2	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	96.2	80~120%	0.500	0.492	98.4	80~120%	0.00984	0.00974	0.9	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.53C	0.100	98.7	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0981	0.0990	0.9	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.79	95.7	80~120%	0.0966	0.101	4.7	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.4	80~120%	0.200	0.183	91.3	75~125%	0.00183	0.00186	1.7	0~20%
		以下空白												

備註

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗部 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，都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 50391152

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-2 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.13 使用人員：梁小豪

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：7.00/20.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	20.0	20.1	20.0	理論值：7.00	-11.5	-57.4
編號	1409J-01	1409P05-04	1409P07-02	編號：1409b6-09		
分裝日期	2015.04.13	2015.04.13	2015.04.13	分裝日期：2015.04.17		

※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	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正

編號：1409P07-04	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
分裝日期：2015.04.13	1413	20.0	1413	0.449

□0.1N+/-□0.01N KCl確認 1409P09 —

※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 12887~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

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

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號：　/分裝日期：

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	9.11 / 20.0	9.09	101.7	0.785

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：
□是☑否-電極內是否有氣泡。　□是☑否-電極薄膜表面是否污損或固氣化而嚴重變黑。
□是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。
□是☑否-電極是否破損。
6.量測儀器大氣壓力值比對：
☑是□否-量測儀器與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　攜準件(mbar)：1015

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

附錄Ⅲ.3-3 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW5014101~07 (5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	-	-	-	-	-	-	-	42.5	40.5	4.8	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	97.4	85~115%	5.50	6.23	113.3	85~115%	0.550	0.525	4.7	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	104.5	85~115%	1.00	1.02	101.5	80~120%	0.0502	0.0493	1.9	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+8.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	34.5	34.4	0.3	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	93.2	85~115%	-	-	-	-	9.32	8.92	4.3	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	100.4	85~115%	5.00	5.26	105.3	85~115%	0.0754	0.0680	10.3	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.53C	0.100	103.0	80~120%	5.00	4.68	93.7	80~120%	0.0956	0.0957	0.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.4	80~120%	50.0	48.8	97.6	80~120%	0.326	0.328	0.6	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.5	80~120%	5.00	5.08	101.6	80~120%	0.1189	0.1185	0.3	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	105.4	80~120%	0.500	0.491	98.3	80~120%	0.00999	0.00973	2.7	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.1	80~120%	5.00	5.24	104.8	80~120%	0.1076	0.1085	0.8	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.91	98.1	80~120%	0.0988	0.0972	1.6	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.5	80~120%	0.200	0.211	105.6	75~125%	0.00215	0.00219	1.9	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

（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，請注意該條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅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 3042150

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

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-4 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期： 2014.05.09 使用人員： 王崇文

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-PH-T12	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度： 7.01/25.0		-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	>5.0	>5.1	理論值： 7.00				
編號	150>12-6-12	150>12-6-11	150>12-6-12	編號：150>12-6-11		-10.7	-58.4
分裝日期	>2015.05.09	>2015.05.09	>2015.05.09	分裝日期：>2015.05.09			

※pH使用注意事項

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	E5PC-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： 150>12-6-12	1413	25.1	1413	0.452
分裝日期： >2015.05.09				

□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl補給

※導電度計使用注意事項

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

2.確認標準液編號：＊ /分裝日期：＊

3.使用確認標準液來允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12887~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	□WTW pH 330i □WTW pH 3210		□良好 □異常：	—
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)		理論值(mV)	合格參考值±20 mV
		/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	E5PC-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
8.38/25.9		8.26	101.7	0.95

※DO使用注意事項：

1.每日出發前需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或港域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7					<0.6或>1.25			
電極狀況	OK	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極					電極校正無效			
4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)										
T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查：

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

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

□是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是 □否-量測儀器與出廠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：

FORM-ITESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

品保品管報告

樣品編號： PW6064901~07 (6月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱 / 檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 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	-	-	-	-	-	-	-	129	137	6.0	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	102.4	85~115%	5.50	5.24	95.2	85~115%	0.432	0.427	1.2	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	100.6	85~115%	1.00	1.03	103.5	80~120%	0.0353	0.0350	0.9	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	12.4	12.5	0.9	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.4	85~115%	-	-	-	-	12.6	13.8	9.0	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	101.7	85~115%	5.00	5.43	108.6	85~115%	0.191	0.209	9.4	0~15%
*	7	錳	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	4.56	91.2	80~120%	0.0996	0.100	0.8	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.2	80~120%	50.0	45.0	90.1	80~120%	0.459	0.455	0.9	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.53C	0.100	102.4	80~120%	5.00	5.02	100.4	80~120%	0.0509	0.0488	4.2	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.1	80~120%	0.500	0.519	103.9	80~120%	0.0106	0.0102	3.1	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.53C	0.100	103.1	80~120%	5.00	4.91	98.2	80~120%	0.0310	0.0311	0.2	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.53C	0.100	96.8	80~120%	5.00	4.49	89.8	80~120%	0.0940	0.0950	1.1	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.6	80~120%	0.200	0.193	96.6	75~125%	0.00193	0.00193	0.0	0~20%
		以下空白												

備註

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之電子文件專限與條件處理。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 6627207

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

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.06.17 使用人員：白明仁

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	E3pc-pH-T14	☒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：	6.98/25.0	-25mV~25mV	6.98/25.0	-61~-56 mV/pH	
溫度(℃)	25.0	25.0	25.0	理論值：	6.98				
編號	1502120611	1502120611	1502120611	編號：1411222605			-1.7	-180	
分裝日期	2022.06.08	2022.06.08	2022.06.08	分裝日期：2022.06.08					

※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	E3pc-EC-T06	☒良好 □異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1502120611	1413	25.0	1413	0.467
分裝日期：2022.06.08	天	25.0	天	—
□0.1N/□0.01N/□0.001N KCl確認	天	天	天	

※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： 天 /分裝日期： 天

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

氧化還原電位計	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
	□WTW pH 330i ☒WTW pH 3210	—	□良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

/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	E3pc-DO-T10	☒良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	7.73 / 25.0	7.96	96.1	0.91

※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	電極液供用完，需更換電極膜充液或清液電極	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

5.電極檢查：

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

□是☒否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☒是□否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

□是□否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☒是□否-量測儀器顯示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：王家正 6/17

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-7 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： PW4010801~03 (4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	-3.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	198	1.4	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	105	101	4.9	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	1.94 (NTU)	1.91 (NTU)	1.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	96.9	85~115%	1.00	1.01	100.6	80~120%	0.0236	0.0233	1.3	0~15%
		以下空白												
備註														

TEL:22993939
FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWB 0351662

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期： 2014.08.15 使用人員： 王宏文

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	5PC-pH-TW	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)	參點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度： 6.99 / 24.3	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.3	24.3	24.3	理論值： 6.98		
編號	140902-6-07	140902-6-07	140902-6-07	編號：140904-6-07	-10.5	-58.8
分裝日期	2014.08.13	2014.08.13	2014.08.13	分裝日期：2014.08.13		

※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	5PC-cond-TW	☑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：140825-6-04	1413	25.3	1413	0.471
分裝日期：2014.08.13				
□0.1N □0.01N ☑0.001N KCl標液				

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
校正標準液編號：	/分裝日期： 2014.08.13	240	

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	5PC-DO-TW	☑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
	8.37 / 24.0	8.42	101.7	0.92

※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，電輸入壓，進行溫度補償。
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.電極接著：
□是☑否-電極內是否有氣泡。　　□是☑否-電極污損或固氧化而最重變黑。
□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.當測儀器大氣壓力值比對：
□是□否-量測儀器出前與當地當日大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攜出件(mbar)：1015　　攜準件(mbar)：1015

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

附3.3-4

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-9 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW5020001~03 (5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	-7.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	47.9	48.6	1.5	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	146	145	0.7	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	100.0	85~115%	-	-	-	-	13.1 (NTU)	12.9 (NTU)	1.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0748	98.3	85~115%	1.00	1.02	102.0	80~120%	0.0550	0.0537	2.3	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

（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 5044265

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

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期： 2015.05.06 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-PH-710	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後儲藏設(pH=7)	本點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	□ pH=7	□ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：6.98/24.0	-25mV~-25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.0	24.0		理論值： 6.99		
編號	140505-6-03	140505-6-02	140505-6-01	編號：140505-6-09	-9.8	-57.6
分裝日期	2015.05.04	2015.05.04	2015.05.04	分裝日期：2015.05.04		

※pH使用注意事項

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與校溫度下之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-710	☑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：140429-6-04	1413	24.1	1415	0.473
分裝日期：2015.05.04				

□0.1N □0.01N □0.001N KCl標準液

※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，混專案計畫需執行需求而定。

2.確認標準液編號：＊ 分裝日期：＊

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

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	E5PC-DO-710	☑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
	8.38 / 23.9	8.43	99.6	0.93

※DO使用注意事項：

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是□否-量測儀器測出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

□是☑否-電極薄膜表面是否充滿且無縐痕。

標準件(mbar)： 1009

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-11 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW6090801~03 (6月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-22.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	4.02	4.10	2.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	451	487	7.7	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0(NTU)	106.5	85~115%	-	-	-	-	1.90(NTU)	1.85(NTU)	2.7	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0748	100.5	85~115%	1.00	1.02	101.7	80~120%	0.0730	0.0736	0.8	0~15%
		以下空白												
備註														

環境事務中心
TEL:22993239
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 6627589

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

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期： 2015.06.17 使用人員： 王崇文

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-PH-T10	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正						校正後確認(pH= 7)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：	6.99 /25.8	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH		
溫度(℃)	>7.8	>7.8	>7.8	理論值：	6.98				
編號	1503121-1-05	1503121-1-02	1503121-1-11	編號：	1401227-1-05	-11.5			-57.8
分裝日期	>201x.06.15	>201x.06.15	>201x.06.15	分裝日期：>201x.06.15					

※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	E5PC-cond-T10	☑良好 □異常：	NIEA W203

0.01 N KCl標準溶液校正					
編號： 1503112-1-17	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})	
分裝日期： >201x.06.15	1413	29.9	1413	0.450~0.500	0.480
□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，故事業針查執行需求而定。

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

氧化還原電位計	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
	□WTW pH 340i □WTW pH 3210		□良好 □異常：	—

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

/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	E5PC-PO-T10	☑良好 □異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	7.57 / 30.0	7.56	101.7	0.95

※DO使用注意事項：

1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感測河段或海域，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或>1.25	
電極狀況	OK	電極液供用完，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。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是□否-量測儀器標出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

標出件(mbar)： 1010 標準件(mbar)： 1010

審核人員 2015.06.17

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 施行日期：2014.10.01

附　錄　Ⅲ.4

地下水水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG4050401~03 (04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	102.8	85~115%	0.250	0.232	92.9	80~120%	0.00209	0.00212	1.4	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	198	1.4	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	99.4	80~120%	0.500	0.473	94.7	80~120%	0.00978	0.0101	2.9	0~20%
*	4	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.5	85~115%	1000	947	94.7	80~120%	13.5	13.6	0.2	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.6	85~115%	-	-	-	-	18.9	20.2	12.9	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.30	106.1	80~120%	0.108	0.106	1.5	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	5.24	104.7	80~120%	0.106	0.106	0.0	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.3	80~120%	50.0	51.8	103.7	80~120%	1.098	1.101	0.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.1	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	164	165	0.5	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	106.7	80~120%	0.200	0.202	100.9	75~125%	0.00204	0.00211	3.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.67	93.5	80~120%	0.105	0.106	1.3	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	101.4	85~115%	5.00	5.02	100.3	85~115%	0.564	0.567	0.6	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	98.4	80~120%	5.00	4.98	99.5	80~120%	0.101	0.102	0.5	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	98.5	80~120%	5.00	4.54	90.8	80~120%	0.0960	0.0958	0.1	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.371	102.7	80~120%	19.0	19.8	104.1	75~125%	0.204	0.205	0.5	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.2	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	26.0	25.9	0.5	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.10	2.05	2.4	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.3	85~115%	50.0	49.3	98.6	75~125%	0.711	0.756	6.1	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	104.7	80~120%	5.00	5.38	107.6	80~120%	0.0220	0.0222	1.1	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	105.0	85~115%	-	-	-	-	2.03 (NTU)	2.10 (NTU)	3.9	0~25%
		以下空白												

備註

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 5040360

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： PG4050801 (04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	102.8	85~115%	0.250	0.232	92.9	80~120%	0.00209	0.00212	1.4	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	198	1.4	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.0	80~120%	0.500	0.519	103.9	80~120%	0.0106	0.0109	3.5	0~20%
*	4	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.5	85~115%	1000	1049	104.9	80~120%	20.31	20.30	0.1	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.6	85~115%	-	-	-	-	18.9	20.2	12.9	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	103.9	80~120%	5.00	5.25	105.1	80~120%	0.1058	0.1060	0.1	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.7	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.103	0.104	1.3	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.5	80~120%	50.0	52.6	105.3	80~120%	1.08	1.10	1.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	1009	100.9	80~120%	50.3	49.6	1.6	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	105.4	80~120%	0.200	0.195	97.7	75~125%	0.00195	0.00200	2.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	4.95	98.9	80~120%	0.112	0.114	1.1	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	104.5	85~115%	5.00	4.53	90.6	85~115%	0.110	0.105	4.5	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	5.15	103.1	80~120%	0.1174	0.1173	0.1	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	5.27	105.4	80~120%	0.107	0.108	0.6	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.371	102.7	80~120%	19.0	19.8	104.1	75~125%	0.204	0.205	0.5	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.7	85~115%	1000	1002	100.2	80~120%	77.2	76.0	1.7	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.70	1.80	5.7	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.3	85~115%	50.0	49.3	98.6	75~125%	0.711	0.756	6.1	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	106.7	80~120%	5.00	5.31	106.2	80~120%	0.0400	0.0407	0.7	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	97.5	85~115%	-	-	-	-	1.81 (NTU)	1.89 (NTU)	4.3	0~25%
		以下空白												

備註

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 5040361

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

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-3

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG4050601~04 (04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	102.8	85~115%	0.250	0.232	92.9	80~120%	0.00209	0.00212	1.4	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	193	1.5	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.0	80~120%	0.500	0.519	103.9	80~120%	0.0106	0.0109	3.5	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.1	85~115%	1000	1007	100.7	80~120%	18.6	18.5	0.2	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.9	85~115%	-	-	-	-	2.71	2.71	0.0	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	103.9	80~120%	5.00	5.25	105.1	80~120%	0.1058	0.1060	0.1	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.7	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.103	0.104	1.3	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.5	80~120%	50.0	52.6	105.3	80~120%	1.08	1.10	1.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.1	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	164	165	0.5	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	106.7	80~120%	0.200	0.202	100.9	75~125%	0.00204	0.00211	3.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	4.95	98.9	80~120%	0.112	0.114	1.1	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	96.5	85~115%	5.00	5.57	111.4	85~115%	0.306	0.299	2.1	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	5.15	103.1	80~120%	0.1174	0.1173	0.1	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	5.27	105.4	80~120%	0.107	0.108	0.6	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	105.2	80~120%	19.2	20.0	104.3	75~125%	0.205	0.207	1.1	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1004	100.4	80~120%	78.4	78.2	0.2	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.70	1.80	5.7	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.3	85~115%	50.0	50.8	101.6	75~125%	0.579	0.574	0.8	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	106.7	80~120%	5.00	5.31	106.2	80~120%	0.0202	0.0206	0.7	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	1.44 (NTU)	1.40 (NTU)	2.8	0~25%
		以下空白												
備註														

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 5040362

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

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-4

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG4050701~04 (04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	93.9	85~115%	0.250	0.252	100.9	80~120%	0.00505	0.00495	1.8	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	181	1.9	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.0	80~120%	0.500	0.471	94.3	80~120%	0.00962	0.00950	1.2	0~20%
*	4	氰鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.0	85~115%	1000	1048	104.8	80~120%	18.4	18.0	2.0	0~20%
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.9	85~115%	-	-	-	-	2.71	2.71	0.0	0~20%
*	6	鉻	NIEA W311.53C	0.100	101.9	80~120%	5.00	4.78	95.5	80~120%	0.0966	0.0978	1.3	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.63	92.7	80~120%	0.0956	0.0962	0.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.5	80~120%	50.0	46.5	93.0	80~120%	0.971	0.987	1.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.9	85~115%	1000	988	98.8	80~120%	58.3	58.7	0.7	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.2	80~120%	0.200	0.196	98.1	75~125%	0.00196	0.00199	1.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	100.7	80~120%	5.00	4.67	93.3	80~120%	0.0437	0.0439	0.6	0~20%
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	104.2	85~115%	5.00	4.41	88.1	85~115%	0.614	0.602	2.0	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.65	93.1	80~120%	0.0951	0.0952	0.1	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.52	90.3	80~120%	0.0920	0.0940	2.1	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	105.2	80~120%	19.2	20.0	104.3	75~125%	0.205	0.207	1.1	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	962	96.2	80~120%	57.8	57.5	0.4	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.15	9.55	4.3	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.3	85~115%	50.0	50.8	101.6	75~125%	0.579	0.574	0.8	0~15%
*	19	鋅	NIEA W311.53C	0.100	104.6	80~120%	5.00	4.74	94.7	80~120%	0.0202	0.0206	1.9	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	1.44 (NTU)	1.40 (NTU)	2.8	0~25%
		以下空白												
備註														

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 5040363

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 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.14 使用人員：劉曉筠

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T06	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33749	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：515	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 0.91	0.91	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：簡里豪 4/14

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：2015.04.14 使用人員：劉曉筠

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-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：7.01/20.7	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	21.0	21.0	20.9	理論值：7.00	-17	-58.8
編號	1608056-01	1608056-04	1608056-12	編號：1505056-6-09		
分裝日期	2015.04.10	2015.04.13	2015.04.13	分裝日期：2015.04.13		

※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：1608038-6-04	1413	21	1413	0.450~0.500
分裝日期：2015.04.13				0.481
☐0.1N/☐0.01N/☐0.001N KCl確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV

校正標準液編號： /分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：簡里豪 4/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.15 使用人員：

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A7324	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	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(<0.01)	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：王紫琴 4/15

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：2015.04.15 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-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：7.00/21.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	21.1	21.3	21.0	理論值：7.00	.13	-58.6
編號	140305-07	140305-03	140305-04	編號：140504-07		
分裝日期	2015.04.13	2015.04.13	2015.04.13	分裝日期：2015-04-13		

※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) 0.450~0.500
編號：140305-03	1413	21.1	1413	0.480
分裝日期：2015.04.13				
☐0.1N/☐0.01N/☐0.001N KCl確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV

校正標準液編號： /分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：王紫琴 4/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.16　　使用人員：[illegible]

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. [illegible] A2324	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合±15%☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合±20%☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	0.00 (0.02)	—	是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否

審核人員：[illegible]

附3.4-5

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.16　　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-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：7.00/20.5	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH	
溫度(℃)	20.4	20.6	20.4	理論值：7.00			
編號	160805-6-07	160805-6-13	160805-6-12	編號：160506-6-09	-11	-57.4	
分裝日期	2015.04.13	2015.04.13	2015.04.13	分裝日期：2015.04.13			

※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}) 0.450~0.500
編號：160825-6-04				
分裝日期：2015.04.17	1413	20.3	1413	0.481
☐~~0.1N~~/☐~~0.01N~~/☐~~0.001N KCl確認~~				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

審核人員：[illegible]

附錄Ⅲ.4-12 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.17　　使用人員：劉懷智

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. 1337A-A7324	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15%☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20%☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：4/17

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.17　　使用人員：劉懷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：7.00 / 22.9	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.0	23.0	23.9	理論值：6.997		
編號	1405056-1409	1405056-1403	1405056-1402	編號：1405056-1409	-11.5	-57.6
分裝日期	2015.04.13	2015.04.13	2015.04.13	分裝日期：2015.04.13		

※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-T6	☑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：1409-8-6.04	1413	23.1	1413	0.477
分裝日期：2015.04.13				0.450~0.500
~~☐0.1N~~ / ~~☐0.01N~~ / ☐0.001N KCl確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:
☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

審核人員：4/17

附錄Ⅲ.4-13

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG5013801~02 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	1.45 (NTU)	1.42 (NTU)	2.1	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.9	85~115%	1000	975	97.5	80~120%	20.9	20.6	1.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.2	85~115%	1000	1009	100.9	80~120%	34.1	33.6	1.4	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	155	166	6.9	0~10%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	200	6.2	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.3	85~115%	50.0	50.6	101.1	75~125%	0.751	0.759	1.1	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.8	85~115%	-	-	-	-	4.07	3.77	7.6	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	101.2	85~115%	5.00	4.88	97.5	85~115%	0.1069	0.1068	0.1	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	99.9	80~120%	18.1	18.6	102.4	75~125%	0.189	0.189	0.0	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.5	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	145	147	1.4	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.1	80~120%	50.0	51.9	103.8	80~120%	1.075	1.078	0.3	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	94.6	80~120%	5.00	4.42	88.4	80~120%	0.6596	0.6599	0.1	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	95.0	80~120%	5.00	5.00	100.1	80~120%	0.115	0.116	0.9	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	93.2	80~120%	5.00	4.91	98.2	80~120%	0.0994	0.102	2.5	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.3	80~120%	0.500	0.516	103.3	80~120%	0.0104	0.0107	2.3	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	5.13	102.6	80~120%	0.104	0.106	1.7	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.1	80~120%	5.00	5.23	104.6	80~120%	0.107	0.107	0.0	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	5.27	105.3	80~120%	0.0460	0.0461	0.3	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.5	85~115%	0.250	0.253	101.1	80~120%	0.00576	0.00576	0.2	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.7	80~120%	0.200	0.188	94.0	75~125%	0.00188	0.00196	4.1	0~20%
		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。 TWS 5043471

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

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-14

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG5013901~04 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.979 (NTU)	0.982 (NTU)	0.3	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.4	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	32.4	32.9	1.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.5	85~115%	1000	980	98.0	80~120%	20.5	20.8	1.3	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.05	2.20	7.1	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	181	4.8	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.5	85~115%	50.0	48.9	97.8	75~125%	0.332	0.320	3.7	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	104.8	85~115%	-	-	-	-	21.0	20.5	10.5	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	91.7	85~115%	5.00	5.06	101.1	85~115%	0.1176	0.1184	0.6	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	91.8	80~120%	18.8	17.9	94.9	75~125%	0.212	0.218	2.4	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.6	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	83.0	82.2	1.0	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.3	80~120%	50.0	45.6	91.2	80~120%	0.499	0.495	0.8	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.43	88.6	80~120%	0.635	0.638	0.4	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.0982	0.0952	3.1	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	100.3	80~120%	5.00	5.18	103.7	80~120%	0.104	0.104	0.0	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.2	80~120%	0.500	0.528	105.6	80~120%	0.0108	0.0105	2.3	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	100.5	80~120%	5.00	4.88	97.5	80~120%	0.1007	0.1014	0.6	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	94.9	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.0942	0.0930	1.3	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	4.63	92.6	80~120%	0.0600	0.0606	0.5	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.5	85~115%	0.250	0.253	101.1	80~120%	0.00517	0.00516	0.2	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.8	80~120%	0.200	0.196	98.0	75~125%	0.00203	0.00211	2.8	0~20%
		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。 TWS 5043472

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

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-15 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG5014001~03 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	4.31 (NTU)	4.27 (NTU)	0.9	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.5	85~115%	1000	1006	100.6	80~120%	19.8	19.6	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.6	85~115%	1000	902	90.2	80~120%	7.80	7.74	0.8	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.55	6.25	11.9	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	180	181	0.7	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.8	85~115%	50.0	50.6	101.2	75~125%	0.340	0.330	3.1	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	104.8	85~115%	-	-	-	-	21.0	20.5	10.5	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	102.9	85~115%	5.00	4.90	98.1	85~115%	0.103	0.109	5.2	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	90.7	80~120%	18.8	20.5	109.1	75~125%	0.215	0.213	1.0	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.6	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	83.0	82.2	1.0	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	98.5	80~120%	50.0	50.8	101.7	80~120%	13.4	13.3	0.8	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	99.6	80~120%	5.00	4.99	99.8	80~120%	0.7843	0.7838	0.1	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.0982	0.0952	3.1	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	100.3	80~120%	5.00	5.18	103.7	80~120%	0.104	0.104	0.0	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.2	80~120%	0.500	0.528	105.6	80~120%	0.0108	0.0105	2.3	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	100.5	80~120%	5.00	4.88	97.5	80~120%	0.1007	0.1014	0.6	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	94.9	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.0942	0.0930	1.3	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	4.63	92.6	80~120%	0.0609	0.0605	0.5	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	101.4	85~115%	0.250	0.241	96.4	80~120%	0.0040	0.0041	0.4	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.4	80~120%	0.200	0.204	102.0	75~125%	0.00207	0.00204	1.4	0~20%
		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 5043473

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

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-16 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG5014101~03 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	2.64 (NTU)	2.68 (NTU)	1.5	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.5	85~115%	1000	1006	100.6	80~120%	19.8	19.6	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.6	85~115%	1000	902	90.2	80~120%	7.80	7.74	0.8	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.90	9.90	0.0	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	183.6	183.8	0.1	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.9	85~115%	50.0	50.6	101.2	75~125%	0.364	0.336	7.8	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.5	85~115%	-	-	-	-	4.04	3.54	13.2	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	110.8	85~115%	5.00	4.66	93.3	85~115%	0.127	0.125	2.1	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	90.7	80~120%	18.8	20.5	109.1	75~125%	0.215	0.213	1.0	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.6	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	83.0	82.2	1.0	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	98.2	80~120%	50.0	51.8	103.5	80~120%	0.1092	0.1089	0.2	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	97.2	80~120%	5.00	4.96	99.2	80~120%	0.0244	0.0242	0.6	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.9	80~120%	5.00	4.96	99.2	80~120%	0.101	0.102	0.4	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	93.3	80~120%	5.00	4.87	97.4	80~120%	0.0974	0.0984	1.0	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	94.4	80~120%	0.500	0.549	109.9	80~120%	0.0110	0.0109	1.1	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	102.5	80~120%	5.00	5.16	103.1	80~120%	0.105	0.107	1.1	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	96.1	80~120%	5.00	5.14	102.8	80~120%	0.104	0.103	1.6	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	97.3	80~120%	5.00	5.43	108.6	80~120%	0.123	0.123	0.0	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	101.4	85~115%	0.250	0.241	96.4	80~120%	0.0038	0.0041	0.4	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.4	80~120%	0.200	0.204	102.0	75~125%	0.00205	0.00204	1.4	0~20%
		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 5043474

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.4-18 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.05　　使用人員：劉懷智

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A332C	保存期限：2015.11	
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69		

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合±15%☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合±20%☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測　　值	0.00(<0.01)	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是　☐否

審核人員：王崇丞

SGS 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：2015.05.05　　使用人員：劉懷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：6.99 / 22.7	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	22.3	22.3	22.2	理論值：7.01		
編號	150212-6-05	150212-6-02	150212-6-11	編號：141229-6-05	-8.5	-57.2
分裝日期	2015.05.04	2015.05.04	2015.05.04	分裝日期：2015.05.04		

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

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

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：150112-6-12	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2015.05.04	1413	22.1	1413	0.431
~~☐0.1N /~~ ~~☐0.01N /~~ ~~☐0.001N KCl確認~~				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：王崇丞

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-20 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.07　　使用人員：劉懷翰

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. AB324	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測　　值	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：5/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.07　　使用人員：劉懷翰

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☐pH=4	☐pH=10	實測值/溫度：6.99/23.0	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	23.0	23.1	23.1	理論值： 6.99		
編號	150112-6-05	150112-6-02	150112-6-11	編號：141223-6-05	-12.8	-57.4
分裝日期	2015.05.04	2015.05.04	2015.05.04	分裝日期：2015.05.04		

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

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

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
編號：150112-6-12				
分裝日期：2015.05.04	1413	23.0	1413	0.481
~~☐0.1N~~ / ~~☐0.01N~~ / ~~☐0.001N KCl確認~~				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：5/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-22 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.08　　使用人員：劉曉智

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A8329	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15%☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20%☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測　　值	0.00(<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是　☐否

審核人員：5/8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.08　　使用人員：劉曉智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-PH-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：6.97(24.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.1	24.0	24.✓	理論值：6.98	-11.6	-57.4
編號	150112-6-07	150112-6-02	150112-6-11	編號：141223-6-05		
分裝日期	2015.05.04	2015.05.04	2015.05.04	分裝日期：2015.05.04		

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

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

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (μmho/cm)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})
編號：150112-6-12				0.450~0.500
分裝日期：2015.05.04	1413	24.7	1413	0.481
~~☐0.1N~~/~~☐0.01N~~/~~☐0.001N KCl確認~~				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：5/8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-24 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.11 使用人員：

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. A33274	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：524	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：2015.05.11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.11 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						零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7) 實測值/溫度：6.99/22.8		-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	22.8	22.8	22.8	理論值：6.98			
編號	~~150212-6-05~~	~~150212-6-02~~	150212-6-1	編號：141223-6-05		-13.2	-58.4
分裝日期	2015.05.11	2015.05.11	2015.05.4	分裝日期：2015.05.11			

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	ESPC-Cond-706	☑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：15611-6-1V	1413	22.8	1413	0.471
分裝日期：2015.05.11				
☐~~0.1N~~/☐~~0.01N~~/☐~~0.001N KCl確認~~				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號： /分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：2015-05-11

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG6015701~03 (6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	7.17 (NTU)	7.30 (NTU)	1.8	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.2	85~115%	1000	1095	109.5	80~120%	23.34	23.32	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.3	85~115%	1000	997	99.7	80~120%	63.9	63.8	0.2	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.10	2.10	0.0	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+6.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	204	207	1.5	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.5	85~115%	50.0	49.5	99.0	75~125%	0.612	0.661	7.7	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	104.0	85~115%	-	-	-	-	2.70	2.60	3.8	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	100.2	85~115%	5.00	5.39	107.7	85~115%	0.283	0.284	0.3	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.382	90.0	80~120%	20.4	21.3	104.1	75~125%	0.216	0.213	1.2	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	157	157	0.0	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	104.9	80~120%	50.0	46.9	93.8	80~120%	3.98	4.00	0.4	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.74	94.7	80~120%	2.51	2.48	1.2	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	104.0	80~120%	5.00	4.82	96.5	80~120%	0.100	0.0978	2.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	104.4	80~120%	5.00	4.64	92.7	80~120%	0.0977	0.103	5.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	105.3	80~120%	0.500	0.464	92.8	80~120%	0.00990	0.00992	0.2	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	105.4	80~120%	5.00	5.02	100.4	80~120%	0.104	0.105	0.9	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.87	97.5	80~120%	0.100	0.100	0.0	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	109.5	80~120%	5.00	5.05	101.1	80~120%	0.219	0.223	0.3	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	91.9	85~115%	0.250	0.238	95.2	80~120%	0.00574	0.00583	1.6	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.3	80~120%	0.200	0.201	100.6	75~125%	0.0020	0.00205	2.1	0~20%
		以下空白												

備註

TEL:22993939
FAX:22993280

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、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 6627581

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

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： PG6015801~03 (6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	9.80 (NTU)	9.82 (NTU)	0.2	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.8	85~115%	1000	1036	103.6	80~120%	22.7	22.4	1.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.0	85~115%	1000	1037	103.7	80~120%	9.40	9.31	0.9	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.80	9.80	0.0	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	187	0.4	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.1	85~115%	50.0	51.7	103.3	75~125%	1.23	1.18	4.5	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.2	85~115%	-	-	-	-	5.21	4.91	5.9	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	100.2	85~115%	5.00	5.39	107.7	85~115%	0.283	0.284	0.3	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.399	100.8	80~120%	18.6	18.6	99.6	75~125%	0.199	0.201	1.2	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	1021	102.1	80~120%	59.3	60.1	1.3	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	104.9	80~120%	50.0	46.9	93.8	80~120%	3.98	4.00	0.4	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.74	94.7	80~120%	2.51	2.48	1.2	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	104.0	80~120%	5.00	4.82	96.5	80~120%	0.100	0.0978	2.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	104.4	80~120%	5.00	4.64	92.7	80~120%	0.0977	0.103	5.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	105.3	80~120%	0.500	0.464	92.8	80~120%	0.00990	0.00992	0.2	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	105.4	80~120%	5.00	5.02	100.4	80~120%	0.104	0.105	0.9	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.87	97.5	80~120%	0.100	0.100	0.0	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	109.5	80~120%	5.00	5.05	101.1	80~120%	0.219	0.223	0.3	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	92.4	85~115%	0.250	0.253	101.0	80~120%	0.00506	0.00518	1.7	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.201	100.7	75~125%	0.00201	0.00205	1.7	0~20%
		以下空白												

備註

TEL:22993939
FAX:22993280

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、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 6627582

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

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： PG6015901~03 (6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	9.80 (NTU)	9.82 (NTU)	0.2	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.5	85~115%	1000	1013	101.3	80~120%	17.1	17.0	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.9	85~115%	1000	1064	106.4	80~120%	81.1	81.3	0.2	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.0	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	185	1.3	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.0	85~115%	50.0	51.2	102.3	75~125%	2.54	2.60	2.4	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.2	85~115%	-	-	-	-	5.21	4.91	5.9	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	99.2	85~115%	5.00	4.81	96.2	85~115%	0.367	0.387	5.2	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.399	100.8	80~120%	18.6	18.6	99.6	75~125%	0.199	0.201	1.2	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	1021	102.1	80~120%	59.3	60.1	1.3	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	104.9	80~120%	50.0	46.9	93.8	80~120%	3.98	4.00	0.4	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	4.74	94.7	80~120%	2.51	2.48	1.2	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	104.0	80~120%	5.00	4.82	96.5	80~120%	0.100	0.0978	2.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	104.4	80~120%	5.00	4.64	92.7	80~120%	0.0977	0.103	5.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	105.3	80~120%	0.500	0.464	92.8	80~120%	0.00990	0.00992	0.2	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	105.4	80~120%	5.00	5.02	100.4	80~120%	0.104	0.105	0.9	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.87	97.5	80~120%	0.100	0.100	0.0	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	109.5	80~120%	5.00	5.05	101.1	80~120%	0.1219	0.1223	0.3	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	92.4	85~115%	0.250	0.253	101.0	80~120%	0.00506	0.00545	1.7	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.9	80~120%	0.200	0.201	100.7	75~125%	0.0020[illegible]	0.00205	1.7	0~20%
		以下空白												

備註

檢驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 6627583

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

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： PG6016001~03 (6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	9.80 (NTU)	9.82 (NTU)	0.2	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.2	85~115%	1000	936	93.6	80~120%	20.1	20.1	0.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.4	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	76.2	78.5	3.0	0~20%
	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.55	1.60	3.2	0~20%
	5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188.6	189.3	0.4	0~20%
*	6	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.9	85~115%	50.0	49.6	99.1	75~125%	1.16	1.14	1.8	0~15%
	7	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	95.2	85~115%	-	-	-	-	5.21	4.91	5.9	0~20%
*	8	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	98.0	85~115%	5.00	5.13	102.5	85~115%	0.430	0.423	1.7	0~15%
	9	硫化物	NIEA W433.52A	0.399	100.8	80~120%	18.6	18.6	99.6	75~125%	0.199	0.201	1.2	0~20%
*	10	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	1021	102.1	80~120%	59.3	60.1	1.3	0~15%
*	11	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.1	80~120%	50.0	47.1	94.3	80~120%	0.973	0.967	0.7	0~20%
*	12	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.1	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.127	0.128	0.6	0~20%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.60	92.1	80~120%	0.105	0.107	1.7	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.4	80~120%	5.00	4.46	89.3	80~120%	0.0893	0.0989	10.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	98.6	80~120%	0.500	0.496	99.3	80~120%	0.0105	0.00994	5.3	0~20%
*	16	鉻	NIEA W311.53C	0.100	98.8	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0955	0.0946	0.9	0~20%
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.6	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0960	0.0950	1.0	0~20%
*	18	鋅	NIEA W311.53C	0.100	102.8	80~120%	5.00	5.14	102.8	80~120%	0.03608	0.03611	0.1	0~20%
*	19	砷	NIEA W434.54B	0.0100	93.7	85~115%	0.250	0.258	103.4	80~120%	0.00517	0.00514	0.5	0~15%
*	20	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.2	80~120%	0.200	0.204	102.0	75~125%	0.00266	0.00313	3.4	0~20%
		以下空白												

備註

檢驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 6627584

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

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-30 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.08 使用人員：王崇丞

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T_{07}	☑良好 ☐異常：	NIEA W408

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33274	保存期限：2015.11

測試波長(nm)：528 添加試劑種類/代號：21056-69

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.71	0.71	0	是否符合 ±15%☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15%☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20%☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：陳昱豪 6/8

附錄Ⅲ.4-29 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.08 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-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：6.99/29.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	>8.9	>8.9	>9.0	理論值：6.98	-11.5	-58.9
編號	150212-6-05	150212-6-07	150212-6-11	編號：141223-6-05		
分裝日期	2015.06.08	2015.06.08	2015.06.08	分裝日期：2015.06.08		

※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：150112-6-12	1413	29.0	1413	0.450~0.500
分裝日期：2015.06.08				0.473
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號： /分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：陳昱豪 6/8

附錄Ⅲ.4-32 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.09　　使用人員：王宗正

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. A33214	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：6/9

附錄Ⅲ.4-31 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.09　　使用人員：王宗正

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-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：6.99/28.5	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.5	28.5	28.6	理論值：6.98	-11.5	-59.3
編號	150212-6-05	150212-6-07	150212-6-11	編號：141223-6-05		
分裝日期	2015.06.08	2015.06.08	2015.06.08	分裝日期：2015.06.08		

※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：150117-6-12	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2015.06.08	1413	28.7	1413	0.474
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：6/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-34 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.10 使用人員：王宗丞

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A33314	保存期限：2015.11

測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69			
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	0	是否符合 ±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：6/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-33 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.10 使用人員：王宗丞

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-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度：6.99/27.6	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	27.5	27.5	27.6	理論值：6.98		
編號	150212-6-05	150212-6-02	150212-6-11	編號：141223-6-05	-11.4	-57.4
分裝日期	2015.06.08	2015.06.08	2015.06.08	分裝日期：2015.06.08		

※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：150112-6-12				0.450~0.500
分裝日期：2015.06.08	1413	27.8	1413	0.475
☐~~0.1N~~/☐~~0.01N~~/☐~~0.001N KCl~~確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號： /分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：6/10

附錄Ⅲ.4-36 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.11 使用人員：王宗正

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

標準品編號		
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限：2015.11
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/代號：21056-69	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0.21	是否符合 ±15% ☑是☐否
	濃度2 1.61	1.61	1.61	是否符合 ±15% ☑是☐否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% ☑是☐否
	第二次測值	0.91	0	
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	—	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否

審核人員：[illegible] 2015.06.11

附錄Ⅲ.4-35 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.11 使用人員：王宗正

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-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：6.99/29.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	28.8	28.9	28.9	理論值：6.98		
編號	150212-6-05	150212-6-07	150212-6-11	編號：141223-6-06	-11.6	-59.6
分裝日期	2015.06.08	2015.06.08	2015.06.08	分裝日期：2015.06.08		

※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：150112-6-12	1413	29.2	1413	0.476
分裝日期：2015.06.08				
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認				

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號： /分裝日期：

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

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

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

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

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

審核人員：[illegible] 2015.06.11

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

104年第2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： PW4011001~08 (4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)	99.0	85~115%	-	-	-	-	1.94 (NTU)	1.91 (NTU)	1.6	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.90	7.95	0.6	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	196	1.6	0~20%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	96.9	85~115%	1.00	1.01	100.6	80~120%	0.0236	0.0233	1.3	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	87.1	80~120%	5.00	4.57	91.3	80~120%	0.491	0.487	0.8	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	87.9	80~120%	5.00	4.69	93.9	80~120%	0.479	0.490	2.4	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	92.4	80~120%	2.00	1.91	95.5	80~120%	0.195	0.197	1.4	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	94.6	80~120%	8.00	8.52	106.5	80~120%	0.977	0.995	2.1	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	88.3	80~120%	5.00	4.65	93.1	80~120%	0.510	0.518	1.6	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	101.7	80~120%	20.0	20.4	102.0	75~125%	0.0208	0.0211	1.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	102.6	80~120%	0.200	0.180	89.9	75~125%	0.00180	0.00189	4.7	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	100.4	80~120%	250	233	93.3	80~120%	1343	1346	0.3	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。 TWS 5040511

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW5020201~08 (5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)	100	85~115%	-	-	-	-	13.1 (NTU)	12.9 (NTU)	1.5	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.85	9.85	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-21.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	177	176	0.3	0~20%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0748	98.3	85~115%	1.00	1.02	102.0	80~120%	0.0550	0.0537	2.3	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/NIEA W311.53C	0.00500	99.0	80~120%	5.00	5.26	105.3	80~120%	0.532	0.540	1.6	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/NIEA W311.53C	0.00500	102.5	80~120%	5.00	4.80	96.1	80~120%	0.481	0.484	0.8	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/NIEA W311.53C	0.00200	105.4	80~120%	2.00	1.96	97.9	80~120%	0.196	0.195	0.5	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/NIEA W311.53C	0.0100	109.5	80~120%	8.00	8.58	107.3	80~120%	0.955	0.951	0.5	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/NIEA W311.53C	0.00500	102.0	80~120%	5.00	4.75	95.1	80~120%	0.487	0.491	0.9	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	102.7	80~120%	20.0	19.5	97.4	75~125%	0.0208	0.0207	0.4	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	102.9	80~120%	0.200	0.200	100.2	75~125%	0.00207	0.00213	2.9	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	94.4	80~120%	250	239	95.5	80~120%	1297	1283	1.1	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。 TWS 5044268

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW6091001~08 (6月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	106.5	85~115%	-	-	-	-	1.90 (NTU)	1.85 (NTU)	2.7	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.15	2.10	2.4	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	7.20	7.35	2.1	0~20%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0748	100.5	85~115%	1.00	1.02	101.7	80~120%	0.0730	0.0736	0.8	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	100.0	80~120%	5.00	5.34	106.9	80~120%	0.540	0.539	0.2	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	103.0	80~120%	5.00	4.67	93.5	80~120%	0.471	0.468	0.7	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	104.6	80~120%	2.00	1.91	95.5	80~120%	0.192	0.192	0.0	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	101.4	80~120%	8.00	8.33	104.1	80~120%	1.05	1.04	0.3	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	103.5	80~120%	5.00	4.65	93.0	80~120%	0.476	0.479	0.5	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	105.6	80~120%	20.0	20.0	100.0	75~125%	0.0208	0.0212	1.5	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	99.7	80~120%	0.200	0.182	91.1	75~125%	0.00182	0.00189	3.5	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.53C	2.50	101.3	80~120%	250	246	98.3	80~120%	68.3	70.1	2.6	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:22993280

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 6627594

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW4011201 (4月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	196	1.6	0~20%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.90	7.95	0.6	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	97.5	85~115%	-	-	-	-	1.44 (NTU)	1.46 (NTU)	1.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	107.3	85~115%	1.00	0.956	95.6	80~120%	0.0145	0.0139	4.4	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:22993280

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 5040516

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.5-5　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.04.15　使用人員：王忠孝

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	6PC-pH-TIY	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正						校正後確認(pH= 7)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：	6.99/25.3	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	25.3	25.2	25.2	理論值：	6.98	-10.5	-58.8
編號	140935-6-07	140935-6-07	140935-6-07	編號：140935-6-07			
分裝日期	>2015.04.13	>2015.04.13	>2015.04.13	分裝日期：>2015.04.13			

※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	6PC-COND-TCL	☑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：140935-6-04	1413	25.3	1418	0.477
分裝日期：2015.04.13				
□0.1N+□0.01N+□0.001N KCl確認				—

※導電度計使用注意事項

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

2.確認標準液編號：*　/分裝日期：*

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV
校正標準液編號：	/分裝日期：2015.04.13	240	240±20

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	6PC-DO-T16	☑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
	8.35/25.0	8.26	101.1	0.97

※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。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☑是 □否-量測儀器測出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

標出件(mbar)：1015　標準件(mbar)：1015

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而顯重變黑。

☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

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：PW5020401 (5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	-21.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	177	176	0.3	0~20%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.85	9.85	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	97.0	85~115%	-	-	-	-	1.15 (NTU)	1.16 (NTU)	0.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0748	92.8	85~115%	1.00	1.07	106.9	80~120%	0.0164	0.0170	3.8	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

（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。

TW5044274

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

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.05.04 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	E5PC-PH-T14	☑良好 □異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	參考電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	□ pH=7	□ pH=4	□ pH=10	實測值/溫度：6.98/24.0	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	24.0	24.0	24.0	理論值： 6.99	-9.8	-58.6
編號	14050506-03	14050506-03	14050506-03	編號：14050506-09		
分裝日期	2015.05.04	2015.05.04	2015.05.04	分裝日期：2015.05.04		

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	□WTW Cond 330i ☑WTW Cond 3210	E5PC-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：	14042-6-04	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2015.05.04		1413	24.1	1415	0.473
□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：*
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25℃)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
	/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	E5PC-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
	8.13 / 23.9	8.43	96.4	0.93

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

斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極	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。
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%。
儀器出件(mbar)：1009 標準件(mbar)：1009

審核人員：[illegible] 2015.5.6

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.2 發行日期：2014.10.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-8 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW6091201 (6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	-22.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	4.02	4.10	2.0	0~20%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.15	2.10	2.4	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	105.0	85~115%	-	-	-	-	3.27 (NTU)	3.16 (NTU)	3.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0748	95.1	85~115%	1.00	1.06	106.4	80~120%	0.0111	0.0118	5.4	0~15%
		以下空白												
備註														

[illegible]
TEL:22995959
FAX:22993291

（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之電子文件附限與條件處理，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。本公司恪對客戶負責，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 6627597

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2015.06.17　　使用人員：王崇孟

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 330i ☑WTW pH 3210	ESPC-pH-T14	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH= 7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度：6.99/29.8	-25mV~25mV	-61~56 mV/pH
溫度(℃)	29.8	29.8	29.8	理論值：6.98	-11.5	-57.8
編號	150212-6-05	150212-6-02	150212-6-11	編號：141223-6-05		
分裝日期	2015.06.15	2015.06.15	2015.06.15	分裝日期：2015.06.15		

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

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

0.01 N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：150112-6-17	(μmho/cm)	(℃)	(μmho/cm)	0.450~0.500
分裝日期：2015.06.15	1413	29.9	1413	0.480
☐0.1N / ☐0.01N / ☐0.001N KCl確認				—

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

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

校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號：　　/分裝日期：

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
	7.59 / 30.0	7.56	101.7	0.95

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

斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極	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)： 1010　　**標準件(mbar)：** 1010

審核人員 2015.06.17

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

104年第2季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 104年4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
資料時間: 2015年4日

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.0 SSW	4.0 SW	1.1 W	0.3 S	0.3 S	0.8 SSE	0.1 W	0.7 WNW	2.3 S	4.0 S	5.6 S	6.6 SSW	5.5 SSW	3.3 SSW	3.5 S	2.4 SE	0.5 ENE	0.0 E	0.4 WSW	1.7 SW	3.1 SSW	1.4 WSW	3.0 SW	1.7 SW	2.3	S
02	0.2 W	0.2 WNW	0.1 WNW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WNW	0.1 SSW	0.0 N	0.5 NE	1.4 E	4.1 S	6.5 SSW	7.6 SSW	7.2 SSW	7.5 SSW	7.1 SSW	6.0 SSW	4.6 SSW	8.3 SSW	7.7 SSW	7.8 SSW	6.4 SW	6.5 SW	2.3 WSW	3.9	SSW
03	0.5 SSW	0.7 WSW	0.3 WNW	0.3 WSW	0.2 SSW	0.1 WSW	0.1 WNW	0.0 NW	0.6 E	1.5 ESE	2.6 E	1.1 ESE	5.3 SSE	5.8 SSE	6.8 SSW	6.4 SSW	6.0 SSW	5.3 SW	4.2 SW	2.6 SW	1.7 WSW	5.5 SSW	2.7 SW	1.2 W	2.6	SSW
04	0.2 WSW	0.2 NNW	0.0 ENE	0.0 SSE	0.1 SSW	0.3 ESE	0.0 NNW	0.0 S	0.1 WSW	0.0 N	0.4 ENE	6.1 S	7.9 SSW	6.5 S	7.0 SSW	6.5 SSW	6.5 SSW	6.9 SSW	4.9 SSW	4.2 SSW	5.3 SSW	6.6 SSW	4.3 SSW	1.2 WSW	3.1	SSW
05	0.6 SW	0.2 WNW	0.2 WNW	0.2 NW	0.2 WNW	0.3 WSW	0.4 WSW	4.0 SSW	6.2 SSW	7.1 SSW	7.9 SSW	8.2 S	6.8 SSW	6.6 SSW	6.1 SSW	6.2 S	5.6 SSW	4.7 S	4.2 SSW	3.4 S	1.1 SE	0.6 WSW	2.5 WSW	6.9 SW	3.8	SSW
06	4.7 SSW	5.0 SSW	2.7 SW	0.1 WSW	0.1 WSW	0.1 NW	0.1 W	0.0 W	0.0 N	2.1 E	2.0 SE	7.1 SSW	7.1 SSW	7.0 SSW	6.6 SSW	5.7 SSW	4.6 SSW	4.4 SW	0.8 WSW	1.0 WNW	0.8 S	3.1 WNW	4.6 NE	4.4 NE	3.1	SSW
07	4.6 NE	4.6 NE	5.7 NE	6.2 NE	6.0 NE	6.0 NE	6.8 NE	6.6 NE	6.3 ENE	6.1 ENE	5.9 ENE	5.4 NE	6.5 ENE	6.7 ENE	6.6 ENE	6.6 ENE	6.5 ENE	7.2 ENE	8.0 ENE	8.2 ENE	8.3 ENE	8.4 NE	8.5 ENE	8.8 ENE	6.7	ENE
08	7.6 ENE	6.9 ENE	6.8 ENE	7.3 ENE	7.2 ENE	6.7 ENE	7.0 ENE	7.1 NE	6.3 NE	6.2 ENE	6.3 ENE	5.8 NE	6.5 ENE	6.6 ENE	6.6 ENE	6.9 ENE	6.6 ENE	6.5 ENE	6.6 ENE	6.5 ENE	6.7 ENE	5.9 ENE	5.8 E	5.0 ENE	6.6	ENE
09	4.4 ENE	4.2 ENE	3.0 NE	3.6 NE	4.0 ENE	2.6 NE	3.2 ENE	2.4 ENE	3.1 ENE	3.8 ENE	3.3 ENE	2.0 ENE	1.7 NE	2.7 NE	3.4 NE	2.9 NE	3.7 NE	2.9 NE	2.5 NE	2.6 NNE	2.3 NE	2.8 NE	2.6 NE	3.4 NE	3.1	NE
10	3.4 NE	4.1 NE	5.1 NE	5.3 NE	2.7 NNE	2.2 NNE	4.0 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.2 NE	3.7 NE	5.2 NE	4.4 NE	4.5 NE	4.4 NE	5.1 ENE	6.0 ENE	7.0 ENE	6.6 ENE	5.5 NE	4.9 NE	4.9 NE	2.6 NE	3.3 NNE	4.5	NE
11	3.2 NNE	3.8 NNE	3.4 NNE	3.3 NNE	3.5 NE	4.8 NE	4.1 NE	5.6 ENE	6.4 ENE	5.4 ENE	3.6 ENE	3.0 NNE	3.9 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.6 NE	3.0 ENE	3.5 NNE	4.5 NE	2.6 NNE	2.4 N	0.5 NNW	1.2 W	0.5 WSW	3.5	NNE
12	0.2 NW	0.4 NNW	0.7 NNW	0.3 NNW	0.1 SW	0.2 WSW	0.1 SSE	0.2 E	3.0 NE	3.5 NE	2.6 NE	2.7 NE	2.6 NE	2.5 NE	2.9 NE	3.2 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	2.0 E	0.3 WNW	0.2 SW	0.8 NW	0.8 W	0.4 NNW	1.5	NE
13	0.8 WSW	0.5 NW	0.1 WSW	1.9 WSW	2.9 N	2.4 E	2.3 E	4.2 NE	4.7 NE	5.3 NE	6.2 NE	5.7 NE	5.6 ENE	4.9 ENE	4.2 ENE	3.8 NE	2.5 NE	1.8 ENE	0.6 NNE	1.3 NNE	1.0 S	0.3 NW	0.6 N	0.3 NNW	2.7	NE
14	3.1 S	3.5 ESE	2.2 ESE	2.6 S	1.8 NNW	1.9 NNW	2.4 NW	1.0 NW	1.7 NNW	6.6 W	8.0 S	6.9 W	6.6 W	5.0 N	5.6 NNW	4.9 NNW	4.3 NNW	2.4 NNW	0.7 SSW	0.2 W	0.1 WNW	0.2 WNW	0.2 W	0.2 W	3.0	NNW
15	0.2 WSW	0.3 WNW	0.1 WSW	0.6 W	0.3 W	0.5 WSW	1.3 WSW	0.8 SW	3.3 SSW	5.4 SSW	5.3 SSW	6.8 SSW	7.4 SSW	8.0 SSW	7.6 SSW	6.6 SSW	2.3 S	0.2 ESE	0.1 S	0.0 ENE	0.1 WNW	0.8 WNW	2.5 NW	0.3 WNW	2.5	SSW
16	0.2 SW	0.6 SW	0.2 WNW	0.6 W	0.3 WNW	0.3 WNW	0.3 WNW	0.1 WNW	0.0 S	0.0 N	0.6 NE	1.8 E	3.5 ENE	3.6 ENE	2.9 E	2.3 E	0.8 ENE	0.0 NE	0.0 E	0.2 WNW	0.1 NW	0.2 NW	0.2 NNW	0.5 WNW	0.8	WNW
17	0.2 WNW	0.1 SSW	0.2 WNW	0.1 WNW	0.1 W	1.4 S	0.0 SW	0.0 WNW	0.1 ESE	0.5 ENE	1.5 E	1.0 E	0.7 ESE	0.8 ESE	2.1 E	0.8 ENE	0.0 NE	0.4 SW	0.5 SW	0.7 SW	1.5 SSW	0.1 WSW	0.2 NE	0.6 SE	0.6	SW
18	0.2 SSW	0.2 W	0.1 SW	0.7 E	0.0 SW	0.1 SW	0.3 SSW	0.1 WNW	0.0 N	3.6 S	4.0 SW	6.3 SSW	4.7 SW	6.2 SSW	8.1 SSW	4.4 SSW	7.0 SSW	6.4 SW	2.8 WNW	1.4 WSW	0.7 W	1.5 SSE	0.9 ESE	0.3 NNE	2.5	SSW
19	1.4 NE	2.3 NE	0.9 WSW	0.1 SSW	0.1 WSW	1.9 W	3.3 WSW	4.4 SW	1.6 S	1.6 SSE	2.1 SSW	1.2 SSW	2.8 SSE	2.1 SE	2.4 ENE	1.5 ESE	0.1 SW	0.3 SW	1.4 SW	0.5 WNW	0.4 W	1.4 W	1.1 NW	0.6 W	1.5	SW
20	0.2 WNW	0.2 W	0.6 ENE	0.8 WNW	3.7 NW	1.3 W	3.2 W	3.3 WSW	5.0 W	3.8 WNW	1.9 WNW	1.8 W	1.6 S	0.4 E	0.5 E	1.0 NE	1.3 E	5.4 ENE	6.3 ENE	6.8 ENE	5.9 NE	5.3 NE	4.6 NE	5.0 ENE	2.9	ENE
21	4.4 ENE	4.4 ENE	5.7 ENE	5.1 NE	3.6 ENE	1.2 ENE	3.5 ENE	5.3 ENE	3.8 NE	4.2 NE	3.3 NE	2.2 NE	2.3 NNE	3.0 NE	5.2 ENE	3.7 NE	2.9 NNE	2.0 NNE	3.0 ENE	2.2 NE	1.4 NNE	0.9 ESE	1.2 W	0.4 N	3.1	ENE
22	0.1 NNW	0.1 NNW	0.9 W	1.2 NNW	1.1 W	0.9 S	1.7 E	2.1 NNE	2.7 NE	2.6 NE	3.1 NE	3.7 NE	4.1 NE	4.9 NE	5.3 ENE	4.3 ENE	3.8 ENE	3.1 ENE	2.8 ENE	1.8 NE	2.7 E	0.2 SSW	0.3 WSW	0.2 WSW	2.2	NE
23	0.2 WSW	0.0 SSE	0.2 WNW	0.4 SW	0.5 WSW	0.8 SW	0.5 WSW	0.2 SW	0.8 SW	0.9 SSE	1.0 ESE	2.5 SE	2.7 ESE	0.5 SSW	0.1 SSW	0.4 SW	0.1 S	1.6 SSE	1.3 SSE	0.5 S	0.1 W	0.0 SSW	0.2 WNW	0.1 NNW	0.7	SW
24	0.1 SW	1.4 S	0.7 SSE	0.0 SW	0.2 WNW	0.0 WNW	0.0 WSW	0.1 W	0.5 NE	0.3 NE	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.5 NE	1.7 ENE	3.1 ENE	2.0 SE	2.3 NNE	4.6 NE	4.3 NE	3.4 NE	1.0 NE	0.1 NNW	0.1 ESE	1.1	NE
25	0.1 NNE	0.7 NNW	0.1 WNW	0.2 WNW	0.2 WSW	0.8 NE	0.0 NE	0.0 N	0.2 NE	0.0 N	5.1 E	4.2 ENE	4.5 E	2.8 E	1.5 SSE	3.4 ESE	0.7 ESE	0.0 ENE	0.1 SW	0.0 SSE	0.1 ESE	0.2 SW	0.1 SW	0.2 SSW	1.1	NE
26	0.2 WSW	0.1 SSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.1 SW	0.0 E	0.2 E	1.6 SSE	2.2 SSE	0.8 S	4.7 SSE	5.4 SSE	5.0 SSE	5.0 S	3.4 SSW	4.1 S	4.1 SSW	4.4 SSW	3.6 SSW	4.5 SSW	3.2 SSW	1.6 SW	2.4 SW	3.2 SW	2.5	SSW
27	3.9 SSW	4.1 SW	4.0 SSW	3.8 SSW	5.1 SW	4.5 SW	4.1 SW	4.8 SW	3.6 SSW	4.7 SSW	5.6 SSW	5.7 SSW	4.5 SSW	4.3 S	2.8 E	1.8 ENE	0.1 NNE	0.0 SSW	0.2 W	0.2 W	1.6 SW	2.8 SW	2.1 SW	2.1 WSW	3.2	SSW
28	1.3 WSW	0.2 W	0.6 SSE	0.1 SSW	0.0 SSW	0.5 S	0.6 W	1.6 WNW	0.1 WSW	1.6 WSW	1.9 ESE	1.1 ESE	1.9 E	1.4 E	0.3 ESE	0.0 SSE	0.4 S	0.2 SW	3.3 NNW	2.6 NNW	4.4 NW	2.2 W	0.8 SE	0.7 SW	1.2	ESE
29	1.2 SW	0.7 WNW	0.0 WSW	0.1 WNW	1.6 SW	1.0 W	1.4 SSE	0.7 SE	0.6 ESE	0.4 ESE	0.4 ESE	1.2 E	1.2 E	1.0 E	0.3 SE	1.6 SE	0.4 ESE	3.3 ESE	0.8 NE	0.1 NW	0.2 W	0.2 SW	0.1 NNE	0.2 NE	0.8	ESE
30	2.6 ENE	2.0 ENE	0.1 NNE	0.2 NNE	2.7 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.4 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.6 ENE	3.3 ENE	2.9 E	2.6 E	2.2 E	1.8 E	0.8 ENE	0.2 E	0.0 N	0.0 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.3 SW	0.4 SSW	1.8	ENE
月統計	1.73	1.85	1.53	1.51	1.63	1.56	1.82	2.17	2.45	3.02	3.55	4.02	4.27	4.01	4.03	3.74	3.06	3.01	2.84	2.46	2.39	2.2	2.09	1.81	2.6	NE

附錄Ⅳ.1-1 104年4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
資料時間: 2015年4日

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	1.5 SSE	2.6 SSW	1.0 WSW	0.6 W	1.2 NW	1.2 NW	0.7 WNW	1.1 WNW	2.2 SSE	3.0 SSE	4.0 SSE	4.7 SSE	4.0 SSE	2.9 SSE	2.7 SSE	2.2 E	1.5 E	0.8 ESE	0.6 W	1.1 SSW	1.6 SSW	1.0 W	1.6 SW	1.4 SW	1.9	SSE
02	1.3 WNW	0.9 NNW	1.5 NW	1.4 WNW	1.8 WNW	1.3 WNW	0.7 NW	0.7 ESE	1.6 NE	2.0 NE	3.3 ESE	4.6 S	5.2 S	5.0 S	5.4 S	4.8 S	4.1 S	2.9 S	5.1 S	4.9 S	5.1 S	4.0 S	4.2 S	1.4 SW	3.1	S
03	0.8 W	0.7 WSW	0.8 W	1.7 WNW	0.9 WNW	0.6 WNW	1.2 NW	0.3 S	1.6 NE	1.8 ENE	2.4 NE	1.8 ENE	3.3 SE	3.3 SE	4.8 S	4.3 S	4.0 S	3.4 S	2.7 SSW	1.6 SSW	1.4 SW	3.3 S	1.8 SSW	1.4 W	2.1	S
04	1.4 NW	1.4 NW	1.4 NW	1.0 NW	0.4 WNW	0.5 WSW	0.6 NW	0.1 WSW	0.5 WSW	1.4 ENE	1.8 E	4.4 SSE	5.3 S	4.3 SSE	4.9 S	4.4 S	4.3 S	4.3 S	3.1 S	2.6 S	3.2 S	4.2 S	2.8 S	1.1 SW	2.5	S
05	1.0 WSW	1.2 NW	0.7 NW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.3 W	2.9 SSE	4.1 SSE	5.0 SSE	5.6 S	5.7 SSE	4.7 SSE	4.6 S	4.4 S	3.9 SSE	3.8 S	3.2 SSE	3.0 SSE	2.4 SE	1.5 E	1.0 WNW	2.1 SW	4.6 S	2.9	SSE
06	2.9 S	3.0 S	1.9 SSW	0.8 WNW	0.2 WNW	0.9 NW	0.2 WSW	0.7 SW	1.2 NE	2.4 NE	2.3 E	4.8 S	4.8 S	4.7 S	4.6 S	3.9 S	3.3 S	3.0 S	0.6 SW	1.1 WSW	1.2 ENE	2.5 WSW	3.1 N	2.9 N	2.4	S
07	3.0 W	3.0 N	3.7 W	3.8 N	3.9 W	3.8 N	4.3 N	4.2 S	3.9 N	4.0 N	3.8 E	3.5 E	4.3 N	4.2 N	4.1 N	4.2 N	4.0 N	4.5 N	5.1 E	5.1 N	5.3 N	5.7 S	5.4 N	5.6 N	4.3	N
08	4.7 E	4.4 S	4.2 E	4.7 S	4.6 E	4.0 E	4.4 N	4.6 S	3.9 E	3.9 E	4.0 N	3.5 W	4.0 E	4.1 S	4.1 E	4.3 N	4.0 W	4.0 N	4.2 E	4.0 NNE	4.0 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	2.8 NNE	4.1	E
09	2.7 NNE	2.4 N	2.0 NNW	2.2 W	2.4 E	1.6 NNW	1.7 S	1.5 WSW	1.8 E	2.4 NNE	2.4 N	1.8 N	1.6 WSW	2.2 N	2.4 NNW	2.0 NNW	2.4 NNW	1.9 NNW	1.5 NNW	1.0 NW	1.4 NNW	1.8 NNW	1.8 NNW	2.2 NNW	2.0	NNW
10	2.1 NNW	2.5 NNW	3.2 N	3.2 N	1.7 NW	1.4 NW	2.5 NNW	3.1 N	3.0 NNW	2.8 NNW	2.4 NNW	3.4 N	2.9 S	2.8 N	2.8 N	3.2 N	3.5 NNE	4.4 N	4.0 E	3.5 W	3.0 N	2.9 N	1.8 NW	1.9 WNW	2.8	N
11	1.8 NW	2.3 NW	2.0 NW	1.9 NW	1.9 WNW	2.8 N	2.5 NNW	3.3 N	3.7 NNE	3.2 NNE	2.2 WSW	1.9 NW	2.4 NW	2.3 WNW	2.2 NW	2.4 NNW	2.0 W	2.1 NW	2.6 NNW	1.6 NW	0.9 WNW	0.2 WNW	0.5 WNW	0.4 WNW	2.0	NW
12	0.3 WNW	0.2 WNW	0.3 WNW	0.2 WNW	0.2 NW	0.2 WNW	0.2 W	0.2 NW	1.8 NNW	2.3 NNW	1.6 NNW	2.0 WSW	2.1 NNW	2.1 NNW	2.2 NNW	2.3 NNW	2.0 NNW	2.1 NNW	1.3 NW	0.6 W	0.4 S	0.5 SSE	1.3 WSW	1.2 WNW	1.2	NNW
13	1.3 NW	0.6 WNW	0.2 NNW	1.0 NW	1.8 NW	1.4 NW	1.3 NW	2.6 NNW	3.0 N	3.4 N	4.2 S	4.0 E	4.2 N	3.7 N	3.4 NNE	3.0 E	2.1 W	1.6 E	1.4 NW	2.1 NW	1.3 NW	1.5 NW	1.0 WNW	1.2 WNW	2.1	NW
14	2.3 NW	2.1 WNW	1.6 WNW	1.7 NW	1.7 NW	1.8 NW	1.4 WNW	1.3 W	1.6 WNW	4.2 WNW	5.3 WNW	4.7 WNW	4.4 WNW	3.4 WNW	3.8 WNW	3.5 WNW	3.0 WNW	1.8 W	1.2 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.6 WNW	2.4	WNW
15	0.5 NW	0.4 NW	0.4 NW	0.7 NW	1.2 NW	1.7 NW	0.9 NW	0.3 SSW	2.5 SSE	3.8 S	3.7 SSE	4.7 S	5.1 S	5.4 SSE	5.1 S	4.4 S	2.0 SE	1.0 NNW	0.6 NW	1.2 NW	0.9 WNW	1.4 SSW	0.9 WNW	0.8 W	2.1	NW
16	1.5 NW	1.3 WNW	1.1 WNW	1.3 NW	0.9 W	0.8 WNW	1.1 WNW	0.5 NW	0.6 E	1.3 ENE	1.7 NE	2.1 NE	3.2 NNE	3.4 NNE	2.7 NNE	2.1 NE	1.6 NE	0.7 ESE	0.9 NW	1.3 NW	1.5 NW	1.6 WNW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.5	WNW
17	0.9 WNW	0.7 W	0.7 WNW	1.0 WNW	1.1 W	1.5 NW	0.6 WSW	0.9 W	1.0 E	1.6 ENE	1.9 NNE	1.6 NE	1.6 NE	1.6 NE	2.2 NE	1.6 NNE	1.1 E	1.0 SE	0.9 SSE	1.5 S	1.8 S	0.6 SSW	0.7 SE	1.0 W	1.2	NE
18	0.5 SSE	0.8 NW	1.2 NW	1.5 NW	0.8 WNW	0.8 WNW	0.4 W	0.5 WSW	0.9 NE	2.7 SE	3.0 S	3.9 SSW	3.0 SSW	3.9 S	5.1 S	2.6 S	4.0 S	3.7 S	1.9 WSW	1.2 SSW	0.5 WSW	0.7 SE	0.6 SSW	1.0 W	1.9	S
19	1.3 NW	1.5 NW	0.7 W	0.3 SW	0.9 W	1.4 WSW	1.9 SSW	2.3 S	1.2 E	1.6 ESE	1.7 SSE	1.4 SE	2.1 ESE	1.6 ESE	2.2 NNE	1.5 NNE	0.7 SSE	0.6 SW	1.3 WSW	1.0 W	0.8 W	1.2 WNW	0.6 NW	0.5 WNW	1.3	W
20	0.6 NW	0.9 S	1.1 W	0.6 ESE	1.7 SSW	1.1 SSE	1.9 SSW	1.9 SSW	3.2 SW	2.7 WSW	1.7 WSW	1.5 SW	1.7 SE	0.8 ESE	1.1 W	1.5 E	1.3 NNE	3.5 NNE	4.0 NNE	4.2 S	3.6 W	3.7 N	3.0 S	3.0 S	2.1	S
21	2.7 N	2.7 W	3.5 N	3.1 E	2.2 S	1.1 SSE	2.1 NNE	3.2 E	2.4 W	2.7 N	2.3 NNW	1.8 NNW	1.8 NW	2.0 NNW	3.3 E	2.4 W	2.0 NW	1.3 WNW	2.1 S	1.6 WSW	1.0 WNW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	2.1	WNW
22	0.9 WNW	0.8 WNW	1.0 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	0.9 WNW	1.2 NW	1.4 WNW	1.6 NNW	1.6 NNW	2.1 NNW	2.3 NNW	2.6 NNW	3.5 E	3.9 NNE	3.1 NNE	2.7 NNE	2.2 NNE	1.6 S	1.4 NW	1.3 SE	0.7 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.7	WNW
23	1.0 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.0 W	1.0 WNW	1.1 WNW	1.2 NW	0.7 WNW	0.9 SW	1.3 SE	1.3 ESE	1.9 E	2.0 NE	1.0 E	0.6 NW	0.8 SW	0.4 ESE	1.2 ESE	0.8 ESE	0.3 SW	1.0 WNW	0.6 WNW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.0	WNW
24	0.6 W	0.6 S	0.6 SW	0.7 WNW	0.6 WNW	0.9 WNW	0.4 NW	0.6 NW	0.7 ESE	0.6 NE	1.0 NE	0.4 WSW	0.8 NNE	1.2 E	1.5 S	2.1 N	1.6 SW	1.6 NW	2.7 NNW	2.6 NNW	2.0 NNW	1.0 NW	0.5 W	0.5 WNW	1.1	WNW
25	0.5 WNW	0.8 WNW	0.5 WNW	0.7 W	1.0 WNW	0.7 WNW	0.7 WNW	0.4 WNW	0.9 W	0.3 S	2.7 NNE	2.8 E	2.6 NNE	1.8 NNE	1.2 SE	2.0 E	0.7 ENE	0.5 SSW	0.2 W	0.4 W	0.3 W	0.9 WNW	0.4 W	0.6 WNW	1.0	WNW
26	0.5 WNW	0.2 W	0.7 WNW	0.7 WNW	0.7 WNW	0.6 WNW	0.5 WNW	1.0 SE	1.4 SE	1.3 SE	2.8 SE	3.2 SE	3.2 SE	3.1 SE	2.5 S	3.0 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	2.5 S	3.0 S	2.2 S	1.2 S	1.7 SSW	2.0 S	1.8	SE
27	2.2 S	2.6 S	2.5 S	2.4 S	3.3 S	2.7 S	2.7 S	3.3 S	2.8 SSE	3.7 SSE	3.9 S	4.1 S	3.5 SSE	3.1 SSE	2.6 NE	2.1 NNE	0.9 NE	0.1 SW	0.3 SSW	0.5 WNW	0.7 WSW	1.3 SW	1.0 SW	1.2 WSW	2.2	S
28	0.9 W	1.2 WNW	1.2 WNW	0.4 WNW	0.8 WNW	0.5 WSW	0.7 NW	1.2 SSW	0.5 SE	1.6 SSW	2.1 ENE	1.8 ENE	2.2 ENE	1.9 NE	1.3 ENE	0.9 ESE	0.8 NE	0.4 NW	1.5 W	1.4 W	2.8 W	1.8 SW	1.2 SSE	1.2 WSW	1.3	ENE
29	1.1 W	0.6 WNW	0.6 NW	0.5 WNW	1.2 SSW	0.5 SW	1.2 WNW	1.0 SSW	1.1 E	1.2 ENE	1.5 ENE	1.7 NE	1.7 NE	1.3 NE	1.0 E	1.9 E	1.3 NE	1.7 NE	0.9 E	0.4 WNW	0.4 W	0.6 WNW	1.0 NW	0.8 WSW	1.1	NE
30	1.9 E	1.7 S	0.9 NW	1.2 NW	2.1 W	2.0 N	2.0 W	2.6 N	2.6 NNE	2.6 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.2 NNE	1.9 NE	1.5 NE	1.1 NE	0.4 NE	0.4 SSW	0.7 WSW	0.8 WNW	0.8 WNW	0.8 WNW	1.7	NNE
月統計	1.49	1.51	1.4	1.43	1.5	1.38	1.42	1.62	1.95	2.42	2.74	2.97	3.1	2.93	3.01	2.73	2.32	2.11	1.96	1.85	1.77	1.73	1.62	1.59	2.0	WNW

附錄Ⅳ.1-4 104年4月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

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

儀器高度: 93M
資料時間: 2015年4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	2.6 SSE	4.6 S	3.3 S	1.5 SW	0.6 WSW	1.3 W	1.0 S	1.8 SW	3.2 SSE	5.4 SSE	6.6 SSE	6.8 S	6.5 S	5.5 SSE	3.9 SSE	2.3 SE	1.9 S	1.3 ENE	2.2 SSE	4.3 S	3.5 S	5.3 SSE	3.7 SSE	2.4 S	3.4	SSE
02	2.9 S	2.6 SW	0.9 SW	2.0 S	2.8 S	0.8 SW	1.0 SSW	1.3 ESE	2.0 NE	2.4 NE	7.2 SSE	8.4 SSE	7.5 SSE	10.5 SSE	8.9 SSE	7.8 SSE	7.1 SSE	7.0 SSE	9.9 SSE	9.0 SSE	9.6 SSE	8.6 SSE	4.9 S	3.0 S	5.3	SSE
03	2.8 S	3.6 S	1.4 SW	0.7 WSW	0.3 SSW	0.2 S	1.4 SSW	1.3 SSW	1.2 NE	1.7 ENE	3.3 NE	2.0 ENE	5.0 ESE	5.9 SE	8.0 SSE	8.2 SSE	7.3 SSE	7.2 SSE	5.8 SSE	4.6 S	4.2 S	7.8 SSE	4.3 S	2.4 S	3.8	S
04	0.8 WNW	1.1 S	0.7 SW	0.8 SW	0.9 SSW	1.2 SSW	0.4 E	0.2 SSW	0.2 S	1.2 E	2.4 E	7.2 SSE	8.3 SSE	6.7 SE	7.1 SSE	8.2 SSE	7.2 SSE	8.2 SSE	7.5 SSE	5.5 S	4.4 S	3.7 S	3.0 SSW	3.0 SSW	3.8	SSE
05	2.4 S	2.1 SSW	3.2 SW	2.3 SW	1.6 SSW	2.9 S	2.7 S	2.6 S	5.8 S	2.6 S	4.9 S	6.8 SSE	7.6 SSE	6.9 SSE	7.8 SSE	7.0 SE	5.8 SSE	4.7 SE	4.3 SSE	3.5 SSE	3.1 SSE	3.0 S	2.7 S	5.1 S	4.2	S
06	6.9 SSE	6.3 SSE	3.7 SSE	1.4 S	1.9 SSW	1.1 WSW	0.0 SE	0.1 WSW	0.6 NE	2.5 NNE	4.4 SE	8.7 SSE	8.8 SSE	8.3 SSE	8.4 SSE	7.8 SSE	7.2 SSE	6.0 SSE	4.1 S	2.9 SW	2.5 NNE	2.8 WSW	5.0 WSW	5.2 N	4.4	SSE
07	6.1 N	6.1 N	7.3 N	7.0 S	7.0 E	7.3 N	8.6 N	8.8 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	7.1 NNE	7.4 NNE	8.1 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	8.3 NNE	7.8 NNE	8.7 NNE	9.8 NNE	10.5 NNE	10.5 NNE	10.9 N	11.1 NNE	10.8 NNE	8.3	NNE
08	10.2 NNE	9.2 NNE	9.0 NNE	9.4 NNE	9.3 NNE	9.3 NNE	9.2 NNE	9.1 NNE	8.5 N	7.4 NNE	8.2 NNE	8.0 N	8.6 NNE	8.8 N	8.5 NNE	8.6 NNE	8.5 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	7.3 NNE	6.6 NE	6.1 NNE	8.5	NNE
09	5.2 NNE	4.6 NNE	3.4 WSW	4.8 E	5.5 NNE	3.7 W	4.6 NNE	3.0 ESE	4.4 NNE	4.7 NNE	4.3 NNE	3.4 NNE	2.8 E	4.3 E	4.4 N	3.5 NNW	4.2 N	4.0 NNW	3.0 NNW	3.5 NNW	2.9 NNW	3.6 E	2.9 W	4.0 N	4.0	NNE
10	3.6 NNW	4.1 N	5.1 N	6.0 S	3.3 NNW	2.8 NNW	4.9 S	6.0 N	5.8 S	5.9 N	5.0 N	6.5 E	6.5 S	6.9 N	6.0 E	7.2 NNE	7.9 NNE	8.7 NNE	8.9 NNE	8.1 N	6.7 N	5.8 N	4.4 W	4.0 NNW	5.8	N
11	3.8 NNW	4.1 NNW	3.2 NNW	4.0 NNW	4.2 N	6.2 N	4.9 S	7.1 NNE	7.9 NNE	6.6 NNE	4.4 NNE	3.1 NW	4.6 NW	4.4 NW	4.2 NNW	4.4 W	4.6 E	4.2 NNW	4.3 NNW	3.3 NNW	2.9 NW	1.7 WSW	1.7 WNW	1.5 W	4.2	NNW
12	1.9 WSW	1.7 W	2.0 W	1.9 W	1.7 WSW	1.3 W	1.5 WSW	0.6 NNW	3.5 N	3.9 NNW	2.7 WSW	3.8 S	3.3 N	4.0 N	3.2 NNW	3.8 NW	3.6 NNW	3.2 NNW	1.7 WNW	1.3 W	1.1 WSW	3.1 SW	1.6 W	0.6 W	2.4	W
13	0.6 NW	2.2 W	2.0 W	1.6 W	2.6 W	1.4 WNW	2.5 NW	4.8 NNW	6.0 S	7.4 N	7.2 N	7.6 N	6.7 NNE	5.6 N	4.7 NNE	4.9 E	4.4 NNE	3.5 NNE	1.7 N	1.1 NW	1.0 W	1.3 WSW	1.3 WNW	1.4 W	3.5	W
14	4.1 WNW	3.5 SW	3.1 NW	3.7 NW	2.8 W	2.7 W	4.2 WSW	1.6 WSW	2.5 WSW	5.9 WNW	7.5 W	7.0 WNW	6.2 WNW	5.4 WNW	5.1 W	4.1 WSW	3.7 W	3.2 W	1.9 SSW	2.4 WSW	1.2 WSW	1.5 WSW	1.5 WSW	2.3 SW	3.6	WSW
15	3.2 SW	3.6 SW	4.1 SW	4.4 SW	4.1 SW	3.5 SSW	3.7 SSW	1.9 SSW	4.0 SSE	5.1 SSE	5.2 SSE	6.4 SSE	9.1 SSE	9.9 SSE	9.8 SSE	8.8 SSE	5.6 SSE	1.6 S	0.8 ESE	1.0 SSW	1.2 WSW	3.2 SW	3.3 SW	3.2 SW	4.5	SSE
16	3.4 SSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.9 SW	3.2 SW	3.1 WSW	1.5 WSW	0.8 SW	0.5 SSE	1.7 NE	2.1 NE	3.0 NNE	3.7 NNE	4.0 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	2.0 NNE	0.9 ESE	1.0 S	1.4 S	1.0 SSW	1.3 SW	1.3 WSW	1.4 WSW	2.1	NNE
17	1.1 WSW	1.6 WSW	3.0 SW	2.7 SW	1.3 SSW	1.6 WNW	1.6 S	1.1 S	1.3 E	2.2 ENE	3.0 NNE	2.3 NE	1.6 ENE	1.6 NE	2.7 NE	2.1 NNE	1.1 ENE	1.0 ESE	1.7 SE	2.1 SE	2.1 SE	1.2 S	2.3 SSE	1.2 SSW	1.8	NE
18	1.6 ESE	1.2 W	2.2 S	2.0 SSE	0.6 WSW	0.6 S	1.0 W	1.3 WSW	0.4 SSE	4.6 SSE	6.8 SSE	11.7 SSE	10.1 SSE	7.1 SSE	9.3 SSE	7.3 SSE	9.0 SSE	9.0 SSE	7.0 SSW	2.9 S	2.9 SW	2.6 SE	3.3 ENE	2.2 S	4.5	SSE
19	2.6 W	2.6 SW	1.0 W	0.2 SE	0.3 SW	2.5 SSW	3.6 S	4.5 S	3.0 ESE	1.6 E	2.7 SSE	2.7 SE	2.7 SE	1.9 E	3.4 NNE	2.4 NNE	0.7 SSE	1.3 SSE	2.0 W	1.9 SSW	2.6 SSW	2.6 SSW	1.4 WSW	2.5 SW	2.2	SSW
20	3.3 SW	3.6 SW	3.5 SW	4.4 SW	3.2 SW	2.8 S	3.5 SSW	4.2 SSW	4.1 SSW	2.6 SSW	2.1 SW	3.2 S	4.1 S	1.5 E	1.8 SSW	2.4 S	2.6 NNE	5.7 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	8.4 NNE	7.2 N	6.3 N	7.5 NNE	4.4	NNE
21	6.2 NNE	5.8 NNE	7.2 NNE	6.7 ESE	5.5 NNE	2.6 ESE	4.6 NNE	7.2 NNE	5.5 N	6.1 N	4.3 W	3.5 S	3.2 NW	4.9 E	6.7 NNE	5.4 E	3.7 NNW	2.4 NNW	3.6 E	3.1 S	1.9 SW	2.0 NW	2.1 WNW	2.3 WNW	4.4	NNE
22	1.6 WNW	1.9 WNW	2.2 W	2.4 WNW	2.3 WNW	2.0 W	2.4 WNW	2.8 NW	2.2 S	3.0 E	3.2 W	4.2 NNW	4.6 NNW	6.7 NNE	6.4 NNE	5.6 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	4.2 NNE	2.9 NE	1.0 SSW	1.1 SE	1.7 SSE	1.5 SE	3.1	NNE
23	1.0 ESE	0.9 ESE	1.0 SSE	2.3 SSE	2.4 SSE	2.9 SSE	3.6 SSE	2.4 SSE	2.7 SSE	1.6 SE	1.6 ENE	2.4 E	3.7 ENE	2.6 ESE	1.9 SE	1.3 ENE	2.4 ESE	3.7 ESE	3.1 ESE	2.8 ESE	1.8 ESE	1.4 SE	1.3 SE	0.2 SSW	2.1	ESE
24	1.6 SE	1.7 SE	0.8 ESE	1.0 SE	0.3 SE	0.1 E	0.8 ESE	0.7 SE	1.0 ESE	1.4 NNE	1.7 NNE	1.6 NNE	1.7 NNE	2.4 N	2.9 ESE	4.5 NNE	3.2 ENE	3.0 NW	5.0 N	5.5 S	4.6 S	1.7 S	1.1 W	1.0 WNW	2.1	NNE
25	0.8 SSW	0.9 WSW	1.7 SW	2.0 S	1.9 SW	1.2 SSW	0.9 WNW	1.1 WNW	1.1 E	1.0 NE	6.3 NE	5.2 NNE	5.5 NE	3.7 NE	1.8 E	4.5 ENE	3.8 ENE	0.7 SE	0.6 S	0.6 E	0.9 ESE	1.3 SE	1.6 SE	2.3 SE	2.1	NE
26	1.5 SE	1.9 SE	2.9 SSE	2.0 SSE	1.0 SSE	1.4 E	1.4 E	1.5 ESE	2.3 ESE	2.1 SSE	4.2 SE	4.6 SE	5.1 SE	3.8 SE	4.3 SSE	3.6 SE	4.8 SSE	3.6 SSE	3.2 SSE	3.2 S	2.5 S	4.1 SSE	2.9 S	3.0 S	3.0	SSE
27	3.3 S	2.6 S	3.2 S	3.6 S	4.1 S	2.8 SSW	2.4 SSW	2.5 SSW	4.2 S	5.8 SSE	6.2 SSE	6.8 SSE	6.2 SSE	6.4 SSE	3.0 NE	2.5 NNE	0.9 NE	0.3 SSW	1.1 SSW	3.4 S	2.6 S	2.8 SSW	3.0 SSW	2.1 SSW	3.4	S
28	2.0 SSW	1.8 SSW	1.5 W	1.0 W	1.5 WSW	1.0 W	2.4 SW	1.4 SSW	0.8 S	1.6 S	3.0 ENE	2.5 ENE	3.2 NE	2.9 NE	1.7 ENE	0.8 E	1.5 SW	1.2 SSE	3.3 WNW	3.3 W	5.3 WSW	4.2 SW	2.0 SSW	2.9 SSE	2.2	SSW
29	3.1 S	1.5 WSW	0.8 W	0.9 SW	2.3 S	2.2 SSW	2.4 WSW	1.6 S	2.1 E	2.3 ENE	1.9 ENE	2.3 NE	2.3 NE	2.4 NE	1.8 ESE	2.8 ESE	2.7 SE	3.0 E	2.4 NNE	0.7 E	0.9 SW	1.1 SSW	1.3 S	1.5 NNE	1.9	S
30	3.9 NNE	3.8 NNE	2.3 S	2.4 S	4.9 N	4.8 N	5.0 N	4.8 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	3.8 NE	3.2 NNE	3.0 NE	2.8 NE	1.9 NE	1.5 NE	1.3 ENE	0.8 ENE	1.7 SSE	2.5 SE	3.1 SE	1.6 SE	3.2	NNE
月統計	3.1	3.1	2.9	2.9	2.8	2.6	2.9	2.9	3.3	3.7	4.5	5.1	5.4	5.2	5.1	4.9	4.4	4.1	4.1	3.7	3.5	3.6	3.1	3.0	3.7	NNE

附錄Ⅳ.1-3 104年4月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

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

儀器高度: 63M
資料時間: 2015年4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	1.5 SSE	2.6 SSW	1.9 SSW	0.9 SW	0.7 S	0.8 WNW	1.6 SSW	1.2 WSW	2.3 SSE	3.5 SSE	4.1 S	4.1 S	3.8 S	3.5 SSE	2.6 SSE	1.6 SE	1.5 E	0.9 SE	1.4 WSW	2.4 SSW	2.0 S	3.4 S	2.5 SSE	1.5 SSW	2.2	SSE
02	1.7 SSW	1.4 SW	0.6 SW	1.2 SSW	1.9 SSW	1.0 WSW	0.8 S	0.8 ESE	1.8 NNE	1.9 NE	3.9 SSE	4.7 SSE	4.1 SSE	6.0 SSE	5.2 SSE	4.4 SSE	3.9 SSE	3.5 SSE	5.6 SSE	4.7 SSE	5.4 SSE	4.5 S	3.0 SSW	1.9 SSW	3.1	SSE
03	2.0 SSW	2.3 SSW	1.2 SW	1.1 SW	1.1 SW	1.5 SSW	2.0 SSW	1.6 SSW	1.5 NE	1.6 ENE	2.7 NE	2.0 ENE	4.1 ESE	4.2 SE	4.6 SSE	4.6 SSE	3.9 SSE	3.8 S	2.8 S	2.4 SSW	2.2 SSW	4.2 SSE	2.6 S	1.4 SSW	2.6	SSW
04	0.8 SW	0.9 WSW	0.7 SW	1.0 S	1.7 SSW	1.5 SSW	0.7 WSW	0.4 WSW	0.5 SSW	1.3 E	1.4 E	4.1 SSE	4.9 SSE	4.0 SSE	4.2 SSE	4.6 S	4.0 SSE	4.4 S	4.0 SSE	3.3 S	2.9 S	2.4 SSW	2.0 SW	1.8 SSW	2.4	SSE
05	1.6 SSW	1.3 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.5 SW	2.3 SSW	1.9 S	1.7 SSW	3.4 S	1.8 SSW	3.4 S	4.4 SSE	4.6 SSE	4.0 SSE	4.8 SSE	4.2 SSE	3.5 SSE	3.1 SE	2.8 SSE	2.0 SSE	1.9 S	2.0 S	2.1 SW	3.0 SSW	2.7	SSE
06	4.0 SSE	3.7 S	2.0 S	1.4 SSW	1.4 SSW	0.9 WSW	0.9 SW	0.7 WSW	1.2 NE	2.1 NNE	3.1 ESE	5.1 SSE	5.2 SSE	4.8 SSE	4.7 SSE	4.3 SSE	3.7 S	3.2 S	2.4 SSW	1.6 SW	1.2 NNE	2.4 WSW	3.8 NNW	3.8 NNW	2.8	SSE
07	4.4 W	4.3 N	5.1 N	4.9 NNW	4.8 N	5.1 N	5.8 W	6.2 N	5.0 N	4.7 N	4.9 E	5.1 E	5.4 N	5.3 N	5.3 N	5.6 N	5.2 N	5.8 N	6.7 N	7.1 N	7.0 N	7.6 S	7.2 N	7.2 N	5.7	N
08	6.6 N	6.1 E	6.0 N	6.2 E	6.1 E	6.1 N	6.0 E	5.9 E	5.7 S	4.6 S	5.4 N	5.2 S	5.6 E	5.8 S	5.4 E	5.4 N	5.6 E	5.6 E	5.1 NNE	5.1 NNE	4.8 NNE	4.5 NNE	4.0 NNE	3.8 NNE	5.5	E
09	3.1 NNE	2.7 NNE	2.2 NNW	3.2 W	3.5 N	2.3 NNW	2.7 E	1.4 SSE	2.4 NNE	2.8 NNE	2.8 N	2.4 E	2.1 W	3.1 W	3.2 NNW	2.6 NNW	3.0 NNW	2.8 NNW	1.8 NNW	2.0 NW	1.6 NW	2.1 NNW	1.2 NNW	2.6 NNW	2.5	NNW
10	2.2 NNW	2.7 NNW	3.5 NNW	3.9 NNW	2.2 NW	1.9 NW	3.3 NNW	4.0 N	3.9 NNW	3.9 NNW	3.3 NNW	4.3 NNW	4.5 W	4.7 N	3.8 NNW	4.3 NNE	4.6 NNE	5.7 N	6.0 E	5.4 N	4.4 W	3.7 N	2.9 WSW	2.7 NW	3.8	NNW
11	2.6 NW	2.9 NW	2.2 NW	2.7 NW	2.7 NNW	4.0 N	3.3 NNW	4.2 NNE	4.8 NNE	4.0 NNE	2.8 E	2.2 WNW	3.1 NW	3.0 NW	2.9 NW	3.1 NNW	3.1 S	2.8 NW	3.0 NW	2.2 NW	2.0 WNW	1.6 WSW	1.2 WSW	0.9 WSW	2.8	NW
12	1.6 SW	1.4 WSW	1.7 WSW	1.7 WSW	1.0 W	0.8 W	0.8 W	0.5 SW	2.6 NNW	2.9 NNW	2.0 NNW	2.8 NNW	2.5 NNW	3.0 NNW	2.4 NNW	2.9 NW	2.8 NW	2.6 NW	1.5 W	1.0 W	1.2 SW	1.8 SW	1.2 W	1.5 SSW	1.8	NNW
13	0.4 W	1.8 W	1.4 WNW	1.1 W	1.8 WNW	0.9 WNW	1.8 NW	3.5 NNW	4.3 NNW	5.2 N	5.1 N	5.6 S	4.9 N	4.2 E	3.6 N	3.8 E	3.4 E	2.5 E	1.4 WNW	1.9 SW	2.7 SSW	2.6 SW	2.7 SW	2.8 SW	2.9	N
14	3.0 WNW	2.3 WNW	2.0 W	2.4 WNW	2.2 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	1.1 W	1.9 W	4.6 WNW	6.1 WNW	5.7 WNW	4.9 WNW	4.1 WNW	4.0 W	3.0 W	3.2 WNW	2.5 W	2.4 SSW	1.9 SW	2.9 SSW	2.8 SW	2.2 SW	2.0 SW	3.0	WNW
15	2.0 WSW	2.1 WSW	2.5 SW	2.2 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	2.5 SW	1.3 SSW	2.4 SSE	3.2 SSE	3.4 SSE	3.7 S	5.4 S	5.8 SSE	5.6 SSE	4.9 SSE	3.0 SSE	1.0 SSE	1.1 SSW	1.4 SW	1.7 SW	2.3 SW	1.9 SW	2.0 SW	2.7	SSE
16	2.6 SSW	2.0 SW	2.9 SW	2.2 SW	2.2 SW	2.6 SW	2.1 SW	1.2 SW	0.5 ESE	1.5 NE	1.9 NE	2.5 NNE	2.7 NNE	3.0 E	2.7 NNE	2.4 N	1.4 NNE	0.8 S	0.9 NW	2.0 SW	2.0 SW	2.0 SW	1.7 SW	2.5 SW	2.0	SW
17	2.2 SW	2.0 SW	2.0 SW	2.4 SSW	2.3 SSW	0.8 WSW	2.1 SSW	1.1 S	1.1 E	1.6 ENE	2.4 NNE	1.9 NNE	1.3 NE	1.3 NNE	2.1 NE	1.5 NE	0.8 E	0.8 ESE	1.0 SE	1.7 SSE	1.1 SSE	0.1 SSW	1.0 SSE	0.4 S	1.5	SSW
18	0.5 W	0.6 W	1.3 SSW	1.3 S	1.0 SW	0.5 S	1.1 SW	0.7 SW	0.9 SE	2.7 SSE	3.8 S	6.1 SSE	5.5 SSE	3.8 S	5.3 SSE	4.1 SSE	4.8 SSE	4.8 S	3.9 SW	1.4 S	1.4 SW	1.3 SE	1.1 ENE	1.5 WSW	2.5	SSE
19	1.7 NNW	1.5 NW	1.0 WSW	0.2 SW	1.2 SW	1.9 SW	2.3 SSW	2.5 S	2.0 ESE	1.2 E	1.5 SSE	1.6 SE	1.8 SE	1.4 E	2.5 NNE	1.4 ENE	0.7 SSE	1.0 SSW	1.6 WSW	1.4 SW	2.0 SW	1.9 SW	1.0 SW	2.1 SSW	1.6	SW
20	1.8 SW	2.4 SW	2.3 SW	2.9 SW	2.7 SSW	3.2 S	2.5 SSW	2.5 SW	2.6 SW	1.8 SSW	1.5 SW	2.0 SSW	2.6 SSW	0.8 S	1.3 WSW	2.0 W	1.9 NNE	3.5 NNE	5.2 NNE	5.2 E	5.7 S	4.8 W	4.3 S	5.0 E	3.0	SW
21	3.7 NNE	3.7 S	4.4 N	4.4 E	3.6 W	1.3 S	2.7 NNE	4.6 E	3.7 N	4.1 W	3.0 NNW	2.4 NNW	2.1 NW	3.1 E	4.2 N	3.6 W	2.5 NW	1.3 NW	1.9 E	1.9 WSW	1.4 SSW	1.2 W	1.4 W	1.4 W	2.8	W
22	1.1 WSW	1.3 W	1.6 WSW	1.5 W	1.6 W	1.4 WSW	1.4 WSW	1.6 WNW	0.8 WSW	1.8 NNW	2.0 NNW	2.9 NNW	3.3 NNW	4.6 E	4.2 NNE	3.6 NNE	3.2 NNE	2.8 NNE	2.7 N	1.5 NE	1.5 SSW	1.6 SSW	2.6 SSW	2.5 SSW	2.2	WSW
23	1.6 SSW	1.1 SSW	1.6 SW	2.3 SSW	2.5 SSW	2.7 SSW	2.4 SSW	1.8 SSW	1.7 S	1.0 SE	0.9 ENE	1.5 E	2.1 NE	2.3 S	1.2 ESE	0.5 SSW	1.5 ESE	2.3 ESE	1.8 ESE	1.8 SE	1.2 SE	1.2 SSW	1.1 S	0.4 WSW	1.6	SSW
24	0.8 S	0.6 SE	0.8 SSE	0.3 SSE	0.2 WSW	0.2 WNW	0.3 WSW	0.3 SW	0.6 SSE	1.0 NNE	1.4 ESE	1.2 E	1.5 NNE	1.8 S	1.9 S	2.9 NNE	1.9 ENE	2.0 WNW	3.4 NNW	3.6 NNW	3.0 W	1.0 SW	1.1 WSW	0.9 WSW	1.4	WSW
25	1.2 WSW	1.7 SSW	2.2 SW	2.1 SSW	2.0 SW	1.3 W	1.5 SW	1.3 SW	0.5 ESE	0.6 ESE	3.9 NNE	3.0 NNE	3.4 NNE	2.3 NE	1.0 ESE	2.4 ENE	2.2 ENE	1.0 S	1.8 SSW	1.0 SW	1.7 SSW	1.7 SSW	1.5 S	1.9 SSW	1.8	SSW
26	1.6 SSW	1.8 SSW	1.8 S	1.5 SSW	0.9 SSW	0.6 ESE	0.2 NE	0.6 SSE	1.6 ESE	1.4 SSE	2.8 SE	3.2 SE	3.7 SE	2.8 SE	2.7 SSE	2.6 SSE	3.2 SSE	2.4 SSE	2.0 S	2.3 S	1.8 S	2.2 S	1.5 SSW	1.7 SSW	2.0	SSE
27	1.9 SSW	1.6 SSW	1.9 SSW	2.3 SSW	2.4 SSW	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	2.6 S	3.4 S	3.7 S	4.2 SSE	3.9 SSE	3.7 SSE	2.2 NE	1.8 NNE	1.0 NNE	0.3 SE	0.4 SW	2.0 SSW	1.4 SW	1.4 SW	1.7 SSW	1.5 SSW	2.1	SSW
28	1.5 SSW	1.7 SSW	0.9 SW	1.0 SSW	1.2 SW	1.3 SSW	1.6 SW	1.2 SSW	0.6 SSE	1.4 SW	2.2 ENE	2.1 NE	2.3 NE	2.4 NE	1.4 ENE	0.7 ESE	0.7 SW	0.8 SW	2.4 WNW	2.3 W	3.2 W	2.4 SW	1.3 SSW	1.8 S	1.6	SW
29	1.6 SSW	1.3 WSW	1.1 SSW	1.0 W	2.0 SSW	1.8 SW	1.8 W	1.2 S	1.2 ENE	1.4 ENE	1.5 ENE	1.8 NE	1.8 NNE	1.7 NE	1.2 ESE	1.7 ESE	1.1 SE	1.4 ENE	1.4 NNE	0.2 ENE	0.8 SW	0.8 SSE	0.7 SSE	0.6 NE	1.3	ENE
30	2.4 NNE	2.5 E	1.2 NNW	1.6 NNW	3.3 E	3.3 S	3.5 W	3.1 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.2 NE	1.5 NE	1.1 NE	0.8 ENE	0.0 SE	1.5 SSW	1.8 S	1.8 SSE	1.0 SSE	2.2	NNE
月統計	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	2.1	2.0	2.2	2.5	3.0	3.4	3.5	3.4	3.3	3.1	2.8	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	2.1	2.1	2.5	SSW

附錄Ⅳ.1-6 104年5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
資料時間: 2015年5日

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	0.1 WSW	0.0 NE	0.0 W	0.1 SSW	0.1 SW	0.7 SSE	0.1 SSW	0.5 S	2.9 S	3.7 S	3.9 S	4.4 S	5.6 SSW	3.1 SSW	3.6 SSW	3.9 SSW	2.4 SW	2.8 SW	3.8 WSW	1.6 WSW	0.6 SW	1.8 SW	1.8 SW	1.6 WSW	2.1	SSW
02	2.0 WSW	2.3 WSW	2.6 WSW	0.6 WSW	0.4 W	0.2 WNW	0.1 SSW	0.1 SW	0.9 E	2.9 S	4.7 SSE	4.9 S	5.1 SSW	5.1 SSW	4.8 SSW	3.6 SSW	1.0 WNW	1.0 WSW	1.9 WSW	1.3 W	1.1 W	1.0 WSW	1.9 WSW	2.2 W	2.2	WSW
03	0.5 NW	0.8 SE	0.7 SSW	0.3 W	1.4 NW	0.5 WNW	1.0 SSE	0.7 NNW	1.9 NW	1.1 W	1.1 ESE	2.6 S	3.0 S	5.1 SE	3.3 SSE	1.2 S	0.1 WSW	0.2 W	4.3 ENE	2.5 NNE	2.8 NNE	3.2 NNE	2.8 NE	2.9 NE	1.8	NNE
04	4.2 NE	2.8 NE	4.0 NE	3.7 NE	3.1 NNE	1.8 W	1.1 WNW	0.2 NW	0.1 WSW	0.2 SW	0.6 S	0.4 W	1.7 NE	2.1 NE	1.9 NE	3.0 ENE	3.3 ENE	3.2 ENE	1.1 NE	0.7 S	0.7 WSW	0.3 W	0.6 SE	1.1 ESE	1.7	NE
05	3.9 ENE	2.4 ENE	0.4 ESE	0.2 NNW	0.5 WSW	0.2 WSW	0.1 WSW	0.1 NW	0.3 NW	0.1 SW	0.1 WSW	0.1 SW	0.1 NW	0.0 E	0.4 NE	0.0 E	0.1 SSW	0.2 WNW	0.2 W	0.2 NW	0.1 NW	0.0 N	0.1 SW	0.2 SW	0.4	NW
06	0.1 W	0.0 WSW	0.0 NNW	0.2 NW	0.2 W	0.1 WSW	0.1 W	0.1 WSW	0.0 SSW	0.0 SSW	0.0 E	0.0 N	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.1 NNE	0.3 SE	0.1 SSE	0.4 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.0 WSW	0.1	SW
07	0.1 W	0.0 SSW	0.4 SW	0.1 E	0.2 WNW	1.1 SW	0.2 NNE	3.1 NE	4.8 NE	4.7 NE	3.6 NE	4.8 NE	4.8 NE	5.2 ENE	5.2 ENE	4.0 ENE	3.4 NE	2.5 NE	2.0 NE	0.3 W	0.4 W	0.2 W	0.2 WNW	0.1 SE	2.1	NE
08	0.1 WSW	0.1 NW	0.1 SSW	0.1 SSE	0.0 SSE	0.0 NE	0.1 WSW	0.0 SSE	1.3 SE	1.8 SSE	2.1 S	3.2 SSE	4.0 S	4.0 S	3.9 S	4.1 S	3.7 S	0.6 SW	0.5 SW	0.4 W	0.1 WSW	0.0 SSE	0.1 W	0.3 W	1.3	SSE
09	0.2 WNW	0.1 NW	0.1 NW	0.1 SW	0.1 NW	0.1 S	0.7 SE	0.0 SSW	0.9 ESE	2.4 E	3.0 ENE	2.6 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	1.1 E	0.5 WSW	2.2 SE	4.7 ENE	4.4 NE	4.1 NE	1.4 NE	0.0 WSW	0.1 NW	0.1 NW	1.5	ENE
10	0.1 NNW	0.1 SW	0.2 W	0.2 W	0.1 WSW	0.0 SSE	0.0 N	0.0 SE	4.6 ESE	5.1 SE	2.1 E	2.1 NW	0.9 WNW	0.0 WSW	0.0 NE	0.0 SE	0.0 S	0.6 SSW	0.4 S	2.6 S	4.7 S	5.3 S	4.7 S	4.0 S	1.6	S
11	5.0 S	5.3 SSW	4.8 SSW	4.8 SSW	3.9 SSW	3.8 SSW	3.2 SSW	1.9 SW	1.5 WSW	2.9 SW	5.3 SSW	6.6 S	4.0 SSW	4.1 SSW	1.7 SSW	3.2 SSW	4.3 SW	2.7 SSW	1.2 WSW	0.1 ESE	0.4 NW	0.4 WSW	0.1 SSE	2.4 NW	3.1	SSW
12	9.2 NW	8.6 NW	6.7 NW	3.6 WNW	3.5 NW	2.2 WNW	8.6 ENE	5.9 NE	5.7 NE	4.9 NE	3.8 NE	4.6 ENE	4.2 ENE	4.4 ENE	3.0 ENE	2.1 NE	0.3 ESE	0.1 NNW	0.2 NW	0.9 WNW	0.8 W	0.2 WNW	0.2 W	0.2 W	3.5	NE
13	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WNW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WNW	0.1 SW	2.4 S	5.6 S	6.1 S	6.7 S	5.7 SSW	5.0 SSW	5.3 SSW	4.9 SSW	1.4 SSW	0.7 SW	0.2 W	0.9 SW	0.1 SSW	0.4 W	0.1 WNW	0.0 SW	2.0	SSW
14	0.1 W	0.1 W	0.0 WSW	0.1 W	0.1 WNW	0.1 SSW	0.0 S	0.0 NE	0.0 N	1.6 SSW	6.3 S	5.8 SSW	6.1 SSW	4.2 SSW	1.9 SSE	0.3 ESE	0.3 SSE	0.1 S	0.1 WSW	0.1 W	0.2 WSW	0.1 S	0.1 WNW	0.4 SW	1.2	SSW
15	0.1 W	0.5 WSW	0.2 WNW	0.1 WNW	0.4 WNW	0.6 W	0.3 WSW	0.2 W	1.1 SE	0.1 NE	0.2 ESE	2.5 SSE	4.2 S	4.0 S	5.4 SSW	6.7 SSW	5.2 SSW	5.0 SSW	2.2 SW	1.4 WSW	0.8 W	1.5 WSW	0.2 W	0.2 W	1.8	W
16	0.2 WSW	0.2 W	0.3 WSW	0.2 WNW	0.2 WSW	0.1 S	0.1 WSW	0.0 ESE	0.0 NNE	3.1 SSE	3.7 S	3.4 SSE	1.0 SSE	1.6 E	1.2 E	2.7 SSE	0.3 S	0.0 ENE	0.0 WSW	0.1 W	0.1 W	0.0 W	0.1 S	0.0 WSW	0.8	WSW
17	0.1 SW	0.1 S	0.1 SSW	0.1 W	0.1 WNW	0.1 WNW	0.1 WNW	0.0 SE	0.0 N	0.1 NE	0.5 SE	1.1 E	1.8 E	1.4 ESE	0.0 ENE	1.6 ENE	1.1 ENE	0.0 N	0.0 N	0.1 WSW	0.2 WSW	0.1 NNW	0.1 SSW	0.2 WNW	0.4	WNW
18	0.1 W	0.1 SSW	0.0 W	0.2 W	0.1 WSW	0.2 WNW	0.1 WNW	1.1 SSW	3.4 S	4.8 S	6.6 SSW	7.0 SSW	6.0 SSW	4.4 SSW	3.5 SSE	0.6 ENE	1.6 S	1.2 S	0.4 SW	0.2 SW	0.2 W	0.1 SW	0.1 SW	0.1 WNW	1.8	SSW
19	0.1 NW	0.1 WSW	0.2 WNW	0.2 W	0.1 WSW	0.1 WSW	0.1 W	0.1 NNW	0.0 E	0.0 N	1.2 SE	3.6 SE	3.1 ESE	1.5 E	0.0 ESE	0.0 ESE	0.0 NE	0.0 N	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WNW	0.5	W
20	0.1 SSW	0.0 SW	0.2 W	0.1 W	0.1 W	0.0 SE	0.1 SSE	0.1 W	0.4 WNW	2.0 NW	0.1 WNW	0.1 WSW	0.0 E	0.3 NNE	0.3 SE	1.8 NE	2.8 NE	3.5 NE	2.6 NE	2.8 ENE	3.3 ENE	2.4 NE	3.2 NE	2.6 NE	1.2	NE
21	2.8 ENE	0.3 NE	2.5 ENE	3.2 ENE	4.4 ENE	5.8 E	5.4 E	4.5 E	4.2 E	4.8 E	4.6 E	4.1 E	4.9 E	4.9 ESE	4.0 ESE	3.3 SE	3.6 SE	2.4 SE	3.2 ESE	1.6 E	4.7 E	4.2 ESE	4.4 SE	5.7 SE	3.9	E
22	5.5 SE	1.0 SSW	0.2 WNW	0.1 SSE	0.0 SW	0.0 WSW	0.0 S	0.2 NW	0.1 WNW	0.0 SW	0.0 ENE	0.1 NE	0.0 NNE	0.1 SSW	0.0 N	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.1 S	0.2 WSW	0.3 NW	0.1 NW	0.1 WSW	0.1 WSW	0.4	WSW
23	0.3 NW	0.4 S	0.1 W	0.2 S	0.0 SE	0.0 SSE	0.1 NNW	0.0 N	0.1 S	0.6 NE	4.4 ENE	4.1 ENE	1.4 ENE	1.0 NE	0.4 NE	0.1 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 E	0.1 SSW	0.2 WSW	0.0 NE	0.0 E	0.0 SSE	0.6	NE
24	0.1 WSW	0.1 NW	0.0 N	0.0 SE	0.1 S	0.0 E	0.1 WSW	0.2 WSW	0.0 SSE	0.0 SSE	1.0 SW	1.5 NW	4.1 WNW	4.3 NW	2.2 NNW	4.4 NE	5.3 NE	5.6 NE	4.2 NE	3.1 NE	3.2 ENE	1.9 ENE	1.9 NE	2.2 NE	1.9	NE
25	0.5 NE	1.0 NNE	0.3 NNE	0.9 NE	1.4 NE	2.4 NNE	0.9 NNE	1.8 NE	1.8 NE	3.9 ENE	4.4 ENE	3.6 ENE	3.7 ENE	3.8 ENE	3.2 ENE	2.2 ENE	1.6 ENE	2.1 ENE	0.7 NE	0.3 NNE	0.3 S	0.1 N	0.2 E	0.0 NNE	1.7	ENE
26	0.5 NNE	0.2 W	0.0 NNW	0.1 W	0.0 W	0.1 N	0.0 NNW	0.0 NNW	0.0 NNE	0.0 NNE	1.6 NE	0.0 S	0.2 W	0.0 W	0.0 NE	0.2 WSW	0.2 NW	0.2 NW	0.2 WNW	0.1 W	0.1 ESE	0.1 WSW	0.1 NW	0.0 WSW	0.2	W
27	0.1 SW	0.1 NW	0.2 WNW	0.1 W	0.2 NW	0.1 WSW	0.0 E	0.1 W	0.0 NE	0.0 N	0.0 ESE	0.0 ENE	0.0 NE	0.4 NE	0.7 ENE	0.1 ENE	0.0 S	0.2 SSE	0.7 SSW	0.4 WSW	0.1 SSW	0.0 W	0.1 WSW	0.2 SW	0.2	NE
28	0.1 W	0.4 WNW	0.6 WSW	0.1 SSW	0.7 WNW	0.2 W	0.1 W	0.4 WSW	3.6 WNW	2.0 WNW	2.2 SW	3.0 WNW	2.2 NW	1.4 W	0.2 ESE	0.0 E	1.4 SE	0.0 WSW	0.1 SW	0.1 WSW	0.7 WSW	2.4 WSW	0.1 SE	0.2 WSW	0.9	WSW
29	0.4 WSW	0.3 SW	0.1 SW	0.3 SE	0.1 WNW	0.1 W	0.1 W	0.0 SSW	0.4 NNW	0.5 ESE	0.9 E	0.8 E	2.3 ENE	0.7 ENE	0.4 SW	3.5 SW	0.8 WSW	0.0 S	0.0 SSE	0.1 W	0.2 SW	0.3 W	0.0 S	0.3 WSW	0.5	SW
30	0.1 W	0.1 W	0.1 WSW	0.1 WSW	0.2 W	0.1 W	2.9 NW	2.0 NW	4.2 NW	4.6 NW	2.5 SE	1.2 SSW	3.2 SSE	2.9 SSE	4.0 SSE	2.1 S	2.0 SSE	1.7 SW	0.3 WSW	0.0 SE	0.1 S	1.5 NNE	2.0 NE	0.1 W	1.6	W
31	0.3 W	0.1 WNW	0.1 NW	0.0 WSW	0.3 SE	0.1 WNW	0.1 SSE	0.7 ESE	1.0 ESE	0.2 E	0.2 SSE	0.2 ENE	0.0 ENE	1.7 ENE	2.4 ENE	4.4 E	0.9 S	0.1 SW	0.2 WSW	0.1 NW	0.1 WSW	0.1 WNW	0.1 SSE	0.2 NW	0.6	ENE
月統計	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.5	2.1	2.5	2.7	2.8	2.6	2.1	2.1	1.6	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.4	W

附錄Ⅳ.1-5 104年5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
資料時間: 2015年5日

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	1.3 NW	1.1 WNW	1.1 NW	1.0 WNW	1.1 NW	1.1 WNW	1.2 NW	1.0 SSE	2.1 SSE	2.9 SE	2.8 SSE	2.9 SSE	3.9 S	2.4 SSE	2.6 S	2.6 S	1.5 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.1 WSW	0.7 WNW	1.2 SW	1.2 SSW	0.8 WSW	1.7	SSE
02	1.3 WSW	1.3 SW	1.2 SSW	0.8 W	1.1 NW	1.4 WNW	1.1 NW	0.6 WSW	1.5 E	2.2 SE	2.8 SE	3.3 SSE	3.6 S	3.6 SSE	3.5 S	2.9 S	1.4 WSW	1.5 SSW	1.5 SSW	0.7 WSW	0.9 WSW	0.8 WNW	1.3 SW	1.4 WSW	1.7	WSW
03	1.8 NNW	1.0 W	1.1 W	0.7 WNW	1.0 WSW	0.3 SW	0.9 SSW	0.8 WNW	1.7 W	1.5 SSW	1.7 ENE	1.9 SE	2.2 SE	3.0 ESE	1.8 ESE	1.1 SE	0.6 SW	0.5 SW	3.0 S	1.8 NW	1.8 NW	2.0 NW	1.8 NW	1.8 NNW	1.5	NW
04	2.5 N	2.0 WSW	2.6 N	2.3 NNW	2.0 NW	1.4 SW	0.8 W	0.9 WNW	0.3 NW	0.7 NW	1.0 NW	0.7 W	1.5 NNW	1.7 WSW	1.6 NNW	1.9 E	2.0 N	1.8 W	1.2 WNW	0.8 W	0.6 WNW	0.3 W	0.5 WSW	0.8 WSW	1.3	W
05	1.9 NNE	1.3 W	0.8 WNW	0.6 W	0.4 SW	0.4 W	1.0 WNW	0.7 WNW	0.4 W	0.3 W	0.1 SSW	0.2 NW	0.3 WNW	0.2 W	0.4 SSW	0.3 WSW	0.1 W	0.2 WNW	0.4 WNW	0.7 WNW	0.5 WNW	1.1 WNW	0.4 WSW	0.2 W	0.5	WNW
06	0.3 WNW	0.6 WNW	0.9 WNW	0.9 WNW	0.8 WNW	0.4 W	0.8 WNW	0.9 W	2.4 SE	3.1 SSE	1.4 ESE	1.6 NNE	1.5 NE	2.0 NNE	1.4 ENE	1.8 NE	1.4 ESE	1.2 SSE	1.6 S	1.7 S	1.1 SSW	0.8 SW	0.6 SSW	0.7 SSE	1.3	WNW
07	0.1 W	0.5 S	0.9 WSW	0.4 W	0.8 WNW	1.0 WNW	1.3 NW	2.2 NNW	3.0 N	2.8 S	2.6 E	3.6 N	3.4 E	3.8 NNE	3.6 N	3.3 NNE	2.6 E	1.9 W	1.7 NNW	0.7 SW	0.5 SW	0.6 WNW	0.9 WNW	0.7 NW	1.8	WNW
08	1.0 NW	0.7 WNW	0.3 W	0.6 W	0.6 WNW	0.6 WNW	0.4 W	0.7 S	1.5 ESE	1.4 ESE	1.7 SSE	2.2 ESE	2.8 SE	2.9 SSE	2.9 SSE	3.0 SSE	2.7 SSE	0.9 S	0.8 WSW	0.5 S	0.4 WNW	0.9 NW	0.8 W	1.3 NW	1.3	SSE
09	0.8 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	0.6 WNW	0.5 WNW	0.4 SSW	0.9 SSE	0.8 SSE	2.1 ENE	2.3 NNE	3.0 NNE	2.5 NNE	2.9 NNE	2.4 NNE	1.4 ENE	1.0 SSW	1.8 ENE	3.2 NNE	3.0 E	2.6 NNW	1.4 NW	0.6 W	0.2 W	0.2 WNW	1.6	NNE
10	0.3 W	0.2 W	0.2 WSW	0.8 WSW	1.3 WNW	1.5 NW	1.0 WNW	0.9 W	3.3 SW	3.3 WSW	1.2 WNW	1.6 W	0.8 SW	0.9 SSE	1.2 E	0.7 N	0.1 NW	0.6 SE	0.3 S	1.3 SSE	2.5 SSE	3.0 SSE	2.9 SSE	2.5 SSE	1.4	SSE
11	2.8 SSE	3.3 SSE	3.2 SSE	3.0 S	2.5 S	2.5 S	2.2 S	1.5 SW	1.5 SW	1.9 SSW	3.4 SSE	4.2 SSE	2.5 S	2.8 SSE	1.4 SSE	2.2 S	2.8 S	1.6 S	0.8 WSW	0.3 W	0.7 WNW	0.5 SW	0.6 W	1.3 W	2.1	S
12	5.6 W	5.6 W	4.4 WSW	2.6 WSW	2.2 WSW	1.8 SW	5.2 E	3.7 N	3.5 N	3.0 N	2.7 W	3.5 NNE	3.3 NNE	3.7 NNE	2.8 NNE	2.2 W	1.8 NW	0.9 W	0.8 WSW	1.0 WNW	0.9 WSW	1.1 NW	0.9 NW	1.5 WNW	2.7	WSW
13	1.2 WNW	1.0 WNW	0.9 WNW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	0.8 WNW	0.6 SW	2.2 SE	4.3 SSE	4.2 SSE	4.6 SSE	4.2 SSE	3.6 SSE	3.7 SSE	3.7 S	1.7 S	1.2 S	0.2 WSW	1.0 SSW	0.5 WNW	0.8 WNW	1.1 WNW	0.7 WNW	1.9	WNW
14	0.9 WNW	0.6 WNW	0.7 WNW	0.7 WNW	0.6 WNW	0.7 WNW	0.3 SW	0.1 SSW	1.0 ENE	1.9 E	4.5 SSE	4.3 SSE	4.2 S	3.2 S	2.1 SE	1.2 ENE	0.7 ENE	0.6 E	0.6 SW	0.2 W	0.7 WNW	1.0 WNW	1.4 NW	0.8 WNW	1.4	WNW
15	1.1 WNW	1.2 WNW	1.6 NW	1.7 NW	1.1 WNW	1.3 WNW	1.2 NW	1.0 SW	1.8 E	1.1 SE	1.6 ENE	2.3 ESE	3.0 SE	3.1 SSE	3.9 S	4.4 S	3.7 S	3.5 S	1.8 SSW	1.1 SW	0.8 W	0.8 SW	0.6 WSW	0.5 WNW	1.8	WNW
16	0.4 W	1.3 WNW	1.0 W	1.3 WNW	1.2 W	1.3 WNW	0.7 NW	0.8 ESE	1.3 NE	2.6 SE	3.1 SE	2.6 ESE	1.8 ESE	2.1 NE	2.0 NE	2.0 ESE	1.0 E	1.0 NE	0.3 NW	0.4 WSW	0.5 W	0.6 WNW	0.4 W	0.4 WNW	1.3	W
17	0.8 WNW	1.0 WNW	1.3 NW	0.9 WNW	0.8 WNW	1.1 WNW	0.5 WNW	0.5 SE	1.4 ENE	1.8 ENE	1.9 ENE	2.3 NE	2.4 NE	2.0 ENE	1.8 NE	2.5 NNE	2.1 NNE	1.0 NE	0.8 NE	0.2 WSW	0.2 W	0.7 WNW	0.3 WNW	0.5 WNW	1.2	WNW
18	0.7 WNW	1.1 WNW	1.6 NW	0.6 WNW	0.5 WNW	0.9 WNW	0.8 NW	1.8 S	2.6 SE	3.4 SSE	4.6 SSE	4.8 S	4.3 S	3.5 S	2.9 ESE	1.5 NNE	1.8 SE	1.6 SSE	1.2 SSW	0.5 SW	0.4 W	0.5 WNW	1.1 NW	1.0 WNW	1.8	WNW
19	0.8 NW	0.6 WSW	1.2 WNW	0.7 WNW	0.6 WNW	0.5 WNW	1.2 NW	1.2 NW	1.1 SE	1.0 E	1.7 E	2.5 E	2.2 ENE	2.1 NE	1.2 ENE	1.2 ENE	1.2 NE	0.1 S	0.2 SSW	1.0 WSW	0.8 WNW	1.0 WNW	1.3 WNW	1.1 WNW	1.1	WNW
20	1.0 WNW	0.8 WSW	1.0 WNW	0.4 WNW	1.2 WNW	0.2 WNW	0.5 S	0.5 NW	0.5 W	1.2 W	0.2 NW	0.3 SSW	0.7 ESE	1.1 W	0.7 WSW	1.6 S	2.0 W	2.5 N	2.0 W	2.1 ESE	2.1 ENE	1.6 NNW	2.0 NNW	1.8 NNW	1.2	W
21	1.7 NNW	1.6 NW	1.7 S	1.7 S	2.2 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	2.4 NNE	2.7 NNE	2.9 NNE	2.7 NE	2.2 NE	2.5 NE	2.4 ENE	2.4 E	2.1 E	2.3 ESE	1.6 ESE	1.9 ENE	0.9 ESE	2.7 NNE	2.6 E	2.4 E	3.0 E	2.3	NNE
22	3.0 E	0.8 SSE	0.2 W	0.1 W	0.1 NW	0.2 WNW	0.5 NW	0.2 W	0.2 W	0.5 S	0.8 NE	1.2 NE	1.1 ENE	0.2 SSE	0.7 NE	1.2 NNE	0.9 NE	0.5 ENE	0.5 S	0.1 SW	0.7 WNW	0.3 NW	1.0 WSW	0.9 SSW	0.7	NE
23	0.5 WNW	0.5 WNW	0.2 W	0.8 WNW	0.2 WSW	0.1 WNW	0.2 WNW	0.1 SSW	0.3 ESE	1.2 E	3.3 NNE	3.8 NNE	1.6 N	1.6 S	1.1 E	1.1 NNE	0.2 SSW	0.3 ESE	0.1 NW	0.2 WSW	0.2 WNW	0.2 W	0.2 WNW	0.2 W	0.7	WNW
24	0.2 W	0.2 WSW	0.2 WNW	0.1 SW	0.1 W	0.3 WNW	0.1 WSW	0.1 WNW	0.2 ESE	0.8 ESE	1.5 WSW	1.5 W	3.2 WSW	3.3 WSW	2.0 WNW	2.9 E	3.3 W	3.4 W	2.7 W	2.1 W	1.8 W	1.2 W	1.5 NNW	1.6 NNW	1.4	W
25	1.0 NW	1.0 WNW	0.9 NW	1.2 NW	1.6 NNW	1.7 NW	1.4 NW	1.6 NNW	1.8 S	2.9 NNE	3.1 NNE	2.6 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	2.7 N	2.2 NNE	1.7 N	1.6 E	1.3 NW	0.8 WNW	0.7 WNW	0.6 NW	0.8 NW	1.0 NW	1.7	NW
26	1.1 NW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 NW	1.1 NW	1.2 NW	0.4 WNW	0.8 NW	0.8 S	0.8 E	1.9 E	0.9 NW	0.2 WSW	0.3 WSW	0.1 SSW	0.1 WSW	0.2 W	0.2 W	0.3 WNW	0.3 W	0.2 NW	0.5 WNW	0.7 WNW	1.0 WNW	0.7	WNW
27	1.1 NW	0.9 WNW	1.0 WNW	0.7 NW	1.4 WNW	0.4 W	0.9 NW	0.9 WNW	0.1 SE	0.8 E	1.3 NE	1.8 ENE	1.6 NE	1.5 NE	1.5 NNE	1.2 NNE	0.6 S	0.5 SSE	0.9 SSW	0.8 SW	0.7 WNW	0.4 WNW	0.4 W	1.1 WNW	0.9	WNW
28	0.8 WSW	1.0 WNW	0.9 WSW	0.3 W	0.6 SSE	0.7 ESE	0.6 WSW	1.0 SE	2.8 WSW	1.9 WSW	2.2 WNW	2.5 WSW	2.1 W	1.3 SW	1.1 SE	0.9 ENE	1.4 ESE	0.3 WSW	0.4 W	0.7 WNW	0.6 WSW	1.4 SW	1.0 NW	0.2 W	1.1	WSW
29	0.6 NW	1.0 NW	0.4 W	0.2 WNW	0.1 NW	0.2 ENE	0.2 SE	0.2 SE	1.2 SSW	1.9 E	1.9 ENE	1.9 NE	2.6 NNE	1.6 NNE	1.3 SW	2.6 SSW	1.2 SSW	0.2 E	0.3 SSW	0.3 WSW	0.4 WSW	0.8 WNW	0.7 WNW	1.0 WNW	1.0	SSW
30	0.8 WNW	0.5 WSW	0.8 W	1.0 WNW	1.2 WNW	1.0 NW	2.0 W	1.8 W	3.2 W	3.3 W	2.4 S	1.7 SE	2.5 ESE	2.6 SE	2.8 SE	2.0 SSE	1.9 SE	1.7 SSW	1.2 SW	0.2 WSW	1.0 WNW	1.7 NW	1.5 SSE	0.2 WNW	1.6	W
31	0.2 WNW	0.6 NW	0.6 WNW	0.6 NNW	0.8 S	1.2 W	0.5 SSE	1.1 NE	1.8 NE	1.5 NE	0.8 SSW	1.3 ENE	1.0 ENE	2.3 NNE	2.6 NNE	3.2 SE	1.0 SSE	0.7 SE	0.2 S	0.3 W	0.6 W	0.2 WSW	0.6 WSW	0.9 WNW	1.0	NE
月統計	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.6	2.0	2.2	2.3	2.4	2.3	2.0	2.0	1.5	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.4	WNW

附4.1-3

附錄IV.1-8 104年5月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

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

儀器高度: 93M
資料時間: 2015年5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	0.4 ENE	1.0 ENE	1.1 ESE	1.6 SE	2.0 SE	2.5 SSE	0.6 ESE	1.1 E	3.9 SSE	4.5 SSE	5.9 SSE	6.1 SSE	5.9 SSE	5.0 SSE	4.8 SSE	4.5 SSE	4.0 S	3.8 S	3.6 S	2.1 SSW	2.5 SSW	2.6 SSW	3.8 S	4.0 S	3.2	SSE
02	4.7 S	4.6 S	4.2 S	3.3 S	1.6 SSW	1.0 WSW	3.0 S	1.4 SSE	2.2 ESE	3.2 SE	4.5 SE	6.1 SSE	5.6 SSE	6.2 SSE	6.2 SSE	4.8 SSE	3.0 SSW	3.2 S	2.9 S	3.4 S	3.5 SSW	2.9 S	3.8 S	4.8 SSW	3.8	S
03	1.5 SW	1.0 SSE	1.6 SSW	2.8 SSW	3.8 SW	2.7 S	1.6 W	1.2 WSW	2.0 SW	1.8 SSW	1.5 E	4.0 SE	4.1 SSE	4.3 ESE	3.8 ESE	2.8 SE	1.4 S	1.3 SSW	4.8 NNE	3.3 NNW	3.6 NNW	3.8 NNW	3.7 NNW	3.6 NNW	2.8	NNW
04	5.9 N	5.1 S	6.0 N	4.8 S	3.4 NNW	2.4 SSW	3.7 SSW	3.2 SW	1.6 SW	1.6 WSW	1.4 S	1.3 WSW	2.2 NNW	3.5 S	4.0 NNE	4.8 NNE	5.2 NNE	5.1 NNE	2.2 W	1.4 WSW	1.6 SW	2.1 S	1.4 S	1.2 SSW	3.1	S
05	4.4 NE	4.2 NNE	1.4 SW	2.2 SW	2.1 S	1.3 SSE	0.8 WSW	1.2 SW	1.1 SW	0.5 SW	1.0 SSW	0.5 WNW	1.0 SW	0.6 SSE	1.8 ESE	0.9 SSW	0.4 W	0.2 SSW	0.8 S	0.4 SSW	0.1 SW	0.9 NW	0.8 W	2.0 SSE	1.3	SW
06	0.3 NE	2.0 SE	0.6 SSE	1.0 WSW	0.6 WSW	2.5 SSW	2.8 S	2.4 S	6.1 SSE	4.7 SSE	2.9 SSE	1.5 NE	1.2 ENE	2.4 NNE	1.1 ENE	2.4 NE	2.1 ESE	1.2 E	1.8 SE	2.4 SE	2.4 SE	1.8 SE	2.4 S	1.5 SSW	2.1	SE
07	0.9 WSW	0.5 SW	2.1 S	0.5 S	1.6 SW	3.0 WSW	1.1 NW	3.8 W	5.0 N	5.5 N	5.3 N	5.4 N	5.0 N	5.5 NNE	6.3 NNE	3.8 NNE	4.9 NNE	4.2 N	3.3 W	0.5 S	1.7 SSW	1.6 S	0.9 ESE	0.4 E	3.0	N
08	0.2 ESE	1.0 ESE	2.3 SE	2.6 ESE	2.6 ESE	1.8 ESE	1.7 SSE	1.6 ESE	3.5 ESE	2.3 SE	2.6 SSE	3.4 SSE	3.8 SSE	4.5 SSE	4.5 SSE	4.4 SSE	3.9 SSE	2.1 SSE	2.7 S	2.7 SSW	2.1 S	1.7 SSE	1.4 SSE	2.2 SSW	2.6	SSE
09	1.4 WSW	1.0 SW	0.6 WNW	1.0 WSW	0.8 W	1.9 SW	1.3 SW	1.4 SSE	2.6 E	3.2 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	4.0 NNE	3.9 NNE	1.8 ENE	1.4 SE	3.0 ENE	5.7 NNE	5.4 N	5.0 S	2.7 NNW	1.4 WNW	1.5 SW	1.6 WSW	2.5	NNE
10	1.5 SW	1.3 SSW	1.0 SSW	2.3 S	1.7 SE	0.7 SSW	1.3 W	1.1 S	6.0 WSW	4.1 WSW	2.6 W	3.1 WSW	3.2 SSW	1.2 SSE	1.8 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.2 SE	1.7 SE	4.5 SE	6.0 SE	6.4 SE	4.7 SE	4.8 SE	2.7	SE
11	5.2 SSE	5.3 SSE	4.9 SSE	4.3 SSE	4.7 SSE	4.3 SSE	5.9 SSE	3.5 S	3.9 SE	7.2 SSE	9.0 SSE	9.0 SSE	5.4 SSE	4.8 SSE	4.1 SSE	5.0 SSE	2.7 S	3.9 SSE	3.3 S	2.3 SW	1.9 WSW	1.3 WSW	2.5 W	4.0 WSW	4.5	SSE
12	8.3 WSW	10.9 WSW	8.2 WSW	3.8 SW	3.9 W	3.8 WSW	10.4 NNE	7.4 N	6.8 E	6.1 E	5.3 W	5.5 NNE	5.2 NNE	5.5 NNE	4.7 NNE	4.2 E	2.8 NNW	2.5 WNW	2.4 WSW	3.7 SW	3.3 SSW	2.7 SSW	2.7 SSW	2.1 S	5.1	NNE
13	1.5 SSW	1.9 SW	1.6 SW	1.7 SSW	2.1 S	2.4 S	1.4 SSW	1.3 S	2.3 SE	4.3 SSE	3.2 SSE	4.2 SSE	5.4 S	5.6 S	4.7 S	6.0 S	4.7 SSE	3.6 S	2.5 S	2.6 S	2.1 SSW	2.3 SSW	2.7 SW	1.0 SW	3.0	S
14	2.3 SW	1.4 S	0.6 WSW	2.2 SSW	2.7 SW	3.9 SSW	2.1 SW	0.7 SSE	1.1 ENE	3.8 E	6.0 SSE	6.7 S	6.8 SSE	6.6 SSE	4.1 SSE	1.8 SSE	1.1 SE	1.3 SSE	2.3 SSE	1.7 SSW	2.4 SSW	0.4 SW	0.6 SW	0.2 NNW	2.6	SSE
15	1.3 SSW	3.0 S	2.5 S	3.0 S	2.9 S	2.6 SSW	0.8 WSW	1.0 NE	2.4 E	1.6 NE	1.4 ENE	3.1 ESE	6.6 SSE	6.3 SSE	6.5 SSE	6.7 SSE	6.2 SSE	6.0 SSE	5.1 S	4.3 S	3.2 SSW	3.1 SSW	2.5 SSW	2.9 S	3.5	S
16	3.2 S	3.6 S	3.7 S	0.8 SSW	1.4 SW	1.1 WSW	1.3 S	0.7 SE	1.0 ENE	4.4 SE	5.7 SSE	4.3 SE	2.8 ESE	2.6 NE	2.6 ENE	3.0 SE	2.0 SSE	1.7 SE	0.2 SSW	0.8 S	1.0 SSW	1.3 WSW	0.4 WSW	0.5 SW	2.1	SE
17	1.1 SSW	0.2 W	0.1 WNW	1.2 SW	1.1 WSW	0.4 WNW	1.5 WSW	0.4 SE	1.2 ENE	2.0 ENE	2.6 ENE	2.9 ESE	3.2 ESE	3.2 E	2.4 E	3.2 NNE	3.1 NNE	0.7 NE	1.6 NNE	0.2 SSE	0.8 SSE	1.7 SW	1.5 SW	1.8 SSW	1.6	NNE
18	2.0 SSE	0.7 S	1.0 SSE	1.2 WSW	2.8 SSW	2.9 SSW	2.8 S	3.0 SSE	4.7 SE	6.1 SSE	7.6 SSE	5.7 SSE	7.1 SSE	6.1 SSE	5.1 SSE	2.3 S	3.6 SSE	2.6 SSE	4.1 SSE	2.9 SSE	3.6 S	2.9 S	1.6 SSW	1.5 SW	3.5	SSE
19	1.4 W	2.9 SSW	2.5 SSW	0.6 WSW	2.2 S	1.7 SW	0.8 SW	1.0 S	0.9 NE	0.9 E	2.6 E	4.2 E	3.9 E	3.7 ENE	2.0 ENE	1.9 ENE	1.7 NE	0.4 NNE	0.9 SSE	2.4 SSW	2.0 S	1.5 SSW	1.6 SSW	1.4 SW	1.9	SSW
20	0.8 W	1.0 SW	2.6 SW	3.2 SSW	1.3 W	0.7 SE	0.9 ENE	3.1 SSW	3.8 SW	3.2 WSW	2.1 SW	2.0 SW	1.1 E	1.4 WSW	1.6 SW	3.1 N	4.1 E	5.2 N	4.7 N	5.1 NNE	4.8 NNE	3.3 S	4.7 N	4.1 S	2.8	SW
21	5.0 NNE	3.1 S	5.0 NNE	5.4 NNE	5.8 NE	7.0 NE	6.7 NE	5.8 NE	5.2 NE	6.1 NE	5.3 NE	4.2 ENE	4.7 ENE	6.0 ENE	5.2 E	3.5 E	3.9 ESE	3.0 ESE	3.5 E	3.0 NE	5.4 NE	5.2 E	5.7 E	6.6 E	5.0	NE
22	6.2 E	1.7 SSE	1.7 SSE	2.5 SSE	0.1 NW	0.4 WSW	1.0 NW	0.9 WSW	0.7 SSW	0.2 SSW	1.3 ENE	1.5 NNE	1.4 ENE	1.4 S	0.8 NNE	1.8 NNE	1.6 NNE	1.0 NE	1.1 SE	1.8 S	1.8 SW	2.3 WSW	1.9 WSW	2.6 WSW	1.6	WSW
23	1.0 WNW	0.2 WNW	0.4 NW	1.6 WNW	0.6 WNW	0.4 SSW	0.2 W	0.0 N	0.4 E	2.3 NNE	5.4 NNE	4.7 NNE	3.4 NNE	2.9 N	2.3 NNE	1.8 NE	1.6 NE	1.0 NE	0.7 NE	0.2 WSW	0.0 ESE	0.1 SE	0.1 WSW	0.1 SW	1.3	NNE
24	0.1 SSE	0.1 WSW	0.3 WSW	0.1 NW	0.0 NE	0.2 NNW	0.0 ESE	1.0 SSW	0.2 S	0.6 SE	1.3 SE	3.5 SW	5.6 SW	6.1 WSW	3.8 WSW	5.3 WSW	5.7 W	6.6 S	5.3 N	5.5 NNE	4.9 NNE	4.2 NNE	3.3 W	3.0 NNW	2.8	WSW
25	2.8 WSW	2.5 NW	2.4 NNW	2.4 NNW	3.3 S	3.7 NNW	2.8 WSW	3.8 E	3.9 N	5.5 NNE	6.0 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	5.4 NNE	4.8 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	2.6 S	1.8 NNW	2.1 NW	1.9 NW	2.1 NW	1.9 NNW	3.5	NNE
26	2.3 NW	2.0 NW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	0.9 WSW	0.9 SW	1.4 E	1.7 NNE	3.5 N	1.5 SSE	0.6 SSW	0.5 SSW	0.5 ENE	0.1 NE	0.0 NE	0.1 S	0.2 SE	0.1 E	0.9 ENE	0.8 S	0.6 W	0.3 SW	1.0	WNW
27	0.4 NW	1.0 SW	0.8 WSW	1.1 WSW	1.5 SW	2.7 SSW	1.4 SW	0.2 NW	0.0 SE	0.9 E	1.6 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.4 NE	2.4 NNE	1.4 NNE	0.7 SSW	3.0 SSE	2.5 SSE	2.6 S	0.3 SSW	0.4 S	1.5 SW	0.7 SW	1.4	SW
28	0.5 W	1.6 WSW	0.9 S	0.8 SSW	3.6 SSW	3.0 SSW	1.4 WSW	2.0 SSW	3.5 SW	2.9 SSW	2.6 S	4.9 SW	4.6 WSW	2.2 SSE	1.6 ENE	1.2 SSE	1.9 ESE	1.6 SE	3.4 S	2.9 S	2.5 S	2.5 SSW	1.7 SW	3.0 SSW	2.4	SSW
29	2.4 SSW	1.8 WSW	1.7 WSW	1.6 WSW	2.9 SW	3.8 SW	3.6 SW	3.2 SW	1.4 S	2.5 ENE	3.3 ENE	2.5 NNE	3.4 NNE	2.4 NE	3.8 SSE	3.8 S	2.2 S	0.3 SSW	1.2 SSE	1.9 S	2.7 S	2.6 SSW	1.5 SW	1.2 WSW	2.4	S
30	1.7 SW	3.2 SW	2.9 SW	1.2 W	0.3 W	1.8 WSW	3.1 SW	2.6 SW	4.3 SW	4.1 WSW	3.1 SSE	2.1 E	4.2 SE	4.0 SE	4.1 SE	4.1 SSE	4.2 SSE	5.2 SSE	2.2 S	0.9 ESE	3.0 S	2.1 NW	3.1 N	1.7 SSW	2.9	SW
31	2.1 SSW	2.0 SW	1.6 WSW	2.0 WSW	0.5 ESE	1.0 SSW	0.9 E	2.1 NE	2.6 ENE	2.0 NNE	0.7 E	1.8 ENE	1.4 ENE	3.4 NNE	3.9 NNE	5.0 NE	2.6 ENE	1.0 S	0.5 SSW	0.4 SW	0.8 SSW	0.4 SW	0.7 SW	1.2 S	1.7	ENE
月統計	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.0	2.8	3.2	3.6	3.8	3.9	3.9	3.5	3.2	2.9	2.7	2.6	2.4	2.5	2.2	2.2	2.2	2.7	SSE

附錄IV.1-7 104年5月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

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

儀器高度: 63M
資料時間: 2015年5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	0.4 NW	0.3 WSW	0.4 SSW	0.7 SSE	1.2 SSE	1.2 SSE	0.3 W	0.8 SW	2.5 SSE	2.8 SSE	3.5 SSE	3.6 SSE	3.4 SSE	3.0 S	2.8 SSE	2.4 S	2.2 SSW	2.1 SSW	2.1 SSW	0.9 SW	1.8 SSW	1.7 SW	2.2 SSW	2.5 S	1.9	SSE
02	2.6 S	2.5 S	2.2 SSW	1.7 SSW	1.0 SW	0.6 W	1.4 SW	0.8 SE	1.5 ESE	2.3 SE	2.9 SE	3.7 SSE	3.6 SSE	3.8 SSE	3.6 SSE	2.8 S	1.8 SSW	2.4 SSW	2.1 SSW	2.4 SSW	1.8 SW	1.7 S	2.1 SSW	2.7 SW	2.3	SSW
03	1.0 W	1.1 SSW	1.8 SW	2.1 SSW	2.2 SW	1.7 S	1.1 WSW	0.9 SSW	1.2 WSW	1.3 SSW	1.3 E	2.4 SE	2.4 SSE	2.7 ESE	2.6 SE	1.4 SSE	0.7 SW	0.7 SW	2.8 S	2.4 NW	2.4 NNW	2.7 NW	2.5 NNW	2.3 NNW	1.8	SSW
04	4.1 W	3.4 S	4.1 W	3.1 WSW	2.2 NW	2.1 SW	1.9 SW	1.7 SW	1.1 SW	1.0 WSW	0.7 WSW	0.9 WSW	1.6 NNW	2.4 W	2.5 S	2.9 NNE	3.3 N	3.2 E	1.1 SSW	1.7 SW	1.8 SW	2.1 SSW	1.9 SW	1.2 SSW	2.2	SW
05	2.4 NE	2.5 NNE	1.1 SSW	1.4 SW	1.4 SSW	0.7 SW	0.2 WNW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.1 WNW	0.2 SW	0.0 SW	0.2 S	0.2 W	0.1 W	0.1 S	0.1 WSW	0.1 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.6 SW	1.6 SSW	0.6	SW
06	0.2 NW	0.9 S	0.1 WNW	0.7 WNW	0.7 WSW	1.6 SW	1.7 S	1.3 SSW	3.5 SSE	3.0 S	1.6 SSE	1.3 E	1.1 NE	1.8 NNE	1.0 ENE	1.8 NE	2.0 ESE	1.1 SE	1.6 SSE	1.6 SSE	1.3 SSE	0.8 SSE	1.4 SSW	1.5 SSW	1.4	SSE
07	1.0 SW	0.2 SW	1.7 SSW	0.2 WNW	1.2 SW	1.4 WSW	0.3 NW	2.6 NNW	3.5 NNW	4.0 NNW	3.9 E	3.7 E	3.7 W	3.7 NNE	4.4 N	2.6 NNE	3.6 E	3.1 S	2.3 WSW	0.7 WSW	1.4 SW	1.3 SW	0.4 SW	0.1 SSW	2.1	SW
08	0.4 NW	0.6 S	1.0 SE	0.7 ESE	1.1 ESE	0.6 E	0.9 S	0.9 ESE	2.4 ESE	1.4 S	1.6 SSE	2.1 SSE	2.5 SSE	2.7 SSE	2.9 SSE	2.7 SSE	2.2 SSE	1.4 SSE	1.6 S	1.6 SSW	1.4 S	1.4 SSW	1.3 SSW	1.6 SW	1.5	SSE
09	1.5 SW	1.1 WSW	1.1 SW	1.8 SW	1.8 SW	2.0 SSW	0.9 SSE	0.9 SSE	1.9 SE	2.4 NNE	3.1 E	2.9 NNE	3.0 NNE	2.6 N	1.3 E	0.8 S	2.0 S	3.5 NNE	3.6 S	3.5 NNW	1.6 NW	0.6 WSW	1.4 SW	1.1 SW	1.9	SW
10	1.4 SW	0.8 SSW	0.3 SW	1.8 SSW	1.3 S	0.4 WNW	0.2 WNW	0.4 WSW	4.3 WSW	2.4 NW	1.8 W	1.8 WSW	2.0 SSW	1.0 SSE	1.4 NE	0.8 NE	0.8 W	0.6 SSE	0.8 ESE	2.4 SSE	3.7 SE	3.8 SE	2.6 SSE	2.6 SSE	1.6	SSE
11	2.9 SSE	3.0 SSE	2.8 SSE	2.4 SSE	2.4 SSE	2.4 SSE	3.2 SSE	2.0 SSW	2.3 SE	3.7 SSE	4.8 SSE	4.8 SSE	2.7 SSE	2.6 SSE	2.3 S	2.6 S	1.6 S	1.7 S	2.3 SSW	1.8 SSW	1.7 SW	2.2 SSW	1.8 SSW	2.3 WSW	2.6	SSE
12	6.0 W	7.0 W	5.2 W	2.4 SW	3.0 W	2.1 WSW	7.0 E	5.0 NNW	4.5 N	4.2 N	3.6 W	3.8 NNE	3.6 NNE	4.0 NNE	3.4 E	3.0 W	2.1 NW	1.8 W	1.6 SW	2.0 SW	2.1 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.3 SSW	3.4	W
13	1.1 SW	1.4 SW	0.7 WSW	0.9 SW	1.3 SSW	1.7 SSW	1.0 SSW	0.9 SSW	1.7 SE	2.9 SSE	2.3 SSE	2.8 SSE	3.2 SSW	3.0 S	2.6 S	3.3 SSW	2.9 S	2.2 S	1.7 SSW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.6 SW	1.9 SW	1.6 SW	1.9	SSW
14	2.2 SW	1.5 SSW	1.6 SW	2.3 SW	2.6 SSW	2.4 SW	0.8 SW	0.5 SSW	0.9 SE	2.6 E	3.7 SSE	3.9 S	3.9 SSE	3.7 SSE	2.5 SSE	1.1 S	0.8 SSE	0.8 S	1.3 S	1.2 SW	1.5 SW	0.5 WNW	0.7 SW	0.6 WSW	1.8	SW
15	1.6 SW	1.9 SSW	1.7 SSW	1.8 S	1.8 SSW	1.8 SSW	0.8 S	0.9 NE	1.8 ENE	1.2 NE	1.6 NE	2.3 ESE	3.9 SSE	3.8 SSE	3.9 SSE	3.9 SSE	3.5 S	3.2 S	2.8 S	2.5 SSW	1.5 SSW	1.8 SSW	1.7 SSW	1.7 SSW	2.2	SSW
16	1.8 SSW	2.0 SSW	2.1 S	0.5 SW	1.2 SW	0.7 WSW	1.6 SSW	0.6 SE	1.0 NE	3.0 SE	3.4 SSE	2.9 SE	1.9 ESE	1.9 NE	2.1 NE	2.1 SE	1.0 SSE	1.0 SE	0.2 NW	0.4 SSW	1.0 SW	0.8 SW	0.9 SW	1.6 SSW	1.5	SE
17	1.7 SW	0.6 WSW	1.2 SW	1.8 SW	1.8 SW	1.0 SW	0.9 SW	0.3 SE	1.2 ENE	1.8 ENE	1.7 ENE	2.1 ESE	2.1 ESE	2.0 ENE	1.8 E	2.4 NNE	2.2 N	0.8 NE	0.7 NE	0.7 SW	1.0 SSW	0.7 SW	1.3 SW	1.8 SW	1.4	SW
18	2.2 SSW	0.9 SW	0.2 SW	0.8 SW	2.0 SSW	1.5 SW	1.9 SSW	1.8 S	3.1 SE	3.5 S	4.4 S	3.3 S	4.1 SSE	3.7 SSE	3.0 S	1.5 SSE	2.1 SSE	1.6 SSE	2.4 S	1.9 S	2.1 SSW	1.8 SSW	0.8 WSW	0.7 SW	2.1	S
19	1.2 WSW	2.1 SW	1.6 SW	0.4 WSW	2.3 SSW	1.2 SW	0.7 SW	0.8 W	0.6 NE	0.4 E	1.6 ENE	2.3 E	2.1 E	2.1 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.2 NNE	0.2 S	0.8 SSE	1.4 SW	1.8 SW	1.9 SW	1.8 SW	1.8 SW	1.4	SW
20	0.7 WSW	2.0 SW	2.8 SSW	2.3 SSW	1.3 SW	1.0 SW	1.2 WSW	2.1 SW	2.1 SW	1.3 WSW	1.0 SW	0.9 SW	0.4 SSE	0.6 NW	0.8 SW	1.9 S	2.7 S	3.6 W	3.0 W	3.1 NNE	2.6 E	1.8 WSW	3.1 N	2.5 NNW	1.9	SW
21	3.2 E	1.8 WSW	2.8 N	2.8 N	3.4 N	4.2 N	4.2 N	3.2 N	3.2 N	3.9 N	3.0 N	2.2 N	2.1 N	3.6 N	2.1 N	1.6 N	2.0 N	1.6 N	1.8 N	1.6 N	3.5 N	1.9 N	1.9 N	2.4 N	2.7	N
22	2.8 N	0.7 N	0.5 N	0.9 N	0.2 N	0.2 N	0.0 N	0.6 N	0.3 N	0.0 N	1.1 N	1.3 N	1.1 N	0.7 N	0.4 N	1.4 N	1.2 N	0.2 N	0.8 N	1.4 N	1.2 N	1.5 N	0.8 N	1.1 N	0.9	N
23	0.4 N	0.6 N	0.0 N	0.0 N	0.4 N	0.7 N	0.2 N	0.2 N	0.3 N	1.5 N	3.6 N	3.2 N	2.5 N	1.9 N	1.4 N	0.8 N	0.2 N	0.2 N	0.1 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.8	N
24	0.0 N	0.1 N	0.0 N	0.0 N	0.2 N	0.0 N	0.2 N	0.7 N	0.4 N	0.7 N	0.8 E	2.2 WSW	3.3 WSW	3.8 WSW	2.5 W	3.8 NNW	3.8 NNW	4.4 W	3.5 N	3.6 E	3.1 E	2.6 N	2.1 WSW	2.0 NNW	1.8	N
25	1.7 NW	1.4 WNW	1.5 NW	1.3 SSE	1.9 N	2.4 N	1.7 N	2.5 N	2.8 N	3.5 N	3.9 N	3.1 N	3.4 N	3.6 N	3.3 N	2.9 N	2.9 N	2.7 N	1.6 N	1.1 N	1.3 N	1.0 N	1.1 N	0.6 N	2.2	N
26	1.2 N	1.1 N	1.0 N	0.9 WSW	1.0 SW	1.2 WSW	1.3 SSW	0.5 SSW	1.0 E	1.3 N	2.6 E	1.2 SW	0.6 SSW	0.5 SSW	0.2 ENE	0.0 NE	0.4 SW	0.1 SW	0.1 SW	0.2 WNW	0.2 SSW	0.5 W	0.2 WSW	0.1 W	0.7	SSW
27	0.3 WNW	0.6 SW	0.5 W	0.9 WSW	0.7 WSW	2.2 SSW	1.0 WSW	0.2 WNW	0.1 SSE	0.8 ENE	1.3 NE	1.8 NE	1.7 NE	1.9 NNE	1.9 NNE	1.4 NNE	0.4 N	1.6 N	1.6 N	2.0 N	0.5 N	1.6 N	1.7 N	0.4 N	1.1	N
28	1.4 N	1.7 N	0.6 N	2.1 N	2.8 N	2.2 N	1.7 N	1.5 N	1.9 N	1.8 N	1.6 N	3.1 N	3.0 N	1.5 N	1.1 N	0.6 N	0.8 N	0.6 N	2.3 N	2.2 N	2.1 N	1.7 N	1.6 N	2.8 N	1.8	N
29	2.4 N	1.1 N	1.7 N	1.9 N	2.2 N	2.6 N	2.3 N	2.2 N	1.3 N	1.8 N	2.0 N	1.9 N	2.6 N	1.8 N	2.5 N	2.3 N	1.2 N	0.1 N	0.5 N	2.1 N	2.6 N	2.2 N	1.8 N	1.7 N	1.9	N
30	2.7 N	2.1 N	2.1 N	2.3 N	1.8 N	2.1 N	1.9 N	1.8 N	2.9 N	2.7 N	2.2 N	1.4 N	3.1 N	2.7 N	3.0 N	2.4 N	2.4 N	3.4 N	1.8 N	0.8 N	1.6 N	1.2 N	1.9 N	1.4 N	2.2	N
31	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.4 N	1.0 N	1.0 N	0.4 N	1.1 N	1.8 N	1.3 N	0.2 N	1.5 N	1.0 N	2.7 N	2.7 N	3.4 N	1.5 N	0.5 N	0.5 N	0.2 N	0.7 N	1.0 N	1.4 N	1.3 N	1.3	N
月統計	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.8	2.1	2.3	2.4	2.4	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.8	SW

附錄Ⅳ.1-10 104年6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
資料時間: 2015年6日

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	0.2 W	0.3 SW	0.1 WSW	0.1 W	0.4 WSW	0.4 WSW	0.1 W	0.0 WSW	0.0 E	1.1 E	0.2 ESE	1.3 E	3.4 SSW	2.9 SSW	3.4 S	2.9 S	1.3 SSW	0.7 SW	0.1 W	0.6 W	1.0 WSW	0.2 W	0.1 SW	0.1 WNW	0.9	W
02	0.2 WSW	0.2 WSW	1.0 W	1.9 W	0.2 WNW	0.1 WNW	0.1 W	0.0 NNW	0.6 SE	0.5 ESE	0.8 ESE	2.7 SE	3.9 S	5.8 SSW	5.5 SSW	4.6 SSW	3.8 SSW	1.9 SSW	2.8 SW	3.3 SW	1.0 WSW	0.5 WSW	2.0 WSW	1.2 WSW	1.9	WSW
03	0.7 W	0.1 WSW	0.1 SSW	0.3 W	0.1 WNW	0.1 WNW	0.1 WNW	0.0 SSE	0.9 E	0.8 E	0.2 ESE	0.9 SE	2.2 S	0.9 S	1.8 SSW	0.5 SSW	2.0 S	1.9 SSW	1.1 SW	0.2 W	0.2 W	0.4 SSW	0.7 E	0.2 E	0.7	SSW
04	0.1 SSW	0.2 W	0.1 NW	0.0 ENE	0.0 N	0.0 E	0.1 SSE	0.0 E	0.9 ESE	1.6 E	0.9 E	1.0 E	3.0 ENE	3.0 ENE	2.0 NE	1.4 NE	0.4 ESE	0.1 SSW	0.1 NNW	0.1 NW	0.1 W	0.1 SW	0.1 SSW	0.1 SW	0.7	E
05	0.2 W	0.1 W	0.8 NW	0.1 SW	0.1 W	0.2 W	0.4 W	0.6 W	1.1 NW	1.2 E	2.3 ESE	5.3 S	3.5 SSW	3.1 S	0.8 SSE	0.7 ESE	1.2 SE	0.5 SE	0.0 S	2.1 ENE	2.9 E	4.5 ESE	5.4 ESE	4.6 ESE	1.7	W
06	3.0 ESE	1.6 NE	0.3 NE	0.0 E	0.0 N	0.1 NNE	0.0 N	0.3 NNE	1.0 ENE	0.0 N	0.0 E	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 E	0.0 E	0.0 SE	0.1 SSE	0.1 WNW	0.2 NW	0.2 W	0.1 W	0.3	N
07	0.1 W	0.1 WSW	0.1 WSW	0.2 W	0.1 WNW	0.1 WNW	0.1 WNW	0.0 SW	0.0 SE	0.0 N	0.0 N	0.8 NNE	1.2 E	0.5 E	0.4 SE	0.0 S	0.1 WNW	0.1 WSW	0.2 W	0.1 W	0.2 WSW	0.1 W	0.6 WSW	0.1 SW	0.2	WSW
08	0.3 W	0.2 WSW	0.6 WSW	0.3 WNW	0.2 WNW	0.1 WSW	0.1 NW	0.0 SSW	0.1 E	0.1 ESE	0.4 ESE	1.0 SE	1.2 SE	0.2 E	1.6 S	2.5 SSW	4.1 SSW	3.2 SSW	0.2 WSW	0.2 W	0.1 SSW	0.1 W	0.2 SW	0.2 W	0.7	SSW
09	0.2 W	0.3 W	0.1 W	0.1 W	0.2 W	0.2 W	0.1 ENE	0.0 N	1.9 SSE	2.7 S	2.6 SSE	2.7 SE	2.3 SE	2.1 ESE	2.1 E	0.7 E	0.4 ESE	0.8 SSE	0.1 SW	0.1 WNW	0.1 W	0.1 W	0.2 WNW	0.0 S	0.8	W
10	0.1 WSW	0.1 WNW	0.1 WNW	0.1 W	0.2 WNW	0.2 W	0.0 WSW	0.0 SSW	0.1 NNE	0.6 ESE	1.5 ESE	1.6 E	2.2 ENE	1.2 E	0.2 ESE	0.8 ESE	1.8 SE	3.0 S	1.5 SSW	0.3 WSW	0.3 W	0.2 WSW	0.1 NW	0.1 WNW	0.7	ESE
11	0.1 W	0.1 W	0.2 WNW	0.0 ENE	0.1 SW	0.1 NW	0.1 W	0.0 WSW	0.0 N	0.4 E	1.4 E	0.0 NNE	2.5 SE	3.7 SSE	3.4 S	2.3 S	2.0 SSW	0.5 SW	0.6 SW	0.2 W	0.2 W	0.1 W	0.1 WNW	0.3 S	0.8	W
12	0.2 W	0.2 WSW	1.5 SW	1.2 WSW	0.3 W	0.1 W	0.0 WNW	0.0 ESE	1.0 NE	2.8 ENE	3.0 ENE	2.6 E	2.5 E	2.1 E	0.4 ESE	0.5 SSE	1.5 SE	0.3 SE	0.2 SE	0.1 SW	0.1 WSW	0.0 W	0.1 SW	0.2 WSW	0.9	WSW
13	0.2 W	0.2 WNW	0.2 W	0.2 WSW	0.2 SW	0.1 SW	0.5 WSW	0.1 SSW	0.2 SSW	0.7 SSW	2.2 SSE	1.4 SE	2.5 ENE	2.2 E	2.5 E	1.2 SSW	0.2 SW	0.1 SW	0.2 SSW	0.2 W	0.1 W	0.2 W	0.2 W	0.1 W	0.7	W
14	0.2 WSW	0.1 WNW	0.2 WNW	0.2 WNW	0.2 W	0.2 WNW	0.1 WNW	0.0 S	0.3 S	1.8 ESE	2.6 S	3.8 SSW	5.1 SSW	5.6 SSW	4.8 S	1.4 SW	0.5 SW	0.4 SSW	0.2 SW	0.1 SSW	0.2 WSW	0.2 W	1.3 WSW	1.9 SW	1.3	SSW
15	0.5 W	0.2 WSW	1.1 WSW	3.2 SW	2.4 SW	0.6 WSW	0.1 SSW	0.2 WNW	0.0 ENE	3.0 SSE	2.3 SSW	3.1 SSE	4.7 SSE	3.6 S	2.7 S	3.1 SSW	3.2 SSW	3.3 SSW	2.8 SW	0.2 SW	0.2 WSW	1.3 SW	2.2 SW	2.2 SW	1.9	SW
16	0.7 WSW	1.2 SW	1.4 WSW	0.8 W	0.2 W	0.1 WNW	0.1 NW	0.0 N	0.1 ESE	0.2 ENE	0.7 SE	3.8 SSE	2.0 SSE	0.3 ESE	0.6 ESE	0.2 SE	2.4 SW	4.2 SSW	2.6 SSW	1.1 SW	0.3 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.3 W	1.0	WSW
17	0.2 W	0.2 W	0.1 SW	0.2 WNW	0.1 NW	0.0 ESE	0.0 WSW	0.0 WNW	0.0 N	0.3 NE	0.2 NE	5.1 SSE	6.0 SSE	5.7 S	5.9 SSW	6.8 SSW	5.7 SSW	5.1 SSW	2.8 SSW	0.1 WNW	0.2 W	0.1 SSW	0.3 SW	0.2 W	1.9	SSW
18	0.2 WNW	0.1 W	0.1 SSE	0.1 NW	0.1 S	0.2 W	0.2 WSW	1.0 SW	0.0 NE	0.0 NNE	0.0 NE	0.0 ESE	1.4 SSE	2.5 SSE	4.3 S	2.2 SSW	1.8 S	1.3 SSW	1.4 SSW	0.2 SW	0.1 WSW	0.0 SSE	0.1 WSW	0.1 W	0.7	SSE
19	0.1 W	0.1 NW	0.0 WNW	0.1 W	0.1 WSW	0.0 ENE	0.1 NNW	0.0 N	0.0 N	0.7 E	2.5 ESE	1.4 ESE	3.2 SE	3.1 ESE	2.0 ESE	0.1 NNE	0.0 SW	0.0 S	0.0 E	0.0 E	0.1 NNW	0.2 WNW	0.2 W	0.1 WNW	0.6	ESE
20	0.2 WNW	0.1 WNW	0.1 WNW	0.1 W	0.2 NW	0.1 SW	0.0 WNW	0.1 NW	0.2 WNW	0.8 SE	0.8 ESE	1.0 E	3.1 ENE	3.4 NE	2.6 ENE	1.6 ENE	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 W	0.0 NE	0.1 WNW	0.0 SSE	0.6	WNW
21	0.1 WNW	0.1 WSW	0.1 NW	0.1 SSW	0.0 WSW	0.1 SW	0.2 NW	0.0 E	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	3.3 SE	4.0 SE	3.7 SE	2.7 SSE	3.3 S	0.3 SSW	0.1 SSW	0.2 WSW	0.7 SSW	1.7 S	0.7 SW	0.5 WSW	0.9	SSW
22	0.7 WSW	2.7 SW	3.7 WSW	2.1 SW	0.2 SSW	0.1 SSW	0.2 W	0.1 WNW	0.0 N	0.0 NE	5.3 S	4.2 S	6.1 SSW	5.9 SSW	5.7 SSW	4.0 SSW	3.8 SW	0.6 WSW	0.1 SSW	0.1 SW	1.6 S	2.6 SSW	0.9 SSW	1.1 SW	2.2	SSW
23	1.0 WNW	0.1 WNW	0.2 W	0.6 W	0.3 WSW	0.1 W	0.6 WNW	0.0 ESE	0.0 N	0.1 NE	0.0 E	0.0 ESE	0.2 E	0.3 ESE	3.3 SE	3.6 SSE	2.5 S	2.0 SSW	0.3 W	1.0 NW	1.4 WSW	2.2 WSW	0.9 NW	0.2 WNW	0.9	WNW
24	0.6 NW	0.1 WNW	0.1 NW	0.1 WSW	0.1 SSW	0.1 SSW	0.1 WNW	0.0 SSW	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.2 NNE	2.4 E	3.2 E	2.8 ENE	1.3 ENE	0.1 ENE	0.2 ESE	0.2 WSW	1.0 W	0.1 WSW	0.4 WNW	0.3 WNW	0.2 WNW	0.6	WNW
25	0.1 NW	0.2 SW	0.1 WNW	0.3 SSW	0.2 W	0.1 SW	0.0 SW	0.1 W	0.0 E	0.0 ENE	2.1 ENE	2.6 E	2.2 E	1.4 E	0.5 ESE	0.0 S	0.0 WSW	0.1 SSW	0.1 WNW	0.1 WNW	0.2 W	0.1 W	0.2 W	0.3 W	0.5	W
26	0.1 W	0.1 W	0.2 SW	0.1 WNW	2.6 NW	3.7 WNW	3.5 NW	1.6 WSW	2.5 SSW	3.1 S	3.0 SSE	3.1 SSE	4.2 SSE	4.7 SSE	3.1 SSE	1.3 SW	1.1 E	0.2 NE	0.0 NNE	0.0 S	0.1 NW	0.1 NNW	0.2 W	0.2 W	1.6	SSE
27	0.1 WNW	0.2 WNW	0.4 SSW	0.8 WNW	2.3 WNW	4.0 NW	1.1 WNW	0.0 SE	0.0 ESE	0.5 E	0.2 ENE	0.0 N	1.2 ENE	1.4 ESE	1.3 ESE	3.2 SE	2.2 SE	1.2 S	0.1 S	0.2 W	0.2 SW	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.9	WNW
28	0.2 W	0.1 NW	0.2 WNW	0.1 W	0.1 WNW	0.7 WNW	3.2 NW	4.0 W	3.6 NW	2.6 W	3.9 SE	3.2 SE	3.0 SE	4.9 SSE	5.4 SSE	3.7 SSE	0.6 NE	0.5 SSW	0.2 SSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 WSW	0.2 WNW	1.7	W
29	0.2 W	0.1 W	0.1 WSW	0.1 WSW	0.1 WSW	0.1 W	0.1 WNW	0.8 WSW	1.6 NNW	1.7 NW	1.9 SSW	2.3 ESE	2.6 SE	4.1 SSE	5.4 S	4.4 S	5.2 SSW	5.2 SSW	2.7 SSW	1.8 SW	0.3 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	1.7	WSW
30	0.2 WNW	0.1 WNW	0.1 W	0.0 SW	0.1 S	1.0 NW	1.6 WNW	0.2 WSW	0.0 SSW	1.9 SSE	1.1 ESE	3.6 SSE	4.7 SSE	5.1 SSE	4.8 S	2.5 S	0.3 SW	0.2 SW	0.0 SW	0.1 SSW	0.2 W	0.1 S	0.1 WNW	0.1 W	1.2	SSE
月統計	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	1.0	1.4	2.0	2.9	2.9	2.8	2.0	1.7	1.3	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.0	W

附錄Ⅳ.1-9 104年6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
資料時間: 2015年6日

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	0.4 WSW	0.6 WNW	0.2 SSW	0.2 WSW	0.4 W	0.3 WNW	0.5 WNW	1.0 NNW	0.8 ENE	1.8 ENE	1.6 ENE	1.6 ESE	2.9 SSE	2.5 SSE	2.7 SE	2.2 SSE	1.9 S	1.1 SSW	0.4 SW	0.4 W	0.6 SW	0.8 NW	0.7 WNW	0.5 W	1.1	WNW
02	0.9 WNW	1.0 WNW	0.6 W	1.2 WSW	1.1 NW	1.0 WNW	1.0 NW	0.6 S	1.5 E	1.4 ENE	2.0 NE	2.6 E	3.0 SSE	4.1 SSE	3.9 S	3.4 SSE	3.0 S	1.8 S	2.0 S	2.0 SSW	0.9 WSW	0.5 W	1.8 SSW	0.9 WSW	1.8	S
03	0.8 W	0.7 WNW	0.5 WNW	0.7 W	0.5 WNW	1.1 NW	0.4 WSW	1.2 NNW	1.8 NE	1.8 ENE	1.6 ENE	1.8 NE	1.7 SSE	1.5 SSE	2.0 S	1.3 S	2.1 SSE	1.7 S	1.2 SSW	0.3 WNW	0.8 NW	1.2 W	1.0 NW	0.6 WSW	1.2	WNW
04	1.0 W	0.8 WNW	0.6 WNW	0.6 W	0.4 NW	0.2 WNW	0.1 WNW	0.7 NE	1.9 ENE	2.1 ENE	1.8 NE	1.8 NE	3.0 NNE	2.8 NNE	1.9 NNW	1.8 WSW	1.1 NNW	0.3 S	0.5 WNW	0.3 W	0.5 W	0.2 WSW	0.2 W	0.5 W	1.0	W
05	0.6 WNW	0.5 S	0.5 E	0.3 S	0.2 SW	0.4 SW	0.4 WSW	1.1 SSW	1.5 W	2.1 ENE	2.3 E	3.3 SE	3.0 S	2.7 SE	1.3 ESE	1.4 ENE	1.2 SSE	1.2 S	1.0 SSE	2.1 ESE	2.2 NNE	2.3 NE	3.0 ENE	2.5 ENE	1.5	ENE
06	1.7 NE	1.6 W	1.3 NNW	1.3 NNW	1.1 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.6 WSW	1.5 W	1.3 WSW	1.1 ESE	1.5 SSE	1.4 NNE	1.3 NE	1.0 NNE	0.9 NNE	1.0 S	0.7 WSW	0.1 S	0.1 S	0.2 W	0.4 W	0.4 WNW	0.7 WNW	1.0	NNW
07	0.3 WNW	0.3 W	0.5 WSW	0.4 W	0.5 W	0.6 WNW	0.1 SSW	0.3 NW	0.8 NNE	1.3 NE	1.4 NE	2.2 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.5 S	0.7 NW	0.6 W	0.3 SSE	0.5 SSW	0.6 SSW	0.3 SW	0.7 SW	0.6 NW	1.2 NW	0.8	NE
08	1.0 WNW	1.1 WNW	1.3 W	1.5 NW	0.4 WNW	0.9 WNW	1.1 WNW	0.3 SSE	1.5 ENE	1.6 NE	1.6 ENE	1.9 E	1.9 ESE	1.6 NE	2.0 SE	2.3 S	3.2 S	2.4 S	0.6 SW	0.6 W	1.0 NW	0.3 W	0.8 WNW	1.0 WNW	1.3	WNW
09	0.8 NW	1.0 NW	0.8 NW	0.8 WNW	1.0 WNW	1.3 WNW	1.0 WSW	0.8 E	2.2 ESE	2.5 SSE	2.3 SE	2.5 ESE	2.2 E	2.3 ENE	2.2 NNE	1.8 NE	1.2 ESE	1.4 ESE	0.3 SSW	0.7 W	0.5 WNW	0.7 WNW	1.2 WNW	0.6 WNW	1.4	WNW
10	0.5 W	1.2 WNW	1.2 WNW	1.4 WNW	1.2 WNW	0.9 WNW	0.5 NW	0.5 W	1.4 ENE	1.9 ENE	2.3 NE	2.1 NNE	2.8 NNE	2.2 NE	1.9 ENE	1.8 E	1.8 E	2.3 SE	1.7 S	0.7 SW	0.4 WSW	0.3 WSW	0.8 W	0.9 W	1.4	WNW
11	0.9 WNW	1.0 WNW	0.5 WNW	0.4 NW	0.5 W	0.7 WNW	0.5 WNW	0.7 E	1.3 ENE	1.7 ENE	2.0 NE	1.4 ENE	2.3 E	2.7 ESE	2.6 SE	2.2 SSE	2.1 S	1.4 S	1.1 SW	0.6 WNW	1.2 WNW	0.8 WNW	0.6 WNW	1.1 NW	1.3	WNW
12	0.9 W	0.8 WNW	1.0 WSW	1.4 WNW	0.3 NW	0.8 WSW	0.2 WSW	0.4 SSE	1.7 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	2.6 NE	2.6 ENE	2.4 NE	2.0 ENE	1.6 ESE	1.8 ESE	1.6 ESE	1.4 ESE	0.5 SW	1.0 WSW	0.7 NW	0.8 WNW	0.1 WSW	1.4	WSW
13	1.2 WSW	0.6 NW	1.0 W	1.1 WNW	1.3 NW	0.9 WNW	1.1 SW	1.3 SSE	1.7 SSE	1.5 SE	2.3 ESE	1.9 E	2.7 NNE	2.4 NE	2.3 ENE	1.8 SSE	1.3 S	0.9 SSE	1.6 SSW	0.8 WSW	0.4 WSW	0.4 WSW	0.7 WNW	0.5 WNW	1.3	SSE
14	0.6 W	1.0 W	1.3 WNW	1.0 WNW	1.3 NW	1.0 WNW	0.5 SSE	1.0 SSE	2.0 ESE	2.3 ENE	2.2 SSE	3.1 SSE	3.9 S	4.0 S	3.5 SSE	1.6 S	1.0 SW	0.8 S	0.7 SSW	0.4 SSW	0.6 WSW	0.3 WSW	1.2 WSW	1.4 SSW	1.5	SSE
15	0.9 WNW	0.7 W	1.3 WSW	2.6 SSW	1.9 SSW	1.1 WSW	0.8 WNW	1.1 SW	1.8 NE	2.5 ESE	2.5 SSE	2.5 SE	3.1 SE	2.5 SE	2.3 SSE	2.6 S	2.6 S	2.5 S	2.2 S	0.6 SW	0.5 W	1.0 SSW	1.4 SSW	1.5 SW	1.8	S
16	0.9 SW	0.8 SW	1.1 WSW	0.7 W	0.9 WSW	0.9 NW	1.2 WSW	0.5 E	1.5 ENE	1.4 ENE	1.6 E	2.8 SE	2.3 ESE	1.5 ENE	1.5 ENE	1.5 NNE	2.2 SSW	2.8 S	2.1 S	1.3 SSW	0.3 W	0.6 WNW	1.1 NW	1.0 NW	1.4	ENE
17	0.9 WNW	1.5 WNW	0.5 WNW	1.0 W	1.3 NW	0.4 SW	0.2 S	0.9 SSW	1.6 ENE	2.0 NE	1.4 ENE	3.2 SE	3.7 SE	3.8 SSE	4.2 S	4.7 S	3.7 S	3.5 S	2.2 S	0.8 W	0.4 WSW	0.7 WNW	0.4 W	0.9 WNW	1.8	S
18	1.2 WNW	0.9 WNW	0.7 WNW	0.8 NW	0.3 NW	0.6 NW	0.5 S	1.7 S	1.4 E	1.5 ENE	1.7 ENE	1.8 ESE	1.9 ESE	2.4 SE	2.8 SSE	2.1 S	1.9 SSE	1.9 S	1.5 SSW	0.5 SW	0.8 W	1.0 W	0.4 WSW	0.7 WNW	1.3	S
19	0.6 WNW	1.4 NW	1.0 W	0.7 WNW	0.4 W	0.4 WNW	0.9 WSW	1.3 NE	1.4 E	2.2 E	2.6 E	2.2 E	2.6 E	2.5 E	2.2 E	1.8 NNE	1.2 WSW	1.0 SSE	0.5 SE	1.1 NW	0.4 WNW	0.9 WNW	0.6 WNW	0.6 NW	1.3	E
20	0.3 W	0.4 WNW	0.6 WNW	0.3 SW	0.8 NW	0.6 SW	0.5 SW	1.2 WSW	1.3 W	2.3 E	2.1 ENE	2.4 NE	3.1 NNE	3.1 N	2.9 NNE	2.8 NNE	2.2 NE	1.4 NE	0.8 E	0.3 SW	0.7 WNW	0.5 SE	0.5 W	1.2 NW	1.3	SW
21	1.1 WNW	0.6 WSW	0.7 W	1.0 WNW	1.1 WNW	1.0 NW	0.6 NW	1.3 S	1.9 ENE	2.0 E	2.1 NE	2.2 ENE	2.8 E	2.8 E	3.0 ESE	2.5 SE	2.5 SE	1.0 S	0.6 SSW	0.4 WSW	0.8 SSW	1.3 SSW	1.0 W	0.9 W	1.5	E
22	0.9 SW	1.7 SSW	2.3 SSW	1.7 SSW	1.3 SSW	1.3 S	0.9 WNW	0.8 SW	1.4 NE	1.9 NE	4.0 SSE	3.4 SSE	4.5 SSE	4.4 S	4.2 S	3.1 S	2.7 SSW	0.9 SW	0.5 S	0.6 WNW	1.6 SSE	1.8 S	1.2 S	1.5 SSW	2.0	S
23	1.2 WSW	0.3 WSW	0.8 NW	0.4 W	0.7 NW	0.7 NW	1.2 WSW	1.2 E	1.6 NE	2.0 NE	1.5 NE	1.7 ENE	2.1 NE	1.9 ENE	2.6 SE	2.7 SE	2.0 SE	1.8 SSE	0.5 WSW	1.1 WSW	1.5 SW	1.6 WSW	1.1 W	0.7 WNW	1.4	WSW
24	0.9 WNW	0.7 WNW	0.7 WNW	0.6 WSW	0.8 WNW	0.4 WNW	0.8 W	0.8 S	1.8 NE	1.9 NE	1.5 E	2.0 ENE	2.8 NE	3.0 NE	2.9 ESE	2.0 NNE	1.1 ENE	1.0 ESE	0.8 SSW	1.0 SW	0.6 WSW	0.6 WSW	0.7 W	0.8 WNW	1.3	WNW
25	0.8 WSW	0.6 WNW	0.3 WSW	1.2 W	0.9 W	1.0 NW	0.4 WNW	0.5 W	1.2 ENE	1.2 NE	2.5 NNE	2.4 NE	2.3 ENE	2.1 NE	1.7 ENE	0.7 ESE	0.5 SW	0.5 SW	0.4 WSW	0.7 WNW	0.8 SW	0.3 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0	WNW
26	1.3 NW	0.8 WNW	0.9 WNW	1.0 WNW	1.9 W	2.8 WSW	2.8 W	1.8 SSW	2.4 SSE	2.6 SSE	2.6 ESE	2.4 ESE	2.9 ESE	3.1 ESE	2.3 ESE	1.6 S	1.6 NNE	1.2 NNE	0.6 NNE	0.8 WSW	0.4 NW	1.0 NW	0.3 WNW	0.6 WNW	1.7	ESE
27	0.7 WNW	1.0 NW	0.7 W	0.6 SW	1.6 SW	2.8 WSW	1.3 SW	1.0 E	1.3 ENE	2.3 ENE	2.1 ENE	1.6 ENE	2.3 NE	2.3 NE	2.1 ENE	2.2 E	2.3 ESE	1.8 SE	0.5 SSW	0.2 W	0.2 W	0.6 W	0.7 NW	0.8 WNW	1.4	ENE
28	1.2 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	0.8 WNW	1.2 WSW	2.6 W	3.1 SW	2.8 W	2.5 SW	3.0 E	2.8 E	2.9 ESE	3.0 SE	3.2 SE	2.7 ESE	1.7 ESE	1.4 SSE	1.1 SSW	0.4 W	0.6 W	0.4 WNW	0.7 NW	0.9 WNW	1.8	WNW
29	0.8 NW	1.0 NW	0.3 WNW	0.5 W	0.2 W	0.3 WNW	0.5 NW	1.8 WNW	2.1 WNW	2.2 W	2.6 SW	2.7 ENE	3.0 E	2.8 ESE	3.3 SE	3.6 SSE	3.8 S	3.6 S	2.2 S	1.5 SSW	0.7 SW	0.3 WNW	0.8 NW	0.5 WNW	1.7	WNW
30	0.6 WNW	0.5 W	0.8 WNW	0.3 W	0.4 WNW	0.9 W	1.6 WSW	1.0 SSW	1.8 SE	2.3 ESE	2.1 ENE	2.8 ESE	3.2 SE	3.3 SE	3.4 SSE	2.3 SSE	1.4 SSW	0.6 SSW	0.5 NW	1.1 NW	1.3 WNW	1.4 NW	1.0 WNW	1.5	WNW
月統計	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.6	2.0	2.1	2.3	2.7	2.6	2.5	2.1	1.9	1.5	1.0	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.4	WNW

