

台東新設成功淨水場後續工程 營運期間環境監測(11)

環境品質成果報告書

〈監測時間：115 年 01~03 月〉

開發單位：台灣自來水股份有限公司第十區管理處監測
單位：東典環安科技股份有限公司
提送日期：中華民國 115 年 04 月

目 錄

內 容	頁 次
前言.....	I
一、依據.....	I
二、計畫目標.....	I
三、監測執行時間.....	I
四、執行監測單位.....	I
第一章、監測內容概述.....	1-1
1.1 營運狀況.....	1-1
1.2 監測情形概述.....	1-1
1.3 監測計畫概述.....	1-2
1.4 監測位置.....	1-2
1.5 品保/品管作業措施概要.....	1-5
1.5.1 採樣現場之品保/品管.....	1-5
1.5.1.1 水質監測.....	1-5
1.5.1.2 噪音監測.....	1-6
1.5.1.3 振動監測.....	1-7
1.5.2 監測與分析工作之品保品管.....	1-7
1.5.2.1 水質監測.....	1-7
1.5.2.2 噪音監測.....	1-8
1.5.2.3 振動監測.....	1-8
1.5.3 儀器維修校正項目及頻率.....	1-9
1.5.4 分析項目之檢測方法.....	1-10
1.5.5 數據處理原則.....	1-10
第二章、監測結果數據分析.....	2-1
2.1 傾斜觀測管.....	2-1
2.2 噪音(含低頻噪音)及振動.....	2-14
2.3 地面水水文.....	2-17
2.4 生活污水.....	2-17
第三章、檢討與建議.....	3-1
3.1 監測結果討論與因應對策.....	3-1
3.1.1 監測結果綜合討論與分析.....	3-1
3.1.2 監測結果異常現象因應對策.....	3-1
3.2 建議事項.....	3-1

附錄

附錄一、檢測單位認可證資料

附錄二、採樣與分析方法

附錄三、品保/品管查核紀錄

附錄四、原始數據

附錄五、環境監測現場採樣照片

表 目 錄

內 容	頁 次
表 1.2-1 監測結果摘要.....	1-1
表 1.3-1 環境監測計畫.....	1-2
表 1.5-1 水質樣品保存規定.....	1-6
表 1.5-2 水質之分析品管要求.....	1-8
表 1.5-3 水質之分析各分析項目品保目標.....	1-8
表 1.5-4 儀器設備維修校正項目及頻率.....	1-9
表 2.1-1 觀測井水位測量結果表.....	2-1
表 2.1-2 傾斜管監測結果表.....	2-1
表 2.1-3 警戒與危險值表.....	2-1
表 2.1-4 傾斜管測量結果表(SI1-A).....	2-2
表 2.1-5 傾斜管測量結果表(SI1-B).....	2-4
表 2.1-6 傾斜管測量結果表(SI1-A)-地震後.....	2-8
表 2.1-7 傾斜管測量結果表(SI1-B)-地震後.....	2-10
表 2.2-1 一般地區音量標準.....	2-14
表 2.2-2 道路交通噪音環境音量標準.....	2-15
表 2.2-3 日本振動規制法施行規則.....	2-15
表 2.2-4 噪音監測結果.....	2-16
表 2.2-5 低頻噪音監測結果.....	2-16
表 2.2-6 振動監測結果.....	2-16
表 2.3-1 地面水水文監測結果.....	2-17
表 3.1-1 本次監測之異常狀況及處理情形.....	3-1
表 3.2-1 歷次噪音監測結果.....	3-3
表 3.2-2 歷次低頻噪音監測結果.....	3-7
表 3.2-3 歷次振動監測結果.....	3-10
表 3.2-4 歷次地面水水文監測結果.....	3-13
表 3.2-5 陸域植物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監 測.....	3-32
表 3.2-6 陸域動物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監 測.....	3-33
表 3.2-7 水域生物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監 測.....	3-34

圖 目 錄

內 容	頁 次
圖 1.4-1 環境監測點為分布示意圖.....	1-3
圖 1.5-1 報告審查流程圖.....	1-13
圖 2.1-1 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-A).....	2-6
圖 2.1-2 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-B).....	2-7
圖 2.1-3 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-A)-地震後.....	2-12
圖 2.1-4 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-B)-地震後.....	2-13
圖 2.2-1 放流水水質監測結果趨勢圖.....	2-11
圖 3.2-1 歷次噪音監測測值變化圖-基地內及高台社區教會.....	3-5
圖 3.2-2 歷次噪音監測測值變化圖-三仙國小.....	3-6
圖 3.2-3 歷次低頻噪音監測測值變化圖.....	3-9
圖 3.2-4 歷次振動監測測值變化圖.....	3-12
圖 3.2-5 歷次地面水水文監測變化圖.....	3-14
圖 3.2-6 歷次空氣品質測值變化圖-自 115 年起停止監測.....	3-15
圖 3.2-7 歷次白守蓮二號渠上游地面水水質變化圖-自 115 年起停止監 測.....	3-20
圖 3.2-8 歷次基地下游 20 公尺處地面水水質變化圖-自 115 年起停止監 測.....	3-24
圖 3.2-9 歷次逕流廢水排放口地面水水質地面水水質變化圖-自 115 年 起停止監測.....	3-28
圖 3.2-10 歷次地下水水質監測變化圖-自 115 年停止監測.....	3-30

前 言

一、依據

依據環境部 99 年 8 月 3 日環署綜字第 0990070194 號函審查結論通過之會議紀錄，並依據環境影響說明書中之承諾事項，辦理台東新設成功淨水場工程營運期間環境監測工作，以瞭解本計畫開發過程各階段之環境品質變化及對附近環境可能產生之影響，以建立環境背景資料。

二、計畫目標

本環境監測計畫係依據「台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)」之監測內容，針對營運期間之環境監測。主要工作項目包括傾斜觀測管、噪音(含低頻噪音)及振動、地面水水文及生活污水水質監測。

三、監測執行期間

本次監測工作為 115 年第一季營運期間監測，執行監測時間為 115 年 01~03 月，監測項目計有：傾斜觀測管、噪音(含低頻噪音)及振動及地面水水文等項。

四、執行監測單位

本環境品質監測作業由「東典環安科技股份有限公司」統籌整體計畫之執行，監測項目噪音(含低頻噪音)及振動、地面水水文及生活污水水質監測等現場監測由本公司「東典環安科技股份有限公司」執行，傾斜觀測管監測委由「瀚濤程股份有限公司」執行。

第一章、監測內容概述

1.1 營運狀況

本計畫為台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)，本計畫目前屬營運階段環境監測。

1.2 監測情形概述

本次(115年01月~03月)針對「台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)」進行營運階段環境監測工作項目傾斜觀測管、噪音(含低頻噪音)振動及地面水水文，各類監測情形說明如表 1.2-1 所示。

表 1.2-1 監測結果摘要

監測項目	監測內容	監測結果摘要	因應對策
傾斜觀測管	地層移動及水位監測 (邊坡穩定安全性等)	觀測值與本工程初始值比對後，累積變化量無較明顯位移量變化，顯示本區並無持續位移發生，屬安全管理。	後續持續監測
噪音(含低頻噪音)振動	噪音(L_{max} 、 Leq 、 L_X 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)	量測結果均符合法規值。	後續持續監測
	低頻噪音(L_{max} 、 Leq 、 L_X 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)		
	振動(L_{vmax} 、 L_{veq} 、 L_{v10} 、 L_X)		
地面水水文	流速、流量	由於本季監測前幾日降雨量較多，導致本季流量較大；地面水水文監測結果富家溪(興農橋)之流量高於柑仔山溪(攔水壩)。	後續持續監測
生活污水質檢測	溫度、pH、COD、BOD、SS、大腸桿菌群	於本年度第二季執行	-

1.3 監測計畫概述

監測期間各類監測項目、監測地點、監測內容、監測頻率、監測單位及監測日期等說明詳如表 1.3-1，各類監測作業照片詳見附錄三。

表 1.3-1 環境監測計畫

監測項目	監測位置	監測內容	監測頻率	監測方法	監測單位	監測日期
傾斜觀測管	基地南側邊坡	地層移動及水位監測（邊坡穩定安全性等）	每季一次及地震與暴雨過後	-	瀚濤程股份有限公司	115.02.25 115.03.31(地震後)
噪音(含低頻噪音)振動	1.基地內 2.三仙國小 3.高台社區教會	1. 噪音(L_{max} 、 Leq 、 L_X 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$) 2. 低頻噪音(L_{max} 、 Leq 、 L_X 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$) 3. 振動(L_{vmax} 、 L_{veq} 、 L_{v10} 、 L_X)	每年兩次(上半年度及下半年度)	1.NIEA P201 2.NIEA P205 3.NIEA P204	東典環安科技股份有限公司	115.02.09~10
地面水水文	1.富家溪(興農橋) 2.柑仔山溪(攔水壩)	流速、流量	季	1.NIEN W022		115.02.09
生活污水質檢測	滯洪池排放口	1.水溫 2.pH 3.COD 4.BOD 5.SS 6.大腸桿菌	每年一次(配合第二季採樣)	1.NIEA W217 2.NIEA W424 3.NIEA W517 4.NIEA W510 5.NIEA W210 6.NIEA E202		預計 115 年 第二季監測

1.4 監測位置

依據「台東新設成功淨水場環境影響說明說」工作範圍之內容，本計畫各監測類別之監測位置如表 1.3-1 之監測位置欄所示，監測位置概率示意圖如圖 1.4-1 所示。

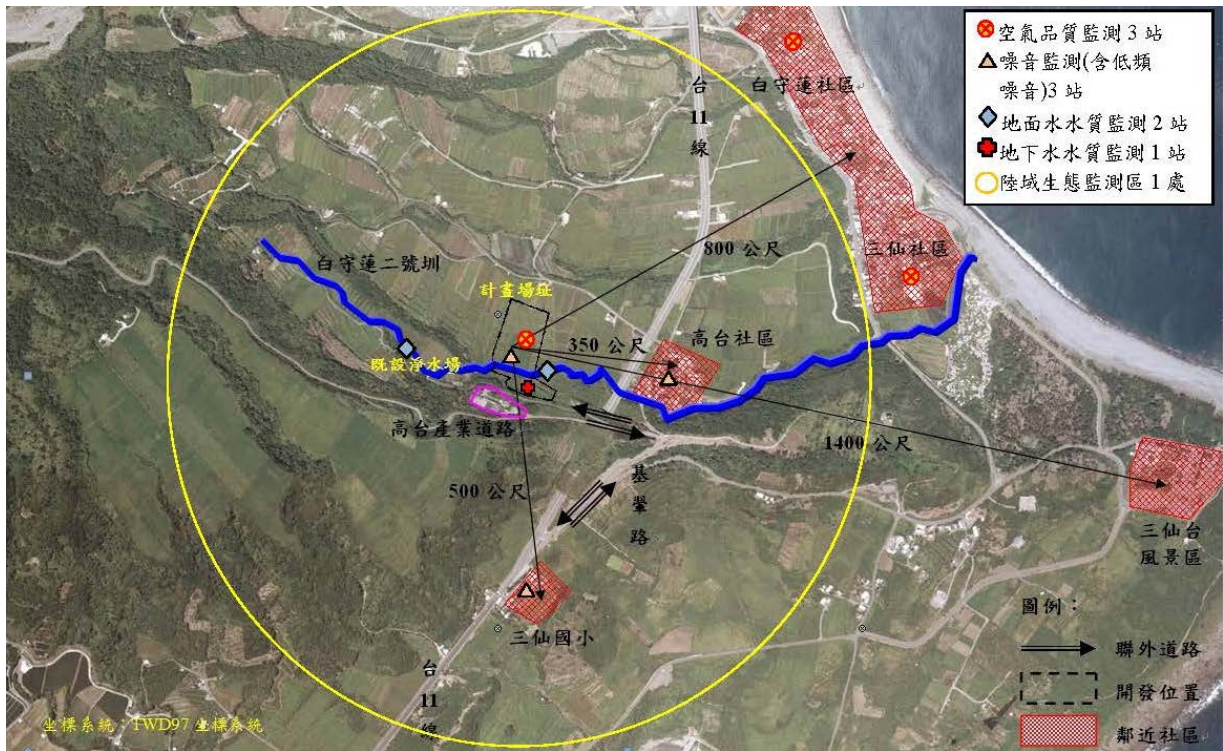


圖 1.4-1 環境監測點位分布示意圖



圖 1.4-1 環境監測點位分布示意圖(續一)

1.5 品保/品管作業措施概要

1.5.1 現場採樣之品保/品管

1.5.1.1 水質監測

- 一、依本監測作業內容準備樣品瓶組並分類統計，依據檢驗項目的保存期、保存方法、樣品體積、裝瓶種類並填寫專案水質採樣器材清單，以利採樣員的樣品瓶組準備工作、清點器材與藥劑、確認藥劑的使用期限及準備樣品標箋。
- 二、採樣員到達現場後，須先確認採樣點，並紀錄採樣地點的現場狀況。依據水質採樣作業程序進行現場測定如 pH 值及溫度，將結果填寫於專案水質現場測試紀錄表，流量測試則紀錄於流量測試紀錄表，再依監測項目之分析方法及保存方法取得所需之分析水量，進行樣品分裝、保存，依樣品運送接收紀錄表檢查及清點樣品。
- 三、樣品運送回實驗室途中，需保存於冷藏櫃中，溫度須在 4°C 以下，採樣人員需特別注意所有樣品運抵實驗室之時間，以確保樣品皆能達到保存期限要求，並由專人負責樣品接收作業。
- 四、水溫及 pH 值項目為現場測試，其餘分析項目均需經由後續之分析以得到監測結果。

表 1.5-1 水質樣品保存規定

項次	分析項目	水樣需要量(mL)	樣品保存容器	樣品保存方法	最長保存期限
1	水溫	1000	玻璃或塑膠瓶	-	立刻分析 (現場測定)
2	pH	300	玻璃或塑膠瓶	-	立刻分析 (現場測定)
3	化學需氧量 (COD)	250	玻璃或塑膠瓶	加硫酸使水樣之 pH < 2, 暗處, 4°C 冷藏	7 天
4	生化需氧量 (BOD)	1000	玻璃或塑膠瓶	暗處, 4°C 冷藏	48 小時
5	懸浮固體(SS)	4000	抗酸性之玻璃或塑膠瓶	暗處, 4°C 冷藏	7 天
6	大腸桿菌群	100	無菌袋	水樣若含有 餘氯時, 應使用內 含硫代硫酸鈉錠劑 之無菌採樣袋	24 小時
備註		1.表中所列水樣需要量僅足夠使用一種檢測方法分析一次樣品之用, 若配合執行品管要求時, 則應依需要量增加樣品量。 2.表中所列冷藏溫度 4°C 係指 4±°C 之變動範圍。 3.表中檢測項目, 依據環保署環境檢驗所「環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102)」執行。			

1.5.1.2 噪音監測

- 一、室外測量時需距離任何反射物至少 3.5 公尺。
- 二、在寬度八公尺以上之道路, 應距離道路邊緣三十公尺以上; 在寬度六公尺以上未滿八公尺之道路, 應距離道路邊緣十五公尺以上。
- 三、所有測量位置皆距離地面或樓板 1.2 至 1.5 公尺。
- 四、未實施都市計畫、區域計畫之地區, 須劃定噪音管制區者不受交通噪音影響且具有代表性之地點, 測量地點應距離建築物牆面線一公尺以上。
- 五、測定儀器校正
- 六、現場紀錄(校正)表填寫
- 七、採樣現場若發生特殊情況須備註於現場紀錄表, 以利數據結果分析。

1.5.1.3 振動監測

- 一、視測量目的，選擇測量點之位置及數目，原則上固定性振動測量點在測量對象之周界外。
- 二、拾振器應設置於平坦且堅硬水平的地面（如：踏硬的土、混凝土、瀝青鋪面等），其三個接觸點或底部全部接觸地面，Z 軸與地面垂直，X 軸朝向振動源；若測量地點為砂地、田地等軟質地地面時，需使用振動測定台。振動測定台的三支腳要全部打入地中，使振動測定台的底面接觸到地面，而拾振器放置測定台中間點，並於紀錄附註說明。
- 三、拾振器為避免外部干擾，測量時應適當的遮屏(同時於不干擾拾振器處架設氣象儀)。
- 四、視測量目的，選擇測量點之位置及數目，原則上固定性振動測量點在測量對象之周界外。
- 五、測定儀器校正
- 六、現場紀錄(校正)表填寫
- 七、採樣現場若發生特殊情況須備註於現場紀錄表，以利數據結果分析。

1.5.2 監測與分析工作之品保/品管

1.5.2.1 水質監測

一、水質分析品管要求

水質分析品管要求如表 1.5-3 所示，而品管頻率及管制範圍說明如下:

- (一)檢量線製作:每批次樣品應重新製作檢量線。
- (二)空白樣品分析:當每批次分析之樣品數量少於 10 個樣品時，於每批次執行一個空白樣品分析。當樣品數量超過 10 個時，每 10 個樣品需執行一個空白樣品分析。
- (三)重複樣品分析:當每批次分析之樣品數量少於 10 個樣品時，於每批次執行一個重複樣品分析(或重複添加樣品分析)。當樣品數量超過 10 個時，每 10 個樣品需執行一個重複樣品分析(或重複添加樣品分析)，並求其差異百分比。
- (四)查核樣品分析:當每批次分析之樣品數量少於 10 個樣品時，於每批次執行一個查核樣品分析。當樣品數量超過 10 個時，每 10 個樣品需執行一個查核樣品分析，並求其回收率。
- (五)添加樣品分析:當每批次分析之樣品數量少於 10 個樣品時，於每批次執行一個添加樣品分析。當樣品數量超過 10 個時，每 10 個樣品需執行一個添加樣品分析，並求其回收率。

表 1.5-2 水質之分析品管要求

項次	分析項目	檢量線 製作	檢量線 查核	空白樣品 分析	重複樣品 分析	查核樣品 分析	添加樣品 分析
1	pH	×	×	×	×	×	×
2	水溫	×	×	×	○	×	×
3	COD	×	×	○	○	×	×
4	BOD	×	×	○	○	○	×
5	SS	×	×	○	○	×	×
6	大腸桿菌群	○	○	○	○	○	○
備註		1.「○」表示必須執行，「×」表示可不必執行。 2.查核樣品需使用外購之 QC 樣品或自行配置。					

二、水質分析品管目標

水質之各項分析均訂定品保目標，其說明如表 1.5-4 所示。

表 1.5-3 水質之分析各分析項目品保目標

項次	分析項目	檢測方法	單位	方法偵測極限(MDL)	重複樣品分析差異百分比(%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)
1	pH	NIEA W424	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217	℃	-	-	-	-
3	COD	NIEA W515	mg/L	3.4	0.0~9.5	90.4~110.8	-
4	BOD	NIEA W510	mg/L	-	0.0~20.0	86.1~110.7	-
5	SS	NIEA W210	mg/L	-	-	-	-
6	大腸桿菌	NIEA E202	CFU/100mL	-	0.21	-	-
備註		方法偵測極限(MDL)依據環保署環境檢驗所「環境檢驗方法偵測極限測定指引(NIEA-PA107)」規定，每年重新測定。					

1.5.2.2 噪音監測

(一)測量前、後噪音計應依儀器原廠說明進行噪音計校驗，確認結果儀器呈現值與確認值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次儀器呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，若未符合上述之品質要求，則量測期間之所有噪音數據無效。

(二)噪音計檢定期限為貳年，檢定結果呈現值與校正值差值之絕對值不得大於 0.7dB，聲音校正器校正期限為壹年，校正結果呈現值與校正值差值之絕對值不得大於 0.3 dB。經檢定合格之噪音計若拆換組件應重新檢定。

1.5.2.3 振動監測

(一)振動計（含拾振器）需每貳年，標準振動源（振動校正器）需每年送到國內外可追溯至國家級實驗室之單位進行校正。

(二)儀器測量前、後需進行查核，其校正誤差值不得大於±1.0 dB，並將校正結果記錄之。

1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

空氣品質、噪音與振動、水質監測等各類監測所使用主要儀器設備之維修校正項目及頻率如表 1.5-6 所示。

表 1.5-4 儀器設備維修校正項目及頻率

儀器設備名稱	校正/維護	週期	校正/維護項目	標準或參考物件	校正維護步驟與相關規定
參考砝碼	外部校正	一年	質量	-	-
工作砝碼	內部校正	六個月	質量	參考砝碼	-
參考溫度計	外部校正	十年	完整校正點	-	-
	內部校正	六個月	冰點	-	冰點檢查
工作溫度計	內部校正	六個月	多點溫度校正	參考溫度計	用參考溫度計做溫度檢查(包含冰點及選擇足夠的檢查點已涵蓋使用範圍)
			冰點	參考溫度計	使用參考溫度計做冰點
			單點溫度	參考溫度計	使用範圍之單點檢查
冰箱	檢查維護	每日	溫度	參考溫度計	使用專用且經校正之溫度計，監視適用空間的溫度並記錄
乾燥烘箱	檢查維護	每月	溫度	熱點偶	以適當的檢測器監視溫度
電子天平	外部校正	三年	重複性與線性量測	-	-
	內部校正	每次秤重前	零點檢查	-	-
		一個月	刻度校正	經校正之砝碼	附內藏校正檢查設備之天平需一個月與六個月的校正
		六個月	重複性校正	經校正之砝碼	具多個秤量範圍之電子天平，每一個秤量範圍皆須要做一個月與六個月的校正
pH 計	內部校正	使用前	pH 值(線性)	標準緩衝溶液	以涵蓋帶測樣品 pH 值之兩種標準緩衝溶液進行校正
噪音計	外部檢定	二年	送至國家標準實驗室校正	-	檢定結果呈現值與校正值之差值 $\leq\pm 0.7\text{dB}$
	內部校正	使用前	聲音校正器	-	-
聲音校正器	外部校正	一年	送至國家標準實驗室校正	-	實際音壓位準與對應標稱值差值之絕對值不得大於 0.3dB
振動計	外部檢定	二年	送至國家標準實驗室校正	-	-

1.5.4 分析項目之檢測方法

本計畫執行項目中有關「海域水質、空氣品質、噪音(含低頻噪音)及振動」等監測之檢測方法依據行政院環保署所公告的檢測方法，執行監測及樣品檢測分析等工作，各類監測項目之檢測方法如下所示：

一、水質

項次	檢測項目	檢測方法	方法編號
1	pH	水之氫離子濃度指數 (pH 值) 測定方法－電極法	NIEA W424
2	水溫	水溫檢測方法	NIEA W217
3	COD	水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法	NIEA W515
4	BOD	水中生化需氧量檢測方法	NIEA W510
5	SS	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法 －103~105°C 乾燥	NIEA W210
6	大腸桿菌	水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法	NIEA E202
7	流速、流量	水量測定方法－流速計法	NIEA W022

二、噪音

項次	檢測項目	檢測方法	方法編號
1	噪音	環境噪音測量方法	NIEA P201
2	低頻噪音	環境低頻噪音測量方法	NIEA P205

三、振動

項次	檢測項目	檢測方法	方法編號
1	振動	環境振動測量方法	NIEA P204

1.5.5 數據處理原則

本實驗室依循數據品質保證之六大目標準則：準確度、精密度、完整性、代表性、比較性及方法偵測極限，分述如下：

一、精密度

精密度於本計畫是指對同一樣品重複檢測後，其一致性的程度。本計畫利用各項目之重複分析加以計算，以相對百分偏差 RPD 方式表示。其計算公式如下：

$$RPD\% = \frac{|X1 - X2|}{(X1 + X2)/2} \times 100\%$$

其中 X1、X2 為個別分析值

二、準確度

準確性於本計畫是指分析品管樣品之分析值與品管參考值之間的符合度，以回收率表示。其計算公式如下：

$$\text{回收率}\% = \frac{\text{品管樣品分析值}}{\text{品管樣品參考值}} \times 100\%$$

三、完整性

完整性係衡量自一項檢測系統中所取得之有效樣品數，與預期能取得之樣品數的比較。

樣品檢測完整性 100%之定義基準為：樣品自採樣設備準備、設備除污、採樣操作、樣品封存、保存、運送、接收、分析、數據出具之整體過程中，各項操作措施均符合品保規畫書規範。任一數據從最初採樣至最終數據產出之過程，只要任一流程操作未符合品保規畫書規範即可視為「非有效數據」。

完整性之評估可由計畫執行最終確認符合品保規畫書之成功蒐集「有效數據數量」與「應蒐集數據數量」之比值而得。其計算公式如下：

$$\text{完整性} = (V/T) \times 100\%$$

有關完整性之目標，本計畫預計成功蒐集有效數據數量 (V) 與應蒐集數據數量 (T) 之比例，即完整性。本計畫之數據完整性至少須達 95% 以上。

四、代表性

為使檢測結果具有代表性，作業時必須遵循下列原則：

- (一) 做好事前之初勘工作，以取得代表性樣品。
- (二) 必須依照標準操作程序執行所有採樣與檢驗之工作。
- (三) 必須仔細清洗使用之設備，避免污染影響數據之可靠度。

五、比較性

所有數據之計算，依檢驗項目標準作業程序內容規定；報告使用之單位，依現行相關法令所定之管制標準之單位來表示，以便與標準值能互相比較。

六、方法偵測極限

指在一含特定基質的樣品中，在 99% 可信度 (Confidence) 內，可偵測到待測物的最低濃度。

數據管理為檢驗室品保品管相當重要之一環，建立良好之管理辦法，能使實驗所得的初步資料經由正確之計算處理及系統化之品質管制而得到更高之可信度。

(一) 數據之驗證

數據處理是檢驗室將樣品檢驗過程中的所有數據轉換成為分析結果的程序，由於分析結果是撰寫分析報告的主要依據，而分析報告又是實驗室完成樣品檢驗後的最終書面資料，因此數據處理過程是否正確將會直接影響到分析報告的品質，以下為本實驗室之數據記錄情形及數據計算方法。

1. 數據記錄

對於原始數據記錄，本公司目前採用個人保管之綜合記錄方式，由檢驗人員自行準備實驗分析記錄簿，並給予編號，隨時記錄實驗上有關之參數，這些參數包括樣品編號、分析項目、分析日期、分析方法、及測定參數等項，其中測定參數包括吸光值、波長、誦劑濃度、天枰讀值、滴定管讀值、標定濃度、空白值、取樣體積、稀釋倍數、標準溶液配製流程等均需詳細記錄。如有儀器列印出來之檢量線、吸光值或層析圖等應黏貼於原始記錄本上。原始數據記錄愈詳細愈能提供更多資訊以作為下次分析之參考，或作為檢討實驗誤差之依據。

本實驗室之原始記錄簿目前均由個人自行保管，當檢驗完成時檢驗員需將原始數

據轉錄於各種不同的檢驗記錄本上交給品管員做數據查核、數據演算、驗證及報告確認之流程。

2.數據審核

- (1)檢驗員依分析品管流程驗證方法及數據之有效性，並核對登錄數據及檢查運算結果，另需計算查核分析、添加分析之百分回收率及重覆分析之相對百分偏差。
- (2).品管員審核各項記錄、報告數據、查驗檢驗法是否合於標準規定，並驗算複核計算結果。
- (3)品管員審核每次分析結果是否合於品保目標之精確性及準確性之品管要求，並檢查數據之合理性。
- (4)對於異常值之確認及處理方法，依據檢驗室標準改正措施及步驟來處理。

(二)結果數據處理

報告表示位數，如表 1.5-3 所示。若檢測之數值低於方法偵測極限(MDL)，則以”ND”表示。以鎘為例，方法偵測極限(MDL)為 0.0001mg/L(表 1.5-2)，報告最多有效位數為三位(表 1.5-6)；若放流水之鎘實測值為 0.00018 mg/L，超過 MDL，但為了滿足報告有效位數僅能出具到小數點下三位之規定，故檢測報告將以<0.001 mg/L 呈現。環境部已於民國 99 年 3 月 5 日環檢一字第 0990000919 號函公告「檢測報告位數表示規定」。

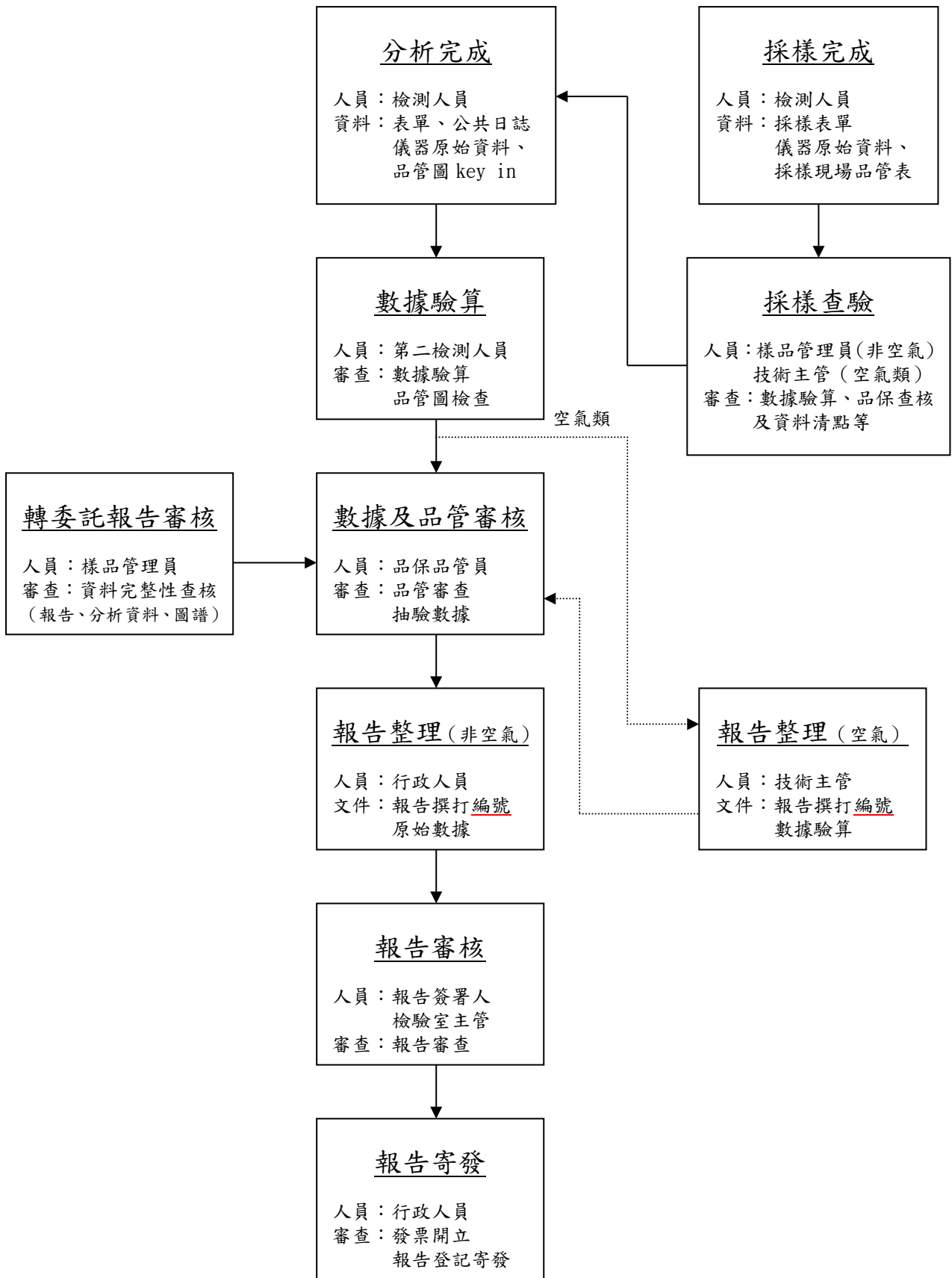


圖 1.5-1 報告審查流程圖

第二章、監測結果數據分析

本季(115年01~03月)環境監測完成工作計有「台東新設成功淨水場環境影響說明書」營運階段環境監測之傾斜觀測管、噪音(含低頻噪音)振動及地面水水文等項。現就本季各類監測結果說明於下：

2.1 傾斜觀測管

本季於115年02月25日及115年03月26日台東成功發生4級地震並於115年03月31日執行「台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)」之水土保持監測作業，其監測項目為地層移動及水位監測(邊坡穩定安全性)，監測地點為基地南側邊坡，進行2處水位觀測井之水位量測及1處傾斜管監測站之測量。本季監測結果彙整於表2.1-1及表2.1-2，傾斜管之監測數據如表2.1-3及2.1-4所示，各項測值變化如圖2.1-1~圖2.1-2所示。

本季監測結果與初始值比對後，累積變化量無較明顯位移量變化。依據表2.1-2之監測結果顯示本區並無持續位移發生，屬安全管理。相關之警戒與危險值如表2.1-3所示。

表 2.1-1 觀測井水位測量結果表

測站名稱	監測日期	單位	測值	備註
#1 上游	115.02.25	公尺	2.92	-
#2 下游			3.99	
#1 上游	115.03.31	公尺	2.86	地震後
#2 下游			5.22	

表 2.1-2 傾斜管監測結果表

日期	儀器編號	最大變化量		發生位置	累積變化量
115.02.25	SI-1	A+ A-向	7.20mm	地表下 2.0m	-7.99mm
		B+ B-向	3.37mm	地表下 1.5m	-0.06mm
115.03.31(地震後)	SI-1	A+ A-向	7.45mm	地表下 2.0m	-16.64mm
		B+ B-向	6.94mm	地表下 0.5m	14.73mm

表 2.1-3 警戒與危險值表

觀測項目	管理值	備註
地層中傾斜管	1. 日潛變量<2.0cm 2. 月潛變量<5.0cm 3. 總潛變量<10.0cm 4. 土岩交界面剪動量<1.0 cm/day	本表僅為建議參考管理值，實際應以設計單位為主。

表 2.1-4 傾斜管測量結果表(SI1-A)

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/02/25

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-A	0.0	0	0	0	0	0.00	19.53
	0.5	-753	739	-384	393	7.15	12.38
	1.0	-589	593	-241	254	6.87	5.51
	1.5	-363	370	-46	57	6.30	-0.79
	2.0	-248	248	116	-108	7.20	-7.99
	2.5	-114	119	-27	32	1.74	-9.73
	3.0	-7	15	-162	169	-3.09	-6.64
	3.5	-21	26	-116	127	-1.96	-4.68
	4.0	-39	45	-92	99	-1.07	-3.61
	4.5	-125	131	-227	233	-2.04	-1.57
	5.0	-262	260	-312	319	-1.09	-0.48
	5.5	-373	374	-367	371	0.09	-0.57
	6.0	-470	471	-382	392	1.67	-2.24
	6.5	-448	448	-393	398	1.05	-3.29
	7.0	-273	279	-250	257	0.45	-3.74
	7.5	-152	158	-158	167	-0.15	-3.59
	8.0	-63	65	-95	101	-0.68	-2.91
	8.5	51	-49	0	1	-1.01	-1.90
	9.0	261	-259	225	-216	-0.79	-1.11
	9.5	281	-277	277	-271	-0.10	-1.01
	10.0	156	-151	156	-148	-0.03	-0.98
	10.5	-137	143	-72	84	1.24	-2.22
	11.0	-516	523	-341	346	3.52	-5.74
	11.5	-800	805	-660	665	2.80	-8.54
	12.0	-945	945	-921	931	0.38	-8.92
	12.5	-744	738	-834	843	-1.95	-6.97
	13.0	-540	540	-659	662	-2.41	-4.56
	13.5	-432	433	-519	527	-1.81	-2.75
	14.0	-310	310	-378	387	-1.45	-1.30
	14.5	-164	165	-194	199	-0.64	-0.66
	15.0	-99	103	-62	69	0.71	-1.37