附錄Ⅳ.1-12 104年6月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

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

儀器高度: 93M
資料時間: 2015年6日

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	1.8 SSW	1.4 SW	1.1 SW	0.6 SSE	2.0 S	1.8 S	0.9 SSE	0.6 SE	0.4 ENE	1.9 NE	1.8 NE	3.0 E	4.3 SSE	4.3 SSE	4.3 SE	4.3 SSE	4.3 SSE	3.8 SSE	2.8 S	1.9 S	2.4 S	1.3 SSW	1.3 SSW	1.8 SSW	2.2	SSE
02	2.4 SSW	3.4 SSE	2.2 SSW	2.8 SSW	2.1 SW	2.9 SW	1.1 SSW	0.5 E	1.3 E	1.9 E	2.4 ENE	3.7 E	5.1 SSE	7.5 SSE	7.1 SSE	6.0 SE	4.9 SSE	4.5 SSE	4.6 S	3.4 SSW	3.6 SSW	3.2 S	2.1 SSW	2.1 SSW	3.4	SSW
03	1.6 SSW	1.8 SSW	2.6 SSW	2.8 SSW	2.3 WSW	0.3 W	0.4 SW	1.1 SSW	2.4 NE	2.0 ENE	1.9 NE	2.4 E	2.7 SE	1.9 SSE	3.6 SSE	2.9 SSE	4.0 SSE	4.0 SSE	4.1 SSE	2.0 SSW	1.9 SSW	1.5 SW	2.3 WNW	1.0 SSW	2.2	SSW
04	1.0 SW	1.7 SSW	1.1 WSW	0.2 WNW	0.1 SE	0.0 ENE	0.0 E	0.5 E	1.9 ENE	2.4 ENE	2.2 NE	2.2 NE	3.2 NNE	4.4 NNE	3.7 N	3.0 W	1.7 E	0.3 SE	0.7 SW	0.9 SW	2.5 SSW	2.4 SW	0.5 W	2.4 SSW	1.6	SW
05	2.2 SW	2.3 SW	3.3 SW	3.3 WSW	1.9 SW	2.4 SW	2.3 SW	1.8 SSW	2.3 SW	2.4 NE	3.0 E	5.0 SE	5.4 SSE	4.8 SSE	2.4 ESE	1.6 ESE	2.4 SSE	2.5 E	1.9 ESE	3.7 NNE	4.0 NE	6.4 ENE	7.3 E	5.7 ENE	3.4	SW
06	4.4 ENE	3.3 S	3.0 NNE	2.7 E	2.6 E	2.8 W	2.8 S	2.9 S	3.6 NNE	2.6 NNE	3.2 NNE	2.2 E	2.1 NE	2.1 NNE	1.5 NNE	1.8 NNE	1.3 ESE	1.1 NNW	0.0 SE	0.0 N	0.0 N	0.0 S	1.1 S	0.4 SW	2.0	NNE
07	2.1 SW	3.1 SW	3.1 SW	2.0 SW	2.5 SW	1.8 SW	2.2 SW	1.1 SSW	0.0 SSE	1.2 NE	1.6 NNE	2.7 NE	2.7 NNE	2.0 NNE	2.2 N	1.1 W	0.4 WNW	1.9 S	2.0 SSW	1.5 SW	1.9 SW	2.1 SSW	3.1 S	3.6 S	2.0	SW
08	3.2 S	2.1 SSW	1.7 SSE	2.2 SW	0.8 SW	1.1 SW	1.3 SSW	1.2 SSE	1.6 NE	1.4 NE	1.9 ENE	3.4 E	2.6 E	2.0 NE	4.1 SE	5.2 SSE	5.7 SSE	5.1 S	2.9 SW	2.2 SSW	1.7 SW	1.1 ESE	2.0 SSE	2.2 SSW	2.5	SSE
09	2.6 S	2.6 SSW	1.8 WSW	2.8 SSW	1.8 SSW	0.9 SSW	0.5 SSE	0.5 SE	3.2 SSE	3.2 SSE	2.7 SE	3.4 SE	3.4 ESE	2.5 ENE	3.7 NE	2.8 NNE	2.5 ENE	2.6 SE	1.8 SE	0.6 SE	0.7 SSE	1.6 SSW	2.1 SW	1.1 WSW	2.1	SE
10	2.5 SSW	1.6 SW	0.6 WSW	3.7 SW	3.0 SW	3.0 SW	2.1 SSW	0.7 SE	1.5 ENE	2.4 ENE	3.2 NE	3.0 NE	3.9 NNE	3.2 NNE	2.0 ENE	2.4 ENE	2.5 ESE	4.3 SE	4.1 SSE	1.8 S	2.0 SW	2.3 SW	1.9 SW	2.0 SW	2.5	SW
11	1.8 SW	2.2 SW	1.7 WSW	2.8 SW	3.0 SSW	2.7 SW	1.2 WSW	1.4 SSW	1.6 SE	2.1 NE	2.6 NE	1.9 NE	4.0 ESE	4.8 SSE	6.0 SSE	4.5 SSE	3.6 SSE	3.4 SSE	3.4 SSE	0.7 SSW	1.6 SSW	2.3 SW	0.8 SSW	0.5 SW	2.5	SSE
12	1.2 SW	2.1 SSW	3.5 S	1.5 WSW	2.6 SW	3.8 SW	3.1 SSW	1.1 SSW	1.9 NNE	4.2 NNE	3.5 NE	3.3 NE	3.1 ENE	3.1 NE	2.3 E	2.4 E	2.9 E	2.6 ESE	2.1 SE	2.5 SSE	2.3 SSE	1.5 S	1.0 SW	1.4 SW	2.5	SW
13	2.5 SSW	2.8 SW	2.4 S	2.8 S	3.3 S	1.9 SSW	1.4 SSW	1.1 S	2.4 SSE	2.4 SSE	4.3 SSE	3.1 ESE	3.8 NNE	3.6 ENE	3.8 ESE	3.0 SSE	2.3 SSE	2.2 SSE	4.1 SSE	2.1 SSW	1.0 WSW	2.3 SSW	2.0 SSW	1.8 SW	2.6	SSE
14	3.0 S	2.2 SSW	1.2 SW	1.2 SSW	0.8 SW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.4 S	2.5 SSE	2.8 SSW	5.6 SSE	6.1 SSE	6.7 SSE	8.1 SSE	5.9 SSE	2.3 SSE	2.9 SSE	1.6 SSE	1.4 SSE	1.6 SSE	1.7 S	2.3 SSW	2.8 S	2.6 SSW	2.9	SSE
15	2.0 SSW	3.4 S	2.7 S	3.2 SSW	3.7 S	3.2 S	1.8 SSW	1.4 SSW	2.3 E	4.8 SSE	4.8 SSE	3.8 SSE	4.9 ESE	4.6 SE	4.1 SSE	4.8 SSE	5.1 SSE	4.7 S	3.6 S	2.1 S	2.5 S	3.6 S	3.4 S	2.7 SSW	3.5	S
16	3.8 S	3.6 S	2.9 S	2.4 SSW	2.6 SW	3.1 SW	1.7 SW	0.6 SE	1.2 ENE	1.4 NE	2.8 E	4.9 ESE	3.6 ESE	2.2 ENE	1.9 ESE	3.2 SSE	4.4 SSE	4.8 SSE	4.2 S	4.6 S	4.1 S	2.3 S	2.4 SSW	1.7 SSW	2.9	S
17	2.1 SSW	0.6 WSW	2.0 SSW	2.2 SSW	1.1 W	3.1 SW	1.4 WSW	0.5 ESE	1.6 NE	2.4 NNE	2.2 ENE	5.5 SE	5.6 SE	6.1 SE	7.2 SSE	8.0 SSE	5.8 SSE	6.2 SSE	4.9 S	4.2 S	2.2 SSW	2.3 SSW	2.9 S	3.1 S	3.5	SSW
18	1.5 SSW	1.5 SW	3.6 SW	2.2 WSW	1.9 SW	1.9 SW	2.2 SSW	2.6 SSE	1.3 ENE	1.5 NE	1.9 NE	1.8 E	2.4 SE	3.1 ESE	4.3 SE	5.5 SSE	6.3 SSE	4.5 SSE	5.2 SSE	2.5 S	1.8 SSW	1.1 WNW	1.2 WSW	2.0 S	2.7	SSE
19	1.4 SW	2.4 SW	1.1 WSW	1.4 WSW	1.1 SW	2.1 SW	0.6 WSW	1.0 E	1.9 ENE	3.2 E	4.1 ENE	3.8 ENE	5.1 E	6.0 E	4.6 E	3.0 NNE	1.7 NNE	1.0 SE	1.8 ENE	1.4 ESE	0.2 S	1.3 SSW	0.8 SW	2.8 SW	2.3	SW
20	2.7 SSW	2.4 SW	2.1 WSW	2.1 WSW	2.0 WSW	1.8 SW	1.4 SW	1.4 WNW	2.6 WSW	3.2 SSE	3.1 ENE	3.2 NE	4.6 NNE	4.8 NNE	4.0 NNE	3.2 NE	2.9 NE	2.0 ENE	1.5 E	1.8 E	0.9 ESE	2.0 SE	2.6 SSE	2.7 S	2.5	WSW
21	2.4 SW	2.2 SW	2.0 SW	2.2 SSW	0.8 SW	0.7 WNW	0.8 W	1.2 SW	2.2 ENE	2.6 ENE	2.2 NE	2.7 ENE	4.0 ESE	4.3 E	4.6 E	4.5 ESE	3.8 SE	2.1 SE	2.4 SSE	2.2 S	3.0 SSE	2.4 SE	2.5 S	2.6 SSW	2.5	SW
22	3.2 SSW	2.6 SSW	2.8 SW	3.3 SSW	3.3 SSE	3.5 SSE	1.6 SSW	0.7 SW	2.0 ESE	2.7 E	6.4 SSE	6.5 SSE	6.8 SSE	6.6 SSE	6.2 SSE	5.1 S	3.8 SSW	2.7 S	1.4 SE	1.0 E	2.9 SSE	4.0 SSE	4.5 SSE	3.2 S	3.6	SSE
23	2.4 SSW	1.4 SW	1.7 SW	2.4 SSW	1.9 SSW	1.8 WSW	2.0 SW	1.4 SW	1.4 NE	2.0 NE	1.9 NE	2.3 ENE	2.9 ENE	3.5 E	4.2 ESE	4.3 SE	3.8 SE	3.6 SSE	1.2 S	2.2 WSW	2.6 SSW	2.9 SSW	1.4 SW	1.8 SSW	2.4	SSW
24	1.1 WSW	1.0 WSW	1.2 W	1.7 WSW	3.2 SW	0.2 WSW	0.1 WNW	0.8 S	2.2 NE	2.6 ENE	2.3 ENE	2.3 ENE	3.1 NE	3.9 NE	3.4 NE	2.2 NE	1.0 ENE	1.6 ESE	1.8 SSW	2.1 SSW	2.6 SSW	2.8 SW	2.3 SSW	1.8 WSW	2.0	NE
25	2.2 SW	2.6 SW	2.6 SSW	1.7 SW	1.7 WSW	2.4 SW	1.0 SW	1.0 SW	1.4 NE	1.4 NE	3.0 NE	2.8 NE	3.1 NE	2.5 NE	2.2 ENE	1.1 E	0.1 ESE	0.6 ESE	0.7 SSW	1.6 SSW	1.7 SSW	2.0 SSW	2.7 S	2.0 SSW	1.8	NE
26	1.8 SSW	2.5 SW	2.3 SW	3.5 SW	3.3 WSW	4.5 SW	3.3 SW	2.4 SSE	4.8 SSE	4.5 SE	4.7 SSE	3.6 ESE	4.1 SE	4.1 SE	4.5 SE	2.5 SSE	1.5 ENE	2.5 NNE	1.2 NE	0.4 NNE	0.1 ENE	0.0 ESE	1.4 SSW	2.1 SSW	2.7	SW
27	1.7 SSW	1.5 SW	2.3 SW	2.6 SW	3.6 SW	3.6 SW	3.1 SW	0.9 SSE	1.7 ENE	2.4 ENE	2.8 ENE	2.0 ENE	3.0 NE	3.0 ENE	3.5 ENE	5.1 E	3.6 SE	2.9 SE	1.8 SSE	2.1 S	2.4 S	2.4 S	2.8 SSW	2.5 S	2.6	ENE
28	1.8 SSW	0.2 SW	0.2 W	0.9 WSW	3.0 SW	3.0 SW	3.5 SW	3.7 SW	2.9 WSW	2.9 SSW	4.3 E	4.2 E	5.2 ESE	5.3 ESE	5.4 ESE	4.4 ESE	3.2 SE	2.4 SSE	2.0 SSE	2.5 SSE	2.1 S	2.4 S	1.9 S	0.5 SW	2.8	SW
29	1.9 SW	2.1 SSW	1.8 SW	2.4 SW	2.3 SW	1.0 SW	0.9 SW	1.9 WNW	3.4 WSW	4.7 SW	3.3 SW	4.6 ENE	4.0 E	5.4 ESE	6.1 SE	7.3 SSE	8.0 SSE	5.9 SSE	4.1 S	3.4 S	2.2 S	1.6 SSW	1.9 SW	3.0 SW	3.5	SW
30	3.1 SW	2.6 WSW	3.2 SW	3.5 SW	3.4 SW	2.9 SW	2.8 SW	1.9 S	3.5 SE	2.4 SE	3.3 E	4.3 ESE	4.4 SE	5.3 ESE	6.5 SSE	3.9 SSE	2.2 S	1.2 SSE	1.4 SSW	1.5 S	1.1 SW	1.2 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.9	SW
月統計	2.2	2.2	2.1	2.3	2.3	2.2	1.6	1.3	2.1	2.6	3.1	3.4	4.0	4.2	4.2	3.7	3.3	3.0	2.5	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.6	SW

附錄Ⅳ.1-11 104年6月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

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

儀器高度: 63M
資料時間: 2015年6日

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 N	0.6 N	0.4 N	0.1 N	1.3 N	1.2 N	1.1 N	0.4 N	0.5 N	1.8 N	1.6 N	1.6 N	2.7 N	2.6 N	2.6 N	2.7 N	2.4 N	2.2 N	1.4 N	1.2 N	1.7 N	0.6 N	1.0 N	1.8 N	1.5	N
02	1.4 N	2.1 N	0.9 N	1.3 N	1.3 N	1.2 N	0.5 N	0.2 N	0.8 N	1.4 N	1.9 N	2.6 N	3.0 N	4.4 N	4.1 N	3.6 N	2.6 N	2.2 N	2.6 N	1.9 N	2.1 N	2.0 N	1.3 N	1.1 N	1.9	N
03	0.8 N	1.5 N	1.9 N	1.4 N	1.3 N	1.5 N	1.1 N	0.3 N	1.6 N	1.6 N	1.5 N	1.8 N	2.0 N	1.2 N	2.2 N	1.7 N	2.4 N	2.3 N	2.2 N	1.1 N	1.3 N	1.2 N	1.2 N	1.3 N	1.5	N
04	1.3 N	1.4 N	0.7 N	0.4 N	0.7 N	0.3 N	0.0 N	0.3 N	1.6 N	1.8 NNE	1.7 NE	1.8 NE	2.5 NNE	2.9 NNE	2.7 S	2.2 NNW	1.3 S	0.1 SSW	0.2 SW	0.4 SSW	1.7 SW	0.8 SW	0.8 SSW	1.3 SSW	1.2	N
05	1.4 SW	1.5 SW	2.5 SSW	2.0 SW	1.5 SSW	1.8 SSW	1.0 SW	1.2 SSW	1.8 SW	1.9 NE	2.0 ENE	3.4 SE	3.4 SSE	3.0 SSE	1.2 SE	1.0 ESE	1.4 SW	1.7 E	1.1 S	2.4 NNE	2.1 NE	2.8 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	2.0	SW
06	2.2 ENE	2.4 W	2.0 W	1.8 WSW	1.5 NNW	2.0 NNW	1.9 NNW	2.0 NNW	2.2 NNE	1.6 ESE	2.1 NNE	1.4 E	1.5 NE	1.6 NNE	1.0 NNE	1.1 NNE	0.7 S	0.6 NW	0.1 SSE	0.0 N	0.0 N	0.2 SW	0.8 SW	0.8 SW	1.3	NNE
07	1.1 SW	1.7 SW	1.8 SW	1.7 SSW	0.9 SW	1.6 SW	1.0 SW	0.5 SW	0.2 SE	1.1 NE	1.4 NNE	2.2 NE	2.1 NNE	1.7 NNE	1.7 S	0.4 WSW	0.4 WNW	0.9 S	1.4 SW	0.9 SW	1.4 SSW	1.9 SSW	1.8 SSW	1.8 SSW	1.3	SW
08	1.8 S	1.0 SSW	1.0 SSW	1.6 SW	0.8 WSW	1.6 SW	1.6 SW	1.0 SSE	1.4 NE	1.3 NE	1.5 ENE	2.5 E	1.8 E	1.7 NE	2.6 SE	2.9 SSE	3.1 S	2.9 S	1.8 SW	1.6 SSW	1.7 SSW	0.3 ESE	2.4 SSW	2.0 SW	1.8	SSW
09	1.5 SW	1.7 SW	1.4 SW	2.0 SW	1.1 SW	0.8 SW	0.3 WSW	0.4 ESE	2.1 SSE	2.2 SSE	1.8 SSE	2.4 SE	2.6 ESE	1.8 ENE	2.5 NNE	2.2 NNE	1.4 NE	1.5 SE	0.7 ESE	0.3 E	1.9 SSW	1.7 SSW	1.5 SW	1.5 SSW	1.6	SW
10	2.6 SSW	1.7 SW	1.5 SW	2.1 SW	1.7 SW	2.5 SSW	1.8 SSW	0.6 SSE	1.3 ENE	1.7 ENE	1.9 NE	2.4 NNE	3.0 NNE	2.5 NNE	1.6 ENE	1.6 ENE	1.5 ESE	2.6 SE	2.6 SSE	1.3 SSW	1.3 SSW	1.9 SSW	1.4 SW	2.4 SSW	1.9	SSW
11	1.9 SW	2.4 SW	1.5 SW	2.4 SSW	2.2 SW	1.9 SSW	1.4 SW	1.2 SSW	1.0 SE	1.8 NE	2.2 NE	1.5 NE	2.6 ESE	2.9 SSE	3.5 SSE	2.6 SSE	2.1 S	2.1 S	2.1 SSE	0.9 S	1.1 SSW	1.4 SSW	0.8 SW	1.0 WSW	1.9	SW
12	2.5 SSW	2.6 SW	2.3 SSW	1.0 WSW	2.1 SW	2.2 SW	2.3 SSW	1.1 SSW	1.5 ESE	3.1 NNE	2.7 NNE	2.3 NE	2.3 NE	2.7 NE	1.6 ENE	1.5 ESE	1.1 E	1.0 ESE	0.9 SSE	1.5 S	1.2 S	1.0 SSW	1.0 SW	1.0 SSW	1.8	SSW
13	1.6 SSW	1.8 WSW	2.1 SSW	1.9 SSW	1.9 SSW	1.2 SW	0.7 SSW	0.4 S	1.7 SSE	1.4 SE	2.6 SSE	1.9 ESE	3.0 NNE	2.5 ENE	2.6 ESE	1.8 SSE	1.0 S	1.3 S	2.3 S	1.0 SW	0.7 S	2.0 SW	1.5 SW	1.6 SSW	1.7	SSW
14	1.9 SSW	1.4 SW	1.0 SW	1.2 SW	1.0 SW	1.4 SW	0.7 SSW	1.0 S	1.7 SSE	1.6 SSW	3.3 SSE	3.5 SSE	4.1 SSE	4.6 SSE	3.4 SSE	1.4 S	1.7 S	0.8 S	0.8 SSW	0.9 SSW	1.3 SSW	1.4 SSW	1.8 SSW	1.3 SW	1.8	SSW
15	1.0 SW	2.2 SSW	1.6 SSW	1.8 SW	2.2 SSW	1.8 SSW	1.1 SSW	1.0 SSW	1.6 E	2.9 SSE	2.8 SSE	2.3 SSE	4.0 SE	3.0 SSE	2.6 SSE	2.8 S	3.0 S	2.8 S	2.3 S	1.3 S	1.6 S	2.0 SSW	1.9 S	1.6 SSW	2.1	SSW
16	2.4 SSW	2.4 SSW	1.8 SSW	1.4 SSW	1.5 SW	1.5 SW	0.8 SW	0.8 ESE	1.2 ENE	1.0 NE	2.1 E	3.9 SE	2.8 ESE	1.8 ENE	1.3 ESE	2.0 SSE	2.5 S	2.8 S	2.3 S	2.5 S	2.3 SSW	1.4 S	1.4 SSW	0.9 SSW	1.9	SSW
17	1.2 WSW	0.6 SW	2.7 SSW	2.0 SW	1.3 SW	2.0 SSW	0.6 WSW	0.3 SSE	1.4 NE	2.1 NNE	1.6 ENE	3.9 SE	3.9 SE	3.6 SSE	4.4 SSE	4.7 SSE	3.3 S	3.4 S	2.8 S	2.3 SSW	1.1 SW	1.5 SW	1.6 S	1.7 S	2.3	S
18	0.8 SW	1.7 SW	2.4 SW	1.4 SW	2.4 SSW	1.8 SW	1.5 SSW	1.6 S	1.1 E	1.3 NE	1.6 NE	1.3 E	1.8 SE	2.1 SE	2.8 SE	3.1 S	3.6 SSE	2.5 S	2.9 S	1.8 S	1.6 SSW	1.0 WSW	2.0 SSW	2.4 SSW	1.9	S
19	2.2 SW	1.8 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.1 SW	1.3 SW	0.6 SW	0.6 E	1.7 ENE	2.0 E	2.4 ENE	2.4 ENE	2.4 E	2.3 ENE	1.9 ENE	2.0 NE	1.3 ESE	0.7 SE	0.5 ENE	0.7 WSW	0.9 WSW	1.4 SW	1.5 SW	2.1 SW	1.5	SW
20	1.6 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.9 SSW	1.0 SSW	1.0 WSW	1.9 WSW	2.3 S	2.0 ENE	2.3 NE	3.2 NNE	3.4 E	2.9 NNE	2.3 NE	1.9 NE	1.2 ENE	0.1 NE	0.6 ENE	0.3 SE	1.2 SE	1.7 SSE	1.5 SSW	1.7	SW
21	1.3 SW	1.9 SSW	2.0 SSW	2.3 SSW	0.8 SSE	0.9 W	0.4 W	0.8 SW	1.4 ENE	1.5 ENE	2.1 NE	2.0 NE	2.8 ESE	2.3 E	2.4 ESE	3.2 SE	2.8 SE	1.3 SSE	1.5 SSE	1.6 S	2.0 S	1.5 SE	1.6 SSW	1.6 SSW	1.7	SSW
22	2.1 SSW	1.4 SW	1.6 WSW	1.8 SW	1.7 S	1.8 SSE	0.6 SW	0.3 SW	1.4 ESE	1.8 SSE	4.1 SSE	4.0 SSE	3.7 SSE	3.7 SSE	3.5 SSE	2.9 S	2.3 SSW	1.7 SSW	0.6 SE	0.4 ESE	1.5 SSE	2.2 S	2.5 S	1.8 SSW	2.1	SSE
23	1.1 SSW	1.3 SW	1.7 SSW	2.0 SSW	1.6 SSW	1.3 SW	1.2 SW	1.0 SSE	1.4 NE	1.9 NE	1.6 NE	1.9 ENE	2.3 NE	2.4 E	3.2 SE	3.0 SE	2.3 SSE	2.2 SSE	1.0 S	1.3 WSW	1.7 SSW	1.8 SW	1.0 WSW	1.2 SW	1.7	SSW
24	1.0 WSW	0.8 SW	0.8 WSW	1.7 SW	1.6 SW	1.3 SSW	0.1 SW	0.7 SSW	1.8 NNE	2.1 NE	1.8 ENE	2.1 ENE	2.6 NE	2.9 NE	2.4 NE	1.6 NE	0.5 ENE	0.9 ESE	1.3 SSW	1.9 SW	1.9 SW	1.8 SW	1.7 SSW	1.3 SW	1.5	SW
25	2.2 SSW	1.9 SW	1.8 SSW	1.9 SW	1.6 SW	1.9 SW	1.9 SSW	1.2 SW	1.3 NE	1.1 NE	2.3 NNE	2.3 NE	2.6 NE	2.0 NE	1.8 ENE	0.7 E	0.2 SSE	0.4 SW	0.7 SW	1.2 SW	1.2 SW	1.0 SW	1.6 SSW	1.2 SSW	1.5	SW
26	1.4 SSW	1.8 SW	1.8 SW	1.9 SW	2.0 SW	2.5 SW	2.0 SW	1.7 SSE	3.1 SSE	3.1 SSE	3.1 SSE	2.6 SE	2.7 SE	2.6 SSE	3.3 SE	1.5 SSE	1.1 ENE	1.8 NNE	0.8 NNE	0.4 ESE	0.6 WSW	0.8 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.9	SW
27	1.4 SW	1.5 SW	1.8 SW	1.9 SW	2.2 SW	2.2 SW	2.0 SSW	0.7 SSE	1.5 ENE	1.9 ENE	2.2 ENE	1.9 ENE	2.5 NE	2.4 NE	2.2 ENE	2.1 ENE	2.4 SE	1.8 SSE	1.0 S	1.4 S	1.6 S	1.8 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.8	ENE
28	0.8 SSW	0.3 WNW	1.0 SW	2.1 SSW	1.8 SW	2.0 SW	2.0 WSW	2.2 SW	1.9 WSW	2.1 SW	2.4 E	2.3 ENE	3.8 ESE	4.2 SE	3.9 SE	3.2 SE	2.3 SE	1.2 SSE	1.5 SSE	1.8 S	1.8 S	1.6 S	1.1 SSW	0.4 W	2.0	SW
29	1.3 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.4 SW	2.0 SW	2.6 SSW	1.3 S	1.2 WNW	2.4 W	2.9 WSW	2.4 SW	2.3 ENE	2.7 E	3.7 SE	4.2 SE	4.3 SSE	4.5 SSE	3.2 S	2.4 SSW	1.8 SSW	1.3 SSW	1.0 SW	0.8 SW	2.0 SSW	2.3	SW
30	1.7 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.8 SW	2.1 SW	1.9 SW	1.7 SW	1.2 S	2.5 SE	1.7 SE	2.1 E	3.2 ESE	3.4 SE	3.7 SE	3.9 SSE	2.4 SSE	1.2 S	0.8 S	1.2 S	1.4 SSW	0.8 SW	1.5 SW	1.8 SW	2.5 SSW	2.0	SW
月統計	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.1	0.9	1.6	1.9	2.2	2.4	2.8	2.7	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	SW

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)104年4月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.28	2.08	2.64	0.56	0.14	5.69
北北東	0.00	0.00	2.36	3.89	3.89	4.03	0.28	14.44
東北	0.00	0.56	2.36	0.56	0.42	0.00	0.00	3.89
東北東	0.00	0.69	1.39	0.69	0.00	0.00	0.00	2.78
東	0.14	0.97	1.67	0.97	0.56	0.00	0.00	4.31
東南東	0.00	1.39	1.94	0.28	0.14	0.00	0.00	3.75
東南	0.28	0.97	2.92	0.97	0.42	0.00	0.00	5.56
南南東	0.00	0.97	2.36	2.36	5.14	3.19	0.14	14.17
南	0.28	1.25	5.42	4.17	1.39	0.00	0.00	12.50
南南西	0.28	2.08	3.47	0.83	0.14	0.00	0.00	6.81
西南	0.00	1.25	2.78	2.36	0.00	0.00	0.00	6.39
西南西	0.14	1.67	2.92	0.69	0.00	0.00	0.00	5.42
西	0.00	1.67	2.50	1.25	0.14	0.00	0.00	5.56
西北西	0.00	0.69	1.53	0.28	0.56	0.00	0.00	3.06
西北	0.00	0.28	0.97	0.69	0.00	0.00	0.00	1.94
北北西	0.00	0.14	0.56	3.06	0.00	0.00	0.00	3.75
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.11	14.58	35.42	25.14	15.42	7.78	0.56	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)104年4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	1.39	0.28	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	2.08
北北東	0.69	0.42	1.67	1.53	0.00	0.00	0.00	4.31
東北	0.69	1.53	3.89	6.67	1.81	0.14	0.00	14.72
東北東	0.42	1.11	1.81	4.17	5.69	0.56	0.00	13.75
東	0.56	1.53	2.92	0.28	0.14	0.00	0.00	5.42
東南東	0.56	1.94	0.69	0.42	0.00	0.00	0.00	3.61
東南	0.00	0.69	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
南南東	0.69	0.69	1.11	0.42	0.28	0.00	0.00	3.19
南	0.56	1.25	0.97	1.39	0.69	0.14	0.00	5.00
南南西	1.94	0.83	0.56	3.61	5.97	0.28	0.00	13.19
西南	2.78	2.08	1.81	1.81	0.56	0.00	0.00	9.03
西南西	2.64	2.64	1.11	0.28	0.00	0.00	0.00	6.67
西	2.22	2.22	0.56	0.28	0.42	0.00	0.00	5.69
西北西	3.33	2.22	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	6.25
西北	0.83	0.83	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	2.22
北北西	0.97	1.11	0.69	0.42	0.14	0.00	0.00	3.33
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	20.28	21.39	19.72	21.81	15.69	1.11	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)104年4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	0.42	2.92	2.22	0.00	0.00	5.56
北北東	0.00	0.42	4.03	3.06	0.00	0.00	0.00	7.50
東北	0.14	0.56	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19
東北東	0.14	0.56	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36
東	0.00	0.69	1.67	1.53	1.39	0.00	0.00	5.28
東南東	0.00	1.53	1.11	0.14	0.00	0.00	0.00	2.78
東南	0.14	1.25	0.97	0.42	0.00	0.00	0.00	2.78
南南東	0.00	1.39	2.36	5.83	0.97	0.00	0.00	10.56
南	0.00	1.94	3.33	3.61	0.83	0.00	0.00	9.72
南南西	0.14	2.22	10.97	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33
西南	0.00	3.89	8.75	0.14	0.00	0.00	0.00	12.78
西南西	0.14	2.64	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83
西	0.00	1.81	2.36	1.53	0.14	0.00	0.00	5.83
西北西	0.14	0.28	1.53	0.56	0.28	0.00	0.00	2.78
西北	0.00	0.28	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
北北西	0.00	0.28	3.61	2.50	0.00	0.00	0.00	6.39
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.83	19.72	51.39	22.22	5.83	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)104年4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	2.50	4.03	0.28	0.00	0.00	6.81
北北東	0.00	0.28	3.06	1.94	0.00	0.00	0.00	5.28
東北	0.00	1.25	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31
東北東	0.00	0.83	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94
東	0.00	1.25	2.22	2.36	0.00	0.00	0.00	5.83
東南東	0.00	1.39	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	1.94
東南	0.00	1.25	1.11	0.56	0.00	0.00	0.00	2.92
南南東	0.00	0.97	1.94	1.81	0.28	0.00	0.00	5.00
南	0.00	0.83	4.31	7.36	0.42	0.00	0.00	12.92
南南西	0.00	1.53	1.94	0.14	0.00	0.00	0.00	3.61
西南	0.14	1.67	1.11	0.14	0.00	0.00	0.00	3.06
西南西	0.28	2.64	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31
西	0.28	4.72	1.94	0.83	0.00	0.00	0.00	7.78
西北西	0.56	13.19	2.08	0.97	0.00	0.00	0.00	16.81
西北	0.28	5.97	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.25
北北西	0.14	0.28	5.83	0.00	0.00	0.00	0.00	6.25
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.67	38.06	39.03	20.28	0.97	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)104年5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	0.13	0.00	0.27	1.48	0.81	0.00	0.00	2.69
北北東	0.00	0.27	1.61	4.44	1.48	0.13	0.00	7.93
東北	0.40	1.21	2.02	0.54	0.81	0.00	0.00	4.97
東北東	0.00	1.48	2.15	0.54	0.13	0.00	0.00	4.30
東	0.13	1.21	0.94	1.48	0.67	0.00	0.00	4.44
東南東	0.27	0.94	1.61	0.67	0.00	0.00	0.00	3.49
東南	0.40	1.08	2.28	1.75	0.27	0.00	0.00	5.78
南南東	0.13	1.75	3.36	4.84	3.49	0.27	0.00	13.84
南	0.27	1.75	6.59	4.17	0.67	0.00	0.00	13.44
南南西	0.40	3.36	6.32	1.21	0.00	0.00	0.00	11.29
西南	0.27	2.82	5.11	1.88	0.13	0.00	0.00	10.22
西南西	0.40	3.09	2.96	1.21	0.27	0.27	0.13	8.33
西	0.27	1.34	0.67	0.67	0.13	0.00	0.00	3.09
西北西	0.27	0.67	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
西北	0.40	0.67	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
北北西	0.27	0.00	1.08	0.94	0.00	0.00	0.00	2.28
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	4.03	21.64	38.84	25.81	8.87	0.67	0.13	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)104年5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	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
北北東	0.94	0.81	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	2.55
東北	1.88	1.34	3.09	2.55	0.40	0.00	0.00	9.27
東北東	1.08	0.54	2.42	3.23	0.00	0.13	0.00	7.39
東	1.61	0.94	0.81	1.08	0.27	0.00	0.00	4.70
東南東	0.94	1.34	0.13	0.81	0.00	0.00	0.00	3.23
東南	1.21	1.48	0.54	0.81	0.27	0.00	0.00	4.30
南南東	2.28	0.67	0.81	1.08	0.00	0.00	0.00	4.84
南	2.42	1.34	1.21	2.55	0.67	0.00	0.00	8.20
南南西	2.69	0.81	0.54	3.23	1.21	0.00	0.00	8.47
西南	3.63	1.88	1.21	0.27	0.00	0.00	0.00	6.99
西南西	7.26	2.55	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	11.42
西	8.74	2.42	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	11.56
西北西	4.03	1.48	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	6.32
西北	3.23	0.81	1.21	0.54	0.13	0.27	0.00	6.18
北北西	1.21	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	45.97	18.82	15.05	16.80	2.96	0.40	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)104年5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	3.49	7.80	14.92	2.96	0.00	0.00	0.00	29.17
北北東	0.00	0.13	1.61	0.67	0.00	0.00	0.00	2.42
東北	0.13	1.34	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
東北東	0.00	0.54	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
東	0.00	0.94	1.08	0.94	0.13	0.00	0.00	3.09
東南東	0.00	0.54	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
東南	0.00	0.94	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	2.69
南南東	0.13	1.88	4.57	2.96	0.00	0.00	0.00	9.54
南	0.27	1.21	4.70	1.08	0.00	0.00	0.00	7.26
南南西	0.27	2.69	7.66	0.27	0.00	0.00	0.00	10.89
西南	0.94	6.05	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	14.38
西南西	0.81	3.36	1.48	0.40	0.00	0.00	0.00	6.05
西	0.54	0.94	0.94	0.94	0.27	0.00	0.00	3.63
西北西	0.54	0.94	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
西北	0.13	0.67	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
北北西	0.00	0.00	0.94	0.81	0.00	0.00	0.00	1.75
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	7.26	29.97	51.08	11.29	0.40	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)104年5月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	1.21	0.54	0.00	0.00	0.00	1.88
北北東	0.00	0.40	3.90	1.21	0.00	0.00	0.00	5.51
東北	0.00	1.48	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
東北東	0.00	1.48	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
東	0.00	1.21	2.55	0.27	0.00	0.00	0.00	4.03
東南東	0.00	1.08	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36
東南	0.13	1.34	2.42	0.13	0.00	0.00	0.00	4.03
南南東	0.13	1.61	2.82	2.15	0.00	0.00	0.00	6.72
南	0.27	1.61	3.09	1.75	0.00	0.00	0.00	6.72
南南西	0.67	2.42	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44
西南	0.27	3.09	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	4.17
西南西	1.34	4.70	1.34	0.54	0.00	0.00	0.00	7.93
西	2.15	6.85	2.02	0.54	0.27	0.00	0.00	11.83
西北西	1.21	17.47	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	20.03
西北	0.67	6.99	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	9.81
北北西	0.00	0.13	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	6.85	52.02	33.60	7.26	0.27	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)104年6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	0.28	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	0.56
北北東	0.00	0.14	1.94	1.67	0.00	0.00	0.00	3.75
東北	0.00	0.28	4.86	1.25	0.00	0.00	0.00	6.39
東北東	0.28	0.56	4.44	1.11	0.28	0.00	0.00	6.67
東	0.14	0.83	2.64	1.81	0.28	0.00	0.00	5.69
東南東	0.28	0.69	1.53	2.08	0.28	0.00	0.00	4.86
東南	0.28	0.97	1.81	2.50	0.69	0.00	0.00	6.25
南南東	0.14	0.97	4.03	6.25	3.33	0.14	0.00	14.86
南	0.28	0.56	5.97	3.61	0.00	0.00	0.00	10.42
南南西	0.00	1.67	12.78	0.83	0.00	0.00	0.00	15.28
西南	0.14	3.47	11.94	2.50	0.00	0.00	0.00	18.06
西南西	0.00	1.81	2.50	0.42	0.00	0.00	0.00	4.72
西	0.00	0.97	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
西北西	0.28	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11
西北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北西	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	2.08	13.47	55.28	24.17	4.86	0.14	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)104年6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	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89
北北東	0.97	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
東北	1.11	0.56	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	2.22
東北東	1.25	0.56	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47
東	2.08	2.50	1.94	0.14	0.00	0.00	0.00	6.67
東南東	1.53	2.50	1.53	0.42	0.00	0.00	0.00	5.97
東南	0.56	1.53	1.39	0.97	0.00	0.00	0.00	4.44
南南東	0.83	0.42	1.81	1.94	0.28	0.00	0.00	5.28
南	1.53	0.56	2.08	1.81	0.28	0.00	0.00	6.25
南南西	3.47	1.81	2.64	2.08	1.25	0.00	0.00	11.25
西南	4.03	2.50	1.67	0.42	0.00	0.00	0.00	8.61
西南西	5.97	3.33	0.69	0.14	0.00	0.00	0.00	10.14
西	11.67	3.06	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	15.14
西北西	8.47	1.25	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	10.28
西北	2.50	0.83	0.28	0.56	0.00	0.00	0.00	4.17
北北西	0.69	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	50.56	21.81	16.94	8.89	1.81	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.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)104年6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	0.69	4.58	5.83	0.42	0.00	0.00	0.00	11.53
北北東	0.00	0.42	3.19	0.14	0.00	0.00	0.00	3.75
東北	0.14	0.83	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00	6.25
東北東	0.00	0.97	4.58	0.14	0.00	0.00	0.00	5.69
東	0.00	0.83	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	2.78
東南東	0.00	1.53	1.67	0.28	0.00	0.00	0.00	3.47
東南	0.14	0.83	2.36	2.08	0.00	0.00	0.00	5.42
南南東	0.14	1.39	4.86	2.64	0.00	0.00	0.00	9.03
南	0.00	2.78	5.56	0.69	0.00	0.00	0.00	9.03
南南西	0.14	3.75	12.64	0.00	0.00	0.00	0.00	16.53
西南	0.42	6.81	14.03	0.00	0.00	0.00	0.00	21.25
西南西	0.00	2.22	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19
西	0.00	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
西北西	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
西北	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
北北西	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.67	27.92	63.89	6.53	0.00	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)104年6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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
北北東	0.00	0.69	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19
東北	0.00	0.56	5.83	0.00	0.00	0.00	0.00	6.39
東北東	0.00	0.69	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94
東	0.00	0.97	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72
東南東	0.00	0.69	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
東南	0.00	0.28	2.78	0.97	0.00	0.00	0.00	4.03
南南東	0.00	1.39	3.19	1.39	0.00	0.00	0.00	5.97
南	0.28	2.36	3.89	1.67	0.00	0.00	0.00	8.19
南南西	0.28	2.78	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	5.42
西南	0.14	4.31	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28
西南西	0.42	6.67	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	7.92
西	0.28	9.17	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	10.56
西北西	0.28	15.69	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	17.08
西北	0.00	7.50	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	7.92
北北西	0.00	1.11	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.67	54.86	39.44	4.03	0.00	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附　錄　Ⅳ.2

空氣品質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年4月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	14 ～ 15	15.9	95	NNE	0.8	0.005	0.002	0.20	0.3	
2015	15 ～ 16	15.9	95	SE	0.4	0.008	0.004	0.22	0.3	
年	16 ～ 17	15.9	94	S	0.6	0.008	0.005	0.22	0.3	
4	17 ～ 18	15.7	95	NNE	1.0	0.005	0.002	0.21	0.2	
月	18 ～ 19	15.4	95	SE	0.8	0.005	0.002	0.21	0.2	
10	19 ～ 20	15.1	95	ENE	0.6	0.005	0.002	0.20	0.3	
日	20 ～ 21	15.1	95	ENE	0.4	0.005	0.002	0.21	0.3	
（	21 ～ 22	14.8	94	E	0.5	0.005	0.002	0.21	0.3	
陰	22 ～ 23	14.8	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.3	
）	23 ～ 24	14.7	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
	00 ～ 01	14.8	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
至	01 ～ 02	14.8	94	calm	0.2	0.008	0.004	0.21	0.2	
2015	02 ～ 03	14.9	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
年	03 ～ 04	14.9	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
4	04 ～ 05	15.1	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.3	
月	05 ～ 06	15.2	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.3	
11	06 ～ 07	15.3	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.3	
日	07 ～ 08	15.5	95	calm	0.2	0.008	0.005	0.22	0.3	
（	08 ～ 09	15.7	95	ENE	0.5	0.006	0.003	0.22	0.3	
陰	09 ～ 10	16.0	95	calm	0.2	0.016	0.011	0.22	0.3	
）	10 ～ 11	16.0	94	calm	0.2	0.009	0.006	0.22	0.3	
	11 ～ 12	15.8	94	calm	0.2	0.009	0.006	0.22	0.3	
	12 ～ 13	15.9	95	S	0.3	0.014	0.008	0.22	0.3	
	13 ～ 14	16.0	94	SSW	0.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		14.7	94	----	0.2	0.005	0.002	0.20	0.2	
最大值		16.0	95	ENE	1.0	0.016	0.011	0.22	0.3	
平均值		15.4	95	----	0.4	0.007	0.003	0.21	0.3	
標準偏差		0.5	1	----	0.2	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.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年4月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	14 ～ 15	17.9	95	ENE	0.6	0.006	0.004	0.20	0.3	
2015	15 ～ 16	17.7	96	NNE	0.4	0.007	0.005	0.20	0.3	
年	16 ～ 17	17.4	97	NNE	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
4	17 ～ 18	17.1	97	calm	0.2	0.008	0.005	0.21	0.3	
月	18 ～ 19	17.2	97	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.3	
9	19 ～ 20	17.3	97	calm	0.2	0.008	0.006	0.20	0.3	
日	20 ～ 21	17.2	97	calm	0.2	0.008	0.005	0.21	0.3	
（	21 ～ 22	17.1	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
陰	22 ～ 23	17.2	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
）	23 ～ 24	17.2	97	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.3	
	00 ～ 01	17.2	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.2	
至	01 ～ 02	17.3	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
2015	02 ～ 03	17.1	98	S	0.3	0.005	0.003	0.20	0.2	
年	03 ～ 04	16.8	98	ENE	0.3	0.006	0.004	0.20	0.2	
4	04 ～ 05	16.6	98	SSE	0.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
月	05 ～ 06	16.9	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
10	06 ～ 07	16.9	98	ESE	0.3	0.006	0.004	0.21	0.3	
日	07 ～ 08	16.9	98	ENE	0.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
（	08 ～ 09	16.8	98	ENE	0.8	0.006	0.004	0.20	0.3	
陰	09 ～ 10	16.8	98	SE	0.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
）	10 ～ 11	16.7	98	ENE	0.8	0.006	0.004	0.20	0.2	
	11 ～ 12	16.6	98	ENE	0.9	0.006	0.004	0.20	0.2	
	12 ～ 13	16.3	98	ENE	0.9	0.006	0.004	0.21	0.3	
	13 ～ 14	16.2	98	ENE	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		16.2	95	----	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
最大值		17.9	98	ENE	1.1	0.008	0.006	0.21	0.3	
平均值		17.0	97	----	0.4	0.006	0.004	0.20	0.3	
標準偏差		0.4	1	----	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.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年5月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月2日（晴）至2015年5月3日（陰）	15 ～ 16	28.2	74	W	1.0	0.005	0.001	0.15	0.2	
	16 ～ 17	27.0	80	WSW	0.5	0.006	0.002	0.16	0.3	
	17 ～ 18	24.7	95	calm	0.2	0.006	0.002	0.17	0.3	
	18 ～ 19	24.2	94	calm	0.2	0.006	0.002	0.17	0.3	
	19 ～ 20	23.8	94	calm	0.2	0.007	0.003	0.17	0.3	
	20 ～ 21	23.5	94	SSE	0.4	0.006	0.002	0.17	0.3	
	21 ～ 22	23.3	94	calm	0.2	0.006	0.002	0.16	0.3	
	22 ～ 23	23.3	94	SSW	0.4	0.005	0.001	0.16	0.3	
	23 ～ 24	23.5	94	SSE	0.7	0.005	0.002	0.16	0.3	
	00 ～ 01	23.2	94	SSW	0.7	0.005	0.001	0.16	0.3	
	01 ～ 02	23.0	94	SSW	0.5	0.006	0.002	0.16	0.3	
	02 ～ 03	23.0	94	S	0.6	0.005	0.001	0.16	0.3	
	03 ～ 04	22.9	94	SSW	0.3	0.005	0.001	0.16	0.3	
	04 ～ 05	22.9	95	SSW	0.5	0.005	0.001	0.17	0.3	
	05 ～ 06	23.1	95	SSW	0.5	0.006	0.002	0.19	0.3	
	06 ～ 07	23.4	95	SSE	0.3	0.006	0.002	0.20	0.4	
	07 ～ 08	24.0	94	calm	0.2	0.006	0.002	0.22	0.4	
	08 ～ 09	26.3	93	SSE	0.6	0.006	0.001	0.23	0.4	
	09 ～ 10	30.2	70	SSE	0.5	0.005	0.001	0.19	0.3	
	10 ～ 11	30.6	67	NNE	0.6	0.005	0.001	0.19	0.3	
	11 ～ 12	29.6	73	W	1.1	0.005	0.001	0.19	0.3	
	12 ～ 13	29.9	70	WSW	0.7	0.005	0.001	0.19	0.3	
	13 ～ 14	29.0	73	ENE	0.6	0.007	0.004	0.20	0.3	
	14 ～ 15	27.2	79	W	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.9	67	----	0.2	0.005	0.001	0.15	0.2	
最大值		30.6	95	SSW	1.1	0.007	0.004	0.23	0.4	
平均值		25.4	87	----	0.5	0.006	0.002	0.18	0.3	
標準偏差		2.8	10	----	0.2	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.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年4月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月11日（陰）至2015年4月12日（陰）	14 ～ 15	16.0	97	S	0.3	0.008	0.005	0.17	0.3	
	15 ～ 16	16.1	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
	16 ～ 17	16.0	98	calm	0.2	0.010	0.007	0.18	0.3	
	17 ～ 18	16.1	98	calm	0.2	0.009	0.007	0.19	0.3	
	18 ～ 19	16.1	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
	19 ～ 20	16.0	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.18	0.3	
	20 ～ 21	16.0	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
	21 ～ 22	16.0	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	22 ～ 23	16.0	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	16.0	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 25	16.1	98	calm	0.2	0.009	0.006	0.18	0.3	
	01 ～ 26	16.1	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	02 ～ 27	16.3	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ～ 28	16.4	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 29	16.5	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	05 ～ 30	16.7	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	06 ～ 31	17.0	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	07 ～ 32	17.5	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	08 ～ 33	18.2	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
	09 ～ 34	18.2	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.17	0.3	
	10 ～ 35	18.5	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
	11 ～ 36	18.2	98	E	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	12 ～ 37	18.3	98	NNE	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	13 ～ 38	18.3	97	NNW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.3	
最小值		16.0	97	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
最大值		18.5	98	calm	0.5	0.010	0.007	0.19	0.3	
平均值		16.8	98	----	0.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		1.0	0	----	0.1	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年5月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月4日（陰）	15 ～ 16	25.3	92	NE	0.3	0.008	0.004	0.16	0.3	
	16 ～ 17	24.4	94	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	17 ～ 18	24.3	94	calm	0.2	0.009	0.005	0.19	0.3	
	18 ～ 19	23.0	94	NE	0.8	0.005	0.002	0.18	0.4	
	19 ～ 20	21.7	94	NE	0.3	0.005	0.002	0.18	0.4	
	20 ～ 21	22.0	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.17	0.4	
	21 ～ 22	21.9	95	ENE	0.3	0.005	0.002	0.16	0.4	
	22 ～ 23	21.7	95	ENE	0.4	0.005	0.002	0.17	0.4	
	23 ～ 24	21.6	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.17	0.3	
至2015年5月5日（陰）	00 ～ 01	21.3	95	NE	0.5	0.005	0.002	0.16	0.3	
	01 ～ 02	20.7	95	NNE	0.4	0.005	0.002	0.17	0.3	
	02 ～ 03	20.5	95	NNE	0.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	03 ～ 04	20.1	95	NNE	0.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
	04 ～ 05	19.3	94	ESE	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	05 ～ 06	18.9	94	W	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	06 ～ 07	19.1	95	SSW	0.4	0.006	0.003	0.18	0.3	
	07 ～ 08	19.6	95	SSW	0.6	0.008	0.004	0.22	0.4	
	08 ～ 09	20.4	95	SSW	0.4	0.006	0.003	0.22	0.3	
	09 ～ 10	21.2	94	SSW	0.3	0.006	0.003	0.22	0.3	
	10 ～ 11	21.5	94	SSW	0.3	0.006	0.002	0.21	0.3	
	11 ～ 12	21.4	94	calm	0.2	0.010	0.005	0.19	0.3	
	12 ～ 13	21.7	94	calm	0.2	0.007	0.003	0.17	0.3	
	13 ～ 14	20.9	94	E	0.3	0.006	0.002	0.19	0.3	
	14 ～ 15	20.3	98	calm	0.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.9	92	----	<0.1	0.005	0.002	0.16	0.3	
最大值		25.3	98	SSW	0.8	0.010	0.005	0.22	0.4	
平均值		21.4	95	----	0.3	0.006	0.003	0.18	0.3	
標準偏差		1.6	1	----	0.1	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.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年5月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月4日（陰）	15 ～ 15	20.5	94	calm	0.2	0.008	0.005	0.17	0.4	
	16 ～ 16	20.1	94	calm	0.2	0.008	0.005	0.19	0.4	
	17 ～ 17	19.8	94	calm	0.2	0.011	0.008	0.19	0.4	
	18 ～ 18	19.6	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.4	
	19 ～ 19	19.5	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 20	19.5	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 21	19.5	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ～ 22	19.4	95	calm	0.2	0.009	0.005	0.16	0.3	
	23 ～ 23	19.3	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
至2015年5月5日（陰）	00 ～ 24	18.7	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 25	18.5	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	02 ～ 26	18.4	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	03 ～ 27	18.2	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	04 ～ 28	18.0	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	05 ～ 29	18.0	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	06 ～ 30	18.1	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	07 ～ 31	18.3	95	calm	0.2	0.009	0.005	0.40	0.4	
	08 ～ 32	18.4	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.22	0.3	
	09 ～ 33	18.5	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	10 ～ 34	18.7	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.18	0.3	
	11 ～ 35	19.1	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	12 ～ 36	19.3	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	13 ～ 37	19.5	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	14 ～ 38	19.3	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
最小值		18.0	94	----	<0.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		20.5	95	calm	0.2	0.011	0.008	0.40	0.4	
平均值		19.0	95	----	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
標準偏差		0.7	0	----	0.0	0.002	0.001	0.05	0.1	

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

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月14日（晴）至2015年6月15日（晴）	14 ～ 15	31.1	77	W	1.3	0.002	0.001	0.18	0.3	
	15 ～ 16	29.6	81	W	0.4	0.003	0.001	0.18	0.2	
	16 ～ 17	28.8	88	calm	0.2	0.004	0.002	0.19	0.3	
	17 ～ 18	28.4	91	calm	0.2	0.004	0.003	0.20	0.3	
	18 ～ 19	28.8	89	calm	0.2	0.005	0.003	0.21	0.3	
	19 ～ 20	27.7	94	calm	0.2	0.004	0.003	0.19	0.3	
	20 ～ 21	27.3	97	calm	0.2	0.006	0.003	0.19	0.3	
	21 ～ 22	27.1	98	NE	0.3	0.006	0.003	0.19	0.3	
	22 ～ 23	27.6	94	calm	0.2	0.004	0.003	0.18	0.3	
	23 ～ 24	27.7	93	SSW	0.4	0.003	0.002	0.18	0.2	
	00 ～ 01	27.0	93	SSW	0.3	0.003	0.002	0.19	0.3	
	01 ～ 02	26.0	98	S	0.3	0.003	0.002	0.22	0.3	
	02 ～ 03	26.2	98	NW	0.4	0.004	0.003	0.22	0.2	
	03 ～ 04	27.2	91	WNW	0.6	0.005	0.004	0.22	0.2	
	04 ～ 05	27.6	88	WSW	0.3	0.003	0.002	0.21	0.2	
	05 ～ 06	26.6	91	S	0.3	0.003	0.002	0.22	0.2	
	06 ～ 07	26.7	94	SSW	0.3	0.006	0.003	0.24	0.3	
	07 ～ 08	29.3	83	SSW	0.3	0.007	0.003	0.29	0.4	
	08 ～ 09	31.7	69	SW	0.6	0.006	0.004	0.25	0.3	
	09 ～ 10	31.6	70	W	1.6	0.006	0.003	0.24	0.3	
	10 ～ 11	31.0	72	W	1.3	0.004	0.002	0.23	0.2	
	11 ～ 12	31.4	72	W	1.2	0.003	0.001	0.24	0.2	
	12 ～ 13	32.2	71	W	1.5	0.004	0.002	0.24	0.2	
	13 ～ 14	31.6	72	W	2.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.0	69	----	0.2	0.002	0.001	0.18	0.2	
最大值		32.2	98	W	2.1	0.007	0.004	0.29	0.4	
平均值		28.8	86	----	0.6	0.004	0.002	0.21	0.3	
標準偏差		2.0	10	----	0.6	0.001	0.001	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年6月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年6月13日（晴）至2015年6月14日（晴）	14 ～ 15	32.1	72	WNW	0.5	0.005	0.002	0.17	0.2	
	15 ～ 16	29.7	83	ENE	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	16 ～ 17	29.3	84	WSW	0.3	0.007	0.002	0.17	0.2	
	17 ～ 18	30.6	78	ENE	0.3	0.006	0.003	0.17	0.1	
	18 ～ 19	29.7	84	calm	0.2	0.006	0.003	0.18	0.1	
	19 ～ 20	28.5	88	calm	0.2	0.008	0.004	0.18	0.1	
	20 ～ 21	27.5	91	calm	0.2	0.006	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	26.9	93	S	0.3	0.006	0.002	0.18	0.2	
	22 ～ 23	26.4	96	S	0.4	0.006	0.002	0.18	0.2	
	23 ～ 24	26.3	97	S	0.4	0.006	0.002	0.17	0.1	
	00 ～ 01	26.4	96	SSW	0.3	0.006	0.003	0.18	0.1	
	01 ～ 02	26.4	95	NE	0.3	0.006	0.003	0.17	0.1	
	02 ～ 03	26.0	96	S	0.4	0.006	0.002	0.17	0.1	
	03 ～ 04	25.7	98	S	0.3	0.006	0.002	0.18	0.1	
	04 ～ 05	25.3	98	S	0.4	0.006	0.002	0.18	0.1	
	05 ～ 06	25.2	98	S	0.4	0.006	0.002	0.20	0.1	
	06 ～ 07	26.0	98	S	0.6	0.006	0.001	0.20	0.1	
	07 ～ 08	28.6	87	SSW	0.4	0.007	0.002	0.21	0.1	
	08 ～ 09	31.5	74	W	0.6	0.007	0.002	0.19	0.1	
	09 ～ 10	31.2	75	W	1.5	0.008	0.002	0.19	0.1	
	10 ～ 11	31.6	73	W	1.7	0.006	0.001	0.18	0.1	
	11 ～ 12	31.5	74	W	1.7	0.006	0.002	0.18	0.2	
	12 ～ 13	31.5	72	W	1.8	0.006	0.001	0.17	0.2	
	13 ～ 14	31.6	74	W	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.2	72	----	0.2	0.005	0.001	0.14	0.1	
最大值		32.1	98	S	1.9	0.008	0.004	0.21	0.2	
平均值		28.6	86	----	0.6	0.006	0.002	0.18	0.1	
標準偏差		2.4	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

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年4月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月5日（晴）至2015年4月6日（晴）	14 ～ 15	15.3	59	S	3.2	0.010	0.004	0.16	0.3	
	15 ～ 16	15.0	59	S	2.8	0.009	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	14.8	60	S	3.0	0.009	0.004	0.15	0.3	
	17 ～ 18	14.5	60	S	3.1	0.008	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	14.3	60	S	2.7	0.007	0.003	0.16	0.3	
	19 ～ 20	14.0	59	S	2.2	0.005	0.002	0.14	0.3	
	20 ～ 21	12.8	65	WNW	1.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	21 ～ 22	10.0	81	calm	0.2	0.005	0.002	0.14	0.3	
	22 ～ 23	9.1	87	calm	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	23 ～ 24	9.0	87	calm	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	00 ～ 01	9.0	86	SSW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	01 ～ 02	8.6	87	S	0.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
	02 ～ 03	8.1	89	SSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	03 ～ 04	7.8	91	SSW	0.4	0.011	0.005	0.16	0.3	
	04 ～ 05	7.6	91	SSW	0.3	0.016	0.005	0.16	0.3	
	05 ～ 06	7.6	91	SSW	0.4	0.008	0.004	0.16	0.3	
	06 ～ 07	7.4	92	S	0.3	0.008	0.003	0.17	0.3	
	07 ～ 08	8.9	87	SSW	0.7	0.008	0.003	0.17	0.3	
	08 ～ 09	12.1	77	SW	0.3	0.007	0.003	0.18	0.3	
	09 ～ 10	15.3	64	NE	0.5	0.007	0.004	0.18	0.3	
	10 ～ 11	17.2	50	SE	1.0	0.011	0.005	0.16	0.3	
	11 ～ 12	17.7	49	ESE	1.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	12 ～ 13	18.3	49	SSE	1.2	0.007	0.003	0.17	0.3	
	13 ～ 14	18.3	51	SE	1.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		7.4	49	----	0.2	0.005	0.002	0.14	0.3	
最大值		18.3	92	S	3.2	0.016	0.005	0.18	0.3	
平均值		12.2	72	----	1.2	0.007	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		3.8	16	----	1.1	0.003	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.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月15日（晴）至2015年6月16日（晴）	14 ～ 15	31.5	73	W	1.4	0.005	0.003	0.22	0.3	
	15 ～ 16	30.7	76	W	0.9	0.004	0.002	0.21	0.3	
	16 ～ 17	30.5	76	W	0.7	0.007	0.004	0.21	0.3	
	17 ～ 18	30.1	76	WSW	0.4	0.005	0.003	0.21	0.3	
	18 ～ 19	29.7	75	W	0.4	0.004	0.002	0.20	0.2	
	19 ～ 20	29.1	81	ENE	0.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	20 ～ 21	27.7	90	E	0.3	0.005	0.003	0.20	0.3	
	21 ～ 22	27.7	91	NE	0.3	0.006	0.003	0.20	0.3	
	22 ～ 23	27.0	94	NE	0.3	0.007	0.004	0.20	0.3	
	23 ～ 24	27.8	88	W	0.4	0.008	0.005	0.21	0.3	
	00 ～ 25	28.1	86	W	0.4	0.009	0.006	0.21	0.3	
	01 ～ 26	28.1	85	WNW	0.4	0.008	0.005	0.21	0.3	
	02 ～ 27	26.7	91	NW	0.6	0.007	0.004	0.21	0.3	
	03 ～ 28	25.6	96	S	0.4	0.006	0.004	0.21	0.3	
	04 ～ 29	25.1	98	SSW	0.5	0.006	0.003	0.21	0.3	
	05 ～ 30	24.9	99	S	0.4	0.006	0.003	0.22	0.3	
	06 ～ 31	25.6	96	S	0.6	0.007	0.003	0.24	0.3	
	07 ～ 32	28.1	85	S	0.5	0.010	0.004	0.26	0.4	
	08 ～ 33	31.4	72	NE	0.8	0.010	0.005	0.25	0.4	
	09 ～ 34	31.9	68	NE	1.6	0.009	0.006	0.24	0.3	
	10 ～ 35	32.4	68	NE	1.5	0.009	0.006	0.23	0.3	
	11 ～ 36	33.2	67	W	1.2	0.007	0.004	0.23	0.3	
	12 ～ 37	34.1	62	NE	1.5	0.006	0.003	0.23	0.3	
	13 ～ 38	33.8	62	NE	1.5	0.006	0.004	0.23	0.3	
最小值		24.9	62	----	0.3	0.004	0.002	0.19	0.2	
最大值		34.1	99	W	1.6	0.010	0.006	0.26	0.4	
平均值		29.2	81	----	0.7	0.007	0.004	0.22	0.3	
標準偏差		2.8	12	----	0.5	0.002	0.001	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年4月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月7日（陰）至2015年4月8日（陰）	14 ～ 15	21.0	53	SSW	2.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	15 ～ 16	20.4	54	SSW	2.4	0.006	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	19.6	56	SSW	2.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	17 ～ 18	19.2	58	SSW	1.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ～ 19	19.2	59	SSW	1.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	19 ～ 20	19.3	61	S	1.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
	20 ～ 21	19.3	61	SSW	1.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	19.4	62	SSW	2.2	0.006	0.004	0.15	0.3	
	22 ～ 23	19.6	61	S	2.2	0.006	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	19.4	63	SSW	2.6	0.006	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	19.2	63	SSW	2.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	01 ～ 02	19.1	63	SSW	2.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	19.1	60	SSW	2.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03 ～ 04	19.2	59	SSW	2.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	19.2	61	SSW	3.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	05 ～ 06	19.1	62	SSW	2.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	06 ～ 07	19.1	62	SSW	2.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	07 ～ 08	19.6	60	SSW	2.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	08 ～ 09	20.8	57	SSW	2.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	09 ～ 10	21.8	55	SSW	1.9	0.006	0.003	0.15	0.2	
	10 ～ 11	21.8	58	SW	2.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	11 ～ 12	21.7	60	SSW	1.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	12 ～ 13	22.8	59	SSW	1.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	13 ～ 14	22.6	59	SSW	1.7	0.006	0.003	0.15	0.2	
最小值		19.1	53	----	1.6	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		22.8	63	SSW	3.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
平均值		20.1	59	----	2.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
標準偏差		1.2	3	----	0.4	0.000	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.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年4月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月6日（晴）至2015年4月7日（陰）	14 ～ 15	18.2	50	SE	1.3	0.009	0.004	0.18	0.2	
	15 ～ 16	17.9	52	SSE	0.8	0.008	0.004	0.18	0.2	
	16 ～ 17	17.3	54	SSE	0.5	0.008	0.004	0.17	0.2	
	17 ～ 18	14.9	68	calm	0.1	0.009	0.004	0.19	0.2	
	18 ～ 19	13.0	79	calm	0.1	0.006	0.003	0.17	0.2	
	19 ～ 20	11.7	85	calm	0.1	0.006	0.004	0.17	0.2	
	20 ～ 21	10.8	89	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	10.4	92	NW	0.4	0.009	0.007	0.19	0.3	
	22 ～ 23	11.3	89	NW	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
	23 ～ 24	10.7	90	calm	0.1	0.005	0.003	0.19	0.3	
	00 ～ 01	10.9	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	01 ～ 02	10.5	93	calm	<0.1	0.005	0.003	0.18	0.3	
	02 ～ 03	9.7	95	calm	<0.1	0.005	0.003	0.19	0.3	
	03 ～ 04	9.6	97	calm	<0.1	0.005	0.003	0.19	0.3	
	04 ～ 05	9.7	98	calm	<0.1	0.005	0.003	0.19	0.3	
	05 ～ 06	10.1	98	calm	<0.1	0.005	0.003	0.20	0.3	
	06 ～ 07	9.8	98	calm	0.1	0.005	0.003	0.21	0.4	
	07 ～ 08	10.5	98	calm	0.1	0.005	0.003	0.20	0.3	
	08 ～ 09	17.0	74	S	0.9	0.005	0.003	0.20	0.3	
	09 ～ 10	19.7	58	SE	0.9	0.006	0.004	0.21	0.4	
	10 ～ 11	20.4	56	SSE	1.4	0.006	0.004	0.21	0.4	
	11 ～ 12	21.1	53	S	2.3	0.006	0.004	0.26	0.3	
	12 ～ 13	21.1	55	S	3.0	0.005	0.003	0.25	0.3	
	13 ～ 14	21.2	52	S	2.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		9.6	50	----	<0.1	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		21.2	98	S	3.0	0.009	0.007	0.26	0.4	
平均值		14.1	78	----	0.8	0.006	0.004	0.20	0.3	
標準偏差		4.4	19	----	0.9	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.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年5月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月8日（晴）至2015年5月9日（陰）	14 ～ 15	29.3	72	S	0.9	0.007	0.004	0.18	0.3	
	15 ～ 16	28.6	75	SW	0.8	0.007	0.004	0.20	0.3	
	16 ～ 17	28.2	76	SSE	0.8	0.009	0.005	0.21	0.4	
	17 ～ 18	26.9	82	SSW	0.5	0.005	0.003	0.23	0.3	
	18 ～ 19	26.4	86	S	0.4	0.009	0.007	0.19	0.3	
	19 ～ 20	25.2	93	calm	0.2	0.014	0.011	0.19	0.3	
	20 ～ 21	24.9	96	calm	0.2	0.015	0.013	0.19	0.3	
	21 ～ 22	25.0	95	calm	0.2	0.013	0.010	0.19	0.3	
	22 ～ 23	24.6	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	23 ～ 24	24.3	94	SSW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.3	
	00 ～ 01	23.9	94	SSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	01 ～ 02	23.4	95	SW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	02 ～ 03	23.2	95	WSW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.4	
	03 ～ 04	23.1	95	WSW	0.6	0.007	0.004	0.18	0.4	
	04 ～ 05	23.2	94	SSW	0.5	0.015	0.007	0.18	0.4	
	05 ～ 06	23.3	94	SSW	0.4	0.024	0.010	0.25	0.5	
	06 ～ 07	24.3	95	calm	0.2	0.015	0.006	0.21	0.5	
	07 ～ 08	28.2	82	S	0.3	0.016	0.008	0.24	0.4	
	08 ～ 09	30.7	67	ENE	1.1	0.007	0.004	0.22	0.3	
	09 ～ 10	27.3	79	NNE	1.2	0.006	0.004	0.21	0.4	
	10 ～ 11	27.0	83	ENE	1.5	0.006	0.003	0.21	0.4	
	11 ～ 12	26.4	86	ENE	1.4	0.005	0.003	0.22	0.4	
	12 ～ 13	26.3	88	NE	0.9	0.009	0.005	0.21	0.3	
	13 ～ 14	26.1	90	ESE	0.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.1	67	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
最大值		30.7	96	SSW	1.5	0.024	0.013	0.25	0.5	
平均值		25.8	88	----	0.6	0.009	0.006	0.20	0.4	
標準偏差		2.1	9	----	0.4	0.005	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.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年5月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月7日（陰）至2015年5月8日（晴）	14 ～ 15	23.8	91	SE	1.3	0.009	0.003	0.18	0.3	
	15 ～ 16	23.9	90	NE	0.9	0.005	0.002	0.18	0.3	
	16 ～ 17	23.0	95	ESE	1.6	0.005	0.002	0.36	0.3	
	17 ～ 18	22.6	94	SE	1.3	0.005	0.002	0.38	0.3	
	18 ～ 19	22.3	96	S	0.4	0.005	0.002	0.20	0.3	
	19 ～ 20	22.3	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.19	0.3	
	20 ～ 21	22.3	96	calm	0.2	0.008	0.005	0.18	0.3	
	21 ～ 22	22.2	94	calm	0.2	0.012	0.008	0.18	0.3	
	22 ～ 23	21.9	94	calm	0.2	0.008	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	21.8	94	calm	0.2	0.010	0.006	0.18	0.3	
	00 ～ 01	21.6	94	calm	0.2	0.013	0.008	0.19	0.3	
	01 ～ 02	21.8	95	calm	0.2	0.014	0.007	0.19	0.3	
	02 ～ 03	22.3	95	calm	0.2	0.021	0.011	0.19	0.3	
	03 ～ 04	22.7	95	calm	0.2	0.024	0.015	0.19	0.3	
	04 ～ 05	22.8	95	calm	0.2	0.048	0.019	0.19	0.3	
	05 ～ 06	22.8	95	calm	0.2	0.040	0.015	0.18	0.4	
	06 ～ 07	23.2	95	calm	0.2	0.029	0.019	0.20	0.4	
	07 ～ 08	25.0	91	S	0.5	0.008	0.004	0.21	0.4	
	08 ～ 09	25.8	85	SSE	0.9	0.007	0.003	0.24	0.4	
	09 ～ 10	26.3	84	SSE	0.9	0.008	0.004	0.25	0.3	
	10 ～ 11	26.9	83	SSE	0.6	0.011	0.006	0.22	0.3	
	11 ～ 12	28.0	78	SSE	1.1	0.009	0.005	0.20	0.3	
	12 ～ 13	29.5	72	SSE	1.5	0.009	0.004	0.21	0.3	
	13 ～ 14	29.4	72	SSW	1.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.6	72	----	0.2	0.005	0.002	0.18	0.3	
最大值		29.5	96	SSE	1.6	0.048	0.019	0.38	0.4	
平均值		23.9	90	----	0.6	0.014	0.007	0.21	0.3	
標準偏差		2.4	7	----	0.5	0.011	0.005	0.05	0.0	

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

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年6月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	15 ～ 16	29.7	84	NNE	0.8	0.004	0.003	0.28	0.5	
2015	16 ～ 17	29.2	85	NE	0.6	0.004	0.003	0.25	0.5	
年	17 ～ 18	28.6	86	E	0.4	0.007	0.004	0.24	0.5	
6	18 ～ 19	28.2	88	calm	0.2	0.003	0.002	0.14	0.5	
月	19 ～ 20	27.5	91	calm	0.2	0.010	0.007	0.13	0.6	
20	20 ～ 21	27.5	92	calm	0.2	0.006	0.004	0.15	0.5	
日	21 ～ 22	27.6	93	ESE	0.3	0.004	0.003	0.15	0.5	
（	22 ～ 23	27.5	93	calm	0.2	0.004	0.003	0.16	0.5	
晴	23 ～ 24	27.4	94	NNW	0.3	0.004	0.003	0.16	0.5	
）	00 ～ 01	27.1	94	calm	0.2	0.003	0.002	0.17	0.4	
	01 ～ 02	26.4	96	calm	0.2	0.004	0.003	0.17	0.4	
至	02 ～ 03	25.9	97	calm	0.2	0.003	0.002	0.17	0.5	
2015	03 ～ 04	25.8	97	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.5	
年	04 ～ 05	25.8	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.15	0.5	
6	05 ～ 06	25.8	98	calm	0.2	0.007	0.003	0.14	0.5	
月	06 ～ 07	27.8	91	calm	0.2	0.008	0.004	0.11	0.6	
21	07 ～ 08	30.3	78	E	0.5	0.006	0.004	0.11	0.6	
日	08 ～ 09	30.5	76	E	0.7	0.004	0.003	0.14	0.5	
（	09 ～ 10	30.4	77	NNE	0.7	0.003	0.002	0.17	0.5	
晴	10 ～ 11	31.0	76	NNE	1.0	0.004	0.003	0.16	0.5	
）	11 ～ 12	32.6	66	SSE	1.1	0.007	0.005	0.15	0.5	
	12 ～ 13	33.3	63	SSE	0.9	0.016	0.011	0.13	0.6	
	13 ～ 14	33.4	65	SSW	0.9	0.016	0.009	0.13	0.5	
	14 ～ 15	32.8	68	S	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.8	63	----	0.2	0.003	0.002	0.11	0.4	
最大值		33.4	98	NNE	1.1	0.016	0.011	0.28	0.6	
平均值		28.8	85	----	0.5	0.006	0.004	0.16	0.5	
標準偏差		2.5	11	----	0.3	0.004	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.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年5月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	14 ～ 15	30.8	66	E	0.4	0.006	0.004	0.19	0.4	
2015	15 ～ 16	29.4	71	ESE	0.3	0.006	0.003	0.18	0.3	
年	16 ～ 17	28.7	74	SE	0.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
5	17 ～ 18	27.9	77	ENE	0.6	0.006	0.004	0.15	0.4	
月	18 ～ 19	26.6	81	S	1.5	0.005	0.003	0.14	0.4	
9	19 ～ 20	25.8	83	S	1.7	0.005	0.003	0.15	0.4	
日	20 ～ 21	25.7	83	NNW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.4	
（	21 ～ 22	25.3	82	calm	0.2	0.007	0.005	0.15	0.4	
陰	22 ～ 23	24.8	82	WSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
）	23 ～ 24	24.6	84	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	24.3	85	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
至	01 ～ 02	23.7	87	calm	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
2015	02 ～ 03	23.6	88	calm	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
年	03 ～ 04	23.4	88	calm	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3	
5	04 ～ 05	22.9	88	calm	0.2	0.009	0.007	0.15	0.3	
月	05 ～ 06	22.9	87	calm	0.2	0.008	0.005	0.15	0.3	
10	06 ～ 07	23.4	85	calm	0.2	0.021	0.014	0.14	0.3	
日	07 ～ 08	23.8	84	calm	0.2	0.041	0.019	0.14	0.4	
（	08 ～ 09	24.2	83	ENE	1.3	0.007	0.004	0.16	0.3	
陰	09 ～ 10	24.3	84	ESE	0.6	0.004	0.002	0.16	0.2	
）	10 ～ 11	24.8	82	WSW	0.3	0.011	0.007	0.15	0.3	
	11 ～ 12	26.2	77	S	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	12 ～ 13	29.1	68	SSE	0.3	0.006	0.003	0.16	0.3	
	13 ～ 14	29.3	67	ENE	0.6	0.005	0.003	0.18	0.2	
最小值		22.9	66	----	0.2	0.004	0.002	0.13	0.2	
最大值		30.8	88	S	1.7	0.041	0.019	0.19	0.4	
平均值		25.6	81	----	0.5	0.008	0.005	0.15	0.3	
標準偏差		2.3	7	----	0.4	0.008	0.004	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

(104年6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
	15 ～ 16	31.7	75	S	0.8	0.010	0.006	0.18	0.5	
2015	16 ～ 17	30.8	79	SSW	0.5	0.008	0.005	0.16	0.5	
年	17 ～ 18	30.4	81	S	0.3	0.008	0.005	0.17	0.5	
6	18 ～ 19	30.1	82	SSW	0.3	0.007	0.004	0.15	0.5	
月	19 ～ 20	28.9	92	SSW	0.3	0.009	0.005	0.15	0.5	
21	20 ～ 21	28.3	93	SW	0.3	0.007	0.003	0.14	0.5	
日	21 ～ 22	28.4	90	NNW	0.3	0.004	0.003	0.14	0.4	
（	22 ～ 23	28.0	91	N	0.4	0.004	0.003	0.14	0.4	
晴	23 ～ 24	28.0	88	S	0.3	0.004	0.003	0.15	0.4	
）	00 ～ 01	28.5	84	S	0.7	0.003	0.002	0.14	0.4	
	01 ～ 02	29.1	82	SSW	1.4	0.002	0.001	0.14	0.4	
至	02 ～ 03	29.0	81	SSW	1.3	0.002	0.001	0.14	0.4	
2015	03 ～ 04	28.9	81	S	0.9	0.003	0.002	0.14	0.4	
年	04 ～ 05	28.7	83	SSW	0.7	0.005	0.003	0.14	0.4	
6	05 ～ 06	28.5	84	S	0.4	0.009	0.005	0.15	0.4	
月	06 ～ 07	28.7	83	S	0.4	0.007	0.003	0.15	0.4	
22	07 ～ 08	29.6	78	S	0.3	0.004	0.002	0.16	0.4	
日	08 ～ 09	31.9	70	SE	0.8	0.008	0.003	0.19	0.5	
（	09 ～ 10	33.1	62	S	1.0	0.008	0.004	0.18	0.5	
晴	10 ～ 11	32.8	65	S	1.0	0.008	0.004	0.21	0.4	
）	11 ～ 12	32.9	69	S	1.2	0.013	0.005	0.18	0.4	
	12 ～ 13	33.5	66	S	1.4	0.008	0.003	0.18	0.4	
	13 ～ 14	33.1	69	S	1.5	0.007	0.002	0.17	0.4	
	14 ～ 15	32.7	70	S	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		28.0	62	----	0.3	0.002	0.001	0.14	0.4	
最大值		33.5	93	S	1.5	0.013	0.006	0.21	0.5	
平均值		30.2	79	----	0.7	0.006	0.003	0.16	0.4	
標準偏差		1.9	9	----	0.4	0.003	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.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年6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
	15 ～ 16	32.0	73	S	1.2	0.010	0.004	0.17	0.4	
2015	16 ～ 17	31.1	74	SSW	0.7	0.003	0.001	0.16	0.4	
年	17 ～ 18	30.8	74	S	0.4	0.005	0.003	0.15	0.4	
6	18 ～ 19	29.9	81	S	0.3	0.006	0.003	0.15	0.4	
月	19 ～ 20	29.4	86	S	0.3	0.009	0.004	0.15	0.5	
22	20 ～ 21	29.7	86	S	0.7	0.005	0.002	0.17	0.4	
日	21 ～ 22	29.7	85	S	0.7	0.004	0.002	0.15	0.4	
（	22 ～ 23	29.6	86	S	0.9	0.003	0.001	0.15	0.6	
晴	23 ～ 24	29.5	87	S	0.7	0.002	0.001	0.15	0.5	
）	00 ～ 01	29.0	87	S	0.5	0.003	0.002	0.15	0.4	
	01 ～ 02	27.7	91	S	0.4	0.005	0.003	0.16	0.4	
至	02 ～ 03	27.2	94	SSW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.4	
2015	03 ～ 04	26.9	94	S	0.3	0.009	0.004	0.16	0.4	
年	04 ～ 05	26.8	94	S	0.3	0.011	0.005	0.16	0.5	
6	05 ～ 06	26.9	93	SSE	0.3	0.008	0.004	0.16	0.5	
月	06 ～ 07	29.0	84	NNW	0.3	0.007	0.002	0.16	0.5	
23	07 ～ 08	31.2	75	N	0.4	0.005	0.002	0.18	0.5	
日	08 ～ 09	31.6	72	NNE	0.8	0.004	0.003	0.16	0.5	
（	09 ～ 10	31.6	75	NNE	0.8	0.004	0.003	0.27	0.5	
晴	10 ～ 11	33.4	64	ENE	0.9	0.005	0.004	0.21	0.5	
）	11 ～ 12	34.2	60	SSE	0.9	0.005	0.004	0.16	0.5	
	12 ～ 13	33.5	60	SE	0.7	0.003	0.002	0.19	0.4	
	13 ～ 14	33.2	68	SE	1.0	0.006	0.003	0.18	0.4	
	14 ～ 15	32.5	72	SSE	1.0	0.011	0.005	0.18	0.4	
最小值		26.8	60	----	0.3	0.002	0.001	0.15	0.4	
最大值		34.2	94	S	1.2	0.011	0.005	0.27	0.6	
平均值		30.3	80	----	0.6	0.006	0.003	0.17	0.5	
標準偏差		2.2	11	----	0.3	0.003	0.001	0.03	0.1	

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

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年4月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月18日（陰）至2015年4月19日（晴）	14 ～ 15	26.4	88	SSE	2.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	25.0	96	W	1.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	16 ～ 17	24.8	96	SSE	1.6	0.005	0.004	0.16	0.2	
	17 ～ 18	24.7	96	W	1.9	0.005	0.004	0.16	0.2	
	18 ～ 19	23.5	97	W	1.6	0.006	0.005	0.18	0.2	
	19 ～ 20	23.1	97	W	0.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
	20 ～ 21	22.9	97	NW	0.3	0.009	0.007	0.19	0.3	
	21 ～ 22	22.6	97	ESE	0.8	0.012	0.010	0.20	0.3	
	22 ～ 23	22.2	97	W	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3	
	23 ～ 24	22.3	97	W	0.6	0.007	0.006	0.20	0.3	
	00 ～ 01	22.6	97	W	0.6	0.006	0.005	0.19	0.3	
	01 ～ 02	22.8	97	W	0.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ～ 03	22.7	97	W	0.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	22.5	97	calm	0.2	0.006	0.005	0.18	0.2	
	04 ～ 05	22.2	97	WNW	0.3	0.005	0.004	0.19	0.2	
	05 ～ 06	22.4	97	W	0.5	0.005	0.003	0.19	0.2	
	06 ～ 07	23.8	97	W	1.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	07 ～ 08	24.5	97	W	1.1	0.006	0.004	0.19	0.2	
	08 ～ 09	25.5	94	SE	0.9	0.008	0.006	0.21	0.3	
	09 ～ 10	26.8	86	SE	1.7	0.007	0.005	0.20	0.3	
	10 ～ 11	27.3	84	SE	1.3	0.007	0.005	0.20	0.2	
	11 ～ 12	28.3	77	SE	1.9	0.006	0.004	0.20	0.2	
	12 ～ 13	29.0	72	ESE	2.0	0.006	0.004	0.19	0.2	
	13 ～ 14	28.1	79	SE	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.2	72	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		29.0	97	W	2.1	0.012	0.010	0.21	0.3	
平均值		24.4	93	----	1.1	0.006	0.005	0.19	0.2	
標準偏差		2.2	8	----	0.6	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.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年4月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月17日（晴）至2015年4月18日（陰）	14 ～ 15	26.3	80	NE	1.0	0.005	0.003	0.19	0.3	
	15 ～ 16	26.4	79	ENE	0.5	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	25.1	84	ENE	0.7	0.009	0.007	0.19	0.3	
	17 ～ 18	24.5	88	ESE	0.6	0.008	0.006	0.20	0.3	
	18 ～ 19	22.8	95	ESE	0.7	0.008	0.006	0.20	0.3	
	19 ～ 20	22.8	96	NE	0.3	0.007	0.005	0.20	0.3	
	20 ～ 21	22.5	96	SE	1.0	0.007	0.006	0.20	0.3	
	21 ～ 22	22.4	96	ENE	0.4	0.007	0.005	0.19	0.3	
	22 ～ 23	22.1	96	NE	0.4	0.007	0.005	0.19	0.3	
	23 ～ 24	22.0	96	W	0.5	0.006	0.004	0.20	0.3	
	00 ～ 01	22.0	97	WSW	0.5	0.007	0.005	0.20	0.3	
	01 ～ 02	21.8	97	W	0.4	0.006	0.004	0.20	0.3	
	02 ～ 03	21.7	97	W	0.5	0.005	0.003	0.19	0.3	
	03 ～ 04	21.8	97	W	0.9	0.005	0.004	0.19	0.3	
	04 ～ 05	21.8	97	W	0.8	0.005	0.003	0.20	0.3	
	05 ～ 06	21.7	97	WSW	1.0	0.005	0.004	0.20	0.3	
	06 ～ 07	22.1	97	W	0.9	0.005	0.003	0.20	0.3	
	07 ～ 08	23.1	96	W	1.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	08 ～ 09	24.7	94	ESE	0.8	0.011	0.006	0.21	0.3	
	09 ～ 10	27.3	78	SE	1.6	0.008	0.005	0.20	0.3	
	10 ～ 11	28.0	76	SE	1.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	11 ～ 12	27.8	80	W	2.5	0.005	0.004	0.17	0.2	
	12 ～ 13	27.1	83	W	2.8	0.005	0.003	0.16	0.2	
	13 ～ 14	26.6	86	SSE	2.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.7	76	----	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		28.0	97	W	2.8	0.011	0.007	0.21	0.3	
平均值		23.9	91	----	1.0	0.006	0.004	0.19	0.3	
標準偏差		2.3	8	----	0.7	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.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年5月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月22日（陰）至2015年5月23日（陰）	14 ～ 15	24.8	94	calm	0.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
	15 ～ 16	24.8	94	NE	0.3	0.004	0.001	0.12	0.2	
	16 ～ 17	24.6	94	calm	0.2	0.004	0.001	0.12	0.2	
	17 ～ 18	24.5	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.13	0.2	
	18 ～ 19	23.8	94	calm	0.2	0.005	0.002	0.13	0.2	
	19 ～ 20	23.3	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	20 ～ 21	23.2	95	W	0.3	0.004	0.001	0.13	0.2	
	21 ～ 22	23.3	95	WNW	0.5	0.004	0.001	0.12	0.2	
	22 ～ 23	23.3	95	WNW	0.4	0.004	0.001	0.12	0.2	
	23 ～ 24	23.1	95	NW	0.4	0.005	0.002	0.12	0.2	
	00 ～ 01	23.1	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
	01 ～ 02	23.0	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
	02 ～ 03	23.0	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.13	0.2	
	03 ～ 04	23.1	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
	04 ～ 05	23.2	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
	05 ～ 06	23.2	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	23.5	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.20	0.4	
	07 ～ 08	23.8	95	calm	0.2	0.017	0.010	0.25	0.4	
	08 ～ 09	24.1	95	calm	0.2	0.018	0.012	0.37	0.6	
	09 ～ 10	24.6	95	ENE	0.4	0.012	0.008	0.23	0.4	
	10 ～ 11	24.4	94	ESE	1.0	0.004	0.001	0.12	0.2	
	11 ～ 12	23.7	95	W	1.0	0.004	0.001	0.11	0.2	
	12 ～ 13	23.6	95	W	0.4	0.004	0.001	0.11	0.2	
	13 ～ 14	24.0	95	WNW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.0	94	----	0.2	0.004	0.001	0.11	0.2	
最大值		24.8	95	W	1.0	0.018	0.012	0.37	0.6	
平均值		23.7	95	----	0.3	0.006	0.003	0.15	0.3	
標準偏差		0.6	0	----	0.2	0.004	0.003	0.06	0.1	

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

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年4月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月19日（晴）至2015年4月20日（陰）	14 ～ 15	27.0	83	ENE	1.0	0.005	0.003	0.17	0.2	
	15 ～ 16	25.3	88	W	0.6	0.005	0.003	0.16	0.2	
	16 ～ 17	24.5	92	ESE	0.5	0.007	0.006	0.18	0.3	
	17 ～ 18	23.8	96	W	0.3	0.007	0.005	0.19	0.3	
	18 ～ 19	23.5	97	W	0.7	0.006	0.005	0.17	0.2	
	19 ～ 20	23.4	97	WNW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	20 ～ 21	23.4	97	WNW	1.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	23.2	97	WNW	1.1	0.005	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	22.9	97	WNW	0.7	0.005	0.004	0.16	0.3	
	23 ～ 24	22.5	97	WNW	1.1	0.005	0.004	0.17	0.3	
	00 ～ 01	22.3	97	WNW	1.5	0.005	0.004	0.17	0.3	
	01 ～ 02	22.2	96	NW	1.3	0.005	0.004	0.17	0.3	
	02 ～ 03	22.4	94	WNW	1.6	0.005	0.004	0.18	0.3	
	03 ～ 04	22.9	87	W	2.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 05	23.7	81	W	3.7	0.005	0.004	0.18	0.2	
	05 ～ 06	23.9	81	W	2.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	06 ～ 07	25.2	75	W	1.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	07 ～ 08	25.6	80	WNW	0.6	0.006	0.004	0.19	0.3	
	08 ～ 09	27.2	67	W	3.1	0.008	0.006	0.20	0.2	
	09 ～ 10	28.7	62	W	3.6	0.008	0.006	0.20	0.2	
	10 ～ 11	30.1	58	W	3.4	0.007	0.005	0.20	0.3	
	11 ～ 12	30.6	59	W	1.7	0.007	0.005	0.21	0.3	
	12 ～ 13	27.7	77	SE	1.2	0.006	0.005	0.17	0.3	
	13 ～ 14	25.4	84	WNW	0.4	0.012	0.010	0.20	0.3	
最小值		22.2	58	----	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		30.6	97	W	3.7	0.012	0.010	0.21	0.3	
平均值		24.9	85	----	1.5	0.006	0.004	0.18	0.3	
標準偏差		2.5	13	----	1.1	0.002	0.002	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年5月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月24日（陰）至2015年5月25日（陰）	14 ～ 15	27.0	84	W	2.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	15 ～ 16	24.6	92	W	1.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
	16 ～ 17	23.1	94	W	1.2	0.004	0.002	0.31	0.2	
	17 ～ 18	22.7	94	WNW	1.3	0.004	0.002	0.34	0.2	
	18 ～ 19	22.6	94	WNW	1.4	0.004	0.002	0.34	0.2	
	19 ～ 20	22.5	94	WNW	1.2	0.004	0.002	0.31	0.2	
	20 ～ 21	22.4	94	W	0.6	0.004	0.002	0.29	0.2	
	21 ～ 22	22.5	94	W	0.4	0.004	0.002	0.29	0.2	
	22 ～ 23	22.5	94	W	0.7	0.004	0.002	0.29	0.2	
	23 ～ 24	22.4	94	W	0.4	0.004	0.002	0.27	0.2	
	00 ～ 01	22.3	94	calm	0.2	0.004	0.002	0.26	0.2	
	01 ～ 02	22.1	94	WNW	0.3	0.004	0.002	0.26	0.2	
	02 ～ 03	22.0	95	calm	0.2	0.004	0.002	0.25	0.2	
	03 ～ 04	22.1	95	WNW	0.4	0.004	0.002	0.23	0.2	
	04 ～ 05	22.2	95	W	0.7	0.005	0.003	0.23	0.2	
	05 ～ 06	22.1	94	WNW	0.7	0.004	0.002	0.20	0.2	
	06 ～ 07	22.4	94	WNW	0.6	0.005	0.003	0.20	0.2	
	07 ～ 08	22.8	94	WNW	0.7	0.005	0.003	0.19	0.2	
	08 ～ 09	23.5	94	WNW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.2	
	09 ～ 10	22.9	94	W	0.7	0.008	0.003	0.17	0.2	
	10 ～ 11	22.6	94	WNW	1.0	0.009	0.003	0.16	0.2	
	11 ～ 12	22.8	94	WSW	0.6	0.004	0.002	0.15	0.2	
	12 ～ 13	23.9	95	W	0.8	0.004	0.002	0.15	0.2	
	13 ～ 14	23.8	95	W	0.6	0.004	0.002	0.14	0.2	
最小值		22.0	84	----	0.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
最大值		27.0	95	W	2.2	0.009	0.003	0.34	0.2	
平均值		22.9	94	----	0.8	0.005	0.002	0.23	0.2	
標準偏差		1.1	2	----	0.5	0.001	0.000	0.06	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

(104年5月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月23日（陰）至2015年5月24日（陰）	14 ～ 15	23.9	94	NW	0.3	0.004	0.002	0.16	0.2	
	15 ～ 16	23.7	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	16 ～ 17	23.4	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	17 ～ 18	23.1	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
	18 ～ 19	23.0	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	19 ～ 20	22.9	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	20 ～ 21	23.0	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	21 ～ 22	22.8	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	22 ～ 23	22.8	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	23 ～ 24	22.8	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	00 ～ 01	22.7	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	01 ～ 02	22.8	95	W	0.4	0.005	0.002	0.15	0.2	
	02 ～ 03	22.8	95	calm	0.2	0.004	0.001	0.15	0.2	
	03 ～ 04	22.8	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	04 ～ 05	22.8	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	05 ～ 06	22.9	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	06 ～ 07	23.1	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	07 ～ 08	23.6	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.2	
	08 ～ 09	24.0	95	SE	0.6	0.007	0.003	0.18	0.3	
	09 ～ 10	24.9	95	ESE	0.9	0.007	0.004	0.19	0.3	
	10 ～ 11	26.1	95	W	1.5	0.007	0.003	0.19	0.3	
	11 ～ 12	26.1	94	W	2.0	0.007	0.004	0.18	0.3	
	12 ～ 13	26.0	92	W	3.4	0.006	0.003	0.18	0.2	
	13 ～ 14	26.2	88	W	4.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.7	88	----	0.2	0.004	0.001	0.14	0.2	
最大值		26.2	95	W	4.1	0.007	0.004	0.19	0.3	
平均值		23.7	95	----	0.7	0.005	0.002	0.16	0.2	
標準偏差		1.2	2	----	1.1	0.001	0.001	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月14日（晴）至2015年6月15日（晴）	14 ～ 15	31.7	69	SE	1.6	0.006	0.003	0.14	0.2	
	15 ～ 16	29.9	75	WSW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.2	
	16 ～ 17	29.2	79	E	0.5	0.007	0.003	0.15	0.3	
	17 ～ 18	28.5	85	WSW	0.4	0.007	0.003	0.16	0.3	
	18 ～ 19	28.7	85	WSW	0.3	0.007	0.003	0.17	0.3	
	19 ～ 20	27.8	89	WSW	0.4	0.008	0.004	0.16	0.3	
	20 ～ 21	27.0	92	WSW	0.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	21 ～ 22	26.9	94	WSW	0.6	0.007	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	26.7	94	WSW	0.5	0.007	0.004	0.15	0.2	
	23 ～ 24	26.6	94	WSW	1.2	0.007	0.004	0.15	0.2	
	00 ～ 01	26.6	93	WSW	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	01 ～ 02	26.0	94	WSW	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	25.7	95	WSW	1.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	03 ～ 04	26.1	93	WSW	1.5	0.007	0.004	0.15	0.2	
	04 ～ 05	27.5	86	WSW	1.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	05 ～ 06	27.0	86	WSW	0.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	27.2	87	WSW	1.2	0.007	0.003	0.16	0.2	
	07 ～ 08	29.6	75	WSW	1.2	0.007	0.003	0.16	0.3	
	08 ～ 09	31.2	70	ENE	1.1	0.009	0.005	0.16	0.3	
	09 ～ 10	32.0	65	E	2.5	0.009	0.005	0.16	0.3	
	10 ～ 11	31.8	64	ESE	1.4	0.007	0.003	0.18	0.3	
	11 ～ 12	32.6	63	E	2.3	0.006	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	32.5	66	E	3.0	0.007	0.004	0.17	0.3	
	13 ～ 14	31.7	68	E	2.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.7	63	----	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		32.6	95	WSW	3.0	0.009	0.005	0.18	0.3	
平均值		28.8	82	----	1.2	0.007	0.003	0.16	0.2	
標準偏差		2.3	12	----	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.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年6月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年6月13日（晴）至2015年6月14日（晴）	14 ～ 15	32.0	70	ENE	1.2	0.005	0.002	0.19	0.3	
	15 ～ 16	29.6	78	E	1.2	0.006	0.002	0.18	0.3	
	16 ～ 17	29.4	78	WSW	0.8	0.005	0.001	0.17	0.2	
	17 ～ 18	30.8	73	E	0.6	0.005	0.002	0.17	0.2	
	18 ～ 19	29.7	79	WSW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.3	
	19 ～ 20	28.3	86	WSW	0.6	0.006	0.003	0.21	0.3	
	20 ～ 21	27.6	88	WSW	0.7	0.006	0.003	0.20	0.3	
	21 ～ 22	27.0	88	WSW	1.0	0.006	0.002	0.19	0.3	
	22 ～ 23	26.9	88	WSW	1.1	0.006	0.003	0.18	0.3	
	23 ～ 24	26.6	89	W	0.7	0.006	0.003	0.18	0.3	
	00 ～ 01	26.4	89	WSW	0.7	0.006	0.003	0.18	0.3	
	01 ～ 02	26.2	89	WSW	0.5	0.006	0.003	0.20	0.3	
	02 ～ 03	26.0	92	WSW	0.7	0.005	0.002	0.20	0.2	
	03 ～ 04	25.7	93	WSW	0.7	0.006	0.003	0.20	0.2	
	04 ～ 05	25.5	93	WSW	1.0	0.005	0.002	0.20	0.2	
	05 ～ 06	25.6	93	WSW	1.1	0.006	0.002	0.20	0.2	
	06 ～ 07	27.2	88	WSW	1.1	0.006	0.002	0.21	0.3	
	07 ～ 08	30.3	75	WSW	0.4	0.007	0.003	0.20	0.3	
	08 ～ 09	31.7	70	WSW	0.7	0.007	0.003	0.21	0.3	
	09 ～ 10	30.8	73	ENE	1.0	0.008	0.004	0.22	0.3	
	10 ～ 11	32.3	66	ESE	1.2	0.006	0.002	0.20	0.3	
	11 ～ 12	32.5	64	E	1.4	0.006	0.002	0.19	0.3	
	12 ～ 13	33.5	60	ESE	1.4	0.005	0.002	0.19	0.3	
	13 ～ 14	32.5	64	SE	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.5	60	----	0.4	0.005	0.001	0.17	0.2	
最大值		33.5	93	WSW	1.8	0.008	0.004	0.22	0.3	
平均值		28.9	80	----	0.9	0.006	0.002	0.19	0.3	
標準偏差		2.6	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.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月15日（晴）至2015年6月16日（陰）	14 ～ 15	31.8	66	E	1.7	0.015	0.006	0.15	0.3	
	15 ～ 16	32.0	65	ESE	0.8	0.009	0.005	0.14	0.3	
	16 ～ 17	31.0	69	ESE	0.9	0.006	0.003	0.13	0.3	
	17 ～ 18	30.2	71	ESE	0.6	0.006	0.003	0.13	0.2	
	18 ～ 19	29.6	70	WSW	0.9	0.005	0.002	0.15	0.2	
	19 ～ 20	28.5	78	WSW	0.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	27.5	85	WSW	0.4	0.007	0.004	0.13	0.2	
	21 ～ 22	27.0	88	WSW	0.3	0.007	0.004	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.4	91	WSW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2	
	23 ～ 24	26.5	91	WSW	1.0	0.007	0.004	0.14	0.2	
	00 ～ 01	26.5	90	WSW	0.7	0.009	0.006	0.13	0.2	
	01 ～ 02	26.3	90	WSW	0.9	0.009	0.006	0.13	0.2	
	02 ～ 03	25.9	91	WSW	1.8	0.008	0.005	0.13	0.2	
	03 ～ 04	25.6	92	WSW	1.5	0.007	0.004	0.13	0.2	
	04 ～ 05	25.4	92	WSW	1.1	0.007	0.004	0.14	0.2	
	05 ～ 06	25.4	90	WSW	1.5	0.007	0.004	0.13	0.2	
	06 ～ 07	26.7	83	WSW	1.2	0.006	0.003	0.12	0.2	
	07 ～ 08	30.0	71	WSW	0.5	0.007	0.004	0.14	0.3	
	08 ～ 09	31.5	67	NE	0.9	0.011	0.007	0.14	0.3	
	09 ～ 10	30.9	70	E	1.4	0.011	0.007	0.13	0.3	
	10 ～ 11	31.6	66	E	1.6	0.010	0.006	0.13	0.3	
	11 ～ 12	32.7	63	E	2.5	0.007	0.004	0.13	0.3	
	12 ～ 13	33.1	62	E	1.7	0.006	0.003	0.12	0.3	
	13 ～ 14	33.3	59	ENE	0.9	0.007	0.004	0.12	0.3	
最小值		25.4	59	----	0.3	0.005	0.002	0.12	0.2	
最大值		33.3	92	WSW	2.5	0.015	0.007	0.15	0.3	
平均值		29.0	78	----	1.1	0.008	0.004	0.14	0.2	
標準偏差		2.8	12	----	0.6	0.002	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年4月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月1日（晴）至2015年4月2日（晴）	14 ～ 15	29.0	71	E	1.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	15 ～ 16	27.5	76	E	1.1	0.010	0.008	0.20	0.3	
	16 ～ 17	25.8	87	W	0.6	0.016	0.014	0.25	0.4	
	17 ～ 18	25.2	94	NNE	0.3	0.018	0.016	0.25	0.4	
	18 ～ 19	24.5	95	W	0.3	0.008	0.006	0.21	0.3	
	19 ～ 20	24.3	96	SSE	0.6	0.004	0.002	0.19	0.2	
	20 ～ 21	24.1	96	SSE	0.9	0.005	0.004	0.19	0.2	
	21 ～ 22	24.2	96	S	0.7	0.007	0.005	0.19	0.2	
	22 ～ 23	24.7	96	SSE	0.9	0.005	0.003	0.19	0.2	
	23 ～ 24	24.2	95	SSE	0.5	0.005	0.004	0.19	0.2	
	00 ～ 01	22.5	96	W	0.7	0.005	0.003	0.20	0.3	
	01 ～ 02	21.8	96	W	0.5	0.008	0.005	0.21	0.3	
	02 ～ 03	21.6	97	W	0.8	0.007	0.005	0.20	0.3	
	03 ～ 04	21.1	97	WSW	0.9	0.005	0.004	0.21	0.3	
	04 ～ 05	20.9	97	W	1.1	0.005	0.003	0.21	0.3	
	05 ～ 06	20.6	97	W	0.7	0.005	0.003	0.21	0.3	
	06 ～ 07	21.2	97	W	0.4	0.015	0.006	0.22	0.3	
	07 ～ 08	24.2	97	NE	0.3	0.030	0.012	0.26	0.4	
	08 ～ 09	26.2	86	NNE	1.1	0.020	0.010	0.26	0.4	
	09 ～ 10	26.6	81	S	1.3	0.022	0.012	0.27	0.4	
	10 ～ 11	28.3	70	SSE	1.9	0.012	0.006	0.22	0.2	
	11 ～ 12	28.4	71	SSE	2.5	0.005	0.003	0.20	0.2	
	12 ～ 13	28.0	73	SSE	2.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	13 ～ 14	28.1	72	SSE	3.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.6	70	----	0.3	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		29.0	97	W	3.1	0.030	0.016	0.27	0.4	
平均值		24.7	89	----	1.1	0.010	0.006	0.21	0.3	
標準偏差		2.7	11	----	0.8	0.007	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.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年4月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月3日（晴）至2015年4月4日（晴）	14 ～ 15	29.2	68	SSE	2.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	15 ～ 16	28.0	74	SSE	2.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	27.3	77	SE	2.1	0.005	0.003	0.18	0.2	
	17 ～ 18	26.1	83	SSE	2.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
	18 ～ 19	25.3	87	SSE	2.0	0.005	0.003	0.17	0.2	
	19 ～ 20	25.2	89	SSE	1.0	0.004	0.002	0.18	0.2	
	20 ～ 21	24.8	92	SSE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	25.2	94	SSE	1.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
	22 ～ 23	24.8	96	SSE	1.1	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	24.0	96	W	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	00 ～ 01	22.7	96	W	0.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	01 ～ 02	22.5	96	W	0.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
	02 ～ 03	22.8	96	W	0.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	03 ～ 04	22.8	97	W	0.3	0.008	0.005	0.19	0.2	
	04 ～ 05	22.9	97	calm	0.2	0.009	0.006	0.20	0.2	
	05 ～ 06	22.9	97	calm	0.2	0.012	0.006	0.20	0.3	
	06 ～ 07	23.3	97	calm	0.2	0.011	0.005	0.20	0.3	
	07 ～ 08	24.1	96	calm	0.2	0.020	0.007	0.25	0.4	
	08 ～ 09	25.9	92	WNW	0.3	0.016	0.007	0.22	0.3	
	09 ～ 10	26.0	88	NNE	0.9	0.020	0.008	0.22	0.3	
	10 ～ 11	26.6	84	NE	1.5	0.015	0.008	0.20	0.3	
	11 ～ 12	27.9	72	SSE	2.2	0.007	0.004	0.19	0.2	
	12 ～ 13	28.7	69	SSE	2.7	0.005	0.003	0.19	0.2	
	13 ～ 14	28.0	73	ESE	1.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
最小值		22.5	68	----	0.2	0.004	0.002	0.17	0.2	
最大值		29.2	97	SSE	2.7	0.020	0.008	0.25	0.4	
平均值		25.3	88	----	1.2	0.008	0.004	0.19	0.2	
標準偏差		2.1	10	----	0.8	0.005	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.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年4月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月2日（晴）至2015年4月3日（晴）	14 ～ 15	28.1	74	SSE	2.7	0.005	0.003	0.19	0.2	
	15 ～ 16	27.4	77	SSE	2.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	16 ～ 17	26.1	84	SE	1.8	0.007	0.004	0.21	0.2	
	17 ～ 18	25.6	88	SE	1.4	0.005	0.003	0.21	0.2	
	18 ～ 19	25.2	89	SSE	2.2	0.004	0.002	0.20	0.2	
	19 ～ 20	25.2	89	SSE	2.5	0.004	0.002	0.20	0.2	
	20 ～ 21	25.0	89	SSE	2.5	0.005	0.003	0.21	0.2	
	21 ～ 22	24.7	90	SSE	2.7	0.005	0.003	0.20	0.2	
	22 ～ 23	24.9	87	SSE	2.8	0.005	0.003	0.21	0.2	
	23 ～ 24	24.7	89	S	0.9	0.005	0.003	0.21	0.2	
	00 ～ 01	24.4	91	W	0.5	0.007	0.005	0.21	0.2	
	01 ～ 02	23.8	94	SE	0.4	0.008	0.006	0.22	0.2	
	02 ～ 03	22.2	96	WSW	0.4	0.011	0.006	0.23	0.2	
	03 ～ 04	21.4	96	W	0.9	0.006	0.004	0.22	0.2	
	04 ～ 05	20.8	96	WSW	0.5	0.006	0.004	0.24	0.2	
	05 ～ 06	20.4	96	WSW	0.3	0.009	0.004	0.24	0.3	
	06 ～ 07	21.1	97	W	0.5	0.009	0.004	0.23	0.3	
	07 ～ 08	24.6	95	WNW	0.3	0.023	0.008	0.26	0.4	
	08 ～ 09	26.9	82	ENE	1.0	0.022	0.009	0.25	0.3	
	09 ～ 10	26.4	82	NNE	1.8	0.019	0.008	0.23	0.3	
	10 ～ 11	26.6	82	ENE	1.8	0.019	0.009	0.24	0.3	
	11 ～ 12	27.7	73	ENE	1.3	0.017	0.008	0.24	0.3	
	12 ～ 13	29.2	68	ENE	2.4	0.011	0.006	0.22	0.2	
	13 ～ 14	29.3	68	ENE	2.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.4	68	----	0.3	0.004	0.002	0.19	0.2	
最大值		29.3	97	SSE	2.8	0.023	0.009	0.26	0.4	
平均值		25.1	86	----	1.5	0.009	0.005	0.22	0.2	
標準偏差		2.5	9	----	0.9	0.006	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.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年5月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	14 ～ 15	25.0	94	NNE	0.3	0.022	0.018	0.17	0.1	
2015	15 ～ 16	24.9	94	NNE	0.3	0.019	0.015	0.16	0.2	
年	16 ～ 17	24.5	94	NNE	0.3	0.022	0.017	0.16	0.2	
5	17 ～ 18	24.3	94	calm	0.2	0.021	0.017	0.18	0.2	
月	18 ～ 19	24.1	94	calm	0.2	0.014	0.011	0.16	0.2	
23	19 ～ 20	24.0	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.15	0.3	
日	20 ～ 21	24.0	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.15	0.3	
（	21 ～ 22	24.0	94	calm	0.2	0.008	0.006	0.16	0.3	
陰	22 ～ 23	23.9	94	calm	0.2	0.008	0.006	0.16	0.2	
）	23 ～ 24	23.9	94	WSW	0.3	0.008	0.006	0.15	0.2	
	00 ～ 01	23.7	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.15	0.2	
至	01 ～ 02	23.7	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
2015	02 ～ 03	23.7	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.15	0.3	
年	03 ～ 04	23.8	94	WNW	0.3	0.007	0.005	0.15	0.2	
5	04 ～ 05	23.9	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.3	
月	05 ～ 06	23.9	94	calm	0.2	0.009	0.007	0.16	0.3	
24	06 ～ 07	24.2	94	calm	0.2	0.013	0.009	0.16	0.2	
日	07 ～ 08	24.8	94	calm	0.2	0.013	0.010	0.17	0.2	
（	08 ～ 09	25.2	94	ENE	0.4	0.019	0.015	0.18	0.2	
陰	09 ～ 10	26.0	94	ENE	0.6	0.017	0.012	0.18	0.2	
）	10 ～ 11	26.6	94	NNE	0.7	0.016	0.011	0.17	0.2	
	11 ～ 12	26.9	93	WNW	1.1	0.010	0.008	0.16	0.2	
	12 ～ 13	26.8	89	W	2.2	0.009	0.007	0.17	0.3	
	13 ～ 14	27.0	86	WSW	2.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.7	86	----	0.2	0.006	0.004	0.15	0.1	
最大值		27.0	94	NNE	2.3	0.022	0.018	0.18	0.3	
平均值		24.7	93	----	0.5	0.012	0.009	0.16	0.2	
標準偏差		1.1	2	----	0.6	0.006	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.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年5月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	14 ～ 15	27.5	84	W	1.2	0.010	0.006	0.17	0.2	
2015	15 ～ 16	25.7	90	N	1.0	0.012	0.008	0.15	0.2	
年	16 ～ 17	24.2	95	N	1.0	0.015	0.009	0.14	0.2	
5	17 ～ 18	23.9	95	N	0.9	0.012	0.007	0.14	0.2	
月	18 ～ 19	23.6	95	NNE	0.8	0.009	0.006	0.14	0.2	
24	19 ～ 20	23.6	95	N	0.6	0.010	0.006	0.14	0.2	
日	20 ～ 21	23.5	95	N	0.5	0.009	0.006	0.14	0.2	
（	21 ～ 22	23.6	95	N	0.3	0.009	0.006	0.14	0.2	
陰	22 ～ 23	23.6	95	N	0.4	0.008	0.005	0.13	0.2	
）	23 ～ 24	23.4	95	NW	0.4	0.008	0.005	0.13	0.2	
	00 ～ 01	23.5	95	WNW	0.4	0.007	0.003	0.12	0.2	
至	01 ～ 02	23.4	95	NW	0.5	0.006	0.003	0.12	0.2	
2015	02 ～ 03	23.6	95	NW	0.4	0.009	0.005	0.14	0.2	
年	03 ～ 04	23.7	95	NW	0.5	0.009	0.006	0.15	0.2	
5	04 ～ 05	23.9	95	NNW	0.4	0.011	0.008	0.15	0.2	
月	05 ～ 06	24.0	95	WNW	0.6	0.011	0.007	0.14	0.2	
25	06 ～ 07	24.8	95	NW	0.4	0.019	0.012	0.15	0.2	
日	07 ～ 08	25.5	95	N	0.5	0.026	0.017	0.24	0.6	
（	08 ～ 09	25.8	95	NNE	0.5	0.023	0.015	0.17	0.2	
陰	09 ～ 10	25.2	95	N	0.7	0.018	0.011	0.16	0.2	
）	10 ～ 11	24.9	95	N	0.8	0.021	0.013	0.16	0.2	
	11 ～ 12	25.3	95	NNE	0.7	0.026	0.015	0.17	0.2	
	12 ～ 13	25.5	94	N	0.8	0.022	0.013	0.15	0.2	
	13 ～ 14	25.0	96	NNE	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.4	84	----	0.3	0.006	0.003	0.12	0.2	
最大值		27.5	96	N	1.2	0.026	0.017	0.24	0.6	
平均值		24.4	94	----	0.6	0.013	0.008	0.15	0.2	
標準偏差		1.1	2	----	0.2	0.006	0.004	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年5月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月25日（晴）至2015年5月26日（陰）	14 ～ 15	25.0	92	NNE	0.7	0.016	0.012	0.16	0.2	
	15 ～ 16	24.9	92	N	0.7	0.016	0.013	0.16	0.2	
	16 ～ 17	24.4	91	NNE	0.6	0.020	0.017	0.17	0.2	
	17 ～ 18	24.2	90	N	0.5	0.017	0.014	0.19	0.3	
	18 ～ 19	23.6	92	NW	0.5	0.011	0.008	0.16	0.2	
	19 ～ 20	23.1	92	NW	0.5	0.008	0.005	0.14	0.2	
	20 ～ 21	22.8	94	WNW	0.4	0.011	0.009	0.15	0.2	
	21 ～ 22	22.5	94	NW	0.4	0.010	0.007	0.15	0.2	
	22 ～ 23	22.4	94	NW	0.4	0.010	0.007	0.15	0.2	
	23 ～ 24	22.4	94	NW	0.4	0.009	0.006	0.15	0.2	
	00 ～ 01	22.4	94	NW	0.4	0.011	0.008	0.15	0.2	
	01 ～ 02	22.4	94	NW	0.5	0.008	0.005	0.14	0.2	
	02 ～ 03	22.3	94	WNW	0.5	0.007	0.004	0.15	0.2	
	03 ～ 04	22.1	94	NW	0.4	0.011	0.008	0.15	0.2	
	04 ～ 05	22.2	94	WNW	0.5	0.013	0.010	0.15	0.2	
	05 ～ 06	22.3	94	NW	0.4	0.014	0.010	0.16	0.2	
	06 ～ 07	23.4	94	NW	0.4	0.012	0.009	0.16	0.2	
	07 ～ 08	24.5	91	WNW	0.5	0.016	0.013	0.16	0.2	
	08 ～ 09	25.1	87	NNE	0.3	0.031	0.021	0.18	0.3	
	09 ～ 10	25.3	84	NNE	0.3	0.029	0.021	0.19	0.3	
	10 ～ 11	23.8	89	NNE	0.6	0.033	0.022	0.19	0.2	
	11 ～ 12	23.1	88	WNW	0.5	0.022	0.014	0.18	0.2	
	12 ～ 13	23.8	84	WSW	0.3	0.008	0.005	0.17	0.2	
	13 ～ 14	24.2	85	WNW	0.4	0.014	0.012	0.17	0.2	
最小值		22.1	84	----	0.3	0.007	0.004	0.14	0.2	
最大值		25.3	94	NW	0.7	0.033	0.022	0.19	0.3	
平均值		23.4	91	----	0.5	0.015	0.011	0.16	0.2	
標準偏差		1.1	3	----	0.1	0.007	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.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年6月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年6月17日（晴）至2015年6月18日（晴）	11 ～ 12	33.0	65	E	1.4	0.015	0.010	0.20	0.4	
	12 ～ 13	32.7	69	ENE	1.6	0.016	0.008	0.16	0.4	
	13 ～ 14	33.3	65	E	1.5	0.019	0.010	0.18	0.4	
	14 ～ 15	33.1	68	S	1.7	0.005	0.003	0.19	0.4	
	15 ～ 16	32.2	73	S	2.1	0.005	0.004	0.16	0.4	
	16 ～ 17	31.5	76	SSW	1.7	0.006	0.004	0.16	0.4	
	17 ～ 18	30.6	81	SSW	1.8	0.005	0.004	0.15	0.4	
	18 ～ 19	29.8	83	SSW	1.2	0.005	0.003	0.15	0.4	
	19 ～ 20	29.1	87	SSW	0.3	0.005	0.004	0.15	0.4	
	20 ～ 21	28.5	90	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.4	
	21 ～ 22	27.7	94	WNW	0.3	0.008	0.006	0.17	0.4	
	22 ～ 23	27.5	96	W	0.3	0.007	0.006	0.16	0.4	
	23 ～ 24	27.1	96	WNW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.4	
	00 ～ 01	26.7	98	WNW	0.3	0.008	0.006	0.17	0.4	
	01 ～ 02	26.5	99	WNW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.4	
	02 ～ 03	26.4	99	calm	0.2	0.008	0.006	0.18	0.4	
	03 ～ 04	26.3	99	WNW	0.3	0.009	0.006	0.18	0.4	
	04 ～ 05	26.2	99	calm	0.2	0.013	0.009	0.21	0.5	
	05 ～ 06	26.0	99	calm	0.2	0.016	0.010	0.24	0.5	
	06 ～ 07	28.3	89	SSW	0.4	0.016	0.010	0.27	0.5	
	07 ～ 08	30.1	79	SSW	0.7	0.013	0.010	0.27	0.6	
	08 ～ 09	31.2	75	ENE	0.7	0.022	0.015	0.24	0.6	
	09 ～ 10	30.8	78	ENE	0.7	0.027	0.018	0.23	0.6	
	10 ～ 11	30.9	80	E	0.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.0	65	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.4	
最大值		33.3	99	SSW	2.1	0.027	0.018	0.27	0.6	
平均值		29.4	85	----	0.8	0.011	0.007	0.19	0.4	
標準偏差		2.5	12	----	0.6	0.006	0.004	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.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月19日（晴）至2015年6月20日（晴）	11 ～ 12	30.9	80	E	1.2	0.017	0.013	0.17	0.5	
	12 ～ 13	31.3	80	E	1.5	0.016	0.012	0.13	0.4	
	13 ～ 14	31.0	82	ENE	1.5	0.015	0.010	0.13	0.4	
	14 ～ 15	30.3	83	ENE	1.2	0.015	0.011	0.17	0.5	
	15 ～ 16	29.6	88	NNE	0.4	0.016	0.013	0.16	0.5	
	16 ～ 17	28.3	94	NNE	0.3	0.017	0.013	0.14	0.5	
	17 ～ 18	28.1	95	E	0.3	0.014	0.011	0.12	0.5	
	18 ～ 19	27.6	95	E	0.3	0.013	0.010	0.12	0.4	
	19 ～ 20	27.3	95	NW	0.3	0.010	0.007	0.13	0.4	
	20 ～ 21	27.0	95	calm	0.2	0.009	0.007	0.13	0.4	
	21 ～ 22	26.5	95	NW	0.3	0.008	0.006	0.13	0.4	
	22 ～ 23	26.4	95	calm	0.2	0.008	0.006	0.13	0.4	
	23 ～ 24	26.3	95	calm	0.2	0.008	0.006	0.13	0.4	
	00 ～ 01	26.3	95	calm	0.2	0.008	0.006	0.13	0.4	
	01 ～ 02	26.1	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.14	0.4	
	02 ～ 03	25.8	95	calm	0.2	0.008	0.006	0.14	0.4	
	03 ～ 04	25.5	95	calm	0.2	0.010	0.006	0.15	0.4	
	04 ～ 05	25.3	95	calm	0.2	0.010	0.006	0.15	0.4	
	05 ～ 06	25.8	95	calm	0.2	0.014	0.008	0.16	0.5	
	06 ～ 07	27.4	95	calm	0.2	0.013	0.008	0.16	0.5	
	07 ～ 08	29.8	85	NW	0.5	0.013	0.008	0.17	0.5	
	08 ～ 09	31.5	74	W	0.7	0.009	0.007	0.17	0.5	
	09 ～ 10	31.9	74	NNE	0.6	0.016	0.012	0.18	0.5	
	10 ～ 11	31.3	79	ENE	0.9	0.013	0.010	0.14	0.5	
最小值		25.3	74	----	0.2	0.007	0.005	0.12	0.4	
最大值		31.9	95	E	1.5	0.017	0.013	0.18	0.5	
平均值		28.2	90	----	0.5	0.012	0.009	0.15	0.4	
標準偏差		2.2	8	----	0.4	0.003	0.003	0.02	0.1	

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

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月18日（晴）至2015年6月19日（晴）	11 ～ 12	30.6	80	ENE	0.8	0.023	0.015	0.20	0.5	
	12 ～ 13	32.4	72	E	0.9	0.019	0.014	0.17	0.5	
	13 ～ 14	32.6	70	ESE	0.9	0.014	0.011	0.16	0.5	
	14 ～ 15	32.3	72	ESE	1.0	0.012	0.009	0.16	0.5	
	15 ～ 16	31.5	74	SSW	0.8	0.008	0.006	0.15	0.4	
	16 ～ 17	31.6	73	SSW	0.7	0.014	0.010	0.15	0.4	
	17 ～ 18	31.6	71	SSW	0.9	0.008	0.006	0.15	0.4	
	18 ～ 19	30.4	76	SSW	0.9	0.006	0.005	0.14	0.4	
	19 ～ 20	29.0	83	SSW	0.3	0.007	0.005	0.15	0.4	
	20 ～ 21	28.2	86	calm	0.2	0.007	0.005	0.15	0.4	
	21 ～ 22	27.4	91	WNW	0.3	0.008	0.006	0.15	0.4	
	22 ～ 23	27.4	92	calm	0.2	0.008	0.006	0.16	0.4	
	23 ～ 24	26.7	95	WNW	0.3	0.008	0.006	0.16	0.4	
	00 ～ 01	26.6	96	WNW	0.3	0.008	0.006	0.16	0.4	
	01 ～ 02	26.3	97	WNW	0.4	0.008	0.006	0.16	0.4	
	02 ～ 03	26.2	98	WNW	0.3	0.008	0.006	0.16	0.4	
	03 ～ 04	26.3	98	WNW	0.3	0.012	0.009	0.16	0.4	
	04 ～ 05	26.5	98	calm	0.2	0.009	0.006	0.16	0.4	
	05 ～ 06	26.5	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.16	0.4	
	06 ～ 07	28.0	92	calm	0.2	0.018	0.009	0.18	0.4	
	07 ～ 08	31.4	75	ENE	0.5	0.028	0.012	0.18	0.5	
	08 ～ 09	31.1	77	ENE	0.7	0.018	0.010	0.14	0.4	
	09 ～ 10	30.4	82	ENE	1.1	0.018	0.010	0.13	0.4	
	10 ～ 11	30.9	82	ENE	1.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.2	70	----	0.2	0.006	0.005	0.13	0.4	
最大值		32.6	98	WNW	1.5	0.028	0.015	0.20	0.5	
平均值		29.2	85	----	0.6	0.012	0.008	0.16	0.4	
標準偏差		2.3	10	----	0.4	0.006	0.003	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年4月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月24日（陰）	11 ～ 12	21.5	94	NE	0.9	0.017	0.014	0.17	0.2	
	12 ～ 13	21.2	94	NE	1.5	0.014	0.011	0.15	0.2	
	13 ～ 14	20.4	94	NE	1.1	0.010	0.008	0.15	0.2	
	14 ～ 15	20.3	94	WSW	0.5	0.007	0.005	0.15	0.2	
	15 ～ 16	20.5	94	ENE	1.2	0.008	0.006	0.15	0.2	
	16 ～ 17	20.5	94	ENE	1.4	0.006	0.005	0.15	0.2	
	17 ～ 18	20.5	95	NE	1.1	0.006	0.005	0.15	0.2	
	18 ～ 19	20.6	94	WSW	0.5	0.005	0.004	0.14	0.2	
	19 ～ 20	20.4	95	WSW	0.8	0.004	0.003	0.14	0.2	
	20 ～ 21	20.3	95	WSW	0.6	0.004	0.003	0.14	0.2	
	21 ～ 22	20.1	94	WSW	0.8	0.005	0.004	0.14	0.2	
至2015年4月25日（陰）	22 ～ 23	20.1	94	WSW	0.7	0.004	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	20.0	94	WSW	0.7	0.004	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	20.0	94	WSW	0.6	0.005	0.004	0.15	0.2	
	01 ～ 02	20.1	94	WSW	1.3	0.004	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	20.1	94	WSW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.2	
	03 ～ 04	20.1	94	WSW	0.3	0.004	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	20.8	94	WSW	0.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	05 ～ 06	21.9	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.16	0.3	
	06 ～ 07	22.4	94	calm	0.2	0.016	0.012	0.16	0.3	
	07 ～ 08	21.2	90	NE	2.6	0.011	0.008	0.15	0.3	
	08 ～ 09	21.0	88	NE	1.5	0.012	0.010	0.16	0.3	
	09 ～ 10	21.0	80	NE	2.3	0.011	0.008	0.16	0.3	
	10 ～ 11	20.8	82	NE	1.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.0	80	----	0.2	0.004	0.003	0.14	0.2	
最大值		22.4	95	WSW	2.6	0.017	0.014	0.17	0.3	
平均值		20.7	93	----	1.0	0.008	0.006	0.15	0.2	
標準偏差		0.6	4	----	0.6	0.004	0.003	0.01	0.0	

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

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年4月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月23日（陰）	14 ～ 15	21.4	93	ENE	0.6	0.012	0.009	0.18	0.3	
	15 ～ 16	21.6	93	W	0.3	0.007	0.005	0.18	0.3	
	16 ～ 17	21.7	93	WSW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3	
	17 ～ 18	22.0	85	WSW	0.4	0.006	0.004	0.19	0.2	
	18 ～ 19	21.7	85	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	19 ～ 20	21.4	88	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	21.1	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	21 ～ 22	20.8	93	calm	0.2	0.004	0.002	0.19	0.2	
	22 ～ 23	20.6	94	calm	0.2	0.004	0.002	0.19	0.2	
	23 ～ 24	20.3	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	20.2	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
至2015年4月24日（陰）	01 ～ 02	20.3	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	02 ～ 03	20.5	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	03 ～ 04	20.5	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	04 ～ 05	20.4	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	05 ～ 06	20.4	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.20	0.3	
	06 ～ 07	20.8	95	calm	0.2	0.010	0.005	0.20	0.3	
	07 ～ 08	21.8	95	calm	0.2	0.021	0.010	0.21	0.3	
	08 ～ 09	22.0	95	calm	0.2	0.026	0.018	0.22	0.3	
	09 ～ 10	21.7	95	calm	0.2	0.021	0.016	0.20	0.3	
	10 ～ 11	21.8	95	NE	0.6	0.022	0.016	0.19	0.3	
	11 ～ 12	22.2	95	NE	0.3	0.026	0.019	0.20	0.3	
	12 ～ 13	22.4	95	NE	0.6	0.019	0.014	0.19	0.3	
	13 ～ 14	22.0	95	NE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.2	85	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		22.4	95	NE	1.0	0.026	0.019	0.22	0.3	
平均值		21.2	93	----	0.3	0.010	0.007	0.19	0.2	
標準偏差		0.7	3	----	0.2	0.008	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.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年5月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月14日（晴）至2015年5月15日（晴）	14 ～ 15	29.3	69	SSW	0.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	15 ～ 16	28.5	73	SSW	0.6	0.006	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	28.0	76	E	0.5	0.006	0.003	0.17	0.3	
	17 ～ 18	27.5	79	E	0.3	0.006	0.003	0.17	0.3	
	18 ～ 19	26.4	83	WNW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	19 ～ 20	25.3	88	NW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.3	
	20 ～ 21	25.0	89	WNW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	24.4	90	NW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	22 ～ 23	24.0	91	NW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	23.5	92	SW	0.3	0.006	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	23.3	93	SSW	0.6	0.006	0.003	0.18	0.2	
	01 ～ 02	23.7	92	WSW	0.6	0.005	0.003	0.18	0.2	
	02 ～ 03	24.6	90	W	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	24.9	85	WNW	0.8	0.007	0.004	0.17	0.2	
	04 ～ 05	25.6	84	SW	0.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	05 ～ 06	25.4	84	WSW	0.9	0.009	0.006	0.18	0.2	
	06 ～ 07	24.9	84	E	0.5	0.020	0.007	0.19	0.3	
	07 ～ 08	26.7	78	ESE	0.4	0.013	0.007	0.20	0.3	
	08 ～ 09	29.0	70	ESE	0.6	0.011	0.006	0.21	0.3	
	09 ～ 10	28.5	71	NW	0.3	0.008	0.005	0.20	0.2	
	10 ～ 11	29.8	67	NW	0.3	0.008	0.005	0.20	0.2	
	11 ～ 12	31.0	62	E	1.2	0.009	0.005	0.20	0.2	
	12 ～ 13	30.7	64	WSW	1.5	0.007	0.004	0.19	0.3	
	13 ～ 14	30.5	66	WSW	1.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.3	62	----	<0.1	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		31.0	93	NW	1.5	0.020	0.007	0.21	0.3	
平均值		26.7	80	----	0.6	0.007	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		2.5	10	----	0.4	0.003	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.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年4月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年4月25日（陰）至2015年4月26日（陰）	14 ～ 15	20.1	93	WSW	0.4	0.008	0.006	0.17	0.4	
	15 ～ 16	20.7	81	ENE	1.5	0.009	0.006	0.18	0.4	
	16 ～ 17	21.2	73	NE	1.1	0.009	0.007	0.19	0.4	
	17 ～ 18	20.1	86	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	18 ～ 19	19.6	88	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	19 ～ 20	19.4	91	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	20 ～ 21	19.2	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	21 ～ 22	19.3	92	WSW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.4	
	22 ～ 23	19.2	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	23 ～ 24	19.4	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	00 ～ 01	19.4	91	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	01 ～ 02	19.1	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	02 ～ 03	19.4	93	WSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	03 ～ 04	19.6	92	WSW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.4	
	04 ～ 05	19.3	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	05 ～ 06	19.2	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	06 ～ 07	19.7	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	07 ～ 08	21.4	93	ENE	0.4	0.008	0.006	0.18	0.4	
	08 ～ 09	22.1	86	E	1.0	0.010	0.007	0.18	0.4	
	09 ～ 10	23.9	78	W	0.4	0.006	0.004	0.18	0.4	
	10 ～ 11	25.5	70	W	0.9	0.006	0.004	0.18	0.4	
	11 ～ 12	27.1	64	WSW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.4	
	12 ～ 13	26.4	65	W	1.1	0.005	0.003	0.18	0.4	
	13 ～ 14	25.7	67	WSW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.4	
最小值		19.1	64	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
最大值		27.1	94	WSW	1.5	0.010	0.007	0.19	0.4	
平均值		21.1	86	----	0.5	0.006	0.004	0.18	0.4	
標準偏差		2.6	10	----	0.4	0.002	0.001	0.00	0.0	

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

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年5月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月16日（晴）至2015年5月17日（晴）	14 ～ 15	29.9	68	WNW	0.8	0.007	0.005	0.10	0.3	
	15 ～ 16	29.1	72	NE	1.4	0.007	0.005	0.13	0.2	
	16 ～ 17	28.7	73	NE	0.4	0.006	0.004	0.13	0.2	
	17 ～ 18	27.6	77	calm	0.2	0.004	0.003	0.12	0.1	
	18 ～ 19	26.6	84	WNW	0.3	0.005	0.004	0.12	0.1	
	19 ～ 20	26.1	86	calm	0.2	0.003	0.002	0.13	0.1	
	20 ～ 21	25.8	86	WSW	0.4	0.003	0.002	0.12	0.1	
	21 ～ 22	25.4	87	calm	0.2	0.003	0.002	0.12	0.1	
	22 ～ 23	24.9	90	calm	0.2	0.003	0.002	0.13	0.1	
	23 ～ 24	24.3	91	SW	0.3	0.003	0.002	0.13	0.1	
	00 ～ 01	24.0	92	S	0.4	0.003	0.002	0.13	0.1	
	01 ～ 02	23.6	92	SSW	0.3	0.002	0.001	0.13	0.1	
	02 ～ 03	23.2	93	S	0.3	0.003	0.002	0.13	0.1	
	03 ～ 04	22.8	93	SSE	0.3	0.003	0.002	0.13	0.1	
	04 ～ 05	22.7	92	SW	0.7	0.003	0.002	0.13	0.1	
	05 ～ 06	22.6	92	S	0.4	0.003	0.002	0.14	0.1	
	06 ～ 07	23.5	91	calm	0.2	0.004	0.002	0.14	0.1	
	07 ～ 08	26.3	80	ENE	0.4	0.012	0.006	0.15	0.2	
	08 ～ 09	28.3	71	calm	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	09 ～ 10	28.5	72	W	0.3	0.005	0.003	0.13	0.2	
	10 ～ 11	29.5	72	W	0.3	0.004	0.002	0.14	0.3	
	11 ～ 12	30.4	64	ENE	1.6	0.007	0.005	0.15	0.3	
	12 ～ 13	30.2	65	ENE	1.1	0.007	0.005	0.14	0.3	
	13 ～ 14	29.3	70	WNW	0.7	0.006	0.004	0.14	0.2	
最小值		22.6	64	----	0.2	0.002	0.001	0.10	0.1	
最大值		30.4	93	WNW	1.6	0.012	0.006	0.15	0.3	
平均值		26.4	81	----	0.5	0.005	0.003	0.13	0.2	
標準偏差		2.7	10	----	0.4	0.002	0.001	0.01	0.1	

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

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年5月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年5月15日（晴）至2015年5月16日（晴）	14 ～ 15	30.6	66	E	1.6	0.015	0.005	0.18	0.4	
	15 ～ 16	29.7	69	SW	1.6	0.016	0.005	0.18	0.3	
	16 ～ 17	28.8	73	SW	1.3	0.011	0.002	0.17	0.3	
	17 ～ 18	27.5	77	SW	1.3	0.003	0.002	0.13	0.3	
	18 ～ 19	26.6	82	SW	1.0	0.002	0.001	0.12	0.3	
	19 ～ 20	26.3	84	S	0.7	0.002	0.001	0.12	0.3	
	20 ～ 21	26.2	83	WSW	0.5	0.003	0.002	0.12	0.3	
	21 ～ 22	25.7	86	SE	0.3	0.004	0.003	0.12	0.3	
	22 ～ 23	25.6	86	S	0.4	0.005	0.004	0.13	0.3	
	23 ～ 24	25.1	87	SSW	0.5	0.004	0.003	0.13	0.3	
	00 ～ 01	24.5	90	SW	0.3	0.006	0.004	0.13	0.3	
	01 ～ 02	24.8	89	S	0.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	02 ～ 03	25.2	87	SW	0.6	0.010	0.009	0.14	0.3	
	03 ～ 04	24.3	89	calm	0.2	0.012	0.008	0.14	0.3	
	04 ～ 05	23.5	91	SW	0.5	0.008	0.005	0.14	0.3	
	05 ～ 06	23.3	92	SW	0.3	0.011	0.006	0.15	0.3	
	06 ～ 07	24.3	90	SSE	0.3	0.008	0.004	0.15	0.3	
	07 ～ 08	26.7	80	WNW	0.3	0.012	0.007	0.16	0.3	
	08 ～ 09	28.2	74	WNW	0.4	0.013	0.008	0.14	0.3	
	09 ～ 10	29.9	67	NE	1.6	0.012	0.006	0.13	0.3	
	10 ～ 11	30.4	66	WSW	1.4	0.006	0.003	0.13	0.2	
	11 ～ 12	31.2	63	NE	1.5	0.007	0.004	0.14	0.2	
	12 ～ 13	31.4	63	NE	1.2	0.007	0.004	0.14	0.3	
	13 ～ 14	31.3	63	W	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.3	63	----	<0.1	0.002	0.001	0.12	0.2	
最大值		31.4	92	SW	1.6	0.016	0.009	0.18	0.4	
平均值		27.1	79	----	0.8	0.008	0.004	0.14	0.3	
標準偏差		2.7	10	----	0.5	0.004	0.002	0.02	0.0	

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

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月21日（晴）至2015年6月22日（晴）	15 ～ 16	30.4	76	ESE	1.8	0.006	0.003	0.13	0.2	
	16 ～ 17	29.9	78	E	1.3	0.006	0.003	0.13	0.2	
	17 ～ 18	29.7	80	W	0.4	0.005	0.002	0.13	0.2	
	18 ～ 19	29.0	84	W	0.3	0.007	0.003	0.13	0.2	
	19 ～ 20	27.7	92	WNW	0.3	0.005	0.002	0.13	0.2	
	20 ～ 21	27.3	94	WNW	0.4	0.005	0.002	0.12	0.2	
	21 ～ 22	26.8	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.13	0.2	
	22 ～ 23	26.7	96	WNW	0.4	0.005	0.002	0.13	0.1	
	23 ～ 24	26.6	94	WSW	0.4	0.006	0.003	0.13	0.2	
	00 ～ 01	26.5	92	NW	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	01 ～ 02	26.8	88	NNW	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	02 ～ 03	27.0	88	W	0.7	0.005	0.002	0.13	0.1	
	03 ～ 04	27.0	87	WNW	0.4	0.005	0.002	0.13	0.1	
	04 ～ 05	26.5	90	NW	0.3	0.008	0.004	0.13	0.1	
	05 ～ 06	26.5	93	E	0.4	0.016	0.009	0.14	0.1	
	06 ～ 07	27.3	89	W	0.3	0.010	0.005	0.16	0.2	
	07 ～ 08	28.0	86	ESE	0.4	0.014	0.005	0.16	0.2	
	08 ～ 09	30.5	73	ESE	0.5	0.010	0.004	0.15	0.2	
	09 ～ 10	32.1	66	E	0.8	0.012	0.006	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.6	66	SSW	1.3	0.008	0.003	0.14	0.2	
	11 ～ 12	31.9	68	E	1.6	0.009	0.004	0.14	0.2	
	12 ～ 13	32.4	65	ESE	1.7	0.007	0.003	0.14	0.2	
	13 ～ 14	32.6	66	WSW	1.7	0.007	0.003	0.14	0.2	
	14 ～ 15	32.1	68	WSW	1.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.5	65	----	0.2	0.005	0.002	0.12	0.1	
最大值		32.6	96	ESE	1.8	0.016	0.009	0.16	0.2	
平均值		28.9	82	----	0.8	0.008	0.003	0.14	0.2	
標準偏差		2.3	11	----	0.5	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.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年6月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
2015年6月20日（晴）至2015年6月21日（晴）	15 ～ 16	31.3	77	SSE	0.3	0.008	0.004	0.16	0.3	
	16 ～ 17	30.4	80	calm	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2	
	17 ～ 18	29.2	83	calm	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2	
	18 ～ 19	28.1	87	calm	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	19 ～ 20	26.9	94	NNW	0.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	26.6	96	calm	0.2	0.008	0.005	0.17	0.2	
	21 ～ 22	26.7	95	E	0.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	26.9	95	WSW	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	27.0	92	WNW	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	26.8	91	WNW	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	01 ～ 02	25.7	94	SW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	02 ～ 03	25.1	94	SSW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	03 ～ 04	25.2	94	SSW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	04 ～ 05	25.2	94	calm	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	05 ～ 06	25.1	94	W	0.3	0.008	0.004	0.18	0.2	
	06 ～ 07	26.3	94	E	0.3	0.011	0.005	0.20	0.2	
	07 ～ 08	28.9	86	E	0.3	0.011	0.007	0.22	0.3	
	08 ～ 09	30.1	80	ESE	0.5	0.010	0.006	0.18	0.2	
	09 ～ 10	30.6	79	ESE	0.5	0.008	0.005	0.17	0.2	
	10 ～ 11	31.3	76	NW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	11 ～ 12	31.9	72	NW	0.4	0.008	0.005	0.17	0.3	
	12 ～ 13	32.6	64	ESE	1.7	0.017	0.005	0.19	0.3	
	13 ～ 14	32.1	68	ESE	1.0	0.010	0.004	0.17	0.3	
	14 ～ 15	31.8	72	ESE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.1	64	----	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
最大值		32.6	96	ESE	1.7	0.017	0.007	0.22	0.3	
平均值		28.4	85	----	0.4	0.008	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		2.6	10	----	0.3	0.003	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.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年6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
2015年6月22日（晴）至2015年6月23日（晴）	15 ~ 16	31.2	71	WSW	1.1	0.006	0.003	0.17	0.2	
	16 ~ 17	30.1	73	W	0.7	0.005	0.002	0.13	0.2	
	17 ~ 18	29.7	74	W	0.3	0.005	0.002	0.13	0.2	
	18 ~ 19	28.9	81	calm	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
	19 ~ 20	27.9	89	calm	0.2	0.007	0.004	0.14	0.2	
	20 ~ 21	28.3	88	NW	0.3	0.006	0.003	0.13	0.2	
	21 ~ 22	28.3	89	W	0.3	0.005	0.002	0.12	0.2	
	22 ~ 23	28.6	86	W	0.7	0.006	0.003	0.13	0.2	
	23 ~ 24	28.4	86	WSW	0.6	0.005	0.002	0.13	0.2	
	00 ~ 01	27.7	88	SW	0.3	0.006	0.003	0.13	0.2	
	01 ~ 02	26.5	93	WSW	0.3	0.007	0.004	0.14	0.2	
	02 ~ 03	25.9	95	SSW	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	03 ~ 04	25.6	94	W	0.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	04 ~ 05	25.7	95	SSW	0.4	0.007	0.004	0.14	0.2	
	05 ~ 06	25.5	94	SW	0.3	0.008	0.003	0.14	0.2	
	06 ~ 07	27.7	89	ESE	0.4	0.017	0.005	0.16	0.2	
	07 ~ 08	29.4	76	WNW	0.6	0.011	0.005	0.16	0.2	
	08 ~ 09	30.8	74	WNW	0.3	0.011	0.005	0.16	0.2	
	09 ~ 10	31.7	72	NW	0.3	0.009	0.005	0.15	0.2	
	10 ~ 11	32.3	69	NW	0.4	0.010	0.006	0.15	0.3	
	11 ~ 12	33.3	64	NNW	0.3	0.009	0.005	0.15	0.2	
	12 ~ 13	34.9	57	WNW	0.3	0.010	0.005	0.17	0.2	
	13 ~ 14	34.0	59	ESE	1.3	0.007	0.003	0.16	0.2	
	14 ~ 15	31.7	69	ESE	2.2	0.009	0.004	0.16	0.2	
最小值		25.5	57	----	0.2	0.005	0.002	0.12	0.2	
最大值		34.9	95	W	2.2	0.017	0.006	0.17	0.3	
平均值		29.3	80	----	0.5	0.008	0.004	0.14	0.2	
標準偏差		2.7	12	----	0.4	0.003	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.2-46 空氣品質監測104年4月—一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小 4/9	4/10	4/11	4/12	福隆海水浴場 4/5	4/6	4/7	4/8	川島養殖池 4/17	4/18	4/19	4/20	石碇宮 4/1	4/2	4/3	4/4	貢寮焚化廠入口旁之民宅 4/23	4/24	4/25	4/26
00 ~ 08	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.4
01 ~ 09	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.4
02 ~ 10	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.4
03 ~ 11	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.4
04 ~ 12	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.4
05 ~ 13	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.4
06 ~ 14	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.4
07 ~ 15	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ
08 ~ 16	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ
09 ~ 17	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
13 ~ 21	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
14 ~ 22	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
15 ~ 23	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
16 ~ 24	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
17 ~ 01	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
18 ~ 02	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
19 ~ 03	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
20 ~ 04	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
21 ~ 05	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
22 ~ 06	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
23 ~ 07	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
最大值	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"表儀器損壞
4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-47 空氣品質監測104年5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			
	5/2	5/3	5/4	5/5	5/7	5/8	5/9	5/10	5/22	5/23	5/24	5/25	5/23	5/24	5/25	5/26	5/14	5/15	5/16	5/17
00 ～ 08	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.1
01 ～ 09	々	0.3	0.3	0.3	々	0.4	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.1
02 ～ 10	々	0.3	0.3	0.3	々	0.4	0.4	0.3	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.1
03 ～ 11	々	0.3	0.3	0.3	々	0.4	0.4	0.3	々	0.4	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.2
04 ～ 12	々	0.3	0.3	0.3	々	0.4	0.4	0.3	々	0.4	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.2
05 ～ 13	々	0.3	0.3	0.3	々	0.4	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.3	0.3	0.2
06 ～ 14	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.2	々	0.2	0.3	0.2	々	0.3	0.3	0.2
07 ～ 15	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.3	々	々	0.3	0.3	々
08 ～ 16	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.3	々
09 ～ 17	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々
10 ～ 18	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々
11 ～ 19	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々
12 ～ 20	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々
13 ～ 21	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々
14 ～ 22	々	0.4	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々
15 ～ 23	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.1	々
16 ～ 24	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.1	々
17 ～ 01	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
18 ～ 02	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
19 ～ 03	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
20 ～ 04	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
21 ～ 05	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
22 ～ 06	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
23 ～ 07	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.2	0.2	々	0.2	0.3	0.1	々
最大值	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄 IV.2-48 空氣品質監測104年6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			
	6/13	6/14	6/15	6/16	6/20	6/21	6/22	6/23	6/13	6/14	6/15	6/16	6/17	6/18	6/19	6/20	6/20	6/21	6/22	6/23
00 ～ 08	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.5	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2
01 ～ 09	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.5	0.4	0.5	々	0.2	0.2	0.2
02 ～ 10	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.5	0.4	0.5	々	0.2	0.2	0.2
03 ～ 11	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.2	0.2	0.2
04 ～ 12	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.5	0.4	々	々	0.2	0.2	0.2
05 ～ 13	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.5	0.4	々	々	0.2	0.2	0.2
06 ～ 14	々	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.2	0.2
07 ～ 15	々	0.2	0.3	々	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.2	0.2
08 ～ 16	々	0.2	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.2	0.2	々
09 ～ 17	々	0.2	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.5	々	々	0.2	0.2	々
10 ～ 18	々	0.2	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.5	々	々	0.2	0.2	々
11 ～ 19	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	0.4	0.5	0.5	々	々	0.2	0.2	々
12 ～ 20	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	0.4	0.4	0.5	々	々	0.2	0.2	々
13 ～ 21	々	0.3	0.3	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.2	々	0.4	0.4	0.5	々	々	0.2	0.2	々
14 ～ 22	0.2	0.3	0.3	々	々	0.5	0.4	々	0.3	0.3	0.2	々	0.4	0.4	0.5	々	々	0.2	0.2	々
15 ～ 23	0.2	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.4	々	0.3	0.3	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
16 ～ 24	0.2	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.3	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
17 ～ 01	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
18 ～ 02	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
19 ～ 03	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
20 ～ 04	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
21 ～ 05	0.1	0.3	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
22 ～ 06	0.1	0.2	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.1	0.2	々
23 ～ 07	0.1	0.2	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.2	々
最大值	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(104年5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)	3.5192	3.5210	3.5157	3.4890	3.4910
	末重(W2)	3.5709	3.5671	3.5435	3.5300	3.5264
	初流量(l/min)	1329	1277	1277	1313	1277
	末流量(l/min)	1307	1256	1267	1291	1256
	時間起	14:50	14:00	13:50	13:50	14:00
	時間迄	14:50	14:00	13:50	13:50	14:00
	天候	晴轉陰	陰轉晴	陰	陰	晴
	總採氣量(l)	1897920	1823040	1831680	1874880	1823040
	濃度($\mu g/m^3$)	27	25	15	22	19
第2天	初重(W1)	3.5284	3.4986	3.4750	3.4750	3.4584
	末重(W2)	3.5739	3.5564	3.5224	3.5224	3.4996
	初流量(l/min)	1329	1277	1313	1313	1277
	末流量(l/min)	1318	1256	1291	1291	1256
	時間起	15:00	14:10	14:00	14:00	14:10
	時間迄	15:00	14:10	14:00	14:00	14:10
	天候	陰	晴轉陰	陰	陰	晴
	總採氣量(l)	1906560	1823040	1874880	1874880	1823040
	濃度($\mu g/m^3$)	24	32	13	25	23
第3天	初重(W1)	3.5312	3.4824	3.4688	3.4688	3.5054
	末重(W2)	3.5621	3.5322	3.5274	3.5274	3.5451
	初流量(l/min)	1329	1277	1313	1313	1277
	末流量(l/min)	1318	1256	1291	1291	1246
	時間起	15:10	14:20	14:10	14:10	14:20
	時間迄	15:10	14:20	14:10	14:10	14:20
	天候	陰	陰	陰	陰	晴
	總採氣量(l)	1906560	1823040	1874880	1874880	1817280
	濃度($\mu g/m^3$)	16	27	15	31	22
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(104年4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)	3.5042	3.4849	3.4852	3.4498	3.4789
	末重(W2)	3.5406	3.5262	3.5518	3.4945	3.5483
	初流量(l/min)	1296	1296	1329	1296	1329
	末流量(l/min)	1285	1285	1318	1275	1307
	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	陰	晴	晴轉陰	晴	陰
	總採氣量(l)	1859040	1857600	1906560	1851840	1897920
	濃度($\mu g/m^3$)	20	22	35	24	37
第2天	初重(W1)	3.5196	3.4784	3.5465	3.5465	3.4838
	末重(W2)	3.5706	3.5496	3.5894	3.5894	3.5506
	初流量(l/min)	1296	1296	1296	1296	1329
	末流量(l/min)	1285	1285	1275	1275	1307
	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	陰	晴轉陰	晴	晴	陰
	總採氣量(l)	1859040	1857600	1851840	1851840	1897920
	濃度($\mu g/m^3$)	27	38	20	23	35
第3天	初重(W1)	3.5301	3.4916	3.5150	3.5150	3.4941
	末重(W2)	3.5714	3.5832	3.5630	3.5630	3.5636
	初流量(l/min)	1296	1296	1296	1296	1329
	末流量(l/min)	1285	1285	1275	1275	1307
	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	晴	陰
	總採氣量(l)	1859040	1857600	1851840	1851840	1897920
	濃度($\mu g/m^3$)	22	49	22	26	37
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(104年6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)	3.5278	3.5185	3.5261	3.5368	3.5286
	末重(W2)	3.5582	3.5754	3.5615	3.5806	3.5720
	初流量(l/min)	1191	1191	1277	1191	1277
	末流量(l/min)	1147	1169	1267	1158	1267
	時間起	13:50	14:50	13:50	10:50	14:50
	時間迄	13:50	14:50	13:50	10:50	14:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1683360	1699200	1831680	1690560	1831680
	濃度($\mu g/m^3$)	18	33	19	26	24
第2天	初重(W1)	3.5350	3.5094	3.5188	3.5188	3.5362
	末重(W2)	3.5644	3.5408	3.5718	3.5718	3.5570
	初流量(l/min)	1191	1191	1191	1191	1277
	末流量(l/min)	1158	1169	1169	1169	1267
	時間起	14:00	15:00	11:00	11:00	15:00
	時間迄	14:00	15:00	11:00	11:00	15:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1691280	1699200	1699200	1699200	1831680
	濃度($\mu g/m^3$)	17	18	24	31	11
第3天	初重(W1)	3.5212	3.5132	3.5260	3.5260	3.5342
	末重(W2)	3.5596	3.5552	3.5809	3.5809	3.5624
	初流量(l/min)	1191	1191	1191	1191	1277
	末流量(l/min)	1169	1169	1169	1169	1267
	時間起	14:10	15:10	11:10	11:10	15:10
	時間迄	14:10	15:10	11:10	11:10	15:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1699200	1699200	1699200	1699200	1831680
	濃度($\mu g/m^3$)	23	25	26	32	15
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104年4月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2015/04/01~2015/04/30
印表日期: 2015/5/7

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	4.6	7.2	3.9	6.3	14.7	1.4	11.6	30.6	2.8	5.4	22.6	1.4
2	5.0	7.2	4.3	4.2	11.5	1.0	8.7	25.6	2.4	4.5	15.9	0.7
3	5.3	6.8	4.4	4.2	7.4	1.0	8.2	25.7	2.5	4.1	18.3	1.0
4	5.3	7.9	4.4	4.0	8.2	0.7	7.7	18.4	2.2	3.7	10.4	1.0
5	5.4	6.5	4.1	2.1	5.1	0.3	4.0	10.2	1.9	1.9	5.1	0.7
6	6.3	10.9	5.0	3.6	12.1	0.9	7.3	15.7	2.4	3.8	10.9	0.7
7	3.2	5.5	1.2	5.5	9.6	2.2	8.0	13.9	3.8	2.6	4.6	0.9
8	1.2	1.5	0.9	5.8	13.0	1.9	8.9	18.8	3.6	3.1	5.8	1.7
9	1.3	1.5	1.0	10.2	19.1	3.1	14.6	29.0	5.0	4.4	9.9	1.9
10	1.4	1.9	1.0	8.0	18.1	3.6	11.8	25.8	6.0	3.8	8.0	2.1
11	1.4	1.5	1.2	8.8	17.4	3.2	12.5	25.4	5.6	3.7	8.7	2.4
12	2.0	5.8	1.4	5.9	11.3	1.9	8.7	17.1	3.8	2.9	5.8	1.9
13	2.6	3.2	2.2	8.2	17.1	1.4	12.1	27.4	3.6	3.9	10.3	2.2
14	3.6	5.5	2.4	8.2	17.4	3.9	11.9	21.4	6.8	3.8	6.2	2.1
15	2.6	3.8	1.9	4.8	12.3	0.9	7.9	16.4	3.4	3.0	6.8	2.2
16	3.8	6.7	2.2	5.6	9.2	1.5	8.7	15.2	3.9	3.1	6.2	1.9
17	2.1	4.6	0.7	4.6	9.7	1.5	8.1	16.2	4.1	3.5	8.7	2.1
18	2.0	5.3	0.5	4.1	8.7	1.0	8.8	18.1	3.2	4.7	12.0	1.9
19	2.3	2.6	1.9	3.3	5.5	1.0	6.5	10.1	3.4	3.2	5.5	2.2
20	1.6	2.6	0.5	5.2	9.7	1.5	8.9	15.4	4.1	3.8	8.2	2.1
21	1.7	2.7	1.0	8.2	18.8	2.9	12.1	26.0	4.8	3.9	7.2	1.9
22	1.1	2.1	0.7	7.6	15.7	2.4	13.5	26.7	5.6	5.9	11.1	3.2
23	2.1	2.2	1.9	7.0	12.8	1.4	12.9	25.0	4.6	5.9	12.1	2.9
24	2.5	3.2	2.1	12.5	24.1	3.4	21.2	47.5	7.0	8.7	27.0	3.4
25	2.5	2.9	2.1	8.8	19.0	0.7	14.2	28.9	4.1	5.4	10.3	3.2
26	2.7	3.2	2.4	3.0	12.3	0.5	7.0	20.2	3.8	4.1	7.9	3.1
27	2.9	3.6	2.4	5.1	16.6	1.5	9.3	21.0	4.8	4.2	6.0	3.2
28	4.2	6.2	3.1	6.3	14.0	2.1	12.2	22.7	5.1	6.0	15.0	3.1
29	3.6	4.4	3.1	6.5	10.1	1.7	12.1	26.3	5.1	5.6	17.3	3.4
30	3.9	5.0	2.7	7.3	17.8	1.5	11.2	22.7	4.8	4.0	5.0	3.2
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	3.0			6.2			10.4			4.2		
最大值	6.3			12.5			21.2			8.7		
發生日期	6			24			24			24		
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104年4月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2015/04/01~2015/04/30
印表日期: 2015/5/7

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	0.64	0.75	0.56	2.11	2.17	2.04	1.82	1.86	1.78	0.29	0.31	0.26
2	0.62	0.75	0.55	2.38	2.50	2.15	2.10	2.23	1.86	0.28	0.32	0.24
3	0.61	0.70	0.56	2.54	2.79	2.36	2.25	2.47	2.12	0.28	0.36	0.22
4	0.59	0.74	0.48	2.57	2.70	2.38	2.29	2.41	2.12	0.28	0.36	0.24
5	0.53	0.63	0.48	2.66	2.75	2.53	2.40	2.46	2.28	0.27	0.31	0.22
6	0.56	0.65	0.50	2.70	2.79	2.55	2.42	2.52	2.27	0.28	0.31	0.24
7	0.51	0.72	0.26	2.72	2.81	2.57	2.45	2.52	2.33	0.27	0.31	0.21
8	0.26	0.29	0.24	2.71	2.77	2.51	2.43	2.49	2.24	0.27	0.31	0.22
9	0.33	0.36	0.26	2.73	2.78	2.69	2.46	2.51	2.44	0.27	0.29	0.24
10	0.31	0.36	0.26	2.76	2.84	2.68	2.49	2.54	2.44	0.27	0.31	0.22
11	0.33	0.38	0.29	2.64	2.82	2.50	2.37	2.53	2.23	0.27	0.29	0.24
12	0.34	0.38	0.31	2.66	2.76	2.47	2.39	2.48	2.21	0.27	0.29	0.24
13	0.35	0.48	0.29	2.79	2.99	2.68	2.48	2.56	2.41	0.31	0.56	0.26
14	0.35	0.46	0.27	2.77	3.14	2.28	2.51	2.56	2.46	0.34	0.67	0.21
15	0.32	0.43	0.27	2.82	3.00	2.57	2.48	2.53	2.43	0.35	0.50	0.10
16	0.41	0.51	0.32	2.85	3.11	2.46	2.47	2.51	2.44	0.39	0.62	0.21
17	0.42	0.51	0.38	2.74	3.05	2.57	2.44	2.53	2.38	0.31	0.53	0.21
18	0.39	0.48	0.31	2.65	2.89	2.36	2.39	2.48	2.32	0.29	0.46	0.17
19	0.41	0.50	0.34	2.64	2.81	2.44	2.39	2.43	2.34	0.27	0.43	0.10
20	0.44	0.55	0.38	2.66	2.84	2.46	2.42	2.53	2.36	0.26	0.44	0.15
21	0.41	0.51	0.29	2.80	3.14	2.33	2.45	2.50	2.14	0.36	0.68	0.19
22	0.32	0.43	0.24	2.81	3.00	2.65	2.43	2.48	2.41	0.38	0.58	0.22
23	0.37	0.48	0.31	2.82	3.03	2.63	2.44	2.51	2.39	0.37	0.56	0.15
24	0.39	0.58	0.27	2.78	3.05	2.57	2.44	2.48	2.41	0.35	0.62	0.21
25	0.37	0.48	0.29	2.86	3.08	2.63	2.45	2.58	2.39	0.41	0.65	0.19
26	0.33	0.43	0.24	2.71	2.92	2.54	2.44	2.48	2.41	0.27	0.48	0.12
27	0.38	0.53	0.31	2.70	2.89	2.44	2.42	2.46	2.39	0.30	0.48	0.14
28	0.50	0.75	0.38	2.63	2.89	2.41	2.43	2.53	2.38	0.24	0.39	0.02
29	0.46	0.53	0.38	2.69	2.95	2.49	2.41	2.50	2.38	0.29	0.56	0.12
30	0.46	0.74	0.32	2.65	2.84	2.46	2.43	2.50	2.38	0.26	0.43	0.12
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.42			2.68			2.39			0.30		
最大值	0.64			2.86			2.51			0.41		
發生日期	1			25			14			25		
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104年4月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2015/04/01~2015/04/30
印表日期: 2015/5/7

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	76.5	126.7	31.6	66.7	----	----	22.3	59.5	4.6	2.0	西南
2	68.1	79.4	27.5	41.9	----	----	18.2	26.8	8.5	3.1	南南西
3	79.4	116.8	31.7	62.9	----	----	20.4	33.7	5.0	2.4	南南西
4	77.6	111.8	33.3	61.9	----	----	16.6	30.9	5.8	2.5	南南西
5	71.1	128.9	25.4	36.8	----	----	12.5	18.1	8.4	3.5	西南
6	75.9	104.4	27.0	44.4	----	----	13.8	37.3	3.4	2.5	南南西
7	58.1	74.9	22.9	26.7	17.7	35.9	42.9	51.3	36.1	2.9	東南東
8	60.7	92.1	----	----	15.1	24.4	46.5	50.3	41.9	2.9	北北東
9	68.1	90.5	----	----	18.6	26.7	43.9	49.7	38.3	2.1	南南西
10	55.6	75.2	----	----	11.9	21.3	47.9	55.6	36.8	2.7	西北西
11	78.6	117.8	----	----	27.0	38.7	50.3	57.4	41.2	2.4	西
12	61.6	80.6	----	----	18.2	35.2	46.0	55.7	32.1	2.2	北北西
13	88.2	127.6	----	----	31.0	39.0	49.1	68.7	30.9	2.5	西
14	112.9	181.0	----	----	34.0	41.3	52.9	70.1	37.1	2.8	西北
15	92.3	128.3	----	----	31.4	42.9	55.5	69.1	37.8	3.0	西
16	96.3	121.6	----	----	33.4	47.9	52.8	87.5	27.5	2.3	南南西
17	101.1	162.9	----	----	31.1	53.7	36.2	49.9	11.1	1.5	南
18	83.3	139.4	----	----	22.4	51.1	19.0	35.0	7.2	2.0	西南
19	83.6	118.7	----	----	25.3	34.0	20.1	32.3	9.4	1.7	西南
20	84.7	114.9	----	----	23.4	31.7	30.0	54.5	12.5	2.1	南南西
21	104.3	140.0	56.8	86.3	38.2	51.4	49.5	61.0	35.2	2.0	南南西
22	77.9	93.0	41.9	56.8	----	----	45.4	63.9	30.4	2.1	西南
23	86.4	104.4	45.4	62.9	----	----	44.4	62.4	30.9	1.4	西南
24	87.7	113.0	50.2	62.9	----	----	37.0	56.1	12.6	1.4	西南西
25	102.1	134.9	67.8	86.3	----	----	46.7	68.5	30.6	1.6	西南
26	84.4	105.1	56.1	72.1	----	----	49.9	61.2	29.4	2.5	南南西
27	78.6	127.9	54.5	82.9	----	----	38.3	53.7	23.9	2.4	南南西
28	97.5	175.2	65.2	91.1	----	----	33.9	67.7	11.5	1.5	西南
29	91.4	146.4	58.5	69.5	----	----	34.6	56.8	8.9	1.3	南南西
30	103.8	129.2	75.1	108.9	----	----	58.5	76.9	38.5	1.8	南南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	82.9		45.4		25.2		37.8			2.2	
最大值	112.9		75.1		38.2		58.5			3.5	南南西
發生日期	14		30		21		30			5	37%
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104年5月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2015/05/01~2015/05/31
印表日期: 2015/6/8

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	3.7	5.0	2.4	5.1	13.0	1.0	10.2	24.6	4.6	5.0	12.0	3.2
2	4.2	5.6	2.7	3.8	8.0	0.7	8.2	13.8	4.1	4.5	6.8	3.1
3	4.0	5.3	3.2	4.6	7.4	2.4	9.3	16.6	5.8	4.7	9.4	3.1
4	3.8	4.8	3.4	9.4	18.8	3.2	15.5	30.8	6.5	6.1	12.0	3.1
5	3.7	4.3	2.9	9.3	15.9	4.1	16.9	48.5	2.9	7.7	37.1	1.4
6	5.1	7.5	3.9	8.0	15.2	2.4	12.9	20.9	5.8	4.9	9.4	3.1
7	4.4	6.2	3.8	8.3	12.8	4.4	16.2	42.1	8.4	7.8	29.2	3.1
8	4.1	4.4	3.9	5.7	18.6	0.5	11.3	32.3	3.8	5.6	13.7	2.9
9	4.8	7.4	3.9	6.7	14.2	2.6	11.7	21.4	6.5	5.1	12.3	2.9
10	4.4	4.8	3.8	4.5	11.8	0.5	8.6	17.4	3.9	4.1	8.0	1.0
11	3.0	5.0	0.2	3.5	8.9	0.9	6.9	12.5	2.2	3.4	7.0	0.9
12	1.2	3.1	0.2	7.0	12.0	3.6	9.2	15.4	4.6	2.1	4.3	1.0
13	0.5	2.4	0.2	5.7	15.4	1.0	8.3	24.8	1.7	2.6	9.4	0.5
14	1.2	4.3	0.2	5.1	11.1	1.5	8.0	19.8	2.2	2.9	8.7	0.7
15	0.6	2.6	0.2	5.2	8.9	2.2	9.8	23.1	3.1	4.7	14.4	0.9
16	0.9	2.4	0.2	4.8	8.0	0.9	8.3	17.9	2.1	3.6	10.4	0.7
17	0.7	1.5	0.2	4.2	8.7	1.4	6.1	11.1	2.4	2.0	5.0	0.5
18	2.3	5.5	0.3	4.6	8.5	1.7	8.7	21.4	2.6	4.1	13.8	0.7
19	2.4	2.9	1.2	4.8	8.7	0.9	8.8	20.0	2.1	4.0	12.0	1.2
20	1.9	2.7	1.4	7.6	15.0	2.7	12.2	23.1	3.9	4.5	9.7	1.2
21	2.1	2.7	1.5	2.8	8.4	0.7	4.0	10.4	0.2	1.2	2.1	0.9
22	2.1	3.8	1.4	7.4	24.1	1.7	10.4	31.5	2.9	3.0	7.2	1.2
23	2.5	3.1	1.9	9.0	16.8	4.1	13.8	27.7	5.6	4.9	16.2	1.2
24	2.7	3.1	1.9	5.6	11.8	2.4	8.1	17.8	3.4	2.5	6.8	1.2
25	2.2	2.9	1.7	8.7	13.2	5.0	12.0	19.5	0.3	3.9	10.3	1.7
26	2.3	3.4	0.7	9.2	18.6	3.2	15.4	27.2	4.6	6.1	15.2	1.4
27	1.7	2.7	0.3	5.9	11.1	2.4	10.9	27.2	3.9	4.9	16.8	1.0
28	2.5	3.2	2.1	8.5	13.5	2.7	16.1	37.6	5.0	7.7	26.2	1.4
29	2.3	3.1	1.7	7.6	14.2	3.1	14.5	45.0	4.1	6.9	30.9	1.0
30	2.1	3.9	0.9	7.2	13.8	2.6	11.4	22.2	3.6	4.2	13.3	0.7
31	2.3	2.6	1.9	4.6	8.0	2.2	6.8	15.9	3.1	2.2	8.9	0.7
月平均值	2.6			6.3			10.7			4.4		
最大值	5.1			9.4			16.9			7.8		
發生日期	6			4			5			7		
日標準值												
時標準值												
備註	二氧化硫(SO2)5/31 05~5/31 24 幫浦異常故障											

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站104年5月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2015/05/01~2015/05/31
印表日期: 2015/6/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.43	0.53	0.38	2.65	2.84	2.44	2.41	2.46	2.36	0.24	0.43	0.03
2	0.47	0.62	0.41	2.57	2.92	2.38	2.39	2.44	2.32	0.19	0.53	0.05
3	0.55	0.68	0.48	2.64	2.79	2.38	2.43	2.58	2.36	0.23	0.41	0.02
4	0.51	0.58	0.38	2.71	2.97	2.54	2.43	2.48	2.38	0.28	0.55	0.12
5	0.47	0.55	0.39	2.86	3.05	2.60	2.40	2.46	2.36	0.46	0.70	0.22
6	0.53	0.68	0.46	2.99	3.22	2.73	2.43	2.51	2.38	0.56	0.77	0.32
7	0.54	0.67	0.44	2.94	3.19	2.63	2.41	2.48	2.38	0.53	0.79	0.24
8	0.53	0.62	0.46	2.83	3.05	2.57	2.42	2.50	2.34	0.41	0.62	0.17
9	0.59	0.70	0.51	2.91	3.08	2.76	2.42	2.50	2.36	0.49	0.63	0.36
10	0.47	0.56	0.31	2.71	3.00	2.46	2.38	2.46	2.32	0.33	0.53	0.09
11	0.42	0.53	0.36	2.67	2.89	1.90	2.28	2.39	1.57	0.38	0.62	0.17
12	0.48	0.60	0.38	2.86	3.03	2.65	2.43	2.50	2.34	0.43	0.62	0.27
13	0.49	0.62	0.43	2.84	3.05	2.71	2.43	2.48	2.39	0.41	0.63	0.27
14	0.52	0.80	0.38	2.85	3.16	2.65	2.37	2.44	2.29	0.48	0.74	0.34
15	0.47	0.56	0.39	2.74	2.95	2.63	2.33	2.39	2.26	0.41	0.60	0.29
16	0.47	0.60	0.39	2.75	3.03	2.57	2.32	2.38	2.29	0.43	0.70	0.27
17	0.46	0.58	0.41	2.73	2.95	2.57	2.32	2.38	2.27	0.42	0.62	0.26
18	0.47	0.60	0.39	2.93	3.24	2.63	2.46	2.68	2.29	0.47	0.62	0.26
19	0.47	0.56	0.38	3.10	3.24	2.84	2.57	2.62	2.51	0.53	0.68	0.32
20	0.47	0.56	0.43	3.13	3.32	3.00	2.60	2.74	2.51	0.52	0.72	0.38
21	0.47	0.55	0.41	3.23	3.43	3.05	2.68	2.72	2.63	0.55	0.74	0.43
22	0.51	0.62	0.43	3.20	3.40	2.95	2.65	2.68	2.62	0.55	0.77	0.29
23	0.55	0.74	0.46	3.21	3.46	3.00	2.64	2.74	2.56	0.56	0.77	0.36
24	0.51	0.60	0.41	3.14	3.40	3.03	2.64	2.72	2.53	0.51	0.68	0.36
25	0.47	0.53	0.39	3.18	3.59	2.84	2.65	2.77	2.55	0.52	0.87	0.31
26	0.47	0.56	0.39	3.37	3.78	2.95	2.67	2.77	2.63	0.69	1.03	0.24
27	0.57	0.74	0.48	3.31	3.73	3.05	2.67	2.74	2.63	0.65	1.01	0.39
28	0.54	0.65	0.48	3.29	3.46	3.03	2.63	2.74	2.55	0.66	0.87	0.39
29	0.56	0.67	0.46	3.29	3.54	3.05	2.64	2.72	2.58	0.65	0.91	0.43
30	0.60	0.75	0.48	3.25	3.43	2.95	2.64	2.70	2.58	0.62	0.77	0.32
31	0.61	0.74	0.53	3.23	3.40	3.11	2.62	2.70	2.58	0.62	0.70	0.43
月平均值	0.51			2.97			2.49			0.48		
最大值	0.61			3.37			2.68			0.69		
發生日期	31			26			21			26		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站104年5月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2015/05/01~2015/05/31
印表日期: 2015/6/8

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒(PM_{10}) $\mu g/m^3$		懸浮微粒($PM_{2.5}$) $\mu g/m^3$		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	89.4	127.6	56.6	68.9	----	----	44.5	56.6	29.6	1.9	西南
2	74.6	137.1	47.7	76.8	----	----	32.6	44.3	23.9	2.1	西南
3	85.0	125.1	61.5	136.8	----	----	36.7	59.0	10.6	1.9	西南西
4	85.5	124.4	50.7	69.8	52.1	74.0	49.4	65.3	29.9	1.8	西
5	70.1	87.3	----	----	38.8	53.7	49.0	64.1	39.7	1.1	西南西
6	89.7	154.0	----	----	40.0	63.8	43.8	70.6	22.9	1.5	南
7	94.5	118.7	----	----	49.9	66.7	38.0	56.8	13.3	1.9	西
8	79.0	134.9	----	----	34.7	47.6	36.0	51.5	16.4	1.8	西南
9	94.4	153.0	----	----	48.2	79.7	43.9	82.4	13.0	1.9	南南西
10	73.8	89.2	----	----	29.0	41.6	34.5	50.6	12.5	1.5	西南
11	66.7	86.7	----	----	27.2	38.4	17.0	22.1	9.9	2.6	西南
12	98.5	139.7	----	----	41.7	54.0	46.0	65.1	23.9	2.6	西南西
13	73.4	105.1	----	----	33.2	47.3	45.0	61.0	31.3	2.5	西南西
14	80.0	112.7	----	----	35.5	60.0	30.7	55.7	17.8	2.1	西南
15	74.5	90.2	----	----	33.6	45.4	26.1	45.3	13.2	2.2	西南
16	80.7	102.2	----	----	35.4	50.5	23.6	37.4	13.8	1.7	南南西
17	80.2	110.8	----	----	34.3	52.7	27.5	42.2	12.6	1.7	南
18	90.3	138.7	50.7	74.3	39.7	49.5	24.8	42.4	11.1	2.2	西南
19	95.8	131.8	52.7	68.3	----	----	24.6	34.2	11.5	1.7	南南西
20	75.7	111.1	40.5	68.3	----	----	32.8	55.0	14.0	1.8	西
21	97.4	130.5	61.9	87.0	----	----	67.6	75.2	45.6	2.6	東
22	60.1	85.4	31.6	42.2	----	----	39.4	67.4	18.8	1.4	南南西
23	62.7	103.2	34.8	63.5	----	----	28.6	46.0	10.1	1.1	南南東
24	56.7	79.4	26.5	35.6	----	----	33.8	49.7	14.7	1.5	西
25	68.4	107.0	40.6	87.3	----	----	37.0	47.4	24.4	1.6	南南西
26	78.0	107.6	46.0	73.3	----	----	26.8	40.0	16.4	1.3	西
27	66.6	81.3	35.4	46.3	----	----	22.6	40.2	10.1	1.3	南南西
28	72.0	116.8	39.5	57.5	----	----	21.8	38.6	9.9	1.3	西南西
29	74.9	116.5	43.8	70.8	----	----	22.8	44.6	8.2	1.5	西南
30	76.4	90.5	50.3	70.8	----	----	30.1	53.8	8.2	2.0	西南西
31	66.8	79.7	44.5	57.5	----	----	26.8	46.2	12.3	1.4	南
月平均值	78.4		45.3		38.2		34.3			1.8	
最大值	98.5		61.9		52.1		67.6			2.6	西南
發生日期	12		21		4		21			21	29%
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104年6月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2015/06/01~2015/06/30
印表日期: 2015/7/7

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.3	2.1	0.9	6.1	9.7	3.1	10.3	20.2	4.3	4.3	10.3	0.7
2	1.8	3.4	1.4	4.8	11.3	1.9	9.4	24.1	3.2	4.6	14.7	1.0
3	2.2	2.6	1.9	5.6	10.6	2.9	10.1	21.5	4.1	4.4	12.1	1.2
4	2.5	2.7	2.2	6.2	10.6	2.9	11.2	25.6	5.0	5.0	17.6	1.7
5	3.6	5.1	2.7	5.7	10.9	2.2	9.5	22.7	3.1	3.8	11.8	0.7
6	3.1	3.9	2.7	9.1	17.8	3.4	11.1	23.1	5.0	2.0	5.3	1.0
7	3.6	6.3	2.2	5.4	9.1	2.7	8.0	12.1	4.1	2.6	5.1	1.0
8	4.2	6.3	3.4	5.1	8.2	2.1	9.2	23.6	2.7	4.1	16.1	0.7
9	3.9	5.5	3.4	4.3	9.1	1.5	7.7	18.3	2.7	3.4	9.7	0.9
10	4.1	5.1	3.4	4.0	10.1	1.4	7.0	22.1	2.1	3.0	12.0	0.7
11	4.7	9.1	3.8	5.6	10.9	1.7	9.6	25.5	2.9	4.0	14.5	0.9
12	4.1	6.8	3.4	5.4	10.4	1.4	8.1	18.1	2.4	2.7	9.1	0.2
13	3.9	6.0	3.1	5.2	9.1	1.7	8.1	17.1	2.6	3.0	8.4	0.7
14	3.4	5.1	2.6	3.8	6.7	1.4	6.3	10.9	2.7	2.5	6.0	0.9
15	2.2	4.6	0.2	4.1	7.2	0.7	7.7	17.9	2.2	3.7	10.8	1.2
16	1.1	3.8	0.2	5.1	10.4	1.5	9.5	20.3	2.7	4.4	10.1	1.2
17	0.9	2.2	0.2	5.2	10.6	1.0	9.4	21.2	2.6	4.2	11.3	1.7
18	1.7	8.0	0.2	6.0	10.8	2.1	10.2	25.3	3.1	4.2	15.2	1.0
19	0.7	1.4	0.2	4.4	8.0	0.9	7.9	17.4	2.1	3.5	10.3	1.0
20	0.7	1.2	0.2	4.1	7.7	1.5	6.6	11.1	2.6	2.5	5.3	1.0
21	1.2	5.1	0.2	3.2	6.5	0.7	6.0	13.5	2.4	2.8	7.0	1.2
22	1.6	2.7	0.2	4.0	6.5	1.4	8.4	16.9	3.2	4.4	12.0	1.5
23	2.3	5.0	1.2	5.7	9.1	2.1	11.2	22.2	4.1	5.5	14.9	2.1
24	2.1	3.9	1.4	5.3	7.9	2.9	9.9	19.5	4.6	4.6	12.1	1.7
25	1.8	5.3	1.2	5.3	8.7	1.7	10.1	20.3	3.6	4.8	11.8	1.9
26	1.6	2.6	0.7	5.8	12.6	2.1	10.3	23.2	4.1	4.5	10.6	2.1
27	1.1	2.4	0.5	5.8	11.6	2.2	10.1	21.4	4.6	4.3	10.4	2.1
28	0.7	1.0	0.3	4.6	8.9	2.1	8.0	13.3	4.3	3.4	5.3	2.1
29	1.1	2.6	0.5	6.9	12.6	2.7	12.0	23.8	4.8	5.1	13.2	1.9
30	1.6	2.7	0.9	5.7	11.8	2.1	10.6	27.0	3.9	4.9	15.2	1.7
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.3			5.3			9.1			3.9		
最大值	4.7			9.1			12.0			5.5		
發生日期	11			6			29			23		
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104年6月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2015/06/01~2015/06/30
印表日期: 2015/7/7

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	0.63	0.70	0.53	3.32	3.54	3.14	2.65	2.75	2.60	0.66	0.79	0.43
2	0.60	0.74	0.48	3.19	3.40	2.97	2.66	2.70	2.62	0.54	0.79	0.31
3	0.60	0.72	0.50	3.17	3.48	2.97	2.65	2.74	2.58	0.52	0.82	0.29
4	0.60	0.68	0.51	3.21	3.38	3.00	2.66	2.77	2.55	0.55	0.75	0.31
5	0.66	0.74	0.60	3.20	3.46	3.00	2.68	2.82	2.62	0.52	0.75	0.31
6	0.75	0.85	0.65	3.33	3.54	3.11	2.76	2.80	2.72	0.57	0.80	0.34
7	0.72	0.80	0.63	3.22	3.35	3.03	2.70	2.75	2.67	0.52	0.68	0.34
8	0.71	0.82	0.60	3.25	3.48	3.00	2.66	2.74	2.56	0.59	0.80	0.34
9	0.69	0.82	0.60	3.16	3.38	2.81	2.65	2.70	2.60	0.51	0.75	0.19
10	0.64	0.75	0.56	3.16	3.35	2.95	2.64	2.70	2.58	0.52	0.72	0.32
11	0.60	0.79	0.48	3.23	3.65	3.03	2.65	2.72	2.60	0.58	0.97	0.39
12	0.53	0.62	0.46	3.21	3.40	2.92	2.65	2.70	2.60	0.56	0.75	0.27
13	0.45	0.51	0.38	3.18	3.35	2.97	2.63	2.70	2.58	0.55	0.77	0.34
14	0.42	0.48	0.34	3.18	3.40	3.00	2.65	2.70	2.62	0.53	0.72	0.29
15	0.24	0.44	0.03	3.19	3.48	2.95	2.64	2.68	2.62	0.55	0.85	0.31
16	0.12	0.19	0.05	3.21	3.43	3.00	2.62	2.70	2.58	0.58	0.84	0.31
17	0.18	0.32	0.05	3.20	3.48	2.95	2.62	2.68	2.58	0.58	0.82	0.36
18	0.23	0.38	0.12	3.32	3.67	3.11	2.64	2.72	2.58	0.67	0.96	0.50
19	0.15	0.24	0.09	3.17	3.49	2.93	2.64	2.70	2.60	0.54	0.81	0.31
20	0.17	0.26	0.10	3.14	3.45	2.91	2.64	2.70	2.58	0.50	0.82	0.29
21	0.17	0.31	0.05	3.19	3.40	2.96	2.65	2.72	2.60	0.54	0.75	0.31
22	0.24	0.43	0.07	3.17	3.43	2.14	2.59	2.70	1.88	0.58	0.80	0.26
23	0.40	0.48	0.29	3.42	3.57	3.14	2.60	2.67	2.56	0.81	0.96	0.55
24	0.42	0.51	0.36	3.43	3.94	3.24	2.61	2.68	2.56	0.82	1.33	0.62
25	0.42	0.55	0.36	3.44	3.59	3.24	2.60	2.65	2.56	0.83	1.01	0.63
26	0.46	0.58	0.38	3.48	3.89	3.27	2.61	2.70	2.56	0.87	1.30	0.68
27	0.48	0.55	0.39	3.51	3.73	3.27	2.62	2.68	2.58	0.89	1.08	0.68
28	0.45	0.55	0.39	3.48	3.73	3.30	2.61	2.67	2.58	0.86	1.06	0.67
29	0.50	0.63	0.41	3.38	3.97	3.03	2.65	2.72	2.60	0.74	1.35	0.39
30	0.50	0.67	0.43	3.15	3.35	3.00	2.66	2.75	2.60	0.50	0.72	0.32
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.46			3.26			2.64			0.62		
最大值	0.75			3.51			2.76			0.89		
發生日期	6			27			6			27		
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104年6月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2015/06/01~2015/06/30
印表日期: 2015/7/7

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	62.5	77.3	39.7	52.4	25.3	38.4	23.5	40.7	10.3	1.4	西南
2	62.4	85.1	----	----	21.6	36.8	19.8	47.9	7.4	2.2	西南
3	63.3	82.9	----	----	24.5	34.6	20.6	35.9	6.3	1.7	西南
4	77.2	126.4	----	----	27.5	44.4	20.0	34.0	5.0	1.3	西南
5	72.2	92.7	----	----	28.3	37.8	28.3	48.7	5.0	1.6	南
6	75.3	94.3	----	----	29.8	47.3	40.4	48.4	28.9	1.2	南南西
7	60.3	72.4	----	----	22.9	43.5	23.5	42.6	12.1	1.2	西南
8	68.2	84.4	----	----	25.3	37.1	20.1	41.5	9.4	1.7	西南
9	70.5	99.1	----	----	27.1	39.4	21.7	32.6	11.5	1.8	南南西
10	67.0	84.4	----	----	28.9	41.3	25.4	41.2	12.3	1.9	南南西
11	66.6	89.8	----	----	28.2	36.5	27.3	47.7	6.8	2.0	西南
12	72.4	85.4	----	----	30.7	43.5	32.6	48.5	14.9	1.8	南
13	73.1	97.1	----	----	28.0	40.3	26.0	49.9	15.0	1.8	南南西
14	67.9	92.7	----	----	23.0	35.9	16.5	28.4	7.5	1.8	西南
15	61.0	76.2	28.6	33.0	21.2	27.6	28.7	55.4	8.5	2.1	西南
16	65.9	90.5	37.3	49.8	----	----	49.8	75.7	33.5	1.8	南南西
17	68.0	88.9	37.4	47.6	----	----	47.7	73.5	31.1	2.2	西南
18	79.3	129.8	45.7	73.0	----	----	55.6	92.6	30.8	1.9	西南
19	79.1	104.4	43.8	51.7	----	----	55.5	76.2	34.0	1.8	南南西
20	73.0	110.5	41.3	58.4	----	----	58.9	76.1	36.8	1.7	南南東
21	70.6	89.2	38.0	60.3	----	----	53.0	88.5	31.1	1.8	南南西
22	56.2	68.6	23.4	32.4	----	----	27.3	49.9	12.3	2.1	南南西
23	65.4	84.1	30.7	42.2	----	----	23.5	53.5	8.0	1.9	南南西
24	66.5	88.3	35.5	45.4	----	----	35.9	70.4	11.8	1.6	南南西
25	71.2	84.4	40.6	124.1	----	----	30.6	58.6	13.7	1.5	南南西
26	79.7	93.7	49.1	57.8	----	----	33.3	53.8	11.1	2.1	南南西
27	91.9	131.1	55.0	68.9	----	----	32.8	57.6	5.6	1.8	南南西
28	81.7	98.4	49.6	64.4	----	----	31.2	50.3	16.6	2.4	西南
29	84.7	100.6	47.2	74.9	39.8	81.9	37.8	75.7	9.7	2.3	西南
30	77.8	89.8	----	----	32.6	41.6	31.2	56.1	8.7	2.3	西南
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	71.0		40.2		27.3		32.6			1.8	
最大值	91.9		55.0		39.8		58.9			2.4	西南
發生日期	27		27		29		20			28	47%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站104年4月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/04/01~2015/04/30
印表日期: 2015/5/7

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	3.2	5.1	2.7	3.8	7.2	2.4	6.7	12.3	4.8	2.9	5.1	2.2
2	3.3	4.3	2.9	3.5	7.2	2.1	6.7	12.0	4.7	3.1	4.8	2.4
3	3.5	4.6	2.9	3.7	6.5	2.6	6.8	9.9	5.0	3.1	6.0	2.2
4	3.6	7.7	2.7	3.5	5.3	2.1	6.5	9.2	4.7	3.0	4.4	2.2
5	3.3	4.3	2.7	3.3	4.8	2.1	6.3	8.5	4.8	3.0	4.1	2.2
6	3.6	7.2	2.9	3.6	9.6	2.1	6.9	12.2	4.7	3.3	5.8	2.1
7	2.7	2.9	2.4	2.7	3.1	2.2	5.2	5.8	4.6	2.5	2.9	2.2
8	2.6	2.7	2.4	2.3	4.4	1.9	5.0	8.0	4.5	2.6	3.6	2.4
9	2.6	2.7	2.4	3.9	6.7	2.1	6.6	9.8	4.7	2.7	3.6	2.4
10	2.6	2.7	2.4	3.2	6.5	2.2	5.8	8.9	4.4	2.6	2.9	2.2
11	2.7	2.9	2.6	3.6	5.8	2.4	6.3	8.2	4.8	2.7	3.2	2.4
12	2.9	5.8	2.4	3.6	6.3	2.6	6.3	8.9	5.3	2.6	3.1	2.2
13	3.9	5.5	2.9	4.5	11.3	2.9	7.1	14.2	5.3	2.6	3.2	2.2
14	4.2	5.8	2.9	6.8	11.5	3.4	9.6	15.4	6.0	2.7	3.9	2.2
15	3.8	4.4	3.2	4.6	10.9	2.4	7.3	13.5	5.0	2.7	3.2	2.4
16	4.0	6.5	3.1	4.8	6.3	3.2	7.6	8.9	6.0	2.8	3.2	2.4
17	4.3	8.0	3.2	4.5	6.8	2.9	7.3	9.4	5.6	2.8	3.9	2.4
18	3.7	4.8	3.2	4.1	9.9	1.9	7.2	12.1	5.0	3.1	4.8	2.2
19	3.9	4.8	3.4	4.6	8.0	2.9	7.5	10.9	5.6	2.9	4.8	2.4
20	2.5	4.4	0.5	3.5	5.5	1.0	5.4	8.9	1.5	1.9	3.8	0.3
21	0.6	0.9	0.3	3.9	34.9	1.2	4.9	45.8	1.7	1.0	10.9	0.2
22	0.5	0.7	0.3	2.8	14.2	0.3	3.5	17.1	0.9	0.7	2.9	0.3
23	0.5	0.9	0.3	2.8	7.4	0.9	3.6	9.1	1.4	0.8	1.7	0.3
24	0.8	1.5	0.5	4.1	12.1	1.5	5.0	14.9	2.1	0.9	2.6	0.3
25	0.7	1.0	0.3	2.6	5.6	1.0	3.3	6.2	1.4	0.7	1.9	0.2
26	1.1	1.7	0.5	1.6	5.6	0.5	2.1	6.3	0.9	0.5	0.9	0.3
27	1.4	2.1	0.9	2.7	6.0	0.9	3.3	6.5	1.4	0.6	1.5	0.3
28	1.8	3.2	0.7	5.6	8.4	3.4	6.8	11.6	3.9	1.1	3.6	0.5
29	1.6	2.4	0.9	5.5	8.5	3.1	6.5	11.3	3.8	1.0	3.9	0.5
30	1.6	2.1	0.9	4.2	7.2	2.1	4.8	7.9	2.7	0.6	0.7	0.3
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.6			3.8			5.9			2.1		
最大值	4.3			6.8			9.6			3.3		
發生日期	17			14			14			6		
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104年4月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/04/01~2015/04/30
印表日期: 2015/5/7

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	0.10	0.17	0.05	2.44	2.54	2.34	2.00	2.10	1.91	0.44	0.44	0.43
2	0.09	0.21	0.03	2.42	2.53	2.33	1.99	2.09	1.90	0.44	0.44	0.43
3	0.09	0.17	0.03	2.41	2.51	2.36	1.98	2.07	1.93	0.44	0.46	0.41
4	0.11	0.20	0.02	2.42	2.54	2.32	1.98	2.10	1.90	0.44	0.46	0.41
5	0.12	0.30	0.02	2.40	2.52	2.33	1.97	2.09	1.90	0.44	0.44	0.43
6	0.12	0.22	0.03	2.42	2.53	2.34	1.98	2.10	1.91	0.44	0.44	0.43
7	0.20	0.27	0.14	2.53	2.66	2.47	2.11	2.22	2.03	0.42	0.44	0.38
8	0.19	0.22	0.17	2.54	2.63	2.49	2.14	2.24	2.10	0.40	0.41	0.38
9	0.22	0.29	0.15	2.52	2.63	2.48	2.12	2.22	2.07	0.40	0.41	0.39
10	0.18	0.19	0.15	2.52	2.61	2.46	2.12	2.22	2.07	0.39	0.41	0.38
11	0.19	0.22	0.15	2.52	2.60	2.48	2.13	2.21	2.07	0.40	0.43	0.38
12	0.19	0.22	0.17	2.54	2.63	2.46	2.14	2.24	2.07	0.40	0.41	0.39
13	0.28	0.50	0.17	2.47	2.60	2.34	2.08	2.21	1.97	0.39	0.43	0.36
14	0.30	0.43	0.24	2.43	2.53	2.34	2.00	2.05	1.98	0.43	0.55	0.34
15	0.23	0.31	0.19	2.45	2.54	2.34	1.97	2.02	1.93	0.47	0.56	0.36
16	0.26	0.32	0.19	2.39	2.50	2.24	1.97	2.00	1.95	0.41	0.53	0.27
17	0.22	0.29	0.17	2.30	2.37	2.24	1.99	2.02	1.97	0.31	0.36	0.27
18	0.18	0.27	0.07	2.35	2.41	2.27	2.02	2.04	1.98	0.32	0.38	0.27
19	0.25	0.48	0.17	2.40	2.49	2.33	2.06	2.11	2.01	0.34	0.38	0.29
20	0.27	0.46	0.17	2.29	2.53	1.37	1.98	2.19	1.52	0.35	0.43	0.32
21	0.27	0.36	0.19	2.50	2.55	2.44	2.15	2.21	2.10	0.34	0.38	0.34
22	0.20	0.24	0.17	2.50	2.53	2.48	2.15	2.17	2.12	0.35	0.38	0.34
23	0.21	0.26	0.19	2.49	2.53	2.46	2.14	2.17	2.10	0.35	0.38	0.34
24	0.19	0.29	0.14	2.46	2.51	2.41	2.11	2.15	2.05	0.36	0.38	0.34
25	0.18	0.22	0.15	2.48	2.51	2.44	2.12	2.15	2.09	0.36	0.38	0.34
26	0.19	0.22	0.15	2.47	2.53	2.39	2.11	2.17	2.03	0.36	0.38	0.36
27	0.19	0.24	0.14	2.43	2.46	2.39	2.07	2.10	2.03	0.37	0.38	0.35
28	0.30	0.51	0.17	2.47	2.58	2.39	2.10	2.22	2.03	0.37	0.39	0.36
29	0.23	0.27	0.17	2.44	2.50	2.39	2.08	2.14	2.03	0.37	0.38	0.36
30	0.26	0.55	0.15	2.48	2.53	2.41	2.11	2.17	2.05	0.36	0.38	0.36
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.20			2.45			2.06			0.39		
最大值	0.30			2.54			2.15			0.47		
發生日期	14			8			21			15		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站104年4月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/04/01~2015/04/30
印表日期: 2015/5/7

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	69.3	106.0	39.1	73.7	----	----	34.7	74.2	13.2	1.3	南
2	66.0	92.7	31.2	36.5	----	----	28.4	37.6	15.6	2.6	南
3	63.9	91.1	34.4	52.1	----	----	31.2	46.7	12.3	2.0	南
4	67.1	106.3	35.9	66.0	----	----	26.5	40.9	13.5	1.6	南
5	63.0	152.1	35.6	113.7	----	----	21.9	28.0	13.7	1.7	南南西
6	74.6	226.0	35.7	74.3	----	----	23.7	49.1	10.9	2.3	南南東
7	62.8	74.9	37.7	45.7	15.1	38.4	57.2	64.3	49.9	3.6	北
8	63.1	74.0	----	----	11.4	22.2	61.5	63.1	58.6	3.4	北
9	60.5	76.8	----	----	15.4	21.9	57.2	63.1	43.4	1.3	東南
10	56.0	84.4	----	----	12.6	21.3	63.1	69.6	49.6	2.4	東
11	65.4	95.9	----	----	21.2	27.3	63.0	71.8	53.3	1.3	南
12	53.1	76.2	----	----	18.0	36.2	56.2	69.9	40.5	1.1	南
13	79.4	123.8	----	----	28.8	43.8	61.0	88.5	36.1	1.6	西南西
14	89.9	143.5	----	----	27.8	37.5	61.2	89.9	35.2	1.6	西南
15	77.1	118.4	----	----	29.2	44.8	63.3	86.7	42.2	1.8	南
16	82.0	111.1	----	----	33.6	48.3	58.3	104.4	25.6	1.3	南
17	86.9	140.3	----	----	37.0	65.4	47.7	67.5	18.6	0.8	東南東
18	75.3	144.8	----	----	28.3	61.0	30.6	54.9	14.0	1.7	南
19	77.9	124.8	----	----	29.0	39.7	30.3	44.3	20.0	0.6	南南東
20	76.5	99.4	62.1	68.9	26.2	34.9	42.3	68.2	24.4	1.5	南南西
21	94.8	129.8	66.7	91.7	----	----	62.6	73.2	32.1	1.4	西北西
22	63.1	75.9	36.7	49.8	----	----	50.5	73.5	25.8	1.0	南
23	69.3	88.6	39.8	62.9	----	----	43.8	70.9	21.4	0.7	南南東
24	78.6	107.6	49.8	74.9	----	----	46.2	65.1	22.2	0.7	南南西
25	87.7	154.6	54.4	103.2	----	----	46.7	77.6	28.9	0.6	南南東
26	75.3	111.7	44.9	81.6	----	----	55.9	71.5	22.4	0.9	南南東
27	72.5	106.3	42.6	82.5	----	----	50.7	58.6	38.5	0.8	西南西
28	84.1	119.4	53.8	82.5	----	----	43.1	80.0	17.6	0.7	南
29	82.2	161.9	49.3	59.4	----	----	37.9	61.0	11.3	0.5	南南東
30	99.2	139.4	69.1	98.4	----	----	63.8	87.2	20.0	0.9	南
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	73.9		45.5		23.8		47.4			1.4	
最大值	99.2		69.1		37.0		63.8			3.6	南
發生日期	30		30		17		30			7	40%
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104年5月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2015/05/01~2015/05/31
印表日期: 2015/6/8

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.2	1.5	0.9	4.3	7.9	2.1	5.1	8.9	2.6	0.8	2.4	0.3
2	1.4	2.6	0.9	3.8	5.6	1.9	4.5	6.7	2.9	0.7	1.4	0.3
3	1.8	3.8	1.0	4.8	6.3	2.9	5.8	8.5	3.6	1.0	2.7	0.3
4	1.0	1.9	0.7	3.8	6.5	2.1	4.9	8.7	2.1	1.1	2.9	0.2
5	0.8	0.9	0.5	4.8	9.7	1.2	6.7	11.6	2.9	1.9	2.4	1.5
6	1.9	4.1	0.7	5.3	13.0	2.9	7.2	14.9	4.6	1.9	2.1	1.7
7	1.3	2.6	0.9	4.1	9.2	2.2	6.7	14.2	4.1	2.6	5.5	1.7
8	1.3	1.7	1.0	4.2	10.3	2.1	6.0	12.3	3.8	1.9	2.2	1.5
9	1.8	3.9	0.9	4.8	8.2	3.1	7.1	10.9	5.1	2.4	4.8	1.5
10	1.0	1.4	0.9	2.8	4.3	1.0	4.7	6.2	2.9	2.0	2.4	1.5
11	1.4	1.7	0.5	3.2	8.0	1.9	5.4	11.1	3.9	2.2	2.9	1.9
12	1.8	2.4	1.2	4.1	7.5	2.2	6.0	9.7	4.4	2.0	2.6	1.5
13	1.8	3.2	1.4	3.9	7.0	2.2	6.0	9.4	3.9	2.1	2.6	1.7
14	2.0	4.3	1.4	4.3	7.4	2.2	6.5	10.8	4.4	2.2	3.2	1.5
15	2.2	5.5	1.4	4.2	7.9	2.4	6.5	10.6	3.9	2.3	3.9	1.5
16	2.3	3.8	1.5	4.7	8.5	2.6	7.2	12.3	5.1	2.5	5.0	1.9
17	2.0	2.7	1.5	3.9	8.0	2.2	6.1	10.8	4.3	2.2	2.7	1.9
18	2.1	3.8	1.5	4.0	6.3	2.2	6.0	8.7	3.2	2.0	3.9	0.5
19	2.0	2.7	1.5	3.4	6.0	1.0	4.5	7.7	1.7	1.1	2.2	0.5
20	1.6	1.9	1.4	3.4	6.7	1.4	4.1	7.7	1.9	0.8	1.7	0.3
21	1.7	1.9	1.4	1.8	4.3	0.7	2.1	4.8	0.9	0.4	0.9	0.0
22	1.6	2.1	1.2	4.0	14.9	1.2	4.7	15.9	1.4	0.7	1.4	0.2
23	2.0	2.4	1.9	5.7	8.9	1.4	10.7	70.1	1.7	5.1	64.4	0.1
24	2.0	2.2	1.9	3.4	5.6	0.9	4.1	7.7	1.4	0.7	2.1	0.2
25	2.2	2.6	2.1	4.2	9.7	1.5	5.4	14.7	2.4	1.2	5.0	0.3
26	2.4	2.7	2.2	4.8	9.9	2.4	5.9	10.9	3.2	1.1	2.2	0.5
27	2.8	3.6	2.4	3.4	5.5	1.5	4.3	6.8	2.1	0.9	2.4	0.2
28	3.0	4.3	2.6	3.6	6.2	2.2	4.5	6.8	2.7	0.9	2.9	0.3
29	2.9	4.6	2.6	4.1	8.4	2.2	5.2	9.4	2.4	1.1	4.6	0.2
30	3.4	6.5	2.7	4.1	6.8	2.7	5.4	10.6	3.1	1.2	5.3	0.2
31	3.0	4.1	2.6	3.6	7.0	1.9	4.2	7.4	2.2	0.6	1.9	0.2
月平均值	1.9			4.0			5.6			1.6		
最大值	3.4			5.7			10.7			5.1		
發生日期	30			23			23			23		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站104年5月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2015/05/01~2015/05/31
印表日期: 2015/6/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.18	0.22	0.14	2.47	2.56	2.41	2.10	2.19	2.03	0.37	0.41	0.36
2	0.19	0.26	0.12	2.43	2.50	2.38	2.06	2.12	2.00	0.37	0.39	0.36
3	0.25	0.36	0.17	2.46	2.55	2.38	2.10	2.17	2.02	0.37	0.38	0.36
4	0.20	0.26	0.14	2.47	2.51	2.43	2.12	2.15	2.09	0.35	0.38	0.34
5	0.15	0.19	0.12	2.47	2.51	2.43	2.12	2.15	2.09	0.34	0.38	0.34
6	0.23	0.46	0.17	2.47	2.58	2.43	2.12	2.17	2.07	0.36	0.41	0.34
7	0.24	0.41	0.14	2.49	2.53	2.44	2.13	2.17	2.09	0.35	0.38	0.34
8	0.20	0.26	0.12	2.50	2.55	2.39	2.14	2.19	2.03	0.35	0.36	0.34
9	0.27	0.34	0.15	2.50	2.56	2.43	2.14	2.22	2.09	0.35	0.38	0.34
10	0.14	0.24	0.10	2.45	2.56	2.34	2.10	2.21	2.00	0.35	0.39	0.34
11	0.14	0.26	0.10	2.37	2.41	2.32	2.01	2.05	1.98	0.35	0.38	0.34
12	0.26	0.32	0.22	2.52	2.58	2.41	2.15	2.22	2.05	0.37	0.41	0.36
13	0.26	0.36	0.21	2.51	2.60	2.46	2.14	2.24	2.09	0.37	0.39	0.36
14	0.25	0.48	0.10	2.47	2.60	2.38	2.08	2.17	2.00	0.39	0.44	0.36
15	0.20	0.26	0.12	2.41	2.50	2.36	2.04	2.12	1.98	0.38	0.39	0.36
16	0.22	0.32	0.14	2.42	2.48	2.36	2.04	2.09	1.98	0.38	0.43	0.36
17	0.20	0.27	0.10	2.43	2.50	2.38	2.06	2.12	2.00	0.38	0.39	0.36
18	0.20	0.27	0.12	2.38	2.48	2.24	2.04	2.10	1.97	0.33	0.41	0.27
19	0.13	0.19	0.10	2.32	2.41	2.26	2.04	2.14	1.97	0.28	0.29	0.27
20	0.13	0.19	0.10	2.35	2.46	2.27	2.06	2.19	2.00	0.28	0.29	0.27
21	0.15	0.21	0.10	2.43	2.50	2.36	2.14	2.21	2.07	0.29	0.29	0.27
22	0.13	0.17	0.10	2.41	2.50	2.32	2.12	2.22	2.03	0.28	0.29	0.27
23	0.18	0.36	0.10	2.28	2.51	1.66	2.00	2.22	1.37	0.29	0.31	0.27
24	0.16	0.24	0.10	2.26	2.36	2.19	1.97	2.07	1.88	0.29	0.29	0.29
25	0.16	0.27	0.09	2.36	2.65	2.21	2.04	2.26	1.91	0.33	0.43	0.29
26	0.25	0.32	0.21	2.63	2.68	2.55	2.24	2.27	2.19	0.39	0.44	0.36
27	0.30	0.38	0.22	2.60	2.67	2.53	2.20	2.26	2.14	0.39	0.43	0.36
28	0.27	0.34	0.19	2.54	2.63	2.44	2.15	2.24	2.09	0.39	0.43	0.36
29	0.27	0.36	0.17	2.55	2.65	2.50	2.15	2.21	2.10	0.40	0.44	0.38
30	0.30	0.39	0.21	2.55	2.62	2.48	2.16	2.22	2.10	0.40	0.43	0.36
31	0.25	0.34	0.14	2.62	2.75	2.50	2.17	2.24	2.09	0.44	0.56	0.36
月平均值	0.21			2.46			2.10			0.35		
最大值	0.30			2.63			2.24			0.44		
發生日期	30			26			26			31		
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104年5月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/05/01~2015/05/31
印表日期: 2015/6/8

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	76.0	105.1	47.6	60.3	----	----	50.5	64.8	20.9	1.1	南南西
2	63.7	75.9	37.0	52.4	----	----	36.7	53.8	18.5	1.1	南
3	76.6	126.0	46.5	68.6	----	----	41.5	64.8	12.0	0.9	西南
4	81.1	115.9	48.6	72.4	39.5	59.0	57.2	75.9	37.3	0.9	西
5	64.1	77.5	----	----	23.5	30.8	51.5	62.2	36.6	0.3	西南
6	73.1	115.6	----	----	23.9	52.7	49.8	79.3	17.9	0.7	南南東
7	83.7	107.3	----	----	35.4	54.0	38.3	62.9	5.3	1.2	西
8	65.2	76.8	----	----	22.4	30.2	38.6	55.4	11.8	0.8	南
9	85.3	128.9	----	----	36.3	76.2	46.6	92.3	9.4	1.0	西南
10	64.5	88.9	----	----	18.3	29.5	35.8	54.9	15.7	0.8	南南西
11	59.5	71.4	----	----	14.0	29.2	17.2	24.3	8.2	1.7	南
12	93.8	154.3	----	----	29.9	43.2	48.3	72.5	22.2	1.8	西北西
13	62.3	75.9	----	----	19.8	27.9	47.3	67.9	20.7	1.3	南南西
14	63.5	93.0	----	----	22.5	34.6	25.2	50.8	10.3	1.3	南
15	62.9	85.4	----	----	20.0	35.9	25.9	52.6	11.5	1.4	南南東
16	64.8	83.8	----	----	23.2	33.0	21.8	38.3	10.4	0.8	南
17	68.9	98.1	----	----	23.1	38.7	26.8	47.2	8.0	0.7	南南東
18	66.3	83.5	42.8	56.8	21.9	29.5	24.9	42.2	6.7	1.6	南
19	75.4	92.4	47.6	86.0	----	----	23.5	35.9	9.2	0.7	南
20	66.8	86.3	32.7	51.4	----	----	33.9	61.0	12.6	0.9	西
21	90.4	119.4	62.7	93.0	----	----	68.9	78.3	55.0	0.9	東南東
22	58.5	71.7	25.6	51.4	----	----	37.7	71.3	11.3	0.5	南南東
23	59.0	71.1	27.5	44.4	----	----	25.0	46.3	6.3	0.3	南
24	53.6	64.4	19.7	31.7	----	----	33.2	54.5	9.1	0.9	西南西
25	67.3	82.5	35.2	62.5	----	----	38.7	51.6	14.0	1.1	西北西
26	68.5	79.4	39.1	55.2	----	----	27.2	47.2	9.7	0.4	西南
27	56.9	64.4	29.1	43.5	----	----	24.8	44.6	8.2	0.6	南
28	57.3	69.2	29.2	40.6	----	----	24.7	46.5	9.4	0.6	南
29	60.3	68.6	31.2	44.4	----	----	25.0	52.8	7.4	0.8	南南西
30	70.8	84.4	40.1	52.7	----	----	35.1	65.6	8.4	1.1	南南西
31	68.5	90.8	41.7	72.1	----	----	28.7	54.9	9.7	0.6	南
月平均值	68.7		38.0		24.9		35.8			0.9	
最大值	93.8		62.7		39.5		68.9			1.8	南
發生日期	12		21		4		21			12	35%
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104年6月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/06/01~2015/06/30
印表日期: 2015/7/7

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	2.8	3.4	2.2	3.6	5.1	2.4	4.7	8.0	3.1	1.1	2.9	0.7
2	3.0	4.4	2.4	3.2	5.5	1.2	4.1	6.2	1.5	1.0	2.1	0.2
3	2.9	3.6	2.4	4.0	5.8	2.1	5.1	6.6	2.8	1.0	1.9	0.5
4	2.7	3.1	2.4	3.1	5.3	1.0	4.3	7.9	1.5	1.2	4.3	0.2
5	3.3	5.5	2.6	3.3	5.0	1.9	4.5	7.6	1.9	1.2	3.2	0.3
6	2.6	2.9	2.4	4.8	8.2	2.2	5.7	11.6	2.9	0.9	3.4	0.2
7	2.8	4.4	2.4	3.9	8.2	2.4	4.9	9.1	3.1	0.9	1.7	0.5
8	3.1	4.4	2.4	3.5	7.5	1.9	4.7	9.9	2.4	1.2	2.4	0.3
9	2.9	5.3	2.2	3.3	6.2	1.4	4.5	9.1	2.1	1.2	2.9	0.2
10	3.1	4.3	2.4	2.8	4.6	1.0	3.6	6.8	1.5	0.8	2.2	0.2
11	3.3	5.6	2.6	4.2	5.8	2.1	5.3	8.6	2.6	1.1	3.2	0.2
12	3.4	4.8	2.6	3.6	6.0	1.7	4.5	7.2	2.6	0.9	1.9	0.3
13	3.2	4.8	2.4	4.1	9.2	1.9	5.3	12.4	2.8	1.1	3.2	0.5
14	2.9	4.1	2.6	3.3	6.2	1.2	4.4	9.1	2.2	1.1	2.9	0.5
15	2.5	5.5	0.7	3.6	6.2	1.5	4.7	7.2	2.0	1.1	2.4	0.5
16	1.6	3.8	0.5	4.3	6.5	2.4	5.4	7.7	3.1	1.1	2.7	0.3
17	1.2	3.1	0.2	3.9	6.0	1.5	5.0	8.0	2.0	1.1	2.9	0.5
18	2.5	5.6	0.7	5.2	8.4	2.7	6.6	11.6	3.0	1.4	4.4	0.3
19	1.8	4.1	0.9	3.9	5.8	1.9	4.9	6.9	2.6	1.0	2.4	0.3
20	1.4	2.7	1.0	3.4	7.4	1.5	4.3	8.1	1.8	0.9	2.2	0.3
21	2.0	5.3	1.0	3.4	5.5	1.5	4.2	7.4	1.3	0.9	2.2	0.2
22	2.1	3.8	1.2	3.7	7.9	1.5	4.8	8.9	2.5	1.1	3.2	0.2
23	2.8	5.1	1.7	4.6	7.0	2.2	5.3	7.9	2.7	0.8	2.7	0.2
24	3.0	5.1	1.7	4.2	6.3	2.6	4.8	7.0	2.9	0.6	1.4	0.2
25	2.7	5.8	1.7	4.2	6.3	2.1	4.7	7.2	2.4	0.5	1.7	0.2
26	3.1	4.6	1.9	5.0	8.7	2.4	5.7	12.3	2.7	0.7	3.6	0.2
27	3.2	8.5	2.1	4.8	7.4	2.1	5.6	10.2	2.4	0.9	3.4	0.2
28	2.3	3.4	1.7	3.7	5.5	2.4	4.2	6.2	2.6	0.4	1.2	0.2
29	2.6	5.5	1.7	4.7	7.4	2.4	5.4	8.7	2.7	0.7	2.6	0.2
30	2.8	5.1	1.9	4.9	7.5	2.6	5.6	10.7	2.9	0.7	3.2	0.2
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.7			3.9			4.9			1.0		
最大值	3.4			5.2			6.6			1.4		
發生日期	12			18			18			18		
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104年6月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/06/01~2015/06/30
印表日期: 2015/7/7

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	0.28	0.55	0.19	2.64	2.77	2.50	2.18	2.24	2.10	0.46	0.56	0.36
2	0.27	0.41	0.14	2.57	2.74	2.46	2.16	2.24	2.09	0.41	0.55	0.36
3	0.25	0.34	0.15	2.70	2.82	2.58	2.16	2.26	2.10	0.54	0.65	0.39
4	0.21	0.31	0.09	2.76	2.85	2.63	2.18	2.26	2.09	0.58	0.63	0.50
5	0.22	0.27	0.15	2.72	2.80	2.63	2.17	2.24	2.09	0.56	0.60	0.51
6	0.28	0.36	0.22	2.81	2.99	2.74	2.26	2.38	2.21	0.55	0.63	0.50
7	0.24	0.29	0.17	2.78	2.91	2.67	2.23	2.27	2.15	0.55	0.62	0.51
8	0.23	0.31	0.14	2.71	2.91	2.00	2.24	2.62	1.40	0.47	0.62	0.29
9	0.19	0.34	0.09	2.69	2.84	2.58	2.40	2.55	2.27	0.30	0.31	0.29
10	0.15	0.19	0.09	2.68	2.82	2.53	2.38	2.53	2.22	0.30	0.31	0.29
11	0.21	0.29	0.12	2.70	2.85	2.55	2.40	2.55	2.24	0.30	0.31	0.29
12	0.16	0.24	0.07	2.69	2.84	2.56	2.40	2.55	2.27	0.30	0.31	0.29
13	0.14	0.21	0.03	2.67	2.79	2.55	2.38	2.50	2.24	0.30	0.31	0.29
14	0.10	0.19	0.03	2.70	2.85	2.55	2.40	2.55	2.26	0.30	0.31	0.29
15	0.12	0.22	0.05	2.66	2.84	2.51	2.33	2.56	2.14	0.33	0.39	0.29
16	0.22	0.27	0.15	2.67	2.74	2.60	2.25	2.31	2.19	0.41	0.46	0.38
17	0.24	0.38	0.15	2.64	2.77	2.55	2.23	2.32	2.15	0.41	0.46	0.36
18	0.28	0.39	0.17	2.67	2.75	2.58	2.27	2.36	2.17	0.41	0.43	0.39
19	0.25	0.34	0.17	2.66	2.80	2.53	2.25	2.34	2.14	0.41	0.46	0.38
20	0.25	0.34	0.21	2.70	2.82	2.65	2.30	2.41	2.26	0.41	0.44	0.38
21	0.26	0.41	0.17	2.69	2.80	2.58	2.28	2.41	2.17	0.41	0.46	0.38
22	0.19	0.26	0.14	2.68	2.89	2.55	2.23	2.32	2.15	0.45	0.65	0.38
23	0.24	0.31	0.15	2.71	3.04	2.58	2.26	2.34	2.19	0.45	0.74	0.38
24	0.26	0.32	0.21	2.69	3.01	2.55	2.26	2.34	2.15	0.43	0.77	0.38
25	0.23	0.26	0.19	2.69	3.04	2.60	2.26	2.32	2.15	0.43	0.70	0.38
26	0.26	0.39	0.15	2.68	2.91	2.53	2.28	2.36	2.17	0.41	0.55	0.29
27	0.26	0.34	0.17	2.58	2.72	2.43	2.28	2.41	2.14	0.31	0.36	0.29
28	0.21	0.27	0.15	2.59	2.68	2.48	2.29	2.38	2.17	0.31	0.31	0.29
29	0.26	0.38	0.15	2.59	2.74	2.44	2.26	2.39	2.15	0.34	0.41	0.29
30	0.25	0.38	0.19	2.66	2.77	2.56	2.26	2.36	2.15	0.40	0.43	0.38
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.22			2.68			2.27			0.41		
最大值	0.28			2.81			2.40			0.58		
發生日期	6			6			11			4		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站104年6月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2015/06/01~2015/06/30
印表日期: 2015/7/7

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	61.6	70.5	33.2	44.4	22.2	35.6	31.4	52.8	9.7	0.8	南
2	63.1	76.5	----	----	16.3	37.1	30.2	56.8	17.9	1.1	南
3	62.0	71.7	----	----	19.5	29.5	30.7	49.1	14.7	0.7	南南東
4	73.6	130.8	----	----	21.5	39.0	31.1	53.2	13.5	0.6	南
5	67.3	108.3	----	----	21.1	25.7	39.9	63.8	15.2	0.9	南南東
6	77.7	104.8	----	----	23.8	43.2	53.4	64.3	27.9	0.7	西南西
7	65.6	88.6	----	----	16.5	29.5	33.2	58.5	21.4	0.6	南
8	62.6	76.8	----	----	18.0	27.3	31.2	50.3	18.1	1.1	南南東
9	64.5	76.8	----	----	21.4	33.7	31.3	46.2	18.1	0.9	南南東
10	61.6	75.9	----	----	21.2	31.4	37.2	59.3	21.0	1.0	東南
11	61.1	70.8	----	----	20.9	43.2	37.9	59.1	16.8	1.2	南南東
12	69.7	99.0	----	----	24.3	32.7	45.3	63.1	22.6	0.7	南南東
13	59.8	71.7	----	----	22.7	33.7	36.3	63.9	20.0	0.9	南
14	57.2	67.6	----	----	17.8	30.5	26.6	36.1	15.6	1.2	南
15	55.2	65.1	22.0	28.6	17.1	29.5	30.0	42.1	20.5	1.1	南
16	56.3	107.3	26.6	37.1	----	----	31.4	62.1	13.7	1.0	南南東
17	54.9	72.4	29.7	50.2	----	----	27.9	50.8	14.4	1.6	南南東
18	60.7	83.5	34.7	52.1	----	----	34.8	70.9	12.1	1.1	南南東
19	60.5	71.1	34.8	47.3	----	----	34.7	62.4	12.8	0.7	南南東
20	58.7	69.2	32.9	43.8	----	----	38.2	56.2	14.0	0.8	南南東
21	53.2	74.0	28.0	42.9	----	----	32.7	67.9	12.6	0.7	南南東
22	46.7	101.9	17.2	34.6	----	----	22.7	31.1	14.7	1.3	南
23	45.6	58.4	19.4	28.3	----	----	26.6	50.6	11.6	0.8	南南東
24	49.2	60.6	25.3	35.2	----	----	36.7	79.3	13.8	0.7	東南
25	52.0	62.9	27.3	39.4	----	----	33.1	61.9	15.2	0.7	南南東
26	63.0	70.2	38.8	51.7	----	----	34.5	57.1	13.5	1.0	南
27	66.5	77.8	40.9	50.2	----	----	34.8	62.7	10.1	0.7	東南
28	61.2	72.7	38.6	48.3	----	----	35.2	53.7	15.6	0.9	南
29	63.1	83.5	34.7	43.8	31.8	46.0	41.0	76.8	14.0	1.3	南
30	58.7	73.0	----	----	25.0	31.4	33.8	60.7	14.5	1.1	南
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	60.4		30.3		21.2		34.1			0.9	
最大值	77.7		40.9		31.8		53.4			1.6	南南東
發生日期	6		27		29		6			17	47%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

FF-0150-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

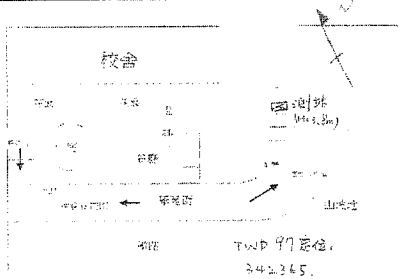
計畫編號：E0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林易寺　　檢測日期：2015.4.9 ~ 2015.4.10.

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

1. 測站位於貢寮國小測門旁停車場內，出車前評車輛進出停放。

2. 測站旁學校的垃圾車主動注意。

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	/	1	2	3	0.3	/	/	1.74	1.70	0.04	/
最大值	/	8	5	6	0.3	/	/	1.97	1.93	0.04	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

品保品管課：[illegible] 2015.4.15

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：E0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB 1504018T0.

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：GL0410AK

檢 測 員：林易寺.　　檢測日期：2015.4.9 ~ 2015.4.10.

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(○)	加壓過濾紙更換是(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 APMA-360	V	V	0.8 L/m	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	34.3 kpa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 L/m	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~ 1.1 m/s ； 風向多為 靜風 風~ 東北東 風。

3. 溫度變化 16.2 ℃~ 17.9 ℃ ； 溼度變化 75 %~ 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 768. torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月貢寮國小)(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB150401BFC

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：GL0401A9.

檢 測 員：林昱承 蔡依穎　　檢測日期：2015.4.10 ~ 2015.4.11

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 ON(V) CHECK(○)	物質通過採集槽 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	○	0.5 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	340 kpa	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.9 L/min	NIEA A730
TSP	仁翔公司 ZT	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 0.0 m/s~ 1.0 m/s ；風向多為 靜風 風~ 東北東 風。

3. 溫度變化 16.1 ℃~ 16.9 ℃ ；溼度變化 92 %~ 95 %。

4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。

5. 大氣壓力：採樣開始時 760.1 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月貢寮國小)(續 2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(I)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150401BFC

檢 測 員：林昱承　　採樣日期：2015.4.7 ~2015.4.10

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5A05796

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:40 ~ 13:47	溫度(℃)	18.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760.1

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1700	實際流量	1.196 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.205 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150400S	執行時間	13:43 ~ 13:47

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150401G	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)
	1700	1700	1700	1700	1.196

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150401G	結束時間	15:50	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)
	1.190	1.190	1.190	1.190	1.196

平均流量 (l/min)	1.191	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1715904.0

樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 □否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:51 ~ 15:55	溫度(℃)	16.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1700	實際流量	1.196 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.210 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.4.15

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GGAB150410BTO

檢 測 員：林益亭 林文豪　　採樣日期：2015.4.10 ~ 2015.4.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 ET	編號：PA1-024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：B0596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(℃)	16.2	大氣壓力 (torr,mm-Hg)	749

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	1.700	實際流量	1.246 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H2O)	校正流量	1.310 (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	2015040117	開始時間	14:00	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)
	1.700	1.700	1.700	1.700	1.246

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	2015040117	結束時間	14:00	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)
	1.290	1.290	1.290	1.290	1.246

平均流量 (l/min)	1.291	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1859.040

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(℃)	16.0	大氣壓力 (torr,mm-Hg)	749

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

淨子讀值	1.700	實際流量	1.246 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.2 (in-H2O)	校正流量	1.310 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 2015.4.15

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

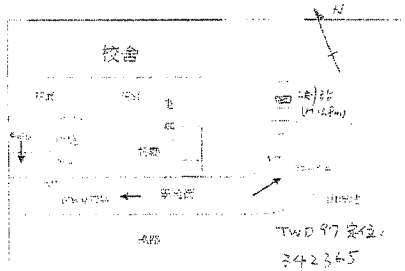
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH %

檢 測 員：林益亭、林文豪、　　檢測日期：2015.4.10 ~ 2015.4.11

一、採樣作業及位置：

4/10 a. AS start 14:00
b. TSP start 14:00
4/11 a. AS stop 14:00 (24hr)
b. TSP stop 14:00 (24hr)
a. NO_x, NO, CO ZERO check 13:00~13:05
b. NO_x, NO, CO SPAN check 13:05~13:10
c. NO_x, NO, CO ZERO check 13:10~13:15
d. THC ZERO check 13:15~13:20
e. THC SPAN check 13:20~13:48
f. THC ZERO check 13:48~13:53
g. THC 第1次 SPAN check 13:53~13:58
h. THC ZERO check 13:58~13:55



二、現場狀況說明：

a. 測站位於貢寮國小側門旁停車場內，偶有數部車輛進出停放
b. 測站旁警衛室有偶有車輛經過.

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	3	2	0.2	/	/	1.94	1.94	0.00	/
最大值	/	16	6	11	0.3	/	/	1.97	1.96	0.02	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：D:/2015/04/2015-04/A5/01/01.mdb

品保品管課：賴振名 2015.4.15

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月貢寮國小)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105 ~~(北海岸)~~　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB170401B70

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：GL0415A00

檢 測 員：林筱琳、林益寺　　檢測日期：2015.4.11 ~ 2015.4.12

一、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	檢查過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（標加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_2	HORIBA APNA-370	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	2.4 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-BT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粉狀物 14:10 b. 氣狀物 14:10。

2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s；風向多為 靜風 風 ~ 北北東 風。

3. 溫度變化 16.5 ℃ ~ 23.5 ℃；濕度變化 90 % ~ 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 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月貢寮國小)(續 7)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、O_3、WD、Temp、RH、WS

檢 測 員：林筱琳、林益寺　　檢測日期：~~2015.4.11~2015.4.12~~ 2015.4.11 ~ 2015.4.12

一、採樣作業及位置：

O_3 4/11 起始 14:00，結束 15:00 NO_x PM_{10}

SO_2 2015/4/11 至後，

a. NO_x、CO、O_3 Start check 14:00 ~ 14:05

b. PM_{10}、TSP Start check 14:05 ~ 14:17

c. NO_x、CO、O_3 End check 14:17 ~ 14:22

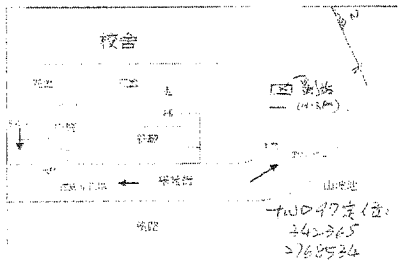
d. THC Start check 14:22 ~ 14:27

e. THC End check 14:27 ~ 14:34

f. PM_{10} 流量採樣 Start check 14:34 ~ 14:39

g. PM_{10} 流量採樣 End check 14:39 ~ 14:45

h. TSP 流量採樣 Start check 14:45 ~ 14:50



WD 47度(在)
342345
2605324

二、現場狀況說明：

a. 測站位於貢寮國小側門停車場內，保有數部車輛進駐停放。

b. 測站貢寮前側係為車輛經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	3	3	0.1			1.21	1.01	0.19	
最大值		6	3	3	0.1			1.35	1.04	0.31	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

品保品管課：賴振谷 2015.4.25

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB150424A58

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：GL05030A0

檢 測 員：林長發　　檢測日期：2015.4.2～2015.5.3

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	給壓過濾紙更換 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 APNA-370	∨	∨	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	∨	74.7 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	∨	0.9 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 14:50 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.1 m/s ： 風向多為 ~~東南南西風~~ 東南東 風。
3. 溫度變化 22.9 ℃～ 30.6 ℃ ： 溼度變化 67 %～ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150401RTO
檢 測 員：林長發，林泓亨　　採樣日期：2015.4.1～2015.4.2

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：~~121-FT~~		編號：GBAB-024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025		編號：2405496

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:00 ～ 14:08	溫度(℃)	16.0	大氣壓力 torr(mm-Hg) 769
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.300	實際流量	1.296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.310 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否	

三、空白製作

BE	濾紙編號	執行時間	～

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150401B		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)
	1.300	1.300	1.300	1.300		1.296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150401B		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)
	1.290	1.290	1.290	1.290		1.296
平均流量 (l/min)	1.291	採樣時間 (min)	1440	總採樣量 (l)	1859.040	
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(℃)	19.5	大氣壓力 torr(mm-Hg) 760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1.300	實際流量	1.296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.2 (in-H_2O)	校正流量	1.305 (l/min)	<±7%？☑是 ☐否	

備註：

品保品管說：顏振金 2015.4.15

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 15044 AS8

檢 測 員：林名發　　採樣日期：2015.5.2 ~ 2015.5.3

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：HV-FT	編號：BAA-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5005	編號：1390593		

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	14:30 ~ 14:40	溫度(℃)	28.8	大氣壓力 torr(mm-Hg) 761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1329 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1309 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號 20150404G	執行時間	14:45 ~ 16:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150500 2	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(1/min)	
	1300	1300	1300	1300	1329	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150500 2	結束時間	14:50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(1/min)	
	1280	1280	1280	1280	1307	
平均流量 (1/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、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	14:50 ~ 14:58	溫度(℃)	26.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1329 (1/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1309 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：阿思敖 2015.5.20

FF-0180-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

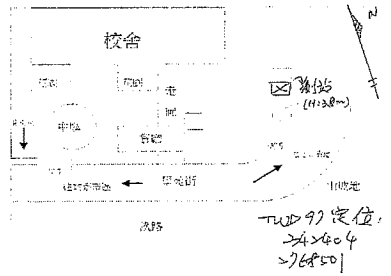
檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, W_s, W_d, Temp, RH%

檢 測 員：林名發　　檢測日期：2015.5.2 ~ 2015.5.3

一、採樣作業發位置：

2015.5.2
- 採樣、曝氣、測漏、查核　13:40 ~ 13:50
- NO_x, NO, CO　ZERO check　13:40 ~ 13:50
- NO_x, NO, CO　SPAN check　13:50 ~ 14:10 (14:10 start)
- NO_x, NO, CO　ZERO check　14:10 ~ 14:15
- THC　ZERO check　14:15 ~ 14:25
- THC　SPAN check　14:25 ~ 14:31
- THC　ZERO check　14:31 ~ 14:36
- THC 常=標　SPAN check　14:36 ~ 14:43
- THC　ZERO check　14:43 ~ 14:48
- TSP start 14:50, AQ start 15:00

2015.5.3
- ZERO/SPAN 查核　14:00
- NO_x, NO, CO　ZERO check　~14:05
- NO_x, NO, CO　SPAN check　14:05 ~ 14:30
- NO_x, NO, CO　ZERO check　14:30 ~ 14:35
- THC　ZERO check　14:35 ~ 14:30
- THC　SPAN check　14:30 ~ 14:40
- THC　ZERO check　14:40 ~ 14:45
- THC 常=標　SPAN check　14:45 ~ 14:52
- THC　ZERO check　14:52 ~ 14:58



二、現場狀況說明：
- 測站位於貢寮國小側門旁停車場空地上。
- 測站附近學校行徑偶有車輛經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	3	1	0.2		/	1.86	1.71	0.15	/
最大值	/	7	5	4	0.4	/	/	2.02	1.79	0.23	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
Z:/B0105/55/2015-05/AQ/GL/GL0502 ※

品保品管課：阿思敖 2015.5.20

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月貢寮國小)(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GL3AB150424AS8

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：GL0504AQ

檢 測 員：林長錄　　檢測日期：2015.5.3 ~ 2015.5.4

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	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.7 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.9 L/min.	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-TCT	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 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 0.8 m/s ： 風向多為 靜 風~ 南南西 風。
3. 溫度變化 18.9 ℃~ 25.3 ℃ ： 溼度變化 92 % ~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 765 torr(mm-Hg)。

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

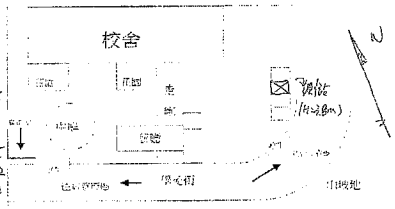
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林長錄　　檢測日期：2015.5.3 ~ 2015.5.4

一、採樣作業及位置：

2015.5.3.
△ TSP, ATR START 15:00
2015.5.4 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 第二手液 SPAN Check 14:45 ~ 14:52
△ THC ZERO Check 14:52 ~ 14:58



二、現場狀況說明：
○測站位於貢寮國小側門旁停車場空地上。
△測站附近學苑街偶有車輛行駛經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	3	2	0.3			1.84	1.67	0.16	
最大值		10	5	5	0.4			1.95	1.77	0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
Z:/B0105/55/2015.05/AQ/GL/GL0504 *.*

品保品管課：[illegible] 2015.5.20

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB1504244A58

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：GL0505 AR

檢 測 員：林長錄　　檢測日期：2015.5.4～2015.5.5

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.7 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	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 15:10 b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～0.2 m/s ： 風向多為 靜 風～靜 風。
3. 溫度變化 18.0 ℃～20.5 ℃ ： 溼度變化 94 %～95 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 765 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1504244A58

檢 測 員：林長錄　　採樣日期：2015.5.3～2015.5.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5W0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:50～14:58		溫度(℃)	26.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1300		實際流量	1329 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1309 (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	201505003		開始時間	15:00	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300		1329

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	201505003		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)
	1290	1290	1290	1290		1318
平均流量 (l/min)	1324		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1906560
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	15:00～15:08		溫度(℃)	20.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1300		實際流量	1329 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1330 (l/min)		< ± 7 % ？☑是 □否	
備註：							

品保品管課：[illegible] 2015.5.20

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 1504>4458

檢 測 員：林良孫　　採樣日期：2015.5.4～2015.5.5

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-AT	編號：~~GAA-006~~ PM-05	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0597	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:00 ～ 15:08	溫度(℃)	20.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 765
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1329 (l/min)		流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1330 (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	>01505004		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)
	1300	1300	1300	1300		1329

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	>01505004		結束時間	15:10	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1290	1290	1290	1290		1318
平均流量 (l/min)	1324	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)		1906560
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	15:10 ～ 15:20	溫度(℃)	19.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1329 (l/min)		流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1330 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.5.20

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續檢測

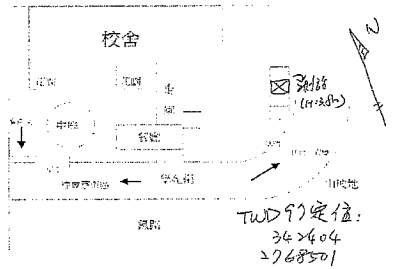
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林良孫　　檢測日期：2015.5.4 ～2015.5.5

一、採樣作業及位置：

2015.5.4
- △AQ start 15:00, TSP start 15:10.

2015.5.5 Zero/SPAN 查核
- △ NO_x, NO, CO ZERO Check 15:00~15:05
- △ NO_x, NO, CO SPAN Check 15:05~15:20
- △ NO_x, NO, CO ZERO Check 15:20~15:35
- △ THC ZERO Check 15:35~15:37
- △ THC SPAN Check 15:37~15:46
- △ THC ZERO Check 15:46~15:53
- △ THC 第二手續 SPAN Check 15:53~16:01
- △ THC ZERO Check. 16:01~16:05



二、現場狀況說明：

△測站位於貢寮國小側門旁停車場空地上。

△測站附近學苑街，偶有車輛行駛經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	2	3	0.2			1.82	1.65	0.16	
最大值		11	4	8	0.4			2.06	1.91	0.40	
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:/B0105/55/>015-05/AQ/GL/GL0505.**

品保品管課：[illegible] 2015.5.20

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

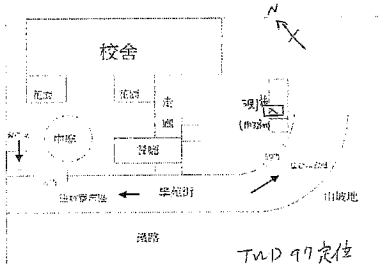
測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP
Wd、Ws、Temp、Hum

檢 測 員：洪若鵬　　檢測日期：2015.6.13～2015.6.14

一、採樣作業及位置：

2015.6.13
△ 採樣前測漏查核　11:00～11:25
△ NOx、NO、CO　zero check　11:25～11:35
△ NOx、NO、CO　span check　11:35～11:55
△ NOx、NO、CO　zero check　11:55～12:05
△ THC 查漏　zero check　13:11～13:22
△ THC　span check　13:23～13:35
△ THC　zero check　13:35～13:39
△ THC 管柱清　span check　13:39～13:42
△ THC　zero check　13:42～13:52
△ 採樣　採樣完　14:00～15:00
2015.6.14
△ NOx NO CO、zero check　17:00～17:08
△ NOx NO CO　span check　17:08～17:20
△ NOx NO CO　zero check　17:20～17:24
△ THC　zero check　17:26～17:30
△ THC　span check　17:31～17:40
△ THC　zero check　17:40～17:44
△ THC 管柱清　span check　17:44～17:52
△ THC　zero check　17:52～17:55



TWD 97定位
X: 342365
Y: 2768534

二、現場狀況說明：
△測站位於貢寮國小側門停車場對地上
△測站旁為學苑街，偶有車輛經過
△學校停車場內偶有車輛出入停放

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	3	1	0.1			1.84	1.64	0.14	
最大值		8	6	4	0.2			2.04	1.86	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\55\2015-06\A9\GL\GL0614.xx

品保品管課：賴振谷 2015.6.26

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：~~GBAB150606ACK~~ 作廢

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：9L0614A6

檢 測 員：洪若鵬　　檢測日期：2015.6.13～2015.6.14

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(○)	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	0.63 L/min	NIEA A417
CO		V	V	0.70 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-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 11:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.9 m/s ： 風向多為 南 風～西 風。
3. 溫度變化 25.2 ℃～32.1 ℃ ： 溼度變化 72 %～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 754 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105				計畫期數：05			
測站名稱：貢寮國小				採樣行程編號：GBAB1506C6AC8			
檢測項目：☑TSP ☐其它_____				採樣日期：2015.6.13～2015.6.14			
檢 測 員：許碧鵬							
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：PAC-003		
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	13 38～1346	溫度(℃)	31.2	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	1200	實際流量	1161 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	5.2 (in-H_2O)	校正流量	1163 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
三、空白製作							
BK	濾紙編號	20150602	執行時間	13:47 ～ 13:48			
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	20150613	開始時間	13:50	天候狀況	日晴	
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	1191		
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	20150613	結束時間	13:50	天候狀況	日晴	
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)		
	1160	1160	1160	1160	1147		
平均流量 (l/min)	1169	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1683360		
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	13:52 ～ 13:54	溫度(℃)	31.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	5.2 (in-H_2O)	校正流量	1168 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
備註：							

品保品管課：賴福參 2015.6.26

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB1506C6AC8 (許鵬鵬)

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：GL0615AE

檢 測 員：許碧鵬　　檢測日期：2015.6.14～2015.6.15

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(∨)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 4841B	∨	○	0.63 l/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.63 l/min	NIEA A421
O_3	———	———	———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-720	∨	○	0.8 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206
$PM_{2.5}$	———	———	—	———	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 3.1 m/s ：風向多為 東南西西風～ 靜 風。
3. 溫度變化 26.0 ℃～ 32.2 ℃ ：溼度變化 69 %～ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮國小)(續 4)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NOx, NO, NO2, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, Hum

檢 測 員：洪嘉鵬　　檢測日期：2015.6.14～2015.6.15

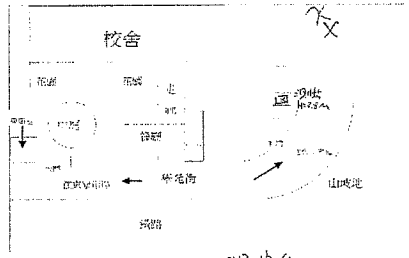
一、採樣作業及位置：

2015.6.14

△ TSP AG 設定 14:00

2015.6.15 至現場回收

△ NOx, NO, CO	Zero	check	12:00～12:05
△ NOx, NO, CO	Span	check	12:05～12:20
△ NOx, NO, CO	Zero	check	12:20～12:25
△ THC	Zero	check	12:25～13:30
△ THC	Span	check	13:30～13:38
△ THC	Zero	check	13:38～13:43
△ THC 零空氣	Span	check	13:43～13:51
△ THC	Zero	check	13:51～13:57



TWD97 座標

X=342765

Y=2768534

二、現場狀況說明：

△ 測站位於貢寮國小側門旁空地上

△ 測站旁為學苑街，偶有車輛行經通過

△ 學校停車場內，偶有車輛出入停放

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		2	1	1	0.2			1.58	1.64	0.18	
最大值		17	4	4	0.4			2.04	1.85	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:\B105\55\2015-06\AQ\GL\GL0615.xx

品保品管課：賴振谷 2015.6.26

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮國小)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：~~GBAB150606AC8~~ GBAB150606GCH 洪嘉鵬

檢 測 員：洪嘉鵬　　採樣日期：2015.5.14～2015.5.15

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：PAC-003		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1352 ～ 1359	溫度(℃)	31.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	5.2 ($in-H_2O$)	校正流量	1168 (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	20150614		開始時間	14:00	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)	
	1200	1200	1200	1200		1191	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150614		結束時間	14:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1170	1170	1170	1170		1158	
平均流量 (l/min)	1174	採樣時間 (min)	144	總採氣量 (l)	169130		
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	1402 ～ 1408	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	5.2 ($in-H_2O$)	校正流量	1163 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			

備註：

品保品管課：賴振谷 2015.6.26

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮國小)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：~~GBAB0606ACR~~ 修改為 GBAB0606ACS

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：GL0616AQ

檢 測 員：法智鵬　　檢測日期：2015.6.15 ~ 2015.6.16

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(∨)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 9844B	∨	○	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.077 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121ET	∨	—	—	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~ 1.6 m/s ： 風向多為 東北 風~ 西 風。
3. 溫度變化 24.9 ℃~ 34.1 ℃ ： 溼度變化 62 %~ 99 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮國小)(續 7)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　檢測方式：連續監測

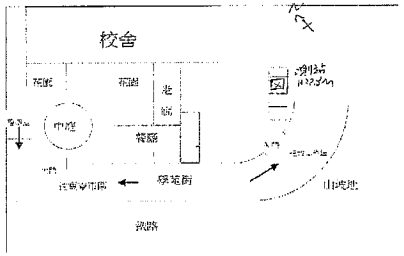
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, Hum

檢 測 員：法智鵬　　檢測日期：2015.6.15 ~ 2015.6.16

一、採樣作業及位置：

2015.6.15
AQ Start 14:00
TSP Start 14:10

2015.6.16
△ NOx, NO, CO, zero check 14:01~14:07
△ NOx, NO, CO, span check 14:20~14:21
△ NOx, NO, CO, zero check 14:32~14:36
△ THC zero check 14:36~14:37
△ THC span check 14:40~14:45
△ THC zero check 14:46~14:51
△ THC 零點 span check 14:51~15:02
△ THC zero check 15:02~15:10



TWD 67 座標
X: 342365
Y: 2768574

二、現場狀況說明：

△ 測站位於貢寮國小側門旁停車場空地上
△ 測站旁為學苑街，偶有車輛出入通過
△ 學校停車場內偶有車輛出停放

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	2	2	0.2			1.77	1.55	0.19	
最大值		16	6	6	0.4			1.96	1.73	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\55\2015-06\AQ\GL\GL0616*.*

品保品管課：[illegible] 2015.6.26

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB150330A43

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：EN0406AQ

檢 測 員：林政勳　　檢測日期：2015.4.5～2015.4.6

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(○)	採樣過濾紙更換 是(V)否(○)	抽氣流量 (續加括算值)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	V	34.8 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 1WL-PT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～2.5 m/s；風向多為 東 風～東南東 風。
3. 溫度變化 23.7 ℃～29.7 ℃；濕度變化 71 %～56 %。
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)。

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮國小)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB150605AC8 ~~GBA150605C811~~

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣日期：2015.06.15～2015.06.16

檢 測 員：洪芳鵬

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1211-FT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：PAC-003

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:02～14:08	溫度(℃)	34.7 ~~32.4~~	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200	實際流量	1191 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.2 (in-H_2O)	校正流量	1163 (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	20150615		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(1/min)	
	1200	1200	1200	1200	1191	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150615		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(1/min)	
	1180	1180	1180	1180	1169	
平均流量 (1/min)	1180	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1697200	
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	14:32～14:34	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200	實際流量	~~1169~~ 1191 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)	校正流量	1193 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

備註：

品保品管課：賴振名 2015.6.16

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)(續 2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：

檢 測 員：林良發　　採樣日期：2015.4.5～2015.4.6

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAH-04
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:35～14:45	溫度(℃)	27.2	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	13cm	實際流量	1296	(l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1269	(l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150406	執行時間	13:49 ～ 13:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150401		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)
	13cm	13cm	13cm	13		1296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150401		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)
	13cm	13cm	13cm	13		1295
平均流量 (l/min)	1295	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1865280	

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 ～ 13:48	溫度(℃)	27.2	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	13cm	實際流量	1296	(l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1269	(l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振益 2015.4.14.

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)(續 1)

FF-0166-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續採樣

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH %

檢 測 員：林良發　　檢測日期：2015.4.5～2015.4.6

一、採樣作業及位置：

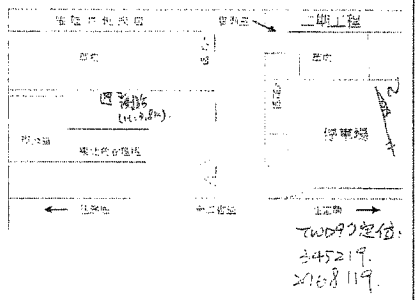
2015.4.5

△架設儀器測漏及校正 11:30～12:30

△ NO_x、NO、CO　ZERO Check 12:30～12:35
△ NO_x、NO、CO　SPAN Check 12:35～12:40
△ NO_x、NO、CO　ZERO Check 12:40～12:51
△ THC　ZERO Check 12:52～13:00
△ THC　SPAN Check 13:00～13:10
△ THC　ZERO Check 13:10～13:15
△ THC 靠=3場　SPAN Check 13:15～13:22
△ THC　ZERO Check 13:22～13:30
△ TSP Count 13:50，AC Count 14:00

2015.4.6　ZERO/SPAN 查核

△ NO_x、NO、CO　ZERO Check 13:00～13:05
△ NO_x、NO、CO　SPAN Check 13:05～13:10
△ NO_x、NO、CO　ZERO Check 13:10～13:14
△ THC　ZERO Check 13:16～13:20
△ THC　SPAN Check 13:20～13:28
△ THC　ZERO Check 13:28～13:43
△ THC 靠=3場　SPAN Check 13:43～13:50
△ THC　ZERO Check 13:50～13:55



二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理站空地上。

△測站前方為台二省道及福隆海水浴場遊客停車場，常有民眾車輛於此停放。

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			1.95	1.90	0.14	
最大值		16	11	5	0.3			2.04	1.96	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：

D:/B0105/ES/2015-04/AIR/EN/EN0406 *.*

品保品管課：賴振益 2015.4.14.

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B005　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GB4B150430AX3

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：EN0440 AQ

檢 測 員：林衣錦、利思奇　　檢測日期：2015.4.6～2015.4.7

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(○)	採樣過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.8 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	~~0.9~~ L/min	NIEA A710
TSP	KIMOTO 1XL-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 h. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.4 m/s ； 風向多為 西 風～ 南南東 風。
3. 溫度變化 17.2 ℃～ 29.0 ℃ ； 溼度變化 72 %～ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 764 torr(mm-Hg)；採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)(續 4)

FF-0100-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B005　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續檢測

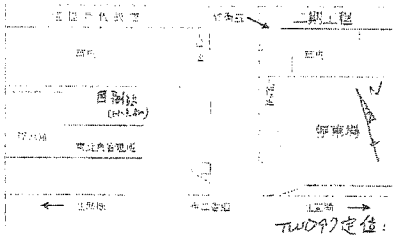
檢測項目：NO_x, CO, THC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH 等

檢 測 員：林衣錦、利思奇　　檢測日期：2015.4.6～2015.4.7

一、採樣作業及位置：

2015.4.6

- Tsp 開始 start 14:00
- THC 2m check 13:00～13:07
- THC 5m check 13:07～13:15
- THC 第一出現 4m check 13:20～13:26
- THC 第二出現 2m check 13:26～13:31
- NO_x 2m check 13:31～13:36
- NO_x 5m check 13:36～13:42
- O_3 SO_2 2m check 13:42～13:55



二、現場狀況說明：

a.測站位於東北角管理處旁空地上。

b.測站南方為台二省道及福隆海水浴場遊客停車場，常有民眾車輛進出停放。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	1	2	0.2	/	/	1.93	1.79	0.17	/
最大值	/	9	5	7	0.4	/	/	2.17	1.90	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：

D:/B005/5.5/b015-04/AQ/EN/EN0440 etc

品保品管課：賴振吉 2015.4.14

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0107　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GEABIS330AX3

檢 測 員：林玉清、林易徐　　採樣日期：2015.4.6 ～2015.4.7

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 FT	編號：PHA-0024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2076

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:50 ～ 13:58	溫度(℃)	27.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	754

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	13.0	實際流量	1276 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1276 (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	20150414	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	1276

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150414	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)
	1290	1290	1290	1290	1275

平均流量 (l/min)	1280	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1837200

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	9:01 ～ 10:09	溫度(℃)	17.3	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	13.0	實際流量	1276 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1300 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振谷 2015.4.14

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月福隆海水浴場)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0107　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GEABIS330AX3

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：EN0409AB.

檢 測 員：林玉清.　　檢測日期：2015.4.7 ～2015.4.8

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(○)	物質過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 l/m	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.8 kpa	NIEA A421
O_3			—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.9 l/m	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 14:10 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 2.0 m/s～ 2.3 m/s ； 風向多為 西 風～ 西南 風。
3. 溫度變化 14.5 ℃～ 17.1 ℃ ； 濕度變化 89 %～ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場.

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：BTAB150330AY3.

檢 測 員：林紹亨　　採樣日期：2015.4.7 ~ 2015.4.8.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 E7	編號：PAA-024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2057E

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:07	溫度(℃)	17.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1300 (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	2015040[illegible]5	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)
	1310	1300	1300	1300		1296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	2015040[illegible]5	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	1297	1290	1292		1285
平均流量 (l/min)	1270	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1829600	

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(℃)	15.8	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	1310	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1300 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：顏振谷 2015.4.14.

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

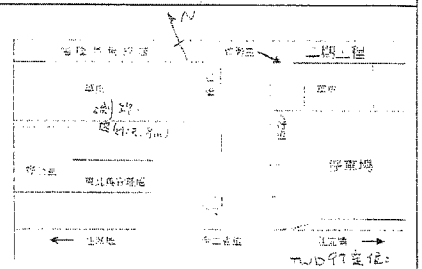
測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續檢測.

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、W_s、W_d、Temp、RH%

檢 測 員：林紹亨.　　檢測日期：2015.4.7 ~ 2015.4.8

一、採樣作業及位置：

2015.4.7.
a. TSP 開始 14:00
b. TSP 結束 14:10.
2015.4.8. Zero/SPAN查核
a. NO_x NO CO Zero check. 14:10 ~ 14:05
b. NO_x NO CO SPAN check. 14:07 ~ 14:12
c. NO_x NO CO Zero check. 14:15 ~ 14:23
d. THC Zero check. 14:23 ~ 14:28
e. THC SPAN check. 14:26 ~ 14:30
f. THC BK check. 14:31 ~ 14:41
g. THC管=背景 SPAN check. 14:41 ~ 14:47
h. THC管=背景 Zero check. 14:47 ~ 14:52



二、現場狀況說明：

a. 測站位於東北角管理處旁空地上.
b. 測站南方為台二省道及福隆海水浴場遊客場車場，常有民眾車輛出入停放.

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_x	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.2	/	/	1.95	1.80	0.14	/
最大值	/	6	3	4	0.3	/	/	2.01	1.84	0.17	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：E:\Projects\15-04\AB\EQ\ FENGHUANG\ [illegible]

品保品管課：顏振谷 2015.4.14.

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續檢測

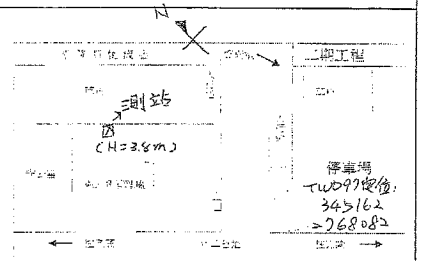
檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、ws、wd、Temp、Hum

檢 測 員：龍翔耀、林仕豪　　檢測日期：2015.5.1～2015.5.8

一、採樣作業及位置：

2015.5.7

△零跨機制測漏查核　12:00～13:00
△NO_x,NO,CO ZERO check　13:00～13:06
△NO_x,NO,CO SPAN Check　13:06～13:19
△NO_x,NO,CO ZERO Check　13:19～13:29
△THC　ZERO Check　13:26～13:31
△THC　SPAN Check　13:31～13:41
△THC　ZERO check　13:41～13:46
△THC漏=雜SPAN check　13:46～13:53
△THC　ZERO Check　13:53～13:57
△TSP, AQI CENTE 14:00



2015.5.8 ZERO/SPAN 查核

△NO_x,NO CO ZERO check　1300～1305
△NO_x,NO-CO span check　1205～1320
○NO_x,NO,CO ZERO check　1320～1325
△THC　ZERO check　1325～1330
△THC　span check　1330～1340
△THC　ZERO check　1340～1345
△THC漏=雜標 SPAN check　1305～1352
△THC　ZERO check　1352～1358

二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處空地上。
△測站南方為台2省道及遊客停車場，常有車輛進出停放自重車來往。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	3	2	0.3	/	/	1.92	1.71	0.18	/
最大值	/	48	29	19	0.4	/	/	2.16	1.88	0.38	/
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/SS/2015-05/AQ/EN/EN0508*.*

品保品管課：簡思敏 2015.5.13

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1504290859

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：EN0508AQ

檢 測 員：龍翔耀、林仕豪　　檢測日期：2015.5.7～2015.5.8

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA-APNA-360	V	V	~~0.0~~ L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	34.2 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 14:00 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.6 m/s ： 風向多為 靜 風～ 南南東 風。
3. 溫度變化 21.6 ℃～ 29.5 ℃ ： 濕度變化 72 %～ 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 764 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月福隆海水浴場)(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1504J9B59

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：EN0509AR

檢 測 員：林政務、龐翔燈　　檢測日期：2015.5.8～2015.5.9

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	HORIBA APNA-360	∨	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-330	∨	○	34.2 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FT	∨	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.5 m/s ： 風向多為 偏南西 風～ 東北東 風。
3. 溫度變化 23.1 ℃～ 30.7 ℃ ： 溼度變化 67 %～ 96 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月福隆海水浴場)(續 2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1504J9B59

檢 測 員：龐翔燈、林政務　　採樣日期：2015.5.7(廢棄) ～ 2015.5.8

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA008		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SIN 0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:40 ～13:50	溫度(℃)	34.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1385 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150405G	執行時間	13:55 ～ 13:56	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	~~20150506~~(重稱) 20150506	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	1277	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150506	結束時間	14：00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1180	1180	1180	1180	1156	
平均流量 (l/min)	1266	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1823040	

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(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1375 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.5.13.

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150429BS9

檢 測 員：林長發、龐翊耀　　採樣日期：2015.5.8～2015.5.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1X1-FT	編號：GPAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：2050297

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ～ 14:08	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1395 (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	20150500?	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	1277

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150500?	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)
	1180	1180	1180	1180	1256

平均流量 (l/min)	1266	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1823040

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:10 ～ 14:18	溫度(℃)	25.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1380 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：簡思報 2015.5.13

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

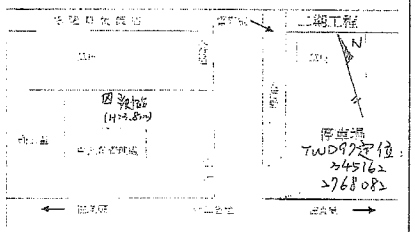
測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林長發、龐翊耀　　檢測日期：2015.5.8～2015.5.9

一、採樣作業及位置：

2015.5.8
△AQ start 14:00, TSP start 14:10.
2015.5.9 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 13:30～13:41
△ THC ZERO Check 13:41～13:46
△ THC 第二來源 SPAN Check 13:46～13:52
△ THC ZERO Check 13:52～13:59



二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處勢望地上。
△測站南方為台二省道及遊客停車場，常有車輛進出停放。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.3	/	/	1.91	1.72	0.18	/
最大值	/	24	14	13	0.5	/	/	2.04	1.80	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：
U:/B0105/55/2015-05/AQ/ZN/ZN0509.xls

品保品管課：簡思報 2015.5.13

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月福隆海水浴場)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：~~GBAB...~~ GBAB1504091359

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：EN0510AQ

檢 測 員：林長孫　　檢測日期：2015.5.9～2015.5.10

一、儀器使用查對

項目＼內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	／	／	／	／	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	34.2 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. 粒狀物 14:30 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.7 m/s ： 風向多為 靜 風～東北東 風。
3. 溫度變化 22.9 ℃～30.8 ℃ ： 溼度變化 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 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月福隆海水浴場)(續 7)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續檢測

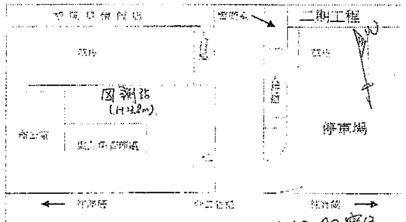
檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林長孫、施翔耀　　檢測日期：2015.5.9～2015.5.10

一、採樣作業及位置：

2015.5.9
- AQ start 14:00，TSP start 14:30

2015.5.10 ZERO/SPAN 查核
- NO_x, NO, CO ZERO Check 14:00～14:05
- NO_x, NO, CO SPAN Check 14:05～14:23
- NO_x, NO, CO ZERO Check 14:23～14:30
- THC ZERO Check 14:30～14:35
- THC SPAN Check 14:35～14:43
- THC ZERO Check 14:43～14:48
- THC 第二來源 SPAN Check 14:48～14:56
- THC ZERO Check 14:56～15:00



TWD97 定位：
345162
2768082

二、現場狀況說明：
1. 測站位於東北角管理處旁空地上。
2. 測站南方為台二省道及遊客停車場，常有車輛進出停放。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	／	4	2	2	0.2	／	／	1.79	1.62	0.13	／
最大值	／	41	22	19	0.4	／	／	1.97	1.78	0.19	／
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：
Z:/B0105/SS/2015.05/AQ/EN/EN0510 *.*

品保品管課：簡思敏 2015.5.13

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月福隆海水浴場)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B010.5　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1504QBS9

檢 測 員：林長勝、龐輝耀　　採樣日期：2015.5.9 ~ 2015.5.10

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-08		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:10 ~ 14:18	溫度(℃)	25.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383	(l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1380	(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	20150508		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		1357	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150508		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)	
	1180	1180	1180	1180		1256	
平均流量 (l/min)	1266	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1823040		
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	14:30 ~ 14:38	溫度(℃)	29.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383	(l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1375	(l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：簡思聰 2015.5.13

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月福隆海水浴場)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B010　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1506QADI

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：EAV0621AGL

檢 測 員：洪翌鵬　　檢測日期：2015.6.20 ~ 2015.6.21

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用管線狀況 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	∨	∨	0.67 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	∨	0.99 L/min	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA 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 13:50 b.氣狀物 15:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.1 m/s ： 風向多為 靜風 風~ 西東 風。
3. 溫度變化 25.8 ℃~ 33.4 ℃ ： 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 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B1105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續

檢測項目：NO_x、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、Humi

檢 測 員：洪芳鵬　　檢測日期：2015.6.20 ~ 2015.6.21

一、採樣作業及位置：

2015.6.20

△ 零站.日覆機.測漏查驗 13:55~13:59

△ NO_x,NO,CO zero check 14:00~14:05

△ NO_x,NO,CO span check 14:08~14:20

△ NO_x,NO,CO zero check 14:20~14:35

△ THC zero check 14:33~14:42

△ THC span check 14:42~14:47

△ THC 零=零漂 zero check 14:47~14:52

△ THC span check 14:52~14:57

△ THC zero check 14:57~15:02

△ TSP 設定七 1440

△ AQI 設定七 1500

2015.6.21

△ NO_x,NO,CO zero check 14:00~14:05

△ NO_x,NO,CO span check 14:05~14:20

△ NO_x,NO,CO zero check 14:20~14:35

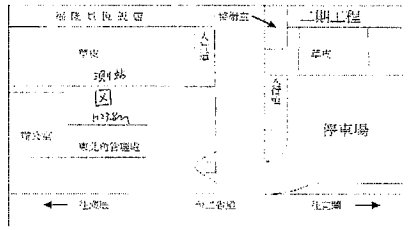
△ THC zero check 14:33~14:42

△ THC span check 14:42~14:47

△ THC zero check 14:47~14:52

△ THC 零=零漂 span check 14:52~14:57

△ THC zero check 14:57~15:02



TWD97定位

X=345162

Y=2768082

二、現場狀況說明：

△=測站位於東北角管理處旁空地上

△ 測站南方為台鐵及超商停車場，常有車輛進出停放與重車來往

△ 福隆海水浴場現有沙雕祭舉辦中，車輛面對入車次明顯更為頻繁

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		3	1	2	0.4			1.88	1.075	0.11	
最大值		16	17	11	0.6			2.28	2.117	0.28	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\B1105\55\2015-06\AQ\FAX\FAX0621.xx

品保品管課：簡思聰 2015.6.26

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B1105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 150609 AD1

檢 測 員：洪芳鵬　　採樣日期：2015.6.20 ~ 2015.6.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：PMA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：PAC-007

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:33 ~ 14:42		溫度(℃)	29.7	大氣壓力 torr(mm-Hg) 759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
淨子讀值	1200		實際流量	1191 (l/min)		流量查校誤差是否
水柱壓差	5.4 (in-H_2O)		校正流量	1189 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	2015060036	執行時間	14:45 ~ 14:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	2015060037		開始時間	14:50	天候狀況 晴
初流量之淨子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200		1191

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	2015060037		結束時間	14:50	天候狀況 晴
末流量之淨子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1180	1180	1180	1180		1169
平均流量 (l/min)	1180		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1699200
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:51 ~ 14:58		溫度(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
淨子讀值	1200		實際流量	1191 (l/min)		流量查校誤差是否
水柱壓差	5.4 (in-H_2O)		校正流量	1184 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：簡思聰 2015.6.26

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAP1506094D1

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：EN0622AQ

檢 測 員：洪若鵬　　檢測日期：2015.6.21～2015.6.22

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(○)	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	○	0.61 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.179 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 121FT	V	—	-	NIEA A102
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206
$PM_{2.5}$	—	—	—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:00 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～1.5 m/s ： 風向多為 南 風～東南西 風。
3. 溫度變化 28.6 ℃～33.5 ℃ ： 溼度變化 62 %～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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

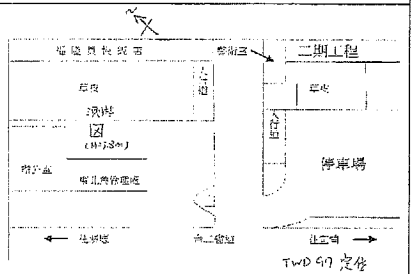
測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP
Wd, Ws, Temp, Hum

檢 測 員：洪若鵬　　檢測日期：2015.6.21～2015.6.22

一、採樣作業及位置：

2015.6.21
△ TSP, AQ Start 15:00
2015.6.22 Zero/Span 查核
NO_x, NO, CO, Zero check 14:00~14:05
NO_x, NO, CO Span check 14:05~14:20
NO_x, NO, CO Zero check 14:20~14:25
THC Zero check 14:27~14:32
THC Span check 14:32~14:40
THC Zero check 14:40~14:45
THC 管=釋 Span check 14:45~14:57
THC Zero check 14:57~15:16



TWD 97 定位
X: 345162
Y: 2768082

二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處旁空地上
△測站南方為台2省道及遊客停車場，常有車輛進出停放與重車來往
△福隆海水浴場現有約兩個管轄範圍，出入車輛較平日時更為頻繁

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	/	2	1	1	0.4	/	/	1.97	1.8	0.19	/
最大值	/	13	8	6	0.5	/	/	2.08	1.88	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\B0105\SS\2015.06\AQ\EN\EN0622.Y

品保品管課：[簽名] 2015.6.24

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月福隆海水浴場)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B015				計畫期數：05		
測站名稱：福隆海水浴場						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____				採樣行程編號：GBAB1506079AD1		
檢 測 員：洪智鵬				採樣日期：2015、6、21～2015、6、22		
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121 FT		編號：PAA-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：PAC-0003	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:51 ～ 14:58	溫度(℃)	32.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.4 (in-H_2O)	校正流量	1184 (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	2-1506038	開始時間	15:00	天候狀況	日晴
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	1191	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	2-1506038	結束時間	15:00	天候狀況	日晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1180	1180	1180	1180	1191	
平均流量 (l/min)	~~1649.2~~ 1180	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1699200	
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 ～ 15:08	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.4 (in-H_2O)	校正流量	1184 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：2015.6.26

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月福隆海水浴場)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1506079AD1

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：FN0623AQ

檢 測 員：洪智鵬　　檢測日期：2015、6、22～2015、6、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(○)	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	0.62 l/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	0	0.99 l/min	NIEA A421
O_3	——			——	NIEA A420
CO_2	——			——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	0	0.8 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}	——	——	—	——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	——	—	——	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:10　b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.3 m/s～1.2 m/s ；風向多為 南 風～東南東 風。
3. 溫度變化 26.8 ℃～34.2 ℃ ；溼度變化 60 %～94 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1506090A01

檢 測 員：洪昇鵬　　採樣日期：2015.6.22 ~ 2015.6.23

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：PAC-003	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:01 ~ 15:08	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.4 (in-H_2O)	校正流量	1184 (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	20150603#	開始時間	15 : 10	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200	1191

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150603#	結束時間	15 : 10	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1180	1180	1180	1180	1164

平均流量 (l/min)	1180	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1699200

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	15:13 ~ 15:21	溫度(℃)	33.0	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	1200	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.4 (in-H_2O)	校正流量	1184 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：阿恩取 2015.6.24

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆海水浴場　　檢測方式：連續監測

檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WD, WS, Temp, Hum

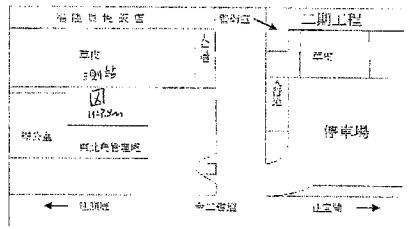
檢 測 員：洪昇鵬　　檢測日期：2015.6.22 ~ 2015.6.23

一、採樣作業及位置：

2015.6.22
△ AQ. start 15:00
△ TSP. start 15:10

2015.6.23 zero/span 查核人

△ NO_x, NO, CO zero check 15:00~15:06
△ NO_x, NO, CO span check 15:06~15:22
△ NO_x, NO, CO zero check 15:22~15:27
△ THC zero check 15:30~15:35
△ THC span check 15:35~15:37
△ THC zero check 15:52~15:57
△ THC 零點 span check 15:57~16:04
△ THC zero check 16:04~16:10



TWD 97 定位
N: 2345162
E: 276882

二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處旁空地上
△測站鄰近台2甲道路及海邊停車場，常有車輛出停放與車輛來往
△福隆海水浴場現有沙雕整建施工中，出入車輛較平時更為頻繁

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		2	1	1	0.4			1.95	1.98	0.15	
最大值		11	6	5	0.6			2.39	2.12	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:\B0105\55\2015-06\AQ\ENV\Env0623.*

品保品管課：阿恩取 2015.6.24

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)(續 1)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx, CO, THC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：郭景宗　　檢測日期：>2015.4.17~>2015.4.18

一、採樣作業及位置：

4/17 △開站調測測漏查核

12:40~12:00

△ (NOx, NO, CO) Zero check 12:00~12:08

△ (NOx, NO, CO) Span check 12:08~12:25

△ (NOx, NO, CO) Zero check 12:25~12:30

△ THC Zero check 12:30~12:40

△ THC Span check 12:40~12:48

△ THC Zero check 12:48~12:53

△ THC 非甲烷Span check 12:53~13:02

△ THC 非甲烷Zero check 13:02~13:07

△ Tsp start 13:50 △Ws start 14:00

4/18 △ Zero/Span查核

△ (NOx, NO, CO) Zero check 13:00~13:05

△ (NOx, NO, CO) Span check 13:05~13:18 13:23

△ (NOx, NO, CO) Zero check 13:18~13:23

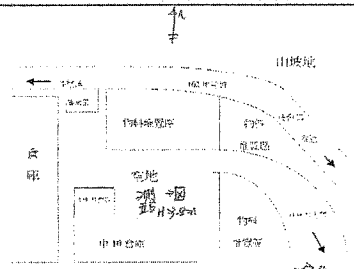
△ THC Zero check 13:25~13:30

△ THC Span check 13:30~13:40

△ THC Zero 13:00~13:45

△ THC 非甲烷Span check 13:45~13:55

△ THC 非甲烷Zero check 13:55~14:00



二、現場狀況說明：

△ 第101甲線車流量小，偶有大型車輛經過。

△ 測站旁偶有保警騎機車經過。

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	1	3	0.2			1.88	1.72	0.16	
最大值		11	5	7	0.3			2.11	1.92	0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：

L:\B0105\15>2015-04\原始\IL\IL0418A.*

品保品管課：顏振益 2015.4.23

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GRAB150410CN7

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：IL0418A.*

檢 測 員：郭景宗　　檢測日期：>2015.4.17~>2015.4.18

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(∨)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	∨	∨	0.82/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	∨	34.4kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	∨	82.1 kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-47	∨	—	—	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.氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.8 m/s ： 風向多為 西 風~東南東 風。

3. 溫度變化 24.7 ℃~ 28.0 ℃ ： 溼度變化 76 %~ 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 764 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)(續 3)

FP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150410CN7

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：TL0419AQ

檢 測 員：郭晏言　　檢測日期：2015.4.18~2015.4.19

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(V)CHECK(○)	前層過濾紙更換 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	O	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APHA-370	V	O	34.8 kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	817 kpa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121HT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.1 m/s ； 風向多為 西 風~ 東南 風。
3. 溫度變化 22.2 ℃~ 29.0 ℃ ； 溼度變化 72 %~ 97 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)(續 2)

FP-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150410CN7

檢 測 員：郭晏言　　採樣日期：2015.4.17~2015.4.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121HT	編號：PM-025	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0597	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:36~13:45	溫度(℃)	26.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1329 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1315 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	>0150401J	執行時間	13:48 ~ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	>0150404J	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	1329	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	>0150404J	結束時間	13:50	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1290	1290	1290	1290	1318	

平均流量 (l/min)	1324	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1906560

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(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1329 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1315 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.4.23

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)(續 4)

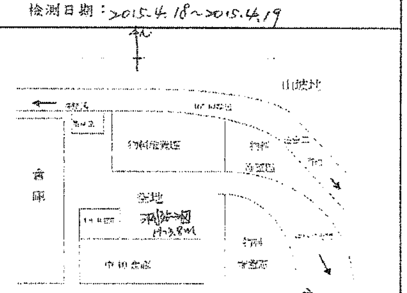
FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105		計畫期數：05	
測站名稱：川島養殖池		檢測方式：連續24hr	
檢測項目：NOx.CO.THC.TSP.Ws.Wd.Temp.RH%			
檢 測 員：郭昱		檢測日期：2015.4.18~2015.4.19	

一、採樣作業及位置：

4/18 △TSP, AQ start 1400
4/19 △Zero/SPAN查核
△(NOx, NO, CO) Zero check 13:00~13:05
△(NOx, NO, CO) SPAN check 13:05~13:24
△(NOx, NO, CO) Zero check 13:24~13:29
△THC Zero check 13:30~13:35
△THC SPAN check 13:35~13:43
△THC Zero check 13:43~13:48
△THC 非甲烷 SPAN check 13:48~13:55
△THC 非甲烷 Zero check 13:55~14:00



TWD97座標：
~~...~~
342813
2772161

二、現場狀況說明：

△102甲道車流量少，偶有大型車輛經過。
△測站旁偶有巡邏保警騎機車經過。

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	1	3	0.2	/	/	1.79	1.63	0.16	/
最大值	/	12	2	10	0.3	/	/	1.94	1.75	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\05\2015-04\AQ\IL\IL0419*.*

品保品管課：賴振名 2015-4-23

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105		計畫期數：05	
測站名稱：川島養殖池			
檢測項目：☑TSP □其它______		採樣行程編號：GBAB150410CN7	
檢 測 員：郭昱		採樣日期：2015.4.18~2015.4.19	

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：S/N0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間 13:51 ~13:59	溫度(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1329 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1315 (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	20150404048	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(1/min)
	1300	1300	1300	1300	1329

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150404048	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)
	1290	1290	1290	1290	1318
平均流量 (1/min)	1324	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1906560

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(℃)	27.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1329 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1309 (1/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：賴振名 2015-4-23

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150410 CW7

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：IL04>0AQ

檢 測 員：許景宗　　檢測日期：>015.4.19~>015.4>0

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	∨	○	344kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	82.1kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121AT	∨	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 3.7 m/s ：風向多為 西 風~西北西 風。
3. 溫度變化 22.2 ℃~ 30.6 ℃ ：溼度變化 58 %~ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續24h

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：許景宗　　檢測日期：>015.4.19~>015.4.>0

一、採樣作業及位置：

4/19 △Air start 14:00

△TSP start ~~14:00~~ 14:10 許景宗

4/20 △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 14:20~14:26

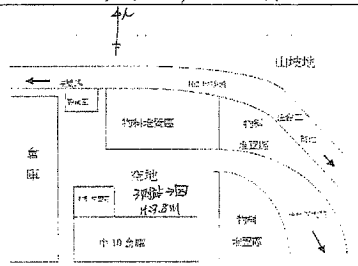
△THC Zero check 14:27~14:32

△THC SPAN check 14:32~14:40

△THC Zero check 14:40~14:45

△THC 才二 來源 SPAN check 14:45~14:53

△THC 才二 手 清 Zero check 14:53~14:58



TWD97座位!
342813
>177>161

二、現場狀況說明：

△10:甲醛通車流量小，偶有大型車輛經過

△測站旁偶有巡邏保警騎機車經過

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	1	3	0.2			1.87	1.70	0.16	
最大值		12	2	10	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：

Li\B0105\55\2015-04\raw\IL\IL04>2AQ.xls

品保品管課：賴振泰 2015-4-23

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月川島養殖池)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1505?1AV?

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：IL05?3AQ

檢 測 員：林長發　　檢測日期：2015.5.22～2015.5.23

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(O)	紗壓過濾紙更換 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	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	47.1 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-TT	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～ 1.0 m/s ： 風向多為 靜 風～ 西北西 風。
3. 溫度變化 23.0 ℃～ 24.8 ℃ ： 溼度變化 94 %～ 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 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月川島養殖池)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1504?0CV?

檢 測 員：許景華　　採樣日期：2015.4.19～2015.4.20

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-TT		編號：PAA-005		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN0597		

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)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1329 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1309 (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	20150449	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(1/min)	
	1300	1300	1300	1300	1329	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150449	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(1/min)	
	1290	1290	1290	1290	1318	
平均流量 (1/min)	1324	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1906560	
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(℃)	24.6	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	1300	實際流量	1329 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1315 (1/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：賴振名 2015.4.23

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GDAB150511AV

檢 測 員：林友孫　　採樣日期：2015.5.22～2015.5.23

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：SIBATA	型號：121-百丁		編號：P44-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025		編號：350597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:35～13:45	溫度(℃)	24.5	大氣壓力 torr(mm-Hg) 756
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1380 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150502	執行時間	13:45 ～ 13:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150503		開始時間	13:50	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200		1277

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150503		結束時間	13:50	天候狀況 陰
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1190	1190	1190	1190		1267
平均流量 (l/min)	1272	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	
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	13:260 ～ 13:258	溫度(℃)	24.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1380 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：簡思敏 2015.5.28

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

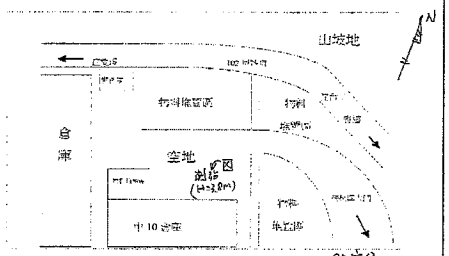
測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NO_x, CO, TSP, THC, W_s, W_d, Temp, RH%

檢 測 員：林友孫　　檢測日期：2015.5.22～2015.5.23

一、採樣作業及位置：

2015.5.22
△架設、暖機、規偏、香校　12:40～12:40
△NO_x, NO, CO　ZERO check　12:40～12:45
△NO_x, NO, CO　SPAN check　12:45～12:55
△NO_x, NO, CO　ZERO check　12:58～13:03
△THC　ZERO check　13:03～13:08
△THC　SPAN check　13:08～13:18
△THC　ZERO check　13:18～13:23
△THC　第一支線 SPAN check　13:23～13:32
△THC　ZERO check　13:32～13:37
△ TSP start 13:30, Ab core 14:00.
2015.5.23　ZERO/SPAN查校後
△NO_x, NO, CO　ZERO check　13:00～13:20
△NO_x, NO, CO　SPAN check　13:20～13:30
△NO_x, NO, CO　ZERO check　13:30～13:35
△THC　ZERO check　13:35～13:30
△THC　SPAN check　13:30～13:38
△THC　ZERO check　13:38～13:44
△THC　第二支線 SPAN check　13:44～13:53
△THC　ZERO check　13:53～13:58



二、現場狀況說明：
△測站位於養殖區內中10倉庫前方空地上。
△測站附近102甲縣道偶有車輛來往經過。

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	3	1	0.2			1.91	1.80	0.11	
最大值		18	7	12	0.6			2.16	1.91	0.37	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：
△:/B0105/55/2015-05/A0/IL/IL0523 **

品保品管課：簡思敏 2015.5.28

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月川島養殖池)(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：~~02~~ 05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150511AV7

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：IL05Y4.AQ

檢 測 員：林長錄　　檢測日期：2015.5.23～2015.5.24

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	42.1 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	○	0.9 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1.0 l-PET	√	–	–	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～4.1 m/s ；風向多為 靜 風～西 風。
3. 溫度變化 22.7 ℃～26.2 ℃ ；溼度變化 88 %～95 %。
4. 天候狀況：採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨)；採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月川島養殖池)(續 4)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

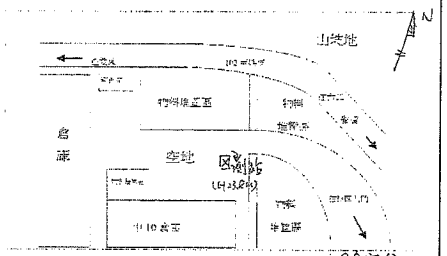
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林長錄　　檢測日期：2015.5.23～2015.5.24

一、採樣作業及位置：

2015.5.23
- TSP、AQ Start 14:00

2015.5.24
- ZERO/SPAN 查核
- NOx, NO, CO ZERO Check 13:00～13:05
- NOx, NO, CO SPAN Check 13:05～13:08
- NOx, NO, CO ZERO Check 13:18～13:25
- THC ZERO Check 13:25～13:30
- THC SPAN Check 13:30～13:38
- THC ZERO Check 13:38～13:43
- THC 第二採樣 SPAN Check 13:43～13:50
- THC ZERO Check 13:50～13:55



TWD97座位：
247831
2772154

二、現場狀況說明：
- 測站位於校回廠內中10倉庫前方空地上。
- 測站附近102甲縣道，偶有車輛來往經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	2	1	0.2	/	/	1.88	1.72	0.14	/
最大值	/	7	4	4	0.3	/	/	2.04	1.89	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：
Z:/B0105/55/2015-05/AQ/IL/IL05Y4.*.*

品保品管課：[illegible] 2015.5.28

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月川島養殖池)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150511AV7

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：1405525AQ

檢 測 員：林良發　　檢測日期：2015.5.24～2015.5.25

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)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	∨	○	47.1 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FAT	∨	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.2 m/s ： 風向多為 西 風～ 西北西 風。
3. 溫度變化 22.0 ℃～ 27.0 ℃ ： 溼度變化 84 %～ 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 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月川島養殖池)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150511AV7

檢 測 員：林良發　　採樣日期：2015.5.23～2015.5.24

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FAT	編號：PAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:50 ～ 13:58	溫度(℃)	24.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1380 (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	20150503A	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	1377

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150503A	結束時間	14:00	天候狀況	陰

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1190	1190	1190	1190	1267

平均流量 (l/min)	1272	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680

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(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1375 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否

備註：

品保品管課：2015.5.28

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150511AV7

檢 測 員：林依孺　　採樣日期：2015.5.24 ~ 2015.5.25

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FIT	編號：DAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：1405397

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ~ 14:08	溫度(℃)	26.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1375 (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	20150505035		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		1277	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150505035		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)	
	1190	1190	1190	1190		1267	
平均流量 (l/min)	1272		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:10 ~ 14:20	溫度(℃)	24.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1380 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.5.28

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

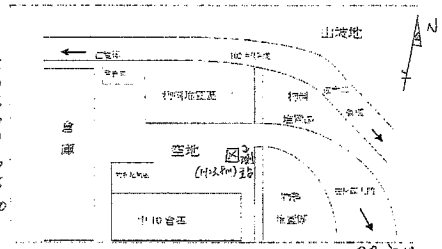
測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH等

檢 測 員：林依孺　　檢測日期：2015.5.24 ~ 2015.5.25

一、採樣作業及位置：

2015.5.24
△ AQ start 14:00, TSP start 14:10
2015.5.25 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 14:30~14:39
△ THC　ZERO Check 14:39~14:46
△ THC 第二季線　SPAN Check 14:46~14:55
△ THC　ZERO Check 14:55~15:00



TWD97定位
274831
2772154

二、現場狀況說明：

△測站位於板回廠內中10倉庫前方空地上。
△測站附近102甲縣道，偶有車輛來往經過。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	2	2	0.2			1.94	1.79	0.14	
最大值		9	6	3	0.2			2.17	1.87	0.34	
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：
△:/B0105/55/2015-05/AQ/IL/IL0525 *.*

品保品管課：[illegible] 2015.5.28

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

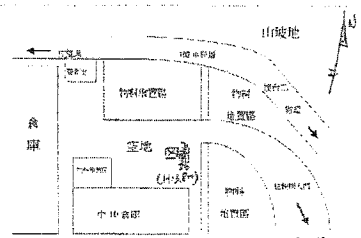
檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林良發　　檢測日期：2015.6.13～2015.6.14

一、採樣作業及位置：

2015.6.13
- 架站、端機、測漏、告知：11:30～12:30
- △NOx,NO,NO2 ZERO Check 12:30～12:35
- △NOx,NO,CO SPAN Check 12:35～12:55
- △NOx,NO,CO ZERO Check 12:55～13:00
- △THC ZERO Check 13:00～13:08
- △THC SPAN Check 13:08～13:19
- △THC ZERO Check 13:19～13:28
- △THC 第一線 SPAN Check 13:28～13:38
- △THC ZERO Check 13:38～13:48
- △TSP Start 11:30, ASE Start 13:00

2015.6.14 ZERO/SPAN 查核.
- △NOx,NO,CO ZERO Check 13:10～13:15
- △NOx,NO,CO SPAN Check 13:15～13:18
- △NOx,NO,CO ZERO Check 13:18～13:25
- △THC ZERO Check 13:25～13:30
- △THC SPAN Check 13:30～13:38
- △THC ZERO Check 13:38～13:43
- △THC 第一線 SPAN Check 13:43～13:51
- △THC ZERO Check 13:51～13:58



二、現場狀況說明：
- △測站位於猴西敵岡中山倉庫前方空地上。
- △測站北方10m縣道，偶有車輛經過。
- △測站旁物料堆置區，偶有堆高機及吊車搬運作業。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	3	1	0.2			1.91	1.72	0.17	
最大值		8	4	4	0.3			2.00	1.99	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：
D:/B0105/15/2015-06/AQ/IL/IL0614.xx

品保品管課：阿恩發 2015.7.9

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150609AC7

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：IL0614AQ

檢 測 員：林良發　　檢測日期：2015.6.13～2015.6.14

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(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (增加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	424 hPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1M-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 0.4 m/s～1.8 m/s ：風向多為 西南西 風～東 風。
3. 溫度變化 25.5 ℃～33.5 ℃ ：濕度變化 60 %～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 759 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(104 年 6 月川島養殖池)(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150609AC7

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：IL0615AQ

檢 測 員：林政勝　　檢測日期：2015.6.14 ~ 2015.6.15

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(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	O	424KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-ET	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 3.0 m/s ；風向多為 西南西 風~ 東 風。
3. 溫度變化 25.7 ℃~ 32.6 ℃ ；濕度變化 63 %~ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月川島養殖池)(續 2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150609AC7

檢 測 員：林政勝　　採樣日期：2015.6.13 ~ 2015.6.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：~~PAH-08~~ 121-ET	編號：PAA-008		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：~~TE-5025A~~ TE-5025	編號：SN0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:35 ~ 13:45	溫度(℃)	31.5	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	1300		實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)		校正流量	1365 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150628	執行時間	13:47 ~ 13:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150629	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	1377	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150629	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	1369	
平均流量 (l/min)	1272	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	
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(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300		實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)		校正流量	1365 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管課：簡思敬 2015.7.9

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月川島養殖池)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：05			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GG4B150609A07			
檢 測 員：林良發			採樣日期：2015.6.14 ~ 2015.6.15			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-B7		編號：PHA-008	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：No 0597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:50 ~ 13:58	溫度(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (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	20150630	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	1377	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	20150630	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)	
	1190	1190	1190	1190	1267	
平均流量 (l/min)	1322	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	
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(℃)	31.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	(1383 ~~1365~~ 1365) (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管簽：阿思勒 2015.7.9

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月川島養殖池)(續 4)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, temp, RH%

檢 測 員：林良發　　檢測日期：2015.6.14 ~ 2015.6.15

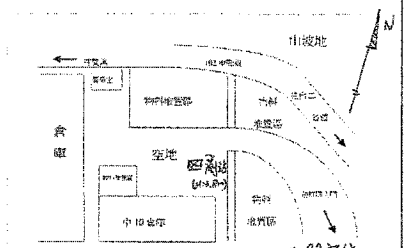
一、採樣作業及位置：

2015.6.14

△ TSP, AQ Start 14:00

2015.6.15 ZERO/SPAN查核

△ NOx, NO, CO, ZERO check 13:00 ~ 13:10
△ 〃 SPAN check 13:10 ~ 13:25
〃 〃 ZERO check 13:25 ~ 13:38
△ THC SPAN check 13:38 ~ 13:48
△ 〃 ZERO check 13:48 ~ 13:51
△ 〃 SPAN check 13:51 ~ 13:55
△ THC第二查核 ZERO check 13:55 ~ 14:00
△ 〃



二、現場狀況說明：

△測站位於接西廠內中間倉庫前方空地上。

△測站地方四周無道路，偶有車輛經過。

△測站旁物料堆置區，偶有堆高機及吊車搬運作業。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		6	3	3	0.2			1.89	1.74	0.14	
最大值		9	4	5	0.3			1.99	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：

D:/B0105/05/2015-06/AQ/IL/160615 *.*

品保品管簽：阿思勒 2015.7.9

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月川島養殖池)(續 7)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　檢測方式：連續檢測

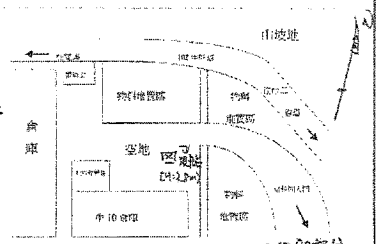
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林俊發　　檢測日期：2015.6.15 ~ 2015.6.16

一、採樣作業及位置：

2015.6.15

- AQ start 14:00, TSP start 14:10
- 2015.6.16 zero/span 查核。
- NOx, NO, CO zero check 14:35~14:40
- 〃 span check 14:40~14:54
- 〃 zero check 14:56~15:00
- THC zero check 15:00~15:05
- 〃 span check 15:05~15:12
- 〃 zero check 15:12~15:18
- THC 第二次 span check 15:18~15:35
- 〃 zero check 15:35~15:30



二、現場狀況說明：

- 測站位於校四殿內中心倉庫前方空地上。
- 測站地方100甲鹽埔，偶有車輛經過。
- 測站高物料堆置區，偶有堆高機及手車搬運作業。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	3	2	0.2			1.86	1.71	0.12	
最大值		15	9	7	0.3			1.95	1.82	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：

L:/B0105/15/2015-06/AQ/IL/IL0616 *.*

品保品管課：簡恩再　2015.7.9

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月川島養殖池)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB150609AC7

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：IL0616AQ

檢 測 員：林俊發　　檢測日期：2015.6.15 ~ 2015.6.16

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)	物應過濾紙更換 足(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	O	424 ml/m	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	√	O	0.9 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121-FT	√	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.5 m/s ；風向多為 西南面 風~ 東 風。
3. 溫度變化 25.4 ℃~ 33.3 ℃ ；濕度變化 59 %~ 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 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月石碇宮)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：G6AB150327CB2

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：ST0402AG

檢 測 員：許文宗　　檢測日期：2015.4.1～2015.4.2

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8 kg/cm²	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	81.6 kpa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.紙狀物 1350　b.氣狀物 1400。
2. 風速約為 1.2 m/s～ 3.1 m/s ： 風向多為 東南東 風～ 西 風。
3. 溫度變化 20.6 ℃～ 24.0 ℃ ： 濕度變化 70 %～ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月川島養殖池)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：G6AB150609AC7

檢 測 員：許文宗　　採樣日期：2015.6.15～2015.6.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：G6A-08
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0897

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ～ 14:08	溫度(℃)	31.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300		實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)		校正流量	1365 (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	20150603I		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		1277	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150603I		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		1267	
平均流量 (l/min)	1229		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	

樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 □否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:10 ～ 14:20	溫度(℃)	33.2	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	1300		實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)		校正流量	1365 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.7.7

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

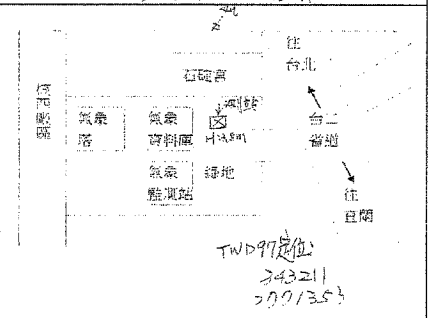
計畫編號：B0105　計畫期數：01

測站名稱：石碇宮　檢測方式：連續實24hr

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、WD、Temp、RH

檢 測 員：高仲星宮　檢測日期：2015.4.1～2015.4.2

一、採樣作業及位置：



TWD97定位
343211
2771353

二、現場狀況說明：

△台2省道車流量大，重型車輛來往頻繁

△石碇宮廟埕土地公廟，偶有民眾拿香祭拜燒紙錢

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		4	1	3	0.2			1.92	1.72	0.18	
最大值		30	18	14	0.4			2.07	1.82	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:\B0105\ES\2015-04\MDL\ST\ST0402.txt

品保品管課：[illegible]
2015.4.8

[illegible] 2015.4.9.

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　採樣行程編號：GBAB150307C03

檢 測 員：高仲星宮　採樣日期：2015.4.1～2015.4.2

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121HT	編號：PAA-024
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN1096

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:36 ～13:45	溫度(℃)	29.2	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	1300	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	40.1 (in-H_2O)	校正流量	1269 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	2015030029	執行時間	13:47 ～ 13:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	~~2015040~~ 2015040010	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	1296

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	2015040010	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)
	1250	1250	1250	1250	1275

平均流量 (l/min)	1286	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1851840

濾品外觀檢視：☑完整 ☐破漏　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:51 ～13:59	溫度(℃)	27.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	40.1 (in-H_2O)	校正流量	1269 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.4.9.

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB150327CB3

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：ST0403AQ

檢 測 員：郭昊宣　　檢測日期：2015.4.2～2015.4.3

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	物質過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.6 kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.6 kpa	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 1400 b.氣狀物 1400。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.8 m/s ： 風向多為 東南東 風～東北東 風。
3. 溫度變化 20.4 ℃～ 29.2 ℃ ： 溼度變化 28 %～ 97 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：郭昊宣　　檢測日期：2015.4.2～2015.4.3

一、採樣作業及位置：

4/2 △ TSP, 4C start 14:00

4/3 △ Zero/SPAN/金掛

△ (NOx, NO, CO) Zero check 13:00～13:05

△ (NOx, NO, CO) SPAN check 13:05～13:10

△ (NOx, NO, CO) Zero check 13:10～13:15

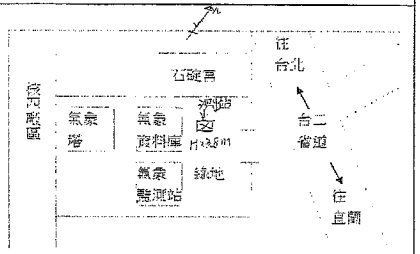
△ THC Zero check 13:25～13:30

△ THC SPAN check 13:30～13:38

△ THC Zero check 13:38～13:43

△ THC 手工氣源 SPAN check 13:43～13:50

△ THC 手工氣源 Zero check 13:50～13:55



TWD97座標
343211
2771353

二、現場狀況說明：

1. 台二省道車流量大，重型車輛行駛頻繁。
2. 測站為石碇宮土地公廟，偶有民眾營拜及焚燒紙錢。

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		1	2	2	0.2			1.90	1.70	0.19	
最大值		23	15	9	0.4			2.01	1.77	0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

L:\B0105\5月\2015-04\Hr\ST\ST0403.*

品保品管課：賴姮名 2015.4.9.

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月石碇宮)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：05				
測站名稱：石碇宮							
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB15E327CB3				
檢 測 員：許昊哥			採樣日期：2015.4.2～2015.4.3				
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121A7		編號：PAA-034		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN 0596		
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	13:51 ～ 13:59	溫度(℃)	27	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	13.00	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1269 (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	20150401j	開始時間	14:00	天候狀況	日晴	
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	1296		
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	20150401l	結束時間	14:00	天候狀況	日晴	
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)		
	1280	1280	1280	1280	1775		
平均流量 (l/min)	1286	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	185184.0		
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(℃)	29.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	13.00	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1264 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
備註：							

品保品管課：賴振谷 2015.4.9.

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月石碇宮)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB15E327CB3

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：ST040440

檢 測 員：許昊哥　　檢測日期：2015.4.2～2015.4.4

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(∨)CHECK(○)	紙壓過濾紙更換 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	∨	○	24.6 kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	24.1 kpa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121A7	√	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.0 m/s ； 風向多為 南南東 風～ 西風 風。
3. 溫度變化 22.5 ℃～ 29.2 ℃ ； 溼度變化 68 %～ 97 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月石碇宮)(續 7)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續≧24hr

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Wind, Temp, RH

檢 測 員：許景宗　　檢測日期：2015.4.3～2015.4.4

一、採樣作業及位置：

4/3 △PAQS start 14:00

△ TSP start 14:10

4/4 △Zero/SPAN 查核

△(NOx, NO, CO) Zero check 14:00～14:05

△(NOx, NO, CO) SPAN check 14:05～14:18

△(NOx, NO, CO) Zero check 14:18～14:24

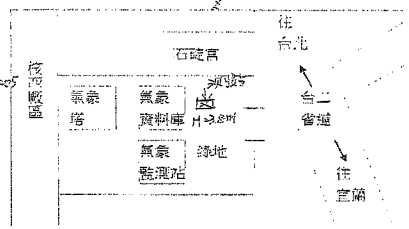
△THC Zero check 14:25～14:30

△THC SPAN check 14:30～14:38

△THC Zero check 14:38～14:43

△THC 非甲烷 SPAN check 14:43～14:50

※THC 非甲烷 Zero check 14:50～14:55



TWD97 座標：
X:321211
Y:2771353

二、現場狀況說明：

△現場位於石碇宮土地公廟，偶有民眾參拜及焚燒紙錢

△台二省道 周假日時段 遊客車輛增多

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	2	0.2			1.88	1.70	0.17	
最大值		20	12	8	0.4			2.01	1.74	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\05\2015-04\data\ST\ST04CLX.X

品保品管課：賴振谷 2015.4.9

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月石碇宮)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150327CB3

檢 測 員：許景宗　　採樣日期：2015.4.3～2015.4.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-026
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ～ 14:09	溫度(℃)	29.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1294 (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	20150401a	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	1296	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150401a	結束時間	14:10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1280	1287	1280	1280	1275	
平均流量 (l/min)	1286	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1851840	

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)	763

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1296 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.1 (in-H_2O)	校正流量	1294 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：賴振谷 2015.4.9

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24hr

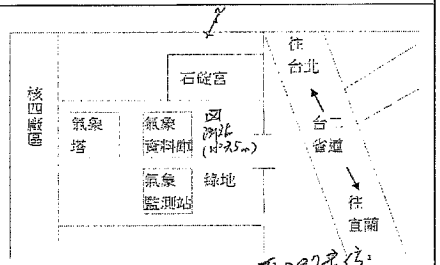
檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp Hum

檢 測 員：蔡仕杰　　檢測日期：2015.5.23~2015.5.24

一、採樣作業及位置：

5/23
- 集塵器流量測漏查校 11:40~11:45
- (NOx.NO.CO) zero check 11:45~11:50
- (NOx.NO.CO) SPAN check 11:50~13:02
- (NOx.NO.CO) zero check 13:02~13:07
- THC zero check 13:07~13:12
- THC SPAN check 13:12~13:40
- THC zero check 13:40~13:45
- THC SPAN check (先=基準) 13:45~13:55
- THC zero check 13:55~14:00
- TSP start, 風速start 14:00

5/23 Zero CSPAN查校
- (NOx.NO.CO) zero check 13:00~13:05
- (NOx.NO.CO) SPAN check 13:05~13:17
- (NOx.NO.CO) zero check 13:17~13:22
- THC zero check 13:22~13:27
- THC SPAN check 13:27~13:36
- THC zero check 13:36~13:41
- THC SPAN check (先=基準) 13:41~13:49
- THC zero check 13:49~13:54



TND97速位1
24321
97353

二、現場狀況說明：

- 測站東方約10公尺處、台二省道車流量大、重型車輛多.
- 測站北方約10公尺處、石碇宮土地公廟偶有民眾祭拜燒紙錢

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		6	2	4	0.1			2.03	1.86	0.15	
最大值		22	5	18	0.3			2.38	2.23	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\55\2015-05\AQ\ST\ST0524AQ.txt

品保品管課：[illegible] 2015.6.2

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBABI50511AV6

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：5T0524AQ

檢 測 員：蔡仕杰　　檢測日期：2015.5.23~2015.5.24

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	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			V		NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	APL-300E	V	V	0.82 L/min	NIEA A421
O_3			V		NIEA A420
CO_2			V		NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	99.2 KPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1MFT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			V		NIEA A206
$PM_{2.5}$			V		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~ 2.7 m/s ： 風向多為 靜 風~北北東 風。
3. 溫度變化 27.1 ℃~ 27.0 ℃ ： 溼度變化 86 %~ 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 958 torr(mm-Hg)；採樣結束時 957 torr(mm-Hg)。

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBABI50511AV6

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：ST0515AQ

檢 測 員：郭仕杰　　檢測日期：2015.5.14 - 2015.5.15

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(∨)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	∨	○	282 L/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	792 kPa	NIEA A740
TSP		∨	—	—	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～1.2 m/s ： 風向多為 北 風～西北 風。
3. 溫度變化 27.4 ℃～27.5 ℃ ： 溼度變化 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 757 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI50511AV6

檢 測 員：郭仕杰　　採樣日期：2015.5.13 - 2015.5.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1211FT	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	13:38 ～ 13:47	溫度(℃)	28.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1313 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.7 (in-H_2O)	校正流量	1297 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150537	執行時間	13:48 ～ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150538	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	1313

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150538	結束時間	17:50	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	1291

平均流量 (l/min)	1302	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1874880

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	17:57 ～ 17:59	溫度(℃)	27.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1313 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.7 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：2015.6.2

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月石碇宮)(續 5)

FP-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI505TIAV6

檢 測 員：郭仕杰　　採樣日期：2015.5.24～2015.5.25

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：124 FRT		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025		編號：# 0595	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:59 ～13:59	溫度(℃)	27.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 757

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	13.0	實際流量	1313 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1292 (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	20150503 9		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)
	13.00	13.00	13.00	13.00		1313

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150503 9		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		1291
平均流量 (l/min)	1302		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1874880

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(℃)	25.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	13.00	實際流量	1313 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：[illegible] 2015.6.2

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月石碇宮)(續 4)

FP-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續auto

檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. WS. WD. Temp. Hum

檢 測 員：郭仕杰　　檢測日期：2015.5.24～2015.5.25

一、採樣作業及位置：

5/24 △AQ. TSP start 14:00

5/25 zero/span查核

△(NO. NO2 CO) zero check 13:00-13:05

△(NOx. NO. CO) SPAN check 13:05-13:16

△(NOx. NO. CO) zero check 13:16-13:21

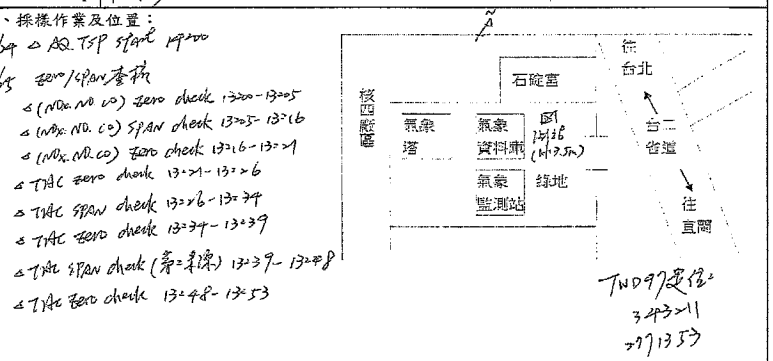
△THC zero check 13:21-13:26

△THC SPAN check 13:26-13:34

△THC zero check 13:34-13:39

△THC SPAN check (第二筆) 13:39-13:48

△THC zero check 13:48-13:53



TND97更位:
349711
2771353

二、現場狀況說明：

△測站東方約30公尺處.台二省道車流量大.重型車輛多

△測站北方約10公尺處.石碇宮土地公廟.偶有民眾參神.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		6	3	3	0.2			1.95	1.80	0.12	
最大值		26	11	17	0.6			2.13	2.01	0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\55\2015-05\AQ\CTL ST0525.dx

品保品管課：[illegible] 2015.6.2

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB150511AV6

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：ST0526AQ

檢 測 員：蔡仕杰　　檢測日期：2015.5.25~2015.5.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			N		NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	2.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.82 L/min	NIEA A421
O_3			N		NIEA A420
CO_2			N		NIEA A448
THC	HORIBA APNA-360	V	O	79.2 kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1HFT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			N		NIEA A206
$PM_{2.5}$			N		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~ 0.7 m/s ： 風向多為 西北 風~ 西北西 風。
3. 溫度變化 22.1 ℃~ 25.3 ℃ ： 溼度變化 84 %~ 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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續24 hr

檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. Hum

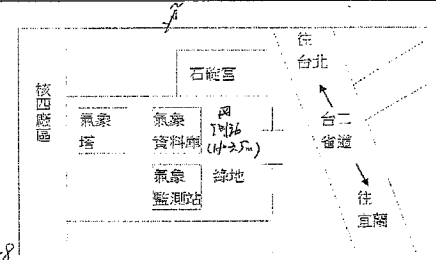
檢 測 員：蔡仕杰　　檢測日期：2015.5.25~2015.5.26

一、採樣作業及位置：

5/5 ○AQ start 14:00, TSP start 14:10

5/6 zero/SPAN 查核

△(NOx.NO.CO) zero check 14:00~14:05
△(NOx.NO.CO) span check 14:05~14:17
△(NOx.NO.CO) zero check 14:17~14:22
△THC zero check 14:22~14:27
△THC span check 14:27~14:36
△THC zero check 14:36~14:41
△THC span check (第二累積) 14:41~14:48
△THC zero check 14:48~14:53



THD97查得:
343>11
>77.353

二、現場狀況說明：

△測站東方斜30公尺處、台2省道車流量大、重型車輛多.

△測站北方斜10公尺處、石碇宮土地公廟 偶有民眾參拜. 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		7	2	4	0.2			1.98	1.81	0.14	
最大值		33	11	22	0.3			2.14	1.98	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\55\2015-05\ARI\ST\ST0526.xx

品保品管課：[illegible] 2015.6.2

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月石碇宮)(續 8)

FP-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105			計畫期數：05			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB1505I1AV6			
檢 測 員：郭仕泰			採樣日期：2015.5.25~2015.5.26			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PSA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：2N 0595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	25.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1700	實際流量	1713 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1297 (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	20150504O	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)	
	1700	1700	1700	1700	1713	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	20150504O	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	1291	
平均流量 (l/min)	1702	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1874880	
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)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1700	實際流量	1713 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.3 (in-H_2O)	校正流量	1297 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：阿思朗 2015.6.2

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月石碇宮)

FP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105 計畫期數：05

測站名稱：石碇宮 採樣行程編號：GBAB1506I09AC9

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：S70617AB

檢 測 員：洪嘉鵬 檢測日期：2015.6.17~2015.6.18

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	TECO 42CH 49481B	✓	✓	0.62 l/min	NIEA A417
CO	API 300E	✓	✓	0.99 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	✓	✓	0.8 l/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121FT	✓	—	—	NIEA A102
PM_{10}	——	—	—	——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	—	—	——	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 10:40 b.氣態物 11:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.1 m/s ；風向多為 南南西 風~ 西北西 風。
3. 溫度變化 26.0 ℃~ 33.3 ℃ ；濕度變化 65 %~ 99 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月石碇宮)(續 2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：5 碇宮

檢測項目：☒TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：OBAP15-06-09AC4

檢 測 員：池昔鵬　　採樣日期：2015.6.09 ~ 2015.6.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121F7	編號：PAA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：PAC-007

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	10:07 ~ 10:41	溫度(℃)	32.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	958

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	17.0		實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)		校正流量	1173 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	2015060[illegible]	執行時間	10:45 ~ 10:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150601[illegible]	開始時間	10:50	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	17.0	17.0	17.0	17.0	1193

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150601[illegible]	結束時間	10:50	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	11.7	11.7	11.7	11.7	1158

平均流量 (l/min)	1174	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1690560

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	10:51 ~ 10:55	溫度(℃)	32.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	957

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	17.0	實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)	校正流量	1173 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：阿里哥 2015.6.25

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月石碇宮)(續 1)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：5 碇宮　　檢測方式：連續監測

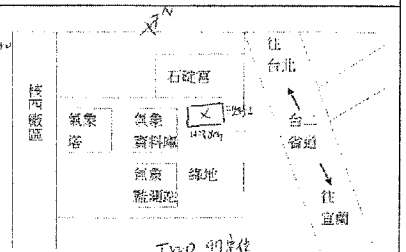
檢測項目：NO_x CO, THC, TSP, $WS, WD, Temp, Humi$

檢 測 員：池昔鵬　　檢測日期：2015.6.09 ~ 2015.6.18

一、採樣作業及位置：

2015.6.09
A 第5站 設備測漏查核 0830~0930
Δ NO_x NO, CO zero check 0900~0907
Δ CO_2 NO, CO span check 0907~0914
Δ SO_2 NO, CO zero check 0914~0921
Δ THC zero check 0921~0928
Δ THC span check 0928~0935
Δ THC zero check 0935~0942
Δ THC 零點調整 span check 0942~0949
Δ THC zero check 0949~0956
Δ TSP 設備 1000
Δ RAG 設備 1100

2015.6.18 Zero/Span 查核
Δ NO_x NO CO Zero check 1030~1035
Δ CO_2 NO CO Span check 1035~1040
Δ NO_x NO CO Zero check 1040~1045
Δ THC Zero check 1045~1050
Δ THC Span check 1050~1055
Δ THC Zero check 1055~1100
Δ THC 零點調整 Span check 1100~1105
Δ THC Zero check 1105~1110



二、現場狀況說明：

Δ1=鄰近道路車流數大 車型車輛車行頻繁
Δ5 碇宮 廟內偶有民眾參拜及焚燒紙錢
Δ台二省道白天有路面工程進行中

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值		5	1	3	0.4			1.89	1.69	0.15	
最大值		27	9	18	0.6			2.07	1.81	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:\B0105\55\2015-06\AQ\ST\ST0617X.X

品保品管課：阿里哥 2015.6.26

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月石碇宮)(續 3)

FP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：[illegible]

檢測項目：☑SO_2 ☑NO_x(內插) ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST-06-18-A包

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：2015.6.18 ~ 2015.6.19

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(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2		V			NIEA A416
NO_x	Eco Tech 9841B	V	O	0.62 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.91 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	MORGAN APHA-370	✓	O	0.8 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO 121F1	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.粗粒物 1130 b.氣態物 1100 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.5 m/s ： 風向多為 東南西 風~ 西北西 風。
3. 溫度變化 26.2 ℃~ 32.6 ℃ ： 溼度變化 90 %~ 98 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月石碇宮)(續 4)

FP-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B-105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續監測

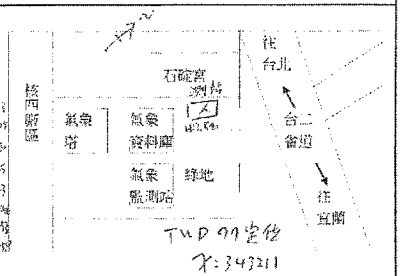
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, SO_2, O_3, Temp, Hum

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：2015.6.18 ~ 2015.6.19

一、採樣作業及位置：

2015.6.18
△ TSP, A8, start 1100

2015.6.19 對0.2L/min 查核
△ NOx, NO, CO　zero check 10:00 / span check 10:30
△ NOx, NO, CO　zero check 11:30 / span check 12:00
△ NOx, NO, CO　zero check 13:30 / span check 14:00
△ THC　zero check 10:00 / span check 10:30
△ THC　zero check 11:30 / span check 12:00
△ THC　zero check 13:30 / span check 14:00
△ THC 第二次查核　zero check 10:00 / span check 10:30
△ THC　zero check 11:30 / span check 12:00



TWD97座標
X: 343211
Y: 2771875

二、現場狀況說明：
△ 台二省道車流量大，重型車輛 準行頻繁
△ 石碇宮廟埕偶有民眾祭拜及焚燒紙錢

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	6	1	5	0.4			1.66	1.53	0.13	/
最大值	/	28	16	15	0.8			2.22	2.02	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\55\2015-06\A區\ST\ST-0618*.*

品保品管課：[illegible] 2015.6.26

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：P0105　　計畫期數：05

測站名稱：

採樣行程編號：GPAB1506079ACG

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：S706194Q

檢 測 員：[redacted]　　檢測日期：2015.6.19 ~ 2015.6.20

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(○)	抽塵過濾紙更換 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 9S4HB	V	○	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.99 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 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 1130　b.氣狀物 1100。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.5 m/s ； 風向多為 靜風 風~ 西北 風。
3. 溫度變化 25.3 ℃~ 31.9 ℃ ； 濕度變化 94 %~ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：P0105　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GPAB1506079ACG

檢 測 員：[redacted]　　採樣日期：2015.6.18 ~ 2015.6.19

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PMA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：PMC-0003		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1051 ~ 1058		溫度(℃)	33.8	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	1200		實際流量	1191 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)		校正流量	1193 (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	[redacted]		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)	
	1200	1200	1200	1200		1191	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	[redacted]		結束時間	11:00	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)	
	1180	1180	1180	1180		1189	
平均流量 (l/min)	1186		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1699.00	
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	[redacted] ~ 1107		溫度(℃)	34.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1200		實際流量	1191 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)		校正流量	1193 (l/min)		< ± 7 % ？□是 □否	
備註：							

品保品管課：[redacted] 2015.6.26

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮　　檢測方式：連續監測

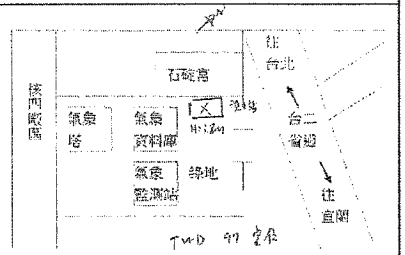
檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, WS, Temp, Humi

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：2015. 6.19(~)2015. 6.20

一、採樣作業及位置：

2015. 6.19
△A長 start 11:00
△TSP 結束 11:10

2015. 6.20
△NOx, NO, CO 2:00 check 11:30/11:57
△NOx, NO, CO 5pm check 11:30~11:57
△NOx, NO, CO 8:00 check 11:30~11:57
△THC 2:00 check 11:30~11:57
△THC 5pm check 11:30~11:57
△THC 8:00 check 11:30~11:57
△THC 繁華號 5pm check 11:30~11:57
△THC 8:00 check 11:30~11:57



TVOC 97 室外
N: 243211
I: 2093137

二、現場狀況說明：
△台二省道車流量大，車聲車輛來往頻繁。
△石碇宮廟內保有良好綠化景觀及幽靜氛圍

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	5	0.4			1.69	1.56	0.12	
最大值		17	6	13	0.5			1.84	1.66	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：

I:\Project\55\2015-06\AQ\ST\6T0619 K.K

品保品管課：阿思哥 2015.6.26

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號：[illegible]　　計畫期數：05

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□TSP □其它_____　　採樣行程編號：GDAP150609AC9

檢 測 員：[illegible]　　採樣日期：2015. 6.19 ~2015. 6.20

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：PAC-003

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	11:02 ~ 11:09	溫度(℃)	30.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	12.00		實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)		校正流量	1193 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	X	執行時間	X ~ X

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	[illegible]	開始時間	11:10	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	12.00	12.00	12.00	12.00	1191

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	[illegible]	結束時間	11:10	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	11.80	11.80	11.80	11.80	1169

平均流量 (l/min)	1180	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1699200

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	11:13 ~ 11:21	溫度(℃)	29.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	12.00		實際流量	1191 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	5.3 (in-H_2O)		校正流量	1198 (l/min)	< ±7 % ？□是 □否

備註：

品保品管課：阿思哥 2015.6.26

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮　　檢測方式：連續24小時

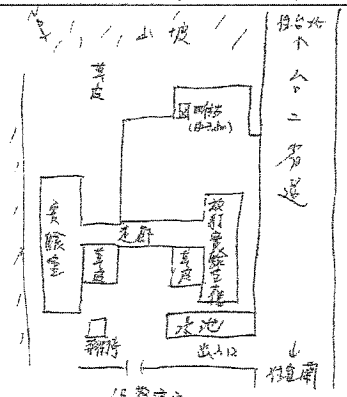
檢測項目：NOx. CO THC. TSP. Ws. Wd. Temp Hum

檢 測 員：郭仁杰　　檢測日期：2015.4.23~2015.4.24

一、採樣作業及位置：

4/23
- 採樣器材測漏查核 12:02~13:00
- (NO, NO, CO) ZERO check 13:00~13:05
- (NO, NO, CO) SPAN check 13:05~13:10
- THC ZERO check 13:35~13:40
- THC SPAN check 13:40~13:47
- THC ZERO check 13:47~13:52
- THC SPAN check (每小時) 13:52~13:57
- THC ZERO check 13:57~14:02
- TSP 採樣 13:50, NO SPAN 14:00

4/24
- ZERO/SPAN 查核
- (NO, NO, CO) ZERO check 13:00~13:05
- (NO, NO, CO) SPAN check 13:05~13:17
- (NO, NO, CO) ZERO check 13:17~13:22
- THC ZERO check 13:22~13:27
- THC SPAN check 13:27~13:35
- THC ZERO check 13:35~13:40
- THC SPAN check (每小時) 13:40~13:47
- THC ZERO check 13:47~13:54



二、現場狀況說明：

- 測站位於貢寮焚化廠東北方處。
- 測站旁台二省道車流量大、重車多
- 測站旁偶有車輛出入及停放

TNP 77 速位：
24.2°C 76%
276 mb

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	4	2	2	0.2	/	/	1.97	1.79	0.18	/
最大值	/	16	11	19	0.3	/	/	2.09	1.85	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：D:\B0105\55\2015-04\Ad\NS\NS0424.txt

品保品管簽章：簡慧敏 2015.4.27

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：貢寮　　採樣行程編號：GBAB150415AL5

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：HS0424AQ

檢 測 員：郭仁杰　　檢測日期：2015.4.23~2015.4.24

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	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	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	24.9 kPa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	82.0 kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO IMET	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~ 1.0 m/s ： 風向多為 靜 風~ 東北 風。
3. 溫度變化 20.2 (最低) °C~ 22.4 °C ： 濕度變化 85 %~ 95 %。
4. 天候狀況：採樣前(□晴 ☑陰 □雨)；採樣後(□晴 ☑陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 768 torr(mm-Hg)；採樣結束時 767 torr(mm-Hg)。

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB150415AL5
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：NS0415AQ
檢 測 員：郭仕杰　　檢測日期：2015年4月24－2015年4月25

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			V		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.9 kPa	NIEA A421
O_3			V		NIEA A420
CO_2			V		NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	8.0 kPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1.1 FT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			V		NIEA A206
$PM_{2.5}$			V	-	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粗狀物 14:00　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.6 m/s ： 風向多為 西南西 風～ 東北 風。
3. 溫度變化 20.0 ℃～ 22.4 ℃ ： 溫度變化 80 %～ 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 767 torr(mm-Hg)。

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150415AL5
檢 測 員：郭仕杰　　採樣日期：2015年4月23－2015年4月24

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1.1 FT	編號：PDA-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	13:38 ～13:47	溫度(℃)	24.5	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	13.00	實際流量	13.29 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	13.30 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150405	執行時間	13:48 ～ 13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150405	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)	
	13.00	13.00	13.00	13.00	13.29	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150405	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)	
	12.80	12.80	12.80	12.80	13.07	

平均流量 (l/min)	13.18	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	18979.20

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 ～13:59	溫度(℃)	24.7	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	13.00	實際流量	13.29 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	13.30 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：周思敬 2015.4.29

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：瓦克
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150415AL5
檢 測 員：郭仕杰　　採樣日期：2015.4.24~2015.4.25

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 FT	編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：TTSOH	型號：TE-5025	編號：SN 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:57 ~ 13:59	溫度(℃)	21.7	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	13.00	實際流量	132.9 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	133.0 (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	20150405B	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)
	13.00	13.00	13.00	13.00	132.9

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150405B	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	130.7

平均流量 (l/min)	131.8	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	189792

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(℃)	20.1	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	13.00	實際流量	132.9 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	133.0 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：簡思敬 2015.4.29.

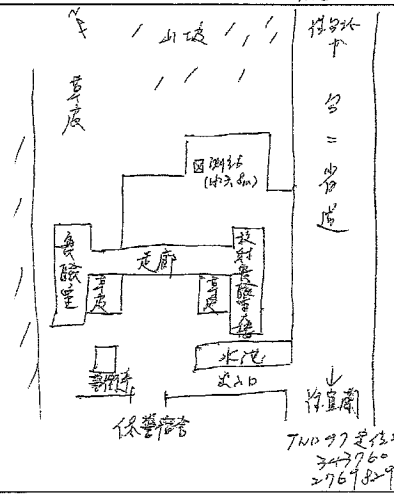
附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：瓦克　　檢測方式：連續24 hr
檢測項目：NOx. CO. THC. TSP. WS. WD. Temp. Hum
檢 測 員：郭仕杰　　檢測日期：2015.4.24~2015.4.25

一、採樣作業及位置：
4/24 ~ AQ、TSP start 14:00
4/25 ~ Zero/Span查校
- CMK NO.CO) zero check 13:00~13:05
- (NOx-NO.CO) span check 13:05~13:13
- (NOx-NO.CO) zero check 13:18~13:23
- THC zero check 13:32~13:35
- THC span check 13:36~13:41
- THC zero check 13:36~13:41
- THC span check (氮氣) 13:41~13:49
- THC zero check 13:49~13:54



二、現場狀況說明：
- 測站設於貢寮焚化廠西南方處上.
- 測站旁公有道路車流量大.重車
- 測站旁偶有車輛出入停放

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	/	4	1	3	0.2		/	1.97	1.80	0.14	/
最大值	/	17	4	14	0.3			2.02	1.96	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\55\2015-04\AQ\NS\NS04小時值.txt

品保品管課：簡思敬 2015.4.29.

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續24hr

檢測項目：NO_x. CO. THC. TSP. Ws. Wd. Temp. Hum

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：2015.4.25~2015.4.26

一、採樣作業及位置：

4/25 △AQ start 14:00, TSP start. 14:10

4/26 Zero/Span 查核

△(NO_x.NO.LO) ZERO check 14:30~14:35

△(NO_x.NO.LO) SPAN check 14:35~14:50

△(NO_x.NO.LO) ZERO check 14:50~14:55

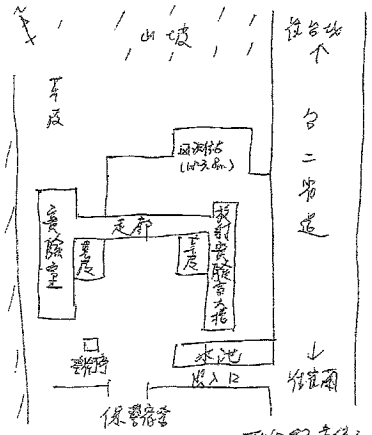
△THC ZERO check 14:55~15:00

△THC SPAN check 15:00~15:08

△THC ZERO check 15:08~15:13

△THC SPAN check(導入零氣) 15:13~15:20

△THC ZERO check 15:20~15:25



TVOC 97 走往2
343760
276960.9

二、現場狀況說明：

△測站位於我的房間客廳旁屋頂上.

△測站旁台二省道車流量大.車多

△測站旁偶有車輛停放及出入.

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	5	2	3	0.3		/	2.00	1.82	0.17	/
最大值	/	10	3	7	0.4	/		2.03	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：D:\B0105\55\2015-04\AQ\HS\HS.04\各參數

品保品管課：簡思敬 2015.4.29

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB150415AL5

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：HS04AQ

檢 測 員：許仕杰　　檢測日期：2015.4.25~2015.4.26

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(∨)CHECK(○)	給壓過濾紙更換 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	∨	○	3.9 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APNA-370	∨	○	8.0 KPa	NIEA A740
TSP	KIMOTO 1.1 CFM	∨	–	–	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 14:10。

2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.5 m/s ： 風向多為 靜 風~ 西南西 風。

3. 溫度變化 19.1 ℃~ 23.1 ℃ ： 溼度變化 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 767 torr(mm-Hg)；採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B405　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB150515ACV4

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：HS0515A06

檢 測 員：洪碧鵬、林長發　　檢測日期：2015.5.14~2015.5.15

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-360	V	V	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA / APMA-370	V	V	34.8 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA / APHA-370	V	V	0.4 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. 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~ 1.5 m/s ： 風向多為 西南西 風~ 西北 風。
3. 溫度變化 23.3 ℃~ 31.0 ℃ ： 濕度變化 62 %~ 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 763 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B405　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150415AL5

檢 測 員：林仕杰　　採樣日期：2015.4.25~2015.4.26

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：# 0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(℃)	20.1	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	1329 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1330 (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	20150405 9	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	1329	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150405 9	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	1307	
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(℃)	25.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1329 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1320 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：簡思尊 2015.4.29

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130506 CV4
檢 測 員：[illegible]、[illegible]　　採樣日期：2015.5.14 ～2015.5.15

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PSA-008
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：350 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:00 ～13:50	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	72 (in-H_2O)	校正流量	1375 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150514	執行時間	13:55 ～ 13:56

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150519		開始時間	14：00	天候狀況 晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際初流量(l/min)
	1200	1200	1200	1200		1377

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150519		結束時間	14：00	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1180	1180	1180	1180		1256
平均流量 (l/min)	1266		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1823040

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(℃)	30.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	72 (in-H_2O)	校正流量	1375 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：[signature] 2015.5.15

FF-0160-A(20150101)

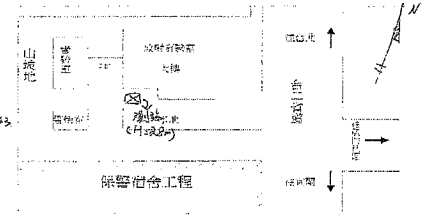
空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　檢測方式：連續檢測
檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH%
檢 測 員：[illegible]、[illegible]　　檢測日期：2015.5.14 ～2015.5.15

一、採樣作業及位置：

2015/5/14
△ 零點.時間確認查核 13:00~13:00
△ NOx NO CO zero check 13:00~13:05
△ NOx NO CO span check 13:05~13:10
△ NOx NO CO zero check 13:10~13:15
△ THC zero check 13:15~13:20
△ THC span check 13:20~13:25
△ THC 第一支機 zero check 13:25~13:43
△ THC 第一支機 span check 13:43~13:50
△ THC zero check 13:50~13:55
△ TSP、AQ start 14:00

2015.5.15 zero/span 查核
△ NOx NO CO zero check 13:00~13:05
△ NOx NO CO span check 13:05~13:10
△ NOx NO CO zero check 13:10~13:15
△ THC zero check 13:15~13:20
△ THC span check 13:20~13:25
△ THC zero check 13:25~13:30
△ THC 第二部機 span check 13:30~13:35
△ THC zero check 13:35~13:40
△ TSP、AQ stop 14:00



TWD97座標：
X：347777
Y：2769934

二、現場狀況說明：
△ 測點合於 物面校期 實驗室室內
△ 公司擴建目前施工中
△ 保警宿舍工程 目前暫停施工

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		5	2	3	0.2			1.81	1.70	0.11	
最大值		20	13	7	0.3			1.95	1.72	0.11	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
L:\B0105\505\2015-05\AQ\HS\HS0515常常

品保品管課：[signature] 2015.5.25

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B1105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續檢測

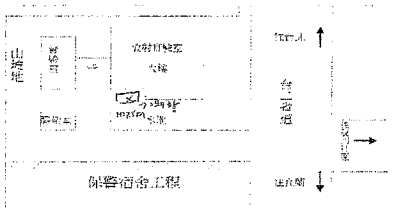
檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, WS, WD
Temp. Hum

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：2015.5.15 ~ 2015.5.16

一、採樣作業及位置：

2015.5.15
△ AQX Start 14:00 TSP Start 14:30

2015.5.16
△ NO_x NO CO zero check 13:00~13:05
△ NO_x NO CO span check 13:05~13:30
△ NO_x NO CO zero check 13:30~13:35
△ THC zero check 13:35~13:40
△ THC span check 13:40~13:45
△ THC 零點 zero check 13:45~13:50
△ THC 全程 span check 13:50~13:55
△ THC zero check 13:55~13:59



TWD97 座標
X: 294779
Y: 2769934

二、現場狀況說明：
△ 測點位於核四放射實驗室旁空地
△ 台二線金山車輛交通動線

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	1	0.2			1.68	0.12		
最大值		20	14	9	0.4			1.81	0.18		
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
L:\WB1105\SOS\2015-05\AQ\HS\HS0516.**

品保品管課：[illegible] 2015.5.25

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B1105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：QBAB150506VH

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：HS0516AA

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：2015.5.15 ~ 2015.5.16

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(∨)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	∨	○	3.84 PPL	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA / APHA-370	∨	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO / 141F1	∨	—	—	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 1430 b.氣狀物 1400 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.6 m/s ： 風向多為 西南 風~ 南 風。
3. 溫度變化 23.3 ℃~ 31.4 ℃ ： 溼度變化 65 %~ 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 1162 torr(mm-Hg)；採樣結束時 961 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB150506CV4

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：HS05117AG

檢 測 員：[redacted]　　檢測日期：2015.5.16 ~ 2015.5.17

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA/APNA-360	V	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA/APMA-370	V	○	34.8 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA/APHA-370	V	○	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KIMOTO/DFT	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~ 1.6 m/s ： 風向多為 南 風~ 東北東 風。
3. 溫度變化 23.6 ℃~ 30.4 ℃ ： 溼度變化 64 % ~ 93 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 □陰 □雨)；採樣後(☑晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150506CV4

檢 測 員：[redacted]　　採樣日期：2015.5.15 ~ 2015.5.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：DAA-008		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5170 05-917		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:00 ~ 14:08	溫度(℃)	30.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	13.0	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1370 (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	2015052[redacted]	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	1217	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150520	結束時間	14:10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1180	1180	1180	1180	1256	
平均流量 (l/min)	1216	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1823040	
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 ~ 14:18	溫度(℃)	30.2	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	13.0	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1370 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：[redacted] 2015.5.28

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150706CV4
檢 測 員：洪智鵬、林長勝　　採樣日期：2015.5.16 ~ 2015.5.17

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-005
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	14:11 ~ 14:18	溫度(℃)	30.2	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	1300	實際流量	1385 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1370 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	米	執行時間	米 ~ 米

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150502		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		1277

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150502		結束時間	14:10	天候狀況 晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值		實際末流量(l/min)
	1170	1170	1170	1170		1246
平均流量 (l/min)	1262	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1817280	

樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏　　封條完整、標示清楚：☑是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:33 ~ 14:32	溫度(℃)	28.5	大氣壓力 torr(mm-Hg) 760

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1500	實際流量	1385 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1375 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：簡思敏 2015.5.25

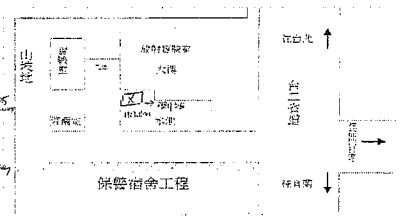
FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　檢測方式：連續自動檢測
檢測項目：NO_x, CO, THC, TSP, W_S, W_d, Temp, Hum
檢 測 員：洪智鵬、林長勝　　檢測日期：2015.5.16 ~ 2015.5.17

一、採樣作業及位置：

2015.5.16
A Air Start 14:00　TSP Start 14:20
2015.5.17
Δ NOx NO CO zero check 14:00~14:06
Δ NOx NO CO span check 14:06~14:09
Δ NOx NO CO zero check 14:09~14:14
A THC zero check 14:14~14:15
Δ THC span check 14:15~14:21
A THC zero check 14:21~14:26
Δ THC span check 14:26~14:31
A THC zero check 14:31~14:36



TWD 97 座位
X: 274390
Y: 2771934

二、現場狀況說明：

△ 測點位於放射實驗室旁空地
△ 台二省道車流量大、車速快

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	1	0.1	/	/	1.86	1.73	0.10	/
最大值	/	12	6	6	0.3	/	/	1.91	1.77	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：
I:\Bdata\5-5\2015-05\AQ\HS\HS0516.txt

品保品管課：簡思敏 2015.5.25

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數 05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續採測

檢測項目：NOx、CO、THC、TSP、WS、Wd、Temp RH%

檢 測 員：林正錄　　檢測日期：2015.6.20～2015.6.21

一、採樣作業及位置：

2015.6.20

△架設、機組、測試儀查校　13:00～14:00

○ NOx、NO、CO　ZERO　Check　14:00～14:05

△ NOx、NO、CO　SPAN　Check　14:05～14:10

○ NOx、NO、CO　ZERO　Check　14:20～14:25

○ THC　ZERO　Check　14:25～14:30

△ THC　SPAN　Check　14:30～14:35

△ THC 第一支源　SPAN　Check　14:35～14:40

○ THC　ZERO　Check　14:50～14:55

○ TSP Start　14:50，AQ Start 15:00

2015.6.21　ZERO/SPAN 前檢

○ NOx、NO、CO　ZERO　Check　14:00～14:10

△ NOx、NO、CO　SPAN　Check　14:10～14:15

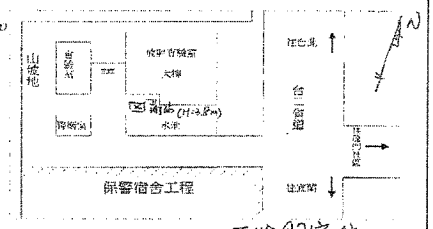
○ NOx、NO、CO　ZERO　Check　14:25～14:30

○ THC　ZERO　Check　14:30～14:35

△ THC　SPAN　Check　14:35～14:40

△ THC 第一支源　SPAN　Check　14:40～14:45

○ THC　ZERO　Check　14:55～15:00



TWD97定位：
X243737
Y2769734

二、現場狀況說明：

△測站位於核四放射實驗室旁空地上。

△測站東為台二省道，車輛來往頻繁且重型車多。

三、檢測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	NMHC	PM_{10}
最小值	/	6	3	3	0.2	/	/	1.90	1.74	0.15	/
最大值	/	17	12	7	0.3	/	/	2.03	1.81	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：

G:/B0105/65/2015-06/檢測報告/HS/HS0621 林正錄

品保品管課：周恩敏　2015.6.21

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB150609AD0

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：HS0621 AQ

檢 測 員：林正錄　　檢測日期：2015.6.20～2015.6.21

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(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8 L/min.	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	47.3 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-T1	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:50　b.氣狀物 15:00。

2. 風速約為 0.2 m/s～1.7 m/s ：風向多為 東南東 風～靜 風。

3. 溫度變化 25.1 ℃～32.6 ℃ ：溼度變化 64 %～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 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBABI50609ADD
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：HS0622AQ
檢 測 員：林友錄　　檢測日期：2015.6.21 ~ 2015.6.22

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(O)	物壓過濾紙更換 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_2	HORIBA APNA-360	✓	O	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	O	423kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	0.9 L/min	NIEA A740
TSP	KZMOTO 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.微狀物 15:00 b.氣狀物 15:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.8 m/s ： 風向多為 東 風~ 西 風。
3. 溫度變化 26.5 ℃~ 32.6 ℃ ： 濕度變化 65 %~ 96 %。
4. 天候狀況：採樣前(☑晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

FF-0179-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(I)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：民宅
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABI50609ADD
檢 測 員：林友錄　　採樣日期：2015.6.20 ~ 2015.6.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KZMOTO	型號：121-FT	編號：DAA-008		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5A0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:35 ~ 14:45	溫度(℃)	30.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	2.2 (in-H_2O)	校正流量	1370 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	20150632	執行時間	14:47 ~~14:49~~ 14:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150605		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)
	1200	1200	1200	1200		1277

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150605		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)
	1190	1190	1190	1190		1267
平均流量 (l/min)	1272	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	
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	16:50 ~ 16:58	溫度(℃)	31.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	2.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：阿思哥 2015.6.25

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 4)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林友發　　檢測日期：2015.6.21 ~ 2015.6.22

一、採樣作業及位置：

2015.6.21

△ TSP, AQ Start 15:00

2015.6.22 ZERO/SPAN 查核.

△ NOx, NO, CO ZERO Check 14:00 ~ 14:07

△ NOx, NO, CO SPAN Check 14:07 ~ 14:17

△ NOx, NO, CO ZERO Check 14:24 ~ 14:32

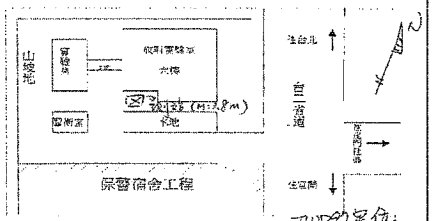
△ THC ZERO Check 14:28 ~ 14:32

△ THC SPAN Check 14:32 ~ 14:40

△ THC ZERO Check 14:40 ~ 14:45

△ THC 第二查核 SPAN Check 14:45 ~ 14:51

△ THC ZERO Check 14:51 ~ 14:55



TWD97 定位：
343777
2769234

二、現場狀況說明：

△測站位於核四放射實驗室旁空地上。

△測站東方為台二省道，車輛來往頻繁且重型車多。

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	/	5	3	2	0.1	/	/	1.82	1.69	0.12	
最大值	/	16	9	9	0.2	/	/	1.96	1.80	0.16	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：

△:/B0105/C5/2015-06/AQ/HS/HS0621.**

品保品管課：何惠琴 2015.6.25

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 5)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150609AD0

檢 測 員：林友發　　採樣日期：2015.6.21 ~ 2015.6.22

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PA4-008	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：0597	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	~~14:50~~ 校機 ~ 14:58	溫度(℃)	31.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (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	20150626	開始時間	15:00	天候狀況	晴

初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1300	1300	1300	1300	1377

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150626	結束時間	15:00	天候狀況	晴

末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1190	1190	1190	1190	1367

平均流量 (l/min)	1372	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680

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(℃)	32.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：何惠琴 2015.6.25

FP-0160-A(20150101)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

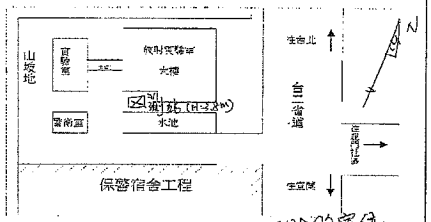
測站名稱：民宅　　檢測方式：連續檢測

檢測項目：NOx、CO、THC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林友孫　　檢測日期：2015.6.22 ～2015.6.23.

一、採樣作業及位置：

2015.6.22
AQ start 15:00, Tsp start 15:10
2015.6.23 ZERO/SPAN 查核
△NOx, NO, CO ZERO Check 15:00～15:05
△NOx, NO, CO SPAN Check 15:05～15:30
△NOx, NO, CO ZERO Check 15:30～15:35
△THC ZERO Check 15:35～15:38
△THC SPAN Check 15:38～15:39
△THC ZERO Check 15:39～15:46
△THC 零•標準 SPAN Check 15:46～15:52
△THC ZERO Check 15:52～16:00



TWD97 定位：
343777
2769734

二、現場狀況說明：

△測站位於核四放射實驗室旁空地上。
△測站東為往台二省道，車輛來往頻繁且重型車多。

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		5	3	2	0.2			1.88	1.71	0.12	
最大值		17	12	6	0.3			1.94	1.80	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:/B0105/55/2015-06/AQ/HS/HS0623 *.*

品保品管課：[illegible] 2015.6.25

FP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB150609AD0

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：HS0623AQ

檢 測 員：林友孫　　檢測日期：2015.6.22 ～2015.6.23.

一、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	○	0.8 l/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	○	42.7 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.粒狀物 15:10 b.氣狀物 15:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.2 m/s ： 風向多為 西 風～東南東 風。
3. 溫度變化 25.5 ℃～ 34.9 ℃ ： 溼度變化 57 %～ 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 759 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB150609AD0

檢 測 員：林俊孫　　採樣日期：2015.6.22 ～2015.6.23

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT	編號：PHA-008	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025	編號：SN0597	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:01 ～ 15:09	溫度(℃)	32.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	2.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (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	20150602J	開始時間	15：10	天候狀況	晴
初流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
	1300	1300	1300	1300	1333	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150602J	結束時間	15：10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
	1190	1190	1190	1190	1262	
平均流量 (l/min)	1272	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1831680	
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	15:10 ～ 15:20	溫度(℃)	31.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1383 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	2.2 (in-H_2O)	校正流量	1365 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