表 2.1-4 傾斜管測量結果表(SI1-A)(續一)

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/02/25

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-A	15.5	-100	99	-70	77	0.52	-1.89
	16.0	-228	227	-164	170	1.21	-3.10
	16.5	-355	358	-348	350	0.15	-3.25
	17.0	-331	332	-418	424	-1.79	-1.46
	17.5	-243	245	-381	386	-2.79	1.33
	18.0	-157	160	-257	267	-2.07	3.40
	18.5	-160	162	-226	232	-1.36	4.76
	19.0	-81	88	-91	98	-0.20	4.96
	19.5	-34	43	14	-6	0.97	3.99
	20.0	-18	23	73	-66	1.80	2.19
	20.5	-9	14	100	-91	2.14	0.05
	21.0	-91	93	46	-40	2.70	-2.65
	21.5	-286	292	-210	217	1.51	-4.16
	22.0	-388	390	-353	357	0.68	-4.84
	22.5	-515	519	-526	533	-0.25	-4.59
	23.0	-603	610	-646	651	-0.84	-3.75
	23.5	-618	620	-657	664	-0.83	-2.92
	24.0	-476	486	-519	528	-0.85	-2.07
	24.5	-347	353	-393	396	-0.89	-1.18
	25.0	-146	154	-173	179	-0.52	-0.66
	25.5	67	-58	52	-45	-0.28	-0.38
	26.0	277	-268	250	-246	-0.49	0.11
	26.5	414	-408	404	-400	-0.18	0.29
	27.0	438	-424	464	-459	0.61	-0.32
	27.5	183	-172	179	-178	0.02	-0.34
	28.0	120	-107	114	-114	0.01	-0.35
	28.5	83	-69	81	-72	0.01	-0.36
	29.0	69	-55	65	-64	0.05	-0.41
	29.5	58	-44	40	-41	-0.21	-0.20
	30.0	46	-43	37	-32	-0.20	0.00

表 2.1-5 傾斜管測量結果表(SI1-B)

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/02/25

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-B	0.0	0	0	0	0	0.00	7.86
	0.5	-640	636	-527	591	1.58	6.28
	1.0	-615	621	-441	498	2.97	3.31
	1.5	-612	617	-425	467	3.37	-0.06
	2.0	-611	614	-550	585	0.90	-0.96
	2.5	-608	612	-579	628	0.13	-1.09
	3.0	-460	462	-433	503	-0.14	-0.95
	3.5	-329	334	-337	399	-0.73	-0.22
	4.0	-254	257	-318	367	-1.74	1.52
	4.5	-184	188	-198	252	-0.78	2.30
	5.0	-87	86	-85	148	-0.60	2.90
	5.5	61	-62	79	-24	-0.20	3.10
	6.0	302	-301	339	-292	0.28	2.82
	6.5	281	-272	299	-257	0.03	2.79
	7.0	105	-100	96	-56	-0.53	3.32
	7.5	-138	143	-99	151	0.31	3.01
	8.0	-330	333	-278	328	0.57	2.44
	8.5	-466	469	-416	447	0.72	1.72
	9.0	-541	546	-450	496	1.41	0.31
	9.5	-546	549	-496	542	0.57	-0.26
	10.0	-487	490	-470	521	-0.14	-0.12
	10.5	-470	473	-468	506	-0.31	0.19
	11.0	-509	514	-499	552	-0.28	0.47
	11.5	-607	610	-611	656	-0.50	0.97
	12.0	-557	555	-593	646	-1.27	2.24
	12.5	-470	474	-431	480	0.33	1.91
	13.0	-466	466	-398	471	0.63	1.28
	13.5	-454	461	-427	484	0.04	1.24
	14.0	-436	442	-424	477	-0.23	1.47
	14.5	-477	480	-426	476	0.55	0.92
	15.0	-359	364	-401	463	-1.41	2.33

表 2.1-5 傾斜管測量結果表(SI1-B)(續一)

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/02/25

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-B	15.5	-279	282	-330	391	-1.60	3.93
	16.0	-214	214	-286	340	-1.98	5.91
	16.5	-265	269	-240	294	0.00	5.91
	17.0	-392	398	-295	352	1.43	4.48
	17.5	-508	516	-443	492	0.89	3.59
	18.0	-403	408	-434	491	-1.14	4.73
	18.5	-376	382	-377	430	-0.49	5.22
	19.0	-345	352	-331	382	-0.16	5.38
	19.5	-315	320	-275	332	0.28	5.10
	20.0	-242	249	-190	244	0.57	4.53
	20.5	-211	215	-154	217	0.55	3.98
	21.0	-147	155	-113	168	0.21	3.77
	21.5	-116	125	-96	151	-0.06	3.83
	22.0	-183	194	-180	229	-0.32	4.15
	22.5	-186	195	-157	218	0.06	4.09
	23.0	-92	99	-67	128	-0.04	4.13
	23.5	30	-15	44	14	-0.15	4.28
	24.0	134	-120	153	-90	-0.11	4.39
	24.5	211	-202	261	-205	0.53	3.86
	25.0	178	-170	244	-185	0.81	3.05
	25.5	109	-100	164	-108	0.63	2.42
	26.0	9	0	56	-3	0.50	1.92
	26.5	-108	118	-69	118	0.39	1.53
	27.0	-95	107	-87	151	-0.36	1.89
	27.5	-125	140	-76	122	0.67	1.22
	28.0	-212	225	-172	216	0.49	0.73
	28.5	-203	221	-203	223	-0.02	0.75
	29.0	-243	257	-229	277	-0.06	0.81
	29.5	-292	305	-277	325	-0.05	0.86
	30.0	-362	349	-280	345	0.86	0.00

SI1-A 量測曲線圖

位移量 單位：MM

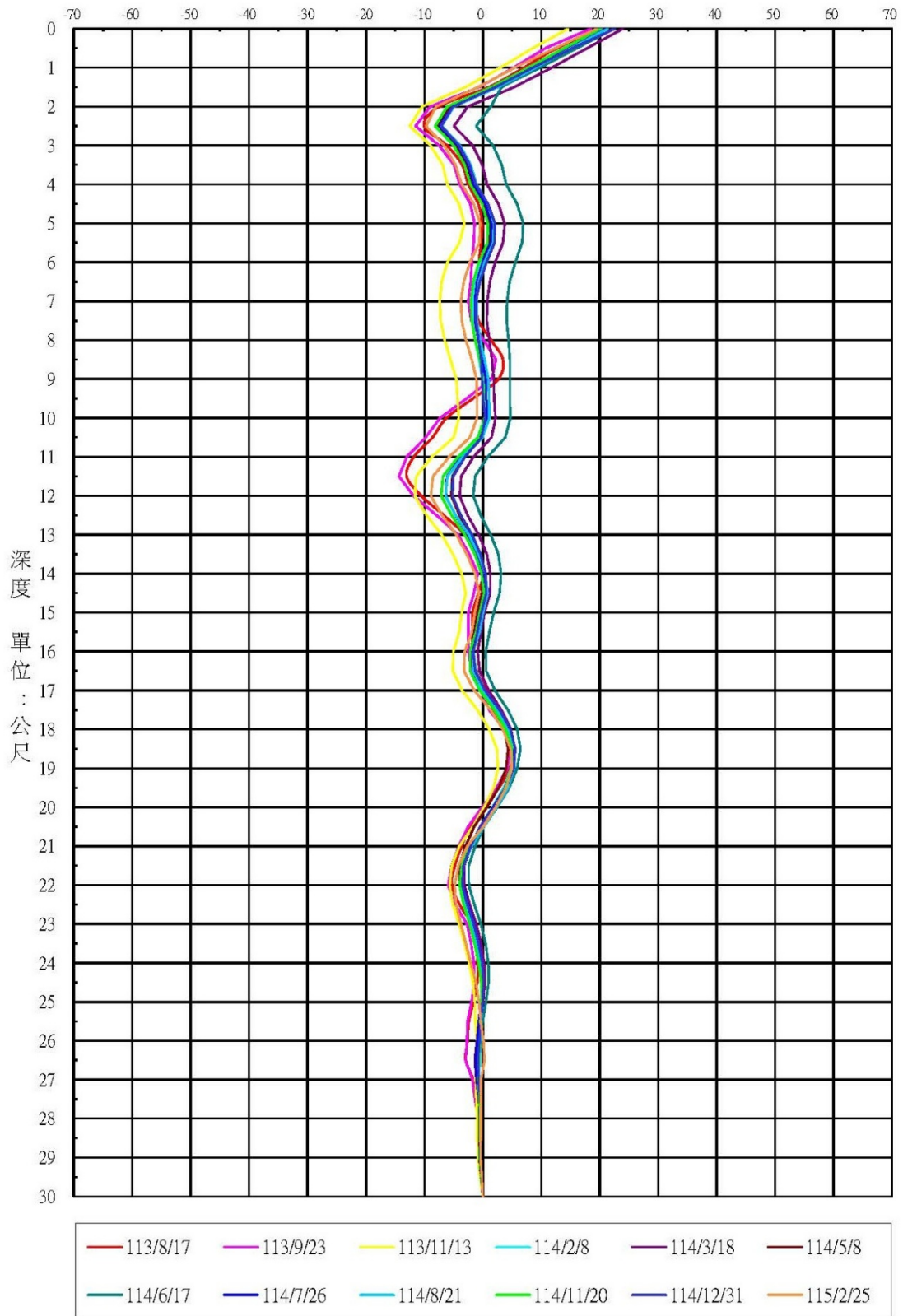


圖 2.1-1 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-A)

SI1-B 量測曲線圖

位移量 單位：MM

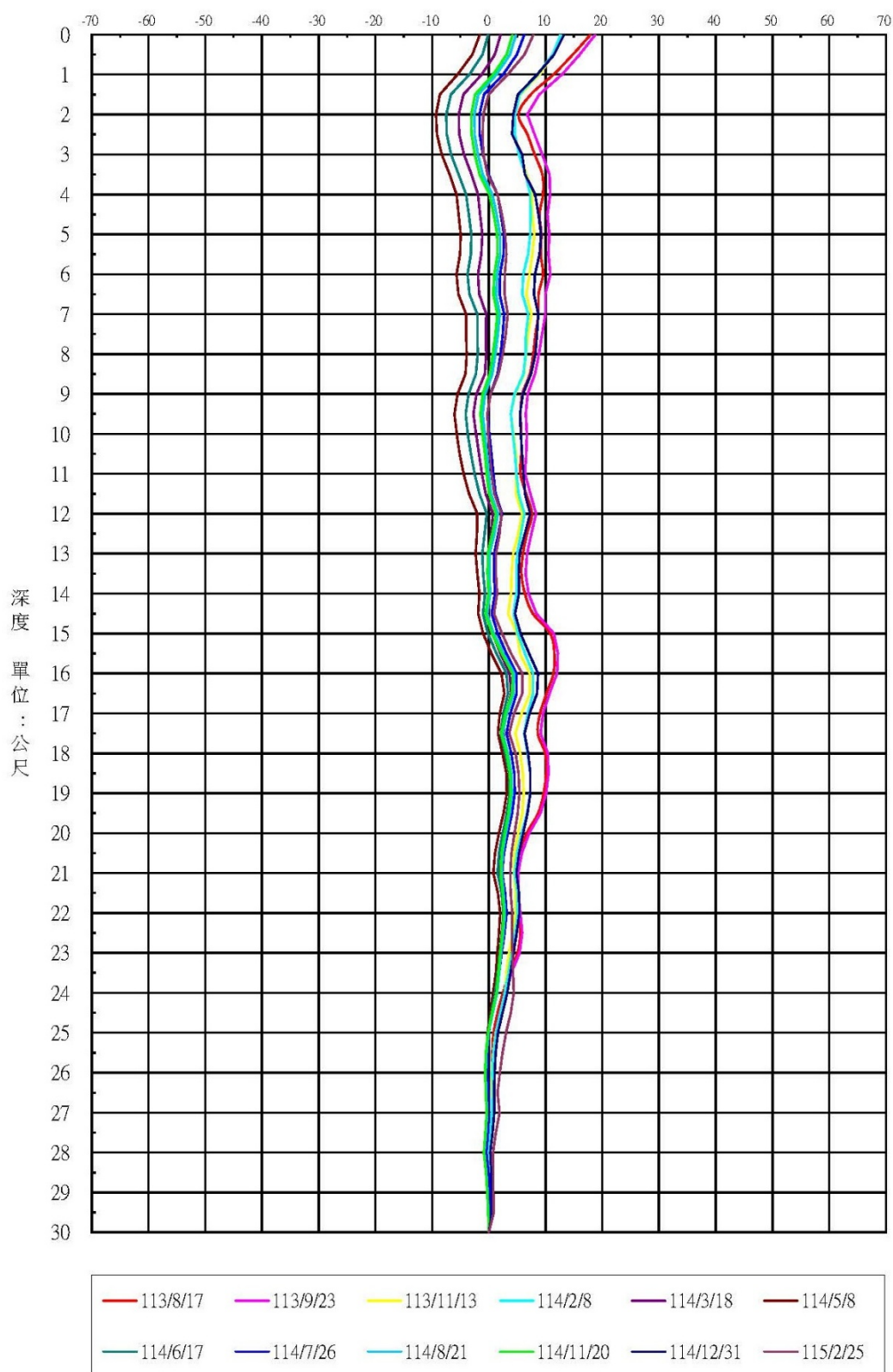


圖 2.1-2 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-B)

表 2.1-6 傾斜管測量結果表(SI1-A) -地震後

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(8)第二次擴充

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/03/31

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-A	0.0	0	0	0	0	0.00	11.62
	0.5	-753	739	-365	383	7.44	4.18
	1.0	-589	593	-244	246	6.92	-2.74
	1.5	-363	370	-40	48	6.45	-9.19
	2.0	-248	248	130	-119	7.45	-16.64
	2.5	-114	119	-17	26	1.90	-18.54
	3.0	-7	15	-157	166	-3.01	-15.53
	3.5	-21	26	-113	121	-1.87	-13.66
	4.0	-39	45	-95	103	-1.14	-12.52
	4.5	-125	131	-230	240	-2.14	-10.38
	5.0	-262	260	-318	327	-1.23	-9.15
	5.5	-373	374	-363	375	0.09	-9.24
	6.0	-470	471	-395	404	1.42	-10.66
	6.5	-448	448	-385	441	0.70	-11.36
	7.0	-273	279	-239	295	0.18	-11.54
	7.5	-152	158	-150	206	-0.46	-11.08
	8.0	-63	65	-83	140	-0.95	-10.13
	8.5	51	-49	26	33	-1.07	-9.06
	9.0	261	-259	251	-193	-0.76	-8.30
	9.5	281	-277	275	-214	-0.69	-7.61
	10.0	156	-151	142	-75	-0.90	-6.71
	10.5	-137	143	-113	192	-0.25	-6.46
	11.0	-516	523	-367	456	2.16	-8.62
	11.5	-800	805	-710	794	1.01	-9.63
	12.0	-945	945	-933	1113	-1.56	-8.07
	12.5	-744	738	-803	863	-1.84	-6.23
	13.0	-540	540	-625	662	-2.07	-4.16
	13.5	-432	433	-495	531	-1.61	-2.55
	14.0	-310	310	-341	384	-1.05	-1.50
	14.5	-164	165	-156	199	-0.26	-1.24
	15.0	-99	103	-44	86	0.72	-1.96

表 2.1-6 傾斜管測量結果表(SI1-A)-地震後(續一)

工程名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(8)第二次擴充

承包廠商：東典環安科技股份有限公司

觀測日期：115/03/31

觀測儀器：傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-A	15.5	-100	99	-53	96	0.50	-2.46
	16.0	-228	227	-171	212	0.72	-3.18
	16.5	-355	358	-353	398	-0.38	-2.80
	17.0	-331	332	-401	450	-1.88	-0.92
	17.5	-243	245	-353	399	-2.64	1.72
	18.0	-157	160	-237	274	-1.94	3.66
	18.5	-160	162	-206	236	-1.20	4.86
	19.0	-81	88	-67	99	0.03	4.83
	19.5	-34	43	32	2	1.07	3.76
	20.0	-18	23	89	-54	1.84	1.92
	20.5	-9	14	118	-72	2.13	-0.21
	21.0	-91	93	39	15	2.08	-2.29
	21.5	-286	292	-217	233	1.28	-3.57
	22.0	-388	390	-371	382	0.25	-3.82
	22.5	-515	519	-548	557	-0.71	-3.11
	23.0	-603	610	-655	667	-1.09	-2.02
	23.5	-618	620	-662	673	-0.97	-1.05
	24.0	-476	486	-474	524	-0.36	-0.69
	24.5	-347	353	-355	401	-0.56	-0.13
	25.0	-146	154	-123	181	-0.04	-0.09
	25.5	67	-58	89	-39	0.03	-0.12
	26.0	277	-268	290	-268	0.13	-0.25
	26.5	414	-408	433	-413	0.24	-0.49
	27.0	438	-424	443	-436	0.17	-0.66
	27.5	183	-172	172	-163	-0.20	-0.46
	28.0	120	-107	114	-106	-0.07	-0.39
	28.5	83	-69	80	-74	0.02	-0.41
	29.0	69	-55	69	-61	0.06	-0.47
	29.5	58	-44	44	-36	-0.22	-0.25
	30.0	46	-43	34	-30	-0.25	0.00

表 2.1-7 傾斜管測量結果表(SI1-B)-地震後

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(8)第二次擴充

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/03/31

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-B	0.0	0	0	0	0	0.00	21.67
	0.5	-640	636	-286	296	6.94	14.73
	1.0	-615	621	-462	472	3.02	11.71
	1.5	-612	617	-441	451	3.37	8.34
	2.0	-611	614	-571	576	0.78	7.56
	2.5	-608	612	-600	611	0.09	7.47
	3.0	-460	462	-467	476	-0.21	7.68
	3.5	-329	334	-175	370	1.18	6.50
	4.0	-254	257	-349	357	-1.95	8.45
	4.5	-184	188	-223	231	-0.82	9.27
	5.0	-87	86	-109	118	-0.54	9.81
	5.5	61	-62	72	-66	0.15	9.66
	6.0	302	-301	341	-329	0.67	8.99
	6.5	281	-272	284	-275	0.06	8.93
	7.0	105	-100	73	-58	-0.74	9.67
	7.5	-138	143	-128	143	0.10	9.57
	8.0	-330	333	-136	328	1.99	7.58
	8.5	-466	469	-431	439	0.65	6.93
	9.0	-541	546	-470	493	1.24	5.69
	9.5	-546	549	-517	538	0.40	5.29
	10.0	-487	490	-498	508	-0.29	5.58
	10.5	-470	473	-484	496	-0.37	5.95
	11.0	-509	514	-528	543	-0.48	6.43
	11.5	-607	610	-625	641	-0.49	6.92
	12.0	-557	555	-596	608	-0.92	7.84
	12.5	-470	474	-429	439	0.76	7.08
	13.0	-466	466	-422	427	0.83	6.25
	13.5	-454	461	-264	459	1.92	4.33
	14.0	-436	442	-443	450	-0.15	4.48
	14.5	-477	480	-446	456	0.55	3.93
	15.0	-359	364	-414	428	-1.19	5.12

表 2.1-7 傾斜管測量結果表(SI1-B)-地震後(續一)

工程名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(8)第二次擴充

承包廠商： 東典環安科技股份有限公司

觀測日期： 115/02/25

觀測儀器： 傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)
		A+	A-	A+	A-		
SI1-B	15.5	-279	282	-356	369	-1.64	6.76
	16.0	-214	214	-112	315	0.01	6.75
	16.5	-265	269	-169	276	0.89	5.86
	17.0	-392	398	-325	337	1.28	4.58
	17.5	-508	516	-463	482	0.79	3.79
	18.0	-403	408	-433	447	-0.69	4.48
	18.5	-376	382	-401	409	-0.52	5.00
	19.0	-345	352	-353	363	-0.19	5.19
	19.5	-315	320	-293	301	0.41	4.78
	20.0	-242	249	-207	217	0.67	4.11
	20.5	-211	215	-177	185	0.64	3.47
	21.0	-147	155	-133	140	0.29	3.18
	21.5	-116	125	-139	145	-0.43	3.61
	22.0	-183	194	-193	203	-0.19	3.80
	22.5	-186	195	-171	177	0.33	3.47
	23.0	-92	99	-72	79	0.40	3.07
	23.5	30	-15	43	-35	0.33	2.74
	24.0	134	-120	148	-139	0.33	2.41
	24.5	211	-202	247	-239	0.73	1.68
	25.0	178	-170	214	-208	0.74	0.94
	25.5	109	-100	127	-122	0.40	0.54
	26.0	9	0	17	-9	0.17	0.37
	26.5	-108	118	-99	118	0.09	0.28
	27.0	-95	107	-114	115	-0.27	0.55
	27.5	-125	140	-114	123	0.28	0.27
	28.0	-212	225	-200	207	0.30	-0.03
	28.5	-203	221	-225	235	-0.36	0.33
	29.0	-243	257	-257	264	-0.21	0.54
	29.5	-292	305	-303	308	-0.14	0.68
	30.0	-362	349	-314	329	0.68	0.00

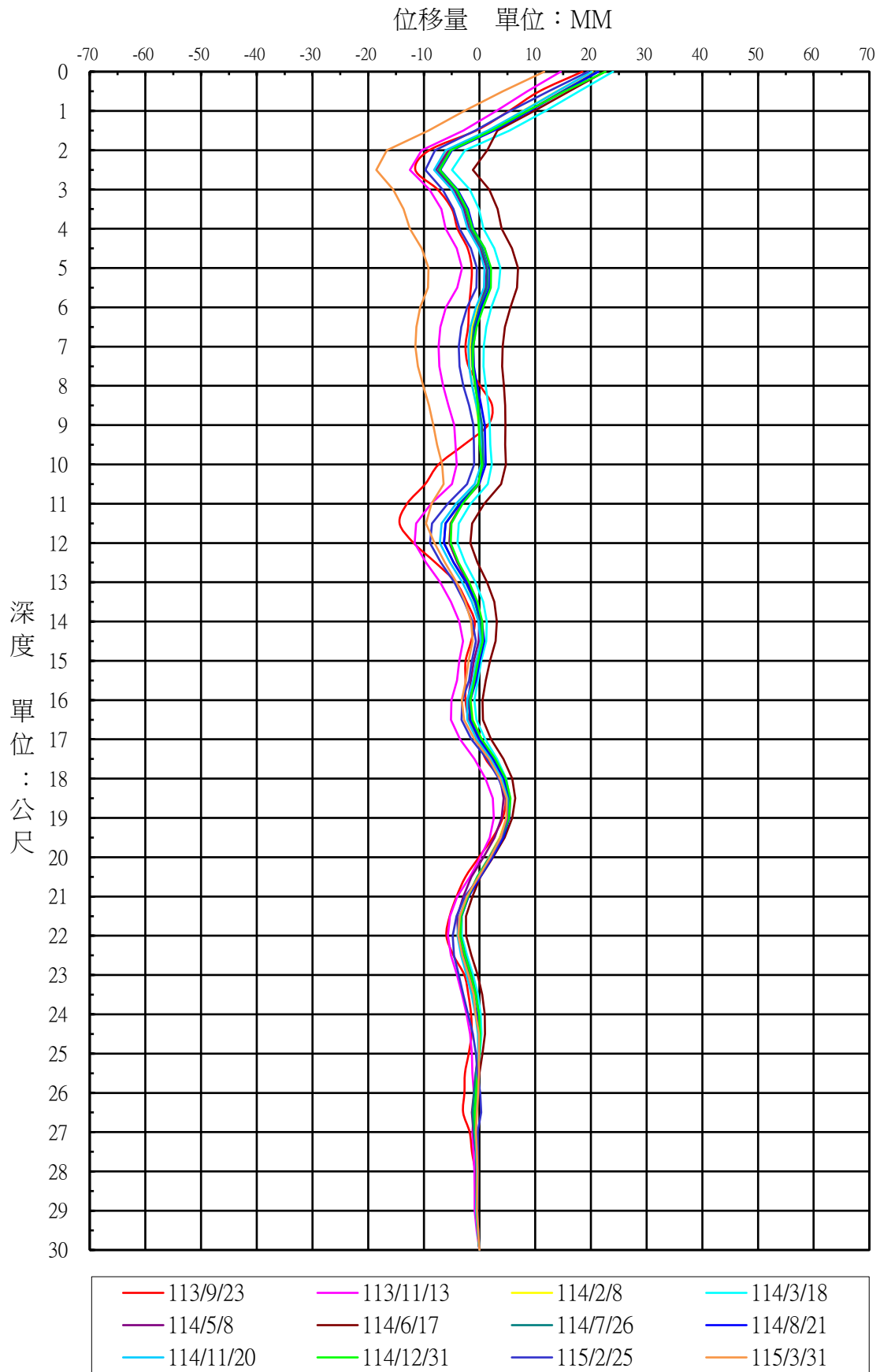


圖 2.1-3 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-A) -地震後

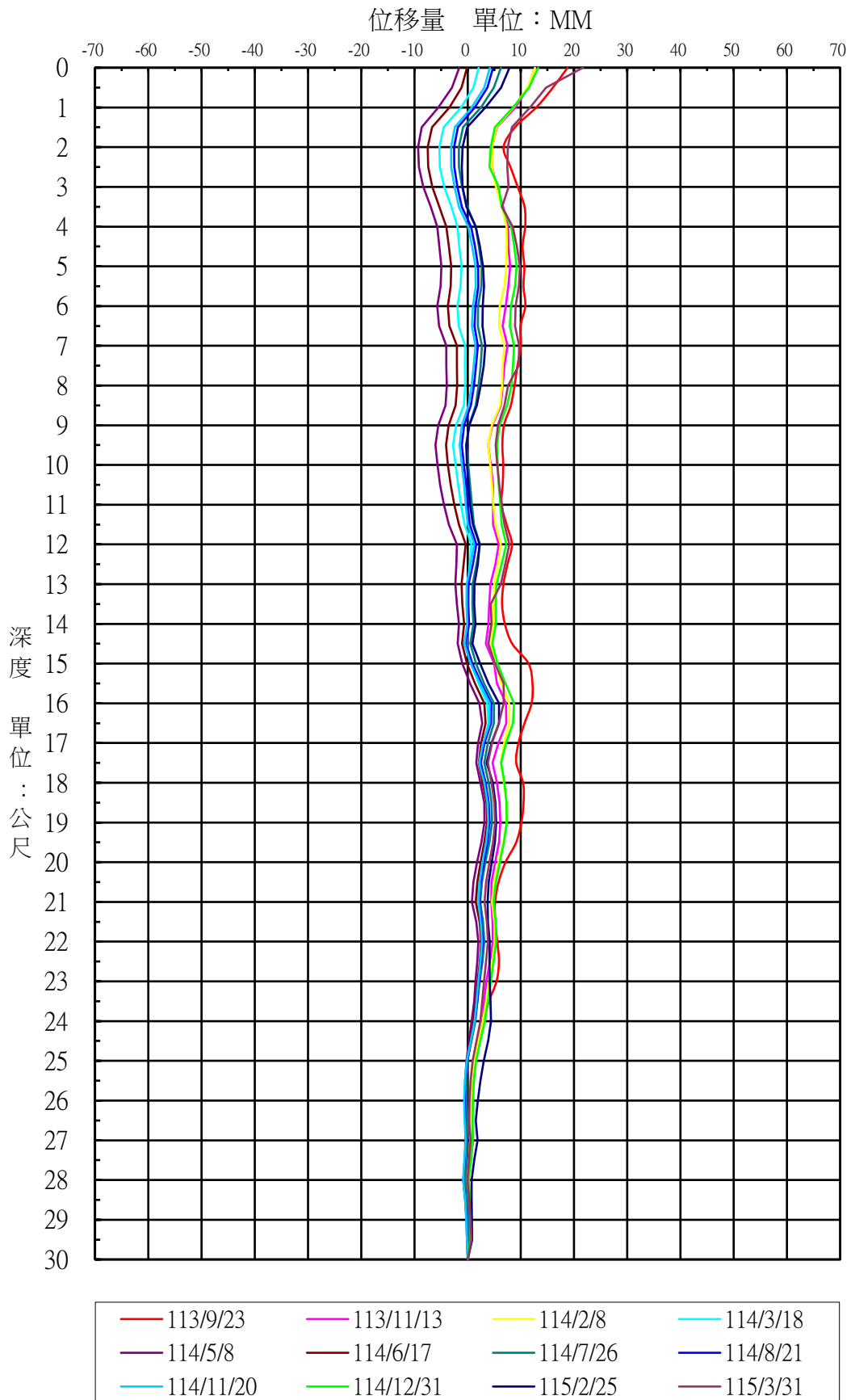


圖 2.1-4 傾斜管測量位移量曲線圖(SI1-B) -地震後

2.2 噪音(含低頻噪音)及振動

本季 115 年 02 月 09~10 日執行「基地內、高台社區教會、三仙國小」等監測點位監測，結果均符合標準未來將持續監測，相關監測結果如表 2.2-4、2.2-5、2.2-6

測點基地內及高台社區教會噪音監測結果參照環境部 98 年 9 月 4 日環署空字第 0980078181 號令訂定發布之一般地區音量標準值第二類噪音管制區之標準值，如表 2.2-1 所示；測點三仙國小監測結果參照環境部 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布之道路交通噪音環境音量標準的第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路標準值，如表 2.2-2 所示；測點基地內、高台社區教會及三仙國小振動監測結果參照日本振動規制法施行規則第一種區域之振動規則標準，由於環境振動則因國內目前僅有環境振動指引(草案)，因此以「日本振動規制法施行規則」進行參考比較，如表 2.2-3 所示。

表 2.2-1 一般地區音量標準

管制區	時段	均能音量(Leq)		
		日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65
備註	1.日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。 2.晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。 3.夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。			

表 2.2-2 道路交通噪音環境音量標準

管制區	時段	均能音量(Leq)		
		日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路		71	69	63
第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路		74	70	67
第三類或第四類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路		74	73	69
第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路		76	76	72
備註	1.日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時 2.晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時 3.夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時			

表 2.2-3 日本振動規制法施行規則

區域	時間	日間		夜間	
		時間	基準值	時間	基準值
第一種區域		AM 08:00-PM 07:00	65dB	PM 07:00-AM 08:00(次日)	65dB
第二種區域		AM 08:00-PM 08:00	70dB	PM 08:00-AM 08:00(次日)	65dB
備註	1.以垂直振動為限，其參考位準為 0 dB 相等於 10m/sec。 2.如為水平振動，其規制基準值較表列增加 10 Db。 3.第一種區域即為我國第一、二類管制區，第二種區域即我國第三第四管制區。				

表 2.2-4 噪音監測結果

監測位置(日期) 項目 / dB(A)	基地內 (115.02.09~10)	高台社區教會 (115.02.09~10)	一般地區 音量標準 值第二類	三仙國小 (115.02.09~10)	第二類管制區 內緊鄰八公尺 以上之道路
L _日 / dB(A)	51.0	57.0	60	70.4	74
L _晚 / dB(A)	45.1	54.8	55	69.5	70
L _夜 / dB(A)	43.2	49.8	50	63.1	67
L _{eq} / dB(A)	49.2	55.4	-	68.9	-
L _{max} / dB(A)	75.9	89.3	-	96.6	-
備註	1.一般地區音量標準值：依據行政院環境部 98 年 9 月 4 日交通部交路字第 0990085001 號令訂定發布之一般地區音量標準值第二類噪音管制區之標準值。道路交通噪音環境音量標準：依據環境部於 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布。 2.超過標準值以「 底線粗體字 」表示。				

表 2.2-5 低頻噪音監測結果

監測位置(日期) 項目 / dB(A)	基地內 (115.02.09~10)	高台社區教會 (115.02.09~10)	三仙國小 (115.02.09~10)
Leq,LF _日 / dB(A)	32.2	43.5	56.5
Leq,LF _晚 / dB(A)	31.2	40.7	51.6
Leq,LF _夜 / dB(A)	30.9	36.3	46.8
Leq,LF(24) / dB(A)	31.7	41.5	54.1

表 2.2-6 振動監測結果

監測位置(日期) 項目 / dB(A)	基地內 (115.02.09~10)	高台社區教會 (115.02.09~10)	三仙國小 (115.02.09~10)	日本振動規制法 第一種區域
L _{v10日} / dB	30.8	38.1	30.0	65
L _{v10夜} / dB	30.0	30.3	30.0	60
L _{v10 24} / dB	31.1	38.3	30.4	-
L _{vmax} / dB	58.7	67.9	81.1	-
備註	1.依據日本振動規制法之振動基準道路交通噪音環境音量標準。 2.超過標準值以「 底線粗體字 」表示。			

2.3 地面水水文

本季 115 年 02 月 25 日執行「富家溪(興農橋)、柑仔山溪(攔沙壩)」等監測點位監測，採樣日前幾日都有降雨，導致本季地面水水量較大，由監測結果顯示富家溪(興農橋)之流量為 60.9 m³/min(相當於 87708.96 CMD)、柑仔山溪(攔水壩)之流量為 33.7m³/min(相當於 48576.67 CMD)，參考成功淨水場 114 年 10~12 月之資料，富家溪之取水量為 580.33CMD；柑仔山溪平均取水量約為 6918 CMD，取水率分為 0.7% 及 14.2%。，相關監測結果如表 2.3-1。

表 2.3-1 地面水水文監測結果

監測位置(日期) 監測項目(單位)	富家溪(興農橋) (115.02.09)	柑仔山溪(攔水壩) (115.02.09)
流量(m ³ /min)	60.9	33.7
流速(m/min)	27.6	16.2

2.4 生活污水水質

本季未執行，預計 115 年第二季執行監測。

第三章、檢討與建議

3.1 監測結果討論與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討與分析

本季(115年01~03月)完成之「台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)」營運期間環境監測，工作項目計有「傾斜觀測管、噪音(含低頻噪音)振動及地面水水文」等，有關各類監測結果說明如第二章所述。現就本季各類別之監測結果說明如下：

一、傾斜觀測管

本季基地南側邊坡執行2處水位觀測井之水位量測及1處傾斜管監測站之測量。觀測值與本工程初始值比對後，累積變化量無較明顯位移量變化，顯示本區並無持續位移發生，屬安全管理。

二、噪音(含低頻噪音)及振動

本季噪音監測位置位於基地內、高台社區教會、三仙國小，其中基地內、高台社區教會管制區屬於第二類噪音管制區環境音量標準、三仙國小採用道路交通噪音第一、二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路地區標準，各測點皆能符合其所屬之噪音管制標準；低頻噪音監測結果， $L_{\text{日}}$ 為 39.7 dB(A)~55.8 dB(A)； $L_{\text{晚}}$ 為 27.3 dB(A)~47.8 dB(A)； $L_{\text{夜}}$ 為 27.4dB(A)~44.5 dB(A)；振動監測結果皆符合符合日本東京都公害振動規制之第一種區域之振動規則基準。

三、地面水水文

本季監測富家溪(興農橋)、柑仔山溪(攔水壩)共2點進行地面水水文監測。由監測結果顯示富家溪(興農橋)之流量為 60.9m³/min(相當於 87708.96 CMD)、柑仔山溪(攔水壩)之流量為 33.7m³/min(相當於 48576.67 CMD)，參考成功淨水場 114 年 10~12 月之資料，富家溪之取水量為 580.33CMD；柑仔山溪平均取水量約為 6918 CMD，取水率分為 0.7%及 14.2%。

四、生活污水水質

本季未監測，預計 115 年第二季執行。

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季(115年01~02月)各類環境監測結果異常現象及因應對策說明如表 3.1-1 所示。