備註：

品保品管課：阿思哥 2015.6.25

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

104年第2季監測報告

附錄IV.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口104年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	75.4	69.3	48.2	40.9	40.7	88.2	68.1	23.1	67	1011.3	0.4	247.5	(WSW)	
01~02	77.1	70.9	45.8	40.6	40.4	93.0	69.5	22.8	68	1010.9	0.4	225.0	(SW)	
02~03	79.1	74.2	49.5	41.2	40.8	88.0	70.4	22.6	71	1010.5	0.4	247.5	(WSW)	
03~04	80.3	77.0	53.9	41.8	41.4	87.4	71.9	22.5	70	1010.4	0.4	247.5	(WSW)	
04~05	81.3	78.8	58.0	44.0	42.8	87.8	73.1	22.9	68	1010.9	0.7	225.0	(SW)	
05~06	81.0	78.8	62.0	49.6	47.0	88.9	73.4	22.9	69	1011.5	0.5	225.0	(SW)	
06~07	80.9	77.8	63.1	51.2	48.5	92.2	73.4	23.0	72	1012.1	0.4	247.5	(WSW)	
07~08	80.0	77.5	66.8	56.2	54.4	88.6	73.2	24.0	68	1012.5	0.6	202.5	(SSW)	
08~09	78.8	76.1	64.3	54.8	52.7	88.6	71.8	25.7	62	1012.5	0.8	247.5	(WSW)	
09~10	79.8	77.6	65.6	55.3	52.8	98.6	73.5	26.7	59	1012.2	0.9	247.5	(WSW)	
10~11	80.7	78.6	66.4	55.9	53.2	97.3	74.2	27.4	56	1011.8	1.0	247.5	(WSW)	
11~12	81.1	79.0	68.1	58.3	55.9	90.5	74.4	28.3	54	1011.2	1.0	247.5	(WSW)	
12~13	78.3	75.9	65.6	57.3	55.0	89.8	71.8	28.8	53	1010.3	0.9	247.5	(WSW)	
13~14	80.4	78.0	66.7	57.7	55.3	95.2	74.1	28.4	57	1010.1	0.9	247.5	(WSW)	
14~15	82.9	79.2	66.1	56.0	53.8	99.4	78.6	25.7	68	1009.6	0.9	45.0	(NE)	
15~16	78.6	75.8	64.2	54.2	52.3	87.9	71.6	24.7	73	1009.4	0.8	45.0	(NE)	
16~17	78.9	76.4	66.0	57.2	55.0	90.3	72.5	23.5	80	1009.5	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	79.6	77.1	67.1	57.8	55.9	94.6	74.2	22.8	86	1009.5	0.2	-	(calm)	
18~19	77.6	74.9	62.1	51.8	50.3	88.6	70.4	22.5	89	1009.6	<0.1	-	(calm)	
19~20	75.5	71.4	58.5	50.8	49.8	88.0	68.5	22.4	90	1010.0	0.1	-	(calm)	
20~21	76.4	72.7	59.2	50.2	49.1	91.1	69.4	22.2	90	1010.0	0.1	-	(calm)	
21~22	76.1	72.2	56.9	47.5	45.4	92.6	69.0	22.1	90	1010.0	0.1	-	(calm)	
22~23	75.7	70.5	52.5	43.4	42.6	89.4	68.3	22.0	90	1009.4	0.1	-	(calm)	
23~24	75.1	69.0	48.6	42.3	42.0	88.6	68.1	21.7	90	1008.7	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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104年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.6	65.5	44.7	41.7	41.5	90.6	66.0	18.5	87	1014.4	<0.1	-	(calm)	
01~02	74.4	67.7	44.6	41.4	41.2	89.2	68.2	18.5	87	1013.9	0.1	-	(calm)	
02~03	76.2	70.0	45.5	41.6	41.4	87.4	68.8	18.5	87	1013.8	0.1	-	(calm)	
03~04	77.9	72.4	48.7	41.7	41.5	87.8	70.0	18.6	86	1013.3	0.1	-	(calm)	
04~05	77.1	70.4	45.9	41.7	41.4	87.3	69.1	18.7	87	1013.9	0.1	-	(calm)	
05~06	78.8	74.3	57.9	47.0	45.1	89.4	70.9	18.7	88	1014.5	0.1	-	(calm)	
06~07	78.2	73.8	59.1	48.7	47.1	87.5	70.5	19.1	88	1014.8	0.1	-	(calm)	
07~08	78.2	74.8	62.1	52.0	50.1	86.5	70.8	20.6	84	1015.1	0.1	-	(calm)	
08~09	78.2	75.0	62.8	52.4	50.5	87.2	71.1	21.9	74	1015.5	0.2	-	(calm)	
09~10	78.2	74.9	63.3	52.3	50.5	91.8	71.1	22.9	71	1015.1	0.3	315.0	(NW)	
10~11	78.5	75.5	65.2	54.9	53.0	94.4	71.9	24.3	65	1014.7	0.5	270.0	(W)	
11~12	77.3	74.0	64.8	55.4	52.9	92.4	71.1	25.6	60	1014.0	0.6	337.5	(NNW)	
12~13	74.0	71.2	63.0	54.8	53.1	87.8	68.1	25.6	60	1013.1	0.6	315.0	(NW)	
13~14	75.3	72.2	64.6	56.0	54.0	91.5	69.5	25.1	61	1012.3	0.7	270.0	(W)	
14~15	74.3	71.8	64.5	56.7	54.8	89.8	69.0	24.7	63	1011.6	0.7	247.5	(WSW)	
15~16	75.1	72.3	65.3	57.8	55.9	86.5	69.4	24.0	66	1011.4	0.8	247.5	(WSW)	
16~17	75.5	73.0	66.9	59.0	57.0	86.1	70.2	23.5	67	1011.6	0.7	270.0	(W)	
17~18	73.1	70.7	64.2	55.1	53.0	93.5	68.6	23.2	68	1012.2	0.6	270.0	(W)	
18~19	72.5	69.6	63.2	55.6	53.5	88.1	67.4	23.1	68	1012.6	0.6	247.5	(WSW)	
19~20	71.8	69.0	60.0	51.0	49.5	85.5	66.3	23.1	70	1012.6	0.8	247.5	(WSW)	
20~21	72.2	68.9	58.5	48.8	47.4	84.1	66.5	23.1	70	1012.8	0.7	247.5	(WSW)	
21~22	71.5	68.2	54.3	45.3	44.1	86.6	65.8	23.0	70	1012.8	0.5	247.5	(WSW)	
22~23	72.3	67.2	49.1	41.5	41.0	89.7	66.7	23.0	70	1012.3	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	70.8	65.0	46.1	41.0	40.7	85.7	65.4	23.1	68	1011.8	0.6	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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104年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　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	70.2	65.0	53.2	50.7	49.8	83.0	63.9	23.9	66	1011.3	1.0	202.5	(SSW)	
01~02	71.8	66.7	51.2	47.9	46.9	84.5	65.0	23.6	68	1010.9	0.6	202.5	(SSW)	
02~03	75.7	70.2	51.6	47.3	46.6	86.5	67.7	23.5	70	1010.5	1.1	202.5	(SSW)	
03~04	76.8	72.8	53.3	46.8	44.5	87.9	68.7	23.6	68	1010.4	1.1	202.5	(SSW)	
04~05	77.7	74.2	55.2	43.6	41.9	85.5	69.7	23.7	67	1010.9	1.0	202.5	(SSW)	
05~06	77.8	74.1	56.8	44.5	42.1	87.3	69.8	23.7	68	1011.5	1.0	202.5	(SSW)	
06~07	75.6	72.3	58.3	46.4	45.0	85.5	68.5	24.0	70	1012.1	0.9	202.5	(SSW)	
07~08	75.8	72.8	61.0	48.5	45.9	88.2	68.7	25.2	66	1012.5	1.0	202.5	(SSW)	
08~09	73.9	70.2	56.2	46.6	45.0	83.3	67.0	26.7	60	1012.5	1.5	202.5	(SSW)	
09~10	75.8	72.1	60.0	48.2	45.9	83.6	68.4	27.4	58	1012.2	2.2	202.5	(SSW)	
10~11	76.4	73.1	60.2	48.2	46.0	84.3	69.3	28.2	55	1011.8	1.8	202.5	(SSW)	
11~12	76.5	73.8	59.7	49.4	47.2	86.1	69.3	28.9	54	1011.2	2.3	202.5	(SSW)	
12~13	74.4	71.9	59.7	48.4	46.4	94.7	68.2	29.3	54	1010.3	1.8	202.5	(SSW)	
13~14	75.0	71.9	58.5	48.2	46.3	85.3	67.8	29.1	56	1010.1	2.1	202.5	(SSW)	
14~15	74.7	71.6	58.7	46.8	44.7	85.8	67.6	25.5	74	1009.6	1.8	45.0	(NE)	
15~16	74.1	70.4	57.7	46.9	44.9	86.1	67.1	24.3	80	1009.4	1.5	45.0	(NE)	
16~17	73.6	70.7	59.7	49.1	46.9	88.0	67.4	23.9	83	1009.5	0.8	45.0	(NE)	
17~18	75.1	71.6	60.0	47.3	45.0	85.9	68.3	23.2	88	1009.5	0.3	157.5	(SSE)	
18~19	73.9	70.5	57.1	44.7	42.6	83.8	67.1	22.8	92	1009.6	0.2	-	(calm)	
19~20	71.3	67.2	53.9	46.7	43.7	83.6	64.8	23.2	92	1010.0	0.3	0.0	(N)	
20~21	71.7	67.5	53.1	42.2	40.9	83.7	65.1	23.9	85	1010.0	0.3	247.5	(WSW)	
21~22	72.6	67.4	50.4	40.7	39.7	83.2	65.2	24.4	79	1010.0	0.6	225.0	(SW)	
22~23	70.0	65.3	48.1	41.0	40.0	88.0	63.8	24.5	79	1009.4	0.7	180.0	(S)	
23~24	70.5	65.5	51.7	39.8	38.8	83.7	64.3	24.2	79	1008.7	0.6	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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104年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　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	66.8	60.7	45.2	43.0	42.6	93.6	64.0	19.3	84	1014.4	<0.1	-	(calm)	
01~02	68.0	62.4	46.6	43.8	43.5	82.6	62.5	19.2	85	1013.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	70.1	65.7	48.0	42.9	42.3	82.4	63.7	19.5	83	1013.8	<0.1	-	(calm)	
03~04	72.4	67.9	50.0	43.8	43.0	83.4	65.7	19.5	84	1013.3	<0.1	-	(calm)	
04~05	72.9	67.3	48.6	42.9	42.4	85.4	65.9	19.5	86	1013.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	74.7	70.1	54.8	46.6	45.3	83.4	67.1	19.5	87	1014.5	<0.1	-	(calm)	
06~07	73.1	69.2	53.9	46.4	45.7	85.8	66.6	20.0	86	1014.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	72.5	69.0	55.3	47.0	46.0	85.3	65.8	21.7	79	1015.1	0.2	-	(calm)	
08~09	72.9	69.4	56.3	47.2	46.0	82.7	66.0	22.3	76	1015.5	0.3	292.5	(WNW)	
09~10	72.9	68.6	56.0	45.6	44.4	86.5	66.2	23.4	71	1015.1	0.5	292.5	(WNW)	
10~11	73.3	69.7	58.3	48.7	47.4	83.0	66.5	24.6	65	1014.7	1.6	315.0	(NW)	
11~12	72.4	69.3	58.9	49.9	48.0	86.2	66.6	25.7	60	1014.0	1.9	315.0	(NW)	
12~13	72.1	69.1	60.0	50.8	48.6	98.3	69.4	25.6	61	1013.1	1.9	315.0	(NW)	
13~14	71.0	68.7	61.1	52.2	50.0	82.0	65.9	25.3	62	1012.3	2.0	315.0	(NW)	
14~15	71.0	68.8	61.8	51.6	49.5	84.5	65.9	25.4	63	1011.6	1.3	315.0	(NW)	
15~16	71.0	69.2	63.1	54.5	51.9	85.0	66.0	24.6	66	1011.4	2.0	180.0	(S)	
16~17	71.9	69.8	63.7	54.7	52.2	85.8	67.0	24.3	67	1011.6	1.6	202.5	(SSW)	
17~18	71.2	69.6	63.2	53.8	51.0	87.3	66.3	24.0	68	1012.2	1.5	202.5	(SSW)	
18~19	70.6	68.8	61.8	50.7	48.3	86.6	65.7	23.9	67	1012.6	1.4	202.5	(SSW)	
19~20	69.5	67.1	54.9	45.4	44.2	81.1	63.4	23.7	70	1012.6	1.4	202.5	(SSW)	
20~21	69.0	65.8	52.0	44.1	42.6	86.6	63.6	23.7	71	1012.8	1.0	202.5	(SSW)	
21~22	67.9	64.0	53.1	50.0	49.3	87.0	62.8	23.6	70	1012.8	0.9	202.5	(SSW)	
22~23	67.0	62.3	50.0	41.8	40.7	81.1	61.3	23.6	70	1012.3	0.7	202.5	(SSW)	
23~24	66.0	60.8	52.8	42.8	41.7	79.8	61.4	23.8	68	1011.8	0.7	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.3-5　福隆街上104年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　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	76.4	70.8	49.1	41.4	40.1	88.4	69.4	23.8	68	1011.3	2.0	292.5	(WNW)	
01~02	78.3	72.6	51.3	44.2	42.9	89.6	71.0	23.4	73	1010.9	3.7	292.5	(WNW)	
02~03	80.5	75.5	51.8	42.1	41.4	90.2	72.8	23.2	74	1010.5	3.0	292.5	(WNW)	
03~04	81.8	77.6	54.1	42.7	41.4	91.5	73.8	23.4	70	1010.4	2.8	292.5	(WNW)	
04~05	82.8	79.7	59.2	45.3	43.5	89.9	74.8	23.5	70	1010.9	3.0	292.5	(WNW)	
05~06	82.7	79.7	59.9	46.5	44.3	91.2	74.9	23.5	72	1011.5	3.0	292.5	(WNW)	
06~07	82.0	79.0	62.1	48.4	46.0	91.6	74.4	23.7	72	1012.1	3.0	292.5	(WNW)	
07~08	81.5	78.8	63.8	51.5	49.3	91.0	74.1	24.7	70	1012.5	3.4	292.5	(WNW)	
08~09	80.0	76.9	61.1	48.7	46.8	89.0	72.5	25.5	66	1012.5	3.1	315.0	(NW)	
09~10	80.9	78.0	62.8	49.0	47.0	93.7	73.7	26.2	62	1012.2	3.1	292.5	(WNW)	
10~11	80.9	78.7	63.6	48.3	45.7	92.3	73.8	27.0	58	1011.8	2.9	292.5	(WNW)	
11~12	80.9	78.4	63.8	49.6	46.5	90.2	74.0	27.4	60	1011.2	2.8	315.0	(NW)	
12~13	79.8	77.0	63.7	51.0	48.3	87.8	72.5	27.4	61	1010.3	2.3	337.5	(NNW)	
13~14	80.8	77.7	64.2	50.2	47.3	94.7	73.7	27.4	64	1010.1	2.4	315.0	(NW)	
14~15	81.1	78.7	63.6	47.1	44.1	105.0	75.1	26.7	68	1009.6	1.7	315.0	(NW)	
15~16	79.5	76.1	62.8	48.4	45.9	90.1	72.4	24.2	80	1009.4	1.3	67.5	(ENE)	
16~17	79.9	77.2	64.4	52.5	50.0	98.7	73.8	23.0	88	1009.5	0.7	67.5	(ENE)	
17~18	80.9	78.0	64.2	51.6	49.5	87.6	73.6	22.8	90	1009.5	0.4	90.0	(E)	
18~19	79.0	75.3	58.1	46.8	45.1	88.9	71.8	22.8	91	1009.6	0.2	-	(calm)	
19~20	77.2	72.8	53.6	42.4	41.1	95.7	70.5	23.0	91	1010.0	0.4	67.5	(ENE)	
20~21	78.9	74.3	55.3	45.1	43.0	90.3	71.2	23.8	85	1010.0	1.7	315.0	(NW)	
21~22	77.6	72.1	51.1	43.1	41.8	92.9	70.3	24.2	81	1010.0	2.0	292.5	(WNW)	
22~23	76.8	70.9	48.8	40.8	39.7	89.2	69.3	24.3	82	1009.4	1.4	315.0	(NW)	
23~24	78.3	71.4	48.5	37.4	36.1	90.3	70.8	24.0	82	1008.7	0.9	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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104年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{mnx}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.0	66.7	41.0	35.0	34.5	92.0	68.2	18.8	85	1014.4	<0.1	-	(calm)	
01~02	75.7	67.7	40.8	34.7	34.1	95.8	71.0	18.8	86	1013.9	0.1	-	(calm)	
02~03	78.3	71.5	46.1	34.7	34.2	89.0	70.8	19.0	85	1013.8	0.1	-	(calm)	
03~04	79.8	73.1	48.9	35.7	35.0	93.4	72.5	19.1	85	1013.3	<0.1	-	(calm)	
04~05	79.6	73.2	48.7	38.8	37.9	89.3	71.9	19.0	86	1013.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	81.4	75.9	55.9	44.5	42.1	90.2	73.2	19.1	88	1014.5	0.1	-	(calm)	
06~07	79.7	75.4	57.6	47.0	44.7	89.1	72.2	19.6	87	1014.8	0.1	-	(calm)	
07~08	80.4	76.4	61.9	50.4	48.0	86.9	72.5	21.2	81	1015.1	0.1	-	(calm)	
08~09	80.3	76.7	62.4	47.8	45.7	89.1	73.0	22.1	75	1015.5	0.2	-	(calm)	
09~10	79.5	75.6	64.6	51.8	49.8	92.0	72.6	23.1	71	1015.1	0.3	292.5	(WNW)	
10~11	78.0	75.3	65.5	54.9	52.0	95.8	72.4	24.5	64	1014.7	1.1	315.0	(NW)	
11~12	76.6	74.3	65.4	56.0	53.9	91.4	70.6	25.7	60	1014.0	1.2	315.0	(NW)	
12~13	75.9	73.3	65.4	56.5	53.8	89.8	70.2	25.7	60	1013.1	1.4	315.0	(NW)	
13~14	75.3	73.3	66.4	58.4	56.8	90.7	69.9	25.2	61	1012.3	1.5	315.0	(NW)	
14~15	75.2	73.6	67.4	59.7	57.5	89.1	70.2	25.1	63	1011.6	1.0	315.0	(NW)	
15~16	72.5	70.3	63.4	58.0	56.9	84.5	67.1	24.3	66	1011.4	1.4	180.0	(S)	
16~17	74.0	70.8	63.2	57.2	55.4	86.0	68.1	23.9	67	1011.6	1.1	202.5	(SSW)	
17~18	71.3	68.5	61.9	57.1	55.8	93.1	67.1	23.6	68	1012.2	1.1	270.0	(W)	
18~19	73.7	71.4	61.2	53.9	50.4	89.6	67.6	23.4	67	1012.6	1.0	202.5	(SSW)	
19~20	74.9	72.4	58.3	47.6	45.9	90.9	68.5	23.4	70	1012.6	1.2	247.5	(WSW)	
20~21	74.4	70.6	54.3	44.8	43.4	89.6	67.9	23.3	70	1012.8	0.8	225.0	(SW)	
21~22	73.4	68.9	52.0	43.7	42.8	89.5	67.7	23.3	70	1012.8	0.7	202.5	(SSW)	
22~23	72.3	66.3	47.7	42.1	41.1	94.2	67.1	23.3	70	1012.3	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	72.1	66.3	47.5	40.8	40.0	88.5	67.2	23.4	68	1011.8	0.6	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.3-7　102縣道新社橋104年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　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	59.3	58.3	55.9	53.8	53.0	85.7	59.5	23.7	71	1011.3	1.9	180.0	(S)	
01~02	60.1	59.2	57.1	55.0	54.4	73.5	57.6	23.5	73	1010.9	2.1	202.5	(SSW)	
02~03	62.7	61.3	56.8	54.2	53.4	74.3	58.3	23.4	74	1010.5	1.8	202.5	(SSW)	
03~04	62.3	61.3	54.3	50.7	50.1	85.2	58.8	23.6	70	1010.4	1.8	202.5	(SSW)	
04~05	56.4	54.4	49.7	48.2	47.9	72.3	51.8	23.6	69	1010.9	1.8	202.5	(SSW)	
05~06	60.1	55.5	50.3	48.4	48.0	83.7	56.8	23.6	71	1011.5	1.6	202.5	(SSW)	
06~07	66.0	61.0	50.4	47.9	47.6	91.8	61.5	23.8	72	1012.1	1.6	202.5	(SSW)	
07~08	69.4	66.4	54.1	49.5	48.7	85.7	62.9	24.5	70	1012.5	1.9	202.5	(SSW)	
08~09	68.0	64.0	51.6	48.8	48.4	86.0	61.7	25.7	65	1012.5	1.8	180.0	(S)	
09~10	68.2	64.0	51.9	48.4	47.9	81.4	61.6	26.2	63	1012.2	1.7	202.5	(SSW)	
10~11	67.6	63.0	50.7	48.1	47.7	79.0	60.6	27.1	60	1011.8	1.7	180.0	(S)	
11~12	68.5	64.1	52.7	48.7	48.2	87.4	62.8	27.6	60	1011.2	1.9	180.0	(S)	
12~13	68.1	63.8	53.2	48.5	47.9	86.2	61.9	27.9	60	1010.3	2.0	180.0	(S)	
13~14	68.6	64.8	51.8	47.7	47.3	88.8	62.6	27.7	64	1010.1	2.0	202.5	(SSW)	
14~15	69.4	66.1	52.5	47.6	47.1	88.1	63.7	26.8	71	1009.6	1.6	202.5	(SSW)	
15~16	69.9	66.5	50.7	46.2	45.7	85.3	63.6	25.1	80	1009.4	1.2	22.5	(NNE)	
16~17	73.3	69.8	55.3	48.1	47.4	88.0	66.4	23.6	90	1009.5	0.4	112.5	(ESE)	
17~18	73.6	69.3	53.0	47.2	46.9	84.1	66.0	23.1	93	1009.5	0.3	0.0	(N)	
18~19	69.0	63.5	49.6	47.3	47.0	84.1	62.1	23.1	94	1009.6	0.2	-	(calm)	
19~20	63.8	58.3	50.1	48.8	48.5	86.7	60.4	23.1	93	1010.0	0.5	22.5	(NNE)	
20~21	63.3	57.8	50.4	48.9	48.6	85.4	60.8	24.0	84	1010.0	1.2	202.5	(SSW)	
21~22	59.1	54.6	49.7	48.3	48.0	82.6	57.9	24.4	82	1010.0	1.0	225.0	(SW)	
22~23	55.9	52.8	49.2	47.8	47.5	85.4	57.5	24.2	83	1009.4	0.9	202.5	(SSW)	
23~24	54.2	53.1	50.0	48.1	47.8	96.4	64.6	23.4	86	1008.7	0.5	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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104年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　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	49.4	47.5	47.1	47.0	91.8	64.4	18.8	93	1014.4	0.1	-	(calm)	
01~02	49.5	48.0	47.3	47.0	46.9	76.0	51.5	18.9	94	1013.9	0.1	-	(calm)	
02~03	49.4	48.2	47.5	47.1	47.1	77.3	52.0	18.8	94	1013.8	0.2	-	(calm)	
03~04	51.5	48.6	47.7	47.2	47.1	80.4	53.2	18.9	94	1013.3	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	56.2	53.1	47.9	47.3	47.2	77.6	54.5	18.9	94	1013.9	0.2	-	(calm)	
05~06	62.4	58.3	49.5	47.9	47.7	80.6	58.6	18.9	95	1014.5	0.1	-	(calm)	
06~07	64.3	60.2	50.5	47.6	47.3	82.0	59.0	19.3	94	1014.8	0.1	-	(calm)	
07~08	70.0	66.4	52.6	48.0	47.6	89.1	64.5	20.4	92	1015.1	0.3	0.0	(N)	
08~09	71.1	67.8	53.3	48.2	47.7	99.5	69.9	22.5	77	1015.5	0.7	22.5	(NNE)	
09~10	71.9	68.6	54.1	48.1	47.6	96.4	68.7	23.6	72	1015.1	0.6	22.5	(NNE)	
10~11	74.1	70.5	56.2	48.9	48.2	98.5	73.1	24.6	67	1014.7	0.7	157.5	(SSE)	
11~12	74.8	71.4	59.2	49.6	48.2	107.6	75.2	25.2	64	1014.0	0.9	22.5	(NNE)	
12~13	72.4	69.7	58.3	49.1	48.0	93.0	67.6	25.9	62	1013.1	1.0	22.5	(NNE)	
13~14	72.5	69.9	56.6	49.3	48.4	87.7	67.0	25.6	64	1012.3	1.2	202.5	(SSW)	
14~15	73.7	71.3	60.6	51.1	49.5	97.2	68.9	25.0	67	1011.6	1.4	180.0	(S)	
15~16	73.5	71.4	60.0	50.5	48.6	88.7	67.7	24.4	71	1011.4	1.5	22.5	(NNE)	
16~17	73.3	71.2	59.4	50.2	48.9	98.2	69.5	24.3	72	1011.6	0.9	22.5	(NNE)	
17~18	73.7	71.5	59.6	50.2	49.0	91.9	68.6	23.9	73	1012.2	0.8	22.5	(NNE)	
18~19	72.3	69.6	55.8	48.4	47.6	91.1	66.6	23.6	72	1012.6	0.9	22.5	(NNE)	
19~20	69.5	64.8	52.6	49.1	48.7	93.3	63.8	23.4	75	1012.6	1.1	22.5	(NNE)	
20~21	62.6	57.6	50.9	49.1	48.7	78.6	58.4	23.4	75	1012.8	1.7	202.5	(SSW)	
21~22	63.0	57.4	50.8	49.0	48.6	90.4	61.0	23.5	73	1012.8	2.2	202.5	(SSW)	
22~23	57.8	55.2	51.4	49.4	48.9	86.0	58.6	23.6	72	1012.3	2.0	202.5	(SSW)	
23~24	57.8	56.5	53.0	50.2	49.5	80.2	56.7	23.7	72	1011.8	2.0	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-9 過港部落104年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　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	42.9	41.5	37.8	35.7	35.3	63.0	39.9	24.1	71	1011.3	<0.1	-	(calm)	
01~02	48.7	46.0	38.0	35.7	35.3	60.7	42.0	23.9	73	1010.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	47.8	46.9	39.2	35.9	35.4	53.6	42.1	23.8	75	1010.5	0.1	-	(calm)	
03~04	46.8	45.4	40.3	36.7	35.9	54.0	42.1	23.8	73	1010.4	0.1	-	(calm)	
04~05	48.3	46.9	41.8	37.7	36.8	72.2	45.8	23.9	72	1010.9	0.1	-	(calm)	
05~06	50.9	49.8	44.7	39.8	38.1	76.3	51.2	23.9	73	1011.5	<0.1	-	(calm)	
06~07	51.4	48.6	43.2	38.8	38.0	73.3	48.6	24.2	75	1012.1	0.1	-	(calm)	
07~08	54.2	50.1	43.9	39.9	39.2	73.7	50.8	25.3	72	1012.5	0.1	-	(calm)	
08~09	50.0	47.1	40.9	37.1	36.1	68.6	45.8	27.1	65	1012.5	0.2	-	(calm)	
09~10	53.4	50.1	43.1	38.3	37.2	70.0	49.1	28.1	61	1012.2	0.3	112.5	(ESE)	
10~11	52.7	50.0	44.3	40.0	38.9	78.1	50.7	28.9	57	1011.8	0.2	-	(calm)	
11~12	52.8	49.8	43.8	39.8	39.0	69.4	48.5	29.9	56	1011.2	0.3	112.5	(ESE)	
12~13	52.7	48.6	42.1	38.1	37.2	69.1	48.9	30.5	55	1010.3	0.2	-	(calm)	
13~14	54.7	49.0	41.7	37.3	36.2	76.1	51.0	30.1	58	1010.1	0.4	112.5	(ESE)	
14~15	50.5	47.3	40.7	37.2	36.8	75.8	48.1	26.5	75	1009.6	1.2	22.5	(NNE)	
15~16	63.0	57.8	41.1	36.9	36.2	80.5	57.3	25.7	80	1009.4	0.9	22.5	(NNE)	
16~17	62.4	57.1	43.3	36.9	36.1	82.7	59.5	24.9	86	1009.5	0.4	22.5	(NNE)	
17~18	57.2	54.3	46.2	39.6	38.3	66.7	50.6	24.1	94	1009.5	<0.1	-	(calm)	
18~19	48.9	45.5	38.9	35.6	35.1	71.5	46.7	23.8	97	1009.6	<0.1	-	(calm)	
19~20	45.1	44.5	43.1	41.0	39.8	59.4	43.4	24.0	97	1010.0	<0.1	-	(calm)	
20~21	45.8	45.0	43.4	42.2	41.9	64.4	44.7	23.7	97	1010.0	<0.1	-	(calm)	
21~22	44.5	43.6	41.8	40.5	40.1	70.3	43.6	23.6	97	1010.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	44.6	43.9	42.2	40.3	39.8	55.1	42.5	23.6	97	1009.4	<0.1	-	(calm)	
23~24	43.2	42.2	39.8	37.9	37.6	78.0	47.6	23.4	97	1008.7	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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104年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.3	42.9	39.9	38.2	37.8	53.0	40.8	19.9	91	1014.4	<0.1	-	(calm)	
01~02	43.4	43.1	39.9	36.6	35.8	47.6	40.5	20.0	91	1013.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	41.8	41.1	39.1	37.6	37.2	50.9	39.6	19.9	91	1013.8	<0.1	-	(calm)	
03~04	41.9	41.2	38.9	37.1	36.7	48.4	39.4	20.0	91	1013.3	<0.1	-	(calm)	
04~05	47.7	44.5	41.7	39.0	37.9	61.4	44.2	20.1	91	1013.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	50.7	49.3	44.4	41.1	40.6	67.9	46.9	20.1	92	1014.5	<0.1	-	(calm)	
06~07	52.9	49.8	44.4	39.9	38.8	66.0	47.8	20.4	93	1014.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	50.3	46.4	40.0	37.3	36.8	71.3	46.5	21.8	90	1015.1	<0.1	-	(calm)	
08~09	49.7	45.5	38.7	35.8	35.3	72.9	45.6	23.0	80	1015.5	<0.1	-	(calm)	
09~10	54.5	51.4	39.6	35.4	34.8	91.1	57.2	24.1	76	1015.1	0.1	-	(calm)	
10~11	47.7	45.5	40.6	37.2	36.6	71.3	46.8	25.4	68	1014.7	0.1	-	(calm)	
11~12	49.3	46.9	42.3	39.3	38.7	67.8	45.5	26.5	64	1014.0	0.2	-	(calm)	
12~13	50.2	46.6	40.3	37.3	36.8	71.9	46.3	26.9	62	1013.1	0.2	-	(calm)	
13~14	48.3	45.7	40.9	38.1	37.5	63.7	44.4	26.2	64	1012.3	0.2	-	(calm)	
14~15	52.5	47.6	40.2	37.0	36.2	70.5	49.0	26.0	66	1011.6	0.2	-	(calm)	
15~16	52.5	48.8	42.3	38.7	37.9	71.0	48.2	25.6	68	1011.4	0.2	-	(calm)	
16~17	50.4	47.7	41.5	38.3	37.5	70.6	46.6	25.0	70	1011.6	0.1	-	(calm)	
17~18	49.9	46.6	41.3	38.2	37.5	72.4	48.0	24.5	72	1012.2	0.1	-	(calm)	
18~19	46.2	44.1	39.9	37.4	36.9	75.1	47.1	24.2	71	1012.6	0.1	-	(calm)	
19~20	45.1	43.1	39.7	37.9	37.5	62.4	42.1	24.2	74	1012.6	0.1	-	(calm)	
20~21	45.8	43.5	39.3	37.4	36.9	72.1	45.2	24.1	74	1012.8	0.2	-	(calm)	
21~22	49.0	47.9	38.9	37.4	37.0	71.2	45.2	24.1	74	1012.8	0.1	-	(calm)	
22~23	49.3	49.0	48.2	47.2	46.8	66.4	48.4	24.1	74	1012.3	0.1	-	(calm)	
23~24	45.4	44.8	39.3	37.3	36.7	63.0	41.4	24.1	73	1011.8	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.3-11　台2省道與102甲縣道交叉口104年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.0	70.2	52.7	47.0	46.8	97.3	69.4	26.2	84	1009.1	0.5	270.0	(W)	
01~02	76.6	71.4	51.2	47.1	46.7	87.4	68.9	26.2	83	1008.5	0.7	270.0	(W)	
02~03	78.3	72.9	54.6	51.3	50.8	90.7	70.3	26.2	84	1008.0	0.5	270.0	(W)	
03~04	79.2	73.1	51.3	47.1	46.9	87.8	70.7	25.8	87	1007.9	0.5	292.5	(WNW)	
04~05	81.4	78.9	58.4	50.8	49.0	90.8	73.5	25.7	87	1008.6	0.7	292.5	(WNW)	
05~06	81.7	79.7	59.6	52.1	51.4	99.9	74.3	25.8	86	1009.5	0.6	292.5	(WNW)	
06~07	82.7	81.0	64.9	53.9	51.9	95.2	75.7	26.1	85	1010.0	0.5	292.5	(WNW)	
07~08	81.8	79.1	64.8	54.1	52.4	95.9	74.5	28.3	75	1010.1	0.7	270.0	(W)	
08~09	80.2	78.1	68.5	58.3	56.1	93.6	74.0	30.1	68	1010.3	0.8	247.5	(WSW)	
09~10	79.8	77.5	66.4	55.1	52.7	93.3	73.0	31.5	62	1010.1	1.0	22.5	(NNE)	
10~11	80.7	78.1	66.1	56.2	54.3	94.3	73.7	31.6	64	1009.6	1.3	292.5	(WNW)	
11~12	81.1	78.9	68.0	58.1	55.9	91.8	74.5	30.9	69	1009.0	0.8	22.5	(NNE)	
12~13	81.0	78.8	68.0	58.1	56.1	96.4	76.1	31.1	66	1008.4	1.1	292.5	(WNW)	
13~14	77.8	75.9	67.6	59.7	57.5	90.7	72.1	31.2	65	1007.5	1.1	315.0	(NW)	
14~15	80.4	78.0	67.1	57.9	55.8	95.0	74.1	31.1	65	1006.7	1.2	22.5	(NNE)	
15~16	79.2	76.7	65.3	55.7	53.6	88.9	72.2	30.7	66	1006.4	0.6	22.5	(NNE)	
16~17	79.1	76.5	65.6	56.4	54.8	91.7	72.5	30.4	70	1005.9	0.8	22.5	(NNE)	
17~18	79.0	76.8	66.8	59.3	57.5	96.2	73.0	28.7	76	1006.2	0.7	225.0	(SW)	
18~19	78.4	75.7	67.0	59.9	58.4	92.3	72.5	27.6	81	1006.4	0.2	-	(calm)	
19~20	77.1	74.3	63.4	55.2	53.5	93.4	70.8	26.9	85	1007.1	0.1	-	(calm)	
20~21	76.1	72.5	61.7	54.9	53.5	92.8	69.8	25.9	89	1007.9	<0.1	-	(calm)	
21~22	76.9	74.1	62.5	54.7	53.5	88.4	70.2	26.0	88	1008.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	76.9	73.4	60.8	53.5	52.5	93.5	70.6	25.5	90	1007.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	74.2	69.2	55.0	48.8	48.4	85.0	67.3	24.9	92	1007.2	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.3-12　台2省道與102甲縣道交叉口104年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	75.4	69.6	50.6	46.6	46.4	90.0	68.7	24.5	92	1006.5	0.1	-	(calm)	
01~02	77.3	71.2	51.1	46.7	46.4	87.9	69.9	24.3	91	1005.7	0.2	-	(calm)	
02~03	79.3	72.8	53.1	47.0	46.5	87.7	71.0	23.9	93	1006.2	0.1	-	(calm)	
03~04	80.1	74.7	55.3	48.4	47.9	90.9	71.8	24.1	92	1006.4	0.1	-	(calm)	
04~05	81.5	77.5	55.5	47.9	47.5	88.7	73.2	23.7	92	1006.9	0.2	-	(calm)	
05~06	81.8	78.9	57.8	47.5	47.2	89.6	73.4	24.0	92	1007.4	0.1	-	(calm)	
06~07	82.0	79.6	62.2	50.3	49.0	90.5	74.3	25.2	89	1007.7	0.1	-	(calm)	
07~08	81.6	78.6	63.0	52.3	50.3	89.9	73.7	27.9	78	1008.2	0.6	45.0	(NE)	
08~09	80.9	78.3	66.9	55.9	54.1	94.2	74.2	29.9	70	1008.2	0.7	22.5	(NNE)	
09~10	80.6	78.1	66.6	55.2	52.8	88.3	73.5	31.4	66	1008.2	0.6	315.0	(NW)	
10~11	80.6	78.4	68.4	56.3	54.3	90.8	74.0	32.1	64	1008.2	0.7	247.5	(WSW)	
11~12	79.6	76.8	67.9	58.8	55.3	97.1	73.4	32.1	66	1007.8	0.6	315.0	(NW)	
12~13	79.0	76.5	67.2	57.9	55.6	90.6	72.5	32.2	64	1007.0	0.6	292.5	(WNW)	
13~14	76.2	74.0	66.4	59.8	57.9	95.4	71.0	31.3	64	1006.3	0.9	337.5	(NNW)	
14~15	76.1	73.9	65.3	58.7	57.1	86.9	70.0	30.7	68	1005.8	0.9	0.0	(N)	
15~16	75.9	73.5	65.9	58.1	56.3	85.8	70.0	29.3	75	1006.0	1.1	22.5	(NNE)	
16~17	77.5	74.9	67.8	59.3	57.1	95.0	72.1	28.8	77	1006.2	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	76.3	73.8	66.0	58.6	56.4	92.2	70.5	28.2	80	1006.3	0.5	0.0	(N)	
18~19	74.9	72.3	64.6	59.2	57.6	89.5	69.2	27.4	84	1007.0	0.1	-	(calm)	
19~20	73.8	70.7	63.6	57.0	55.6	84.5	67.7	26.9	88	1007.7	<0.1	-	(calm)	
20~21	70.3	67.1	59.1	52.5	51.4	83.9	64.5	26.5	89	1008.4	<0.1	-	(calm)	
21~22	74.8	71.3	60.4	53.8	52.6	91.4	68.3	26.1	88	1008.5	<0.1	-	(calm)	
22~23	73.8	69.7	56.8	51.4	50.6	103.3	70.6	25.7	89	1008.2	<0.1	-	(calm)	
23~24	72.0	68.1	54.4	50.5	49.8	93.5	67.3	25.2	91	1007.4	<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104年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　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	72.0	67.1	49.6	43.7	42.3	85.7	65.3	23.8	95	1009.1	0.2	-	(calm)	
01~02	72.4	67.7	49.4	43.8	43.0	84.3	65.6	23.8	95	1008.5	0.3	0.0	(N)	
02~03	76.0	71.6	54.2	45.7	44.2	87.4	68.2	24.4	93	1008.0	0.7	292.5	(WNW)	
03~04	78.6	75.0	57.0	45.6	43.8	85.7	70.4	24.8	91	1007.9	0.8	67.5	(ENE)	
04~05	79.2	76.1	57.3	46.0	44.7	88.9	71.4	24.9	90	1008.6	0.9	202.5	(SSW)	
05~06	78.5	75.4	59.4	47.9	46.1	87.1	71.0	25.4	89	1009.5	0.6	0.0	(N)	
06~07	75.9	73.2	58.5	45.3	43.5	84.8	68.9	26.4	83	1010.0	0.6	0.0	(N)	
07~08	75.6	72.3	59.8	48.1	46.7	85.5	68.7	28.0	76	1010.1	1.0	135.0	(SE)	
08~09	75.3	72.3	58.7	47.2	45.8	86.4	68.3	28.9	74	1010.3	1.2	67.5	(ENE)	
09~10	75.9	72.6	57.7	45.1	43.4	86.1	68.5	29.5	70	1010.1	0.9	45.0	(NE)	
10~11	76.1	72.8	58.1	45.0	42.7	89.9	68.8	31.0	65	1009.6	1.4	67.5	(ENE)	
11~12	76.1	73.0	59.0	47.5	45.5	86.8	68.9	31.1	65	1009.0	1.7	135.0	(SE)	
12~13	76.0	73.3	60.1	48.3	46.3	86.8	69.1	31.5	64	1008.4	2.2	157.5	(SSE)	
13~14	75.1	71.8	58.4	47.5	46.0	85.9	68.1	31.3	66	1007.5	2.3	157.5	(SSE)	
14~15	74.1	71.2	59.8	48.2	46.1	84.7	67.7	31.3	66	1006.7	2.2	180.0	(S)	
15~16	73.6	70.9	59.3	48.6	46.3	84.1	67.1	30.9	67	1006.4	1.9	157.5	(SSE)	
16~17	73.9	70.7	61.0	52.2	49.8	92.5	68.0	29.8	71	1005.9	1.7	202.5	(SSW)	
17~18	73.1	69.6	59.7	47.7	44.8	86.0	66.9	28.7	75	1006.2	1.2	180.0	(S)	
18~19	71.7	68.5	55.3	44.1	42.3	84.7	65.5	27.6	80	1006.4	1.3	202.5	(SSW)	
19~20	71.4	67.7	54.2	43.4	41.4	82.1	65.2	27.0	84	1007.1	1.1	180.0	(S)	
20~21	72.7	68.2	52.9	43.8	42.1	84.2	65.8	26.7	85	1007.9	0.4	315.0	(NW)	
21~22	70.4	66.4	50.4	42.4	41.1	82.5	64.1	26.9	84	1008.0	0.4	180.0	(S)	
22~23	70.2	65.3	48.3	41.6	40.7	82.9	63.8	25.9	88	1007.8	0.3	180.0	(S)	
23~24	67.8	63.0	45.9	41.1	40.5	85.7	62.6	25.2	91	1007.2	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.3-14　鹽寮海濱公園104年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	70.6	65.5	46.0	41.3	40.9	86.4	65.1	24.6	93	1006.5	0.2	-	(calm)	
01~02	73.0	68.1	49.8	43.8	43.1	84.0	65.9	24.4	93	1005.7	0.4	270.0	(W)	
02~03	74.2	69.7	50.0	42.8	42.2	87.4	67.3	24.4	94	1006.2	0.5	337.5	(NNW)	
03~04	76.9	72.6	54.2	43.6	42.1	85.6	68.9	23.8	95	1006.4	0.4	225.0	(SW)	
04~05	77.7	73.8	56.4	46.4	44.4	85.5	70.1	23.7	95	1006.9	0.4	337.5	(NNW)	
05~06	77.9	74.2	58.4	47.4	45.5	86.4	70.2	23.7	95	1007.4	0.2	-	(calm)	
06~07	76.2	73.1	57.3	45.4	43.8	91.5	69.2	26.9	83	1007.7	0.4	112.5	(ESE)	
07~08	75.5	72.2	58.2	46.1	44.6	87.8	68.4	28.8	75	1008.2	1.0	112.5	(ESE)	
08~09	74.9	71.7	58.4	45.4	44.2	87.4	68.1	29.9	70	1008.2	1.2	22.5	(NNE)	
09~10	76.3	73.3	60.9	49.5	46.9	87.6	69.5	31.0	66	1008.2	2.0	157.5	(SSE)	
10~11	74.7	71.7	61.6	54.8	51.3	87.0	68.3	31.4	65	1008.2	2.4	157.5	(SSE)	
11~12	74.7	71.3	61.7	52.2	49.2	84.0	68.1	31.5	65	1007.8	2.1	157.5	(SSE)	
12~13	74.6	71.6	62.0	52.9	49.1	87.4	68.0	31.5	64	1007.0	1.8	157.5	(SSE)	
13~14	74.4	71.2	62.3	53.9	49.7	86.2	67.9	31.8	62	1006.3	1.7	0.0	(N)	
14~15	72.3	69.6	61.6	53.6	49.9	83.4	66.3	30.7	67	1005.8	1.4	45.0	(NE)	
15~16	71.8	68.9	62.2	53.6	49.8	84.4	66.4	29.4	75	1006.0	1.6	135.0	(SE)	
16~17	71.9	69.7	63.4	56.0	53.9	83.4	66.9	28.6	78	1006.2	1.1	157.5	(SSE)	
17~18	71.5	69.5	63.8	55.3	51.8	85.0	66.7	28.1	78	1006.3	1.0	180.0	(S)	
18~19	69.8	68.0	61.8	50.2	46.2	82.6	65.1	27.1	85	1007.0	0.4	0.0	(N)	
19~20	69.8	67.5	58.4	46.7	44.7	80.9	64.8	27.1	86	1007.7	0.1	-	(calm)	
20~21	70.8	67.6	54.7	42.9	41.5	83.0	64.6	26.7	86	1008.4	0.1	-	(calm)	
21~22	69.7	66.0	50.3	41.8	41.2	82.7	63.9	26.1	88	1008.5	0.2	-	(calm)	
22~23	68.8	65.2	51.5	45.3	42.9	80.3	62.7	25.7	90	1008.2	0.2	-	(calm)	
23~24	67.1	62.0	49.3	44.1	43.2	92.2	64.7	25.0	92	1007.4	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.3-15　福隆街上104年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　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	78.4	71.2	44.5	35.9	35.6	91.1	71.0	26.1	84	1009.1	0.5	270.0	(W)	
01~02	79.3	73.4	48.0	36.1	35.6	88.4	71.2	26.2	83	1008.5	0.7	270.0	(W)	
02~03	82.5	79.0	55.5	38.3	37.1	90.8	74.4	26.1	84	1008.0	0.4	270.0	(W)	
03~04	83.8	80.5	57.4	41.7	39.7	91.0	75.4	25.8	87	1007.9	0.5	292.5	(WNW)	
04~05	84.6	82.0	60.9	47.8	45.7	92.2	76.6	25.7	87	1008.6	0.7	292.5	(WNW)	
05~06	84.0	81.7	64.1	49.3	45.8	92.5	76.4	25.8	86	1009.5	0.6	292.5	(WNW)	
06~07	82.8	80.5	63.3	45.9	43.2	96.3	75.4	26.4	84	1010.0	0.5	292.5	(WNW)	
07~08	82.3	80.1	64.4	49.7	46.8	89.5	74.9	28.5	74	1010.1	0.7	270.0	(W)	
08~09	82.1	79.9	64.1	47.7	45.2	93.1	74.8	30.4	67	1010.3	0.8	247.5	(WSW)	
09~10	82.0	79.9	65.6	50.4	47.5	89.1	74.8	31.7	62	1010.1	1.1	22.5	(NNE)	
10~11	82.1	79.8	65.7	52.1	48.6	92.6	75.1	31.4	65	1009.6	1.3	292.5	(WNW)	
11~12	81.9	80.1	67.6	53.2	50.5	99.2	75.5	31.0	68	1009.0	0.8	22.5	(NNE)	
12~13	81.5	79.5	67.6	53.9	51.4	90.6	74.8	31.1	66	1008.4	1.2	292.5	(WNW)	
13~14	80.2	77.6	64.6	51.1	48.7	91.3	73.1	31.2	65	1007.5	1.1	315.0	(NW)	
14~15	78.1	75.6	65.1	51.7	48.1	88.0	71.3	31.1	65	1006.7	1.1	22.5	(NNE)	
15~16	80.3	77.5	65.1	51.9	49.6	91.5	73.4	30.7	66	1006.4	0.7	22.5	(NNE)	
16~17	80.6	77.7	66.4	52.7	50.3	93.4	73.7	30.3	71	1005.9	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	79.3	76.0	64.6	51.5	49.6	87.5	72.3	29.4	76	1006.2	0.6	90.0	(E)	
18~19	77.6	74.0	60.9	48.8	46.8	91.7	70.6	27.8	85	1006.4	0.5	270.0	(W)	
19~20	77.2	73.1	58.5	46.8	45.3	94.5	71.0	27.4	84	1007.1	0.6	270.0	(W)	
20~21	79.1	73.8	54.8	45.1	43.8	90.7	71.2	27.2	84	1007.9	0.6	270.0	(W)	
21~22	77.0	72.1	52.9	40.2	38.5	87.6	69.9	26.9	85	1008.0	0.4	270.0	(W)	
22~23	78.1	73.4	53.1	38.7	37.2	92.8	70.7	26.8	85	1007.8	0.4	247.5	(WSW)	
23~24	76.4	70.4	45.8	35.5	35.1	88.8	69.7	26.5	84	1007.2	0.6	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.3-16　福隆街上104年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.1	71.9	45.8	36.1	35.5	92.1	71.0	26.1	87	1006.5	0.4	292.5	(WNW)	
01~02	79.7	74.0	47.6	36.3	35.4	91.9	72.1	26.0	86	1005.7	0.7	270.0	(W)	
02~03	81.3	76.3	51.5	39.0	37.7	89.9	72.9	26.0	85	1006.2	0.6	247.5	(WSW)	
03~04	83.2	79.4	56.5	42.9	40.0	90.7	74.9	25.9	86	1006.4	0.8	247.5	(WSW)	
04~05	83.8	81.1	60.2	44.2	41.1	90.1	75.8	26.1	85	1006.9	0.8	247.5	(WSW)	
05~06	83.3	80.8	63.6	49.0	46.7	89.0	75.7	26.1	86	1007.4	0.6	270.0	(W)	
06~07	82.3	79.8	61.8	46.3	43.7	90.5	74.6	26.6	82	1007.7	0.8	247.5	(WSW)	
07~08	81.9	79.4	64.7	51.2	48.8	90.8	74.5	27.0	81	1008.2	0.9	270.0	(W)	
08~09	80.7	78.1	66.1	51.7	49.3	91.1	73.7	28.2	77	1008.2	1.0	247.5	(WSW)	
09~10	79.7	77.4	66.9	54.1	51.6	103.3	74.8	31.1	67	1008.2	0.9	67.5	(ENE)	
10~11	78.2	76.2	67.4	58.5	55.5	93.2	72.6	30.8	68	1008.2	1.4	22.5	(NNE)	
11~12	76.3	73.9	65.2	59.0	57.2	99.4	71.4	30.5	66	1007.8	1.5	292.5	(WNW)	
12~13	75.2	72.8	65.3	59.3	57.9	96.1	70.0	31.7	60	1007.0	1.4	292.5	(WNW)	
13~14	75.0	72.6	64.6	58.5	56.4	91.6	69.3	31.5	63	1006.3	0.7	67.5	(ENE)	
14~15	76.3	73.5	64.6	57.8	55.5	87.5	70.0	30.9	66	1005.8	0.6	22.5	(NNE)	
15~16	73.7	71.0	63.7	58.6	56.7	90.6	68.5	31.0	62	1006.0	0.8	22.5	(NNE)	
16~17	74.1	71.9	64.9	58.7	56.6	95.0	69.5	30.1	69	1006.2	0.9	292.5	(WNW)	
17~18	72.2	69.7	62.2	56.5	55.3	86.0	66.6	29.3	72	1006.3	1.0	292.5	(WNW)	
18~19	71.6	69.0	62.3	56.8	55.3	83.7	66.3	29.1	73	1007.0	0.7	247.5	(WSW)	
19~20	75.3	72.9	63.4	53.4	51.3	92.9	69.7	27.7	80	1007.7	0.6	315.0	(NW)	
20~21	77.1	74.1	62.6	49.4	46.3	88.9	70.6	27.3	81	1008.4	0.5	270.0	(W)	
21~22	75.8	72.2	55.9	48.0	43.5	87.6	69.1	27.7	77	1008.5	0.5	45.0	(NE)	
22~23	75.6	71.7	50.5	38.8	37.5	93.6	69.8	27.3	80	1008.2	0.6	292.5	(WNW)	
23~24	74.2	69.2	44.9	35.4	34.7	89.3	68.7	26.8	82	1007.4	0.5	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-17　102縣道新社橋104年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{Amax}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	61.2	58.0	52.9	50.7	50.3	79.0	56.4	23.5	92	1009.1	0.2	-	(calm)	
01~02	69.8	68.8	64.0	56.0	54.7	98.5	72.7	23.5	92	1008.5	0.3	45.0	(NE)	
02~03	71.6	71.2	69.5	66.6	64.6	82.4	69.5	23.3	92	1008.0	0.5	22.5	(NNE)	
03~04	71.6	71.2	69.3	63.2	59.3	82.7	69.2	23.1	92	1007.9	0.4	22.5	(NNE)	
04~05	69.9	68.6	60.7	50.3	50.1	92.7	65.2	23.4	92	1008.6	0.5	22.5	(NNE)	
05~06	61.5	57.8	51.1	49.9	49.6	80.4	57.7	23.5	91	1009.5	0.5	45.0	(NE)	
06~07	66.6	62.0	50.7	49.4	49.2	84.4	61.9	24.6	89	1010.0	0.2	-	(calm)	
07~08	69.3	65.5	52.7	49.8	49.5	85.9	63.0	27.3	78	1010.1	0.2	-	(calm)	
08~09	68.8	64.6	52.0	49.6	49.2	85.0	63.0	28.4	73	1010.3	0.7	45.0	(NE)	
09~10	68.1	63.8	50.9	49.1	48.8	87.5	62.2	29.0	72	1010.1	0.9	45.0	(NE)	
10~11	69.2	65.9	51.9	48.7	48.3	86.5	63.2	30.6	64	1009.6	0.9	45.0	(NE)	
11~12	70.6	67.2	53.4	49.6	49.1	86.6	64.9	30.5	65	1009.0	1.7	180.0	(S)	
12~13	69.0	65.0	52.4	49.6	49.2	83.2	62.1	30.1	69	1008.4	1.7	202.5	(SSW)	
13~14	69.9	66.5	53.7	50.0	49.6	88.7	64.6	29.4	72	1007.5	2.1	202.5	(SSW)	
14~15	69.8	66.4	53.5	49.9	49.5	83.5	62.9	29.4	72	1006.7	1.8	225.0	(SW)	
15~16	71.3	68.2	54.5	50.6	50.1	87.3	64.8	28.6	75	1006.4	2.1	202.5	(SSW)	
16~17	70.5	67.6	53.4	49.9	49.5	88.5	64.7	28.0	77	1005.9	1.7	202.5	(SSW)	
17~18	72.2	68.8	55.5	50.3	49.6	96.4	67.9	27.7	78	1006.2	1.8	225.0	(SW)	
18~19	68.2	63.3	51.9	49.3	49.0	87.8	62.4	27.1	81	1006.4	1.6	225.0	(SW)	
19~20	66.1	61.6	55.3	50.0	49.6	84.8	61.9	26.7	83	1007.1	1.6	225.0	(SW)	
20~21	63.7	61.4	58.8	54.9	52.4	82.6	61.1	26.7	83	1007.9	0.8	225.0	(SW)	
21~22	63.6	61.6	58.9	52.4	50.7	83.5	61.2	26.2	85	1008.0	0.6	225.0	(SW)	
22~23	63.2	61.2	58.3	50.7	49.8	82.8	60.6	25.5	88	1007.8	0.4	247.5	(WSW)	
23~24	63.4	59.4	54.2	49.7	49.3	81.6	59.0	24.9	89	1007.2	0.3	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.3-18　102 縣道之新社橋104年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{Amax}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	61.6	59.0	52.4	49.6	49.2	76.4	57.1	24.4	90	1006.5	0.2	-	(calm)	
01~02	69.8	68.5	61.2	53.7	52.7	91.1	65.5	24.0	91	1005.7	0.4	247.5	(WSW)	
02~03	72.0	71.4	64.5	55.0	54.0	76.1	67.2	23.9	91	1006.2	0.7	247.5	(WSW)	
03~04	73.6	73.3	71.3	56.8	54.4	77.9	70.9	23.5	91	1006.4	0.3	45.0	(NE)	
04~05	72.2	71.3	60.0	49.5	49.2	94.5	67.5	23.1	92	1006.9	0.4	22.5	(NNE)	
05~06	62.5	57.8	50.9	49.2	48.9	96.5	63.0	22.8	92	1007.4	0.2	-	(calm)	
06~07	66.8	62.9	50.4	48.7	48.5	87.9	61.9	24.0	92	1007.7	0.1	-	(calm)	
07~08	70.4	67.0	53.7	49.8	49.2	96.0	65.8	26.4	85	1008.2	0.3	45.0	(NE)	
08~09	72.2	68.6	54.8	50.5	50.1	89.7	67.0	29.3	71	1008.2	0.8	135.0	(SE)	
09~10	72.9	69.7	56.1	50.9	50.5	102.2	71.9	29.7	69	1008.2	1.3	202.5	(SSW)	
10~11	73.5	70.3	57.0	51.0	50.5	94.5	69.2	30.1	68	1008.2	1.9	157.5	(SSE)	
11~12	72.4	69.8	59.3	50.5	49.7	98.5	69.9	30.5	67	1007.8	1.9	180.0	(S)	
12~13	70.1	67.4	55.7	48.5	47.6	87.8	64.4	30.7	66	1007.0	1.2	225.0	(SW)	
13~14	72.1	69.5	57.0	49.5	48.7	85.1	66.1	30.8	65	1006.3	1.1	225.0	(SW)	
14~15	72.1	69.9	58.2	50.0	49.1	89.0	66.4	29.9	70	1005.8	0.9	157.5	(SSE)	
15~16	72.7	70.4	59.8	50.8	49.6	87.1	67.1	29.2	73	1006.0	1.1	180.0	(S)	
16~17	73.2	71.2	59.9	50.9	49.7	88.3	67.8	28.6	75	1006.2	0.8	180.0	(S)	
17~18	73.7	71.6	60.7	51.5	50.1	85.2	67.9	28.1	77	1006.3	0.6	157.5	(SSE)	
18~19	71.5	69.1	56.2	49.1	48.6	83.9	64.9	27.5	80	1007.0	0.5	202.5	(SSW)	
19~20	70.6	67.8	58.6	50.9	49.5	87.7	64.8	26.5	85	1007.7	0.4	157.5	(SSE)	
20~21	67.6	63.3	59.2	51.3	49.3	82.6	62.4	25.8	88	1008.4	0.3	180.0	(S)	
21~22	66.6	62.1	58.3	49.8	49.2	84.9	61.8	25.5	89	1008.5	0.3	135.0	(SE)	
22~23	62.9	59.4	50.9	48.7	48.5	90.5	63.6	25.1	90	1008.2	0.4	180.0	(S)	
23~24	58.3	53.7	49.4	48.5	48.3	83.6	56.3	24.7	91	1007.4	0.4	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
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104年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　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	42.4	40.8	38.3	37.1	36.9	57.8	39.6	24.8	93	1009.1	<0.1	-	(calm)	
01~02	43.3	41.7	38.6	37.0	36.8	55.8	39.9	24.6	93	1008.5	<0.1	-	(calm)	
02~03	43.6	42.2	39.1	36.8	36.2	60.5	41.3	24.6	94	1008.0	0.1	-	(calm)	
03~04	44.9	43.7	41.0	38.6	38.0	65.1	43.8	24.5	94	1007.9	0.1	-	(calm)	
04~05	51.9	50.3	42.6	39.5	38.9	62.7	46.3	24.4	94	1008.6	0.1	-	(calm)	
05~06	51.8	49.8	43.3	39.4	38.7	69.8	47.2	24.7	95	1009.5	<0.1	-	(calm)	
06~07	48.2	46.7	41.3	38.0	37.2	66.2	44.9	25.5	93	1010.0	<0.1	-	(calm)	
07~08	51.1	48.9	46.0	42.9	42.0	72.1	49.9	28.7	78	1010.1	0.2	-	(calm)	
08~09	78.5	70.9	49.1	40.9	39.2	91.0	71.9	28.9	75	1010.3	0.6	45.0	(NE)	
09~10	66.3	64.4	49.0	42.1	40.3	79.2	59.4	28.7	76	1010.1	0.5	45.0	(NE)	
10~11	53.7	50.4	40.6	36.5	35.7	67.5	47.7	30.1	71	1009.6	0.7	45.0	(NE)	
11~12	52.9	48.6	40.9	37.8	37.1	68.5	46.7	31.1	67	1009.0	0.5	45.0	(NE)	
12~13	54.0	50.5	43.8	39.5	38.7	68.4	48.9	32.3	65	1008.4	0.3	45.0	(NE)	
13~14	51.6	48.4	42.7	39.3	38.6	72.9	48.5	32.3	66	1007.5	0.3	112.5	(ESE)	
14~15	56.1	50.5	42.5	38.6	37.7	77.6	52.8	32.3	65	1006.7	0.2	-	(calm)	
15~16	50.3	47.4	42.0	37.6	36.8	71.1	46.1	32.1	65	1006.4	0.1	-	(calm)	
16~17	51.5	48.6	41.5	38.1	37.3	70.1	47.4	31.1	69	1005.9	0.1	-	(calm)	
17~18	57.5	53.3	43.2	39.9	39.0	73.0	52.5	29.7	73	1006.2	0.1	-	(calm)	
18~19	56.2	49.5	39.4	35.7	35.0	86.2	56.3	28.7	78	1006.4	<0.1	-	(calm)	
19~20	55.7	47.5	38.5	36.3	35.8	81.8	56.6	28.1	81	1007.1	<0.1	-	(calm)	
20~21	57.2	50.7	38.9	37.4	37.1	81.7	56.3	27.4	84	1007.9	<0.1	-	(calm)	
21~22	47.0	41.9	38.5	37.3	37.0	77.4	51.5	27.3	85	1008.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	40.1	39.2	37.1	35.9	35.7	71.6	43.4	26.7	87	1007.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	41.8	40.6	38.5	36.1	35.5	69.2	42.0	26.0	90	1007.2	<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104年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	41.9	40.7	38.3	37.4	37.2	63.7	41.2	25.5	91	1006.5	<0.1	-	(calm)	
01~02	42.1	41.4	39.0	37.7	37.4	59.1	39.8	25.0	92	1005.7	<0.1	-	(calm)	
02~03	43.0	42.0	39.4	37.7	37.3	58.5	40.4	24.8	93	1006.2	0.1	-	(calm)	
03~04	41.9	40.8	38.3	36.1	35.4	57.6	39.5	24.7	94	1006.4	<0.1	-	(calm)	
04~05	59.2	56.2	43.2	38.5	37.8	68.6	52.5	24.5	94	1006.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	51.2	49.2	43.3	40.1	39.5	80.2	51.4	24.5	95	1007.4	<0.1	-	(calm)	
06~07	53.1	49.6	42.5	37.8	36.9	73.3	48.9	25.6	93	1007.7	<0.1	-	(calm)	
07~08	53.5	50.5	47.2	39.8	38.8	77.7	51.6	27.9	82	1008.2	0.5	22.5	(NNE)	
08~09	53.8	50.5	46.7	43.3	42.0	75.1	51.4	29.1	76	1008.2	0.7	45.0	(NE)	
09~10	52.8	50.3	46.0	41.6	40.7	73.7	49.4	30.8	70	1008.2	0.3	45.0	(NE)	
10~11	48.3	46.0	41.2	37.6	37.0	87.3	55.5	32.4	64	1008.2	0.2	-	(calm)	
11~12	48.6	45.8	39.5	36.5	35.7	70.6	44.9	32.1	65	1007.8	0.3	45.0	(NE)	
12~13	50.0	46.4	40.0	35.6	34.9	74.3	46.9	32.3	64	1007.0	0.2	-	(calm)	
13~14	47.4	43.9	38.8	35.7	35.1	71.0	44.9	31.4	65	1006.3	0.9	45.0	(NE)	
14~15	48.7	47.1	39.3	35.4	34.5	74.6	48.5	30.3	70	1005.8	0.9	45.0	(NE)	
15~16	50.5	44.4	38.6	35.8	35.3	71.9	47.5	29.8	76	1006.0	0.4	45.0	(NE)	
16~17	51.3	46.2	38.4	35.1	34.6	75.7	50.9	28.7	81	1006.2	0.4	22.5	(NNE)	
17~18	51.8	46.7	40.1	35.8	35.1	70.9	47.7	28.3	81	1006.3	0.3	22.5	(NNE)	
18~19	53.6	47.8	38.0	35.1	34.6	78.7	50.4	27.9	84	1007.0	<0.1	-	(calm)	
19~20	48.7	43.1	39.5	36.9	36.3	68.4	44.8	27.7	85	1007.7	<0.1	-	(calm)	
20~21	44.0	41.0	38.7	36.9	36.3	70.3	43.4	27.3	88	1008.4	<0.1	-	(calm)	
21~22	43.0	40.2	36.5	34.6	34.3	75.4	43.0	26.9	88	1008.5	<0.1	-	(calm)	
22~23	40.5	39.5	37.6	34.8	34.4	65.7	40.6	26.4	90	1008.2	<0.1	-	(calm)	
23~24	43.2	41.9	39.8	38.1	37.6	62.2	41.4	26.0	91	1007.4	<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104年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/18～2015/6/19　　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	71.5	65.7	51.5	50.0	49.8	85.1	64.6	26.5	89	1000.4	0.1	-	(calm)	
01~02	73.1	66.9	51.7	50.1	49.8	86.1	66.0	26.4	89	1000.5	0.2	-	(calm)	
02~03	74.7	70.4	53.3	51.9	51.6	87.2	67.1	26.2	89	1000.7	0.1	-	(calm)	
03~04	77.2	74.0	56.5	50.5	50.2	85.2	69.3	26.2	89	1000.7	0.2	-	(calm)	
04~05	77.8	75.7	58.6	51.3	50.8	88.0	70.4	26.0	88	1000.3	0.2	-	(calm)	
05~06	78.5	76.2	61.3	53.4	52.8	90.6	71.4	26.0	88	1000.4	0.3	225.0	(SW)	
06~07	78.0	75.5	62.4	55.5	54.7	88.8	71.1	27.4	83	1000.6	0.2	-	(calm)	
07~08	77.1	74.7	64.8	56.7	55.2	85.6	70.4	29.7	74	1001.0	0.3	225.0	(SW)	
08~09	75.8	73.6	61.8	53.2	52.1	86.7	69.2	30.9	69	1001.4	0.6	22.5	(NNE)	
09~10	77.1	74.9	63.1	54.3	52.4	87.8	70.5	30.8	70	1000.8	0.7	22.5	(NNE)	
10~11	77.7	75.2	63.7	54.1	52.2	86.0	70.9	30.7	72	1000.4	0.8	22.5	(NNE)	
11~12	78.0	75.8	65.0	56.8	54.4	88.9	71.5	31.1	73	1000.3	0.7	22.5	(NNE)	
12~13	76.3	74.1	63.7	55.7	53.8	90.8	70.0	32.3	68	1000.2	0.6	270.0	(W)	
13~14	76.6	74.0	62.2	53.5	52.3	86.7	69.8	32.6	65	1000.0	0.5	247.5	(WSW)	
14~15	77.2	74.9	63.6	55.0	53.4	91.1	70.8	32.0	67	999.9	0.6	247.5	(WSW)	
15~16	76.6	73.6	63.6	55.0	53.5	89.9	70.1	31.1	70	999.8	0.6	247.5	(WSW)	
16~17	76.4	74.0	64.4	57.4	55.2	85.9	69.9	31.1	70	1000.2	0.4	247.5	(WSW)	
17~18	75.6	72.8	62.7	56.6	54.9	85.2	68.8	31.1	68	1000.2	0.5	247.5	(WSW)	
18~19	73.7	70.8	60.4	54.7	53.6	87.7	67.3	30.1	71	1001.1	0.3	247.5	(WSW)	
19~20	72.1	68.6	59.4	53.6	52.8	82.0	65.5	28.3	81	1001.9	0.1	-	(calm)	
20~21	74.7	71.7	59.8	53.9	53.2	83.4	67.5	27.5	83	1002.7	0.1	-	(calm)	
21~22	72.9	69.5	55.9	51.2	50.6	87.7	66.0	27.0	84	1003.5	<0.1	-	(calm)	
22~23	72.2	67.4	52.3	49.6	49.3	83.5	64.9	26.6	86	1003.1	<0.1	-	(calm)	
23~24	73.3	68.7	52.5	49.4	49.1	83.9	66.0	26.2	88	1003.4	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.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口104年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/19～2015/6/20　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	68.9	66.0	52.7	49.8	49.6	80.4	62.6	26.2	88	1002.8	0.1	-	(calm)	
01~02	66.5	62.3	50.4	49.3	49.1	84.2	61.5	26.1	88	1003.0	0.2	-	(calm)	
02~03	70.2	64.5	50.7	49.6	49.4	84.0	63.7	26.3	87	1003.0	0.3	225.0	(SW)	
03~04	75.4	70.9	52.4	49.9	49.7	86.7	67.7	26.3	87	1002.8	0.2	-	(calm)	
04~05	73.2	67.8	55.6	53.0	52.3	85.6	66.1	26.5	87	1003.0	0.2	-	(calm)	
05~06	75.3	70.4	56.3	52.4	51.9	84.9	67.7	26.5	86	1003.2	0.1	-	(calm)	
06~07	73.8	70.6	58.9	53.7	52.9	83.1	66.9	26.9	85	1003.6	0.2	-	(calm)	
07~08	73.6	70.6	60.9	53.9	52.8	83.3	67.0	29.8	75	1003.5	0.5	67.5	(ENE)	
08~09	74.8	72.1	63.1	54.7	52.9	88.5	68.8	30.4	74	1003.6	1.0	22.5	(NNE)	
09~10	76.5	73.4	64.3	55.9	54.3	87.9	70.4	30.4	75	1003.7	1.1	45.0	(NE)	
10~11	82.9	78.0	67.8	58.8	56.2	97.1	77.8	31.6	72	1003.8	0.9	22.5	(NNE)	
11~12	73.0	70.3	63.1	55.5	53.7	96.2	69.0	31.5	71	1003.1	0.8	22.5	(NNE)	
12~13	72.5	69.5	61.9	55.4	53.9	86.6	67.0	32.2	70	1003.1	1.0	22.5	(NNE)	
13~14	70.5	67.9	61.1	55.8	54.4	86.2	65.4	32.0	71	1003.3	1.0	0.0	(N)	
14~15	70.9	68.3	61.7	56.4	54.7	84.3	65.6	31.1	72	1003.7	0.8	22.5	(NNE)	
15~16	72.4	69.7	63.1	56.8	55.6	86.0	67.1	29.2	81	1003.6	0.5	292.5	(WNW)	
16~17	71.4	69.4	63.2	57.0	55.3	86.7	66.5	27.9	90	1003.9	0.2	-	(calm)	
17~18	71.2	68.9	63.1	57.8	56.2	86.3	66.5	27.9	91	1003.8	0.1	-	(calm)	
18~19	69.5	67.0	61.6	56.9	55.7	86.1	65.2	27.3	91	1004.2	0.1	-	(calm)	
19~20	70.3	68.4	63.2	57.4	55.8	81.9	65.5	26.8	92	1004.9	<0.1	-	(calm)	
20~21	70.8	68.1	60.5	53.7	52.7	87.7	65.4	26.7	92	1005.5	<0.1	-	(calm)	
21~22	68.7	65.5	56.0	52.5	52.0	87.5	63.8	26.2	92	1006.1	0.1	-	(calm)	
22~23	71.1	66.6	55.1	52.3	51.7	83.6	64.6	26.2	93	1005.7	0.2	-	(calm)	
23~24	70.5	64.4	52.5	50.2	49.8	85.9	64.3	26.0	93	1005.3	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.3-23　鹽寮海濱公園104年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/18～2015/6/19　　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	65.6	45.1	38.3	37.8	86.4	64.6	28.2	87	1000.4	0.4	292.5	(WNW)	
01~02	73.8	67.2	45.8	38.2	37.6	87.2	66.6	27.7	90	1000.5	0.4	292.5	(WNW)	
02~03	75.5	70.3	55.9	38.6	37.8	87.3	68.1	27.7	90	1000.7	0.2	-	(calm)	
03~04	77.9	74.2	56.5	43.4	41.6	87.1	70.3	27.5	89	1000.7	0.3	202.5	(SSW)	
04~05	79.3	75.8	56.6	46.1	43.8	90.6	71.7	27.4	88	1000.3	0.4	157.5	(SSE)	
05~06	79.8	76.5	61.2	47.2	44.8	89.3	72.3	27.3	88	1000.4	0.3	180.0	(S)	
06~07	76.8	73.3	58.8	47.1	44.6	86.4	69.6	29.5	77	1000.6	0.5	158	(SSE)	
07~08	75.8	73.3	60.2	47.2	44.9	85.5	69.2	30.8	73	1001.0	0.9	135.0	(SE)	
08~09	75.6	72.1	57.5	44.3	42.8	85.7	68.5	31.2	73	1001.4	0.7	67.5	(ENE)	
09~10	76.0	72.7	57.0	44.5	43.0	88.0	69.0	30.6	77	1000.8	0.9	67.5	(ENE)	
10~11	76.1	72.8	59.6	46.2	44.1	86.5	69.1	30.5	78	1000.4	0.9	45.0	(NE)	
11~12	75.6	72.9	59.5	46.3	44.7	88.1	69.1	30.5	81	1000.3	1.1	112.5	(ESE)	
12~13	75.9	72.7	59.2	47.3	45.6	89.4	69.1	32.8	68	1000.2	1.3	112.5	(ESE)	
13~14	76.6	73.0	59.6	48.4	45.9	86.7	69.2	33.2	64	1000.0	1.6	112.5	(ESE)	
14~15	75.5	71.8	59.0	48.2	46.3	89.1	68.6	32.8	66	999.9	2.1	135.0	(SE)	
15~16	75.9	72.5	60.6	49.4	47.3	87.9	69.2	32.2	68	999.8	1.3	135.0	(SE)	
16~17	73.6	70.7	60.1	49.7	47.6	88.5	67.4	32.0	68	1000.2	1.2	157.5	(SSE)	
17~18	74.5	71.3	59.6	47.1	44.6	86.8	68.0	32.4	65	1000.2	1.2	157.5	(SSE)	
18~19	72.0	68.8	56.1	45.2	43.3	84.2	65.9	31.4	68	1001.1	0.8	135.0	(SE)	
19~20	72.4	68.3	55.3	46.6	45.9	84.8	66.1	29.9	76	1001.9	0.4	270.0	(W)	
20~21	71.4	67.5	53.3	46.0	45.4	84.7	65.3	29.6	76	1002.7	0.4	270.0	(W)	
21~22	74.8	70.1	53.2	44.3	40.5	87.2	67.1	28.7	81	1003.5	0.3	157.5	(SSE)	
22~23	68.1	63.3	46.1	38.5	37.9	83.2	62.3	28.6	82	1003.1	0.4	157.5	(SSE)	
23~24	68.9	64.9	47.3	38.6	37.9	81.0	62.5	28.1	84	1003.4	0.3	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-24　鹽寮海濱公園104年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/19～2015/6/20　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.8	66.4	47.5	39.3	38.5	84.4	65.4	27.7	87	1002.8	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	70.6	65.9	46.4	38.7	37.8	83.9	64.7	27.6	87	1003.0	0.3	292.5	(WNW)	
02~03	75.6	70.5	50.1	40.1	38.9	85.5	67.8	27.2	89	1003.0	0.3	135.0	(SE)	
03~04	78.6	74.8	57.4	44.1	41.7	88.0	70.9	27.3	90	1002.8	0.3	180.0	(S)	
04~05	79.5	75.9	62.8	56.3	55.5	87.2	72.0	27.5	89	1003.0	0.3	135.0	(SE)	
05~06	79.0	75.0	59.6	45.8	44.3	88.1	71.4	27.5	89	1003.2	0.3	45.0	(NE)	
06~07	76.1	72.4	55.9	45.5	43.4	89.4	69.2	29.0	83	1003.6	0.2	-	(calm)	
07~08	74.0	71.1	58.7	44.8	42.9	84.7	67.9	30.7	75	1003.5	0.8	90.0	(E)	
08~09	76.3	71.7	59.8	49.1	44.9	88.1	69.4	30.7	76	1003.6	0.9	67.5	(ENE)	
09~10	75.5	72.0	61.3	55.5	54.8	90.7	69.4	30.7	79	1003.7	1.1	67.5	(ENE)	
10~11	76.5	72.5	61.1	50.7	47.0	89.1	69.2	31.7	76	1003.8	1.0	67.5	(ENE)	
11~12	74.9	71.4	61.6	53.6	49.5	84.7	68.3	31.4	76	1003.1	1.1	67.5	(ENE)	
12~13	74.4	71.2	62.0	52.9	50.1	85.5	68.1	32.3	74	1003.1	1.2	112.5	(ESE)	
13~14	74.2	70.7	60.9	50.6	47.9	85.3	67.8	31.6	78	1003.3	1.1	67.5	(ENE)	
14~15	73.7	70.7	61.9	53.2	50.4	85.8	68.0	30.9	80	1003.7	0.7	90.0	(E)	
15~16	73.5	71.1	63.4	55.1	52.7	86.8	68.2	30.0	83	1003.6	1.1	0.0	(N)	
16~17	75.8	74.2	68.3	59.4	57.0	89.3	71.3	28.6	96	1003.9	0.7	337.5	(NNW)	
17~18	73.5	71.0	63.4	52.7	49.7	88.7	68.1	28.3	98	1003.8	0.8	135.0	(SE)	
18~19	71.6	69.2	61.4	50.2	47.1	89.0	66.7	27.9	97	1004.2	0.3	112.5	(ESE)	
19~20	70.4	67.8	58.1	47.2	44.3	85.7	64.9	28.1	95	1004.9	0.3	270.0	(W)	
20~21	70.5	67.0	55.2	43.4	42.2	84.4	64.6	27.7	95	1005.5	0.3	270.0	(W)	
21~22	70.0	66.3	53.1	43.2	42.0	87.4	64.9	27.2	96	1006.1	0.4	270.0	(W)	
22~23	68.6	64.2	48.0	41.6	40.4	85.8	63.0	27.2	97	1005.7	0.2	-	(calm)	
23~24	70.6	65.9	47.8	40.2	39.5	85.4	64.3	27.2	97	1005.3	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.3-25　福隆街上104年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/18～2015/6/19　　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	78.7	72.9	47.3	35.4	34.7	89.2	71.0	28.0	87	1000.4	0.6	247.5	(WSW)	
01~02	79.6	73.3	47.6	35.2	34.6	96.6	72.2	27.2	89	1000.5	0.5	225.0	(SW)	
02~03	82.0	78.0	52.3	35.2	34.6	90.6	73.9	26.8	91	1000.7	0.4	270.0	(W)	
03~04	84.2	81.2	58.7	39.5	36.9	91.8	76.1	26.7	90	1000.7	0.7	202.5	(SSW)	
04~05	84.9	82.3	63.0	48.1	44.3	92.9	77.0	26.3	91	1000.3	0.7	270.0	(W)	
05~06	85.0	82.8	65.2	48.8	46.3	92.6	77.3	26.1	92	1000.4	0.4	270.0	(W)	
06~07	83.1	80.7	63.8	47.8	45.1	90.7	75.6	27.9	83	1000.6	0.4	225.0	(SW)	
07~08	82.0	79.8	65.2	51.0	48.9	97.2	75.3	29.7	78	1001.0	0.7	0.0	(N)	
08~09	81.4	78.4	63.1	50.6	48.3	91.6	73.8	30.6	74	1001.4	1.2	22.5	(NNE)	
09~10	81.9	79.8	64.4	49.5	47.2	89.5	74.7	30.3	75	1000.8	1.7	22.5	(NNE)	
10~11	82.0	79.9	65.4	51.2	49.2	90.6	74.8	30.7	73	1000.4	1.3	45.0	(NE)	
11~12	82.1	79.8	66.4	52.5	50.1	91.6	75.2	31.5	70	1000.3	1.6	22.5	(NNE)	
12~13	81.7	79.6	66.5	52.5	50.4	91.1	74.8	31.9	68	1000.2	1.9	0.0	(N)	
13~14	81.5	79.3	66.9	51.0	48.2	101.8	75.4	31.6	68	1000.0	1.9	0.0	(N)	
14~15	80.5	77.8	64.2	52.1	50.3	91.7	73.4	31.0	72	999.9	2.1	0.0	(N)	
15~16	81.2	78.7	66.6	55.8	53.2	105.7	75.7	30.4	74	999.8	2.0	315.0	(NW)	
16~17	79.2	76.5	63.8	51.9	49.1	91.7	72.3	30.6	72	1000.2	1.3	315.0	(NW)	
17~18	79.1	76.2	63.9	52.8	51.5	88.9	72.1	31.0	68	1000.2	0.9	0.0	(N)	
18~19	76.8	73.3	59.4	49.2	47.4	95.3	70.3	29.7	73	1001.1	1.2	0.0	(N)	
19~20	77.7	73.6	59.8	46.5	44.0	91.9	70.9	29.0	76	1001.9	0.8	337.5	(NNW)	
20~21	77.6	72.8	54.3	44.9	42.8	92.9	70.5	28.1	81	1002.7	0.5	270.0	(W)	
21~22	79.1	74.4	56.0	41.8	39.2	90.5	71.6	27.4	85	1003.5	0.4	270.0	(W)	
22~23	75.2	69.8	47.8	35.8	35.2	89.4	69.0	27.0	86	1003.1	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	76.4	71.1	48.5	35.5	35.0	91.0	69.5	26.7	88	1003.4	0.6	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.3-26　福隆街上104年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/19～2015/6/20　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.3	71.5	49.3	38.8	37.4	88.9	70.7	26.4	89	1002.8	0.4	270.0	(W)	
01~02	77.8	71.8	47.2	36.2	35.6	90.1	70.8	26.2	91	1003.0	0.5	247.5	(WSW)	
02~03	81.5	76.5	54.7	40.6	37.8	89.8	73.6	26.0	91	1003.0	0.5	270.0	(W)	
03~04	84.0	81.2	61.6	47.0	44.0	90.4	76.0	26.6	91	1002.8	0.3	67.5	(ENE)	
04~05	84.3	82.0	63.4	49.2	46.8	90.6	76.6	26.4	90	1003.0	0.3	270.0	(W)	
05~06	84.1	80.9	62.7	47.6	45.2	93.4	76.2	26.3	91	1003.2	0.3	270.0	(W)	
06~07	82.6	79.4	61.8	46.3	44.0	90.9	74.7	27.5	84	1003.6	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	80.0	77.2	65.1	53.3	50.6	88.2	73.0	30.6	74	1003.5	0.9	67.5	(ENE)	
08~09	79.9	76.9	66.2	52.8	49.5	87.9	72.9	30.6	74	1003.6	1.5	22.5	(NNE)	
09~10	79.4	76.3	65.2	54.0	51.6	89.9	72.7	30.6	75	1003.7	2.6	22.5	(NNE)	
10~11	78.9	76.4	67.1	57.2	53.8	91.5	72.8	31.4	69	1003.8	2.8	22.5	(NNE)	
11~12	76.8	74.4	66.3	59.4	57.1	91.1	70.9	31.8	67	1003.1	2.3	22.5	(NNE)	
12~13	75.6	73.6	65.5	59.0	56.9	85.5	69.7	32.2	66	1003.1	2.3	22.5	(NNE)	
13~14	75.1	73.0	65.2	58.7	56.2	95.2	69.6	31.9	68	1003.3	2.1	0.0	(N)	
14~15	75.1	72.8	65.1	58.6	56.2	86.3	69.2	31.1	72	1003.7	2.2	22.5	(NNE)	
15~16	74.1	71.4	64.3	59.0	57.3	95.9	71.0	29.4	82	1003.6	1.6	22.5	(NNE)	
16~17	73.3	70.9	63.9	58.2	56.8	88.0	67.6	28.8	88	1003.9	1.2	22.5	(NNE)	
17~18	75.7	73.0	64.8	56.8	54.6	91.1	70.0	28.2	88	1003.8	0.8	22.5	(NNE)	
18~19	73.4	71.2	62.9	54.4	52.7	94.3	68.3	28.3	87	1004.2	0.8	22.5	(NNE)	
19~20	73.6	70.8	61.6	52.1	50.6	86.9	67.9	28.7	85	1004.9	0.3	270.0	(W)	
20~21	74.5	71.3	56.8	46.1	44.3	88.2	68.2	28.2	87	1005.5	0.3	247.5	(WSW)	
21~22	75.3	71.8	55.3	40.9	39.5	88.9	68.7	27.3	90	1006.1	0.3	270.0	(W)	
22~23	73.4	68.8	47.8	38.3	37.5	86.5	67.3	27.1	90	1005.7	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	74.1	68.9	46.3	36.9	36.2	92.3	68.7	26.6	92	1005.3	0.5	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-27　102縣道新社橋104年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/15～2015/6/16　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	57.1	53.9	46.6	44.1	43.8	81.5	57.7	28.0	81	1005.9	0.8	270.0	(W)	
01~02	53.4	52.6	48.9	45.9	45.5	82.9	55.1	28.0	80	1005.3	1.0	270.0	(W)	
02~03	57.3	56.7	54.8	52.5	51.9	83.0	57.7	27.5	82	1005.2	0.8	270.0	(W)	
03~04	57.4	56.9	55.4	54.0	53.6	83.8	58.2	26.2	85	1005.1	0.3	45.0	(NE)	
04~05	58.2	57.8	54.8	52.7	52.0	78.4	57.5	25.4	88	1005.6	0.2	-	(calm)	
05~06	62.3	59.5	54.2	52.2	51.9	85.9	59.2	25.1	90	1005.8	0.2	-	(calm)	
06~07	65.6	60.9	52.5	50.9	50.6	84.3	61.3	26.1	88	1006.0	0.2	-	(calm)	
07~08	70.4	67.1	54.2	50.9	50.6	88.2	64.6	28.7	76	1006.3	0.2	-	(calm)	
08~09	71.0	66.5	52.7	49.5	49.2	93.0	66.4	31.1	67	1006.0	0.6	67.5	(ENE)	
09~10	68.4	64.1	52.1	48.4	47.9	91.4	63.6	31.7	64	1005.7	1.2	45.0	(NE)	
10~11	69.2	65.1	51.7	47.9	47.4	84.2	63.2	32.4	63	1005.5	1.3	180.0	(S)	
11~12	69.2	65.9	51.4	47.8	47.4	86.7	64.1	33.0	61	1005.4	1.6	225.0	(SW)	
12~13	69.1	66.6	54.0	48.3	47.6	85.7	63.3	33.7	61	1005.2	0.9	180.0	(S)	
13~14	69.1	64.9	51.3	47.6	47.0	85.9	62.9	33.8	58	1004.5	0.9	45.0	(NE)	
14~15	71.0	67.7	53.9	50.3	49.7	83.8	64.5	31.4	68	1006.2	1.6	225.0	(SW)	
15~16	70.7	67.1	55.5	51.9	51.5	83.7	64.0	30.5	71	1005.5	1.6	202.5	(SSW)	
16~17	71.9	68.6	54.7	49.9	49.3	86.4	65.4	30.1	72	1005.4	1.4	202.5	(SSW)	
17~18	72.1	68.3	53.0	47.2	46.4	95.7	66.5	29.5	74	1006.0	1.1	225.0	(SW)	
18~19	67.6	63.3	50.6	44.9	44.3	82.0	61.7	29.2	73	1006.6	0.5	45.0	(NE)	
19~20	64.6	58.6	45.2	43.0	42.4	79.4	58.5	28.8	77	1007.5	0.4	270.0	(W)	
20~21	62.0	55.4	44.7	43.3	43.1	89.2	61.3	28.2	82	1007.0	0.5	45.0	(NE)	
21~22	61.0	54.4	45.2	43.8	43.5	86.6	59.4	28.4	79	1007.3	0.7	225.0	(SW)	
22~23	57.8	53.5	45.4	44.1	43.9	85.1	58.9	28.1	80	1007.0	0.7	270.0	(W)	
23~24	52.0	48.9	46.3	44.6	44.3	81.1	54.4	28.4	79	1006.7	1.1	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-28　102 縣道之新社橋104年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/14～2015/6/15　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	58.7	56.4	46.6	45.0	44.7	88.8	58.6	26.3	89	1006.1	0.5	0.0	(N)	
01~02	55.7	51.0	46.9	45.6	45.3	84.1	58.5	26.4	87	1005.8	0.5	0.0	(N)	
02~03	61.3	60.2	49.9	47.5	47.1	77.2	56.4	26.2	88	1005.5	0.2	0.0	(calm)	
03~04	60.3	59.0	50.9	47.7	47.3	75.1	54.7	26.0	89	1005.5	0.2	0.0	(calm)	
04~05	59.5	58.1	49.7	47.3	47.1	91.9	64.2	25.7	90	1005.4	0.2	-	(calm)	
05~06	63.4	59.1	53.9	51.8	51.5	81.9	59.7	25.4	90	1005.6	0.2	-	(calm)	
06~07	63.0	58.3	51.3	49.8	49.5	87.0	58.8	26.7	88	1006.2	0.2	-	(calm)	
07~08	70.8	68.1	53.8	50.6	50.3	84.3	64.2	29.3	77	1006.6	0.3	225.0	(SW)	
08~09	72.3	69.5	55.9	51.2	50.7	95.6	68.9	30.9	71	1006.8	1.3	135.0	(SE)	
09~10	77.5	74.4	64.3	51.9	51.0	96.0	72.2	31.3	68	1006.9	1.8	135.0	(SE)	
10~11	74.8	72.2	60.2	50.7	49.8	95.9	71.2	31.4	67	1007.3	1.8	157.5	(SSE)	
11~12	73.0	70.3	58.0	50.5	49.6	86.8	67.2	31.2	69	1007.1	2.0	157.5	(SSE)	
12~13	73.6	70.7	58.6	51.3	50.4	90.7	68.1	31.5	67	1006.6	1.9	225.0	(SW)	
13~14	73.4	70.8	59.5	52.9	51.9	86.7	67.6	31.6	68	1006.4	1.8	202.5	(SSW)	
14~15	73.2	71.0	61.1	54.3	53.4	92.1	68.2	30.9	73	1006.5	1.6	202.5	(SSW)	
15~16	74.3	71.9	61.7	54.1	53.0	97.9	70.6	29.7	76	1005.8	0.8	202.5	(SSW)	
16~17	73.2	71.2	60.0	51.3	49.8	87.3	67.4	29.3	76	1006.0	0.5	247.5	(WSW)	
17~18	73.3	71.4	60.3	49.9	48.0	86.1	67.2	29.0	80	1006.6	0.2	-	(calm)	
18~19	72.3	70.3	59.2	49.1	46.9	86.3	66.2	29.0	79	1007.2	0.4	157.5	(SSE)	
19~20	69.6	65.4	48.6	44.0	43.6	83.8	62.3	28.4	82	1007.5	0.3	135.0	(SE)	
20~21	66.6	60.7	49.4	44.7	44.3	85.5	60.3	27.5	86	1007.7	0.2	-	(calm)	
21~22	63.5	57.3	49.3	44.3	43.9	83.9	58.5	27.1	88	1008.0	0.5	45.0	(NE)	
22~23	58.8	56.3	49.1	44.6	44.1	82.0	56.6	27.7	86	1008.3	1.2	202.5	(SSW)	
23~24	55.8	53.0	47.5	45.2	44.7	83.0	55.6	28.4	83	1008.1	1.5	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-29　過港部落104年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/15～2015/6/16　　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	38.5	37.4	35.2	34.0	33.8	65.1	37.8	28.7	85	1007.3	<0.1	-	(calm)	
01~02	40.6	39.2	36.2	34.8	34.5	59.8	37.7	27.6	89	1006.5	<0.1	-	(calm)	
02~03	42.0	40.7	37.1	35.2	34.9	68.7	41.8	27.4	90	1006.1	<0.1	-	(calm)	
03~04	51.2	48.5	41.4	37.3	36.8	62.5	46.1	28.2	86	1006.3	0.1	-	(calm)	
04~05	58.1	53.1	45.2	39.3	38.5	74.0	54.2	28.7	82	1006.7	<0.1	-	(calm)	
05~06	51.1	48.6	42.4	39.0	38.5	63.0	45.8	28.5	83	1007.4	<0.1	-	(calm)	
06~07	51.1	47.7	40.3	36.9	36.3	80.2	50.2	28.9	83	1007.8	0.1	-	(calm)	
07~08	50.0	46.7	39.0	35.6	34.9	81.4	51.2	31.5	70	1007.5	0.2	-	(calm)	
08~09	51.1	47.5	38.9	35.8	35.1	68.2	46.2	30.9	75	1007.6	0.8	45.0	(NE)	
09~10	47.5	44.5	39.2	36.5	35.9	76.6	47.8	33.0	65	1007.9	0.5	45.0	(NE)	
10~11	51.3	48.1	41.2	36.7	35.5	74.2	49.1	33.2	63	1007.7	0.1	-	(calm)	
11~12	54.5	51.7	40.2	35.5	34.5	80.0	54.0	33.8	64	1007.3	0.2	-	(calm)	
12~13	54.1	52.4	50.8	50.2	50.0	68.9	52.2	33.9	65	1006.9	0.2	-	(calm)	
13~14	58.2	52.9	50.3	38.5	36.8	70.3	51.5	33.5	66	1006.5	0.2	-	(calm)	
14~15	58.6	58.4	40.4	35.3	34.5	69.5	53.0	33.3	66	1006.2	0.1	-	(calm)	
15~16	47.9	44.4	39.1	35.4	34.7	73.9	46.7	33.3	64	1005.5	<0.1	-	(calm)	
16~17	48.7	45.2	39.5	35.8	34.9	71.3	47.2	32.5	66	1005.4	<0.1	-	(calm)	
17~18	52.9	48.3	40.1	36.9	35.9	77.6	51.2	31.4	69	1006.0	<0.1	-	(calm)	
18~19	57.3	50.9	40.7	35.7	34.8	80.0	53.5	30.9	69	1006.6	<0.1	-	(calm)	
19~20	48.6	47.4	41.2	35.0	34.5	76.3	49.0	30.5	72	1007.5	<0.1	-	(calm)	
20~21	42.5	39.0	35.4	33.8	33.5	74.2	46.3	29.5	80	1007.0	<0.1	-	(calm)	
21~22	41.8	40.3	35.8	34.0	33.6	62.5	39.3	29.4	80	1007.3	<0.1	-	(calm)	
22~23	41.1	39.6	35.6	34.0	33.7	64.2	40.7	29.3	80	1007.0	<0.1	-	(calm)	
23~24	43.1	42.3	35.5	34.1	33.8	65.4	39.1	28.9	81	1006.7	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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104年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/6/14～2015/6/15　　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	38.8	37.4	35.1	34.0	33.7	63.4	38.3	28.1	85	1006.1	<0.1	-	(calm)	
01~02	38.7	37.7	35.3	34.2	33.9	45.8	36.0	27.8	86	1005.8	0.1	-	(calm)	
02~03	40.4	38.5	35.8	34.6	34.3	62.4	39.9	27.6	88	1005.5	<0.1	-	(calm)	
03~04	49.5	45.9	38.5	36.7	36.2	64.8	44.6	27.2	89	1005.5	<0.1	-	(calm)	
04~05	56.8	52.2	42.1	37.4	37.0	71.7	51.5	27.0	90	1005.4	<0.1	-	(calm)	
05~06	52.2	49.2	41.8	38.9	38.2	72.0	47.1	27.0	90	1005.6	<0.1	-	(calm)	
06~07	50.3	45.4	38.3	36.1	35.6	72.6	47.3	28.5	87	1006.2	<0.1	-	(calm)	
07~08	49.1	45.1	36.6	33.5	33.0	78.7	48.2	31.9	73	1006.6	0.1	-	(calm)	
08~09	55.8	52.4	45.8	37.1	35.7	68.4	49.7	33.0	68	1006.8	0.3	22.5	(NNE)	
09~10	48.0	44.9	39.9	35.3	34.6	70.8	45.8	31.3	74	1006.9	0.5	45.0	(NE)	
10~11	50.5	46.3	39.3	35.2	34.4	76.7	49.9	33.1	66	1007.3	0.3	45.0	(NE)	
11~12	47.7	45.3	39.5	35.7	34.9	71.4	47.1	33.9	64	1007.1	0.1	-	(calm)	
12~13	51.0	47.8	42.5	38.0	36.8	70.2	46.5	34.4	61	1006.6	0.1	-	(calm)	
13~14	48.8	47.0	41.9	37.9	36.9	69.4	44.9	33.7	64	1006.4	0.2	-	(calm)	
14~15	54.6	48.1	40.7	37.6	36.8	80.9	51.5	33.6	66	1006.5	0.1	-	(calm)	
15~16	51.0	46.6	38.8	34.5	33.6	72.5	49.2	31.3	73	1005.8	<0.1	-	(calm)	
16~17	54.0	48.1	37.7	33.8	33.2	81.6	52.9	30.7	75	1006.0	<0.1	-	(calm)	
17~18	49.7	46.4	39.4	34.7	33.9	77.8	49.0	30.4	77	1006.6	<0.1	-	(calm)	
18~19	47.6	43.8	37.8	33.8	33.2	68.7	45.8	30.5	77	1007.2	<0.1	-	(calm)	
19~20	46.7	40.9	35.3	33.4	33.1	76.2	47.4	29.8	81	1007.5	<0.1	-	(calm)	
20~21	43.3	39.9	35.3	33.9	33.2	71.8	45.3	29.1	84	1007.7	<0.1	-	(calm)	
21~22	40.2	37.8	34.4	32.9	32.6	92.4	62.3	28.5	88	1008.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	38.7	37.6	35.3	34.3	34.0	69.8	42.9	28.5	88	1008.3	<0.1	-	(calm)	
23~24	40.1	38.8	35.4	34.2	33.9	67.0	39.5	29.3	84	1008.1	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口104年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　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	48.0	31.6	
01~02	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.7	
02~03	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	32.5	
03~04	37.7	32.4	30.0	30.0	30.0	50.7	32.7	
04~05	39.0	35.0	30.0	30.0	30.0	48.5	33.4	
05~06	40.0	35.8	30.0	30.0	30.0	49.7	33.8	
06~07	39.6	34.5	30.0	30.0	30.0	50.6	33.7	
07~08	39.3	34.6	30.0	30.0	30.0	49.7	33.7	
08~09	37.1	32.2	30.0	30.0	30.0	48.2	32.5	
09~10	37.2	33.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.7	
10~11	39.9	35.2	30.0	30.0	30.0	50.8	33.7	
11~12	40.0	36.7	30.0	30.0	30.0	49.0	33.9	
12~13	38.8	34.0	30.0	30.0	30.0	52.1	33.4	
13~14	38.6	33.4	30.0	30.0	30.0	50.4	33.3	
14~15	38.1	34.0	30.0	30.0	30.0	51.9	33.5	
15~16	35.7	30.4	30.0	30.0	30.0	49.9	32.4	
16~17	35.4	30.9	30.0	30.0	30.0	47.2	32.0	
17~18	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.6	
18~19	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.2	
20~21	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.7	
21~22	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.3	
22~23	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	32.1	
23~24	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	31.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口104年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.7	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.1	
02~03	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.8	
03~04	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	32.6	
04~05	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	32.1	
05~06	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.4	
06~07	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	32.3	
07~08	35.3	30.5	30.0	30.0	30.0	48.7	32.2	
08~09	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	32.3	
09~10	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.8	
10~11	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.8	
11~12	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.8	
12~13	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	31.6	
13~14	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	31.1	
14~15	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.6	31.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.8	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-33 鹽寮海濱公園104年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	41.7	35.3	30.0	30.0	30.0	54.7	35.9	
01~02	42.9	37.5	30.0	30.0	30.0	56.6	36.6	
02~03	45.6	41.2	30.0	30.0	30.0	58.3	38.4	
03~04	46.5	43.3	30.0	30.0	30.0	58.4	39.2	
04~05	47.4	44.4	30.0	30.0	30.0	57.8	40.2	
05~06	47.7	44.7	30.0	30.0	30.0	60.4	40.5	
06~07	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	57.1	39.7	
07~08	47.4	44.3	30.0	30.0	30.0	57.2	40.0	
08~09	44.8	41.6	30.0	30.0	30.0	55.8	37.9	
09~10	46.2	43.5	30.0	30.0	30.0	55.4	39.0	
10~11	48.1	45.8	30.0	30.0	30.0	60.8	41.2	
11~12	48.3	45.4	30.0	30.0	30.0	55.0	40.7	
12~13	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	54.3	39.9	
13~14	47.2	44.3	30.0	30.0	30.0	55.4	39.4	
14~15	47.0	44.0	30.0	30.0	30.0	56.5	39.7	
15~16	45.7	41.9	30.0	30.0	30.0	54.2	38.1	
16~17	45.4	41.9	30.0	30.0	30.0	57.3	38.3	
17~18	45.2	41.5	30.0	30.0	30.0	55.8	38.1	
18~19	44.7	40.6	30.0	30.0	30.0	56.6	37.4	
19~20	42.9	37.0	30.0	30.0	30.0	55.6	36.6	
20~21	44.3	39.7	30.0	30.0	30.0	54.1	37.0	
21~22	43.4	38.9	30.0	30.0	30.0	56.9	36.8	
22~23	42.3	36.4	30.0	30.0	30.0	55.7	36.0	
23~24	41.8	34.8	30.0	30.0	30.0	54.2	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104年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　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	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	33.7	
01~02	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	35.1	
02~03	42.7	36.8	30.0	30.0	30.0	56.6	36.3	
03~04	45.1	39.9	30.0	30.0	30.0	59.5	38.5	
04~05	42.8	37.6	30.0	30.0	30.0	55.9	36.5	
05~06	45.2	41.1	30.0	30.0	30.0	56.3	38.1	
06~07	44.5	39.2	30.0	30.0	30.0	55.2	37.4	
07~08	45.4	40.7	30.0	30.0	30.0	57.2	38.2	
08~09	45.8	41.3	30.0	30.0	30.0	56.6	38.3	
09~10	44.7	39.3	30.0	30.0	30.0	54.9	37.6	
10~11	45.4	41.3	30.0	30.0	30.0	56.2	38.2	
11~12	45.5	40.9	30.0	30.0	30.0	54.1	38.0	
12~13	44.9	39.9	30.0	30.0	30.0	54.9	37.3	
13~14	43.4	37.9	30.0	30.0	30.0	55.8	36.9	
14~15	41.6	34.9	30.0	30.0	30.0	54.6	36.0	
15~16	41.7	35.8	30.0	30.0	30.0	55.7	35.8	
16~17	42.3	36.2	30.0	30.0	30.0	53.9	36.0	
17~18	37.9	32.4	30.0	30.0	30.0	54.3	35.0	
18~19	37.0	31.1	30.0	30.0	30.0	55.5	34.2	
19~20	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	33.6	
20~21	37.8	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	34.3	
21~22	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	34.3	
22~23	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	34.2	
23~24	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	34.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上104年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.0	44.3	30.0	30.0	30.0	63.0	44.2	
01~02	52.0	46.6	30.0	30.0	30.0	63.3	45.1	
02~03	55.6	50.9	30.0	30.0	30.0	65.6	47.9	
03~04	56.3	52.0	30.0	30.0	30.0	65.5	48.5	
04~05	57.2	54.0	33.0	30.0	30.0	66.7	49.5	
05~06	56.8	53.8	30.5	30.0	30.0	67.5	49.3	
06~07	55.8	52.4	32.0	30.0	30.0	65.2	48.2	
07~08	56.0	53.0	32.2	30.0	30.0	63.7	48.2	
08~09	54.8	51.3	30.0	30.0	30.0	66.2	47.2	
09~10	56.0	52.8	32.4	30.0	30.0	65.5	48.2	
10~11	57.0	54.4	36.9	30.0	30.0	65.8	49.5	
11~12	56.5	54.3	37.3	30.0	30.0	65.6	49.4	
12~13	55.8	53.2	36.2	30.0	30.0	63.6	48.3	
13~14	55.6	52.6	35.1	30.0	30.0	63.5	48.0	
14~15	55.8	53.0	35.4	30.0	30.0	63.8	48.2	
15~16	54.2	50.5	32.2	30.0	30.0	63.7	46.5	
16~17	54.3	50.4	32.0	30.0	30.0	62.9	46.5	
17~18	53.5	49.8	32.0	30.0	30.0	64.1	46.0	
18~19	53.1	48.7	30.0	30.0	30.0	70.2	46.0	
19~20	52.1	46.7	30.0	30.0	30.0	63.3	44.8	
20~21	53.3	48.6	30.0	30.0	30.0	63.1	45.5	
21~22	53.3	46.9	30.0	30.0	30.0	65.0	45.5	
22~23	51.1	44.4	30.0	30.0	30.0	65.7	43.9	
23~24	51.1	45.0	30.0	30.0	30.0	62.2	44.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上104年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　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	42.8	33.9	30.0	30.0	30.0	62.1	39.7	
01~02	47.9	39.6	30.0	30.0	30.0	63.1	43.0	
02~03	52.0	46.1	30.0	30.0	30.0	65.2	45.2	
03~04	53.1	47.8	30.0	30.0	30.0	64.8	46.1	
04~05	52.7	46.9	30.0	30.0	30.0	64.4	45.2	
05~06	54.1	49.0	30.0	30.0	30.0	65.5	46.8	
06~07	53.0	47.6	30.0	30.0	30.0	65.0	45.6	
07~08	54.1	49.6	30.0	30.0	30.0	64.3	46.6	
08~09	53.9	49.8	30.0	30.0	30.0	66.7	46.3	
09~10	52.8	48.7	30.4	30.0	30.0	63.9	45.4	
10~11	52.8	49.2	33.4	30.0	30.0	60.9	45.2	
11~12	52.5	49.2	33.9	30.0	30.0	64.9	45.3	
12~13	51.8	48.1	34.2	30.0	30.0	60.3	44.3	
13~14	49.4	45.1	33.8	30.0	30.0	64.0	42.6	
14~15	47.4	43.0	33.0	30.0	30.0	64.3	41.3	
15~16	46.1	41.9	30.8	30.0	30.0	59.8	39.7	
16~17	44.7	40.6	30.0	30.0	30.0	58.1	38.9	
17~18	41.7	37.0	30.0	30.0	30.0	60.7	37.7	
18~19	44.9	39.8	30.0	30.0	30.0	59.2	39.7	
19~20	43.3	38.2	30.0	30.0	30.0	62.8	40.6	
20~21	47.1	40.2	30.0	30.0	30.0	64.7	42.4	
21~22	46.1	38.6	30.0	30.0	30.0	61.5	42.1	
22~23	45.9	37.6	30.0	30.0	30.0	64.4	41.6	
23~24	45.0	37.6	30.0	30.0	30.0	61.8	41.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋104年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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	41.5	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.5	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	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104年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　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	34.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	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	55.0	31.6	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.3	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	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	34.5	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-39 過港部落104年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/27～2015/4/28　　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	30.3	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	30.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
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	34.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	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	30.1	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-40 過港部落104年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/4/26～2015/4/27　　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	51.4	31.4	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
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	30.8	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	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104年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　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	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.5	
01~02	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	32.1	
02~03	37.7	31.9	30.0	30.0	30.0	51.5	32.8	
03~04	39.4	35.4	30.0	30.0	30.0	50.7	33.5	
04~05	40.1	36.5	30.0	30.0	30.0	52.4	33.9	
05~06	39.9	36.5	30.0	30.0	30.0	49.8	33.8	
06~07	39.3	34.9	30.0	30.0	30.0	49.1	33.5	
07~08	38.4	34.7	30.0	30.0	30.0	51.0	33.0	
08~09	37.1	33.1	30.0	30.0	30.0	48.2	32.5	
09~10	38.0	34.0	30.0	30.0	30.0	47.5	32.9	
11~12	37.7	34.5	30.0	30.0	30.0	47.4	32.7	
11~12	38.3	34.6	30.0	30.0	30.0	54.7	33.0	
12~13	37.4	33.6	30.0	30.0	30.0	48.1	32.5	
13~14	36.8	32.6	30.0	30.0	30.0	55.5	32.5	
14~15	35.2	31.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.7	
15~16	35.8	31.1	30.0	30.0	30.0	46.3	31.9	
16~17	35.4	30.8	30.0	30.0	30.0	46.2	31.7	
17~18	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	31.5	
18~19	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.1	
21~22	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.0	
22~23	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.9	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.4	

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104年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	31.7	
01~02	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	32.3	
02~03	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	32.5	
03~04	37.9	33.0	30.0	30.0	30.0	53.9	33.0	
04~05	39.5	35.6	30.0	30.0	30.0	49.8	33.6	
05~06	39.9	35.3	30.0	30.0	30.0	51.1	33.6	
06~07	39.3	35.2	30.0	30.0	30.0	49.9	33.4	
07~08	37.9	33.7	30.0	30.0	30.0	49.3	32.8	
08~09	36.6	32.2	30.0	30.0	30.0	46.8	32.1	
09~10	38.3	34.7	30.0	30.0	30.0	47.3	32.9	
10~11	36.2	32.3	30.0	30.0	30.0	46.7	32.0	
11~12	35.1	31.0	30.0	30.0	30.0	46.3	31.6	
12~13	34.9	31.3	30.0	30.0	30.0	48.5	31.5	
13~14	33.9	30.4	30.0	30.0	30.0	45.2	31.2	
14~15	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.3	
15~16	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.2	
16~17	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.3	
17~18	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.9	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.5	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.6	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-43 鹽寮海濱公園104年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　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	41.5	35.9	30.0	30.0	30.0	54.3	35.5	
01~02	43.5	38.5	30.0	30.0	30.0	53.4	36.6	
02~03	45.7	42.1	30.0	30.0	30.0	55.5	38.2	
03~04	46.7	43.9	30.0	30.0	30.0	60.9	39.8	
04~05	47.7	44.9	30.0	30.0	30.0	56.3	40.5	
05~06	47.3	44.7	30.0	30.0	30.0	56.4	40.1	
06~07	47.1	44.6	30.0	30.0	30.0	55.1	39.8	
07~08	47.1	44.8	30.0	30.0	30.0	55.9	39.7	
08~09	46.0	43.3	30.0	30.0	30.0	55.0	38.9	
09~10	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	57.0	40.0	
10~11	47.8	45.3	30.0	30.0	30.0	57.1	40.5	
11~12	48.2	45.7	30.0	30.0	30.0	56.2	41.0	
12~13	47.9	45.6	30.0	30.0	30.0	57.8	40.6	
13~14	46.4	43.8	30.0	30.0	30.0	55.7	39.1	
14~15	46.4	43.3	30.0	30.0	30.0	61.5	39.3	
15~16	45.7	42.4	30.0	30.0	30.0	55.7	38.4	
16~17	45.6	41.4	30.0	30.0	30.0	54.9	38.2	
17~18	44.7	40.0	30.0	30.0	30.0	56.5	37.7	
18~19	42.8	36.7	30.0	30.0	30.0	52.1	35.6	
19~20	42.6	37.2	30.0	30.0	30.0	55.6	36.3	
20~21	43.5	38.8	30.0	30.0	30.0	54.4	36.2	
21~22	42.6	37.1	30.0	30.0	30.0	55.4	36.1	
22~23	41.0	34.9	30.0	30.0	30.0	54.1	34.9	
23~24	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	34.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-44 鹽寮海濱公園104年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	41.7	35.4	30.0	30.0	30.0	55.0	35.7	
01~02	44.4	38.5	30.0	30.0	30.0	56.4	37.7	
02~03	45.1	40.5	30.0	30.0	30.0	54.7	37.6	
03~04	46.2	42.9	30.0	30.0	30.0	54.3	38.7	
04~05	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	56.5	39.8	
05~06	47.6	44.7	30.0	30.0	30.0	57.7	40.1	
06~07	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	57.0	40.0	
07~08	46.9	44.0	30.0	30.0	30.0	56.0	39.4	
08~09	45.9	43.3	30.0	30.0	30.0	53.6	38.6	
09~10	47.9	45.4	30.0	30.0	30.0	57.1	40.6	
10~11	46.5	43.9	30.0	30.0	30.0	56.1	39.4	
11~12	46.4	43.2	30.0	30.0	30.0	54.5	39.0	
12~13	46.9	44.6	30.0	30.0	30.0	56.8	39.8	
13~14	45.9	43.0	30.0	30.0	30.0	55.6	39.0	
14~15	45.0	41.7	30.0	30.0	30.0	53.1	37.7	
15~16	44.6	39.9	30.0	30.0	30.0	57.4	37.4	
16~17	43.4	39.2	30.0	30.0	30.0	54.0	36.5	
17~18	42.9	38.1	30.0	30.0	30.0	55.5	36.4	
18~19	38.1	31.0	30.0	30.0	30.0	52.7	33.8	
19~20	41.1	33.0	30.0	30.0	30.0	56.6	36.3	
20~21	41.7	36.1	30.0	30.0	30.0	51.9	35.6	
21~22	39.6	32.3	30.0	30.0	30.0	53.3	34.4	
22~23	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	34.2	
23~24	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.6	34.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上104年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.7	45.5	30.0	30.0	30.0	65.6	44.9	
01~02	52.5	47.7	30.0	30.0	30.0	63.2	45.4	
02~03	56.2	52.0	30.0	30.0	30.0	66.8	48.4	
03~04	56.7	53.7	30.0	30.0	30.0	65.7	49.1	
04~05	57.1	54.3	33.7	30.0	30.0	67.5	49.6	
05~06	57.2	54.5	36.9	30.0	30.0	66.2	49.8	
06~07	56.0	53.2	33.3	30.0	30.0	64.8	48.5	
07~08	56.0	53.4	33.5	30.0	30.0	65.4	48.4	
08~09	55.7	52.7	35.3	30.0	30.0	63.5	48.2	
09~10	55.4	52.8	36.0	30.0	30.0	64.2	48.0	
10~11	56.3	54.2	38.7	30.0	30.0	66.8	49.1	
11~12	56.5	54.3	39.9	30.0	30.0	63.9	49.3	
12~13	56.0	54.0	39.3	30.0	30.0	63.1	48.9	
13~14	54.9	52.1	35.8	30.0	30.0	63.7	47.3	
14~15	54.1	51.2	34.8	30.0	30.0	63.4	46.6	
15~16	54.8	51.3	34.2	30.0	30.0	66.5	47.1	
16~17	54.3	50.9	33.1	30.0	30.0	66.0	46.8	
17~18	53.2	48.9	31.8	30.0	30.0	62.7	45.5	
18~19	51.1	46.8	30.0	30.0	30.0	63.0	44.0	
19~20	50.7	45.5	30.0	30.0	30.0	63.8	43.6	
20~21	53.3	48.4	30.0	30.0	30.0	63.0	45.6	
21~22	51.4	46.1	30.0	30.0	30.0	63.3	44.3	
22~23	51.1	45.2	30.0	30.0	30.0	62.3	44.0	
23~24	48.6	41.9	30.0	30.0	30.0	61.9	42.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上104年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.1	46.0	30.0	30.0	30.0	64.2	44.4	
01~02	53.7	48.7	30.0	30.0	30.0	70.5	46.9	
02~03	54.6	49.9	30.0	30.0	30.0	66.2	47.1	
03~04	56.2	52.6	30.0	30.0	30.0	64.0	48.4	
04~05	56.3	53.0	32.0	30.0	30.0	65.3	48.6	
05~06	56.7	53.9	35.4	30.0	30.0	65.5	49.2	
06~07	55.9	52.7	32.2	30.0	30.0	65.5	48.4	
07~08	54.8	51.7	33.8	30.0	30.0	63.4	47.5	
08~09	54.8	51.6	33.7	30.0	30.0	65.0	47.2	
09~10	55.0	52.4	36.9	30.0	30.0	62.3	47.6	
10~11	54.1	51.5	38.1	30.0	30.0	62.4	46.9	
11~12	51.3	48.1	36.5	30.0	30.0	61.5	44.3	
12~13	51.9	49.1	36.9	30.0	30.0	62.4	45.0	
13~14	50.5	47.7	35.9	30.0	30.0	61.1	44.0	
14~15	48.8	45.6	34.3	30.0	30.0	60.8	42.3	
15~16	47.2	43.9	34.0	30.0	30.0	61.5	41.2	
16~17	48.0	44.6	34.0	30.0	30.0	59.8	41.8	
17~18	45.8	41.8	31.6	30.0	30.0	59.6	39.9	
18~19	44.8	39.8	30.0	30.0	30.0	60.5	39.6	
19~20	48.5	42.8	30.0	30.0	30.0	64.3	42.7	
20~21	51.7	46.5	30.0	30.0	30.0	62.7	44.2	
21~22	48.3	41.2	30.0	30.0	30.0	63.0	42.7	
22~23	46.3	39.5	30.0	30.0	30.0	63.3	42.0	
23~24	46.4	38.1	30.0	30.0	30.0	64.4	42.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-47 102縣道之新社橋104年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	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	33.3	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.0	
06~07	33.7	30.3	30.0	30.0	30.0	50.8	32.1	
07~08	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.2	
12~13	38.5	35.9	30.0	30.0	30.0	58.9	34.9	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.1	
14~15	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.9	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.1	
16~17	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	32.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	30.3	
19~20	34.7	32.2	30.0	30.0	30.0	48.3	31.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
21~22	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.6	
22~23	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.8	
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104年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.4	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
03~04	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.7	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.6	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	30.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
11~12	32.3	30.5	30.0	30.0	30.0	44.2	30.7	
12~13	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.5	
13~14	34.3	31.9	30.0	30.0	30.0	44.1	31.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.3	
18~19	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-49 過港部落104年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/15～2015/5/16　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	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	36.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	

註：監測起始時間為當日16時。

附錄Ⅳ.3-50 過港部落104年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/5/16～2015/5/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	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	35.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.6	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	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	39.6	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10時。

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口104年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/18～2015/6/19　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.6	
01~02	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.3	
02~03	38.2	30.5	30.0	30.0	30.0	48.7	33.0	
03~04	40.3	35.4	30.0	30.0	30.0	50.1	33.8	
04~05	41.9	38.1	30.0	30.0	30.0	48.0	34.7	
05~06	41.8	38.6	30.0	30.0	30.0	49.6	34.9	
06~07	39.7	36.2	30.0	30.0	30.0	47.6	33.6	
07~08	39.6	37.1	30.0	30.0	30.0	51.1	34.0	
08~09	41.2	38.8	30.0	30.0	30.0	52.4	35.4	
09~10	39.2	35.8	30.0	30.0	30.0	49.5	33.3	
11~12	39.4	36.1	30.0	30.0	30.0	55.7	33.6	
11~12	38.8	35.4	30.0	30.0	30.0	45.8	33.1	
12~13	36.5	33.0	30.0	30.0	30.0	46.9	32.0	
13~14	40.4	36.8	30.0	30.0	30.0	52.8	34.6	
14~15	42.5	38.9	30.0	30.0	30.0	56.4	37.1	
15~16	40.6	37.4	30.0	30.0	30.0	54.8	35.0	
16~17	36.7	32.7	30.0	30.0	30.0	50.0	32.2	
17~18	34.1	30.9	30.0	30.0	30.0	46.0	31.3	
18~19	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.4	
19~20	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.2	
20~21	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.6	
21~22	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	31.6	
22~23	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.7	
23~24	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	32.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-52 台2省道與102甲縣道交叉口104年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/19～2015/6/20　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.6	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.6	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.2	
03~04	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.0	
04~05	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	32.2	
05~06	37.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	32.4	
06~07	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	32.0	
07~08	39.2	34.3	30.0	30.0	30.0	50.9	33.6	
08~09	39.5	37.3	30.0	30.0	30.0	48.5	34.0	
09~10	36.8	33.6	30.0	30.0	30.0	52.4	32.8	
10~11	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	33.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.6	
12~13	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.6	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.4	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.3	
15~16	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.6	
16~17	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.6	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.7	
22~23	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.5	
23~24	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-53 鹽寮海濱公園104年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/18～2015/6/19　　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	42.2	36.6	30.0	30.0	30.0	54.2	36.0	
01~02	44.7	39.6	30.0	30.0	30.0	55.8	37.6	
02~03	45.4	42.0	30.0	30.0	30.0	55.1	38.3	
03~04	47.2	44.5	30.0	30.0	30.0	58.9	40.1	
04~05	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	56.8	40.1	
05~06	47.9	45.9	30.0	30.0	30.0	55.2	40.9	
06~07	47.7	45.2	30.0	30.0	30.0	56.0	40.4	
07~08	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	56.0	40.0	
08~09	46.3	43.6	30.0	30.0	30.0	55.0	38.9	
09~10	47.5	45.1	30.0	30.0	30.0	56.5	40.2	
10~11	48.0	45.8	30.0	30.0	30.0	56.2	40.7	
11~12	47.7	45.1	30.0	30.0	30.0	55.6	40.4	
12~13	47.3	45.2	30.0	30.0	30.0	54.2	40.1	
13~14	47.5	45.0	30.0	30.0	30.0	54.8	40.3	
14~15	46.4	43.8	30.0	30.0	30.0	55.2	39.0	
15~16	47.0	44.3	30.0	30.0	30.0	57.0	39.9	
16~17	45.8	42.3	30.0	30.0	30.0	56.2	38.3	
17~18	45.6	41.9	30.0	30.0	30.0	53.7	38.1	
18~19	43.5	39.3	30.0	30.0	30.0	56.5	37.0	
19~20	43.2	37.8	30.0	30.0	30.0	53.0	36.0	
20~21	43.7	39.2	30.0	30.0	30.0	53.8	36.7	
21~22	44.2	40.1	30.0	30.0	30.0	54.6	37.1	
22~23	39.3	30.8	30.0	30.0	30.0	53.0	34.4	
23~24	41.0	33.9	30.0	30.0	30.0	61.1	35.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-54 鹽寮海濱公園104年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/19～2015/6/20　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.2	37.1	30.0	30.0	30.0	55.0	36.5	
01~02	42.6	36.7	30.0	30.0	30.0	57.0	36.7	
02~03	45.5	41.9	30.0	30.0	30.0	61.5	38.8	
03~04	47.3	44.4	30.0	30.0	30.0	56.7	40.0	
04~05	47.4	45.1	30.0	30.0	30.0	57.3	40.2	
05~06	48.1	45.6	30.0	30.0	30.0	56.0	40.7	
06~07	47.0	43.8	30.0	30.0	30.0	56.7	39.7	
07~08	46.7	43.5	30.0	30.0	30.0	56.8	39.3	
08~09	47.1	43.9	30.0	30.0	30.0	57.2	39.8	
09~10	46.7	43.9	30.0	30.0	30.0	55.9	39.3	
10~11	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	58.2	40.2	
11~12	46.9	44.3	30.0	30.0	30.0	55.8	39.6	
12~13	46.6	44.2	30.0	30.0	30.0	53.8	39.3	
13~14	46.1	43.3	30.0	30.0	30.0	55.1	38.8	
14~15	46.1	42.8	30.0	30.0	30.0	54.5	38.6	
15~16	44.1	40.7	30.0	30.0	30.0	58.5	37.8	
16~17	44.2	40.4	30.0	30.0	30.0	57.8	37.2	
17~18	44.9	40.5	30.0	30.0	30.0	54.6	37.5	
18~19	41.5	36.2	30.0	30.0	30.0	53.5	35.4	
19~20	39.3	32.6	30.0	30.0	30.0	57.2	35.4	
20~21	42.0	34.5	30.0	30.0	30.0	54.1	35.6	
21~22	41.8	33.9	30.0	30.0	30.0	53.7	35.6	
22~23	35.9	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	33.8	
23~24	39.8	33.1	30.0	30.0	30.0	54.8	35.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上104年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/18～2015/6/19　　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	52.3	47.3	30.0	30.0	30.0	64.9	45.2	
01~02	52.7	47.8	30.0	30.0	30.0	65.0	45.6	
02~03	55.0	51.1	30.0	30.0	30.0	67.8	47.4	
03~04	56.7	53.8	33.7	30.0	30.0	66.4	49.2	
04~05	56.8	54.7	37.6	30.0	30.0	63.4	49.5	
05~06	57.3	54.9	38.3	30.0	30.0	67.3	50.0	
06~07	56.1	53.6	35.7	30.0	30.0	65.0	48.8	
07~08	55.5	52.9	35.5	30.0	30.0	65.1	48.3	
08~09	54.5	51.7	33.8	30.0	30.0	61.7	46.8	
09~10	55.2	53.0	36.9	30.0	30.0	63.3	47.9	
11~12	56.2	53.9	38.0	30.0	30.0	65.3	48.9	
11~12	55.6	53.3	37.5	30.0	30.0	63.1	48.3	
12~13	55.6	53.3	37.9	30.0	30.0	62.4	48.5	
13~14	55.6	53.7	38.0	30.0	30.0	64.9	48.6	
14~15	54.1	51.4	33.2	30.0	30.0	62.6	46.6	
15~16	55.3	52.5	35.9	30.0	30.0	63.1	47.7	
16~17	52.7	49.3	32.5	30.0	30.0	61.4	45.3	
17~18	53.8	50.3	33.0	30.0	30.0	64.5	46.0	
18~19	51.9	47.6	30.0	30.0	30.0	64.1	44.8	
19~20	52.0	47.3	30.0	30.0	30.0	63.0	44.9	
20~21	52.7	47.8	30.0	30.0	30.0	63.9	45.2	
21~22	52.9	48.5	30.0	30.0	30.0	63.5	45.1	
22~23	48.0	42.0	30.0	30.0	30.0	64.2	42.5	
23~24	49.9	43.3	30.0	30.0	30.0	63.0	43.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56 福隆街上104年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/19～2015/6/20　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.7	46.4	30.0	30.0	30.0	63.7	44.6	
01~02	52.0	46.5	30.0	30.0	30.0	62.2	44.6	
02~03	54.6	50.4	30.0	30.0	30.0	64.8	47.1	
03~04	56.2	53.4	34.7	30.0	30.0	66.3	48.7	
04~05	56.4	54.0	36.2	30.0	30.0	63.6	49.0	
05~06	56.4	53.7	35.1	30.0	30.0	65.0	48.9	
06~07	55.7	52.4	32.3	30.0	30.0	65.5	48.0	
07~08	54.5	51.7	34.1	30.0	30.0	64.5	47.2	
08~09	55.1	52.5	36.9	30.0	30.0	63.8	47.7	
09~10	53.8	51.1	36.0	30.0	30.0	62.1	46.4	
10~11	53.4	51.2	39.3	30.0	30.0	61.2	46.6	
11~12	51.9	49.4	38.0	30.0	30.0	62.3	45.2	
12~13	50.6	48.1	37.9	30.0	30.0	60.1	44.2	
13~14	50.6	47.5	36.3	30.0	30.0	61.2	43.9	
14~15	50.6	47.2	35.6	30.0	30.0	61.0	43.7	
15~16	46.7	42.9	33.5	30.0	30.0	58.0	40.9	
16~17	47.3	43.7	33.5	30.0	30.0	60.7	41.5	
17~18	49.8	46.3	33.3	30.0	30.0	61.1	42.9	
18~19	47.9	43.5	31.1	30.0	30.0	59.7	41.5	
19~20	48.3	43.1	30.0	30.0	30.0	61.7	41.9	
20~21	49.5	43.7	30.0	30.0	30.0	62.2	42.8	
21~22	50.2	43.9	30.0	30.0	30.0	61.4	43.3	
22~23	46.7	38.9	30.0	30.0	30.0	59.9	41.2	
23~24	48.0	41.4	30.0	30.0	30.0	63.1	42.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-57 102縣道之新社橋104年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/15～2015/6/16　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	31.7	30.6	30.0	30.0	30.0	46.4	30.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.2	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.2	
04~05	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	30.6	
06~07	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.3	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.4	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.5	
10~11	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.8	
11~12	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.4	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.6	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.8	
14~15	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.6	
15~16	36.1	31.0	30.0	30.0	30.0	58.3	33.9	
16~17	35.5	33.5	30.0	30.0	30.0	44.2	31.6	
17~18	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.8	
18~19	36.4	34.1	30.0	30.0	30.0	49.3	32.6	
19~20	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.9	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.7	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-58 102 縣道之新社橋104年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/14～2015/6/15　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.2	
11~12	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.7	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.6	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.3	
17~18	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	30.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	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	39.4	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-59 過港部落104年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/15～2015/6/16　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.7	
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	40.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.8	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.1	
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	36.6	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-60 過港部落104年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/6/14～2015/6/15　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	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	39.3	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	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	44.5	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

FF-0210-N(20150101)

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：T2-0426-N，T2-0427-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	機車引擎聲(N)	12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(N)	15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛經過(N)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	重型車輛引擎聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	機車引擎聲(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△ 測站位於台二省道路旁綠帶
△ 台二省道車流量大、常有大型車輛急駛過
△ 測站旁偶有人員活動

檢測起始時間：4 月 25 日 00 ：00　至　4 月 27 日 00 ：00

背景噪音測值：
環境噪音：L_1：58.8 dB(A)，L_2：66.3 dB(A)，L_3：69.0 dB(A)
背景振動：L_{10}：30.0 dB，L_{30}：30.0 dB

氣象條件概況：
溫度：18.5°C ~ 35.6°C，風速：<0.1 ~ 0.8 m/s，天候概況：4/25：晴 ~ 4/26：晴
濕度：60 ~ 88 %，風向：靜風 ~ 西南西，大氣壓力：760 ~ 758 mmHg(torr)
現場檢測日期：2015 年 4 月 25 日 □如超過一週則不需填寫。

儀器校正狀況確認：L：Rion/94/ 1Khz/ 2015-04 / $\frac{N}{VM}$ /T2/T2-0426-N,P

品保品管課：賴振名 2015.5.5

FF-0200-N(20150101)

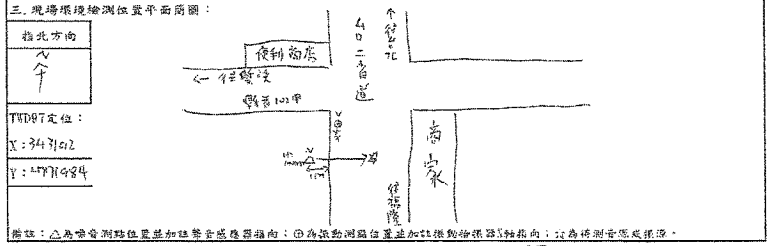
環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B-105　　計畫期數：05
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口
檢測人員：[illegible]，林友祥，[illegible]　　採樣行程編號：GBNV150401Bk0
檢測日期：2015.4.25~2015.4.27(假日)，2015.4.27~2015.4.28(非假日)　樣品編號：T2-0426-N，T2-0427-N

一、測定儀器說明：
1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
☑RION/NL-32/00240663/80314　□RION/NL-32/00241450/311901　□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-004-09。
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/00680750/93609　□RION/VM-52A/00190878/93441
□RION/VM-52A/00781002/04585　□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/XUI12160694　□其它：_____。
5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
□YOUNG/05103/15116　□YOUNG/05103/29862　☑YOUNG/05103/27189　□YOUNG/05103/46081
□YOUNG/05103/54729　□YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/82072　□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)。
聲音感應器距樓板高度/距地面高度(H)：_米_cm / 1.4米cm。
聲音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上：□ 其它：_____。
主要音源種類：☑環境噪音：□其它：_____。
適用法規標準：□噪音管制區劃定作業準則(一般地區)：☑環境音量標準(道路交通噪音)：
□其它：_____。
管制區分類：一般地區：□第一類 □第二類 □第三類 □第四類 管制區。
道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。
□第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。
☑第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
□其它：_____。
振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面，☑是 □否，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Y軸指向；以角標測音源來源。

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

FF-0210-N(20150101)

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：T2051[illegible], T2051[illegible]

時間	現況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	現況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	機車引擎聲(N)	12 ~ 13	車輛經過(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	車輛經過(N)
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	汽車引擎聲(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重型車輛喇叭聲(N)	21 ~ 22	機車引擎聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1. 測站位於台二省道旁道路邊土地面
2. 台二省道 車流量大，常有大型車車輛經過
3. 測站旁偶有人員活動

量測起始時間：4 月 27 日 00：00 至 4 月 28 日 00：00。

量測儀器概述：

環境噪音：L_{eq}：73.7 dB(A)；L_{10}：68.9 dB(A)；L_{90}：71.5 dB(A)。

環境振動：L_{eq}：33.7 dB；L_{10}：31.1 dB。

氣象條件概述：

溫度：21.9 ~ 28.8 ℃，風速：<0.1 ~ 1 m/s，天氣狀況：起 晴 ~ 訖 晴。

濕度：53 ~ 90 %，風向：西南西 ~ 東風，大氣壓力：758 ~ 757 mmHg。

最近檢驗日期：2015 年 4 月 24 日（新建一測則不需填寫）。

電子資料檔儲存位置：L:\Bo\04\55\2015-04\N\IT2\T20407.mp

品保品管課：[illegible] 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：Bo105　　計畫期數：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　採樣行程編號：GBNV150506CW1

檢測人員：羅嘉傑、龐羊翔[illegible]、林文[illegible]

檢測日期：2015.5.15~2015.5.16(非假日)　　樣品編號：T20515[illegible] T20516[illegible]

一、測定儀器說明：2015.5.16~2015.5.17 (假日)

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
☑RION/NL-32/00210663/89314　□RION/NL-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451248/311856
□RION/NL-32/00620162/102858　□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00780978/61320
□其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 □否　使用訊號延長線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：＿＿＿＿＿＿。

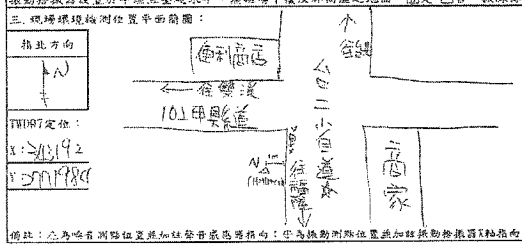
3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
□RION/VM-52A/00490344/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600　□RION/VM-52A/00190878/93441
□RION/VM-52A/00791002/94585　□RION/VM-52A/00621651/25991　□RION/VM-52A/00621652/25992
☑RION/VM-53A/00830356/30615　□RION/VM-53A/00140756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☑RION-IN/VP-303/XU112169694　□其它：＿＿＿＿＿＿。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
□YOUNG/05103/15116　☑YOUNG/05103/20862　□YOUNG/05103/27169　□YOUNG/05103/40081
□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)。
營音感應器距離機殼高度/距地面高度(H)：＿＿cm / 140 cm。
營音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上；□其它：＿＿＿＿。
主要音源種類：☑環境噪音；□其它：＿＿＿＿。
適用法規標準：□噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☑環境音量標準(道路交通噪音)；
□其它：＿＿＿＿。
管制區分類：一般地區：□第一類 □第二類 □第三類 □第四類 管制區。
道路交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，
□第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，
☑第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。
□其它：＿＿＿＿。
振動拾振器設置於平坦且堅硬水平、無磁場干擾及非高溫之地面：☑是 □否，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軸指向；◇為環境音源或振源。

品保品管課：[illegible] 2015.5.11

附4.3-32

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

FF-0210-N(20150101)

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：T2-0515N

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	重輛喇叭聲(M)	12 ~ 13	重輛引擎聲 (M)
01 ~ 02		13 ~ 14	車輛經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	重輛引擎聲(M)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△00~24時，因台2省道車流量大，且重車多，易影響噪音及振動測值。

△測站旁偶有車輛停放。

量測起始時間：5 月 15 日 07 ：00 至 5 月 16 日 00 ：00 。

量測結果概述：

環境噪音： L_A：73.7 dB(A)； L_{50}：70.2 dB(A)； L_{90}：72.1 dB(A)。

環境振動： L_{10V}：32.9 dB ；L_{10H}：33.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：28.9 ~ 31.6 ℃ 風速：0.1 ~ 1.3 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴 。

濕度：62 ~ 92 % 風向：西南西~東風 大氣壓力：956 ~ 965 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 5 月 12 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105153\2015-05\NM\T2-0515N.*

品保品管課：簡思敏 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

FF-0210-N(20150101)

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：T2-0515N

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	車輛經過(V)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	車輛引擎聲(M)
05 ~ 06	重輛引擎聲(M)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	重輛引擎聲(M)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	車輛喇叭聲(M)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△00~24時，因台2省道車流量大，且重車多，易影響噪音及振動測值。

△測站旁偶有車輛停放。

量測起始時間：5 月 15 日 07 ：00 至 5 月 16 日 00 ：00 。

量測結果概述：

環境噪音： L_A：73.7 dB(A)； L_{50}：70.2 dB(A)； L_{90}：72.1 dB(A)。

環境振動： L_{10V}：32.9 dB ；L_{10H}：33.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：28.9 ~ 31.6 ℃ 風速：0.1 ~ 1.3 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴 。

濕度：62 ~ 92 % 風向：西南西~東風 大氣壓力：956 ~ 965 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 5 月 12 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105153\2015-05\NM\T2-0515N.*

品保品管課：簡思敏 2015.5.22

FF-0210-N(20150101)

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：T20618N

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	重輛引擎聲(M)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	重輛引擎聲(M)　重輛經過(M)
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	重輛喇叭聲(M)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重輛經過(M)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測站位於台二省道高速路邊地區。

△00~24時台二省道車流量大，兩旁主型車輛經過。

△測試時無人員活動

檢測起始時間：6月18日00：00 至 6月19日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：69.8 dB(A)；L_{10}：66.3 dB(A)；L_{90}：65.9 dB(A)。

環境振動：L_{v10}：35.8 dB；L_{v90}：33.9 dB。

氣象條件概述：

溫度：26.0~32.6 ℃ 風速：0.1~0.8 m/s 天候狀況：(晴)晴 ~ (時)晴

濕度：55~89 % 風向：靜風 ~ 靜風 大氣壓力：750 ~ 752 mmHg

振動檢測日期：　年　月　日（現場測試一週期不需填寫）

原始資料儲存檔名：L:\80105(05)\2015-06\N\T20618N.xls

品保品管課：賴振谷 2015.6.26

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期程：05

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢測人員：龐翔耀、許仕杰　　採樣行經編號：GBNV150525BLS

檢測日期：2015.6.18~2015.6.19(假日)/2015.6.19~2015.6.20(假日)　樣品編號：~~T20618N~~ T20618N(假日) T20619N(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-52/00210068/36814　☐RION/NL-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00820162/102856　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：_____。　☑是 ☐否　使用校號碼長頻NAA-004-07。

2.聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35106067　☐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/00680760/93500　☐RION/VM-52A/00190878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00821652/25992

☐RION/VM-52A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140758/31053　☐其它：_____。

4.振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION-IN/VP-303/XUI2160694　☐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/05103/16081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/50543　☐YOUNG/05103/62072　☐AFRS/6577/44133

☐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：☐20-60 ☐30-90 ☐20-100 ☐20-110 ☑30-120 ☐60-130 ☐其它：_____(dB)。

聲音感應器距離被面反/地面高度(H)：~~1.2~~ cm / 130 cm。

聲音感應器距任何反射音源：☑五步1公尺以上；☐其它：_____。

主要音源確認：☑環境噪音；☐其它：_____。

適用法規標準：☐噪音管制區到夜作管制則(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管鄰未滿八公尺之道路。

☐第一類或第二類管制區內管鄰八公尺以上之道路。

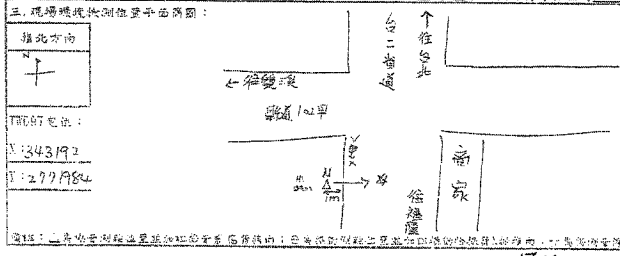
☐第三類或第四類管制區內管鄰未滿八公尺之道路。

☑第三類或第四類管制區內管鄰八公尺以上之道路。

☐其它：_____。

振動檢測點設置於平坦且堅硬水平、無碎屑之地面，☑是 ☐否，依據標準分類為 相當砂質

三、現場環境檢測位置平面圖：



備註：一、為避免測點位置誤差過大，應詳細說明並繪製測點位置與週邊環境關係圖，二、點位與平面圖必須標示。

品保品管課：賴振谷 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月鹽寮海濱公園)(續 9)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　採樣行程編號：GBNV150401BM2

檢測人員：林長永、羅基傑、[illegible]

檢測日期：2015/4/26～2015/4/27、2015/4/29～2015/4/30(假日)　樣品編號：NL0436N、NL0437N

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-32/00240663/89311　□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/00680780/93600　□RION/VM-52A/00190878/93441

☑RION/VM-52A/00791002/04585　□RION/VM-52A/00621651/25991　□RION/VM-52A/00621652/25992

□RION/VM-53A/00850358/39615　□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/XH12180694　□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/05103/54720　□YOUNG/05103/58543　□YOUNG/05103/62072　□APRS/6577/A4133

□其它：＿＿＿＿＿＿。

二、檢測現場背景規範說明：

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)。

聲音感應器距樓板高度/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。

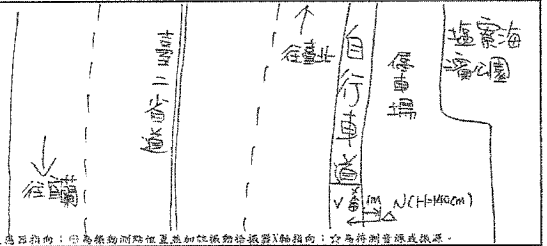
三、現場環境檢測位置平面簡圖：

指北方向
N/A

TWD97定位：

X：[illegible]

Y：[illegible]



備註：△為噪音測點位置且加註聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器Y軸指向；☆為特測音源或振源。

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 8)

FF-0210-N(20150101)

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：T2061905

時間	狀況說明(含感象條件、特殊音源、振源及背景因素等)	時間	狀況說明(含感象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛經過(N)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	車輛經過(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11	鞭炮聲(N)　車輛經過(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12	車輛行駛聲(N)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測站位於台二省道道路邊地區。

△00-24時台二省道車流量大，常有大型車輛經過。

△測站常偶有人車跑動。

量測起始時間：6月19日00：00 至 6月20日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{AE}：69.8 dB(A)；L_{50}：64.6 (dB(A))；L_{90}：63.6 (dB(A))。

環境振動：L_{10V}：31.8 dB；L_{10H}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：26.0～32.2 ℃ 風速：0.1～1.1 m/s 天候狀況：(晴)時～(陰)晴。

濕度：70～93 % 風向：靜風～東北東 大氣壓力：750～752 torr(mmHg)。

最近降雨日期：＿＿年＿＿月＿＿日(☑如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\SS\2015-06\N\T2061905.XX

品保品管課：賴振名 2015.6.26

FF-0210-N(20150101)

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：NL0427 V

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	機車引擎聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	重型車輛引擎聲(N)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	車輛經過(N)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	車輛經過(N)	22 ~ 23	汽車引擎聲(N)
11 ~ 12	本量測時段風速有超過5m/s情形。	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點位於臺二省道旁，鹽寮海濱公園前停車場道路處地區。
△00-24時，因臺二省道車流量大且重型，易影響噪音及振動測值。
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

量測起始時間：4月27日00：00 至 4月28日00：00。

量測結果概述：
環境噪音：L_A：67.9 dB(A)；L_{eq}：65.2 dB(A)；L_{50}：67.3 dB(A)。
環境振動：L_{V10}：43.4 dB ；L_{V10}：41.0 dB。

氣象條件概述：
溫度：22.8~29.3 ℃ 風速：0.2~2.3 m/s 天候狀況：(起)晴~(迄)晴。
濕度：54~92 % 風向：東南西~東北 大氣壓力：晴朗~晴朗 torr(mmHg)。
最近降雨日期：2015 年 4 月 24 日(已知超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:/B0105/55/2015-04/NVM/NL/NL0427 ✓.✓

品保品管課：賴振名 2015.5.5

FF-0210-N(20150101)

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：NL0426 V

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	機車引擎聲(N)	12 ~ 13	機車引擎聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(N)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	車輛經過(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	汽車引擎聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測點位於臺二省道旁，鹽寮海濱公園前停車場道路處地區。
△00-24時，因臺二省道車流量大且重型，易影響噪音及振動測值。
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放

量測起始時間：4月26日00：00 至 4月27日00：00。

量測結果概述：
環境噪音：L_A：66.4 dB(A)；L_{eq}：63.2 dB(A)；L_{50}：66.4 dB(A)。
環境振動：L_{V10}：38.5 dB ；L_{V10}：35.9 dB

氣象條件概述：
溫度：19.2~25.7 ℃ 風速：0.1~2 m/s 天候狀況：(起)晴~(迄)晴。
濕度：60~89 % 風向：東南西~東風 大氣壓力：760~758 torr(mmHg)。
最近降雨日期：2015 年 4 月 24 日(已知超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:/B0105/55/2015-04/NVM/NL/NL0426 ✓.✓

品保品管課：賴振名 2015.5.5

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園　　振檢行程編號：GBNV150506CW2

檢測人員：[illegible]　　樣品編號：NL0515N

檢測日期：2015.5.15~2015.5.16(非假日)　　NL0516N

一.測定儀器說明：2015.5.16~2015.5.17(假日)

1.噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-22/00240663/89314　☐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-004-05。

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/00621651/25991　☐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/XUI12160694　☐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)。

聲音感應器距橋板高度/距地面高度(H)：X 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，

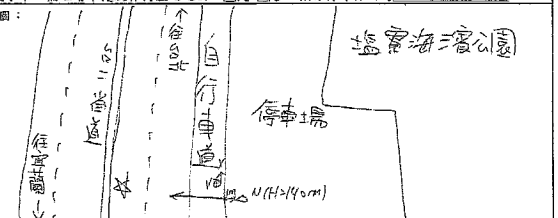
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

☐其它：＿＿＿＿＿＿。

振動拾振器設置於平坦且緊硬水平、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註麥克風指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器X軸指向；☆為特測音源或振源。

品保品管課：[illegible] 2015.5.22

FF-0210-N(20150101)

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：NL0515N

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景固奈等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景固奈等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	車輛經過(V)
03 ~ 04	車輛經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛引擎聲(N)	16 ~ 17	車輛引擎聲(N)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	車輛引擎聲(N)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△00~24時，因台一省道車流量大，且重車多，易影響噪音及振動之測值。

△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

量測起始時間：5 月 15 日 00 ：00 至 5 月 16 日 00 ：00。

量測結果概述：

環境噪音：$L_{日}$：68.0 dB(A)；$L_{晚}$：65.0 dB(A)；$L_{夜}$：68.4 dB(A)。

環境振動：$L_{V10日}$：43.5 dB；$L_{V10夜}$：41.1 dB。

氣象條件概述：

溫度：23.8 ~ 31.5 ℃ 風速：0.1 ~ 2.3 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：64 ~ 95 % 風向：東 ~ 東南東 大氣壓力：764 ~ 765 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 5 月 12 日(□中經過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\55\2015-05\NL\NL0515.*

品保品管課：[illegible] 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月鹽寮海濱公園)(續 15)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢測人員：顏翊懿、許仕杰　　採樣行程編號：GBNV150525BL7

檢測日期：2015年5月16日(星期六)～2015年5月17日(星期日)　　樣品編號：NL0618N、NL0619N

一、測定儀器說明：

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/全向麥克風編號)

□RION NL-32/00241450/311901　□RION/NL-32/00451248/311856

☑RION/NL-32/00620162/102855　□RION/NL-32/01020281/105381　□RION/NA-28/00780678/01320

□其它：＿＿＿＿＿＿　☑是 □否 使用風罩延長桿NHA-064-8。

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251662　□RION/NC-74/35105067　□其它：＿＿＿＿＿＿

3. 振動計(廠牌/型號/儀器編號/格根器編號)

□RION/VM-52A/00490944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600　□RION/VM-52A/00100878/93441

□RION/VM-52A/00791002/04585　□RION/VM-52A/00821651/25991　☑RION/VM-52A/00821052/25992

□RION/VM-53A/00630856/30615　□RION/VM-55A/00140756/31053　□其它：＿＿＿＿＿＿

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION-EN/VP-30S/AU11210094　□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/06103/62072　□APRS/6577/A4133

□其它：＿＿＿＿＿＿

二、檢測現場量測概況說明：

標準探頭：☑ 有罩網：□ C權衡：□ 其它：＿＿＿＿。動態特性：☑ Fast：□ Slow：□其它：＿＿＿＿。

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min：□ 其它：＿＿＿＿。

量測值準確度：□ 20-80 □ 20-90 □ 20-100 □ 20-110 ☑ 30-120 □ 40-130 □ 其它：＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距地高度/振動感應器距地面高度(H)：＿＿cm / 140 cm。

聲音感應器距反射音源：☑至少1公尺以上：□ 其它：＿＿＿＿。

主要音源說明：☑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(環境basic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。

運具交通噪音：□第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上道路。

☑第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上道路。

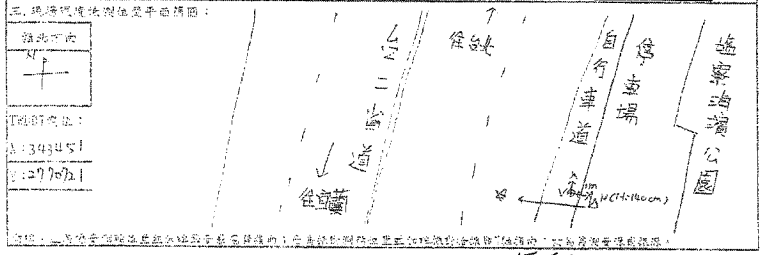
□第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上道路。

□第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上道路。

□其它：＿＿＿＿

振動檢測器設置於平坦且堅硬水平、無遮蔽干擾反射面之地面：☑是 □否，說明設置介面為水泥地面。

三、現場測定地點位置平面簡圖：



品保品管課：賴振名 2015.6.16.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月鹽寮海濱公園)(續 14)

FF-0210-N(20150101)

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：NL0516N

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

現場特殊狀況說明：

△00～24時因台二省道車流量大，且重車多，易影響噪音及振動測值。

△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

△福隆沙雕場駛車在此設站，大客車長時間怠速，易影響噪音測值。

量測起始時間：5月16日00：00 至 5月17日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_d：67.6 dB(A)；L_e：64.3 dB(A)；L_n：67.6 dB(A)。

環境振動：$L_{10振}$：42.5 dB；$L_{V10振}$：40.2 dB。

氣象條件概述：

溫度：23.7～31.8 ℃ 風速：0.1～2.4 m/s 天候狀況：(起)晴～(迄)晴。

濕度：62～95 % 風向：靜風～東東 大氣壓力：764～765 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015年5月12日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\55\2015-05\NL_VM\NL0516*.*

品保品管課：2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月鹽寮海濱公園)
(續 16)

FF-0210-N(20150101)

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：NL0618N

時間	狀況說明（含風息條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含風息條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01		12 ~ 13	車輛引擎聲(H)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛引擎聲(H)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	車輛引擎聲(H)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	車輛經過(V)

現場特殊狀況說明：

△測點位於台二省道旁，鹽寮海濱公園前停車場道路邊地區。
△00~24時，因台二省道車流量大且重車多，影響噪音振動測值。
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

量測起迄時間：6 月 18 日 00：00 至 6 月 19 日 00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L日：68.6 dB(A)；L晚：66.3 dB(A)；L夜：68.7 dB(A)。

環境振動：Lv10日：44.0 dB；Lv10夜：41.7 dB。

氣象條件概述：

溫度：28.5 ~ 34.2 ℃　風速：0.7 ~ 2.1 m/s　天氣狀況：（起）晴、（迄）晴。

濕度：64 ~ 90 %　風向：東南東 ~ 東南東　大氣壓力：750 、752 (mmHg)。

最近降雨日期：＿＿年＿＿月＿＿日（☑如超過一週則不需填寫）。

電子資料儲存位置：L:\B010551\2015-06\NL\SM\ ~~[illegible]~~ NL0618**

品保品管簽：賴振谷 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月鹽寮海濱公園)
(續 17)

FF-0210-N(20150101)

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：NL0619N

時間	狀況說明（含風息條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含風息條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	車輛經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	車輛引擎聲(H)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	車輛引擎(H)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點位於台二省道旁，鹽寮海濱公園前停車場道路邊地區。
△00~24時，因台二省道車流量大且重車多，且影響噪音及振動測值。
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

量測起迄時間：6 月 19 日 00：00 至 6 月 20 日 00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L日：68.5 dB(A)；L晚：64.6 dB(A)；L夜：68.7 dB(A)。

環境振動：Lv10日：42.7 dB；Lv10夜：41.1 dB。

氣象條件概述：

溫度：27.2 ~ 30.5 ℃　風速：0.7 ~ 1.2 m/s　天氣狀況：（起）晴、（迄）晴。

濕度：74 ~ 98 %　風向：東北東 ~ 西　大氣壓力：750 、752 (mmHg)。

最近降雨日期：＿＿年＿＿月＿＿日（☑如超過一週則不需填寫）。

電子資料儲存位置：L:\B010551\2015-06\NL\SM\ ~~[illegible]~~ NL0619**

品保品管簽：賴振谷 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月福隆街上)(續 18)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：Bo105[illegible]羅義傑　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

檢測人員：林炎祿，羅義傑，[illegible]　　採樣行程編號：GBNV150401BN7

檢測日期：2015.4.26～2015.4.27(假日) 2015.4.27～2015.4.28(非假日)　樣品編號：FL 0436 N，FL 0437 N

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-32/00240663/89311　□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/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/05103/27109　□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)。

聲音感應器距樓板高度/距地面高度(H)：11 cm / 135 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：羅義傑 羅義傑。

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，

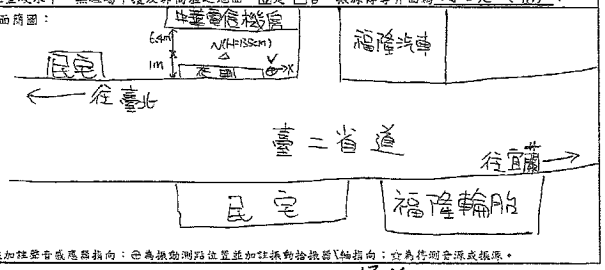
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

□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；☆為待測音源或振源。

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月福隆街上)(續 19)

FF-0210-N(20150101)

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：FL0436 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	重車車斗碰撞聲(N)	13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	車輛經過N	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	物品碰撞聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	車輛經過(N.)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重型車輛剎車聲(N.)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點位於中華電信機房前。

△00-24時，因臺二省道車流量大且重車多，易影響噪音及振動測值。

△測站旁偶有車輛停放。

量測起始時間：4月26日00：00 至 4月27日00：00

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：70.6 dB(A)；L_{10}：67.8 dB(A)；L_{90}：70.8 dB(A)。

環境振動：$L_{10,eq}$：46.7 dB；$L_{10,eq}$：44.3 dB。

氣象條件概述：

溫度：18.8～25.7 ℃ 風速：0.1～1.5 m/s 天候狀況：(起)晴 ～ (迄)晴。

濕度：60～88 % 風向：靜風～西北 大氣壓力：760～758 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 4 月 24 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:/Bo105/55/2015-04/NV/FL/FL0436 ¥.¥

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月福隆街上)(續 21)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

檢測人員：羅義傑 廖翔徽、林文祿　　採樣行程編號：GBNV150506W3

檢測日期：2015.5.15～2015.5.16 (非假日)　　樣品編號：FL 0515V

FL 0516V

一.測定儀器說明：2015.5.15～2015.5.16(非假日)

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/00490944/94125　☐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/00830358/30615　☑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.檢測現場量測範圍說明：

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)。

聲音感應器距模板高度/距地面高度(H)：4 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，

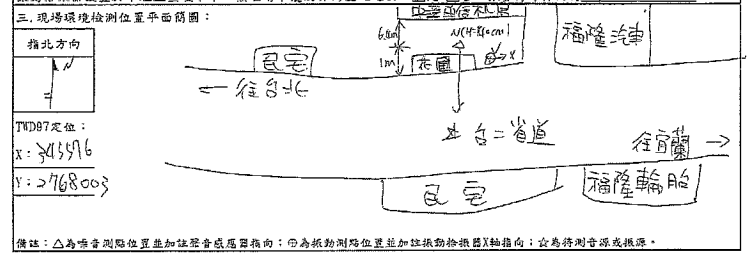
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐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：



TWD97定位：

X：345976

Y：2768003

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；☆為待測音源或振源。

品保品管課：簡恩敦 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月福隆街上)(續 20)

FF-0210-N(20150101)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL 0427V

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	火車到時段，風速有起伏
01 ～ 02		13 ～ 14	火車開時段
02 ～ 03		14 ～ 15	重車喇叭聲(M)
03 ～ 04		15 ～ 16	
04 ～ 05		16 ～ 17	車輛引擎聲(M)
05 ～ 06	車輛經過(V)	17 ～ 18	
06 ～ 07	火車到時段風速有起伏	18 ～ 19	重車兩台經過(V)
07 ～ 08	火車開時段	19 ～ 20	重車車身互撞聲
08 ～ 09		20 ～ 21	
09 ～ 10		21 ～ 22	
10 ～ 11		22 ～ 23	
11 ～ 12		23 ～ 24	

現場特殊狀況說明：

△ 測點位於中華電信機房前

△ 00~24時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音及振動測值

△ 測站常停有重車兩停放

量測起始時間：4月27日00：00 至 4月28日00：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：173.4 dB(A)；L_{50}：170.8 dB(A)；L_{90}：172.6 dB(A)。

環境振動：L_{10V}：52.1 dB；L_{10H}：50.1 dB。

氣象條件概述：

溫度：22.8～27.4 ℃ 風速：0.2～3.7 m/S 天候狀況：(起)晴～(迄)晴。

濕度：58～91 % 風向：西北西～西北 大氣壓力：758～757 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 4 月 24 日(☐如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:/B0105/05/2015-04/vm/FL/FL 0427.xls

品保品管課：顏振岱 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月福隆街上)(續 23)

FF-0210-N(20150101)

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：FL0516$_{V}^{N}$

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	車輛經過(V)	13 ～ 14	
02 ～ 03		14 ～ 15	
03 ～ 04		15 ～ 16	
04 ～ 05		16 ～ 17	人員踢盛聲(N)
05 ～ 06	車輛經過(V)	17 ～ 18	
06 ～ 07	車輛經過(V)	18 ～ 19	
07 ～ 08		19 ～ 20	
08 ～ 09		20 ～ 21	
09 ～ 10	車輛喇叭聲(N)	21 ～ 22	
10 ～ 11		22 ～ 23	
11 ～ 12	車輛喇叭聲(N)	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，易影響噪音及振動測值。

△測站旁偶有車輛停放。

量測起始時間：5 月 16 日 00 ：00 至 5 月 17 日 00 ：00 。

量測結果概述：

環境噪音： $L_{日}$：71.7 dB(A)； $L_{晚}$：69.9 dB(A)； $L_{夜}$：73.3 dB(A)。

環境振動： $L_{V10日}$：49.1 dB ；$L_{V10夜}$：49.6 dB。

氣象條件概述：

溫度：25.9~31.7 ℃ 風速：0.0~1.5 m/s 天候狀況：(起)晴 ～ (迄)晴 。

濕度：60~87 % 風向：西南 ～ 西西 大氣壓力：764 ～ 765 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 5 月 12 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\80105\55\2015-05\$^{NL}_{VM}$\FL0516米.米

品保品管課：簡惠敏 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月福隆街上)(續 22)

FF-0210-N(20150101)

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：FL0515$_{V}^{N}$

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	車輛經過(V)	14 ～ 15	
03 ～ 04		15 ～ 16	
04 ～ 05		16 ～ 17	
05 ～ 06		17 ～ 18	
06 ～ 07	車輛引擎聲(N)	18 ～ 19	
07 ～ 08		19 ～ 20	車輛引擎聲(N)
08 ～ 09		20 ～ 21	
09 ～ 10		21 ～ 22	
10 ～ 11	車輛經過(V)	22 ～ 23	
11 ～ 12	車輛喇叭聲(N)	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，易影響噪音及振動測值。

△測站旁偶有車輛停放。

量測起始時間：5 月 15 日 00 ：00 至 5 月 16 日 00 ：00 。

量測結果概述：

環境噪音： $L_{日}$：73.9 dB(A)； $L_{晚}$：70.6 dB(A)； $L_{夜}$：73.9 dB(A)。

環境振動： $L_{V10日}$：52.2 dB ；$L_{V10夜}$：50.8 dB。

氣象條件概述：

溫度：28.1~31.7 ℃ 風速：0.6~1.3 m/s 天候狀況：(起)晴 ～ (迄)晴 。

濕度：62~87 % 風向：西 ～ 西北西 大氣壓力：762 ～ 765 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 5 月 12 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\80105\55\2015-05\$^{NL}_{VM}$\FL0515米.米

品保品管課：簡惠敏 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月福隆街上)(續 24)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：福隆街上

檢測人員：盧炯煜、許佳杰　　採樣行程編號：GIBNV150525819

檢測日期：2015.6.18～2015.6.19（晝間）
2015.6.19～2015.6.20（夜間）　　樣品編號：FL0618N、FL0619N

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-32/00210668/309314　□RION/NL-32/00241450/311901　☑RION/NL-32/00451248/311856

□RION/NL-32/00620162/102858　□RION/NL-32/01020281/103391　□RION/NA-28/00750078/01320

□其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 □否　使用訊號延長線NAA-004-11。

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/檢驗器編號）

□RION/VM-52A/00480944/94125　□RION/VM-52A/00680760/93600　☑RION/VM-52A/00190878/93441

□RION/VM-52A/00781062/94585　□RION/VM-52A/00821651/25991　□RION/VM-52A/00621052/25992

□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）

☑RING-IN/VP-303/XH12100694　□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)。

聲音感應器距振源高度/距地面高度(H)：27 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：□噪音管制區到定作業準則(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，

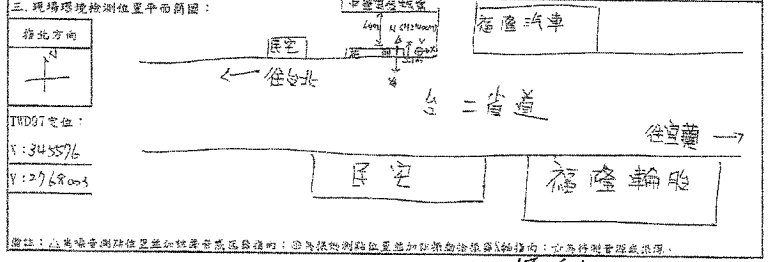
□第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

□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，無磁場干擾及非高導之地面，☑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註量音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動檢測器X軸指向；☆為特殊音源或干擾。

品保品管簽：賴振谷 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月福隆街上)(續 25)

FF-0210-N(20150101)

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：FL0618N

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	垂鈕引擎聲(N)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	電話响N聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	車輛經過(N)	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：

△測點位於中華電信機房前。

△00-24時，因台二線道車流量大且重車多，易影響噪音及振動測值。

△測站前偶有車輛停放。

量測起訖時間：6月18日00：00 至 6月19日00：00。

噪測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：74.2 dB(A)；L_{10}：77.1 dB(A)；L_{90}：70.5 dB(A)。

累積頻率：$L_{10(I)}$：52.2 dB；$L_{10(V)}$：51.0 dB。

現場氣候概述：

溫度：26.1～31.9 ℃；風速：0.4～2.1 m/s；主風風向：以 陣 ～ 以 陣。

濕度：69～92 %；雨量：北風～西風 mm；天氣狀況：750 ～ 751 hPa。

其他特殊事項：＿＿＿＿。

電子資料檔案路徑：L:\1Rn0104\55\2015.06\[illegible]FL0618.txt

品保品管簽：賴振谷 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月 102 縣道之新社橋)(續 27)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號： B0105　　計畫期數： 05

測站名稱： 102 縣道之新社橋

檢測人員： 王昇鵬，林及禎，羅善傑　　採樣行程編號：GBNV150401BU0

檢測日期：2015.4.26～2015.4.27(假日)，2015.4.27～2015.4.28(非假日)　樣品編號：CS0426N，CS0427N

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-32,00240063/86314　☐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-004-08。

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/00791002/04585　☐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/0577/A4133

☐其它：＿＿＿＿＿＿。

二.檢測現場音測規範說明：

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)。

聲音感應器距樓板高度/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。

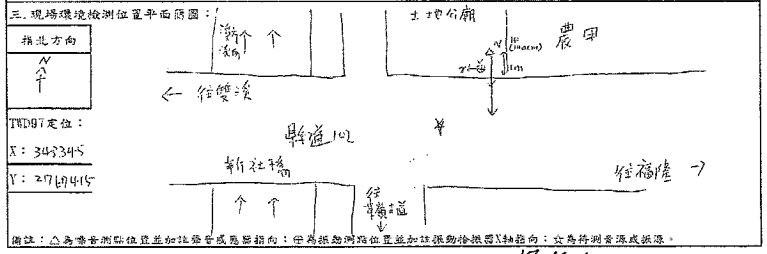
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☐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檢拾器X軸指向；☆為特測音源或振源。

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月福隆街上)(續 26)

FF-0210-N(20150101)

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：FL0619N

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	本時段風速有超過 5m/s 以上情形
02 ～ 03		14 ～ 15	
03 ～ 04		15 ～ 16	救護車經過(H)
04 ～ 05		16 ～ 17	
05 ～ 06		17 ～ 18	
06 ～ 07		18 ～ 19	直昇機飛過(H)
07 ～ 08		19 ～ 20	
08 ～ 09		20 ～ 21	
09 ～ 10		21 ～ 22	
10 ～ 11	本時段風速有超過 5m/s 以上情形	22 ～ 23	
11 ～ 12		23 ～ 24	

現場特殊狀況說明：

△測點位於中華電信機房前。

△00-24時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

△測站旁偶有直昇機降落。

量測起始時間：6 月 19 日 00 ：00 至 6 月 20 日 00 ：00 。

量測結果概述：

環境音量：L_5：71.2 dB(A)；L_{50}：68.4 dB(A)；L_{95}：73.7 dB(A)。

環境振動：L_{10H}：49.1 dB ；L_{10V}：49.9 dB。

氣象簡要概述：

溫度：26.0 ～ 32.2 ℃ 風速：0.3 ～ 2.8 m/s 降雨狀況：(始) 晴 ～ (迄) 晴。

濕度：66 ～ 92 % 風向：北北東～西 大氣壓力：950 ～ 952 hPa。

最近降雨日期：＿＿月＿＿日(已知超過一週以下無降雨)。

電子資料檔儲存位置：L:\ B0105\15\2015-06\NL\FL0619N.*

品保品管課：賴振名 2015.6.26

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月 102 縣道之新社橋)(續 28)

FF-0210-N(20150101)

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：CS0426N

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	重型機車引擎聲(N)	12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	重型機車引擎聲(N)
03 ~ 04	重型機車引擎聲(N)	15 ~ 16	
04 ~ 05	車輛經過(N)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	重型機車引擎聲(N)
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	不量測時段，風速有超過5m/s情形。
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重型機車引擎聲(N) 車輛經過(N)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：

△ 測站位於新社橋旁土地公廟前、土地公廟 偶有 人員進入祭息參拜

△ 有蟲鳴鳥叫聲

△ 假日常有車隊行經該路段

量測起始時間：4月26日00：00 至 4月27日00：00

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：64.4(修正前64.4) dB(A)；L_{10}：59.9 dB(A)；L_{90}：58.3 dB(A)。

環境振動：L_{10}：30.0 dB；L_{max}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：18.8～25.9 ℃ 風速：0.1～3.2 m/s 天候狀況：(起)晴～(迄)晴

溼度：62～95 % 風向：北北東～靜風 大氣壓力：760～758 torr(mmHg)

最近降雨日期：2015 年 4 月 24 日□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\Bo105\55\2015-04\4/24\105\CS0426原本

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月 102 縣道之新社橋)(續 29)

FF-0210-N(20150101)

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：CS0427N

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	不量測時段，風速有超過5m/s情形。	13 ~ 14	不量測時段，風速有超過5m/s情形。
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04	重型機車引擎聲(N)	15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	重型車輛引擎聲(N)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	重型機車引擎聲(N) 不量測時段，風速有超過5m/s情形。	18 ~ 19	
07 ~ 08	車輛經過(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09	不量測時段，風速有超過5m/s情形。	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	車輛經過(N)
11 ~ 12	重型機車引擎聲(N)	23 ~ 24	重型機車引擎聲(N)

現場特殊狀況說明：

△ 測站位於新社橋旁土地公廟前，土地公廟(信眾)偶有人員進入祭息參拜

△ 有蟲鳴鳥叫聲

△ 假日常有車隊行經該路段

量測起始時間：4月27日00：00 至 4月28日00：00

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：64.4(修正前64.4) dB(A)；L_{10}：59.9 dB(A)；L_{90}：58.3 dB(A)。

環境振動：L_{10}：30.0 dB；L_{max}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：18.8～25.9 ℃ 風速：0.1～3.2 m/s 天候狀況：(起)晴～(迄)晴

溼度：62～95 % 風向：北北東～靜風 大氣壓力：760～758 torr(mmHg)

最近降雨日期：2015 年 4 月 24 日□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\Bo105\55\2015-04\4/27\105\CS0427原本

品保品管課：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月 102 縣道之新社橋)(續 30)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B405　　計畫期數：05

測站名稱：102縣道之新社橋　　採樣行程編號：GPSV150506CWS

檢測人員：[illegible]　　樣品編號：C50515N

檢測日期：2015.5.15~2015.5.16(連續24H)　　C50516N

一、測定儀器說明：2015.5.15~2015.5.16(連續24H)

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00240662/89814　☐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RAA-004-08。

2. 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35165067　☐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/00490878/93441

☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00621651/25991　☐RION/VM-52A/00621652/25992

☐RION/VM-53A/00830360/30615　☐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/XH12160694　☐其它：_____。

5. 風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/29862　☑YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081

☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐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)。

聲音感應器距離樓板高度/距地面高度(H)：_____cm / 160 cm。

聲音感應器距牆面反射音源：☑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。

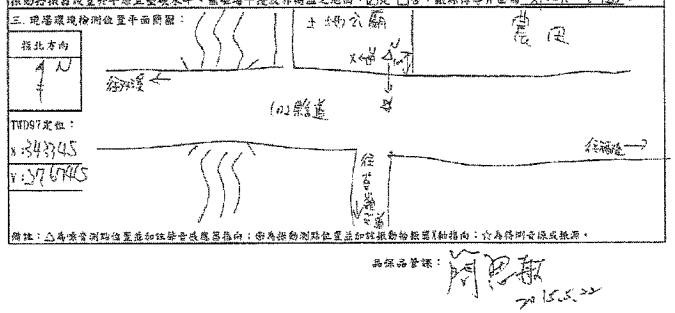
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路。

☐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、無傾斜干擾及非鬆土地面，☑是 ☐否，敘明樣品介質為 水泥地面。

三、現場環境檢測位置平面簡圖：



附註：△為噪音測點位置指向往聲音感應器指向；◎為振動測點位置並加註振動拾振器軸指向；☆為特別音源或振源。

品保品管課：[signature] 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月 102 縣道之新社橋)(續 31)

FF-0210-N(20150101)

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：C50515N

時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等)	時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振源及背景噪音等)
00 ~ 01		12 ~ 13	車輛經過(H)
01 ~ 02	鳥叫聲(H)	13 ~ 14	車輛量時段風速有超過 10m/s以上情形
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	車輛量時段風速有超過 10m/s以上情形
04 ~ 05	重車通行聲音(H)	16 ~ 17	車輛經過(H)
05 ~ 06		17 ~ 18	大貨車經過(H)/鳥叫聲
06 ~ 07	車輛經過(H)	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：

△測站周圍土地公廟，個別人員進入請見(H)備註事項。

◎測站旁102縣道偶有車隊經過。

實測起始時間：5月15日00：00 至 5月16日00：00。

實測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：65.9 dB(A)；L_{50}：61.2 dB(A)；L_{90}：57.2 dB(A)。

環境振動：L_{10}：31.0 dB；L_{max}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：23.1~30.6 ℃ 風速：0.1~2.1 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：64~92 % 風向：東北~西南 大氣壓力：760 ~ 765 torr(mmHg)。

現場作業日期：2015 年 5 月 17 日(☐如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔檔案位置：L:\Bala\551\2015-05\Wk1\C50515.xls

品保品管課：[signature] 2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月 102 縣道之新社橋)(續 33)

FF-0209-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B015　　計畫期數：02

測站名稱：102縣道之新社橋

檢測人員：羅義傑、許佳杰　　採樣行程編號：GBNV150525BM3

檢測日期：2015.6.16~2015.6.18(假日)　　樣品編號：CS0616N

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-32/00210663/69314　☐RION/NL-32/00241456/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00621162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780878/01320

☐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-74/35105087　☐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/00791002/94585　☐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-IA/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/05103/02072　☐APRS/6577/A4133

☐其它：＿＿＿＿＿＿。

二、檢測現場量測規範說明：

噪音種類：☑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 ☐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)：11 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，

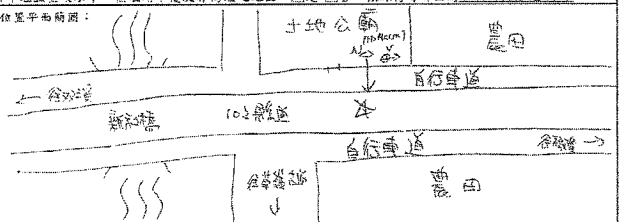
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

☐其它：＿＿＿＿。

振動檢拔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；△為檢測音源或振源。

品保品管課：賴振名 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月 102 縣道之新社橋)(續 32)

FF-0210-N(20150101)

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：CS0516N

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

現場特殊狀況說明：

△測站旁土地公廟，偶有人員進入休息參拜。

△測站旁偶有車輛經過。

量測起始時間：5月16日07：00 至 5月17日07：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：52.3 dB(A)；L_{50}：52.1 dB(A)；L_{90}：46.0 dB(A)。

環境振動：L_{V10}：30.2 dB；L_{V05}：30.0 dB。

氣象條件概述：

溫度：23.8~30.8 ℃ 風速：0.1~1.9 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。

濕度：65~93 % 風向：南南西~東 大氣壓力：754 ~ 765 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 5 月 12 日(如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：C:\Bolo5\55\2015-05\現場\CS0516N.txt

品保品管課：賴振名 2015.5.22

FF-0210-N(20150101)

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：CS0614N

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	車輛經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	車輛經過(V)
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	車輛經過(V)
09 ~ 10	民眾談話聲(N)	21 ~ 22	
10 ~ 11	機車排氣管聲(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1.測站旁102縣道偶有重型機車經過。
2.測站旁土地公廟偶有民眾入內休息或參拜。

量測起始時間：6月14日00：00 至 6月15日00：00。
量測結果概述：無異狀
環境噪音：L_{eq}：68.2 dB(A)；L_{10}：54.5 dB(A)；L_{90}：54.1 dB(A)。
環境振動：$L_{10,V}$：30.0 dB；L_{max}：30.0 dB
氣象條件概述：
溫度：25.4~31.6 ℃ 風速：0.2~3.3 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴。
濕度：67~90 % 風向：東風~東南西 大氣壓力：955 ~ 958 (corr.mmHg)。
檢測簽章日期：2015 年 6 月 14 日(如超過一頁則下方填寫)。
電子資料檔儲存位置：L:\B0105\155\2015-06\CS*.*

品保品管課：賴振名 2015.6.26.

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05
測站名稱：102縣道之新社橋
檢測人員：許代禹　　採樣行程編號：SBNV150515BM3
檢測日期：2015.6.15~2015.6.16(非假日)　　樣品編號：CS0616N

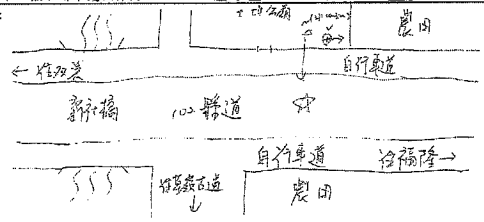
一.測定儀器說明：
1.噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
☑RION/NL-32/00240663/88314　☐RION/NL-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856
☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320
☐其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否 使用訊號延長線NAA-004-02。
2.聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
☐RION/NC-74/34251562　☐RION/NC-74/35105067　☐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/00680760/93600　☐RION/VM-52A/00180878/93441
☐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/XU112160894　☐其它：＿＿＿＿＿＿。
5.風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)
☐YOUNG/05103/15116　☐YOUNG/05103/20862　☑YOUNG/05103/27169　☐YOUNG/05103/46081
☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐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：＿＿＿＿。
音測位準範圍：☐ 20~80 ☐ 20~90 ☐ 20~100 ☐ 20~110 ☑ 30~120 ☐ 40~130 ☐ 其它：＿＿＿＿(dB)。
聲音感應器距模板高度/距地面高度(H)：17 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：

指北方向

TWD97定位：
X：247275
Y：2679415



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；☆為待測音源或振源。

品保品管課：賴振名 2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月 102 縣道之新社橋)(續 36)

FF-0210-N(20150101)

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：CS0616N

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01		12 ～ 13	
01 ～ 02		13 ～ 14	
02 ～ 03		14 ～ 15	
03 ～ 04		15 ～ 16	車輛經過(小)
04 ～ 05		16 ～ 17	
05 ～ 06	車輛經過(小)	17 ～ 18	車輛引擎聲(小)
06 ～ 07		18 ～ 19	
07 ～ 08		19 ～ 20	
08 ～ 09	重機排氣管聲(小)	20 ～ 21	
09 ～ 10	車輛引擎聲(小)	21 ～ 22	
10 ～ 11		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休憩或祭拜。

量測起始時間：6月15日14：00 至 6月16日14：00。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：64.0 dB(A)；L_{10}：60.5 dB(A)；L_{90}：57.6 dB(A)。

環境振動：L_{10V}：30.9 dB；L_{10H}：30.1 dB。

氣象條件概述：

溫度：25.1～33.8 ℃ 風速：0.2～1.6 m/S 天候狀況：(起)晴～(迄)晴。

濕度：58～90 % 風向：西～西南 大氣壓力：756～755 torr(mmHg)。

最近降雨日期：2015 年 6 月 11 日(□如超過一週則不需填寫)。

電子資料檔儲存位置：L:\B0105\55\2015-06\CS××\

品保品管課：賴振名 2015.6.26

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 4 月過港部落)(續 37)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

檢測人員：林永欽、羅義豐、張志鵬　　振動行經編號：GBAJV150401BPM

檢測日期：2015.4.26～2015.4.27(假日)，2015.5.1～2015.5.5(非假日)　樣品編號：GC0426N，GC0427N

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-32/00820162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103381　☐RION/NA-28/00780978/01329
☐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/00490944/94125　☐RION/VM-52A/00680760/93000　☐RION/VM-52A/00190878/93441
☐RION/VM-52A/00791002/04585　☐RION/VM-52A/00821651/25991　☑RION/VM-52A/00821652/25992
☐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/XU112160694　☐其它：＿＿＿＿＿＿。

5.風速風向計(廠牌/型號/儀器編號)

☐YOUNG/05103/15116　☑YOUNG/05103/29802　☐YOUNG/05103/27159　☐YOUNG/05103/46081
☐YOUNG/05103/54729　☐YOUNG/05103/58543　☐YOUNG/05103/62072　☐APRS/8577/A4133
☐其它：＿＿＿＿＿＿。

二、檢測現場量測規範說明：

測量模式：☑連續；☐(間隔：☐ 其它：＿＿＿＿，動態特性：☑Fast：☐Slow：☐其它：＿＿＿＿。

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min：☐其它：＿＿＿＿＿＿。

量測依準範圍：☐30-80 ☐20-90 ☐20-100 ☐20-110 ☑30-120 ☐40-130 ☐其它：＿＿＿＿＿＿(dB)。

聲音感應器距離板高度/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：＿＿＿＿＿＿。

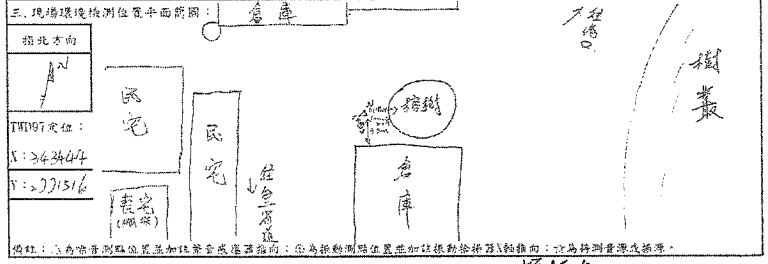
主要音源種類：☑環境噪音；☐其它：＿＿＿＿＿＿。

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 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；☆為特別重要之振源。

品保品管課：賴振名 2015.5.5

FF-0210-N(20150101)

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：[illegible]

時間	狀況說明（含噪音特徵、特殊現象、施工情況等）	時間	狀況說明（含噪音特徵、特殊事件、施工情況等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	車輛經過(V)
04 ~ 05	車輛經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	施工噪音(V) 狗吠
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	人聲談話聲(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1.測點位於過港聚落內空曠處。
2.測站東北方約 100 公尺處有道路施工狀況。
3.測站西南方約 100 公尺處，平時有垃圾清理車，偶有人員經過及其他狀況產生。

監測起始時間：4 月 26 日 00 時 ~ 4 月 27 日 00 時

音量測量結果

現況噪音：L_eq：49.1 dB(A)　L_max：45.2 dB(A)　L_50：44.0 dB(A)

環境振動：L_eq：30.0 dB　L_max：30.0 dB

氣象資料概況

溫度：22.9 ~ 26.9 ℃　濕度：80.1 ~ 91.2 %　天氣狀況：晴 ~ 晴

風向：E ~ E　風速：輕風 m/s　降雨量：760 ~ 762 mm

現場檢測日期：2015 年 4 月 27 日

電子資料檔儲存位置：C:/BOIS/65/2015-04/港/IEC/IEC-026.xx

現場負責人簽章：賴振名 2015.5.5

FF-0210-N(20150101)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：[illegible]　　樣品編號：[illegible]

時間	狀況說明（含噪音特徵、特殊現象、施工情況等）	時間	狀況說明（含噪音特徵、特殊事件、施工情況等）
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	車輛經過(V)
03 ~ 04		15 ~ 16	除草機引擎聲響(V)
04 ~ 05	車輛經過(V)	16 ~ 17	施工噪音聲響(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	人聲談話聲(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
1.測點位於過港聚落內空曠處。
2.測站東北方約 100 公尺處，石滬遺址道路有修繕施工狀況。
3.測站西南方約 100 公尺處，平時有垃圾清理車，偶有人員經過及其他狀況產生。

監測起始時間：4 月 26 日 00 時 ~ 4 月 27 日 00 時

音量測量結果

現況噪音：L_eq：49.1 dB(A)　L_max：45.2 dB(A)　L_50：44.0 dB(A)

環境振動：L_eq：30.0 dB　L_max：30.0 dB

氣象資料概況

溫度：22.9 ~ 26.9 ℃　濕度：80.1 ~ 91.2 %　天氣狀況：晴 ~ 晴

風向：E ~ E　風速：輕風 m/s　降雨量：760 ~ 762 mm

現場檢測日期：2015 年 4 月 27 日

電子資料檔儲存位置：C:/BOIS/65/2015-04/港/IEC/IEC-026.xx

現場負責人簽章：賴振名 2015.5.5

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月過港部落)(續 40)

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

檢測人員：[illegible]　　採樣行程編號：[illegible]

檢測日期：[illegible]　　樣品編號：[illegible]

一、測定儀器說明：[illegible]

1. 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)

☐RION/NL-32/00210663-89914　☑RION/NL-32/00241450/311901　☐RION/NL-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00620162/102858　☐RION/NL-32/01020281/103891　☐RION/NA-28/00780978/01330

☐其它：_____。　☑是 ☐否　使用訊號線長度NAA-004：02 。

2. 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION/NC-74/34231562　☐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/00400044/04125　☐RION/VM-52A/00680760/03600　☐RION/VM-52A/00190878/03141

☐RION/VM-52A/00701002/04585　☐RION/VM-52A/00821651/25001　☐RION/VM-52A/00821652/25002

☐RION/VM-53A/00830356/30615　☐RION/VM-53A/00140750/31058　☐其它：_____。

4. 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)

☑RION-IN/VP-303/VU112160894　☐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　☐ADRS/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)。

聲音感應器距樓板高度/距地面高度(H)：34 cm / 1.6m cm。

聲音感應器距住何反射音源：☑至少1公尺以上；☐其它：_____。

主要音源種類：☑環境噪音；☐其它：_____。

適用法規標準：☑噪音管制區劃定作業準則(一般地區)；☐環境音量標準(道路交通噪音)，

☐其它：_____。

管制區分類：　一般地區：☐第一類 ☑第二類 ☐第三類 ☐第四類 管制區。

道路交通噪音：☐第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

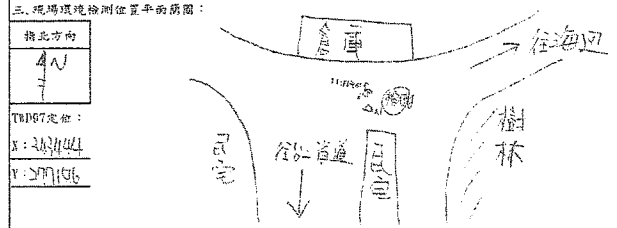
☐第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，

☐其它：_____。

振動拾振器設置於平坦且堅硬水平，無磁場干擾及非高溫之地面：☑是 ☐否，拾振儀器介面為 柏油路面。

三、現場環境檢測位置平面圖：

指北方向：N



TWD97定位：

X：[illegible]

Y：[illegible]

備註：[illegible]

品保品管：[illegible]　2015.5.22

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 5 月過港部落)(續 41)

FF-0210-N(20150101)

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：GC 0515N

時間	噪音音源(含車流量、車種、速度、頻率及音量調查等)	時間	振動音源(含車流量、車種、速度及音量調查等)
[illegible]		12 ~ 13	
13 ~ 14		13 ~ 14	
14 ~ 15		14 ~ 15	
15 ~ 16		15 ~ 16	
16 ~ 17		16 ~ 17	
17 ~ 18		17 ~ 18	
18 ~ 19		18 ~ 19	人員機具器(N)
19 ~ 20		19 ~ 20	白天施工(V)
20 ~ 21	背景噪音測量(N) 白天施工(V)	20 ~ 21	
21 ~ 22		21 ~ 22	
22 ~ 23		22 ~ 23	
23 ~ 24		23 ~ 24	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

品保品管：[illegible]　2015.5.22

FF-0210-N(20150101)

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：G COS16 N

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景回音等）	時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景回音等）
00 ~ 01		12 ~ 13	車輛經過(V)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	車輛引擎聲(M)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	車輛經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	車輛引擎聲(M)　車輛經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測站音偶有車輛及人員經過

量測起始時間：5 月 16 日 00 ：00　至　5 月 17 日 00 ：00 。

量測結果概述：

環境噪音：L_{eq}：49.9 dB(A)；L_{10}：52.2 dB(A)；L_{90}：46.8 dB(A)

環境振動：L_{V10}：30.0 dB；L_{V05}：30.0 dB

氣象條件概述：

溫度：24.5 ~ 32.4 ℃　風速：0.1 ~ 0.9 m/S　天候概況：(起)晴 ~ (迄)晴

濕度：64 ~ 95 %　風向：東風 ~ 東北　大氣壓力：764 ~ 765 torr(mmHg)

監測作業日期：2015 年 5 月 12 日(□如超過一頁時下面填寫)

電子資料儲存位置：L:\ B0105\ 551 2015-5\ NL\ GC 0516 N.※

品保品管簽：

FF-0200-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105　　計畫期數：05

測站名稱：過港部落

檢測人員：羅義傑、孫仕杰　　振樣行程編號：GBNV150525BM1

檢測日期：2015.6.16　　樣品編號：GC 0616 N / GC 0615 N

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-32/00210863/89311　☐RION/ML-32/00241450/311901　☐RION/ML-32/00451248/311856

☐RION/NL-32/00020162/102856　☐RION/ML-32/01020281/103391　☐RION/NA-28/00780978/01320

☐其它：＿＿＿＿＿＿。　☑是 ☐否　使用訊號延長線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/00791002/04585　☐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)

☑RION-IN/VP-303/XU1121600694　☐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/0577/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)。

聲音感應器距標板高度/距地面高度(H)：11 cm / 140 cm。

噪音感應器距任何反射音源：☑至少1公尺以上；☐其它：＿＿＿＿＿＿。

主要音源種類：☑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，

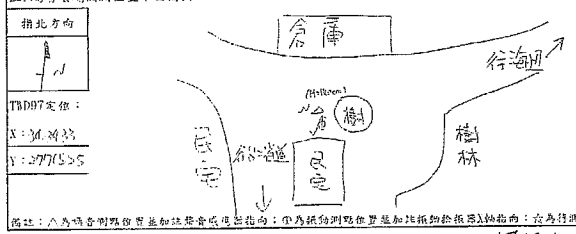
☐第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，

☐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 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測指向；◎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。

品保品管簽：2015.6.26.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月過港部落)(續 44)

FF-0210-N(20150101)

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：GC0614

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	机車排氣管聲(V)
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	倉庫鐵捲門聲(V)　車輛經過(V)
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	車輛經過(V)
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	鞭炮煙火聲(V)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

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。

實測起始時間：6 月 14 日 00：00 至 6 月 15 日 00：00。
實測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：48.8 dB(A)；L_{10}：52.0 dB(A)；L_{90}：45.3 dB(A)。
環境振動：L_{V10}：30.0 dB；L_{V90}：30.0 dB。
氣象條件概述：
溫度：20.0~34.6 ℃ 風速：<0.1~0.5 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴
濕度：61~98 % 風向：靜風~東北 大氣壓力：755 ~ 756 (torr/mmHg)。
異常事件紀錄：無
最近校正日期：2015 年 6 月 14 日(□和超過一週則不需填寫)
原始資料檔儲存位置：L:/Data15/55/2015.04/GC共用

品保品管簽章：賴振岱 2015.6.16.

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104 年 6 月過港部落)(續 45)

FF-0210-N(20150101)

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：GC0615

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	鳥叫聲(A)
01 ~ 02		13 ~ 14	鳥叫聲(A)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	車輛經過(V)
06 ~ 07	倉庫鐵捲門聲(V)	18 ~ 19	机車排氣管聲(V)
07 ~ 08	倉庫鐵捲門聲(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	車輛經過	22 ~ 23	
11 ~ 12	机車排氣管聲(V)　車輛經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△測站旁偶有車輛經過。
△測站旁偶有車輛停放。
△測站旁偶有車輛經過。

實測起始時間：6 月 15 日 00：00 至 6 月 16 日 00：00。
實測結果概述：
環境噪音：L_{eq}：49.1 dB(A)；L_{10}：44.1 dB(A)；L_{90}：46.9 dB(A)。
環境振動：L_{V10}：30.0 dB；L_{V90}：30.0 dB。
氣象條件概述：
溫度：21.0~32.9 ℃ 風速：<0.1~0.8 m/s 天候狀況：(起)晴 ~ (迄)晴
濕度：58~95 % 風向：靜風~東北 大氣壓力：756 ~ 755 (torr/mmHg)。
最近校正日期：2015 年 6 月 14 日(□和超過一週則不需填寫)
原始資料檔儲存位置：L:/Data15/55/2015.06/GC共用

品保品管簽章：賴振岱 2015.6.16.

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

104年第2季監測報告

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口104年4月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/27～2015/4/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	30	7	63	236.5
1	3	18	7	75	258.5
2	5	15	8	90	303.5
3	5	14	9	125	409.5
4	3	20	14	145	484.5
5	16	41	22	178	627.0
6	68	96	15	150	610.0
7	273	327	45	144	985.5
8	107	212	22	123	678.5
9	83	218	30	149	766.5
10	75	210	20	195	872.5
11	164	277	23	198	999.0
12	198	285	19	191	995.0
13	111	277	16	152	820.5
14	76	293	15	132	757.0
15	82	325	18	124	774.0
16	181	363	48	98	843.5
17	194	348	19	83	732.0
18	85	196	11	70	470.5
19	61	156	11	66	406.5
20	64	169	16	61	416.0
21	39	94	14	63	330.5
22	15	67	10	50	244.5
23	13	46	15	46	220.5
TOTAL	1928	4097	434	2771	14242.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口104年4月假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/26～2015/4/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	46	15	37	193.5
1	9	55	16	58	265.5
2	3	38	18	78	309.5
3	3	26	17	102	367.5
4	4	40	17	169	583.0
5	19	93	27	144	588.5
6	77	168	12	151	683.5
7	184	269	23	160	887.0
8	132	299	25	132	811.0
9	111	323	29	131	829.5
10	107	398	22	159	972.5
11	170	508	29	168	1155.0
12	149	483	33	136	1031.5
13	117	535	23	118	993.5
14	117	612	29	79	965.5
15	127	658	34	79	1026.5
16	165	662	20	54	946.5
17	154	578	15	46	823.0
18	99	487	12	50	710.5
19	88	288	11	40	474.0
20	61	244	12	40	418.5
21	47	143	9	54	346.5
22	31	102	5	32	223.5
23	16	80	12	33	211.0
TOTAL	2003	7135	465	2250	15816.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-3 鹽寮海濱公園104年4月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/27～2015/4/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	26	10	56	217.0
1	1	19	9	70	247.5
2	3	9	8	80	266.5
3	2	13	5	118	378.0
4	1	16	7	139	447.5
5	5	34	12	185	615.5
6	52	73	14	152	583.0
7	143	168	15	118	623.5
8	51	142	18	127	584.5
9	40	185	29	158	737.0
10	39	202	17	206	873.5
11	67	238	20	218	965.5
12	75	222	19	199	894.5
13	54	223	12	161	757.0
14	43	265	18	144	754.5
15	55	278	16	135	742.5
16	109	223	20	90	587.5
17	83	221	10	70	492.5
18	44	143	7	65	374.0
19	28	125	6	61	334.0
20	35	124	10	65	356.5
21	17	72	9	65	293.5
22	8	59	6	53	234.0
23	7	36	10	45	194.5
TOTAL	968	3116	307	2780	12554.0

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104年4月假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/26～2015/4/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	35	10	43	187.5
1	6	34	16	43	198.0
2	1	23	14	62	237.5
3	0	20	7	86	292.0
4	3	26	10	106	365.5
5	12	74	17	124	486.0
6	45	116	10	132	554.5
7	98	178	15	171	770.0
8	69	258	21	152	790.5
9	51	291	28	137	783.5
10	64	381	21	194	1037.0
11	83	460	26	178	1087.5
12	85	458	31	175	1087.5
13	96	519	22	130	1001.0
14	78	610	18	91	958.0
15	79	643	25	100	1032.5
16	133	634	17	85	989.5
17	106	622	15	49	852.0
18	55	388	12	45	574.5
19	33	228	11	32	362.5
20	26	186	6	38	325.0
21	17	105	11	34	237.5
22	14	91	6	29	197.0
23	9	58	7	31	169.5
TOTAL	1170	6438	376	2267	14576.0

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104年4月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/27～2015/4/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	22	10	60	222.5
1	2	14	9	75	258.0
2	2	10	11	77	264.0
3	3	14	8	129	418.5
4	2	16	10	144	469.0
5	6	26	19	183	616.0
6	30	57	17	145	541.0
7	73	121	18	146	631.5
8	34	112	12	128	537.0
9	44	157	17	152	669.0
10	36	167	16	195	802.0
11	51	191	21	201	861.5
12	50	205	18	189	833.0
13	48	208	11	156	722.0
14	48	252	12	135	705.0
15	48	242	13	119	649.0
16	64	221	27	101	610.0
17	54	210	15	83	516.0
18	29	140	6	70	376.5
19	18	88	9	67	316.0
20	22	68	10	61	282.0
21	9	62	12	63	279.5
22	6	44	12	51	224.0
23	5	32	11	42	182.5
TOTAL	685	2679	324	2772	11985.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-6 福隆街上104年4月假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/26～2015/4/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	25	8	44	176.0
1	2	22	12	59	224.0
2	4	16	10	73	257.0
3	1	19	13	100	345.5
4	4	27	14	143	486.0
5	8	64	28	131	517.0
6	32	110	7	122	506.0
7	54	143	14	134	600.0
8	64	198	16	127	643.0
9	59	264	20	129	720.5
10	63	327	17	154	854.5
11	83	411	22	148	940.5
12	87	490	19	135	976.5
13	96	545	17	102	933.0
14	103	653	18	70	950.5
15	96	647	16	74	949.0
16	108	661	19	62	939.0
17	94	542	13	40	735.0
18	60	366	7	40	530.0
19	40	183	5	40	333.0
20	22	140	4	38	273.0
21	23	86	7	38	225.5
22	11	65	8	27	167.5
23	12	48	7	29	155.0
TOTAL	1132	6052	321	2059	13437.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋104年4月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/27～2015/4/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	9	1	0	12.0
1	2	2	0	0	3.0
2	1	4	0	0	4.5
3	0	3	0	0	3.0
4	1	3	0	0	3.5
5	5	12	0	0	14.5
6	21	22	3	3	47.5
7	51	72	9	1	118.5
8	42	81	6	7	135.0
9	36	85	14	6	149.0
10	44	99	5	5	146.0
11	46	118	7	3	164.0
12	46	122	5	3	164.0
13	47	133	7	3	179.5
14	45	129	3	4	169.5
15	54	117	11	2	172.0
16	55	112	12	5	178.5
17	47	125	11	4	182.5
18	24	79	2	3	104.0
19	11	36	0	0	41.5
20	11	22	0	0	27.5
21	6	26	1	0	31.0
22	4	15	0	0	17.0
23	4	14	0	0	16.0
TOTAL	605	1440	97	49	2083.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-8 102縣道之新社橋104年4月假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/26～2015/4/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	9	0	0	11.0
1	5	8	0	0	10.5
2	12	3	0	0	9.0
3	2	4	0	0	5.0
4	3	7	0	0	8.5
5	13	18	0	0	24.5
6	38	60	1	0	81.0
7	44	86	6	0	120.0
8	50	119	3	1	153.0
9	50	129	4	2	168.0
10	79	210	3	1	258.5
11	79	229	3	4	286.5
12	79	284	5	2	339.5
13	93	322	3	3	383.5
14	113	353	4	3	426.5
15	137	384	3	0	458.5
16	109	387	4	1	452.5
17	85	368	4	0	418.5
18	63	243	2	2	284.5
19	15	104	0	0	111.5
20	9	60	0	0	64.5
21	8	32	1	0	38.0
22	6	19	0	0	22.0
23	5	14	0	0	16.5
TOTAL	1101	3452	46	19	4151.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-9 過港部落104年4月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/27～2015/4/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	2	0	0	2.0
6	2	1	0	0	2.0
7	8	4	0	0	8.0
8	5	2	0	0	4.5
9	2	0	0	0	1.0
10	3	1	0	0	2.5
11	3	1	0	0	2.5
12	6	3	0	0	6.0
13	3	2	0	0	3.5
14	4	4	0	0	6.0
15	5	2	0	0	4.5
16	7	6	0	0	9.5
17	4	5	0	0	7.0
18	2	2	0	0	3.0
19	4	3	0	0	5.0
20	2	3	0	0	4.0
21	0	5	0	0	5.0
22	0	4	0	0	4.0
23	1	1	0	0	1.5
TOTAL	61	51	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.4-10 過港部落104年4月假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/26～2015/4/27

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	0	2	0	0	2.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	4	0	0	4.5
7	6	6	0	0	9.0
8	2	3	0	0	4.0
9	2	6	0	0	7.0
10	5	5	0	0	7.5
11	1	8	0	0	8.5
12	4	6	0	0	8.0
13	7	4	0	0	7.5
14	7	6	0	0	9.5
15	1	7	0	0	7.5
16	4	12	0	0	14.0
17	5	6	0	0	8.5
18	1	2	0	0	2.5
19	2	3	0	0	4.0
20	1	4	0	0	4.5
21	0	2	0	0	2.0
22	0	2	0	0	2.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	49	94	0	0	118.5

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104年5月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/15～2015/5/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	43	12	49	218.5
1	0	17	4	70	235.0
2	1	15	10	103	344.5
3	1	13	6	154	487.5
4	10	32	10	181	600.0
5	39	67	20	178	660.5
6	74	126	28	181	762.0
7	293	267	35	174	1005.5
8	121	217	33	144	775.5
9	109	283	34	165	900.5
10	95	298	26	183	946.5
11	176	403	25	216	1189.0
12	177	402	31	212	1188.5
13	113	387	21	158	959.5
14	93	418	35	121	897.5
15	119	426	13	120	871.5
16	179	514	35	119	1030.5
17	195	393	10	86	768.5
18	138	318	6	61	582.0
19	102	214	5	51	428.0
20	105	174	12	61	433.5
21	59	124	10	59	350.5
22	23	100	6	43	252.5
23	18	63	10	29	179.0
TOTAL	2249	5314	437	2918	16066.5

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104年5月假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/16～2015/5/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	55	7	48	218.5
1	9	35	7	69	260.5
2	4	59	9	71	292.0
3	8	30	11	109	383.0
4	4	49	13	151	530.0
5	42	121	18	156	646.0
6	106	160	15	152	699.0
7	224	352	11	150	936.0
8	101	461	29	128	953.5
9	111	653	41	172	1306.5
10	131	726	15	142	1247.5
11	170	848	29	124	1363.0
12	172	838	26	149	1423.0
13	145	957	23	132	1471.5
14	122	1014	23	104	1433.0
15	163	995	21	68	1322.5
16	229	968	18	76	1346.5
17	197	942	20	51	1233.5
18	151	787	6	30	964.5
19	82	517	10	41	701.0
20	60	303	8	43	478.0
21	39	177	16	33	327.5
22	44	150	4	29	267.0
23	23	95	5	19	173.5
TOTAL	2348	11292	385	2247	19977.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-13 鹽寮海濱公園104年5月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/15～2015/5/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	37	16	48	215.5
1	3	17	9	66	234.5
2	3	5	13	105	347.5
3	1	9	11	148	475.5
4	9	32	11	176	586.5
5	32	60	20	171	629.0
6	46	93	30	165	671.0
7	168	206	24	154	800.0
8	60	170	25	161	733.0
9	69	242	27	177	861.5
10	69	273	19	185	900.5
11	71	336	12	230	1085.5
12	100	383	21	218	1129.0
13	67	325	14	153	845.5
14	76	383	24	135	874.0
15	88	405	16	121	844.0
16	165	426	23	113	893.5
17	123	383	9	85	717.5
18	82	289	6	58	516.0
19	73	198	7	53	407.5
20	58	169	7	71	425.0
21	32	102	9	56	304.0
22	9	89	8	48	253.5
23	10	51	11	30	168.0
TOTAL	1419	4683	372	2927	14917.5

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104年5月假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/16～2015/5/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	40	8	49	205.5
1	4	27	9	68	251.0
2	3	36	15	69	274.5
3	4	15	6	119	386.0
4	2	38	9	155	522.0
5	29	81	14	157	594.5
6	79	135	13	143	629.5
7	120	291	17	146	823.0
8	70	425	28	133	915.0
9	62	608	30	202	1305.0
10	109	666	22	147	1205.5
11	105	835	26	138	1353.5
12	103	782	23	155	1344.5
13	111	926	25	144	1463.5
14	113	963	20	98	1353.5
15	129	966	22	73	1293.5
16	186	918	22	84	1307.0
17	152	912	16	60	1200.0
18	113	772	6	29	927.5
19	50	488	3	44	651.0
20	45	265	5	57	468.5
21	23	159	12	34	296.5
22	25	142	4	30	252.5
23	16	72	7	23	163.0
TOTAL	1658	10562	362	2357	19186.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-15 福隆街上104年5月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/15～2015/5/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	20	7	47	177.5
1	2	21	6	62	220.0
2	0	11	9	110	359.0
3	0	13	7	155	492.0
4	9	24	10	178	582.5
5	18	53	16	174	616.0
6	32	74	27	162	630.0
7	88	136	16	167	713.0
8	47	116	20	166	677.5
9	30	165	31	163	731.0
10	36	258	20	191	889.0
11	79	297	17	211	1003.5
12	61	264	16	171	839.5
13	71	315	16	152	838.5
14	84	396	15	117	819.0
15	75	357	13	104	732.5
16	115	386	15	114	815.5
17	95	323	9	73	607.5
18	67	228	5	59	448.5
19	53	140	7	51	333.5
20	30	84	9	66	315.0
21	27	76	12	47	254.5
22	40	84	11	46	264.0
23	18	43	7	35	171.0
TOTAL	1082	3884	321	2821	13530.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-16 福隆街上104年5月假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/16～2015/5/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	37	11	50	213.0
1	5	21	4	68	235.5
2	3	27	11	83	299.5
3	7	22	6	124	409.5
4	4	28	20	147	511.0
5	9	46	25	147	541.5
6	35	86	32	151	620.5
7	65	177	17	133	642.5
8	75	243	37	121	717.5
9	68	467	26	155	1018.0
10	155	773	16	153	1341.5
11	197	871	27	129	1410.5
12	144	877	15	135	1384.0
13	158	915	17	132	1424.0
14	179	952	16	81	1316.5
15	224	1155	20	74	1529.0
16	212	1165	21	69	1520.0
17	178	1035	8	55	1305.0
18	115	768	6	32	933.5
19	99	477	5	37	647.5
20	54	267	6	53	465.0
21	45	187	9	31	320.5
22	39	134	3	26	237.5
23	23	71	9	22	166.5
TOTAL	2101	10801	367	2208	19209.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-17 102縣道之新社橋104年5月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/15～2015/5/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	13	0	0	15.5
1	1	7	0	0	7.5
2	0	4	0	0	4.0
3	1	2	0	0	2.5
4	1	5	0	0	5.5
5	8	18	2	0	26.0
6	13	27	4	5	56.5
7	51	82	6	1	122.5
8	61	67	5	3	116.5
9	60	67	6	3	118.0
10	51	91	5	2	132.5
11	59	111	5	4	162.5
12	42	118	3	0	145.0
13	53	125	5	3	170.5
14	60	133	4	4	183.0
15	77	138	12	5	215.5
16	55	114	9	3	168.5
17	49	127	6	5	178.5
18	23	66	2	0	81.5
19	15	38	0	1	48.5
20	8	28	1	0	34.0
21	5	23	0	0	25.5
22	4	15	0	0	17.0
23	4	10	0	0	12.0
TOTAL	706	1429	75	39	2049.0

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104年5月假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/16～2015/5/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	7	0	0	8.5
1	0	5	0	0	5.0
2	1	3	0	0	3.5
3	1	2	0	0	2.5
4	2	5	0	0	6.0
5	14	13	0	0	20.0
6	22	40	1	0	53.0
7	34	102	7	1	136.0
8	61	120	6	0	162.5
9	78	200	4	1	250.0
10	81	214	2	3	267.5
11	61	250	2	0	284.5
12	72	263	4	1	310.0
13	94	301	3	2	360.0
14	108	410	5	7	495.0
15	139	438	5	0	517.5
16	166	391	11	3	505.0
17	125	442	7	2	524.5
18	81	287	1	0	329.5
19	52	196	0	0	222.0
20	22	85	0	0	96.0
21	10	63	3	2	80.0
22	14	31	0	0	38.0
23	6	20	0	0	23.0
TOTAL	1247	3888	61	22	4699.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-19 過港部落104年5月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/15～2015/5/16

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	2	0	0	2.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	2	0	0	2.0
6	0	1	0	0	1.0
7	2	3	0	0	4.0
8	0	2	1	0	4.0
9	0	4	0	0	4.0
10	0	3	0	0	3.0
11	1	1	0	0	1.5
12	0	4	0	0	4.0
13	2	2	0	0	3.0
14	11	2	1	0	9.5
15	0	5	0	0	5.0
16	6	3	0	0	6.0
17	7	4	0	1	10.5
18	7	2	0	0	5.5
19	18	2	0	0	11.0
20	8	3	0	0	7.0
21	10	1	0	0	6.0
22	1	2	0	0	2.5
23	0	4	0	0	4.0
TOTAL	73	52	2	1	95.5

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104年5月假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/16～2015/5/17

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	1	0	0	1.0
4	1	1	0	0	1.5
5	2	2	0	0	3.0
6	1	3	0	0	3.5
7	6	2	0	0	5.0
8	3	3	0	1	7.5
9	1	4	0	0	4.5
10	2	7	0	0	8.0
11	0	4	0	0	4.0
12	1	0	0	0	0.5
13	0	2	0	0	2.0
14	3	2	0	0	3.5
15	3	4	0	0	5.5
16	10	5	0	0	10.0
17	0	4	0	0	4.0
18	4	4	0	0	6.0
19	0	2	0	0	2.0
20	0	5	0	0	5.0
21	0	1	0	0	1.0
22	0	3	0	0	3.0
23	0	3	0	0	3.0
TOTAL	37	66	0	1	87.5

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104年6月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/18～2015/6/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	35	8	49	202.5
1	3	18	5	64	221.5
2	4	13	9	85	288.0
3	3	15	6	127	409.5
4	7	25	10	152	504.5
5	30	54	20	171	622.0
6	73	117	23	159	676.5
7	322	322	43	146	1007.0
8	117	215	28	127	710.5
9	110	254	31	149	818.0
10	96	282	26	183	931.0
11	203	365	23	190	1082.5
12	208	373	23	189	1090.0
13	120	373	22	148	921.0
14	87	407	26	124	874.5
15	118	430	18	114	867.0
16	216	479	47	104	993.0
17	240	420	15	81	813.0
18	119	276	8	62	537.5
19	88	190	8	57	421.0
20	90	166	14	66	437.0
21	47	103	13	63	341.5
22	18	75	9	45	237.0
23	16	49	10	41	200.0
TOTAL	2344	5056	445	2696	15206.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口104年6月假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/19～2015/6/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	50	11	41	200.5
1	8	37	12	60	245.0
2	5	39	15	75	296.5
3	5	25	14	107	376.5
4	4	38	17	154	536.0
5	30	97	21	149	601.0
6	86	150	14	149	668.0
7	211	315	19	144	890.5
8	120	384	26	131	889.0
9	114	499	34	155	1089.0
10	128	601	19	150	1153.0
11	196	730	29	143	1315.0
12	184	710	27	137	1267.0
13	138	793	22	128	1290.0
14	124	863	25	97	1266.0
15	145	887	24	72	1223.5
16	197	851	20	59	1166.5
17	187	821	16	47	1087.5
18	115	648	8	39	838.5
19	76	390	10	39	565.0
20	62	261	10	39	429.0
21	43	161	12	38	320.5
22	37	121	6	28	235.5
23	18	86	9	25	188.0
TOTAL	2244	9557	420	2206	18137.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園104年6月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/18～2015/6/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	31	11	48	200.5
1	3	17	8	63	223.5
2	3	5	11	84	280.5
3	3	11	6	124	396.5
4	5	23	8	152	497.5
5	20	47	16	174	611.0
6	56	90	23	152	620.0
7	182	213	21	133	745.0
8	60	166	21	137	649.0
9	62	222	27	160	787.0
10	59	261	23	192	912.5
11	86	329	18	210	1038.0
12	97	337	19	198	1017.5
13	70	324	18	152	851.0
14	64	388	23	138	880.0
15	81	401	17	122	841.5
16	159	378	26	99	806.5
17	125	354	13	79	679.5
18	64	235	7	60	461.0
19	49	165	7	57	374.5
20	51	143	9	72	402.5
21	23	82	9	64	303.5
22	7	64	9	48	229.5
23	10	40	10	41	188.0
TOTAL	1346	4326	360	2759	13996.0

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104年6月假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/19～2015/6/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	37	8	47	198.0
1	5	26	10	56	216.5
2	2	25	14	72	270.0
3	1	17	8	108	357.5
4	3	30	11	137	464.5
5	23	74	15	146	553.5
6	62	122	14	142	607.0
7	116	253	18	146	785.0
8	68	353	25	144	869.0
9	60	474	29	170	1072.0
10	89	579	24	164	1163.5
11	107	699	26	151	1257.5
12	101	674	26	154	1238.5
13	103	788	25	138	1303.5
14	103	861	22	97	1247.5
15	104	883	24	82	1229.0
16	168	843	20	75	1192.0
17	144	826	16	52	1086.0
18	83	605	9	37	775.5
19	39	342	9	37	490.5
20	34	225	8	46	396.0
21	20	134	12	33	267.0
22	17	111	5	27	210.5
23	15	70	8	27	174.5
TOTAL	1475	9051	386	2288	17424.5

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104年6月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/18～2015/6/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	23	7	53	199.0
1	2	17	6	67	231.0
2	1	9	10	90	299.5
3	2	13	6	123	395.0
4	6	19	9	164	532.0
5	16	46	17	183	637.0
6	37	71	22	158	607.5
7	90	140	18	155	686.0
8	50	127	16	144	616.0
9	48	171	26	162	733.0
10	41	234	21	195	881.5
11	77	278	22	209	987.5
12	69	280	17	186	906.5
13	43	174	10	93	494.5
14	77	378	19	132	850.5
15	83	353	14	115	767.5
16	101	340	24	107	759.5
17	86	290	14	83	610.0
18	51	195	6	67	433.5
19	37	115	8	63	338.5
20	25	80	11	73	333.5
21	17	71	13	62	291.5
22	20	59	13	49	242.0
23	14	35	9	48	204.0
TOTAL	999	3518	338	2781	13036.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上104年6月假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/19～2015/6/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	31	9	48	196.5
1	4	19	6	63	222.0
2	4	20	10	84	294.0
3	5	19	8	120	397.5
4	5	26	16	155	525.5
5	10	58	24	145	546.0
6	33	95	20	143	580.5
7	63	168	16	131	624.5
8	64	229	26	132	709.0
9	64	382	23	150	910.0
10	102	580	17	160	1145.0
11	135	676	24	149	1238.5
12	128	718	17	143	1245.0
13	131	781	17	128	1264.5
14	143	801	17	87	1167.5
15	156	925	19	76	1269.0
16	159	918	22	65	1236.5
17	133	872	12	49	1109.5
18	83	572	8	37	740.5
19	65	318	8	38	480.5
20	34	192	6	45	356.0
21	29	134	8	33	263.5
22	23	94	5	28	199.5
23	17	60	10	27	169.5
TOTAL	1597	8688	348	2236	16890.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋104年6月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/15～2015/6/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	7	0	0	8.5
1	1	2	0	0	2.5
2	4	3	0	0	5.0
3	2	3	0	0	4.0
4	0	3	0	0	3.0
5	13	18	1	0	26.5
6	26	33	2	3	59.0
7	56	109	4	3	154.0
8	52	106	3	11	171.0
9	48	90	3	6	138.0
10	50	124	1	9	178.0
11	75	173	2	9	241.5
12	40	133	5	10	193.0
13	36	146	1	9	193.0
14	71	146	0	12	217.5
15	63	132	3	13	208.5
16	51	159	4	12	228.5
17	34	141	5	12	204.0
18	41	86	1	9	135.5
19	18	58	0	0	67.0
20	17	30	0	2	44.5
21	16	22	0	5	45.0
22	6	13	0	4	28.0
23	3	11	0	0	12.5
TOTAL	726	1748	35	129	2568.0

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104年6月假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/14～2015/6/15

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	17	0	0	20.5
1	7	11	0	0	14.5
2	5	10	0	0	12.5
3	1	3	0	0	3.5
4	23	14	0	0	25.5
5	24	35	0	1	50.0
6	23	32	1	0	45.5
7	69	143	5	1	190.5
8	77	164	7	1	219.5
9	124	267	6	0	341.0
10	178	277	5	0	376.0
11	143	358	6	0	441.5
12	181	372	5	0	472.5
13	144	439	7	2	531.0
14	127	493	7	1	573.5
15	188	480	4	2	588.0
16	159	430	8	0	525.5
17	102	438	5	0	499.0
18	64	321	2	1	360.0
19	44	147	1	0	171.0
20	16	79	0	0	87.0
21	18	39	0	1	51.0
22	10	26	0	0	31.0
23	3	18	0	0	19.5
TOTAL	1737	4613	69	10	5649.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-29 過港部落104年6月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/15～2015/6/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	6	0	0	6.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	3	0	0	3.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	0	0	0	0.5
7	1	2	0	0	2.5
8	1	1	0	0	1.5
9	1	0	0	0	0.5
10	5	4	0	0	6.5
11	2	9	0	0	10.0
12	1	0	0	0	0.5
13	1	3	0	0	3.5
14	0	2	0	0	2.0
15	3	3	0	0	4.5
16	5	7	0	0	9.5
17	9	2	0	0	6.5
18	7	6	0	0	9.5
19	5	6	0	0	8.5
20	4	6	0	0	8.0
21	0	3	0	0	3.0
22	1	2	0	0	2.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	47	68	0	0	91.5

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104年6月假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/14～2015/6/15

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	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	2	0	0	3.0
6	1	1	0	0	1.5
7	3	0	0	0	1.5
8	0	4	0	0	4.0
9	3	4	0	0	5.5
10	4	6	0	0	8.0
11	4	4	0	0	6.0
12	1	1	0	0	1.5
13	0	4	0	0	4.0
14	7	2	0	0	5.5
15	5	2	0	0	4.5
16	13	2	0	0	8.5
17	4	8	0	0	10.0
18	4	6	0	0	8.0
19	2	5	0	0	6.0
20	3	0	0	0	1.5
21	0	1	0	0	1.0
22	2	1	0	0	2.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	58	58	0	0	87.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-31 核四門口104年4月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/27～2015/4/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	0	0	0	1.0
6	37	6	0	0	24.5
7	245	82	16	0	236.5
8	69	53	4	0	95.5
9	32	30	0	1	49.0
10	30	26	0	0	41.0
11	141	63	0	1	136.5
12	129	50	0	0	114.5
13	69	39	0	2	79.5
14	31	34	1	2	57.5
15	40	45	1	1	70.0
16	187	107	21	0	242.5
17	103	44	0	0	95.5
18	40	7	0	0	27.0
19	6	6	0	0	9.0
20	29	12	0	0	26.5
21	1	3	0	0	3.5
22	0	1	0	0	1.0
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	1193	610	43	7	1313.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-32 核四門口104年4月假日交通流量監測結果

日期: 2015/4/26～2015/4/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	1	0	0	1.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	1	0	0	2.0
6	17	2	0	0	10.5
7	68	21	1	0	57.0
8	20	12	0	0	22.0
9	10	7	0	0	12.0
10	9	8	0	0	12.5
11	41	13	0	0	33.5
12	42	8	0	0	29.0
13	16	5	0	0	13.0
14	5	6	0	0	8.5
15	11	7	0	0	12.5
16	46	23	1	0	48.0
17	28	9	0	0	23.0
18	15	3	0	0	10.5
19	2	0	0	0	1.0
20	2	2	0	0	3.0
21	0	0	0	0	0.0
22	0	1	0	0	1.0
23	1	1	0	0	1.5
TOTAL	336	131	2	0	303.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-33 核四門口104年5月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/15～2015/5/16

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	1	0	0	1.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	5	0	0	0	2.5
6	43	6	0	0	27.5
7	282	89	21	1	275.0
8	68	51	0	2	91.0
9	45	34	0	4	68.5
10	50	28	0	0	53.0
11	158	53	1	1	137.0
12	151	54	2	1	136.5
13	81	35	0	1	78.5
14	36	39	0	2	63.0
15	37	47	0	3	74.5
16	222	105	22	2	266.0
17	99	46	0	2	101.5
18	36	8	0	0	26.0
19	1	3	0	0	3.5
20	25	6	0	0	18.5
21	6	2	0	0	5.0
22	0	1	0	0	1.0
23	5	2	0	0	4.5
TOTAL	1351	610	46	19	1434.5

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104年5月假日交通流量監測結果

日期: 2015/5/16～2015/5/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	1	0	0	1.5
6	34	3	0	0	20.0
7	124	21	0	0	83.0
8	26	19	0	0	32.0
9	15	5	0	0	12.5
10	12	6	0	0	12.0
11	83	6	0	0	47.5
12	76	3	0	0	41.0
13	19	3	0	0	12.5
14	8	10	0	0	14.0
15	17	8	0	0	16.5
16	111	19	0	0	74.5
17	24	8	0	0	20.0
18	33	5	0	0	21.5
19	0	1	0	0	1.0
20	2	1	0	0	2.0
21	0	0	0	0	0.0
22	1	0	0	0	0.5
23	3	4	0	0	5.5
TOTAL	589	127	0	0	421.5

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104年6月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/18～2015/6/19

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	1	0	0	0	0.5
5	6	0	0	0	3.0
6	46	4	0	0	27.0
7	281	90	16	0	262.5
8	91	48	4	0	101.5
9	40	35	0	0	55.0
10	34	25	0	0	42.0
11	148	72	0	0	146.0
12	121	44	0	0	104.5
13	88	47	0	2	97.0
14	39	35	1	4	68.5
15	48	47	3	2	83.0
16	205	121	20	1	266.5
17	81	46	0	0	86.5
18	38	7	0	0	26.0
19	2	4	0	0	5.0
20	9	7	0	0	11.5
21	2	0	0	0	1.0
22	0	1	0	0	1.0
23	2	3	0	0	4.0
TOTAL	1283	636	44	9	1392.5

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104年6月假日交通流量監測結果

日期: 2015/6/19～2015/6/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	2	0	0	3.0
6	29	2	0	0	16.5
7	63	18	0	0	49.5
8	19	16	0	0	25.5
9	8	8	0	0	12.0
10	4	17	0	0	19.0
11	23	13	0	0	24.5
12	25	6	0	0	18.5
13	7	6	0	0	9.5
14	1	5	0	0	5.5
15	5	3	0	0	5.5
16	56	23	0	0	51.0
17	13	7	0	0	13.5
18	23	2	0	0	13.5
19	1	0	0	0	0.5
20	1	0	0	0	0.5
21	0	0	0	0	0.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	281	135	0	0	275.5

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

104年第2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：FIWA150410BS6
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：PW4033401~07、33501
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：104年04月13日11時00分
至：104年04月13日13時16分
收樣時間：104年04月13日16時10分
報告日期：104年04月21日
報告編號：PW/2015/40334
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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，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 5039150

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.5-2　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：PW4033401~07、33501

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW4033401 上游水文站(石岡溪) (314994;2772587)	PW4033402 石岡溪截取(石岡溪) (342392;2772007)	PW4033403 支流酵素上游(留深橋) (342659;2771965)	PW4033404 淵底二號橋下游上游(石岡溪) (343174;2771427)	PW4033405 淵底二號橋(石岡溪) (343188;2771449)	PW4033406 資榮國小(雙溪) (342372;2768331)	PW4033407 新社大橋(雙溪) (342978;2769023)	PW4033501 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.9(20.0℃)	7.3(18.4℃)	7.5(19.1℃)	7.4(18.4℃)	7.4(18.5℃)	7.8(20.8℃)	7.8(20.7℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	94	100	162	168	165	111	115	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.7	9.0	5.8	8.9	8.9	9.0	8.7	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.9	2.6	2.2	2.7	2.6	2.9	3.1	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.54	0.52	0.30	0.51	0.62	0.49	0.55	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.086	0.061	0.178	0.077	0.080	0.025	0.028	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.4E+03	4.2E+03	5.2E+03	5.5E+03	5.7E+03	3.5E+02	1.4E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	4.7	ND	10.8	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	0.05	<0.05(0.04)	0.21	0.10	0.10	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.146	0.174	0.845	0.257	0.324	0.111	0.139	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.009)	<0.020(0.013)	0.023	<0.020(0.017)	<0.020(0.010)	0.036	0.024	-	-	-
*	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	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:00	11:20	11:40	12:00	12:20	12:40	13:00	-	-	-
-	-	-	-	-	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.筒落數若大於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.PW4033401~07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PW4033401：0.0028g/0.0032g/0.0033g；02：0.0029g/0.0031g/0.0028g；03：0.0031g/0.0032g/0.0034g；04：0.0028g/0.0029g/0.0030g；05：0.0027g/0.0029g/0.0034g；06：0.0028g/0.0029g/0.0034g；07：0.0031g/0.0032g/0.0031g。

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

（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 5039151

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

附錄 IV.5-3

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150430AP6	採樣時間：	104年05月04日11時30分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	104年05月04日13時55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：	104年05月04日16時15分
樣品基質：	河川水	報告日期：	104年05月12日
樣品編號：	PW5014101~07、14201	報告編號：	PW/2015/50141
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張菅芸
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞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.採樣單位取得專業放流水採樣(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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚覲成
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證明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 5042148

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

Member of SGS Group

3002

附錄 IV.5-4

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5014101~07、14201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5014101	PW5014102	PW5014103	PW5014104	PW5014105	PW5014106	PW5014107	PW5014201	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314904;2772587)	石碇溪與界(石碇溪)(342392;2772007)	支流暗渠上游(沼澤區)(342659;2771965)	溪底二號橋與水壢上游(石碇溪)(343174;2771427)	溪底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	育案國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.9(21.9℃)	7.1(22.1℃)	7.0(22.7℃)	7.4(22.5℃)	7.4(22.4℃)	7.5(22.8℃)	7.4(22.9℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	137	120	192	323	210	119	289	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.4	8.3	3.1	8.3	8.4	8.3	7.9	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	<1.25	2.4	2.1	1.4	1.8	2.2	1.8	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.76	0.84	0.21	0.65	0.79	0.57	0.55	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.153	0.190	0.436	0.258	0.212	0.040	0.037	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.8E+04	9.1E+04	5.0E+04	7.1E+04	8.0E+04	1.5E+04	1.8E+04	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.、4.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.2	2.9	2.2	2.0	2.4	1.9	1.8	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	9.3	9.9	20.2	12.3	7.2	5.6	6.6	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.04)	0.28	0.54	0.35	0.29	<0.05(0.03)	0.06	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.326	0.561	2.04	0.876	0.703	0.363	0.433	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.013)	0.021	<0.020(0.014)	0.034	0.027	0.047	-	-	-
*	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(0.003)	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.004)	-	-	-
*	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：	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:30	11:55	12:15	12:40	12:55	13:20	13:45	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註：
1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。
3.PW5014101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PW5014101：0.0031g/0.0030g/0.0030g；02：0.0032g/0.0030g/0.0031g；03：0.0030g/0.0030g/0.0030g；04：0.0029g/0.0030g/0.0030g；05：0.0030g/0.0030g/0.0030g；06：0.0032g/0.0028g/0.0030g；07：0.0031g/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證明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 5042149

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

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150611BR7	採樣時間：	104年06月12日08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：	104年06月12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：	104年06月12日15時18分
樣品基質：	河川水	報告日期：	104年07月03日
樣品編號：	PW6064901~07、65001	報告編號：	PW/2015/60649
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張箏芸
採樣地點：	河川部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞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)吾人瞭解如自身受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

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 6627205

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

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-6

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW6064901~07、65001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW6064901	PW6064902	PW6064903	PW6064904	PW6064905	PW6064906	PW6064907	PW6065001	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水支站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪廠界(石碇溪)(342392;2772007)	支流將軍上游(溜洋區)(342659;2771965)	鴻底二號橋翻水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	鴻底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	資安國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(29.8℃)	8.1(30.4℃)	7.9(32.4℃)	8.1(29.5℃)	8.0(29.1℃)	6.7(28.6℃)	6.8(30.1℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	112	124	212	622	664	121	3740	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	8.4	8.5	7.5	7.4	6.4	7.1	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.0	3.6	18.4	5.0	4.0	3.3	4.8	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.46	0.39	<0.05(0.03)	0.39	0.39	0.31	0.27	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.107	0.089	1.14	0.187	0.187	0.025	0.037	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.1E+03	9.5E+02	4.1E+03	7.0E+03	1.6E+04	5.0E+02	5.5E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	6.7	<1.0	<1.0	1.1	3.8	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	3.7	3.5	20.4	3.7	4.3	7.9	6.1	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	0.76	0.17	0.17	<0.05(0.01)	0.12	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.350	0.613	3.73	0.713	0.715	0.276	0.272	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)	0.027	<0.020(0.009)	<0.020(0.014)	0.028	0.061	-	-	-
*	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	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:50	09:25	09:55	10:35	11:05	11:35	12:10	-	-	-
-	-	-	-		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爲三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。
3.PW6064901~02,04~06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

（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 6627206

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

3002

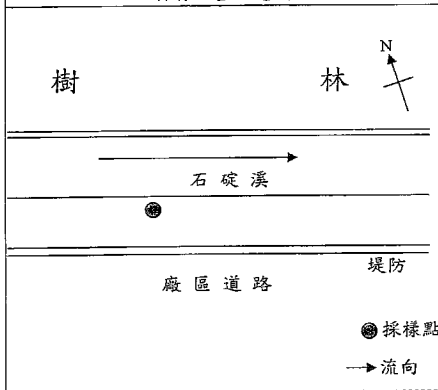
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-8 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2015.04.13	採樣人員：劉曉智
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：1.7 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 4/13

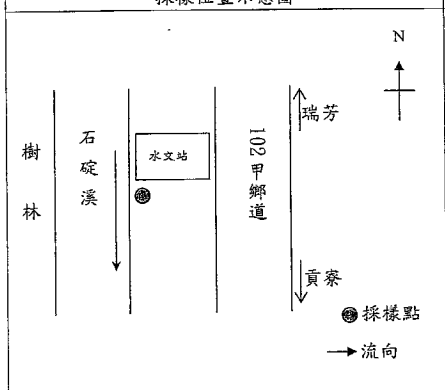
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-7 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2015.04.13	採樣人員：劉曉智
採樣時間：11:00-11:10	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：4.1 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：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] 4/13

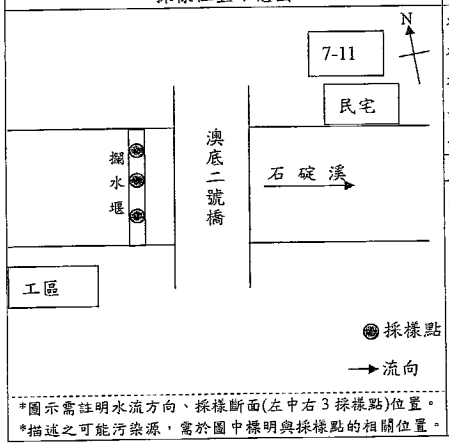
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-10 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2015.04.13	採樣人員：[illegible]
採樣時間：14:00 - 13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.8℃
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：6.0 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：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] 4/13

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

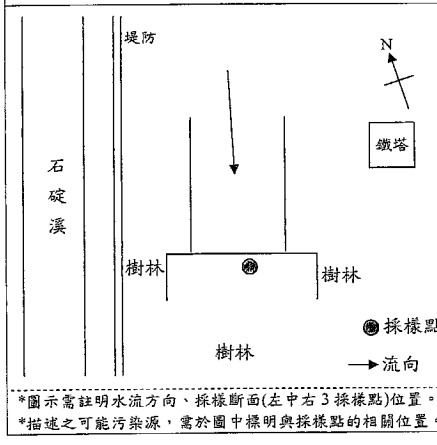
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-9 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2015.04.13	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:40-11:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.7℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：23.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 4/13

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.5-12 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：貢寮國小 | 衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331

採樣日期：2015.04.13 | 採樣人員：劉輝煌

採樣時間：11:40, 12:50 | 天候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：25-1℃

水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣

採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____

採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____

☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺

採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)

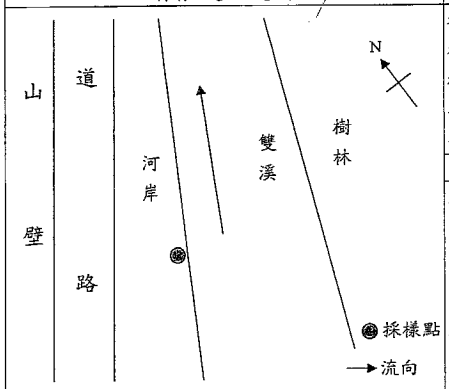
☑河川採樣 河寬：25.6 公尺

是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____)

是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：_____公尺	採樣深度：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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：4/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：澳底二號橋 | 衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449

採樣日期：2015.04.13 | 採樣人員：劉輝煌

採樣時間：12:20-12:30 | 天候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：25.0℃

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)

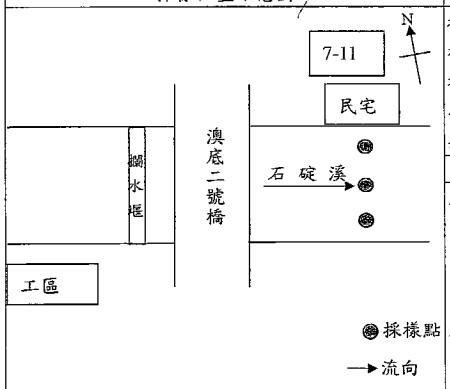
☑河川採樣 河寬：19.6 公尺

是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____)

是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：_____公尺	採樣深度：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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：4/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

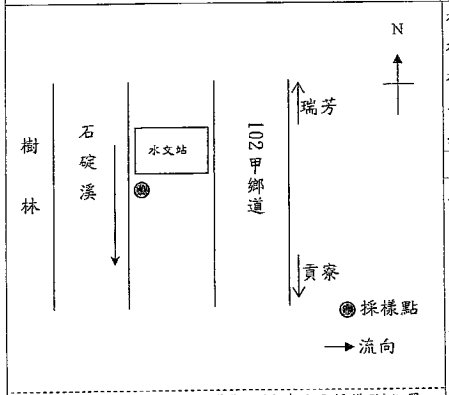
附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王崇禮
採樣時間：11:30 ～ 11:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.2℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：5.7 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：陳瑞福 2015.05.04

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

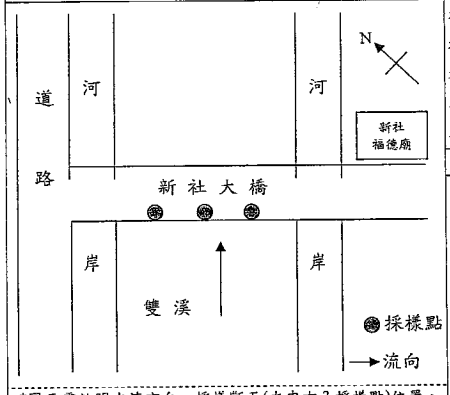
附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2015.04.13	採樣人員：劉小姐
採樣時間：13:00 - 13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：25.1℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：42.3 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：陳瑞福 4/13

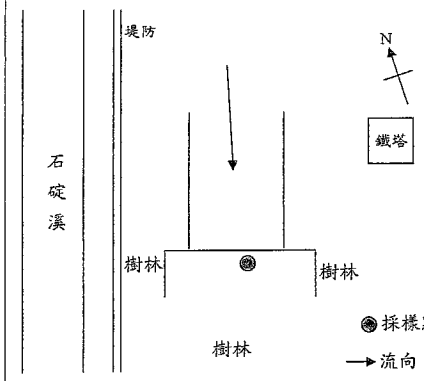
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王宏玉
採樣時間：12:15～12:35	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：23.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 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：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：陳秋蘭 2015.05.04

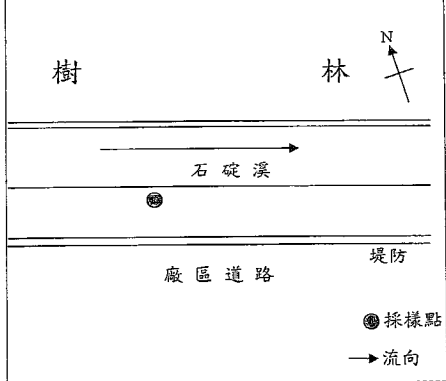
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王宏玉
採樣時間：11:55～12:05	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.4 ℃
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：17 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：陳秋蘭 2015.05.04

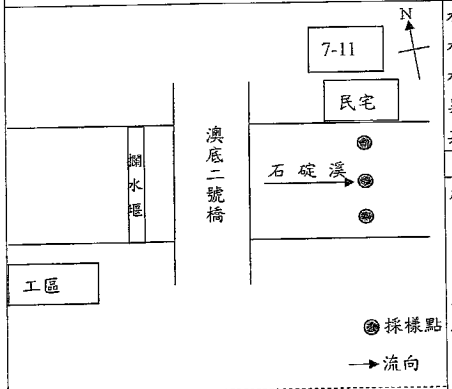
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王崇冰
採樣時間：12:55～13:05	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：19.9 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2015.05.04

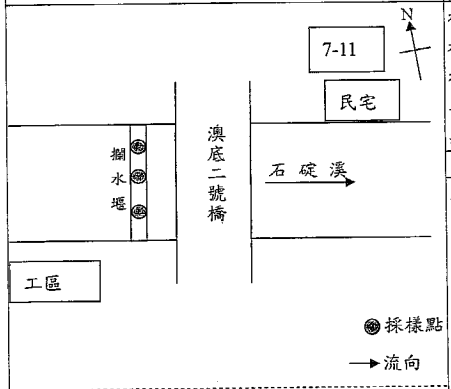
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王崇冰
採樣時間：12:40～12:50	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：6.2 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2015.05.04

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-20 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王光正
採樣時間：13:45 ~ 13:55	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.6 ℃

水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣

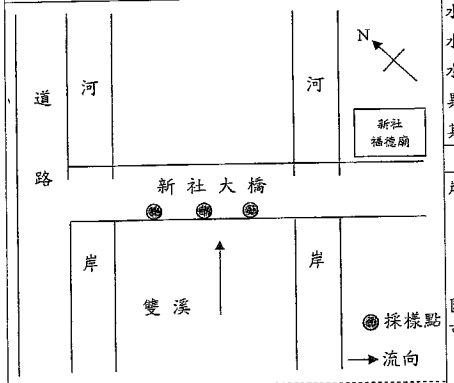
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____

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：47.0 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5–3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺	_____公尺	_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：陳孟鳳 2015.05.04

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-19 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2015.05.04	採樣人員：王光正
採樣時間：13:20 ~ 13:30	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.6 ℃

水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣

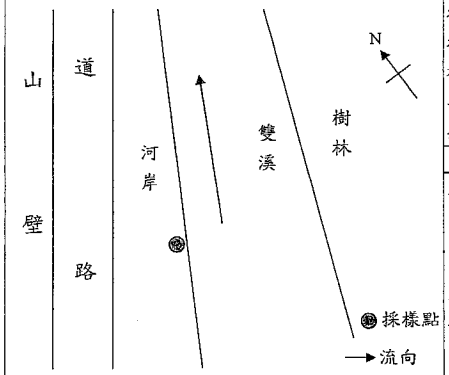
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____

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：25.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5–3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺	_____公尺	_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：陳孟鳳 2015.05.04

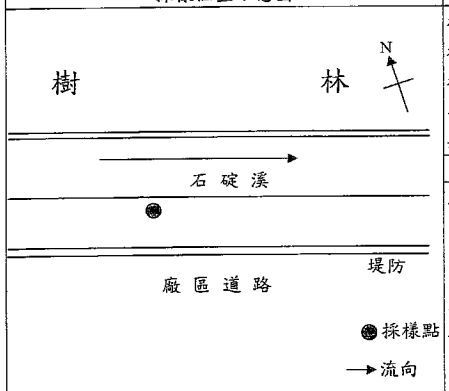
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2015.06.12	採樣人員：[illegible]
採樣時間：09:25-09:45	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.4℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處) ☑中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上1公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.2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：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] 6/17

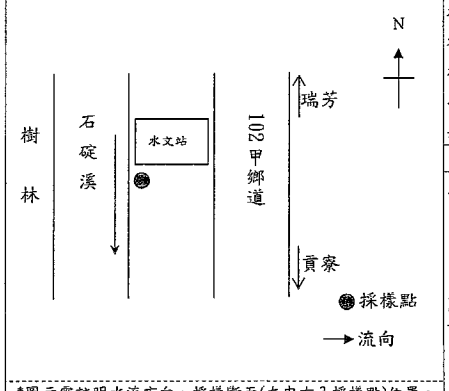
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2015.06.12	採樣人員：[illegible]
採樣時間：08:50-09:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.2℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處) ☑中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上1公尺處)
☑河川採樣 河寬：5.3公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於1.5~3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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] 6/17

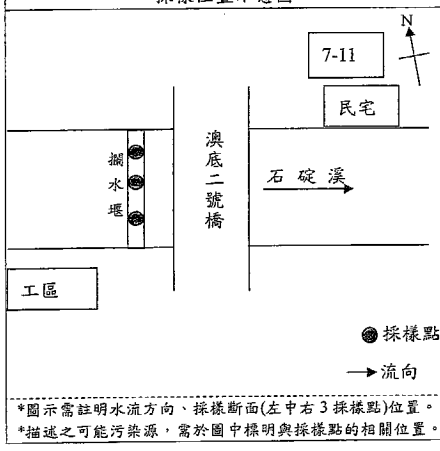
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2015.06.12	採樣人員：[illegible]
採樣時間：10:25-10:55	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.6℃
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：6.2 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) *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] 6/17

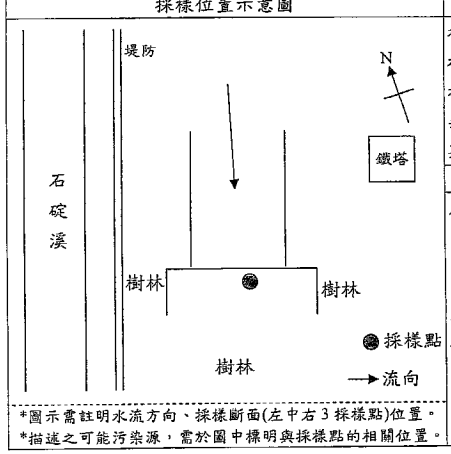
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2015.06.12	採樣人員：[illegible]
採樣時間：09:35-10:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.4℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：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) *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 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：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] 6/17

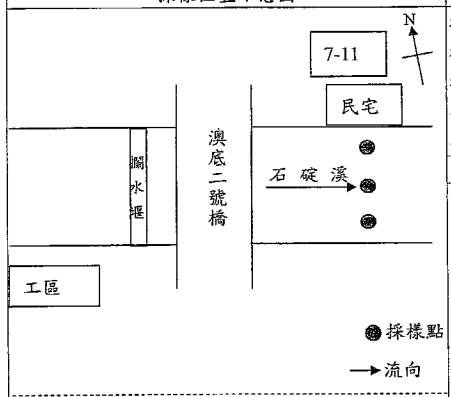
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☒TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2015.06.12	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:20~11:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.6℃
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：19.9公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於1.5~3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	_____公尺 _____公尺	_____公尺 _____公尺	_____公尺 _____公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	_____公尺 _____公尺 _____公尺	_____公尺 _____公尺 _____公尺	_____公尺 _____公尺 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 6/12

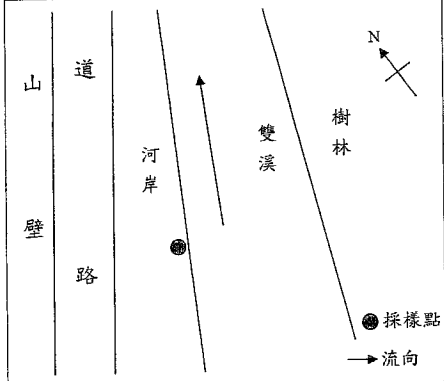
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☒TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2015.06.12	採樣人員：[illegible]
採樣時間：11:35~11:55	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.7℃
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：25.8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 _____公尺	_____公尺 _____公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	_____公尺 _____公尺 _____公尺	_____公尺 _____公尺 _____公尺	_____公尺 _____公尺 _____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：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] 6/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：新社大橋　衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023

採樣日期：[illegible]　採樣人員：[illegible]

採樣時間：[illegible]　天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.7 ℃

水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣

採樣方式：☐涉水 ☐樣筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____

採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____

☐湖泊、水庫採樣　採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處)
☑中層(水面下_____公尺處)
☐底層(底床上1公尺處)

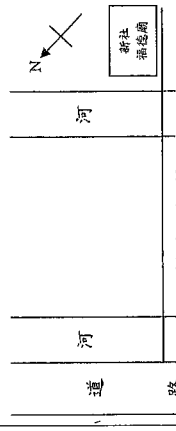
採樣點水深：_____公尺

☑河川採樣　是否為感潮河段：☐是 ☑否
(若為感潮河段,低平潮時間：_____)

河寬：[illegible]公尺　是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：			
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深> 3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止

水質：☐澄清 ☐微濁 ☐混濁

水色：☐透明無色 ☐其他_____色

異味：☐有 ☐無

其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
北向：道路

匯流情形：☐有 ☐無

可能污染源：無

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。

*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：[signature] 4/2

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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

附錄 IV.5-28

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA150402BY6
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：PW4010801~03、10901
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：104年04月15日10時10分
至：104年04月15日11時00分
收樣時間：104年04月15日16時07分
報告日期：104年04月27日
報告編號：PW/2015/40108
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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦爲於刑法上之公務員，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：[illegible]
檢驗室主管：[signature]

實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWB 0351660

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW4010801~03、10901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW4010801 雙溪河口 (345269;2768235)	PW4010802 雙寮溪河口 (343364;2770589)	PW4010803 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW4010901 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	1.2	0.4	5.8	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	3.1E+03	2.1E+03	1.7E+03	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.4	2.1	5.4	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.9	2.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.9	7.4	7.6	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mgP/L	0.024	0.038	0.065	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:10	10:30	10:50	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.PW4010801~03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PW4010801：0.0032g/0.0032g/0.0031g；03：0.0029g/0.0030g/0.0028g。

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

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWB 0351661

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150504BF5	採樣時間：	104年05月06日14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：	104年05月06日14時55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：	104年05月06日17時25分
樣品基質：	河川水	報告日期：	104年05月26日
樣品編號：	PW5020001~03、20101	報告編號：	PW/2015/50200
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張菁芸
採樣地點：	河口部分	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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。

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

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

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，請注意本公司僅保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 5044263

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31 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： PW5020001~03、20101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5020001 雙溪河口 (345269;2768235)	PW5020002 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PW5020003 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW5020101 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.6	0.3	6.7	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	5.5E+03	3.0E+04	9.0E+03	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.、3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.3	1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.2	9.8	7.7	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	13	7.4	3.1	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.9	6.0	7.6	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.055	0.057	0.064	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:00	14:25	14:45	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
2.PW5020001~03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PW5020001：0.0031g/0.0029g/0.0030g；02：0.0030g/0.0031g/0.0030g；03：0.0030g/0.0030g/0.0028g。

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 5044264

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.5-32 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： FIWA150616BM4
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： PW6090801~03、90901
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： 104年06月17日13時30分
至： 104年06月17日14時35分
收樣時間： 104年06月17日15時48分
報告日期： 104年07月03日
報告編號： PW/2015/60908
聯絡人： 張菁芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示"＊"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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

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 6627587

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

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： PW6090801~03、90901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW6090801 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW6090802 雙溪河口 (345269;2768235)	PW6090803 鹽窖溪河口 (343364;2770589)	PW6090901 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	20.9	24.9	0.5	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	15	2.7E+04	9.5E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.3	1.1	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	27.4	29.4	12.5	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.2	9.9	5.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.6	6.5	7.9	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.073	0.031	0.051	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		13:30	14:05	14:25	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.PW6090801~03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

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可至本公司網站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，此文件不妨礙書事人在交易上擁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 6627588

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

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：捷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：2011.12.15　採樣人員：王永述

採樣時間：10:10 ~ 10:30　天　候：☑晴 □陰 □雨　氣溫：7.5 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：☑涉水 □搖筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____

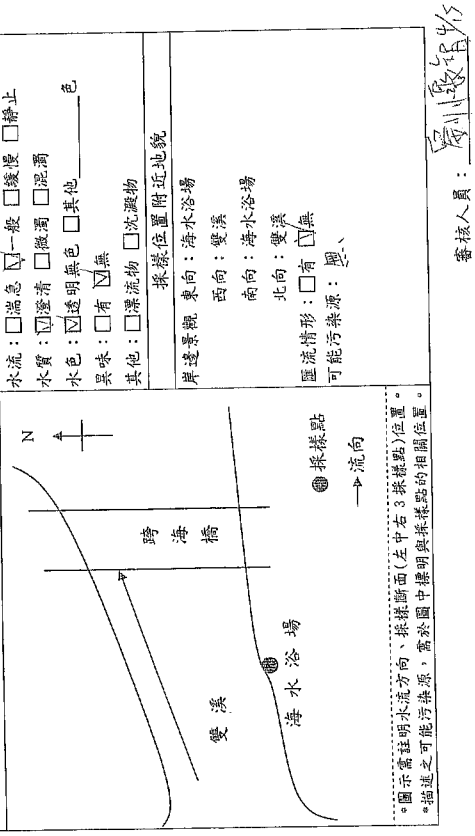
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他_____

□湖泊、水庫採樣　採樣深度：□表水層(水面下0.5公尺處)
□中層(水面下_____公尺處)
□底層(底床上1公尺處)
採樣點水深：_____公尺

☑河川採樣　是否為感潮河段：☑是 □否
(若為感潮河段，低平潮時間：10:52)
河寬：75.5公尺　是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請記錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5公尺(水深1/5處)	採樣深度：	採樣深度：	採樣深度：
*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
	公尺	公尺	公尺

採樣位置示意圖



現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他_____色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀　東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：無、

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：_____

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

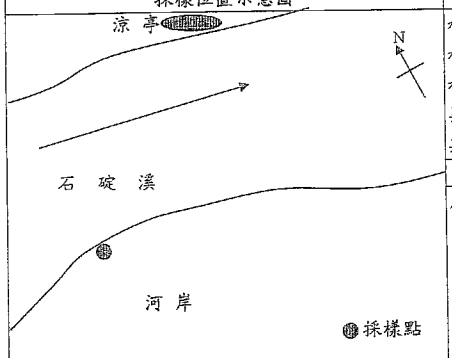
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2015.04.15	採樣人員：王宏平
採樣時間：10:30 ~ 10:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：28 ℃
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：7.15 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：10:51) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：羅小秦 4/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2015.04.15	採樣人員：王宏平
採樣時間：10:50 ~ 11:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：28.0 ℃
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：>10 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：10:51) 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：羅小秦 4/15

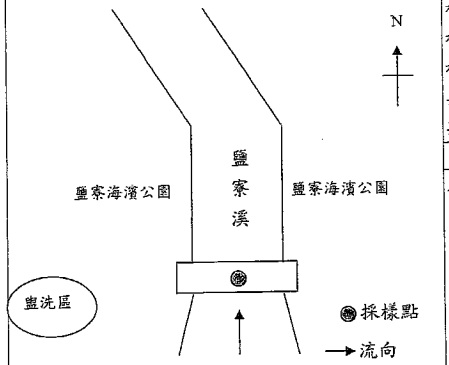
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-38 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2015.05.06	採樣人員：[illegible]
採樣時間：14:25－14:35	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：25.9 ℃
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：195 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:35) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺（水深 3/5 處） *水深介於 1.5~3.0 公尺（水深 1/5、4/5 處） *水深> 3.0 公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*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：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] 5/6

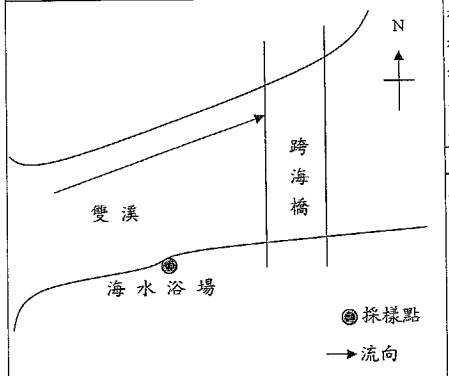
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-37 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2015.05.06	採樣人員：[illegible]
採樣時間：14:00～14:10	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：33.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：14:35) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺（水深 3/5 處） *水深介於 1.5~3.0 公尺（水深 1/5、4/5 處） *水深> 3.0 公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*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：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] 5/6

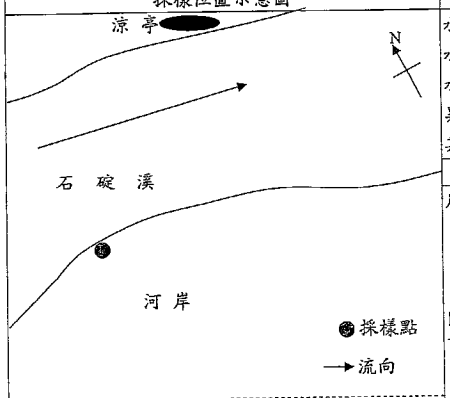
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2015.06.17	採樣人員：王宏基
採樣時間：13:30～13:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：31.8 ℃
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：22.8 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：13:54) 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：2015.06.17

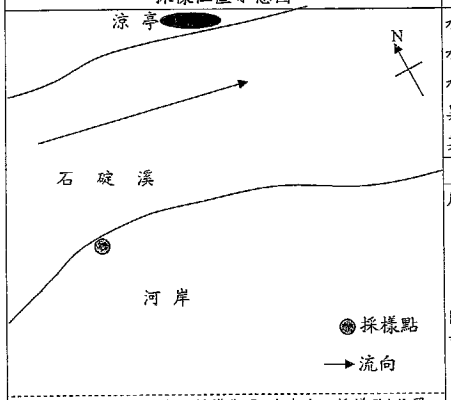
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2015.05.06	採樣人員：[illegible]
採樣時間：14:45～14:55	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：22.8 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段,低平潮時間：14:35) 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] 2015.06.16

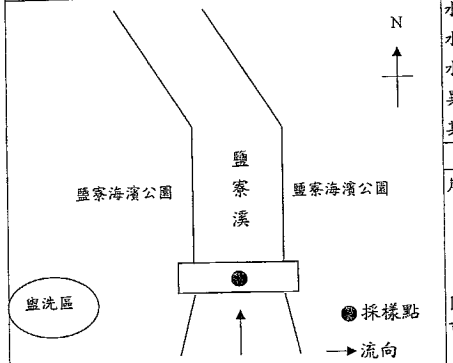
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2015.06.17	採樣人員：王宗永
採樣時間：14:25～14:35	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：31.6 ℃
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：1.95 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:54) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *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：☐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：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：2015.06.17

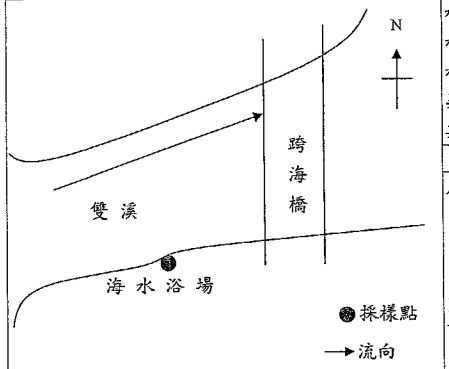
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2015.06.17	採樣人員：王宗永
採樣時間：14:05～14:15	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：31.5 ℃
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：33.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:54) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *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：☐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：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：2015.06.17

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-43 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150410BS7	採樣時間：	104年04月13日08時45分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	104年04月13日10時35分
計畫名稱：	楠能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	104年04月13日16時10分
樣品基質：	放流水	報告日期：	104年04月21日
樣品編號：	PW4033601~05	報告編號：	PW/2015/4033601
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	林奕均
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：

實驗室 主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件明限與條件處理。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發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 5039153

3002

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-44 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW4033601~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4033601	PW4033602	PW4033603	PW4033604	PW4033605	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			回金區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	時公區排水口(1) (343027;2771352)	時公區排水口(2) (343189;2771435)	營客一號橋排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	6.91×10^{3}	1.24×10^{4}	16.0	11.5	6.62×10^{3}	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.2(18.9℃)	7.4(18.6℃)	7.0(19.9℃)	7.2(20.0℃)	7.3(22.1℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	497	182	306	359	802	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.6	<1.25	1.4	1.6	1.4	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	13.9	ND	3.8	5.8	5.6	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.7	<1.0	1.1	<1.0	1.2	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.55	<0.05(0.02)	0.43	0.12	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:43	09:10	09:30	09:55	10:20	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW4033601~02,05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW4033603~04的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.PW4033602~05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

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件明限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 5039227

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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

附錄 IV.5-45

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150430AQ2	採樣時間：	104年05月04日09時00分
委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：	104年05月04日11時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	104年05月04日16時15分
樣品基質：	放流水	報告日期：	104年05月12日
樣品編號：	PW5014301~05	報告編號：	PW/2015/5014301
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張菁芸
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂*＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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）吾人瞭解如自身受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。 TWS 5042151

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-46

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5014301~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5014301	PW5014302	PW5014303	PW5014304	PW5014305	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			附公區排水口(1) (343027;2771352)	附公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	發電一號機排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	14.5	16.6	5.76×10^{3}	1.09×10^{4}	5.76×10^{3}	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(22.5℃)	6.9(23.2℃)	7.1(22.8℃)	7.2(22.5℃)	7.2(22.6℃)	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	171	246	597	169	284	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	54	<25	<25	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	<1.25	<1.25	1.7	<1.25	<1.25	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	8.0	6.8	21.9	7.4	8.6	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.9	1.4	4.0	2.3	1.9	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.34	0.08	0.45	0.09	0.17	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	5月4日	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:25	09:55	10:25	10:55	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-
		以下空白												

備註：1.PW5014303~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW5014301~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 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。 TWS 5042152

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150611BS6	採樣時間：	104年06月12日12時55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：	104年06月12日15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：	104年06月12日15時18分
樣品基質：	放流水	報告日期：	104年07月03日
樣品編號：	PW6065101~05	報告編號：	PW/2015/6065101
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張芳芸
採樣地點：	廠區水質	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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)吾人瞭解如自身受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：戚親成
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上額外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 6627208

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

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： PW6065101~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW6065101	PW6065102	PW6065103	PW6065104	PW6065105	-	-	-	-	-
						排公區排水口(1) (303027;2771352)	排公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排放標準道 (342166;2771555)	廢棄一號隔柵排出道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	13.8	14.7	7.5×10^3	1.3×10^4	7.8×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.5(26.9℃)	7.9(26.4℃)	7.5(28.5℃)	7.6(28.8℃)	7.9(26.2℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	329	318	3400	244	895	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.0	1.8	8.3	4.4	2.9	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	10.1	4.9	16.8	3.9	4.1	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	4.1	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	1.83	0.19	0.74	0.13	ND	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	06月12日	06月12日	06月12日	06月12日	06月12日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:55	13:25	13:55	14:25	15:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW6065103~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW6065101~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.PW6065102~05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

（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額外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 6627209

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-49 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2015年 04 月 13 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	5.8	10.2	0.000568627	0.000555879	0.033352747	48.02795574
	5.6	10.1	0.000554455			
	5.5	10.1	0.000544554			
辦公區排水口(二)	4.2	10.3	0.000407767	0.000400628	0.024037693	34.61427756
	4.1	10.2	0.000401961			
	4.0	10.2	0.000392157			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法一容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員: 陳生豪 4/13　　審核人員: 崔煥榮 4/16

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2015 年 04 月 13 日

測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號: T02

河　寬: 5.0 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0 水深H (m)	1.0 流速$V_{0.2}$ (m/sec)	1.0 流速$V_{0.8}$ (m/sec)	遠坡間距 b'(m)	1.0 $(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 △V (%)	區間流量 q (m^3/sec)
測點編號 0	0.00			0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.21			0.28	0.00	0.28	--	0.06
2	0.22			0.50	0.00	0.30	7.1%	0.07
3	0.22			0.31	0.00	0.31		0.07
4	0.23			0.33	0.00	0.33	6.5%	0.02
5	0.00			0.00	0.00	0.00		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15							--	--
16								
總流量 Q (m^3/sec)								0.24

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法一流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n' - V_{n-1}'}{V_{n-1}'} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$。

其中 $V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n + \cdots\cdots + q_{m+1} = \frac{b'}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1}' + V_n') + \frac{b'}{4}(H_m + H_{m+1})(V_m' + V_{m+1}')$

審核人員: 陳生豪 4/13　崔煥榮 4/16

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-52 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2015 年 04月 13 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號：T02

河　寬: 6.8 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.8	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.02
1	0.25		0.28		0.00	0.28	--	0.07
2	0.25		0.29		0.00	0.29	3.6%	0.08
3	0.26		0.30		0.00	0.30		0.08
4	0.28		0.32		0.00	0.32	6.7%	0.08
5	0.26		0.30		0.00	0.30	6.3%	0.08
6	0.27		0.31		0.00	0.31	3.3%	0.02
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.43

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員：陳昌豪 4/13　崔煥榮

附錄 IV.5-51 流量現場記錄與計算表(續)

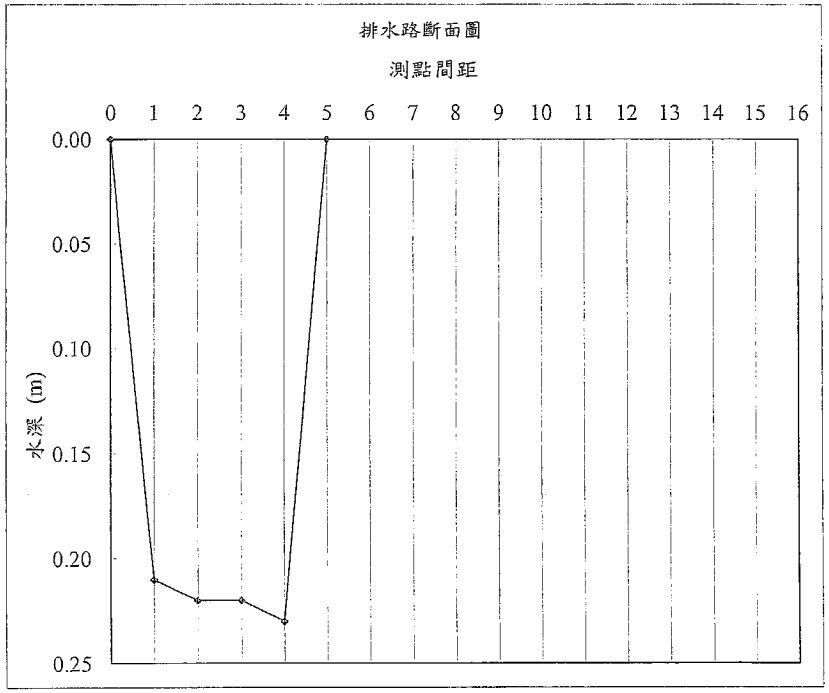
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2015 年 04月 13 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬： 5.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員：陳昌豪 4/13　崔煥榮

附錄 IV.5-54 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2015 年 04月 13 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號：T02

河　寬: 6.4 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.4	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.30		0.12		0.00	0.12	--	0.04
2	0.32		0.13		0.00	0.13	8.3%	0.04
3	0.32		0.13		0.00	0.13		0.04
4	0.33		0.14		0.00	0.14	7.7%	0.05
5	0.34		0.15		0.00	0.15	7.1%	0.05
6	0.32		0.14		0.00	0.14	6.7%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.23

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員：

附錄 IV.5-53 流量現場記錄與計算表(續)

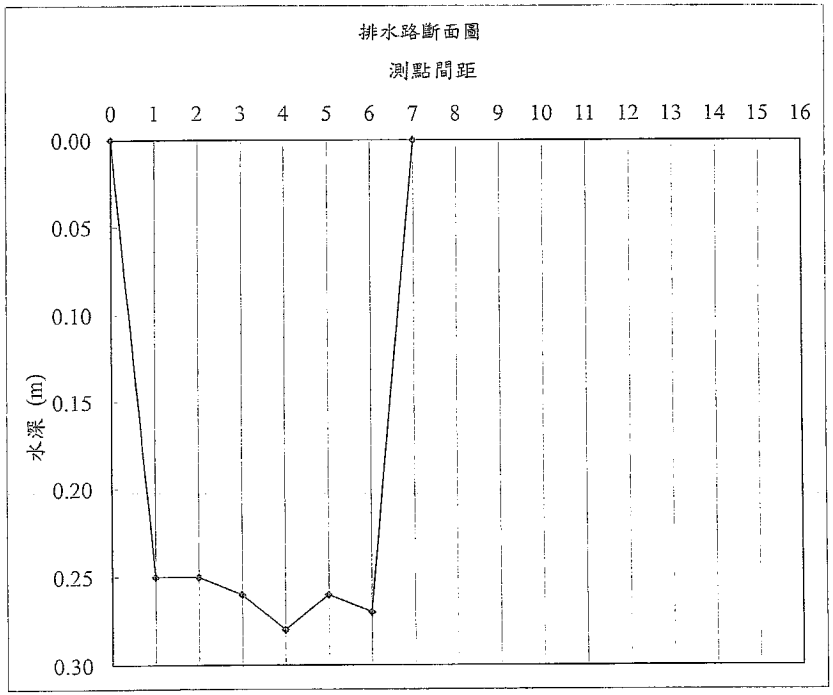
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2015 年 04月 13 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬： 6.8 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.8 公尺

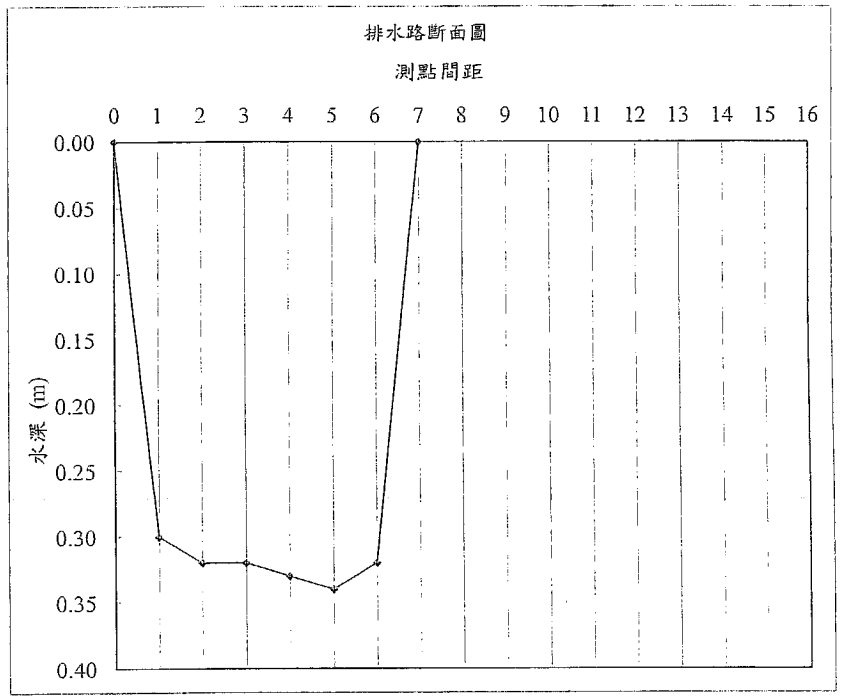


審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-55 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2015 年 04月 13 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.4 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.4 公尺



審核人員: 陳昭豪 4/13　崔煥燊 5/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-56 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2015年 05 月 04 日
測定人員:陳振庸

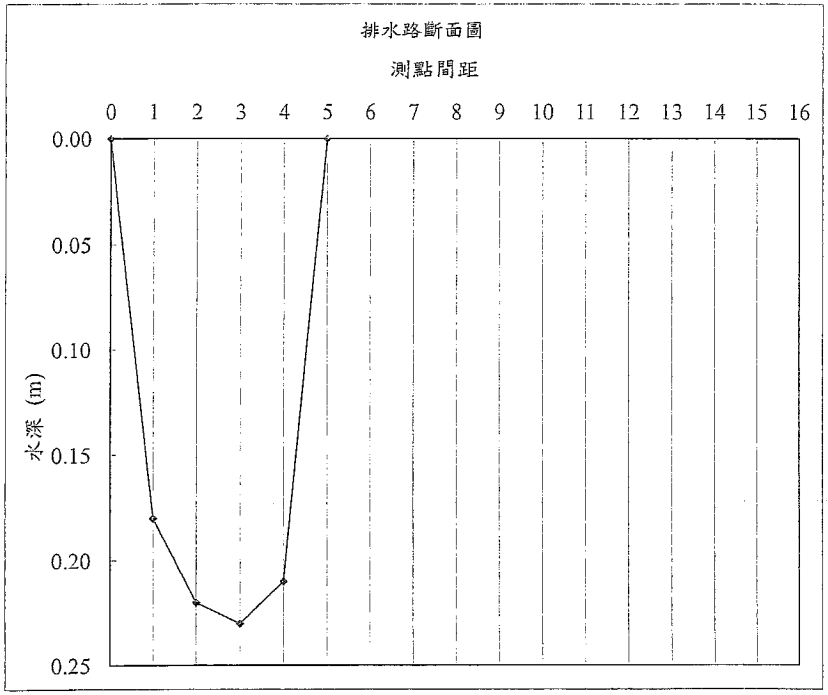
測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	5.4	10.6	0.000509434	0.000503768	0.030226089	43.52556825
	5.1	10.9	0.00046789			
	5.5	10.3	0.000533981			
辦公區排水口(二)	6.2	10.1	0.000613861	0.000576992	0.034619519	49.8521075
	5.7	10.5	0.000542857			
	5.8	10.1	0.000574257			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。
2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水溜達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。
3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

檢算人員: 王宏正 5/4　　**附4.5-28**　　審核人員: 崔煥燊 5/4

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2015 年 05月 04 日
測點名稱: 宿舍區排水口
河　　寬: 5.0 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王永丞 5/4 崔煥榮 5/4

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2015 年 05月 04 日
測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號：T02
河　　寬: 5.0 公尺　監測人員: 陳振庸

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		1.0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.18		0.25		0.00	0.25	--	0.05
2	0.22		0.28		0.00	0.28	12.0%	0.06
3	0.23		0.27		0.00	0.27		0.06
4	0.21		0.26		0.00	0.26	3.7%	0.01
5	0.00		0.00		0.00	0.00		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.20

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

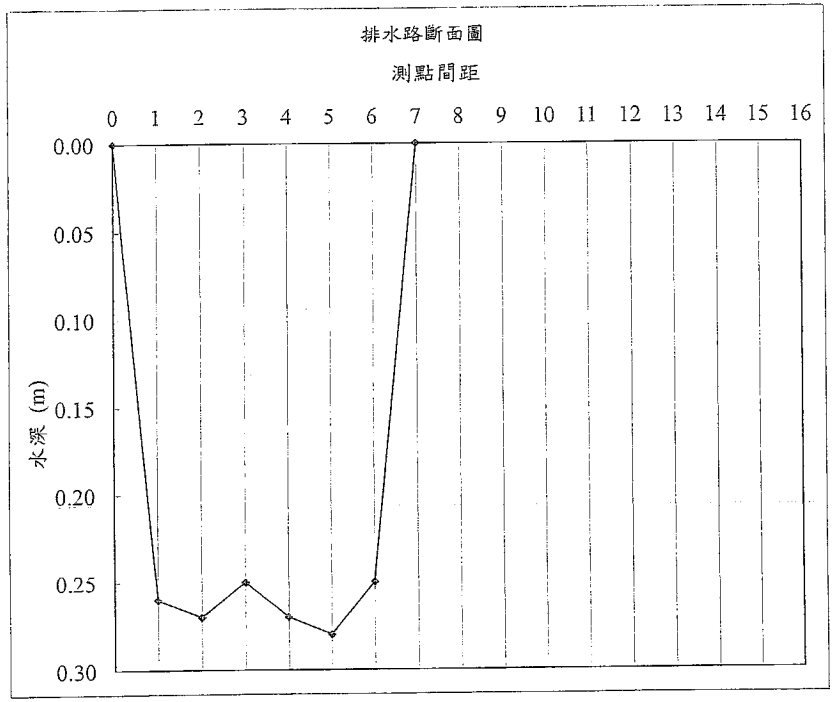
3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王永丞 5/4 崔煥榮 5/4

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2015 年 05月 04 日
測點名稱: 二號排洪渠道
河　　寬: 6.8 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.8 公尺



審核人員: 王崇丞 5/4 崔煥榮 5/4

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期 : 2015 年 05月 04 日
測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號 : T02
河　　寬: 6.8 公尺　監測人員: 陳振膺

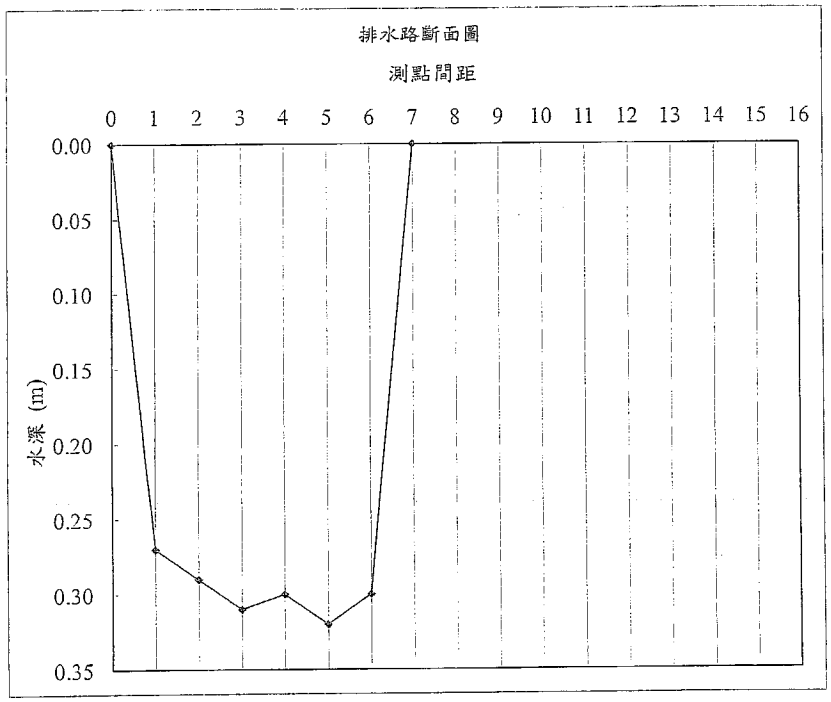
測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.8	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.02
1	0.26		0.25		0.00	0.25	--	0.07
2	0.27		0.27		0.00	0.27	8.0%	0.08
3	0.25		0.31		0.00	0.31		0.08
4	0.27		0.28		0.00	0.28	9.7%	0.07
5	0.28		0.25		0.00	0.25	10.7%	0.06
6	0.25		0.21		0.00	0.21	16.0%	0.01
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.38

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。
2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$
3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王崇丞 5/4 崔煥榮 5/4

附錄 IV.5-62 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2015 年 05月 04 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.4 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.4 公尺



審核人員: 王振丞 5/4 崔煥榮 5/4

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　監測日期：2015 年 05月 04 日
測點名稱: 鹽寮一號橋　　流速計編號：T02
河　　寬: 6.4 公尺　　監測人員: 陳振庸

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.4	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.27		0.11		0.00	0.11	--	0.03
2	0.29		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.04
3	0.31		0.13		0.00	0.13		0.04
4	0.30		0.12		0.00	0.12	7.7%	0.04
5	0.32		0.13		0.00	0.13	8.3%	0.04
6	0.30		0.13		0.00	0.13	0.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.20

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王振丞 5/4 崔煥榮 5/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-63 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2015年 06 月 12 日

測定人員:王宏丞

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	6.2	13.1	0.000473282	0.000477347	0.028640826	41.24278887
	6.5	13.4	0.000485075			
	6.3	13.3	0.000473684			
辦公區排水口(二)	6	11.8	0.000508475	0.000511067	0.030664027	44.15619894
	6.1	12	0.000508333			
	6.3	12.2	0.000516393			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員: 王宏丞　　審核人員: 崔煥榮 6/12

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　監測日期:2015 年 06月 12 日

測點名稱: 宿舍區排水口　　流速計編號:T02

河　寬: 5.2 公尺　　監測人員: 王宏丞

測點間距	1.0		速度間距 b'(m)		0.2	平均流速		平均流速變化率	區間流量
b(m)	水深H	流速$V_{0.2}$	流速$V_{0.6}$	流速$V_{0.8}$	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$	V		ΔV	q
測點編號	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)		(%)	(m^3/sec)
0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		--	0.01
1	0.20	0.00	0.26		0.00	0.26		--	0.06
2	0.23	0.00	0.31		0.00	0.31		19.2%	0.07
3	0.24	0.00	0.28		0.00	0.28			0.06
4	0.23	0.00	0.25		0.00	0.25		10.7%	0.05
5	0.21	0.00	0.22		0.00	0.22		12.0%	0.00
6	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00			
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15								--	--
16									
總流量 Q (m^3/sec)									0.26

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔源

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_D = V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_D = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$。

其中 $V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n + \cdots\cdots + q_{n+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b}{4}(H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 王宏丞 崔煥榮 6/12

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2015 年 06月 12 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號：T02

河　寬: 6.8 公尺　監測人員: 王宏丞

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.8	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H	流速$V_{0.2}$	流速$V_{0.6}$	流速$V_{0.8}$	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$	V	△V	q
	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.02
1	0.28		0.33		0.00	0.33	--	0.09
2	0.31		0.28		0.00	0.28	15.2%	0.09
3	0.26		0.33		0.00	0.33		0.09
4	0.33		0.27		0.00	0.27	18.2%	0.08
5	0.25		0.26		0.00	0.26	3.7%	0.06
6	0.22		0.25		0.00	0.25	3.8%	0.01
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.44

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n+1}}{V_{n+1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m-1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 高主 2015.06.12 崔煥榮 6/12

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

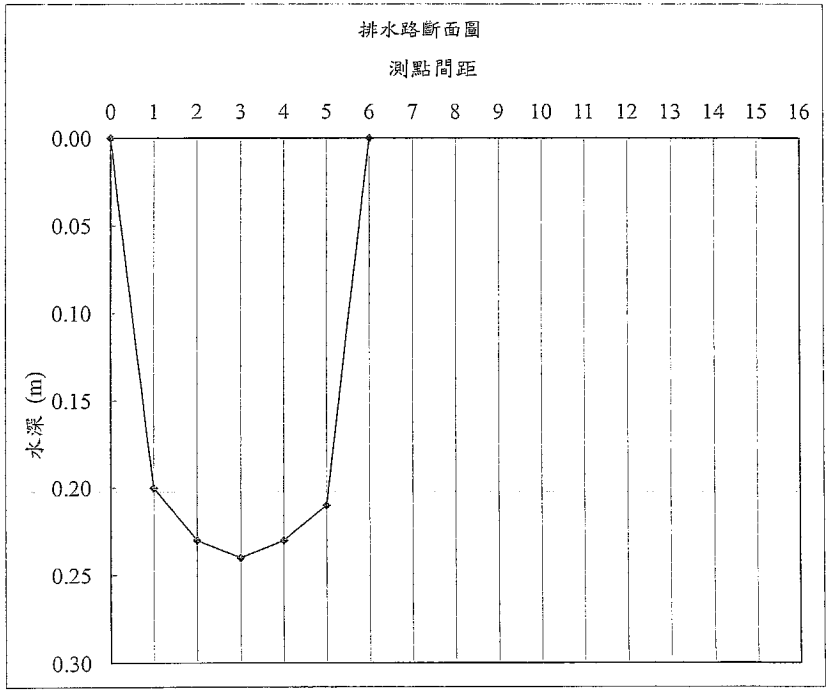
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2015 年 06月 12 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬: 5.2 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.2 公尺



審核人員: 高主 2015.06.12 崔煥榮 6/12

附錄 IV.5-68 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2015 年 06月 12 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號：T02

河　寬: 6.4 公尺　監測人員: 王宏丞

測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.4	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.33		0.13		0.00	0.13	--	0.05
2	0.35		0.15		0.00	0.15	15.4%	0.05
3	0.32		0.15		0.00	0.15		0.05
4	0.36		0.14		0.00	0.14	6.7%	0.05
5	0.38		0.14		0.00	0.14	0.0%	0.05
6	0.35		0.14		0.00	0.14	0.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.27

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員：[illegible] 崔煥榮 6/12

附錄 IV.5-67 流量現場記錄與計算表(續)

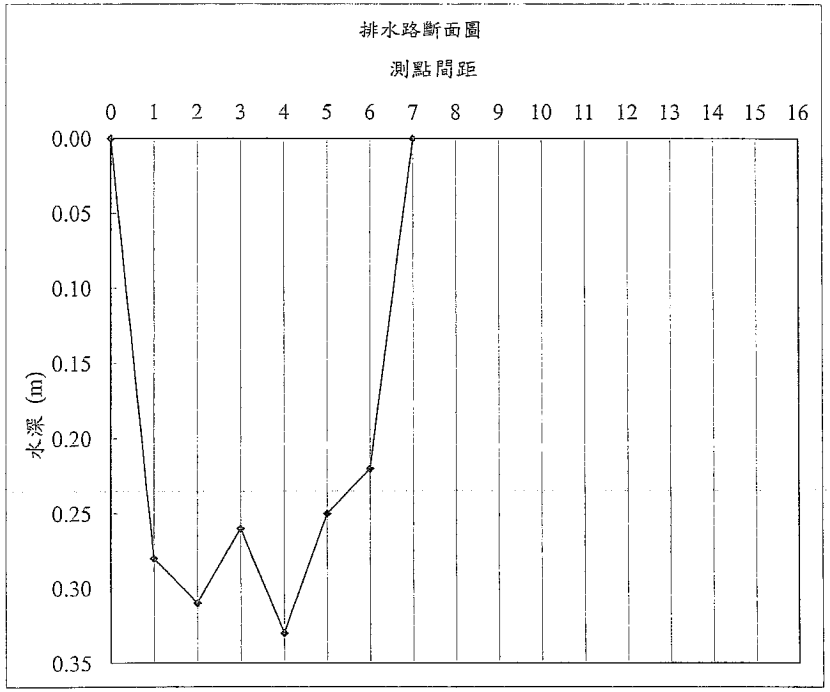
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期 : 2015 年 06月 12 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬： 6.8 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.8 公尺

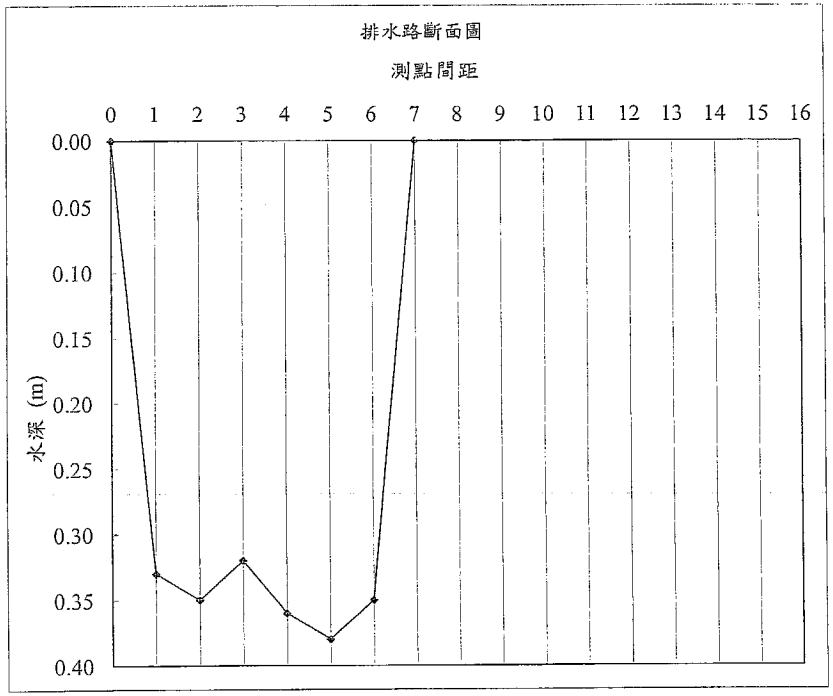


審核人員：[illegible] 崔煥榮 6/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

錄 IV.5-69 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期 : 2015 年 06月 12 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.4 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.4 公尺



審核人員: 2015.06.12 代換葉 6/12

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

104年第2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：FIUW150413BP4、FIUW150413BP4
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：PG4050401~03、50801、PG4050601~04、50701~04
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：104年04月14日11時45分
至：104年04月17日14時28分
收樣時間：104年04月14日15時44分
至：104年04月17日16時20分
報告日期：104年04月30日
報告編號：PG/2015/40504
聯絡人：林奕均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔漢榮(FII-02)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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

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 50040357

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-2 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： PG4050401~03、50801、50601~04、50701~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG4050401	PG4050402	PG4050403	PG4050801	PG4050601	PG4050602	PG4050603	PG4050604	PG4050701	PG4050702
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)	P8-1 (343723;2769775)	GM9 (343623;2769385)	GM12 (342665;2771253)	GM13 (342766;2770400)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)	GM11 (342300;2771693)	P5-1 (343337;2770959)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.6	24.6	27.0	21.3	22.0	22.0	23.1	22.5	21.7	24.2
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(24.6℃)	7.7(24.6℃)	6.2(27.0℃)	5.6(21.3℃)	4.8(22.0℃)	5.8(22.0℃)	7.7(23.1℃)	7.0(22.5℃)	5.3(21.7℃)	6.0(24.2℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	449	1140	296	122	265	149	813	793	130	137
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.0	0.45	9.8	1.8	0.75	1.4	0.50	9.6	9.0	5.5
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.0	237	33.3	24.0	18.6	20.2	26.7	28.3	20.7	19.5
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	63.6	47.7	32.4	7.55	78.4	9.22	53.0	104	6.24	8.90
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.1	<1.25	9.8	2.0	1.8	2.1	2.0	9.7	9.4	5.8
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.2	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.7	0.3	0.6	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	1.6
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.2	mg/L	4.9	2.2	5.7	ND	2.7	ND	ND	3.6	2.2	6.7
*	11	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.56	0.16	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	ND	ND	0.16	0.37	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	164	273	95.9	50.4	72.3	49.6	111	317	25.7	43.5
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	3.38	<0.100(0.061)	<0.100(0.036)	<0.100(0.046)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	ND	0.665	<0.100(0.041)	0.100
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	2.81	<0.020(0.012)	0.023	<0.020(0.006)	0.112	<0.020(0.005)	<0.020(0.007)	0.032	0.044	<0.020(0.004)
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.014)	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.016)	0.031	0.041	0.025	0.020	<0.020(0.016)	0.020	0.066
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	0.0021	<0.0020(0.0009)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0009)
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		4月14日	4月14日	4月14日	4月15日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日	4月17日	4月17日
-	-	-	-	採樣時間：		11:45	13:00	14:15	09:16	09:56	10:56	13:06	13:56	09:36	10:21
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.PG4050401~03、50801、50601~04、50701~02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 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 50040358

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-3 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： PG4050703~04

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG4050703	PG4050704	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			GM6-1 (343564,2771327)	GM2 (343631;2772082)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.5	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.7(21.5℃)	6.5(24.5℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	510	223	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	7.8	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	37.4	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.2	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	8.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.1	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.2	mg/L	3.4	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	234	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	<0.100(0.076)	<0.100(0.070)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	0.048	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.004	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	<0.020(0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.018)	0.064	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0015)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	4月17日	4月17日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:50	14:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PG4050703~04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

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 5040359

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-4 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： FIUW150505AH2、FIUW150508CK2
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： PG5013801~02、13901~04、PG5014001~03、14101~03
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 監測井

採樣時間： 104年05月05日13時42分
至： 104年05月11日13時48分
收樣時間： 104年05月05日17時02分
至： 104年05月11日16時32分
報告日期： 104年05月25日
報告編號： PG/2015/50138
聯絡人： 張箐芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示"＊"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：
(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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

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 5043468

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-5 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： PG5013801~02、13901~04、14001~03、14101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG5013801	PG5013802	PG5013901	PG5013902	PG5013903	PG5013904	PG5014001	PG5014002	PG5014003	PG5014101
						GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)	GM13 (342665;2771253)	GM13 (342766;2770400)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)	GM11 (342300;2771693)	P5-1 (343337;2770959)	GM6-1 (343564;2771327)	P8-1' (343723;2769775)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.1	23.7	22.1	22.0	23.0	22.5	22.1	24.9	21.9	25.2
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(24.1℃)	7.7(23.7℃)	5.2(22.1℃)	5.8(22.0℃)	8.0(23.0℃)	7.0(22.5℃)	5.6(22.1℃)	6.0(24.9℃)	7.7(21.9℃)	6.2(25.2℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	402	1240	289	151	856	780	148	156	485	289
	4	濁度	NIEA W219.52C	#N/A	NTU	1.4	0.50	0.45	1.0	0.65	9.4	4.3	1.0	9.7	9.8
*	5	氨鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	21.1	256	22.0	19.8	24.0	27.7	19.8	19.6	33.0	29.4
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	58.4	46.6	76.2	8.82	43.4	93.4	7.80	9.45	21.6	29.4
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.6	3.5	2.1	3.3	2.6	9.5	5.9	3.6	9.7	9.9
	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	1.1	1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.8	0.3	0.3	<0.2(0.1)	<0.2(0.1)	0.2	0.3	1.2	0.8	0.8
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	#N/A	mg/L	4.1	2.3	ND	ND	ND	2.5	ND	4.0	3.9	4.9
*	11	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.56	0.15	ND	ND	0.19	0.31	ND	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)
	12	硫化物	NIEA W433.52A	#N/A	mg/L	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	145	278	83.0	50.3	82.6	300	47.9	43.1	250	98.6
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	3.00	<0.100(0.071)	<0.100(0.033)	<0.100(0.038)	<0.100(0.028)	0.841	0.199	<0.100(0.038)	<0.100(0.037)	0.126
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	2.77	0.024	0.101	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)	0.033	0.100	ND	ND	<0.020(0.016)
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.012)	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	<0.010(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)	0.024	<0.020(0.017)	ND	ND	<0.020(0.016)	0.044	0.029	<0.020(0.012)
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	0.0020	<0.0020(0.0008)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0005)	<0.0020(0.0014)	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		5月5日	5月5日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月11日
-	-	-	-	採樣時間：		13:42	15:00	10:21	11:21	13:21	14:11	10:26	14:50	14:50	10:40
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
備註	1.PG5013801~02,13901~04,14001~03,14101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

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 5043469

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-6 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG5014102~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG5014102	PG5014103	-	-	-	-	-	-	-	-
						GM9 (343623;2769385)	GM2 (343631;2772082)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.8	23.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.4(21.8℃)	6.4(23.7℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	127	232	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	#N/A	NTU	2.6	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氨鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.1	24.3	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	7.86	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.6	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	#N/A	mg/L	4.5	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	#N/A	mg/L	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	24.4	71.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	<0.100(0.043)	0.965	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	0.136	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.004	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(0.011)	0.020	-	-	-	-	-	-	-	-
*	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：		5月11日	5月11日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:21	13:26	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PG5014102~03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

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 5043470

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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

附錄 IV.6-7

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIUW150604AK5	採樣時間：	104年06月08日12時42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：	104年06月11日12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：	104年06月08日16時59分
樣品基質：	地下水	至：	104年06月11日15時44分
樣品編號：	PG6015701~03、15801~03、PG6015901~03、16001~03	報告日期：	104年07月08日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	PG/2015/60157
採樣地點：	監測井	聯絡人：	張箏芸
		電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：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)吾人瞭解如自身受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：

檢驗室 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:22998230

（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隨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 6527578

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-8

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG6015701~03、15801~03、15901~03、16001

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG6015701 GM3-1 (343228;2771354)	PG6015702 GM10 (344193;2769036)	PG6015703 P8-1' (343723;2769775)	PG6015801 GM11 (342300;2771693)	PG6015802 P5-1 (343337;2770959)	PG6015803 GM2 (343631;2772082)	PG6015901 GM13 (342766;2770406)	PG6015902 GM7 (343014;2770211)	PG6015903 GM14-1 (343168;2770141)	PG6016001 GM12 (342665;2771253)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.6	28.1	28.0	22.3	24.3	27.6	22.2	23.5	23.2	22.5
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(26.6℃)	7.8(28.1℃)	6.4(28.0℃)	5.6(22.3℃)	5.6(24.3℃)	5.2(27.6℃)	5.8(22.2℃)	7.8(23.5℃)	7.2(23.2℃)	5.0(22.5℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	450	1180	332	149	103	233	152	845	726	314
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.1	0.70	4.1	9.8	4.8	0.60	0.80	1.1	9.7	0.80
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.3	274	31.6	22.7	27.2	12.6	24.7	26.1	30.8	20.1
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	68.1	52.9	38.3	9.40	13.8	8.26	9.92	55.2	87.3	101
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.1	<1.25	9.8	9.8	5.0	<1.25	1.6	3.0	9.8	1.6
	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	0.6	0.3	0.7	0.3	1.0	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.2	mg/L	4.5	6.7	5.6	5.2	7.6	4.5	4.1	5.1	4.3	4.7
*	11	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.51	0.28	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	ND	0.37	0.42	<0.05(0.03)
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	157	277	105	36.4	27.4	61.7	41.2	59.3	235	92.5
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	3.98	<0.100(0.049)	<0.100(0.046)	0.106	<0.100(0.045)	0.805	<0.100(0.031)	<0.100(0.086)	0.633	<0.100(0.030)
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	2.51	0.028	0.039	0.136	<0.020(0.006)	0.132	<0.020(0.009)	0.037	0.022	0.127
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.013)
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	<0.010(0.005)	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	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.021	<0.020(0.016)	<0.020(0.019)	0.027	0.049	0.025	<0.020(0.015)	<0.020(0.012)	0.020	0.036
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	0.0020	<0.0020(0.0005)	ND	ND	<0.0020(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		6月8日	6月8日	6月8日	6月9日	6月9日	6月9日	6月10日	6月10日	6月10日	6月11日
-	-	-	-	採樣時間：		12:42	13:59	15:15	09:37	10:46	11:45	09:26	10:25	11:06	10:02
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.PG6015701~03、15801~03、15901~03、16001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 TEL:22993939 FAX:22998230

（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隨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 6527836

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

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-9 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG6016002~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG6016002 GM6-1 (343564,2771327)	PG6016003 GM9 (343623;2769385)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.8	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.5(21.8℃)	4.7(22.6℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	512	137	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	32.6	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	25.2	9.80	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量(備註1.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.2	mg/L	10.4	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氰氣	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	225	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	<0.100(0.027)	<0.100(0.042)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.013)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鋁	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	鉛	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.024	<0.020(0.017)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	汞	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0017)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	砷	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	6月11日	6月11日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:32	12:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PG6016002~03生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。														

環境試驗許可證 FAX:22993230

（第3頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件開限與條件處理。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。本公司僅對該戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上辯洌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 6627586

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

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-10 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：2015年6月17日

採樣地點：本　採樣人員：[illegible]

井　號：GW12-1　井篩深度：2.9 m

井位座標：E：[illegible]　N：2771354　(□TWD 67 □TWD 97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣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：[illegible]

洗井紀錄資料

洗井開始時間：06時40分；洗井結束時間：11時40分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：2.38 (m)	井底至井口深度：7.02 (m)			
井水深度：4.64 (m)	井水體積：4.5 (L)	預估洗井時間：11.5 (min)			
泵進水口深度：6.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：水 (min-次)			
井篩長度：4 (m)	水流元容積：水 (L)	現場儀器量測頻率：水 (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 抽水洩降起過井篩長度 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) 06:40	2.5	2.384	參1	6.32/24.4	396			濁白無味
(洗井中) 07:40	〃	2.515	150	6.31/24.4	396			〃
(洗井中) 10:10	〃	2.513	225	6.32/24.5	403			〃
(洗井中) 10:40	〃	2.514	300	6.29/24.5	400			〃
(洗井中) 11:10	〃	2.481	375	6.29/24.4	402			〃
(洗井後) 11:40	〃	2.459	450	6.28/24.5	405			〃
(採樣時) 11:45	〃	2.456	1	6.29/24.4°C	404			〃

汲出水總體積：450 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.459 (m)

採樣資料【開始時間：11時45分，結束時間：11年時50分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　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]

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：2015 年 04 月 14 日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：PW-11　井篩深度：2.8 - 8.8 m
井位座標：E：344723　N：769754　(☑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：PH11# EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 25 分；洗井結束時間：14 時 13 分

井管內徑：	↓ (inch)	水位面至井口深度：1.807 (m)		井底至井口深度：9.212 (m)	
井水深度：7.405 (m)		井水體積：14.81 (L)		預估洗井時間：1.5 (min)	
泵進水口深度：7.00 (m)		抽水速率：0.5 更正1.0 (L/min)		水位洩降： ↓ (m)	
井篩長度：6.0 (m)		水流元容積： ↓ (L)		現場儀器量測頻率： ↓ (min-次)	

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:25	1	1.807	1	6.14/24.6	>63			濁無味
(洗井中) 13:41	〃	1.814	16	6.18/25.4	>74			〃
(洗井中) 13:49	〃	1.816	24	6.19/26.0	>82			〃
(洗井中) 13:57	〃	1.819	32	6.21/26.5	>91			微濁無味
(洗井中) 14:05	〃	1.822	40	6.21/26.8	>94			〃
(洗井後) 14:13	〃	1.824	48	6.22/26.9	>95			〃
(採樣時) 14:15	〃	1.829	11	6.22/26.0 6.22/26.0 6.22/27.0 ℃	>96			〃

汲出水總體積：54 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.824 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 15 分，結束時間：14 時 26 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：藍海文 4/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-11 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 04 月 14 日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：GW10　井篩深度：*
井位座標：E：344193　N：769775　(☑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 有蓋金屬)

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：PH11# EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17 時 10 分；洗井結束時間：17 時 56 分

井管內徑：	↓ (inch)	水位面至井口深度：~~18.179~~ 18.076 (m)		井底至井口深度：>17.784 (m)	
井水深度：3.989 (m)		井水體積：~~3.129~~ 2.129 (L)		預估洗井時間：39 (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) 17:10	2.5	17.997	1	7.70/25.4	534			清澈無味
(洗井中) 17:24	〃	18.003	15	7.69/25.1	694			〃
(洗井中) 17:32	〃	18.016	55	7.69/24.8	1082			〃
(洗井中) 17:40	〃	18.047	75	7.69/24.7	1130			〃
(洗井中) 17:48	〃	18.061	95	7.68/24.6	1135			〃
(洗井後) 17:56	〃	18.076	115	7.68/24.6	1139			〃
(採樣時) 18:00	〃	18.083	11	7.69/24.6 7.69/24.6 7.69/24.6 ℃	1140			〃

汲出水總體積：176 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.076 (m)

採樣資料【開始時間：17 時 00 分，結束時間：17 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：藍海文 4/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-14 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 4 月 16 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉懷寧
井　　號：GW12　井篩深度：＊
井位座標：E：240665　N：2771253　(☑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 ECTDS

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 50 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.221 (m)	井底至井口深度：23.395 (m)
井水深度：13.174 (m)	井水體積：126.410 (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：0.006 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	10.221	0.5	5.52/22.8	295			清澈無味
(洗井中) 09:51	〃	10.223	1	4.89/22.4	294			〃
(洗井中) 09:52	〃	10.224	1.5	4.84/22.3	268			〃
(洗井中) 09:53	〃	10.224	2	4.81/22.2	267			〃
(洗井中) 09:54	〃	10.225	2.5	4.80/22.1	266			〃
(洗井後) 09:55	〃	10.227	3	4.79/22.0	265			〃
(採樣時) 09:56	〃	10.234	11	4.78/4.78/4.78 4.78/22.0℃	265			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.227 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 56 分，結束時間：10 時 18 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐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.6-13 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：2015 年 04 月 15 日
採樣地點：＊　採樣人員：
井　　號：GW19　井篩深度：＊
井位座標：E：240223　N：2769385　(☑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：YHTW ECTDS

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：09 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.655 (m)	井底至井口深度：17.350 (m)
井水深度：9.699 (m)	井水體積：78.562 (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：0.006 (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) 09:10	0.5	3.655	0.5	7.85/22.2	131.3			清澈無味
(洗井中) 09:11	〃	3.656	1	6.19/22.0	132.5			〃
(洗井中) 09:12	〃	3.658	1.5	5.96/21.6	126.4			〃
(洗井中) 09:13	〃	3.657	2	5.79/21.6	123.9			〃
(洗井中) 09:14	〃	3.659	2.5	5.73/21.5	123.0			〃
(洗井後) 09:15	〃	3.661	3	5.65/21.4	122.6			〃
(採樣時) 09:16	〃	3.665	11	5.67/21.3 5.66/21.2 5.67/21.3℃	122.4			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.661 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 38 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：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：

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：2015年4月16日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：GM7　井篩深度：*
井位座標：E：343014　N：2770211　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 未鎖蓋　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：HORIBA U-52

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： 6 (inch)	水位面至井口深度： 8.997 (m)	井底至井口深度： 32.675 (m)
井水深度： 23.678 (m)	井水體積： 191.092 (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) 13:00	0.5	8.997	0.5	7.75/24.4	768		/	清澈無味
(洗井中) 13:01	〃	8.998	1	7.70/23.9	798		/	〃
(洗井中) 13:02	〃	8.999	1.5	7.73/24.5	804		/	〃
(洗井中) 13:03	〃	9.001	2	7.73/23.3	809		/	〃
(洗井中) 13:04	〃	9.002	2.5	7.74/23.2	812		/	〃
(洗井後) 13:05	〃	9.004	3	7.74/23.2	813		/	〃
(採樣時) 13:06	〃	9.011	11	7.74 23.1 / 7.74 23.1 / 7.74 23.1 ℃	813		/	〃

汲出水總體積：11 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.004 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 16 分，結束時間：13 時 21 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：20.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-15 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015年04月16日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：GM3　井篩深度：*
井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：HORIBA U-52

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： 10.445 (m)	井底至井口深度： 33.018 (m)
井水深度： 22.573 (m)	井水體積： 182.842 (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： 0.006 (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	10.445	0.5	7.26/22.9	1605		/	清澈無味
(洗井中) 10:51	〃	10.446	1	6.32/22.4	158.0		/	〃
(洗井中) 10:52	〃	10.447	1.5	6.03/22.2	155.0		/	〃
(洗井中) 10:53	〃	10.449	2	5.80/22.0	150.4		/	〃
(洗井中) 10:54	〃	10.449	2.5	5.77/22.0	150.0		/	〃
(洗井後) 10:55	〃	10.451	3	5.74/22.0	149.3		/	〃
(採樣時) 10:56	〃	10.453	11	5.75 22.0 / 5.75 22.0 / 5.75 22.0 ℃	149.1		/	〃

汲出水總體積：11 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.451 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 時未採 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：23.500 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-18 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 04 月 17 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉懷錡
井　號：GM16-1　井篩深度：5.2 - 11.2 m
井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH714 EC106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.056 (m)	井底至井口深度：11.126 (m)
井水深度：7.07 (m)	井水體積：14.144 (L)	預估洗井時間：43 (min)
泵進水口深度：＊ (m)	抽水速率：＊ (L/min)	水位洩降：＊ (m)
井篩長度：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	4.054	1	7.47/21.5	517			請教氣味對應
(洗井中) 11:16	〃	4.063	16	7.54/21.5	515			〃
(洗井中) 11:24	〃	4.068	24	7.51/21.6	514			〃
(洗井中) 11:32	〃	4.071	32	7.59/21.4	512			〃
(洗井中) 11:40	〃	4.075	40	7.62/21.4	510			〃
(洗井後) 11:48	〃	4.079	48	7.64/21.4	511			〃
(採樣時) 11:50	〃	4.082	11	7.65/21.5 7.65/21.5 7.64/21.5 ℃	510			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.079 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 50 分，結束時間：12 時 01 分】
採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：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] 4/21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-17 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 04 月 16 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉懷錡
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 蓋子鎖　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH714 EC106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.908 (m)	井底至井口深度：27.765 (m)
井水深度：24.787 (m)	井水體積：100.715 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.00 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.006 (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) 13:50	0.5	4.908	0.5	7.22/23.2	778			微黃濁味
(洗井中) 13:51	〃	4.919	1	7.07/22.8	794			〃
(洗井中) 13:52	〃	4.981	1.5	7.03/22.6	795			〃
(洗井中) 13:53	〃	4.982	2	7.04/22.5	795			微濁味
(洗井中) 13:54	〃	4.982	2.5	7.01/22.4	796			〃
(洗井後) 13:55	〃	4.984	3	7.04/22.5	794			〃
(採樣時) 13:56	〃	4.988	11	7.04/22.5 7.04/22.5 17.04/22.5 ℃	793			〃

汲出水總體積：14 (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：13 時 56 分，結束時間：14 時 [illegible] 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：20.00 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井(□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

　審核人員：[illegible] 4/18

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：2015年 04月17日

採樣地點：＊　採樣人員：劉曉智

井　號：PT-1　井篩深度：＊

井位座標：E：243337　N：2770959　(☑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 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH714 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 15 分；洗井結束時間：10 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.521 (m)	井底至井口深度：29.982 (m)
井水深度：24.461 (m)	井水體積：196.515 (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：0.007 (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) 10:15	0.5	5.521	0.5	6.60/25.1	148.5			清澈無味
(洗井中) 10:16	〃	5.532	1	6.30/24.7	145.9			〃
(洗井中) 10:17	〃	5.544	1.5	6.15/24.5	142.2			〃
(洗井中) 10:18	〃	5.555	2	6.08/24.3	~~139.9~~ 139.7			〃
(洗井中) 10:19	〃	5.566	2.5	6.04/24.2	138.3			〃
(洗井後) 10:20	〃	5.578	3	6.01/24.2	137.7			〃
(採樣時) 10:21	〃	5.532	11	5.98/24.2 5.98/24.2℃	137.1			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.528 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 21 分，結束時間：10 時 47 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]

附4.6-10

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：2015年 04月17日

採樣地點：＊　採樣人員：劉曉智

井　號：GW11　井篩深度：＊

井位座標：E：243300　N：2771193　(☑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 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH714 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：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：12.409 (m)	井底至井口深度：26.653 (m)
井水深度：24.244 (m)	井水體積：196.371 (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：0.006 (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	12.409	0.5	5.89/21.9	159.8			清澈無味
(洗井中) 09:31	〃	12.411	1	5.64/21.8	149.2			〃
(洗井中) 09:32	〃	12.412	1.5	5.57/21.8	142.6			〃
(洗井中) 09:33	〃	12.414	2	5.49/21.8	135.5			〃
(洗井中) 09:34	〃	12.415	2.5	5.43/21.7	132.3			〃
(洗井後) 09:35	〃	12.415	3	5.39/21.7	130.3			〃
(採樣時) 09:38	〃	12.421	11	5.33/21.7 5.33/21.9 5.33 /21.9℃	129.5			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.415 (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：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：[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：2015 年 05 月 05 日

採樣地點：*　採樣人員：劉順智

井　號：GW3-1　井篩深度：3-9m

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 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 EC406

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：6 (inch)	水位面至井口深度：2.868 (m)	井底至井口深度：2.868 (m)
井水深度：1.818 (m)	井水體積：151.681 (L)	預估洗井時間：183 (min)
泵進水口深度：1.500 (m)	抽水速率：5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：1 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	3.5	2.498	1	6.31/24.1	347			清澈無味
(洗井中) 11:32	〃	2.618	155	6.32/24.0	394			〃
(洗井中) 12:34	〃	2.683	235	6.31/24.1	395			〃
(洗井中) 12:36	〃	2.749	315	6.32/24.2	400			〃
(洗井中) 13:38	〃	2.807	395	6.32/24.3	401			〃
(洗井後) 13:40	〃	2.868	475	6.31/24.1	401			〃
(採樣時) 13:42	〃	2.874	11	6.30/24.1 6.32/24.1 6.30/24.1 ℃	402			〃

汲出水總體積：476 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.868 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 42 分，結束時間：13 時 50 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：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]

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：2015 年 04 月 17 日

採樣地點：*　採樣人員：劉順智

井　號：GW2　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_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH714 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 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：0.352 (m)	井底至井口深度：15.026 (m)
井水深度：14.674 (m)	井水體積：118.860 (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：0.006 (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	0.352	0.5	6.98/26.3	>10			微黃濁無味
(洗井中) 14:01	〃	0.353	1	6.74/25.6	>21			〃
(洗井中) 14:02	〃	0.355	1.5	6.63/25.0	>22			〃
(洗井中) 14:03	〃	0.356	2	6.53/24.7	>23			〃
(洗井中) 14:04	〃	0.356	2.5	6.52/24.6	>23			〃
(洗井後) 14:05	〃	0.358	3	6.52/24.6	>23			〃
(採樣時) 14:06	〃	0.364	11	6.51/24.5 6.51/24.5 6.51/24.5 ℃	>23			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.358 (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_____

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.6-24 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：2015年05月07日
採樣地點：＊　採樣人員：劉慷誼
井　號：GW12　井篩深度：＊
井位座標：E：242665　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 本區無管蓋)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH714 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時15分；洗井結束時間：10時20分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.288 (m)	井底至井口深度：23.402 (m)			
井水深度：12.014 (m)	井水體積：97.314 (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：0.005 (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) 10：15	0.5	11.288	0.5	5.34/22.3	295			清澈無味
(洗井中) 10：16	〃	11.389	1	5.33/22.3	293			〃
(洗井中) 10：17	〃	11.391	1.5	5.34/22.1	290			〃
(洗井中) 10：18	〃	11.391	2	5.34/22.1	290			〃
(洗井中) 10：19	〃	11.392	2.5	5.34/22.1	289			〃
(洗井後) 10：20	〃	11.393	3	5.34/22.1	289			〃
(採樣時) 10：21	〃	11.397	11	5.34 6.21 5.34 6.21 5.34 6.21 ℃	289			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.293 (m)

採樣資料【開始時間：10時21分，結束時間：10時43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：2015年05月05日
採樣地點：＊　採樣人員：[illegible]
井　號：GW10　井篩深度：＊
井位座標：E：244193　N：2769036　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有垃圾宝宝)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH714 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時10分；洗井結束時間：14時56分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.994 (m)	井底至井口深度：21.777 (m)			
井水深度：3.985 (m)	井水體積：32.179 (L)	預估洗井時間：39 (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) 14：10	2.5	17.994	1	7.56/22.0	563			清澈無味
(洗井中) 14：24	〃	18.002	35	7.61/23.1	1150			〃
(洗井中) 14：32	〃	18.025	55	7.67/23.4	1218			〃
(洗井中) 14：40	〃	18.049	75	7.72/23.5	1232			〃
(洗井中) 14：48	〃	18.065	95	7.72/23.6	1235			〃
(洗井後) 14：56	〃	18.080	115	7.74/23.6	1238			〃
(採樣時) 15：00	〃	18.089	11	7.74 23.1 7.74 23.1 7.74 23.1 ℃	1240			〃

汲出水總體積：120 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：_____ (m)

採樣資料【開始時間：15時00分，結束時間：15時05分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[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：2015年05月07日

採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智

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：PHTM ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 15 分；洗井結束時間：13 時 70 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.059 (m)	井底至井口深度：32.612 (m)			
井水深度：23.555 (m)	井水體積：190.796 (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：0.009 (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) 13:15	0.5	9.059	0.5	7.05/23.6	845			清澈無味
(洗井中) 13:16	〃	9.059	1	7.19/23.2	857			〃
(洗井中) 13:17	〃	9.061	1.5	7.45/23.1	859			〃
(洗井中) 13:18	〃	9.063	2	7.72/23.1	859			〃
(洗井中) 13:19	〃	9.065	2.5	7.89/23.1	856			〃
(洗井後) 13:20	〃	9.066	3	7.92/23.1	856			〃
(採樣時) 13:21	〃	9.072	11	7.95/23.0 7.95/23.0 7.95/23.0℃	856			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.066 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 21 分，結束時間：13 時 43 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：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：

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：2015年05月07日

採樣地點：＊　採樣人員：劉懷智

井　號：GM13　井篩深度：＊

井位座標：E：242966　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

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 15 分；洗井結束時間：11 時 70 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.461 (m)	井底至井口深度：23.022 (m)			
井水深度：20.561 (m)	井水體積：166.545 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：27.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.011 (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) 11:15	0.5	12.461	0.5	6.46/22.6	166.9			清澈無味
(洗井中) 11:16	〃	12.469	1	5.91/22.3	162.5			〃
(洗井中) 11:17	〃	12.469	1.5	5.86/22.2	156.5			〃
(洗井中) 11:18	〃	12.468	2	5.80/22.0	153.0			〃
(洗井中) 11:19	〃	12.470	2.5	5.77/22.0	151.6			〃
(洗井後) 11:20	〃	12.472	3	5.76/22.0	151.4			〃
(採樣時) 11:21	〃	12.477	11	5.76/22.0 5.76/22.0 5.76/22.0℃	151.4			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.472 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 21 分，結束時間：11 時 43 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：23.00 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

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.6-28 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：2015 年 05 月 08 日
採樣地點：*　採樣人員：[illegible]
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：pH114 EC106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：10 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：14.298 (m)	井底至井口深度：36.564 (m)
井水深度：22.266 (m)	井水體積：180.922 (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) 10:30	0.5	14.298	0.5	6.15/23.1	177.4			清澈無味
(洗井中) 10:31	11	14.298	1	5.82/22.9	179.9			〃
(洗井中) 10:32	11	14.251	1.5	5.67/22.4	162.7			〃
(洗井中) 10:33	11	14.259	2	5.62/22.3	155.1			〃
(洗井中) 10:34	11	14.255	2.5	5.60/22.2	152.7			〃
(洗井後) 10:35	11	14.256	3	5.59/22.1	149.1			〃
(採樣時) 10:36	11	14.261	11	5.58/22.1 5.58/22.1 5.58/22.1℃	148.4			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.256 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 36 分，結束時間：10 時 58 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：25.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）
□其它_____

審核人員：[signature]

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：2015 年 05 月 07 日
採樣地點：*　採樣人員：[illegible]
井　號：GM14-1　井篩深度：*
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH114 EC106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 05 分；洗井結束時間：14 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.953 (m)	井底至井口深度：29.772 (m)
井水深度：24.819 (m)	井水體積：201.034 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：30.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.006 (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) 14:05	0.5	4.953	0.5	7.03/22.9	783			清澈無味
(洗井中) 14:06	〃	4.955	1	7.03/22.7	780			〃
(洗井中) 14:07	〃	4.957	1.5	7.04/22.6	778			〃
(洗井中) 14:08	〃	4.957	2	7.05/22.6	777			〃
(洗井中) 14:09	〃	4.958	2.5	7.04/22.6	777			〃
(洗井後) 14:10	〃	4.959	3	7.04/22.6	778			〃
(採樣時) 14:11	〃	4.964	11	7.04/22.5 7.04/22.5 7.04/22.5℃	780			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.959 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 11 分，結束時間：14 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：[signature]

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：2015 年 05 月 08 日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：GM6-1　井篩深度：5.2~11.2
井位座標：E；343564.391　N：2770207.568　(☑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：pH11 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 47 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度：4.461 (m)	井底至井口深度：11.069 (m)
井水深度：6.608 (m)	井水體積：13.218 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:00	1	4.461 無法量	1	7.59/22.4	524			清澈無味
(洗井中) 14:15	〃	4.473	15	7.65/22.0	520			〃
(洗井中) 14:23	〃	4.477	23	7.70/21.9	490			〃
(洗井中) 14:31	〃	4.481	31	7.70/21.9	488			〃
(洗井中) 14:39	〃	4.483	39	7.71/21.8	486			〃
(洗井後) 14:47	〃	4.486	47	7.72/21.8	486			〃
(採樣時) 14:50	〃	4.491	11	7.72/21.9	485			〃

汲出水總體積：50 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.486 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 50 分，結束時間：15 時 01 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井(☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：

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：2015 年 05 月 07 日
採樣地點：*　採樣人員：劉曉智
井　號：P5-1　井篩深度：*
井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

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：pH11 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 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：5.861 (m)	井底至井口深度：29.498 (m)
井水深度：23.637 (m)	井水體積：91.660 (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) 13:10	0.5	5.861	0.5	6.29/25.4	175.9			清澈無味
(洗井中) 13:11	〃	5.863	1	6.10/25.3	162.8			〃
(洗井中) 13:12	〃	5.865 雨傘	1.5	6.09/25.3	163.6			〃
(洗井中) 13:13	〃	5.866	2	6.09/25.2	160.9			〃
(洗井中) 13:14	〃	5.868	2.5	6.08/25.1	157.6			〃
(洗井後) 13:15	〃	5.869	3	6.06/25.0	156.6			〃
(採樣時) 13:16	〃	5.874	11	6.04/24.9	155.6			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.869 (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：17.500 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井(☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐其它_____

審核人員：

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：2015 年 05 月 11 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鐘
井　號：GM9　井篩深度：＊
井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋集鐘　　)

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：WT14 pH706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 15 分；洗井結束時間：11 時 20 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：2.112 (m)		井底至井口深度：13.261 (m)				
井水深度：	10.551 (m)	井水體積：	85.464 (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：	0.007 (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) 11:15	0.5	2.112	0.5	6.59/22.3	144.1			清澈無味
(洗井中) 11:16	4	2.012	1	6.20/22.3	137.6			〃
(洗井中) 11:17	〃	2.114	1.5	6.00/22.1	135.8			〃
(洗井中) 11:18	〃	2.115	2	5.75/22.0	129.1			〃
(洗井中) 11:19	〃	2.117	2.5	5.63/21.8	127.3			〃
(洗井後) 11:20	〃	2.119	3	5.55/21.8	126.8			〃
(採樣時) 11:21	〃	2.124	11	5.54/21.8 5.57/21.8 5.49/21.8℃	126.9			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.119 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 41 分，結束時間：11 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：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-31 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 05 月 11 日
採樣地點：＊　採樣人員：劉曉鐘
井　號：PW-1　井篩深度：＊
井位座標：E：343723　N：2769775　(☑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：WT14 pH706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 45 分；洗井結束時間：10 時 38 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：1.577 (m)		井底至井口深度：9.208 (m)				
井水深度：	7.631 (m)	井水體積：	15.762 (L)	預估洗井時間：	46 (min)			
泵進水口深度：9.000 (m)		抽水速率：	1 (L/min)	水位洩降：	＊ (m)			
井篩長度：	6.0 (m)	水流元容積：	5 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □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) 09:45	1	1.577	1	6.27/25.4	308			微濁無味
(洗井中) 10:02	4	1.584	17	6.25/26.3	300			〃
(洗井中) 10:11	〃	1.588	26	6.25/25.3	292			〃
(洗井中) 10:20	〃	1.591	35	6.23/25.2	290			〃
(洗井中) 10:29	〃	1.593	44	6.24/25.2	289			〃
(洗井後) 10:38	〃	1.595	53	6.23/25.2	290			〃
(採樣時) 10:40	〃	1.599	〃	6.22/25.2 6.22/25.2 6.22/25.2℃	289			〃

汲出水總體積：64 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.595 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 40 分，結束時間：10 時 51 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-34 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 06 月 08 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇正
井　號：GM3-1　井篩深度：3~9 m
井位座標：E：343228　N：2771344　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH:T14 . EC:T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 35 分；洗井結束時間：12 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.624 (m)	井底至井口深度：21.156 (m)
井水深度：18.532 (m)	井水體積：150.109 (L)	預估洗井時間：~~187~~ 紊 (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：* (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) 09:35	2.5	2.624	1.0	6.12/24.8	373			透明無味無雜質
(洗井中) 10:36	"	2.833	157	6.19/25.1	385			"
(洗井中) 11:09	"	2.905	228	6.28/25.8	428			"
(洗井中) 11:38	"	2.961	304	6.30/26.5	443			"
(洗井中) 12:09	"	2.998	380	6.30/26.6	468			"
(洗井後) 12:40	"	3.031	456	6.30/26.6	448			"
(採樣時) 12:42	"	3.058	11	6.30/26.6 6.30/26.6 6.30/26.6℃	450			"

汲出水總體積：467 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.031 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 42 分，結束時間：12 時 47 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：藍海文 6/9

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：2015 年 05 月 11 日
採樣地點：*　採樣人員：羅佩蓉
井　號：GM2　井篩深度：*
井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴陰
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：pH14 EC06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.015 (m)	井底至井口深度：15.024 (m)
井水深度：15.009 (m)	井水體積：121.573 (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：0.006 (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	0.015	0.5	6.91/24.3	222			清澈無味
(洗井中) 13:21	"	0.012	1	6.51/24.1	237			"
(洗井中) 13:22	"	0.016	1.5	6.44/24.0	235			"
(洗井中) 13:23	"	0.018	2	6.48/23.9	233			"
(洗井中) 13:24	"	0.019	2.5	6.42/23.8	232			"
(洗井後) 13:25	"	0.021	3	6.44/23.8	232			"
(採樣時) 13:28	"	0.024	11	6.41/23.7 6.41/23.7 6.41/23.7℃	232			"

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.021 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 26 分，結束時間：13 時 48 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.50 (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 5/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-36 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2015 年 06 月 08 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇丞
井　號：P8-1'　井篩深度：2.8 ~ 8.8 m
井位座標：E：343723　N：2769755　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14, EC: T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 25 分；洗井結束時間：15 時 17 分

井管內徑：> (inch)	水位面至井口深度：1.927 (m)	井底至井口深度：9.223 (m)
井水深度：7.294 (m)	井水體積：14.588 (L)	預估洗井時間：47 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：1.0 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:25	1.0	1.929	1.0	6.41 / 26.6	361			混濁無味沙流感
(洗井中) 14:40	"	1.933	15	6.41 / 27.3	355			"
(洗井中) 14:48	"	1.937	23	6.40 / 27.7	344			微黃無味無雜質
(洗井中) 14:56	"	1.943	31	6.40 / 27.9	338			"
(洗井中) 15:04	"	1.944	39	6.39 / 27.9	334			"
(洗井後) 15:12	"	1.947	47	6.39 / 28.0	333			"
(採樣時) 15:15	"	1.952	11	6.39/28.0 | 6.39/28.0 6.39 / 28.0℃	332			"

汲出水總體積：58 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.947 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 15 分，結束時間：15 時 20 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：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：

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：2015 年 06 月 08 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇丞
井　號：GM10　井篩深度：*
井位座標：E：344193　N：2769775　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14, EC: T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 56 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.758 (m)	井底至井口深度：>21.975 (m)
井水深度：4.217 (m)	井水體積：34.158 (L)	預估洗井時間：46 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：>.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於　　min 變為　　L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:10	>.5	12.758	1.0	7.64 / 25.7	665			透明無味無雜質
(洗井中) 13:24	"	12.796	35	7.78 / 26.5	788			"
(洗井中) 13:32	"	12.811	53	7.80 / 27.8	1056			"
(洗井中) 13:40	"	12.830	71	7.79 / 28.0	1178			"
(洗井中) 13:48	"	12.842	89	7.81 / 28.1	1180			"
(洗井後) 13:56	"	12.850	107	7.81 / 28.1	1180			"
(採樣時) 13:59	"	12.858	11	7.81/28.1 | 7.81/28.1 7.81 / 28.1℃	1182			"

汲出水總體積：118 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.850 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 59 分，結束時間：14 時 04 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：19.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐其它

審核人員：

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：2015 年 06 月 09 日
採樣地點：＊　採樣人員：王宏丞
井　號：P5-1　井篩深度：＊
井位座標：E：343337　N：2770859 (☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH:T14, EC:T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 40 分；洗井結束時間：10 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.935 (m)	井底至井口深度：29.780 (m)
井水深度：23.845 (m)	井水體積：193.145 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	0.5	5.935	0.5	6.10/25.2	116.1			透明無味無雜質
(洗井中) 10:41	〃	5.937	1.0	5.90/24.5	104.3			〃
(洗井中) 10:42	〃	5.938	1.5	5.75/24.4	102.8			〃
(洗井中) 10:43	〃	5.938	2.0	5.66/24.4	102.7			〃
(洗井中) 10:44	〃	5.939	2.5	5.62/24.3	102.7			〃
(洗井後) 10:45	〃	5.939	3.0	5.59/24.3	102.6			〃
(採樣時) 10:46	〃	5.943	11.0	5.57/24.3 5.57/24.3 5.57/24.3℃	102.6			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.939 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 46 分，結束時間：11 時 08 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：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：藍淑文 6/10

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：2015 年 06 月 09 日
採樣地點：＊　採樣人員：王宏丞
井　號：GM11　井篩深度：＊
井位座標：E：342300　N：2771693 (☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH:T14, EC:T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：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：14.293 (m)	井底至井口深度：36.650 (m)
井水深度：22.357 (m)	井水體積：181.092 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：25.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.008 (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) 09:30	0.5	14.293	0.5	5.77/23.1	156.8			透明無味無雜質
(洗井中) 09:31	〃	14.296	1.0	5.67/22.6	151.4			〃
(洗井中) 09:32	〃	14.298	1.5	5.63/22.4	149.8			〃
(洗井中) 09:33	〃	14.300	2.0	5.62/22.4	150.3			〃
(洗井中) 09:34	〃	14.300	2.5	5.60/22.3	149.5			〃
(洗井後) 09:35	〃	14.301	3.0	5.59/22.3	149.2			〃
(採樣時) 09:37	〃	14.306	11.0	5.59/22.3 5.59/22.3 5.59/22.3℃	148.8			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.301 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 37 分，結束時間：09 時 59 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：25.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿)
□其它＿＿＿
FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：藍淑文 6/10

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：2015 年 06 月 10 日
採樣地點：＊　採樣人員：王崇丞
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＿＿＿＿)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14. EC: T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.991 (m)	井底至井口深度：33.593 (m)
井水深度：22.602 (m)	井水體積：183.076 (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：0.006 (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	10.991	0.5	5.88/23.0	1543			透明無味無雜質
(洗井中) 09:21	〃	10.994	1.0	5.78/22.3	1521.5			〃
(洗井中) 09:22	〃	10.996	1.5	5.76/22.2	1524			〃
(洗井中) 09:23	〃	10.996	2.0	5.76/22.2	1524			〃
(洗井中) 09:24	〃	10.997	2.5	5.76/22.2	1521.2			〃
(洗井後) 09:25	〃	10.997	3.0	5.75/22.2	1522			〃
(採樣時) 09:26	〃	10.999	11.0	5.75/22.2 5.75/22.2 5.75/22.2℃	1522			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.997 (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：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)使用非鐵氣囊材質，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：[signature] 6/11

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：2015 年 06 月 09 日
採樣地點：＊　採樣人員：王崇丞
井　號：GM2　井篩深度：＊
井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14. EC: T06

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：0.581 (m)	井底至井口深度：15.072 (m)
井水深度：14.491 (m)	井水體積：116.972 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:38	0.5	0.581	0.5	6.17/28.5	247			透明無味無雜質
(洗井中) 11:39	〃	0.582	1.0	5.74/27.9	235			〃
(洗井中) 11:40	〃	0.583	1.5	5.48/27.7	233			〃
(洗井中) 11:41	〃	0.583	2.0	5.28/27.6	233			〃
(洗井中) 11:42	〃	0.584	2.5	5.19/27.6	233			〃
(洗井後) 11:43	〃	0.585	3.0	5.17/27.6	233			〃
(採樣時) 11:45	〃	0.590	11.0	5.15/27.6 5.15/27.6 5.15/27.6℃	233			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.585 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 45 分，結束時間：12 時 07 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)使用非鐵氣囊材質，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：[signature] 6/10

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：2015 年 06 月 10 日

採樣地點：*　採樣人員：王崇丞

井　號：GM 14-1　井篩深度：*

井位座標：E：314318　N：2770141　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T14, EC: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：5.305 (m)	井底至井口深度：29.761 (m)
井水深度：24.456 (m)	井水體積：198.094 (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) 11:00	0.5	5.305	0.5	7.17/23.7	467			微黃無味無雜質
(洗井中) 11:01	〃	5.308	1.0	7.22/23.5	454			〃
(洗井中) 11:02	〃	5.310	1.5	7.22/23.5	~~715~~ 717			〃
(洗井中) 11:03	〃	5.311	2.0	7.21/23.4	717			〃
(洗井中) 11:04	〃	5.311	2.5	7.20/23.3	718			〃
(洗井後) 11:05	〃	5.312	3.0	7.20/23.2	722			〃
(採樣時) 11:06	〃	5.316	11.0	7.20/23.2 | 7.20/23.2 | 7.20/23.2℃	726			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.312 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 06 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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[signature] 6/11

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：2015 年 06 月 10 日

採樣地點：*　採樣人員：王崇丞

井　號：GM 7　井篩深度：*

井位座標：E：314314　N：2770211　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T14, EC:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 18 分；洗井結束時間：10 時 23 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.053 (m)	井底至井口深度：32.637 (m)
井水深度：23.584 (m)	井水體積：191.030 (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：0.006 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:18	0.5	9.053	0.5	7.14/24.0	847			透明無味無雜質
(洗井中) 10:19	〃	9.056	1.0	7.48/23.8	846			〃
(洗井中) 10:20	〃	9.057	1.5	7.72/23.6	846			〃
(洗井中) 10:21	〃	9.057	2.0	7.76/23.6	845			〃
(洗井中) 10:22	〃	9.058	2.5	7.77/23.5	845			〃
(洗井後) 10:23	〃	9.059	3.0	7.78/23.5	845			〃
(採樣時) 10:25	〃	9.064	11.0	7.78/23.5 | 7.78/23.5 | 7.78/23.5℃	845			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.059 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 25 分，結束時間：10 時 47 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] 6/11

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：2015 年 06 月 11 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇丞
井　號：GM6-1　井篩深度：5.2 ~ 11.2 M
井位座標：E：343564　N：2771327　(☒TWD □67 ☒97 □_____)
資料來源：☒監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☒是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14, EC: T06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 48 分；洗井結束時間：11 時 30 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.364 (m)	井底至井口深度：11.078 (m)
井水深度：6.714 (m)	井水體積：13.428 (L)	預估洗井時間：42 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☒井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☒貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10：48	1.0	4.364	1.0	7.55/24.3	515			透明無味無雜質
(洗井中) 11：02	"	4.380	15.0	7.60/22.0	514			"
(洗井中) 11：09	"	4.388	22.0	7.58/21.8	514			"
(洗井中) 11：16	"	4.394	29.0	7.57/21.8	512			"
(洗井中) 11：23	"	4.401	36.0	7.55/21.9	512			"
(洗井後) 11：30	"	4.405	43.0	7.54/21.8	512			"
(採樣時) 11：37	"	4.411	11.0	7.54/21.8 | 7.54/21.8 | 7.54/21.8℃	512			"

汲出水總體積：54.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：_____(m)

採樣資料【開始時間：11 時 37 分，結束時間：11 時 43 分】
採樣器材：☒貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：8.000 (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：2015 年 06 月 11 日
採樣地點：*　採樣人員：王崇丞
井　號：GM12　井篩深度：*
井位座標：E：342165　N：2771253　(☒TWD □67 ☒97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☒是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH: T14, EC: T06
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：11.298 (m)	井底至井口深度：23.392 (m)
井水深度：12.094 (m)	井水體積：97.961 (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：0.006 (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	11.298	0.5	5.15/24.2	323			透明無味無雜質
(洗井中) 09：56	"	11.301	1.0	5.03/23.6	315			"
(洗井中) 09：57	"	11.302	1.5	5.04/22.9	314			"
(洗井中) 09：58	"	11.302	2.0	5.04/22.9	314			"
(洗井中) 09：59	"	11.303	2.5	5.04/22.7	314			"
(洗井後) 10：00	"	11.304	3.0	5.04/22.6	314			"
(採樣時) 10：02	"	11.307	11.0	5.04/22.5 | 5.04/22.5 | 5.04/22.5℃	314			"

汲出水總體積：14.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.304 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 02 分，結束時間：10 時 14 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]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-45 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　採樣日期：2015 年 06 月 11 日

採樣地點：＊　　採樣人員：王崇丞

井　號：GM9　　井篩深度：＊

井位座標：E：243623　N：2769385　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH:T14, EC:T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 00 分；洗井結束時間：12 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.412 (m)	井底至井口深度：13.276 (m)
井水深度：9.864 (m)	井水體積：79.898 (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：(m)
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於＿＿＿＿min 變為＿＿＿＿L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:00	表泵 0.5	3.412	0.5	5.20/24.1	142.0			透明無味無雜質
(洗井中) 12:01	〃	3.413	1.0	5.00/23.5	139.1			〃
(洗井中) 12:02	〃	3.415	1.5	4.91/23.1	137.4			〃
(洗井中) 12:03	〃	3.416	2.0	4.79/22.9	137.0			〃
(洗井中) 12:04	〃	3.416	2.5	4.74/22.7	136.8			〃
(洗井後) 12:05	〃	3.417	3.0	4.69/22.6	137.2			〃
(採樣時) 12:06	〃	3.420	11.0	4.68/22.6 4.68/22.6 4.68/22.6℃	137.0			〃

汲出水總體積：14.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：3.417 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 06 分，結束時間：12 時 28 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：8.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：＿＿＿＿）

☐其它＿＿＿＿

審核人員：藍鴻文 6/17

附錄 IV.6-46　104 年 4 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	10.373	10.314	10.261	10.328	10.232	10.268	10.319	10.288	10.222	10.305	10.301	10.282	10.242	10.210	10.181	10.103	10.096	10.092	10.089	10.119	10.102	10.120	10.183	10.179	10.192	10.221	10.305	10.307	10.334	10.312	
1	10.365	10.303	10.260	10.321	10.234	10.272	10.321	10.283	10.218	10.323	10.302	10.281	10.226	10.206	10.170	10.101	10.090	10.087	10.090	10.117	10.091	10.123	10.173	10.176	10.183	10.218	10.296	10.303	10.329	10.305	
2	10.353	10.301	10.258	10.312	10.228	10.274	10.315	10.275	10.218	10.327	10.301	10.274	10.223	10.208	10.168	10.104	10.095	10.077	10.085	10.116	10.087	10.118	10.171	10.177	10.176	10.227	10.289	10.301	10.331	10.295	
3	10.350	10.293	10.255	10.302	10.223	10.268	10.310	10.273	10.207	10.344	10.294	10.273	10.213	10.203	10.154	10.092	10.080	10.080	10.084	10.110	10.078	10.124	10.170	10.197	10.178	10.234	10.281	10.297	10.320	10.293	
4	10.344	10.288	10.246	10.302	10.224	10.280	10.311	10.272	10.210	10.335	10.297	10.268	10.216	10.206	10.154	10.096	10.081	10.071	10.076	10.110	10.069	10.129	10.167	10.195	10.174	10.238	10.280	10.294	10.318	10.298	
5	10.341	10.289	10.250	10.297	10.222	10.284	10.311	10.271	10.205	10.337	10.290	10.270	10.209	10.208	10.148	10.103	10.082	10.076	10.079	10.109	10.067	10.133	10.171	10.193	10.174	10.240	10.279	10.294	10.314	10.297	
6	10.346	10.295	10.256	10.296	10.223	10.292	10.318	10.270	10.208	10.332	10.291	10.275	10.219	10.210	10.152	10.115	10.075	10.074	10.085	10.115	10.068	10.132	10.173	10.195	10.172	10.266	10.285	10.293	10.311	10.289	
7	10.350	10.296	10.252	10.298	10.222	10.295	10.319	10.275	10.209	10.340	10.293	10.278	10.224	10.212	10.150	10.114	10.075	10.080	10.090	10.115	10.068	10.143	10.178	10.200	10.171	10.282	10.285	10.292	10.316	10.288	
8	10.350	10.294	10.256	10.302	10.220	10.305	10.327	10.272	10.216	10.340	10.293	10.278	10.228	10.210	10.154	10.109	10.080	10.083	10.097	10.116	10.081	10.150	10.180	10.199	10.172	10.282	10.291	10.298	10.316	10.293	
9	10.356	10.298	10.270	10.297	10.223	10.309	10.323	10.271	10.211	10.345	10.298	10.285	10.225	10.221	10.150	10.103	10.071	10.091	10.099	10.127	10.077	10.155	10.190	10.203	10.187	10.297	10.283	10.303	10.323	10.299	
10	10.353	10.298	10.278	10.292	10.229	10.306	10.325	10.271	10.212	10.338	10.304	10.280	10.230	10.223	10.150	10.098	10.066	10.089	10.106	10.125	10.077	10.171	10.193	10.201	10.194	10.302	10.294	10.306	10.322	10.297	
11	10.351	10.291	10.286	10.289	10.230	10.316	10.317	10.270	10.209	10.338	10.296	10.276	10.221	10.222	10.154	10.096	10.068	10.083	10.109	10.119	10.077	10.174	10.192	10.198	10.190	10.293	10.300	10.305	10.315	10.301	
12	10.346	10.282	10.302	10.281	10.227	10.318	10.315	10.266	10.210	10.333	10.299	10.270	10.219	10.215	10.147	10.099	10.068	10.074	10.111	10.114	10.072	10.174	10.187	10.187	10.187	10.291	10.294	10.300	10.312	10.299	
13	10.338	10.276	10.304	10.271	10.225	10.317	10.312	10.260	10.204	10.326	10.286	10.258	10.212	10.211	10.137	10.099	10.059	10.066	10.098	10.104	10.078	10.168	10.178	10.195	10.184	10.292	10.297	10.297	10.309	10.291	
14	10.328	10.265	10.304	10.258	10.217	10.305	10.302	10.256	10.190	10.317	10.271	10.249	10.205	10.205	10.134	10.093	10.068	10.061	10.094	10.102	10.079	10.167	10.171	10.193	10.175	10.296	10.289	10.300	10.296	10.285	
15	10.320	10.261	10.300	10.246	10.217	10.307	10.300	10.253	10.190	10.301	10.267	10.241	10.194	10.190	10.122	10.089	10.054	10.060	10.084	10.095	10.069	10.160	10.168	10.182	10.176	10.308	10.285	10.293	10.298	10.279	
16	10.318	10.248	10.305	10.241	10.220	10.309	10.301	10.254	10.193	10.293	10.262	10.237	10.191	10.182	10.119	10.067	10.061	10.061	10.081	10.089	10.066	10.153	10.167	10.181	10.170	10.302	10.274	10.299	10.294	10.294	
17	10.312	10.250	10.309	10.236	10.224	10.311	10.300	10.244	10.199	10.294	10.257	10.236	10.189	10.183	10.115	10.072	10.066	10.066	10.088	10.082	10.072	10.163	10.165	10.189	10.181	10.299	10.268	10.298	10.292	10.288	
18	10.315	10.252	10.315	10.231	10.232	10.314	10.301	10.248	10.202	10.299	10.247	10.232	10.191	10.185	10.103	10.082	10.066	10.073	10.091	10.091	10.078	10.166	10.165	10.192	10.167	10.305	10.266	10.294	10.316	10.284	
19	10.318	10.254	10.316	10.235	10.238	10.315	10.310	10.247	10.214	10.299	10.258	10.229	10.196	10.180	10.100	10.089	10.073	10.068	10.096	10.091	10.079	10.167	10.169	10.189	10.180	10.296	10.272	10.301	10.301	10.292	
20	10.315	10.249	10.319	10.238	10.247	10.322	10.314	10.247	10.228	10.300	10.261	10.237	10.197	10.185	10.109	10.089	10.076	10.090	10.103	10.103	10.094	10.173	10.174	10.188	10.189	10.302	10.274	10.301	10.302	10.299	
21	10.322	10.259	10.322	10.240	10.256	10.321	10.313	10.242	10.248	10.310	10.268	10.238	10.203	10.184	10.119	10.083	10.080	10.087	10.108	10.106	10.099	10.175	10.180	10.194	10.197	10.315	10.280	10.306	10.302	10.308	
22	10.321	10.260	10.329	10.238	10.267	10.322	10.317	10.234	10.270	10.307	10.270	10.245	10.209	10.187	10.110	10.098	10.082	10.094	10.111	10.103	10.107	10.176	10.187	10.202	10.200	10.312	10.291	10.309	10.307	10.309	
23	10.319	10.262	10.324	10.243	10.265	10.318	10.308	10.227	10.292	10.303	10.282	10.245	10.215	10.182	10.107	10.099	10.078	10.095	10.112	10.104	10.110	10.181	10.185	10.198	10.203	10.312	10.291	10.302	10.307	10.305	

最高(m)	10.373	10.314	10.329	10.328	10.267	10.322	10.327	10.288	10.292	10.345	10.304	10.285	10.242	10.223	10.181	10.115	10.096	10.095	10.112	10.127	10.110	10.181	10.193	10.203	10.203	10.315	10.305	10.309	10.334	10.312	
最低(m)	10.312	10.248	10.246	10.231	10.217	10.268	10.300	10.227	10.190	10.293	10.247	10.229	10.189	10.180	10.100	10.067	10.054	10.060	10.076	10.082	10.066	10.116	10.165	10.176	10.167	10.278	10.266	10.292	10.292	10.279	
平均(m)	10.338	10.278	10.287	10.275	10.231	10.302	10.313	10.261	10.216	10.320	10.283	10.260	10.212	10.201	10.138	10.096	10.075	10.078	10.094	10.108	10.081	10.154	10.177	10.192	10.182	10.280	10.285	10.300	10.312	10.296	

平均水位值：　10.221　　月最高水位值：　10.373　　月最低水位值：　10.054

附錄 IV.6-47　104 年 4 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：---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	7.022	6.949	6.877	6.860	6.854	6.802	6.805	6.968	6.955	6.909	7.103	7.203	7.111	7.047	7.223	7.234	7.169	7.156	7.285	7.127	7.193	7.337	7.282	7.183	7.115	7.055	6.978	6.903	6.841	6.821	
1	7.016	6.946	6.870	6.860	6.856	6.801	6.809	6.970	6.954	6.897	7.086	7.247	7.099	7.051	7.218	7.234	7.164	7.153	7.274	7.122	7.244	7.329	7.271	7.176	7.113	7.049	6.973	6.897	6.842	6.821	
2	7.016	6.940	6.865	6.855	6.852	6.799	6.809	6.963	6.954	6.900	7.074	7.236	7.096	7.046	7.233	7.223	7.162	7.150	7.271	7.117	7.251	7.317	7.260	7.161	7.106	7.042	6.963	6.888	6.836	6.819	
3	7.023	6.936	6.864	6.854	6.852	6.801	6.816	6.969	6.948	6.898	7.058	7.229	7.089	7.038	7.238	7.215	7.156	7.143	7.262	7.114	7.252	7.309	7.255	7.162	7.097	7.034	6.948	6.892	6.834	6.823	
4	7.021	6.939	6.870	6.858	6.854	6.798	6.823	6.981	6.950	6.904	7.060	7.216	7.092	7.034	7.241	7.215	7.153	7.141	7.258	7.105	7.258	7.310	7.248	7.158	7.087	7.029	6.951	6.882	6.836	6.828	
5	7.020	6.934	6.874	6.865	6.856	6.809	6.833	6.980	6.956	6.904	7.060	7.213	7.085	7.031	7.238	7.211	7.149	7.148	7.250	7.108	7.376	7.310	7.247	7.152	7.091	7.028	6.953	6.889	6.834	6.820	
6	7.019	6.935	6.882	6.863	6.857	6.814	6.845	6.982	6.962	6.909	7.070	7.210	7.089	7.028	7.247	7.220	7.152	7.145	7.240	7.115	7.430	7.314	7.253	7.155	7.095	7.028	6.955	6.887	6.829	6.826	
7	7.015	6.940	6.882	6.868	6.853	6.816	6.849	6.988	6.956	6.921	7.085	7.207	7.086	7.029	7.249	7.216	7.152	7.140	7.237	7.115	7.411	7.319	7.248	7.153	7.095	7.042	6.959	6.883	6.834	6.828	
8	7.014	6.942	6.885	6.877	6.847	6.816	6.847	6.994	6.959	6.929	7.099	7.208	7.099	7.034	7.253	7.210	7.156	7.135	7.232	7.122	7.418	7.321	7.254	7.156	7.103	7.048	6.961	6.882	6.833	6.827	
9	7.012	6.936	6.889	6.877	6.841	6.806	6.860	6.983	6.953	6.950	7.131	7.193	7.102	7.026	7.256	7.215	7.148	7.130	7.213	7.116	7.423	7.321	7.247	7.149	7.104	7.042	6.952	6.887	6.835	6.825	
10	7.001	6.927	6.888	6.872	6.839	6.798	6.861	6.988	6.944	6.982	7.154	7.199	7.102	7.017	7.258	7.214	7.146	7.116	7.217	7.107	7.417	7.315	7.248	7.156	7.105	7.034	6.955	6.883	6.833	6.826	
11	6.996	6.919	6.874	6.871	6.826	6.787	6.859	6.974	6.942	7.020	7.165	7.185	7.092	6.845	7.257	7.208	7.151	7.109	7.209	7.052	7.407	7.313	7.233	7.151	7.105	7.032	6.952	6.874	6.835	6.828	
12	6.991	6.920	6.873	6.862	6.827	6.787	6.857	6.968	6.943	7.038	7.162	7.169	7.090	6.768	7.248	7.207	7.157	7.106	7.198	7.048	7.402	7.307	7.225	7.143	7.104	7.016	6.945	6.868	6.833	6.830	
13	6.988	6.912	6.863	6.852	6.820	6.780	6.862	6.963	6.929	7.067	7.154	7.165	7.079	6.778	7.251	7.195	7.150	7.095	7.185	7.034	7.388	7.296	7.210	7.132	7.081	7.009	6.936	6.874	6.836	6.826	
14	6.979	6.898	6.857	6.850	6.823	6.780	6.873	6.957	6.918	7.099	7.148	7.146	7.065	6.796	7.242	7.194	7.148	7.096	7.177	7.032	7.370	7.290	7.209	7.119	7.080	6.997	6.924	6.858	6.827	6.817	
15	6.983	6.899	6.851	6.858	6.822	6.772	6.883	6.958	6.920	7.103	7.138	7.140	7.053	6.830	7.240	7.180	7.163	7.087	7.168	7.029	7.364	7.287	7.202	7.120	7.072	6.982	6.919	6.855	6.821	6.820	
16	6.976	6.897	6.855	6.859	6.812	6.782	6.892	6.959	6.911	7.096	7.131	7.133	7.040	6.891	7.239	7.172	7.169	7.090	7.166	7.031	7.363	7.285	7.202	7.117	7.059	6.981	6.912	6.856	6.822	6.814	
17	6.975	6.892	6.855	6.858	6.824	6.790	6.912	6.963	6.913	7.100	7.130	7.121	7.039	6.990	7.235	7.179	7.162	7.127	7.165	7.039	7.359	7.291	7.199	7.122	7.056	6.976	6.913	6.851	6.823	6.810	
18	6.971	6.888	6.856	6.866	6.826	6.796	6.924	6.972	6.913	7.102	7.144	7.126	7.034	7.045	7.226	7.175	7.172	7.179	7.158	7.062	7.362	7.288	7.194	7.117	7.055	6.980	6.907	6.854	6.819	6.809	
19	6.970	6.895	6.859	6.866	6.825	6.795	6.932	6.976	6.924	7.106	7.146	7.127	7.036	7.090	7.233	7.175	7.165	7.204	7.159	7.068	7.360	7.291	7.198	7.121	7.056	6.983	6.910	6.857	6.823	6.808	
20	6.964	6.889	6.862	6.866	6.830	6.804	6.950	6.980	6.926	7.110	7.152	7.130	7.045	7.135	7.236	7.173	7.163	7.275	7.159	7.081	7.359	7.295	7.206	7.122	7.058	6.980	6.907	6.849	6.821	6.808	
21	6.958	6.884	6.861	6.855	6.820	6.804	6.958	6.981	6.929	7.104	7.159	7.123	7.048	7.163	7.241	7.169	7.163	7.279	7.151	7.082	7.359	7.306	7.204	7.123	7.062	6.977	6.907	6.846	6.808	6.814	
22	6.961	6.874	6.858	6.857	6.816	6.810	6.970	6.973	6.931	7.105	7.168	7.125	7.053	7.187	7.241	7.173	7.167	7.281	7.139	7.084	7.354	7.295	7.205	7.126	7.059	6.985	6.915	6.844	6.826	6.813	
23	6.954	6.875	6.862	6.852	6.813	6.813	6.966	6.960	6.925	7.103	7.183	7.121	7.054	7.202	7.237	7.175	7.157	7.278	7.138	7.093	7.344	7.293	7.197	7.127	7.062	6.997	6.913	6.846	6.829	6.807	

最高(m)	7.023	6.949	6.889	6.877	6.857	6.816	6.970	6.994	6.962	7.119	7.183	7.247	7.111	7.202	7.258	7.234	7.172	7.281	7.285	7.127	7.430	7.337	7.282	7.183	7.115	7.055	6.978	6.903	6.841	6.839	
最低(m)	6.954	6.874	6.851	6.850	6.812	6.772	6.805	6.957	6.911	6.897	7.058	7.121	7.039	6.768	7.218	7.169	7.146	7.087	7.138	7.029	7.193	7.285	7.194	7.117	7.056	6.976	6.907	6.844	6.808	6.807	
平均(m)	6.994	6.915	6.868	6.862	6.835	6.798	6.875	6.973	6.938	7.011	7.123	7.174	7.074	7.004	7.241	7.199	7.158	7.157	7.205	7.083	7.353	7.306	7.229	7.142	7.084	7.013	6.938	6.871	6.829	6.820	

平均水位值：　7.036　　月最高水位值：　7.430　　月最低水位值：　6.768

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-48　104 年 4 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	6.788	6.615	6.467	6.305	6.214	6.110	6.056	6.207	6.380	6.442	6.603	6.833	7.067	7.010	6.897	6.782	6.670	6.617	6.529	6.471	6.423	6.862	6.935	6.842	6.734	6.618	6.486	6.353	6.236	6.178	
1	6.784	6.605	6.457	6.291	6.212	6.118	6.052	6.206	6.399	6.437	6.609	6.840	7.064	7.010	6.895	6.773	6.669	6.612	6.530	6.470	6.428	6.869	6.923	6.840	6.725	6.606	6.474	6.348	6.234	6.173	
2	6.775	6.586	6.449	6.289	6.207	6.111	6.047	6.213	6.405	6.438	6.610	6.846	7.058	6.998	6.880	6.772	6.662	6.608	6.536	6.472	6.448	6.871	6.922	6.827	6.716	6.600	6.469	6.336	6.227	6.169	
3	6.762	6.578	6.443	6.284	6.208	6.103	6.043	6.214	6.417	6.432	6.613	6.865	7.057	6.987	6.878	6.766	6.655	6.609	6.537	6.471	6.460	6.887	6.919	6.825	6.709	6.593	6.459	6.333	6.228	6.171	
4	6.756	6.575	6.439	6.283	6.208	6.101	6.045	6.218	6.427	6.439	6.626	6.876	7.057	6.978	6.863	6.755	6.640	6.613	6.542	6.468	6.495	6.897	6.912	6.817	6.708	6.586	6.449	6.326	6.219	6.164	
5	6.742	6.569	6.434	6.286	6.206	6.099	6.045	6.224	6.438	6.441	6.638	6.898	7.056	6.975	6.861	6.751	6.634	6.606	6.545	6.477	6.506	6.910	6.919	6.817	6.703	6.581	6.450	6.321	6.218	6.165	
6	6.737	6.561	6.423	6.283	6.206	6.102	6.043	6.228	6.447	6.449	6.647	6.910	7.058	6.970	6.854	6.742	6.626	6.598	6.536	6.478	6.531	6.921	6.919	6.817	6.708	6.584	6.448	6.317	6.204	6.161	
7	6.721	6.561	6.416	6.281	6.198	6.099	6.051	6.224	6.461	6.452	6.661	6.934	7.058	6.968	6.852	6.729	6.628	6.582	6.531	6.478	6.549	6.927	6.926	6.812	6.701	6.587	6.442	6.310	6.207	6.154	
8	6.715	6.560	6.401	6.271	6.188	6.090	6.053	6.224	6.474	6.467	6.674	6.947	7.065	6.965	6.848	6.722	6.620	6.573	6.526	6.470	6.581	6.932	6.926	6.809	6.703	6.579	6.439	6.314	6.206	6.153	
9	6.718	6.555	6.400	6.267	6.178	6.084	6.052	6.232	6.468	6.467	6.684	6.964	7.069	6.958	6.850	6.724	6.606	6.557	6.523	6.451	6.607	6.929	6.919	6.807	6.706	6.581	6.441	6.307	6.208	6.156	
10	6.710	6.545	6.391	6.261	6.171	6.088	6.041	6.246	6.464	6.467	6.692	6.979	7.068	6.949	6.849	6.723	6.618	6.553	6.519	6.432	6.626	6.930	6.907	6.807	6.700	6.569	6.436	6.306	6.213	6.152	
11	6.702	6.537	6.386	6.258	6.161	6.079	6.052	6.251	6.466	6.466	6.695	6.988	7.063	6.948	6.842	6.723	6.605	6.543	6.507	6.406	6.645	6.928	6.900	6.794	6.695	6.563	6.429	6.304	6.209	6.155	
12	6.696	6.536	6.383	6.252	6.166	6.076	6.077	6.268	6.464	6.472	6.702	6.990	7.057	6.940	6.842	6.717	6.647	6.539	6.509	6.396	6.663	6.919	6.890	6.776	6.686	6.555	6.416	6.297	6.203	6.154	
13	6.695	6.521	6.378	6.246	6.150	6.075	6.084	6.272	6.468	6.474	6.706	6.997	7.045	6.927	6.830	6.713	6.659	6.544	6.505	6.390	6.690	6.927	6.879	6.765	6.675	6.541	6.411	6.288	6.201	6.149	
14	6.680	6.520	6.367	6.249	6.147	6.067	6.096	6.287	6.469	6.480	6.716	7.002	7.037	6.924	6.827	6.705	6.676	6.542	6.513	6.391	6.705	6.922	6.876	6.763	6.669	6.534	6.401	6.276	6.198	6.152	
15	6.677	6.516	6.360	6.249	6.147	6.064	6.113	6.302	6.440	6.490	6.727	7.008	7.022	6.916	6.816	6.705	6.669	6.545	6.517	6.399	6.731	6.928	6.870	6.762	6.660	6.517	6.393	6.277	6.189	6.143	
16	6.663	6.508	6.358	6.253	6.149	6.069	6.128	6.311	6.442	6.507	6.726	7.014	7.020	6.905	6.814	6.699	6.665	6.534	6.527	6.397	6.754	6.936	6.868	6.758	6.651	6.514	6.386	6.268	6.179	6.138	
17	6.660	6.501	6.352	6.249	6.151	6.073	6.153	6.326	6.445	6.523	6.743	7.023	7.008	6.904	6.798	6.698	6.662	6.531	6.522	6.411	6.779	6.936	6.870	6.749	6.648	6.513	6.385	6.258	6.178	6.126	
18	6.652	6.500	6.347	6.245	6.147	6.075	6.162	6.337	6.456	6.543	6.762	7.027	7.010	6.903	6.795	6.690	6.655	6.531	6.520	6.419	6.797	6.944	6.876	6.754	6.638	6.511	6.378	6.250	6.178	6.130	
19	6.647	6.491	6.331	6.243	6.142	6.069	6.166	6.347	6.459	6.554	6.779	7.035	7.006	6.898	6.789	6.688	6.644	6.520	6.507	6.419	6.815	6.956	6.871	6.757	6.645	6.506	6.373	6.251	6.173	6.120	
20	6.639	6.494	6.330	6.235	6.134	6.070	6.172	6.357	6.460	6.577	6.791	7.044	7.011	6.895	6.788	6.684	6.633	6.512	6.505	6.423	6.829	6.959	6.878	6.760	6.636	6.505	6.368	6.248	6.171	6.118	
21	6.634	6.489	6.325	6.230	6.134	6.075	6.180	6.365	6.461	6.589	6.807	7.053	7.009	6.895	6.783	6.681	6.626	6.513	6.494	6.422	6.843	6.949	6.873	6.756	6.644	6.505	6.372	6.241	6.174	6.119	
22	6.632	6.478	6.318	6.222	6.123	6.062	6.181	6.372	6.459	6.594	6.821	7.064	7.015	6.895	6.784	6.677	6.627	6.516	6.486	6.425	6.849	6.954	6.872	6.758	6.641	6.501	6.366	6.242	6.176	6.121	
23	6.623	6.470	6.309	6.220	6.120	6.057	6.199	6.371	6.452	6.606	6.828	7.066	7.011	6.890	6.782	6.672	6.620	6.519	6.481	6.420	6.852	6.937	6.857	6.745	6.633	6.497	6.366	6.242	6.173	6.110	
最高(m)	6.788	6.615	6.467	6.305	6.214	6.118	6.199	6.372	6.474	6.606	6.828	7.066	7.069	7.010	6.897	6.782	6.676	6.617	6.545	6.478	6.852	6.959	6.935	6.842	6.734	6.618	6.486	6.353	6.236	6.178	
最低(m)	6.623	6.470	6.309	6.220	6.120	6.057	6.041	6.206	6.380	6.432	6.603	6.833	7.006	6.890	6.782	6.672	6.605	6.512	6.481	6.390	6.423	6.862	6.857	6.745	6.633	6.497	6.366	6.241	6.171	6.110	
平均(m)	6.700	6.536	6.386	6.261	6.169	6.084	6.095	6.275	6.447	6.492	6.703	6.967	7.041	6.942	6.834	6.720	6.642	6.559	6.519	6.436	6.650	6.922	6.896	6.788	6.681	6.562	6.418	6.292	6.200	6.147	

平均水位值：**6.545**　月最高水位值：**7.069**　月最低水位值：**6.041**

附錄 IV.6-49　104 年 4 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	19.046	18.959	18.867	18.840	18.828	18.748	18.731	19.032	18.886	18.824	18.739	18.913	18.623	18.698	18.835	18.759	18.708	18.697	18.937	18.677	19.194	19.111	18.952	18.879	18.850	18.797	18.716	18.660	18.616	18.629	
1	19.038	18.951	18.869	18.837	18.828	18.750	18.729	19.027	18.863	18.819	18.742	18.922	18.615	18.699	18.834	18.756	18.708	18.689	18.910	18.665	19.137	19.116	18.948	18.862	18.845	18.788	18.708	18.651	18.613	18.621	
2	19.033	18.943	18.861	18.828	18.815	18.740	18.736	19.007	18.856	18.826	18.731	18.890	18.598	18.693	18.827	18.749	18.703	18.685	18.875	18.656	19.115	19.104	18.941	18.866	18.831	18.780	18.708	18.648	18.611	18.623	
3	19.020	18.943	18.859	18.831	18.821	18.735	18.745	18.987	18.845	18.847	18.727	18.866	18.592	18.696	18.827	18.745	18.709	18.680	18.856	18.646	19.083	19.093	18.937	18.857	18.827	18.775	18.703	18.650	18.608	18.619	
4	19.022	18.938	18.859	18.831	18.812	18.732	18.753	18.964	18.836	18.851	18.715	18.856	18.584	18.679	18.823	18.739	18.715	18.681	18.836	18.640	19.052	19.078	18.931	18.850	18.828	18.774	18.700	18.647	18.610	18.632	
5	19.019	18.928	18.861	18.827	18.814	18.742	18.773	18.965	18.836	18.848	18.714	18.851	18.580	18.682	18.826	18.745	18.723	18.680	18.823	18.638	19.637	19.071	18.926	18.847	18.827	18.775	18.704	18.646	18.618	18.636	
6	19.024	18.926	18.873	18.833	18.813	18.743	18.801	18.956	18.842	18.843	18.730	18.834	18.571	18.682	18.822	18.747	18.733	18.684	18.801	18.639	19.802	19.061	18.936	18.848	18.821	18.776	18.709	18.647	18.621	18.638	
7	19.020	18.936	18.882	18.836	18.811	18.749	18.852	18.949	18.860	18.832	18.734	18.805	18.584	18.680	18.826	18.749	18.743	18.682	18.797	18.647	19.779	19.064	18.948	18.845	18.828	18.775	18.711	18.645	18.620	18.644	
8	19.017	18.938	18.890	18.842	18.819	18.756	18.878	18.937	18.863	18.825	18.750	18.801	18.572	18.680	18.822	18.753	18.746	18.684	18.783	18.651	19.693	19.063	18.941	18.852	18.827	18.780	18.712	18.655	18.621	18.649	
9	19.011	18.935	18.892	18.851	18.819	18.753	18.901	18.940	18.879	18.821	18.745	18.804	18.571	18.669	18.819	18.749	18.744	18.685	18.776	18.647	19.632	19.063	18.944	18.849	18.826	18.782	18.712	18.655	18.622	18.651	
10	19.007	18.927	18.885	18.845	18.799	18.740	18.904	18.934	18.895	18.831	18.755	18.796	18.560	18.652	18.809	18.742	18.738	18.686	18.767	18.638	19.572	19.066	18.940	18.852	18.826	18.775	18.706	18.654	18.625	18.661	
11	18.982	18.908	18.872	18.836	18.779	18.720	18.898	18.940	18.881	18.832	18.773	18.789	18.527	18.626	18.791	18.737	18.729	18.677	18.753	18.614	19.513	19.061	18.939	18.845	18.831	18.768	18.693	18.649	18.632	18.660	
12	18.962	18.878	18.845	18.818	18.759	18.696	18.905	18.925	18.872	18.831	18.778	18.783	18.493	18.591	18.771	18.719	18.724	18.672	18.741	18.603	19.458	19.044	18.931	18.838	18.827	18.751	18.675	18.639	18.629	18.658	
13	18.945	18.853	18.819	18.796	18.735	18.674	18.917	18.915	18.851	18.827	18.788	18.765	18.471	18.782	18.755	18.718	18.711	18.659	18.726	18.595	19.407	19.035	18.921	18.830	18.825	18.743	18.671	18.629	18.625	18.648	
14	18.924	18.840	18.799	18.777	18.715	18.653	18.909	18.902	18.833	18.832	18.794	18.745	18.428	18.761	18.740	18.705	18.702	18.656	18.705	18.592	19.336	19.023	18.907	18.822	18.821	18.728	18.655	18.622	18.622	18.646	
15	18.927	18.838	18.782	18.763	18.707	18.649	18.916	18.889	18.828	18.825	18.812	18.731	18.413	18.752	18.734	18.696	18.699	18.650	18.697	18.593	19.298	19.008	18.904	18.832	18.811	18.742	18.653	18.612	18.613	18.638	
16	18.927	18.845	18.778	18.773	18.704	18.649	18.919	18.884	18.801	18.818	18.823	18.706	18.405	18.764	18.734	18.700	18.695	18.646	18.690	18.591	19.263	18.995	18.892	18.835	18.801	18.707	18.646	18.608	18.609	18.631	
17	18.945	18.852	18.790	18.778	18.720	18.656	18.913	18.886	18.794	18.809	18.816	18.693	18.403	18.787	18.732	18.697	18.690	18.645	18.688	18.598	19.261	18.984	18.890	18.842	18.804	18.705	18.644	18.612	18.606	18.625	
18	18.953	18.859	18.799	18.784	18.734	18.673	18.905	18.880	18.788	18.794	18.835	18.681	18.403	18.807	18.734	18.693	18.696	18.656	18.686	18.614	19.234	18.980	18.892	18.846	18.800	18.710	18.646	18.608	18.609	18.635	
19	18.960	18.858	18.811	18.801	18.743	18.686	18.926	18.882	18.789	18.788	18.847	18.662	18.400	18.815	18.740	18.701	18.695	18.683	18.697	18.622	19.221	18.977	18.894	18.859	18.801	18.710	18.654	18.613	18.616	18.628	
20	18.960	18.866	18.822	18.809	18.750	18.694	18.955	18.879	18.801	18.775	18.872	18.652	18.402	18.826	18.750	18.700	18.700	19.058	18.701	18.639	19.199	18.977	18.894	18.855	18.810	18.712	18.661	18.616	18.617	18.631	
21	18.965	18.873	18.828	18.819	18.748	18.711	18.972	18.875	18.823	18.765	18.874	18.649	18.402	18.837	18.755	18.708	18.703	19.017	18.705	18.653	19.187	18.970	18.889	18.860	18.803	18.721	18.665	18.618	18.619	18.637	
22	18.963	18.868	18.835	18.818	18.750	18.717	18.998	18.903	18.828	18.764	18.892	18.641	18.403	18.843	18.760	18.714	18.700	18.989	18.700	18.676	19.170	18.961	18.890	18.867	18.801	18.721	18.662	18.619	18.629	18.641	
23	18.960	18.872	18.832	18.826	18.751	18.723	19.031	18.895	18.829	18.751	18.902	18.636	18.400	18.838	18.761	18.715	18.698	18.962	18.688	18.852	19.148	18.963	18.892	18.857	18.805	18.714	18.660	18.619	18.632	18.644	
最高(m)	19.046	18.959	18.892	18.851	18.828	18.756	19.031	19.032	18.895	18.851	18.902	18.922	18.623	18.843	18.835	18.759	18.746	19.058	18.937	18.852	19.802	19.116	18.952	18.879	18.850	18.797	18.716	18.660	18.634	18.651	
最低(m)	18.924	18.838	18.778	18.763	18.704	18.649	18.729	18.875	18.788	18.751	18.714	18.636	18.400	18.591	18.732	18.693	18.690	18.645	18.686	18.591	19.052	18.961	18.889	18.822	18.800	18.705	18.644	18.608	18.609	18.619	
平均(m)	18.985	18.897	18.842	18.817	18.774	18.712	18.874	18.931	18.841	18.816	18.787	18.770	18.500	18.731	18.784	18.727	18.713	18.729	18.764	18.641	19.350	19.036	18.920	18.850	18.820	18.749	18.682	18.632	18.618	18.639	

平均水位值：**18.798**　月最高水位值：**19.802**　月最低水位值：**18.400**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-50　104 年 4 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	14.255	14.155	14.067	14.051	14.059	14.004	13.999	14.149	14.123	14.079	14.366	14.759	14.247	13.903	13.659	13.698	13.706	13.675	13.823	13.939	13.983	14.644	14.367	14.216	14.138	14.062	13.957	13.879	13.835	13.835	
1	14.251	14.145	14.066	14.055	14.051	13.999	14.003	14.155	14.106	14.075	14.354	14.836	14.235	13.874	13.646	13.683	13.702	13.662	13.832	13.938	14.011	14.620	14.360	14.206	14.126	14.052	13.948	13.880	13.828	13.836	
2	14.249	14.136	14.061	14.049	14.048	14.000	14.000	14.152	14.105	14.072	14.352	14.471	14.217	13.868	13.630	13.680	13.695	13.671	13.842	13.930	14.053	14.603	14.349	14.196	14.121	14.046	13.942	13.866	13.826	13.826	
3	14.247	14.142	14.064	14.049	14.045	13.999	14.004	14.152	14.099	14.073	14.346	14.461	14.203	13.858	13.617	13.665	13.696	13.686	13.859	13.924	14.088	14.586	14.341	14.190	14.110	14.039	13.936	13.865	13.826	13.831	
4	14.250	14.135	14.071	14.052	14.046	13.992	14.012	14.161	14.101	14.074	14.345	14.452	14.197	13.824	13.607	13.670	13.699	13.690	13.865	13.918	14.138	14.571	14.330	14.177	14.113	14.037	13.935	13.868	13.831	13.836	
5	14.252	14.135	14.070	14.057	14.049	14.001	14.012	14.161	14.102	14.078	14.344	14.441	14.186	13.819	13.597	13.672	13.692	13.690	13.872	13.923	14.513	14.560	14.323	14.182	14.114	14.039	13.935	13.866	13.824	13.839	
6	14.258	14.143	14.083	14.060	14.048	14.006	14.026	14.165	14.101	14.080	14.351	14.437	14.172	13.807	13.584	13.672	13.704	13.690	13.881	13.928	14.798	14.550	14.318	14.183	14.119	14.040	13.941	13.863	13.832	13.841	
7	14.248	14.155	14.083	14.065	14.046	14.015	14.034	14.172	14.099	14.094	14.370	14.419	14.155	13.796	13.576	13.676	13.708	13.694	13.893	13.938	14.881	14.542	14.311	14.183	14.120	14.043	13.943	13.870	13.835	13.843	
8	14.255	14.144	14.086	14.071	14.043	14.014	14.041	14.175	14.099	14.103	14.408	14.405	14.144	13.784	13.568	13.675	13.711	13.694	13.904	13.940	14.909	14.528	14.315	14.181	14.119	14.041	13.942	13.873	13.837	13.849	
9	14.239	14.139	14.086	14.071	14.039	14.013	14.052	14.172	14.098	14.113	14.476	14.399	14.124	13.784	13.555	13.673	13.720	13.694	13.919	13.929	14.914	14.525	14.310	14.179	14.122	14.044	13.935	13.877	13.834	13.857	
10	14.233	14.129	14.085	14.073	14.034	13.997	14.061	14.172	14.095	14.131	14.522	14.384	14.115	13.774	13.509	13.652	13.716	13.699	13.921	13.921	14.916	14.511	14.301	14.177	14.120	14.040	13.935	13.871	13.845	13.856	
11	14.214	14.117	14.067	14.067	14.026	13.990	14.058	14.166	14.095	14.141	14.541	14.377	14.099	13.771	13.528	13.660	13.711	13.706	13.932	13.911	14.904	14.499	14.291	14.171	14.120	14.031	13.924	13.864	13.837	13.852	
12	14.197	14.106	14.055	14.048	14.022	13.977	14.065	14.155	14.097	14.161	14.555	14.363	14.075	13.766	13.583	13.647	13.702	13.717	13.950	13.902	14.886	14.484	14.278	14.162	14.115	14.018	13.916	13.855	13.840	13.848	
13	14.193	14.098	14.046	14.046	14.013	13.972	14.065	14.149	14.086	14.199	14.565	14.359	14.052	13.767	13.600	13.654	13.698	13.720	13.954	13.893	14.855	14.475	14.268	14.156	14.103	14.004	13.901	13.849	13.833	13.842	
14	14.177	14.078	14.037	14.034	13.999	13.967	14.075	14.135	14.082	14.223	14.568	14.341	14.049	13.755	13.613	13.643	13.699	13.728	13.970	13.882	14.834	14.455	14.258	14.149	14.095	13.991	13.900	13.841	13.824	13.838	
15	14.173	14.081	14.035	14.038	13.999	13.966	14.071	14.138	14.083	14.249	14.574	14.340	14.025	13.747	13.629	13.644	13.687	13.739	13.964	13.881	14.809	14.446	14.247	14.146	14.092	13.976	13.893	13.838	13.823	13.832	
16	14.183	14.076	14.034	14.032	14.006	13.965	14.083	14.142	14.087	14.265	14.572	14.328	14.017	13.746	14.646	13.658	13.683	13.743	13.964	13.881	14.787	14.435	14.245	14.142	14.086	13.976	13.890	13.837	13.811	13.820	
17	14.173	14.080	14.034	14.043	14.002	13.970	14.092	14.131	14.086	14.286	14.579	14.315	13.993	13.732	13.677	13.665	13.682	13.760	13.963	13.888	14.766	14.423	14.242	14.141	14.077	13.972	13.886	13.835	13.816	13.824	
18	14.167	14.079	14.045	14.050	14.011	13.973	14.105	14.135	14.090	14.308	14.595	14.316	13.971	13.721	13.686	13.680	13.683	13.762	13.959	13.900	14.747	14.410	14.235	14.144	14.079	13.976	13.890	13.833	13.823	13.824	
19	14.175	14.080	14.050	14.060	14.011	13.981	14.112	14.142	14.087	14.318	14.602	14.302	13.952	13.713	13.699	13.678	13.685	13.776	13.962	13.910	14.727	14.412	14.241	14.142	14.073	13.974	13.885	13.841	13.827	13.833	
20	14.170	14.079	14.049	14.063	14.004	13.989	14.129	14.135	14.088	14.336	14.609	14.292	13.945	13.707	13.701	13.690	13.680	13.789	13.956	13.918	14.711	14.403	14.235	14.143	14.080	13.973	13.892	13.837	13.826	13.838	
21	14.170	14.083	14.059	14.055	14.005	13.991	14.143	14.138	14.088	14.349	14.635	14.288	13.931	13.693	13.710	13.697	13.683	13.793	13.950	13.930	14.700	14.401	14.240	14.141	14.081	13.972	13.886	13.841	13.835	13.835	
22	14.165	14.075	14.052	14.062	14.006	13.997	14.147	14.130	14.082	14.356	14.651	14.273	13.924	13.689	13.703	13.710	13.682	13.805	13.948	13.936	14.680	14.394	14.226	14.152	14.078	13.968	13.890	13.839	13.842	13.842	
23	14.167	14.074	14.053	14.057	14.006	14.001	14.150	14.125	14.083	14.354	14.688	14.259	13.919	13.667	13.698	13.703	13.680	13.813	13.944	13.943	14.665	14.384	14.228	14.146	14.073	13.965	13.882	13.840	13.840	13.832	
最高(m)	14.258	14.155	14.086	14.073	14.059	14.015	14.150	14.175	14.123	14.356	14.688	14.836	14.247	13.903	14.646	13.710	13.720	13.813	13.979	13.943	14.916	14.644	14.367	14.216	14.138	14.062	13.957	13.880	13.845	13.857	
最低(m)	14.165	14.074	14.034	14.032	13.999	13.965	13.999	14.125	14.082	14.072	14.344	14.259	13.919	13.667	13.509	13.643	13.680	13.662	13.823	13.881	13.953	14.384	14.226	14.141	14.073	13.965	13.882	13.833	13.811	13.820	
平均(m)	14.211	14.117	14.060	14.055	14.026	13.991	14.064	14.159	14.094	14.188	14.499	14.491	14.081	13.774	13.668	13.673	13.696	13.725	13.916	13.917	14.636	14.494	14.266	14.167	14.103	14.012	13.916	13.855	13.830	13.838	

平均水位值：**14.048**　月最高水位值：**14.916**　月最低水位值：**13.509**

附錄 IV.6-51　104 年 4 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	29.876	29.700	29.546	29.452	29.228	29.048	28.952	28.912	28.873	28.814	28.792	28.770	28.944	29.218	29.595	30.032	30.384	30.360	30.131	29.906	29.662	29.555	29.795	30.006	29.940	29.836	29.701	29.579	29.480	29.299	
1	29.865	29.690	29.543	29.441	29.213	29.043	28.946	28.909	28.869	28.814	28.782	28.770	28.954	29.239	29.630	30.057	30.403	30.354	30.127	29.896	29.654	29.570	29.815	30.003	29.935	29.830	29.697	29.567	29.478	29.291	
2	29.857	29.684	29.531	29.441	29.205	29.034	28.945	28.907	28.870	28.810	28.779	28.774	28.974	29.246	29.639	30.073	30.412	30.351	30.116	29.882	29.642	29.572	29.831	29.999	29.927	29.817	29.687	29.566	29.465	29.284	
3	29.849	29.675	29.524	29.430	29.194	29.030	28.939	28.907	28.866	28.811	28.781	28.768	28.982	29.270	29.655	30.086	30.425	30.349	30.106	29.876	29.638	29.586	29.853	30.006	29.923	29.816	29.684	29.564	29.464	29.274	
4	29.842	29.665	29.522	29.426	29.187	29.028	28.940	28.908	28.865	28.809	28.779	28.776	28.996	29.280	29.679	30.105	30.443	30.337	30.092	29.870	29.629	29.595	29.868	30.002	29.919	29.804	29.678	29.557	29.457	29.265	
5	29.841	29.659	29.524	29.416	29.182	29.018	28.938	28.909	28.860	28.806	28.780	28.779	29.009	29.292	29.711	30.124	30.454	30.326	30.083	29.868	29.606	29.609	29.886	30.005	29.919	29.812	29.671	29.557	29.455	29.254	
6	29.837	29.656	29.527	29.412	29.173	29.019	28.943	28.904	28.860	28.806	28.780	28.781	29.015	29.309	29.727	30.132	30.469	30.313	30.078	29.853	29.595	29.620	29.904	30.000	29.914	29.810	29.675	29.552	29.450	29.245	
7	29.834	29.658	29.526	29.410	29.165	29.021	28.941	28.907	28.857	28.803	28.777	28.782	29.027	29.314	29.747	30.150	30.465	30.308	30.064	29.844	29.588	29.621	29.915	30.002	29.911	29.808	29.676	29.553	29.443	29.237	
8	29.826	29.657	29.529	29.400	29.154	29.013	28.935	28.901	28.859	28.802	28.780	28.789	29.035	29.334	29.765	30.164	30.477	30.297	30.052	29.832	29.572	29.639	29.931	30.003	29.916	29.805	29.670	29.555	29.438	29.226	
9	29.822	29.648	29.527	29.389	29.145	29.003	28.933	28.904	28.853	28.799	28.774	28.796	29.047	29.360	29.789	30.175	30.486	30.289	30.048	29.826	29.568	29.642	29.942	30.001	29.914	29.801	29.660	29.544	29.436	29.213	
10	29.809	29.645	29.527	29.372	29.138	29.002	28.931	28.901	28.852	28.802	28.774	28.808	29.068	29.372	29.794	30.185	30.443	30.279	30.040	29.813	29.559	29.663	29.953	29.994	29.907	29.798	29.661	29.545	29.432	29.200	
11	29.800	29.630	29.519	29.361	29.125	28.992	28.924	28.899	28.847	28.800	28.771	28.813	29.078	29.398	29.816	30.201	30.452	30.269	30.022	29.808	29.544	29.676	29.959	29.992	29.904	29.789	29.650	29.539	29.421	29.193	
12	29.784	29.620	29.506	29.350	29.119	28.990	28.925	28.894	28.845	28.798	28.774	28.823	29.089	29.418	29.844	30.224	30.457	30.254	30.016	29.796	29.536	29.683	29.963	29.984	29.897	29.776	29.637	29.530	29.411	29.177	
13	29.774	29.612	29.495	29.334	29.110	28.987	28.923	28.892	28.839	28.798	28.771	28.840	29.095	29.434	29.852	30.256	30.451	30.245	30.001	29.773	29.524	29.691	29.971	29.975	29.894	29.764	29.630	29.519	29.401	29.168	
14	29.771	29.606	29.486	29.328	29.103	28.981	28.919	28.892	28.837	28.795	28.769	28.844	29.101	29.454	29.872	30.263	30.453	30.231	29.992	29.761	29.527	29.702	29.974	29.976	29.886	29.755	29.622	29.511	29.385	29.153	
15	29.761	29.595	29.483	29.315	29.103	28.978	28.921	28.884	28.835	28.795	28.769	28.856	29.127	29.470	29.884	30.273	30.445	30.230	29.988	29.755	29.532	29.709	29.978	29.966	29.872	29.750	29.619	29.509	29.378	29.156	
16	29.751	29.587	29.473	29.308	29.094	28.973	28.919	28.890	28.829	28.798	28.765	28.864	29.137	29.485	29.909	30.289	30.437	30.215	29.978	29.744	29.538	29.715	29.988	29.967	29.867	29.745	29.612	29.511	29.370	29.140	
17	29.750	29.582	29.468	29.302	29.092	28.974	28.916	28.888	28.833	28.796	28.767	28.878	29.144	29.509	29.911	30.297	30.428	30.201	29.967	29.735	29.542	29.725	29.999	29.969	29.868	29.738	29.618	29.508	29.363	29.135	
18	29.743	29.579	29.471	29.294	29.088	28.969	28.920	28.888	28.829	28.796	28.774	28.888	29.159	29.512	29.939	30.305	30.413	30.193	29.958	29.725	29.544	29.739	30.007	29.965	29.867	29.741	29.609	29.508	29.355	29.132	
19	29.742	29.575	29.465	29.279	29.079	28.968	28.918	28.887	28.829	28.796	28.767	28.898	29.170	29.531	29.955	30.320	30.409	30.185	29.943	29.716	29.546	29.747	30.013	29.966	29.859	29.735	29.616	29.507	29.340	29.128	
20	29.732	29.571	29.463	29.272	29.073	28.962	28.922	28.887	28.824	28.794	28.774	28.906	29.177	29.542	29.961	30.330	30.397	30.179	29.932	29.701	29.549	29.756	30.011	29.968	29.863	29.731	29.604	29.502	29.336	29.116	
21	29.731	29.575	29.467	29.257	29.070	28.961	28.921	28.881	28.822	28.795	28.771	28.918	29.185	29.568	29.986	30.345	30.386	30.165	29.928	29.700	29.551	29.761	30.016	29.966	29.853	29.727	29.602	29.496	29.333	29.119	
22	29.720	29.563	29.465	29.243	29.060	28.959	28.916	28.883	28.822	28.792	28.773	28.921	29.190	29.578	30.003	30.368	30.373	30.158	29.921	29.689	29.555	29.778	30.017	29.957	29.852	29.718	29.598	29.494	29.324	29.100	
23	29.710	29.553	29.448	29.235	29.054	28.955	28.915	28.876	28.820	28.790	28.773	28.931	29.196	29.582	30.013	30.372	30.370	30.146	29.911	29.677	29.559	29.783	30.011	29.950	29.840	29.715	29.588	29.485	29.310	29.091	
最高(m)	29.876	29.700	29.546	29.452	29.228	29.048	28.952	28.912	28.873	28.814	28.792	28.931	29.196	29.582	30.013	30.372	30.486	30.360	30.131	29.906	29.662	29.783	30.017	30.006	29.940	29.836	29.701	29.579	29.480	29.299	
最低(m)	29.710	29.553	29.448	29.235	29.054	28.955	28.915	28.876	28.820	28.790	28.765	28.768	28.944	29.218	29.595	30.032	30.370	30.146	29.911	29.677	29.524	29.555	29.795	29.950	29.840	29.715	29.588	29.485	29.310	29.091	
平均(m)	29.793	29.624	29.501	29.353	29.131	28.996	28.929	28.896	28.846	28.801	28.775	28.832	29.079	29.405	29.820	30.214	30.431	30.260	30.021	29.794	29.573	29.672	29.942	29.984	29.894	29.776	29.644	29.532	29.405	29.192	

平均水位值：**29.504**　月最高水位值：**30.486**　月最低水位值：**28.765**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-52　104 年 4 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　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	34.651	34.172	33.683	33.361	33.146	33.015	32.929	32.915	32.826	32.713	32.727	32.875	34.174	34.564	34.265	33.886	33.606	33.345	33.141	33.008	33.083	33.983	34.848	34.503	34.147	33.802	33.523	33.317	33.144	33.016	
1	34.622	34.155	33.659	33.343	33.144	33.009	32.924	32.916	32.817	32.709	32.722	32.906	34.202	34.562	34.247	33.873	33.590	33.334	33.134	32.998	33.079	34.035	34.842	34.488	34.135	33.784	33.510	33.308	33.134	33.012	
2	34.600	34.138	33.631	33.328	33.134	33.001	32.918	32.910	32.811	32.703	32.721	32.942	34.240	34.558	34.237	33.850	33.573	33.323	33.120	32.991	33.077	34.098	34.834	34.465	34.118	33.766	33.506	33.296	33.127	33.006	
3	34.584	34.116	33.609	33.317	33.122	32.995	32.918	32.907	32.808	32.700	32.715	32.978	34.267	34.547	34.213	33.839	33.559	33.314	33.119	32.988	33.070	34.170	34.830	34.444	34.102	33.750	33.489	33.290	33.120	33.002	
4	34.558	34.095	33.589	33.306	33.118	32.988	32.921	32.907	32.799	32.697	32.713	33.021	34.297	34.538	34.200	33.816	33.545	33.301	33.118	32.977	33.073	34.247	34.824	34.427	34.088	33.739	33.478	33.275	33.116	32.999	
5	34.539	34.086	33.582	33.304	33.113	32.980	32.919	32.906	32.804	32.698	32.711	33.069	34.322	34.531	34.185	33.804	33.535	33.297	33.109	32.975	33.081	34.324	34.811	34.410	34.071	33.728	33.478	33.266	33.105	32.997	
6	34.522	34.066	33.569	33.295	33.099	32.979	32.918	32.900	32.797	32.693	32.713	33.126	34.351	34.519	34.171	33.793	33.519	33.288	33.101	32.981	33.083	34.390	34.802	34.395	34.058	33.712	33.469	33.262	33.096	32.998	
7	34.498	34.051	33.549	33.290	33.102	32.980	32.926	32.901	32.796	32.690	32.710	33.183	34.378	34.513	34.148	33.781	33.512	33.279	33.094	32.977	33.092	34.442	34.793	34.382	34.044	33.700	33.463	33.253	33.096	32.987	
8	34.480	34.031	33.534	33.283	33.102	32.985	32.924	32.899	32.790	32.693	32.702	33.243	34.402	34.498	34.141	33.767	33.502	33.275	33.087	32.983	33.113	34.494	34.791	34.367	34.038	33.688	33.461	33.256	33.090	32.988	
9	34.462	34.010	33.523	33.273	33.098	32.971	32.932	32.896	32.783	32.698	32.708	33.307	34.425	34.492	34.128	33.759	33.493	33.264	33.085	32.975	33.143	34.557	34.779	34.352	34.026	33.683	33.455	33.249	33.085	32.992	
10	34.440	33.993	33.515	33.266	33.091	32.964	32.930	32.892	32.776	32.700	32.712	33.364	34.459	34.475	34.115	33.743	33.480	33.253	33.082	32.971	33.172	34.603	34.768	34.342	34.015	33.667	33.447	33.238	33.084	32.991	
11	34.418	33.972	33.497	33.259	33.089	32.955	32.925	32.887	32.780	32.695	32.716	33.429	34.477	34.466	34.098	33.749	33.469	33.247	33.073	33.047	33.215	34.642	34.751	34.326	34.006	33.657	33.441	33.232	33.082	32.986	
12	34.393	33.953	33.489	33.245	33.078	32.957	32.925	32.878	32.771	32.693	32.721	33.499	34.498	34.448	34.077	33.742	33.456	33.236	33.066	33.051	33.251	34.678	34.727	34.306	33.993	33.646	33.429	33.225	33.075	32.986	
13	34.369	33.934	33.473	33.237	33.076	32.945	32.917	32.871	32.771	32.688	32.727	33.555	34.507	34.430	34.061	33.735	33.439	33.228	33.058	33.057	33.286	34.704	34.714	34.292	33.970	33.632	33.410	33.219	33.072	32.985	
14	34.353	33.915	33.461	33.222	33.065	32.942	32.913	32.860	32.769	32.690	32.728	33.616	34.510	34.408	34.046	33.738	33.429	33.217	33.055	33.050	33.332	34.731	34.691	34.279	33.960	33.617	33.403	33.211	33.062	32.974	
15	34.335	33.904	33.451	33.212	33.061	32.937	32.912	32.857	32.760	32.688	32.739	33.681	34.520	34.390	34.027	33.722	33.423	33.203	33.046	33.049	33.387	34.749	34.677	34.257	33.947	33.604	33.393	33.200	33.056	32.968	
16	34.319	33.878	33.434	33.206	33.057	32.939	32.912	32.854	32.752	32.690	32.749	33.743	34.529	34.375	34.007	33.718	33.409	33.195	33.039	33.050	33.448	34.774	34.655	34.244	33.927	33.590	33.382	33.191	33.043	32.961	
17	34.301	33.858	33.431	33.197	33.054	32.934	32.911	32.852	32.752	32.694	32.754	33.804	34.540	34.356	33.992	33.703	33.393	33.187	33.041	33.050	33.521	34.789	34.639	34.230	33.908	33.583	33.377	33.187	33.040	32.961	
18	34.281	33.829	33.421	33.186	33.047	32.931	32.911	32.847	32.738	32.704	32.772	33.862	34.554	34.343	33.974	33.691	33.388	33.176	33.032	33.050	33.586	34.808	34.613	34.218	33.895	33.578	33.370	33.180	33.032	32.953	
19	34.264	33.801	33.408	33.180	33.044	32.930	32.913	32.849	32.735	32.710	32.787	33.921	34.559	34.333	33.959	33.678	33.383	33.171	33.032	33.064	33.658	34.820	34.599	34.203	33.876	33.569	33.359	33.176	33.033	32.952	
20	34.247	33.776	33.398	33.175	33.042	32.927	32.916	32.843	32.732	32.712	32.804	33.988	34.562	34.319	33.944	33.669	33.374	33.162	33.032	33.065	33.730	34.835	34.578	34.201	33.864	33.558	33.349	33.170	33.025	32.945	
21	34.230	33.746	33.391	33.170	33.033	32.928	32.922	32.842	32.726	32.722	32.817	34.037	34.567	34.306	33.933	33.651	33.369	33.155	33.023	33.065	33.790	34.846	34.557	34.185	33.851	33.553	33.350	33.164	33.021	32.948	
22	34.215	33.720	33.377	33.163	33.031	32.926	32.923	32.835	32.727	32.727	32.837	34.078	34.568	34.294	33.917	33.640	33.362	33.151	33.022	33.074	33.854	34.848	34.541	34.174	33.839	33.545	33.335	33.153	33.023	32.946	
23	34.193	33.704	33.370	33.159	33.024	32.932	32.922	32.832	32.720	32.721	32.849	34.132	34.570	34.277	33.909	33.626	33.354	33.141	33.010	33.078	33.918	34.850	34.527	34.162	33.820	33.533	33.329	33.152	33.021	32.938	
最高(m)	34.651	34.172	33.683	33.361	33.146	33.015	32.932	32.916	32.826	32.727	32.849	34.132	34.570	34.564	34.265	33.886	33.606	33.345	33.141	33.078	33.918	34.850	34.848	34.503	34.147	33.802	33.523	33.317	33.144	33.016	
最低(m)	34.193	33.704	33.370	33.159	33.024	32.926	32.911	32.832	32.720	32.688	32.702	32.875	34.174	34.277	33.909	33.626	33.354	33.141	33.010	32.971	33.070	33.983	34.527	34.162	33.820	33.533	33.329	33.152	33.021	32.938	
平均(m)	34.411	33.954	33.502	33.249	33.082	32.960	32.920	32.877	32.773	32.701	32.744	33.473	34.437	34.439	34.083	33.749	33.465	33.239	33.072	33.024	33.335	34.559	34.716	34.319	33.987	33.654	33.426	33.228	33.074	32.979	

平均水位值：**33.514**　　月最高水位值：**34.850**　　月最低水位值：**32.688**

附錄 IV.6-53　104 年 4 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	45.851	45.516	45.263	45.128	45.022	44.878	44.826	44.772	44.691	44.546	44.496	44.643	45.571	46.271	45.911	45.443	45.391	45.212	45.015	44.791	44.697	44.754	45.952	46.100	44.734	44.751	44.428	44.132	43.958	43.767	
1	45.833	45.497	45.253	45.122	45.011	44.874	44.818	44.765	44.686	44.533	44.498	44.649	45.641	46.260	45.887	45.420	45.389	45.194	45.003	44.784	44.693	44.779	45.983	46.088	44.713	44.734	44.420	44.122	43.947	43.761	
2	45.821	45.485	45.240	45.114	45.001	44.868	44.809	44.759	44.684	44.528	44.505	44.648	45.723	46.252	45.860	45.406	45.378	45.188	44.982	44.775	44.689	44.800	46.010	46.060	44.691	44.713	44.403	44.117	43.937	43.761	
3	45.801	45.464	45.236	45.102	44.996	44.856	44.805	44.751	44.683	44.527	44.506	44.655	45.802	46.243	45.839	45.397	45.374	45.181	44.977	44.764	44.688	44.834	46.038	46.055	44.681	44.691	44.380	44.101	43.935	43.759	
4	45.796	45.457	45.229	45.101	44.991	44.857	44.804	44.748	44.680	44.518	44.508	44.655	45.867	46.231	45.810	45.379	45.372	45.178	44.973	44.761	44.681	44.878	46.060	46.033	44.660	44.681	44.365	44.094	43.929	43.747	
5	45.778	45.456	45.223	45.098	44.980	44.851	44.803	44.737	44.679	44.515	44.511	44.668	45.935	46.222	45.804	45.370	45.369	45.175	44.959	44.756	44.673	44.931	46.083	46.032	44.658	44.660	44.347	44.087	43.912	43.731	
6	45.768	45.445	45.228	45.096	44.977	44.851	44.809	44.745	44.670	44.506	44.519	44.663	46.002	46.217	45.778	45.361	45.360	45.167	44.950	44.752	44.673	44.989	46.109	46.021	44.642	44.658	44.337	44.074	43.910	43.731	
7	45.751	45.436	45.223	45.092	44.970	44.862	44.812	44.745	44.679	44.492	44.528	44.766	46.059	46.215	45.758	45.348	45.355	45.161	44.950	44.751	44.669	45.049	46.128	46.003	44.620	44.642	44.306	44.066	43.904	43.722	
8	45.737	45.429	45.218	45.095	44.966	44.871	44.810	44.741	44.681	44.482	44.534	44.763	46.101	46.203	45.726	45.340	45.350	45.157	44.941	44.749	44.676	45.122	46.143	45.990	44.611	44.620	44.299	44.061	43.887	43.721	
9	45.718	45.413	45.220	45.098	44.959	44.866	44.809	44.742	44.675	44.477	44.545	44.758	46.148	46.183	45.720	45.326	45.342	45.148	44.938	44.734	44.678	45.172	46.154	45.966	44.596	44.611	44.289	44.054	43.885	43.714	
10	45.697	45.403	45.215	45.098	44.956	44.859	44.808	44.739	44.671	44.462	44.559	44.765	46.180	46.174	45.697	45.311	45.331	45.141	44.928	44.726	44.679	45.229	46.165	45.950	44.582	44.596	44.280	44.045	43.880	43.704	
11	45.679	45.387	45.201	45.093	44.950	44.849	44.801	44.734	44.663	44.456	44.564	44.780	46.209	46.161	45.659	45.310	45.318	45.123	44.919	44.720	44.678	45.281	46.166	45.930	44.562	44.582	44.274	44.042	43.864	43.695	
12	45.664	45.372	45.190	45.080	44.947	44.837	44.796	44.727	44.658	44.450	44.574	44.783	46.215	46.146	45.639	45.315	45.301	45.115	44.906	44.717	44.673	45.356	46.169	45.911	44.544	44.562	44.252	44.032	43.854	43.687	
13	45.648	45.366	45.188	45.075	44.937	44.834	44.785	44.721	44.644	44.445	44.574	44.795	46.238	46.121	45.625	45.333	45.283	45.098	44.889	44.713	44.662	45.420	46.170	45.895	44.529	44.544	44.242	44.030	43.849	43.677	
14	45.634	45.352	45.175	45.067	44.928	44.826	44.778	44.712	44.639	44.431	44.578	44.807	46.256	46.113	45.597	45.339	45.278	45.092	44.871	44.706	44.658	45.496	46.177	45.872	44.511	44.529	44.231	44.012	43.827	43.669	
15	45.620	45.340	45.172	45.060	44.918	44.817	44.773	44.705	44.627	44.436	44.588	44.812	46.270	46.100	45.583	45.331	45.257	45.080	44.865	44.701	44.660	45.552	46.176	44.867	44.498	44.511	44.223	44.001	43.822	43.659	
16	45.613	45.332	45.163	45.052	44.915	44.819	44.766	44.707	44.617	44.449	44.581	44.900	46.285	46.085	45.566	45.364	45.249	45.070	44.859	44.698	44.661	45.605	46.178	44.845	44.472	44.498	44.194	43.996	43.827	43.645	
17	45.601	45.320	45.158	45.048	44.903	44.814	44.767	44.704	44.607	44.452	44.593	44.987	46.295	46.059	45.549	45.383	45.249	45.060	44.857	44.693	44.674	45.661	46.177	44.835	44.462	44.472	44.201	43.985	43.826	43.647	
18	45.590	45.312	45.158	45.046	44.906	44.811	44.768	44.702	44.600	44.455	44.592	45.067	46.297	46.055	45.542	45.398	45.240	45.049	44.848	44.707	44.685	45.724	46.172	44.821	44.835	44.462	44.192	43.985	43.845	43.631	
19	45.572	45.304	45.150	45.049	44.896	44.815	44.773	44.703	44.584	44.468	44.603	45.132	46.302	46.031	45.530	45.405	45.239	45.048	44.840	44.716	44.695	45.761	46.166	44.815	44.821	44.456	44.177	43.976	43.862	43.626	
20	45.560	45.295	45.151	45.049	44.899	44.812	44.774	44.703	44.571	44.474	44.603	45.218	46.299	46.007	45.514	45.407	45.233	45.045	44.833	44.713	44.700	45.804	46.157	44.802	44.815	44.450	44.169	43.977	43.805	43.618	
21	45.555	45.287	45.146	45.036	44.897	44.826	44.783	44.708	44.561	44.478	44.617	45.311	46.304	45.981	45.499	45.410	45.230	45.035	44.819	44.715	44.714	45.840	46.149	44.789	44.802	44.432	44.165	43.978	43.796	43.605	
22	45.541	45.283	45.139	45.038	44.888	44.823	44.778	44.704	44.556	44.479	44.624	45.396	46.296	45.963	45.477	45.411	45.230	45.029	44.809	44.713	44.724	45.888	46.134	44.772	44.789	44.438	44.152	43.969	43.789	43.600	
23	45.529	45.270	45.134	45.031	44.882	44.827	44.777	44.696	44.552	44.490	44.639	45.493	46.277	45.932	45.460	45.402	45.212	45.026	44.801	44.710	44.739	45.918	46.107	44.751	44.772	44.426	44.146	43.959	43.776	43.588	
最高(m)	45.851	45.516	45.263	45.128	45.022	44.878	44.826	44.772	44.691	44.546	44.639	45.493	46.304	46.271	45.911	45.443	45.391	45.212	45.015	44.791	44.739	45.918	46.178	46.100	44.835	44.751	44.428	44.132	43.958	43.767	
最低(m)	45.529	45.270	45.134	45.031	44.882	44.827	44.777	44.696	44.552	44.431	44.496	44.643	45.571	45.932	45.460	45.310	45.212	45.026	44.801	44.693	44.658	44.754	46.952	44.751	44.462	44.428	44.146	43.959	43.776	43.588	
平均(m)	45.682	45.384	45.195	45.079	44.946	44.842	44.793	44.728	44.640	44.481	44.550	44.980	46.107	46.134	45.668	45.371	45.305	45.116	44.906	44.732	44.684	45.327	46.122	45.550	44.650	44.572	44.270	44.037	43.864	43.636	

平均水位值：**44.977**　　月最高水位值：**46.304**　　月最低水位值：**43.588**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-54　104 年 4 月 GM7 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	11.029	10.989	10.936	10.936	10.951	10.935	10.958	11.082	11.047	11.106	11.357	11.506	11.628	11.570	11.297	11.059	10.950	10.988	10.995	10.964	10.984	11.067	11.070	11.009	10.985	10.959	10.913	10.887	10.845	10.850	
1	11.025	10.978	10.935	10.940	10.949	10.933	10.965	11.078	11.033	11.097	11.365	11.508	11.638	11.560	11.277	11.046	10.952	10.985	10.997	10.959	10.980	11.055	11.060	10.998	10.978	10.950	10.911	10.878	10.846	10.846	
2	11.023	10.976	10.934	10.936	10.950	10.927	10.951	11.076	11.030	11.071	11.360	11.515	11.646	11.548	11.267	11.039	10.953	10.983	10.993	10.963	10.988	11.055	11.060	10.997	10.968	10.950	10.915	10.876	10.843	10.857	
3	11.027	10.977	10.933	10.936	10.950	10.931	10.959	11.077	11.036	11.070	11.360	11.526	11.655	11.536	11.260	11.028	10.952	10.988	10.997	10.952	10.994	11.055	11.047	10.997	10.971	10.938	10.910	10.875	10.840	10.855	
4	11.029	10.977	10.939	10.940	10.951	10.931	10.960	11.081	11.022	11.077	11.362	11.534	11.662	11.525	11.248	11.026	10.952	10.988	10.994	10.953	10.993	11.058	11.052	10.988	10.965	10.936	10.900	10.873	10.844	10.852	
5	11.029	10.983	10.946	10.953	10.957	10.936	10.965	11.082	11.024	11.083	11.367	11.541	11.666	11.520	11.239	11.016	10.956	10.991	10.998	10.969	11.015	11.064	11.052	10.982	10.968	10.935	10.898	10.873	10.847	10.857	
6	11.029	10.982	10.949	10.943	10.964	10.942	10.974	11.082	11.031	11.095	11.367	11.545	11.675	11.494	11.227	11.005	10.963	10.992	11.000	10.970	11.031	11.070	11.045	10.992	10.975	10.940	10.910	10.873	10.852	10.857	
7	11.028	10.979	10.951	10.952	10.956	10.947	10.988	11.093	11.039	11.086	11.387	11.552	11.684	11.481	11.219	10.995	10.963	10.999	10.997	10.971	11.036	11.068	11.054	10.990	10.971	10.949	10.905	10.869	10.842	10.862	
8	11.024	10.979	10.950	10.951	10.956	10.949	10.999	11.093	11.050	11.082	11.393	11.552	11.682	11.479	11.206	10.995	10.967	10.994	10.998	10.973	11.040	11.075	11.048	10.993	10.975	10.949	10.908	10.874	10.846	10.867	
9	11.018	10.973	10.950	10.948	10.945	10.938	11.006	11.093	11.045	11.094	11.410	11.562	11.688	11.466	11.194	10.993	10.971	10.983	10.996	10.970	11.046	11.076	11.049	10.993	10.974	10.944	10.903	10.870	10.852	10.863	
10	11.009	10.968	10.946	10.945	10.950	10.931	11.008	11.085	11.042	11.122	11.409	11.569	11.678	11.455	11.183	10.991	10.966	10.985	10.990	10.951	11.058	11.081	11.041	10.993	10.975	10.946	10.898	10.870	10.852	10.870	
11	11.003	10.957	10.938	10.943	10.932	10.924	11.010	11.075	11.037	11.145	11.417	11.573	11.675	11.447	11.179	10.984	10.967	10.969	10.979	10.935	11.056	11.073	11.036	10.991	10.979	10.938	10.894	10.860	10.848	10.858	
12	10.996	10.951	10.929	10.938	10.932	10.927	11.010	11.064	11.031	11.160	11.419	11.573	11.668	11.437	11.170	10.976	10.965	10.965	10.984	10.928	11.047	11.067	11.023	10.984	10.979	10.934	10.889	10.854	10.851	10.859	
13	10.995	10.952	10.924	10.935	10.928	10.914	11.016	11.059	11.027	11.169	11.425	11.590	11.652	11.426	11.155	10.963	10.965	10.966	10.972	10.915	11.044	11.062	11.021	10.979	10.971	10.928	10.887	10.856	10.844	10.853	
14	10.994	10.956	10.928	10.935	10.938	10.919	11.015	11.047	11.072	11.177	11.427	11.595	11.646	11.419	11.149	10.944	10.964	10.960	10.974	10.920	11.039	11.057	11.012	10.972	10.970	10.927	10.890	10.857	10.845	10.849	
15	10.998	10.949	10.932	10.935	10.930	10.922	11.019	11.047	11.078	11.196	11.436	11.600	11.642	11.409	11.140	10.951	10.973	10.968	10.965	10.908	11.040	11.059	11.007	10.971	10.960	10.914	10.893	10.854	10.837	10.851	
16	11.000	10.953	10.942	10.943	10.936	10.924	11.025	11.043	11.086	11.207	11.448	11.605	11.638	11.398	11.127	10.955	10.973	10.971	10.971	10.914	11.038	11.062	11.006	10.969	10.954	10.908	10.881	10.849	10.836	10.849	
17	10.999	10.961	10.937	10.944	10.936	10.929	11.035	11.042	11.098	11.232	11.460	11.591	11.629	11.385	11.117	10.953	10.977	10.969	10.976	10.925	11.047	11.063	11.005	10.977	10.953	10.918	10.879	10.849	10.839	10.850	
18	10.996	10.951	10.942	10.949	10.940	10.935	11.042	11.045	11.096	11.266	11.462	11.598	11.619	11.380	11.108	10.950	10.984	10.975	10.978	10.948	11.050	11.066	11.011	10.970	10.963	10.913	10.886	10.848	10.843	10.849	
19	10.996	10.952	10.940	10.956	10.943	10.937	11.054	11.048	11.102	11.296	11.465	11.605	11.605	11.370	11.093	10.952	10.986	10.983	10.981	10.950	11.059	11.075	11.015	10.981	10.963	10.911	10.884	10.858	10.849	10.859	
20	10.997	10.949	10.943	10.959	10.943	10.949	11.068	11.048	11.106	11.320	11.474	11.610	11.599	11.360	11.090	10.954	10.991	10.988	10.986	10.972	11.063	11.087	11.014	10.982	10.957	10.915	10.884	10.853	10.843	10.849	
21	10.995	10.946	10.945	10.961	10.943	10.954	11.076	11.050	11.108	11.339	11.482	11.610	11.583	11.348	11.081	10.949	10.989	10.988	10.977	10.975	11.068	11.083	11.018	10.986	10.959	10.924	10.887	10.845	10.845	10.859	
22	10.991	10.943	10.943	10.955	10.938	10.951	11.083	11.053	11.119	11.348	11.491	11.618	11.577	11.324	11.080	10.948	10.989	10.994	10.986	10.981	11.071	11.083	11.016	10.991	10.960	10.927	10.888	10.847	10.853	10.856	
23	10.984	10.937	10.937	10.953	10.940	10.958	11.085	11.053	11.112	11.358	11.498	11.622	11.575	11.303	11.069	10.947	10.986	10.996	10.974	10.983	11.069	11.074	11.018	10.993	10.959	10.922	10.883	10.856	10.852	10.847	
最高(m)	11.029	10.989	10.957	10.961	10.964	10.958	11.085	11.093	11.119	11.358	11.498	11.622	11.688	11.570	11.297	11.059	10.991	10.999	11.000	10.983	11.071	11.087	11.070	11.009	10.985	10.959	10.915	10.887	10.853	10.870	
最低(m)	10.984	10.937	10.924	10.935	10.928	10.914	10.951	11.042	11.022	11.070	11.357	11.506	11.575	11.303	11.069	10.944	10.950	10.960	10.966	10.908	10.980	11.055	11.005	10.969	10.953	10.908	10.879	10.845	10.836	10.846	
平均(m)	11.009	10.963	10.940	10.945	10.944	10.935	11.011	11.067	11.061	11.175	11.418	11.571	11.642	11.443	11.174	10.984	10.969	10.982	10.986	10.952	11.036	11.068	11.033	10.987	10.968	10.932	10.896	10.863	10.846	10.855	