表 3.1-1 本次監測之異常狀況及處理情形

項目	異常狀況	因應對策與效果
傾斜觀測管	無異常	-
噪音(含低頻噪音)振動	無異常	-
地面水水文	無異常	-

3.2 建議事項

本季監測結果傾斜管觀測、噪音(含低頻噪音)及振動、地面水水文等項目均符合法規標

準；地面水水文因監測前幾日均有降雨，故本季監測結果流量較大，後續將於營運階段持續進行各類監測工作，以掌握其變化趨勢。

表 3.2-1 歷次噪音監測結果

監測地點 分析項目/單位	基地內			高台社區教會			三仙國小		
	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)
100.06	56.3	51.9	49.4	49.9	45.0	42.7	69.6	65.2	61.2
100.10	59.6	54.8	49.9	56.0	53.0	57.6	70.0	65.1	60.9
101.02	53.4	46.0	45.2	52.7	47.0	44.6	55.7	52.1	51.6
101.05	50.9	54.1	49.9	48.3	51.6	42.7	70.6	66.2	62.4
101.08	51.0	49.7	47.1	51.0	46.9	41.6	70.5	65.6	61.8
101.11	54.1	48.3	47.1	48.9	44.5	42.0	71.2	63.8	63.5
102.02	45.2	47.3	45.1	56.6	50.4	48.9	72.5	67.0	63.8
102.04	56.4	53.3	46.5	57.4	49.3	49.2	71.8	69.2	65.9
102.06	59.5	49.1	48.7	46.7	44.4	40.8	70.1	67.3	66.4
102.10	59.2	51.9	47.7	53.9	53.1	43.5	70.2	64.2	60.4
102.12	51.8	49.7	47.4	47.2	48.8	40.2	69.8	63.3	55.5
103.05	63.6	53.6	54.3	55.3	43.9	46.0	68.5	66.5	62.4
104.02	48.5	53.6	45.4	46.8	44.2	41.3	52.3	47.7	46.8
104.04	60.3	49.5	48.2	54.6	51.7	48.9	69.5	63.0	58.8
104.08	55.7	56.5	60.3	56.5	61.4	59.5	69.0	65.5	62.4
104.11	58.3	52.2	49.5	54.6	49.5	48.2	68.1	61.3	57.9
105.05	57.1	59.1	57.6	56.7	54.9	54.8	73.3	69.0	65.4
105.09	49.3	53.7	45.5	53.0	49.6	46.4	55.7	58.4	56.7
106.03	47.7	48.6	44.8	46.1	45.1	42.1	50.9	47.1	42.7
106.10	58.1	50.9	49.9	56.5	51.6	49.0	68.6	63.8	60.4
標準	60	55	50	60	55	50	74	70	67
備註	基地內及高台社區教會參照一般地區第二類噪音管制區音量標準；三仙國小參照第二類管制區內緊臨八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準。								

表 3.2-1 歷次噪音監測結果(續一)

監測地點 分析項目/單位	基地內			高台社區教會			三仙國小		
	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)
107.01	45.5	44.9	44.2	56.2	52.1	48.8	69.7	65.6	60.9
107.08	54.5	46.1	45.0	50.8	48.3	43.8	69.2	67.3	61.8
108.01	44.3	47.5	45.3	56.9	48.2	48.5	61.8	57.6	62.9
108.08	49.4	44.6	45.6	53.6	50.5	46.4	68.7	65.8	60.7
109.02	44.9	40.4	40.5	58.8	54.9	49.8	71.6	68.2	61.6
109.08	42.3	47.7	42.9	56.5	52.1	46.3	71.9	64.7	59.7
110.02	45.5	45.4	43.9	46.9	42.9	39.6	68.7	65.8	63.1
110.08	49.3	49.0	48.5	53.1	50.8	45.2	68.5	65.2	63.0
111.02	57.6	52.4	47.4	56.7	52.8	48.2	66.8	63.1	57.8
111.08	50.7	41.1	40.0	54.5	47.4	43.4	62.5	57.0	46.6
112.02	47.9	47.8	44.7	54.3	50.3	47.6	64.9	61.0	59.0
112.08	54.4	52.2	47.3	52.5	48.4	44.9	61.6	51.1	47.8
113.02	49.6	47.4	45.4	55.3	53.1	48.9	65.9	64.9	58.6
113.08	47.7	45.9	45.1	59.9	54.1	49.6	64.6	61.8	58.9
114.02	46.1	44.1	42.0	55.3	53.7	47.7	69.2	67.6	64.4
114.08	58.0	47.4	47.6	55.0	52.4	47.6	69.7	66.6	63.6
115.02	51.0	45.1	43.2	57.0	54.8	49.8	70.4	69.5	63.1
標準	60	55	50	60	55	50	74	70	67
備註	基地內及高台社區教會參照一般地區第二類噪音管制區音量標準；三仙國小參照第二類管制區內緊臨八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準。								

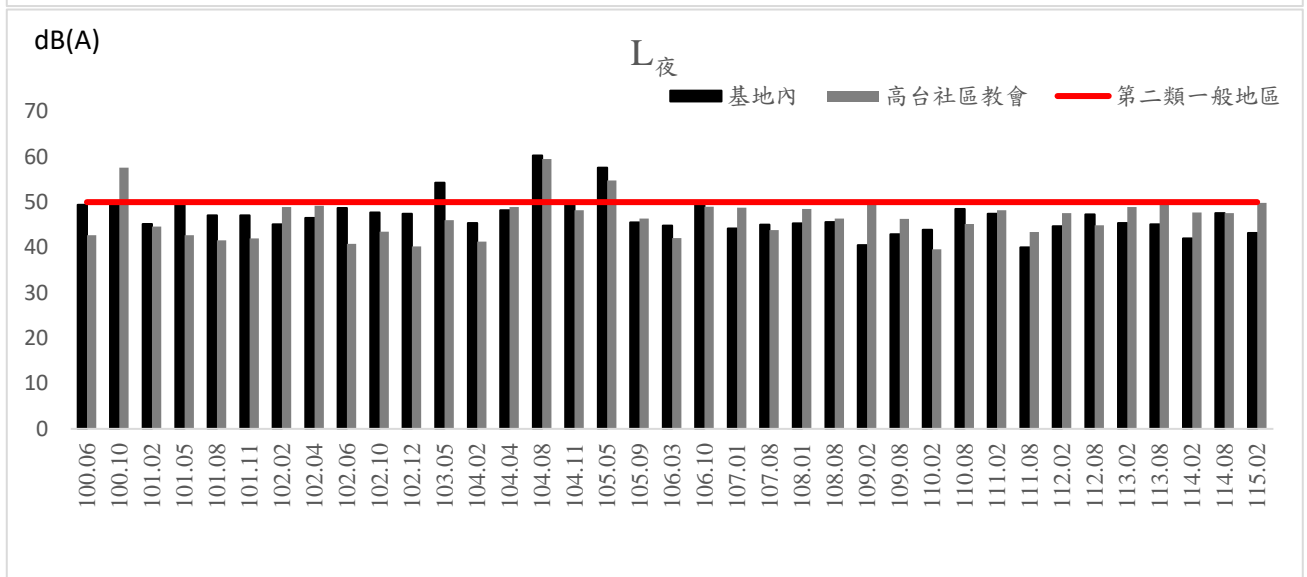
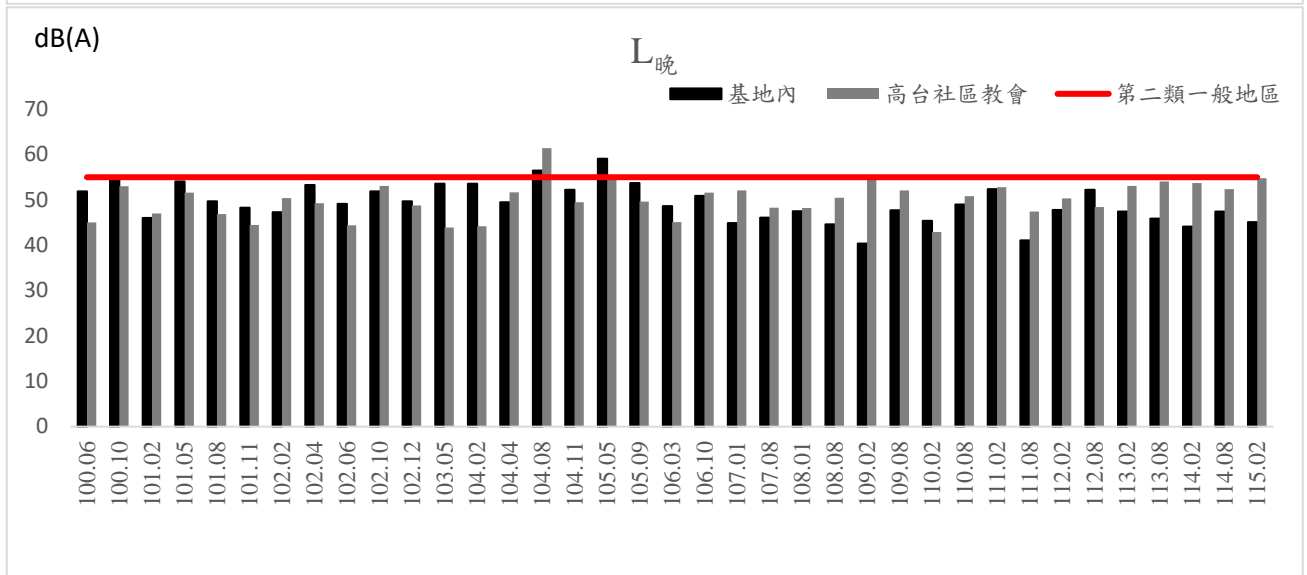
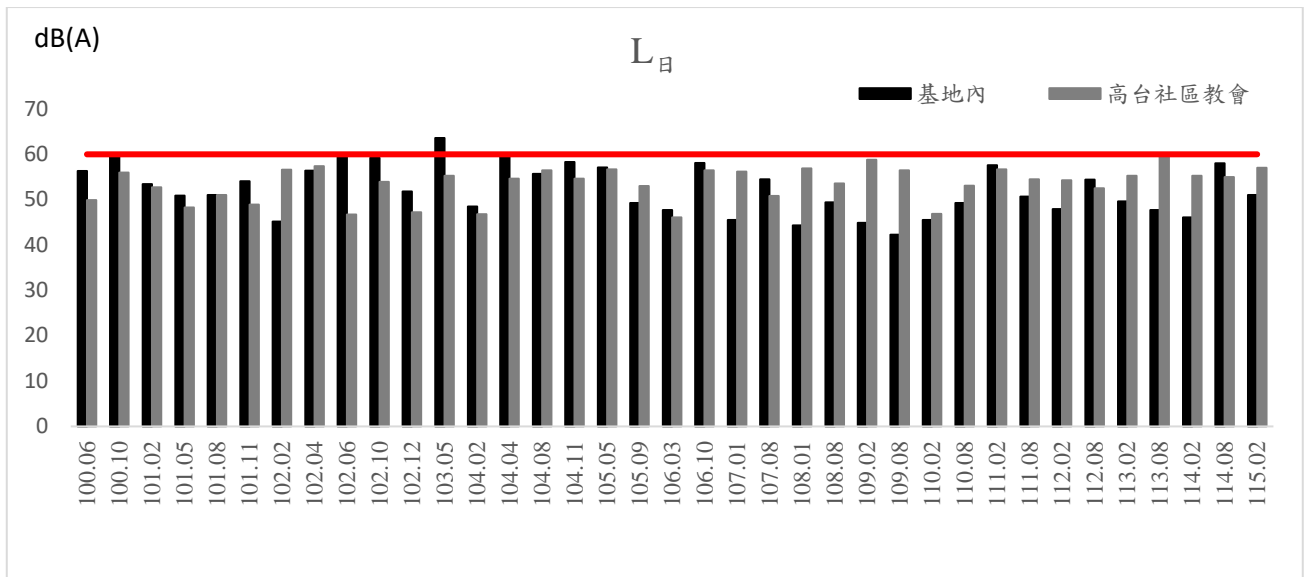


圖 3.2-1 歷次噪音監測測值變化圖-基地內及高台社區教會

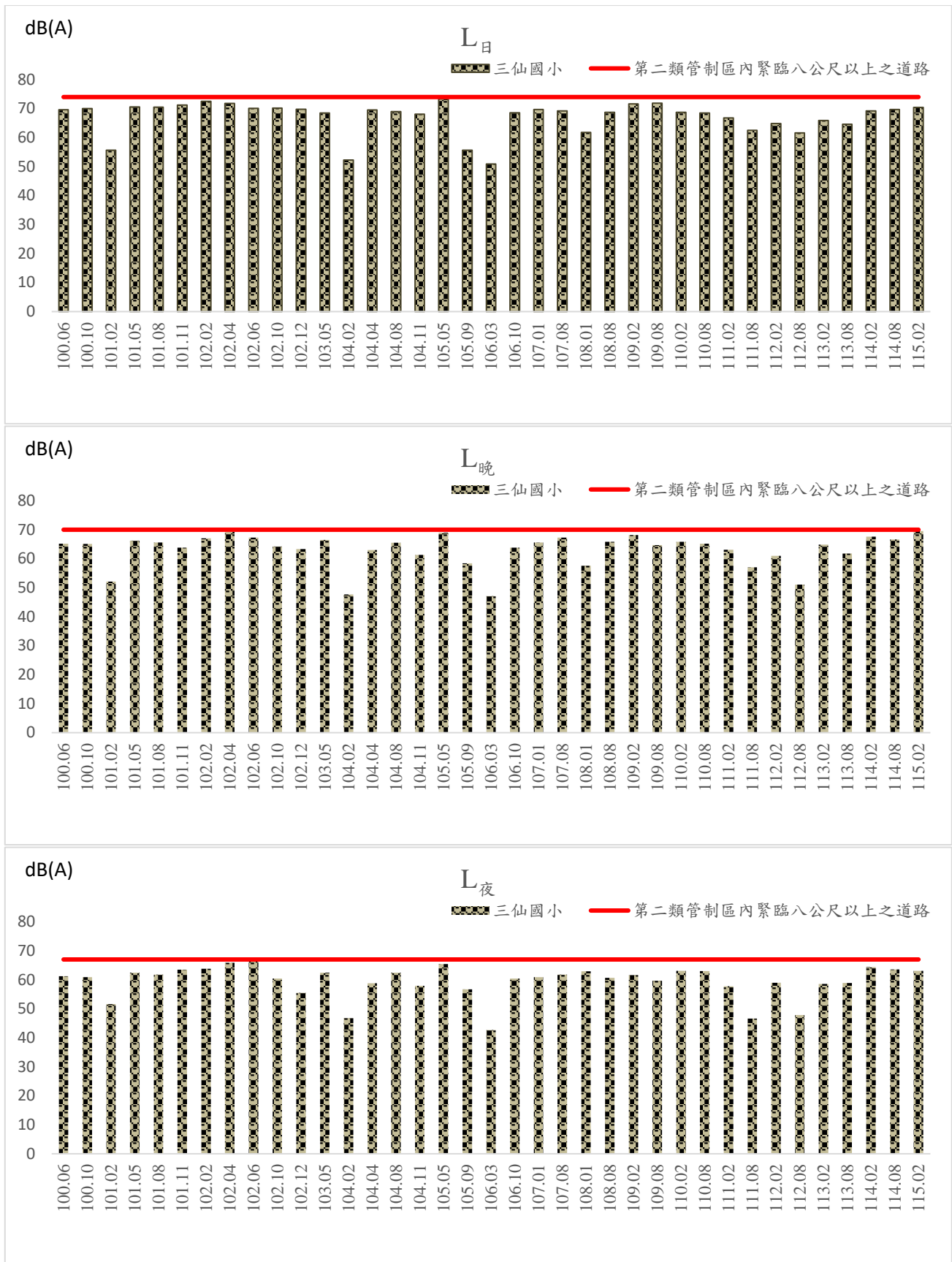


圖 3.2-2 歷次噪音監測測值變化圖-三仙國小

表 3.2-2 歷次低頻噪音監測結果

監測地點 分析項目/單位	基地內			高台社區教會			三仙國小		
	Leq,LF ^日 /dB(A)	Leq,LF ^晚 /dB(A)	Leq,LF ^夜 /dB(A)	Leq,LF ^日 /dB(A)	Leq,LF ^晚 /dB(A)	Leq,LF ^夜 /dB(A)	Leq,LF ^日 /dB(A)	Leq,LF ^晚 /dB(A)	Leq,LF ^夜 /dB(A)
100.06	57.2	46.0	47.0	50.0	44.0	42.0	32.0	29.0	25.0
100.10	34.2	32.0	28.0	52.0	46.0	46.0	33.0	31.0	26.0
101.02	46.2	44.0	43.0	68.0	60.0	60.0	42.0	52.0	38.0
101.05	36.1	34.0	36.0	53.0	52.0	52.0	30.0	26.0	24.0
101.08	39.2	39.0	41.0	53.0	49.0	50.0	51.0	47.0	45.0
101.11	31.2	31.0	30.0	32.0	31.0	30.0	32.0	31.0	30.0
102.01	39.1	31.0	32.0	31.0	31.0	31.0	30.0	31.0	29.0
102.05	34.1	31.0	30.0	30.0	31.0	30.0	31.0	31.0	30.0
102.09	31.6	31.0	30.0	33.0	36.0	31.0	29.0	33.0	31.0
102.12	30.2	32.0	30.0	31.0	32.0	30.0	31.0	31.0	30.0
103.05	36.7	35.0	39.0	44.0	30.0	27.0	34.0	22.0	24.0
104.02	35.1	34.0	30.0	32.0	24.0	20.0	26.0	27.0	24.0
104.04	28.6	29.0	24.0	50.0	41.0	29.0	40.0	36.0	30.0
104.11	44.0	37.1	37.5	41.4	31.0	30.1	42.9	35.3	36.9
105.05	32.8	32.7	24.8	27.6	20.8	20.4	23.3	22.7	22.2
105.09	28.4	29.6	28.4	34.0	36.3	32.7	35.0	38.9	35.6
106.03	26.9	20.0	19.9	44.2	34.8	29.8	41.6	25.0	23.9
106.10	35.0	35.2	32.9	54.1	48.1	43.7	42.0	39.2	36.4
107.01	31.4	28.5	29.7	55.5	48.4	44.2	43.8	35.2	34.5
107.08	38.8	36.9	38.7	53.5	49.2	45.3	39.9	40.9	30.0
108.01	37.7	30.7	30.5	53.3	50.4	43.7	42.6	39.9	34.5

表 3.2-2 歷次低頻噪音監測結果(續一)

監測地點 分析項目/單位	基地內			高台社區教會			三仙國小		
	Leq,LF ^日 /dB(A)	Leq,LF ^晚 /dB(A)	Leq,LF ^夜 /dB(A)	Leq,LF ^日 /dB(A)	Leq,LF ^晚 /dB(A)	Leq,LF ^夜 /dB(A)	Leq,LF ^日 /dB(A)	Leq,LF ^晚 /dB(A)	Leq,LF ^夜 /dB(A)
108.08	35.6	35.0	34.0	54.5	46.0	52.5	41.4	36.5	33.9
109.02	36.1	31.0	31.0	58.1	49.9	44.7	46.2	42.3	35.4
109.08	29.6	25.9	25.5	56.5	45.6	43.3	41.2	41.1	34.4
110.02	31.7	31.5	31.1	52.2	49.8	47.3	39.1	32.0	28.7
110.08	36.5	27.1	26.3	53.4	49.0	45.0	40.3	39.3	36.0
111.02	51.8	46.4	41.1	51.1	42.8	39.3	44.2	41.9	36.1
111.08	34.7	28.7	28.4	40.3	35.5	28.4	51.0	44.0	40.2
112.02	35.8	34.4	32.5	51.5	45.2	39.4	40.8	38.9	34.5
112.08	47.1	36.3	31.8	50.8	42.3	38.8	39.7	23.0	20.7
113.02	35.3	29.6	28.8	52.1	52.3	43.7	42.8	38.1	35.7
113.08	32.9	29.5	30.0	50.5	44.9	42.9	47.8	44.8	38.1
114.02	30.4	30.4	28.0	51.7	47.2	44.9	41.2	40.1	34.6
114.08	48.5	27.3	27.4	55.8	47.8	44.5	39.7	35.7	31.0
115.02	32.2	31.2	30.9	43.5	40.7	36.3	56.5	51.6	46.8

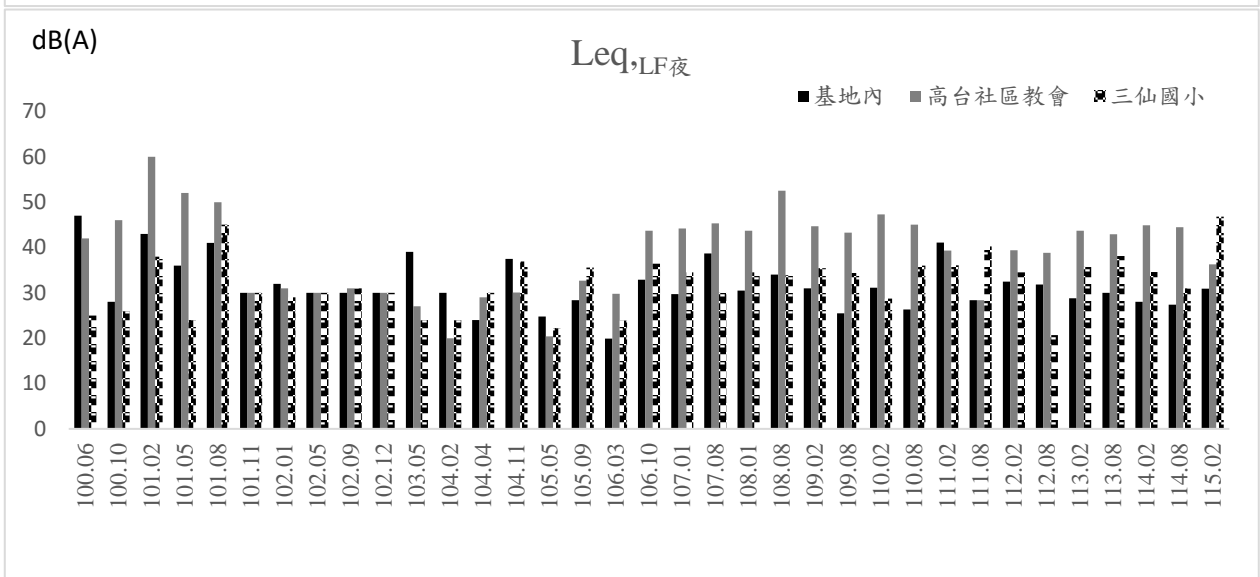
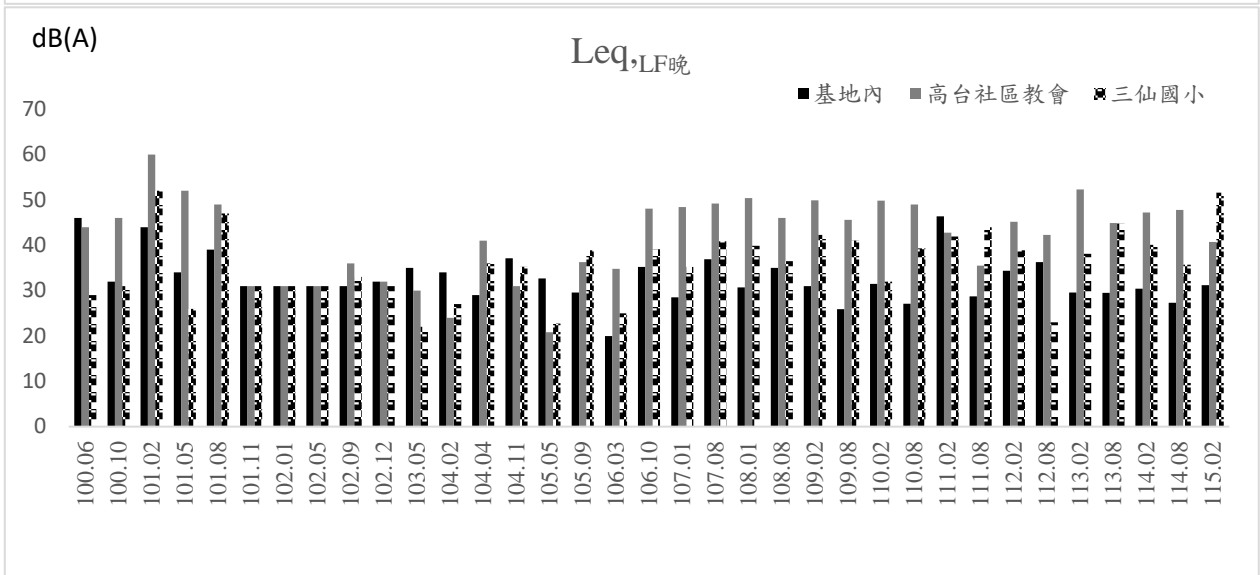
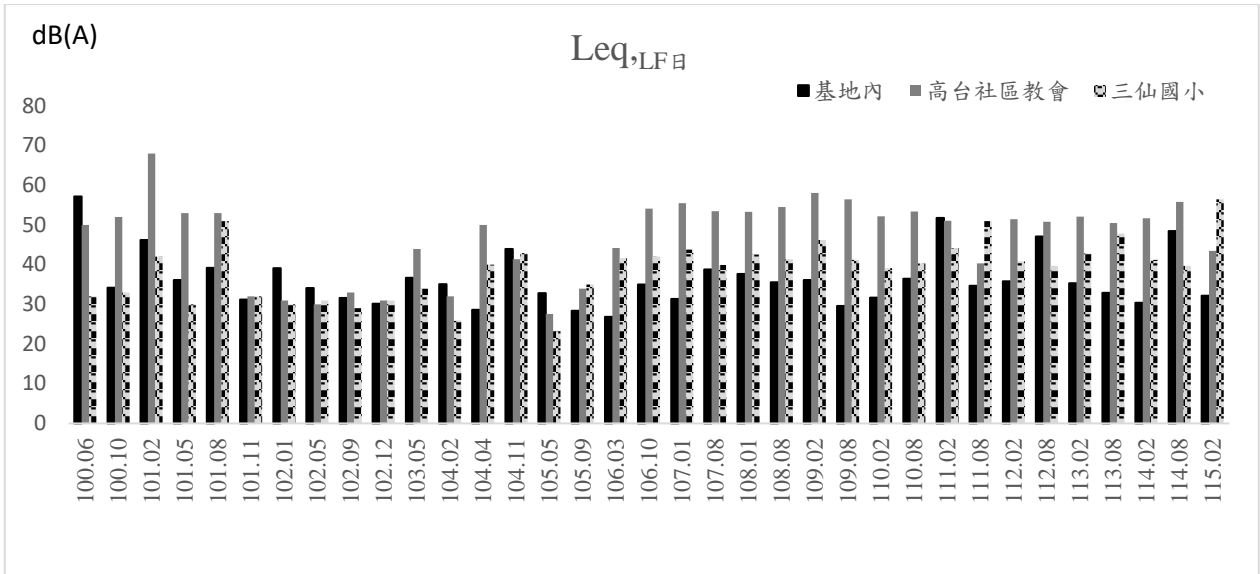


圖 3.2-3 歷次低頻噪音監測測值變化圖

表 3.2-3 歷次振動監測結果

監測地點 分析項目/單位	基地內			高台社區教會			三仙國小		
	L _{v10(日)} /dB	L _{v10(夜)} /dB	L _{v10(24)} /dB	L _{v10(日)} /dB	L _{v10(夜)} /dB	L _{v10(24)} /dB	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)
100.06	30.0	30.0	30.1	33.9	30.0	33.4	30.0	30.0	30.0
100.10	42.0	30.0	39.8	39.6	30.6	37.7	34.1	30.0	32.8
101.02	30.0	30.0	30.0	47.7	47.9	47.8	30.0	30.0	30.0
101.05	30.0	30.0	30.0	40.2	31.0	38.2	30.0	30.0	30.0
101.08	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	34.5	30.0	30.0	30.0
101.11	33.0	30.0	32.0	42.1	30.0	35.2	30.0	30.0	30.0
102.02	30.0	30.0	30.0	39.3	31.4	32.1	36.1	30.0	34.5
102.04	33.2	30.0	32.1	30.5	30.0	30.6	30.2	30.0	30.1
102.06	30.0	30.0	30.0	35.3	31.3	34.3	30.0	30.0	30.0
102.10	32.6	30.0	31.7	35.9	30.0	31.2	30.0	30.0	30.0
102.12	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	32.0	30.0	30.0	30.0
103.05	32.3	31.5	33.6	39.5	35.8	40.5	30.0	30.0	30.0
104.02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	30.4
104.04	30.2	30.0	30.1	34.4	32.2	33.6	30.0	30.0	30.0
104.08	30.0	30.0	30.0	35.2	30.9	33.2	30.0	30.0	30.3
104.11	30.0	30.0	30.0	34.6	32.8	33.8	30.0	30.0	30.0
105.05	30.9	30.0	30.6	39.9	34.0	38.3	30.0	30.0	30.0
105.09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
106.03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
106.10	30.0	30.0	30.0	35.2	31.1	33.9	34.7	30.5	33.4
107.01	30.1	30.0	30.1	33.0	33.7	33.3	30.0	30.0	30.0
標準	65	60	-	65	60	-	65	60	-
備註	標準參照日本振動規制法第一種區域。								

表 3.2-3 歷次振動監測結果(續一)

監測地點 分析項目/單位	基地內			高台社區教會			三仙國小		
	L _{v10(日)} /dB	L _{v10(夜)} /dB	L _{v10(24)} /dB	L _{v10(日)} /dB	L _{v10(夜)} /dB	L _{v10(24)} /dB	L _日 /dB(A)	L _晚 /dB(A)	L _夜 /dB(A)
107.08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
108.01	30.1	30.0	30.1	33.0	33.7	33.3	30.0	30.0	30.0
108.08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	31.9	34.9
109.02	30.0	30.0	30.0	47.4	36.8	44.8	30.0	30.0	30.0
109.08	36.8	32.2	35.1	47.9	33.7	45.0	38.1	30.1	35.7
110.02	30.8	30.1	30.4	40.2	31.4	37.7	30.9	30.1	30.5
110.08	38.1	33.3	36.4	37.8	30.8	35.6	37.4	31.5	35.3
111.02	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	30.7	30.0	30.0	30.0
111.08	30.0	30.0	30.0	40.6	30.2	38.0	30.0	30.0	30.0
112.02	30.1	30.0	30.0	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
112.08	32.2	31.1	31.7	42.0	37.7	40.4	30.0	30.0	30.0
113.02	30.0	30.0	30.0	36.9	30.1	34.7	30.0	30.0	30.0
113.08	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	31.3	30.0	30.0	30.0
114.02	30.2	30.1	30.2	33.4	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0
114.08	30.0	30.0	30.0	46.7	33.4	43.9	30.0	30.0	30.0
115.02	30.8	30.0	31.1	38.1	30.3	38.3	30.0	30.0	30.4
標準	65	60	-	65	60	-	65	60	-
備註	標準參照日本振動規制法第一種區域。								

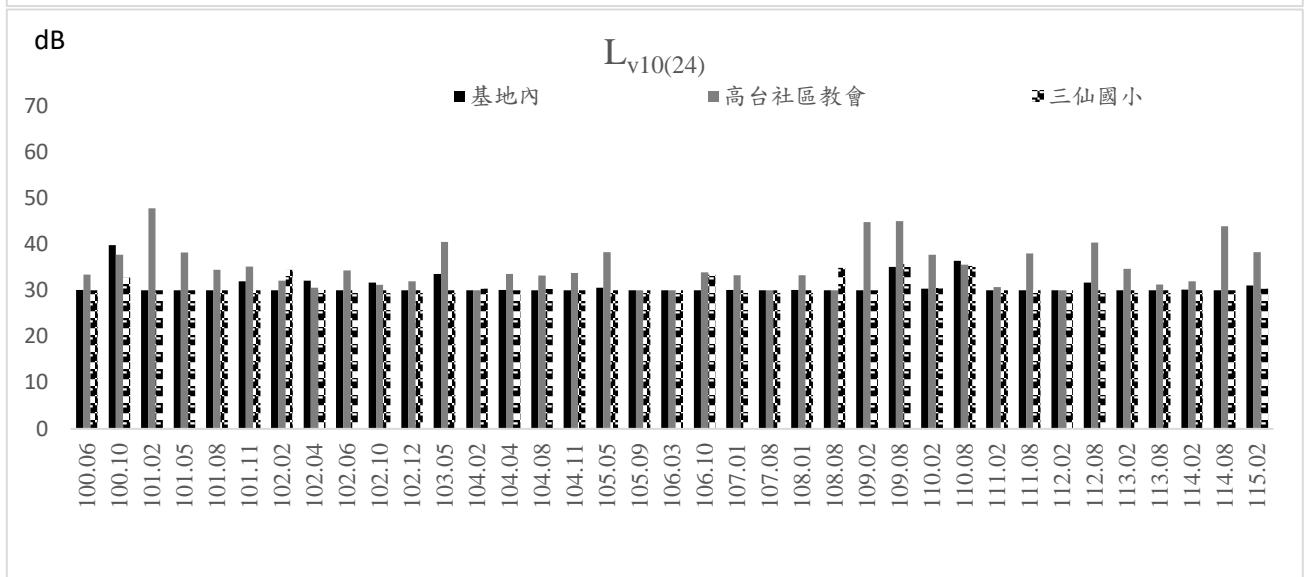
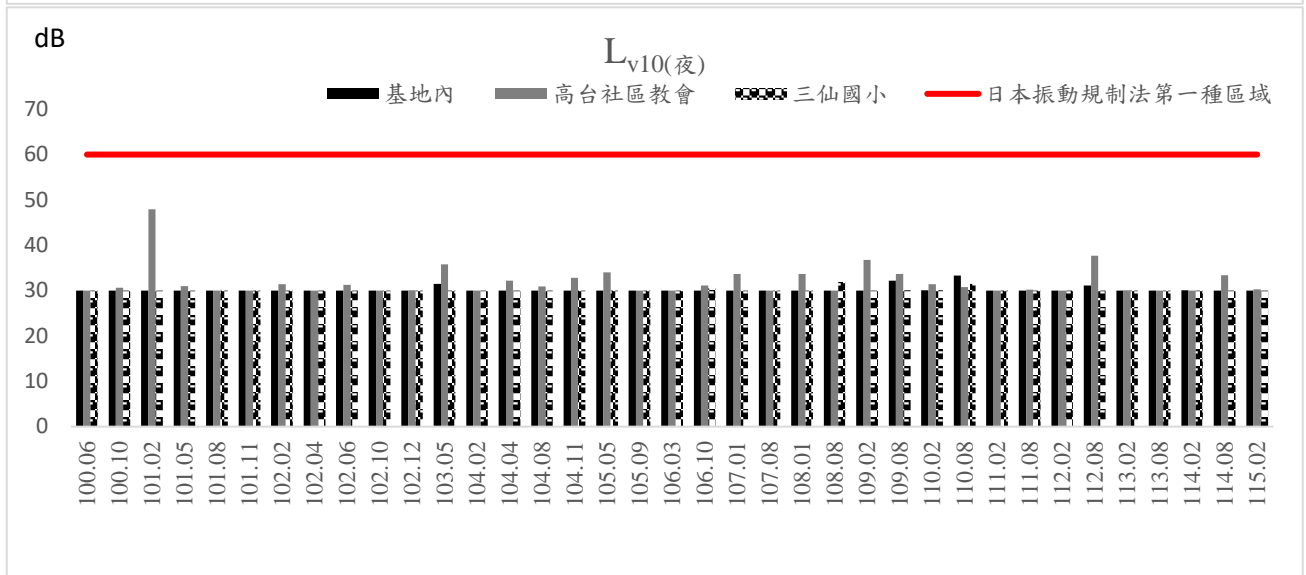
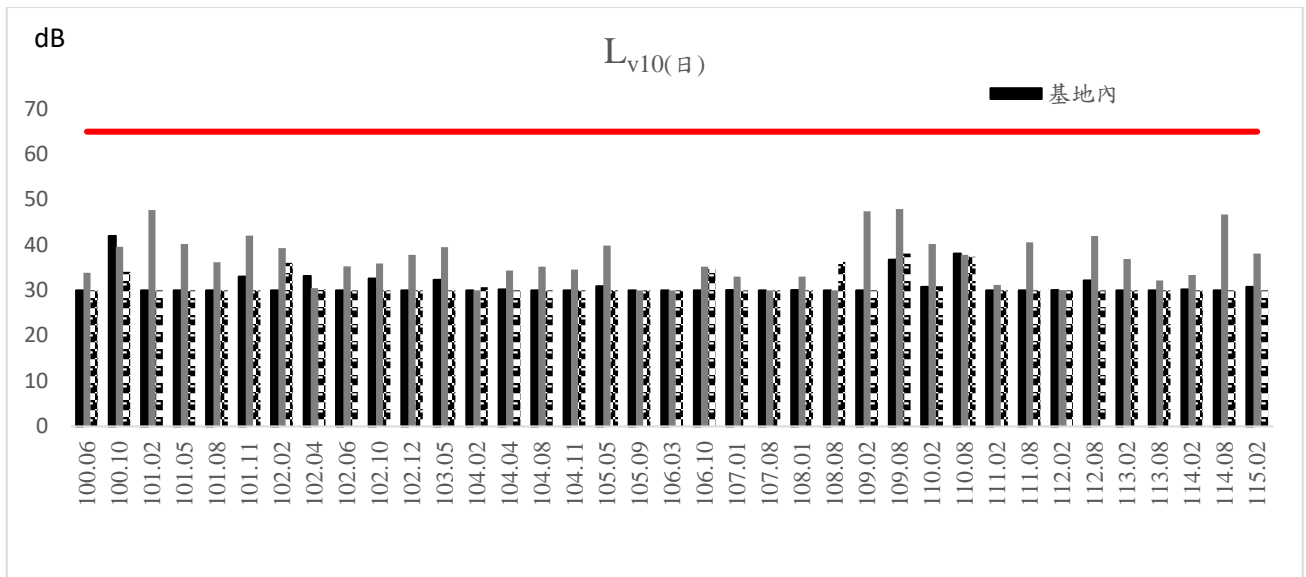