平均水位值：**11.055**　月最高水位值：**11.688**　月最低水位值：**10.836**

附錄 IV.6-55　104 年 4 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	7.738	7.642	7.552	7.531	7.533	7.485	7.506	7.574	7.571	7.586	7.822	7.961	7.975	7.906	7.830	7.773	7.728	7.684	7.655	7.591	7.666	7.938	7.928	7.856	7.808	7.765	7.703	7.632	7.576	7.582	
1	7.731	7.635	7.551	7.540	7.528	7.489	7.502	7.579	7.563	7.592	7.819	7.961	7.967	7.905	7.824	7.765	7.721	7.668	7.652	7.587	7.683	7.938	7.914	7.842	7.795	7.753	7.697	7.627	7.574	7.579	
2	7.725	7.624	7.541	7.529	7.526	7.486	7.502	7.577	7.558	7.602	7.812	7.958	7.962	7.894	7.815	7.753	7.713	7.668	7.654	7.582	7.717	7.933	7.915	7.840	7.786	7.749	7.677	7.619	7.566	7.581	
3	7.715	7.624	7.541	7.529	7.525	7.472	7.507	7.569	7.562	7.612	7.809	7.963	7.956	7.889	7.806	7.750	7.706	7.656	7.648	7.576	7.729	7.935	7.912	7.829	7.781	7.748	7.677	7.620	7.568	7.573	
4	7.715	7.611	7.536	7.523	7.519	7.474	7.505	7.572	7.556	7.621	7.812	7.969	7.954	7.882	7.803	7.747	7.706	7.663	7.643	7.579	7.746	7.935	7.904	7.833	7.783	7.741	7.677	7.622	7.570	7.575	
5	7.717	7.614	7.538	7.528	7.522	7.476	7.506	7.577	7.564	7.636	7.816	7.974	7.955	7.881	7.804	7.741	7.701	7.662	7.642	7.579	7.771	7.939	7.903	7.827	7.790	7.748	7.682	7.614	7.570	7.583	
6	7.722	7.614	7.545	7.530	7.518	7.474	7.516	7.574	7.561	7.650	7.823	7.981	7.959	7.881	7.807	7.745	7.709	7.666	7.640	7.585	7.800	7.944	7.901	7.837	7.794	7.753	7.690	7.622	7.570	7.586	
7	7.718	7.619	7.549	7.536	7.521	7.493	7.528	7.584	7.569	7.658	7.834	7.989	7.960	7.879	7.809	7.749	7.710	7.659	7.640	7.591	7.826	7.950	7.900	7.828	7.790	7.750	7.682	7.615	7.574	7.590	
8	7.717	7.618	7.555	7.529	7.522	7.496	7.530	7.576	7.565	7.663	7.844	7.997	7.968	7.881	7.810	7.750	7.715	7.665	7.636	7.603	7.857	7.951	7.905	7.831	7.798	7.760	7.683	7.626	7.583	7.596	
9	7.713	7.625	7.562	7.537	7.516	7.489	7.529	7.587	7.570	7.672	7.867	8.000	7.964	7.880	7.814	7.750	7.715	7.656	7.642	7.597	7.873	7.955	7.909	7.835	7.804	7.755	7.692	7.619	7.582	7.591	
10	7.699	7.616	7.570	7.543	7.513	7.481	7.537	7.578	7.559	7.683	7.883	8.003	7.966	7.869	7.804	7.747	7.721	7.656	7.644	7.588	7.893	7.954	7.899	7.829	7.801	7.757	7.687	7.623	7.581	7.597	
11	7.704	7.606	7.560	7.549	7.507	7.488	7.532	7.585	7.557	7.682	7.892	7.998	7.961	7.859	7.799	7.748	7.712	7.641	7.639	7.585	7.906	7.949	7.895	7.830	7.798	7.741	7.678	7.607	7.581	7.593	
12	7.688	7.598	7.549	7.533	7.508	7.471	7.527	7.575	7.543	7.694	7.898	7.995	7.953	7.847	7.796	7.744	7.709	7.639	7.631	7.583	7.909	7.952	7.880	7.824	7.800	7.737	7.671	7.613	7.584	7.591	
13	7.680	7.591	7.545	7.535	7.502	7.472	7.523	7.575	7.541	7.710	7.900	7.983	7.935	7.835	7.786	7.731	7.690	7.633	7.622	7.585	7.909	7.944	7.875	7.813	7.789	7.727	7.655	7.604	7.580	7.587	
14	7.670	7.590	7.532	7.524	7.499	7.465	7.521	7.566	7.544	7.724	7.897	7.982	7.926	7.828	7.778	7.713	7.692	7.633	7.624	7.582	7.910	7.939	7.870	7.806	7.781	7.725	7.655	7.595	7.579	7.584	
15	7.669	7.571	7.528	7.526	7.496	7.471	7.528	7.568	7.550	7.738	7.906	7.978	7.915	7.830	7.774	7.733	7.685	7.631	7.612	7.585	7.913	7.935	7.871	7.802	7.778	7.708	7.653	7.586	7.566	7.580	
16	7.668	7.579	7.528	7.520	7.490	7.469	7.522	7.572	7.554	7.753	7.905	7.978	7.908	7.829	7.770	7.728	7.687	7.621	7.616	7.586	7.915	7.943	7.872	7.801	7.772	7.706	7.641	7.588	7.561	7.569	
17	7.659	7.572	7.529	7.524	7.494	7.478	7.534	7.573	7.559	7.772	7.909	7.980	7.907	7.825	7.767	7.726	7.680	7.613	7.627	7.602	7.924	7.940	7.866	7.804	7.775	7.711	7.645	7.584	7.564	7.568	
18	7.658	7.566	7.526	7.526	7.495	7.468	7.535	7.567	7.567	7.785	7.926	7.980	7.905	7.835	7.775	7.732	7.685	7.614	7.617	7.617	7.926	7.942	7.865	7.803	7.769	7.709	7.646	7.587	7.569	7.575	
19	7.662	7.572	7.531	7.536	7.495	7.476	7.547	7.571	7.569	7.796	7.936	7.983	7.908	7.836	7.773	7.726	7.682	7.612	7.612	7.637	7.930	7.942	7.866	7.810	7.775	7.716	7.641	7.586	7.575	7.571	
20	7.654	7.566	7.531	7.541	7.496	7.475	7.551	7.575	7.566	7.809	7.934	7.982	7.908	7.833	7.774	7.729	7.685	7.627	7.611	7.646	7.942	7.949	7.869	7.815	7.776	7.719	7.648	7.584	7.576	7.576	
21	7.653	7.565	7.544	7.540	7.492	7.495	7.571	7.592	7.573	7.819	7.951	7.983	7.917	7.838	7.779	7.737	7.685	7.627	7.611	7.658	7.947	7.949	7.870	7.815	7.779	7.713	7.644	7.582	7.575	7.581	
22	7.650	7.565	7.539	7.536	7.487	7.498	7.572	7.584	7.577	7.821	7.956	7.986	7.914	7.843	7.779	7.738	7.686	7.645	7.609	7.663	7.948	7.947	7.869	7.816	7.776	7.716	7.648	7.586	7.580	7.583	
23	7.649	7.561	7.535	7.540	7.491	7.508	7.575	7.582	7.580	7.824	7.960	7.980	7.913	7.831	7.776	7.736	7.683	7.649	7.602	7.666	7.947	7.940	7.864	7.811	7.769	7.702	7.638	7.583	7.586	7.575	
最高(m)	7.738	7.642	7.570	7.549	7.533	7.508	7.575	7.592	7.580	7.824	7.960	8.003	7.975	7.906	7.830	7.773	7.728	7.684	7.655	7.666	7.948	7.955	7.928	7.856	7.808	7.765	7.703	7.632	7.590	7.587	
最低(m)	7.649	7.561	7.526	7.520	7.487	7.465	7.502	7.566	7.541	7.586	7.809	7.958	7.905	7.825	7.767	7.713	7.680	7.612	7.602	7.576	7.666	7.933	7.864	7.801	7.769	7.702	7.638	7.583	7.564	7.568	
平均(m)	7.691	7.598	7.542	7.533	7.508	7.481	7.529	7.576	7.562	7.704	7.880	7.981	7.940	7.859	7.794	7.741	7.700	7.645	7.630	7.602	7.658	7.943	7.888	7.822	7.786	7.734	7.667	7.605	7.575	7.582	

平均水位值：**7.699**　月最高水位值：**8.003**　月最低水位值：**7.465**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

核定版 100.10

附錄 IV.6-57　104 年 4 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1]　[地面標高:05.95 公尺]　[管頂標高:06.48 公尺]　[井深:11.20 公尺]　[儀器安裝標高:0.75 公尺]　[單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.92	2.92	2.92	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.90	2.90	2.93	00:12	2.88	23:08	
	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	2.88	2.88						
02	2.88	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.88	00:19	2.84	23:36	
	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.84						
03	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.84	00:01	2.79	23:34	
	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79					
04	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.79	00:15	2.74	23:38	
	2.77	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75					
05	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.75	00:04	2.70	22:30	
	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70					
06	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.70	00:56	2.65	23:31	
	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65					
07	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.65	01:01	2.61	23:47	
	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61					
08	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.61	00:01	2.57	22:52	
	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57					
09	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.57	00:01	2.52	23:51	
	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53					
10	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.53	00:17	2.48	23:52	
	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49					
11	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.49	00:01	2.45	23:22	
	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45					
12	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	00:02	2.43	23:24	
	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43					
13	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	00:02	2.40	23:44	
	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40	2.40					
14	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	00:22	2.37	23:33	
	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37					
15	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.36	2.36	2.36	2.37	00:48	2.34	23:46	
	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34					
16	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.34	01:55	2.31	00:00	
	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31					
17	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.34	11:28	2.28	10:55	
	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28					
18	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	00:01	2.25	22:43	
	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25					
19	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	00:23	2.22	23:36	
	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23					
20	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.24	09:43	2.20	23:21
	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20					
21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	17:38	2.19	04:20
	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20					
22	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	00:01	2.18	21:25
	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18					
23	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	01:30	2.17	20:50
	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17					
24	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	00:05	2.14	23:53
	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15					
25	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	00:01	2.12	23:18
	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12					
26	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.13	00:01	2.10	22:17
	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10					
27	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	00:26	2.07	23:25
	2.09	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08					
28	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	00:02	2.05	22:45
	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05					
29	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	00:01	2.03	22:02
	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03					
30	2.03	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	00:02	2.01	21:48
	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01					

月平均水位值　2.39
月最高水位值　2.93
月最低水位值　2.01

附錄 IV.6-56　104 年 4 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10]　[地面標高:18.09 公尺]　[管頂標高:18.58 公尺]　[井深:21.95 公尺]　[儀器安裝標高:-00.37 公尺]　[單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.04	1.05	1.04	1.06	23:55	1.01	01:58
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06					
02	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	23:56	1.06	00:06
	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09					
03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	00:00	1.08	00:07
	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11					
04	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	23:02	1.11	00:29
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12					
05	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	23:20	1.12	02:41
	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
06	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	23:50	1.13	03:36
	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14					
07	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	23:56	1.14	00:04
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16					
08	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	14:26	1.16	00:49
	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17					
09	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	12:59	1.16	22:21
	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16					
10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.16	1.17	15:04	1.16	06:55
	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16					
11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	16:28	1.16	00:01
	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17					
12	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	15:20	1.17	00:13
	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18					
13	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	14:40	1.17	23:57
	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17					
14	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	13:21	1.16	23:07
	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16					
15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	00:15	1.14	23:46
	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14					
16	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	00:20	1.12	23:58
	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12					
17	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.12	00:03	1.10	17:19
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11					
18	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	00:01	1.09	17:12
	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
19	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	10:10	1.08	17:50
	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10					
20	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.10	11:17	1.08	19:52
	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09					
21	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10	1.12	13:05	1.09	01:21
	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
22	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.11	01:15	1.08	21:01
	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08					
23	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.08	01:35	1.06	23:56
	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06					
24	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06	00:53	1.04	23:48
	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04					
25	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	01:20	1.02	23:49
	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02					
26	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	00:09	1.00	23:49
	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00					
27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	00:07	0.99	23:36
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99					
28	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	00:19	0.97	23:45
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97					
29	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	00:26	0.96	23:42
	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96					
30	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.96	00:17	0.95	23:59
	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					

月平均水位值　1.10
月最高水位值　1.19
月最低水位值　0.95

附錄 IV.6-58　104 年 5 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	10.303	10.294	10.321	10.321	10.335	10.343	10.333	10.314	10.284	10.344	10.355	10.389	10.344	10.346	10.350	10.337	10.307	10.319	10.310	10.244	10.248	10.234	10.206	10.181	10.160	10.177	10.172	10.156	10.181	10.140	10.135
1	10.292	10.287	10.322	10.311	10.328	10.336	10.331	10.310	10.284	10.338	10.353	10.378	10.336	10.339	10.342	10.330	10.298	10.314	10.306	10.241	10.238	10.228	10.202	10.176	10.157	10.170	10.165	10.151	10.174	10.135	10.127
2	10.289	10.277	10.314	10.306	10.325	10.333	10.330	10.309	10.281	10.336	10.347	10.371	10.334	10.337	10.335	10.321	10.301	10.307	10.295	10.224	10.239	10.224	10.197	10.169	10.149	10.162	10.160	10.146	10.169	10.129	10.130
3	10.284	10.274	10.311	10.297	10.324	10.335	10.327	10.311	10.276	10.339	10.341	10.369	10.333	10.341	10.334	10.319	10.296	10.302	10.289	10.225	10.232	10.225	10.185	10.167	10.150	10.161	10.150	10.145	10.166	10.122	10.126
4	10.285	10.270	10.317	10.300	10.326	10.332	10.331	10.306	10.283	10.335	10.342	10.369	10.331	10.342	10.335	10.314	10.297	10.304	10.287	10.217	10.238	10.218	10.193	10.164	10.152	10.158	10.156	10.143	10.161	10.125	10.137
5	10.285	10.269	10.316	10.307	10.330	10.341	10.332	10.311	10.283	10.341	10.340	10.369	10.328	10.344	10.329	10.314	10.296	10.308	10.288	10.223	10.240	10.220	10.192	10.168	10.147	10.156	10.158	10.151	10.167	10.128	10.136
6	10.289	10.276	10.319	10.305	10.333	10.344	10.333	10.303	10.292	10.330	10.345	10.363	10.330	10.350	10.341	10.318	10.301	10.314	10.286	10.221	10.242	10.219	10.195	10.167	10.147	10.154	10.160	10.154	10.168	10.131	10.141
7	10.295	10.282	10.325	10.310	10.338	10.353	10.339	10.309	10.294	10.334	10.342	10.375	10.336	10.349	10.346	10.325	10.307	10.321	10.291	10.225	10.249	10.231	10.200	10.168	10.154	10.162	10.162	10.158	10.165	10.131	10.144
8	10.304	10.282	10.328	10.319	10.343	10.359	10.339	10.305	10.305	10.332	10.347	10.380	10.335	10.351	10.351	10.317	10.306	10.318	10.296	10.227	10.253	10.231	10.209	10.172	10.163	10.164	10.168	10.156	10.173	10.130	10.146
9	10.299	10.288	10.336	10.321	10.343	10.361	10.337	10.306	10.304	10.338	10.355	10.378	10.341	10.355	10.350	10.326	10.313	10.332	10.299	10.240	10.260	10.232	10.205	10.171	10.161	10.168	10.170	10.163	10.175	10.133	10.151
10	10.300	10.291	10.334	10.323	10.352	10.358	10.338	10.301	10.302	10.342	10.350	10.370	10.343	10.358	10.352	10.324	10.309	10.333	10.285	10.240	10.257	10.230	10.207	10.173	10.168	10.163	10.173	10.157	10.171	10.141	10.153
11	10.297	10.285	10.331	10.335	10.351	10.363	10.335	10.306	10.302	10.344	10.347	10.374	10.330	10.357	10.350	10.323	10.314	10.322	10.289	10.241	10.252	10.227	10.201	10.169	10.160	10.171	10.166	10.160	10.163	10.138	10.158
12	10.292	10.288	10.328	10.330	10.342	10.360	10.333	10.303	10.301	10.359	10.349	10.371	10.336	10.352	10.348	10.318	10.315	10.319	10.283	10.235	10.255	10.229	10.198	10.166	10.156	10.158	10.171	10.163	10.159	10.133	10.154
13	10.293	10.284	10.328	10.332	10.341	4.456	10.335	10.295	10.299	10.353	10.405	10.365	10.326	10.344	10.336	10.307	10.322	10.316	10.278	10.231	10.248	10.229	10.189	10.165	10.153	10.154	10.172	10.159	10.158	10.132	10.157
14	10.288	10.279	10.323	10.335	10.333	9.676	10.329	10.293	10.307	10.353	10.382	10.359	10.324	10.346	10.326	10.305	10.314	10.310	10.267	10.234	10.245	10.221	10.190	10.160	10.153	10.154	10.155	10.160	10.154	10.124	10.154
15	10.281	10.277	10.315	10.326	10.335	10.112	10.327	10.279	10.312	10.339	10.374	10.355	10.311	10.344	10.323	10.300	10.317	10.308	10.269	10.234	10.241	10.218	10.177	10.153	10.150	10.148	10.149	10.149	10.153	10.116	10.149
16	10.272	10.283	10.312	10.323	10.327	10.330	10.322	10.278	10.312	10.342	10.373	10.351	10.311	10.341	10.328	10.302	10.315	10.308	10.262	10.235	10.243	10.216	10.173	10.155	10.151	10.147	10.147	10.154	10.143	10.116	10.150
17	10.279	10.281	10.304	10.323	10.333	10.330	10.316	10.276	10.315	10.345	10.370	10.350	10.313	10.335	10.322	10.301	10.315	10.302	10.261	10.231	10.240	10.213	10.177	10.148	10.148	10.145	10.145	10.155	10.141	10.120	10.148
18	10.274	10.287	10.306	10.323	10.326	10.334	10.317	10.270	10.323	10.351	10.370	10.357	10.318	10.344	10.330	10.301	10.310	10.308	10.260	10.231	10.241	10.203	10.177	10.155	10.153	10.154	10.144	10.164	10.145	10.122	10.149
19	10.286	10.297	10.310	10.325	10.334	10.337	10.322	10.265	10.329	10.349	10.374	10.353	10.322	10.347	10.337	10.301	10.309	10.311	10.264	10.234	10.248	10.206	10.187	10.155	10.161	10.162	10.149	10.165	10.147	10.123	10.147
20	10.285	10.312	10.309	10.331	10.338	10.339	10.321	10.276	10.332	10.359	10.377	10.358	10.333	10.353	10.343	10.309	10.320	10.314	10.258	10.247	10.250	10.216	10.185	10.161	10.169	10.164	10.153	10.174	10.154	10.121	10.148
21	10.296	10.311	10.320	10.334	10.343	10.339	10.319	10.278	10.334	10.361	10.386	10.363	10.341	10.354	10.347	10.309	10.329	10.319	10.260	10.246	10.233	10.215	10.198	10.166	10.177	10.171	10.157	10.180	10.157	10.134	10.141
22	10.296	10.320	10.319	10.335	10.343	10.342	10.321	10.287	10.339	10.359	10.386	10.367	10.348	10.363	10.348	10.323	10.334	10.326	10.263	10.250	10.240	10.218	10.197	10.167	10.186	10.172	10.159	10.184	10.151	10.129	10.136
23	10.294	10.324	10.322	10.336	10.345	10.338	10.318	10.282	10.341	10.355	10.389	10.365	10.351	10.366	10.351	10.319	10.329	10.326	10.258	10.245	10.239	10.220	10.186	10.164	10.186	10.174	10.164	10.184	10.151	10.134	10.137
最高(m)	10.304	10.324	10.336	10.336	10.352	10.363	10.339	10.314	10.344	10.361	10.405	10.389	10.351	10.366	10.352	10.337	10.334	10.333	10.310	10.250	10.260	10.234	10.206	10.181	10.186	10.177	10.173	10.184	10.181	10.141	10.158
最低(m)	10.272	10.269	10.304	10.297	10.324	4.456	10.316	10.265	10.276	10.330	10.340	10.350	10.311	10.335	10.322	10.300	10.296	10.302	10.258	10.217	10.232	10.203	10.177	10.148	10.147	10.145	10.144	10.143	10.141	10.116	10.126
平均(m)	10.290	10.298	10.320	10.321	10.336	10.060	10.329	10.295	10.306	10.345	10.362	10.367	10.331	10.348	10.340	10.315	10.314	10.315	10.279	10.234	10.245	10.222	10.193	10.165	10.169	10.161	10.159	10.160	10.160	10.129	10.144

平均水位值：10.258　　月最高水位值：10.405　　月最低水位值：4.456

附錄 IV.6-59　104 年 5 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	31
0	6.788	6.756	6.693	6.711	6.915	7.007	7.000	6.943	6.862	6.968	7.171	7.041	7.224	7.079	7.047	6.980	6.901	6.855	6.801	6.752	7.021	6.947	6.973	7.007	7.048	7.017	6.999	6.920	6.870	6.890	6.821
1	6.787	6.749	6.690	6.721	6.926	7.010	6.986	6.948	6.858	6.965	7.171	7.030	7.212	7.075	7.035	6.971	6.899	6.856	6.793	6.741	7.016	6.970	6.962	7.017	7.041	7.013	6.998	6.914	6.867	6.877	6.812
2	6.788	6.747	6.690	6.732	6.925	6.990	6.973	6.932	6.853	6.951	7.144	7.031	7.200	7.068	7.044	6.957	6.902	6.847	6.787	6.742	7.014	7.021	6.952	7.017	7.033	7.011	6.995	6.904	6.857	6.871	6.809
3	6.777	6.745	6.694	6.818	6.932	7.005	6.977	6.928	6.854	6.947	7.140	7.030	7.194	7.063	7.032	6.961	6.893	6.855	6.784	6.754	7.003	7.046	6.944	7.019	7.026	7.011	6.998	6.908	6.865	6.853	6.806
4	6.781	6.738	6.692	6.850	6.942	7.009	6.983	6.918	6.859	6.937	7.137	7.051	7.181	7.068	7.030	6.960	6.892	6.850	6.795	6.743	7.007	7.056	6.940	7.017	7.027	7.001	6.988	6.902	6.861	6.856	6.805
5	6.776	6.739	6.695	6.864	6.952	7.021	6.982	6.924	6.853	6.942	7.136	7.059	7.183	7.065	7.033	6.965	6.886	6.853	6.800	6.750	7.014	7.050	6.951	7.013	7.021	7.003	6.995	6.897	6.862	6.857	6.802
6	6.779	6.742	6.692	6.880	6.977	7.021	6.979	6.927	6.854	6.944	7.132	7.218	7.179	7.068	7.040	6.962	6.890	6.851	6.797	6.749	7.011	7.057	6.951	7.017	7.024	7.004	6.991	6.887	6.858	6.858	6.813
7	6.780	6.738	6.695	6.893	7.008	7.019	6.979	6.922	6.856	6.939	7.128	7.320	7.173	7.064	7.035	6.956	6.881	6.850	6.796	6.751	7.019	7.063	6.960	7.063	7.031	7.006	6.998	6.903	6.863	6.857	6.807
8	6.778	6.736	6.701	6.903	7.012	7.023	6.987	6.919	6.857	6.949	7.125	7.340	7.173	7.067	7.040	6.962	6.881	6.845	6.788	6.762	7.014	7.063	6.953	7.087	7.026	7.014	6.993	6.897	6.861	6.856	6.799
9	6.778	6.735	6.689	6.907	7.018	7.009	6.981	6.909	6.858	6.961	7.129	7.350	7.166	7.066	7.031	6.946	6.879	6.844	6.788	6.764	7.013	7.051	6.944	7.088	7.029	7.019	6.993	6.892	6.863	6.844	6.811
10	6.779	6.731	6.694	6.905	7.030	7.016	6.979	6.908	6.859	7.049	7.125	7.347	7.166	6.619	7.031	6.951	6.873	6.845	6.781	6.804	7.003	7.054	6.939	7.079	7.030	7.016	6.988	6.890	6.858	6.842	6.809
11	6.768	6.728	6.687	6.904	6.966	7.009	6.971	6.901	6.864	7.080	7.121	7.334	7.151	6.986	7.031	6.948	6.871	6.837	6.774	6.895	6.994	7.040	6.943	7.077	7.028	7.017	6.981	6.880	6.860	6.838	6.809
12	6.773	6.731	6.683	6.902	6.854	7.008	6.972	6.878	6.863	7.108	7.112	7.325	7.145	6.990	7.019	6.939	6.857	6.832	6.770	6.968	6.985	7.033	6.930	7.065	7.027	7.005	6.976	6.873	6.856	6.828	6.814
13	6.761	6.717	6.683	6.903	6.739	7.000	6.962	6.872	6.859	7.261	7.102	7.315	7.133	6.995	7.015	6.933	6.859	6.830	6.763	6.967	6.978	7.019	6.921	7.051	7.016	7.002	6.969	6.868	6.852	6.822	6.815
14	6.760	6.717	6.677	6.903	6.653	6.990	6.963	6.865	6.854	7.231	7.091	7.309	7.111	7.010	7.012	6.921	6.861	6.824	6.766	6.960	6.964	7.005	6.927	7.047	7.010	6.992	6.959	6.863	6.845	6.826	6.822
15	6.759	6.705	6.678	6.903	6.708	6.994	6.965	6.857	6.861	7.224	7.069	7.301	7.110	7.034	7.004	6.923	6.859	6.827	6.764	6.962	6.959	6.997	6.911	7.039	7.008	6.985	6.952	6.860	6.844	6.824	6.824
16	6.756	6.707	6.680	6.899	6.760	6.991	6.962	6.858	6.873	7.223	7.064	7.280	7.100	7.035	7.002	6.920	6.870	6.814	6.760	6.970	6.954	6.991	6.905	7.037	7.006	6.976	6.945	6.852	6.842	6.816	6.888
17	6.758	6.714	6.689	6.904	6.826	6.985	6.957	6.857	6.897	7.220	7.055	7.275	7.089	7.047	6.989	6.918	6.865	6.812	6.762	6.975	6.955	6.987	6.912	7.032	7.007	6.977	6.938	6.853	6.852	6.794	7.041
18	6.758	6.707	6.690	6.915	6.879	7.001	6.966	6.869	6.935	7.221	7.056	7.268	7.095	7.053	6.988	6.913	6.866	6.816	6.760	6.987	6.956	6.990	6.911	7.040	7.013	6.980	6.944	6.858	6.864	6.796	7.041
19	6.755	6.712	6.699	6.913	6.909	6.995	6.965	6.868	6.963	7.217	7.050	7.266	7.094	7.045	6.988	6.918	6.876	6.811	6.765	6.997	6.968	6.988	6.956	7.045	7.013	6.974	6.938	6.858	6.876	6.799	7.036
20	6.758	6.714	6.705	6.918	6.939	7.004	6.977	6.871	6.973	7.208	7.044	7.262	7.094	7.053	6.985	6.908	6.869	6.812	6.765	7.002	6.965	6.989	6.991	7.047	7.021	6.984	6.937	6.864	6.877	6.812	7.035
21	6.762	6.702	6.702	6.917	6.972	7.005	6.965	6.876	6.976	7.199	7.051	7.254	7.090	7.051	6.988	6.917	6.870	6.811	6.764	7.019	6.963	6.988	7.006	7.060	7.020	6.974	6.937	6.862	6.885	6.819	7.033
22	6.754	6.698	6.717	6.925	6.991	7.003	6.965	6.879	6.976	7.193	7.056	7.248	7.094	7.055	6.991	6.919	6.871	6.807	6.763	7.025	6.961	6.994	7.009	7.054	7.024	6.989	6.931	6.870	6.890	6.829	7.034
23	6.754	6.699	6.714	6.922	7.001	6.999	6.957	6.867	6.978	7.185	7.046	7.240	7.089	7.060	6.984	6.909	6.868	6.808	6.764	7.021	6.955	6.977	7.008	7.058	7.028	6.987	6.929	6.877	6.886	6.827	7.031
最高(m)	6.788	6.756	6.717	6.925	7.030	7.023	7.000	6.948	6.978	7.261	7.171	7.350	7.224	7.079	7.047	6.980	6.902	6.855	6.801	7.025	7.021	7.063	7.009	7.088	7.048	7.019	6.999	6.920	6.890	6.890	7.041
最低(m)	6.754	6.698	6.677	6.711	6.653	6.985	6.957	6.857	6.853	6.937	7.044	7.030	7.089	6.619	6.984	6.908	6.857	6.807	6.760	6.741	6.964	6.947	6.905	7.007	7.006	6.974	6.929	6.852	6.842	6.794	6.799
平均(m)	6.769	6.725	6.693	6.876	6.910	7.005	6.973	6.896	6.887	7.088	7.102	7.229	7.144	7.030	7.016	6.940	6.877	6.833	6.777	6.879	6.987	7.016	6.950	7.045	7.023	6.998	6.970	6.881	6.863	6.837	6.880

平均水位值：6.939　　月最高水位值：7.350　　月最低水位值：6.619

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-60　104 年 5 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	6.115	6.038	5.945	5.922	6.049	6.254	6.352	6.348	6.275	6.244	6.556	6.776	7.358	7.307	7.132	6.940	6.792	6.643	6.504	6.381	6.500	6.570	6.669	6.693	6.888	6.986	6.925	6.839	6.747	6.652	6.563
1	6.117	6.035	5.944	5.921	6.056	6.257	6.349	6.344	6.264	6.236	6.568	6.777	7.363	7.300	7.119	6.939	6.794	6.640	6.495	6.382	6.507	6.565	6.669	6.703	6.895	6.980	6.923	6.831	6.737	6.651	6.558
2	6.109	6.036	5.941	5.934	6.062	6.261	6.351	6.339	6.259	6.228	6.581	6.776	7.362	7.295	7.113	6.932	6.791	6.635	6.493	6.380	6.511	6.561	6.665	6.697	6.892	6.972	6.915	6.822	6.737	6.639	6.553
3	6.106	6.027	5.945	5.941	6.071	6.270	6.353	6.335	6.256	6.223	6.594	6.780	7.362	7.284	7.101	6.927	6.785	6.637	6.490	6.380	6.522	6.569	6.669	6.700	6.903	6.971	6.907	6.819	6.730	6.636	6.550
4	6.096	6.024	5.939	5.945	6.073	6.284	6.361	6.340	6.257	6.220	6.609	6.797	7.363	7.272	7.086	6.922	6.782	6.635	6.486	6.377	6.530	6.571	6.676	6.703	6.905	6.976	6.900	6.811	6.723	6.629	6.547
5	6.093	6.024	5.935	5.952	6.082	6.294	6.364	6.338	6.256	6.223	6.626	6.853	7.362	7.267	7.079	6.913	6.772	6.627	6.492	6.368	6.549	6.586	6.678	6.715	6.913	6.977	6.897	6.802	6.721	6.622	6.537
6	6.093	6.013	5.935	5.963	6.081	6.298	6.368	6.342	6.256	6.227	6.645	7.065	7.367	7.254	7.074	6.903	6.760	6.620	6.480	6.374	6.556	6.597	6.685	6.724	6.920	6.975	6.903	6.797	6.712	6.621	6.536
7	6.084	6.000	5.931	5.965	6.088	6.299	6.371	6.332	6.256	6.235	6.668	6.909	7.369	7.251	7.060	6.895	6.752	6.611	6.475	6.370	6.560	6.599	6.692	6.737	6.933	6.976	6.907	6.803	6.709	6.614	6.533
8	6.080	6.001	5.921	5.969	6.097	6.302	6.370	6.329	6.255	6.234	6.680	6.914	7.369	7.246	7.054	6.882	6.741	6.598	6.466	6.361	6.572	6.608	6.693	6.745	6.941	6.976	6.905	6.792	6.700	6.611	6.520
9	6.083	5.998	5.916	5.969	6.100	6.305	6.368	6.324	6.256	6.249	6.700	6.950	7.371	7.242	7.048	6.878	6.733	6.581	6.455	6.365	6.569	6.606	6.696	6.754	6.953	6.983	6.899	6.789	6.697	6.606	6.520
10	6.082	5.996	5.915	5.975	6.111	6.303	6.361	6.315	6.247	6.242	6.709	6.996	7.378	7.239	7.043	6.869	6.718	6.573	6.443	6.359	6.565	6.609	6.692	6.757	6.953	6.982	6.894	6.782	6.697	6.604	6.515
11	6.076	5.995	5.910	5.983	6.114	6.308	6.357	6.299	6.239	6.244	6.716	7.039	7.373	7.234	7.035	6.862	6.711	6.564	6.434	6.359	6.562	6.609	6.690	6.763	6.959	6.978	6.900	6.785	6.699	6.595	6.517
12	6.077	5.986	5.909	5.988	6.122	6.306	6.355	6.285	6.231	6.356	6.727	7.079	7.365	7.230	7.029	6.863	6.712	6.556	6.432	6.355	6.551	6.613	6.689	6.775	6.952	6.973	6.887	6.777	6.695	6.591	6.518
13	6.075	5.982	5.913	5.996	6.139	6.314	6.350	6.278	6.231	6.309	6.728	7.115	7.362	7.226	7.023	6.858	6.703	6.554	6.430	6.363	6.560	6.609	6.677	6.770	6.947	6.967	6.881	6.772	6.691	6.594	6.507
14	6.071	5.985	5.915	6.013	6.153	6.317	6.353	6.242	6.222	6.302	6.726	7.148	7.359	7.217	7.011	6.853	6.708	6.550	6.426	6.376	6.557	6.610	6.676	6.778	6.949	6.958	6.878	6.767	6.694	6.589	6.511
15	6.067	5.981	5.920	6.017	6.168	6.324	6.356	6.276	6.222	6.320	6.731	7.180	7.347	7.213	7.008	6.852	6.703	6.558	6.428	6.391	6.560	6.620	6.677	6.789	6.955	6.952	6.871	6.762	6.686	6.597	6.510
16	6.065	5.980	5.916	6.021	6.180	6.332	6.361	6.283	6.228	6.349	6.732	7.203	7.338	7.194	6.995	6.849	6.706	6.548	6.432	6.411	6.567	6.629	6.671	6.802	6.951	6.940	6.860	6.750	6.673	6.581	7.573
17	6.063	5.977	5.922	6.033	6.195	6.340	6.370	6.288	6.232	6.377	6.737	7.229	7.328	7.181	6.983	6.837	6.696	6.549	6.425	6.420	6.573	6.642	6.682	6.813	6.956	6.941	6.860	6.750	6.663	6.570	6.590
18	6.053	5.974	5.923	6.034	6.202	6.349	6.372	6.296	6.246	6.413	6.742	7.257	7.322	7.166	6.976	6.832	6.692	6.546	6.427	6.446	6.577	6.647	6.686	6.831	6.962	6.941	6.854	6.745	6.659	6.566	6.510
19	6.053	5.963	5.921	6.041	6.216	6.353	6.377	6.290	6.251	6.441	6.751	7.281	7.321	7.155	6.961	6.824	6.680	6.536	6.418	6.455	6.585	6.657	6.688	6.842	6.965	6.938	6.848	6.742	6.651	6.564	6.493
20	6.043	5.958	5.918	6.038	6.221	6.353	6.378	6.295	6.254	6.468	6.757	7.302	7.315	7.147	6.958	6.817	6.673	6.525	6.411	6.469	6.587	6.659	6.694	6.859	6.978	6.941	6.850	6.741	6.653	6.559	6.491
21	6.040	5.953	5.918	6.040	6.234	6.357	6.377	6.297	6.261	6.495	6.768	7.322	7.316	7.144	6.952	6.815	6.664	6.519	6.408	6.472	6.587	6.672	6.700	6.878	6.979	6.937	6.845	6.748	6.655	6.564	6.511
22	6.041	5.954	5.913	6.049	6.241	6.359	6.373	6.290	6.251	6.520	6.778	7.340	7.316	7.141	6.950	6.808	6.662	6.514	6.396	6.487	6.577	6.669	6.702	6.889	6.991	6.938	6.850	6.744	6.652	6.566	6.526
23	6.036	5.944	5.911	6.050	6.245	6.352	6.363	6.283	6.253	6.538	6.777	7.348	7.309	7.137	6.945	6.804	6.649	6.505	6.394	6.491	6.579	6.670	6.702	6.885	6.985	6.933	6.846	6.747	6.655	6.568	6.541
最高(m)	6.117	6.038	5.945	6.050	6.245	6.369	6.378	6.348	6.275	6.538	6.778	7.348	7.378	7.307	7.132	6.940	6.794	6.643	6.504	6.491	6.587	6.672	6.702	6.889	6.991	6.986	6.925	6.839	6.747	6.652	7.573
最低(m)	6.036	5.944	5.909	5.921	6.049	6.254	6.349	6.242	6.222	6.220	6.556	6.776	7.309	7.137	6.945	6.804	6.649	6.505	6.394	6.355	6.500	6.561	6.665	6.693	6.888	6.933	6.845	6.741	6.651	6.559	6.491
平均(m)	6.076	5.993	5.924	5.990	6.138	6.312	6.363	6.308	6.248	6.321	6.692	7.060	7.350	7.223	7.031	6.870	6.724	6.576	6.445	6.400	6.557	6.614	6.684	6.775	6.943	6.962	6.884	6.780	6.693	6.600	6.572

平均水位值：**6.584**　　月最高水位值：**7.573**　　月最低水位值：**5.909**

附錄 IV.6-61　104 年 5 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	18.636	18.621	18.594	18.732	18.796	19.040	18.761	18.691	18.628	18.689	19.077	18.894	19.362	19.012	18.925	18.805	18.736	18.697	18.654	18.643	18.924	18.846	18.770	18.992	18.998	18.872	18.940	18.728	18.686	18.723	18.663
1	18.631	18.625	18.596	18.738	18.847	19.020	18.745	18.683	18.622	18.685	19.109	18.880	19.303	19.003	18.918	18.804	18.727	18.692	18.655	18.640	18.905	18.931	18.756	18.987	18.983	18.864	18.925	18.721	18.683	18.714	18.655
2	18.616	18.613	18.596	19.132	18.876	19.012	18.731	18.679	18.619	18.675	19.076	18.867	19.283	18.989	18.914	18.793	18.731	18.688	18.652	18.632	18.888	19.006	18.748	18.936	18.963	18.861	18.901	18.713	18.682	18.707	18.658
3	18.619	18.616	18.588	19.012	18.854	18.997	18.725	18.669	18.619	18.666	19.061	18.867	19.272	18.984	18.907	18.798	18.728	18.687	18.655	18.640	18.877	18.934	18.736	18.898	18.955	18.856	18.874	18.709	18.680	18.692	18.657
4	18.623	18.613	18.578	18.963	18.887	18.983	18.726	18.671	18.620	18.659	19.052	18.871	19.244	18.988	18.902	18.796	18.730	18.687	18.646	18.632	18.867	18.900	18.738	18.890	18.950	18.853	18.863	18.712	18.680	18.685	18.658
5	18.618	18.608	18.584	19.024	19.054	18.969	18.725	18.672	18.620	18.657	19.045	18.922	19.221	18.982	18.894	18.799	18.722	18.690	18.652	18.628	18.860	18.938	18.735	18.880	18.936	18.853	18.853	18.708	18.684	18.682	18.658
6	18.623	18.612	18.585	19.015	19.071	18.962	18.726	18.671	18.616	18.664	19.028	19.508	19.205	18.993	18.903	18.797	18.722	18.692	18.659	18.636	18.851	18.936	18.735	18.902	18.933	18.850	18.853	18.706	18.688	18.686	18.662
7	18.626	18.610	18.589	18.984	19.050	18.962	18.712	18.671	18.620	18.661	19.025	19.823	19.196	18.986	18.908	18.801	18.720	18.695	18.658	18.643	18.850	18.914	18.736	19.061	18.929	18.853	18.845	18.710	18.686	18.692	18.660
8	18.632	18.618	18.597	18.933	19.053	18.950	18.720	18.666	18.617	18.666	19.016	19.891	19.180	18.988	18.916	18.802	18.729	18.699	18.661	18.648	18.844	18.903	18.734	19.011	18.924	18.850	18.841	18.714	18.684	18.684	18.663
9	18.635	18.622	18.594	18.895	19.117	18.933	18.714	18.660	18.621	18.682	19.010	19.927	19.167	18.989	18.909	18.802	18.730	18.692	18.665	18.706	18.839	18.904	18.734	19.030	18.912	18.843	18.835	18.711	18.685	18.688	18.669
10	18.638	18.613	18.588	18.872	19.136	18.923	18.712	18.662	18.625	18.863	18.999	19.915	19.156	18.974	18.896	18.790	18.728	18.685	18.660	19.082	18.830	18.885	18.729	19.013	18.918	18.846	18.830	18.704	18.689	18.681	18.670
11	18.630	18.613	18.589	18.855	19.112	18.901	18.718	18.658	18.621	18.900	18.972	19.904	19.129	18.970	18.876	18.766	18.716	18.683	18.657	19.302	18.825	18.866	18.725	19.011	18.924	18.834	18.815	18.695	18.687	18.680	18.680
12	18.621	18.609	18.586	18.843	19.108	18.868	18.714	18.646	18.614	18.964	18.974	19.880	19.099	18.949	18.852	18.748	18.705	18.677	18.657	19.313	18.814	18.853	18.726	19.002	18.925	18.829	18.805	18.693	18.679	18.667	18.699
13	18.618	18.594	18.577	18.843	19.100	18.850	18.704	18.643	18.615	19.589	18.979	19.813	19.069	18.947	18.833	18.729	18.698	18.662	18.648	19.066	18.808	18.834	18.726	18.997	18.915	18.817	18.782	18.680	18.669	18.661	18.696
14	18.606	18.588	18.577	18.827	19.096	18.834	18.701	18.634	18.602	19.606	18.980	19.739	19.057	18.934	18.817	18.719	18.696	18.657	18.646	19.050	18.797	18.817	18.717	18.992	18.916	18.806	18.774	18.669	18.661	18.656	18.693
15	18.604	18.576	18.575	18.840	19.091	18.813	18.690	18.626	18.605	19.514	18.970	19.692	19.032	18.929	18.799	18.718	18.692	18.648	18.643	19.062	18.790	18.812	18.712	18.982	18.898	18.801	18.757	18.666	18.653	18.649	18.685
16	18.605	18.570	18.590	18.829	19.109	18.797	18.691	18.612	18.609	19.426	18.972	19.612	19.032	18.933	18.797	18.719	18.688	18.649	18.636	19.075	18.784	18.807	18.711	18.982	18.887	18.797	18.748	18.659	18.692	18.642	18.982
17	18.600	18.571	18.635	18.838	19.119	18.786	18.684	18.620	18.622	19.301	18.955	19.528	19.027	18.933	18.776	18.712	18.687	18.641	18.632	18.993	18.778	18.799	18.707	18.979	18.890	18.798	18.742	18.660	18.760	18.632	19.897
18	18.607	18.579	18.687	18.858	19.106	18.780	18.686	18.619	18.631	19.213	18.944	19.473	19.020	18.939	18.797	18.719	18.688	18.646	18.631	18.960	18.781	18.796	18.788	18.991	18.881	18.806	18.746	18.664	18.740	18.629	19.967
19	18.618	18.599	18.746	18.845	19.088	18.775	18.687	18.621	18.657	19.176	18.935	19.416	19.024	18.937	18.801	18.720	18.698	18.648	18.636	18.937	18.786	18.792	18.874	19.023	18.883	18.821	18.738	18.665	18.734	18.637	19.951
20	18.622	18.601	18.734	18.827	19.079	18.772	18.691	18.626	18.702	19.142	18.935	19.392	19.026	18.933	18.798	18.731	18.698	18.650	18.644	19.002	18.793	18.795	18.872	19.045	18.884	18.822	18.738	18.675	18.724	18.643	19.938
21	18.627	18.605	18.738	18.820	19.067	18.771	18.698	18.627	18.706	19.125	18.921	19.376	19.025	18.935	18.806	18.734	18.696	18.652	18.644	19.024	18.796	18.791	18.861	19.038	18.879	18.824	18.738	18.678	18.730	18.654	19.921
22	18.629	18.609	18.742	18.803	19.067	18.772	18.695	18.635	18.702	19.107	18.923	19.383	19.024	18.933	18.806	18.736	18.699	18.660	18.647	18.991	18.799	18.785	18.932	19.039	18.880	18.826	18.739	18.687	18.726	18.664	19.899
23	18.629	18.599	18.743	18.796	19.060	18.770	18.697	18.630	18.700	19.088	18.910	19.375	19.019	18.936	18.804	18.740	18.705	18.658	18.648	18.946	18.814	18.778	18.947	19.025	18.881	18.919	18.729	18.694	18.724	18.662	19.842
最高(m)	18.638	18.625	18.746	19.132	19.136	19.040	18.761	18.691	18.706	19.606	19.109	19.927	19.362	19.012	18.925	18.805	18.736	18.699	18.665	19.313	18.924	19.006	18.947	19.061	18.998	18.919	18.940	18.728	18.852	18.723	19.967
最低(m)	18.600	18.570	18.575	18.732	18.796	18.770	18.684	18.612	18.602	18.657	18.910	18.867	19.019	18.929	18.776	18.712	18.687	18.641	18.631	18.628	18.778	18.778	18.707	18.880	18.879	18.797	18.729	18.659	18.653	18.629	18.655
平均(m)	18.621	18.604	18.625	18.880	19.039	18.885	18.711	18.650	18.634	18.988	18.996	19.456	19.132	18.962	18.856	18.762	18.711	18.672	18.649	18.885	18.820	18.859	18.769	18.988	18.919	18.838	18.809	18.693	18.704	18.671	19.047

平均水位值：**18.834**　　月最高水位值：**19.967**　　月最低水位值：**18.570**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-62　104 年 5 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	13.829	13.798	13.763	13.911	14.324	14.726	14.342	14.124	13.928	13.902	14.672	14.373	14.854	14.455	14.273	14.125	14.016	13.935	13.875	13.844	14.181	14.106	14.226	14.158	14.451	14.296	14.148	14.023	13.912	13.928	13.858
1	13.822	13.801	13.757	13.924	14.328	14.713	14.325	14.116	13.915	13.899	14.653	14.356	14.827	14.443	14.261	14.114	14.015	13.930	13.870	13.840	14.196	14.124	14.215	14.172	14.442	14.288	14.144	14.015	13.900	13.924	13.854
2	13.815	13.798	13.761	13.952	14.349	14.686	14.306	14.097	13.909	13.892	14.630	14.361	14.799	14.442	14.248	14.110	14.005	13.928	13.867	13.842	14.188	14.130	14.204	14.187	14.433	14.281	14.141	14.013	13.898	13.912	13.848
3	13.805	13.785	13.755	13.982	14.365	14.671	14.295	14.088	13.906	13.887	14.606	14.352	14.779	14.432	14.243	14.106	14.005	13.931	13.865	13.834	14.192	14.137	14.196	14.208	14.430	14.271	14.145	14.004	13.903	13.910	13.851
4	13.809	13.789	13.747	14.007	14.387	14.651	14.290	14.078	13.906	13.888	14.591	14.367	14.759	14.433	14.240	14.103	13.997	13.934	13.868	13.838	14.192	14.151	14.191	14.231	14.417	14.265	14.139	14.002	13.899	13.908	13.850
5	13.807	13.789	13.757	14.050	14.478	14.635	14.279	14.074	13.902	13.891	14.570	14.468	14.750	14.424	14.243	14.109	14.003	13.930	13.875	13.841	14.194	14.174	14.186	14.251	14.417	14.262	14.146	14.001	13.905	13.911	13.856
6	13.814	13.780	13.756	14.096	14.611	14.620	14.284	14.075	13.902	13.889	14.556	15.012	14.732	14.421	14.243	14.110	14.000	13.926	13.876	13.847	14.200	14.193	14.181	14.283	14.412	14.262	14.148	14.002	13.906	13.910	13.852
7	13.816	13.790	13.758	14.150	14.668	14.605	14.271	14.070	13.897	13.896	14.545	15.421	14.718	14.414	14.246	14.111	14.005	13.933	13.875	13.852	14.208	14.212	14.176	14.312	14.409	14.257	14.149	14.003	13.902	13.908	13.861
8	13.822	13.787	13.765	14.184	14.705	14.586	14.265	14.053	13.892	13.891	14.533	15.612	14.699	14.414	14.237	14.105	14.003	13.932	13.872	13.856	14.201	14.230	14.166	14.345	14.399	14.258	14.146	14.000	13.905	13.901	13.857
9	13.819	13.790	13.758	14.213	14.748	14.569	14.258	14.044	13.889	13.909	14.519	15.606	14.686	14.394	14.232	14.099	13.996	13.920	13.871	13.874	14.199	14.237	14.162	14.375	14.398	14.247	14.143	13.983	13.900	13.887	13.863
10	13.819	13.790	13.754	14.238	14.817	14.546	14.255	14.037	13.888	13.919	14.502	15.544	14.659	14.381	14.218	14.090	13.992	13.915	13.872	13.881	14.193	14.247	14.151	14.399	14.390	14.239	14.135	13.977	13.891	13.878	13.862
11	13.811	13.784	13.750	14.250	14.852	14.531	14.239	14.031	13.883	13.937	14.498	15.459	14.639	14.366	14.205	14.083	13.974	13.901	13.866	13.902	14.185	14.257	14.145	14.422	14.382	14.231	14.121	13.957	13.886	13.860	13.857
12	13.803	13.777	13.753	14.262	14.858	14.509	14.239	14.008	13.876	14.095	14.437	15.364	14.606	14.353	14.185	14.066	13.969	13.894	13.858	13.924	14.174	14.257	14.135	14.436	14.367	14.220	14.103	13.948	13.879	13.855	13.864
13	13.805	13.765	13.742	14.270	14.858	14.486	14.220	13.992	13.866	14.501	14.444	15.279	14.579	14.345	14.168	14.051	13.966	13.886	13.856	13.946	14.163	14.254	14.123	14.443	14.360	14.205	14.090	13.933	13.875	13.858	13.861
14	13.794	13.752	13.744	14.265	14.853	14.462	14.203	13.978	13.862	14.686	14.449	15.207	14.557	14.326	14.158	14.045	13.952	13.879	13.848	13.975	14.147	14.257	14.108	14.454	14.347	14.193	14.085	13.924	13.865	13.847	13.859
15	13.792	13.749	13.742	14.279	14.836	14.443	14.185	13.975	13.854	14.719	14.473	15.159	14.533	14.319	14.144	14.035	13.949	13.873	13.848	13.994	14.144	14.254	14.101	14.462	14.342	14.185	14.073	13.917	13.867	13.847	13.866
16	13.792	13.751	13.743	14.282	14.823	14.416	14.183	13.959	13.865	14.727	14.461	15.115	14.525	14.308	14.140	14.037	13.944	13.869	13.846	14.018	14.138	14.254	14.095	14.466	14.335	14.175	14.066	13.912	13.862	13.835	14.306
17	13.792	13.756	13.749	14.287	14.807	14.416	14.171	13.957	13.865	14.730	14.444	15.065	14.515	14.305	14.132	14.032	13.938	13.870	13.844	14.042	14.138	14.255	14.089	14.465	14.332	14.172	14.062	13.910	13.872	13.832	14.948
18	13.794	13.756	13.772	14.287	14.809	14.399	14.166	13.953	13.877	14.731	14.435	15.026	14.507	14.301	14.128	14.031	13.947	13.873	13.848	14.071	14.135	14.255	14.081	14.472	14.325	14.169	14.052	13.912	13.878	13.833	15.120
19	13.793	13.762	13.802	14.298	14.799	14.389	14.159	13.952	13.884	14.732	14.427	14.994	14.508	14.293	14.130	14.035	13.948	13.881	13.851	14.095	14.137	14.254	14.095	14.471	14.319	14.166	14.053	13.914	13.892	13.850	15.148
20	13.799	13.760	13.830	14.309	14.784	14.381	14.161	13.956	13.888	14.724	14.422	14.960	14.499	14.292	14.135	14.033	13.948	13.879	13.852	14.122	14.126	14.254	14.104	14.475	14.320	14.163	14.053	13.916	13.900	13.858	15.127
21	13.808	13.764	13.862	14.311	14.769	14.375	14.162	13.947	13.904	14.716	14.414	14.936	14.490	14.290	14.138	14.040	13.949	13.881	13.857	14.142	14.124	14.249	14.107	14.472	14.314	14.158	14.048	13.921	13.910	13.863	15.094
22	13.807	13.769	13.888	14.320	14.766	14.369	14.146	13.941	13.901	14.705	14.400	14.918	14.482	14.288	14.135	14.034	13.948	13.882	13.854	14.163	14.117	14.245	14.131	14.469	14.313	14.157	14.044	13.922	13.927	13.869	15.061
23	13.805	13.752	13.905	14.320	14.753	14.351	14.142	13.936	13.898	14.683	14.384	14.880	14.469	14.283	14.127	14.029	13.943	13.873	13.849	14.174	14.106	14.238	14.140	14.459	14.306	14.155	14.032	13.919	13.925	13.862	15.016
最高(m)	13.829	13.801	13.905	14.320	14.858	14.726	14.342	14.124	13.928	14.732	14.672	15.612	14.854	14.455	14.273	14.125	14.016	13.935	13.875	13.844	14.206	14.257	14.226	14.475	14.451	14.296	14.149	14.023	13.927	13.928	15.148
最低(m)	13.792	13.749	13.742	13.911	14.324	14.351	14.142	13.936	13.854	13.887	14.384	14.352	14.469	14.283	14.127	14.029	13.938	13.869	13.844	13.834	14.106	14.106	14.081	14.158	14.306	14.155	14.032	13.910	13.862	13.832	13.849
平均(m)	13.807	13.775	13.776	14.185	14.681	14.522	14.231	14.018	13.890	14.273	14.503	14.993	14.632	14.363	14.192	14.072	13.976	13.902	13.861	13.955	14.166	14.218	14.146	14.370	14.373	14.220	14.103	13.960	13.894	13.877	14.231

平均水位值：**14.167**　　月最高水位值：**15.612**　　月最低水位值：**13.742**

附錄 IV.6-63　104 年 5 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	29.081	28.971	28.867	28.803	28.762	28.699	28.656	28.648	28.685	28.679	28.725	29.257	30.204	30.431	30.164	29.954	29.792	29.635	29.522	29.336	29.059	28.947	28.842	28.777	28.763	28.862	28.962	29.453	29.578	29.538	29.487
1	29.076	28.967	28.870	28.805	28.755	28.695	28.657	28.645	28.682	28.676	28.736	29.338	30.228	30.417	30.152	29.944	29.780	29.624	29.509	29.325	29.046	28.942	28.839	28.777	28.761	28.863	28.966	29.465	29.574	29.530	29.479
2	29.068	28.959	28.866	28.802	28.753	28.694	28.650	28.647	28.680	28.673	28.745	29.433	30.267	30.406	30.147	29.940	29.772	29.614	29.501	29.317	29.044	28.938	28.839	28.773	28.766	28.871	28.970	29.479	29.569	29.524	29.472
3	29.065	28.955	28.862	28.801	28.754	28.692	28.657	28.649	28.686	28.676	28.758	29.499	30.306	30.392	30.130	29.924	29.767	29.610	29.496	29.303	29.039	28.933	28.831	28.771	28.774	28.875	28.982	29.488	29.567	29.520	29.472
4	29.063	28.949	28.858	28.801	28.752	28.690	28.658	28.646	28.684	28.677	28.773	29.556	30.343	30.382	30.130	29.925	29.757	29.612	29.495	29.294	29.032	28.926	28.831	28.772	28.772	28.881	28.992	29.494	29.573	29.516	29.475
5	29.058	28.946	28.854	28.799	28.747	28.689	28.654	28.647	28.679	28.673	28.785	29.602	30.392	30.375	30.121	29.923	29.751	29.603	29.491	29.281	29.029	28.927	28.831	28.771	28.778	28.883	29.007	29.499	29.574	29.519	29.477
6	29.057	28.946	28.851	28.800	28.751	28.688	28.654	28.645	28.681	28.677	28.802	29.655	30.416	30.367	30.123	29.917	29.753	29.599	29.489	29.274	29.030	28.923	28.828	28.765	28.787	28.888	29.025	29.518	29.576	29.519	29.470
7	29.049	28.942	28.850	28.794	28.746	28.684	28.654	28.641	28.680	28.675	28.819	29.695	30.446	30.365	30.121	29.915	29.737	29.596	29.487	29.263	29.027	28.919	28.829	28.767	28.786	28.893	29.044	29.532	29.574	29.516	29.470
8	29.048	28.936	28.848	28.795	28.741	28.683	28.655	28.640	28.681	28.679	28.829	29.731	30.464	30.353	30.112	29.909	29.741	29.592	29.484	29.246	29.019	28.914	28.821	28.767	28.793	28.902	29.064	29.536	29.573	29.512	29.464
9	29.040	28.935	28.846	28.795	28.740	28.680	28.656	28.642	28.684	28.680	28.848	29.754	30.477	30.342	30.104	29.899	29.732	29.586	29.475	29.234	29.016	28.905	28.818	28.764	28.798	28.906	29.084	29.537	29.567	29.512	29.467
10	29.030	28.931	28.840	28.793	28.739	28.675	28.654	28.641	28.677	28.679	28.858	29.777	30.499	30.327	30.091	29.898	29.722	29.578	29.472	29.214	29.012	28.904	28.816	28.764	28.800	28.911	29.101	29.539	29.568	29.504	29.461
11	29.028	28.925	28.835	28.786	28.737	28.677	28.654	28.609	28.672	28.676	28.870	29.798	30.499	30.315	30.074	29.880	29.708	29.569	29.463	29.201	29.003	28.896	28.813	28.760	28.804	28.912	29.127	29.545	29.568	29.500	29.455
12	29.024	28.916	28.830	28.785	28.732	28.674	28.651	28.626	28.676	28.675	28.888	29.813	30.501	30.306	30.062	29.865	29.704	29.563	29.452	29.188	28.995	28.892	28.811	28.753	28.804	28.914	29.466	29.538	29.562	29.494	29.442
13	29.020	28.912	28.828	28.785	28.732	28.667	28.652	28.651	28.680	28.679	28.896	29.831	30.505	30.293	30.047	29.861	29.694	29.553	29.443	29.189	28.992	28.886	28.804	28.754	28.811	28.915	29.486	29.539	29.561	29.491	29.434
14	29.013	28.910	28.824	28.782	28.730	28.667	28.650	28.679	28.673	28.676	28.908	29.847	30.505	30.276	30.037	29.853	29.684	29.543	29.440	29.172	28.989	28.881	28.800	28.751	28.810	28.923	29.210	29.539	29.552	29.487	29.433
15	29.012	28.905	28.823	28.777	28.725	28.668	28.649	28.686	28.678	28.674	28.924	29.868	30.499	30.275	30.022	29.839	29.671	29.547	29.427	29.157	28.982	28.877	28.800	28.758	28.819	28.928	29.234	29.543	29.562	29.484	29.427
16	29.002	28.903	28.824	28.777	28.722	28.664	28.650	28.690	28.677	28.675	28.938	29.887	30.499	30.261	30.013	29.835	29.667	29.537	29.426	29.139	28.982	28.874	28.799	28.755	28.825	28.930	29.261	29.544	29.544	29.482	29.421
17	28.997	28.902	28.820	28.777	28.718	28.666	28.651	28.687	28.681	28.677	28.948	29.914	30.497	30.249	30.006	29.830	29.665	29.529	29.416	29.135	28.979	28.872	28.797	28.760	28.831	28.940	29.284	29.557	29.540	29.473	29.421
18	28.995	28.897	28.823	28.777	28.718	28.664	28.654	28.689	28.682	28.686	28.969	29.940	30.500	30.239	29.999	29.827	29.666	29.533	29.406	29.123	28.976	28.870	28.794	28.758	28.839	28.940	29.313	29.560	29.540	29.479	29.413
19	28.995	28.890	28.816	28.770	28.716	28.664	28.650	28.684	28.683	28.685	28.989	29.974	30.495	30.222	29.992	29.822	29.664	29.529	29.402	29.111	28.973	28.869	28.790	28.759	28.843	28.945	29.337	29.566	29.537	29.482	29.403
20	28.992	28.888	28.819	28.770	28.715	28.666	28.656	28.686	28.679	28.692	29.028	30.021	30.485	30.218	29.994	29.825	29.663	29.528	29.392	29.100	28.970	28.866	28.795	28.762	28.844	28.952	29.358	29.569	29.545	29.490	29.393
21	28.986	28.884	28.813	28.769	28.709	28.663	28.657	28.688	28.682	28.700	29.101	30.060	30.477	30.216	29.987	29.816	29.657	29.536	29.380	29.090	28.964	28.862	28.790	28.765	28.849	28.954	29.375	29.573	29.548	29.495	29.386
22	28.977	28.882	28.810	28.767	28.709	28.661	28.647	28.688	28.680	28.701	29.160	30.112	30.462	30.202	29.981	29.812	29.650	29.536	29.365	29.078	28.958	28.859	28.789	28.768	28.859	28.958	29.407	29.583	29.551	29.501	29.378
23	28.978	28.875	28.806	28.763	28.704	28.657	28.647	28.687	28.679	28.713	29.204	30.156	30.448	30.187	29.968	29.798	29.645	29.525	29.354	29.069	28.949	28.849	28.779	28.765	28.859	28.960	29.434	29.580	29.540	29.491	29.359
最高(m)	29.081	28.971	28.870	28.805	28.762	28.699	28.658	28.690	28.686	28.713	29.204	30.156	30.505	30.431	30.164	29.954	29.792	29.635	29.522	29.336	29.059	28.947	28.842	28.777	28.859	28.960	29.434	29.583	29.578	29.538	29.487
最低(m)	28.977	28.875	28.806	28.763	28.704	28.657	28.647	28.609	28.672	28.673	28.725	29.257	30.204	30.187	29.968	29.798	29.645	29.525	29.354	29.069	28.949	28.849	28.779	28.751	28.761	28.862	28.962	29.453	29.537	29.473	29.359
平均(m)	29.027	28.922	28.837	28.786	28.734	28.676	28.653	28.660	28.680	28.681	28.895	29.772	30.434	30.309	30.066	29.875	29.710	29.570	29.449	29.202	29.003	28.897	28.812	28.764	28.807	28.913	29.161	29.532	29.560	29.502	29.440

平均水位值：**29.204**　　月最高水位值：**30.505**　　月最低水位值：**28.609**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-64　104 年 5 月 GM12 地下水位逐時記錄表

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	32.936	32.805	32.681	32.603	32.568	32.551	32.556	32.747	32.781	32.788	33.413	34.864	36.618	35.891	34.937	34.289	33.853	33.482	33.238	33.068	32.990	32.920	32.855	32.916	33.235	33.906	33.951	33.744	33.536	33.343	33.171
1	32.930	32.798	32.678	32.609	32.565	32.550	32.560	32.746	32.780	32.789	33.510	34.863	36.626	35.846	34.901	34.266	33.832	33.470	33.230	33.057	32.986	32.917	32.851	32.915	33.262	33.916	33.943	33.731	33.528	33.335	33.165
2	32.922	32.792	32.674	32.607	32.562	32.540	32.565	32.752	32.776	32.780	33.597	34.862	36.626	35.800	34.858	34.242	33.811	33.458	33.211	33.044	32.983	32.909	32.851	32.918	33.295	33.924	33.933	33.716	33.509	33.324	33.163
3	32.916	32.784	32.666	32.605	32.556	32.539	32.566	32.753	32.778	32.780	33.689	34.860	36.610	35.754	34.823	34.212	33.791	33.453	33.208	33.037	32.981	32.903	32.844	32.918	33.330	33.933	33.924	33.709	33.500	33.320	33.149
4	32.906	32.773	32.656	32.597	32.556	32.539	32.570	32.752	32.778	32.781	33.777	34.867	36.602	35.706	34.791	34.189	33.768	33.441	33.199	33.034	32.977	32.896	32.848	32.926	33.367	33.947	33.915	33.705	33.496	33.307	33.139
5	32.904	32.769	32.654	32.602	32.547	32.534	32.583	32.765	32.773	32.777	33.867	34.879	36.594	35.670	34.759	34.165	33.759	33.428	33.190	33.028	32.978	32.894	32.847	32.932	33.405	33.950	33.909	33.689	33.487	33.298	33.136
6	32.900	32.764	32.654	32.602	32.547	32.533	32.583	32.761	32.776	32.777	33.968	34.879	36.570	35.625	34.727	34.148	33.737	33.416	33.181	33.024	32.976	32.888	32.850	32.942	33.434	33.957	33.906	33.683	33.478	33.294	33.129
7	32.899	32.763	32.644	32.602	32.545	32.530	32.590	32.770	32.782	32.783	34.074	34.888	36.554	35.589	34.710	34.132	33.724	33.414	33.179	33.017	32.974	32.889	32.857	32.957	33.484	33.960	33.903	33.675	33.469	33.293	33.122
8	32.900	32.756	32.642	32.603	32.543	32.529	32.600	32.779	32.781	32.782	34.179	34.888	36.529	35.552	34.683	34.117	33.707	33.405	33.172	33.018	32.973	32.884	32.856	32.964	33.515	33.968	33.898	33.669	33.460	33.285	33.115
9	32.893	32.755	32.636	32.599	32.541	32.522	32.606	32.772	32.782	32.786	34.291	34.906	36.508	35.510	34.658	34.105	33.690	33.390	33.165	33.014	32.974	32.881	32.858	32.976	33.555	33.970	33.888	33.660	33.449	33.274	33.110
10	32.887	32.752	32.630	32.603	32.542	32.526	32.611	32.769	32.786	32.784	34.380	34.955	36.480	35.472	34.639	34.088	33.683	33.375	33.158	33.013	32.973	32.880	32.860	32.985	33.587	33.977	33.884	33.643	33.448	33.265	33.106
11	32.882	32.746	32.621	32.598	32.536	32.523	32.543	32.779	32.781	32.782	34.459	35.039	36.445	35.434	34.614	34.075	33.665	33.364	33.150	33.016	32.970	32.876	32.864	32.994	33.623	33.983	33.873	33.642	33.443	33.261	33.104
12	32.876	32.739	32.620	32.599	32.541	32.524	32.559	32.772	32.780	32.789	34.528	35.138	36.403	35.389	34.585	34.055	33.649	33.353	33.142	33.004	32.966	32.872	32.869	33.009	33.656	33.985	33.865	33.627	33.439	33.247	33.102
13	32.867	32.731	32.619	32.595	32.543	32.515	32.623	32.774	32.781	32.788	34.580	35.260	36.364	35.352	34.555	34.038	33.633	33.348	33.135	33.003	32.954	32.868	32.870	33.016	33.685	33.985	33.855	33.621	33.424	33.240	33.086
14	32.860	32.722	32.612	32.592	32.543	32.518	32.647	32.764	32.782	32.790	34.630	35.386	36.323	35.309	34.529	34.025	33.615	33.334	33.126	33.000	32.949	32.867	32.869	33.026	33.715	33.980	33.849	33.611	33.420	33.231	33.085
15	32.850	32.718	32.605	32.589	32.541	32.514	32.666	32.762	32.776	32.800	34.673	35.527	36.273	35.274	34.505	34.009	33.604	33.332	33.117	33.000	32.946	32.863	32.870	33.043	33.743	33.979	33.829	33.600	33.413	33.224	33.075
16	32.843	32.713	32.598	32.584	32.546	32.512	32.678	32.765	32.778	32.820	34.714	35.689	36.227	35.232	34.474	33.990	33.586	33.320	33.108	32.997	32.942	32.861	32.873	33.050	33.769	33.973	33.823	33.590	33.401	33.211	33.071
17	32.838	32.712	32.600	32.584	32.547	32.511	32.688	32.768	32.784	32.851	34.741	35.900	36.183	35.193	34.443	33.976	33.567	33.305	33.099	32.998	32.945	32.860	32.878	33.070	33.789	33.973	33.808	33.579	33.387	33.198	33.069
18	32.833	32.710	32.598	32.580	32.547	32.521	32.698	32.773	32.788	32.894	34.771	36.094	36.141	35.155	34.422	33.963	33.556	33.289	33.098	32.995	32.942	32.857	32.883	33.086	33.814	33.971	33.800	33.571	33.383	33.194	33.063
19	32.831	32.705	32.604	32.578	32.548	32.522	32.708	32.771	32.795	32.959	34.796	36.267	36.095	35.111	34.402	33.948	33.544	33.285	33.091	32.991	32.939	32.854	32.889	33.106	33.827	33.967	33.793	33.559	33.369	33.187	33.064
20	32.823	32.702	32.601	32.574	32.548	32.531	32.719	32.776	32.790	33.016	34.817	36.402	36.059	35.080	34.381	33.930	33.530	33.274	33.089	32.990	32.939	32.854	32.898	33.133	33.845	33.965	33.783	33.554	33.365	33.184	33.058
21	32.822	32.698	32.603	32.574	32.551	32.536	32.731	32.779	32.795	33.094	34.827	36.501	36.019	35.047	34.362	33.909	33.518	33.268	33.080	32.997	32.937	32.855	32.900	33.160	33.866	33.965	33.778	33.551	33.360	33.183	33.055
22	32.816	32.695	32.608	32.572	32.552	32.547	32.733	32.785	32.792	33.197	34.842	36.566	35.972	35.011	34.337	33.888	33.511	33.262	33.082	32.993	32.935	32.856	32.910	33.190	33.880	33.966	33.770	33.545	33.361	33.187	33.057
23	32.813	32.683	32.605	32.571	32.557	32.550	32.740	32.780	32.791	33.303	34.859	36.608	35.938	34.976	34.319	33.874	33.497	33.254	33.075	32.990	32.924	32.858	32.915	33.209	33.892	33.962	33.753	33.539	33.349	33.181	33.052
最高(m)	32.936	32.805	32.681	32.609	32.568	32.551	32.740	32.780	32.795	33.303	34.859	36.608	36.626	35.891	34.937	34.289	33.853	33.482	33.238	33.068	32.990	32.920	32.916	33.209	33.892	33.986	33.951	33.744	33.536	33.343	33.171
最低(m)	32.813	32.683	32.598	32.571	32.536	32.511	32.543	32.746	32.773	32.777	33.413	34.860	35.938	34.976	34.319	33.874	33.497	33.254	33.075	32.990	32.924	32.864	32.844	32.915	33.235	33.906	33.753	33.539	33.349	33.181	33.052
平均(m)	32.873	32.741	32.630	32.593	32.549	32.530	32.690	32.767	32.783	32.862	34.335	35.420	36.365	35.416	34.601	34.068	33.660	33.363	33.147	33.014	32.961	32.878	32.869	33.019	33.607	33.961	33.860	33.634	33.436	33.253	33.102

平均水位值：　33.449　　月最高水位值：　36.626　　月最低水位值：　32.511

附錄 IV.6-65　104 年 5 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺

單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	43.569	43.474	43.371	43.334	43.313	43.259	43.278	43.401	43.443	43.683	43.928	45.277	47.456	46.867	46.317	45.671	45.266	45.008	44.889	44.747	44.655	44.575	44.499	44.470	44.520	45.407	45.973	45.740	45.378	45.112	45.140
1	43.552	43.464	43.365	43.331	43.308	43.258	43.275	43.405	43.448	43.695	43.940	45.303	47.509	46.837	46.286	45.641	45.260	45.017	44.877	44.733	44.656	44.575	44.492	44.468	44.521	45.446	45.957	45.718	45.364	45.101	45.140
2	43.551	43.458	43.361	43.330	43.298	43.246	43.274	43.403	43.454	43.706	43.942	45.350	47.659	46.827	46.240	45.627	45.247	45.019	44.863	44.723	44.653	44.564	44.480	44.460	44.535	45.492	45.960	45.701	45.336	45.097	45.127
3	43.548	43.450	43.357	43.329	43.298	43.252	43.275	43.406	43.466	43.723	43.958	45.392	47.703	46.801	46.219	45.610	45.233	45.012	44.857	44.717	44.637	44.563	44.483	44.450	44.541	45.547	45.953	45.682	45.336	45.088	45.129
4	43.556	43.445	43.354	43.333	43.293	43.254	43.281	43.406	43.466	43.745	43.969	45.424	47.638	46.794	46.185	45.592	45.219	45.021	44.852	44.705	44.641	44.557	44.481	44.460	44.555	45.597	45.946	45.682	45.326	45.080	45.123
5	43.544	43.445	43.349	43.333	43.291	43.254	43.287	43.404	43.477	43.759	43.973	45.454	47.586	46.777	46.161	45.574	45.208	45.011	44.853	44.699	44.637	44.555	44.486	44.463	44.568	45.633	45.945	45.663	45.313	45.068	45.117
6	43.546	43.446	43.350	43.335	43.288	43.258	43.289	43.418	43.474	43.765	43.987	45.471	47.539	46.753	46.142	45.562	45.200	45.003	44.851	44.699	44.638	44.546	44.490	44.464	44.589	45.675	45.933	45.662	45.301	45.075	45.111
7	43.546	43.443	43.352	43.332	43.297	43.261	43.293	43.421	43.489	43.780	44.003	45.495	47.486	46.744	46.113	45.532	45.190	44.999	44.849	44.690	44.639	44.550	44.491	44.457	44.617	45.713	45.935	45.648	45.289	45.079	45.112
8	43.545	43.443	43.351	43.336	43.296	43.262	43.298	43.420	43.494	43.785	44.027	45.599	47.435	46.725	46.079	45.520	45.183	44.995	44.843	44.698	44.630	44.548	44.490	44.472	44.643	45.750	45.915	45.637	45.266	45.112	45.107
9	43.545	43.442	43.349	43.323	43.294	43.259	43.299	43.424	43.509	43.795	44.060	45.699	47.387	46.709	46.060	45.497	45.172	44.979	44.842	44.695	44.647	44.545	44.486	44.469	44.672	45.779	45.917	45.620	45.262	45.142	45.096
10	43.540	43.437	43.347	43.337	43.293	43.261	43.306	43.425	43.516	43.807	44.083	45.915	47.343	46.697	46.024	45.480	45.164	44.982	44.835	44.695	44.634	44.540	44.487	44.474	44.708	45.815	45.901	45.601	45.238	45.162	45.092
11	43.530	43.430	43.341	43.329	43.285	43.265	43.306	43.422	43.527	43.817	44.174	46.038	47.300	46.678	46.000	45.460	45.144	44.969	44.830	44.693	44.641	44.531	44.490	44.474	44.745	45.839	45.895	45.576	45.238	45.171	45.102
12	43.526	43.420	43.324	43.323	43.282	43.262	43.277	43.423	43.532	43.823	44.252	46.096	47.253	46.651	45.965	45.441	45.127	44.969	44.820	44.685	44.625	44.526	44.492	44.473	44.781	45.860	45.886	45.568	45.221	45.172	45.093
13	43.514	43.407	43.329	43.322	43.279	43.260	43.293	43.417	43.541	43.839	44.359	46.197	47.225	46.631	45.936	45.413	45.119	44.963	44.812	44.670	44.621	44.519	44.482	44.471	44.828	45.874	45.871	45.547	45.214	45.162	45.085
14	43.502	43.403	43.326	43.316	43.275	43.252	43.305	43.418	43.552	43.836	44.460	46.394	47.171	46.612	45.897	45.403	45.101	44.956	44.804	44.666	44.605	44.515	44.478	44.468	44.879	45.894	45.849	45.526	45.203	45.175	45.080
15	43.499	43.395	43.326	43.319	43.270	43.255	43.332	43.404	43.562	43.843	44.568	46.473	47.140	46.582	45.874	45.388	45.095	44.948	44.798	44.664	44.610	44.509	44.475	44.470	44.924	45.910	45.842	45.509	45.190	45.170	45.071
16	43.499	43.395	43.321	43.313	43.270	43.251	43.344	43.414	43.571	43.845	44.652	46.515	47.105	46.569	45.845	45.378	45.078	44.938	44.791	44.659	44.601	44.501	44.470	44.480	44.974	45.924	45.825	45.497	45.182	45.164	45.070
17	43.494	43.397	43.318	43.312	43.269	43.256	43.354	43.420	43.598	43.856	44.753	46.654	47.074	46.532	45.823	45.363	45.073	44.924	44.785	44.655	44.602	44.500	44.473	44.482	45.026	45.939	45.821	45.486	45.168	45.149	45.071
18	43.489	43.395	43.326	43.316	43.266	43.261	43.366	43.426	43.612	43.861	44.846	46.699	47.037	46.516	45.788	45.351	45.069	44.928	44.779	44.657	44.603	44.501	44.471	44.486	45.077	45.954	45.817	45.471	45.184	45.155	45.069
19	43.493	43.392	43.329	43.313	43.274	43.262	43.368	43.420	43.632	43.877	44.943	46.830	47.007	46.486	45.779	45.330	45.064	44.917	44.774	44.651	44.601	44.503	44.475	44.491	45.125	45.967	45.803	45.457	45.159	45.157	45.060
20	43.493	43.391	43.329	43.316	43.269	43.276	43.371	43.431	43.645	43.881	45.019	46.874	46.977	46.457	45.758	45.330	45.048	44.918	44.770	44.661	44.595	44.504	44.470	44.508	45.177	45.973	45.796	45.446	45.146	45.160	45.061
21	43.490	43.388	43.337	43.308	43.274	43.280	43.394	43.439	43.655	43.898	45.100	47.057	46.954	46.420	45.736	45.315	45.047	44.906	44.767	44.669	44.604	44.498	44.480	44.511	45.239	45.969	45.785	45.421	45.144	45.165	45.061
22	43.484	43.382	43.340	43.314	43.276	43.280	43.401	43.444	43.664	43.908	45.177	47.137	46.925	46.396	45.708	45.304	45.038	44.902	44.764	44.671	44.601	44.509	44.481	44.519	45.302	45.976	45.770	45.416	45.140	45.166	45.052
23	43.479	43.378	43.338	43.318	43.265	43.281	43.405	43.435	43.675	43.918	45.230	47.293	46.887	46.360	45.695	45.277	45.027	44.902	44.760	44.667	44.586	44.501	44.479	44.519	45.355	45.981	45.752	45.403	45.134	45.058	45.058
最高(m)	43.569	43.474	43.371	43.337	43.313	43.281	43.405	43.444	43.675	43.918	45.230	47.293	47.703	46.867	46.317	45.671	45.266	45.021	44.889	44.747	44.656	44.575	44.499	44.519	45.355	45.981	45.973	45.740	45.378	45.175	45.140
最低(m)	43.479	43.378	43.318	43.308	43.265	43.246	43.274	43.401	43.443	43.683	43.928	45.277	46.887	46.360	45.695	45.277	45.027	44.902	44.760	44.651	44.586	44.498	44.470	44.450	44.520	45.407	45.752	45.403	45.134	45.068	45.052
平均(m)	43.522	43.422	43.341	43.324	43.284	43.261	43.320	43.419	43.542	43.810	44.392	46.110	47.283	46.643	45.985	45.461	45.141	44.966	44.819	44.686	44.623	44.531	44.483	44.477	44.928	45.788	45.877	45.570	45.238	45.135	45.093

平均水位值：　44.689　　月最高水位值：　47.703　　月最低水位值：　43.246

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-66　104 年 5 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	10.835	10.806	10.792	10.845	10.938	10.974	10.944	10.902	10.890	10.943	11.006	10.983	11.085	11.057	11.025	10.971	10.944	10.910	10.878	10.863	10.982	10.952	10.924	10.927	10.984	11.010	10.982	10.940	10.925	10.940	10.939
1	10.823	10.806	10.788	10.849	10.940	10.965	10.935	10.900	10.882	10.945	11.007	10.976	11.081	11.055	11.024	10.972	10.938	10.909	10.871	10.855	10.983	10.946	10.921	10.932	10.984	11.005	10.981	10.940	10.928	10.938	10.934
2	10.827	10.803	10.788	10.865	10.935	10.955	10.922	10.898	10.866	10.932	11.002	10.976	11.073	11.052	11.015	10.968	10.940	10.903	10.873	10.855	10.986	10.948	10.914	10.926	10.980	11.003	10.980	10.931	10.924	10.939	10.931
3	10.821	10.801	10.787	10.868	10.939	10.949	10.919	10.893	10.875	10.935	10.993	10.976	11.076	11.053	11.016	10.968	10.937	10.904	10.869	10.852	10.981	10.943	10.911	10.921	10.978	10.997	10.976	10.937	10.924	10.932	10.933
4	10.830	10.798	10.791	10.887	10.942	10.953	10.919	13.892	10.880	10.931	10.993	10.980	11.071	11.044	11.007	10.969	10.938	10.911	10.874	10.851	10.984	10.940	10.909	10.927	10.979	10.995	10.974	10.926	10.930	10.931	10.935
5	10.817	10.800	10.787	10.890	10.939	10.953	10.923	10.890	10.878	10.930	10.993	10.992	11.068	11.050	10.996	10.969	10.938	10.912	10.878	10.853	10.987	10.940	10.912	10.929	10.976	10.995	10.966	10.929	10.931	10.932	10.936
6	10.821	10.800	10.786	10.903	10.947	10.954	10.923	10.885	10.872	10.935	10.993	11.007	11.070	11.047	11.005	10.972	10.943	10.916	10.883	10.857	10.988	10.942	10.912	10.933	10.976	10.997	10.973	10.927	10.928	10.930	10.939
7	10.821	10.803	10.793	10.914	10.955	10.964	10.923	10.880	10.883	10.935	10.986	11.036	11.070	11.051	11.008	10.968	10.939	10.913	10.881	10.866	10.993	10.948	10.915	10.937	10.985	10.998	10.976	10.927	10.932	10.931	10.933
8	10.820	10.798	10.787	10.913	10.967	10.952	10.922	10.878	10.881	10.940	11.002	11.050	11.070	11.046	11.010	10.968	10.937	10.908	10.880	10.866	10.994	10.951	10.919	10.940	10.990	11.001	10.977	10.927	10.928	10.931	10.932
9	10.817	10.796	10.782	10.909	10.963	10.943	10.930	10.877	10.885	10.947	11.004	11.060	11.067	11.047	11.000	10.959	10.929	10.894	10.875	10.871	11.000	10.954	10.919	10.948	10.995	11.002	10.974	10.922	10.924	10.920	10.927
10	10.814	10.788	10.773	10.920	10.957	10.940	10.932	10.881	10.883	10.953	11.007	11.067	11.062	11.041	10.993	10.950	10.922	10.887	10.867	10.880	10.996	10.946	10.919	10.949	10.999	11.001	10.971	10.920	10.917	10.918	10.930
11	10.811	10.781	10.766	10.912	10.961	10.944	10.918	10.877	10.877	10.960	11.007	11.074	11.063	11.033	10.990	10.946	10.909	10.880	10.861	10.893	10.993	10.946	10.919	10.950	10.998	11.004	10.965	10.915	10.913	10.909	10.932
12	10.803	10.773	10.768	10.916	10.960	10.930	10.917	10.874	10.877	10.961	11.009	11.075	11.058	11.035	10.984	10.936	10.901	10.866	10.853	10.903	10.979	10.939	10.917	10.951	10.996	10.995	10.960	10.907	10.910	10.902	10.938
13	10.800	10.769	10.757	10.914	10.956	10.926	10.905	10.863	10.871	10.978	11.002	11.075	11.053	11.032	10.977	10.938	10.902	10.862	10.854	10.895	10.975	10.934	10.914	10.947	10.996	10.992	10.958	10.904	10.913	10.901	10.935
14	10.800	10.774	10.762	10.919	10.959	10.926	10.863	10.862	10.874	10.980	11.001	11.075	11.054	11.033	10.975	10.932	10.889	10.865	10.851	10.906	10.961	10.924	10.906	10.947	10.991	10.987	10.953	10.904	10.914	10.907	10.937
15	10.799	10.770	10.770	10.924	10.953	10.921	10.888	10.860	10.871	10.975	10.988	11.078	11.053	11.029	10.975	10.933	10.905	10.865	10.847	10.912	10.958	10.915	10.898	10.945	10.986	10.979	10.948	10.905	10.912	10.903	10.938
16	10.810	10.772	10.776	10.922	10.964	10.921	10.895	10.857	10.874	10.977	10.980	11.077	11.048	11.032	10.971	10.938	10.905	10.864	10.850	10.921	10.957	10.918	10.898	10.949	10.992	10.976	10.947	10.902	10.918	10.924	10.943
17	10.805	10.780	10.787	10.930	10.961	10.927	10.896	10.863	10.883	10.982	10.980	11.070	11.049	11.026	10.975	10.942	10.907	10.868	10.852	10.930	10.955	10.919	10.895	10.950	10.991	10.973	10.943	10.905	10.922	10.920	10.970
18	10.810	10.784	10.804	10.943	10.976	10.932	10.894	10.869	10.901	10.978	10.975	11.075	11.050	11.026	10.970	10.932	10.912	10.872	10.846	10.939	10.952	10.908	10.901	10.960	10.994	10.977	10.942	10.907	10.922	10.920	10.976
19	10.808	10.797	10.823	10.937	10.971	10.939	10.897	10.863	10.914	10.989	10.974	11.075	11.054	11.028	10.970	10.940	10.918	10.878	10.859	10.952	10.958	10.923	10.910	10.963	10.997	10.976	10.941	10.908	10.921	10.920	10.987
20	10.811	10.799	10.834	10.944	10.975	10.942	10.900	10.879	10.928	10.997	10.978	11.077	11.051	11.030	10.972	10.946	10.918	10.881	10.861	10.963	10.959	10.923	10.920	10.971	11.001	10.978	10.942	10.914	10.928	10.929	10.989
21	10.816	10.798	10.838	10.937	10.975	10.941	10.902	10.883	10.935	11.000	10.979	11.084	11.051	11.027	10.976	10.948	10.919	10.881	10.865	10.971	10.960	10.928	10.925	10.977	11.000	10.981	10.944	10.918	10.929	10.932	10.986
22	10.810	10.799	10.852	10.940	10.985	10.952	10.900	10.886	10.943	11.004	10.983	11.088	11.058	11.025	10.964	10.942	10.917	10.880	10.867	10.978	10.962	10.930	10.931	10.977	11.004	10.983	10.943	10.921	10.928	10.938	10.999
23	10.806	10.788	10.846	10.940	10.972	10.942	10.901	10.891	10.943	11.004	10.980	11.087	11.058	11.025	10.979	10.945	10.918	10.883	10.864	10.983	10.960	10.928	10.931	10.985	11.014	10.985	10.944	10.926	10.942	10.941	11.004
最高(m)	10.835	10.806	10.852	10.944	10.985	10.974	10.944	13.892	10.943	11.004	11.009	11.088	11.085	11.057	11.025	10.972	10.944	10.916	10.883	10.983	11.000	10.954	10.931	10.985	11.014	11.010	10.982	10.940	10.942	10.941	11.004
最低(m)	10.799	10.769	10.757	10.845	10.935	10.921	10.863	10.857	10.866	10.930	10.974	10.976	11.048	11.025	10.964	10.932	10.889	10.862	10.846	10.851	10.952	10.908	10.895	10.921	10.976	10.973	10.941	10.902	10.910	10.901	10.927
平均(m)	10.814	10.791	10.793	10.910	10.958	10.944	10.911	11.004	10.890	10.963	10.993	11.046	11.062	11.039	10.991	10.952	10.922	10.888	10.866	10.901	10.975	10.935	10.914	10.948	10.991	10.991	10.961	10.919	10.923	10.925	10.960

平均水位值：**10.938**　　月最高水位值：**13.892**　　月最低水位值：**10.757**

附錄 IV.6-67　104 年 5 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	7.573	7.540	7.484	7.521	7.652	7.791	7.750	7.638	7.567	7.570	7.642	7.582	7.842	7.722	7.640	7.550	7.489	7.427	7.371	7.334	7.468	7.480	7.518	7.512	7.626	7.614	7.557	7.505	7.471	7.462	7.447
1	7.562	7.537	7.484	7.520	7.648	7.786	7.743	7.627	7.560	7.561	7.640	7.569	7.829	7.711	7.634	7.538	7.478	7.420	7.369	7.324	7.474	7.478	7.508	7.515	7.618	7.606	7.552	7.489	7.459	7.454	7.442
2	7.559	7.532	7.491	7.531	7.645	7.781	7.737	7.618	7.554	7.555	7.636	7.573	7.821	7.705	7.617	7.525	7.477	7.421	7.358	7.327	7.476	7.476	7.505	7.522	7.612	7.600	7.542	7.479	7.454	7.444	7.438
3	7.548	7.521	7.482	7.537	7.646	7.777	7.739	7.612	7.557	7.548	7.635	7.577	7.814	7.707	7.610	7.524	7.470	7.415	7.354	7.326	7.481	7.480	7.498	7.526	7.613	7.598	7.545	7.481	7.455	7.439	7.433
4	7.546	7.516	7.468	7.551	7.651	7.776	7.739	7.607	7.544	7.547	7.634	7.593	7.813	7.705	7.609	7.530	7.472	7.420	7.362	7.327	7.482	7.491	7.501	7.536	7.613	7.606	7.544	7.479	7.456	7.436	7.436
5	7.545	7.513	7.477	7.551	7.656	7.778	7.738	7.609	7.554	7.545	7.634	7.605	7.812	7.702	7.603	7.525	7.463	7.419	7.359	7.320	7.487	7.503	7.502	7.545	7.612	7.600	7.547	7.477	7.461	7.444	7.441
6	7.557	7.524	7.484	7.568	7.675	7.777	7.743	7.609	7.553	7.554	7.637	7.638	7.812	7.702	7.611	7.525	7.468	7.420	7.364	7.325	7.491	7.512	7.507	7.552	7.618	7.602	7.550	7.481	7.461	7.444	7.439
7	7.556	7.520	7.486	7.579	7.692	7.779	7.752	7.604	7.552	7.552	7.640	7.703	7.814	7.703	7.612	7.531	7.465	7.413	7.360	7.328	7.505	7.517	7.504	7.558	7.621	7.605	7.554	7.483	7.461	7.454	7.434
8	7.558	7.527	7.483	7.591	7.708	7.777	7.755	7.601	7.554	7.543	7.637	7.743	7.807	7.700	7.616	7.531	7.469	7.418	7.359	7.341	7.509	7.526	7.505	7.575	7.625	7.606	7.555	7.481	7.460	7.449	7.436
9	7.557	7.522	7.482	7.596	7.720	7.771	7.746	7.597	7.561	7.556	7.641	7.785	7.807	7.706	7.616	7.523	7.466	7.406	7.358	7.342	7.506	7.527	7.504	7.579	7.623	7.610	7.553	7.481	7.459	7.447	7.442
10	7.566	7.525	7.492	7.612	7.736	7.774	7.755	7.582	7.546	7.569	7.644	7.808	7.805	7.694	7.605	7.526	7.468	7.399	7.355	7.347	7.514	7.536	7.502	7.585	7.627	7.607	7.557	7.471	7.455	7.444	7.446
11	7.556	7.514	7.492	7.616	7.740	7.771	7.752	7.577	7.544	7.563	7.634	7.819	7.793	7.692	7.602	7.519	7.452	7.396	7.352	7.350	7.506	7.534	7.501	7.589	7.624	7.604	7.546	7.468	7.456	7.442	7.443
12	7.548	7.513	7.491	7.614	7.749	7.770	7.751	7.565	7.546	7.574	7.636	7.831	7.780	7.687	7.590	7.512	7.454	7.390	7.353	7.354	7.503	7.533	7.501	7.590	7.616	7.598	7.540	7.468	7.456	7.435	7.438
13	7.543	7.498	7.478	7.611	7.753	7.757	7.744	7.559	7.538	7.573	7.624	7.836	7.770	7.679	7.580	7.501	7.446	7.383	7.347	7.361	7.495	7.527	7.489	7.590	7.614	7.586	7.537	7.468	7.453	7.434	7.431
14	7.542	7.497	7.474	7.622	7.758	7.754	7.738	7.554	7.535	7.581	7.615	7.839	7.759	7.671	7.568	7.498	7.442	7.378	7.344	7.366	7.492	7.522	7.488	7.586	7.609	7.582	7.526	7.449	7.447	7.433	7.430
15	7.533	7.487	7.475	7.617	7.758	7.749	7.683	7.559	7.542	7.583	7.605	7.840	7.747	7.665	7.559	7.491	7.436	7.386	7.336	7.379	7.484	7.520	7.485	7.594	7.608	7.575	7.516	7.442	7.454	7.431	7.433
16	7.541	7.492	7.476	7.622	7.765	7.746	7.671	7.561	7.544	7.585	7.604	7.845	7.743	7.666	7.553	7.487	7.434	7.377	7.341	7.388	7.484	7.517	7.478	7.599	7.607	7.565	7.509	7.438	7.437	7.421	7.447
17	7.532	7.488	7.476	7.622	7.766	7.744	7.667	7.559	7.549	7.605	7.592	7.849	7.742	7.655	7.546	7.489	7.430	7.376	7.337	7.397	7.491	7.516	7.482	7.600	7.609	7.567	7.511	7.446	7.433	7.414	7.497
18	7.536	7.500	7.489	7.628	7.774	7.744	7.664	7.567	7.555	7.620	7.587	7.854	7.739	7.653	7.547	7.485	7.433	7.373	7.343	7.402	7.495	7.520	7.483	7.613	7.610	7.572	7.512	7.448	7.434	7.414	7.541
19	7.535	7.495	7.491	7.633	7.777	7.744	7.655	7.565	7.560	7.633	7.590	7.849	7.743	7.652	7.545	7.490	7.437	7.375	7.336	7.420	7.496	7.520	7.484	7.614	7.615	7.571	7.512	7.452	7.442	7.425	7.581
20	7.537	7.496	7.506	7.631	7.786	7.751	7.656	7.565	7.563	7.638	7.593	7.856	7.747	7.653	7.550	7.496	7.436	7.375	7.342	7.437	7.499	7.526	7.498	7.624	7.618	7.570	7.511	7.460	7.444	7.438	7.605
21	7.549	7.492	7.512	7.646	7.788	7.751	7.649	7.570	7.562	7.638	7.591	7.856	7.741	7.653	7.554	7.499	7.439	7.381	7.341	7.445	7.490	7.525	7.503	7.632	7.620	7.569	7.509	7.467	7.455	7.446	7.630
22	7.547	7.498	7.517	7.649	7.794	7.761	7.643	7.570	7.563	7.648	7.594	7.855	7.737	7.654	7.553	7.503	7.442	7.377	7.341	7.458	7.499	7.527	7.508	7.633	7.619	7.569	7.508	7.474	7.460	7.459	7.648
23	7.539	7.488	7.520	7.652	7.798	7.751	7.639	7.562	7.564	7.647	7.586	7.849	7.732	7.653	7.550	7.495	7.439	7.378	7.343	7.463	7.486	7.523	7.512	7.627	7.616	7.564	7.506	7.476	7.461	7.454	7.652
最高(m)	7.573	7.540	7.520	7.652	7.798	7.791	7.755	7.638	7.567	7.648	7.644	7.856	7.842	7.722	7.640	7.550	7.489	7.427	7.371	7.463	7.514	7.536	7.518	7.633	7.627	7.614	7.557	7.505	7.471	7.462	7.652
最低(m)	7.532	7.487	7.468	7.520	7.645	7.744	7.639	7.554	7.535	7.543	7.586	7.569	7.732	7.652	7.545	7.485	7.430	7.373	7.336	7.320	7.468	7.476	7.478	7.512	7.607	7.564	7.506	7.438	7.438	7.414	7.430
平均(m)	7.549	7.510	7.488	7.597	7.726	7.765	7.713	7.585	7.553	7.593	7.620	7.756	7.781	7.683	7.586	7.512	7.454	7.397	7.351	7.389	7.492	7.514	7.499	7.579	7.616	7.589	7.533	7.468	7.453	7.440	7.484

平均水位值：**7.556**　　月最高水位值：**7.856**　　月最低水位值：**7.320**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-68 104 年 5 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	00:27	0.94	23:54
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94						
02	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	00:02	0.92	23:37	
	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92						
03	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	08:37	0.91	17:29	
	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92						
04	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	12:21	0.92	03:57	
	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93						
05	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.91	0.94	12:21	0.12	14:53	
	0.94	0.92	0.90	0.89	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86						
06	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.87	10:23	0.85	21:16	
	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85						
07	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.86	11:28	0.84	20:46	
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84						
08	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	11:27	0.82	21:56	
	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82						
09	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	01:01	0.81	20:57	
	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81						
10	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	18:20	0.81	00:06	
	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83						
11	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	13:49	0.81	23:40	
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82						
12	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	18:56	0.81	06:07	
	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85						
13	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.85	05:24	0.83	23:55	
	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83						
14	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.83	00:14	0.81	00:00	
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81						
15	0.81	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	07:31	0.80	23:49	
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80						
16	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	07:41	0.79	16:52	
	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79						
17	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	09:10	0.78	18:29	
	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79						
18	0.79	0.79	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	09:37	0.78	18:04	
	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78						
19	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.80	10:38	0.77	19:04	
	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78						
20	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	12:02	0.78	00:04	
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79						
21	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	12:19	0.79	00:13	
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80						
22	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	13:26	0.80	00:01	
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.81						
23	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.82	12:58	0.81	00:19	
	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81						
24	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.82	0.83	15:33	0.81	00:32	
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83						
25	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	13:20	0.83	00:04	
	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83						
26	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	10:11	0.82	23:44	
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82						
27	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	08:09	0.82	23:57	
	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82						
28	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	09:02	0.82	23:52	
	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82						
29	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	09:00	0.81	15:12	
	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82						
30	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	08:45	0.81	14:55	
	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81						
31	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	23:47	0.81	16:00	
	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84						

月平均水位值 0.84
月最高水位值 0.95
月最低水位值 0.12

附錄 IV.6-69 104 年 5 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.48 公尺] [井深:11.20 公尺] [儀器安裝標高:0.75 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	03:50	1.99	22:39	
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99					
02	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	00:01	1.97	23:43	
	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97					
03	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	01:40	1.94	23:43	
	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95					
04	1.95	1.95	1.94	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	00:01	1.93	19:22	
	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93					
05	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	00:27	1.92	23:36	
	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92					
06	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	08:01	1.91	20:08	
	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91						
07	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	03:21	1.90	19:19	
	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90					
08	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	14:43	0.49	14:14	
	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90					
09	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	06:49	1.89	23:51	
	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89					
10	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	22:56	1.88	13:37	
	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90					
11	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	17:43	1.91	00:01	
	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93					
12	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.94	1.94	1.95	1.98	23:02	1.92	05:58
	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98					
13	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	23:55	1.98	00:01
	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00					
14	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	17:20	2.00	00:01
	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01						
15	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	16:47	2.01	00:01
	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02						
16	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	15:32	2.02	21:13
	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02						
17	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.02	2.02	2.03	2.03	2.02	2.03	09:45	2.02	21:29
	2.03	2.03	2.02	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02						
18	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	07:43	2.01	20:52
	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02						
19	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	07:34	2.01	21:52
	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01						
20	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	19:03	2.00	06:48
	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01						
21	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	21:02	2.01	00:01
	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02						
22	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	00:00	2.02	01:52
	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03						
23	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.03	2.04	11:06	2.03	00:03
	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03					
24	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	20:16	2.03	00:13
	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04						
25	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	22:46	2.04	00:35
	2.05	2.05	2.05	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05						
26	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	13:15	2.05	00:01
	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06						
27	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	16:15	2.06	07:09
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07						
28	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	10:41	2.07	00:18
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07						
29	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	16:28	2.07	19:32
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07						
30	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	07:18	2.06	21:07
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07						
31	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	22:41	2.06	16:53
	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07					

月平均水位值 2.00
月最高水位值 2.08
月最低水位值 0.49

附錄 IV.6-70　104 年 6 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	10.146	10.118	10.099	9.844	9.838	9.772	9.769	9.771	9.803	9.770	9.790	9.797	9.903	9.863	9.824	9.800	9.770	9.718	9.691	9.657	9.656	9.612	9.564	9.501	9.835	9.874	9.896	9.923	9.950	9.940	
1	10.146	10.118	10.096	9.846	9.829	9.771	9.764	9.763	9.794	9.765	9.792	9.798	9.903	9.867	9.818	9.793	9.763	9.716	9.678	9.657	9.649	9.602	9.550	9.510	9.829	9.878	9.888	9.919	9.935	9.935	
2	10.138	10.111	10.092	9.848	9.829	9.770	9.767	9.766	9.794	9.761	9.796	9.801	9.902	9.864	9.816	9.796	9.764	9.712	9.678	9.653	9.640	9.599	9.543	9.541	9.838	9.875	9.892	9.916	9.945	9.932	
3	10.137	10.104	10.087	9.845	9.828	9.779	9.763	9.767	9.794	9.764	9.801	9.804	9.892	9.869	9.814	9.795	9.757	9.710	9.684	9.658	9.636	9.598	9.543	9.582	9.839	9.878	9.890	9.917	9.936	9.930	
4	10.135	10.103	10.085	9.842	9.826	9.767	9.767	9.769	9.794	9.773	9.801	9.805	9.897	9.870	9.813	9.799	9.765	9.712	9.683	9.658	9.635	9.590	9.545	9.628	9.835	9.879	9.897	9.920	9.940	9.925	
5	10.137	10.096	10.084	9.847	9.830	9.773	9.770	9.777	9.791	9.778	9.804	9.807	9.898	9.870	9.819	9.804	9.761	9.715	9.687	9.653	9.640	9.596	9.544	9.723	9.844	9.883	9.893	9.926	9.942	9.932	
6	10.142	10.099	10.088	9.854	9.836	9.775	9.778	9.785	9.797	9.776	9.809	9.798	9.896	9.862	9.823	9.801	9.761	9.716	9.693	9.662	9.635	9.592	9.539	9.740	9.858	9.889	9.896	9.926	9.948	9.934	
7	10.143	10.106	10.095	9.856	9.831	9.778	9.776	9.809	9.796	9.775	9.813	9.801	9.901	9.860	9.826	9.799	9.758	9.720	9.691	9.664	9.645	9.597	9.542	9.761	9.859	9.893	9.903	9.931	9.948	9.934	
8	10.144	10.114	10.094	9.861	9.830	9.797	9.779	9.828	9.796	9.784	9.805	9.802	9.898	9.856	9.818	9.803	9.756	9.714	9.686	9.661	9.641	9.600	9.544	9.764	9.870	9.896	9.904	9.933	9.948	9.933	
9	10.150	10.110	10.096	9.854	9.823	9.798	9.779	9.827	9.788	9.780	9.810	9.803	9.905	9.849	9.824	9.800	9.751	9.706	9.687	9.664	9.644	9.598	9.533	9.776	9.866	9.892	9.900	9.939	9.952	9.928	
10	10.144	10.111	10.094	9.857	9.818	9.803	9.784	9.822	9.800	9.784	9.809	9.798	9.908	9.851	9.820	9.798	9.746	9.704	9.685	9.662	9.634	9.600	9.523	9.781	9.868	9.892	9.899	9.932	9.952	9.925	
11	10.148	10.113	10.094	9.857	9.820	9.795	9.784	9.839	9.792	9.777	9.805	9.796	9.905	9.846	9.818	9.793	9.744	9.699	9.679	9.659	9.638	9.593	9.523	9.783	9.861	9.885	9.901	9.936	9.944	9.944	
12	10.136	10.106	10.094	9.851	9.809	9.783	9.769	9.808	9.779	9.780	9.800	9.796	9.901	9.838	9.812	9.794	9.735	9.701	9.676	9.650	9.628	9.586	9.519	9.786	9.864	9.889	9.886	9.934	9.942	9.942	
13	10.133	10.103	8.270	9.850	9.806	9.778	9.769	9.811	9.777	9.771	9.795	9.789	9.895	9.841	9.805	9.779	9.732	9.692	9.666	9.651	9.625	9.583	9.512	9.783	9.860	9.883	9.892	9.928	9.945	9.945	
14	10.124	10.096	9.219	9.844	9.792	9.775	9.768	9.815	9.772	9.767	9.788	9.790	9.897	9.838	9.806	9.779	9.730	9.693	9.660	9.657	9.615	9.575	9.496	9.789	9.851	9.884	9.888	9.926	9.933	9.933	
15	10.118	10.090	9.500	9.846	9.788	9.767	9.764	9.817	9.773	9.757	9.788	9.785	9.890	9.831	9.800	9.774	9.766	9.695	9.661	9.648	9.623	9.566	9.490	9.792	9.859	9.880	9.900	9.927	9.941	9.941	
16	10.115	10.089	9.637	9.845	9.786	9.764	9.761	9.815	9.766	9.763	9.788	9.784	9.887	9.833	9.795	9.770	9.724	9.706	9.661	9.650	9.617	9.570	9.481	9.790	9.863	9.878	9.902	9.929	9.938	9.938	
17	10.110	10.085	9.724	9.849	9.784	9.761	9.766	9.812	9.773	9.762	9.786	9.796	9.885	9.824	9.794	9.771	9.729	9.703	9.658	9.650	9.620	9.569	9.494	9.792	9.859	9.883	9.900	9.930	9.944	9.944	
18	10.112	10.097	9.773	9.852	9.789	9.767	9.763	9.814	9.777	9.768	9.790	9.831	9.891	9.817	9.793	9.782	9.732	9.705	9.661	9.662	9.617	9.576	9.509	9.799	9.870	9.886	9.904	9.930	9.945	9.945	
19	10.113	10.095	9.811	9.851	9.792	9.771	9.772	9.817	9.786	9.767	9.798	9.865	9.894	9.822	9.796	9.789	9.739	9.703	9.666	9.661	9.626	9.575	9.512	9.810	9.880	9.893	9.909	9.938	9.950	9.950	
20	10.123	10.103	9.831	9.853	9.788	9.770	9.769	9.821	9.787	9.777	9.804	9.888	9.889	9.824	9.797	9.789	9.734	9.702	9.668	9.666	9.629	9.576	9.509	9.815	9.887	9.900	9.918	9.944	9.956	9.956	
21	10.121	10.103	9.845	9.850	9.787	9.777	9.778	9.822	9.785	9.777	9.804	9.895	9.888	9.823	9.804	9.788	9.732	9.693	9.669	9.665	9.627	9.574	9.512	9.832	9.889	9.902	9.924	9.944	9.960	9.960	
22	10.126	10.109	9.849	9.848	9.780	9.778	9.774	9.820	9.786	9.785	9.800	9.908	9.879	9.821	9.807	9.792	9.729	9.690	9.664	9.668	9.622	9.574	9.505	9.832	9.888	9.901	9.924	9.950	9.959	9.959	
23	10.132	10.103	9.850	9.842	9.779	9.770	9.773	9.812	9.780	9.784	9.804	9.904	9.871	9.823	9.801	9.778	9.722	9.688	9.661	9.657	9.619	9.571	9.505	9.825	9.891	9.899	9.922	9.948	9.946	9.959	
最高(m)	10.150	10.118	10.099	9.861	9.838	9.809	9.784	9.839	9.803	9.785	9.813	9.908	9.908	9.870	9.826	9.804	9.770	9.720	9.693	9.668	9.656	9.612	9.564	9.832	9.891	9.902	9.924	9.950	9.960	9.960	
最低(m)	10.110	10.085	8.270	9.842	9.779	9.761	9.761	9.763	9.766	9.757	9.786	9.784	9.871	9.817	9.793	9.770	9.722	9.688	9.659	9.648	9.615	9.566	9.481	9.501	9.829	9.874	9.886	9.916	9.933	9.925	
平均(m)	10.132	10.103	9.854	9.850	9.809	9.777	9.777	9.804	9.787	9.773	9.799	9.818	9.895	9.844	9.810	9.790	9.746	9.705	9.675	9.658	9.632	9.586	9.522	9.739	9.861	9.887	9.901	9.934	9.946	9.940	

平均水位值：　9.812　　月最高水位值：　10.150　　月最低水位值：　8.270

附錄 IV.6-71　104 年 6 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	31
0	7.018	6.940	6.868	6.839	6.776	6.822	6.861	6.824	6.878	6.964	6.885	6.841	6.800	6.752	6.736	6.684	6.631	6.565	6.565	6.677	6.630	6.584	6.546	6.540	6.515	6.465	6.465	6.474	6.445	6.412	
1	7.018	6.932	6.866	6.831	6.761	6.915	6.857	6.820	6.892	6.952	6.880	6.837	6.794	6.747	6.727	6.678	6.621	6.567	6.559	6.671	6.626	6.577	6.544	6.525	6.507	6.468	6.462	6.460	6.448	6.414	
2	7.007	6.928	6.864	6.821	6.756	6.915	6.845	6.814	6.892	6.947	6.871	6.825	6.790	6.750	6.715	6.673	6.623	6.562	6.569	6.657	6.625	6.573	6.533	6.528	6.504	6.460	6.462	6.459	6.452	6.417	
3	6.999	6.922	6.864	6.820	6.754	6.915	6.853	6.804	6.896	6.941	6.875	6.826	6.785	6.752	6.720	6.671	6.615	6.566	6.560	6.658	6.620	6.569	6.539	6.525	6.500	6.459	6.463	6.454	6.449	6.414	
4	6.985	6.916	6.855	6.827	6.759	6.912	6.848	6.812	6.900	6.936	6.870	6.825	6.782	6.743	6.721	6.672	6.615	6.576	6.560	6.656	6.615	6.566	6.541	6.518	6.491	6.459	6.454	6.454	6.442	6.411	
5	6.986	6.918	6.859	6.830	6.756	6.910	6.851	6.815	6.906	6.937	6.865	6.822	6.776	6.737	6.721	6.675	6.624	6.574	6.571	6.662	6.620	6.565	6.537	6.510	6.495	6.459	6.458	6.458	6.444	6.408	
6	6.983	6.913	6.872	6.824	6.749	6.908	6.854	6.818	6.913	6.930	6.861	6.822	6.782	6.738	6.721	6.679	6.622	6.574	6.576	6.665	6.626	6.558	6.538	6.520	6.491	6.463	6.460	6.458	6.448	6.416	
7	6.985	6.918	6.855	6.830	6.759	6.906	6.857	6.822	6.922	6.940	6.863	6.826	6.784	6.731	6.720	6.675	6.619	6.573	6.571	6.658	6.618	6.564	6.543	6.525	6.492	6.463	6.458	6.464	6.447	6.410	
8	6.985	6.918	6.867	6.822	6.757	6.905	6.855	6.825	6.924	6.937	6.862	6.816	6.780	6.735	6.713	6.674	6.617	6.572	6.573	6.659	6.620	6.570	6.536	6.524	6.503	6.465	6.460	6.458	6.442	6.410	
9	6.982	6.914	6.861	6.821	6.752	6.896	6.851	6.819	6.921	6.929	6.859	6.822	6.770	6.735	6.707	6.669	6.610	6.570	6.570	6.660	6.618	6.571	6.544	6.526	6.506	6.471	6.466	6.455	6.430	6.410	
10	6.973	6.908	6.859	6.813	6.743	6.901	6.845	6.804	6.933	6.930	6.865	6.818	6.776	6.741	6.706	6.664	6.605	6.558	6.568	6.651	6.613	6.564	6.542	6.530	6.505	6.464	6.467	6.457	6.425	6.397	
11	6.973	6.911	6.845	6.806	6.742	6.894	6.840	6.629	6.935	6.923	6.864	6.825	6.766	6.740	6.709	6.660	6.596	6.559	6.559	6.656	6.611	6.564	6.537	6.524	6.501	6.469	6.470	6.459	6.424	6.396	
12	6.967	6.899	6.842	6.804	6.730	6.887	6.834	6.541	6.927	6.917	6.865	6.820	6.769	6.739	6.700	6.644	6.591	6.549	6.558	6.645	6.608	6.563	6.535	6.522	6.497	6.465	6.463	6.459	6.425	6.399	
13	6.960	6.894	6.840	6.795	6.732	6.880	6.831	6.316	6.936	6.911	6.851	6.817	6.767	6.739	6.698	6.646	6.584	6.550	6.558	6.634	6.593	6.552	6.532	6.515	6.499	6.462	6.468	6.461	6.419	6.395	
14	6.956	6.889	6.838	6.797	6.724	6.875	6.826	6.341	6.942	6.899	6.840	6.812	6.768	6.735	6.687	6.650	6.576	6.536	6.558	6.637	6.596	6.539	6.526	6.513	6.494	6.459	6.466	6.456	6.424	6.390	
15	6.952	6.890	6.836	6.799	6.727	6.871	6.816	6.445	6.953	6.891	6.837	6.809	6.756	6.731	6.692	6.645	6.583	6.545	6.554	6.632	6.585	6.540	6.528	6.510	6.483	6.463	6.465	6.453	6.417	6.392	
16	6.951	6.890	6.825	6.788	6.729	6.866	6.820	6.542	6.957	6.885	6.838	6.802	6.759	6.731	6.693	6.639	6.572	6.544	6.554	6.640	6.586	6.537	6.517	6.499	6.473	6.451	6.468	6.455	6.418	6.387	
17	6.946	6.888	6.828	6.786	6.743	6.871	6.819	6.602	6.950	6.874	6.832	6.791	6.751	6.731	6.692	6.640	6.580	6.553	6.574	6.634	6.577	6.536	6.523	6.501	6.470	6.449	6.460	6.450	6.418	6.376	
18	6.944	6.883	6.833	6.785	6.746	6.869	6.810	6.665	6.949	6.881	6.833	6.796	6.751	6.732	6.682	6.638	6.574	6.553	6.623	6.641	6.581	6.536	6.524	6.502	6.467	6.452	6.467	6.439	6.422	6.378	
19	6.950	6.888	6.833	6.792	6.751	6.869	6.817	6.718	6.957	6.871	6.831	6.796	6.744	6.733	6.687	6.633	6.577	6.555	6.660	6.648	6.589	6.546	6.530	6.502	6.466	6.459	6.466	6.444	6.420	6.378	
20	6.943	6.884	6.839	6.786	6.757	6.878	6.825	6.761	6.962	6.878	6.835	6.798	6.750	6.728	6.695	6.634	6.580	6.567	6.675	6.643	6.605	6.551	6.532	6.516	6.471	6.463	6.471	6.445	6.413	6.377	
21	6.949	6.886	6.838	6.796	6.758	6.868	6.830	6.801	6.959	6.887	6.836	6.801	6.747	6.732	6.693	6.636	6.575	6.573	6.683	6.648	6.598	6.547	6.538	6.515	6.467	6.465	6.467	6.447	6.422	6.379	
22	6.947	6.884	6.844	6.794	6.764	6.875	6.829	6.840	6.963	6.892	6.839	6.797	6.750	6.731	6.684	6.633	6.579	6.575	6.688	6.644	6.596	6.553	6.545	6.521	6.473	6.470	6.471	6.449	6.424	6.389	
23	6.947	6.871	6.843	6.785	6.767	6.865	6.831	6.859	6.961	6.896	6.844	6.801	6.752	6.733	6.687	6.633	6.572	6.572	6.682	6.640	6.595	6.555	6.536	6.516	6.470	6.467	6.467	6.449	6.420	6.380	
最高(m)	7.018	6.940	6.872	6.839	6.776	6.915	6.861	6.859	6.963	6.964	6.885	6.841	6.800	6.752	6.736	6.684	6.631	6.576	6.688	6.677	6.630	6.584	6.546	6.540	6.515	6.471	6.471	6.474	6.452	6.417	
最低(m)	6.943	6.871	6.825	6.785	6.724	6.822	6.810	6.316	6.878	6.871	6.831	6.791	6.744	6.728	6.682	6.633	6.572	6.536	6.554	6.632	6.577	6.536	6.517	6.499	6.466	6.449	6.454	6.439	6.413	6.376	
平均(m)	6.971	6.904	6.849	6.809	6.750	6.886	6.838	6.710	6.930	6.915	6.854	6.814	6.769	6.737	6.704	6.656	6.598	6.562	6.590	6.657	6.606	6.558	6.535	6.518	6.489	6.462	6.464	6.456	6.431	6.397	

平均水位值：　6.680　　月最高水位值：　7.018　　月最低水位值：　6.316

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-72　104 年 6 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	6.557	6.701	6.625	6.526	6.395	6.310	6.341	6.287	6.235	6.169	6.095	6.036	5.962	5.905	5.849	5.781	5.709	5.631	5.612	5.634	5.638	5.604	5.576	5.555	5.513	5.466	5.451	5.438	5.413	5.367	
1	6.570	6.693	6.622	6.523	6.384	6.304	6.335	6.275	6.226	6.160	6.091	6.028	5.961	5.900	5.849	5.778	5.697	5.637	5.611	5.632	5.631	5.596	5.564	5.547	5.510	5.459	5.446	5.435	5.406	5.364	
2	6.592	6.698	6.625	6.514	6.383	6.309	6.329	6.267	6.216	6.152	6.085	6.019	5.958	5.900	5.847	5.776	5.695	5.635	5.611	5.633	5.636	5.591	5.563	5.541	5.499	5.453	5.444	5.426	5.410	5.366	
3	6.594	6.696	6.623	6.518	6.377	6.315	6.334	6.264	6.213	6.145	6.074	6.014	5.951	5.892	5.844	5.775	5.700	5.637	5.616	5.634	5.630	5.589	5.562	5.538	5.495	5.448	5.438	5.428	5.406	5.360	
4	6.608	6.694	6.622	6.514	6.374	6.333	6.336	6.266	6.208	6.138	6.069	6.005	5.944	5.887	5.837	5.775	5.694	5.642	5.615	5.640	5.632	5.591	5.563	5.528	5.490	5.450	5.431	5.423	5.401	5.361	
5	6.614	6.699	6.609	6.516	6.375	6.338	6.331	6.270	6.202	6.138	6.061	6.004	5.938	5.878	5.835	5.774	5.697	5.638	5.620	5.647	5.634	5.589	5.555	5.531	5.490	5.442	5.425	5.418	5.396	5.352	
6	6.627	6.689	6.613	6.513	6.371	6.341	6.339	6.278	6.208	6.144	6.061	6.001	5.934	5.870	5.832	5.774	5.695	5.639	5.619	5.652	5.638	5.593	5.562	5.531	5.491	5.447	5.432	5.418	5.394	5.346	
7	6.634	6.687	6.603	6.494	6.369	6.345	6.340	6.278	6.213	6.141	6.058	5.999	5.935	5.865	5.821	5.762	5.689	5.635	5.618	5.656	5.643	5.591	5.562	5.531	5.493	5.447	5.430	5.418	5.388	5.345	
8	6.645	6.681	6.600	6.492	6.358	6.351	6.339	6.280	6.217	6.141	6.061	5.997	5.929	5.861	5.819	5.752	5.686	5.623	5.613	5.651	5.638	5.592	5.567	5.531	5.492	5.451	5.433	5.417	5.384	5.336	
9	6.649	6.677	6.590	6.479	6.349	6.355	6.335	6.276	6.210	6.137	6.062	5.998	5.921	5.864	5.814	5.749	5.676	5.618	5.607	5.650	5.635	5.590	5.566	5.537	5.494	5.452	5.436	5.423	5.376	5.341	
10	6.654	6.670	6.581	6.469	6.338	6.350	6.327	6.273	6.209	6.137	6.063	5.999	5.922	5.861	5.814	5.745	5.669	5.615	5.603	5.646	5.632	5.589	5.563	5.536	5.492	5.450	5.441	5.424	5.381	5.338	
11	6.659	6.668	6.576	6.456	6.326	6.339	6.317	6.265	6.188	6.133	6.059	6.001	5.922	5.869	5.807	5.738	5.662	5.607	5.598	5.641	5.622	5.584	5.560	5.532	5.490	5.456	5.443	5.425	5.382	5.341	
12	6.667	6.669	6.567	6.449	6.320	6.338	6.307	6.257	6.177	6.123	6.059	5.993	5.920	5.866	5.805	5.736	5.658	5.604	5.592	5.641	5.611	5.574	5.555	5.530	5.484	5.452	5.439	5.425	5.382	5.342	
13	6.672	6.668	6.566	6.450	6.309	6.338	6.301	6.245	6.173	6.119	6.052	5.997	5.921	5.872	5.807	5.741	5.652	5.605	5.594	5.639	5.610	5.565	5.556	5.519	5.482	5.448	5.442	5.429	5.385	5.339	
14	6.680	6.668	6.565	6.444	6.310	6.339	6.301	6.238	6.171	6.108	6.043	5.992	5.920	5.867	5.809	5.737	5.658	5.604	5.598	5.636	5.604	5.563	5.549	5.519	5.476	5.444	5.442	5.428	5.387	5.338	
15	6.686	6.675	6.558	6.444	6.307	6.338	6.296	6.236	6.166	6.099	6.035	5.983	5.921	5.872	5.807	5.738	5.656	5.609	5.602	5.637	5.603	5.570	5.546	5.515	5.479	5.442	5.441	5.425	5.381	5.340	
16	6.690	6.667	6.567	6.446	6.316	6.339	6.294	6.233	6.158	6.096	6.029	5.975	5.915	5.865	5.809	5.737	5.661	5.614	5.609	5.641	5.607	5.565	5.547	5.512	5.468	5.442	5.440	5.419	5.379	5.338	
17	6.692	6.671	6.562	6.438	6.318	6.348	6.299	6.230	6.154	6.088	6.028	5.976	5.902	5.856	5.803	5.736	5.660	5.612	5.617	5.645	5.611	5.568	5.547	5.514	5.468	5.440	5.440	5.413	5.371	5.331	
18	6.695	6.668	6.560	6.443	6.320	6.349	6.301	6.234	6.161	6.087	6.024	5.970	5.899	5.858	5.808	5.731	5.658	5.616	5.621	5.645	5.615	5.576	5.555	5.515	5.469	5.437	5.441	5.415	5.374	5.332	
19	6.695	6.665	6.556	6.437	6.321	6.360	6.301	6.236	6.164	6.092	6.029	5.969	5.894	5.855	5.804	5.727	5.654	5.622	5.627	5.652	5.621	5.575	5.555	5.515	5.474	5.443	5.439	5.411	5.373	5.326	
20	6.696	6.653	6.556	6.433	6.321	6.356	6.304	6.240	6.168	6.093	6.030	5.962	5.893	5.847	5.797	5.720	5.654	5.622	5.629	5.649	5.625	5.579	5.557	5.522	5.471	5.442	5.437	5.414	5.368	5.320	
21	6.698	6.649	6.543	6.424	6.323	6.361	6.306	6.246	6.171	6.097	6.040	5.964	5.896	5.849	5.789	5.715	5.646	5.622	5.633	5.652	5.625	5.583	5.559	5.522	5.473	5.448	5.440	5.408	5.368	5.323	
22	6.702	6.639	6.540	6.416	6.318	6.357	6.306	6.248	6.171	6.101	6.036	5.967	5.898	5.851	5.790	5.717	5.644	5.618	5.636	5.645	5.617	5.585	5.566	5.521	5.469	5.454	5.441	5.413	5.368	5.326	
23	6.697	6.634	6.533	6.409	6.316	6.350	6.298	6.242	6.177	6.099	6.036	5.968	5.901	5.851	5.790	5.710	5.637	5.617	5.635	5.644	5.608	5.579	5.561	5.520	5.468	5.454	5.441	5.413	5.370	5.325	
最高(m)	6.702	6.701	6.625	6.526	6.395	6.361	6.341	6.287	6.235	6.169	6.095	6.036	5.962	5.905	5.849	5.781	5.709	5.642	5.636	5.656	5.643	5.604	5.576	5.555	5.513	5.466	5.451	5.438	5.413	5.367	
最低(m)	6.557	6.634	6.533	6.409	6.307	6.304	6.294	6.230	6.154	6.087	6.024	5.962	5.893	5.847	5.789	5.710	5.637	5.604	5.592	5.632	5.603	5.563	5.546	5.512	5.468	5.437	5.425	5.408	5.368	5.320	
平均(m)	6.653	6.674	6.582	6.469	6.342	6.340	6.317	6.257	6.190	6.122	6.053	5.992	5.923	5.869	5.815	5.747	5.671	5.622	5.614	5.643	5.624	5.583	5.559	5.528	5.485	5.449	5.439	5.421	5.385	5.342	

平均水位值：5.890　　月最高水位值：6.702　　月最低水位值：5.320

附錄 IV.6-73　104 年 6 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	19.755	18.929	18.768	18.704	18.659	18.919	18.767	18.718	18.631	18.611	18.597	18.596	18.585	18.576	18.579	18.550	18.511	18.469	18.484	18.543	18.505	18.499	18.494	18.499	18.481	18.442	18.469	18.461	18.468	18.438	
1	19.609	18.916	18.766	18.700	18.652	18.974	18.758	18.707	18.625	18.606	18.593	18.586	18.581	18.571	18.572	18.546	18.502	18.469	18.483	18.534	18.508	18.495	18.489	18.493	18.472	18.444	18.461	18.456	18.459	18.429	
2	19.530	18.903	18.751	18.695	18.648	18.882	18.748	18.701	18.621	18.605	18.591	18.581	18.577	18.569	18.568	18.543	18.497	18.466	18.485	18.529	18.503	18.494	18.482	18.486	18.465	18.440	18.456	18.454	18.458	18.426	
3	19.461	18.897	18.755	18.690	18.637	18.835	18.744	18.696	18.614	18.604	18.590	18.573	18.576	18.567	18.559	18.536	18.490	18.464	18.480	18.521	18.505	18.488	18.484	18.486	18.461	18.440	18.456	18.456	18.457	18.428	
4	19.386	18.890	18.751	18.691	18.637	18.809	18.734	18.690	18.614	18.605	18.588	18.578	18.578	18.566	18.561	18.538	18.489	18.471	18.483	18.523	18.505	18.492	18.485	18.482	18.463	18.438	18.454	18.457	18.452	18.427	
5	19.309	18.883	18.751	18.693	18.639	18.794	18.732	18.690	18.611	18.602	18.586	18.585	18.574	18.563	18.562	18.541	18.493	18.465	18.480	18.528	18.508	18.488	18.477	18.480	18.464	18.440	18.452	18.458	18.454	18.424	
6	19.262	18.879	18.756	18.698	18.638	18.783	18.729	18.691	18.614	18.606	18.587	18.588	18.573	18.562	18.563	18.536	18.493	18.469	18.491	18.525	18.512	18.487	18.485	18.477	18.464	18.445	18.460	18.459	18.457	18.421	
7	19.226	18.876	18.749	18.697	18.637	18.771	18.727	18.688	18.613	18.613	18.595	18.588	18.581	18.572	18.570	18.544	18.501	18.464	18.487	18.526	18.511	18.493	18.489	18.483	18.468	18.449	18.459	18.470	18.460	18.424	
8	19.197	18.870	18.744	18.696	18.644	18.765	18.725	18.691	18.622	18.615	18.595	18.591	18.580	18.570	18.573	18.545	18.500	18.466	18.493	18.528	18.509	18.491	18.490	18.486	18.476	18.455	18.470	18.472	18.462	18.428	
9	19.173	18.863	18.753	18.695	18.642	18.763	18.720	18.684	18.623	18.619	18.594	18.590	18.581	18.574	18.572	18.553	18.505	18.469	18.493	18.529	18.517	18.487	18.490	18.494	18.474	18.456	18.467	18.473	18.458	18.433	
10	19.151	18.840	18.744	18.690	18.640	18.755	18.713	18.688	18.621	18.612	18.595	18.597	18.579	18.577	18.572	18.543	18.509	18.470	18.495	18.525	18.516	18.497	18.497	18.494	18.477	18.461	18.471	18.471	18.455	18.433	
11	19.116	18.822	18.731	18.685	18.630	18.746	18.713	18.678	18.615	18.605	18.594	18.592	18.582	18.580	18.568	18.544	18.502	18.470	18.489	18.526	18.515	18.493	18.499	18.492	18.472	18.452	18.476	18.475	18.449	18.431	
12	19.100	18.803	18.715	18.678	18.630	18.736	18.704	18.673	18.609	18.602	18.587	18.590	18.572	18.573	18.566	18.542	18.492	18.470	18.492	18.523	18.507	18.491	18.497	18.490	18.465	18.452	18.465	18.474	18.450	18.424	
13	19.069	18.781	18.703	18.675	18.627	18.733	18.699	18.659	18.604	18.597	18.587	18.587	18.571	18.571	18.562	18.534	18.483	18.462	18.484	18.521	18.502	18.489	18.491	18.485	18.465	18.447	18.463	18.466	18.447	18.419	
14	19.032	18.767	18.697	18.669	18.619	18.721	18.693	18.647	18.602	18.592	18.578	18.583	18.569	18.567	18.558	18.530	18.481	18.459	18.488	18.519	18.499	18.480	18.489	18.477	18.459	18.447	18.464	18.463	18.445	18.410	
15	19.015	18.755	18.690	18.659	18.617	18.718	18.694	18.640	18.598	18.585	18.572	18.577	18.561	18.563	18.545	18.517	18.472	18.460	18.486	18.512	18.494	18.478	18.484	18.474	18.456	18.448	18.462	18.459	18.439	18.405	
16	18.993	18.753	18.689	18.668	18.612	18.712	18.684	18.504	18.593	18.579	18.570	18.571	18.565	18.562	18.539	18.517	18.467	18.459	18.485	18.513	18.488	18.475	18.479	18.470	18.451	18.449	18.462	18.458	18.432	18.403	
17	18.973	18.754	18.687	18.660	18.613	18.713	18.682	18.594	18.588	18.576	18.566	18.566	18.556	18.559	18.540	18.511	18.460	18.459	18.500	18.510	18.494	18.474	18.483	18.468	18.447	18.449	18.460	18.457	18.426	18.402	
18	18.961	18.767	18.690	18.658	18.622	18.709	18.680	18.611	18.595	18.575	18.574	18.572	18.555	18.564	18.544	18.509	18.464	18.458	18.523	18.512	18.495	18.483	18.474	18.473	18.451	18.454	18.461	18.455	18.427	18.397	
19	18.952	18.773	18.691	18.659	18.625	18.725	18.692	18.618	18.592	18.572	18.573	18.578	18.558	18.565	18.540	18.505	18.465	18.456	18.531	18.511	18.501	18.483	18.488	18.470	18.450	18.451	18.463	18.460	18.432	18.389	
20	18.947	18.782	18.699	18.666	18.637	18.760	18.746	18.618	18.598	18.585	18.577	18.578	18.564	18.565	18.549	18.511	18.465	18.474	18.528	18.514	18.503	18.486	18.490	18.480	18.452	18.462	18.468	18.460	18.437	18.400	
21	18.927	18.777	18.699	18.666	18.640	18.765	18.740	18.623	18.597	18.589	18.584	18.579	18.572	18.572	18.558	18.516	18.469	18.478	18.540	18.516	18.505	18.487	18.490	18.483	18.452	18.468	18.474	18.468	18.437	18.408	
22	18.949	18.783	18.701	18.668	18.645	18.776	18.736	18.629	18.603	18.596	18.592	18.582	18.570	18.576	18.555	18.517	18.477	18.486	18.543	18.511	18.504	18.495	18.499	18.485	18.457	18.474	18.471	18.468	18.440	18.405	
23	18.941	18.770	18.707	18.664	18.649	18.773	18.729	18.629	18.605	18.596	18.593	18.582	18.579	18.580	18.554	18.511	18.470	18.482	18.543	18.515	18.501	18.496	18.493	18.482	18.449	18.476	18.469	18.465	18.439	18.411	
最高(m)	19.755	18.929	18.768	18.704	18.659	18.974	18.767	18.718	18.631	18.619	18.597	18.597	18.585	18.580	18.579	18.553	18.511	18.486	18.543	18.543	18.517	18.499	18.499	18.499	18.481	18.474	18.476	18.475	18.468	18.438	
最低(m)	18.927	18.753	18.687	18.658	18.612	18.709	18.680	18.504	18.588	18.572	18.566	18.566	18.555	18.559	18.539	18.505	18.460	18.458	18.480	18.510	18.488	18.474	18.474	18.468	18.447	18.438	18.452	18.454	18.426	18.389	
平均(m)	19.168	18.826	18.724	18.680	18.635	18.777	18.720	18.657	18.609	18.593	18.586	18.583	18.572	18.569	18.560	18.531	18.486	18.467	18.499	18.521	18.504	18.488	18.488	18.483	18.462	18.457	18.464	18.463	18.447	18.417	

平均水位值：18.581　　月最高水位值：19.755　　月最低水位值：18.389

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-74　104 年 6 月 GM9 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	14.967	14.405	14.175	14.050	13.938	13.911	13.981	13.927	13.862	13.836	13.813	13.800	13.779	13.770	13.775	13.747	13.710	13.664	13.682	13.731	13.700	13.687	13.688	13.692	13.666	13.641	13.645	13.658	13.652	13.625	
1	14.922	14.387	14.165	14.046	13.926	13.923	13.968	13.931	13.858	13.831	13.813	13.788	13.774	13.765	13.771	13.737	13.709	13.655	13.684	13.722	13.704	13.681	13.684	13.686	13.666	13.635	13.645	13.648	13.645	13.617	
2	14.882	14.372	14.157	14.041	13.928	13.931	13.971	13.924	13.847	13.825	13.812	13.782	13.764	13.760	13.761	13.738	13.698	13.661	13.683	13.725	13.694	13.683	13.670	13.683	13.658	13.633	13.643	13.651	13.649	13.622	
3	14.841	14.359	14.152	14.039	13.921	13.947	13.973	13.931	13.846	13.831	13.810	13.777	13.770	13.759	13.756	13.730	13.696	13.658	13.680	13.725	13.700	13.681	13.676	13.678	13.657	13.632	13.640	13.641	13.648	13.615	
4	14.803	14.354	14.150	14.034	13.919	13.957	13.972	13.932	13.848	13.830	13.812	13.783	13.768	13.757	13.746	13.736	13.690	13.666	13.679	13.721	13.694	13.683	13.677	13.680	13.658	13.633	13.641	13.642	13.640	13.616	
5	14.771	14.348	14.153	14.030	13.916	13.972	13.964	13.935	13.848	13.834	13.809	13.785	13.767	13.759	13.757	13.731	13.694	13.664	13.683	13.730	13.701	13.679	13.674	13.673	13.660	13.636	13.649	13.651	13.647	13.614	
6	14.754	14.342	14.153	14.032	13.918	13.974	13.969	13.936	13.854	13.838	13.814	13.791	13.772	13.757	13.760	13.741	13.694	13.662	13.686	13.733	13.696	13.677	13.680	13.682	13.656	13.638	13.646	13.655	13.649	13.621	
7	14.733	14.336	14.144	14.031	13.916	13.990	13.959	13.930	13.859	13.839	13.812	13.795	13.776	13.757	13.766	13.735	13.696	13.664	13.688	13.725	13.696	13.678	13.680	13.678	13.664	13.633	13.659	13.665	13.649	13.621	
8	14.707	14.323	14.144	14.022	13.914	13.996	13.955	13.923	13.851	13.837	13.808	13.795	13.775	13.765	13.761	13.744	13.688	13.667	13.681	13.731	13.698	13.674	13.677	13.680	13.655	13.638	13.656	13.659	13.644	13.628	
9	14.676	14.312	14.142	14.020	13.907	14.005	13.953	13.918	13.845	13.830	13.811	13.780	13.777	13.765	13.760	13.738	13.692	13.669	13.679	13.719	13.702	13.674	13.674	13.672	13.651	13.635	13.653	13.650	13.635	13.615	
10	14.651	14.295	14.135	14.009	13.906	14.004	13.946	13.907	13.842	13.816	13.809	13.788	13.767	13.764	13.759	13.734	13.688	13.666	13.678	13.719	13.699	13.673	13.678	13.680	13.650	13.635	13.657	13.658	13.631	13.619	
11	14.623	14.276	14.112	14.001	13.896	14.002	13.929	13.893	13.829	13.823	13.800	13.784	13.766	13.762	13.761	13.728	13.681	13.657	13.680	13.706	13.695	13.668	13.682	13.673	13.648	13.632	13.659	13.659	13.631	13.611	
12	14.593	14.258	14.104	13.989	13.892	13.997	13.926	13.884	13.824	13.815	13.798	13.780	13.757	13.762	13.753	13.723	13.672	13.653	13.677	13.708	13.689	13.668	13.672	13.667	13.643	13.632	13.652	13.652	13.622	13.605	
13	14.565	14.244	14.097	13.985	13.873	13.983	13.915	13.875	13.828	13.808	13.764	13.773	13.751	13.757	13.741	13.711	13.668	13.647	13.666	13.707	13.685	13.657	13.676	13.661	13.640	13.625	13.649	13.646	13.619	13.605	
14	14.541	14.224	14.085	13.975	13.874	13.974	13.912	13.868	13.823	13.805	13.774	13.773	13.746	13.752	13.741	13.710	13.661	13.649	13.674	13.703	13.679	13.660	13.662	13.660	13.637	13.626	13.643	13.643	13.622	13.594	
15	14.521	14.217	14.075	13.972	13.869	13.970	13.905	13.866	13.821	13.798	13.777	13.769	13.741	13.743	13.735	13.697	13.661	13.644	13.676	13.693	13.674	13.661	13.674	13.656	13.642	13.618	13.646	13.639	13.614	13.585	
16	14.503	14.204	14.067	13.959	13.874	13.965	13.908	13.860	13.817	13.795	13.778	13.765	13.745	13.749	13.724	13.701	13.646	13.643	13.668	13.697	13.673	13.663	13.668	13.661	13.629	13.622	13.643	13.638	13.608	13.589	
17	14.486	14.203	14.062	13.958	13.873	13.963	13.902	13.858	13.815	13.795	13.781	13.766	13.746	13.752	13.728	13.696	13.654	13.649	13.686	13.690	13.683	13.663	13.675	13.652	13.632	13.625	13.649	13.638	13.614	13.581	
18	14.473	14.195	14.062	13.951	13.884	13.958	13.900	13.857	13.828	13.796	13.786	13.768	13.743	13.764	13.728	13.702	13.649	13.646	13.684	13.692	13.680	13.673	13.670	13.667	13.635	13.635	13.648	13.643	13.609	13.583	
19	14.463	14.197	14.063	13.959	13.882	13.961	13.908	13.863	13.829	13.813	13.786	13.770	13.751	13.759	13.736	13.701	13.656	13.659	13.702	13.700	13.688	13.672	13.684	13.665	13.645	13.639	13.662	13.644	13.615	13.585	
20	14.454	14.195	14.064	13.959	13.890	13.968	13.922	13.861	13.826	13.815	13.792	13.777	13.755	13.767	13.752	13.703	13.663	13.666	13.706	13.702	13.695	13.685	13.687	13.671	13.642	13.642	13.665	13.650	13.624	13.596	
21	14.445	14.194	14.065	13.951	13.899	13.968	13.929	13.871	13.835	13.824	13.796	13.783	13.754	13.762	13.750	13.709	13.659	13.678	13.716	13.704	13.702	13.682	13.684	13.677	13.649	13.656	13.664	13.652	13.624	13.608	
22	14.435	14.188	14.057	13.957	13.907	13.976	13.938	13.872	13.840	13.821	13.802	13.787	13.770	13.770	13.755	13.712	13.670	13.684	13.727	13.702	13.703	13.685	13.702	13.679	13.652	13.652	13.665	13.658	13.629	13.604	
23	14.422	14.182	14.058	13.949	13.904	13.973	13.937	13.871	13.837	13.820	13.803	13.782	13.774	13.775	13.746	13.717	13.662	13.688	13.730	13.702	13.696	13.685	13.692	13.680	13.640	13.657	13.663	13.658	13.634	13.604	
最高(m)	14.967	14.405	14.175	14.050	13.938	14.005	13.981	13.936	13.862	13.839	13.814	13.800	13.779	13.775	13.775	13.747	13.710	13.688	13.730	13.733	13.704	13.687	13.702	13.692	13.666	13.657	13.665	13.665	13.652	13.628	
最低(m)	14.422	14.182	14.057	13.949	13.869	13.911	13.900	13.857	13.815	13.795	13.764	13.765	13.741	13.743	13.724	13.696	13.646	13.643	13.666	13.690	13.673	13.657	13.662	13.652	13.629	13.618	13.640	13.639	13.608	13.581	
平均(m)	14.635	14.276	14.110	13.997	13.901	13.970	13.939	13.896	13.839	13.820	13.796	13.781	13.762	13.761	13.751	13.722	13.677	13.661	13.687	13.712	13.693	13.675	13.679	13.673	13.649	13.635	13.652	13.650	13.631	13.607	

平均水位值：　13.808　　月最高水位值：　14.967　　月最低水位值：　13.581

附錄 IV.6-75　104 年 6 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	29.342	29.147	28.966	28.887	28.823	28.762	28.720	28.668	28.620	28.648	28.619	28.595	28.575	28.544	28.524	28.500	28.464	28.431	28.407	28.394	28.381	28.360	28.331	28.318	28.289	28.260	28.234	28.211	28.189	28.155	
1	29.333	29.137	28.966	28.880	28.816	28.758	28.716	28.665	28.617	28.644	28.615	28.594	28.572	28.545	28.525	28.493	28.461	28.424	28.403	28.393	28.375	28.350	28.330	28.319	28.286	28.258	28.232	28.215	28.190	28.155	
2	29.332	29.133	28.960	28.880	28.813	28.758	28.715	28.664	28.613	28.646	28.618	28.588	28.569	28.542	28.522	28.497	28.459	28.422	28.405	28.393	28.377	28.353	28.333	28.313	28.286	28.256	28.231	28.214	28.186	28.151	
3	29.317	29.130	28.957	28.878	28.811	28.755	28.716	28.661	28.612	28.644	28.618	28.596	28.570	28.550	28.523	28.498	28.466	28.426	28.403	28.400	28.377	28.358	28.332	28.312	28.288	28.257	28.234	28.215	28.185	28.148	
4	29.313	29.125	28.953	28.873	28.815	28.757	28.713	28.664	28.609	28.652	28.617	28.596	28.570	28.539	28.524	28.498	28.459	28.422	28.408	28.399	28.379	28.350	28.326	28.309	28.282	28.257	28.231	28.214	28.185	28.148	
5	29.311	29.123	28.955	28.874	28.812	28.755	28.716	28.663	28.607	28.643	28.615	28.593	28.566	28.539	28.518	28.497	28.458	28.419	28.408	28.396	28.377	28.348	28.329	28.309	28.286	28.251	28.230	28.215	28.186	28.152	
6	29.311	29.113	28.951	28.869	28.807	28.749	28.712	28.664	28.611	28.642	28.617	28.592	28.572	28.540	28.521	28.498	28.455	28.420	28.403	28.391	28.375	28.351	28.326	28.311	28.287	28.250	28.233	28.212	28.183	28.146	
7	29.295	29.099	28.948	28.864	28.804	28.750	28.710	28.658	28.607	28.642	28.622	28.597	28.567	28.539	28.522	28.491	28.458	28.418	28.402	28.392	28.374	28.347	28.326	28.312	28.285	28.253	28.229	28.207	28.186	28.144	
8	29.289	29.092	28.943	28.862	28.801	28.752	28.705	28.657	28.607	28.642	28.609	28.589	28.562	28.544	28.520	28.492	28.453	28.417	28.401	28.392	28.372	28.352	28.326	28.307	28.281	28.251	28.229	28.209	28.177	28.144	
9	29.280	29.083	28.941	28.858	28.799	28.747	28.704	28.653	28.600	28.640	28.612	28.587	28.564	28.537	28.518	28.493	28.457	28.417	28.397	28.389	28.370	28.350	28.327	28.312	28.283	28.250	28.230	28.207	28.176	28.141	
10	29.264	29.073	28.930	28.857	28.796	28.748	28.701	28.650	28.532	28.638	28.609	28.590	28.563	28.538	28.518	28.489	28.450	28.413	28.399	28.390	28.371	28.346	28.328	28.308	28.282	28.250	28.228	28.207	28.181	28.142	
11	29.251	29.066	28.926	28.851	28.796	28.740	28.697	28.645	28.566	28.636	28.617	28.587	28.555	28.538	28.519	28.484	28.448	28.409	28.397	28.390	28.371	28.342	28.322	28.308	28.276	28.246	28.226	28.208	28.176	28.139	
12	29.244	29.057	28.923	28.850	28.790	28.741	28.695	28.643	28.637	28.641	28.610	28.584	28.559	28.536	28.510	28.484	28.446	28.412	28.394	28.392	28.366	28.341	28.326	28.305	28.280	28.245	28.223	28.202	28.171	28.134	
13	29.239	29.042	28.921	28.843	28.781	28.738	28.690	28.642	28.653	28.633	28.606	28.584	28.557	28.535	28.511	28.482	28.447	28.410	28.398	28.387	28.370	28.343	28.322	28.303	28.275	28.243	28.226	28.203	28.172	28.129	
14	29.234	29.034	28.916	28.843	28.782	28.735	28.692	28.635	28.650	28.633	28.604	28.587	28.555	28.529	28.510	28.480	28.442	28.412	28.404	28.384	28.361	28.339	28.322	28.300	28.271	28.243	28.225	28.205	28.170	28.129	
15	29.225	29.029	28.909	28.840	28.781	28.733	28.690	28.636	28.648	28.629	28.605	28.580	28.552	28.534	28.514	28.475	28.440	28.408	28.395	28.385	28.365	28.335	28.319	28.302	28.268	28.242	28.222	28.200	28.168	28.130	
16	29.216	29.023	28.905	28.835	28.774	28.733	28.684	28.633	28.651	28.625	28.606	28.579	28.551	28.527	28.506	28.477	28.436	28.404	28.401	28.387	28.362	28.338	28.320	28.298	28.270	28.242	28.224	28.199	28.164	28.130	
17	29.212	29.016	28.904	28.831	28.778	28.734	28.687	28.631	28.649	28.626	28.604	28.577	28.548	28.538	28.507	28.478	28.438	28.406	28.404	28.387	28.363	28.339	28.322	28.296	28.265	28.239	28.222	28.199	28.165	28.121	
18	29.208	29.009	28.901	28.839	28.776	28.732	28.680	28.633	28.652	28.629	28.603	28.580	28.550	28.532	28.507	28.471	28.438	28.406	28.395	28.383	28.362	28.339	28.331	28.300	28.268	28.240	28.223	28.195	28.167	28.127	
19	29.200	29.004	28.902	28.842	28.776	28.734	28.682	28.634	28.654	28.633	28.601	28.576	28.550	28.530	28.512	28.470	28.433	28.407	28.397	28.381	28.363	28.337	28.320	28.303	28.269	28.241	28.220	28.195	28.168	28.120	
20	29.185	28.995	28.900	28.837	28.776	28.728	28.684	28.629	28.648	28.627	28.604	28.578	28.549	28.528	28.506	28.472	28.436	28.401	28.398	28.386	28.364	28.337	28.321	28.303	28.266	28.241	28.217	28.190	28.161	28.121	
21	29.173	28.987	28.897	28.837	28.770	28.728	28.680	28.630	28.647	28.628	28.605	28.579	28.553	28.531	28.503	28.474	28.432	28.407	28.399	28.385	28.361	28.336	28.320	28.300	28.264	28.239	28.220	28.194	28.161	28.121	
22	29.170	28.978	28.895	28.836	28.771	28.724	28.680	28.629	28.648	28.626	28.601	28.574	28.550	28.537	28.504	28.470	28.433	28.407	28.403	28.384	28.361	28.338	28.322	28.300	28.264	28.241	28.219	28.200	28.162	28.124	
23	29.156	28.977	28.889	28.827	28.768	28.721	28.672	28.624	28.650	28.623	28.601	28.572	28.544	28.528	28.503	28.468	28.428	28.404	28.391	28.378	28.359	28.334	28.319	28.291	28.260	28.236	28.221	28.192	28.156	28.119	
最高(m)	29.342	29.147	28.966	28.887	28.823	28.762	28.720	28.668	28.664	28.652	28.622	28.597	28.575	28.550	28.525	28.500	28.466	28.431	28.408	28.400	28.381	28.360	28.331	28.319	28.289	28.260	28.234	28.215	28.190	28.155	
最低(m)	29.156	28.977	28.889	28.827	28.768	28.721	28.672	28.624	28.532	28.623	28.601	28.572	28.544	28.528	28.503	28.468	28.428	28.404	28.391	28.378	28.359	28.334	28.319	28.291	28.260	28.236	28.217	28.192	28.156	28.119	
平均(m)	29.254	29.061	28.927	28.854	28.792	28.742	28.695	28.645	28.625	28.636	28.610	28.586	28.559	28.537	28.514	28.485	28.447	28.413	28.401	28.389	28.369	28.344	28.325	28.305	28.276	28.247	28.226	28.206	28.174	28.136	

平均水位值：　28.526　　月最高水位值：　29.342　　月最低水位值：　28.119

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-76　104 年 6 月 GM12 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	33.053	33.277	33.361	33.262	33.091	32.989	32.914	32.855	32.815	32.769	32.726	32.602	32.515	32.435	32.382	32.293	32.204	32.132	32.111	32.096	32.078	32.043	32.033	32.025	31.991	31.952	31.948	31.942	31.927	31.895	
1	33.047	33.287	33.363	33.255	33.082	32.988	32.908	32.855	32.807	32.768	32.716	32.595	32.509	32.428	32.376	32.290	32.200	32.128	32.108	32.094	32.070	32.040	32.024	32.022	31.987	31.948	31.941	31.942	31.925	31.893	
2	33.051	33.294	33.359	33.245	33.071	32.980	32.905	32.845	32.802	32.760	32.713	32.588	32.501	32.424	32.369	32.282	32.192	32.128	32.108	32.093	32.069	32.043	32.022	32.022	31.981	31.940	31.944	31.937	31.927	31.892	
3	33.040	33.296	33.350	33.239	33.064	32.976	32.908	32.843	32.798	32.761	32.710	32.583	32.500	32.421	32.366	32.280	32.188	32.128	32.101	32.098	32.070	32.039	32.021	32.010	31.984	31.946	31.941	31.941	31.924	31.889	
4	33.043	33.303	33.348	33.234	33.064	32.976	32.905	32.842	32.798	32.757	32.706	32.577	32.496	32.419	32.360	32.279	32.187	32.127	32.110	32.092	32.066	32.040	32.024	32.012	31.981	31.940	31.939	31.935	31.920	31.887	
5	33.045	33.313	33.343	33.224	33.051	32.965	32.901	32.837	32.791	32.757	32.703	32.575	32.492	32.413	32.360	32.276	32.181	32.128	32.108	32.094	32.063	32.040	32.023	32.012	31.982	31.943	31.940	31.936	31.924	31.887	
6	33.060	33.324	33.347	33.218	33.051	32.965	32.904	32.842	32.793	32.755	32.700	32.575	32.494	32.407	32.359	32.274	32.179	32.127	32.110	32.092	32.068	32.038	32.023	32.013	31.983	31.942	31.942	31.942	31.920	31.886	
7	33.070	33.333	33.340	33.212	33.041	32.966	32.901	32.844	32.789	32.757	32.701	32.571	32.494	32.408	32.357	32.269	32.181	32.128	32.105	32.099	32.057	32.039	32.030	32.008	31.982	31.945	31.942	31.941	31.918	31.887	
8	33.082	33.335	33.341	33.206	33.039	32.962	32.896	32.843	32.796	32.758	32.698	32.564	32.483	32.404	32.354	32.268	32.177	32.125	32.108	32.093	32.069	32.036	32.028	32.012	31.977	31.949	31.948	31.942	31.917	31.886	
9	33.101	33.339	33.334	33.198	33.037	32.964	32.897	32.842	32.793	32.756	32.694	32.567	32.481	32.405	32.352	32.266	32.174	32.122	32.108	32.087	32.064	32.032	32.030	32.013	31.980	31.950	31.948	31.945	31.916	31.886	
10	33.115	33.349	33.333	33.192	33.029	32.961	32.891	32.833	32.791	32.750	32.696	32.560	32.482	32.406	32.353	32.266	32.172	32.119	32.106	32.089	32.061	32.032	32.030	32.010	31.980	31.951	31.952	31.942	31.918	31.887	
11	33.128	33.360	33.322	33.183	33.021	32.954	32.888	32.837	32.782	32.746	32.635	32.562	32.476	32.407	32.348	32.263	32.166	32.114	32.103	32.093	32.057	32.037	32.026	32.011	31.973	31.948	31.952	31.946	31.914	31.881	
12	33.139	33.361	33.318	33.171	33.016	32.946	32.893	32.831	32.778	32.744	32.649	32.553	32.468	32.400	32.342	32.258	32.161	32.117	32.103	32.088	32.054	32.029	32.029	32.011	31.976	31.945	31.951	31.943	31.910	31.880	
13	33.149	33.360	33.315	33.165	33.009	32.949	32.883	32.824	32.777	32.743	32.673	32.554	32.469	32.394	32.337	32.255	32.159	32.108	32.099	32.085	32.054	32.027	32.026	32.001	31.971	31.941	31.951	31.944	31.910	31.876	
14	33.162	33.365	33.306	33.156	33.000	32.942	32.877	32.821	32.772	32.733	32.680	32.552	32.463	32.387	32.332	32.251	32.150	32.110	32.102	32.090	32.044	32.023	32.021	32.001	31.969	31.940	31.944	31.935	31.903	31.870	
15	33.172	33.366	33.303	33.150	32.999	32.935	32.874	32.811	32.773	32.729	32.678	32.547	32.461	32.387	32.327	32.246	32.148	32.103	32.097	32.079	32.048	32.027	32.019	31.999	31.965	31.942	31.945	31.935	31.903	31.868	
16	33.181	33.367	33.296	33.146	32.994	32.930	32.876	32.816	32.765	32.727	32.663	32.541	32.449	32.389	32.317	32.240	32.148	32.105	32.102	32.083	32.044	32.025	32.019	32.000	31.961	31.942	31.943	31.930	31.902	31.870	
17	33.191	33.368	33.292	33.139	32.992	32.930	32.876	32.816	32.765	32.728	32.651	32.535	32.446	32.385	32.309	32.235	32.148	32.102	32.101	32.080	32.048	32.028	32.017	31.998	31.961	31.943	31.941	31.931	31.897	31.861	
18	33.205	33.370	33.289	33.128	32.992	32.929	32.865	32.812	32.763	32.726	32.649	32.537	32.441	32.392	32.311	32.230	32.143	32.102	32.099	32.081	32.046	32.029	32.024	32.000	31.962	31.943	31.947	31.933	31.903	31.865	
19	33.214	33.374	33.284	33.125	32.993	32.926	32.868	32.815	32.762	32.727	32.645	32.536	32.439	32.389	32.313	32.227	32.139	32.102	32.105	32.081	32.051	32.028	32.027	32.000	31.954	31.941	31.945	31.929	31.903	31.862	
20	33.230	33.375	33.282	33.118	32.993	32.926	32.863	32.810	32.768	32.728	32.636	32.537	32.439	32.390	32.314	32.220	32.139	32.109	32.102	32.079	32.061	32.033	32.024	32.001	31.960	31.954	31.948	31.935	31.902	31.861	
21	33.245	33.372	33.279	33.112	32.987	32.927	32.867	32.817	32.767	32.728	32.622	32.535	32.443	32.389	32.310	32.216	32.137	32.111	32.109	32.083	32.055	32.033	32.024	32.003	31.961	31.958	31.948	31.935	31.901	31.862	
22	33.260	33.376	33.272	33.110	32.990	32.922	32.862	32.820	32.768	32.734	32.614	32.530	32.444	32.388	32.305	32.214	32.142	32.116	32.100	32.080	32.052	32.036	32.026	32.004	31.957	31.953	31.949	31.935	31.904	31.861	
23	33.273	33.370	33.271	33.098	32.991	32.921	32.863	32.818	32.765	32.729	32.607	32.525	32.436	32.387	32.299	32.213	32.135	32.109	32.098	32.076	32.051	32.037	32.024	31.997	31.957	31.947	31.946	31.935	31.900	31.860	
最高(m)	33.273	33.376	33.363	33.262	33.091	32.989	32.914	32.855	32.815	32.769	32.726	32.602	32.515	32.435	32.382	32.293	32.204	32.132	32.111	32.099	32.078	32.043	32.033	32.025	31.991	31.958	31.952	31.946	31.927	31.895	
最低(m)	33.040	33.277	33.271	33.098	32.987	32.921	32.862	32.818	32.762	32.726	32.607	32.525	32.436	32.385	32.299	32.213	32.135	32.102	32.097	32.076	32.044	32.023	32.017	31.997	31.954	31.940	31.939	31.929	31.897	31.860	
平均(m)	33.136	33.343	33.319	33.179	33.025	32.951	32.887	32.839	32.782	32.745	32.674	32.558	32.472	32.402	32.340	32.256	32.165	32.117	32.104	32.088	32.058	32.034	32.025	32.008	31.972	31.946	31.946	31.938	31.912	31.877	

平均水位值：　32.436　　月最高水位值：　33.376　　月最低水位值：　31.860

附錄 IV.6-77　104 年 6 月 GM13 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	45.049	44.966	45.176	45.459	45.370	45.240	45.112	44.986	44.895	44.811	44.784	44.712	44.626	44.547	44.494	44.405	44.316	44.243	44.222	44.207	44.189	44.154	44.144	44.136	44.102	44.063	44.059	44.053	44.038	44.006	
1	45.038	44.967	45.188	45.457	45.358	45.232	45.101	44.977	44.885	44.803	44.774	44.705	44.620	44.540	44.488	44.402	44.312	44.239	44.219	44.205	44.181	44.151	44.135	44.133	44.098	44.059	44.052	44.053	44.036	44.004	
2	45.039	44.966	45.198	45.445	45.349	45.222	45.097	44.961	44.876	44.797	44.771	44.698	44.612	44.536	44.481	44.394	44.304	44.239	44.219	44.204	44.180	44.154	44.133	44.133	44.092	44.051	44.055	44.048	44.038	44.003	
3	45.031	44.964	45.210	45.451	45.341	45.212	45.091	44.957	44.862	44.793	44.768	44.693	44.611	44.533	44.478	44.392	44.300	44.239	44.212	44.209	44.181	44.150	44.132	44.121	44.095	44.057	44.052	44.052	44.035	44.000	
4	45.023	44.972	45.224	45.455	45.339	45.209	45.088	44.958	44.869	44.793	44.764	44.687	44.607	44.531	44.472	44.391	44.299	44.238	44.221	44.203	44.177	44.151	44.135	44.123	44.092	44.051	44.050	44.046	44.031	43.998	
5	45.022	44.976	45.244	45.453	45.330	45.202	45.086	44.958	44.864	44.790	44.761	44.685	44.603	44.525	44.472	44.388	44.293	44.239	44.219	44.205	44.174	44.151	44.134	44.125	44.093	44.054	44.051	44.047	44.035	43.998	
6	45.021	44.985	45.264	45.448	45.333	45.197	45.088	44.950	44.866	44.788	44.758	44.685	44.605	44.519	44.471	44.386	44.291	44.238	44.221	44.203	44.179	44.150	44.134	44.124	44.094	44.053	44.053	44.053	44.031	43.997	
7	45.015	44.995	45.275	45.453	45.329	45.187	45.078	44.956	44.865	44.788	44.759	44.681	44.605	44.519	44.469	44.381	44.293	44.239	44.216	44.210	44.168	44.149	44.141	44.119	44.093	44.056	44.053	44.052	44.029	43.998	
8	45.022	44.991	45.302	45.442	45.326	45.178	45.075	44.952	44.859	44.779	44.756	44.674	44.594	44.518	44.466	44.380	44.289	44.236	44.219	44.204	44.180	44.147	44.139	44.123	44.088	44.060	44.059	44.052	44.028	43.997	
9	45.019	45.012	45.313	45.446	45.322	45.181	45.063	44.951	44.856	44.781	44.752	44.677	44.592	44.516	44.464	44.379	44.286	44.233	44.219	44.198	44.175	44.143	44.141	44.124	44.091	44.061	44.059	44.055	44.027	43.997	
10	45.012	45.020	45.335	45.444	45.315	45.178	45.064	44.947	44.854	44.758	44.754	44.670	44.593	44.515	44.465	44.378	44.284	44.230	44.217	44.200	44.172	44.144	44.141	44.121	44.091	44.062	44.063	44.053	44.029	43.998	
11	45.003	45.031	45.347	45.435	45.309	45.171	45.060	44.943	44.836	44.768	44.751	44.672	44.587	44.519	44.460	44.375	44.278	44.225	44.214	44.204	44.168	44.148	44.138	44.122	44.084	44.059	44.063	44.057	44.025	43.991	
12	44.994	45.038	45.358	45.435	45.303	45.159	45.056	44.932	44.839	44.772	44.749	44.663	44.579	44.512	44.454	44.369	44.273	44.228	44.214	44.199	44.165	44.140	44.140	44.122	44.087	44.056	44.062	44.054	44.021	43.991	
13	44.992	45.044	45.362	45.426	45.291	45.157	45.037	44.925	44.834	44.788	44.738	44.664	44.580	44.506	44.449	44.367	44.271	44.219	44.210	44.196	44.165	44.138	44.137	44.112	44.082	44.052	44.062	44.055	44.021	43.987	
14	44.987	45.054	45.382	45.415	45.287	45.144	45.039	44.914	44.830	44.791	44.737	44.662	44.574	44.499	44.444	44.363	44.262	44.221	44.213	44.201	44.155	44.134	44.132	44.112	44.080	44.053	44.054	44.046	44.014	43.984	
15	44.984	45.065	45.386	45.420	45.281	45.141	45.035	44.914	44.824	44.787	44.732	44.658	44.572	44.499	44.439	44.358	44.260	44.215	44.208	44.190	44.159	44.138	44.130	44.110	44.076	44.053	44.054	44.046	44.014	43.979	
16	44.979	45.078	45.400	45.413	45.272	45.124	45.031	44.911	44.818	44.785	44.733	44.652	44.559	44.501	44.429	44.352	44.260	44.216	44.213	44.194	44.155	44.136	44.130	44.111	44.072	44.053	44.054	44.041	44.013	43.981	
17	44.976	45.094	45.413	45.404	45.266	45.130	45.015	44.908	44.816	44.786	44.740	44.646	44.557	44.497	44.421	44.347	44.260	44.213	44.212	44.191	44.159	44.139	44.128	44.109	44.072	44.054	44.052	44.042	44.008	43.972	
18	44.979	45.104	45.425	45.399	45.270	45.130	45.019	44.904	44.815	44.784	44.734	44.648	44.552	44.504	44.423	44.342	44.255	44.213	44.210	44.192	44.157	44.140	44.135	44.111	44.073	44.054	44.058	44.043	44.014	43.976	
19	44.970	45.111	45.432	45.397	45.255	45.125	45.012	44.903	44.805	44.785	44.730	44.647	44.550	44.501	44.425	44.339	44.251	44.213	44.216	44.192	44.162	44.139	44.138	44.111	44.066	44.052	44.054	44.039	44.013	43.973	
20	44.979	45.128	45.441	45.386	45.261	45.126	45.008	44.898	44.813	44.786	44.728	44.648	44.550	44.502	44.426	44.332	44.251	44.220	44.213	44.190	44.172	44.144	44.135	44.112	44.071	44.065	44.056	44.046	44.013	43.972	
21	44.973	45.148	45.440	45.394	45.259	45.122	45.001	44.903	44.811	44.786	44.726	44.646	44.554	44.501	44.422	44.328	44.249	44.222	44.220	44.194	44.166	44.144	44.135	44.114	44.072	44.069	44.057	44.046	44.012	43.973	
22	44.978	45.160	45.447	45.389	45.253	45.122	45.000	44.900	44.809	44.792	44.721	44.641	44.555	44.500	44.417	44.326	44.254	44.227	44.211	44.191	44.163	44.147	44.137	44.115	44.068	44.064	44.050	44.046	44.015	43.972	
23	44.972	45.169	45.457	45.379	45.249	45.113	44.997	44.901	44.812	44.787	44.719	44.636	44.547	44.499	44.411	44.325	44.247	44.220	44.209	44.187	44.162	44.148	44.135	44.108	44.068	44.058	44.057	44.046	44.011	43.971	
最高(m)	45.049	45.169	45.457	45.459	45.370	45.240	45.112	44.986	44.895	44.811	44.784	44.712	44.626	44.547	44.494	44.405	44.316	44.243	44.222	44.210	44.189	44.154	44.144	44.136	44.102	44.069	44.063	44.057	44.038	44.006	
最低(m)	44.970	44.964	45.176	45.379	45.249	45.113	44.997	44.898	44.805	44.758	44.719	44.636	44.547	44.497	44.411	44.325	44.247	44.213	44.208	44.187	44.155	44.134	44.128	44.108	44.066	44.051	44.050	44.039	44.008	43.971	
平均(m)	45.002	45.043	45.334	45.427	45.303	45.167	45.052	44.934	44.842	44.787	44.747	44.669	44.583	44.514	44.452	44.367	44.277	44.228	44.215	44.199	44.169	44.145	44.136	44.119	44.080	44.057	44.056	44.049	44.023	43.988	

平均水位值：　44.532　　月最高水位值：　45.459　　月最低水位值：　43.971

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-78　104 年 6 月 GM7 地下水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	11.005	11.003	10.962	10.956	10.927	10.938	10.973	10.961	10.936	10.919	11.078	11.141	11.147	11.147	11.137	11.097	11.057	11.016	11.010	11.039	11.026	11.016	11.006	11.010	10.988	10.960	10.962	10.964	10.963	10.940	
1	11.007	10.996	10.964	10.953	10.924	10.937	10.965	10.957	10.935	10.920	11.074	11.141	11.145	11.144	11.132	11.097	11.053	11.015	11.010	11.037	11.020	11.010	11.003	11.006	10.983	10.957	10.959	10.962	10.963	10.940	
2	11.008	10.992	10.962	10.952	10.917	10.941	10.963	10.950	10.927	10.921	11.081	11.136	11.147	11.146	11.126	11.089	11.048	11.013	11.010	11.032	11.018	11.005	11.001	11.001	10.984	10.958	10.956	10.962	10.964	10.941	
3	11.009	10.994	10.956	10.947	10.913	10.942	10.959	10.948	10.924	10.915	11.081	11.135	11.145	11.143	11.127	11.088	11.045	11.010	11.009	11.028	11.019	11.004	11.003	11.001	10.977	10.952	10.959	10.961	10.965	10.937	
4	11.007	10.992	10.958	10.947	10.912	10.946	10.958	10.945	10.923	10.915	11.088	11.138	11.142	11.145	11.128	11.092	11.050	11.017	11.007	11.032	11.017	11.005	11.000	10.998	10.977	10.953	10.954	10.964	10.965	10.935	
5	11.007	10.993	10.961	10.954	10.912	10.950	10.960	10.945	10.921	10.915	11.089	11.134	11.144	11.145	11.128	11.094	11.052	11.016	11.015	11.037	11.023	11.005	10.996	10.993	10.970	10.949	10.957	10.965	10.961	10.934	
6	11.008	10.990	10.971	10.954	10.914	10.960	10.962	10.948	10.920	10.917	11.088	11.134	11.144	11.142	11.130	11.094	11.050	11.015	11.014	11.038	11.024	11.001	11.000	10.998	10.974	10.952	10.955	10.965	10.959	10.933	
7	11.016	10.995	10.969	10.957	10.911	10.962	10.964	10.956	10.926	10.922	11.092	11.139	11.145	11.141	11.130	11.090	11.052	11.017	11.015	11.038	11.022	11.008	11.000	10.995	10.972	10.949	10.954	10.963	10.961	10.932	
8	11.017	10.994	10.966	10.954	10.917	10.963	10.966	10.952	10.926	10.914	11.092	11.134	11.139	11.136	11.127	11.090	11.049	11.010	11.014	11.038	11.024	11.006	11.001	10.995	10.973	10.952	10.953	10.962	10.955	10.930	
9	11.017	10.990	10.964	10.954	10.911	10.969	10.966	10.950	10.918	10.917	11.091	11.131	11.131	11.131	11.118	11.081	11.043	11.012	11.011	11.036	11.021	11.003	10.999	10.992	10.971	10.950	10.952	10.957	10.947	10.924	
10	11.009	10.975	10.960	10.943	10.905	10.971	10.960	10.947	10.915	10.909	11.090	11.127	11.129	11.128	11.112	11.070	11.034	11.003	11.004	11.026	11.019	11.000	10.996	10.988	10.966	10.945	10.946	10.951	10.934	10.911	
11	11.004	10.968	10.949	10.941	10.897	10.968	10.957	10.943	10.906	10.875	11.093	11.123	11.122	11.128	11.105	11.062	11.020	10.996	10.994	11.022	11.009	10.989	10.993	10.982	10.955	10.936	10.944	10.951	10.928	10.908	
12	10.996	10.958	10.939	10.931	10.889	10.960	10.944	10.928	10.902	10.909	11.093	11.123	11.119	11.123	11.099	11.051	11.006	10.990	10.987	11.019	11.003	10.982	10.986	10.974	10.949	10.934	10.938	10.949	10.923	10.899	
13	10.994	10.957	10.934	10.923	10.884	10.959	10.945	10.927	10.898	10.922	11.093	11.124	11.119	11.122	11.094	11.051	11.002	10.984	10.984	11.014	10.999	10.974	10.984	10.972	10.951	10.933	10.938	10.944	10.921	10.893	
14	10.990	10.953	10.935	10.928	10.873	10.952	10.940	10.924	10.897	10.943	11.092	11.122	11.123	11.121	11.088	11.052	11.004	10.982	10.983	11.011	10.994	10.972	10.984	10.971	10.950	10.932	10.942	10.949	10.924	10.892	
15	10.992	10.957	10.934	10.924	10.878	10.946	10.937	10.919	10.896	10.964	11.096	11.127	11.123	11.121	11.089	11.055	11.003	10.983	10.990	11.008	10.990	10.979	10.987	10.969	10.950	10.935	10.949	10.949	10.929	10.898	
16	10.990	10.957	10.932	10.924	10.881	10.946	10.940	10.918	10.893	10.977	11.098	11.132	11.128	11.126	11.088	11.055	11.008	10.983	10.995	11.008	10.995	10.981	10.984	10.966	10.951	10.938	10.951	10.954	10.926	10.902	
17	10.990	10.967	10.938	10.922	10.886	10.946	10.942	10.914	10.891	10.986	11.102	11.129	11.126	11.131	11.092	11.058	11.007	10.990	11.012	11.010	10.998	10.984	10.988	10.969	10.948	10.942	10.954	10.955	10.932	10.901	
18	10.992	10.968	10.941	10.926	10.896	10.951	10.942	10.914	10.897	11.003	11.109	11.133	11.125	11.134	11.095	11.059	11.015	10.997	11.018	11.014	10.999	10.989	10.986	10.974	10.950	10.942	10.952	10.950	10.932	10.901	
19	10.998	10.972	10.943	10.929	10.905	10.954	10.947	10.920	10.896	11.015	11.112	11.131	11.129	11.135	11.101	11.062	11.017	10.995	11.027	11.020	11.004	10.995	10.994	10.976	10.956	10.945	10.952	10.959	10.937	10.901	
20	11.002	10.971	10.949	10.937	10.907	10.963	10.955	10.922	10.908	11.030	11.120	11.139	11.137	11.131	11.102	11.064	11.019	11.009	11.035	11.023	11.005	11.002	11.003	10.983	10.958	10.951	10.964	10.960	10.937	10.908	
21	11.001	10.979	10.956	10.940	10.915	10.970	10.964	10.927	10.912	11.043	11.125	11.142	11.133	11.133	11.106	11.062	11.019	11.014	11.038	11.029	11.015	11.005	11.004	10.985	10.959	10.956	10.962	10.961	10.943	10.909	
22	10.997	10.977	10.955	10.938	10.919	10.976	10.968	10.936	10.917	11.056	11.129	11.142	11.142	11.135	11.104	11.063	11.019	11.017	11.047	11.031	11.017	11.008	11.012	10.992	10.963	10.959	10.966	10.963	10.942	10.911	
23	11.003	10.970	10.959	10.937	10.921	10.977	10.964	10.939	10.919	11.066	11.136	11.147	11.148	11.138	11.102	11.057	11.021	11.013	11.047	11.026	11.017	11.011	11.010	10.992	10.960	10.963	10.965	10.965	10.943	10.908	
最高(m)	11.017	11.003	10.971	10.957	10.927	10.977	10.973	10.961	10.936	11.066	11.136	11.147	11.148	11.147	11.137	11.097	11.057	11.017	11.047	11.039	11.026	11.016	11.012	11.010	10.988	10.963	10.966	10.965	10.965	10.941	
最低(m)	10.990	10.953	10.932	10.922	10.873	10.937	10.937	10.914	10.891	10.875	11.074	11.122	11.119	11.121	11.088	11.051	11.002	10.982	10.983	11.008	10.990	10.972	10.984	10.966	10.948	10.932	10.938	10.944	10.921	10.892	
平均(m)	11.002	10.978	10.952	10.940	10.905	10.956	10.956	10.937	10.913	10.953	11.098	11.134	11.135	11.134	11.111	11.072	11.029	11.004	11.012	11.026	11.012	10.997	10.997	10.987	10.964	10.948	10.954	10.958	10.944	10.916	

平均水位值：　10.997　　月最高水位值：　11.148　　月最低水位值：　10.873

附錄 IV.6-79　104 年 6 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	7.660	7.667	7.577	7.540	7.457	7.434	7.484	7.452	7.425	7.408	7.363	7.355	7.329	7.319	7.314	7.286	7.241	7.199	7.204	7.229	7.222	7.204	7.190	7.196	7.166	7.129	7.131	7.134	7.153	7.117	
1	7.660	7.655	7.581	7.523	7.447	7.432	7.474	7.441	7.416	7.395	7.359	7.347	7.322	7.315	7.309	7.282	7.234	7.191	7.203	7.225	7.216	7.201	7.190	7.190	7.161	7.125	7.130	7.126	7.151	7.116	
2	7.665	7.648	7.573	7.521	7.441	7.439	7.473	7.442	7.412	7.393	7.354	7.338	7.319	7.303	7.303	7.272	7.229	7.188	7.201	7.219	7.213	7.198	7.183	7.185	7.153	7.119	7.124	7.123	7.144	7.110	
3	7.664	7.639	7.565	7.515	7.433	7.450	7.475	7.438	7.404	7.389	7.356	7.331	7.316	7.300	7.294	7.272	7.224	7.189	7.200	7.216	7.213	7.193	7.181	7.184	7.147	7.116	7.120	7.117	7.142	7.103	
4	7.658	7.637	7.567	7.517	7.436	7.458	7.478	7.439	7.411	7.397	7.351	7.330	7.314	7.300	7.295	7.268	7.218	7.189	7.201	7.217	7.213	7.190	7.183	7.175	7.146	7.120	7.117	7.117	7.142	7.103	
5	7.664	7.635	7.560	7.516	7.433	7.466	7.478	7.444	7.407	7.391	7.347	7.339	7.315	7.300	7.293	7.265	7.218	7.190	7.203	7.221	7.212	7.192	7.182	7.171	7.144	7.118	7.121	7.124	7.134	7.098	
6	7.669	7.636	7.567	7.514	7.431	7.467	7.482	7.449	7.417	7.396	7.349	7.336	7.316	7.296	7.294	7.263	7.219	7.186	7.206	7.225	7.219	7.195	7.180	7.168	7.147	7.119	7.123	7.130	7.137	7.093	
7	7.679	7.636	7.564	7.516	7.432	7.475	7.481	7.451	7.412	7.397	7.350	7.340	7.317	7.299	7.300	7.270	7.227	7.190	7.203	7.224	7.218	7.192	7.187	7.176	7.153	7.122	7.125	7.140	7.141	7.097	
8	7.682	7.633	7.562	7.510	7.432	7.475	7.480	7.447	7.414	7.397	7.350	7.340	7.323	7.300	7.302	7.269	7.222	7.190	7.203	7.220	7.213	7.191	7.186	7.176	7.154	7.128	7.126	7.144	7.138	7.101	
9	7.682	7.631	7.563	7.506	7.429	7.482	7.479	7.446	7.413	7.394	7.347	7.340	7.318	7.304	7.300	7.270	7.218	7.191	7.204	7.223	7.218	7.188	7.188	7.181	7.155	7.129	7.131	7.147	7.135	7.097	
10	7.685	7.627	7.561	7.503	7.423	7.490	7.477	7.448	7.408	7.389	7.350	7.341	7.319	7.304	7.299	7.269	7.223	7.189	7.203	7.222	7.215	7.189	7.188	7.180	7.156	7.129	7.136	7.153	7.129	7.101	
11	7.685	7.625	7.556	7.500	7.420	7.486	7.471	7.442	7.403	7.385	7.350	7.340	7.315	7.308	7.300	7.267	7.219	7.188	7.204	7.225	7.216	7.189	7.192	7.181	7.147	7.133	7.136	7.154	7.130	7.096	
12	7.682	7.619	7.555	7.494	7.418	7.481	7.467	7.438	7.398	7.369	7.344	7.338	7.310	7.310	7.296	7.257	7.212	7.188	7.202	7.226	7.212	7.189	7.188	7.170	7.145	7.130	7.134	7.156	7.125	7.094	
13	7.673	7.611	7.542	7.492	7.416	7.484	7.466	7.430	7.394	7.358	7.340	7.333	7.314	7.304	7.291	7.257	7.203	7.185	7.199	7.225	7.206	7.185	7.186	7.173	7.147	7.122	7.134	7.156	7.126	7.088	
14	7.670	7.604	7.543	7.486	7.411	7.478	7.464	7.420	7.395	7.356	7.332	7.327	7.305	7.298	7.289	7.250	7.201	7.178	7.201	7.221	7.204	7.179	7.185	7.165	7.137	7.117	7.128	7.148	7.121	7.083	
15	7.665	7.600	7.532	7.483	7.411	7.478	7.465	7.423	7.388	7.353	7.332	7.323	7.300	7.298	7.283	7.247	7.197	7.180	7.205	7.221	7.196	7.174	7.181	7.158	7.145	7.113	7.127	7.145	7.118	7.076	
16	7.660	7.600	7.534	7.481	7.405	7.473	7.462	7.421	7.386	7.344	7.326	7.316	7.303	7.299	7.277	7.244	7.195	7.176	7.205	7.216	7.191	7.173	7.181	7.164	7.131	7.113	7.127	7.145	7.118	7.077	
17	7.661	7.600	7.525	7.471	7.419	7.478	7.465	7.417	7.383	7.341	7.325	7.320	7.297	7.300	7.272	7.238	7.190	7.182	7.209	7.225	7.194	7.187	7.181	7.161	7.129	7.116	7.128	7.145	7.118	7.074	
18	7.667	7.596	7.534	7.471	7.418	7.479	7.459	7.418	7.391	7.344	7.335	7.320	7.290	7.299	7.276	7.238	7.191	7.181	7.210	7.216	7.200	7.185	7.181	7.166	7.128	7.118	7.132	7.143	7.110	7.069	
19	7.665	7.594	7.532	7.469	7.422	7.480	7.458	7.420	7.398	7.350	7.338	7.324	7.298	7.302	7.278	7.238	7.191	7.185	7.212	7.219	7.204	7.187	7.185	7.161	7.135	7.119	7.131	7.146	7.109	7.070	
20	7.670	7.593	7.539	7.477	7.432	7.484	7.472	7.420	7.395	7.362	7.344	7.327	7.301	7.305	7.285	7.236	7.192	7.189	7.223	7.218	7.216	7.195	7.194	7.171	7.134	7.127	7.135	7.147	7.109	7.073	
21	7.673	7.597	7.531	7.474	7.433	7.488	7.458	7.429	7.403	7.362	7.347	7.332	7.308	7.307	7.288	7.241	7.197	7.197	7.228	7.225	7.218	7.195	7.191	7.175	7.134	7.137	7.139	7.154	7.120	7.080	
22	7.674	7.591	7.540	7.470	7.438	7.489	7.463	7.440	7.406	7.368	7.351	7.336	7.315	7.312	7.290	7.241	7.196	7.206	7.229	7.225	7.215	7.198	7.195	7.172	7.137	7.140	7.141	7.156	7.126	7.083	
23	7.675	7.587	7.540	7.464	7.433	7.486	7.458	7.431	7.402	7.365	7.356	7.335	7.320	7.314	7.292	7.246	7.202	7.207	7.234	7.224	7.213	7.201	7.195	7.177	7.130	7.138	7.142	7.157	7.126	7.081	
最高(m)	7.685	7.667	7.581	7.540	7.457	7.490	7.484	7.452	7.425	7.408	7.363	7.355	7.329	7.319	7.314	7.286	7.241	7.207	7.234	7.229	7.222	7.204	7.195	7.196	7.166	7.140	7.142	7.157	7.153	7.117	
最低(m)	7.658	7.587	7.525	7.464	7.405	7.432	7.458	7.417	7.383	7.341	7.325	7.316	7.290	7.296	7.272	7.236	7.190	7.176	7.199	7.216	7.191	7.173	7.180	7.158	7.128	7.113	7.117	7.117	7.110	7.069	
平均(m)	7.670	7.619	7.552	7.496	7.428	7.472	7.470	7.435	7.403	7.375	7.346	7.334	7.312	7.304	7.293	7.258	7.211	7.189	7.208	7.222	7.211	7.190	7.186	7.174	7.144	7.124	7.130	7.142	7.130	7.091	

平均水位值：　7.304　　月最高水位值：　7.685　　月最低水位值：　7.069

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-81 104 年 6 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.48 公尺] [井深:11.20 公尺] [儀器安裝標高:0.75 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	23:54	2.07	00:01
	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09					
02	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	07:43	2.09	20:05
	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09					
03	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	07:33	2.08	23:19
	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08					
04	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	02:54	2.07	22:44
	2.08	2.08	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07					
05	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	2.07	00:01	2.05	23:34
	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05					
06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	14:01	2.05	23:35
	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05					
07	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.05	04:22	2.04	22:03
	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04					
08	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	01:37	2.03	21:51
	2.04	2.04	2.04	2.03	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03					
09	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	05:10	2.02	23:34
	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02					
10	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.02	02:30	2.01	20:59
	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01					
11	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.05	11:33	1.99	10:48
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99					
12	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	00:34	1.98	20:09
	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98					
13	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	08:55	1.96	23:51
	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97					
14	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.97	07:57	1.95	21:10
	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.96	1.95	1.95	1.95					
15	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	1.95	03:55	1.94	23:28
	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94					
16	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	00:01	1.92	22:41
	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92					
17	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	00:21	1.91	21:12
	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91					
18	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	03:55	1.89	23:36
	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90					
19	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	01:34	1.88	23:27
	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88					
20	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	03:02	1.87	21:38
	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.88	1.88	1.88					
21	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	01:42	1.86	20:18
	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86					
22	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	01:46	1.85	23:57
	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85					
23	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	03:25	1.83	23:11
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
24	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	00:08	1.82	21:04
	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.83	1.82	1.82	1.82					
25	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	1.82	04:55	1.81	23:01
	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81					
26	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	00:16	1.79	20:46
	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79					
27	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	00:17	1.78	20:23
	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78					
28	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.78	04:39	1.77	20:27
	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77					
29	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	03:49	1.75	21:27
	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75					
30	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	07:45	1.75	21:49
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75					