圖 3.2-4 歷次振動監測測值變化圖

表 3.2-4 歷次地面水水文監測結果

監測位置/項目 監測日期	富家溪(興農橋)		柑仔山溪(攔水壩)	
	流速(m/min)	流量(m ³ /min)	流速(m/min)	流量(m ³ /min)
111.02.21	8.701	15.311	6.966	12.294
111.05.12	6.994	8.958	8.159	12.586
111.08.01	7.074	7.272	8.991	10.512
111.11.07	6.393	4.715	8.436	11.806
112.02.20	8.761	7.256	8.342	12.072
112.05.10	7.191	6.259	8.546	13.092
112.08.01	7.928	11.325	7.119	13.916
112.11.02	6.673	8.093	7.170	14.058
113.02.19	6.039	9.128	7.014	14.507
113.05.14	6.138	8.210	8.676	14.048
113.08.05	5.419	8.501	8.630	14.119
113.11.20	6.314	9.744	9.256	13.682
114.02.11	4.460	6.994	10.113	13.572
114.05.21	5.044	9.007	9.031	14.357
114.08.27	8.532	18.681	9.122	15.348
114.12.16	11.684	23.786	10.440	14.056
115.02.25	27.6	60.9	16.2	33.7

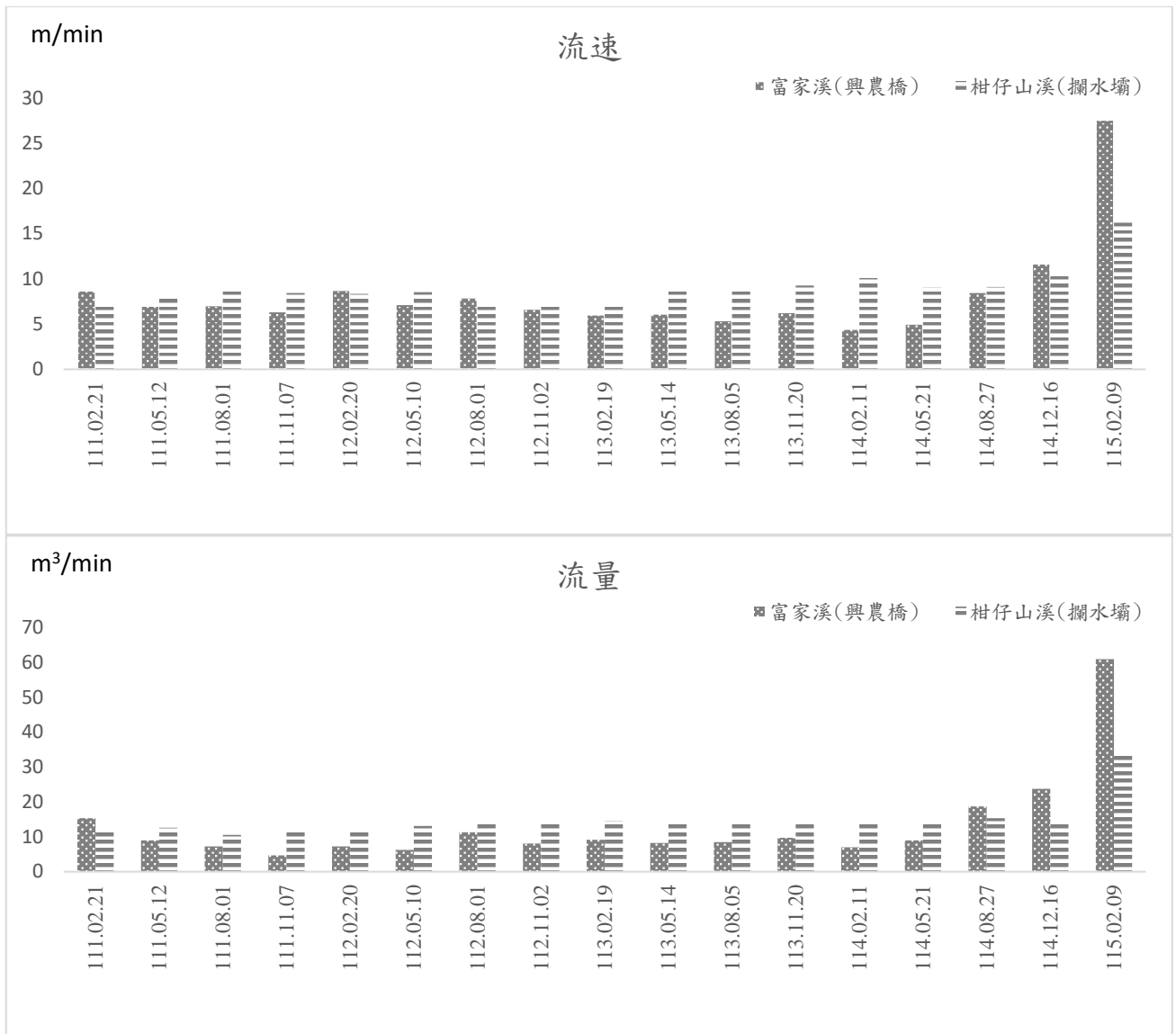


圖 3.2-5 歷次地面水水文監測變化圖

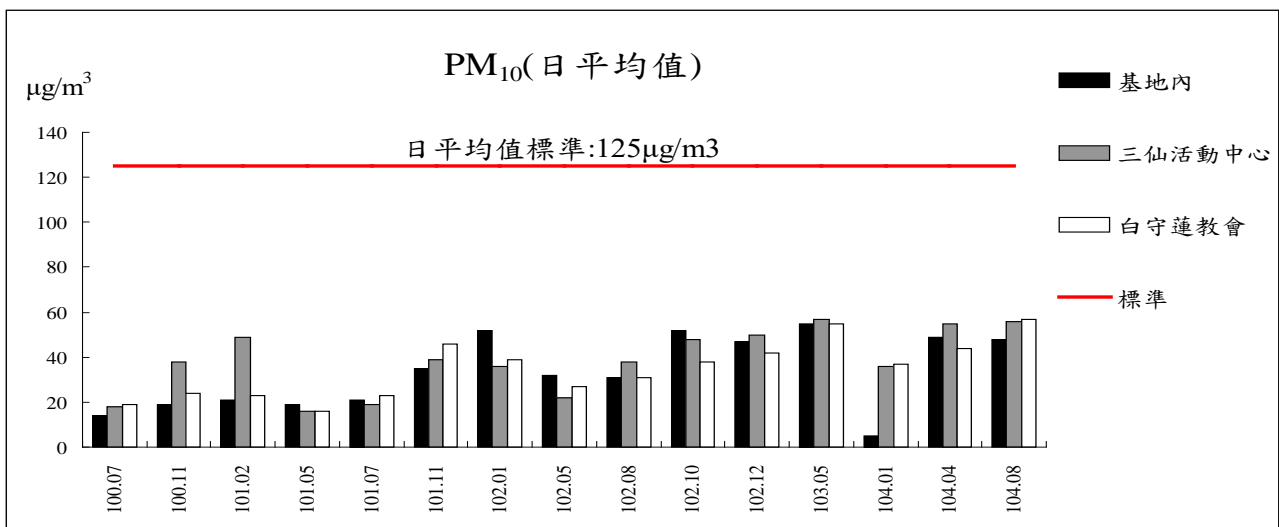
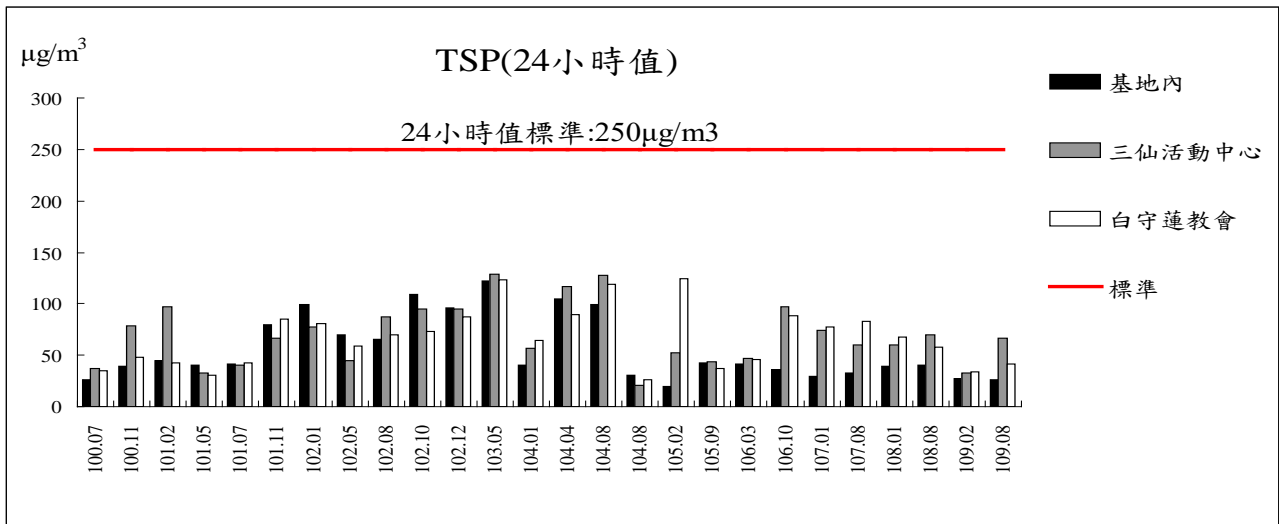
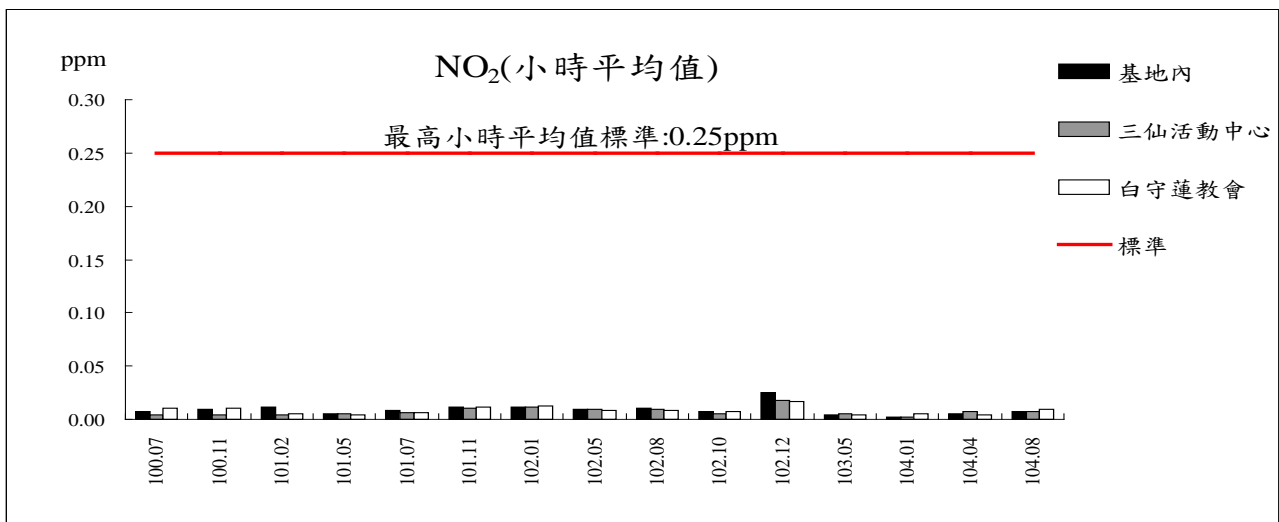


圖 3.2-6 歷次空氣品質測值變化圖-自 115 年起停止監測



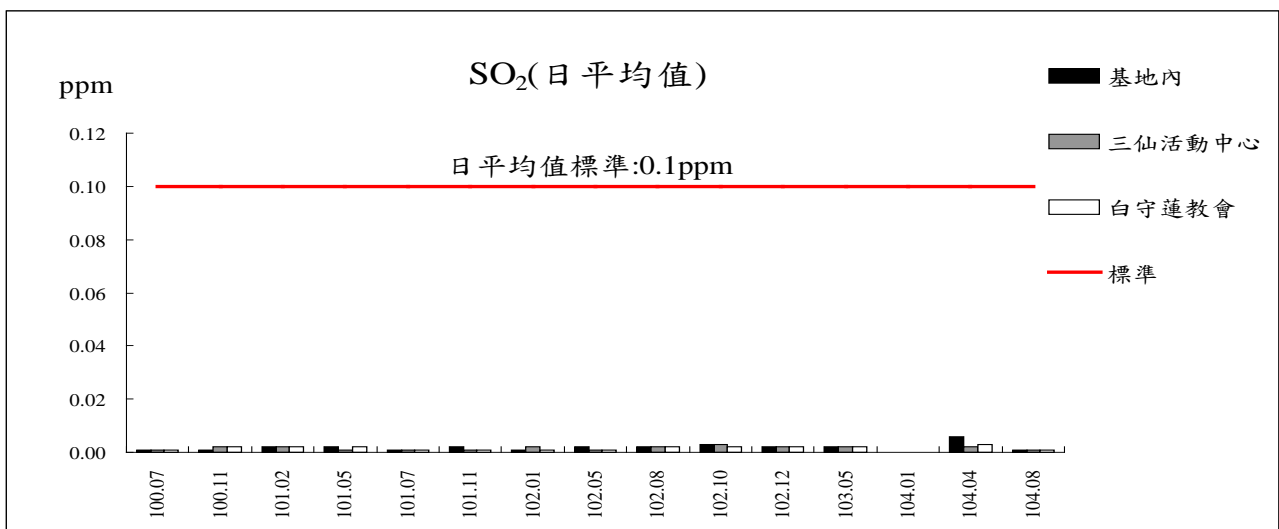
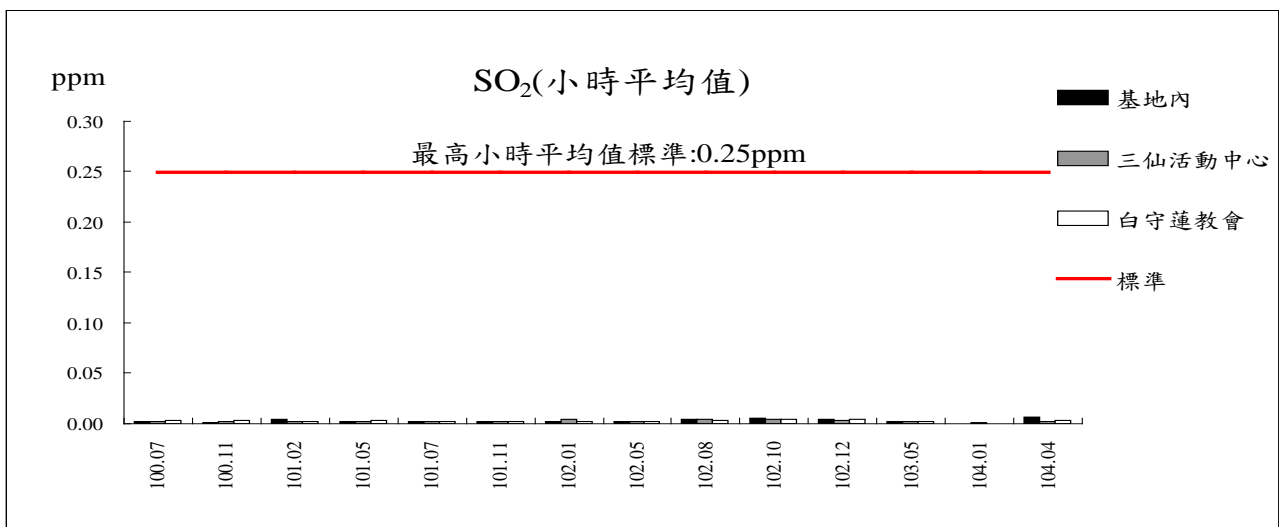
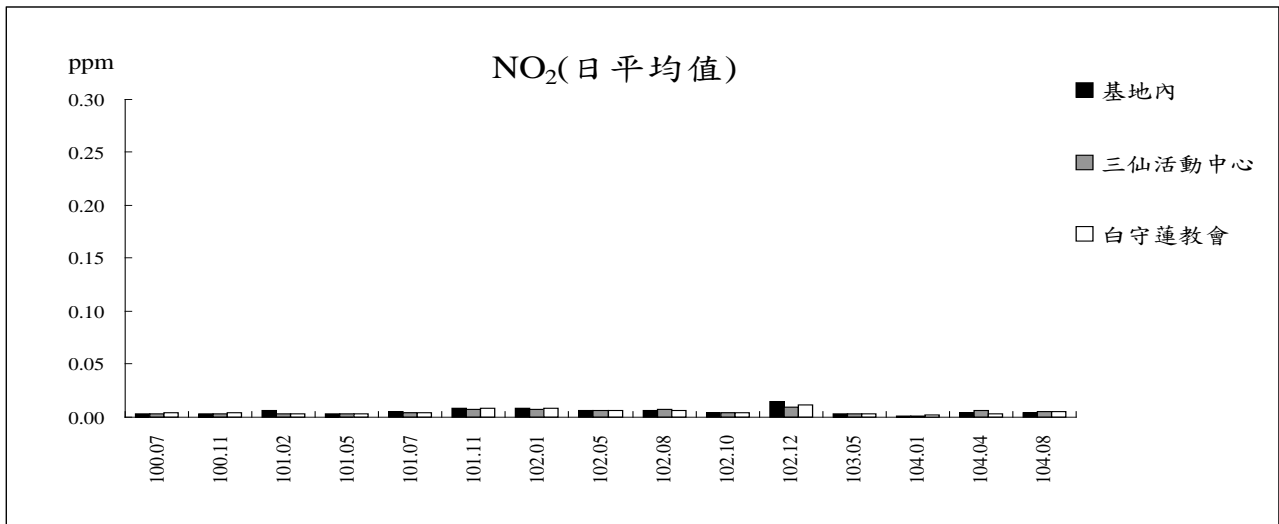


圖 3.2-6 歷次空氣品質測值變化圖-自 104 年 8 月起停止監測(續一)

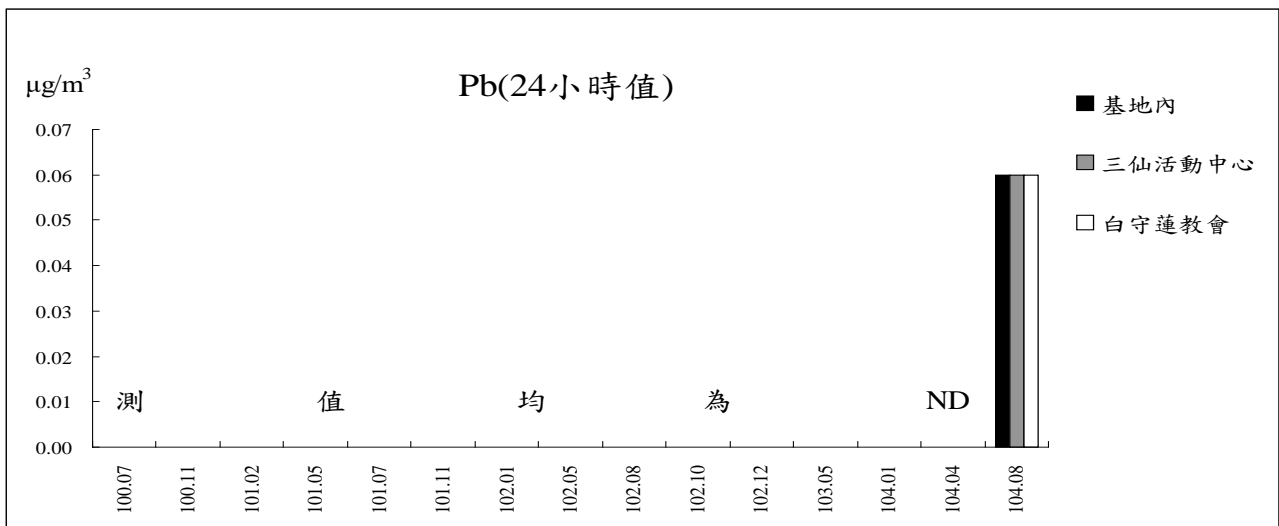
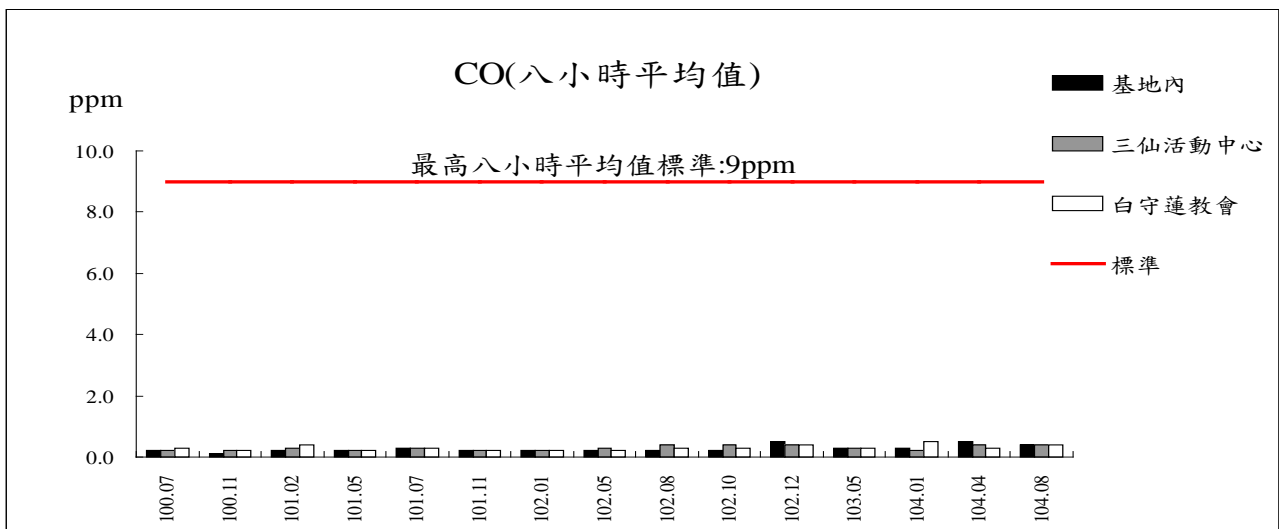
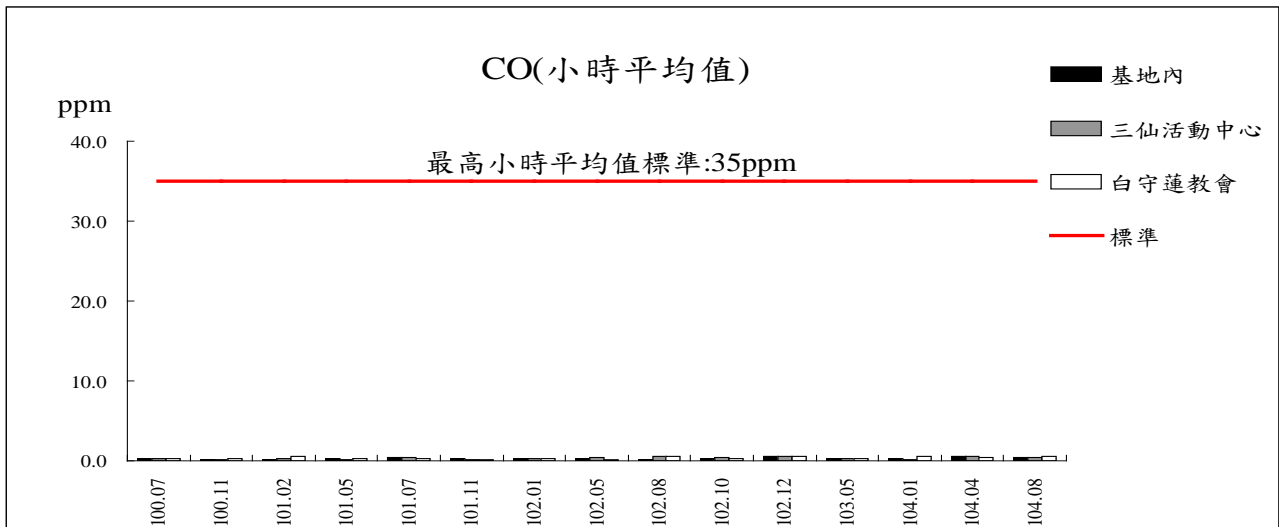


圖 3.2-6 歷次空氣品質測值變化圖-自 104 年 8 月起停止監測(續二)

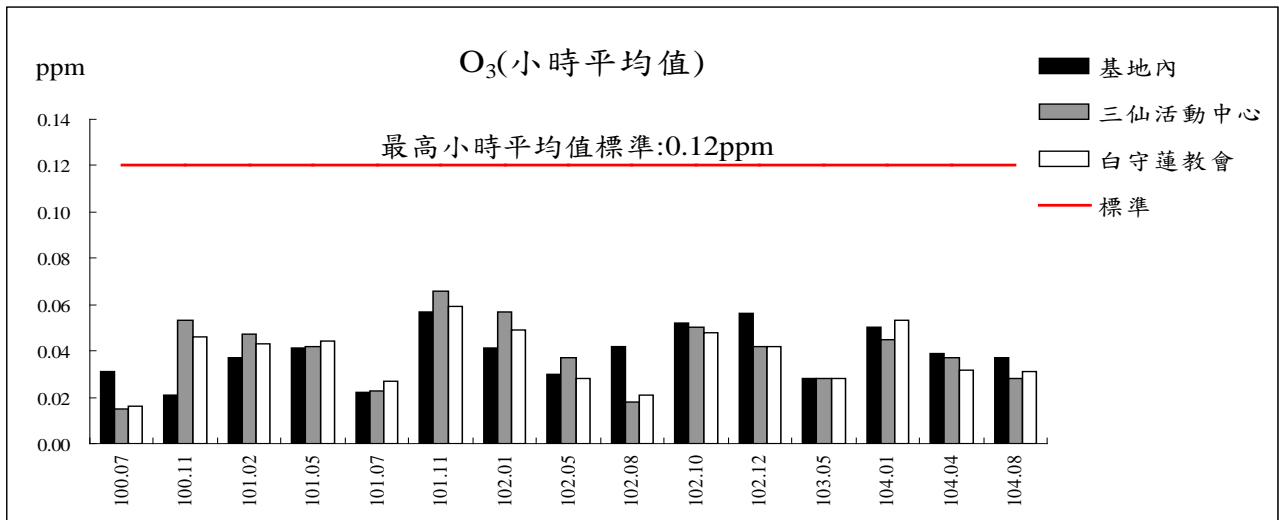
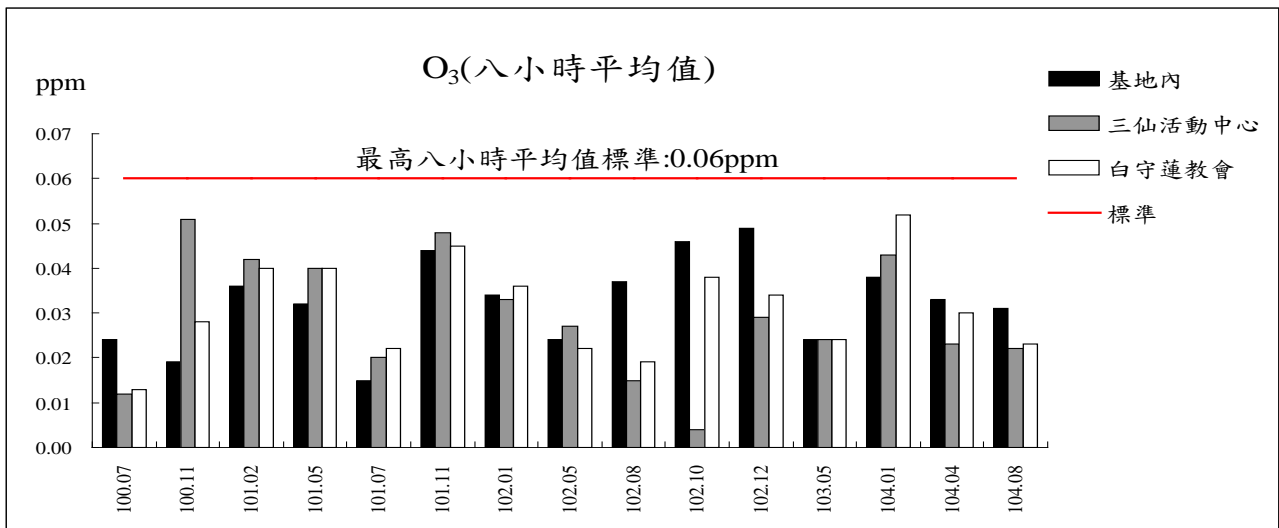


圖 3.2-6 歷次空氣品質測值變化圖-自 104 年 8 月起停止監測(續三)

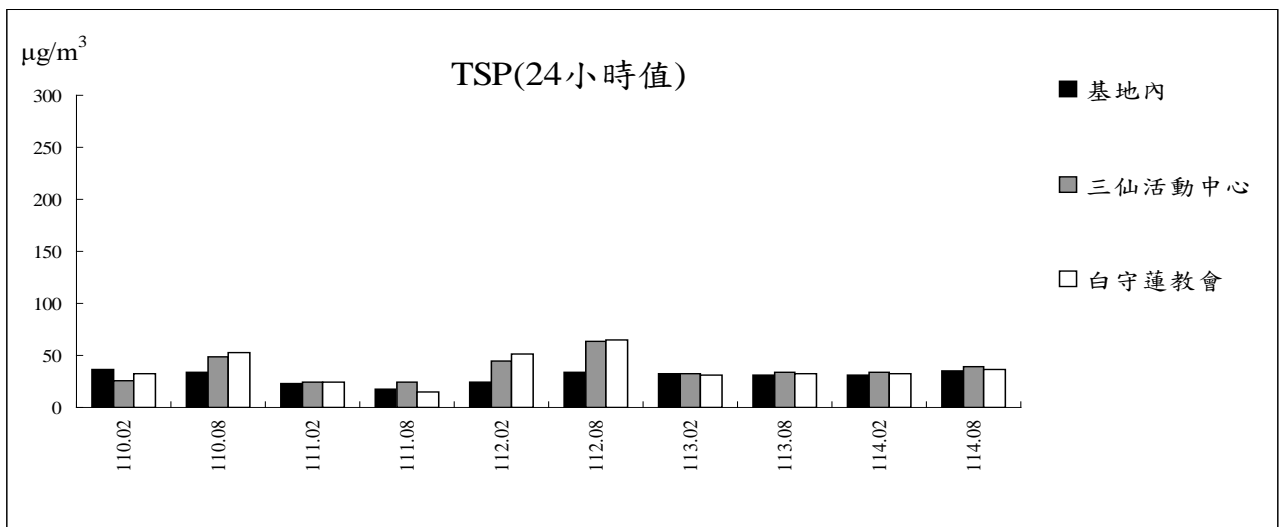
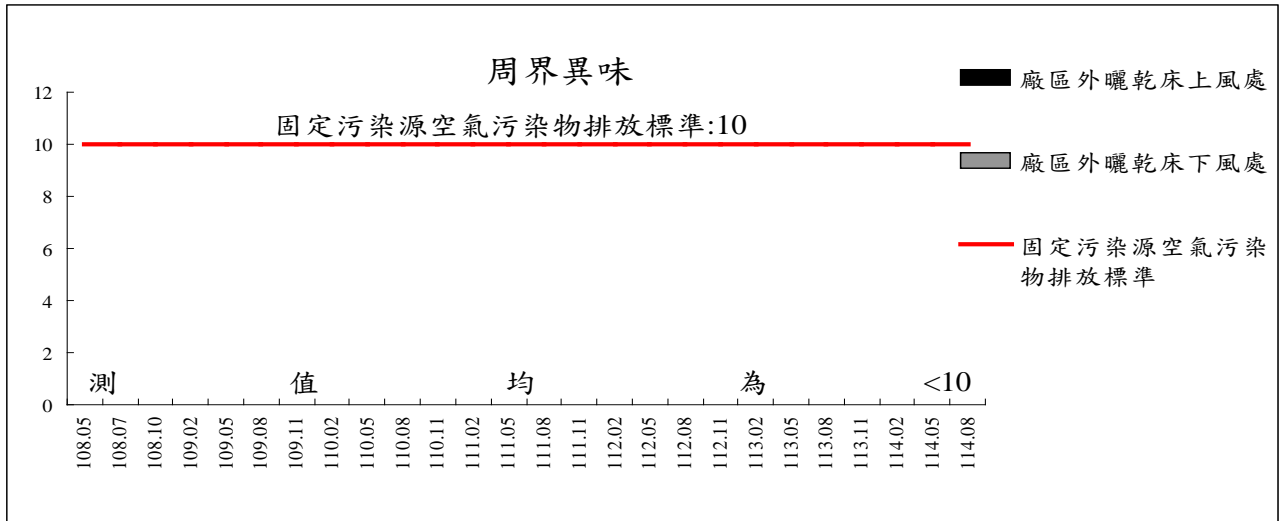


圖 3.2-6 歷次空氣品質測值變化圖-自 115 年起停止監測(續四)

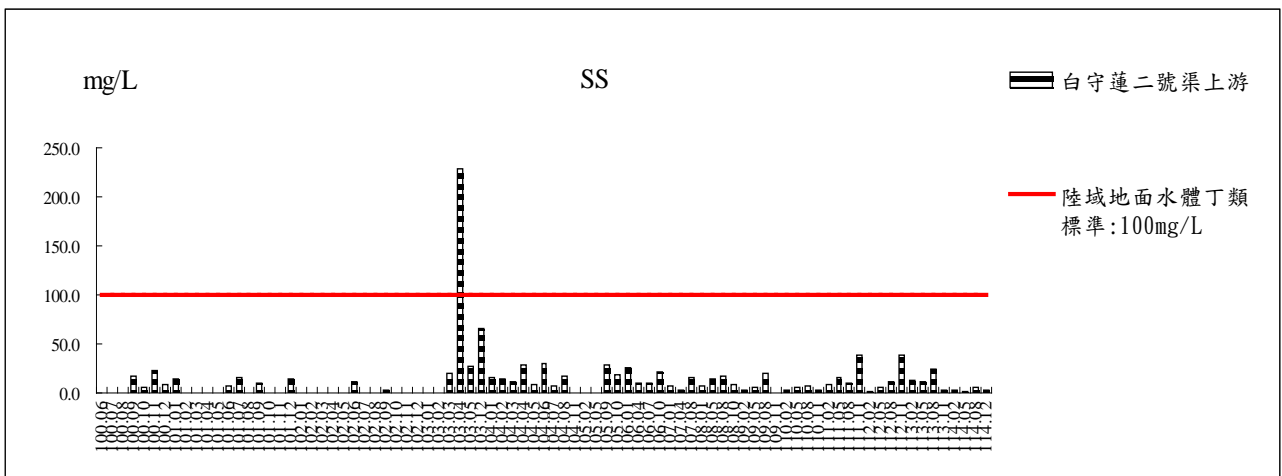
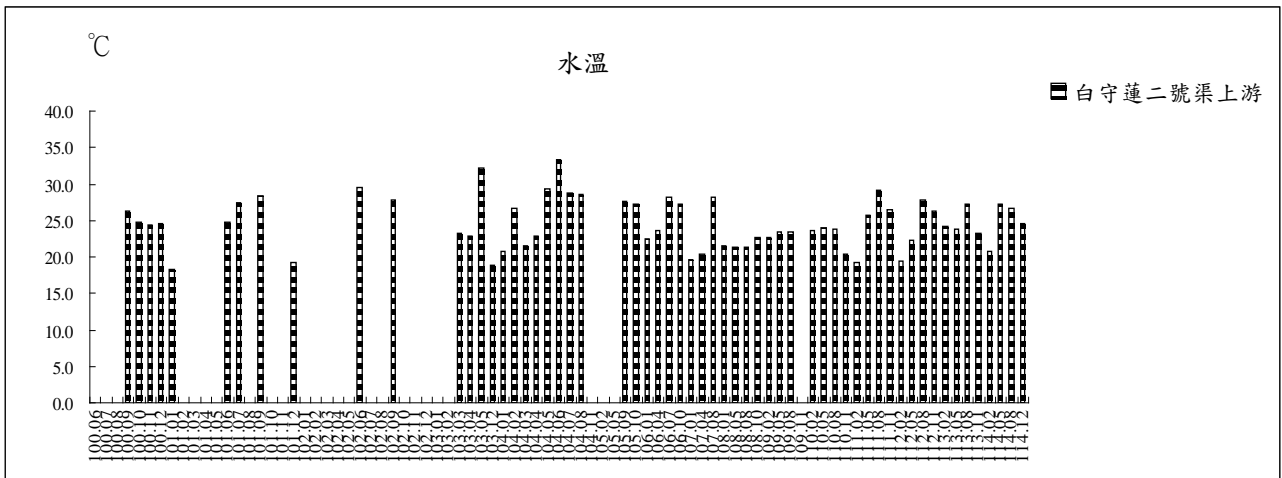
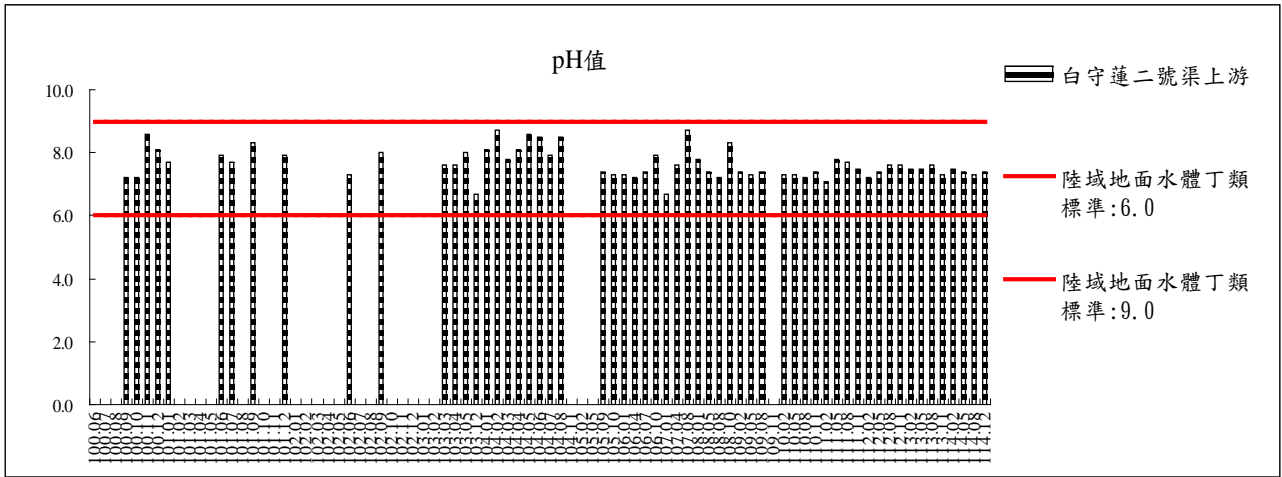


圖 3.2-7 歷次白守蓮二號渠上游地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測

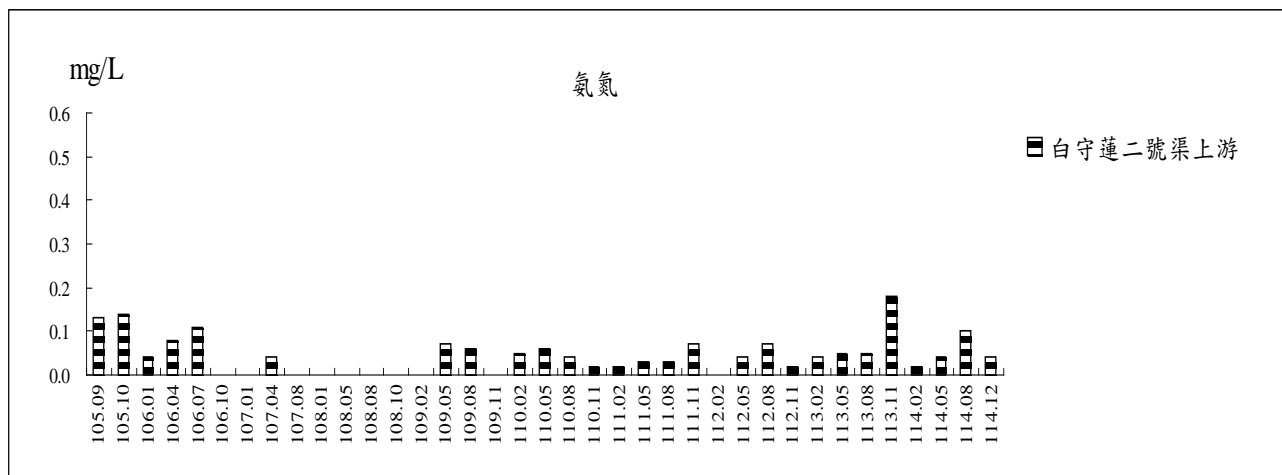
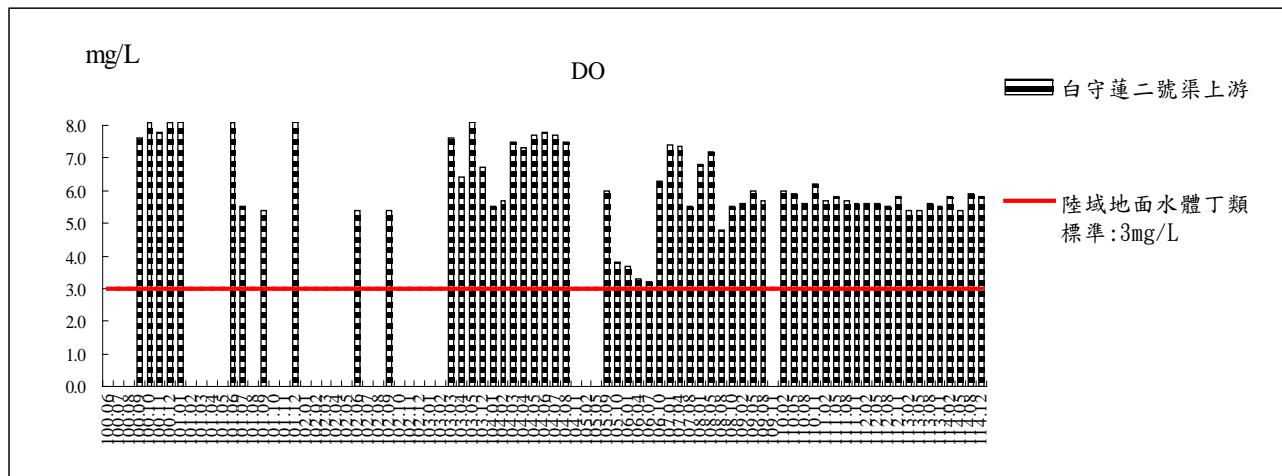
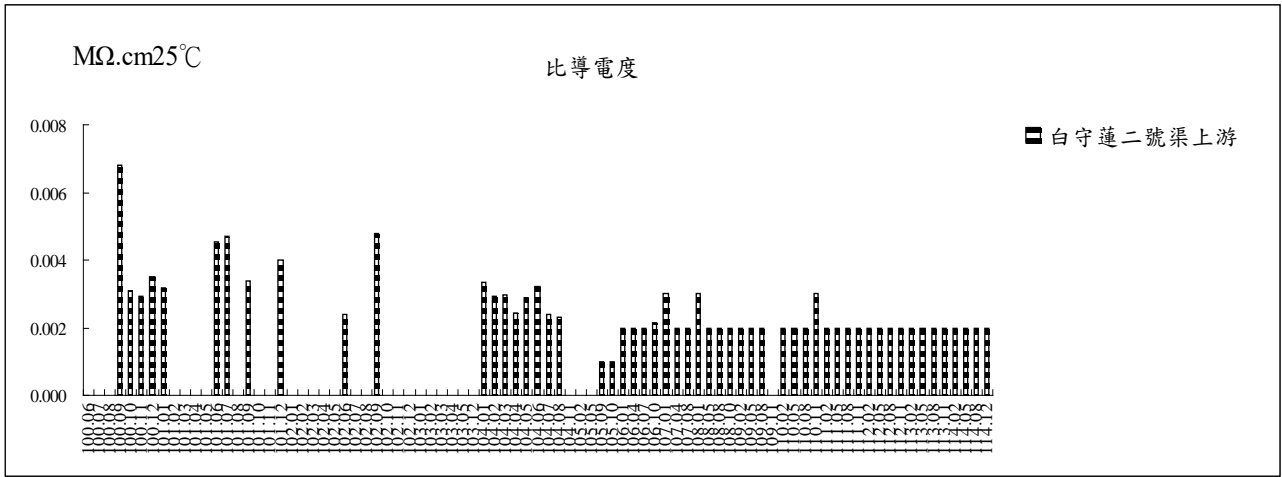


圖 3.2-7 歷次白守蓮二號渠上游地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測(續一)

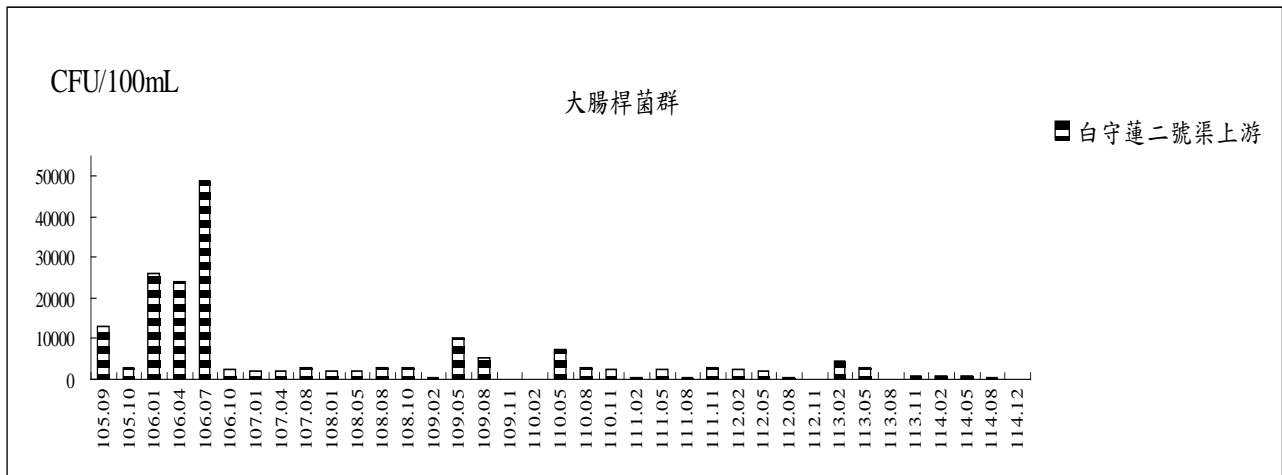
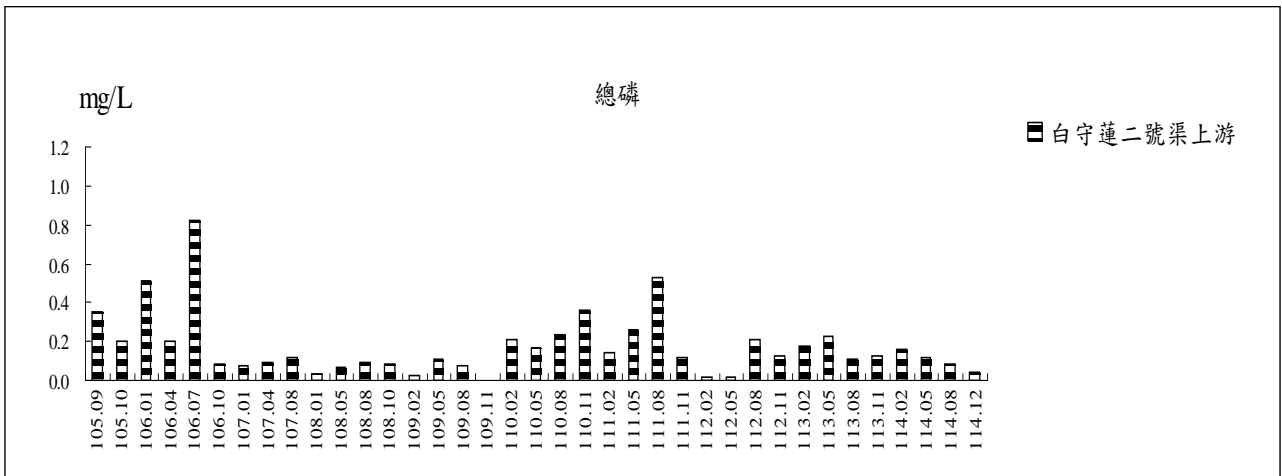
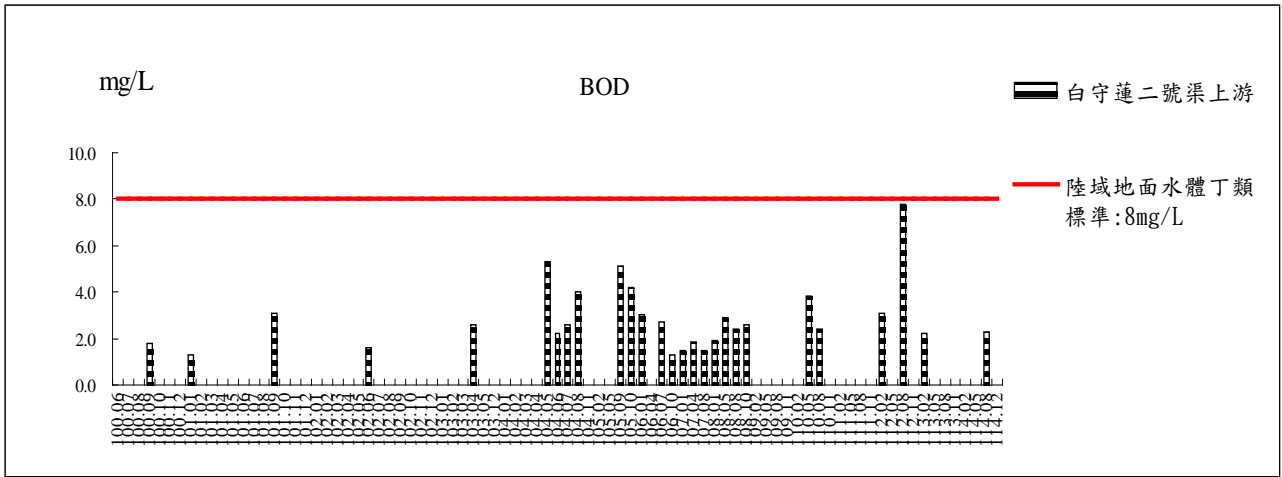


圖 3.2-7 歷次白守蓮二號渠上游地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測(續二)

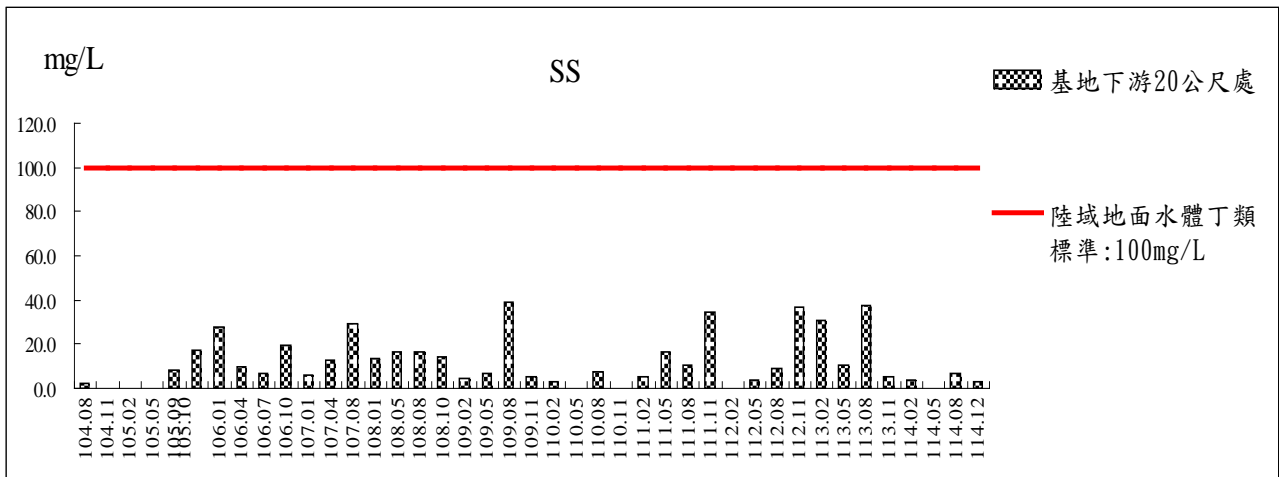
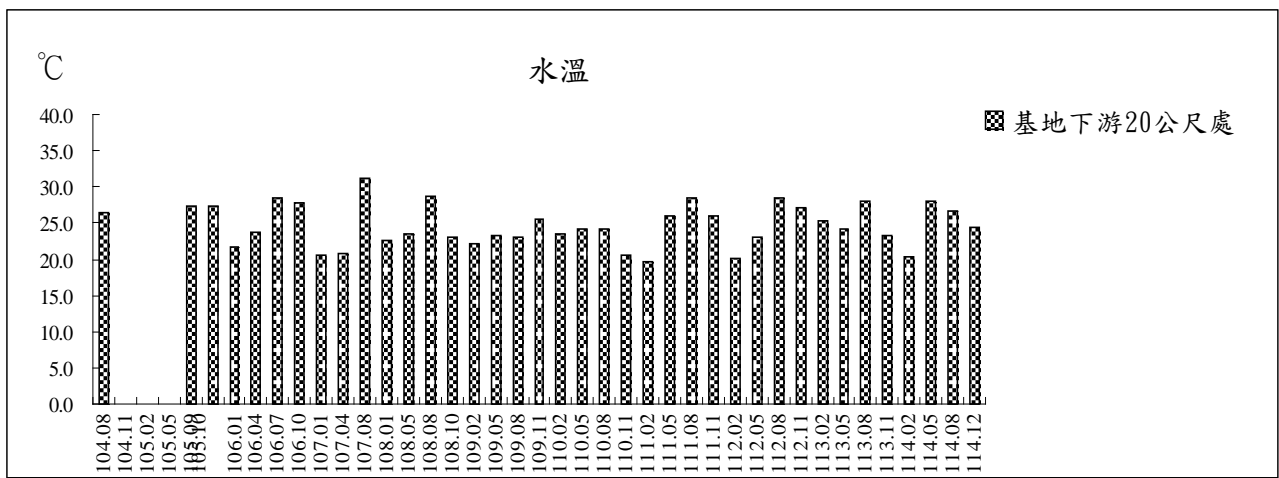
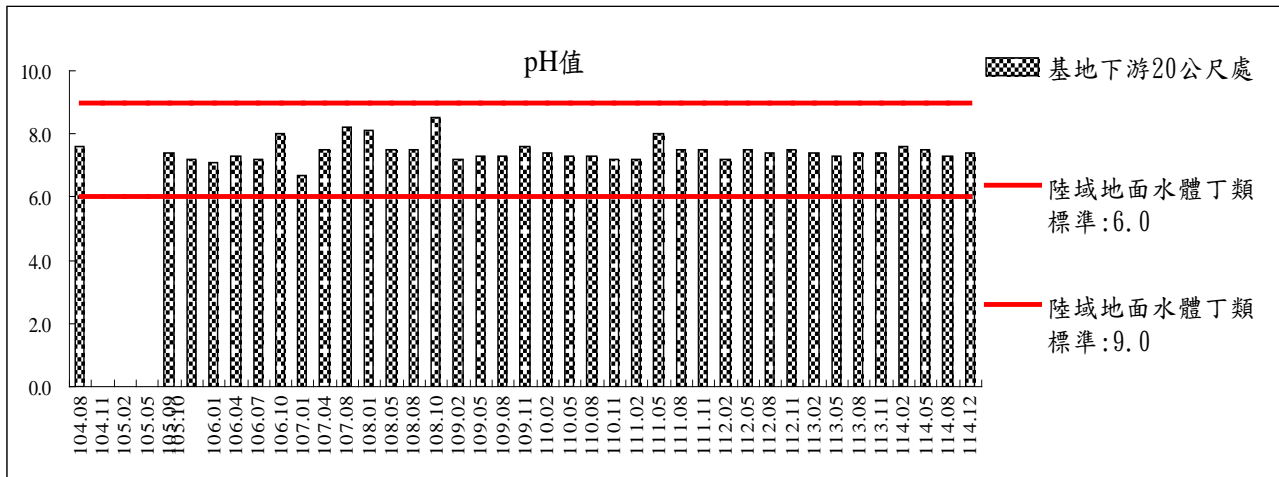


圖 3.2-8 歷次基地下游 20 公尺處地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測

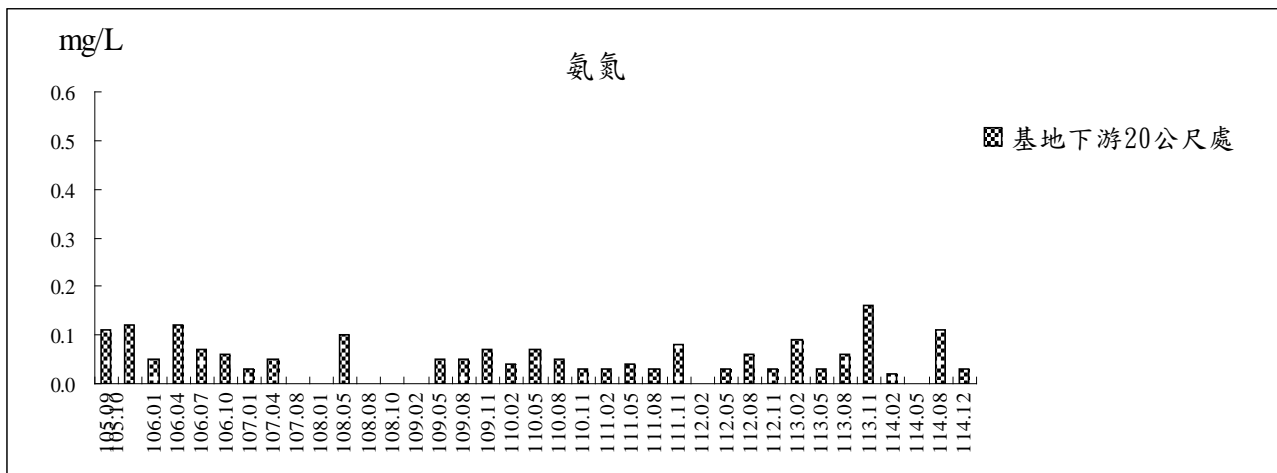
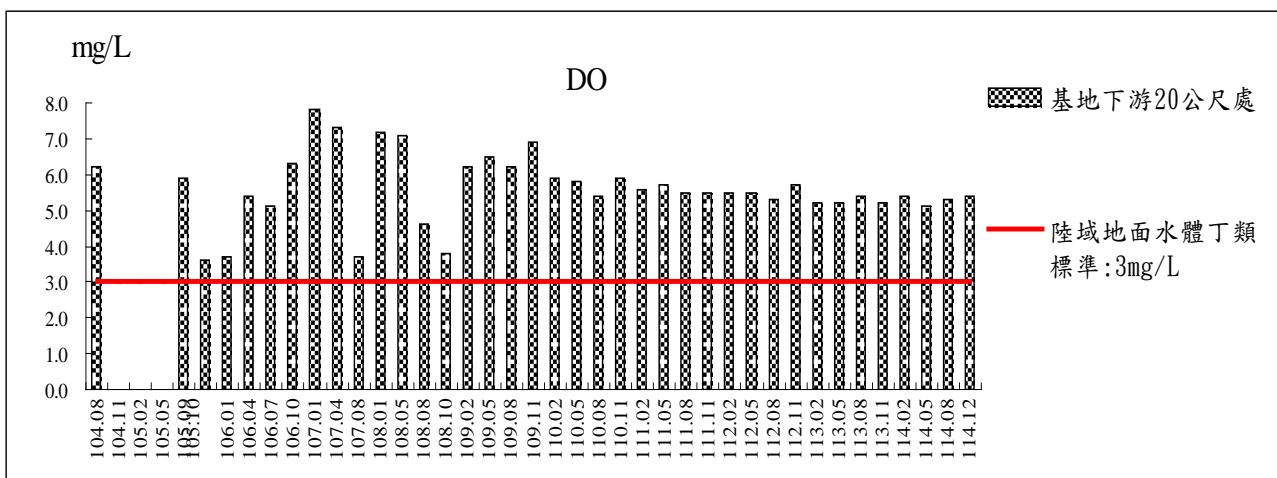
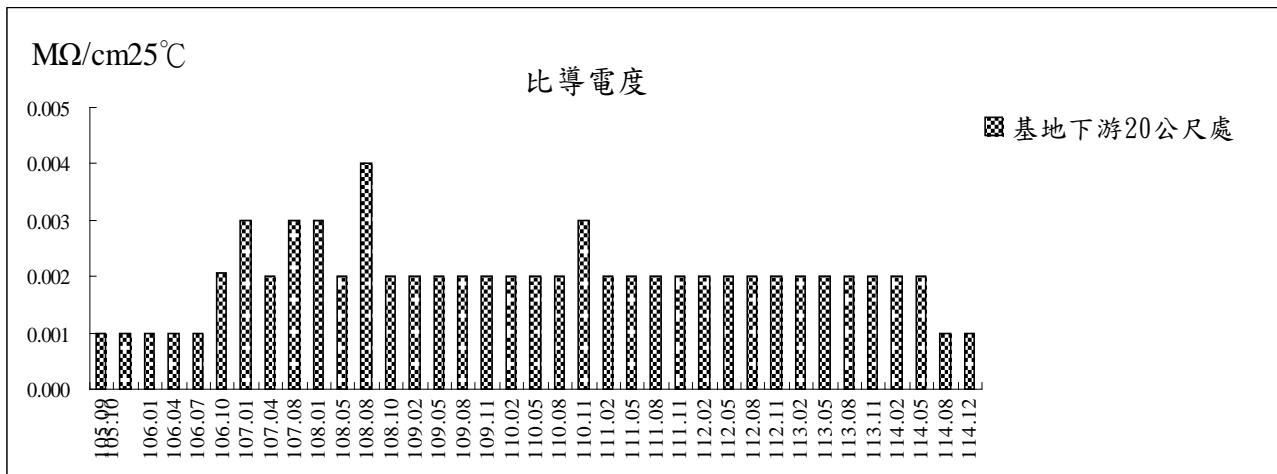


圖 3.2-8 歷次基地下游 20 公尺處地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測(續一)

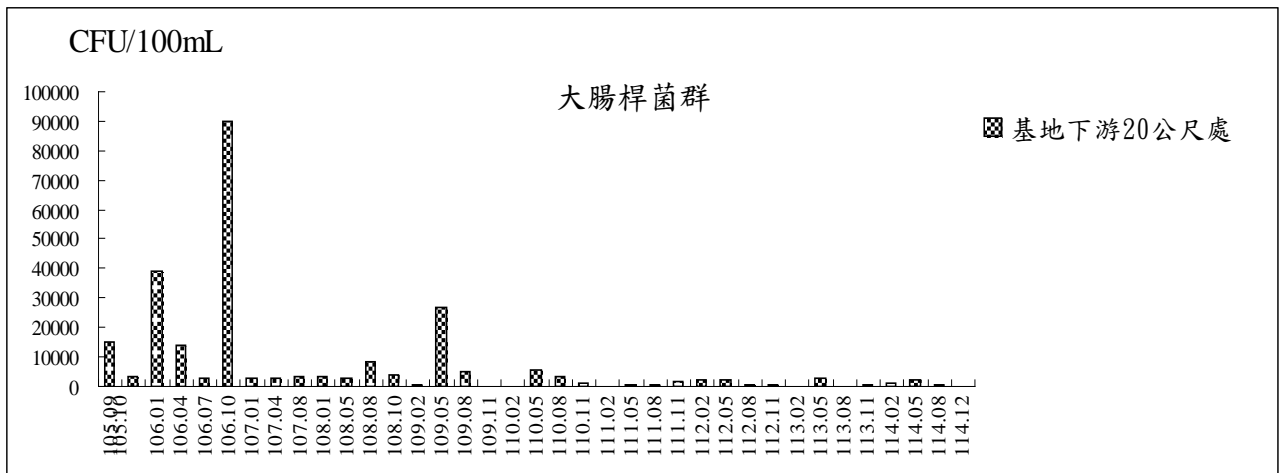
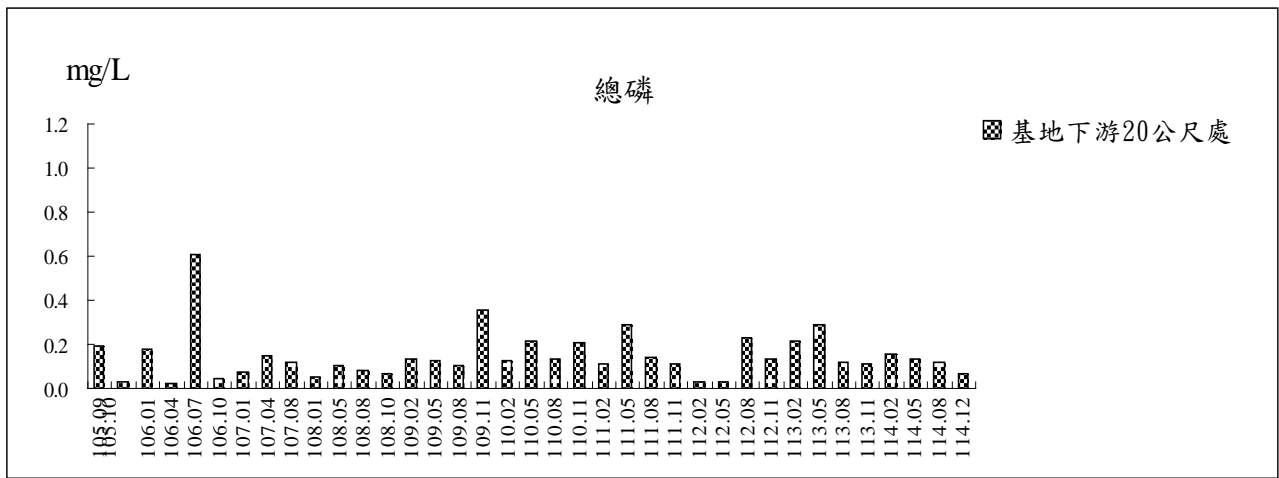
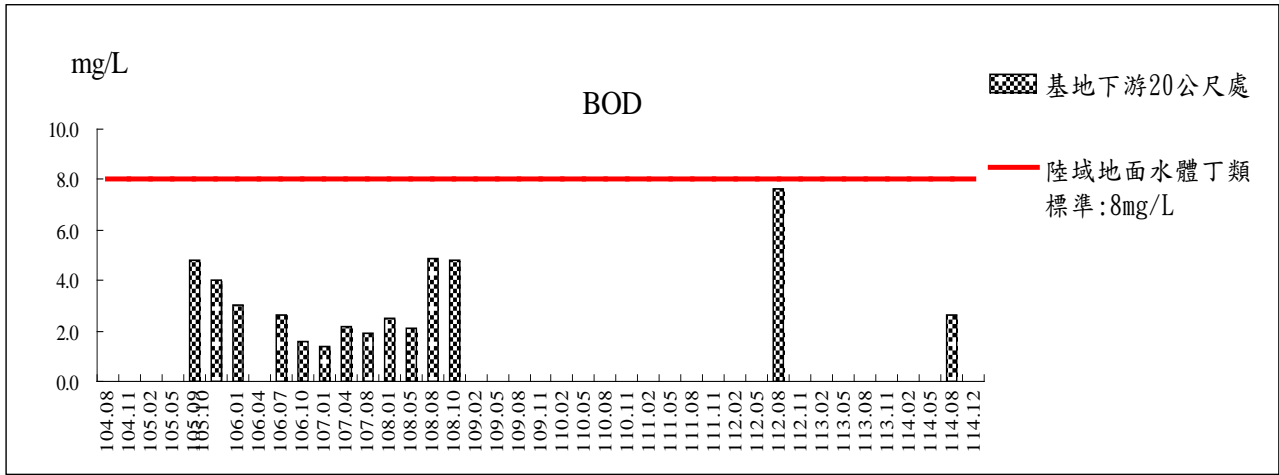