月平均水位值	1.94
月最高水位值	2.10
月最低水位值	1.99

附錄 IV.6-80 104 年 6 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	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	10:43	0.84	00:03
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
02	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.85	09:00	0.83	19:44
	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84					
03	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	09:58	0.82	19:58
	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82					
04	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	10:47	0.81	19:22
	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82					
05	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	10:59	0.80	21:17
	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81					
06	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.82	11:48	0.80	21:38
	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80					
07	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	12:08	0.79	22:08
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80					
08	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.79	0.81	12:59	0.11	13:00
	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77					
09	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	15:13	0.77	23:40
	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77					
10	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	06:38	0.76	23:49
	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76					
11	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.77	06:44	0.76	23:43
	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
12	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	06:52	0.75	23:50
	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75					
13	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.76	07:42	0.75	21:01
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
14	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.76	08:39	0.74	17:43
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75					
15	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	08:38	0.74	17:56
	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
16	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	09:15	0.73	19:37
	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
17	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	10:54	0.73	19:52
	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74					
18	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	10:37	0.73	19:41
	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74					
19	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	12:00	0.73	20:44
	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
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	12:17	0.73	21:05
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	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	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.74	12:03	0.72	22:36
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
22	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	12:16	0.72	22:05
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72					
23	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.73	12:24	0.71	23:53
	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71					
24	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	05:56	0.71	21:42
	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
25	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	05:18	0.70	23:44
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70					
26	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	06:15	0.70	21:13
	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
27	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	07:23	0.70	21:20
	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
28	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	07:17	0.70	18:12
	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
29	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.72	10:39	0.70	00:29
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
30	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.72	11:05	0.71	19:27
	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					

月平均水位值	0.76
月最高水位值	0.85
月最低水位值	0.70

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

104年第2季監測報告

附錄IV.7-1 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150402CA0	採樣時間：	104年04月15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：	104年04月15日13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：	104年04月15日16時07分
樣品基質：	海水	報告日期：	104年04月30日
樣品編號：	PW4011001~08、11101	報告編號：	PW/2015/4011001
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：孫宏瀠(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)吾人瞭解如自身受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 5041395

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.7-2 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW4011001~08、11101

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4011001	PW4011002	PW4011003	PW4011004	PW4011005	PW4011006	PW4011007	PW4011008	PW4011101	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層)(345412;2769643)	測點4(底層)(345412;2769643)	測點3(表層)(344724;2770308)	測點3(底層)(344724;2770308)	測點2(表層)(344369;2771328)	測點2(底層)(344369;2771328)	測點1(表層)(344703;2772270)	測點1(底層)(344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.4	22.3	22.0	22.2	22.5	22.6	22.8	22.8	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(22.4℃)	8.3(22.3℃)	8.3(22.0℃)	8.3(22.2℃)	8.3(22.5℃)	8.2(22.6℃)	8.3(22.8℃)	8.3(22.8℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51200	51200	51500	51300	51500	51300	51100	50900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.5	-	-
	5	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.7†	mg/L as Cl2	<0.71(0.13)	<0.71(0.12)	<0.71(0.10)	<0.71(0.10)	<0.71(0.14)	<0.71(0.09)	<0.71(0.14)	<0.71(0.06)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.4E+02	<10	<10	<10	1.5E+02	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.0	1.1	0.90	1.0	1.0	0.45	0.95	0.50	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.9	7.9	7.3	7.7	8.1	7.4	8.4	7.5	-	-
*	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	0.002	mg P/L	0.014	0.012	0.012	0.010	0.013	0.019	0.015	0.015	-	-
*	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(0.0007)	ND	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	0.0015	mg/L	ND	<0.0050(0.0016)	<0.0050(0.0017)	ND	<0.0050(0.0016)	ND	ND	ND	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鐵(備註1.)	NIEA W311.53C	0.303	mg/L	1340	1360	1360	1360	1350	1320	1360	1350	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:10	11:20	11:40	11:50	12:10	12:20	12:40	12:50	-	-
-	-	-	-		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.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.PW4011001~08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 5040510

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.7-3 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150504BF6	採樣時間：	104年05月06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：	104年05月06日13時00分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	104年05月06日17時25分
樣品基質：	海水	報告日期：	104年05月26日
樣品編號：	PW5020201~08、20301	報告編號：	PW/2015/5020201
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張箐芸
採樣地點：	沿岸海域	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞*〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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、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 5044266

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.7-4 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW5020201~08、20301

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5020201 測點4(表層) (345412;2769643)	PW5020202 測點4(底層) (345412;2769643)	PW5020203 測點3(表層) (344724;2770308)	PW5020204 測點3(底層) (344724;2770308)	PW5020205 測點2(表層) (344369;2771328)	PW5020206 測點2(底層) (344369;2771328)	PW5020207 測點1(表層) (344703;2772270)	PW5020208 測點1(底層) (344703;2772270)	PW5020301 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.5	24.4	24.4	24.2	24.6	24.3	24.6	24.2	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(24.5℃)	8.2(24.4℃)	8.2(24.4℃)	8.2(24.2℃)	8.1(24.6℃)	8.1(24.3℃)	8.1(24.6℃)	8.3(24.2℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51200	51300	52000	52200	51700	51800	52100	52000	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	-	-
	5	總殘餘氧化劑(總氯)	NIEA W453.20B	0.71*	mg/L as Cl2	<0.71(0.13)	<0.71(0.13)	<0.71(0.12)	<0.71(0.13)	<0.71(0.15)	<0.71(0.15)	<0.71(0.14)	<0.71(0.15)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	65	15	10	25	45	15	20	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.55	0.50	0.85	0.70	0.60	0.60	0.80	0.30	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.8	8.2	9.7	9.7	9.5	9.4	9.6	9.9	-	-
*	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	0.002	mg P/L	0.015	0.014	0.016	0.016	0.018	0.020	0.015	0.014	-	-
*	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	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0015	mg/L	ND	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0032)	ND	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0022)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鋅(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	銀(備註1.)	NIEA W311.53C	0.303	mg/L	1300	1300	1310	1280	1310	1310	1330	1340	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:10	11:20	11:40	11:50	12:10	12:20	12:40	12:50	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-
		以下空白													

備註：
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2."*"表示爲報告值限值。
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，即爲1.5×10^2。
4.PW5020201-08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、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 5044267

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.7-5 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA150616BM7
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：海水
樣品編號：PW6091001~08、91101
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：沿岸海域

採樣時間：104年06月17日09時30分
至：104年06月17日11時35分
收樣時間：104年06月17日15時48分
報告日期：104年07月06日
報告編號：PW/2015/6091001
聯絡人：張箐芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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：成觀成
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、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 6627592

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.7-6 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW6091001~08、91101

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW6091001	PW6091002	PW6091003	PW6091004	PW6091005	PW6091006	PW6091007	PW6091008	PW6091101	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層) (345412;2769643)	測點4(底層) (345412;2769643)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(底層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(底層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(底層) (344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	30.2	30.0	28.6	28.4	28.2	28.1	27.7	27.6	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(30.2℃)	8.2(30.0℃)	8.2(28.6℃)	8.3(28.4℃)	8.2(28.2℃)	8.2(28.1℃)	8.3(27.7℃)	8.2(27.6℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51800	51800	51600	51600	51200	51300	51300	51300	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	6.0	6.1	6.1	6.0	6.0	6.2	6.1	-	-
	5	總殘餘氯化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71†	mg/L as Cl2	<0.71(0.13)	<0.71(0.16)	<0.71(0.12)	<0.71(0.12)	<0.71(0.13)	<0.71(0.13)	<0.71(0.12)	<0.71(0.13)	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.1E+03	6.1E+04	10	10	10	<10	3.1E+03	1.6E+04	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.50	0.65	0.50	0.40	0.65	0.50	0.40	0.45	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.1	3.4	4.3	3.8	4.0	3.0	2.7	2.0	-	-
*	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	0.002	mg P/L	0.013	0.010	0.010	0.011	0.019	0.011	0.011	0.011	-	-
*	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	ND	ND	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	0.0015	mg/L	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0020)	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0017)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0018)	0.0057	<0.0050(0.0018)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050†	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.53C	0.303	mg/L	1190	1290	1320	1220	1270	1310	1320	1280	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:30	09:40	10:10	10:20	10:45	10:55	11:15	11:25	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
2."†"表示爲報告極限值。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
4.PW6091001~08生化需氧量之溶氧起氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、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 6628074

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.7-7 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150402CA5	採樣時間：	104年04月15日13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：	104年04月15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：	104年04月15日16時07分
樣品基質：	海水	報告日期：	104年04月27日
樣品編號：	PW4011201	報告編號：	PW/2015/40112
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：孫宏瀞(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受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、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 5040514

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

附錄IV.7-8 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW4011201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4011201	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	4月15日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.生化需氧量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、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。 TWS 5040515

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

附錄IV.7-9 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：	FIWA150504BG3	採樣時間：	104年05月06日13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：	104年05月06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：	104年05月06日17時25分
樣品基質：	海水	報告日期：	104年05月26日
樣品編號：	PW5020401	報告編號：	PW/2015/50204
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張菅芸
採樣地點：	淇底漁港	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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)吾人瞭解如自身受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、公務員登載不實罪與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：戚瀾
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之電子文件規限與條件處理，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。 TWE 5044272

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

附錄IV.7-10 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5020401

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5020401	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			淇底漁港 (342666;2772616)									
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	5月6日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學計號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。
2.PW5020401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之電子文件規限與條件處理，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 5044273

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

附錄 IV.7-11 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA150616BN7
委託單位： 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱： 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質： 海水
樣品編號： PW6091201
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 澳底漁港

採樣時間： 104年06月17日11時45分
至： 104年06月17日11時55分
收樣時間： 104年06月17日15時48分
報告日期： 104年07月03日
報告編號： PW/2015/60912
聯絡人： 張箐芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示＂＊＂者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以＂ND＂表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以＂<檢測報告最低位數單位值＂表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

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

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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 5627595

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

附錄 IV.7-12 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW6091201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW6091201	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.0E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	6月17日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		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.PW6091201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

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 5627596

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

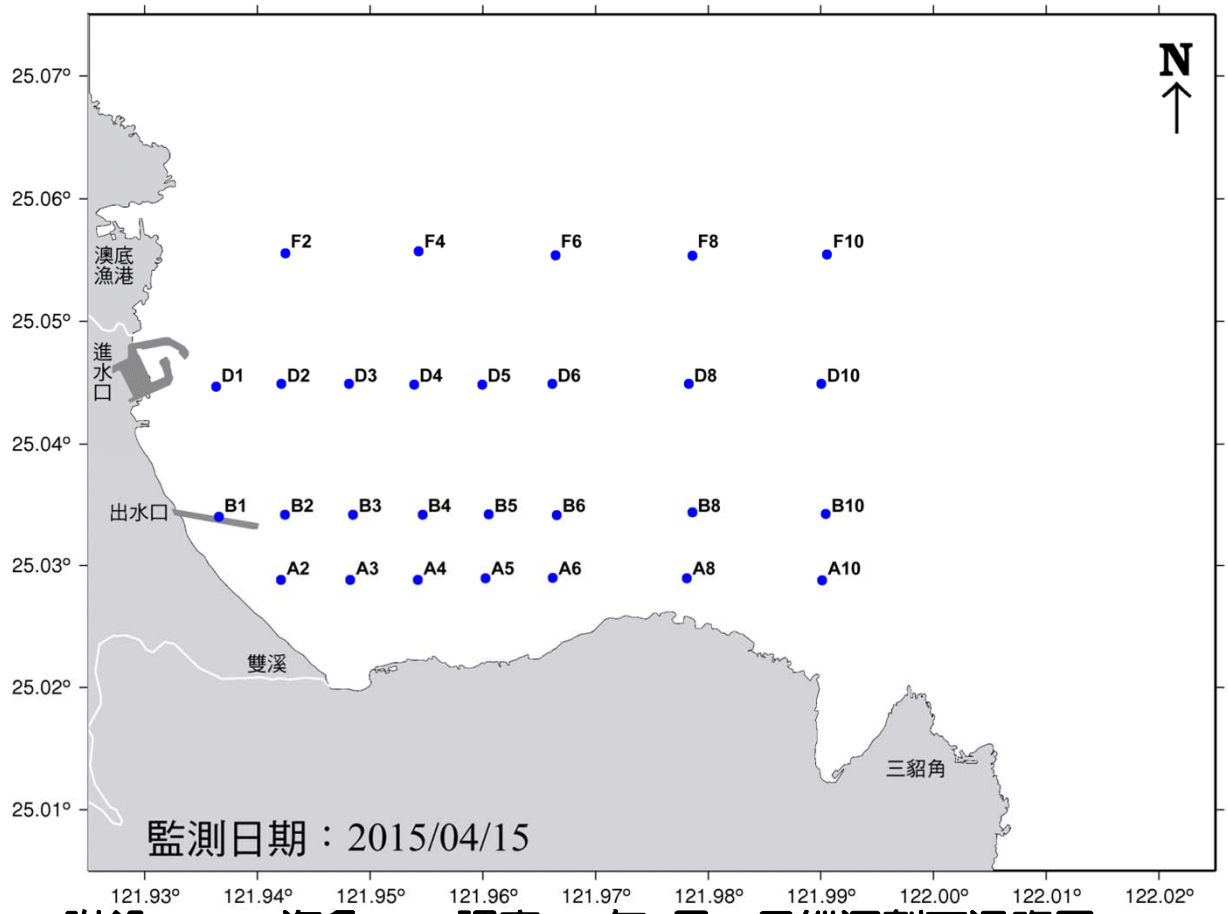
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

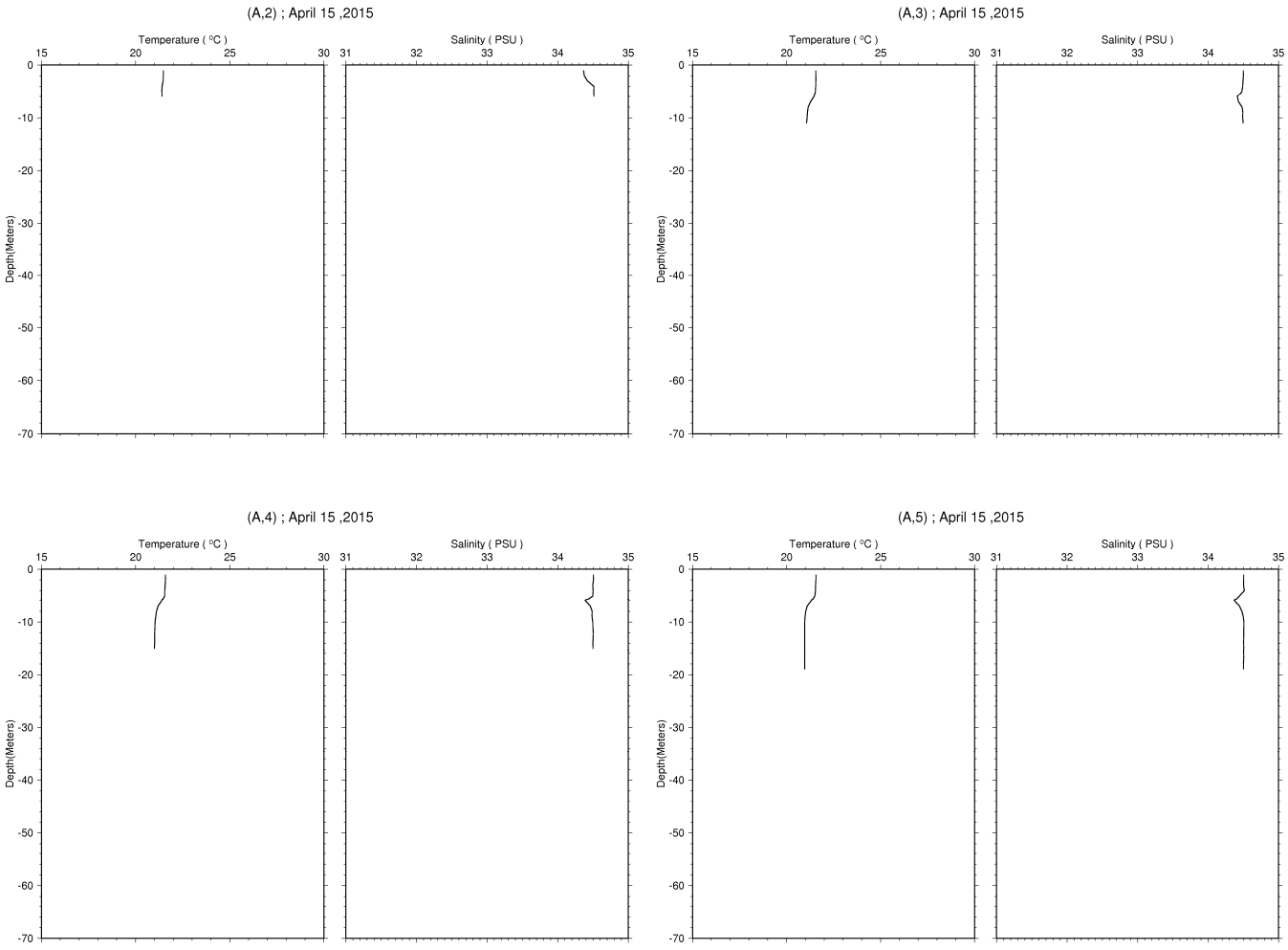
台灣電力公司

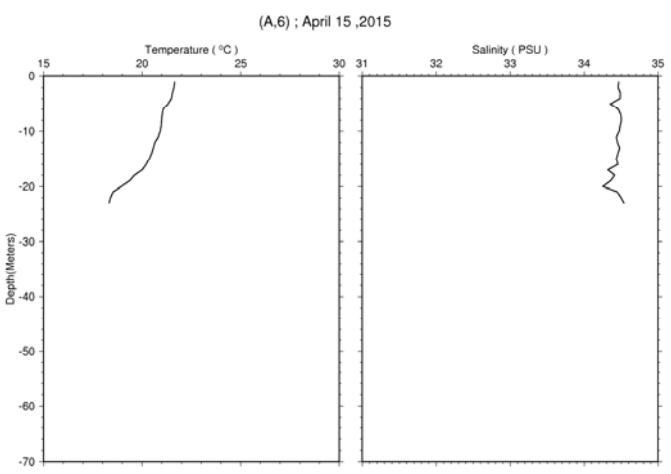
核能四廠發電工程施工期間環境監測

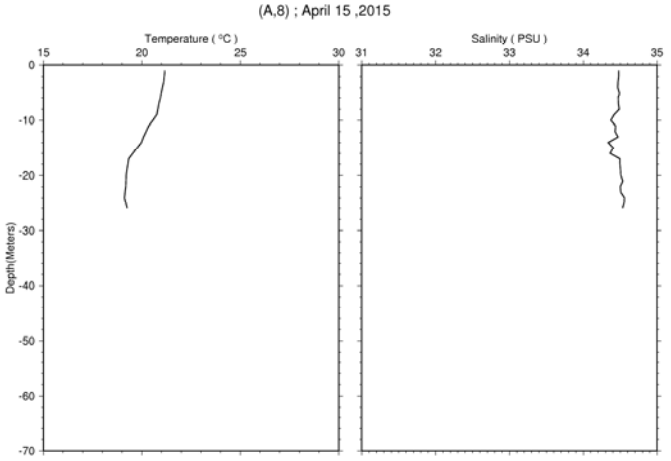
104年第2季監測報告

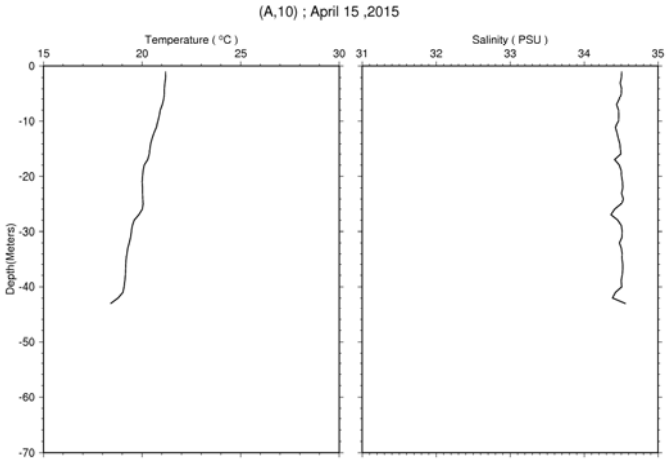


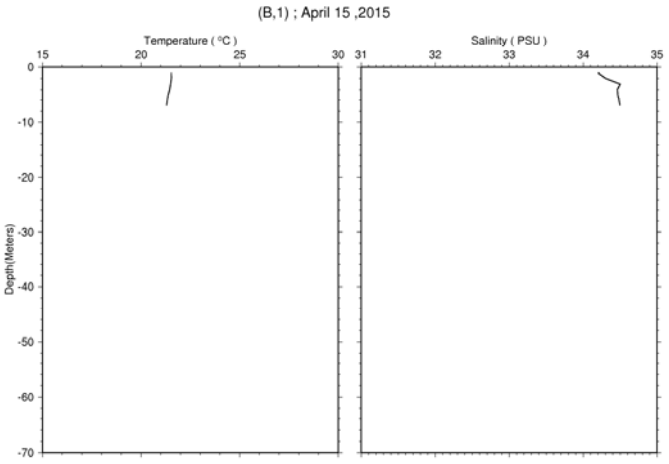
附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查104年4月15日縱深剖面溫鹽圖

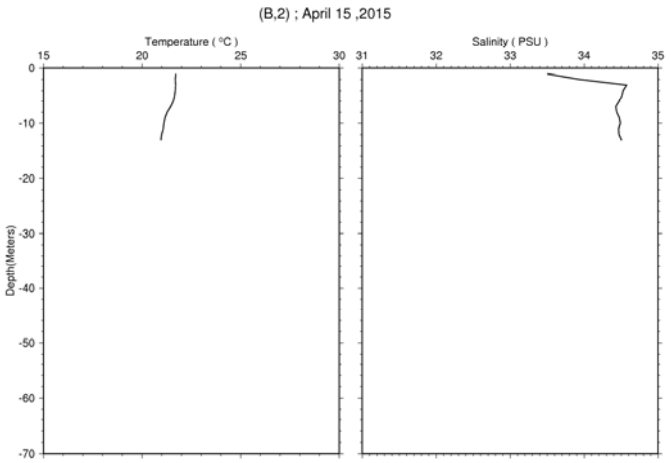


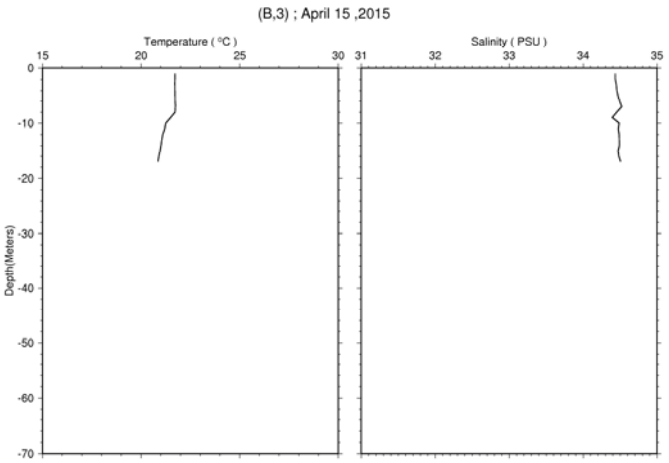

(A,6) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

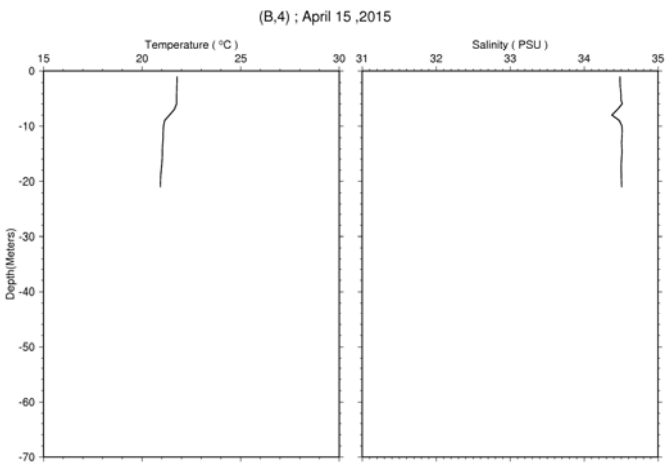

(A,8) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

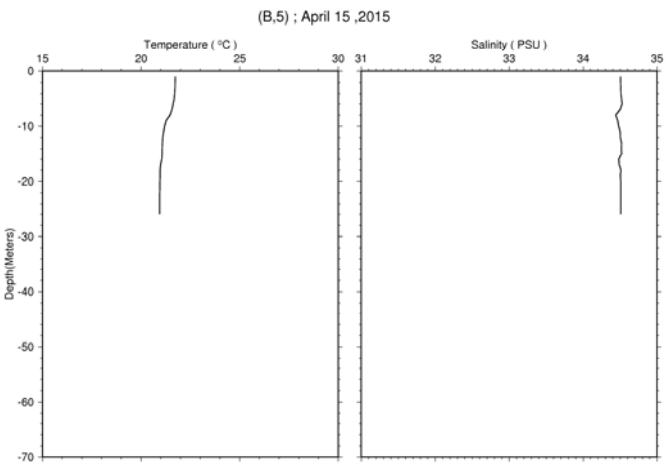

(A,10) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(B,1) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

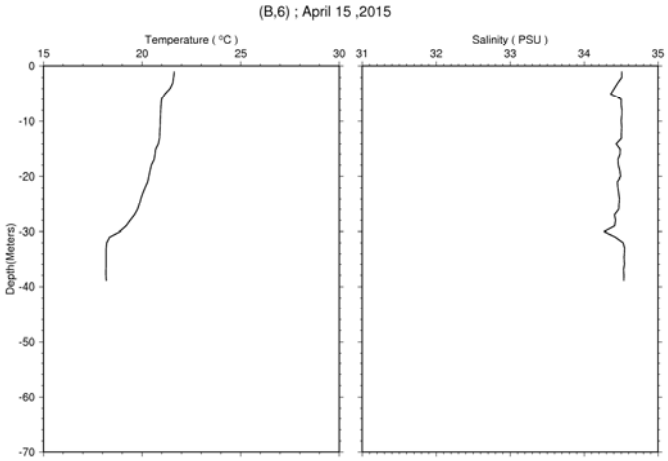

(B,2) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

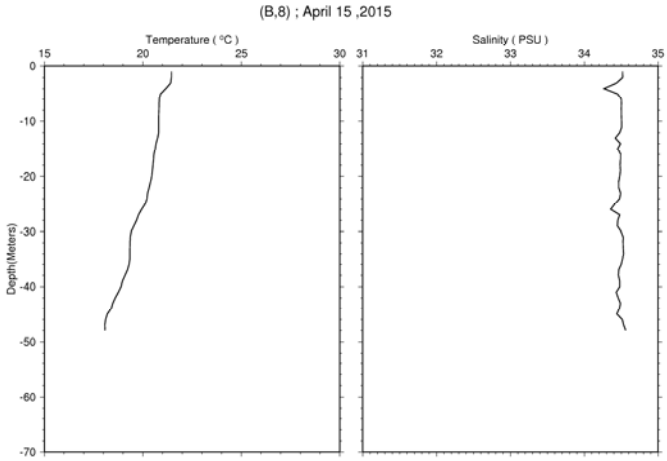

(B,3) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

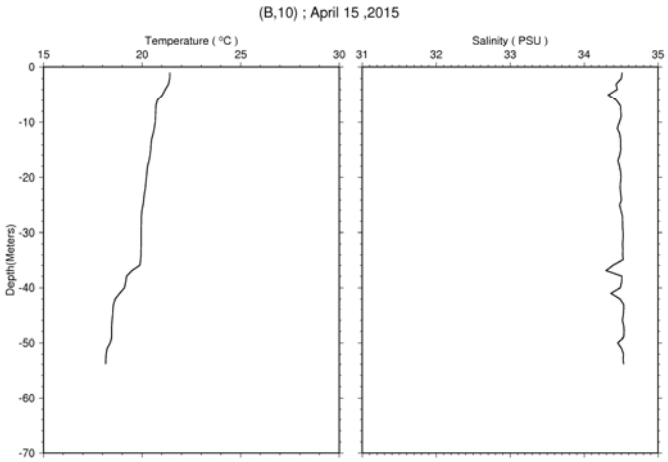

(B,4) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

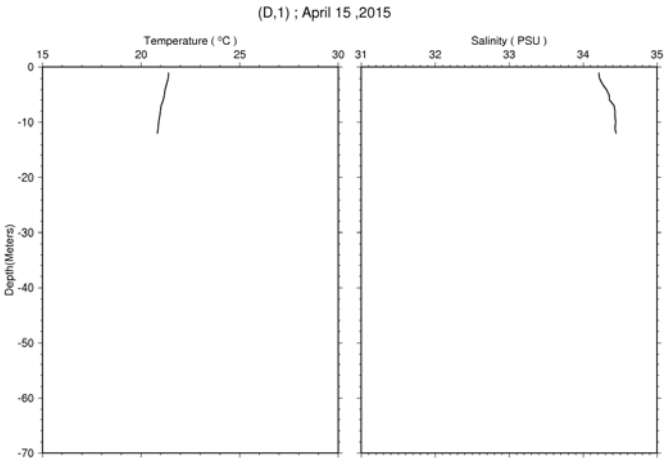

(B,5) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

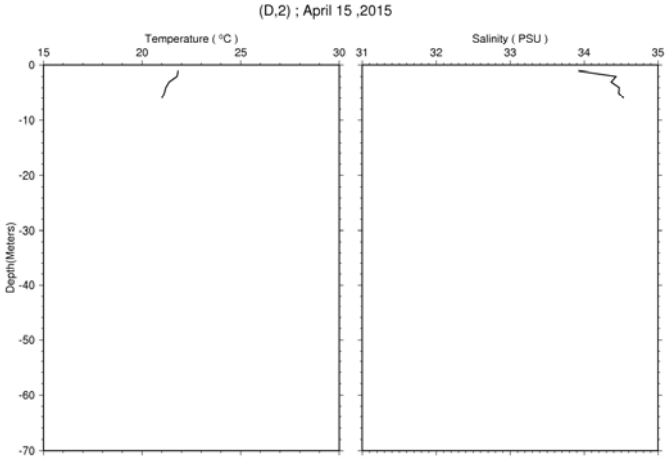
附4.8-2

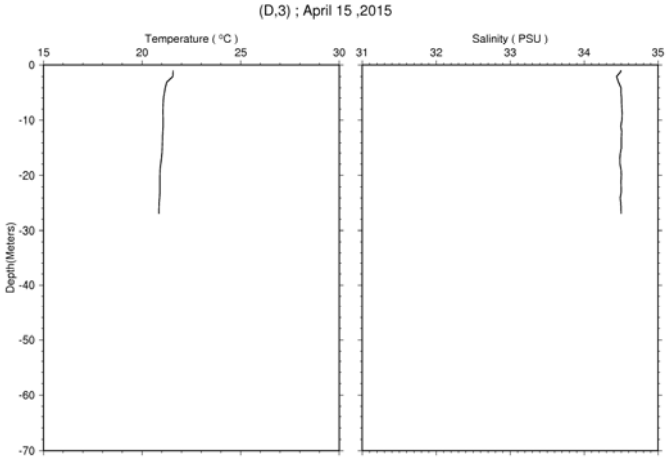

(B,6) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

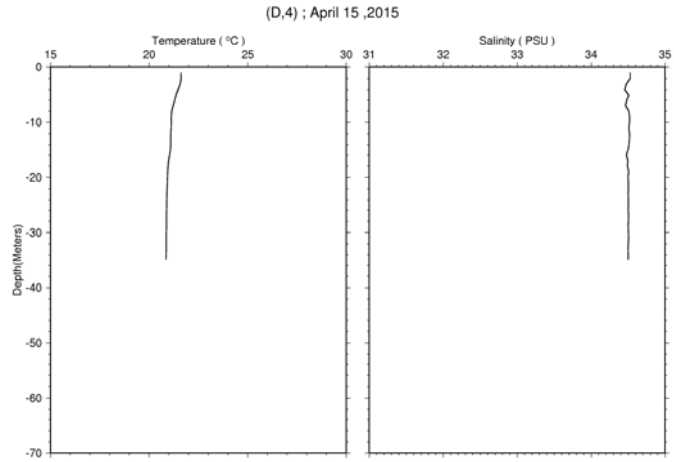

(B,8) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

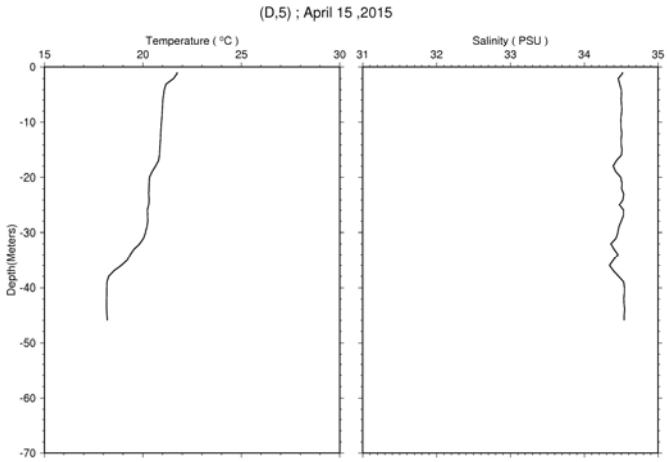

(B,10) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(D,1) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

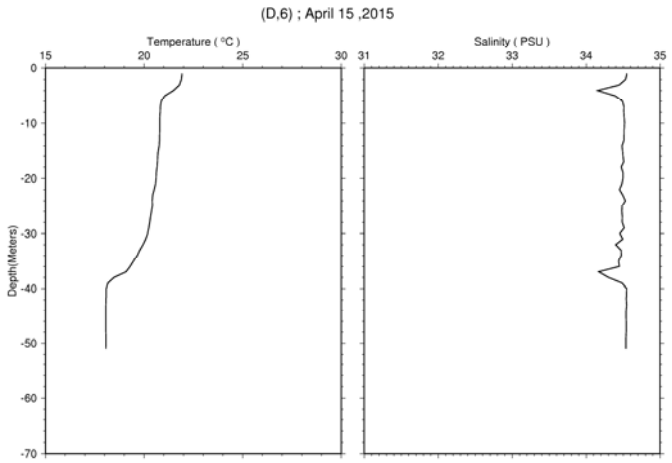

(D,2) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

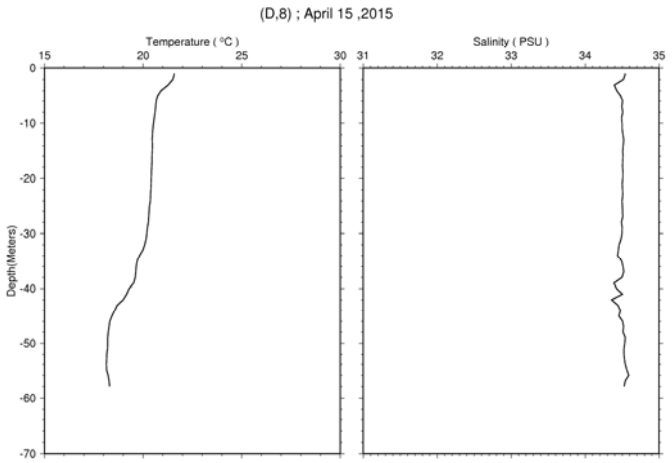

(D,3) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

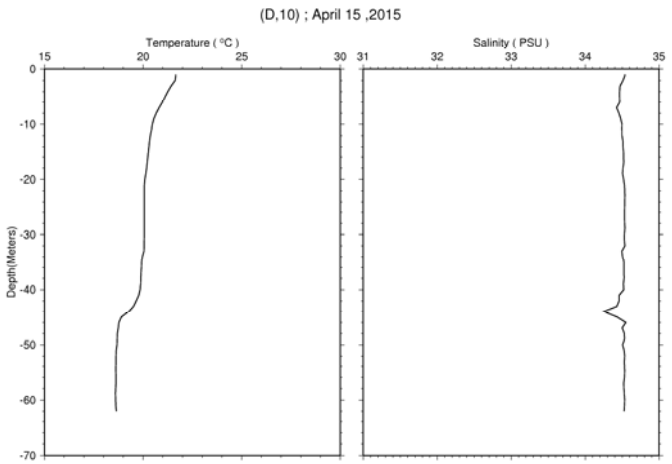

(D,4) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

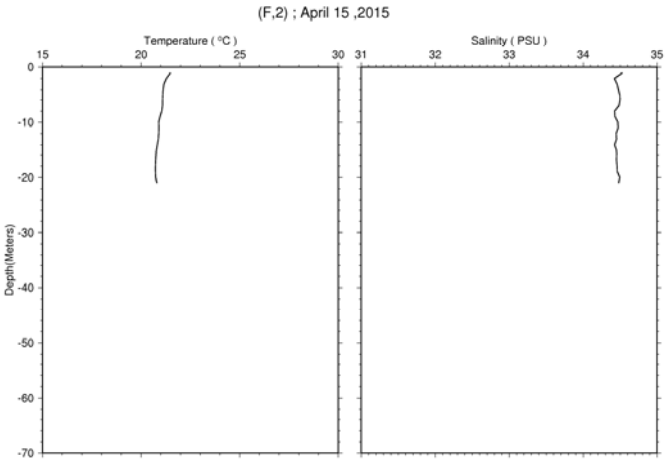

(D,5) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

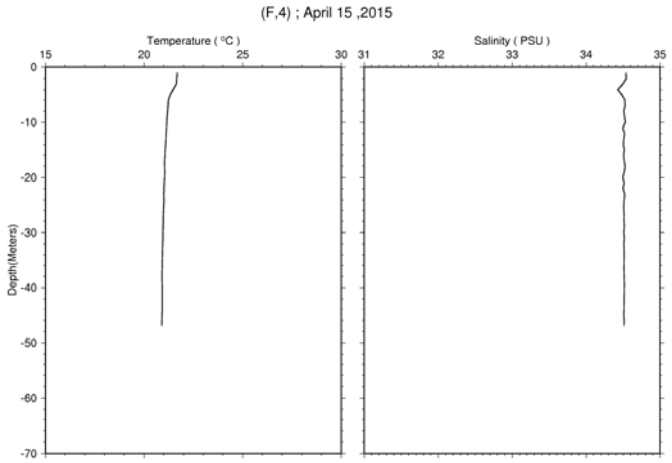
附**4.8-3**

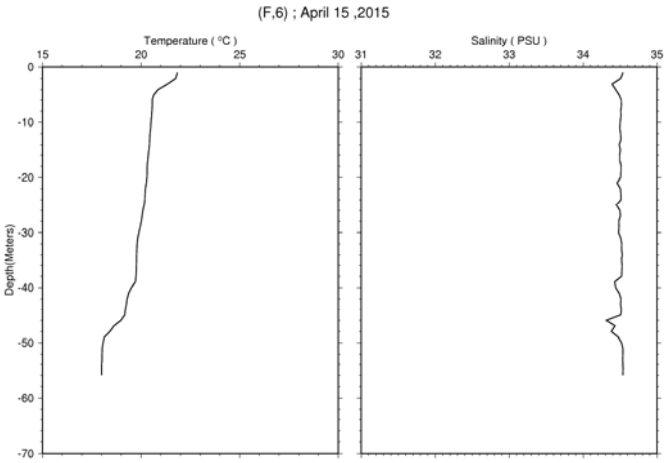

(D,6) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

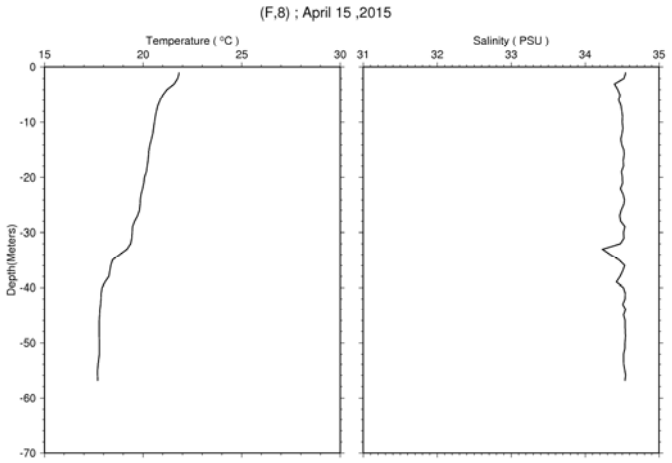

(D,8) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

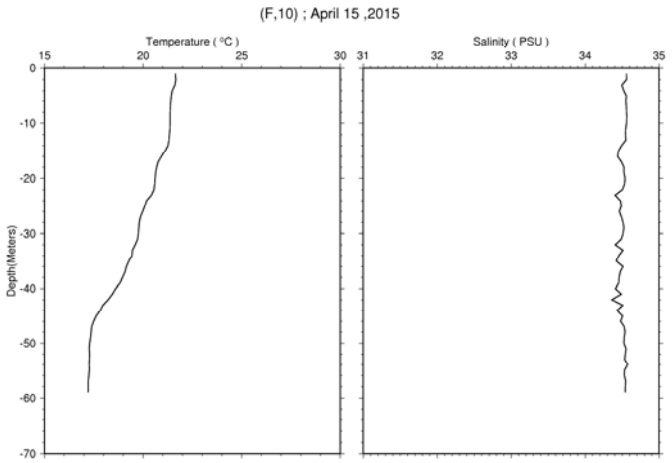

(D,10) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

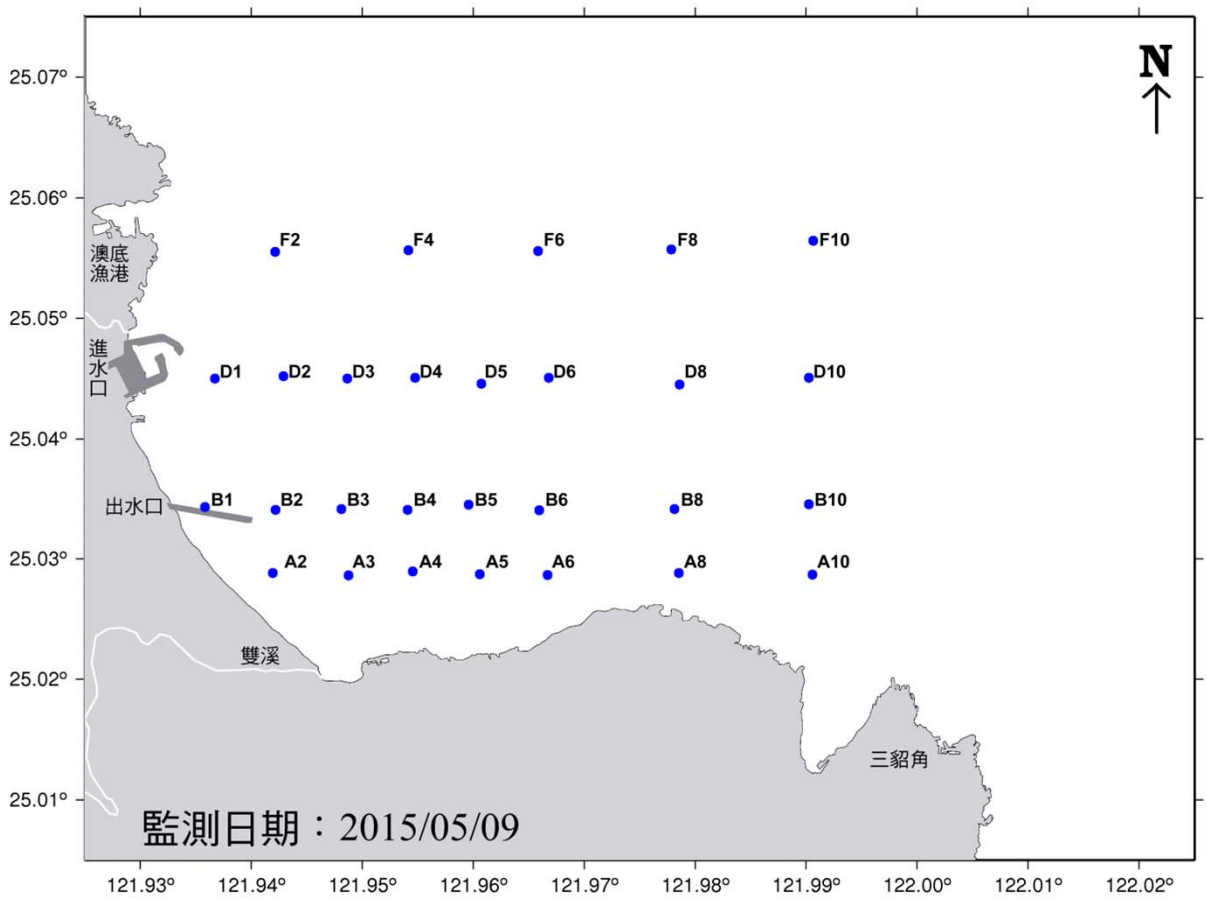

(F,2) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(F,4) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

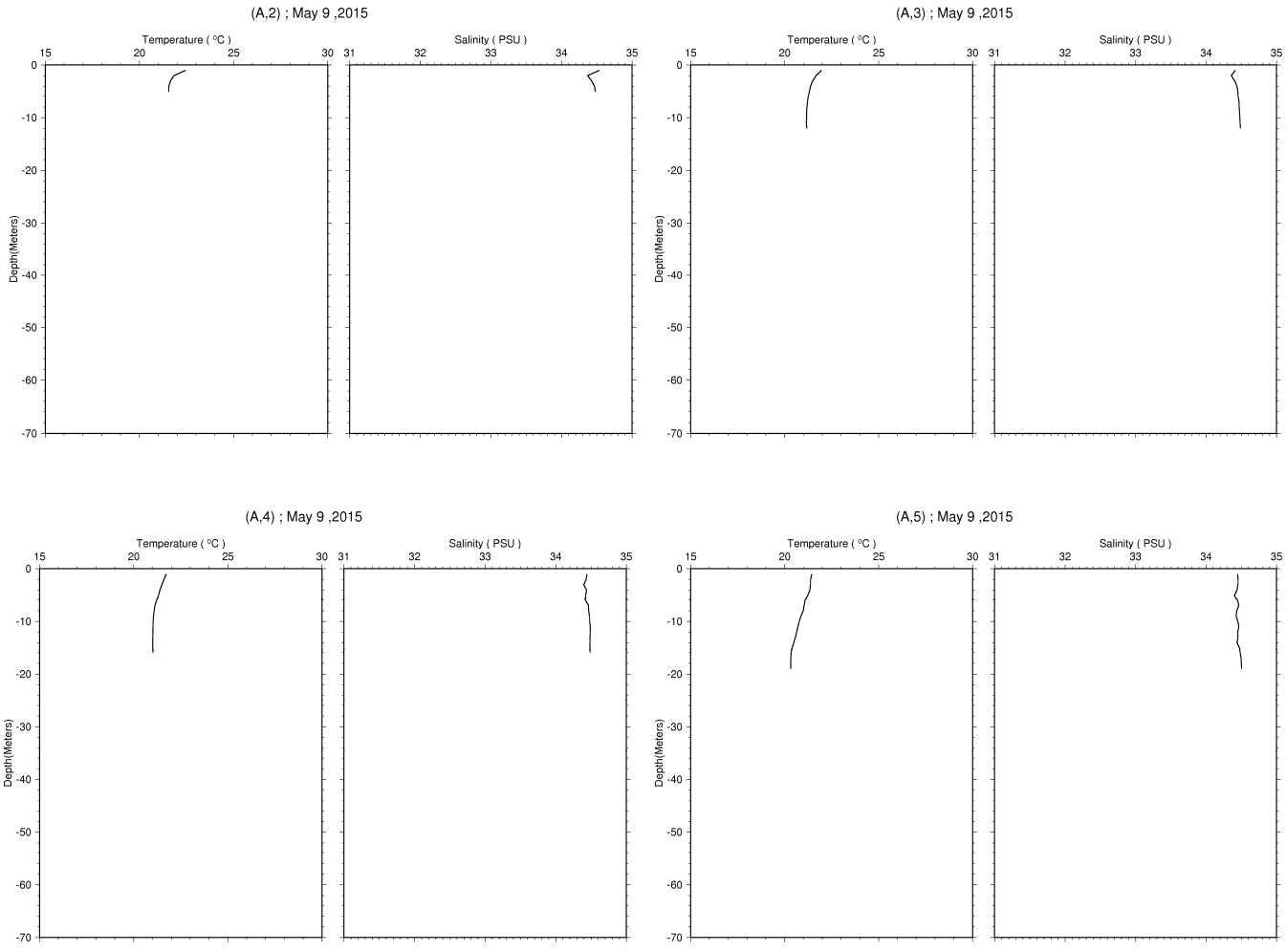

(F,6) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

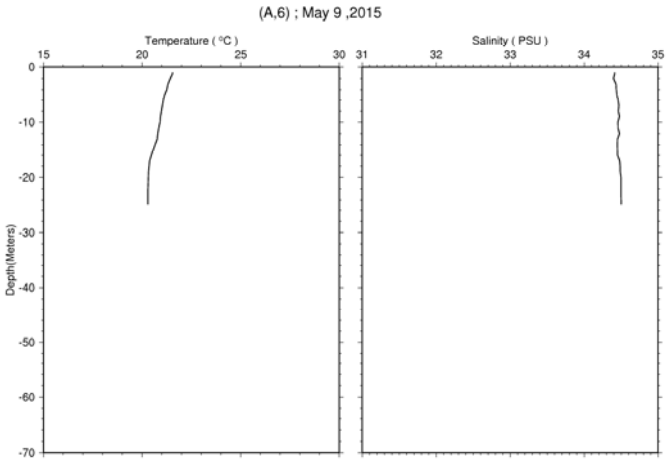

(F,8) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

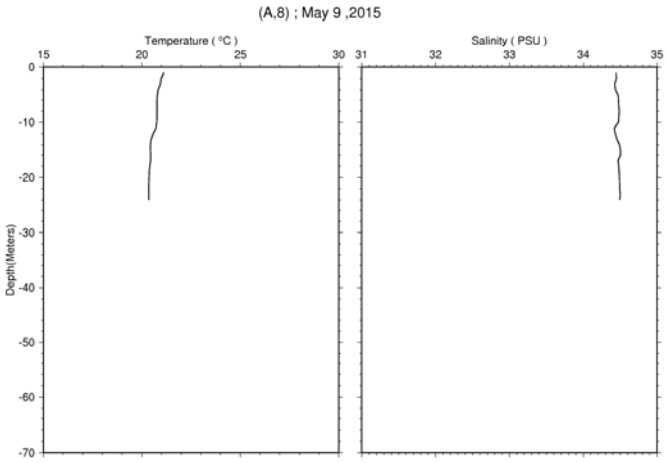

(F,10) ; April 15 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

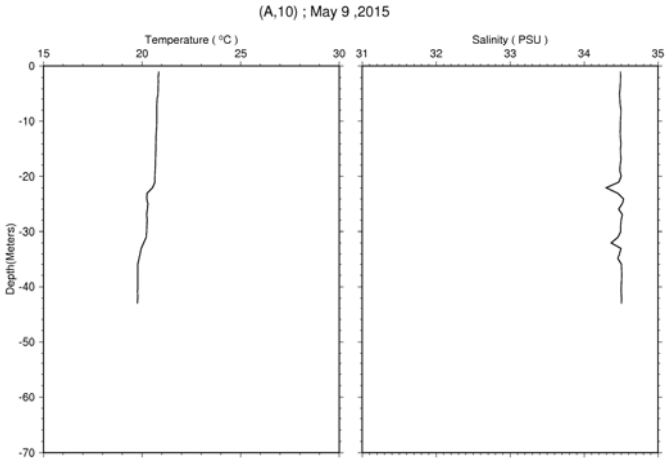


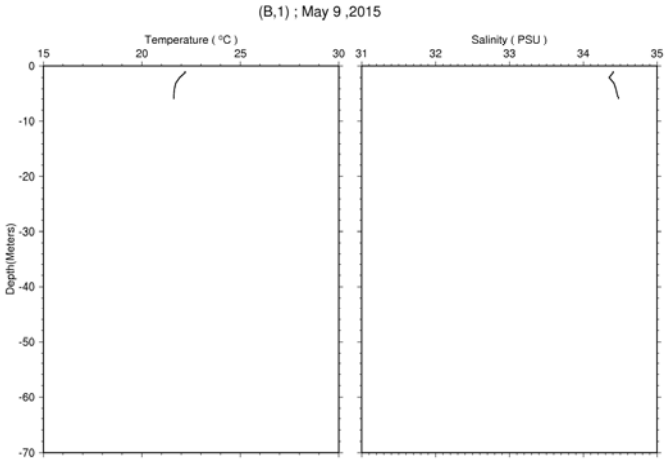
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查104年5月9日縱深剖面溫鹽圖

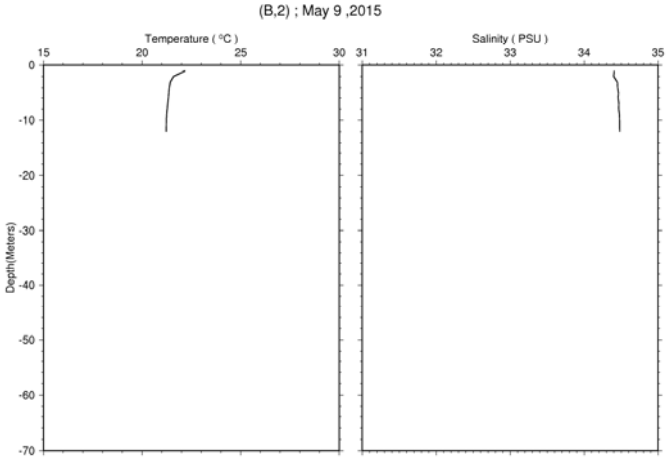


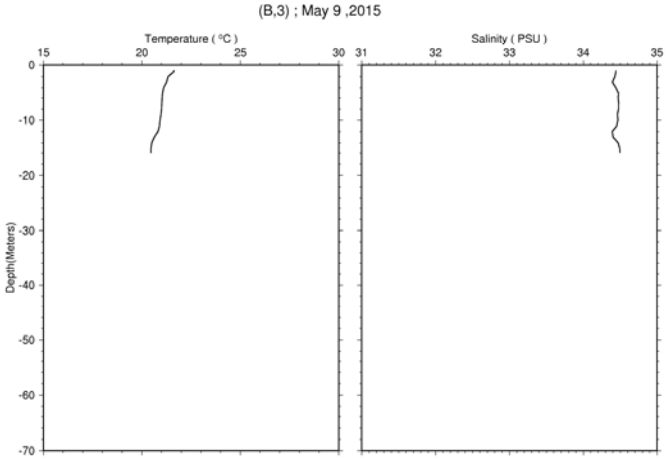

(A,6) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

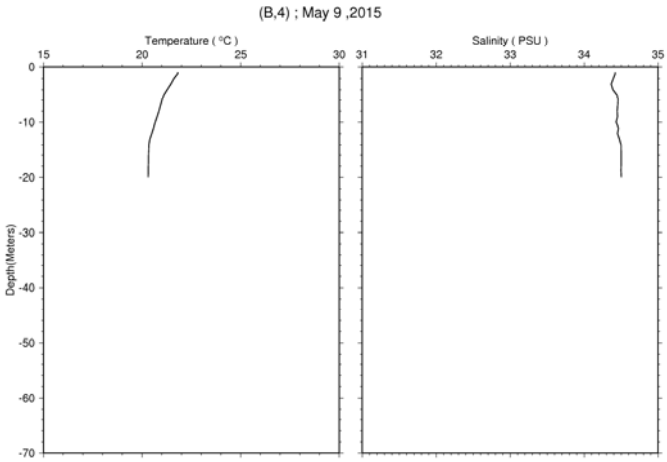

(A,8) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

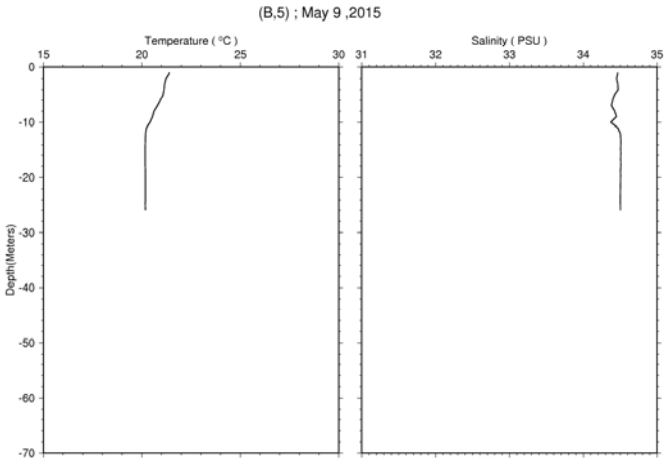

(A,10) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

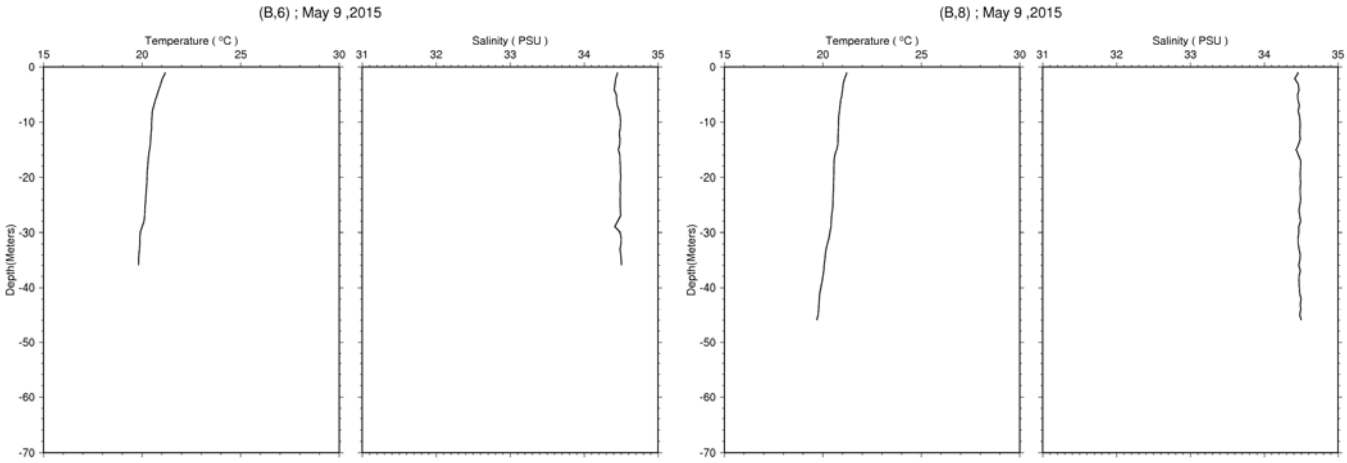

(B,1) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(B,2) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

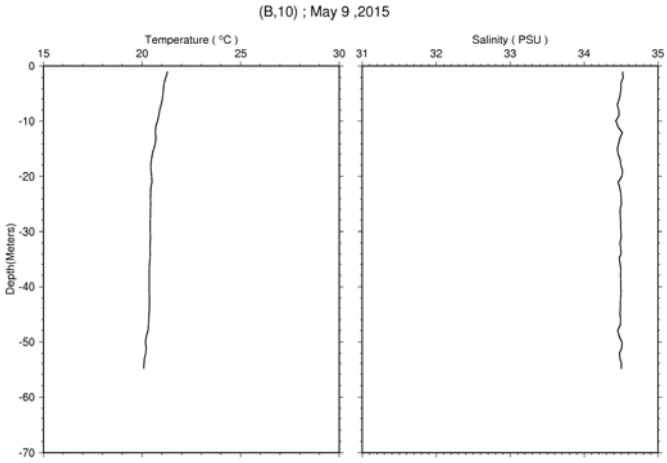

(B,3) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

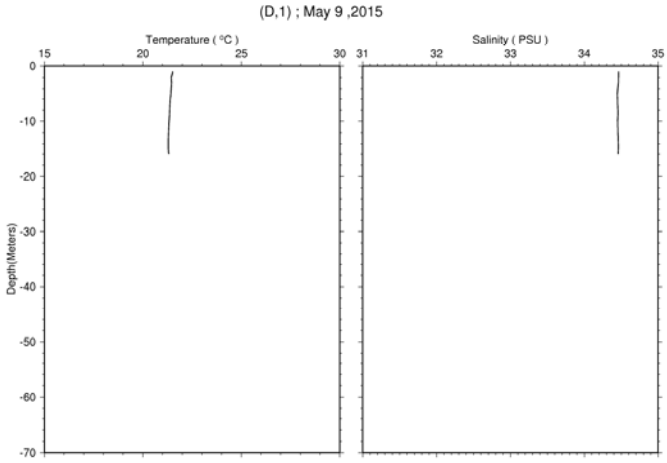

(B,4) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

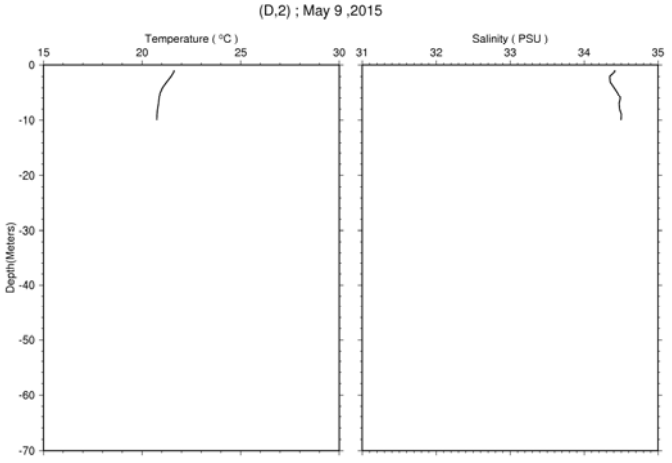

(B,5) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

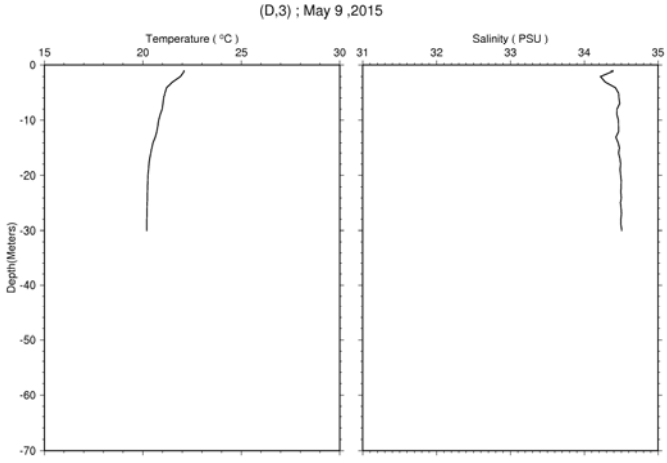

(B,6) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

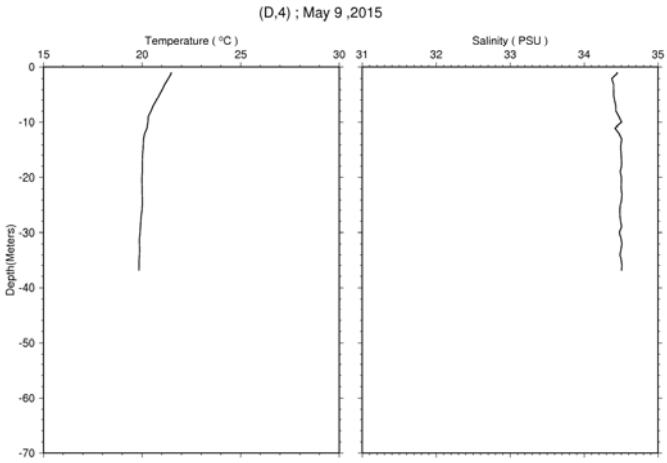
(B,8) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

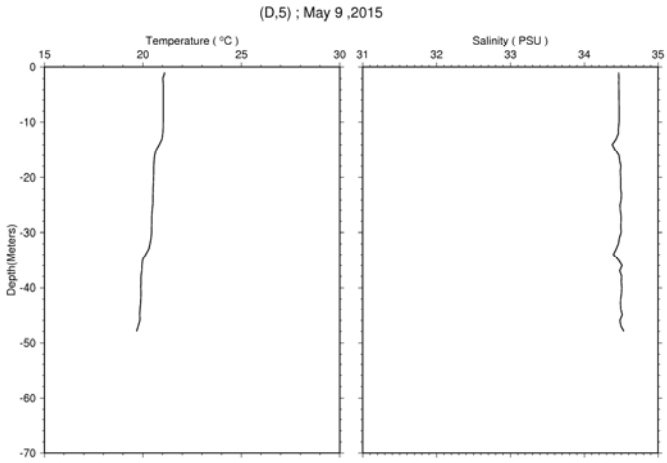

(B,10) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(D,1) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

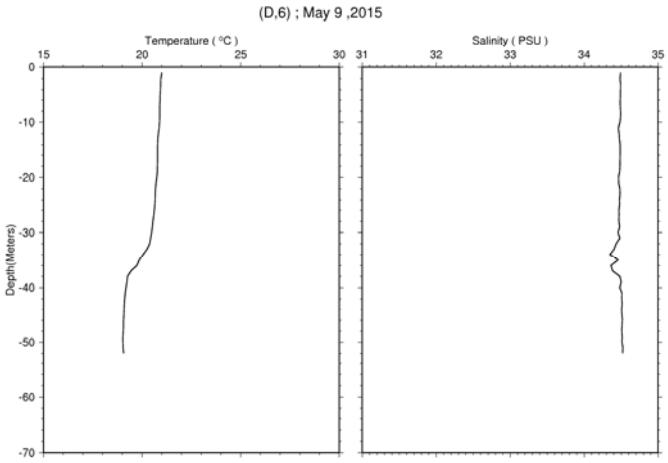

(D,2) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

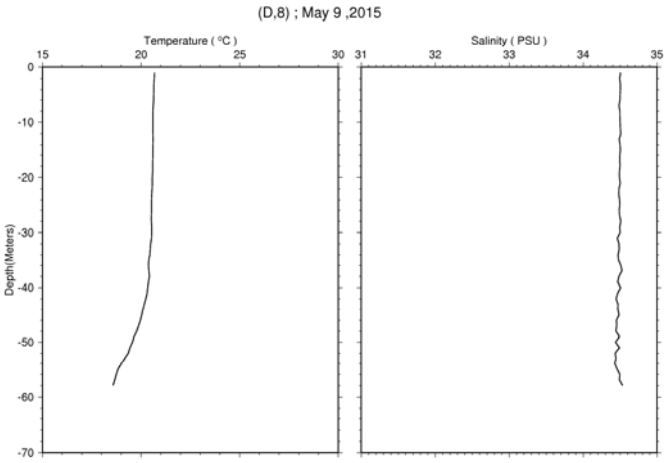

(D,3) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

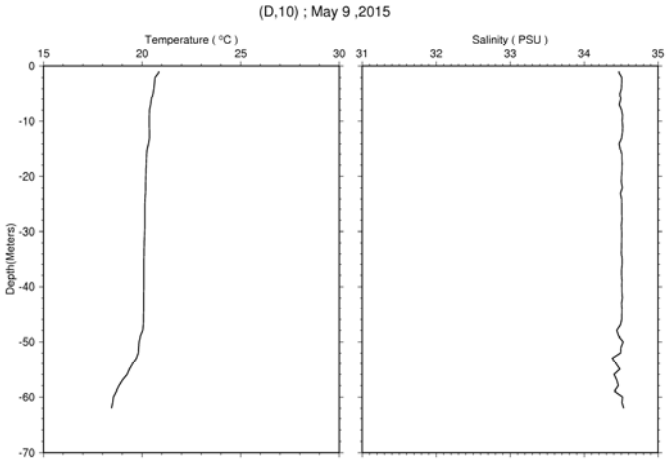

(D,4) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

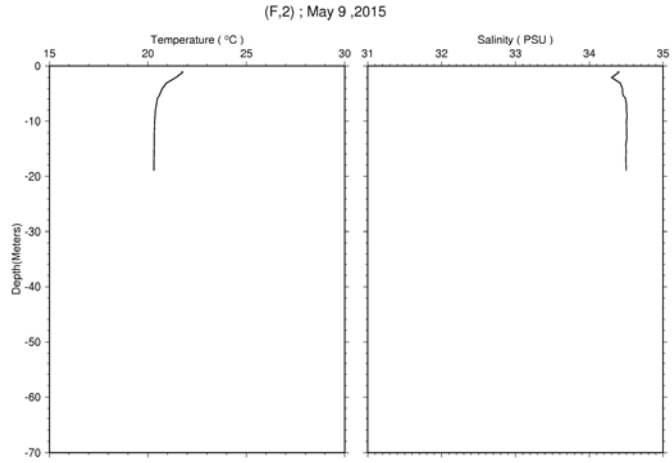

(D,5) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

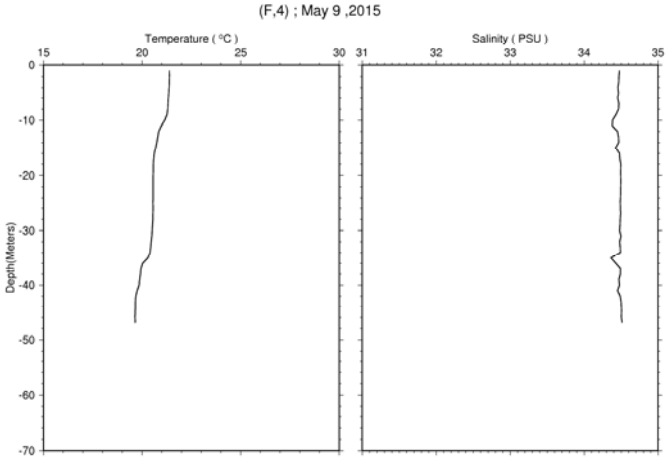
附**4.8-7**

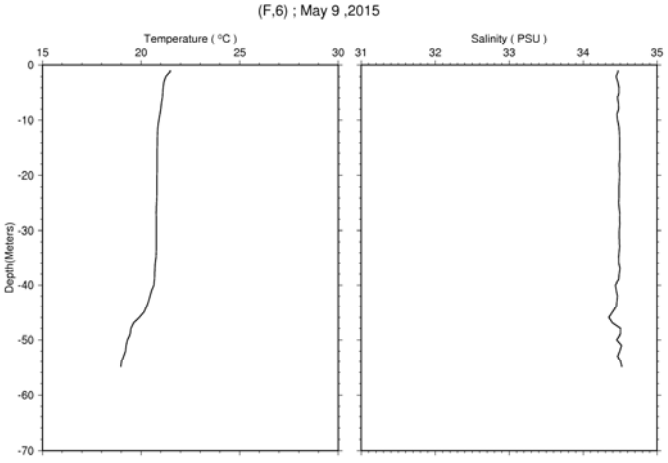

(D,6) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

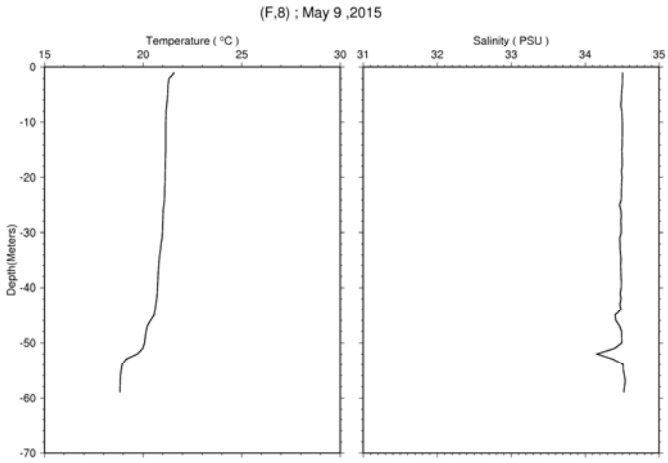

(D,8) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

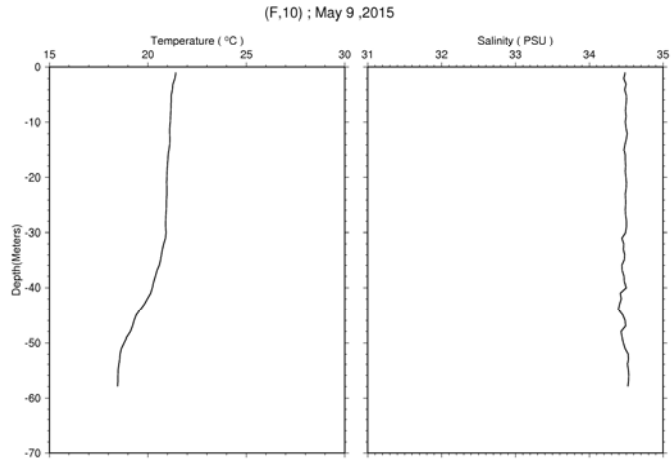

(D,10) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

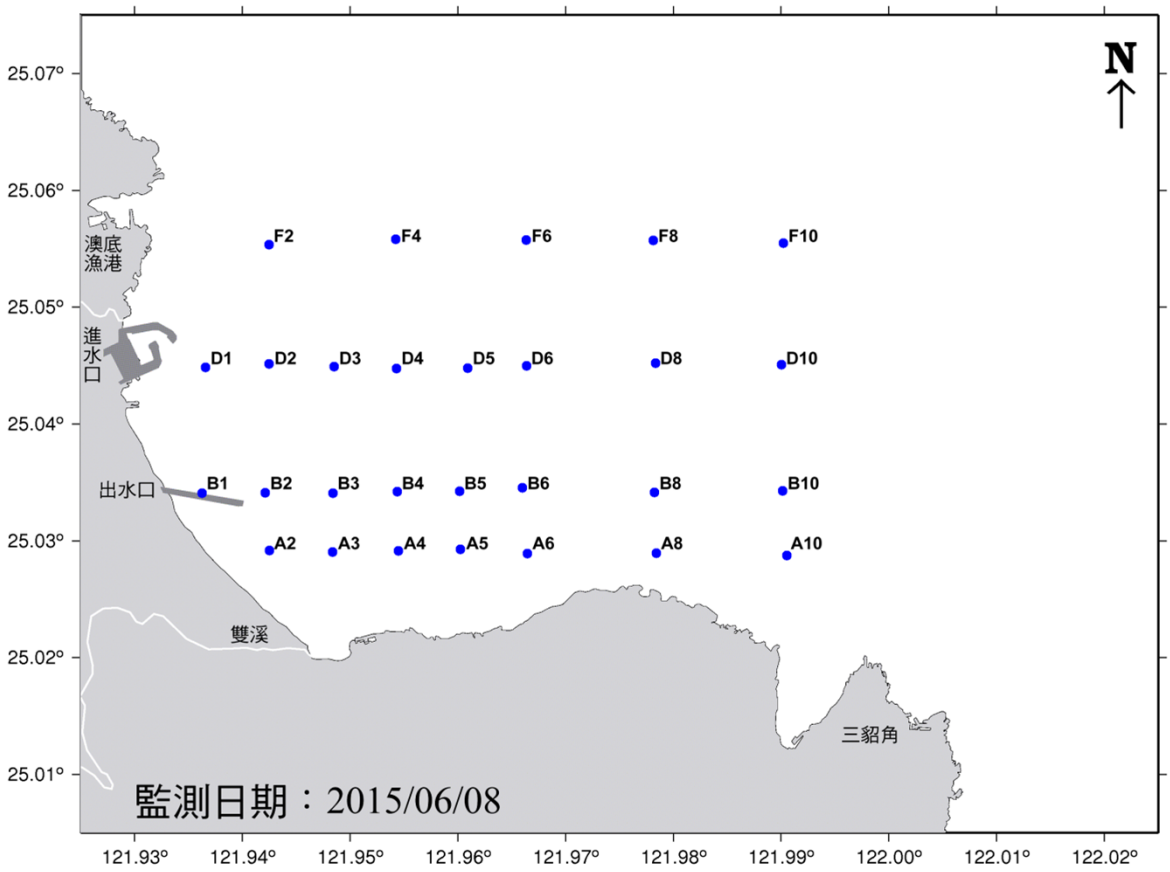

(F,2) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(F,4) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

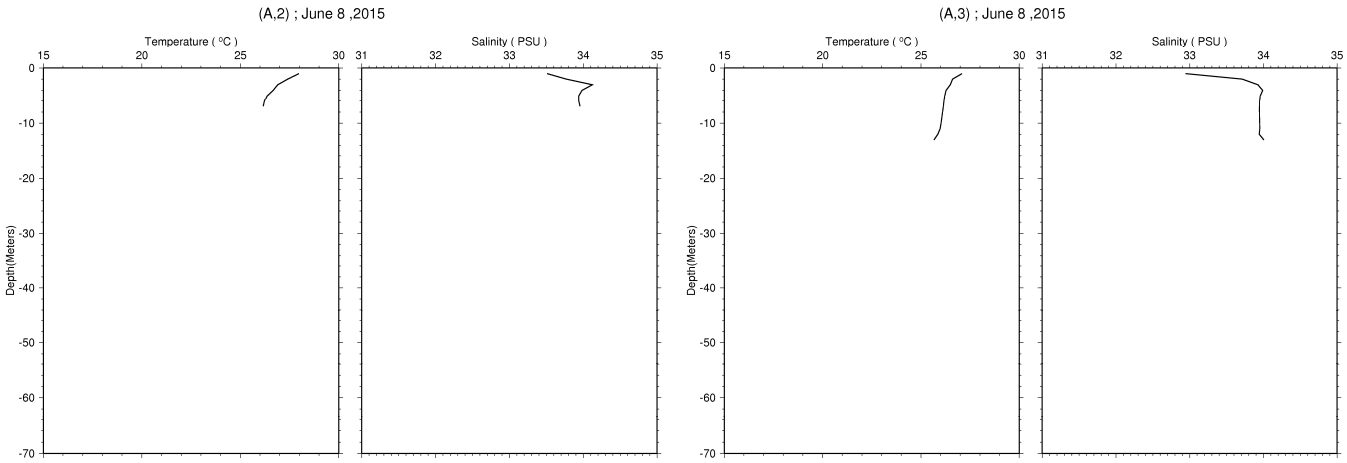

(F,6) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

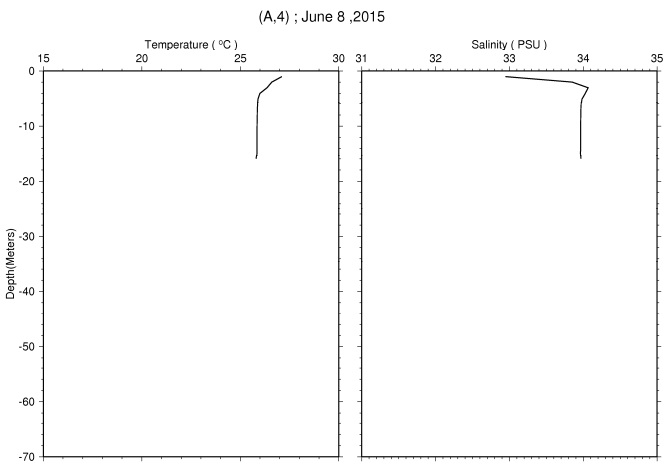

(F,8) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

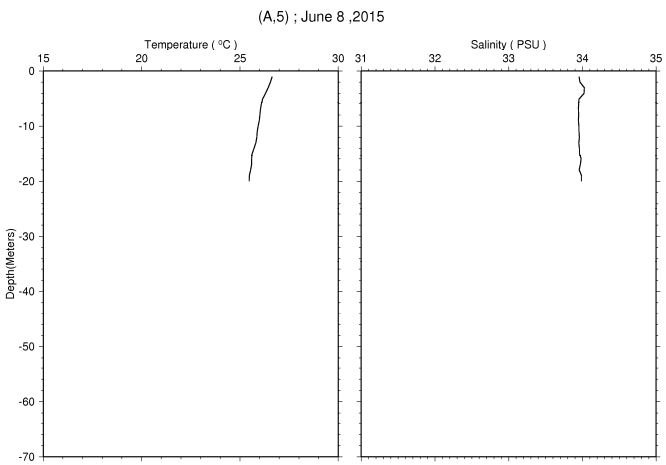

(F,10) ; May 9 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

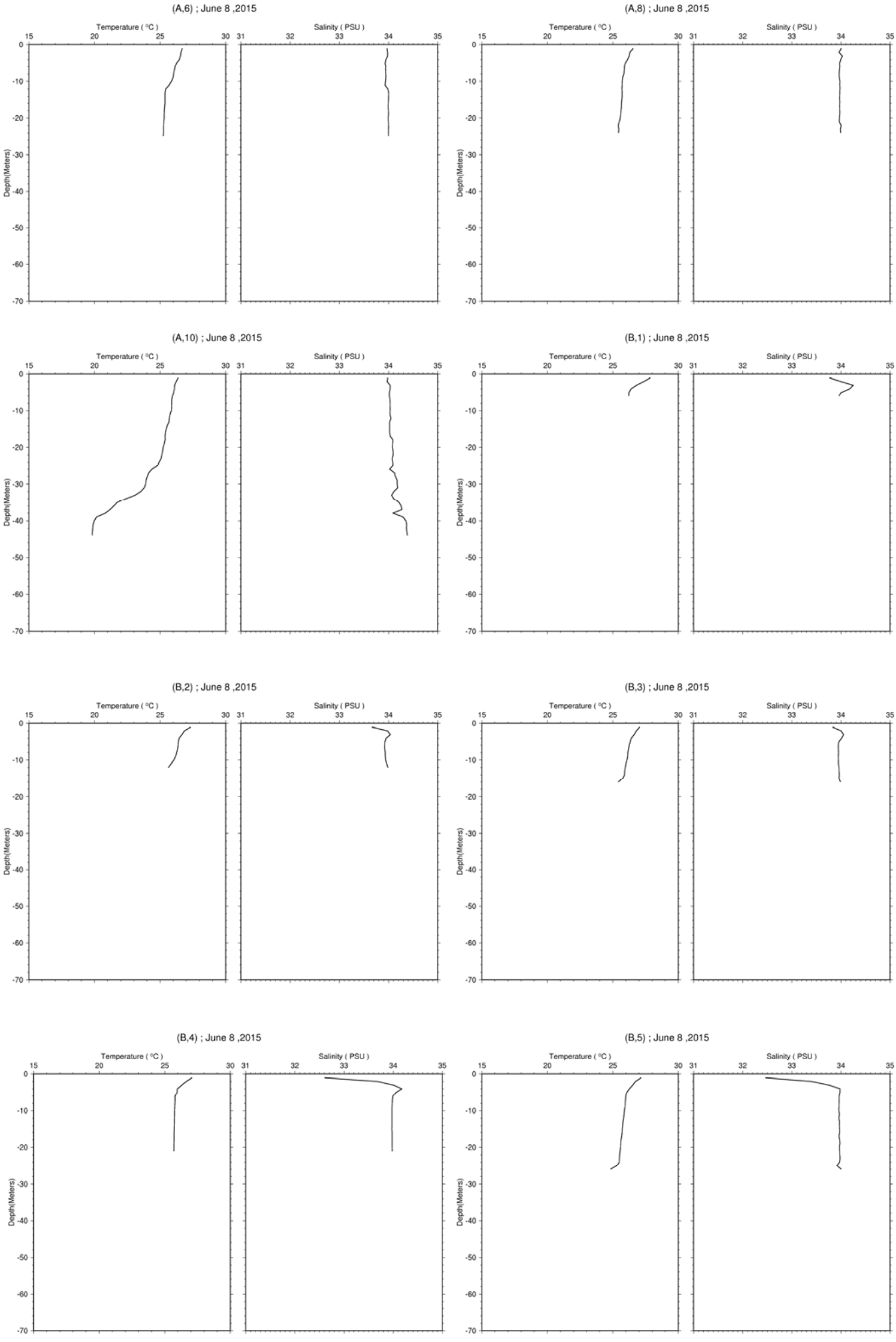


附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查104年6月8日縱深剖面溫鹽圖

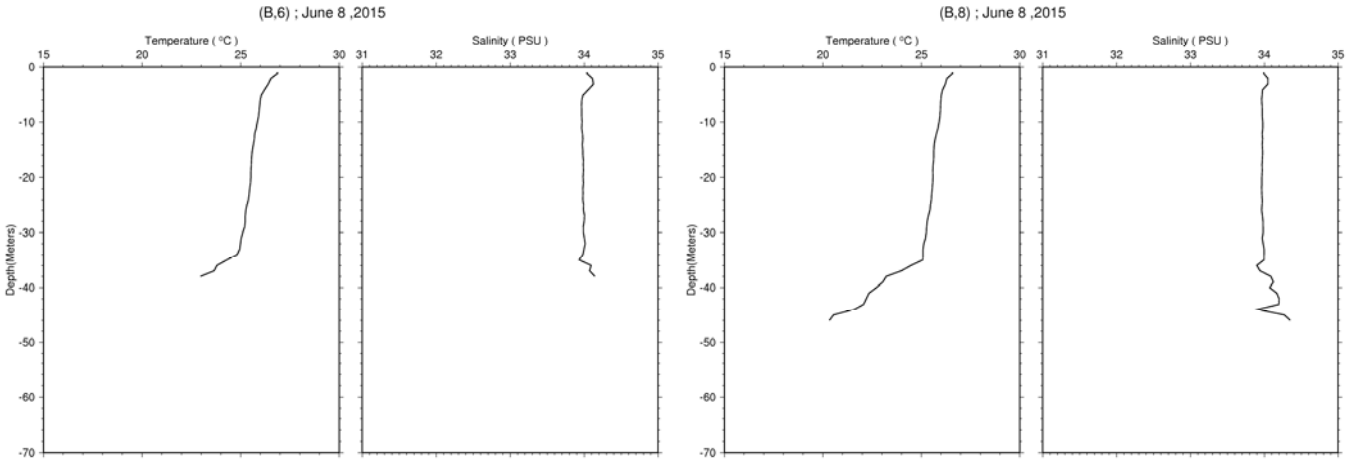




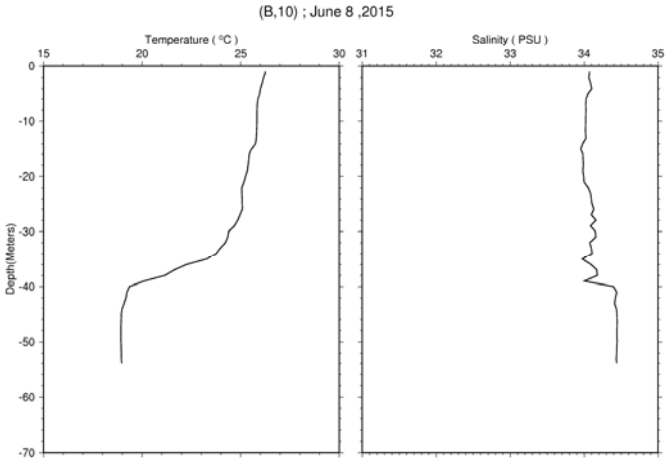


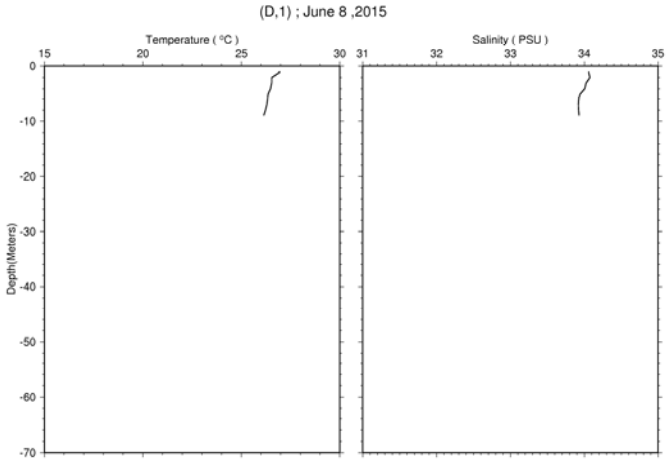

(A,6) ; June 8 ,2015
(A,8) ; June 8 ,2015
(A,10) ; June 8 ,2015
(B,1) ; June 8 ,2015
(B,2) ; June 8 ,2015
(B,3) ; June 8 ,2015
(B,4) ; June 8 ,2015
(B,5) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

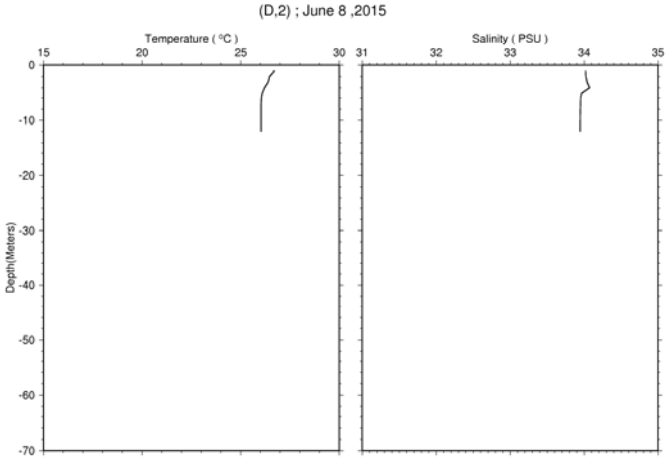
附**4.8-10**

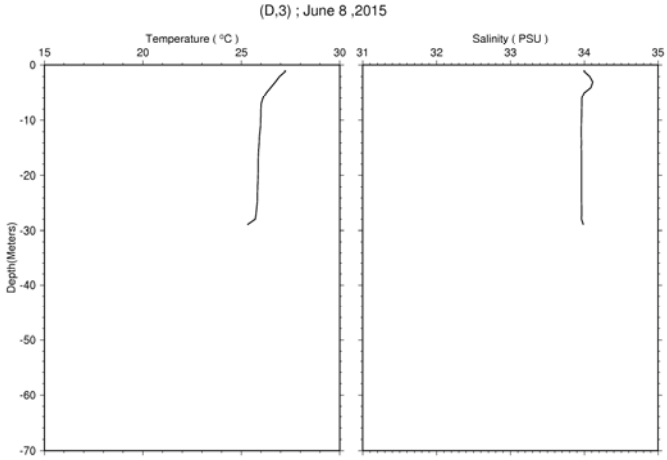

(B,6) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

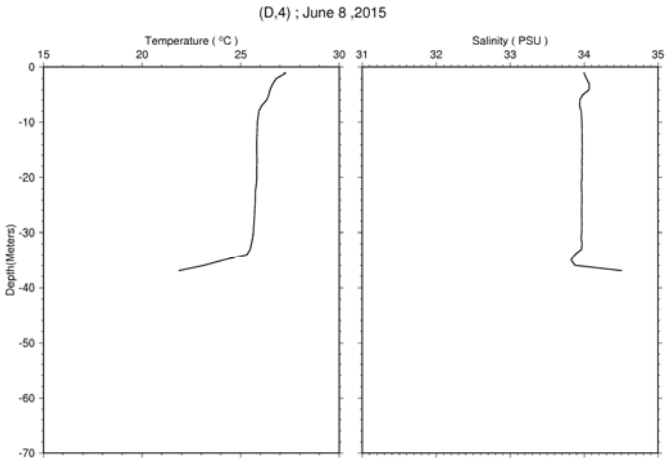
(B,8) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

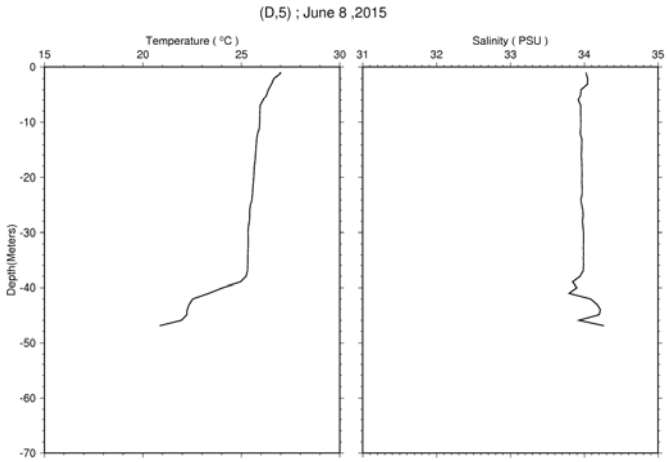

(B,10) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

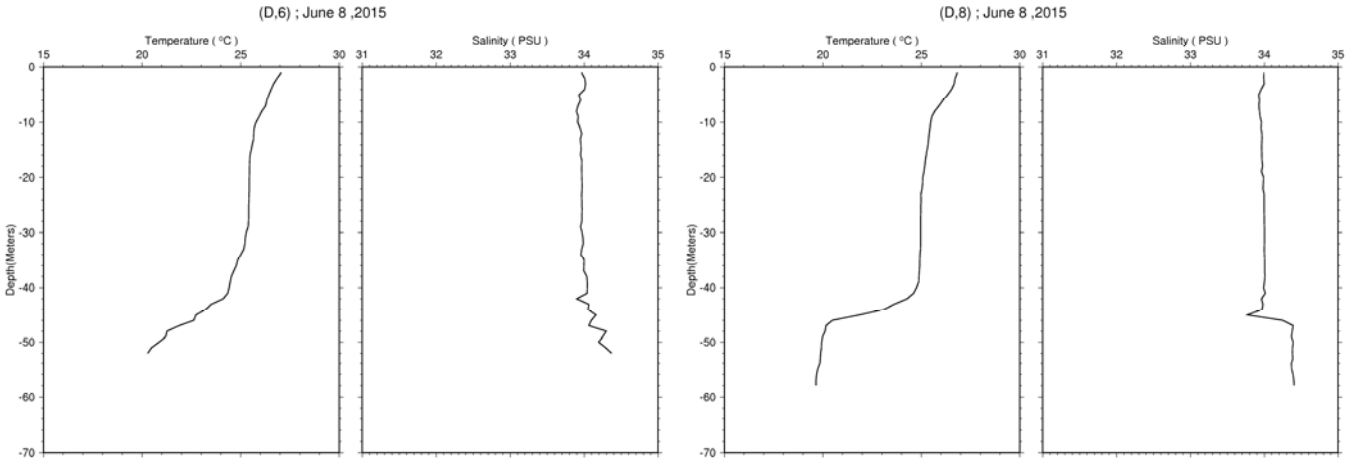

(D,1) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(D,2) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

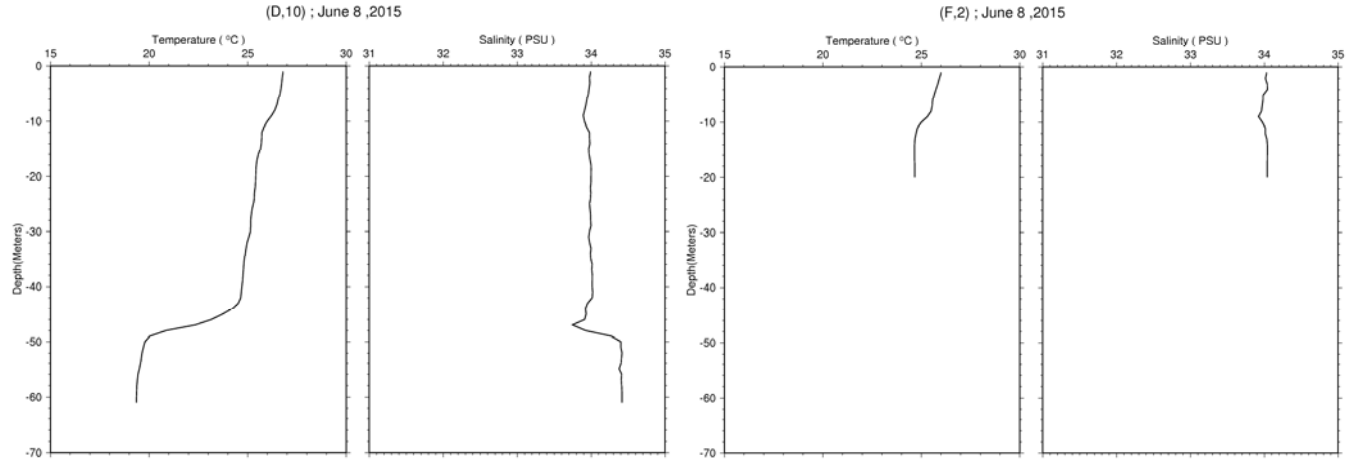

(D,3) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(D,4) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

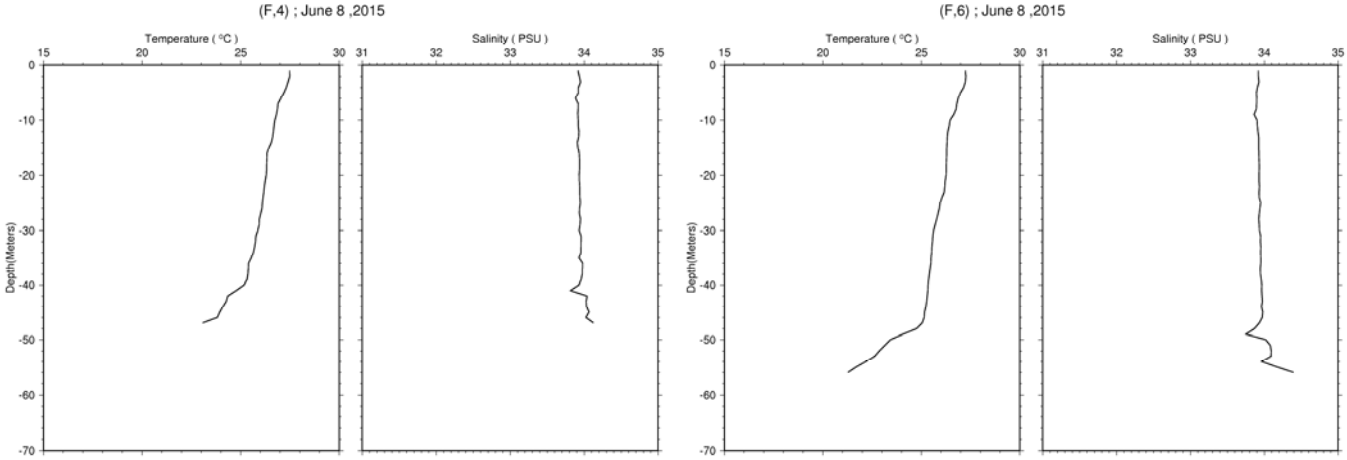

(D,5) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(D,6) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

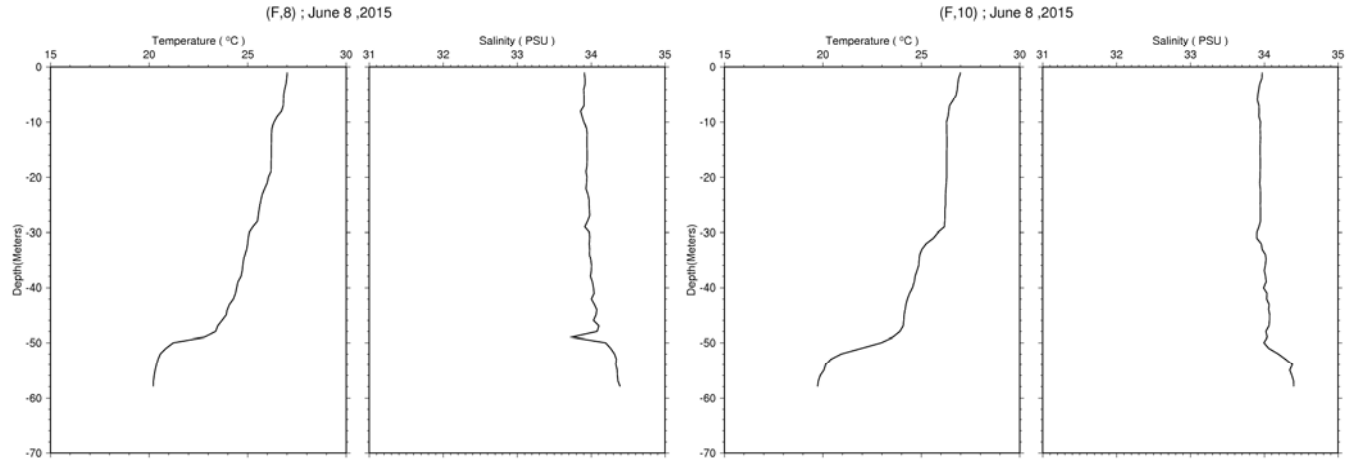
(D,8) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(D,10) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

(F,2) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(F,4) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

(F,6) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)


(F,8) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

(F,10) ; June 8 ,2015
Temperature (°C)
Salinity (PSU)
Depth(Meters)

附錄 IV.8-4　核四沿岸潮汐調查 104 年 4 月逐時記錄表

April, 2015

STATION:Yen-Liao　　LUNAR DATE: 2/13 -- 3/12

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	13	-.13	-.02	.10	.22	.32	.32	.26	.21	.08	-.03	-.10	-.12	1.35	0530	.34	1140	-.12
		-.08	.02	.13	.22	.28	.28	.18	.05	-.09	-.18	-.29	-.31	.06	1710	.29	*****	*****
2	14	-.28	-.18	-.05	.12	.24	.29	.27	.17	.04	-.09	-.16	-.22	-.21	0550	.30	0010	-.32
		-.21	-.16	-.05	.10	.23	.29	.23	.13	-.07	-.19	-.30	-.36	-.01	1800	.29	1220	-.22
3	15	-.34	-.24	-.10	.03	.17	.26	.22	.14	.02	-.10	-.22	-.28	-.04	0620	.26	0000	-.36
		-.30	-.24	-.10	.09	.22	.32	.34	.28	.16	.01	-.13	-.23	.00	1830	.36	1230	-.31
4	16	-.26	-.20	-.07	.11	.25	.37	.39	.33	.19	.06	-.11	-.27	.54	0640	.40	0050	-.27
		-.36	-.37	-.25	-.10	.11	.27	.33	.28	.17	.03	-.12	-.22	.02	1900	.33	1320	-.38
5	17	-.28	-.26	-.14	-.01	.17	.29	.32	.28	.15	.01	-.14	-.25	.19	0710	.33	0120	-.29
		-.38	-.39	-.32	-.17	.03	.20	.32	.36	.30	.18	.04	-.09	.01	1950	.36	1340	-.41
6	18	-.19	-.21	-.14	-.02	.15	.31	.39	.37	.27	.12	-.06	-.22	.82	0710	.40	0150	-.23
		-.34	-.41	-.38	-.25	-.10	.08	.25	.34	.37	.29	.16	.04	.03	2030	.39	1420	-.42
7	19	-.09	-.17	-.13	-.04	.12	.27	.40	.45	.48	.29	.11	-.10	1.52	0740	.48	0230	-.17
		-.27	-.38	-.44	-.38	-.24	-.04	.18	.33	.41	.39	.25	.14	.06	2040	.41	1450	-.45
8	20	.01	-.04	-.10	-.06	.08	.21	.35	.42	.42	.33	.18	-.07	.47	0810	.43	0300	-.10
		-.19	-.36	-.46	-.46	-.38	-.22	-.02	.14	.23	.23	.18	.07	.02	2130	.25	1520	-.47
9	21	-.01	-.05	-.08	-.04	.03	.15	.25	.30	.28	.20	.03	-.08	-.75	0820	.32	0250	-.08
		-.22	-.31	-.41	-.42	-.41	-.32	-.19	-.03	.08	.18	.18	.14	-.03	2230	.20	1540	-.43
10	22	.09	.03	.00	.01	.06	.11	.20	.29	.34	.35	.25	.10	.27	0910	.36	0330	-.01
		-.03	-.15	-.26	-.33	-.37	-.35	-.28	-.18	-.04	.09	.17	.17	.01	2350	.19	1720	-.39
11	23	.15	.11	.12	.09	.08	.13	.15	.23	.27	.29	.28	.18	.23	1010	.30	0500	.08
		.07	-.05	-.14	-.23	-.31	-.35	-.34	-.29	-.23	-.09	.03	.10	.01	*****	*****	1830	-.37
12	24	.14	.16	.16	.16	.17	.15	.14	.17	.19	.23	.24	.23	.42	0340	.17	0650	.13
		.17	.09	-.01	-.09	-.19	-.27	-.33	-.37	-.33	-.26	-.14	.00	.02	1120	.25	2000	-.37
13	25	.09	.16	.21	.23	.21	.19	.16	.14	.15	.15	.19	.23	1.35	0420	.23	0840	.13
		.24	.23	.19	.11	.02	-.09	-.19	-.26	-.32	-.31	-.25	-.11	.06	1320	.26	2110	-.33
14	26	.03	.19	.28	.33	.32	.27	.18	.12	.06	.04	.05	.10	1.10	0420	.34	1020	.03
		.16	.21	.25	.19	.11	.01	-.13	-.21	-.37	-.40	-.39	-.31	.05	1440	.25	2230	-.41
15	27	-.13	.05	.19	.28	.28	.25	.17	.08	-.01	-.09	-.10	-.04	.77	0450	.29	1050	-.10
		.05	.17	.28	.32	.26	.17	.03	-.10	-.25	-.35	-.40	-.34	.03	1550	.32	2310	-.40
16	28	-.25	-.04	.16	.29	.32	.27	.17	.05	-.08	-.18	-.26	-.25	.32	0440	.32	1130	-.27
		-.14	.03	.19	.31	.35	.30	.15	.02	-.11	-.25	-.35	-.37	.01	1640	.35	2340	-.38
17	29	-.30	-.13	.07	.33	.46	.47	.38	.23	.03	-.18	-.36	-.45	.83	0530	.48	1200	-.45
		-.36	-.21	.01	.23	.38	.44	.38	.23	.03	-.14	-.31	-.40	.03	1750	.44	*****	*****
18	30	-.40	-.28	-.07	.17	.37	.48	.38	.21	.01	-.22	-.42	-.56	-.98	0600	.48	0030	-.42
		-.59	-.50	-.31	-.05	.22	.38	.38	.27	.11	-.04	-.18	-.33	-.04	1830	.39	1240	-.59
19	1	-.34	-.29	-.13	.11	.34	.47	.48	.35	.11	-.11	-.34	-.55	-.71	0640	.50	0050	-.34
		-.67	-.67	-.53	-.28	.01	.29	.41	.39	.28	.14	-.02	-.16	-.03	1910	.42	1330	-.69
20	2	-.25	-.25	-.15	.02	.28	.49	.56	.50	.33	.10	-.15	-.41	.52	0710	.56	0130	-.27
		-.60	-.70	-.65	-.45	-.19	.09	.31	.44	.42	.41	.26	.11	.02	2030	.46	1410	-.70
21	3	-.03	-.11	-.09	.01	.20	.34	.50	.53	.44	.27	.02	-.25	-.01	0720	.54	0150	-.12
		-.47	-.65	-.75	-.65	-.47	-.22	.03	.24	.35	.35	.26	.16	.00	2130	.37	1500	-.75
22	4	.04	-.03	-.03	.02	.11	.25	.37	.47	.49	.36	.15	-.05	.14	0830	.50	0230	-.04
		-.27	-.45	-.57	-.59	-.52	-.36	-.17	.04	.19	.25	.24	.20	.01	2220	.26	1530	-.60
23	5	.14	.07	.05	.04	.08	.17	.28	.36	.38	.34	.21	.03	-.19	0830	.38	0340	.03
		-.13	-.31	-.44	-.51	-.52	-.44	-.32	-.16	.00	.15	.19	.16	-.01	2240	.19	1630	-.52
24	6	.13	.10	.07	.05	.07	.11	.17	.24	.27	.27	.21	.10	-.60	0920	.28	0400	.05
		-.05	-.19	-.30	-.40	-.46	-.45	-.39	-.27	-.13	.01	.12	.15	-.03	2350	.16	1710	-.47
25	7	.13	.12	.13	.13	.12	.14	.15	.18	.20	.22	.22	.16	-.24	1010	.23	0320	.12
		.07	-.05	-.16	-.26	-.33	-.36	-.35	-.33	-.26	-.14	-.02	.06	-.01	*****	*****	1850	-.37
26	8	.10	.11	.09	.10	.10	.10	.10	.08	.08	.10	.09	.09	-.80	0440	.11	0900	.08
		.07	.00	-.07	-.14	-.21	-.26	-.30	-.30	-.27	-.25	-.16	-.04	-.03	1040	.11	1940	-.31
27	9	.03	.08	.10	.11	.12	.10	.08	.04	.03	.01	.02	.02	-.75	0440	.12	1030	.01
		.04	.04	.01	-.05	-.10	-.16	-.22	-.26	-.26	-.23	-.18	-.11	-.03	1320	.05	2120	-.27
28	10	-.01	.07	.11	.13	.13	.10	.07	.02	-.04	-.07	-.08	-.06	-.73	0420	.13	1020	-.08
		-.01	.03	.06	.05	.01	-.06	-.12	-.20	-.24	-.25	-.21	-.14	-.03	1500	.06	2140	-.25
29	11	-.05	.05	.13	.20	.21	.18	.11	.05	-.03	-.09	-.11	-.10	.42	0430	.21	1120	-.12
		-.07	.03	.11	.15	.16	.10	.04	-.05	-.14	-.17	-.16	-.12	.02	1620	.16	2240	-.18
30	12	-.03	.08	.18	.25	.27	.24	.18	.08	-.03	-.10	-.16	-.16	.78	0450	.27	1110	-.17
		-.13	-.05	.05	.15	.20	.18	.11	.02	-.07	-.15	-.19	-.15	.03	1700	.20	2300	-.19

Statistics	Elevation		Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	0.56	M	0710H (20D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	0.40	M	
Monthly Mean High Water Level:	0.31	M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	0.18	M	
Monthly Mean Tidal Level:	0.01	M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-0.14	M	
Monthly Mean Low Water Level:	-0.26	M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-0.38	M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-0.75	M	1500H (21D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.28	M	0710H (21D) To 1500H (21D)
Monthly Mean Tidal Range:	0.57	M	
Monthly Minimum Tidal Range:	0.03	M	0440H (26D) To 0900H (26D)

附錄 IV.8-5　核四沿岸潮汐調查 104 年 5 月逐時記錄表

May, 2015

STATION:Yen-Liao　　LUNAR DATE: 3/13 -- 4/14

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	13	-.10	.03	.18	.26	.29	.24	.15	.05	-.06	-.17	-.25	-.29	.21	0500	.29	1150	-.29
		-.25	-.15	-.02	.12	.20	.23	.16	.08	-.01	-.11	-.17	-.19	.01	1740	.23	2340	-.19
2	14	-.12	-.01	.13	.27	.32	.30	.22	.09	-.06	-.20	-.32	-.41	-.19	0520	.32	*****	*****
		-.40	-.28	-.12	.05	.18	.23	.22	.14	.02	-.07	-.16	-.21	-.01	1810	.24	1210	-.42
3	15	-.17	-.05	.10	.25	.35	.37	.29	.17	.01	-.17	-.33	-.43	.73	0530	.37	0010	-.22
		-.46	-.39	-.21	-.03	.18	.33	.37	.34	.23	.10	-.01	-.09	.03	1850	.38	1250	-.46
4	16	-.11	-.03	.12	.26	.40	.46	.44	.31	.14	-.05	-.24	-.38	1.44	0600	.46	0040	-.11
		-.48	-.46	-.35	-.17	.04	.26	.38	.37	.27	.19	.07	.00	.06	1920	.40	1320	-.49
5	17	-.06	-.02	.05	.19	.36	.49	.48	.38	.23	-.01	-.17	-.38	.94	0630	.52	0110	-.08
		-.50	-.55	-.46	-.32	-.10	.12	.27	.34	.29	.20	.12	.02	.04	2000	.34	1350	-.56
6	18	-.06	-.08	.00	.14	.29	.42	.49	.42	.29	.06	-.15	-.31	.58	0700	.49	0150	-.09
		-.46	-.59	-.57	-.44	-.25	-.04	.17	.31	.36	.28	.19	.09	.02	2050	.37	1430	-.62
7	19	.01	-.03	.00	.12	.25	.39	.50	.52	.43	.27	.07	-.16	1.25	0740	.54	0220	-.05
		-.35	-.54	-.59	-.52	-.38	-.17	.02	.24	.35	.35	.27	.20	.05	2140	.37	1500	-.59
8	20	.13	.03	.00	.06	.19	.29	.37	.46	.46	.31	.13	-.09	.29	0810	.48	0300	.00
		-.26	-.42	-.54	-.59	-.52	-.35	-.21	.00	.17	.23	.24	.18	.01	2240	.26	1600	-.59
9	21	.12	.07	.01	.00	.06	.17	.26	.36	.43	.39	.25	.06	.53	0900	.43	0400	.00
		-.12	-.28	-.41	-.48	-.51	-.40	-.28	-.12	.07	.22	.30	.33	.02	2350	.33	1650	-.51
10	22	.26	.20	.17	.13	.09	.16	.27	.36	.42	.46	.36	.24	1.71	0950	.46	0510	.07
		.06	-.09	-.22	-.30	-.36	-.37	-.31	-.23	-.07	.07	.18	.22	.07	*****	*****	1740	-.38
11	23	.25	.22	.22	.19	.14	.11	.12	.18	.24	.29	.36	.22	.75	0130	.28	0640	.09
		.10	.00	-.11	-.21	-.33	-.37	-.40	-.33	-.25	-.08	.02	.18	.03	1100	.36	1900	-.40
12	24	.20	.28	.31	.26	.21	.15	.11	.06	.07	.13	.20	.24	1.74	0240	.34	0830	.04
		.30	.18	.07	.01	-.07	-.14	-.23	-.29	-.24	-.14	-.04	.09	.07	1250	.30	2020	-.30
13	25	.24	.32	.35	.28	.21	.14	.05	-.04	-.06	-.06	-.03	.06	.37	0310	.35	0940	-.08
		.13	.16	.14	.02	-.04	-.12	-.20	-.24	-.32	-.31	-.20	-.10	.02	1430	.18	2130	-.35
14	26	.08	.25	.35	.37	.30	.19	.08	-.03	-.12	-.16	-.17	-.10	1.29	0330	.39	1030	-.18
		.02	.15	.24	.26	.17	.09	.02	-.07	-.16	-.21	-.18	-.09	.05	1550	.27	2230	-.22
15	27	.07	.28	.42	.56	.49	.39	.23	.09	-.07	-.24	-.29	-.24	2.89	0410	.57	1110	-.30
		-.14	.01	.20	.32	.38	.34	.22	.13	.03	-.06	-.15	-.09	.12	1650	.38	2300	-.15
16	28	-.01	.15	.33	.47	.56	.50	.33	.16	-.04	-.27	-.39	-.43	2.75	0450	.57	1150	-.45
		-.36	-.22	.00	.22	.36	.44	.41	.32	.22	.10	-.03	-.07	.11	1750	.44	2350	-.07
17	29	.01	.15	.29	.44	.60	.60	.47	.27	.03	-.17	-.38	-.52	2.30	0520	.62	*****	*****
		-.53	-.43	-.20	.03	.28	.38	.38	.30	.22	.12	.02	-.05	.10	1830	.41	1230	-.59
18	1	-.02	.05	.20	.37	.51	.55	.48	.29	.08	-.15	-.36	-.53	1.13	0550	.57	0030	-.08
		-.69	-.61	-.45	-.25	.01	.27	.36	.33	.27	.23	.15	.05	.05	1920	.38	1310	-.70
19	2	-.04	.04	.17	.28	.43	.55	.55	.38	.28	.09	-.19	-.43	1.78	0630	.58	0110	-.07
		-.60	-.69	-.55	-.39	-.19	.21	.35	.41	.37	.31	.25	.19	.07	2010	.42	1400	-.69
20	3	.12	.06	.13	.26	.39	.54	.63	.56	.41	.23	.02	-.23	2.52	0710	.64	0140	.03
		-.44	-.59	-.59	-.50	-.32	-.10	.16	.32	.42	.40	.35	.29	.11	2110	.44	1440	-.62
21	4	.24	.17	.18	.20	.35	.47	.57	.62	.54	.36	.15	-.10	2.53	0750	.63	0220	.15
		-.30	-.46	-.52	-.51	-.42	-.25	-.05	.15	.26	.31	.29	.26	.11	2150	.32	1540	-.53
22	5	.21	.17	.16	.17	.22	.31	.39	.44	.42	.31	.16	.00	1.54	0820	.45	0320	.15
		-.20	-.34	-.43	-.48	-.41	-.32	-.15	.02	.15	.25	.26	.24	.06	2310	.26	1600	-.48
23	6	.22	.21	.18	.17	.20	.23	.30	.36	.40	.37	.27	.12	2.06	0910	.44	0400	.17
		-.03	-.18	-.30	-.38	-.38	-.33	-.23	-.06	.12	.21	.29	.28	.09	*****	*****	1650	-.42
24	7	.27	.25	.23	.22	.22	.23	.27	.31	.34	.36	.33	.25	3.18	0950	.37	*****	*****
		.14	.01	-.09	-.18	-.21	-.22	-.18	-.09	.06	.14	.24	.29	.13	*****	*****	1730	-.24
25	8	.31	.30	.28	.27	.24	.23	.23	.23	.25	.28	.27	.24	3.28	0230	.31	0650	.20
		.18	.11	.04	-.05	-.11	-.13	-.14	-.12	-.07	.05	.14	.23	.14	1120	.28	1840	-.16
26	9	.27	.27	.30	.28	.25	.22	.19	.16	.14	.15	.17	.17	3.00	0300	.30	*****	*****
		.18	.14	.08	.04	-.02	-.06	-.07	-.08	-.06	.00	.09	.18	.13	*****	*****	1940	-.08
27	10	.25	.29	.29	.29	.26	.23	.18	.13	.07	.07	.09	.11	3.21	0330	.31	0950	.06
		.15	.16	.16	.12	.07	.06	.00	-.01	.00	.01	.07	.16	.13	1410	.19	2030	-.02
28	11	.25	.31	.33	.32	.30	.25	.20	.09	.03	-.01	-.01	.00	3.85	0330	.34	1040	-.02
		.07	.16	.23	.24	.22	.20	.15	.10	.08	.07	.09	.18	.16	1600	.24	2130	.05
29	12	.24	.34	.43	.45	.39	.35	.27	.15	.02	-.06	-.08	-.06	4.41	0400	.45	1110	-.09
		.01	.12	.22	.26	.28	.28	.22	.18	.11	.09	.07	.14	.18	1650	.28	2230	.06
30	13	.21	.31	.37	.39	.38	.32	.23	.13	.05	-.08	-.19	-.18	3.76	0410	.42	1120	-.21
		-.12	.03	.13	.26	.31	.30	.25	.22	.16	.12	.08	.10	.16	1740	.32	2300	.08
31	14	.18	.28	.40	.46	.48	.45	.33	.19	.04	-.12	-.25	-.31	3.64	0430	.49	1200	-.31
		-.27	-.16	.00	.16	.29	.37	.36	.30	.22	.17	.09	.00	.15	1810	.38	2330	.06

Statistics	Elevation		Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	0.64	M	0710H (20D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	0.45	M	
Monthly Mean High Water Level:	0.39	M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	0.30	M	
Monthly Mean Tidal Level:	0.08	M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-0.09	M	
Monthly Mean Low Water Level:	-0.21	M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-0.34	M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-0.70	M	1310H (18D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.27	M	0550H (18D) To 1310H (18D)
Monthly Mean Tidal Range:	0.60	M	
Monthly Minimum Tidal Range:	0.08	M	0650H (25D) To 1120H (25D)

附錄 IV.8-6　核四沿岸潮汐調查 104 年 6 月逐時記錄表

June, 2015

STATION:Yen-Liao　　LUNAR DATE: 4/15 -- 5/15

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	15	.13	.23	.35	.45	.49	.46	.37	.21	.06	-.11	-.27	-.41	2.66	0500	0.49	*****	*****
		-.43	-.34	-.18	-.01	.17	.31	.33	.30	.24	.19	.10	.04	.11	1840	0.34	1220	-0.44
2	16	.06	.16	.29	.42	.48	.53	.45	.31	.13	-.06	-.26	-.44	2.24	0520	0.54	0020	0.03
		-.53	-.48	-.36	-.16	.03	.21	.35	.36	.29	.24	.14	.08	.09	1930	0.38	1300	-0.53
3	17	.07	.08	.20	.32	.44	.54	.51	.40	.18	-.02	-.21	-.39	2.21	0600	0.54	0050	0.04
		-.51	-.55	-.48	-.32	-.10	.13	.29	.37	.41	.36	.29	.19	.09	2040	0.42	1350	-0.56
4	18	.11	.10	.17	.30	.43	.54	.58	.53	.35	.15	-.08	-.29	2.08	0630	0.58	0130	0.09
		-.49	-.59	-.59	-.45	-.27	.01	.22	.31	.34	.32	.23	.15	.09	2050	0.36	1420	-0.62
5	19	.09	.04	.06	.16	.30	.43	.53	.53	.43	.25	.04	-.18	1.68	0710	0.55	0210	0.03
		-.38	-.52	-.63	-.59	-.43	-.21	.03	.25	.39	.41	.37	.31	.07	2140	0.42	1500	-0.63
6	20	.23	.15	.11	.15	.25	.36	.49	.56	.51	.40	.21	.02	2.38	0800	0.56	0250	0.10
		-.18	-.39	-.53	-.57	-.50	-.33	-.11	.09	.29	.41	.41	.36	.10	2210	0.42	1550	-0.58
7	21	.30	.22	.14	.12	.16	.26	.37	.47	.51	.46	.36	.18	2.95	0900	0.51	0400	0.12
		.01	-.16	-.32	-.42	-.44	-.37	-.23	-.03	.18	.35	.43	.41	.12	2330	0.45	1640	-0.45
8	22	.38	.30	.23	.14	.14	.15	.24	.31	.42	.44	.40	.29	3.14	0940	0.44	0510	0.13
		.13	.00	-.12	-.23	-.32	-.34	-.28	-.15	.03	.21	.34	.40	.13	*****	*****	1750	-0.35
9	23	.38	.36	.29	.21	.13	.09	.11	.15	.22	.30	.33	.33	3.02	0020	0.40	0620	0.08
		.24	.15	.05	-.06	-.16	-.22	-.24	-.21	-.11	.05	.22	.40	.13	1050	0.35	1840	-0.26
10	24	.44	.43	.38	.31	.20	.10	.01	.01	.05	.09	.18	.25	3.18	0120	0.45	0750	-0.01
		.28	.26	.18	.11	.02	-.07	-.15	-.15	-.11	-.02	.11	.25	.13	1310	0.29	1940	-0.16
11	25	.35	.38	.39	.34	.26	.19	.05	-.06	-.09	-.07	.00	.08	2.94	0210	0.40	0920	-0.10
		.18	.23	.23	.20	.17	.09	-.01	-.05	-.09	-.04	.04	.15	.12	1410	0.24	2040	-0.10
12	26	.29	.41	.45	.38	.31	.19	.10	-.06	-.17	-.20	-.19	-.10	2.99	0300	0.45	1020	-0.22
		.01	.15	.25	.28	.25	.20	.16	.09	.02	.01	.04	.09	.12	1550	0.29	2150	0.00
13	27	.23	.35	.44	.44	.39	.28	.16	.00	-.19	-.30	-.34	-.31	2.43	0330	0.46	1120	-0.35
		-.20	-.04	.10	.22	.25	.25	.21	.17	.14	.07	.05	.06	.10	1650	0.26	2250	0.03
14	28	.14	.27	.39	.48	.48	.35	.21	.04	-.13	-.30	-.39	-.45	2.35	0410	0.49	1140	-0.46
		-.40	-.24	-.03	.17	.29	.31	.30	.27	.22	.17	.11	.08	.10	1750	0.34	2340	0.07
15	29	.14	.23	.37	.47	.53	.48	.35	.16	-.02	-.23	-.38	-.51	2.53	0500	0.53	*****	*****
		-.52	-.42	-.23	-.03	.22	.35	.39	.37	.31	.25	.16	.10	.11	1850	0.40	1240	-0.52
16	1	.09	.15	.29	.44	.54	.53	.44	.25	.05	-.15	-.36	-.53	1.63	0520	0.55	0030	0.07
		-.59	-.56	-.42	-.24	-.02	.20	.31	.33	.31	.24	.19	.11	.07	1930	0.35	1310	-0.60
17	2	.05	.11	.21	.33	.45	.54	.50	.39	.18	-.05	-.26	-.44	1.34	0620	0.54	0100	0.06
		-.59	-.63	-.55	-.37	-.12	.09	.25	.33	.30	.24	.22	.15	.06	2000	0.33	1350	-0.64
18	3	.11	.11	.17	.27	.40	.50	.54	.47	.32	.08	-.11	-.33	1.99	0650	0.54	0130	0.10
		-.51	-.60	-.57	-.47	-.24	.01	.20	.34	.38	.34	.33	.25	.08	2040	0.39	1420	-0.60
19	4	.19	.14	.14	.22	.32	.43	.52	.52	.43	.28	.10	-.09	2.53	0720	0.53	0210	0.13
		-.29	-.47	-.55	-.51	-.38	-.14	.08	.25	.36	.38	.34	.26	.11	2120	0.39	1500	-0.55
20	5	.22	.16	.14	.17	.22	.34	.42	.46	.43	.33	.16	.00	2.45	0810	0.47	0300	0.14
		-.16	-.30	-.42	-.46	-.38	-.23	-.04	.15	.30	.35	.29	.27	.10	2200	0.35	1540	-0.46
21	6	.23	.20	.18	.17	.19	.24	.32	.38	.40	.33	.22	.05	2.40	0850	0.41	0340	0.16
		-.09	-.21	-.29	-.36	-.33	-.25	-.10	.08	.19	.27	.31	.27	.10	2300	0.31	1620	-0.36
22	7	.23	.20	.17	.15	.14	.16	.20	.26	.28	.27	.22	.10	2.11	0930	0.31	0440	0.12
		-.03	-.12	-.21	-.26	-.26	-.22	-.13	.00	.13	.27	.27	.28	.09	2340	0.31	1710	-0.27
23	8	.26	.24	.22	.19	.17	.16	.17	.19	.22	.25	.22	.16	2.69	1010	0.26	0540	0.15
		.08	-.02	-.07	-.12	-.15	-.17	-.12	-.03	.07	.19	.27	.30	.11	*****	*****	1740	-0.17
24	9	.27	.27	.26	.22	.17	.13	.09	.09	.11	.13	.16	.15	2.72	0020	0.30	0700	0.09
		.10	.06	.03	.00	-.05	-.08	-.08	-.01	.07	.14	.22	.26	.11	1120	0.16	1820	-0.09
25	10	.28	.26	.24	.21	.18	.11	.06	.01	.01	.01	.03	.05	2.23	0110	0.29	0850	0.00
		.07	.07	.05	.03	.01	-.02	-.01	-.01	.05	.09	.18	.25	.09	1330	0.08	1850	-0.02
26	11	.31	.29	.29	.24	.21	.17	.08	.01	-.05	-.06	-.06	.00	3.03	0150	0.32	0950	-0.07
		.05	.11	.13	.16	.14	.15	.11	.07	.11	.13	.18	.27	.13	1600	0.16	1950	0.07
27	12	.33	.36	.37	.33	.29	.21	.14	.02	-.08	-.12	-.12	-.08	3.49	0210	0.38	1030	-0.15
		.00	.07	.14	.20	.21	.18	.17	.14	.13	.15	.18	.25	.15	1730	0.21	2120	0.13
28	13	.32	.38	.42	.40	.33	.25	.14	.07	-.06	-.16	-.21	-.21	3.81	0300	0.42	1110	-0.23
		-.13	-.02	.11	.19	.26	.29	.28	.27	.24	.18	.21	.26	.16	1800	0.29	2230	0.17
29	14	.34	.42	.47	.50	.43	.37	.26	.13	-.05	-.21	-.30	-.33	3.95	0330	0.50	1150	-0.33
		-.26	-.15	.03	.18	.29	.34	.33	.30	.25	.21	.19	.22	.16	1820	0.35	2310	0.18
30	15	.27	.36	.45	.50	.48	.38	.29	.13	-.03	-.20	-.36	-.44	2.88	0410	0.51	1210	-0.45
		-.43	-.32	-.15	.04	.20	.32	.33	.31	.24	.19	.16	.16	.12	1850	0.34	2350	0.15

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	0.58 M	0630H (4D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	0.45 M	
Monthly Mean High Water Level:	0.39 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	0.29 M	
Monthly Mean Tidal Level:	0.11 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-0.05 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-0.15 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-0.25 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-0.64 M	1350H (17D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.19 M	0630H (4D) To 1420H (4D)
Monthly Mean Tidal Range:	0.55 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	0.07 M	0850H (25D) To 1330H (25D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 104 年 4 月逐時記錄表

April, 2015"

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

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	20.5	20.6	20.7	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	21.4	21.4	21.4	21.7	21.9	21.5	21.6	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.1	22.0	20.5
2	21.2	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.5	22.4	21.9	22.2	22.3	22.4	22.4	22.2	22.4	22.4	22.1	21.9	22.1	21.8	22.6	21.2
3	22.1	21.6	21.7	21.6	21.7	21.6	21.6	21.7	21.6	21.6	21.5	21.6	21.6	22.9	22.5	23.3	23.0	22.8	22.4	22.1	21.8	21.8	21.8	21.7	21.9	23.5	21.5
4	21.7	21.6	21.8	21.9	21.7	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.6	22.3	22.3	22.1	22.6	22.8	22.5	22.2	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	21.9	22.9	21.5
5	21.9	21.9	22.0	21.6	21.7	21.6	21.6	21.7	21.6	21.6	22.0	21.7	22.7	22.6	22.3	23.0	22.9	22.9	22.7	22.5	22.4	22.2	22.1	22.0	22.2	23.3	21.6
6	22.3	22.4	22.3	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.9	21.8	21.9	22.8	22.4	22.3	22.4	23.1	22.7	23.0	22.7	22.4	22.4	22.2	22.2	22.3	23.3	21.8
7	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.9	22.2	21.6
8	21.6	21.5	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.1	21.1	21.0	21.0	20.9	20.9	21.0	21.2	21.6	20.9
9	20.9	21.0	21.1	21.0	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.1	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.4	21.4	21.2	21.5	20.9
10	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.2	21.4	21.5	21.1
11	21.2	21.2	21.1	21.2	21.1	21.0	21.0	20.9	20.9	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.6	20.6	20.6	20.9	21.2	20.5
12	20.5	20.6	20.6	20.6	20.5	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.6	20.6	20.7	20.5
13	20.7	20.7	21.0	20.9	20.9	20.8	20.8	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	21.1	20.6
14	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.5
15	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.7	20.8	21.2	21.6	21.9	21.9	21.8	21.7	21.5	21.4	21.3	21.3	21.4	21.2	21.1	21.9	20.5
16	20.9	20.9	20.8	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	21.0	21.0	21.1	21.3	21.1	21.2	21.1	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.0	21.4	20.8
17	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3	21.5	21.5	21.7	21.7	21.6	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.7	21.2
18	21.4	21.5	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.9	21.7	21.6	22.0	21.9	21.9	21.9	21.7	21.6	21.5	21.5	21.4	21.5	22.3	21.2
19	21.6	21.4	21.4	21.3	21.5	21.4	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.5	21.4	21.4	21.6	21.4	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.4	21.6	21.2
20	21.2	21.3	21.3	21.1	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	20.9	20.8	21.0	21.0	20.9	20.9	20.9	21.0	20.9	20.8	20.8	21.0	21.3	20.8
21	20.8	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.7	20.9	20.8	20.7	21.0	20.5
22	21.0	20.9	20.9	21.0	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.2	21.4	20.9
23	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.2
24	21.3	21.2	21.1	20.9	21.3	21.2	20.8	20.8	20.7	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.8	20.9	20.8	20.9	20.8	20.8	20.9	21.3	20.7
25	20.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.9	20.5
26	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.4	20.6	21.0	20.9	20.9	20.9	21.0	20.9	20.8	20.9	21.0	20.8	20.7	20.8	20.7	21.1	20.4
27	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	21.0	21.4	21.2	21.2	21.1	21.5	21.2	21.1	21.2	21.0	21.0	20.9	20.9	21.5	20.5
28	20.9	20.9	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	21.0	21.2	21.3	21.3	21.6	21.8	22.4	22.3	22.2	22.2	22.1	21.9	22.0	21.9	21.9	21.5	22.5	20.7
29	21.8	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	21.7	21.8	21.9	21.9	21.8	22.0	22.1	22.3	22.5	22.5	22.5	22.4	22.6	22.6	22.3	22.4	22.3	22.2	22.8	21.7
30	22.3	22.3	22.4	22.6	22.6	22.6	22.5	22.3	22.5	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.7	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.7	23.0	22.3

Hr

---- 1. Monthly average: 21.3　　2. Monthly maximum: 23.5331　　3. Monthly minimum: 20.4116 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 104 年 5 月逐時記錄表

May, 2015"

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr Day	01	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	23.0	23.0	23.1	22.9	22.9	23.0	23.1	23.1	23.2	23.4	23.4	23.6	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.5	23.4	23.8	22.9
2	23.5	23.4	23.5	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.3	23.3	23.2	23.3	24.1	24.0	23.8	24.0	24.1	23.9	23.8	23.6	23.4	23.5	23.2	23.3	23.5	24.3	23.1
3	23.5	23.4	22.9	22.7	22.8	22.9	22.9	22.9	22.9	22.7	22.7	22.7	22.9	22.9	23.1	23.3	23.7	23.6	23.2	23.0	22.9	23.0	22.7	23.0	23.0	24.1	22.7
4	22.8	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	23.2	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	23.2	22.7
5	22.8	22.8	22.7	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.8	22.5
6	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.5	22.4	22.4	22.3	22.3	22.6	22.5	22.4	22.4	22.4	22.3	22.4	22.4	22.2	22.0	22.4	22.6	22.0
7	22.0	22.0	22.1	21.9	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.0	21.7	21.7	22.1	21.5
8	21.7	21.6	21.5	21.6	21.5	21.4	21.3	21.2	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	22.0	22.4	22.2	22.2	22.0	21.9	21.8	21.8	21.7	22.4	21.2
9	21.8	21.7	21.6	21.5	21.6	21.6	21.3	21.3	21.4	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.6	21.8	21.3
10	21.8	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	22.0	22.3	22.6	22.5	22.5	21.9	22.6	21.6
11	22.5	22.5	22.5	22.4	22.6	22.7	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.8	23.0	22.9	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	22.9	23.0	22.8	23.0	22.4
12	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	23.0	22.9
13	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	23.1	23.3	23.3	23.6	23.7	23.7	23.9	23.6	23.6	23.6	23.3	23.5	23.2	23.9	22.8
14	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.4	23.5	23.4	24.0	23.6	23.8	23.8	23.9	23.9	23.7	23.5	23.8	23.7	23.5	23.3	23.3	23.5	24.0	23.0
15	23.0	23.0	23.2	23.2	23.2	23.0	23.0	22.9	22.9	23.2	23.2	23.3	23.4	24.8	25.0	25.1	24.9	24.3	24.2	23.6	23.7	23.2	23.3	23.5	23.6	25.4	22.8
16	23.3	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.6	23.7	24.0	24.1	24.9	24.9	24.8	24.2	24.2	23.9	23.8	23.7	23.6	23.6	23.9	25.1	23.3
17	23.9	23.9	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.3	24.3	25.4	25.3	25.2	24.7	24.7	24.6	24.4	24.4	24.7	24.6	24.4	25.4	23.9
18	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.4	24.5	24.5	24.8	24.9	25.0	25.5	25.2	25.1	24.9	24.6	24.5	24.4	24.2	24.3	24.6	25.5	24.1
19	24.2	23.9	23.7	23.9	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.4	23.5	23.5	23.5	23.6	24.1	24.4	24.2	24.3	24.2	24.1	23.9	23.8	23.6	23.8	24.6	23.4
20	23.5	23.7	23.4	23.0	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.1	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.7	22.9
21	23.2	23.1	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	22.7	23.1	23.0	23.1	23.1	23.2	23.2	23.1	23.3	22.7
22	23.2	23.1	23.3	23.2	23.3	23.4	23.8	23.7	23.8	23.8	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	23.9	24.3	23.1
23	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.4	24.1
24	24.3	24.2	24.0	24.1	23.9	23.9	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	23.9	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.3	23.8
25	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.4	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.3	24.4	24.4	24.4	24.6	24.7	24.6	24.7	24.3	24.7	24.0
26	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	25.0	25.0	25.0	25.1	25.1	25.3	25.3	24.9	25.3	24.6
27	25.2	25.3	25.3	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.4	25.5	25.6	25.6	25.8	26.0	25.9	25.8	25.8	25.7	25.6	25.7	25.5	26.0	25.2
28	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	26.0	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	26.0	25.7
29	26.0	26.0	26.1	26.1	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	26.3	26.9	27.0	27.2	27.2	27.1	27.0	26.8	26.6	26.6	26.5	26.5	26.4	27.3	25.9
30	26.4	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	26.7	27.8	27.3	27.4	27.2	26.9	26.9	26.7	26.6	26.5	26.5	26.7	27.9	26.3
31	26.5	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.4	26.6	26.6	26.7	26.8	26.8	26.8	26.6	26.6	26.4	26.3	26.5	26.8	26.2

---- 1. Monthly average: 23.7 2. Monthly maximum: 27.8719 3. Monthly minimum: 21.1967 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 104 年 6 月逐時記錄表

June, 2015"

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr Day	01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.	
1	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	27.1	27.1	26.8	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	27.2	26.2
2	26.6	26.7	26.4	26.3	26.4	26.4	26.4	26.3	26.4	26.4	27.0	26.4	26.5	26.7	27.0	27.2	27.5	27.6	27.4	27.1	26.8	26.5	26.7	26.6	26.7	27.6	26.2
3	26.2	25.8	25.5	25.6	25.7	25.8	25.7	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	26.1	26.0	26.0	26.7	26.9	26.8	26.6	26.3	26.3	26.1	25.8	26.0	26.9	25.5
4	25.9	25.9	25.6	25.5	25.5	25.4	25.6	25.6	25.6	25.6	25.5	25.5	25.6	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.8	25.9	25.9	25.6	25.6	25.6	25.7	26.1	25.4
5	25.7	25.7	25.6	25.6	25.7	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	26.2	26.6	26.7	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.1	26.9	27.0	26.9	26.5	26.3	27.3	25.4
6	26.4	26.3	26.6	26.3	26.0	25.9	26.0	26.1	26.1	26.1	26.1	25.9	25.9	26.0	26.0	25.9	25.9	25.7	25.7	25.8	25.8	25.8	25.6	25.4	25.9	26.6	25.4
7	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.5	25.4	25.5	25.4	25.7	25.7	25.8	26.0	26.1	26.2	26.4	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.0	26.6	25.2
8	26.6	26.7	26.6	26.6	26.5	26.6	26.5	26.5	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.7	26.6	26.6	26.7	26.8	26.9	26.8	26.8	26.7	26.6	26.7	26.6	27.0	26.4
9	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.7	26.6	26.8	26.7	26.7	26.7	26.6	27.0	26.9	27.0	26.9	26.9	27.2	26.9	26.9	26.8	27.2	26.6
10	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.9	26.7	26.8	26.8	27.3	27.1	27.2	27.1	27.0	27.5	27.4	27.4	27.5	27.6	27.0	27.7	26.6
11	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.6	27.5	27.4	27.5	27.5	27.5	27.5	27.4	27.7	28.0	28.4	27.8	27.7	27.8	27.5	27.3	27.5	27.5	27.3	27.6	28.6	27.2
12	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.3	27.2	27.5	27.7	27.5	27.6	27.7	27.9	27.7	27.7	27.6	27.5	27.4	27.9	27.1
13	27.4	27.4	27.4	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.6	27.7	27.8	28.1	28.3	28.4	28.2	28.0	28.1	27.6	27.6	27.7	27.7	27.7	28.4	27.3
14	27.8	27.7	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.6	28.4	28.2	27.9	27.9	27.8	27.8	27.7	27.6	27.4	27.4	27.6	27.6	28.4	27.4
15	27.6	27.2	27.1	27.1	27.0	26.9	26.8	26.8	26.8	26.9	27.2	27.0	27.8	28.2	27.7	27.7	27.8	27.6	27.4	27.3	27.2	27.1	27.1	27.2	27.3	28.3	26.8
16	27.0	27.0	27.0	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.8	26.7	26.8	26.8	27.2	26.9	27.4	27.7	27.6	27.6	27.2	27.1	27.2	27.1	27.1	27.0	27.0	27.8	26.6
17	27.0	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	27.8	27.8	27.5	27.6	27.9	28.0	27.7	27.5	27.3	27.2	27.2	27.1	27.2	28.1	26.7
18	27.3	27.0	26.9	26.8	26.8	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.9	27.0	27.1	27.2	27.5	27.6	27.3	27.2	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.6	26.7
19	27.0	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	27.0	27.1	27.4	27.7	27.9	27.8	27.8	27.7	27.6	27.6	27.1	27.9	26.7
20	27.5	27.3	27.1	27.1	26.7	26.8	27.1	26.9	26.9	26.8	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.2	27.2	27.2	27.5	27.6	27.4	27.4	27.3	27.1	27.6	26.6
21	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	27.1	27.2	27.2	27.4	27.3	27.8	27.8	27.8	27.9	28.1	28.0	27.9	27.8	27.7	27.4	28.1	27.0
22	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.5	27.6	27.6	27.9	28.1	27.9	27.5	27.9	27.6	27.5	27.6	27.5	27.6	28.1	27.4
23	27.4	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.2	27.3	27.4	27.6	27.7	27.8	28.2	27.9	28.1	28.1	28.0	28.1	28.0	27.9	27.6	28.2	27.1
24	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.6	27.6	28.0	28.1	28.0	28.4	28.1	28.0	28.0	28.2	28.4	28.4	28.1	27.9	28.5	27.5
25	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.8	27.9	27.8	27.9	27.9	27.9	28.0	28.0	28.1	28.3	28.6	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.1	28.1	28.1	28.1	28.6	27.8
26	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.5	28.5	28.8	28.8	29.0	28.8	28.8	28.8	28.8	28.7	28.6	28.6	28.4	28.4	28.4	28.5	29.0	28.2
27	28.5	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.5	28.6	28.6	28.7	29.0	29.1	29.0	29.1	29.7	29.5	29.4	29.3	29.4	29.4	29.3	29.3	29.3	28.9	29.7	28.4
28	29.2	29.2	29.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.1	29.1	29.1	29.1	29.4	29.6	29.7	29.7	29.9	30.2	30.0	29.8	29.8	29.7	29.4	29.2	29.3	29.4	30.3	29.1
29	29.1	29.0	29.0	28.9	29.1	29.0	29.0	29.0	29.0	28.9	28.9	29.0	29.6	29.5	29.4	29.4	29.6	29.6	29.6	29.4	29.4	29.2	29.1	28.9	29.2	29.8	28.8
30	28.8	28.8	28.8	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.8	28.8	28.7	29.1	30.0	29.6	29.6	29.6	29.3	29.2	29.3	29.3	29.2	29.1	29.2	29.1	30.0	28.6

---- 1. Monthly average: 27.3 2. Monthly maximum: 30.2753 3. Monthly minimum: 25.2459 ----

附　錄　Ⅳ.9

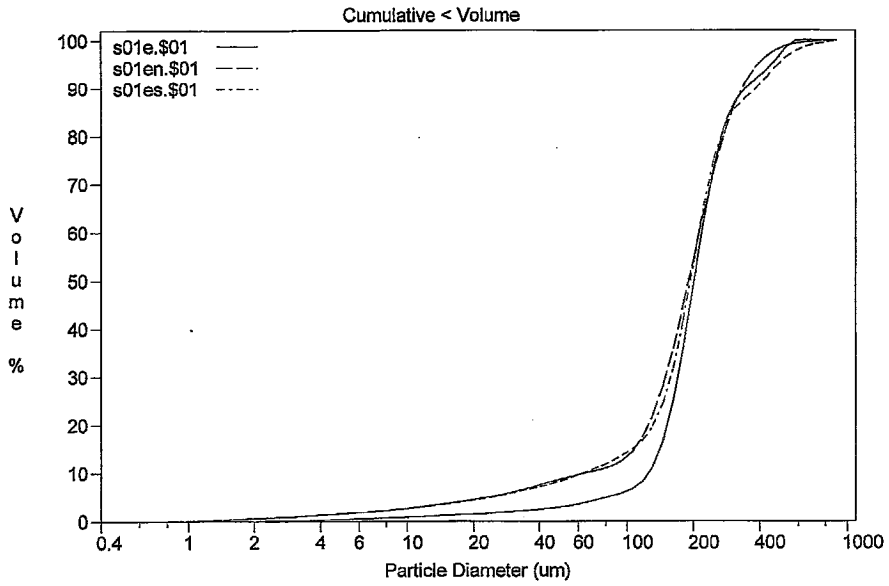
海域漂砂調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2季監測報告

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	220.0 um	95% Conf. Limits:	20.7-419 um
Median:	202.2 um	S.D.:	102 um
Mean/Median Ratio:	1.088	Variance:	1.03e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	46.2%
		Skewness:	1.21 Right skewed
		Kurtosis:	2.17 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	125.6	170.3	202.2	219.5	346.7

附錄 IV.9-1 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	202.5 um	95% Conf. Limits:	0-420 um
Median:	191.4 um	S.D.:	111 um
Mean/Median Ratio:	1.058	Variance:	1.23e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	54.7%
		Skewness:	1.09 Right skewed
		Kurtosis:	3.49 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	66.09	149.7	191.4	213.9	335.4

Volume Statistics (Arithmetic) s01es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.0 um	95% Conf. Limits:	0-475 um
Median:	194.7 um	S.D.:	133 um
Mean/Median Ratio:	1.100	Variance:	1.77e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	62.1%
		Skewness:	1.56 Right skewed
		Kurtosis:	3.93 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	64.24	158.2	194.7	213.1	388.0

	s01e.$01		s01en.$01		s01es.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00
0.684	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	0.01
0.761	0.00	0.00	0.02	0.07	0.03	0.03
0.847	0.00	0.00	0.03	0.09	0.04	0.06
0.943	0.00	0.00	0.04	0.12	0.05	0.10
1.050	0.00	0.00	0.04	0.16	0.06	0.15
1.168	0.00	0.00	0.05	0.20	0.07	0.21
1.301	0.00	0.01	0.05	0.25	0.07	0.28
1.448	0.01	0.01	0.06	0.30	0.08	0.35
1.612	0.01	0.02	0.07	0.37	0.08	0.43
1.794	0.01	0.03	0.08	0.43	0.09	0.51
1.997	0.02	0.04	0.08	0.51	0.09	0.60
2.223	0.02	0.06	0.09	0.60	0.10	0.69
2.475	0.03	0.08	0.10	0.69	0.10	0.79
2.755	0.03	0.10	0.11	0.79	0.10	0.89
3.067	0.04	0.13	0.12	0.90	0.11	0.99

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 12:15 18 Jun 2015

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	0.04	0.17	0.12	1.01	0.11	1.10
3.800	0.05	0.21	0.13	1.14	0.12	1.21
4.230	0.05	0.26	0.14	1.27	0.12	1.33
4.709	0.06	0.31	0.14	1.41	0.13	1.45
5.241	0.06	0.37	0.15	1.55	0.14	1.58
5.835	0.07	0.44	0.16	1.70	0.14	1.72
6.495	0.07	0.50	0.17	1.86	0.16	1.86
7.230	0.08	0.58	0.18	2.03	0.17	2.02
8.048	0.09	0.66	0.20	2.21	0.19	2.19
8.959	0.09	0.74	0.22	2.42	0.21	2.39
9.972	0.09	0.83	0.24	2.64	0.23	2.60
11.10	0.09	0.92	0.26	2.88	0.25	2.83
12.36	0.09	1.02	0.27	3.13	0.26	3.08
13.76	0.08	1.10	0.28	3.41	0.26	3.34
15.31	0.08	1.18	0.29	3.69	0.27	3.60
17.05	0.08	1.26	0.31	3.98	0.27	3.87
18.97	0.09	1.34	0.32	4.29	0.29	4.13
21.12	0.12	1.43	0.35	4.61	0.33	4.42
23.51	0.14	1.55	0.38	4.96	0.40	4.75
26.17	0.16	1.70	0.43	5.34	0.47	5.15
29.13	0.17	1.86	0.48	5.77	0.48	5.62
32.43	0.16	2.02	0.54	6.25	0.45	6.10
36.10	0.17	2.19	0.59	6.79	0.45	6.56
40.18	0.20	2.36	0.62	7.38	0.54	7.01
44.73	0.26	2.56	0.61	8.00	0.67	7.54
49.79	0.33	2.82	0.57	8.62	0.74	8.21
55.43	0.40	3.15	0.51	9.19	0.76	8.95
61.70	0.47	3.55	0.47	9.70	0.80	9.71
68.68	0.52	4.02	0.50	10.17	0.89	10.51
76.46	0.54	4.54	0.68	10.67	1.00	11.40
85.11	0.60	5.08	1.10	11.35	1.12	12.40
94.74	0.85	5.68	1.87	12.46	1.34	13.52
105.5	1.58	6.53	3.03	14.33	1.85	14.86
117.4	3.06	8.11	4.50	17.36	2.91	16.71
130.7	5.40	11.17	6.15	21.86	4.74	19.62
145.5	8.33	16.58	7.73	28.01	7.30	24.37
161.9	11.17	24.91	8.99	35.75	9.99	31.66
180.3	13.02	36.08	9.66	44.73	11.82	41.65
200.6	13.15	49.09	9.61	54.39	11.87	53.47
223.4	11.36	62.24	8.85	64.00	9.90	65.35
248.6	8.31	73.60	7.57	72.85	6.68	75.24
276.8	5.10	81.92	6.03	80.43	3.73	81.93
308.1	2.80	87.02	4.52	86.46	2.14	85.65
342.9	1.86	89.82	3.22	90.97	1.88	87.79
381.8	1.80	91.68	2.21	94.19	2.25	89.68
425.0	2.21	93.48	1.45	96.40	2.40	91.93
473.0	2.66	95.68	0.90	97.85	1.99	94.33
526.6	1.50	98.35	0.51	98.75	1.41	96.32
586.2	0.15	99.85	0.28	99.26	0.93	97.73
652.5	0.00	100.00	0.17	99.54	0.54	98.65
726.3	0.00	100.00	0.14	99.71	0.39	99.20
808.5	0.00	100.00	0.15	99.85	0.42	99.58

附錄 IV.9-3 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:15 18 Jun 2015

s01e.$01, s01en.$01, s01es.$01

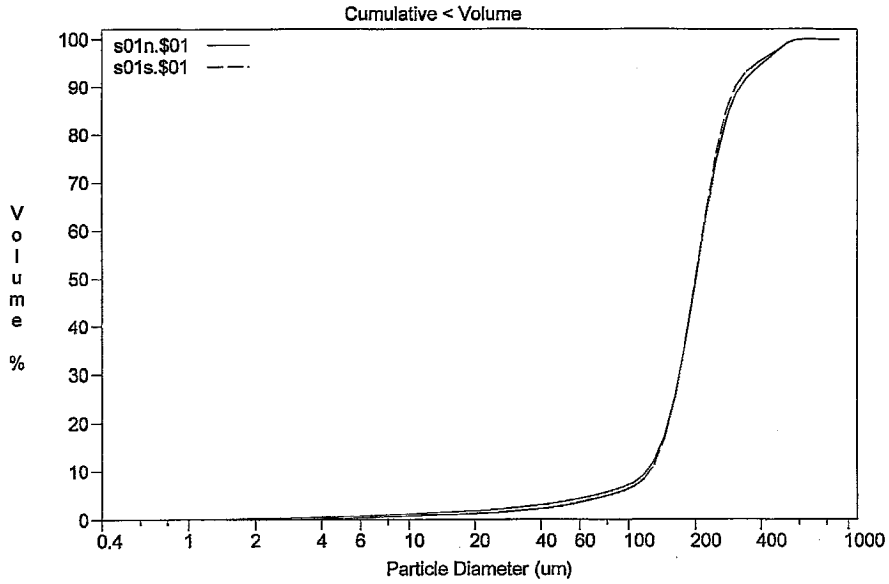
Particle Diameter um	s01e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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 12:15 18 Jun 2015

s01n.$01, s01s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	213.4 um	95% Conf. Limits:	29.3-397 um
Median:	201.7 um	S.D.:	93.9 um
Mean/Median Ratio:	1.058	Variance:	8820 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	44%
		Skewness:	0.981 Right skewed
		Kurtosis:	2.22 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	121.1	169.6	201.7	218.8	322.8

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:15 18 Jun 2015

s01n.$01, s01s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	211.2 um	95% Conf. Limits:	37.5-385 um
Median:	200.5 um	S.D.:	88.6 um
Mean/Median Ratio:	1.053	Variance:	7850 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	42%
		Skewness:	1.12 Right skewed
		Kurtosis:	2.9 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	124.8	169.7	200.5	216.9	306.1

	s01n.$01		s01s.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.01	0.00	0.00	0.00
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00
0.847	0.02	0.02	0.00	0.00
0.943	0.02	0.04	0.00	0.00
1.050	0.02	0.06	0.00	0.00
1.168	0.03	0.08	0.00	0.00
1.301	0.03	0.11	0.00	0.00
1.448	0.03	0.13	0.00	0.00
1.612	0.03	0.16	0.00	0.00
1.794	0.03	0.20	0.01	0.01
1.997	0.04	0.23	0.01	0.01
2.223	0.04	0.26	0.01	0.02
2.475	0.04	0.30	0.02	0.03
2.755	0.04	0.34	0.02	0.05
3.067	0.04	0.38	0.03	0.07
3.414	0.04	0.42	0.03	0.10
3.800	0.05	0.47	0.04	0.13
4.230	0.05	0.51	0.05	0.17
4.709	0.05	0.56	0.05	0.22
5.241	0.06	0.61	0.06	0.27
5.835	0.06	0.67	0.06	0.33
6.495	0.07	0.73	0.07	0.39
7.230	0.08	0.80	0.07	0.45
8.048	0.09	0.88	0.08	0.52
8.959	0.10	0.98	0.08	0.60
9.972	0.11	1.08	0.08	0.68
11.10	0.12	1.19	0.08	0.76
12.36	0.12	1.31	0.08	0.84
13.76	0.11	1.43	0.07	0.92
15.31	0.10	1.54	0.07	0.99
17.05	0.10	1.64	0.08	1.06

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 12:15 18 Jun 2015

s01n.$01, s01s.$01

Particle Diameter um	s01n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.11	1.74	0.10	1.14
21.12	0.14	1.85	0.12	1.24
23.51	0.18	1.99	0.15	1.37
26.17	0.21	2.18	0.17	1.52
29.13	0.21	2.39	0.18	1.69
32.43	0.21	2.60	0.18	1.87
36.10	0.22	2.81	0.20	2.06
40.18	0.26	3.03	0.24	2.26
44.73	0.31	3.28	0.29	2.49
49.79	0.37	3.60	0.35	2.78
55.43	0.43	3.97	0.43	3.14
61.70	0.49	4.40	0.50	3.56
68.68	0.54	4.88	0.56	4.06
76.46	0.59	5.42	0.59	4.62
85.11	0.66	6.01	0.65	5.22
94.74	0.92	6.67	0.89	5.87
105.5	1.59	7.59	1.57	6.75
117.4	2.96	9.18	3.02	8.33
130.7	5.19	12.13	5.38	11.34
145.5	8.07	17.32	8.42	16.72
161.9	10.97	25.39	11.45	25.14
180.3	13.00	36.36	13.52	36.59
200.6	13.34	49.36	13.81	50.11
223.4	11.72	62.70	12.07	63.92
248.6	8.73	74.42	8.90	75.99
276.8	5.51	83.15	5.46	84.89
308.1	3.17	88.66	2.91	90.35
342.9	2.07	91.83	1.68	93.26
381.8	1.77	93.90	1.34	94.93
425.0	1.78	95.67	1.41	96.27
473.0	1.68	97.45	1.48	97.68
526.6	0.79	99.13	0.77	99.16
586.2	0.07	99.93	0.07	99.93
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

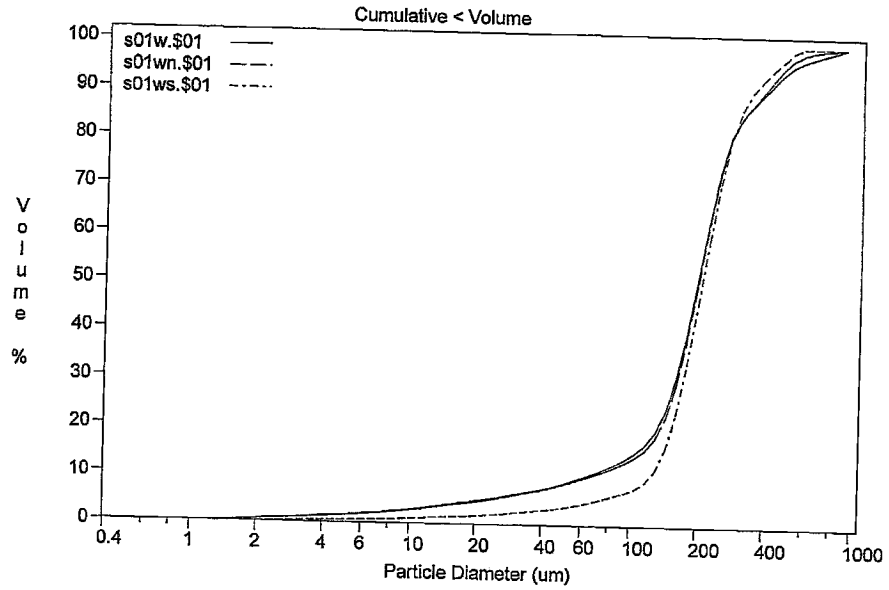
附4.9-4

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:20 18 Jun 2015

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	216.9 um	95% Conf. Limits:	0-489 um
Median:	197.1 um	S.D.:	139 um
Mean/Median Ratio:	1.101	Variance:	1.93e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	64.1%
		Skewness:	1.72 Right skewed
		Kurtosis:	4.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.50	159.9	197.1	215.8	384.6

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」

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.0 um	95% Conf. Limits:	0-456 um
Median:	199.1 um	S.D.:	123 um
Mean/Median Ratio:	1.075	Variance:	1.52e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	57.6%
		Skewness:	1.26 Right skewed
		Kurtosis:	3.26 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	64.55	162.9	199.1	217.7	377.1

Volume Statistics (Arithmetic) s01ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	219.2 um	95% Conf. Limits:	29.5-409 um
Median:	206.9 um	S.D.:	96.8 um
Mean/Median Ratio:	1.059	Variance:	9370 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	44.2%
		Skewness:	0.896 Right skewed
		Kurtosis:	1.81 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	122.9	173.5	206.9	224.2	337.7

	s01w.$01		s01wn.$01		s01ws.$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	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
1.050	0.05	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00
1.168	0.06	0.07	0.05	0.06	0.01	0.01
1.301	0.08	0.14	0.07	0.11	0.01	0.02
1.448	0.09	0.22	0.08	0.18	0.02	0.03
1.612	0.10	0.31	0.09	0.26	0.02	0.05
1.794	0.11	0.41	0.09	0.35	0.02	0.07
1.997	0.11	0.52	0.10	0.44	0.03	0.09
2.223	0.11	0.63	0.10	0.54	0.03	0.12
2.475	0.12	0.74	0.11	0.64	0.03	0.15
2.755	0.12	0.86	0.11	0.75	0.04	0.18
3.067	0.12	0.98	0.11	0.86	0.04	0.22

附錄 IV.9-8 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:20 18 Jun 2015

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

	s01w.$01		s01wn.$01		s01ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.12	1.10	0.12	0.98	0.05	0.26
3.800	0.13	1.22	0.12	1.10	0.05	0.31
4.230	0.14	1.35	0.13	1.22	0.05	0.36
4.709	0.15	1.49	0.14	1.35	0.06	0.41
5.241	0.16	1.64	0.15	1.49	0.06	0.47
5.835	0.17	1.79	0.16	1.64	0.07	0.53
6.495	0.19	1.97	0.18	1.81	0.08	0.60
7.230	0.22	2.16	0.20	1.99	0.08	0.67
8.048	0.24	2.38	0.23	2.19	0.10	0.76
8.959	0.27	2.62	0.25	2.42	0.11	0.85
9.972	0.28	2.88	0.27	2.68	0.11	0.96
11.10	0.30	3.17	0.29	2.95	0.12	1.07
12.36	0.30	3.47	0.29	3.24	0.12	1.19
13.76	0.30	3.77	0.29	3.53	0.12	1.31
15.31	0.29	4.06	0.28	3.82	0.11	1.43
17.05	0.28	4.35	0.28	4.11	0.11	1.54
18.97	0.29	4.63	0.29	4.38	0.12	1.65
21.12	0.32	4.91	0.33	4.67	0.15	1.77
23.51	0.39	5.24	0.40	5.01	0.19	1.93
26.17	0.45	5.63	0.46	5.40	0.22	2.12
29.13	0.46	6.08	0.47	5.86	0.23	2.34
32.43	0.42	6.55	0.44	6.33	0.23	2.57
36.10	0.41	6.97	0.42	6.77	0.23	2.80
40.18	0.51	7.38	0.50	7.19	0.27	3.03
44.73	0.66	7.89	0.63	7.70	0.33	3.30
49.79	0.74	8.55	0.69	8.32	0.39	3.62
55.43	0.74	9.29	0.69	9.01	0.45	4.01
61.70	0.76	10.02	0.72	9.71	0.52	4.46
68.68	0.86	10.79	0.80	10.43	0.58	4.98
76.46	0.99	11.65	0.88	11.22	0.61	5.56
85.11	1.12	12.63	0.96	12.10	0.65	6.17
94.74	1.34	13.76	1.13	13.07	0.81	6.81
105.5	1.79	15.09	1.57	14.20	1.33	7.62
117.4	2.71	16.88	2.54	15.77	2.53	8.96
130.7	4.39	19.60	4.31	18.32	4.59	11.48
145.5	6.85	23.99	6.86	22.63	7.40	16.08
161.9	9.58	30.83	9.66	29.48	10.35	23.47
180.3	11.62	40.41	11.76	39.15	12.57	33.83
200.6	11.95	52.03	12.14	50.91	13.19	46.39
223.4	10.18	63.97	10.43	63.05	11.92	59.59
248.6	7.04	74.15	7.32	73.48	9.20	71.50
276.8	4.06	81.19	4.34	80.81	6.11	80.71
308.1	2.45	85.25	2.71	85.15	3.75	86.82
342.9	2.15	87.69	2.44	87.86	2.53	90.56
381.8	2.38	89.84	2.73	90.29	2.09	93.09
425.0	2.25	92.22	2.63	93.03	2.02	95.18
473.0	1.59	94.48	1.87	95.65	1.86	97.20
526.6	1.07	96.07	1.12	97.52	0.86	99.06
586.2	0.84	97.15	0.66	98.64	0.08	99.92
652.5	0.63	97.98	0.29	99.30	0.00	100.00
726.3	0.61	98.61	0.15	99.59	0.00	100.00
808.5	0.78	99.22	0.26	99.74	0.00	100.00

附錄 IV.9-9 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:20 18 Jun 2015

s01w.$01, s01wn.$01, s01ws.$01

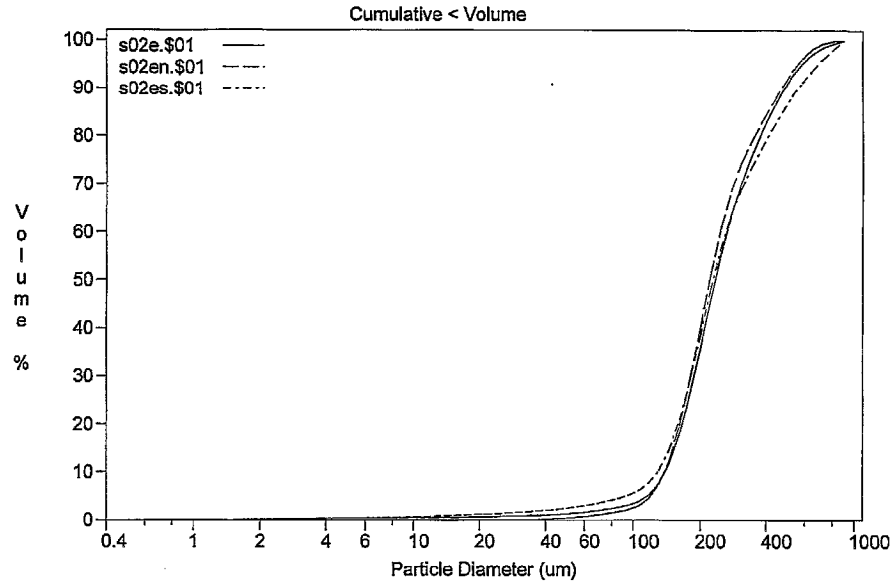
Particle Diameter um	s01w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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 12:20 18 Jun 2015

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	276.1 um	95% Conf. Limits:	0-565 um
Median:	234.6 um	S.D.:	147 um
Mean/Median Ratio:	1.177	Variance:	2.17e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	53.3%
		Skewness:	1.37 Right skewed
		Kurtosis:	2.03 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	139.0	188.5	234.6	264.9	485.0

附錄 IV.9-10 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:20 18 Jun 2015

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	263.5 um	95% Conf. Limits:	0-531 um
Median:	221.4 um	S.D.:	136 um
Mean/Median Ratio:	1.190	Variance:	1.86e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	51.7%
		Skewness:	1.43 Right skewed
		Kurtosis:	1.88 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.3	181.9	221.4	246.8	470.3

Volume Statistics (Arithmetic) s02es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	287.4 um	95% Conf. Limits:	0-638 um
Median:	229.2 um	S.D.:	179 um
Mean/Median Ratio:	1.254	Variance:	3.19e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	62.2%
		Skewness:	1.34 Right skewed
		Kurtosis:	1.38 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	128.9	182.3	229.2	262.0	560.1

	s02e.$01		s02en.$01		s02es.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03
1.612	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02	0.04
1.794	0.02	0.08	0.00	0.00	0.02	0.06
1.997	0.02	0.10	0.00	0.00	0.02	0.08
2.223	0.03	0.13	0.00	0.00	0.02	0.10
2.475	0.03	0.15	0.00	0.00	0.03	0.13
2.755	0.03	0.18	0.00	0.00	0.03	0.15
3.067	0.03	0.21	0.00	0.00	0.03	0.18

附錄 IV.9-11 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:20 18 Jun 2015

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

	s02e.$01		s02en.$01		s02es.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.03	0.24	0.00	0.00	0.03	0.21
3.800	0.03	0.26	0.00	0.00	0.04	0.25
4.230	0.02	0.29	0.00	0.00	0.04	0.28
4.709	0.02	0.31	0.00	0.00	0.04	0.32
5.241	0.02	0.33	0.00	0.00	0.04	0.36
5.835	0.02	0.35	0.00	0.00	0.04	0.40
6.495	0.02	0.37	0.00	0.00	0.04	0.44
7.230	0.02	0.39	0.00	0.00	0.05	0.49
8.048	0.02	0.41	0.00	0.00	0.05	0.53
8.959	0.02	0.42	0.00	0.00	0.06	0.59
9.972	0.02	0.44	0.00	0.00	0.06	0.64
11.10	0.02	0.45	0.00	0.00	0.06	0.70
12.36	0.02	0.47	0.00	0.00	0.07	0.77
13.76	0.02	0.49	0.00	0.00	0.07	0.83
15.31	0.03	0.51	0.00	0.00	0.07	0.90
17.05	0.04	0.54	0.00	0.00	0.08	0.98
18.97	0.04	0.57	0.00	0.00	0.09	1.05
21.12	0.05	0.62	0.00	0.00	0.10	1.14
23.51	0.06	0.67	0.00	0.00	0.12	1.24
26.17	0.06	0.73	0.00	0.00	0.14	1.36
29.13	0.06	0.79	0.03	0.00	0.15	1.50
32.43	0.07	0.85	0.07	0.03	0.16	1.65
36.10	0.08	0.92	0.09	0.10	0.17	1.80
40.18	0.10	1.00	0.09	0.19	0.20	1.97
44.73	0.14	1.10	0.10	0.28	0.24	2.17
49.79	0.18	1.23	0.15	0.38	0.30	2.41
55.43	0.23	1.41	0.21	0.53	0.35	2.71
61.70	0.28	1.64	0.27	0.75	0.41	3.06
68.68	0.32	1.92	0.30	1.01	0.46	3.47
76.46	0.36	2.23	0.34	1.32	0.53	3.93
85.11	0.46	2.59	0.46	1.66	0.65	4.46
94.74	0.74	3.05	0.80	2.11	0.96	5.11
105.5	1.37	3.79	1.57	2.91	1.59	6.07
117.4	2.50	5.16	2.96	4.48	2.70	7.66
130.7	4.16	7.66	4.96	7.44	4.32	10.36
145.5	6.17	11.81	7.29	12.40	6.27	14.68
161.9	8.14	17.98	9.46	19.69	8.12	20.94
180.3	9.57	26.12	10.83	29.15	9.36	29.07
200.6	10.06	35.70	10.95	39.98	9.56	38.43
223.4	9.51	45.76	9.80	50.93	8.66	47.99
248.6	8.21	55.26	7.83	60.73	7.05	56.65
276.8	6.75	63.47	5.85	68.56	5.44	63.70
308.1	5.61	70.22	4.49	74.41	4.38	69.14
342.9	4.92	75.83	3.89	78.90	3.95	73.52
381.8	4.50	80.75	3.77	82.79	3.87	77.47
425.0	4.01	85.25	3.66	86.55	3.71	81.34
473.0	3.32	89.26	3.29	90.21	3.32	85.05
526.6	2.58	92.58	2.68	93.50	2.89	88.37
586.2	1.90	95.16	1.94	96.17	2.52	91.26
652.5	1.36	97.06	1.19	98.12	2.24	93.78
726.3	0.93	98.41	0.52	99.30	2.07	96.02
808.5	0.65	99.35	0.17	99.83	1.91	98.09

附錄 IV.9-12 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:20 18 Jun 2015

s02e.$01, s02en.$01, s02es.$01

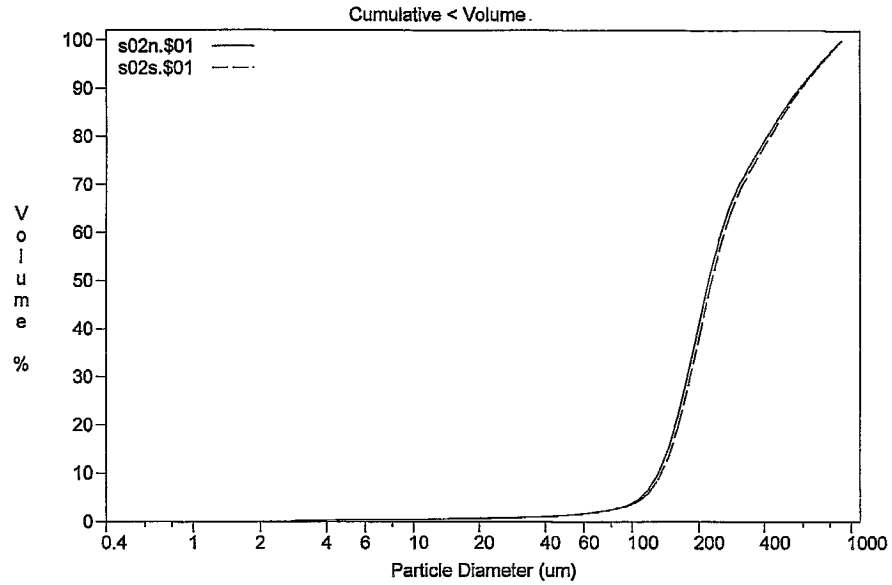
Particle Diameter um	s02e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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 12:20 18 Jun 2015

s02n.$01, s02s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	287.3 um	95% Conf. Limits:	0-645 um
Median:	221.5 um	S.D.:	182 um
Mean/Median Ratio:	1.297	Variance:	3.32e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	63.4%
		Skewness:	1.43 Right skewed
		Kurtosis:	1.41 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	131.2	177.4	221.5	252.8	576.0

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」

s02n.$01, s02s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	294.9 um	95% Conf. Limits:	0-656 um
Median:	229.0 um	S.D.:	184 um
Mean/Median Ratio:	1.288	Variance:	3.4e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	62.5%
		Skewness:	1.38 Right skewed
		Kurtosis:	1.25 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	134.9	183.1	229.0	261.9	586.7

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	0.01	0.00	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.02
1.301	0.02	0.03	0.02	0.03
1.448	0.02	0.04	0.02	0.05
1.612	0.02	0.06	0.02	0.07
1.794	0.02	0.09	0.03	0.09
1.997	0.03	0.11	0.03	0.12
2.223	0.03	0.14	0.03	0.14
2.475	0.03	0.17	0.03	0.17
2.755	0.03	0.19	0.03	0.20
3.067	0.03	0.22	0.03	0.23
3.414	0.03	0.25	0.03	0.26
3.800	0.03	0.28	0.03	0.29
4.230	0.03	0.31	0.03	0.32
4.709	0.02	0.33	0.03	0.35
5.241	0.02	0.35	0.02	0.37
5.835	0.02	0.38	0.02	0.40
6.495	0.02	0.40	0.02	0.42
7.230	0.02	0.41	0.02	0.44
8.048	0.02	0.43	0.02	0.46
8.959	0.02	0.45	0.02	0.48
9.972	0.02	0.46	0.02	0.50
11.10	0.02	0.48	0.02	0.52
12.36	0.02	0.50	0.02	0.54
13.76	0.02	0.52	0.03	0.56
15.31	0.03	0.54	0.03	0.59
17.05	0.04	0.57	0.04	0.62

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」

s02n.$01, s02s.$01

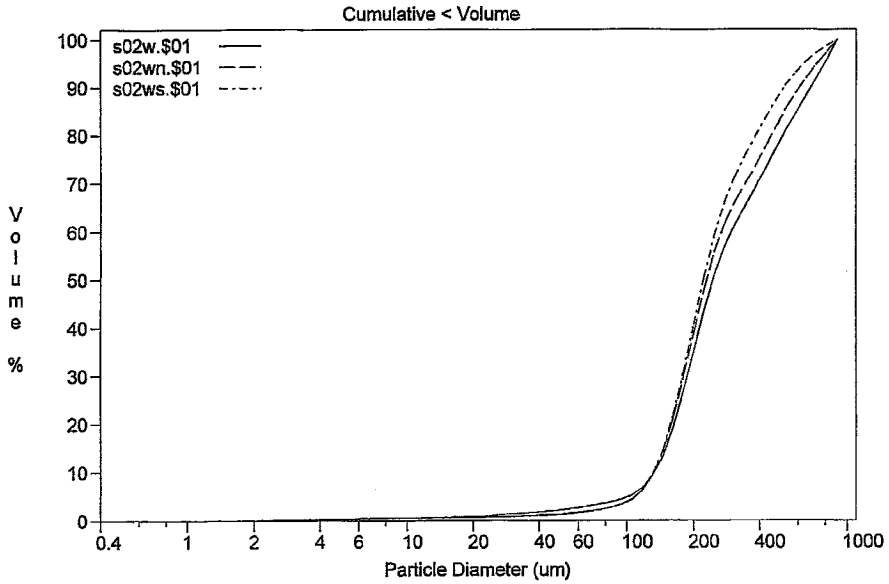
Particle Diameter um	s02n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.04	0.61	0.05	0.66
21.12	0.05	0.65	0.05	0.70
23.51	0.05	0.70	0.05	0.75
26.17	0.05	0.76	0.06	0.81
29.13	0.05	0.81	0.06	0.86
32.43	0.06	0.86	0.06	0.92
36.10	0.07	0.92	0.07	0.98
40.18	0.10	1.00	0.10	1.05
44.73	0.13	1.09	0.13	1.15
49.79	0.17	1.23	0.17	1.28
55.43	0.22	1.40	0.22	1.45
61.70	0.28	1.63	0.27	1.67
68.68	0.33	1.90	0.32	1.94
76.46	0.43	2.24	0.38	2.25
85.11	0.64	2.66	0.53	2.63
94.74	1.11	3.30	0.90	3.17
105.5	2.00	4.40	1.65	4.06
117.4	3.42	6.41	2.93	5.72
130.7	5.29	9.83	4.70	8.64
145.5	7.30	15.12	6.73	13.34
161.9	8.97	22.41	8.57	20.07
180.3	9.83	31.38	9.70	28.64
200.6	9.56	41.21	9.73	38.34
223.4	8.27	50.77	8.66	48.07
248.6	6.47	59.04	6.93	56.73
276.8	4.84	65.50	5.22	63.65
308.1	3.85	70.34	4.09	68.87
342.9	3.50	74.19	3.64	72.96
381.8	3.47	77.68	3.58	76.59
425.0	3.39	81.15	3.54	80.17
473.0	3.11	84.54	3.29	83.71
526.6	2.82	87.66	2.98	87.00
586.2	2.60	90.48	2.70	89.98
652.5	2.43	93.08	2.49	92.68
726.3	2.33	95.51	2.43	95.17
808.5	2.16	97.84	2.40	97.60
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-15 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	329.3 um	95% Conf. Limits:	0-746 um
Median:	245.7 um	S.D.:	213 um
Mean/Median Ratio:	1.340	Variance:	4.52e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	64.6%
		Skewness:	1.02 Right skewed
		Kurtosis:	0.0215 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	133.7	188.7	245.7	298.9	689.7

附錄 IV.9-16 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	303.9 um	95% Conf. Limits:	0-681 um
Median:	230.5 um	S.D.:	192 um
Mean/Median Ratio:	1.318	Variance:	3.69e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	63.2%
		Skewness:	1.23 Right skewed
		Kurtosis:	0.712 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.9	181.5	230.5	269.5	613.2

Volume Statistics (Arithmetic) s02ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	277.1 um	95% Conf. Limits:	0-600 um
Median:	222.5 um	S.D.:	165 um
Mean/Median Ratio:	1.245	Variance:	2.72e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	59.5%
		Skewness:	1.46 Right skewed
		Kurtosis:	1.88 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.2	179.0	222.5	252.4	521.0

	s02w.$01		s02wn.$01		s02ws.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03
1.448	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.04
1.612	0.01	0.03	0.02	0.07	0.02	0.06
1.794	0.02	0.05	0.03	0.09	0.02	0.09
1.997	0.02	0.06	0.03	0.12	0.03	0.11
2.223	0.02	0.08	0.03	0.14	0.03	0.14
2.475	0.02	0.10	0.03	0.17	0.03	0.17
2.755	0.02	0.12	0.03	0.20	0.03	0.20
3.067	0.03	0.14	0.03	0.23	0.03	0.22

附錄 IV.9-17 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01

Particle Diameter um	s02w.$01 Diff. Volume %	s02w.$01 Cum. < Volume %	s02wn.$01 Diff. Volume %	s02wn.$01 Cum. < Volume %	s02ws.$01 Diff. Volume %	s02ws.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.17	0.03	0.26	0.03	0.25
3.800	0.03	0.20	0.03	0.29	0.03	0.28
4.230	0.03	0.23	0.03	0.32	0.03	0.31
4.709	0.03	0.26	0.02	0.35	0.02	0.34
5.241	0.03	0.29	0.02	0.37	0.02	0.36
5.835	0.04	0.32	0.02	0.39	0.02	0.38
6.495	0.04	0.36	0.02	0.41	0.02	0.40
7.230	0.04	0.40	0.02	0.43	0.02	0.42
8.048	0.04	0.44	0.02	0.45	0.02	0.44
8.959	0.05	0.48	0.02	0.47	0.02	0.46
9.972	0.05	0.53	0.02	0.49	0.02	0.48
11.10	0.05	0.58	0.02	0.51	0.02	0.49
12.36	0.06	0.63	0.02	0.53	0.02	0.51
13.76	0.06	0.69	0.02	0.55	0.02	0.53
15.31	0.06	0.75	0.03	0.57	0.03	0.55
17.05	0.07	0.81	0.04	0.60	0.03	0.58
18.97	0.08	0.87	0.05	0.64	0.04	0.61
21.12	0.09	0.95	0.05	0.69	0.05	0.65
23.51	0.11	1.04	0.06	0.74	0.05	0.70
26.17	0.12	1.15	0.06	0.80	0.05	0.74
29.13	0.13	1.27	0.06	0.85	0.05	0.79
32.43	0.14	1.41	0.06	0.91	0.05	0.84
36.10	0.15	1.55	0.07	0.97	0.07	0.90
40.18	0.18	1.69	0.10	1.04	0.09	0.96
44.73	0.22	1.87	0.13	1.14	0.13	1.05
49.79	0.26	2.09	0.17	1.27	0.17	1.18
55.43	0.31	2.35	0.21	1.44	0.23	1.35
61.70	0.35	2.66	0.27	1.65	0.29	1.58
68.68	0.38	3.00	0.32	1.92	0.35	1.87
76.46	0.43	3.39	0.41	2.24	0.44	2.22
85.11	0.55	3.82	0.60	2.66	0.63	2.66
94.74	0.84	4.37	1.02	3.26	1.05	3.29
105.5	1.45	5.20	1.83	4.28	1.89	4.34
117.4	2.52	6.65	3.14	6.11	3.24	6.23
130.7	4.05	9.17	4.89	9.25	5.08	9.47
145.5	5.83	13.22	6.82	14.14	7.13	14.55
161.9	7.46	19.05	8.47	20.96	8.92	21.68
180.3	8.45	26.51	9.32	29.43	9.93	30.60
200.6	8.45	34.97	9.05	38.75	9.84	40.53
223.4	7.45	43.41	7.76	47.80	8.69	50.37
248.6	5.92	50.86	5.99	55.56	6.97	59.06
276.8	4.55	56.79	4.48	61.54	5.35	66.04
308.1	3.83	61.34	3.72	66.02	4.31	71.38
342.9	3.76	65.17	3.68	69.74	3.90	75.69
381.8	3.99	68.93	3.96	73.42	3.81	79.59
425.0	4.09	72.93	4.07	77.38	3.67	83.40
473.0	3.87	77.01	3.82	81.46	3.27	87.07
526.6	3.65	80.88	3.45	85.28	2.76	90.34
586.2	3.60	84.54	3.11	88.73	2.24	93.10
652.5	3.70	88.13	2.86	91.84	1.83	95.35
726.3	4.02	91.84	2.74	94.70	1.53	97.18
808.5	4.14	95.86	2.56	97.44	1.29	98.71

附錄 IV.9-18 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s02w.$01, s02wn.$01, s02ws.$01

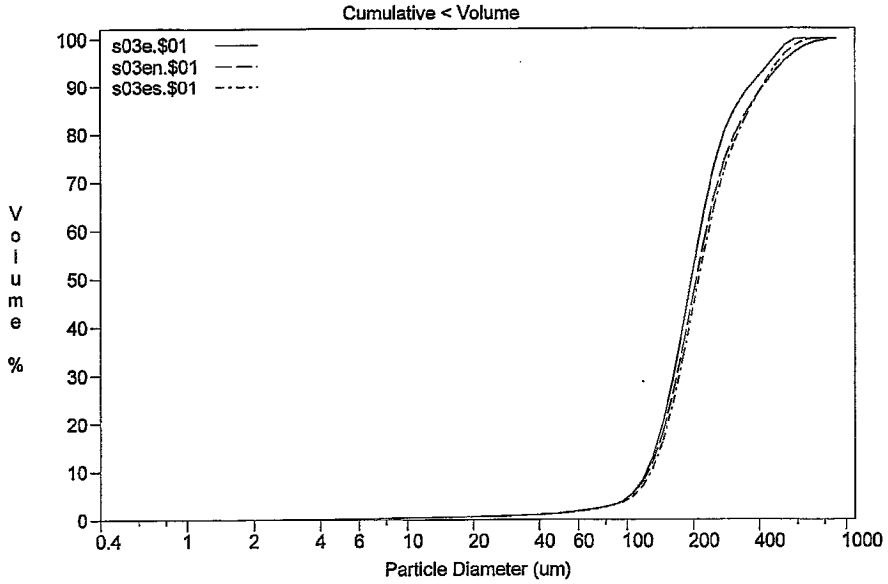
Particle Diameter um	s02w.$01 Diff. Volume %	s02w.$01 Cum. < Volume %	s02wn.$01 Diff. Volume %	s02wn.$01 Cum. < Volume %	s02ws.$01 Diff. Volume %	s02ws.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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 12:21 18 Jun 2015