圖 3.2-8 歷次基地下游 20 公尺處地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測(續一)

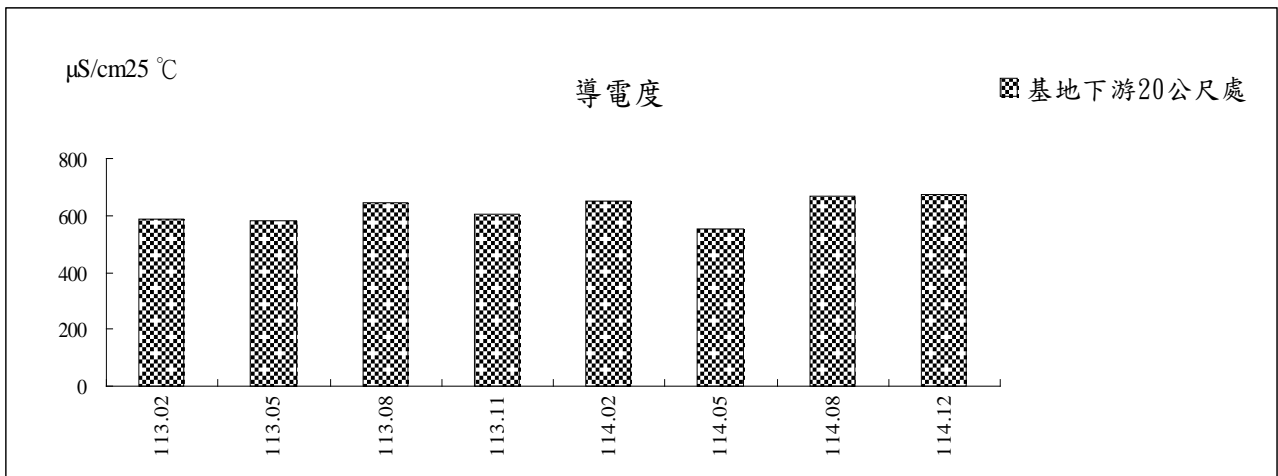
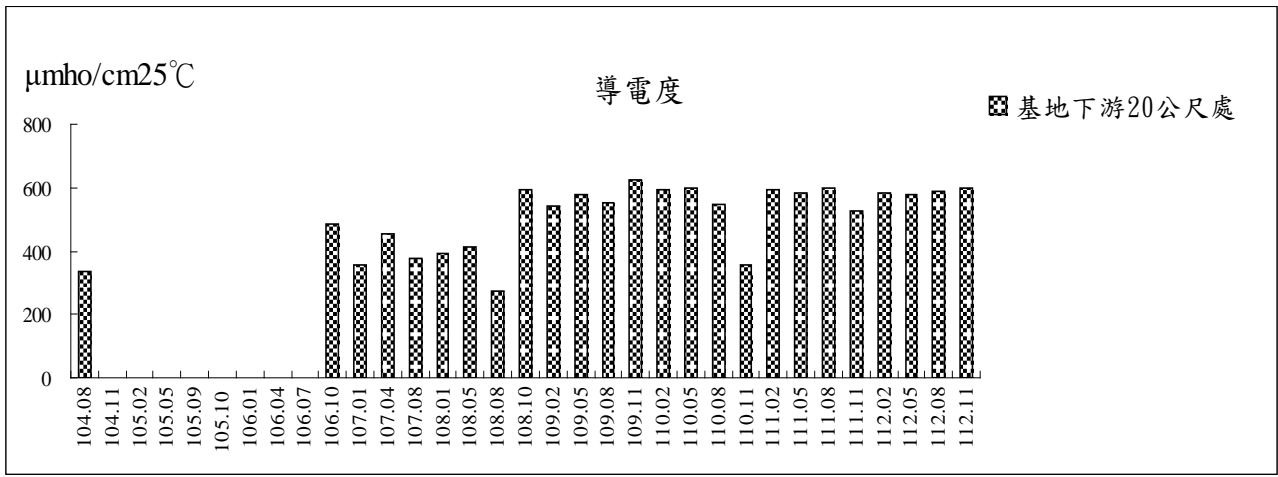


圖 3.2-8 歷次基地下游 20 公尺處地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測(續二)

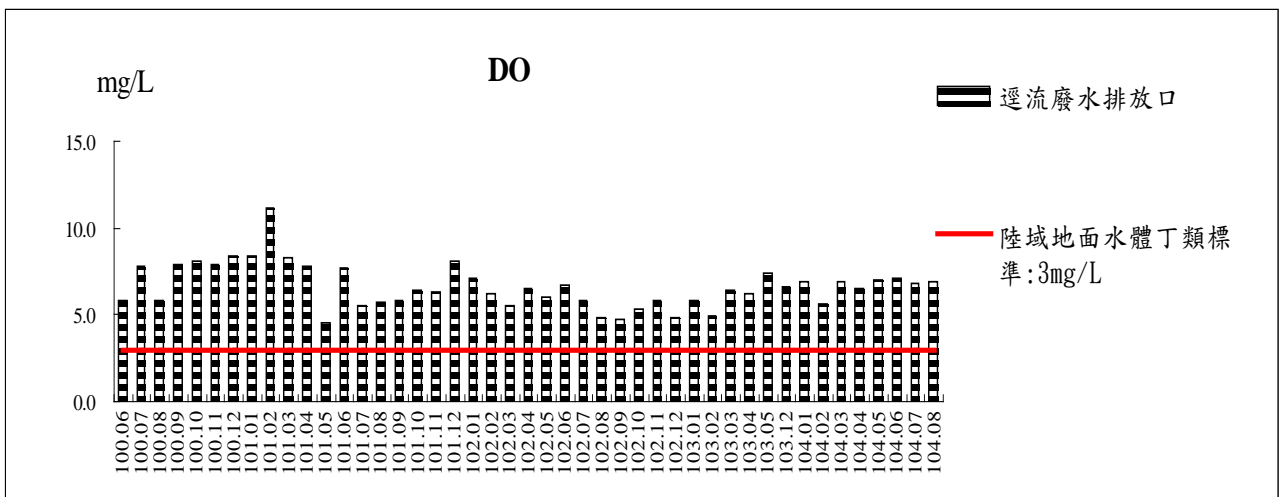
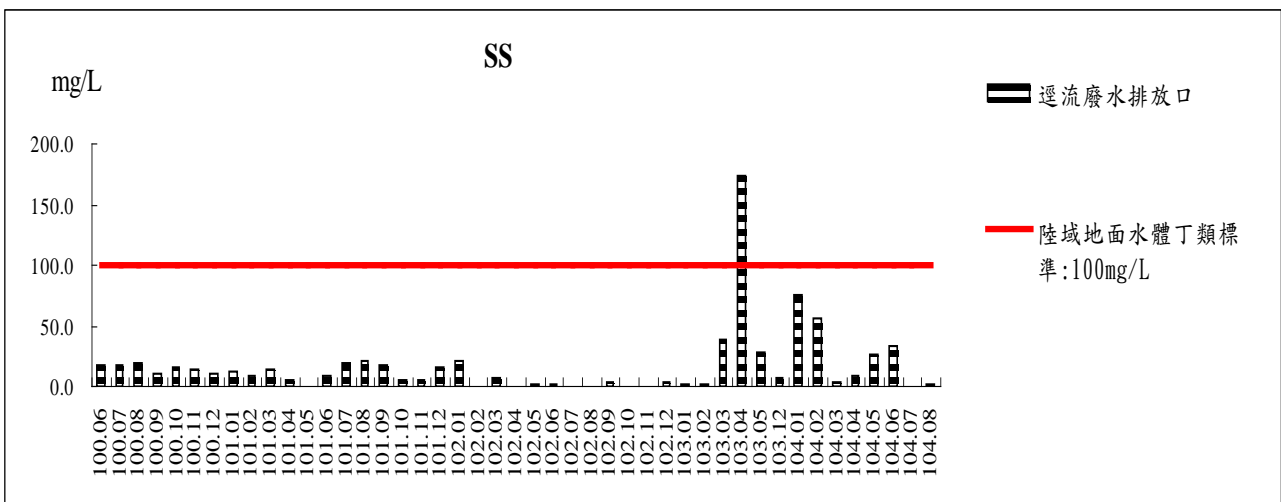
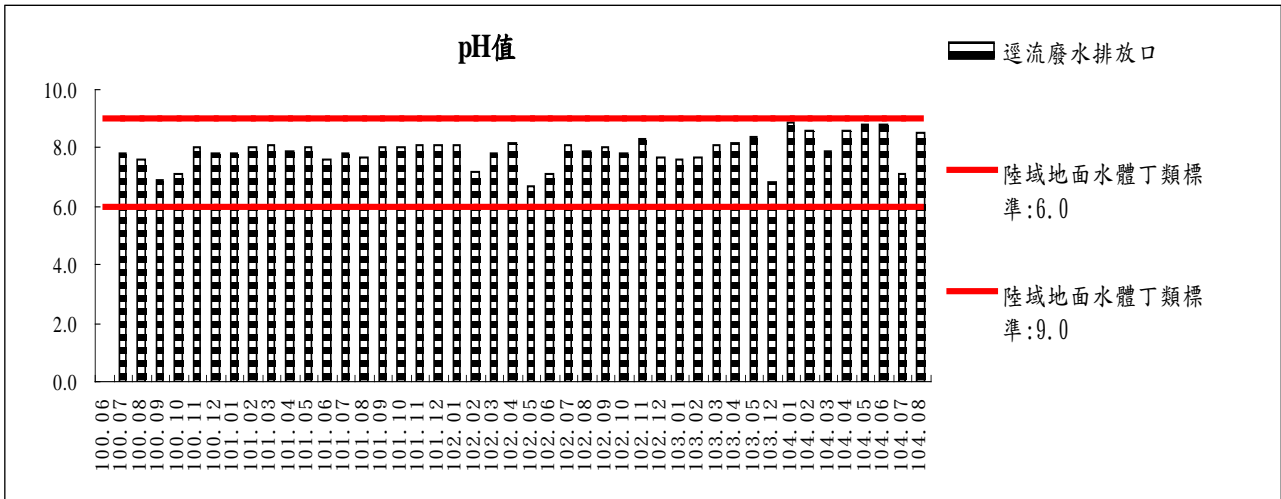


圖 3.2-9 歷次逕流廢水排放口地面水水質地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測

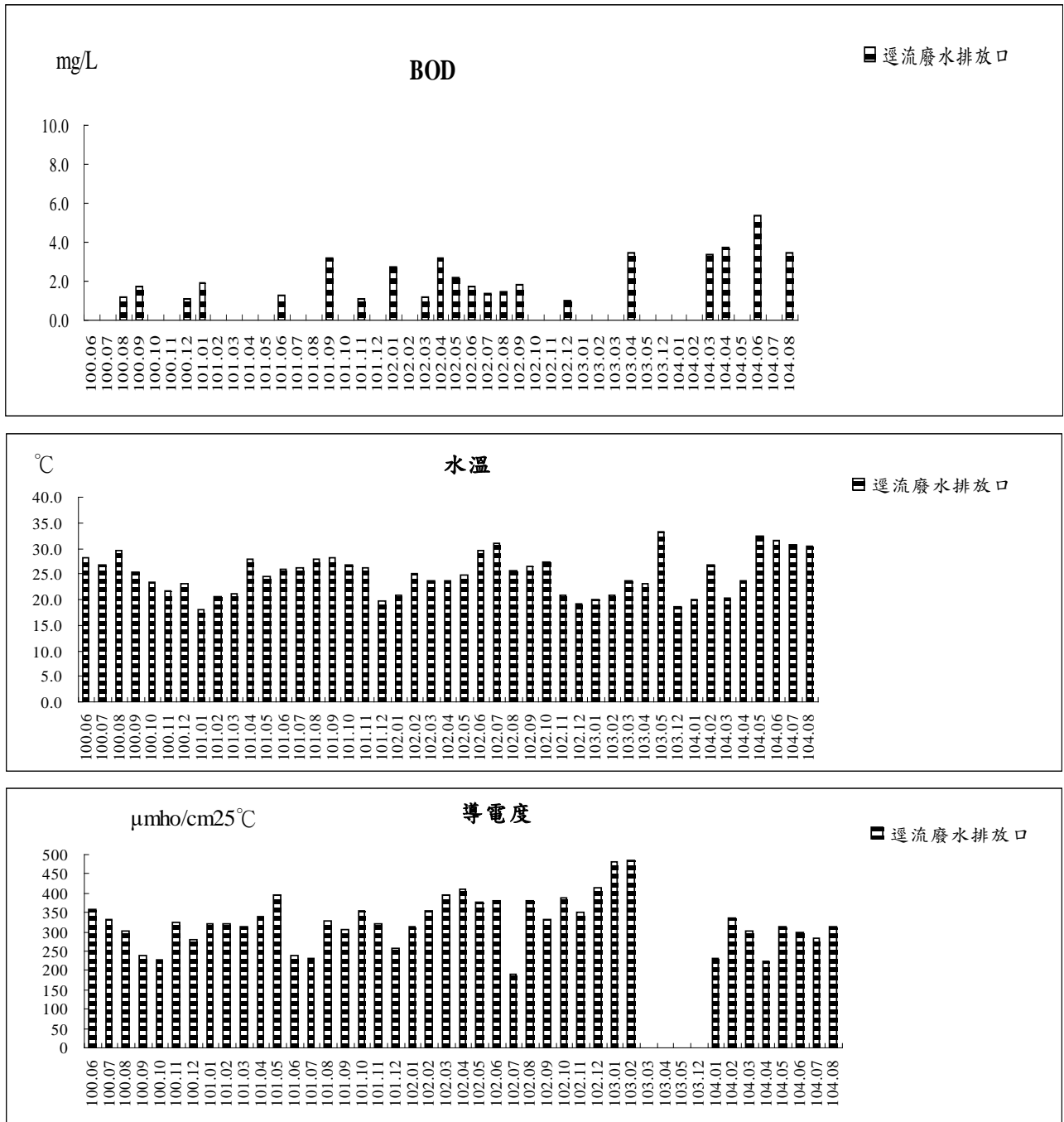


圖 3.2-9 歷次逕流廢水排放口地面水水質地面水水質變化圖-自 115 年起停止監測(續一)

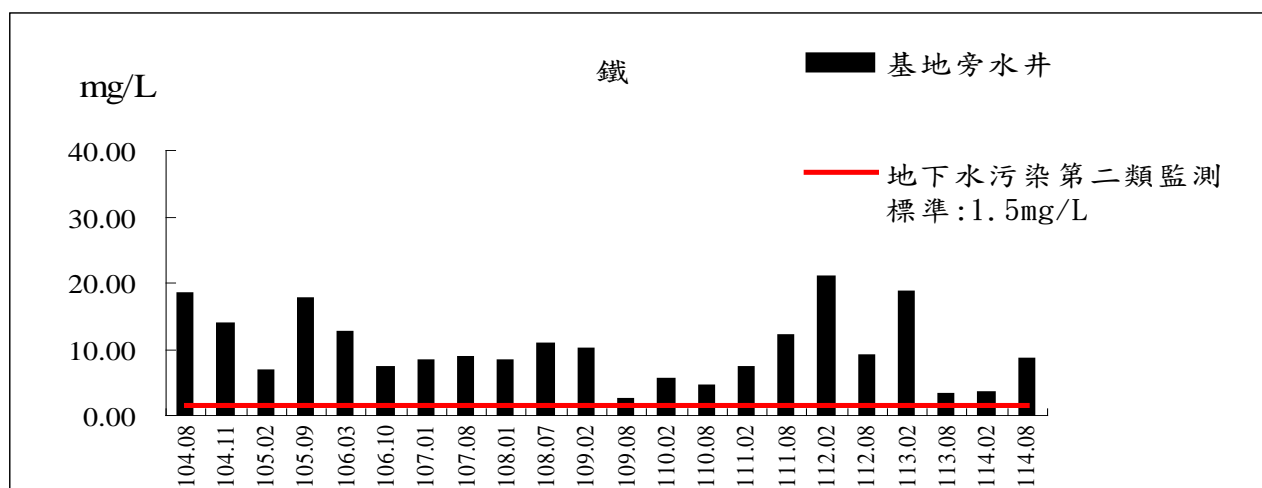
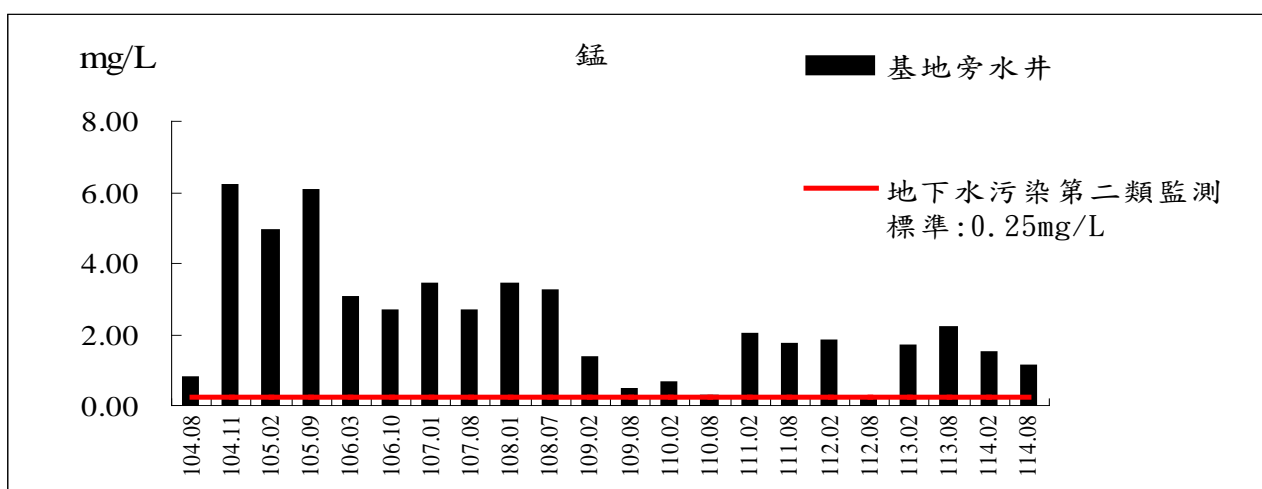
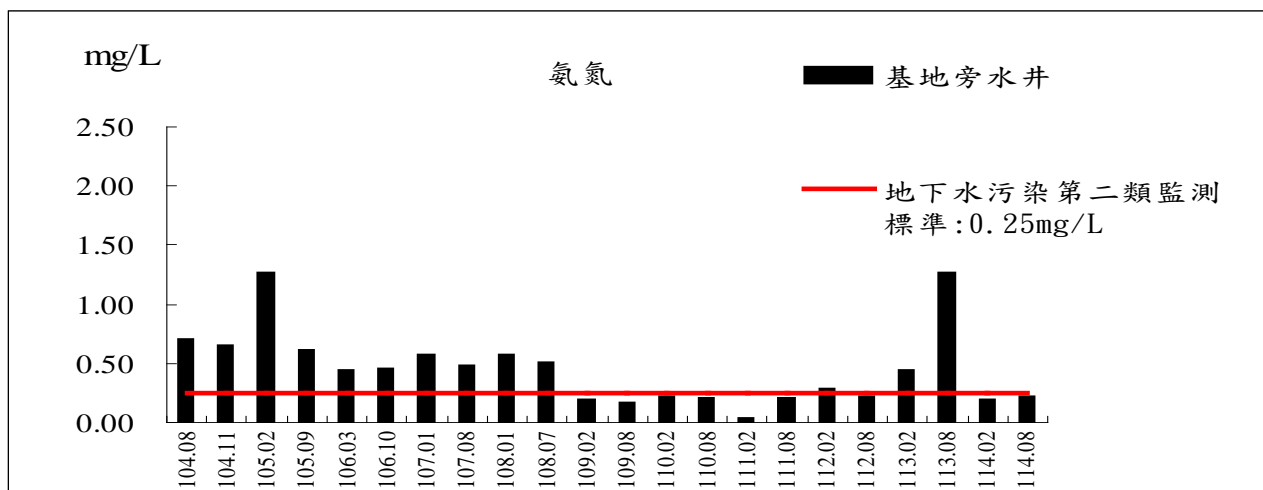


圖 3.2-10 歷次地下水水質監測變化圖-自 115 年停止監測

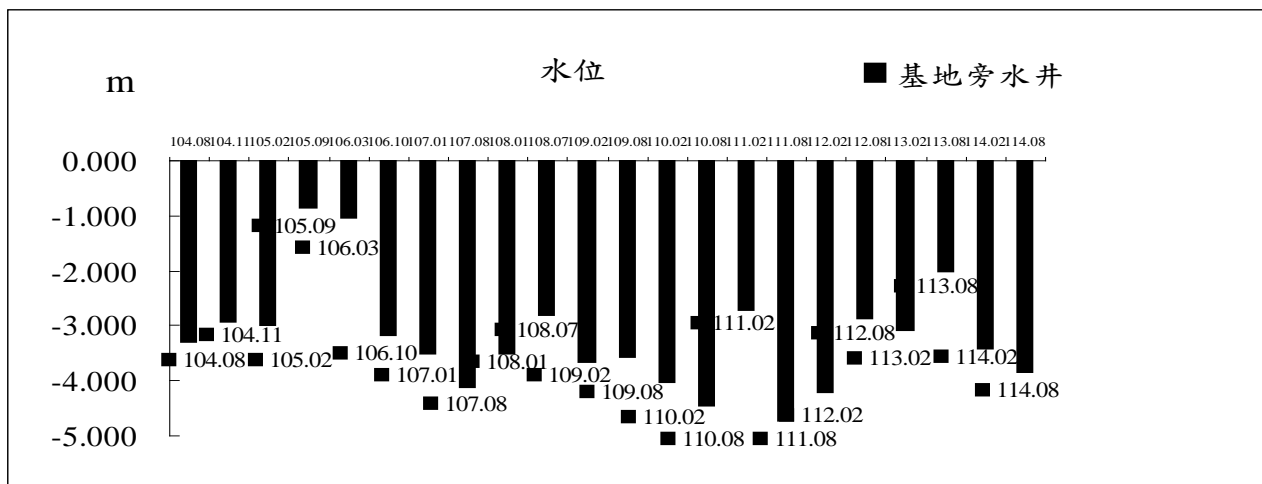


圖 3.2-10 歷次地下水水質監測變化圖-自 115 年停止監測(續一)

表 3.2-5 陸域植物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監測

季別	類別	植物	
		科	種
	環說階段	68	172
	施工期間第1季(100/7)	71	205
	施工期間第2季(101/1)	72	203
	施工期間第3季(101/7)	75	214
	後續施工第1季(102/1)	75	217
	後續施工第2季(102/7)	76	221
	後續施工第3季(103/1)	77	223
	後續施工第4季(103/9)	64	187
	後續施工最後1次 (104/7)	77	234
	營運期間第1季(104/8)	76	223
	營運期間第2季(104/11)	76	223
	營運期間第3季(105/9)	79	230
	營運期間第4季(106/3)	79	230
	營運期間第5季(106/9)	79	228
	營運期間第6季(107/1)	79	227
	營運期間第7季(107/8)	79	227
	營運期間第8季(108/1)	79	227
	營運期間第9季(108/8)	79	228
	營運期間第10季(109/2)	79	228
	營運期間第11季(109/8)	80	229
	營運期間第12季(110/2)	81	230
	營運期間第13季(110/8)	81	231
	營運期間第14季(111/2)	83	232
	營運期間第15季(111/8)	85	239
	營運期間第16季(112/2)	88	252
	營運期間第17季(112/8)	89	264
	營運期間第18季(113/2)	89	265
	營運期間第19季(113/8)	90	268
	營運期間第20季(114/2)	90	270
	營運期間第21季(114/8)	91	274

註：

- 1.環說階段資料取自「台東新設成功淨水場環境影響說明書」(2010)。
- 2.環說階段調查資料為 98/2 及 98/5 兩次調查的綜合資料。

表 3.2-11 陸域動物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監測

季別	哺乳類			鳥類			兩棲類			爬蟲類			蝴蝶類			昆蟲類		
	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	亞科	種	隻	科	種	隻
環說階段(98/2)	2	2	-	22	32	-	3	3	-	2	3	-	8	16	-	8	9	-
環說階段(98/5)	0	0	-	21	29	-	3	3	-	1	2	-	3	4	-	6	11	-
施工期間第1季(100/7)	4	6	13	21	30	291	5	7	66	4	8	24	10	36	197	11	18	106
施工期間第2季(101/1)	3	3	4	18	25	202	3	3	17	3	6	9	7	15	59	8	11	35
施工期間第3季(101/7)	4	5	11	19	26	291	5	7	64	3	6	19	10	38	199	11	19	102
後續施工第1季(102/1)	3	4	6	19	28	223	3	4	24	3	6	10	10	39	201	7	11	36
後續施工第2季(102/7)	5	6	12	18	25	269	5	7	45	4	7	15	11	36	124	11	18	103
後續施工第3季(103/1)	3	4	6	18	26	246	5	5	26	3	6	12	9	21	84	7	11	36
後續施工第4季(103/9)	3	6	45	24	37	362	5	8	24	3	6	13	11	36	124	10	18	125
營運期間第1季(104/8)	4	5	12	21	27	394	5	7	56	3	7	17	10	32	125	10	19	128
營運期間第2季(104/11)	3	4	8	21	29	366	5	6	39	4	7	15	9	26	94	7	12	41
營運期間第3季(105/9)	4	5	13	22	30	399	5	6	48	4	8	21	10	32	122	11	20	131
營運期間第4季(106/3)	4	5	10	22	28	398	5	6	40	3	7	16	10	30	97	9	13	41
營運期間第5季(106/9)	4	5	14	22	30	404	5	6	45	4	8	19	10	32	121	10	18	138
營運期間第6季(107/1)	4	7	10	26	38	368	5	7	23	4	9	13	10	30	88	8	13	46
營運期間第7季(107/8)	4	5	18	22	30	393	5	6	47	4	8	20	10	32	134	10	19	121
營運期間第8季(108/1)	4	6	11	22	35	352	5	6	24	4	8	15	11	32	93	10	15	49
營運期間第9季(108/8)	4	6	19	22	27	398	5	6	48	4	8	22	11	35	135	11	20	110
營運期間第10季(109/2)	4	6	15	24	35	360	5	6	28	4	8	18	11	33	103	11	16	53
營運期間第11季(109/8)	4	7	18	25	35	492	5	7	63	5	9	22	10	33	158	11	19	94
營運期間第12季(110/2)	4	7	16	23	35	371	5	6	35	4	7	18	11	32	113	11	18	54
營運期間第13季(110/8)	4	7	20	24	34	513	5	7	59	5	10	25	10	35	149	11	19	88
營運期間第14季(111/2)	4	7	16	27	41	482	5	7	48	3	8	22	10	28	120	8	15	35
營運期間第15季(111/8)	4	7	22	24	34	507	5	8	65	5	10	26	10	36	166	11	19	92
營運期間第16季(112/2)	4	7	15	26	40	469	5	7	40	3	8	21	10	28	127	8	15	38
營運期間第17季(112/8)	4	7	19	24	34	499	5	8	62	4	9	24	11	36	168	11	19	90
營運期間第18季(113/2)	4	7	17	23	36	388	5	7	44	3	8	20	10	29	124	10	19	48
營運期間第19季(113/8)	4	7	21	24	34	549	5	8	63	4	10	27	11	38	167	11	19	93
營運期間第20季(114/2)	4	7	18	25	39	441	5	7	39	4	8	22	10	31	128	11	18	52
營運期間第21季(114/8)	4	7	22	25	34	544	5	8	64	5	9	24	10	37	176	11	19	91

註：
 1.環說階段資料取自「台東新設成功淨水場環境影響說明書」(2010)。
 2.由於環說階段與監測階段調查範圍不同，且方法有所差異，為避免分析有誤差，故環說階段資料僅收錄種數，隻次不列入計算。

表 3.2-7 水域生物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監測

監測地點	類別 季別	魚類		蝦蟹螺貝類		水生昆蟲		浮游植物		浮游動物	
		種	隻	種	隻	科	隻次/平方公尺	種	細胞數/公升	種	個體數/公升
測站 1	環說階段(98/2)	3	6	3	8	7	13	11	245,000	0	0
	環說階段(98/5)	1	3	4	17	6	9	11	87,600	0	0
	補充調查(99/4)	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-
	營運期間第 1 季(104/8)	2	11	5	21	7	34	9	129,600	2	8
	營運期間第 2 季(104/11)	3	8	7	25	7	26	17	355,200	4	24
	營運期間第 3 季(105/9)	3	12	4	20	9	35	11	313,600	4	20
	營運期間第 4 季(106/3)	3	17	7	25	8	43	12	337,600	5	28
	營運期間第 5 季(106/9)	3	14	5	24	8	37	13	310,400	4	24
	營運期間第 6 季(107/1)	3	16	6	15	12	41	14	345,600	6	32
	營運期間第 7 季(107/8)	3	21	6	28	9	45	13	108,000	7	72
	營運期間第 8 季(108/1)	3	17	6	17	11	38	12	368,000	7	60
	營運期間第 9 季(108/8)	3	21	6	29	11	49	10	403,200	7	68
	營運期間第 10 季(109/2)	3	18	6	23	11	40	11	377,600	7	64
	營運期間第 11 季(109/8)	3	30	7	33	12	41	12	388,800	8	72
測站 2	營運期間第 1 季(104/8)	2	10	5	15	7	37	5	131,200	2	12
	營運期間第 2 季(104/11)	2	9	7	16	7	30	11	204,800	4	28
	營運期間第 3 季(105/9)	2	11	4	16	9	40	9	257,600	4	32
	營運期間第 4 季(106/3)	2	13	6	24	8	48	10	288,000	5	40
	營運期間第 5 季(106/9)	2	12	5	20	8	45	10	278,400	5	32
	營運期間第 6 季(107/1)	3	13	5	14	10	33	12	289,600	6	36
	營運期間第 7 季(107/8)	3	17	6	24	9	47	10	353,600	6	60
	營運期間第 8 季(108/1)	3	13	5	16	11	39	11	304,000	8	52
	營運期間第 9 季(108/8)	3	18	6	28	11	48	8	347,200	6	56
	營運期間第 10 季(109/2)	3	14	5	17	11	39	12	329,600	7	52
	營運期間第 11 季(109/8)	3	19	6	34	10	35	11	336,000	7	60

註：

- 1.環說階段資料取自「台東新設成功淨水場環境影響說明書」(2010)。由於補充調查與營運期間方法有所差異，為避免分析有誤差，故補充調查資料僅收錄種數，隻次不列入比較。
- 2.補充調查僅針對魚類及蝦蟹螺貝類，其餘類別未進行調查。
- 3.環說階段之水域測站與營運期間僅測站 1 相同，故僅收錄測站 1 資料，其餘測站不列入。
- 4.測站 1(T97 289736, 2558995)，測站 2(T97 290072, 2558974)，測站 3(T97 290900, 2559323)。

表 3.2-7 水域生物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監測(續一)

監測地點	類別 季別	魚類		蝦蟹螺貝類		水生昆蟲		浮游植物		浮游動物	
		種	隻	種	隻	科	隻次/平方公尺	種	細胞數/公升	種	個體數/公升
測站 1	營運期間第 12 季(110/2)	3	21	6	25	11	37	10	356,800	8	60
	營運期間第 13 季(110/8)	4	31	6	29	12	38	10	401,600	8	72
	營運期間第 14 季(111/2)	4	25	7	26	10	37	10	283,200	8	52
	營運期間第 15 季(111/8)	4	29	7	32	11	40	11	408,000	8	76
	營運期間第 16 季(112/2)	4	25	7	25	10	36	9	257,600	7	44
	營運期間第 17 季(112/8)	4	30	7	27	11	42	9	361,600	7	64
	營運期間第 18 季(113/2)	4	22	6	24	12	38	10	272,000	7	48
	營運期間第 19 季(113/8)	4	27	7	28	11	43	10	380,800	7	76
	營運期間第 20 季(114/2)	4	23	7	26	12	37	9	289,600	8	60
	營運期間第 21 季(114/8)	4	29	7	29	11	45	10	368,000	8	72
測站 2	營運期間第 12 季(110/2)	3	15	5	23	11	38	12	302,400	8	48
	營運期間第 13 季(110/8)	4	20	6	33	11	36	10	532,800	10	108
	營運期間第 14 季(111/2)	4	19	6	30	11	33	9	254,400	7	48
	營運期間第 15 季(111/8)	4	19	6	31	11	37	11	536,000	10	112
	營運期間第 16 季(112/2)	4	20	5	26	10	32	6	369,600	8	64
	營運期間第 17 季(112/8)	4	21	6	31	10	36	8	500,800	9	92
	營運期間第 18 季(113/2)	4	17	5	22	10	35	8	289,600	7	52
	營運期間第 19 季(113/8)	4	18	6	32	11	34	8	408,000	8	88
	營運期間第 20 季(114/2)	4	19	6	27	10	35	8	332,800	7	76
	營運期間第 21 季(114/8)	4	21	6	32	11	42	9	409,600	8	96

註：

- 1.環說階段資料取自「台東新設成功淨水場環境影響說明書」(2010)。由於補充調查與營運期間方法有所差異，為避免分析有誤差，故補充調查資料僅收錄種數，隻次不列入比較。
- 2.補充調查僅針對魚類及蝦蟹螺貝類，其餘類別未進行調查。
- 3.環說階段之水域測站與營運期間僅測站 1 相同，故僅收錄測站 1 資料，其餘測站不列入。
- 4.測站 1(T97 289736, 2558995)，測站 2(T97 290072, 2558974)，測站 3(T97 290900, 2559323)。

表 3.2-7 水域生物各項調查結果與歷年各季之比較表-自 115 年停止監測(續二)

監測地點	類別 季別	魚類		蝦蟹螺貝類		水生昆蟲		浮游植物		浮游動物	
		種	隻	種	隻	科	隻次/平方公尺	種	細胞數/公升	種	個體數/公升
測站 3	營運期間第 1 季(104/8)	2	8	4	16	6	25	7	208,000	1	4
	營運期間第 2 季(104/11)	3	6	4	14	6	22	12	268,800	5	24
	營運期間第 3 季(105/9)	3	12	4	19	6	26	9	216,000	4	16
	營運期間第 4 季(106/3)	3	14	5	22	6	35	11	257,600	5	24
	營運期間第 5 季(106/9)	3	13	4	20	6	30	10	264,000	4	20
	營運期間第 6 季(107/1)	4	13	5	23	10	25	13	292,800	4	28
	營運期間第 7 季(107/8)	4	18	6	26	8	31	9	313,600	5	40
	營運期間第 8 季(108/1)	4	13	5	25	9	29	11	294,400	4	36
	營運期間第 9 季(108/8)	4	20	6	31	9	34	10	310,400	5	36
	營運期間第 10 季(109/2)	4	15	5	26	9	27	14	275,200	4	36
	營運期間第 11 季(109/8)	4	27	7	35	9	31	10	297,600	6	40
	營運期間第 12 季(110/2)	4	17	5	29	8	26	11	292,800	5	40
	營運期間第 13 季(110/8)	4	25	6	32	9	32	9	334,400	7	80
	營運期間第 14 季(111/2)	5	22	8	37	9	28	9	214,400	6	36
	營運期間第 15 季(111/8)	4	26	7	33	9	30	9	336,000	7	88
	營運期間第 16 季(112/2)	4	21	7	30	9	29	8	256,000	6	40
	營運期間第 17 季(112/8)	4	22	7	31	9	31	8	393,600	8	92
	營運期間第 18 季(113/2)	4	18	6	27	9	27	8	259,200	6	48
	營運期間第 19 季(113/8)	4	23	6	34	9	29	8	339,200	7	80
	營運期間第 20 季(114/2)	4	19	6	28	9	30	7	273,600	7	52
	營運期間第 21 季(114/8)	4	23	6	35	9	31	9	329,600	8	76

註：

- 1.環說階段資料取自「台東新設成功淨水場環境影響說明書」(2010)。由於補充調查與營運期間方法有所差異，為避免分析有誤差，故補充調查資料僅收錄種數，隻次不列入比較。
- 2.補充調查僅針對魚類及蝦蟹螺貝類，其餘類別未進行調查。
- 3.環說階段之水域測站與營運期間僅測站 1 相同，故僅收錄測站 1 資料，其餘測站不列入。

附錄一

檢測單位認證資料



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第093號

東典環安科技股份有限公司經本部依「
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113年08月06日至
118年08月05日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明



中華民國 113 年 8 月 1 日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第1頁共9頁

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心

檢驗室地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

檢驗室主管：許智明

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—羅漢魚靜水式法 (NIEA B902)
 - 3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法—鯉魚靜水式法 (NIEA B904)
 - 4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
 - 5、水量：水量測定方法—容器法 (NIEA W020)
 - 6、水量：水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)
 - 7、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
 - 8、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)
 - 9、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法 (NIEA W203)
 - 10、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
 - 11、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
 - 12、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法 (NIEA W223)
 - 13、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)
 - 14、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)
 - 15、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 16、銀：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 17、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 18、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
- (續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 19、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 20、總鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 21、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 22、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306)
 - 23、硼：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、鈷：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、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 26、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)
 - 27、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)
 - 28、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)
 - 29、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)
 - 30、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)
 - 31、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
 - 32、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)
- (續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 33、硼：水中硼檢測方法—薑黃素比色法 (NIEA W404)
 - 34、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
 - 35、總餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
 - 36、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
 - 37、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 38、氯鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 39、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 40、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
 - 41、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (NIEA W422)
 - 42、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
 - 43、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
 - 44、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
 - 45、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
 - 46、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
 - 47、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 48、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 49、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 50、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
 - 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、氰化物：水中氰化物檢測方法—線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
 - 55、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- (續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第4頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 56、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
 - 57、油脂(正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—固相萃取重量法 (NIEA W507)
 - 58、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—固相萃取重量法 (NIEA W507)
 - 59、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
 - 60、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)
 - 61、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)
 - 62、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)
 - 63、酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
 - 64、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)
 - 65、1,1,1,2-四氯乙烷：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)
 - 66、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)
 - 67、1,1,2,2-四氯乙烷：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)
 - 68、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)
 - 69、1,1-二甲基-乙基苯：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)
 - 70、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)
 - 71、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)
 - 72、1,1-二氯丙烷：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)
- (續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 73、1,2,3-三氯丙烷：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)
 - 74、1,2,3-三氯苯：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)
 - 75、1,2,4-三甲基苯：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)
 - 76、1,2,4-三氯苯：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)
 - 77、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)
 - 78、1,2-二氯丙烷：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)
 - 79、1,2-二氯苯：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)
 - 80、1,2-二溴-3-氯丙烷：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)
 - 81、1,2-二溴乙烷：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、1,3,5-三甲基苯：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)
 - 83、1,3,5-三氯苯：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)
 - 84、1,3-丁二烯：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)
 - 85、1,3-二氯丙烷：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)
- (續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第6頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 86、1,3-二氯苯：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、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)
- 88、1-甲基-丙基苯：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)
- 89、2,2-二氯丙烷：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)
- 90、2-氯甲苯：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)
- 91、4-異丙基甲苯：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)
- 92、4-氯甲苯：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)
- 93、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)
- 94、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)
- 95、二氯二氣甲烷：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)
- 96、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)
- 97、二溴甲烷：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)
- 98、三氯一氣甲烷：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)
(續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第7頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 99、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)
- 100、六氯丁二烯：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)
- 101、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)
- 102、反-1,3-二氯乙烯：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)
- 103、丙基苯：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)
- 104、丙烯腈：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)
- 105、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)
- 106、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)
- 107、正丁基苯：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)
- 108、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)
- 109、甲基第三丁基醚：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)
- 110、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)
- 111、苯乙烯：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)
(續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 112、異丙基苯：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)
- 113、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)
- 114、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)
- 115、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)
- 116、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)
- 117、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)
- 118、順-1,3-二氯丙烯：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)
- 119、溴甲烷：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)
- 120、溴苯：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)
- 121、溴氯甲烷：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)
- 122、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)
- 123、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)
- 124、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9頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第093號

第9頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 125、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)
- 126、茶：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)
- 127、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部113年7月1日環部投研字第1135004278A號函辦理。



噪音檢測類



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第093號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心

檢驗室地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

檢驗室主管：許智明

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部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部113年7月1日環部授研字第1135004278A號函辦理。



附錄二

採樣與分析方法

噪音(含低頻噪音)振動

東典環安科技股份有限公司環檢中心 環境噪音振動現場檢測紀錄表

受測單位: 台新建設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(1)
 測量地點: 基地內 專案編號: HW1150Pg162
 測量日期: 115.2.9 ~ 115.2.10 測量時間: 11:00 ~ 11:00 測量人員: 林柏廷 許智明
 天候狀況: 晴 最近降雨日期: 115.2.9 審查人員: 林柏廷
 噪音監測類別: 道路交通 噪音管制區劃定作業準則之一般地區 參考劃定作業準則第六條

一、基本及校正資料

氣象儀廠牌/型號/序號: JNC/CWM-N-N/CWM 13224

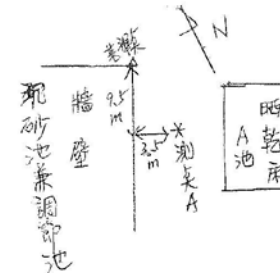
行前確認	噪音計廠牌/型號/序號: <u>RION/NL-62/00520933</u> 939 有效日期: <u>115.4.2</u> 校正器廠牌/型號/序號: <u>RION/NC-93/23013655</u> 外校值: <u>94.0</u> dB 有效日期: <u>115.9.25</u> 噪音頻率加權: <u>A</u> 頻率範圍: <u>> 20 Hz ~ 20 kHz</u> 取樣時距: <u>等/秒</u> 行前確認值: <u>94.0</u> dB 誤差: <u>0.1</u> dB ($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: <u>115.2.9</u>
------	--

測量前後確認	測量前查驗項目: 1.電源是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 2.記憶卡是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.主機設定是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 4.防風球是否良好 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.腳架是否固定良好 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 噪音測定範圍: <u>30 ~ 120 dB</u> 噪音頻率加權: <u>A</u> 動特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 測量前確認值: <u>94.0</u> dB 誤差: <u>0.1</u> dB ($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: <u>115.2.9</u> 測量後確認值: <u>94.0</u> dB 誤差: <u>0.1</u> dB ($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: <u>115.2.10</u> 測量後查驗項目: 1.噪音計主機是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 2.噪音計訊號線是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用 3.噪音計資料是否完整 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 4.氣象計資料是否完整 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用 測量前、後確認誤差值: <u>0.0</u> dB ($\leq \pm 0.3$ dB)
--------	--

振動	振動計廠牌/型號/序號: _____ 有效日期: _____ 振動測定範圍: _____ 取樣時距: _____ 測定方向: _____ 軸 校正器廠牌/型號/序號: _____ 外校值: _____ dB 有效日期: _____ 攜出前確認值: _____ dB 誤差: _____ dB ($\leq \pm 1.0$ dB) 確認日期: _____ 攜出後確認值: _____ dB 誤差: _____ dB ($\leq \pm 1.0$ dB) 確認日期: _____
----	---

二、現場環境簡圖及位置說明概述

TWD97座標(X: 270307 Y: 2553297) 室內可免填 測量位置由計畫或業者指定: 是 否



聲音感應器高度: 1.47 m
 最近牆面距離: _____ m
 最近障礙物距離: 3.5 m
 最近道路(邊)距離: > 15 m
 最近道路寬度 < 8m ≥ 8m

注意事項:
 1.測量位置說明(附圍建、地形、地貌、防音設施等)與相對位置及距離(標示單位至0.1m)
 2.基準點代號△探樣點代號○障礙物代號○,並標明基準點至探樣點之垂直及水平距離及障礙物至探樣點距離。

檢測時特殊狀況描述

核准者: 許智明
 發行日期: 112年12月01日

審查者: 林柏廷
 版/次: 12/01

制(修)訂者: 林柏廷
 表單編號: C-623

頁次: 3

基地内-測量前確認

頻率權衡(Main): A
時間權衡(Main): F
Lp取樣間隔: 1p, 1s
開始時間: 2026/02/09 09:35:19
結束時間: 2026/02/09 09:35:29
總量測時間: 00d 00:00:10.0
計算模式: SLM
計算資料行: Main Lp

編號	時間	Lc	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 09:35:28:000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0



基地内-測量後確認

頻率權衡(Main): A
時間權衡(Main): F
Lp取樣間隔: 1p, 1s
開始時間: 2026/02/10 11:18:08
結束時間: 2026/02/10 11:18:18
總量測時間: 00d 00:00:10.0
計算模式: SLM
計算資料行: Main Lp

編號	時間	Lc	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/10 11:18:17:000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0



東典環安科技股份有限公司環檢中心
噪音測量紀錄表

動特性: FAST		專案編號: HW1150P0162							
加權電網: A		測量地點: 基地內							
單位: dB(A)		測量對象: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(1)							
校正音源: RION NC-75		測量人員: 林士凱, 莊明訓							
使用儀器: RION NL-52		測量日期: 115年2月9日 ~ 115年2月10日							
測量日期	測量時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	最大風速 (m/s)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	46.7	61.7	50.9	49.5	45.1	42.3	41.8	4.4
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	48.0	73.1	50.1	48.4	43.9	41.5	41.0	3.0
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	46.3	63.4	50.3	48.8	44.3	41.4	40.8	3.4
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	49.5	66.9	54.3	51.7	45.8	42.1	41.3	2.8
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	48.5	67.6	53.9	51.7	45.4	41.3	40.7	3.4
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	50.2	66.2	58.1	50.1	43.2	41.3	41.0	1.8
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	59.3	72.9	66.6	60.9	54.3	44.7	43.8	2.8
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	43.3	55.8	47.1	45.7	42.0	40.0	39.5	2.1
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	42.5	54.3	45.5	44.5	41.8	40.0	39.7	1.0
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	44.6	64.7	47.0	46.1	43.5	41.8	41.4	0.8
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	45.5	70.9	47.1	46.1	43.5	41.7	41.2	1.1
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	43.9	53.6	46.4	45.6	43.3	41.7	41.3	1.1
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	43.7	53.4	46.1	45.3	43.1	41.6	41.3	1.0
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	44.2	51.6	46.8	46.0	43.7	41.8	41.4	0.6
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	44.0	53.2	46.9	46.0	43.2	41.4	40.9	1.0
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	42.3	50.0	44.6	43.8	41.9	40.6	40.3	0.9
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	42.3	58.8	44.1	43.3	41.3	40.0	39.7	0.7
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	42.1	48.9	44.5	43.7	41.7	40.4	40.1	0.9
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	42.3	53.2	44.7	43.8	41.8	40.4	40.1	1.4
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	50.6	75.9	52.4	48.9	43.7	41.9	41.5	1.0
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	50.2	70.5	56.8	53.2	44.3	41.7	41.2	0.7
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	51.3	68.3	58.1	54.9	44.7	41.4	40.7	0.3
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	47.3	67.5	53.0	49.7	41.7	38.8	38.2	0.9
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	48.0	66.8	54.9	51.3	41.1	37.1	36.7	1.6
時段	測量值	管制標準	氣象條件	風向	相對濕度	大氣溫度			
L _{eq} 日間 06:00-20:00	51.040	60	日間	東南東	69	18.8			
L _{eq} 晚間 20:00-22:00	45.073	55	晚間	北北東	85	15.1			
L _{eq} 夜間 00:00-06:00, 22:00-24:00	43.185	50	夜間	東北東	82	15.4			
L _{eq} 全日 00:00-24:00	49.229	—	最近降雨日期		115年2月9日				

審核人員: _____



核准者: 許智明
發行日期: 103年08月01日

審查者: 黃政勤
版/次: 12/04

制(修)者: 林結廷
表單編號: C-109

頁次 6

基地內-測量資料

Lp取樣間隔: Lp,1s
開始時間: 2026/02/09 11:00:00
八音度頻帶模式: 1/3 Octave
頻率權衡(Band): A
時間權衡(Band): F
結束時間: 2026/02/10 11:00:00
總量測時間: 01d 00:00:00.0
計算模式: 1/3 OCT
計算資料行: 20Hz - 20kHz

編號	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{min}
1	2026/02/09 11:00:00:000	46.7	61.7	50.9	49.5	45.1	42.3	41.8	59.7
2	2026/02/09 12:00:00:000	48.0	73.1	50.1	48.4	43.9	41.5	41.0	39.2
3	2026/02/09 13:00:00:000	46.3	63.4	50.3	48.8	44.3	41.4	40.8	39.2
4	2026/02/09 14:00:00:000	49.5	66.9	54.3	51.7	45.8	42.1	41.3	38.8
5	2026/02/09 15:00:00:000	48.5	67.6	53.9	51.7	45.4	41.3	40.7	38.4
6	2026/02/09 16:00:00:000	50.2	66.2	58.1	50.1	43.2	41.3	41.0	39.6
7	2026/02/09 17:00:00:000	59.3	72.9	66.6	60.9	54.3	44.7	43.8	41.2
8	2026/02/09 18:00:00:000	43.3	55.8	47.1	45.7	42.0	40.0	39.5	38.3
9	2026/02/09 19:00:00:000	42.5	54.3	45.5	44.5	41.8	40.0	39.7	38.1
10	2026/02/09 20:00:00:000	44.6	64.7	47.0	46.1	43.5	41.8	41.4	39.6
11	2026/02/09 21:00:00:000	45.5	70.9	47.1	46.1	43.5	41.7	41.2	39.7
12	2026/02/09 22:00:00:000	43.9	53.6	46.4	45.6	43.3	41.7	41.3	40.0
13	2026/02/09 23:00:00:000	43.7	53.4	46.1	45.3	43.1	41.6	41.3	39.9
14	2026/02/10 00:00:00:000	44.2	51.6	46.8	46.0	43.7	41.8	41.4	39.2
15	2026/02/10 01:00:00:000	44.0	53.2	46.9	46.0	43.2	41.4	40.9	39.7
16	2026/02/10 02:00:00:000	42.3	50.0	44.6	43.8	41.9	40.6	40.3	39.0
17	2026/02/10 03:00:00:000	42.3	58.8	44.1	43.3	41.3	40.0	39.7	38.8
18	2026/02/10 04:00:00:000	42.1	48.9	44.5	43.7	41.7	40.4	40.1	39.0
19	2026/02/10 05:00:00:000	42.3	53.2	44.7	43.8	41.8	40.4	40.1	38.8
20	2026/02/10 06:00:00:000	50.6	75.9	52.4	48.9	43.7	41.9	41.5	39.9
21	2026/02/10 07:00:00:000	50.2	70.5	56.8	53.2	44.3	41.7	41.2	39.7
22	2026/02/10 08:00:00:000	51.3	68.3	58.1	54.9	44.7	41.4	40.7	38.8
23	2026/02/10 09:00:00:000	47.3	67.5	53.0	49.7	41.7	38.8	38.2	36.5
24	2026/02/10 10:00:00:000	48.0	66.8	54.9	51.3	41.1	37.1	36.7	35.3

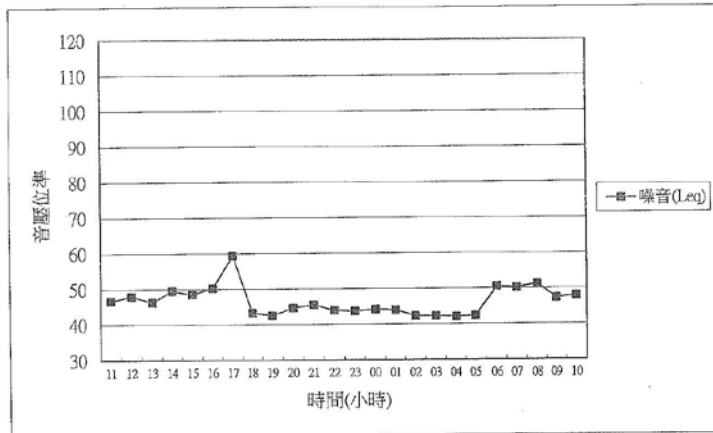


第1頁

頁次 7

噪音 (Leq) 逐時變化圖

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 基地內



噪音 (Leq)		逐時資料		單位：dB (A)	
11~12H=	46.7	17~18H=	59.3	23~24H=	43.7
12~13H=	48.0	18~19H=	43.3	05~06H=	42.3
13~14H=	46.3	19~20H=	42.5	00~01H=	44.2
14~15H=	49.5	20~21H=	44.6	01~02H=	44.0
15~16H=	48.5	21~22H=	45.5	02~03H=	42.3
16~17H=	50.2	22~23H=	43.9	03~04H=	42.3
				04~05H=	42.1
				05~06H=	42.3
				06~07H=	50.6
				07~08H=	50.2
				08~09H=	51.3
				09~10H=	47.3
				10~11H=	48.0



氣象資料

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 基地內

測量日期	測量時間	最大風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	大氣壓力 (mmHg)	風向 (方位)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	4.4	20.4	70.1	764.5	東南東
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	3.0	21.5	52.2	763.1	東南
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	3.4	20.9	54.7	762.5	東南東
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	2.8	20.8	54.7	762.7	東南東
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	3.4	18.3	68.0	761.8	東南
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	1.8	16.5	77.1	762.0	東北
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	2.8	15.1	85.0	762.5	東北
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	2.1	15.0	85.0	762.9	北
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	1.0	14.7	85.0	763.1	北
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	0.8	15.0	85.0	763.1	北北東
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	1.1	15.1	85.0	763.3	北北東
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	1.1	15.0	84.9	763.0	東北
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	1.0	15.0	85.0	762.7	東北
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	0.6	15.5	83.7	762.3	東北
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	1.0	15.4	83.1	761.9	南南西
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	0.9	15.7	81.0	761.6	東北東
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	0.7	15.9	78.7	761.6	東北東
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	0.9	15.4	79.4	761.7	東北東
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	1.4	15.4	76.8	762.2	東北東
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	1.0	16.1	73.7	762.5	東北東
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	0.7	17.6	72.1	762.8	東
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	0.3	19.7	72.1	763.0	東南東
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	0.9	21.7	66.8	762.9	東南東
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	1.6	24.8	52.2	762.3	東北東



東典環安科技股份有限公司環檢中心
環境噪音振動現場檢測紀錄表

受測單位: 台灣新設成功華北場(綠工務局運轉期間環境監測) (11)
 測量地點: 三仙國小 專案編號: HW150-P0162
 測量日期: 115.2.9~115.2.10 測量時間: 11:00~11:00 測量人員: 林子凱 蔡和昇
 天氣狀況: 晴 最近降雨日期: 115.2.9 審查人員: [蓋章]
 噪音監測類別: 道路交通 噪音管制區劃定作業準則之一般地區 參考劃定作業準則第六條

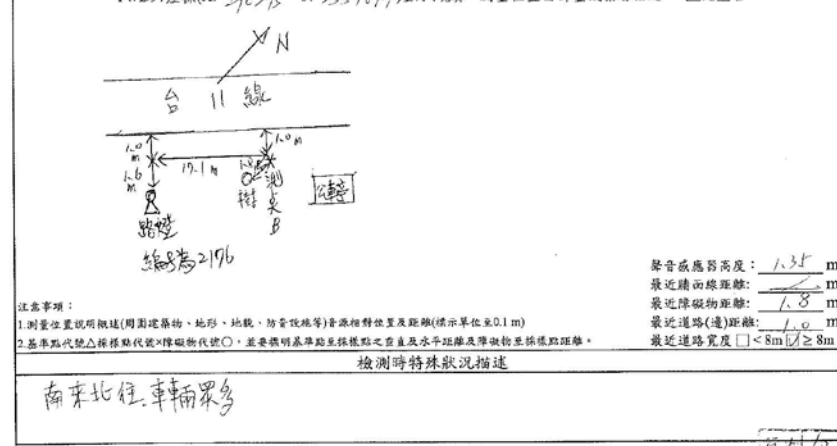
一、基本及校正資料
 氣象儀廠牌/型號/序號: JNC/CWM-N-N/CWM113214

行前確認
 噪音計廠牌/型號/序號: RION/NL-57/0620934 有效日期: 115.6.16
 校正器廠牌/型號/序號: RION/NC-25/35013185 外校值: 93.9 dB 有效日期: 115.9.25
 噪音頻率加權: A 頻率範圍: 20 Hz ~ 20 kHz 取樣時距: 等分
 行前確認值: 94.0 dB 誤差: 0.1 dB(≤|±0.7| dB) 確認日期: 115.2.9

測量前後確認
 測量前查驗項目: 1.電源是否正常 是 否; 2.記憶卡是否正常 是 否
 3.主機設定是否正常 是 否; 4.防風球是否良好 是 否
 5.腳架是否固定良好 是 否
 噪音測定範圍: 30 ~ 120 dB 噪音頻率加權: A 動特性: Fast Slow
 測量前確認值: 94.0 dB 誤差: 0.1 dB(≤|±0.7| dB) 確認日期: 115.2.9
 測量後確認值: 94.0 dB 誤差: 0.1 dB(≤|±0.7| dB) 確認日期: 115.2.10
 測量後查驗項目: 1.噪音計主機是否正常 是 否; 2.噪音計訊號線是否正常 是 否 不適用
 3.噪音計資料是否完整 是 否; 4.氣象計資料是否完整 是 否 不適用
 測量前、後確認誤差值: 0.0 dB(≤|±0.3| dB)

振動
 振動計廠牌/型號/序號: _____ 有效日期: _____
 振動測定範圍: _____ 取樣時距: _____ 測定方向: _____ 軸
 校正器廠牌/型號/序號: _____ 外校值: _____ dB 有效日期: _____
 攜出前確認值: _____ dB 誤差: _____ dB(≤|±1.0| dB) 確認日期: _____
 攜出後確認值: _____ dB 誤差: _____ dB(≤|±1.0| dB) 確認日期: _____

二、現場環境簡圖及位置說明概述



核准者: 許智明 審核者: 林柏廷 制(修)訂者: 林柏廷
 發行日期: 112年12月01日 版/次: 12/01 表單編號: C-823

三仙國小-測量前確認

頻率權衡(Main): A
 時間權衡(Main): F
 Lp取樣間隔: Lp,1s
 開始時間: 2026/02/09 10:01:15
 結束時間: 2026/02/09 10:01:25
 總量測時間: 00d 00:00:10.0
 計算模式: SLM
 計算資料行: Main Lp

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 10:01:24:000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0



三仙國小-測量後確認

頻率權衡(Main): A
 時間權衡(Main): F
 Lp取樣間隔: Lp,ls
 開始時間: 2026/02/10 11:03:59
 結束時間: 2026/02/10 11:04:09
 總量測時間: 00d 00:00:10.0
 計算模式: SLM
 計算資料行: Main Lp

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/10 11:04:08:000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0



東典環安科技股份有限公司環檢中心
 噪音測量紀錄表

測量日期	測量時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	最大風速 (m/s)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	71.5	96.6	76.3	74.2	62.6	50.9	48.9	6.6
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	70.8	92.5	76.4	73.9	60.5	49.4	47.4	6.4
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	70.1	89.6	75.8	73.5	61.0	51.2	49.1	7.0
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	70.8	92.0	76.5	74.0	62.8	52.8	50.6	6.2
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	69.7	89.5	75.4	72.9	61.3	51.2	48.5	6.4
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	69.5	90.1	75.6	73.2	61.4	49.9	47.3	5.2
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	73.7	91.5	80.0	78.3	66.7	55.1	52.4	4.2
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	71.8	91.3	78.4	75.8	62.3	50.1	47.0	3.6
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	69.7	93.7	75.9	72.8	57.6	44.1	40.3	3.6
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	70.2	92.9	75.9	72.6	58.8	43.7	39.5	1.8
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	68.7	95.0	73.7	69.5	54.4	38.7	36.2	2.4
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	65.7	89.1	71.0	65.9	46.9	35.6	34.8	1.6
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	65.7	88.0	68.9	63.1	40.5	34.5	33.9	1.5
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	63.2	87.9	67.0	60.8	37.8	34.0	33.3	1.4
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	56.9	83.5	57.2	50.4	34.2	31.9	31.5	0.6
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	60.2	87.5	60.2	52.8	34.7	32.5	32.2	3.0
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	60.5	88.3	61.1	54.1	36.3	34.2	33.6	2.8
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	63.7	87.5	66.0	59.9	39.7	35.7	35.2	3.8
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	63.0	86.9	66.3	61.5	45.6	41.4	40.4	4.4
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	65.2	86.4	71.8	67.8	52.7	42.2	40.6	3.4
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	69.3	90.7	75.3	72.7	61.1	49.5	47.4	3.8
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	69.0	91.1	75.0	72.3	61.4	49.3	46.3	2.0
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	69.2	87.6	75.7	73.3	61.4	49.6	47.1	2.2
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	69.7	90.1	75.7	73.2	61.2	49.8	47.4	3.0
時段	測量值	管制標準	氣象條件	風向	相對濕度	大氣溫度			
L _{eq} 日間 06:00-20:00	70.356	74	日間	東北	78	18.1			
L _{eq} 晚間 20:00-22:00	69.514	70	晚間	西北	84	16.5			
L _{eq} 夜間 00:00-06:00,22:00-24:00	63.149	67	夜間	西北	80	17.0			
L _{eq} 全日 00:00-24:00	68.902	—	最近降雨日期		115年2月9日				

審核人員: _____



三仙國小-測量資料

Lp取樣間隔: Lp,1s
 開始時間: 2026/02/09 11:00:00
 八音度頻帶模式: 1/3 Octave
 頻率權衡(Band): A
 時間權衡(Band): F
 結束時間: 2026/02/10 11:00:00
 總量測時間: 01d 00:00:00.0
 計算模式: 1/3 OCT
 計算資料行: 20Hz - 20kHz

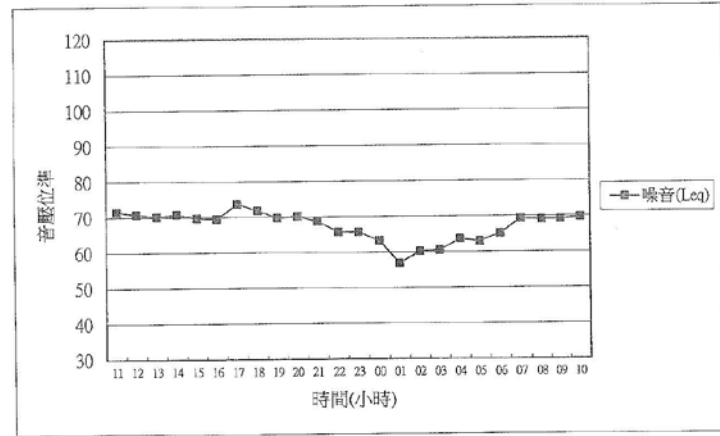
編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 11:00:00:000	71.5	96.6	76.3	74.2	62.6	50.9	48.9	42.7
2	2026/02/09 12:00:00:000	70.8	92.5	76.4	73.9	60.5	49.4	47.4	42.0
3	2026/02/09 13:00:00:000	70.1	89.6	75.8	73.5	61.0	51.2	49.1	42.2
4	2026/02/09 14:00:00:000	70.8	92.0	76.5	74.0	62.8	52.8	50.6	43.6
5	2026/02/09 15:00:00:000	69.7	89.5	75.4	72.9	61.3	51.2	48.5	40.0
6	2026/02/09 16:00:00:000	69.5	90.1	75.6	73.2	61.4	49.9	47.3	40.4
7	2026/02/09 17:00:00:000	73.7	91.5	80.0	78.3	66.7	55.1	52.4	40.3
8	2026/02/09 18:00:00:000	71.8	91.3	78.4	75.8	62.3	50.1	47.0	39.1
9	2026/02/09 19:00:00:000	69.7	93.7	75.9	72.8	57.6	44.1	40.3	35.4
10	2026/02/09 20:00:00:000	70.2	92.9	75.9	72.6	58.8	43.7	39.5	33.3
11	2026/02/09 21:00:00:000	68.7	95.0	73.7	69.5	54.4	38.7	36.2	32.3
12	2026/02/09 22:00:00:000	65.7	89.1	71.0	65.9	46.9	35.6	34.8	31.8
13	2026/02/09 23:00:00:000	65.7	88.0	68.9	63.1	40.5	34.5	33.9	31.2
14	2026/02/10 00:00:00:000	63.2	87.9	67.0	60.8	37.8	34.0	33.3	30.5
15	2026/02/10 01:00:00:000	56.9	83.5	57.2	50.4	34.2	31.9	31.5	29.7
16	2026/02/10 02:00:00:000	60.2	87.5	60.2	52.8	34.7	32.5	32.2	29.8
17	2026/02/10 03:00:00:000	60.5	88.3	61.1	54.1	36.3	34.2	33.6	31.7
18	2026/02/10 04:00:00:000	63.7	87.5	66.0	59.9	39.7	35.7	35.2	33.9
19	2026/02/10 05:00:00:000	63.0	86.9	66.8	61.5	45.6	41.4	40.4	37.7
20	2026/02/10 06:00:00:000	65.2	85.4	71.8	67.8	52.7	42.2	40.6	37.3
21	2026/02/10 07:00:00:000	69.3	90.7	75.3	72.7	61.1	49.5	47.4	40.8
22	2026/02/10 08:00:00:000	69.0	91.1	75.0	72.3	61.4	49.3	46.3	38.0
23	2026/02/10 09:00:00:000	69.2	87.6	75.7	73.3	61.4	49.6	47.1	34.3
24	2026/02/10 10:00:00:000	69.7	90.1	75.7	73.2	61.2	49.8	47.4	39.7



頁次 / X

噪音 (Leq) 逐時變化圖

計畫名稱: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間: 11:00 ~ 11:00
 站名: 三仙國小



噪音 (Leq)		逐時資料		單位: dB (A)	
11~12H=	71.5	17~18H=	73.7	23~24H=	65.7
12~13H=	70.8	18~19H=	71.8	00~01H=	63.2
13~14H=	70.1	19~20H=	69.7	01~02H=	56.9
14~15H=	70.8	20~21H=	70.2	02~03H=	60.2
15~16H=	69.7	21~22H=	68.7	03~04H=	60.5
16~17H=	69.5	22~23H=	65.7	04~05H=	63.7
				05~06H=	63.0
				06~07H=	65.2
				07~08H=	69.3
				08~09H=	69.0
				09~10H=	69.2
				10~11H=	69.7



頁次 / 1

氣象資料

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 三仙國小

測量日期	測量時間	最大風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	大氣壓力 (mmHg)	風向 (方位)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	6.6	17.7	80.5	765.8	東北
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	6.4	18.2	69.4	764.4	東北
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	7.0	18.4	69.9	763.8	東北
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	6.2	18.6	68.5	764.0	東北
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	6.4	17.8	78.6	762.9	東北
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	5.2	17.0	83.2	763.1	西南西
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	4.2	15.9	93.7	763.5	東北
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	3.6	15.9	96.8	764.0	東北
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	3.6	16.0	89.4	764.2	西
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	1.8	16.4	84.6	764.3	西北
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	2.4	16.6	83.3	764.4	北
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	1.6	16.8	80.1	764.2	西北
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	1.5	16.8	79.8	763.9	北
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	1.4	17.0	78.3	763.5	北北東
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	0.6	16.4	89.3	762.9	北
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	3.0	16.9	82.0	762.7	北北東
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	2.8	17.4	76.5	762.8	西北
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	3.8	17.1	78.3	762.8	西北
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	4.4	17.2	74.0	763.3	北北西
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	3.4	17.7	72.4	763.7	西北
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	3.8	18.4	74.4	764.1	北北西
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	2.0	19.2	80.9	764.4	北北東
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	2.2	20.4	71.6	764.5	東北
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	3.0	21.5	64.5	763.9	西南

品質
10.5.03
林柏廷

頁次 16

東典環安科技股份有限公司環檢中心
 環境噪音振動現場檢測紀錄表

受測單位： 綠新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 測量地點： 高台社區教育
 專案編號： HW1150PC112
 測量日期： 115.2.9 ~ 115.2.10 測量時間： 11:00 ~ 11:00 測量人員： 林柏廷 林柏廷
 天候狀況： 晴 最近降雨日期： 115.2.9 審查人員： 林柏廷
 噪音監測類別： 道路交通 噪音管制區劃定作業準則之一般地區 參考劃定作業準則第六條

一、基本及校正資料

氣象儀廠牌/型號/序號： TNC/CWM-N-N/CWM13792

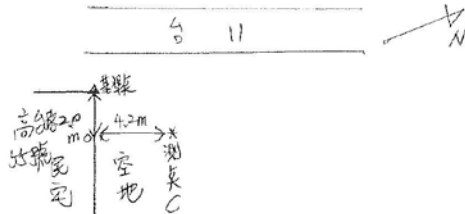
行前確認
 噪音計廠牌/型號/序號： RION/NL-52/00520938 有效日期： 115.2.9
 校正器廠牌/型號/序號： RION/NC-95/3106158 外校值： 93.9 dB 有效日期： 115.2.5
 噪音頻率加權： A 頻率範圍： 20Hz ~ 20kHz 取樣時距： 筆/秒
 行前確認值： 94.0 dB 誤差： 0.1 dB (≤ ±0.7 | dB) 確認日期： 115.2.9

測量前後確認
 測量前查驗項目： 1.電源是否正常 是 否 ; 2.記憶卡是否正常 是 否
 3.主機設定是否正常 是 否 ; 4.防風球是否良好 是 否
 5.腳架是否固定良好 是 否
 噪音測定範圍： 30 ~ 120 dB 噪音頻率加權： A 動特性： Fast Slow
 測量前確認值： 94.0 dB 誤差： 0.1 dB (≤ ±0.7 | dB) 確認日期： 115.2.9
 測量後確認值： 94.0 dB 誤差： 0.1 dB (≤ ±0.7 | dB) 確認日期： 115.2.10
 測量後查驗項目： 1.噪音計主機是否正常 是 否 ; 2.噪音計訊號線是否正常 是 否 不適用
 3.噪音計資料是否完整 是 否 ; 4.氣象計資料是否完整 是 否 不適用
 測量前、後確認誤差值： 0.0 dB (≤ ±0.3 | dB)

振動
 振動計廠牌/型號/序號： 有效日期：
 振動測定範圍： 取樣時距： 測定方向： 軸
 校正器廠牌/型號/序號： 外校值： dB 有效日期：
 攜出前確認值： dB 誤差： dB (≤ ±1.0 | dB) 確認日期：
 攜出後確認值： dB 誤差： dB (≤ ±1.0 | dB) 確認日期：

二、現場環境簡圖及位置說明概述

TWD97座標(X: 290.493 Y: 255.118)室內可免填 測量位置由計畫或業者指定： 是 否



聲音感應器高度： 1.96 m
 最近牆面距離： 4.2 m
 最近障礙物距離： 4.2 m
 最近道路(邊)距離： > 0.5 m
 最近道路寬度： < 8m ≥ 8m

注意事項：
 1.測量位置說明概述(周圍建築物、地形、地貌、聲音設施等)來源相對位置及距離(標示單位至0.1m)
 2.基準點代號△採樣點代號○障礙物代號○，並要標明基準點至採樣點之垂直及水平距離及障礙物至採樣點距離。