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	219.3 um	95% Conf. Limits:	21.3-417 um
Median:	196.4 um	S.D.:	101 um
Mean/Median Ratio:	1.116	Variance:	1.02e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	46.1%
		Skewness:	1.27 Right skewed
		Kurtosis:	1.76 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	122.5	162.9	196.4	215.7	364.5

附錄 IV.9-19 303 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	240.3 um	95% Conf. Limits:	0-492 um
Median:	206.8 um	S.D.:	128 um
Mean/Median Ratio:	1.162	Variance:	1.65e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.4%
		Skewness:	1.63 Right skewed
		Kurtosis:	3.33 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	124.7	168.8	206.8	229.5	417.5

Volume Statistics (Arithmetic) s03es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	240.9 um	95% Conf. Limits:	12.7-469 um
Median:	211.8 um	S.D.:	116 um
Mean/Median Ratio:	1.137	Variance:	1.36e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	48.3%
		Skewness:	1.19 Right skewed
		Kurtosis:	1.48 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	128.5	172.8	211.8	235.6	413.1

	s03e.$01		s03en.$01		s03es.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
1.448	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02
1.612	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.04
1.794	0.00	0.00	0.01	0.05	0.02	0.05
1.997	0.00	0.00	0.02	0.06	0.02	0.06
2.223	0.01	0.00	0.02	0.08	0.02	0.08
2.475	0.01	0.01	0.02	0.10	0.02	0.10
2.755	0.02	0.02	0.02	0.12	0.02	0.12
3.067	0.02	0.04	0.02	0.14	0.02	0.14

附錄 IV.9-20 303 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

Particle Diameter um	s03e.$01 Diff. Volume %	s03e.$01 Cum. < Volume %	s03en.$01 Diff. Volume %	s03en.$01 Cum. < Volume %	s03es.$01 Diff. Volume %	s03es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.06	0.02	0.16	0.02	0.17
3.800	0.03	0.09	0.02	0.18	0.03	0.19
4.230	0.03	0.12	0.03	0.21	0.03	0.21
4.709	0.03	0.15	0.03	0.23	0.03	0.24
5.241	0.03	0.18	0.03	0.26	0.03	0.27
5.835	0.03	0.21	0.03	0.29	0.03	0.29
6.495	0.03	0.24	0.03	0.31	0.03	0.32
7.230	0.03	0.28	0.03	0.34	0.03	0.35
8.048	0.03	0.31	0.03	0.37	0.03	0.38
8.959	0.03	0.35	0.03	0.40	0.03	0.41
9.972	0.03	0.38	0.03	0.43	0.03	0.44
11.10	0.03	0.41	0.03	0.47	0.03	0.48
12.36	0.03	0.45	0.03	0.50	0.03	0.51
13.76	0.03	0.48	0.03	0.53	0.03	0.54
15.31	0.03	0.51	0.03	0.57	0.03	0.58
17.05	0.03	0.54	0.04	0.60	0.04	0.61
18.97	0.04	0.57	0.04	0.64	0.04	0.65
21.12	0.05	0.61	0.05	0.68	0.05	0.69
23.51	0.06	0.66	0.06	0.73	0.06	0.74
26.17	0.07	0.73	0.07	0.80	0.07	0.80
29.13	0.08	0.80	0.08	0.87	0.08	0.87
32.43	0.08	0.88	0.08	0.95	0.08	0.95
36.10	0.09	0.96	0.09	1.03	0.09	1.03
40.18	0.12	1.06	0.12	1.13	0.11	1.12
44.73	0.16	1.18	0.17	1.25	0.15	1.24
49.79	0.21	1.34	0.21	1.42	0.20	1.39
55.43	0.25	1.55	0.25	1.63	0.24	1.59
61.70	0.28	1.80	0.28	1.87	0.27	1.83
68.68	0.33	2.08	0.34	2.15	0.31	2.10
76.46	0.47	2.41	0.47	2.49	0.41	2.41
85.11	0.83	2.88	0.79	2.96	0.66	2.83
94.74	1.59	3.71	1.43	3.75	1.20	3.49
105.5	2.88	5.30	2.54	5.19	2.20	4.69
117.4	4.76	8.19	4.15	7.73	3.73	6.88
130.7	7.06	12.95	6.16	11.88	5.72	10.61
145.5	9.38	20.01	8.25	18.04	7.89	16.34
161.9	11.18	29.38	9.97	26.28	9.74	24.22
180.3	11.92	40.56	10.86	36.26	10.78	33.97
200.6	11.32	52.47	10.61	47.12	10.66	44.75
223.4	9.50	63.79	9.28	57.73	9.46	55.41
248.6	7.07	73.29	7.34	67.01	7.63	64.87
276.8	4.82	80.37	5.46	74.34	5.88	72.49
308.1	3.32	85.19	4.15	79.81	4.71	78.37
342.9	2.69	88.51	3.46	83.96	4.14	83.08
381.8	2.51	91.19	3.12	87.42	3.83	87.22
425.0	2.53	93.71	2.75	90.54	3.34	91.05
473.0	2.45	96.24	2.25	93.29	2.55	94.39
526.6	1.20	98.68	1.73	95.54	1.70	96.94
586.2	0.11	99.89	1.24	97.27	0.99	98.64
652.5	0.00	100.00	0.79	98.51	0.35	99.63
726.3	0.00	100.00	0.44	99.29	0.03	99.97
808.5	0.00	100.00	0.26	99.74	0.00	100.00

附錄 IV.9-21 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis 12:21 18 Jun 2015

s03e.$01, s03en.$01, s03es.$01

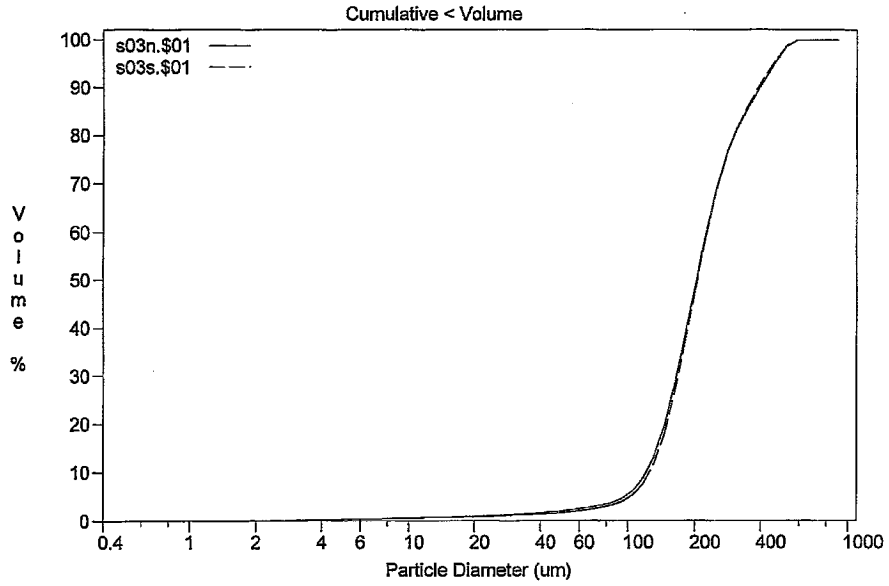
Particle Diameter um	s03e.$01 Diff. Volume %	s03e.$01 Cum. < Volume %	s03en.$01 Diff. Volume %	s03en.$01 Cum. < Volume %	s03es.$01 Diff. Volume %	s03es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-21 (續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:22 18 Jun 2015

s03n.$01, s03s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	227.9 um	95% Conf. Limits:	15.7-440 um
Median:	202.8 um	S.D.:	108 um
Mean/Median Ratio:	1.124	Variance:	1.17e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.5%
		Skewness:	0.994 Right skewed
		Kurtosis:	0.832 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.9	165.7	202.8	224.5	395.1

附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:22 18 Jun 2015

s03n.$01, s03s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	228.8 um	95% Conf. Limits:	23.5-434 um
Median:	205.2 um	S.D.:	105 um
Mean/Median Ratio:	1.115	Variance:	1.1e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	45.8%
		Skewness:	0.996 Right skewed
		Kurtosis:	0.922 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	124.8	168.5	205.2	226.6	387.0

	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	0.01	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.00	0.00	0.01	0.02
1.448	0.01	0.01	0.02	0.03
1.612	0.01	0.01	0.02	0.05
1.794	0.01	0.02	0.02	0.07
1.997	0.01	0.03	0.02	0.09
2.223	0.02	0.05	0.03	0.11
2.475	0.02	0.06	0.03	0.14
2.755	0.02	0.08	0.03	0.16
3.067	0.03	0.11	0.03	0.19
3.414	0.03	0.13	0.03	0.22
3.800	0.03	0.16	0.03	0.25
4.230	0.04	0.20	0.03	0.29
4.709	0.04	0.24	0.03	0.32
5.241	0.04	0.28	0.03	0.35
5.835	0.05	0.32	0.03	0.39
6.495	0.05	0.37	0.04	0.42
7.230	0.05	0.42	0.04	0.46
8.048	0.06	0.47	0.04	0.50
8.959	0.06	0.53	0.04	0.53
9.972	0.06	0.59	0.04	0.58
11.10	0.06	0.65	0.04	0.62
12.36	0.06	0.71	0.04	0.66
13.76	0.05	0.77	0.04	0.71
15.31	0.05	0.82	0.04	0.75
17.05	0.06	0.87	0.05	0.80

附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:22 18 Jun 2015

s03n.$01, s03s.$01

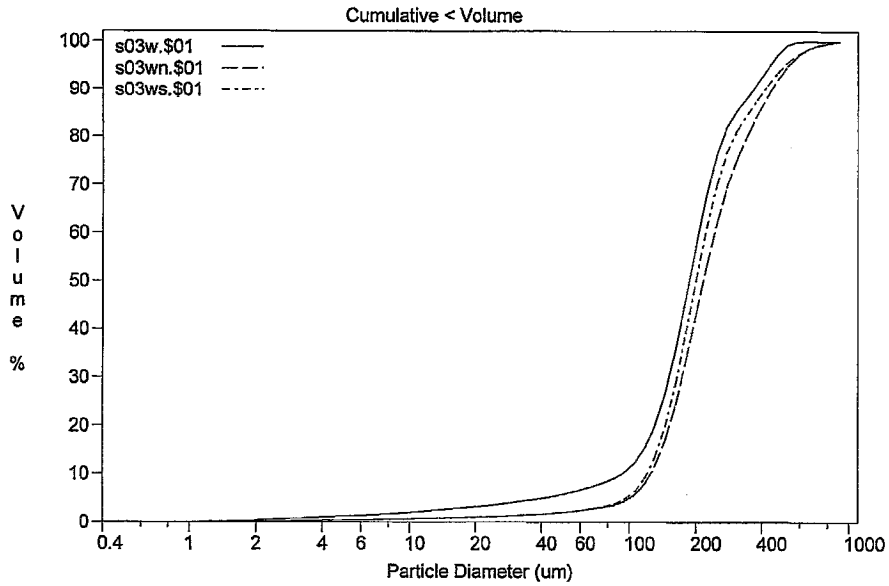
Particle Diameter um	s03n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.07	0.92	0.05	0.84
21.12	0.08	0.99	0.06	0.89
23.51	0.10	1.07	0.07	0.95
26.17	0.12	1.18	0.08	1.02
29.13	0.12	1.29	0.08	1.10
32.43	0.12	1.41	0.09	1.19
36.10	0.13	1.53	0.10	1.28
40.18	0.16	1.67	0.12	1.37
44.73	0.21	1.83	0.17	1.49
49.79	0.25	2.04	0.22	1.66
55.43	0.29	2.29	0.27	1.88
61.70	0.32	2.58	0.31	2.15
68.68	0.38	2.90	0.36	2.46
76.46	0.53	3.28	0.47	2.83
85.11	0.87	3.82	0.74	3.30
94.74	1.53	4.68	1.33	4.04
105.5	2.66	6.21	2.40	5.37
117.4	4.29	8.87	4.03	7.77
130.7	6.31	13.16	6.14	11.80
145.5	8.42	19.47	8.38	17.94
161.9	10.13	27.89	10.26	26.32
180.3	10.95	38.02	11.23	36.57
200.6	10.60	48.97	10.96	47.80
223.4	9.13	59.57	9.52	58.76
248.6	7.11	68.70	7.50	68.29
276.8	5.26	75.81	5.60	75.78
308.1	4.12	81.08	4.37	81.38
342.9	3.71	85.20	3.83	85.75
381.8	3.54	88.91	3.51	89.58
425.0	3.35	92.44	3.17	93.09
473.0	2.85	95.80	2.56	96.26
526.6	1.24	98.65	1.08	98.83
586.2	0.11	99.89	0.09	99.91
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 12:22 18 Jun 2015

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.8 um	95% Conf. Limits:	0-415 um
Median:	187.1 um	S.D.:	107 um
Mean/Median Ratio:	1.095	Variance:	1.15e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	52.5%
		Skewness:	0.91 Right skewed
		Kurtosis:	1.04 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	92.91	151.5	187.1	206.2	366.9

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」

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	252.0 um	95% Conf. Limits:	0-518 um
Median:	216.3 um	S.D.:	136 um
Mean/Median Ratio:	1.165	Variance:	1.84e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.9%
		Skewness:	1.38 Right skewed
		Kurtosis:	2.32 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	125.0	173.6	216.3	242.9	445.1

Volume Statistics (Arithmetic) s03ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	234.2 um	95% Conf. Limits:	0-490 um
Median:	200.0 um	S.D.:	130 um
Mean/Median Ratio:	1.171	Variance:	1.7e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	55.7%
		Skewness:	1.74 Right skewed
		Kurtosis:	3.87 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.5	164.3	200.0	221.1	413.8

	s03w.$01		s03wn.$01		s03ws.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
1.168	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.06	0.09	0.01	0.02	0.01	0.02
1.448	0.07	0.15	0.02	0.03	0.02	0.03
1.612	0.07	0.22	0.02	0.05	0.02	0.05
1.794	0.08	0.29	0.02	0.07	0.02	0.07
1.997	0.09	0.37	0.02	0.09	0.02	0.09
2.223	0.09	0.46	0.03	0.12	0.03	0.11
2.475	0.09	0.55	0.03	0.14	0.03	0.14
2.755	0.09	0.64	0.03	0.17	0.03	0.16
3.067	0.09	0.73	0.03	0.20	0.03	0.19

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」

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01

	s03w.$01		s03wn.$01		s03ws.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.09	0.82	0.03	0.24	0.03	0.23
3.800	0.09	0.91	0.04	0.27	0.03	0.26
4.230	0.09	1.00	0.04	0.31	0.04	0.29
4.709	0.10	1.10	0.04	0.34	0.04	0.33
5.241	0.10	1.19	0.04	0.38	0.04	0.36
5.835	0.10	1.29	0.04	0.42	0.04	0.40
6.495	0.11	1.40	0.04	0.46	0.04	0.44
7.230	0.13	1.51	0.04	0.50	0.04	0.48
8.048	0.14	1.64	0.05	0.55	0.04	0.52
8.959	0.16	1.78	0.05	0.59	0.05	0.56
9.972	0.18	1.94	0.05	0.64	0.05	0.61
11.10	0.19	2.12	0.05	0.69	0.05	0.66
12.36	0.20	2.32	0.05	0.75	0.05	0.71
13.76	0.20	2.51	0.06	0.80	0.05	0.76
15.31	0.19	2.71	0.06	0.86	0.05	0.81
17.05	0.18	2.90	0.06	0.92	0.06	0.86
18.97	0.19	3.08	0.07	0.98	0.06	0.92
21.12	0.22	3.27	0.08	1.04	0.08	0.99
23.51	0.26	3.49	0.09	1.12	0.09	1.06
26.17	0.30	3.75	0.10	1.21	0.10	1.15
29.13	0.30	4.04	0.11	1.31	0.11	1.26
32.43	0.29	4.35	0.11	1.42	0.12	1.37
36.10	0.29	4.63	0.12	1.53	0.13	1.48
40.18	0.35	4.92	0.14	1.64	0.16	1.61
44.73	0.45	5.27	0.18	1.79	0.21	1.77
49.79	0.52	5.72	0.22	1.97	0.26	1.98
55.43	0.55	6.24	0.25	2.19	0.30	2.23
61.70	0.60	6.79	0.29	2.44	0.34	2.53
68.68	0.70	7.39	0.35	2.73	0.40	2.87
76.46	0.89	8.09	0.48	3.08	0.55	3.27
85.11	1.26	8.98	0.76	3.55	0.88	3.82
94.74	1.94	10.24	1.32	4.32	1.55	4.70
105.5	3.08	12.18	2.26	5.64	2.72	6.26
117.4	4.71	15.26	3.66	7.90	4.42	8.97
130.7	6.75	19.97	5.43	11.56	6.53	13.39
145.5	8.89	26.72	7.33	16.99	8.73	19.93
161.9	10.59	35.61	8.97	24.31	10.48	28.65
180.3	11.24	46.20	9.92	33.28	11.23	39.13
200.6	10.44	57.44	9.90	43.20	10.68	50.36
223.4	8.32	67.88	8.94	53.09	8.95	61.05
248.6	5.68	76.19	7.43	62.03	6.66	70.00
276.8	3.60	81.87	5.94	69.46	4.64	76.66
308.1	2.75	85.47	4.88	75.40	3.45	81.30
342.9	2.87	88.22	4.30	80.28	3.05	84.75
381.8	3.17	91.10	3.95	84.58	2.97	87.80
425.0	2.99	94.27	3.50	88.53	2.72	90.77
473.0	2.03	97.26	2.83	92.03	2.17	93.49
526.6	0.66	99.29	2.09	94.87	1.58	95.66
586.2	0.05	99.95	1.40	96.95	1.12	97.23
652.5	0.00	100.00	0.84	98.35	0.76	98.36
726.3	0.00	100.00	0.49	99.19	0.50	99.11
808.5	0.00	100.00	0.32	99.68	0.39	99.61

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:22 18 Jun 2015

s03w.$01, s03wn.$01, s03ws.$01

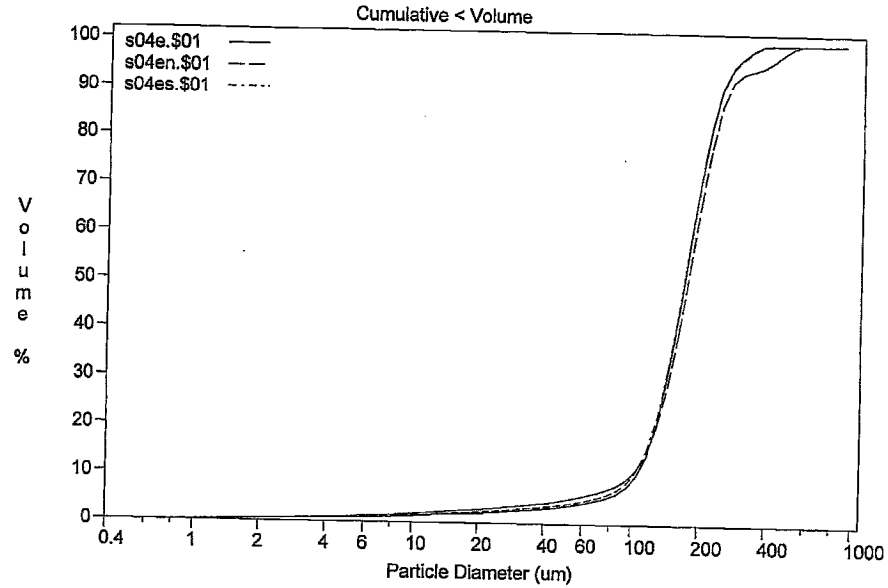
Particle Diameter um	s03w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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 12:22 18 Jun 2015

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	172.2 um	95% Conf. Limits:	51.2-293 um
Median:	170.3 um	S.D.:	61.7 um
Mean/Median Ratio:	1.011	Variance:	3810 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	35.8%
		Skewness:	0.12 Right skewed
		Kurtosis:	1.07 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	105.0	143.8	170.3	183.8	245.9

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」

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	184.0 um	95% Conf. Limits:	13.5-355 um
Median:	176.0 um	S.D.:	87 um
Mean/Median Ratio:	1.046	Variance:	7570 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.3%
		Skewness:	1.3 Right skewed
		Kurtosis:	3.76 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	98.73	147.0	176.0	190.9	264.7

Volume Statistics (Arithmetic) s04es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	171.2 um	95% Conf. Limits:	47.1-295 um
Median:	169.4 um	S.D.:	63.3 um
Mean/Median Ratio:	1.010	Variance:	4010 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	37%
		Skewness:	0.132 Right skewed
		Kurtosis:	1.01 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	101.1	142.2	169.4	183.1	246.3

	s04e.$01		s04en.$01		s04es.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.761	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
0.847	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04
0.943	0.04	0.08	0.03	0.07	0.03	0.06
1.050	0.04	0.12	0.04	0.10	0.04	0.09
1.168	0.05	0.17	0.05	0.14	0.04	0.13
1.301	0.05	0.22	0.05	0.19	0.05	0.17
1.448	0.05	0.27	0.05	0.24	0.05	0.22
1.612	0.05	0.32	0.06	0.29	0.05	0.27
1.794	0.05	0.37	0.06	0.35	0.06	0.32
1.997	0.05	0.43	0.07	0.42	0.06	0.38
2.223	0.05	0.48	0.07	0.48	0.06	0.43
2.475	0.05	0.53	0.07	0.55	0.06	0.50
2.755	0.05	0.58	0.08	0.63	0.06	0.56
3.067	0.05	0.62	0.08	0.70	0.07	0.62

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」

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

	s04e.$01		s04en.$01		s04es.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.04	0.67	0.08	0.78	0.07	0.69
3.800	0.04	0.71	0.08	0.86	0.07	0.76
4.230	0.05	0.76	0.09	0.95	0.07	0.83
4.709	0.05	0.80	0.09	1.03	0.07	0.90
5.241	0.05	0.85	0.09	1.12	0.08	0.97
5.835	0.06	0.90	0.10	1.22	0.08	1.05
6.495	0.07	0.97	0.10	1.31	0.08	1.13
7.230	0.08	1.04	0.11	1.42	0.09	1.21
8.048	0.10	1.12	0.13	1.53	0.10	1.31
8.959	0.11	1.22	0.14	1.66	0.11	1.41
9.972	0.13	1.33	0.15	1.80	0.12	1.52
11.10	0.13	1.46	0.16	1.95	0.13	1.64
12.36	0.13	1.59	0.16	2.11	0.13	1.77
13.76	0.11	1.72	0.16	2.27	0.13	1.90
15.31	0.09	1.83	0.15	2.42	0.12	2.03
17.05	0.08	1.92	0.15	2.58	0.12	2.15
18.97	0.09	2.01	0.16	2.73	0.12	2.27
21.12	0.12	2.10	0.18	2.88	0.14	2.40
23.51	0.17	2.23	0.21	3.07	0.17	2.54
26.17	0.19	2.39	0.24	3.28	0.19	2.71
29.13	0.19	2.58	0.25	3.52	0.20	2.90
32.43	0.17	2.77	0.24	3.77	0.19	3.09
36.10	0.17	2.94	0.24	4.01	0.19	3.28
40.18	0.21	3.12	0.29	4.25	0.23	3.47
44.73	0.28	3.33	0.37	4.54	0.30	3.70
49.79	0.35	3.61	0.44	4.91	0.37	4.00
55.43	0.40	3.97	0.49	5.35	0.43	4.37
61.70	0.46	4.37	0.55	5.84	0.50	4.80
68.68	0.56	4.83	0.65	6.39	0.64	5.31
76.46	0.82	5.39	0.86	7.04	0.94	5.95
85.11	1.39	6.21	1.30	7.90	1.54	6.89
94.74	2.50	7.60	2.14	9.20	2.65	8.43
105.5	4.34	10.11	3.59	11.34	4.44	11.08
117.4	6.88	14.45	5.71	14.93	6.88	15.52
130.7	9.81	21.32	8.35	20.64	9.71	22.40
145.5	12.45	31.13	11.03	28.99	12.26	32.11
161.9	14.00	43.59	12.99	40.02	13.75	44.37
180.3	13.76	57.58	13.45	53.01	13.50	58.12
200.6	11.49	71.35	11.95	66.46	11.26	71.62
223.4	8.03	82.84	8.77	78.41	7.85	82.88
248.6	4.39	90.88	4.94	87.18	4.27	90.72
276.8	2.11	95.27	1.88	92.12	2.12	94.99
308.1	1.57	97.38	0.65	94.01	1.71	97.12
342.9	0.94	98.95	0.70	94.66	1.05	98.83
381.8	0.11	99.89	1.28	95.36	0.12	99.88
425.0	0.00	100.00	1.64	96.64	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	1.27	98.28	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.42	99.55	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.03	99.97	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:22 18 Jun 2015

s04e.$01, s04en.$01, s04es.$01

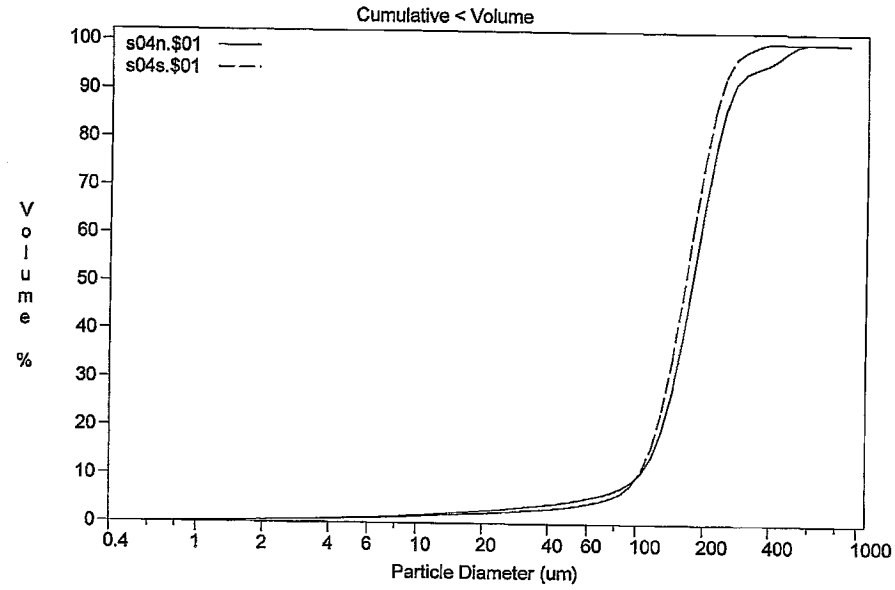
Particle Diameter um	s04e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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 12:23 18 Jun 2015

s04n.$01, s04s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	186.8 um	95% Conf. Limits:	16.3-357 um
Median:	178.3 um	S.D.:	87 um
Mean/Median Ratio:	1.048	Variance:	7570 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	46.6%
		Skewness:	1.3 Right skewed
		Kurtosis:	3.74 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	102.2	149.0	178.3	193.3	269.0

附錄 IV.9-31 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:23 18 Jun 2015

s04n.$01, s04s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	167.1 um	95% Conf. Limits:	51.9-282 um
Median:	165.8 um	S.D.:	58.8 um
Mean/Median Ratio:	1.008	Variance:	3450 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	35.2%
		Skewness:	0.0833 Right skewed
		Kurtosis:	1.17 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	101.9	139.7	165.8	178.8	238.4

Particle Diameter um	s04n.$01 Diff. Volume %	s04n.$01 Cum. < Volume %	s04s.$01 Diff. Volume %	s04s.$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	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.01	0.01	0.02	0.01
0.761	0.02	0.02	0.02	0.03
0.847	0.02	0.04	0.03	0.05
0.943	0.03	0.06	0.04	0.08
1.050	0.04	0.09	0.04	0.12
1.168	0.04	0.13	0.05	0.17
1.301	0.04	0.17	0.05	0.22
1.448	0.05	0.21	0.05	0.27
1.612	0.05	0.26	0.05	0.32
1.794	0.06	0.31	0.05	0.37
1.997	0.06	0.37	0.05	0.43
2.223	0.06	0.43	0.05	0.48
2.475	0.06	0.49	0.05	0.53
2.755	0.07	0.55	0.05	0.58
3.067	0.07	0.62	0.05	0.63
3.414	0.07	0.69	0.05	0.68
3.800	0.07	0.76	0.05	0.72
4.230	0.08	0.84	0.05	0.77
4.709	0.08	0.91	0.05	0.82
5.241	0.08	0.99	0.06	0.87
5.835	0.09	1.08	0.06	0.93
6.495	0.10	1.17	0.07	0.99
7.230	0.11	1.26	0.09	1.06
8.048	0.12	1.37	0.10	1.15
8.959	0.13	1.49	0.12	1.25
9.972	0.14	1.62	0.13	1.36
11.10	0.15	1.76	0.13	1.49
12.36	0.16	1.91	0.13	1.62
13.76	0.15	2.07	0.11	1.75
15.31	0.15	2.22	0.09	1.86
17.05	0.15	2.37	0.08	1.94

附錄 IV.9-32 S04 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:23 18 Jun 2015

s04n.$01, s04s.$01

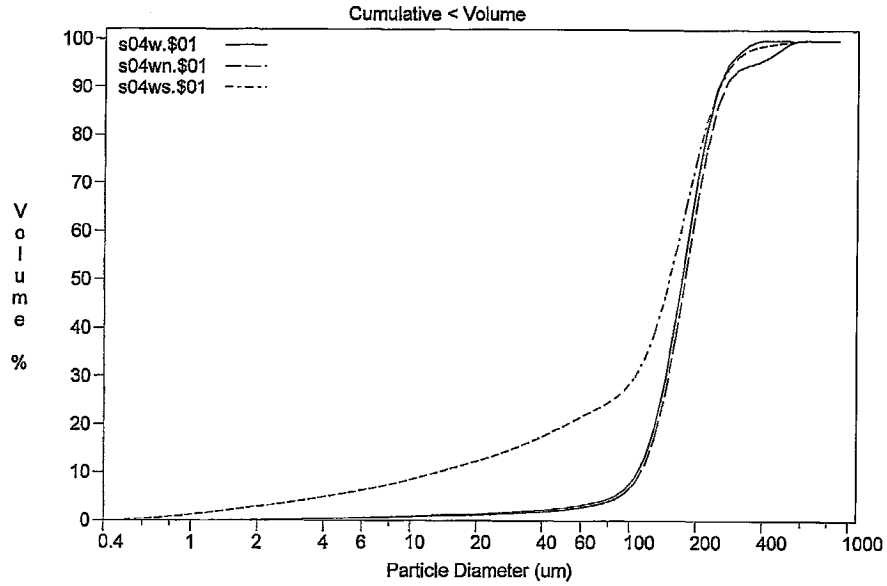
Particle Diameter um	s04n.$01 Diff. Volume %	s04n.$01 Cum. < Volume %	s04s.$01 Diff. Volume %	s04s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.15	2.52	0.09	2.02
21.12	0.17	2.68	0.11	2.11
23.51	0.20	2.85	0.15	2.22
26.17	0.23	3.05	0.17	2.37
29.13	0.23	3.28	0.17	2.55
32.43	0.22	3.51	0.15	2.72
36.10	0.22	3.73	0.15	2.87
40.18	0.26	3.95	0.20	3.02
44.73	0.33	4.21	0.27	3.22
49.79	0.40	4.54	0.34	3.49
55.43	0.45	4.93	0.39	3.82
61.70	0.51	5.39	0.47	4.22
68.68	0.62	5.90	0.62	4.68
76.46	0.82	6.52	0.98	5.31
85.11	1.23	7.34	1.71	6.29
94.74	2.04	8.58	3.01	7.99
105.5	3.43	10.62	5.01	11.00
117.4	5.51	14.05	7.62	16.01
130.7	8.12	19.55	10.48	23.63
145.5	10.82	27.67	12.89	34.11
161.9	12.87	38.50	14.10	47.01
180.3	13.46	51.37	13.51	61.11
200.6	12.14	64.83	10.99	74.62
223.4	9.12	76.97	7.40	85.61
248.6	5.39	86.09	3.74	93.00
276.8	2.30	91.48	1.51	96.75
308.1	0.89	93.79	1.01	98.25
342.9	0.77	94.68	0.65	99.26
381.8	1.20	95.45	0.08	99.92
425.0	1.54	96.66	0.00	100.00
473.0	1.29	98.20	0.00	100.00
526.6	0.48	99.48	0.00	100.00
586.2	0.04	99.96	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.933 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:23 18 Jun 2015

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	175.6 um	95% Conf. Limits:	57-294 um
Median:	172.7 um	S.D.:	60.5 um
Mean/Median Ratio:	1.017	Variance:	3660 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	34.5%
		Skewness:	0.197 Right skewed
		Kurtosis:	0.978 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	108.5	146.1	172.7	186.5	249.2

附錄 IV.9-34 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:23 18 Jun 2015

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	190.0 um	95% Conf. Limits:	24.9-355 um
Median:	178.1 um	S.D.:	84.2 um
Mean/Median Ratio:	1.067	Variance:	7100 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	44.3%
		Skewness:	1.67 Right skewed
		Kurtosis:	4.82 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	111.9	150.2	178.1	192.9	268.5

Volume Statistics (Arithmetic) s04ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	146.4 um	95% Conf. Limits:	0-327 um
Median:	151.2 um	S.D.:	92.2 um
Mean/Median Ratio:	0.968	Variance:	8500 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	63%
		Skewness:	0.622 Right skewed
		Kurtosis:	1.83 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	13.26	105.7	151.2	170.0	250.8

	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	0.08	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.08
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.26
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.38
0.684	0.01	0.00	0.00	0.00	0.17	0.52
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00	0.19	0.68
0.847	0.02	0.03	0.00	0.00	0.21	0.87
0.943	0.02	0.04	0.00	0.00	0.23	1.08
1.050	0.02	0.06	0.01	0.00	0.24	1.31
1.168	0.03	0.08	0.01	0.01	0.25	1.55
1.301	0.03	0.11	0.02	0.03	0.26	1.81
1.448	0.03	0.14	0.02	0.04	0.27	2.07
1.612	0.03	0.17	0.02	0.06	0.27	2.33
1.794	0.03	0.20	0.03	0.08	0.28	2.61
1.997	0.04	0.24	0.03	0.11	0.28	2.88
2.223	0.04	0.27	0.03	0.14	0.29	3.17
2.475	0.04	0.31	0.03	0.17	0.30	3.46
2.755	0.04	0.34	0.04	0.20	0.31	3.75
3.067	0.04	0.38	0.04	0.24	0.32	4.06

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:23 18 Jun 2015

s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

Particle Diameter um	s04w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.42	0.04	0.28	0.33	4.38
3.800	0.04	0.46	0.04	0.32	0.34	4.71
4.230	0.04	0.50	0.05	0.36	0.35	5.05
4.709	0.05	0.55	0.05	0.41	0.37	5.40
5.241	0.05	0.59	0.05	0.46	0.38	5.77
5.835	0.05	0.64	0.05	0.51	0.40	6.15
6.495	0.06	0.69	0.06	0.56	0.43	6.56
7.230	0.06	0.75	0.06	0.61	0.46	6.98
8.048	0.07	0.81	0.07	0.67	0.49	7.44
8.959	0.08	0.89	0.07	0.74	0.53	7.94
9.972	0.09	0.97	0.07	0.81	0.56	8.47
11.10	0.09	1.05	0.07	0.88	0.58	9.03
12.36	0.09	1.14	0.07	0.96	0.60	9.62
13.76	0.08	1.23	0.06	1.03	0.60	10.21
15.31	0.07	1.31	0.06	1.09	0.60	10.81
17.05	0.06	1.38	0.05	1.15	0.62	11.42
18.97	0.07	1.44	0.06	1.20	0.64	12.03
21.12	0.09	1.51	0.08	1.26	0.68	12.67
23.51	0.12	1.60	0.10	1.34	0.73	13.35
26.17	0.14	1.71	0.12	1.44	0.79	14.09
29.13	0.13	1.85	0.12	1.56	0.84	14.87
32.43	0.12	1.98	0.11	1.67	0.89	15.72
36.10	0.13	2.11	0.12	1.78	0.95	16.61
40.18	0.17	2.24	0.15	1.90	1.02	17.56
44.73	0.23	2.40	0.21	2.05	1.07	18.58
49.79	0.30	2.63	0.27	2.26	1.11	19.65
55.43	0.36	2.93	0.33	2.52	1.12	20.76
61.70	0.43	3.29	0.39	2.85	1.10	21.88
68.68	0.55	3.71	0.50	3.25	1.14	22.99
76.46	0.81	4.26	0.74	3.75	1.33	24.13
85.11	1.38	5.08	1.24	4.49	1.80	25.46
94.74	2.46	6.45	2.21	5.73	2.66	27.25
105.5	4.25	8.92	3.82	7.93	3.97	29.91
117.4	6.73	13.17	6.11	11.76	5.63	33.88
130.7	9.63	19.90	8.84	17.87	7.39	39.52
145.5	12.29	29.53	11.50	26.71	8.85	46.90
161.9	13.93	41.82	13.33	38.21	9.62	55.75
180.3	13.86	55.75	13.64	51.54	9.46	65.38
200.6	11.80	69.61	12.09	65.18	8.33	74.83
223.4	8.49	81.42	8.98	77.27	6.49	83.16
248.6	4.90	89.91	5.32	86.25	4.42	89.65
276.8	2.48	94.81	2.31	91.56	2.58	94.07
308.1	1.69	97.29	0.87	93.88	1.32	96.65
342.9	0.91	98.99	0.68	94.75	0.66	97.97
381.8	0.10	99.90	1.03	95.43	0.40	98.63
425.0	0.00	100.00	1.41	96.46	0.33	99.03
473.0	0.00	100.00	1.42	97.87	0.29	99.36
526.6	0.00	100.00	0.65	99.29	0.21	99.65
586.2	0.00	100.00	0.06	99.94	0.10	99.86
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.03	99.96
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-36 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:23 18 Jun 2015

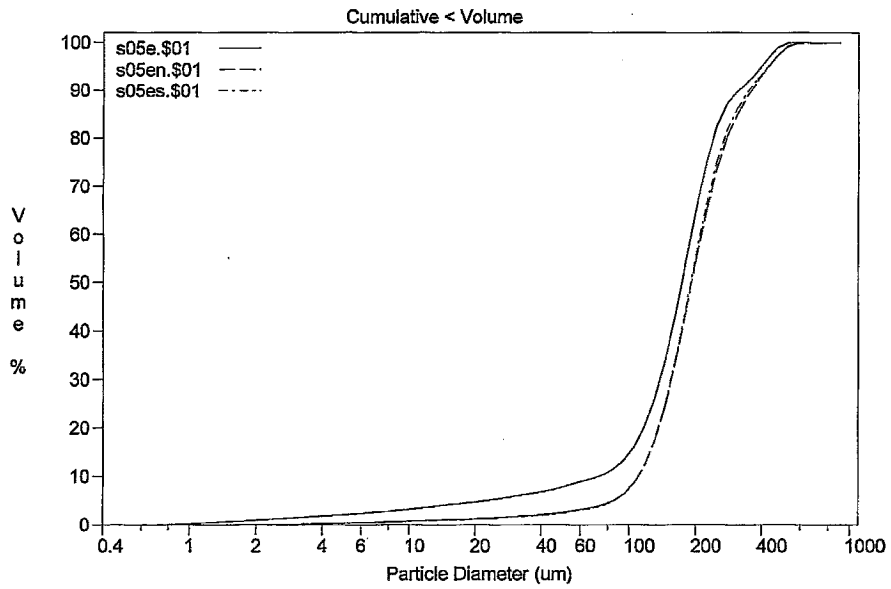
s04w.$01, s04wn.$01, s04ws.$01

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」

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	184.2 um	95% Conf. Limits:	0-376 um
Median:	173.6 um	S.D.:	98 um
Mean/Median Ratio:	1.061	Variance:	9600 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.2%
		Skewness:	0.827 Right skewed
		Kurtosis:	1.18 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	72.85	138.1	173.6	191.6	312.7

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」

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	212.0 um	95% Conf. Limits:	14-410 um
Median:	192.2 um	S.D.:	101 um
Mean/Median Ratio:	1.103	Variance:	1.02e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.6%
		Skewness:	1.02 Right skewed
		Kurtosis:	1.2 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	110.1	155.7	192.2	212.8	358.5

Volume Statistics (Arithmetic) s05es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	209.6 um	95% Conf. Limits:	14.4-405 um
Median:	190.4 um	S.D.:	99.6 um
Mean/Median Ratio:	1.101	Variance:	9920 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.5%
		Skewness:	1.11 Right skewed
		Kurtosis:	1.53 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	110.3	155.0	190.4	210.2	348.9

	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	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.07	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.09	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.10	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.11	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.12	0.49	0.01	0.01	0.01	0.01
1.448	0.12	0.61	0.01	0.01	0.01	0.02
1.612	0.12	0.73	0.01	0.02	0.01	0.02
1.794	0.12	0.85	0.01	0.03	0.01	0.04
1.997	0.12	0.97	0.02	0.05	0.02	0.05
2.223	0.12	1.09	0.02	0.07	0.02	0.07
2.475	0.12	1.21	0.03	0.09	0.02	0.09
2.755	0.12	1.33	0.03	0.11	0.03	0.11
3.067	0.12	1.45	0.03	0.14	0.03	0.14

附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:24 18 Jun 2015

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

Particle Diameter um	s05e.$01 Diff. Volume %	s05e.$01 Cum. < Volume %	s05en.$01 Diff. Volume %	s05en.$01 Cum. < Volume %	s05es.$01 Diff. Volume %	s05es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.13	1.57	0.04	0.18	0.04	0.17
3.800	0.13	1.69	0.04	0.22	0.04	0.21
4.230	0.14	1.82	0.05	0.26	0.04	0.25
4.709	0.14	1.96	0.05	0.31	0.05	0.29
5.241	0.15	2.10	0.06	0.36	0.05	0.34
5.835	0.16	2.26	0.06	0.42	0.05	0.39
6.495	0.17	2.42	0.06	0.48	0.06	0.45
7.230	0.19	2.59	0.07	0.54	0.06	0.51
8.048	0.20	2.77	0.07	0.61	0.07	0.57
8.959	0.21	2.97	0.08	0.68	0.07	0.64
9.972	0.22	3.19	0.08	0.76	0.07	0.71
11.10	0.23	3.41	0.08	0.84	0.07	0.78
12.36	0.24	3.64	0.07	0.92	0.07	0.86
13.76	0.23	3.88	0.07	0.99	0.06	0.92
15.31	0.22	4.11	0.06	1.06	0.06	0.99
17.05	0.22	4.33	0.07	1.12	0.06	1.05
18.97	0.23	4.55	0.08	1.19	0.07	1.11
21.12	0.26	4.78	0.10	1.27	0.10	1.18
23.51	0.32	5.04	0.13	1.37	0.12	1.28
26.17	0.37	5.36	0.14	1.49	0.14	1.40
29.13	0.38	5.73	0.15	1.63	0.14	1.54
32.42	0.34	6.11	0.15	1.78	0.14	1.67
36.09	0.33	6.45	0.16	1.93	0.15	1.81
40.17	0.41	6.78	0.20	2.09	0.19	1.96
44.72	0.54	7.19	0.26	2.29	0.25	2.16
49.77	0.61	7.73	0.31	2.55	0.30	2.41
55.38	0.61	8.34	0.34	2.86	0.34	2.72
61.60	0.63	8.95	0.40	3.21	0.40	3.06
68.51	0.78	9.58	0.52	3.60	0.53	3.46
76.18	1.14	10.36	0.82	4.13	0.83	3.99
84.71	1.79	11.50	1.37	4.94	1.39	4.82
94.21	2.82	13.29	2.28	6.31	2.30	6.21
104.8	4.21	16.11	3.58	8.59	3.63	8.51
116.5	5.86	20.32	5.23	12.17	5.33	12.14
129.6	7.64	26.18	7.08	17.40	7.25	17.47
144.2	9.37	33.82	8.88	24.48	9.14	24.73
160.4	10.68	43.19	10.27	33.36	10.58	33.87
178.3	11.04	53.87	10.84	43.63	11.14	44.45
198.3	10.00	64.91	10.31	54.47	10.53	55.59
220.4	7.59	74.91	8.74	64.78	8.83	66.12
245.0	4.67	82.50	6.67	73.52	6.61	74.95
272.3	2.57	87.17	4.81	80.19	4.62	81.56
302.7	1.93	89.74	3.69	85.01	3.38	86.18
336.5	2.32	91.67	3.24	88.70	2.86	89.56
374.1	2.77	93.99	2.96	91.94	2.61	92.42
415.8	2.30	96.76	2.55	94.90	2.33	95.02
462.0	0.87	99.06	1.82	97.45	1.83	97.35
513.6	0.07	99.93	0.67	99.27	0.75	99.19
570.8	0.00	100.00	0.05	99.95	0.06	99.94
634.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
704.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
783.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-39 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:24 18 Jun 2015

s05e.$01, s05en.$01, s05es.$01

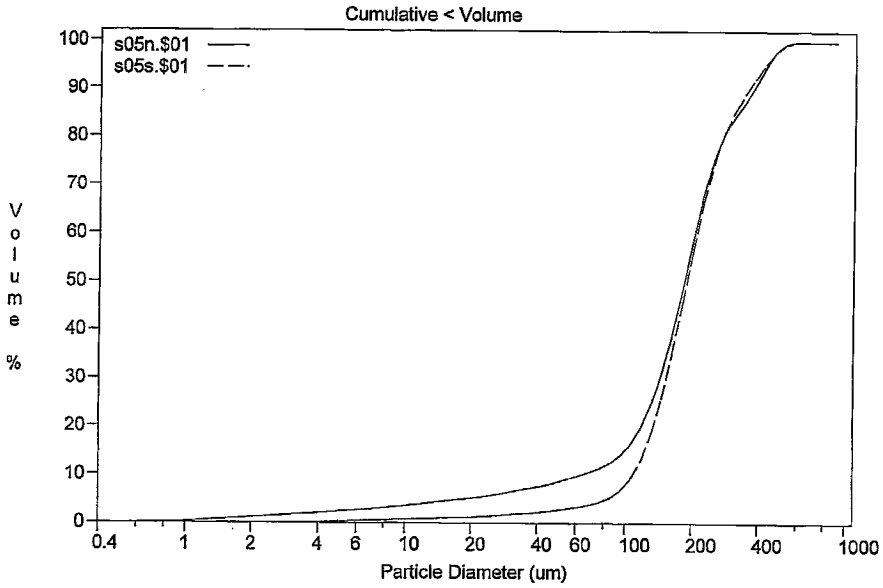
Particle Diameter um	s05e.$01 Diff. Volume %	s05e.$01 Cum. < Volume %	s05en.$01 Diff. Volume %	s05en.$01 Cum. < Volume %	s05es.$01 Diff. Volume %	s05es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:24 18 Jun 2015

s05n.$01, s05s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	199.4 um	95% Conf. Limits:	0-420 um
Median:	183.9 um	S.D.:	112 um
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	1.26e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	56.4%
		Skewness:	0.704 Right skewed
		Kurtosis:	0.426 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	62.79	143.3	183.9	204.7	373.6

附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:24 18 Jun 2015

s05n.$01, s05s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	208.6 um	95% Conf. Limits:	13.1-404 um
Median:	188.9 um	S.D.:	99.8 um
Mean/Median Ratio:	1.104	Variance:	9950 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	47.8%
		Skewness:	1.01 Right skewed
		Kurtosis:	1.14 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	108.2	152.9	188.9	209.2	355.1

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	0.02	0.00	0.00	0.00
0.684	0.05	0.02	0.00	0.00
0.761	0.06	0.07	0.00	0.00
0.847	0.08	0.13	0.00	0.00
0.943	0.10	0.22	0.00	0.00
1.050	0.11	0.32	0.00	0.00
1.168	0.12	0.43	0.00	0.00
1.301	0.13	0.55	0.01	0.01
1.448	0.13	0.68	0.01	0.01
1.612	0.13	0.81	0.01	0.02
1.794	0.13	0.94	0.01	0.03
1.997	0.13	1.08	0.02	0.04
2.223	0.13	1.21	0.02	0.06
2.475	0.13	1.34	0.02	0.08
2.755	0.13	1.47	0.03	0.10
3.067	0.14	1.61	0.03	0.13
3.414	0.14	1.74	0.04	0.16
3.800	0.15	1.89	0.04	0.20
4.230	0.15	2.03	0.05	0.24
4.709	0.16	2.19	0.05	0.28
5.241	0.17	2.35	0.05	0.33
5.835	0.18	2.52	0.06	0.39
6.495	0.19	2.70	0.06	0.44
7.230	0.20	2.89	0.07	0.51
8.043	0.21	3.09	0.07	0.57
8.950	0.23	3.30	0.08	0.65
9.972	0.24	3.53	0.08	0.72
11.10	0.25	3.76	0.08	0.80
12.36	0.25	4.01	0.08	0.88
13.76	0.25	4.26	0.07	0.96
15.31	0.25	4.52	0.07	1.03
17.05	0.24	4.76	0.07	1.10

附錄 IV.9-41 S05 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:24 18 Jun 2015

s05n.$01, s05s.$01

Particle Diameter um	s05n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.24	5.00	0.09	1.17
21.12	0.29	5.24	0.11	1.26
23.51	0.36	5.53	0.14	1.37
26.17	0.43	5.89	0.16	1.51
29.13	0.43	6.31	0.16	1.66
32.43	0.38	6.75	0.16	1.82
36.10	0.36	7.13	0.18	1.99
40.18	0.45	7.48	0.23	2.16
44.73	0.61	7.93	0.29	2.39
49.79	0.69	8.54	0.33	2.68
55.43	0.67	9.22	0.36	3.01
61.70	0.69	9.89	0.42	3.37
68.68	0.81	10.58	0.56	3.79
76.46	1.08	11.39	0.87	4.35
85.11	1.56	12.47	1.47	5.22
94.74	2.35	14.04	2.44	6.69
105.5	3.46	16.39	3.81	9.13
117.4	4.79	19.85	5.52	12.94
130.7	6.30	24.64	7.40	18.46
145.5	7.91	30.94	9.15	25.86
161.9	9.24	38.85	10.41	35.01
180.3	10.08	48.19	10.79	45.43
200.6	9.67	58.27	10.05	56.22
223.4	7.70	67.84	8.35	66.27
248.6	5.75	75.54	6.26	74.62
276.8	3.97	80.79	4.52	80.88
308.1	2.99	84.25	3.58	85.39
342.9	3.49	87.24	3.28	88.97
381.8	3.74	90.73	3.05	92.25
425.0	3.76	94.67	2.55	95.30
473.0	1.76	97.94	1.61	97.85
526.5	1.38	99.59	0.50	99.47
586.2	0.72	99.98	0.03	99.97
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

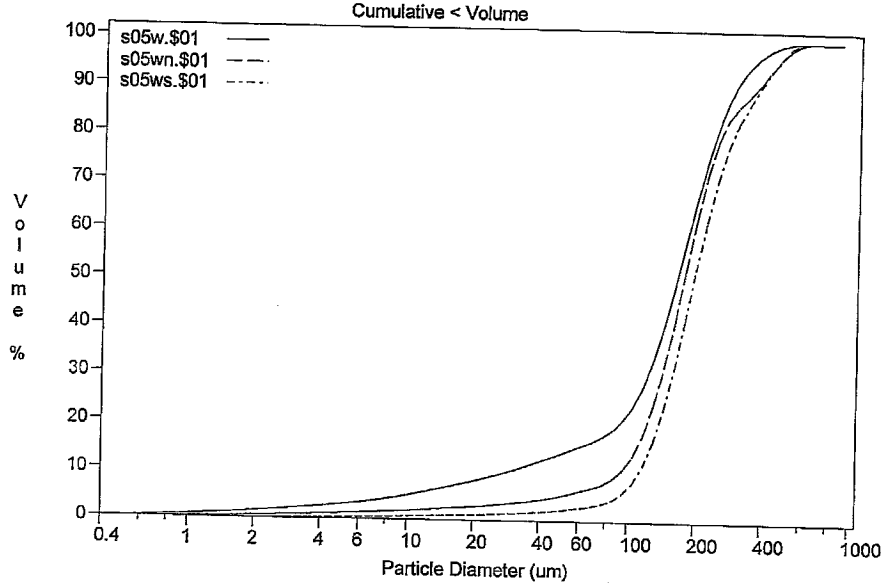
附錄 IV.9-42 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:24 18 Jun 2015

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	169.3 um	95% Conf. Limits:	0-364 um
Median:	164.2 um	S.D.:	99.6 um
Mean/Median Ratio:	1.031	Variance:	9910 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	58.8%
		Skewness:	0.581 Right skewed
		Kurtosis:	0.754 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	28.58	122.2	164.2	185.4	295.5

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」

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	198.4 um	95% Conf. Limits:	0-416 um
Median:	176.7 um	S.D.:	111 um
Mean/Median Ratio:	1.123	Variance:	1.23e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	55.9%
		Skewness:	1.24 Right skewed
		Kurtosis:	1.84 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	91.95	141.7	176.7	195.6	364.6

Volume Statistics (Arithmetic) s05ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	218.7 um	95% Conf. Limits:	10.9-427 um
Median:	195.9 um	S.D.:	106 um
Mean/Median Ratio:	1.116	Variance:	1.12e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	48.5%
		Skewness:	1.03 Right skewed
		Kurtosis:	1.02 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	112.3	158.0	195.9	217.8	376.4

	s05w.$01		s05wn.$01		s05ws.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.05	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.06	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00
0.684	0.08	0.23	0.01	0.01	0.00	0.00
0.761	0.09	0.31	0.02	0.02	0.00	0.00
0.847	0.10	0.40	0.03	0.04	0.00	0.00
0.943	0.11	0.50	0.04	0.07	0.00	0.00
1.050	0.12	0.60	0.04	0.11	0.00	0.00
1.168	0.12	0.72	0.05	0.15	0.00	0.00
1.301	0.13	0.84	0.05	0.20	0.00	0.00
1.448	0.13	0.97	0.06	0.25	0.00	0.00
1.612	0.14	1.10	0.06	0.31	0.00	0.00
1.794	0.15	1.24	0.07	0.37	0.01	0.01
1.997	0.15	1.39	0.07	0.44	0.01	0.01
2.223	0.16	1.54	0.07	0.51	0.01	0.02
2.475	0.17	1.70	0.08	0.58	0.02	0.04
2.755	0.18	1.87	0.08	0.65	0.02	0.06
3.067	0.19	2.05	0.08	0.73	0.03	0.08

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」

s05w.$01, s05wn.$01, s05ws.$01

	s05w.$01		s05wn.$01		s05ws.$01	
Particle Diameter	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume	Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.20	2.24	0.08	0.81	0.04	0.11
3.800	0.21	2.44	0.09	0.90	0.04	0.14
4.230	0.22	2.65	0.09	0.98	0.05	0.19
4.709	0.24	2.87	0.09	1.07	0.05	0.23
5.241	0.25	3.11	0.09	1.16	0.06	0.28
5.835	0.27	3.36	0.10	1.25	0.06	0.34
6.495	0.30	3.64	0.10	1.35	0.07	0.40
7.230	0.33	3.93	0.11	1.45	0.07	0.47
8.043	0.36	4.26	0.12	1.56	0.07	0.54
8.959	0.39	4.62	0.14	1.69	0.08	0.61
9.972	0.43	5.01	0.15	1.82	0.08	0.69
11.10	0.45	5.44	0.15	1.97	0.07	0.76
12.36	0.47	5.89	0.16	2.12	0.06	0.84
13.76	0.49	6.37	0.15	2.28	0.06	0.90
15.31	0.49	6.85	0.15	2.43	0.05	0.96
17.05	0.50	7.34	0.15	2.58	0.06	1.01
18.97	0.52	7.85	0.16	2.73	0.07	1.07
21.12	0.54	8.36	0.18	2.89	0.09	1.14
23.51	0.58	8.91	0.22	3.07	0.12	1.24
26.17	0.63	9.49	0.26	3.30	0.13	1.35
29.13	0.68	10.12	0.27	3.56	0.12	1.48
32.43	0.73	10.80	0.27	3.83	0.12	1.60
36.10	0.77	11.53	0.29	4.10	0.14	1.72
40.18	0.80	12.30	0.36	4.39	0.17	1.86
44.73	0.81	13.10	0.46	4.75	0.22	2.03
49.79	0.81	13.91	0.52	5.20	0.26	2.26
55.43	0.82	14.72	0.54	5.72	0.29	2.52
61.70	0.86	15.54	0.58	6.27	0.35	2.81
68.68	1.02	16.40	0.74	6.85	0.48	3.16
76.46	1.07	17.42	1.11	7.59	0.78	3.64
85.11	2.10	18.79	1.83	8.70	1.34	4.41
94.74	2.26	20.79	2.94	10.53	2.24	5.75
105.5	4.22	23.75	4.44	13.47	3.52	8.00
117.4	5.55	27.97	6.17	17.91	5.10	11.52
130.7	7.66	33.62	7.95	24.09	6.87	16.62
145.5	8.01	40.68	9.51	32.04	8.57	23.49
161.9	8.86	48.89	10.51	41.55	9.90	32.06
180.3	8.87	57.74	10.55	52.06	10.47	41.96
200.5	8.72	66.61	9.38	62.61	10.04	52.43
223.1	7.75	74.83	7.16	71.98	8.66	62.47
248.3	5.71	81.87	4.63	79.14	6.81	71.14
276.3	4.20	87.49	2.78	83.77	5.09	77.95
307.1	3.22	91.69	2.12	86.55	3.97	83.05
341.8	2.62	94.71	2.37	88.68	3.46	87.02
380.3	1.76	96.83	2.82	91.04	3.16	90.48
423.0	0.76	98.29	2.68	93.87	2.86	93.64
470.0	0.41	99.25	1.92	96.55	2.37	96.50
522.3	0.20	99.76	1.11	98.47	1.04	98.87
580.2	0.14	99.96	0.39	99.58	0.09	99.91
644.5	0.04	100.00	0.03	99.97	0.00	100.00
715.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
795.5	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 12:24 18 Jun 2015

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」

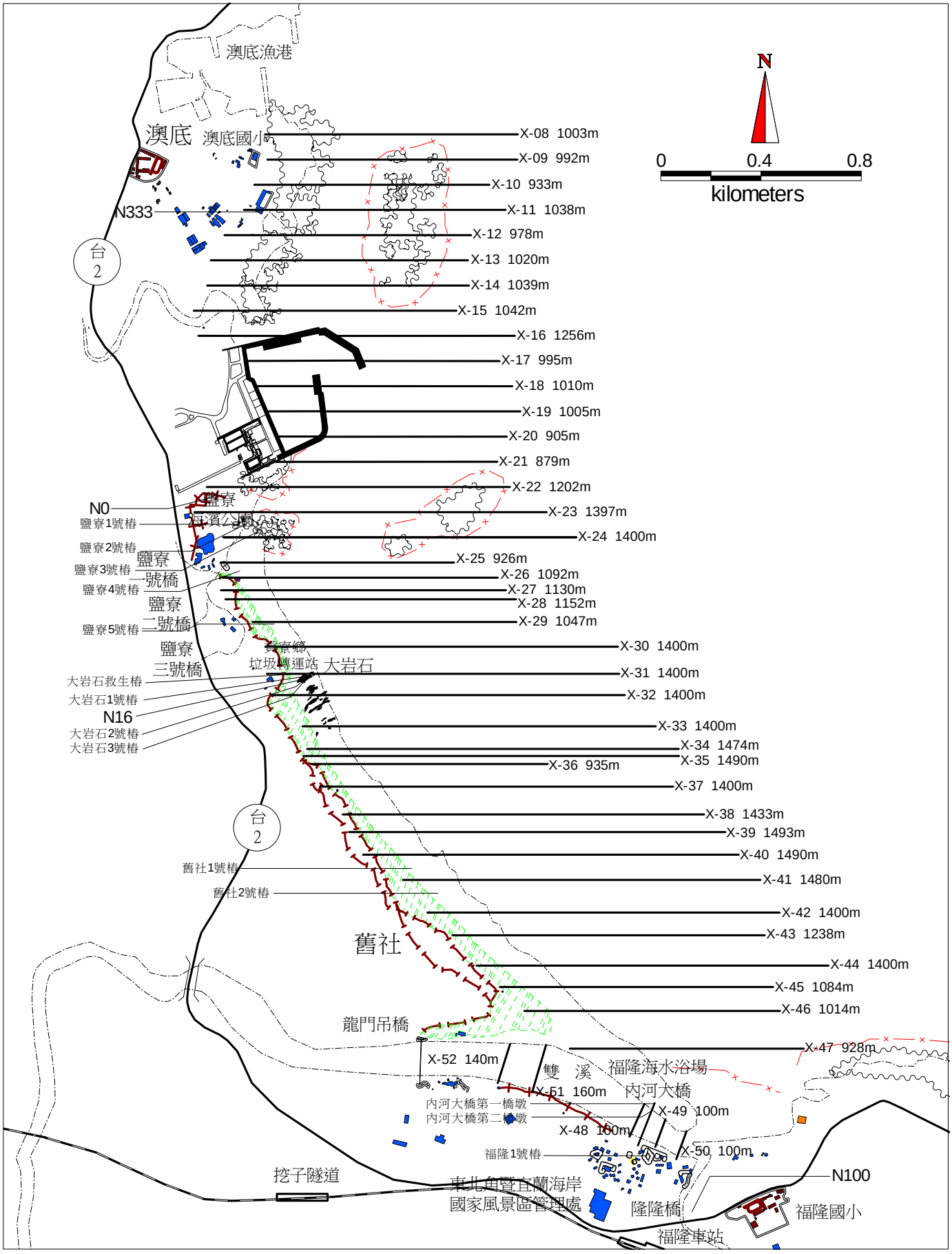
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

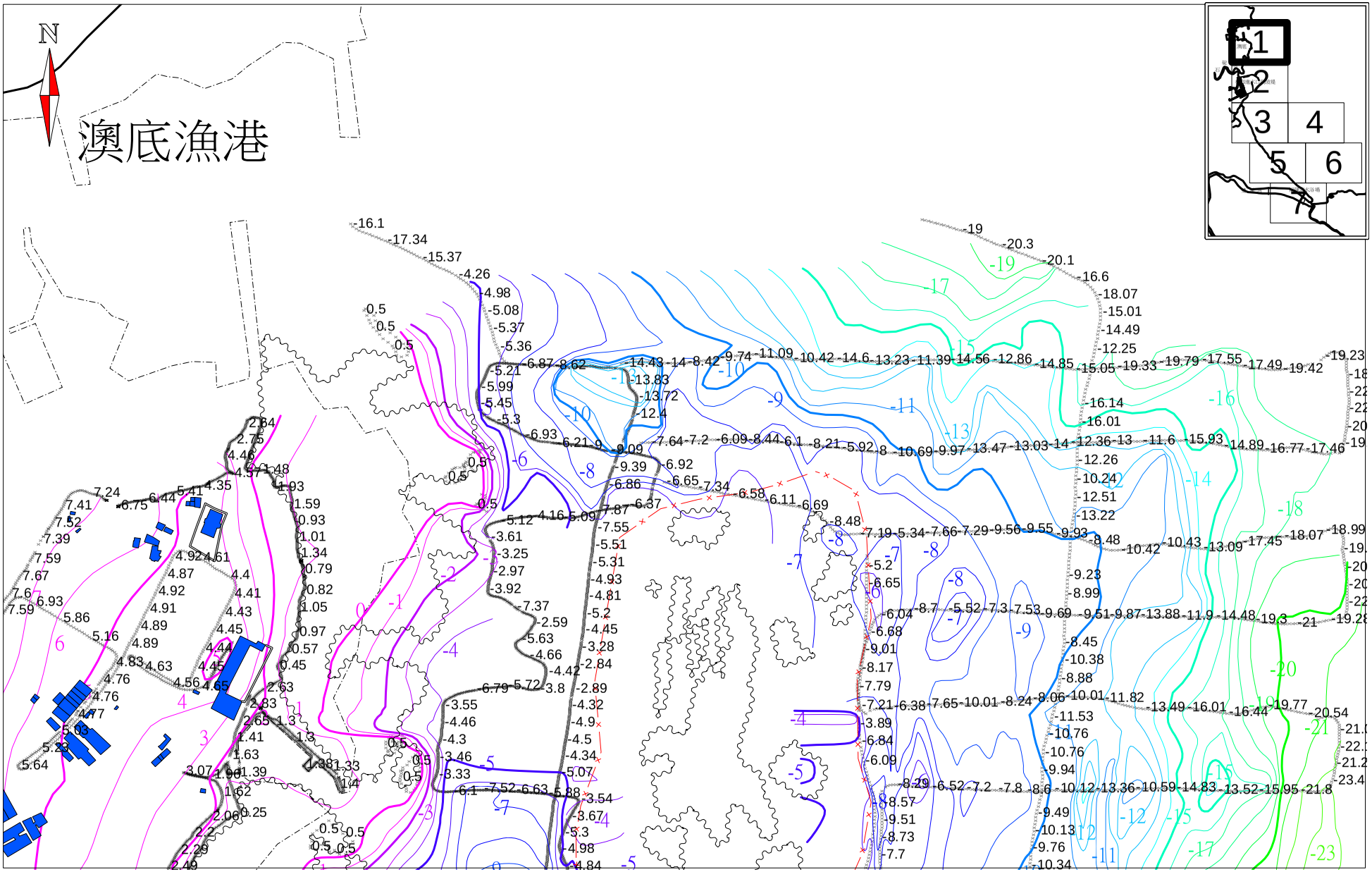
核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第2季監測報告

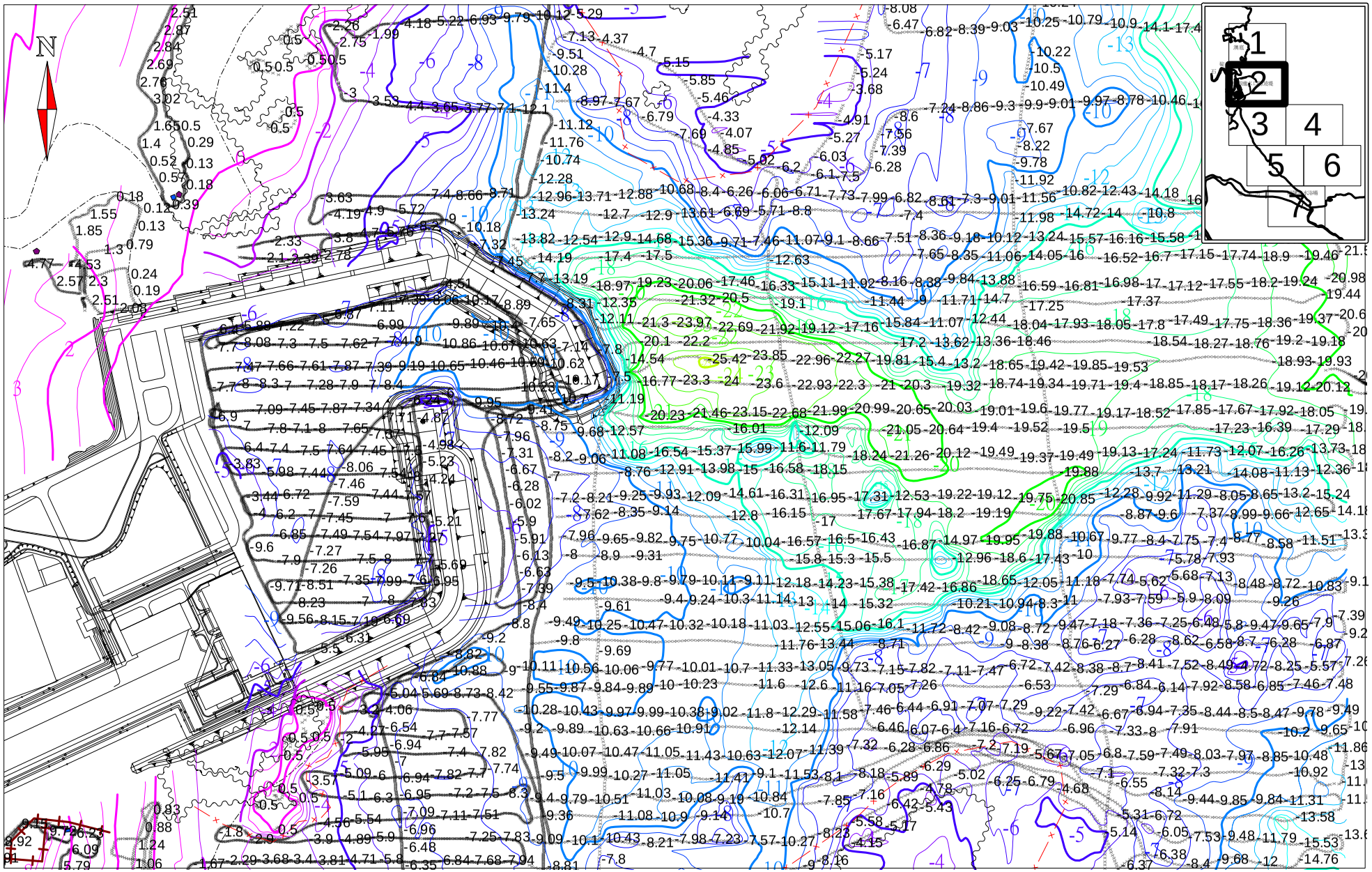


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

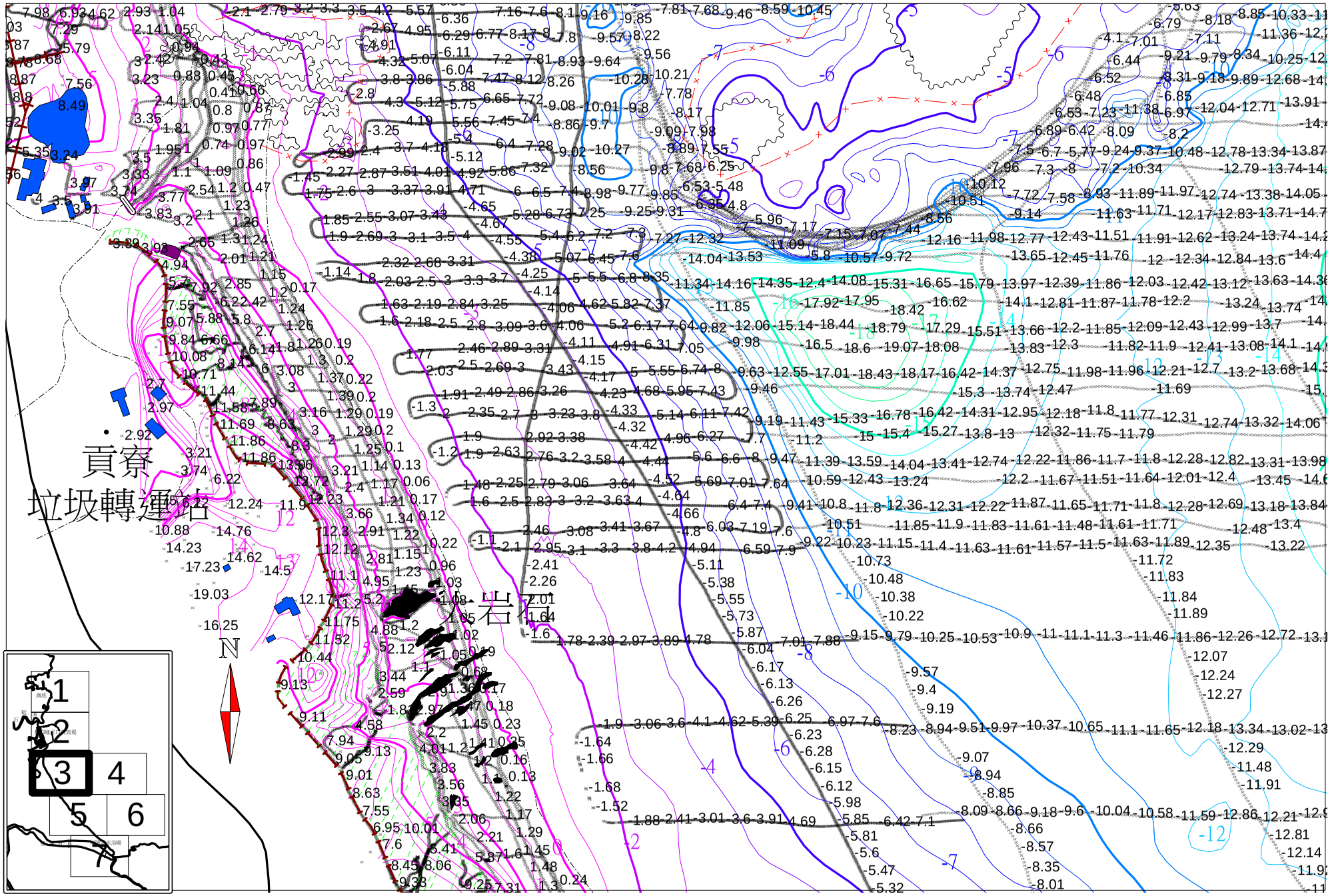
附4.10-1



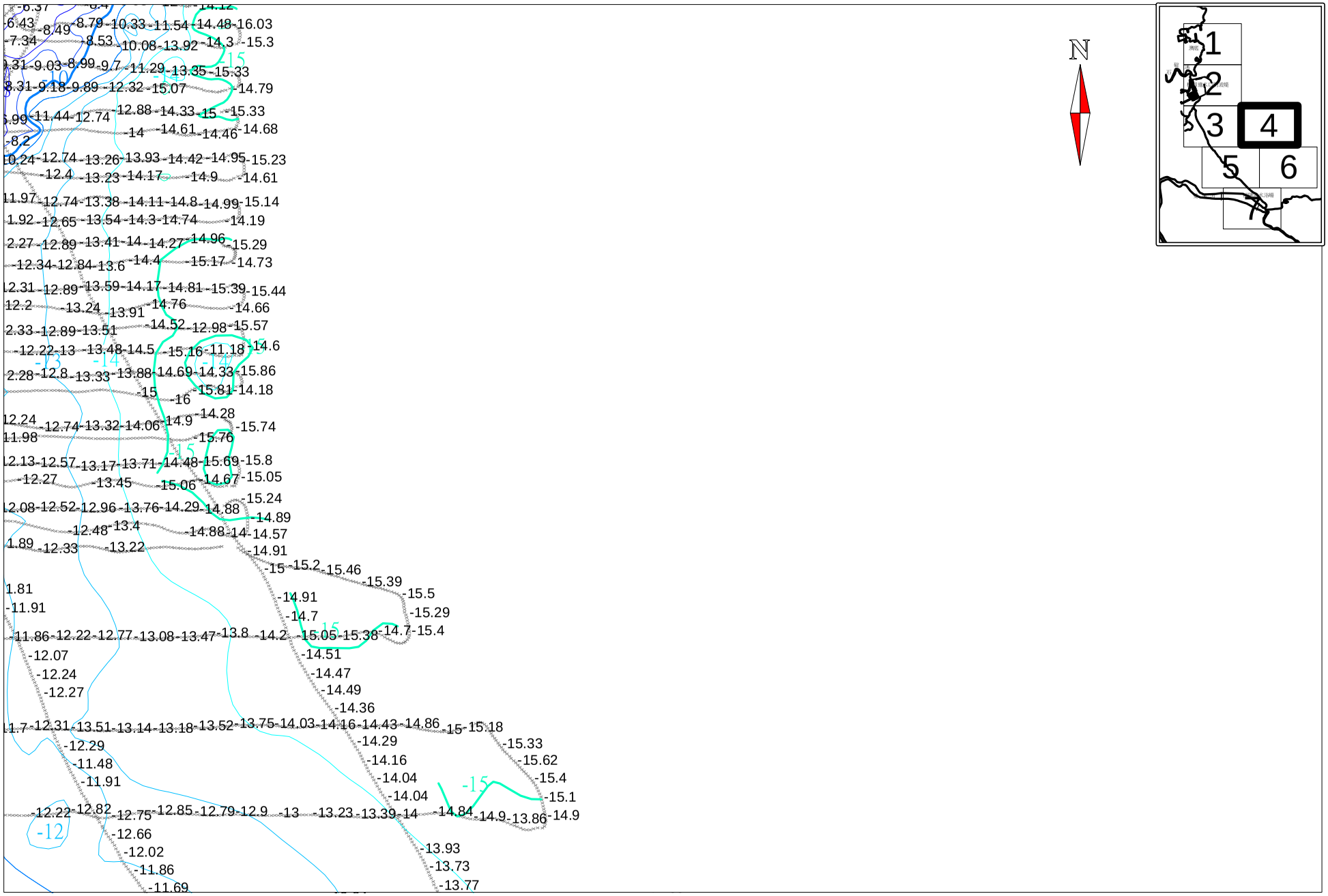
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量



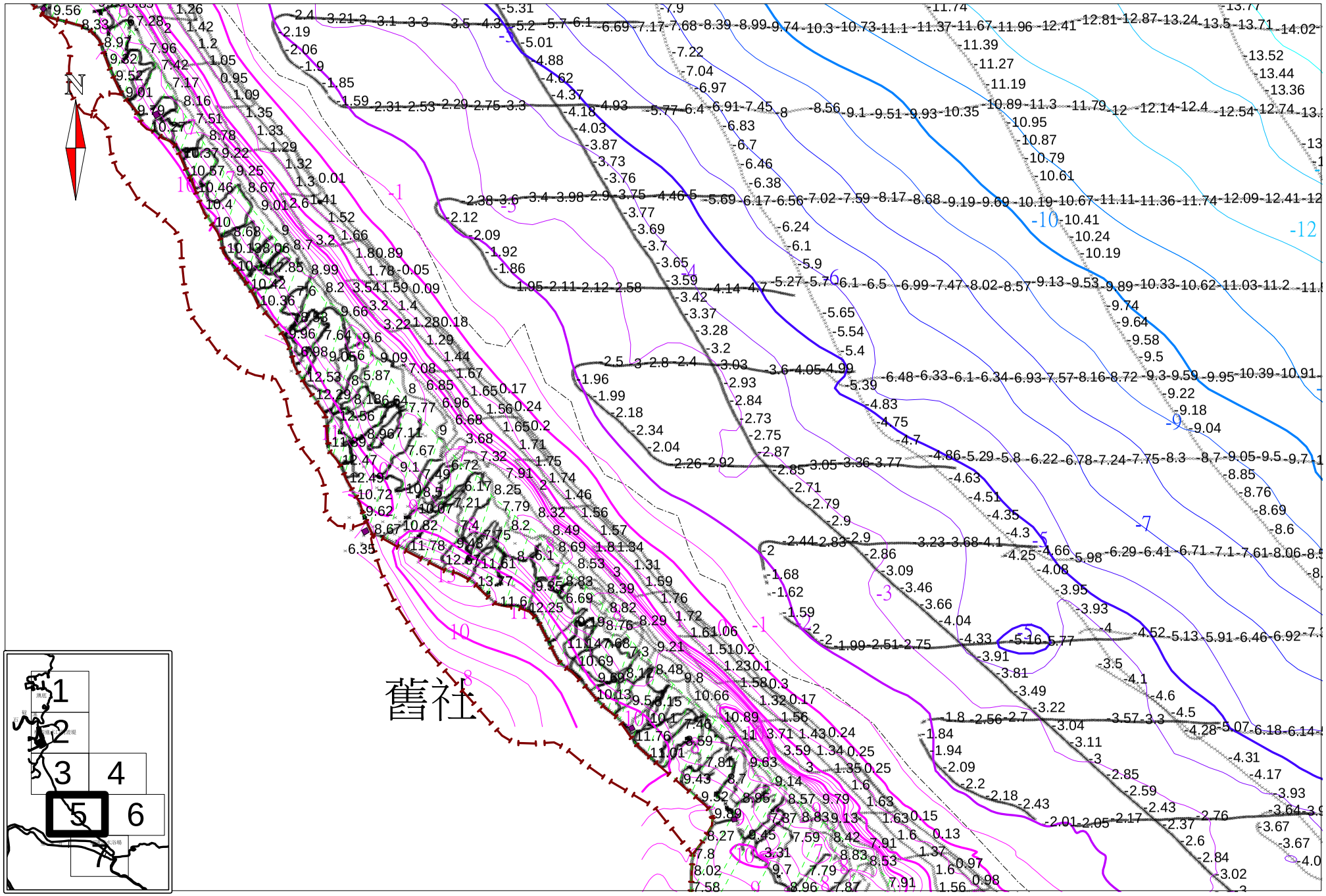
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量（續1）



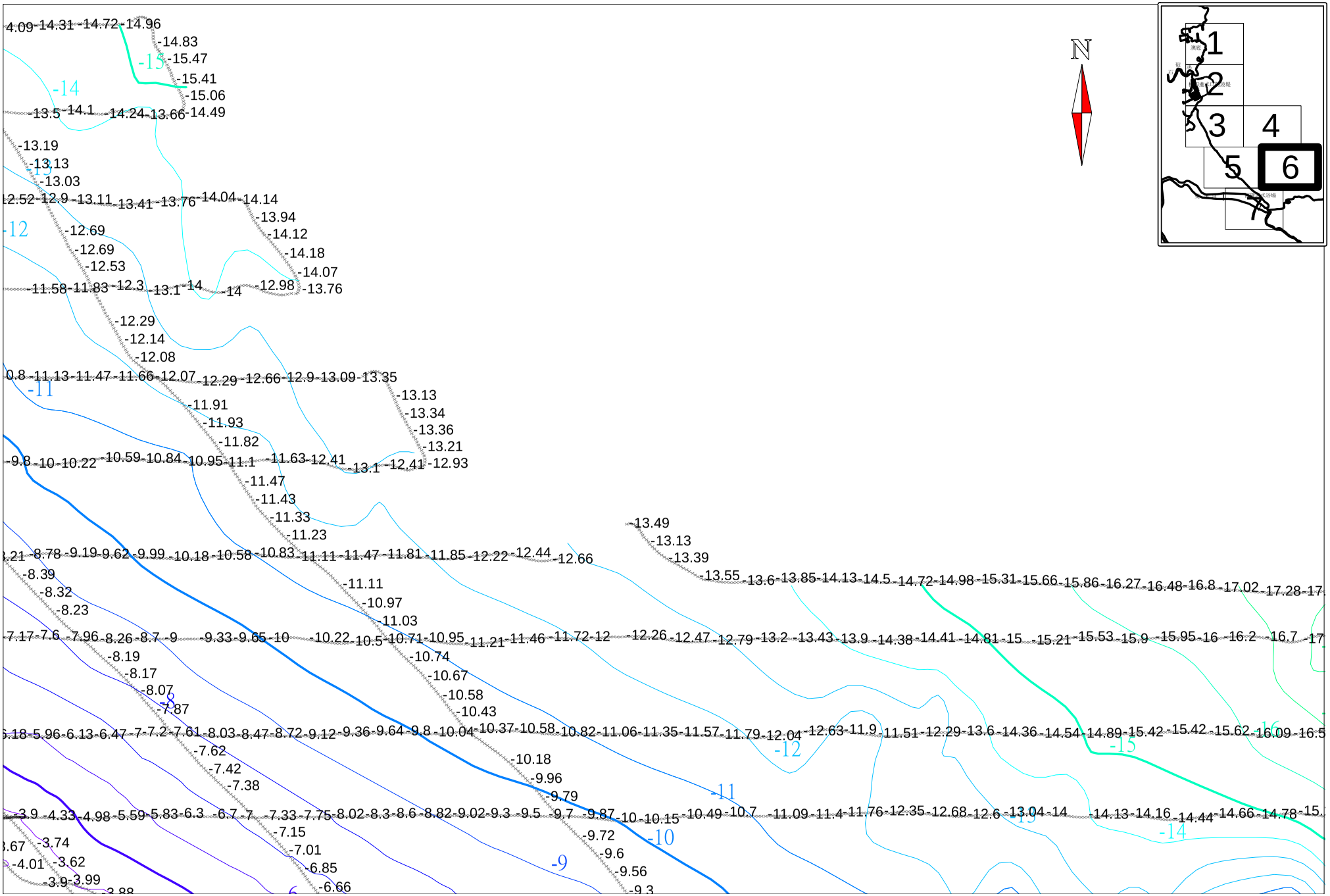
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量（續2）



附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量（續3）

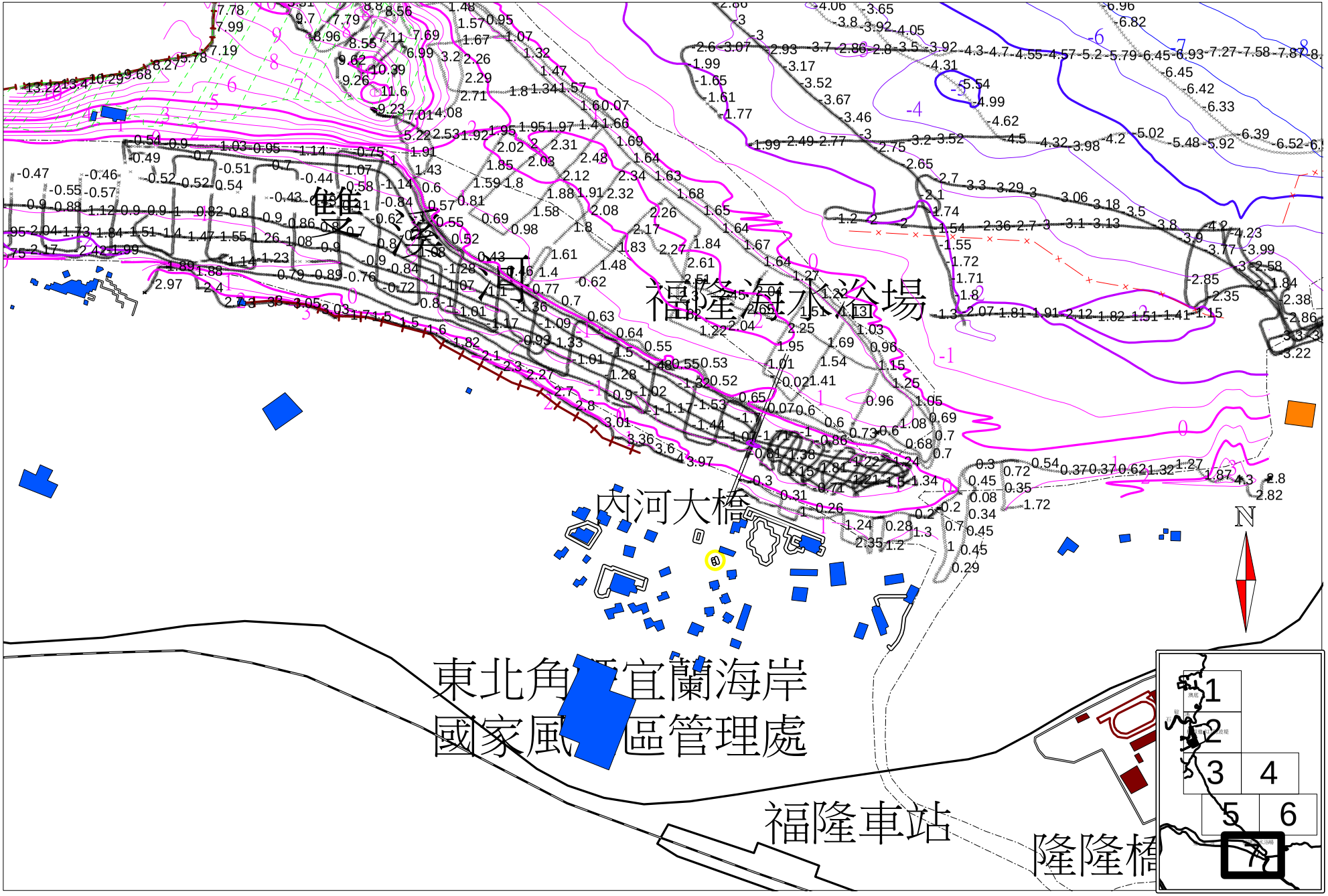


附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量（續4）

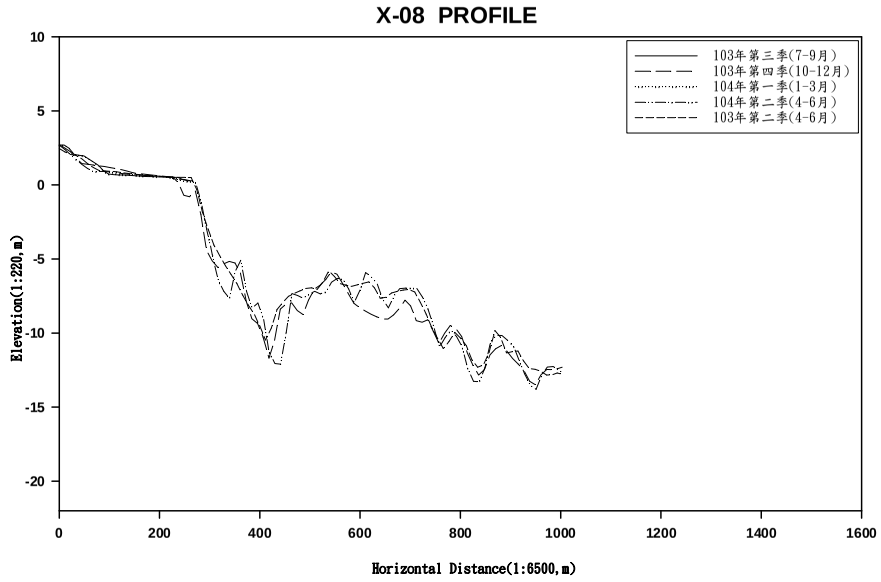


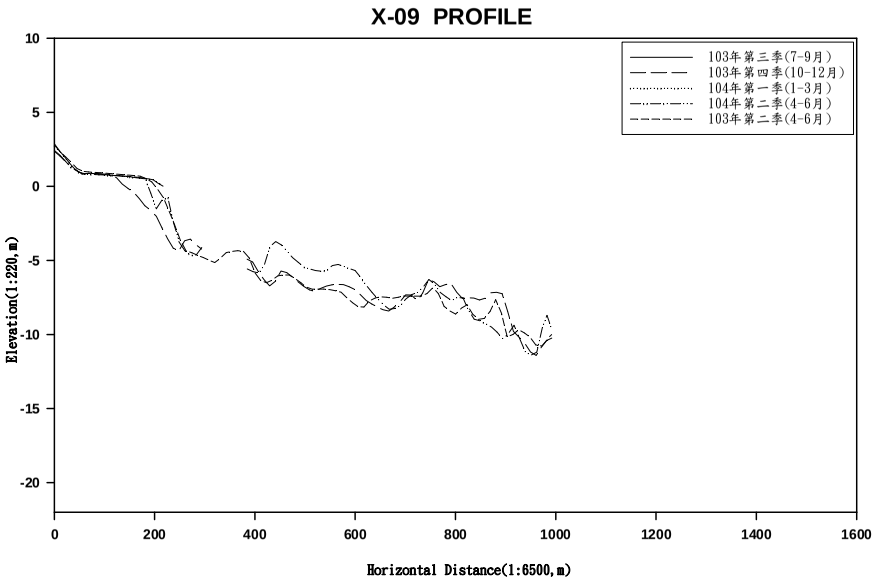
附4.10-7

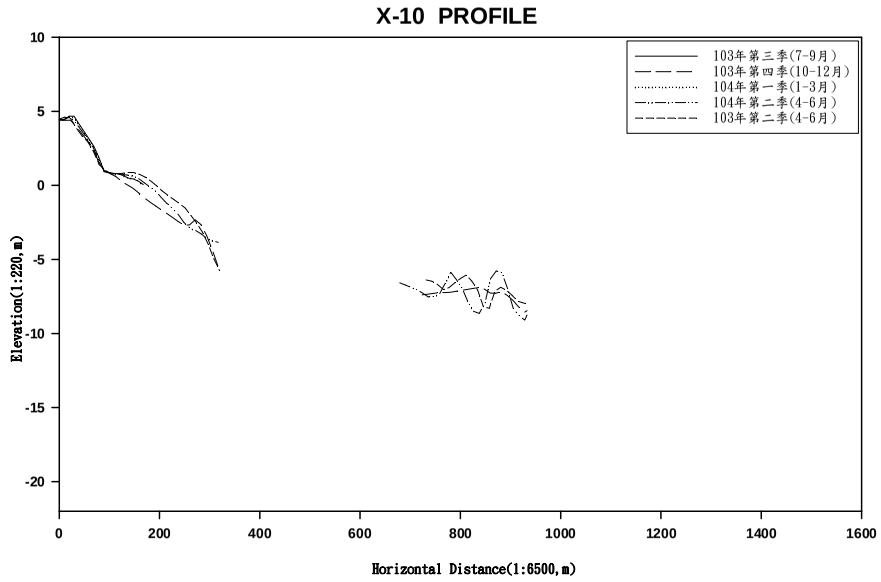
附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量（續5）

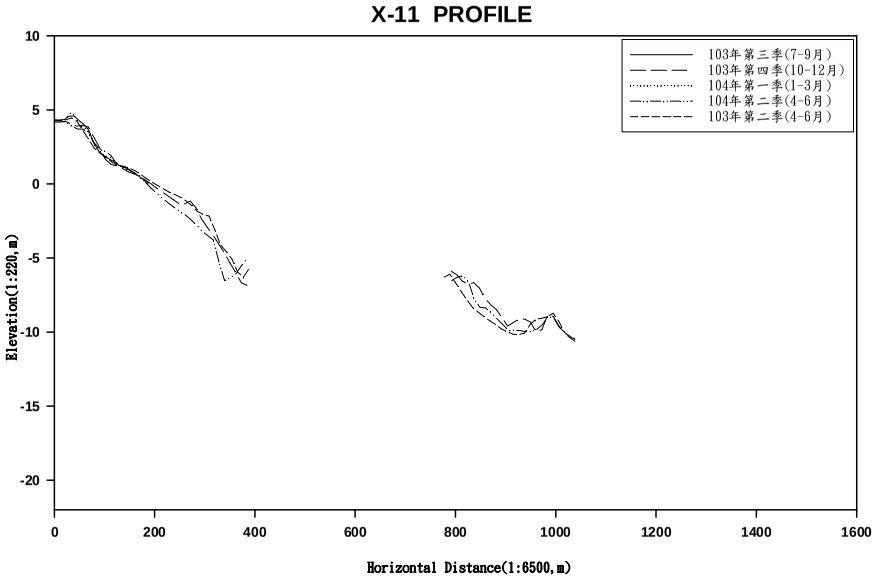


附錄IV.10-2 海岸地形101年6月（第2季）陸域地形、海域地形及水深測量（續6）



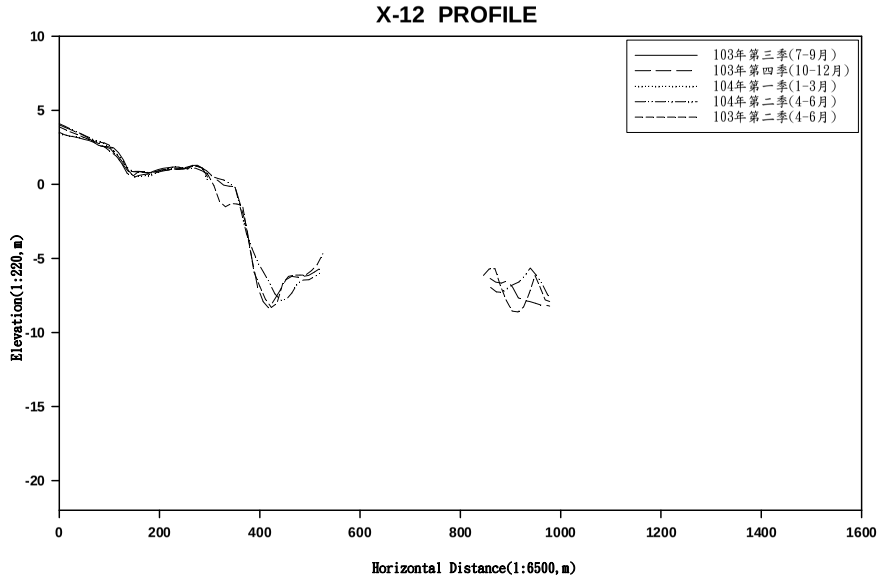


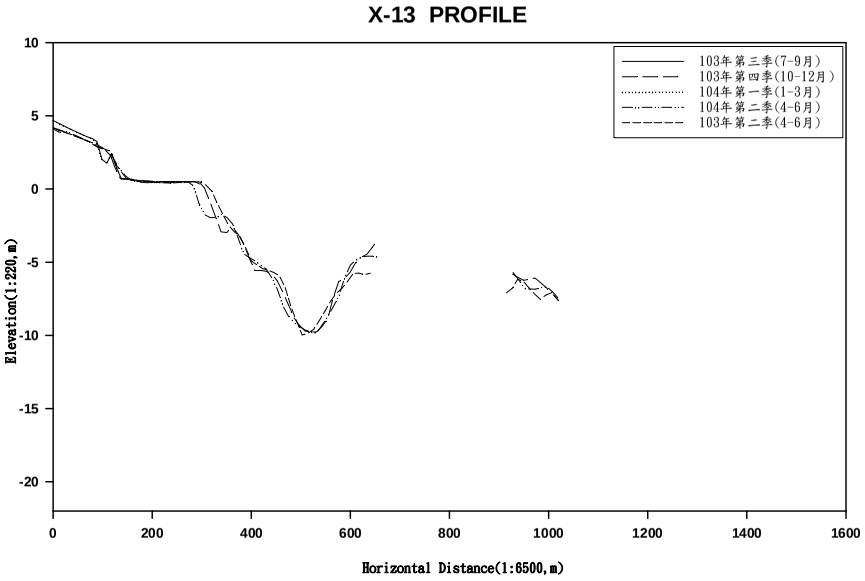


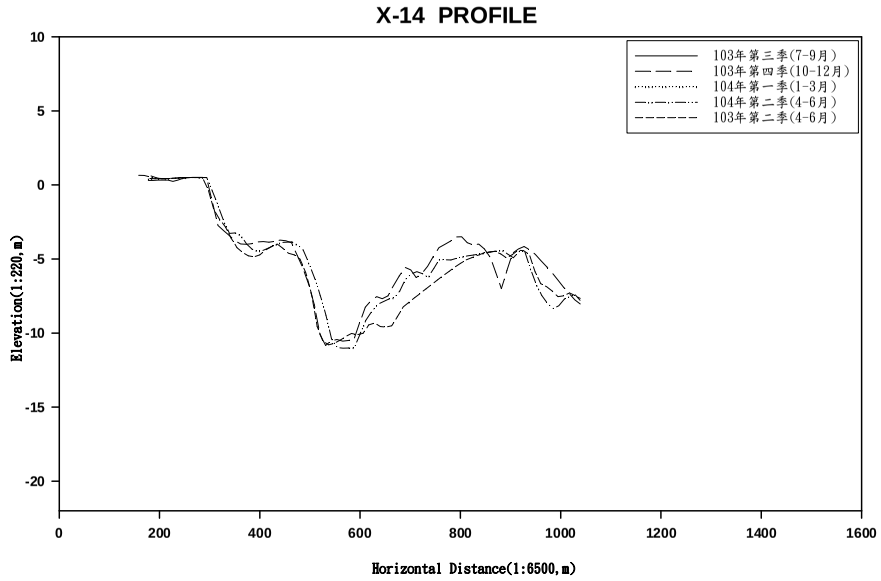


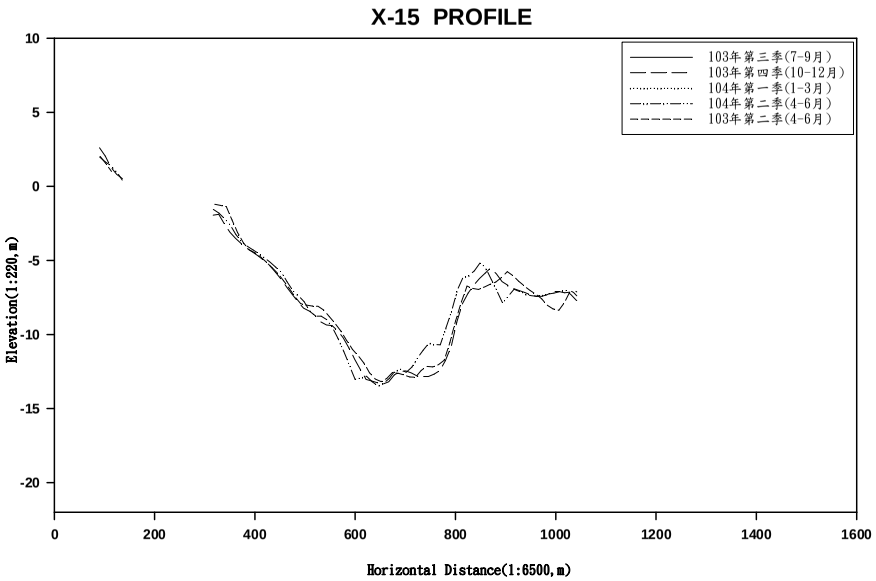
附4.10-9

附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖



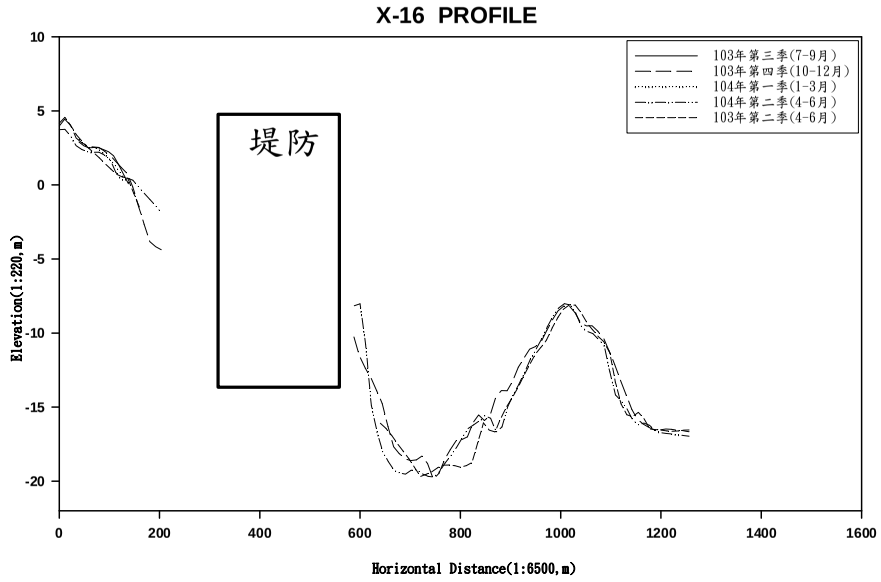


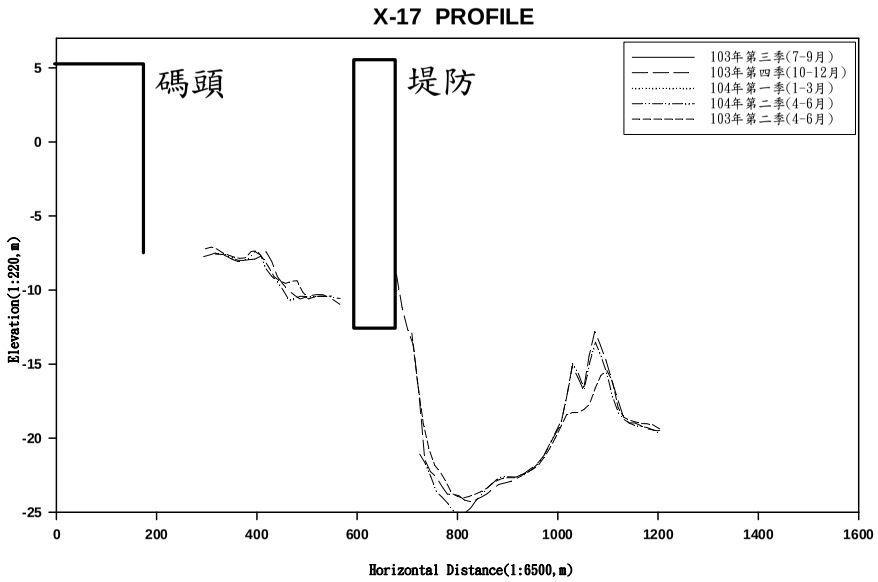


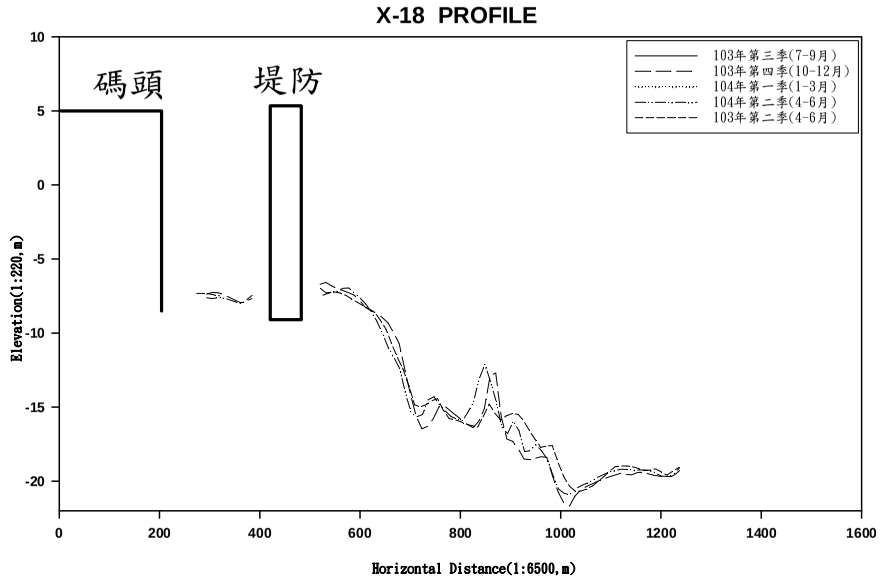


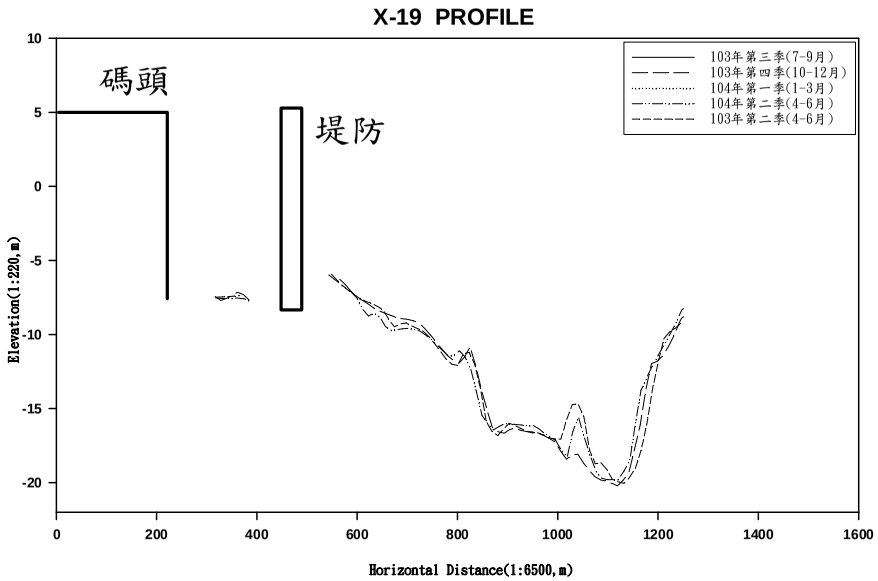
附4.10-10

附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續1)

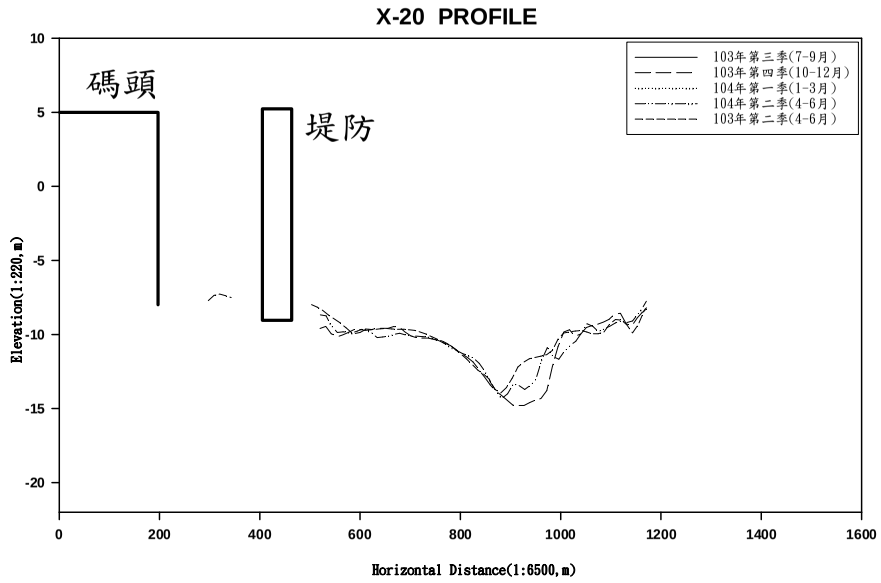


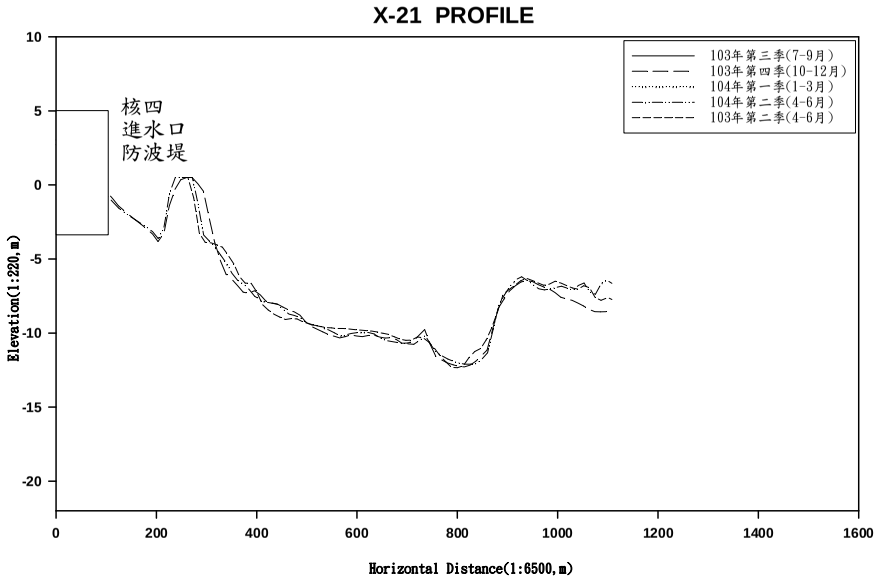


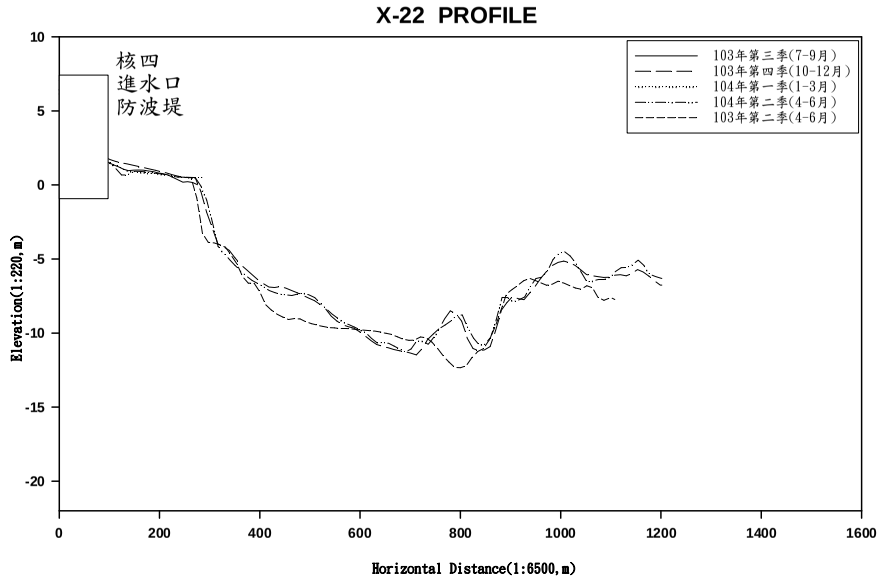


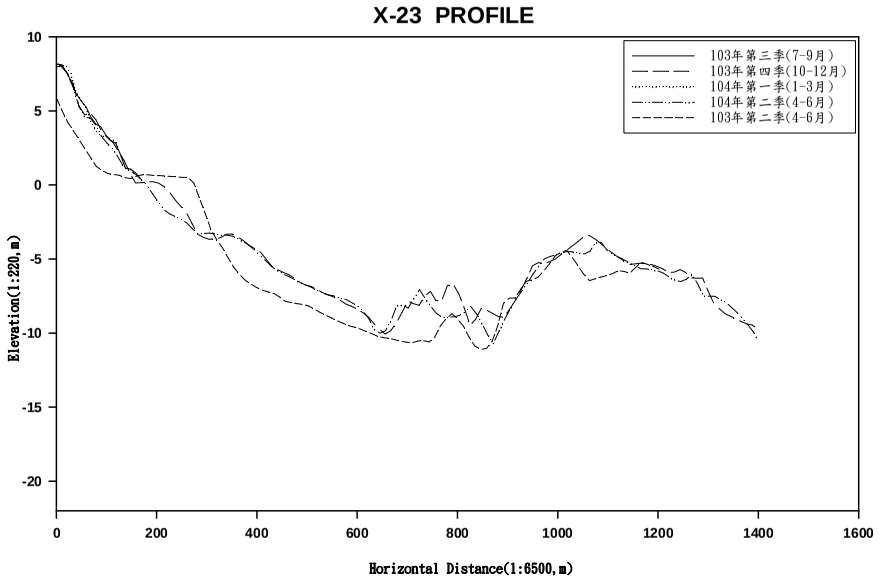


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續2)

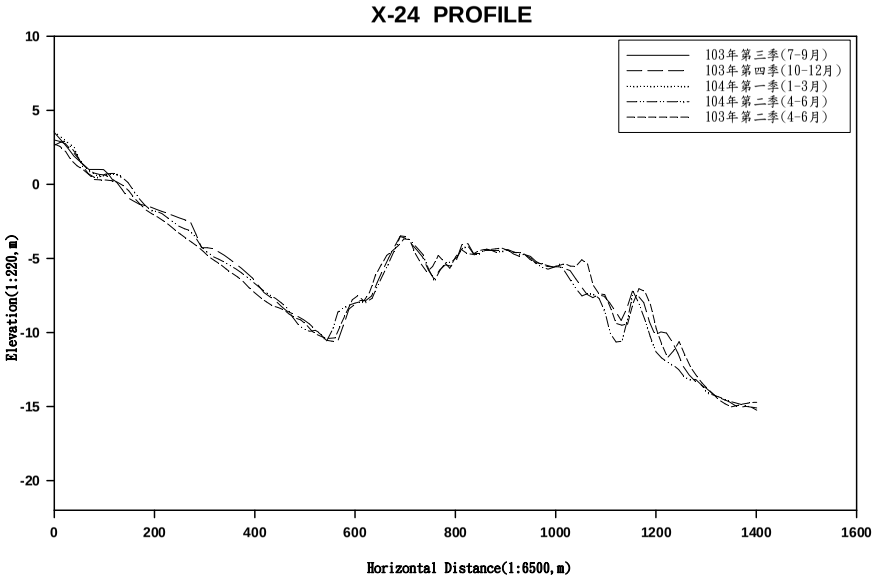


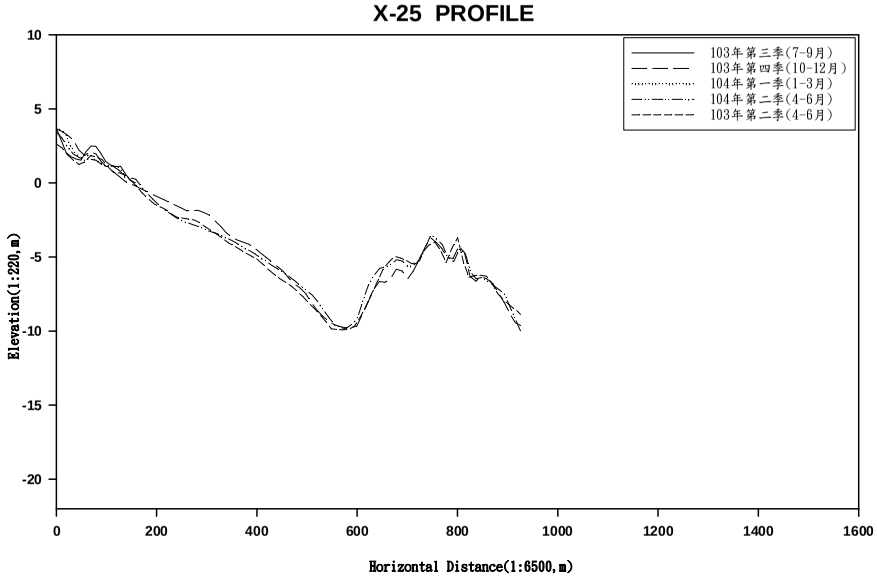


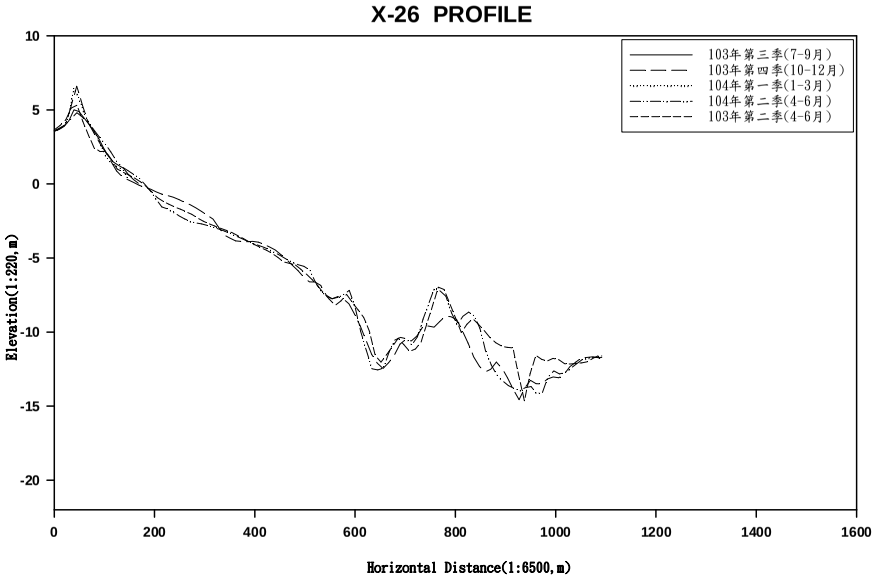


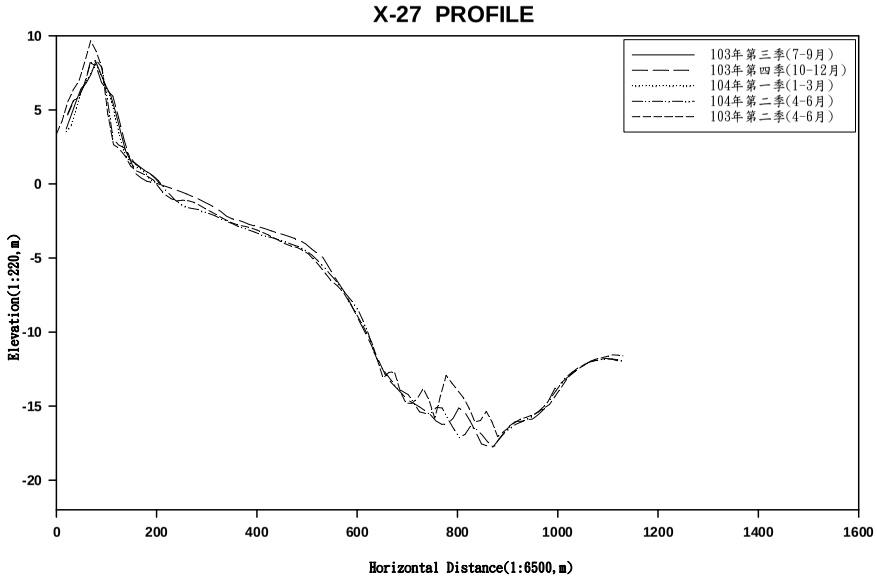


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續3)

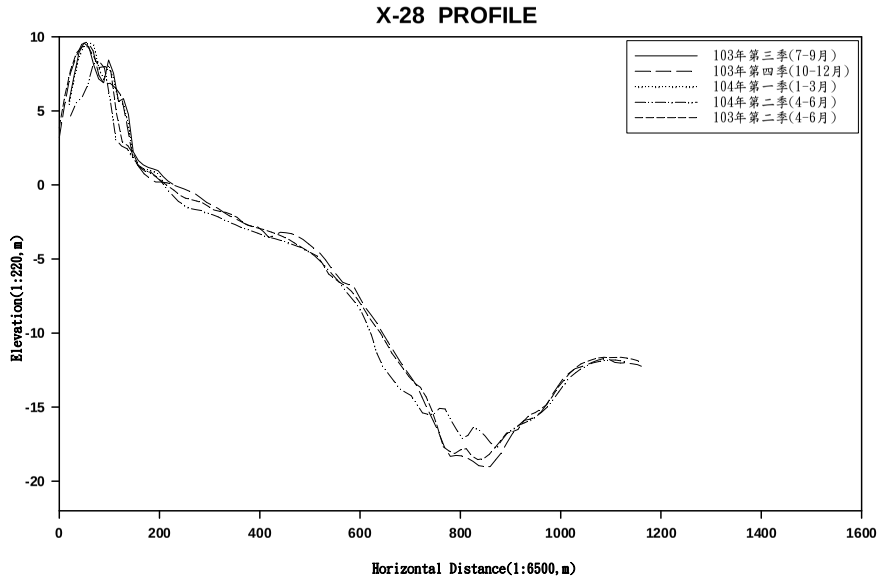


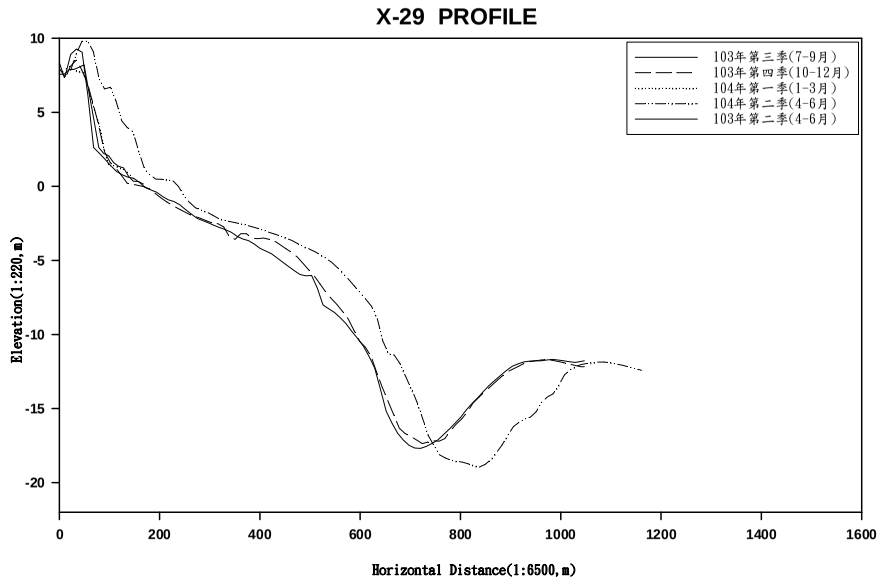


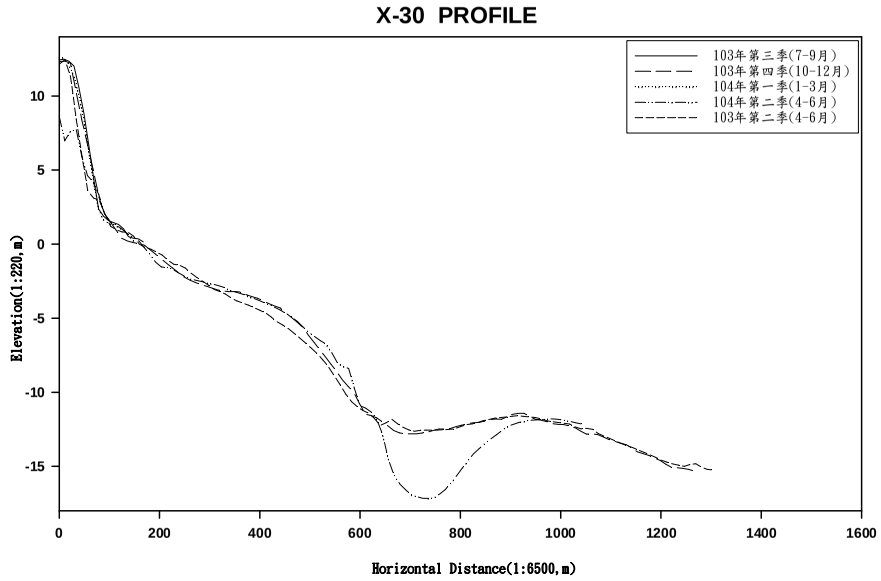


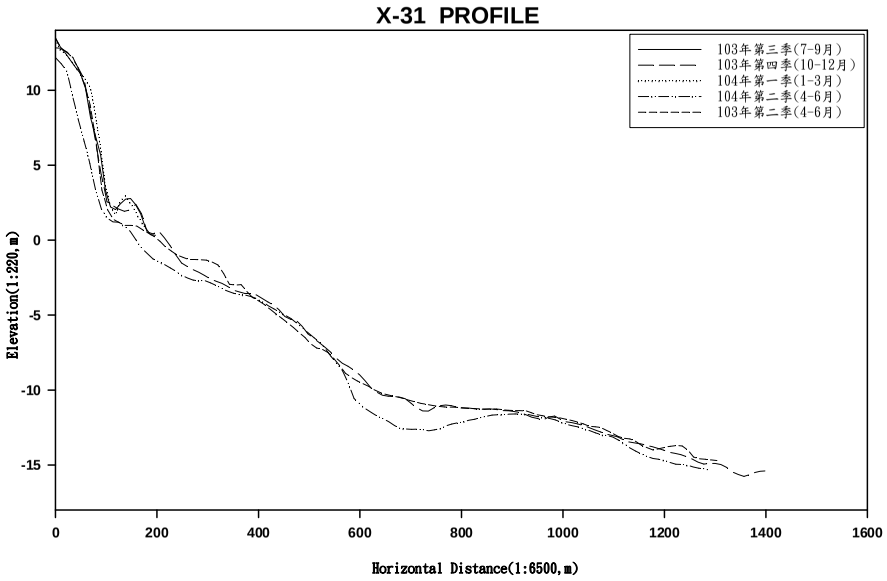


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續4)

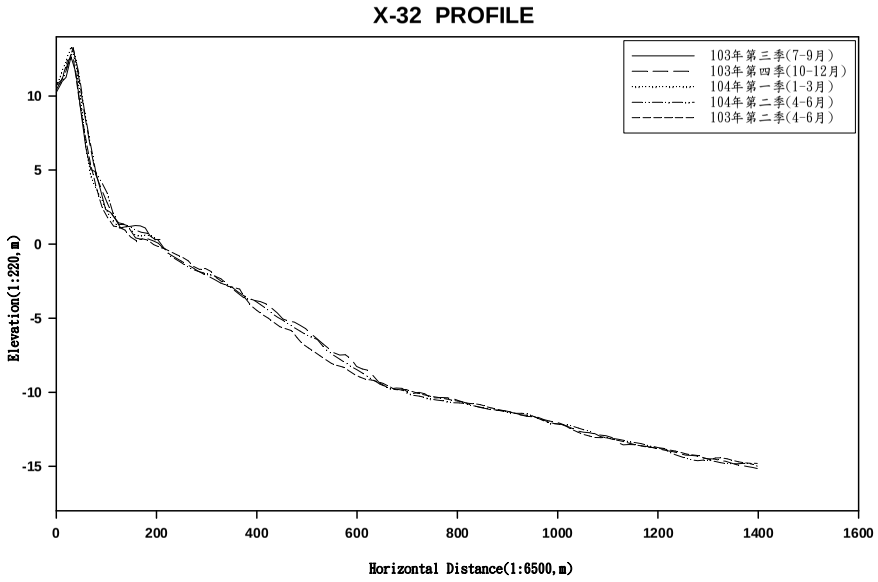


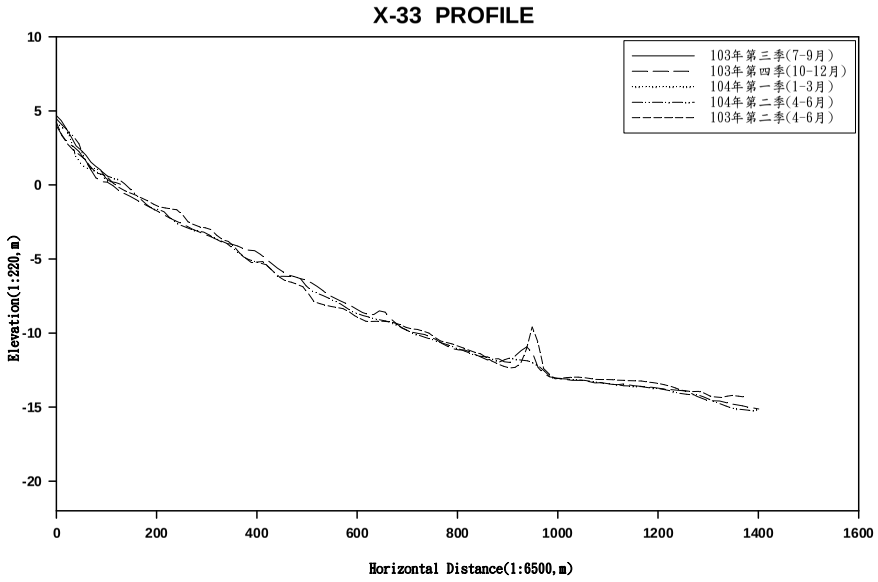


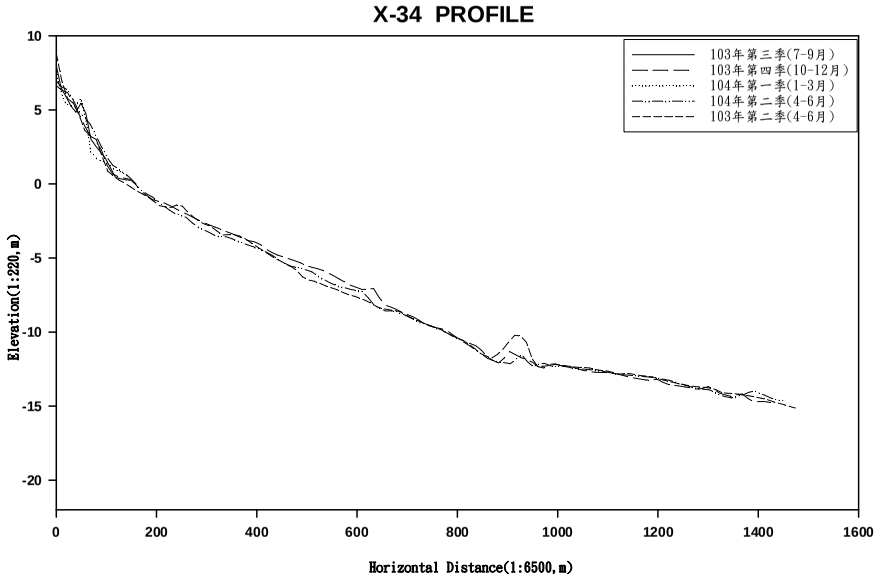


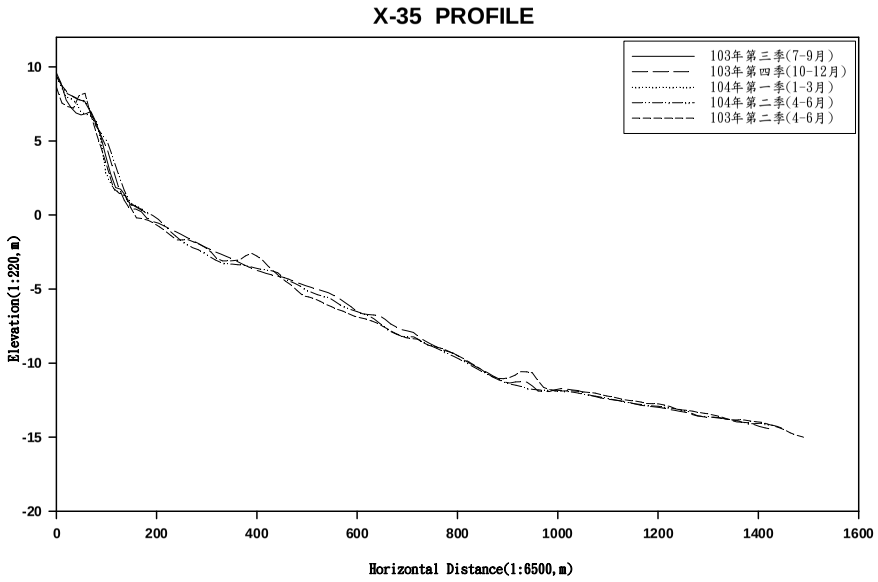


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續5)

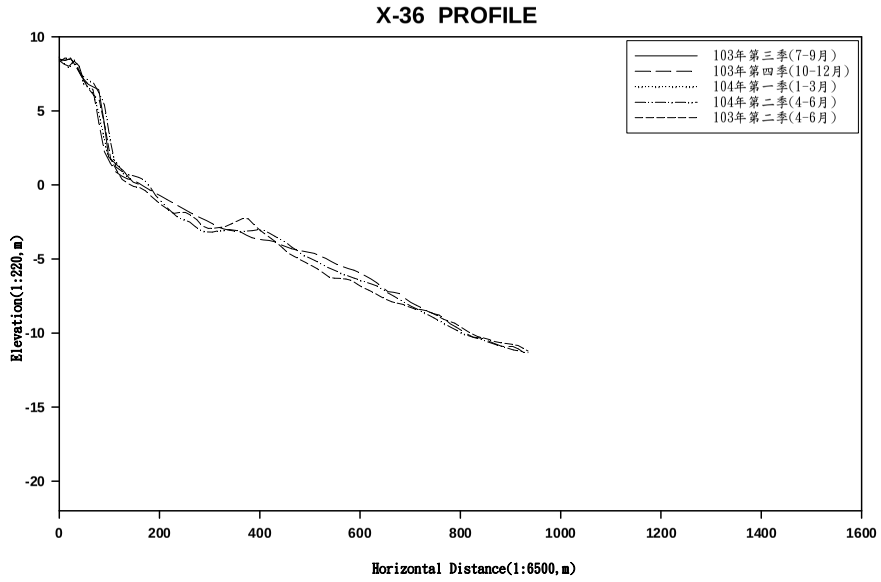


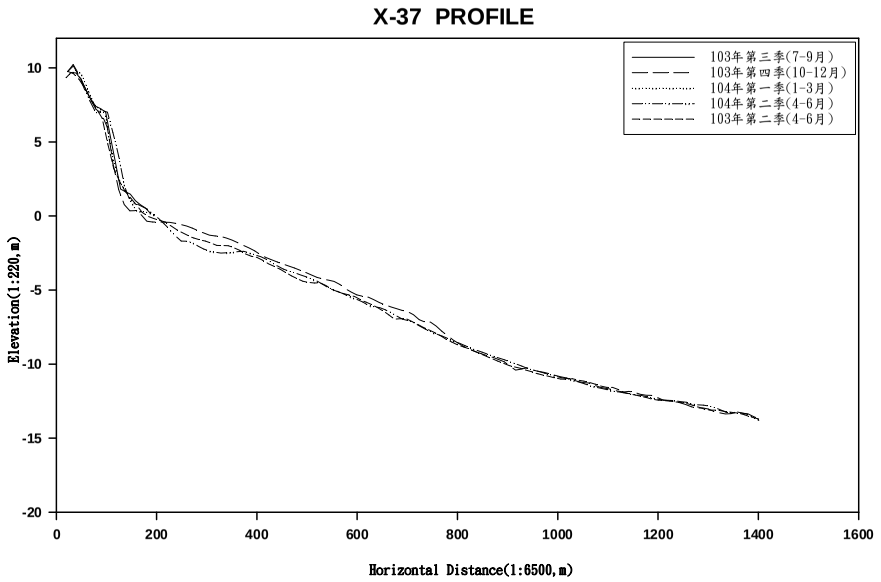


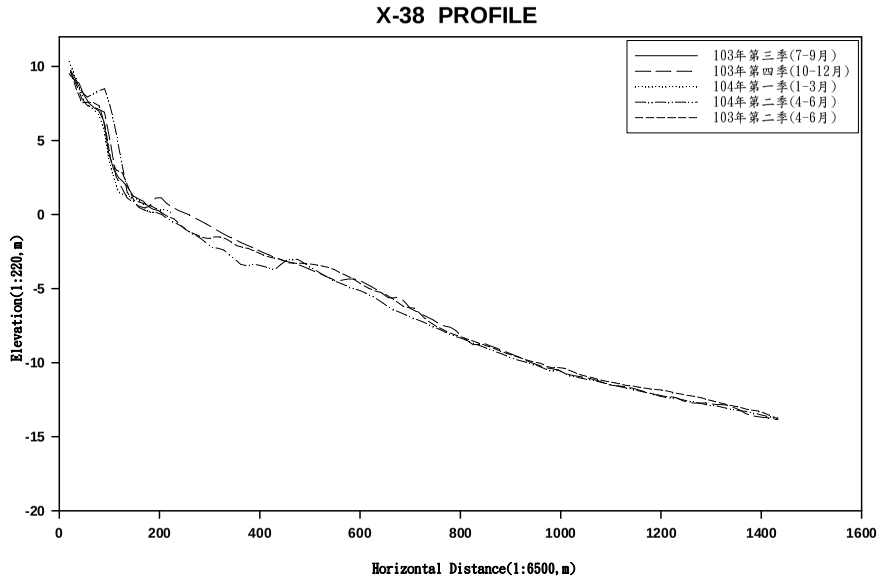


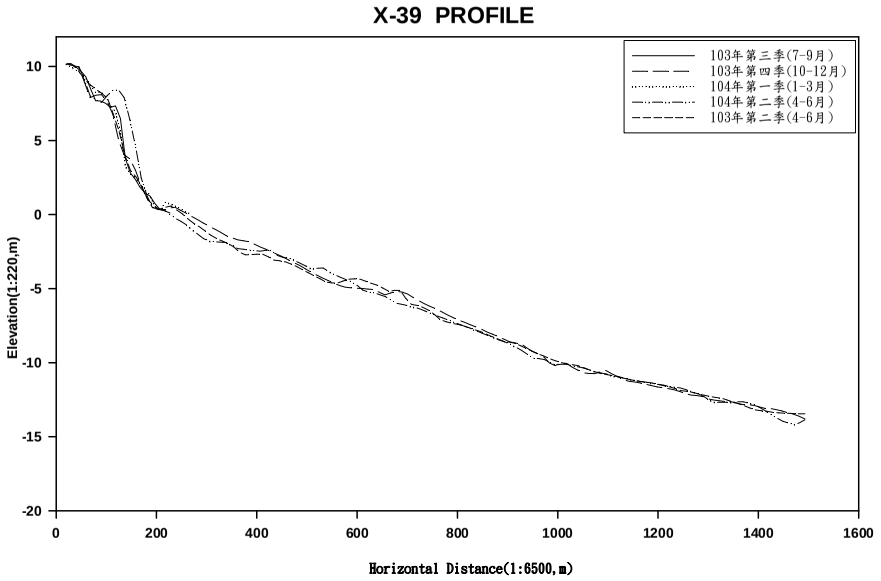


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續6)

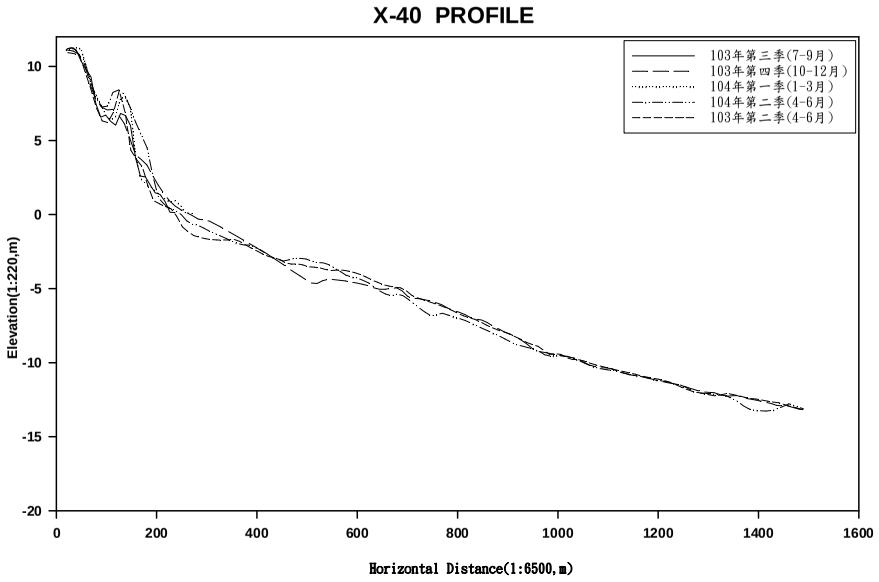


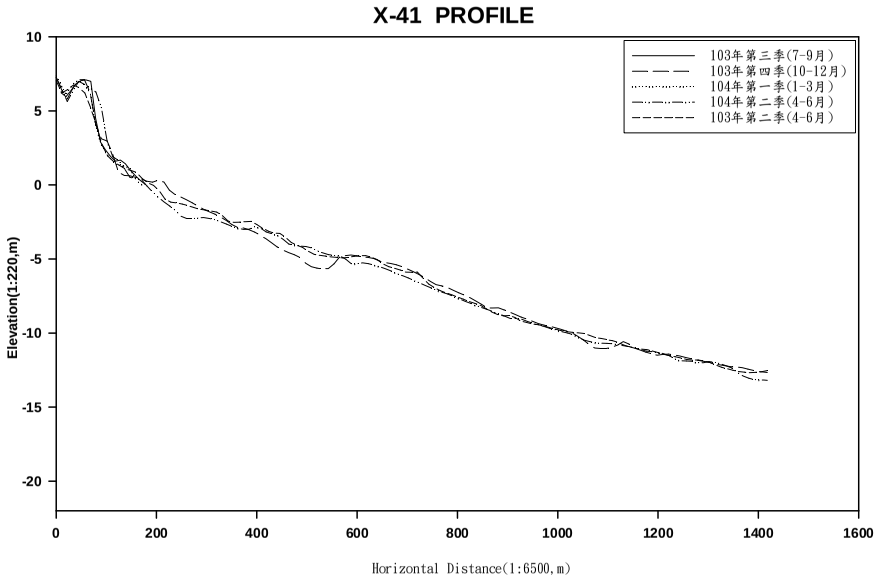


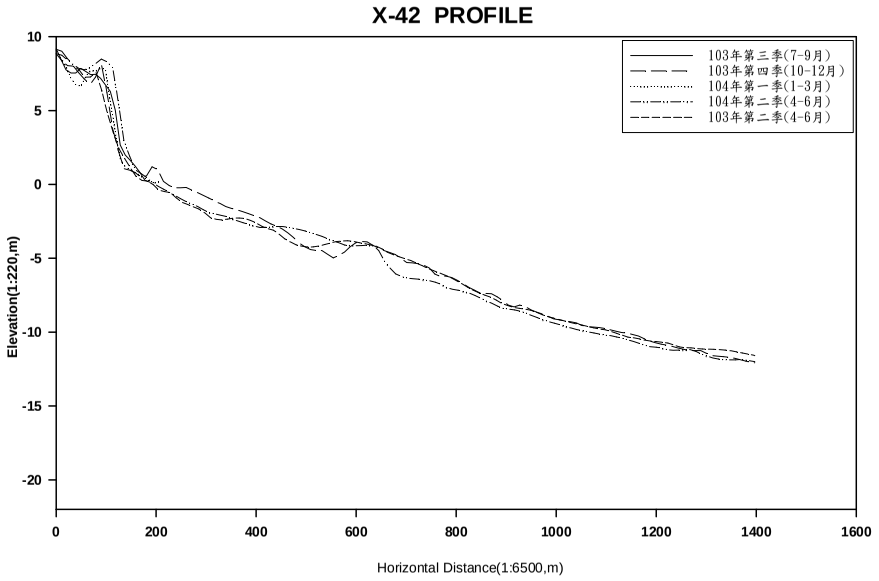


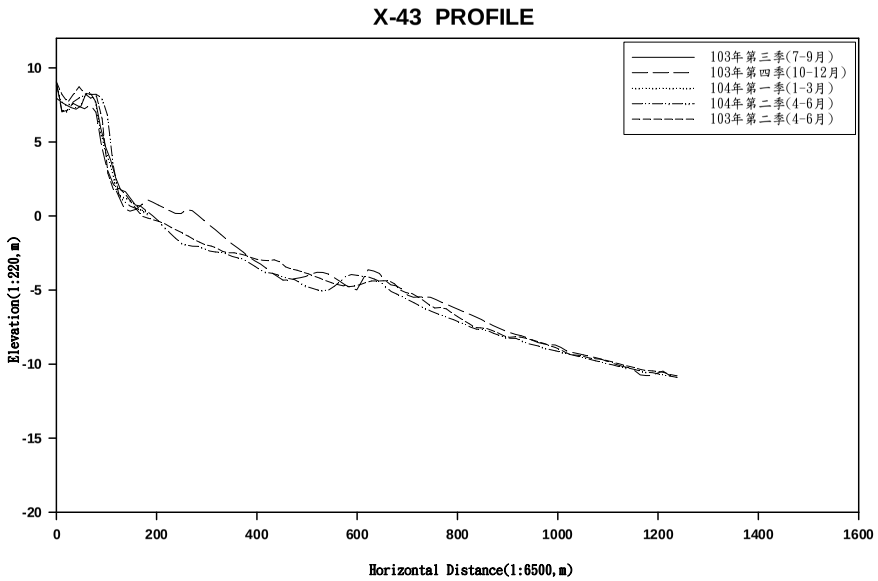


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續7)

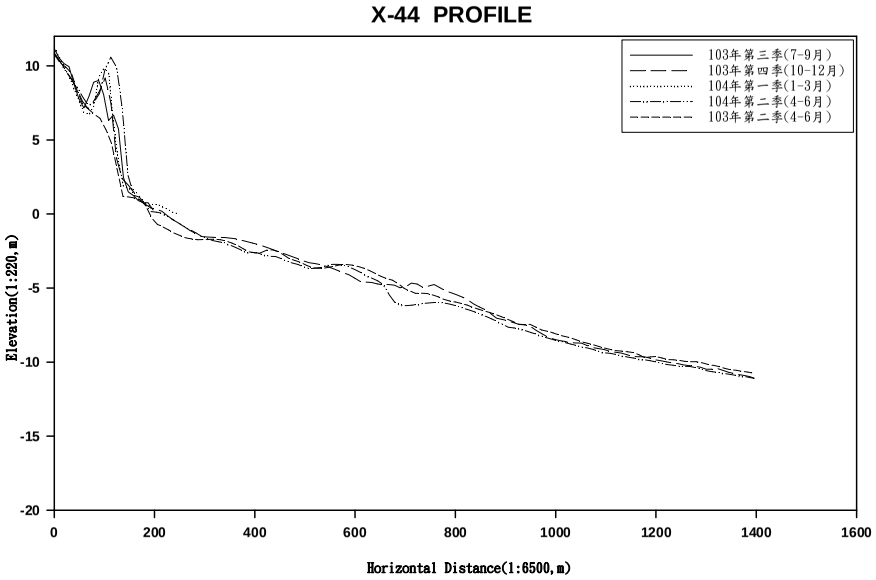


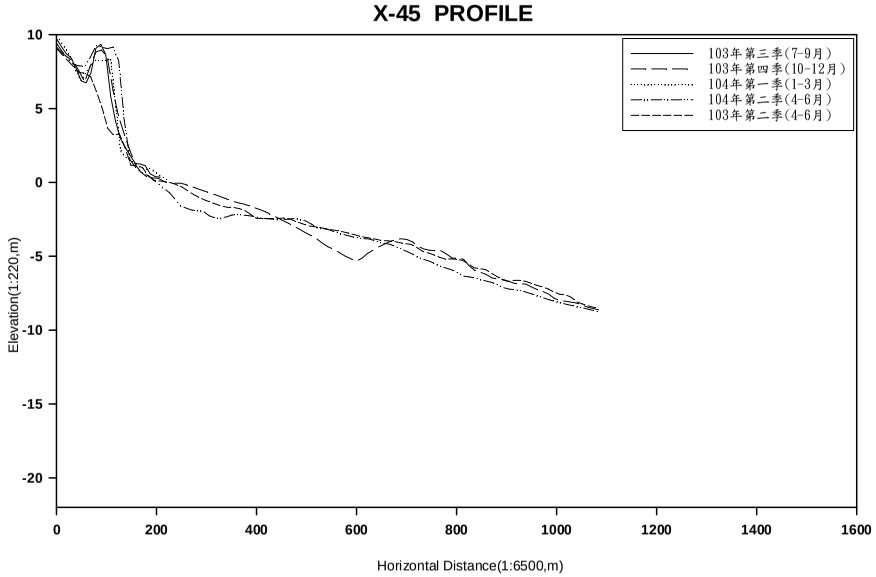


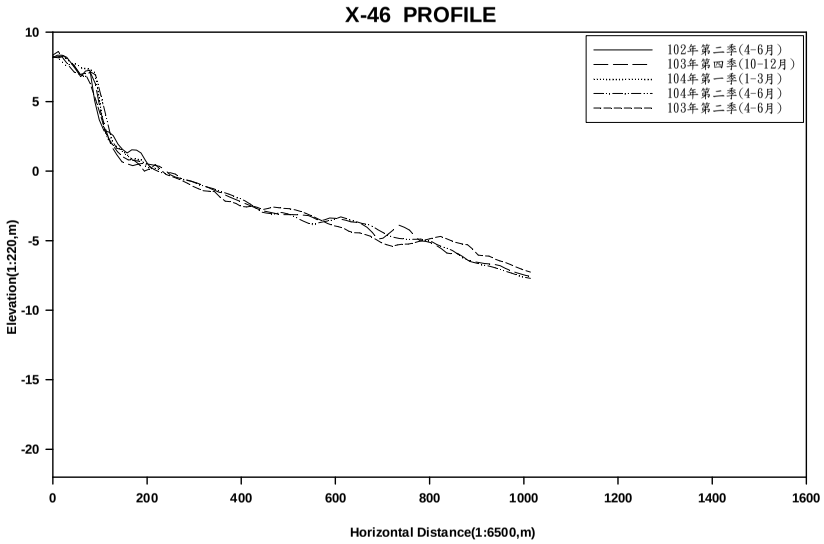


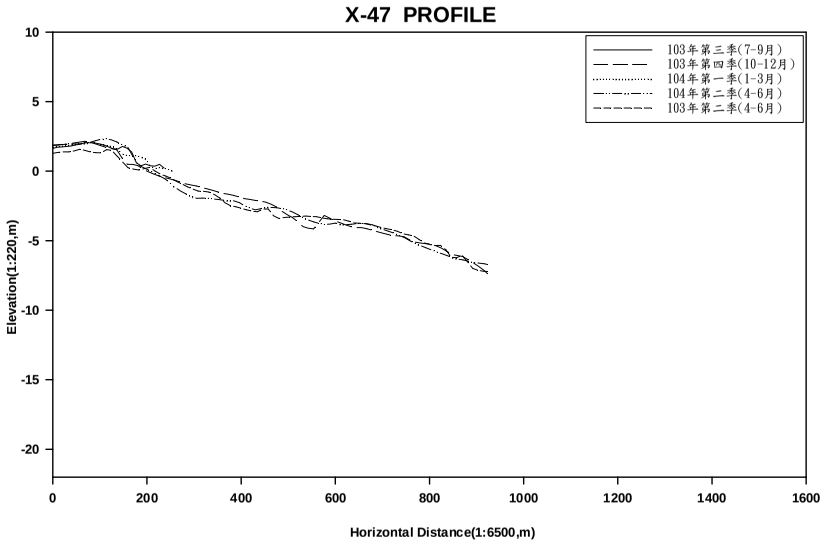


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續8)

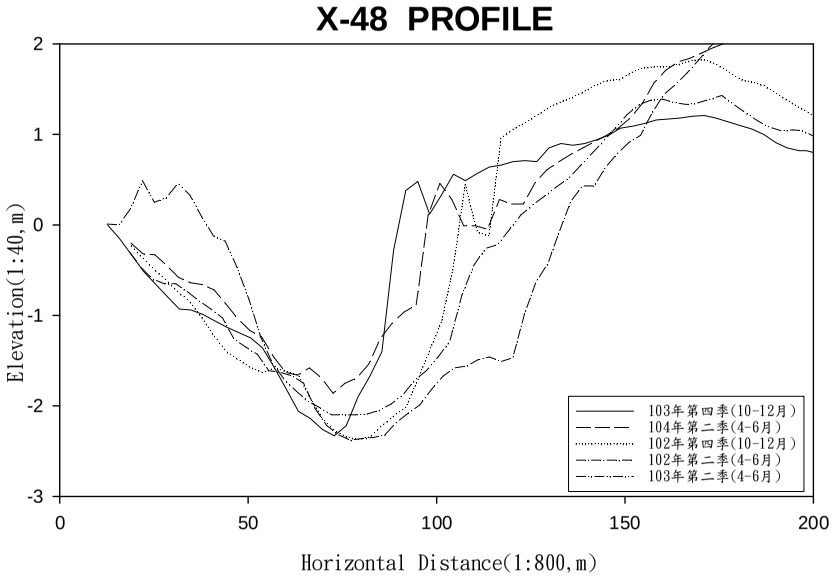


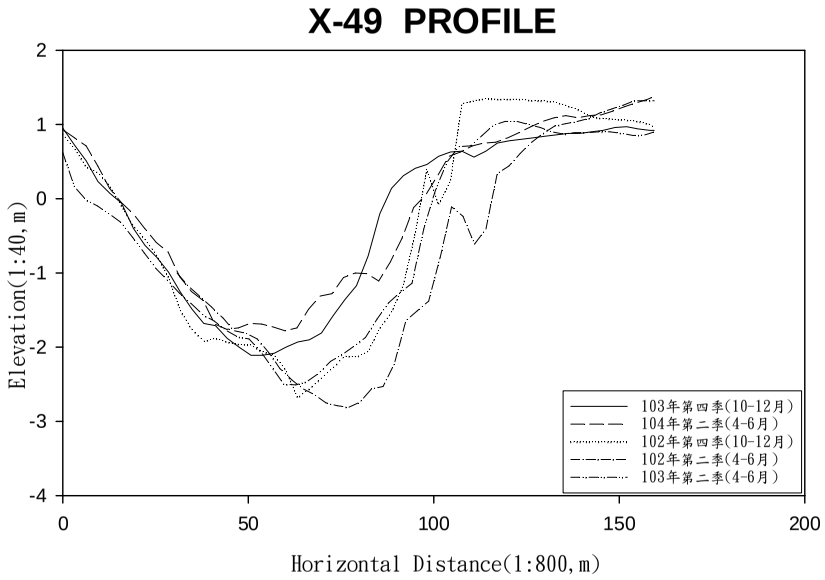


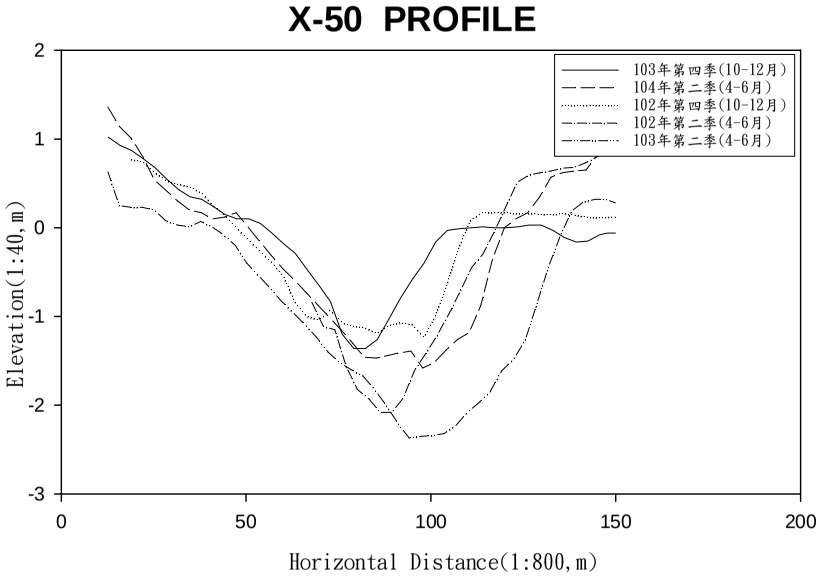


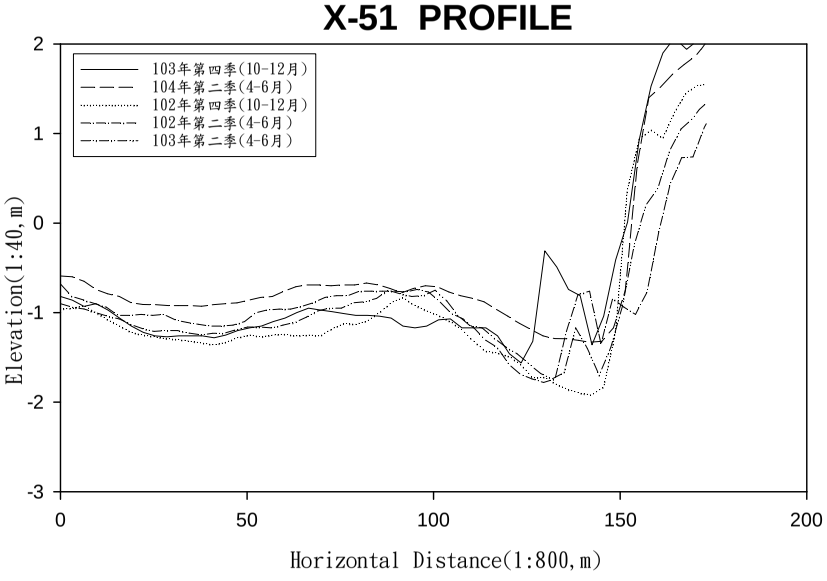


附錄Ⅳ.10-3 103年第2季、 103年第3季、 103年第4季、 104年第1季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續9)

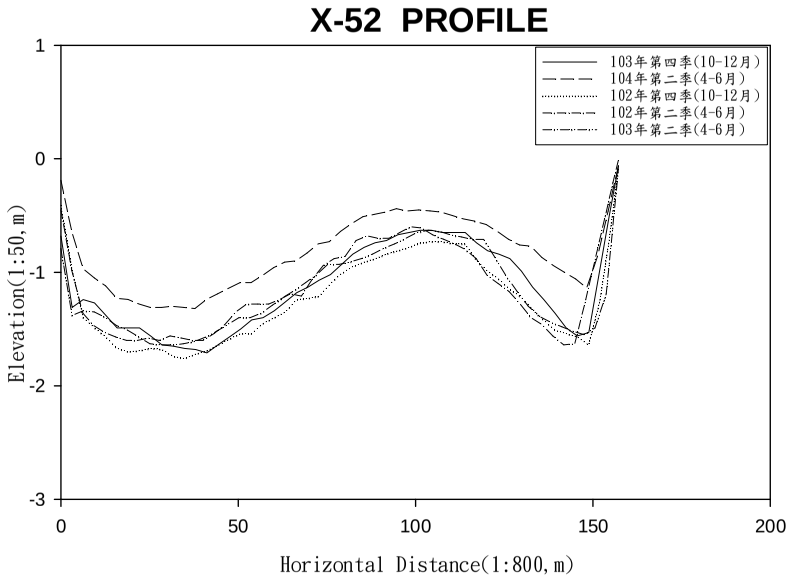








附錄Ⅳ.10-3 102年第2季、 102年第4季、 103年第2季、 103年第4季、 104年第2季海域監測剖面比較圖(續10)



附錄Ⅳ.10-3 102年第2季、 102年第4季、 103年第2季、 103年第4季、 104年第2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

104年第2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	4	84/3/2-84/4/1	911.5	303,639.0	91	4	91/2/19-91/3/18	912.1	76,244.0	98	4	98/3/6-98/4/6	4,126.4	122,051.8
	5	84/4/2-84/5/3	652.8	240,122.0		5	91/3/19-91/4/20	1,130.8	114,364.0		5	98/4/7-98/5/8	4,095.6	107,670.8
	6	84/5/4-84/6/3	302.0	117,455.0		6	91/4/21-91/5/20	5,007.0	251,710.0		6	98/5/9-98/潤 5/8	20,015.3	464,296.9
85	4	85/2/14-85/3/13	760.5	191,503.0	92	4	92/2/30-92/3/29	983.9	66,491.2	99	4	99/2/17-99/3/17	2,235.7	83,388.5
	5	85/3/14-85/4/15	859.9	428,846.0		5	92/4/1-92/5/1	1,816.1	76,554.4		5	99/3/18-99/4/18	5,474.3	128,615.1
	6	85/4/16-85/5/15	310.0	127,555.0		6	92/5/2-92/6/1	7,599.0	69,685.0		6	99/4/19-99/5/19	14,806.0	276,893.7
86	4	86/2/24-86/3/24	1,150.9	238,637.0	93	4	93/潤 2/12-93/3/12	858.8	83,889.0	100	4	100/2/28-100/3/28	2,312.8	32,923.1
	5	86/3/254-86/4/25	1,877.0	153,710.0		5	93/3/131-93/4/13	4,380.2	103,328.0		5	100/3/29-100/4/29	11,612.3	327,154.5
	6	86/4/26-86/5/26	6,150.0	179,793.0		6	93/4/14-93/5/13	14,965.4	201,028.0		6	100/4/30-100/5/29	34,549.2	899,930.9
87	4	87/3/5-87/4/5	3,136.9	398,082.0	94	4	94/2/23-94/3/22	654.1	76,992.0	101	4	101/3/11-101/4/10	15,914.4	574,181.9
	5	87/41/6-87/5/6	609.7	118,015.0		5	94/3/23-94/4/24	4,661.9	259,074.0		5	101/4/11-101/潤 4/11	12,926.9	452,447.0
	6	87/5/7- 87/潤 5/7	2,726.0	356,112.0		6	94/4/25-94/5/24	9,315.7	213,900.0		6	101/潤 4/12-101/5/12	13,801.3	476,891.5
88	4	88/2/15-88/32/15	2,046.2	260,629.0	95	4	95/3/4-95/4/3	701.1	146,396.0	102	4	102/2/21-102/3/21	10,996.6	441,499.6
	5	88/3/16-88/4/17	3,974.5	966,516.0		5	95/4/4-95/5/5	9,585.0	263,121.0		5	102/3/22-102/4/22	12,127.3	460,640.0
	6	88/4/18-88/5/17	4,735.0	104,287.0		6	95/5/6-95/6/5	13,613.8	216,763.0		6	102/4/23-102/5/23	9,626.6	283,583.7
89	4	89/2/27-89/3/26	947.1	107,162.0	96	4	96/2/14-96/3/14	501.2	80,185.0	103	4	103/3/2-103/4/2	3,634.8	188,201
	5	89/3/27-89/4/28	608.6	88,433.0		5	96/3/15-96/4/15	2,661.6	82,065.0		5	103/4/3-103/5/3	4,148.1	164,281
	6	89/4/29-89/5/29	3,113.0	80,401.0		6	96/4/16-96/5/16	3,134.0	64,812.0		6	103/5/4-103/6/4	11,711.7	219,001
90	4	90/3/8-90/4/8	664.5	73,122.0	97	4	97/2/25-97/3/25	3,498.6	170,671.6	104	4	104/2/13-104/3/12	5,499.2	236,275
	5	90/4/9- 90/潤 4/9	240.8	40,182.0		5	97/3/26-97/4/27	6,879.6	173,981.8		5	104/3/13-104/4/14	10,671.1	275,088.5
	6	90/潤 4/10-90/5/10	4,457.0	130,521.0		6	97/4/28-97/5/27	17,618.7	336,283.8		6	104/4/15-104/5/15	14,369.1	211,044.8

附錄 IV.11-2　104 年 4~6 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量 \ 年月別		104 年		
		4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	310	5	
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)			
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)			
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)		3	
	小計	310	8	
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)			
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)			
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅魽(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)	5		
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)			
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)			
	小計	5		
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)	19	4,972	40,127
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)			
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)	594		
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)			4
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)			
	卓鯃(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計	612	4,972	40,131
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)			
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱵)			
	小計			
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)			
	赤鯗(*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)			
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計			
逌科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)			

附錄 IV.11-2　104 年 4~6 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

魚種	產量 \ 年月別	104 年		
		4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)	42	29	
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			
	小計	42	29	
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)		173	321
	臭肉鰮(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)			
	小計		173	321
鯷科	苦蚵仔		7	
	丁香			
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)			
	魩仔魚			
	小計		7	
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)		2	
	飛魚卵			
	小計		2	
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)	4		
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)			
	蕃鰻(*Gymnothorax* sp.,裸胸鯙)	6	67	
	小計	6	67	
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)	4	4	31
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	1	13	
合計		985	5,275	40,483

附錄 IV.11-3　104 年 4~6 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量	104年		
	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)
花腹鯖(花飛)	40,455	50,186	
白腹鯖(青飛)	12,545	41,814	
日本竹莢魚(真鯵)	2,500	6,000	
無斑圓鯵(紅尾)			
藍圓鯵(硬尾)			
東方齒鰆(煙仔虎)			
杜氏鰤(紅鮸)			
小計	55,500	98,000	

附錄 IV.11-4　104 年 4~6 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

年月別 / 魚種 / 產值	104年		
	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)
花腹鯖(花飛)	1,092,282	1,075,181	
白腹鯖(青飛)	338,718	895,820	
日本竹莢魚(真鯵)	70,000	174,000	
無斑圓鯵(紅尾)			
藍圓鯵(硬尾)			
東方齒鰆(煙仔虎)			
杜氏鰤(紅鮸)			
小計	1,501,000	2,145,000	

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 4~6 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條		5.8	1.6	7.4
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	1.1	1.9	1.1	4.1
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	64.2	16.9	1.3	82.4
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	0.2	0.2	0.8	1.2
Epinephelus sp. 石斑	石斑	1.4	0.2	0.5	2.1
Terapon jarbua 花身鰗	花身仔	2.0	5.2	1.8	9.0
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鰱	0.7	2.8	0.5	4.0
Rachycentron canadum 海鱺	海力	4.4		0.8	5.2
Alectis indica 印度絲鯵	秋甘	0.2	1.7	0.7	2.6
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	0.7	0.6	1.0	2.3
Decapterus maruadsi 藍圓鯵	硬尾			1.8	1.8
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	2.0		1.7	3.7
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鯵	目孔			0.4	0.4
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	10.6	1.6	2.1	14.3
Seriolina nigrofasciata 小甘鯵	軟甘、石甘	1.5	5.2		6.7
Coryphaena hippurus 鬼頭刀	鬼頭刀		1.7	0.5	2.2

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 4~6 月漁獲產量變化(續 1)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Lutjanus fulviflamma					
火斑笛鯛	黑點	0.1			0.1
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚			0.2	0.2
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	0.3	1.6		1.9
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	0.9	1.7	1.0	3.6
Acanthopagrus latus					
黃鰭棘鯛	赤翅	0.1			0.1
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格		0.3		0.3
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	0.5	1.2	0.2	1.9
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	1.7	2.0	2.2	5.9
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱		0.1		0.1
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	2.2	1.2	0.6	4.0
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	3.7	7.9	4.7	16.3
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	8.3	9.3	15.9	33.5
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	4.6		1.4	6.0
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	4.4	2.2	2.6	9.2
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	0.6	0.6		1.2
Polydactylus plebeius					
五絲多指馬鮫	午仔	0.1			0.1

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化(續 2)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	0.8	2.0	1.9	4.7
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	1.6	1.4	1.0	4.0
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥	2.0	1.4	1.8	5.2
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	1.9	5.2	31.7	38.8
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	40.4	38.4	46.4	125.2
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	6.8	6.7	6.8	20.3
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	1.6	1.7	0.7	4.0
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	0.4			0.4
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	0.2	0.6	0.7	1.5
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	31.7	66.0	12.2	109.9
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	0.8	0.2		1.0
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	10.2	5.5		15.7
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	0.4	0.8		1.2
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	4.7	6.5	3.2	14.4
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	35.1	35.6	49.2	119.9
Scyllarides squammosus 鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	7.7	10.4	7.3	25.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化（續 3）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	1.3	2.5	3.4	7.2
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.2	1.3	1.1	2.6
Charybdis feriatus					
鑷斑蟳	花市		0.5	0.2	0.7
Portunus sanguinolentus					
紅星梭子蟹	三點市		0.2		0.2
Metapenaeus ensis					
刀額新對蝦	沙蝦	0.4			0.4
Other	雜魚	0.7		1.1	1.8
合　計		265.4	258.7	214.2	738.3

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 4~6 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條		228	78	306
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	360	710	360	1430
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	7495	2656	176	10327
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	100	60	320	480
Epinephelus sp. 石斑	石斑	760	123	190	1073
Terapon jarbua 花身鰗	花身仔	864	2888	830	4582
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鰱	244	1292	192	1728
Rachycentron canadum 海鱺	海力	975		146	1121
Alectis indica 印度絲鯵	秋甘	64	460	216	740
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	120	148	209	477
Decapterus maruadsi 藍圓鯵	硬尾			210	210
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	474		376	850
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鯵	目孔			60	60
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	2297	308	660	3265
Seriolina nigrofasciata 小甘鯵	軟甘、石甘	550	2741		3291
Coryphaena hippurus 鬼頭刀	鬼頭刀		84	40	124

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 4~6 月漁獲產值變化（續 1）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Lutjanus fulviflamma 火斑笛鯛	黑點	40			40
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚			220	220
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚	79	312		391
Plectorhinchus cinctus 花尾胡椒鯛	加志	281	416	343	1040
Acanthopagrus latus 黃鰭棘鯛	赤翅	48			48
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格		151		151
Pagrus major 日本真鯛	加臘	280	760	100	1140
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	669	640	681	1990
Nemipterus japonicus 日本金線魚	金線鰱		40		40
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	496	255	140	891
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	2190	3320	3159	8669
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	3550	4395	7391	15336
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	1216		384	1600
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	4908	2467	2769	10144
Mugil cephalus 鯔	烏魚	65	160		225
Polydactylus plebeius 五絲多指馬鮫	午仔	70			70

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 4~6 月漁獲產值變化（續 2）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	220	724	663	1607
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	526	491	366	1383
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥	487	409	506	1402
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	348	860	5558	6766
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	4674	3994	4910	13578
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	1628	1674	1806	5108
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	208	140	60	408
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	91			91
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	72	184	200	456
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	6389	14219	2350	22958
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	140	40		180
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	2194	1346		3540
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	228	392		620
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	780	1080	540	2400
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	54135	56198	79488	189821
Scyllarides squammosus 鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	14140	19940	14220	48300

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 4~6 月漁獲產值變化（續 3）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	962	2060	2844	5866
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	120	508	360	988
Charybdis feriatus 鑷斑蟳	花市		210	100	310
Portunus sanguinolentus 紅星梭子蟹	三點市		64		64
Metapenaeus ensis 刀額新對蝦	沙蝦	600			600
Other	雜魚	163		360	523
合　計		116,300	129,107	133,621	379,028

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 104 年 4~6 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	1.7	2.6	7.9	12.2
Dasyatis akajei 赤魟	魟仔		1.3		1.3
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	4.0	4.2		8.2
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	6.4	7.8	16.3	30.5
Epinephelus sp. 石斑	石斑	41.4	20.4	0.3	62.1
Cookeolus japonicus 日本紅目大眼鯛	大目鰱		4.4		4.4
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鰱	7.7	26.8	6.7	41.2
Branchiostegus albus 白馬頭魚	白馬頭	0.4	0.2	0.2	0.8
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	11.5	13.0	14.9	39.4
Rachycentron canadum 海鱸	海力		8.8		8.8
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘			0.2	0.2
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	1.4		0.2	1.6
Elagatis bipinnulata 雙帶鯵	拉崙	1.2			1.2
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	4.8	0.4		5.2
Coryphaena hippurus 鬼頭刀	鬼頭刀	2.2	27.3		29.5
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	34.6	40.0	56.1	130.7

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 104 年 4~6 月漁獲產量變化（續）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	34.6	40.0	56.1	130.7
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔	1.4	1.7	0.4	3.5
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	0.5		0.3	0.8
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	0.4			0.4
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	2.4			2.4
Euthynnus affinis 巴鰹	煙仔、花煙		17.8		17.8
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	297.0	24.7		321.7
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	0.4	0.3		0.7
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	3.8	1.1	0.8	5.7
合　計		423.2	202.8	104.3	730.3

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 104 年 4~6 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	4 月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5 月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6 月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	111	176	525	812
Dasyatis akajei 赤魟	魟仔		63		63
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	1231	1410		2641
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	1951	2800	5250	10001
Epinephelus sp. 石斑	石斑	22265	10912	200	33377
Cookeolus japonicus 日本紅目大眼鯛	大目鰱		2190		2190
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鰱	3865	14631	3894	22390
Branchiostegus albus 白馬頭魚	白馬頭	185	90	63	338
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	7743	8650	10081	26474
Rachycentron canadum 海鱺	海力		2234		2234
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘			38	38
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	242		25	267
Elagatis bipinnulata 雙帶鰺	拉崙	160			160
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	1293	112		1405
Coryphaena hippurus 鬼頭刀	鬼頭刀	181	1823		2004
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	16418	18742	25969	61129

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業104年4~6月漁獲產值變化（續）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	4月 (農曆 104/2/13-104/3/12)	5月 (農曆 104/3/13-104/4/14)	6月 (農曆 104/4/15-104/5/15)	合計
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔	442	600	125	1167
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	308		75	383
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立	154			154
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	489			489
Euthynnus affinis 巴鰹	煙仔、花煙		296		296
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	26520	2696		29216
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	231	125		356
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	1711	475	313	2499
合　計		85,500	68,025	46,558	200,083

附錄 IV.11-9 貢寮地區 104 年 4 月（農曆 104/2/13-104/3/12）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	11	9	7	17	59					
作業地點	和美至美灘山	和美至美灘山	美灘山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			3.00					3.00	0.43	50	21.43	0.05	2.54
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)			9.00		84.00		52.80	145.80	20.83	150	3124.29	2.47	370.68
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	33.00	42.00			13.80		44.40	133.20	19.03	90	1712.57	2.26	203.19
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)			30.00	144.00		7.20		181.20	25.89	300	7765.71	3.07	921.36
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	3.00	1.80	3.00					7.80	1.11	700	780.00	0.13	92.54
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	0.60							0.60	0.09	500	42.86	0.01	5.08
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	3.00	4.20	4.20					11.40	1.63	800	1302.86	0.19	154.58
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)	3.60	2.40	15.00					21.00	3.00	50	150.00	0.36	17.80
總計	43.20	50.40	64.20	144.00	97.80	7.20	97.20	504.00	72.00		14899.71	8.54	1767.76

附錄 IV.11-10 貢寮地區 104 年 5 月（農曆 104/3/13-104/4/14）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	5	5	7	6	9	10	48					
作業地點	和美至美灘山	和美至美灘山	美灘山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)			3.00					3.00	0.43	50	21.43	0.06	3.13
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)			9.00				6.00	15.00	2.14	150	321.43	0.31	46.88
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	48.00	36.00			68.40		55.80	208.20	29.74	90	2676.86	4.34	390.38
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)			39.00	88.80		8.40		136.20	19.46	300	5837.14	2.84	851.25
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	1.80	2.40						4.20	0.60	700	420.00	0.09	61.25
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			4.20					4.20	0.60	500	300.00	0.09	43.75
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	5.40	3.00	1.20					9.60	1.37	700	960.00	0.20	140.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)			1.20					1.20	0.17	800	137.14	0.03	20.00
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)	2.40	3.00	9.00					14.40	2.06	50	102.86	0.30	15.00
總計	57.60	44.40	66.60	88.80	68.40	8.40	61.80	396.00	56.57		10776.86	8.25	1571.63

附錄 IV.11-11 貢寮地區 104 年 6 月（農曆 104/4/15-104/5/15）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	6	6	17	53					
作業地點	和美至美灩山	和美至美灩山	美灩山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)			3.00				2.40	5.40	0.77	150	115.71	0.10	15.28
鹿角菜(*Dermonema virens*)		3.00						3.00	0.43	150	64.29	0.06	8.49
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	42.00	24.00			40.20		56.40	162.60	23.23	90	2090.57	3.07	276.11
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)			24.60	119.40		1.20		145.20	20.74	300	6222.86	2.74	821.89
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	1.80	2.40	6.60				1.20	12.00	1.71	700	1200.00	0.23	158.49
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			7.80					7.80	1.11	500	557.14	0.15	73.58
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	3.00	4.20	2.40				18.00	27.60	3.94	700	2760.00	0.52	364.53
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)			1.80				1.20	3.00	0.43	800	342.86	0.06	45.28
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)	1.20	1.20	18.00			9.60		30.00	4.29	50	214.29	0.57	28.30
總計	48.00	34.80	64.20	119.40	40.20	10.80	79.20	396.60	56.7		13567.71	7.48	1791.96

附錄 IV.11-12 貢寮地區 104 年 4 月（農曆 104/2/13-104/3/12）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	13	10	9	40					
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)
馬糞海膽(Tripneustes gratilla)	8.40				8.40	2.10	500	1050.00	0.21	105.00
石花菜(*Pterocladia capillacea*)加工前	123.60			897.00	1020.60	255.15	90	22963.50	25.52	2296.35
石花菜(*Pterocladia capillacea*)加工後		30.30	25.00		55.30	13.83	450	6221.25	1.38	622.13
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	153.60	2.10	7.00		162.70	40.68	750	30506.25	4.07	3050.63
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)			25.00		25.00	6.25	120	750.00	0.63	75.00
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	49.80				49.80	12.45	450	5602.50	1.25	560.25
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	44.10	3.00	3.00		50.10	12.53	800	10020.00	1.25	1002.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	26.40	1.50			27.90	6.98	1150	8021.25	0.70	802.13
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			3.00		3.00	0.75	60	45.00	0.08	4.50
文蛤(*Meretrix lusoria*)			8.00		8.00	2.00	380	760.00	0.20	76.00
總計	405.90	36.90	71.00	897.00	1410.80	352.70		85939.75	35.27	8593.98

附錄 IV.11-13 貢寮地區 104 年 5 月（農曆 104/3/13-104/4/14）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	9	15	8	10	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)
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	522.60			377.40	900.00	225.00	90	20250.00	21.43	1928.57
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)		31.50	43.00		74.50	18.63	400	7450.00	1.77	709.52
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		42.00	25.00		67.00	16.75	120	2010.00	1.60	191.43
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		4.80	3.00	14.40	22.20	5.55	800	4440.00	0.53	422.86
馬糞海膽(*Tripneustes gratilla*)				13.80	13.80	3.45	500	1725.00	0.33	164.29
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)	25.80			70.80	96.60	24.15	500	12075.00	2.30	1150.00
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	85.20	2.40	2.00	36.00	125.60	31.40	850	26690.00	2.99	2541.90
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	25.80	2.10		26.10	54.00	13.50	1000	13500.00	1.29	1285.71
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			3.00		3.00	0.75	50	37.50	0.07	3.57
文蛤(*Meretrix lusoria*)			6.00		6.00	1.50	380	570.00	0.14	54.29
總計	659.40	82.80	82.00	538.50	1362.70	340.68		88747.50	32.45	8452.14

附錄 IV.11-14 貢寮地區 104 年 6 月（農曆 104/4/15-104/5/15）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	16	14	12	8	50					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	272.40				272.40	68.10	90	6129.00	5.45	490.32
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工後)		22.80	39.00		61.80	15.45	400	6180.00	1.24	494.40
蜈蚣藻(*Grateloupia sparsa*)		13.80	30.00		43.80	10.95	120	1314.00	0.88	105.12
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		2.70	10.00	196.20	208.90	52.23	800	41780.00	4.18	3342.40
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)				132.60	132.60	33.15	500	16575.00	2.65	1326.00
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	6.30	9.30		57.00	72.60	18.15	800	14520.00	1.45	1161.60
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	3.00			26.40	29.40	7.35	1050	7717.50	0.59	617.40
文蛤(*Meretrix lusoria*)	223.50				223.50	55.88	380	21232.50	4.47	1698.60
總計	505.20	48.60	79.00	412.20	1045.00	261.25		115448.00	20.90	9235.84

附錄 IV.11-15 貢寮地區 104 年 4 月(農曆 104/2/13-104/3/12)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	7	19		
漁獲努力量(支)	120	41	161		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)		39.0	39	19.5	2.1
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)		4.2	4	2.1	0.2
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	812.4		812	406.2	42.8
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)		29.4	29	14.7	1.5
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros*,剝皮魚)		10.2	10	5.1	0.5
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		38.4	38	19.2	2.0
總計	812.4	121.2	933.6	466.8	49.1

附錄 IV.11-16 貢寮地區 104 年 5 月(農曆 104/3/13-104/4/14)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	17	10	27		
漁獲努力量(支)	168	59	227		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)		99.0	99.0	49.5	3.7
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)	4.8	2.4	7.2	3.6	0.3
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	655.2		655.2	327.6	24.3
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)		60.6	60.6	30.3	2.2
單角革單棘魨(*Aluterus monoceros*,剝皮魚)		69.0	69.0	34.5	2.6
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		111.0	111.0	55.5	4.1
長腰鮪(*Thunnus tonggol*, 青甘)	12.6		12.6	6.3	0.5
日本真鯛(*Pagrus major*,嘉鱲)	15.0	3.0	18.0	9.0	0.7
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	380.4		380.4	190.2	14.1
總計	1068.0	345.0	1413.0	706.5	52.3

附錄 IV.11-17 貢寮地區 104 年 6 月(農曆 104/4/15-104/5/15)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	14	4	18		
漁獲努力量 (支)	140	24	164		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*, 赤鯨)		81.0	81.0	40.5	4.5
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)		2.4	2.4	1.2	0.1
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	457.8		457.8	228.9	25.4
刺鯧(*Psenopsis anomala*,土目)	27.0		27.0	13.5	1.5
日本真鯛(*Pagrus major*,嘉鱲)	10.2	2.4	12.6	6.3	0.7
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*, 馬頭)		51.6	51.6	25.8	2.9
劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis* , 透抽)	300.0		300.0	150.0	16.7
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		27.0	27.0	13.5	1.5
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	589.2		589.2	294.6	32.7
總計	1384.2	164.4	1548.6	774.3	86.0

附錄 IV.11-18 貢寮地區 104 年 4 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）	CPUE（元/日/戶）	IPUE（公斤/日/戶）
104/04/14 (農曆 104/2/26)	60	60	220	13,200	220
104/04/15 (農曆 104/2/27)	100	100	250	25,000	250
104/04/16 (農曆 104/2/28)	120	120	250	30,000	250
104/04/21 (農曆 104/3/03)	100	100	250	25,000	250
104/04/22 (農曆 104/3/04)	120	120	250	30,000	250
104/04/27 (農曆 104/3/09)	80	80	250	20,000	250
104/04/28 (農曆 104/3/10)	50	50	80	4,000	80
合計	630	630	-	147,200	630
平均	90	90	-	21,028.57	90

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

104年第2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