檢測時特殊狀況描述

偶爾有汽機車經過

頁次 17

核准者：許智明
 發行日期：112年12月01日

審查者：林柏廷
 版/次：12/01

制(修)訂者：林柏廷
 表單編號：C-623

高台社區教會-測量前確認

頻率權衡(Main) : A
時間權衡(Main) : F
Lp取樣間隔 : Lp,1s
開始時間 : 2026/02/09 10:23:04
結束時間 : 2026/02/09 10:23:14
總量測時間 : 00d 00:00:10.0
計算模式 : SLM
計算資料行 : Main Lp

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 10:23:13:000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0



高台社區教會-測量後確認

頻率權衡(Main) : A
時間權衡(Main) : F
Lp取樣間隔 : Lp,1s
開始時間 : 2026/02/10 11:29:24
結束時間 : 2026/02/10 11:29:34
總量測時間 : 00d 00:00:10.0
計算模式 : SLM
計算資料行 : Main Lp

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/10 11:29:33:000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0



東興環安科技股份有限公司環檢中心
噪音測量紀錄表

動特性: FAST
加權電網: A
單位: dB(A)
校正音源: RION NC-75
使用儀器: RION NL-52

專案編號: HW1150P0162
測量地點: 高台社區教會
測量對象: 台東製鐵廠砂浮空場機械工程整週期間環境監測(11)
測量人員: 林士凱, 莊明訓
測量日期: 115年2月9日 ~ 115年2月10日

測量日期	測量時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	最大風速 (m/s)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	58.0	74.8	63.4	61.7	54.3	45.5	43.6	3.8
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	57.7	75.4	63.8	61.5	52.9	43.7	42.5	4.4
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	56.7	75.3	62.2	60.5	52.5	43.2	41.6	4.2
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	56.9	69.3	62.7	61.0	53.3	44.5	42.7	4.0
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	59.6	89.3	62.0	60.3	52.9	43.6	42.2	4.2
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	57.1	73.6	62.4	60.6	53.0	45.0	43.8	3.6
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	59.0	80.4	64.4	62.5	54.9	45.8	44.3	3.0
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	57.3	73.1	63.1	61.2	51.8	43.1	42.0	3.0
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	55.3	73.3	61.5	58.3	48.5	43.6	42.7	2.0
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	55.6	82.4	60.7	58.3	48.8	43.7	42.9	1.5
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	53.8	77.1	59.3	55.7	46.5	43.0	42.2	1.5
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	50.8	69.3	56.5	53.1	45.4	42.9	42.3	2.0
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	51.5	73.8	56.9	51.6	44.0	41.5	40.9	1.4
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	50.1	69.3	55.4	50.5	44.0	41.1	40.6	1.6
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	46.2	71.0	49.2	47.0	42.7	40.4	39.8	1.6
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	46.7	65.9	50.0	47.2	42.7	40.5	40.1	1.4
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	47.6	72.2	50.7	47.4	42.6	40.5	40.0	1.9
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	50.8	69.1	55.6	50.3	42.6	40.0	39.4	2.2
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	51.0	68.9	56.9	51.6	42.7	39.5	38.8	3.0
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	53.6	71.7	59.9	56.9	45.5	40.7	39.9	2.8
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	56.0	75.8	62.3	60.2	49.9	42.4	41.1	2.0
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	55.7	71.0	62.4	60.0	49.9	43.1	41.9	1.2
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	55.8	70.2	62.1	60.1	51.2	43.8	42.7	1.8
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	55.2	71.4	61.5	59.2	48.9	39.3	37.0	2.2

時段	測量值	管制標準	氣象條件	風向	相對濕度	大氣溫度
L _{eq} 日間 05:00-20:00	56.979	60	日間	東北	69	17.6
L _{eq} 晚間 20:00-24:00	54.793	55	晚間	西	81	14.6
L _{eq} 夜間 00:00-06:00, 22:00-24:00	49.754	50	夜間	西	75	15.1
L _{eq} 全日 00:00-24:00	55.410	—	—	—	—	—
適用標準: 第二類噪音管制區之一般地區環境噪音音量標準			最近降雨日期	115年2月9日		

審核人員: 

核准者: 許智明
發行日期: 103年08月01日

審查者: 黃政勳
版/次: 12/04

制(修)者: 林柏廷
表單編號: C-189

頁次 20

高台社區教會-測量資料

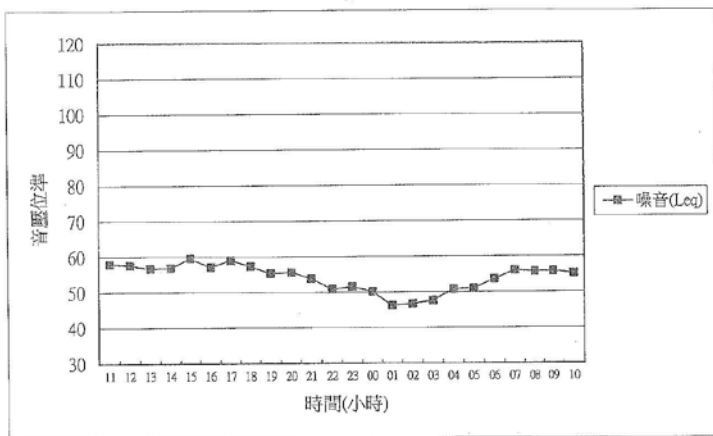
La取樣間隔: Lp,1s
開始時間: 2026/02/09 11:00:00
八音度頻帶模式: 1/3 Octave
頻率權衡(Band): A
時間權衡(Band): F
結束時間: 2026/02/10 11:00:00
總量測時間: 01d 00:00:00.0
計算模式: 1/3 OCT
計算資料行: 20Hz - 20kHz

編號	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{min}
1	2026/02/09 11:00:00:000	58.0	74.8	63.4	61.7	54.3	45.5	43.6	40.2
2	2026/02/09 12:00:00:000	57.7	75.4	63.8	61.5	52.9	43.7	42.5	39.4
3	2026/02/09 13:00:00:000	56.7	75.3	62.2	60.5	52.5	43.2	41.6	37.7
4	2026/02/09 14:00:00:000	56.9	69.3	62.7	61.0	53.3	44.5	42.7	39.1
5	2026/02/09 15:00:00:000	59.6	89.3	62.0	60.3	52.9	43.6	42.2	39.2
6	2026/02/09 16:00:00:000	57.1	73.6	62.4	60.6	53.0	45.0	43.8	39.7
7	2026/02/09 17:00:00:000	59.0	80.4	64.4	62.5	54.9	45.8	44.3	40.0
8	2026/02/09 18:00:00:000	57.3	73.1	63.1	61.2	51.8	43.1	42.0	37.5
9	2026/02/09 19:00:00:000	55.3	73.3	61.5	58.3	48.5	43.6	42.7	40.1
10	2026/02/09 20:00:00:000	55.6	82.4	60.7	58.3	48.8	43.7	42.9	40.1
11	2026/02/09 21:00:00:000	53.8	77.1	59.3	55.7	46.5	43.0	42.2	39.0
12	2026/02/09 22:00:00:000	50.8	69.3	56.5	53.1	45.4	42.9	42.3	39.8
13	2026/02/09 23:00:00:000	51.5	73.8	56.9	51.6	44.0	41.5	40.9	38.2
14	2026/02/10 00:00:00:000	50.1	69.3	55.4	50.5	44.0	41.1	40.6	38.3
15	2026/02/10 01:00:00:000	46.2	71.0	49.2	47.0	42.7	40.4	39.8	37.8
16	2026/02/10 02:00:00:000	46.7	65.9	50.0	47.2	42.7	40.5	40.1	37.7
17	2026/02/10 03:00:00:000	47.6	72.2	50.7	47.4	42.6	40.5	40.0	37.7
18	2026/02/10 04:00:00:000	50.8	69.1	55.6	50.3	42.6	40.0	39.4	37.1
19	2026/02/10 05:00:00:000	51.0	68.9	56.9	51.6	42.7	39.5	38.8	36.8
20	2026/02/10 06:00:00:000	53.6	71.7	59.9	56.9	45.5	40.7	39.9	37.6
21	2026/02/10 07:00:00:000	56.0	75.8	62.3	60.2	49.9	42.4	41.1	37.7
22	2026/02/10 08:00:00:000	55.7	71.0	62.4	60.0	49.9	43.1	41.9	39.3
23	2026/02/10 09:00:00:000	55.8	70.2	62.1	60.1	51.2	43.8	42.7	40.0
24	2026/02/10 10:00:00:000	55.2	71.4	61.5	59.2	48.9	39.3	37.0	32.5



噪音 (Leq) 逐時變化圖

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 高台社區教會



噪音 (Leq)		逐時資料		單位: dB (A)	
11~12H=	58.0	17~18H=	59.0	23~24H=	51.5
12~13H=	57.7	18~19H=	57.3	05~06H=	51.0
13~14H=	56.7	19~20H=	55.3	06~07H=	53.6
14~15H=	56.9	20~21H=	55.6	07~08H=	56.0
15~16H=	59.6	21~22H=	53.8	08~09H=	55.7
16~17H=	57.1	22~23H=	50.8	09~10H=	55.8
		04~05H=	50.8	10~11H=	55.2



氣象資料

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 高台社區教會

測量日期	測量時間	最大風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	大氣壓力 (mmHg)	風向 (方位)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	3.8	17.8	71.7	765.2	東北
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	4.4	18.4	59.5	764.0	東北
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	4.2	18.5	59.8	763.3	東北
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	4.0	18.6	59.2	763.6	東北
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	4.2	16.9	68.9	762.1	東南東
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	3.6	16.1	72.5	762.1	西北西
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	3.0	14.6	82.8	762.4	東北
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	3.0	14.5	86.3	763.0	西北西
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	2.0	14.2	86.1	763.2	西北
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	1.5	14.4	82.3	763.1	西北西
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	1.5	14.7	79.9	763.2	西
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	2.0	14.6	80.5	763.0	西北西
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	1.4	14.7	79.1	762.6	西北西
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	1.6	15.0	76.7	762.3	西北西
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	1.6	14.8	77.8	761.8	西
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	1.4	15.5	72.6	761.7	西
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	1.9	15.7	71.0	761.7	西
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	2.2	15.3	71.5	761.7	西南西
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	3.0	15.1	70.3	762.2	西
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	2.8	15.8	67.6	762.7	西南西
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	2.0	17.2	65.9	763.3	西
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	1.2	19.5	66.0	763.8	西
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	1.8	20.8	62.7	763.9	西
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	2.2	23.5	52.6	763.8	西



東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音監測工作紀錄

案件名稱	東新設成淨水場後續工程營運期間環境監測(1)	專業編號	HW1150P0163
量測日期	115.2.9~115.2.10	測點名稱	基地內 <input type="checkbox"/> 室內 <input checked="" type="checkbox"/> 室外
量測人員	林祐廷 謝(修)	業主會簽	(視案件需求)
監測目的	<input type="checkbox"/> 需與法規比較: <input type="checkbox"/> 環境影響評估 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 不需與法規比較: <input type="checkbox"/> 業主自評或ISO自評 <input type="checkbox"/> 設備驗收 <input type="checkbox"/> 其他		
監測對象	<input checked="" type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 娛樂場所、營業場所 <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 風力發電機組(室內門窗應開啟)		
量測步驟			
一、現場環境及音源說明:			
二、關閉室內可能發生低頻之電器。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否【原因: 室外】			
三、量測設定:			
1. 頻率加權: <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> FLAT			
2. 動特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow			
四、噪音變動判別(監測目的不與法規比較時, 不一定需要執行): <input type="checkbox"/> 執行 <input checked="" type="checkbox"/> 未執行			
<input type="checkbox"/> 屬於「週期性變動」或「間歇性變動」 <input type="checkbox"/> 與背景音量相差 ≥ 10 分貝, 且呈現之最大音量差異 ≥ 5 分貝。 <input type="checkbox"/> 與背景音量相差 ≥ 10 分貝, 且呈現之最大音量差異 > 5 分貝。 <input type="checkbox"/> 不屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。 <input type="checkbox"/> 噪音計的即時量測值變化僅1~2分貝。 <input type="checkbox"/> 噪音計即時量測值的大小變化與發生間隔不一定。			
五、測點選擇: 是否探測室內各處低頻噪音分布評估最大值發生位置, 並記錄測值於簡圖。			
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 於四個牆角探測(紀錄位置及值於簡圖), 接著於屋內探測, 是否另有最大值。 <input type="checkbox"/> 有。需記錄位置及值於簡圖, 並來回確認, 於最大值發生位置量測。 <input type="checkbox"/> 無。於四個牆角中最大值發生位置量測。 <input checked="" type="checkbox"/> 否 - 原因: <input checked="" type="checkbox"/> 室外 <input checked="" type="checkbox"/> 業主指定 <input type="checkbox"/> 其他:			
六、量測時間設定: <input type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 8分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時 <input type="checkbox"/> 8小時 <input checked="" type="checkbox"/> 24小時 <input type="checkbox"/> 48小時			
- 選擇發生噪音最具代表之時刻, 或陳情人指定之時刻測量。 - 應判斷噪音變動情況而決定之, 惟須注意其至少包含發生一個代表性週期。 - 營建工程: 連續測量取樣時間須至少2分鐘以上, 取樣時距不得多於2秒。 - 風力發電機組: 連續測量取樣時間須至少2分鐘以上, 取樣時距不得多於2秒。 - 工廠(場)、娛樂場所、營業場所或其他經主管機關公告之場所或設施。 - 非屬週期性或間歇性變動噪音, 取樣時間須至少2分鐘以上, 取樣時距不得多於2秒。 - 屬於週期性或間歇性變動噪音: → 最大音量差異 ≤ 5 分貝, 需包含連續10次變動之最大值(L_{max})以求平均。 → 最大音量差異 > 5 分貝, 需至少包含20個以上之最大值(L_{max})以計算 L_5 。			

審核人員:

品保
115.5.03
林祐廷

頁次 3

核准者: 許智明
發行日期: 111年07月01日

審查者: 林祐廷
版/次: 12/05

制(修)訂者: 陳政隆
表單編號: C-228

東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音測點位置圖

案件名稱	東新設成淨水場後續工程營運期間環境監測(1)	專業編號	HW1150P0163
繪製日期	115.2.9	測點名稱	基地內
測點環境說明 (<input checked="" type="checkbox"/> 戶外 <input type="checkbox"/> 室內)			
TWD97座標 (X: 290309 ; Y: 255349) 室內可免填			
※ 注意事項: 1. 室內測量: 須詳實記錄測量地點位置(如傢俱、用品擺設等相對位置, 並精確至公分)。 2. 戶外測量: 須記錄周圍建築物、地形、地貌、防音設施等。 3. 須標示量測點(⊗)、巡查點(X)與音源相對位置(水平、垂直距離)及聲音感測器高度。 4. 其餘現場重要記事可備註於空白處, 如現場環境及音源說明等。			

審核人員:

品保
115.5.03
林祐廷

頁次 4

核准者: 許智明
發行日期: 110年11月01日

審查者: 林祐廷
版/次: 12/00

制(修)訂者: 陳政隆
表單編號: C-638

東興環安科技股份有限公司環檢中心

噪音計確認紀錄表

量測項目 環境噪音 固定噪音 低頻噪音

案件名稱	彰濱工業區水場復建工程量測期聲測專案編號	專案編號	HW/1150163
量測日期	115.2.9~115.2.10	測點名稱	基地內
儀器廠牌/型號	RION/NL-52	頻率加權	Z
儀器序號	0050933	動特性	Fast
		業主會簽 (視需再簽本)	

噪音計聲音確認

【巡前確認】

確認日期: 115.2.9
 確認人員: 林士凱
 讀值(Y): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(需≤0.7dB)

【測量前確認】

確認日期: 115.2.9
 確認人員: 林士凱
 讀值(Y_前): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(需≤0.7dB)

【測量後確認】

確認日期: 115.2.10
 確認人員: 林士凱
 讀值(Y_後): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(需≤0.7dB)

【測量前、後確認讀值差】

|Y_前-Y_後| : 0.0 dB(需≤0.3dB)

一、巡前檢查項目:

1. 電源是否正常 是 否
 2. 記憶卡是否正常 是 否
 3. 主機設定是否正常 是 否
 4. 防風球是否良好 是 否
 5. 腳架是否固定良好 是 否

二、測量前查驗項目:

1. 測定點高度: 1.47 m 是 否 (須1.2~1.5 m)
 2. 測定位置是否具有代表性 是 否 (廠商指定)

三、測量後查驗項目:

1. 噪音計主機是否正常 是 否
 2. 噪音計訊號線是否正常 是 否 (□不適用)
 3. 氣象資料是否完整 是 否 (□不適用)
 4. 噪音計資料是否完整 是 否

備註 (1) 誤差 (E) = |Y - 外校值|。
 (2) 若其中一項確認誤差值之結果無法符合品管要求時，須送回原廠檢修。

選擇	類別	廠牌/型號	儀器序號	外校值	追溯報告編號	校正有效日期
<input checked="" type="checkbox"/>	儀器噪音	RION/NL-52	T.025095	94.0	115-05-BAC-787-02	115-6-4
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						

審核人員:  頁次 5

核准者: 許智明
 發行日期: 110年11月01日

審查者: 林士凱
 版/次: 12/05

制(修)訂者: 陳淑陵
 表單編號: C-221

基地內-測量前確認

Lp取樣間隔: Lp,1s
 八音度頻帶模式: 1/3 Octave
 頻率權衡(Band): Z
 時間權衡(Band): F
 上限頻率: 200 Hz
 下限頻率: 20 Hz
 開始時間: 2026/02/09 09:38:07
 結束時間: 2026/02/09 09:38:16
 總量測時間: 00d 00:00:10.0
 計算模式: 1/3 OCT
 計算資料行: POA
 低頻計算模式: Leq
 編號 時間 125Hz
 1 2026/02/09 09:38:16:000 94.0



頁次 6

Lp取樣間隔：Lp,1s
 八音度頻帶模式：1/3 Octave
 頻率權衡(Band)：Z
 時間權衡(Band)：F
 上限頻率：200 Hz
 下限頻率：20 Hz
 開始時間：2026/02/10 11:17:15
 結束時間：2026/02/10 11:17:25
 總量測時間：00d 00:00:10.0
 計算模式：1/3 OCT
 計算資料庫：FOA
 低頻計算模式：Leq

基地內-測量後確認

125Hz
94.0



頁次 7

東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音監測工作紀錄(續一)

案件名稱	台新資訊大樓水塔機房噪音環境監測	專案編號	HA/110p0163
量測日期	115.2.9 ~ 115.2.10	量測人員	林士凱 蔡柏廷

量測步驟(續)

七、氣象資料：(室內免填)

- 溫度、濕度、風向、大氣壓力參考中央氣象局之氣象站：_____ 站，風速由風速計量測。
 使用風速計量測溫度、濕度、風向、最大風速、大氣壓力。

溫度(°C)	濕度(%)	風向	最大風速(m/s)	大氣壓力(mmHg)	最近降雨日期

八、監測紀錄：

1. 背景音量是否需量測： 是 否(需與法規比較而不測背景的原因：業者無法配合)
 - 受測噪音與背景音量相差最好10 dB以上，若其差在10 dB以下，需修正之；若其差在3 dB以下，則另尋其他測量點。

- 屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。

背景噪音量測時間					
背景噪音均能音量($L_{eq, 1s}$)					dB(A)
實際噪音量測時間					
$L_{max}(1)$	$L_{max}(2)$	$L_{max}(3)$	$L_{max}(4)$	$L_{max}(5)$	$L_{max}(6)$
$L_{max}(7)$	$L_{max}(8)$	$L_{max}(9)$	$L_{max}(10)$	$L_{max}(11)$	$L_{max}(12)$
$L_{max}(13)$	$L_{max}(14)$	$L_{max}(15)$	$L_{max}(16)$	$L_{max}(17)$	$L_{max}(18)$
$L_{max}(19)$	$L_{max}(20)$	$L_{max}(21)$	$L_{max}(22)$	$L_{max}(23)$	$L_{max}(24)$

- 以連續十次變動之最大值($L_{max, 1s}$)平均：
 → 實際噪音最大音量平均值($L_{max, 1s}$)：_____ dB(A)
 至少二十個以上之最大值($L_{max, 1s}$)計算百分率音壓位準 L_5 ：
 → 百分率音壓位準 L_5 ：_____ dB(A)

- 不屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。

實際噪音量測時間					
L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
→ 實際噪音均能音量($L_{eq, 1s}$)：					dB(A)
背景噪音量測時間					
L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
→ 背景噪音均能音量($L_{eq, 1s}$)：					dB(A)

- 背景噪音參數：_____ dB(A)
 無須修正 修正後測值：_____ dB(A)

審核人員：



頁次 7

東典環安科技股份有限公司環檢中心
噪音測量紀錄表

動特性: FAST		專案編號: HW1150P0163							
加權電網: A		測量地點: 基地內							
單位: dB(A)		測量對象: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(1)							
校正音源: RION NC-125		測量人員: 林士凱 莊明訓							
使用儀器: RION NL-52		測量日期: 115年2月9日 ~ 115年2月10日							
測量日期	測量時間	L _{eq,LF}	L _{max,LF}	L _{5,LF}	L _{10,LF}	L _{50,LF}	L _{90,LF}	L _{95,LF}	最大風速 (m/s)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	32.0	45.2	35.9	34.1	30.4	28.5	28.1	4.4
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	33.2	53.3	37.7	34.8	30.3	28.4	28.0	3.0
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	31.7	46.2	35.8	33.8	29.8	27.9	27.5	3.4
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	32.6	48.6	37.3	35.5	30.0	27.5	26.9	2.8
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	32.0	48.6	36.7	34.3	29.5	27.5	27.1	3.4
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	31.4	47.9	35.2	33.6	29.5	27.7	27.2	1.8
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	34.4	47.5	40.7	36.5	31.2	28.1	27.3	2.8
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	29.7	41.9	33.5	31.9	28.4	26.5	26.2	2.1
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	31.0	45.0	34.5	33.0	29.7	27.9	27.5	1.0
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	31.5	44.3	34.6	33.3	30.7	28.8	28.5	0.8
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	31.2	48.3	34.4	33.2	30.1	28.3	27.8	1.1
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	31.8	49.1	34.5	33.3	30.8	28.9	28.4	1.1
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	31.0	46.5	33.6	32.6	30.2	28.7	28.3	1.0
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	31.9	40.4	34.3	33.7	31.6	29.5	28.8	0.6
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	30.9	38.8	33.5	32.6	30.4	28.7	28.3	1.0
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	30.4	39.4	32.8	31.9	29.9	28.3	27.8	0.9
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	29.6	36.6	31.9	31.2	29.2	27.7	27.3	0.7
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	30.2	39.7	32.6	31.8	29.7	28.3	28.0	0.9
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	31.0	47.3	33.5	32.4	30.0	28.3	27.9	1.4
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	31.2	41.2	33.7	32.9	30.7	28.8	28.4	1.0
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	31.9	43.7	35.3	34.0	30.9	29.0	28.5	0.7
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	34.0	55.0	36.0	34.6	31.5	29.6	29.1	0.3
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	31.1	46.4	36.0	34.2	28.8	25.5	24.8	0.9
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	30.1	48.6	34.6	32.2	26.6	24.2	23.8	1.6
時段	測量值	管制標準	氣象條件	風向	相對濕度	大氣溫度			
L _{eq,LF} 日間 07:00-19:00	32.218	—	日間	東南東	68	19.4			
L _{eq,LF} 晚間 19:00-24:00	31.238	—	晚間	北北東	85	14.9			
L _{eq,LF} 夜間 00:00-07:00,22:00-24:00	30.944	—	夜間	東北東	81	15.5			
L _{eq,LF} 全年 00:00-24:00	31.660	—	最近降雨日期		115年2月9日				
適用標準: —									

審核人員: _____



頁次 9

核准者: 許智明
發行日期: 103年08月01日

審查者: 黃政勤
版/次: 12/04

制(修)者: 林柏廷
表單編號: C-199

基地內-測量資料

Lp取樣間隔: Lp,1s
開始時間: 2026/02/09 11:00:00
八音度頻帶模式: 1/3 Octave
頻率權衡(Band): A
時間權衡(Band): F
上限頻率: 200 Hz
下限頻率: 20 Hz
結束時間: 2026/02/10 11:00:00
總量測時間: 01d 00:00:00.0
計算模式: 1/3 OCT
計算資料行: POA

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 11:00:00:000	32.0	45.2	35.9	34.1	30.4	28.5	28.1	25.7
2	2026/02/09 12:00:00:000	33.2	53.3	37.7	34.8	30.3	28.4	28.0	26.4
3	2026/02/09 13:00:00:000	31.7	46.2	35.8	33.8	29.8	27.9	27.5	24.7
4	2026/02/09 14:00:00:000	32.6	48.6	37.3	35.5	30.0	27.5	26.9	24.8
5	2026/02/09 15:00:00:000	32.0	48.6	36.7	34.3	29.5	27.5	27.1	25.2
6	2026/02/09 16:00:00:000	31.4	47.9	35.2	33.6	29.5	27.7	27.2	25.0
7	2026/02/09 17:00:00:000	34.4	47.5	40.7	36.5	31.2	28.1	27.3	24.9
8	2026/02/09 18:00:00:000	29.7	41.9	33.5	31.9	28.4	26.5	26.2	24.3
9	2026/02/09 19:00:00:000	31.0	45.0	34.5	33.0	29.7	27.9	27.5	25.5
10	2026/02/09 20:00:00:000	31.5	44.3	34.6	33.3	30.7	28.8	28.5	26.5
11	2026/02/09 21:00:00:000	31.2	48.3	34.4	33.2	30.1	28.3	27.8	25.4
12	2026/02/09 22:00:00:000	31.8	49.1	34.5	33.3	30.8	28.9	28.4	26.1
13	2026/02/09 23:00:00:000	31.0	46.5	33.6	32.6	30.2	28.7	28.3	26.1
14	2026/02/10 00:00:00:000	31.9	40.4	34.3	33.7	31.6	29.5	28.8	26.3
15	2026/02/10 01:00:00:000	30.9	38.8	33.5	32.6	30.4	28.7	28.3	26.6
16	2026/02/10 02:00:00:000	30.4	39.4	32.8	31.9	29.9	28.3	27.8	25.6
17	2026/02/10 03:00:00:000	29.6	36.6	31.9	31.2	29.2	27.7	27.3	25.8
18	2026/02/10 04:00:00:000	30.2	39.7	32.6	31.8	29.7	28.3	28.0	26.1
19	2026/02/10 05:00:00:000	31.0	47.3	33.5	32.4	30.0	28.3	27.9	26.2
20	2026/02/10 06:00:00:000	31.2	41.2	33.7	32.9	30.7	28.8	28.4	26.0
21	2026/02/10 07:00:00:000	31.9	43.7	35.3	34.0	30.9	29.0	28.5	26.7
22	2026/02/10 08:00:00:000	34.0	55.0	36.0	34.6	31.5	29.6	29.1	27.4
23	2026/02/10 09:00:00:000	31.1	46.4	36.0	34.2	28.8	25.5	24.8	22.5
24	2026/02/10 10:00:00:000	30.1	48.6	34.6	32.2	26.6	24.2	23.8	22.4

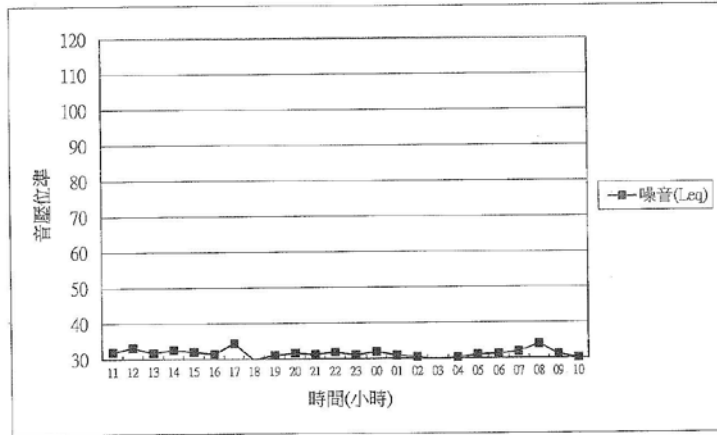


第1頁

頁次 10

噪音 (Leq) 逐時變化圖

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 基地內



噪音 (Leq)		逐時資料		單位: dB (A)	
11~12H=	32.0	17~18H=	34.4	23~24H=	31.0
12~13H=	33.2	18~19H=	29.7	00~01H=	31.9
13~14H=	31.7	19~20H=	31.0	06~07H=	31.2
14~15H=	32.6	20~21H=	31.5	07~08H=	31.9
15~16H=	32.0	21~22H=	31.2	08~09H=	34.0
16~17H=	31.4	22~23H=	31.8	09~10H=	31.1
				10~11H=	30.1



氣象資料

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 基地內

測量日期	測量時間	最大風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	大氣壓力 (mmHg)	風向 (方位)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	4.4	20.4	70.1	764.5	東南東
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	3.0	21.5	52.2	763.1	東南
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	3.4	20.9	54.7	762.5	東南東
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	2.8	20.8	54.7	762.7	東南東
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	3.4	18.3	68.0	761.8	東南
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	1.8	16.5	77.1	762.0	東北
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	2.8	15.1	85.0	762.5	東北
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	2.1	15.0	85.0	762.9	北
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	1.0	14.7	85.0	763.1	北
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	0.8	15.0	85.0	763.1	北北東
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	1.1	15.1	85.0	763.3	北北東
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	1.1	15.0	84.9	763.0	東北
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	1.0	15.0	85.0	762.7	東北
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	0.6	15.5	83.7	762.3	東北
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	1.0	15.4	83.1	761.9	南南西
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	0.9	15.7	81.0	761.6	東北東
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	0.7	15.9	78.7	761.6	東北東
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	0.9	15.4	79.4	761.7	東北東
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	1.4	15.4	76.8	762.2	東北東
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	1.0	16.1	73.7	762.5	東北東
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	0.7	17.6	72.1	762.8	東
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	0.3	19.7	72.1	763.0	東南東
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	0.9	21.7	66.8	762.9	東南東
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	1.6	24.8	52.2	762.3	東北東



東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音監測工作紀錄

案件名稱	綠線設廠水場後續工程營運期間環境監測(1)專案編號 HW110P0163		
量測日期	111.2.9 ~ 111.2.10	測點名稱	三仙國小 <input type="checkbox"/> 室內 <input checked="" type="checkbox"/> 室外
量測人員	林柏廷 蔡柏廷	業主會簽	(視案件需求)
監測目的	<input type="checkbox"/> 需與法規比較: <input type="checkbox"/> 環境影響評估 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 不需與法規比較: <input type="checkbox"/> 業主自評或ISO自評 <input type="checkbox"/> 設備驗收 <input type="checkbox"/> 其他		
監測對象	<input checked="" type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 娛樂場所、營業場所 <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 風力發電機組(室內門窗應開啟)		
量測步驟			
一、現場環境及音源說明: 馬路上車輛噪音			
二、關閉室內可能發生低頻之電器。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否【原因: 室外】			
三、量測設定:			
1. 頻率加權: <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> FLAT			
2. 動特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow			
四、噪音變動判別(監測目的不與法規比較時, 不一定需要執行): <input type="checkbox"/> 執行 <input checked="" type="checkbox"/> 未執行			
<input type="checkbox"/> 屬於「週期性變動」或「間歇性變動」 - <input type="checkbox"/> 與背景音相差 ≥ 10 分貝, 且呈現之最大音量差異 ≤ 5 分貝。 - <input type="checkbox"/> 與背景音相差 ≥ 10 分貝, 且呈現之最大音量差異 > 5 分貝。 <input type="checkbox"/> 不屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。 - <input type="checkbox"/> 噪音計的即時量測值變化僅 1-2 分貝。 - <input type="checkbox"/> 噪音計即時量測值的大小變化與發生間隔不一定。			
五、測點選擇: 是否探測室內各處低頻噪音分布評估最大值發生位置, 並記錄測值於簡圖。			
<input type="checkbox"/> 是 - <input type="checkbox"/> 於四個牆角探測(紀錄位置及值於簡圖)。接著於屋內探測, 是否另有最大值。 → <input type="checkbox"/> 有。需記錄位置及值於簡圖, 並來回確認。於最大值發生位置量測。 → <input type="checkbox"/> 無。於四個牆角中最大值發生位置量測。 <input checked="" type="checkbox"/> 否 - 原因: <input checked="" type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 業主指定 <input type="checkbox"/> 其他:			
六、量測時間設定: <input type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 8分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時 <input type="checkbox"/> 8小時 <input checked="" type="checkbox"/> 24小時 <input type="checkbox"/> 48小時			
- 選擇發生噪音最具代表之時刻, 或陳情人指定之時刻測量。 - 應判斷噪音變動情況而決定之, 惟須注意其至少包含發生一個代表性週期。 - 營建工程: 連續測量取樣時間須至少 2 分鐘以上, 取樣時距不得多於 2 秒。 - 風力發電機組: 連續測量取樣時間須至少 2 分鐘以上, 取樣時距不得多於 2 秒。 - 工廠(場)、娛樂場所、營業場所或其他經主管機關公告之場所或設施。 - 非屬週期性或間歇性變動噪音, 取樣時間須至少 2 分鐘以上, 取樣時距不得多於 2 秒。 - 屬於週期性或間歇性變動噪音: → 最大音量差異 ≤ 5 分貝, 需包含連續 10 次變動之最大值(I_{max})以求平均。 → 最大音量差異 > 5 分貝, 需至少包含 20 個以上之最大值(I_{max})以計算 L_{eq} 。			

審核人員:

品保
111.3.03
蔡柏廷

頁次 1/3

核准者: 許智明
發行日期: 111年07月01日

審查者: 林柏廷
版/次: 12/05

制(修)訂者: 陳政隆
表單編號: C-228

東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音測點位置圖

案件名稱	台東新設廠水場後續工程營運期間環境監測(1)專案編號 HW110P0163		
繪製日期	111.2.9	測點名稱	三仙國小
測點環境說明 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外 <input type="checkbox"/> 室內			
TWD97座標 (X: 290295 ; Y: 458699) 室內可免填			
※ 注意事項: 1. 室內測量: 須詳實記錄測量地點位置(如傢俱、用品擺設等相對位置, 並精確至公分)。 2. 戶外測量: 須記錄周圍建築物、地形、地貌、隔音設施等。 3. 須標示量測點(O)、避聲點(X)與音源相對位置(水平、垂直距離)及聲音感測器高度。 4. 其餘現場重要記事可備註於空白處, 如現場環境及音源說明等。			

審核人員:

品保
111.3.03
蔡柏廷

頁次 1/3

核准者: 許智明
發行日期: 110年11月01日

審查者: 林柏廷
版/次: 12/00

制(修)訂者: 陳政隆
表單編號: C-638

東興環安科技股份有限公司環檢中心

噪音計確認紀錄表

量測項目 環境噪音 固定噪音 低頻噪音

案件名稱	台糖成功制糖廠後工程營運期前噪音量測(7)	儀器編號	HW150PC163
量測日期	115.2.9 115.2.10	測點名稱	三仙國小
儀器廠牌/型號	RION/NL-5X	頻率加權	Z
儀器序號	00320934	動特性	Fast

業主會簽
(視案件需要)

噪音計聲音確認

【巡前確認】
 確認日期: 115.2.9
 確認人員: 林柏廷
 讀值(Y): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(當≤0.7dB)

【測量前確認】
 確認日期: 115.2.9
 確認人員: 林柏廷
 讀值(Y_前): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(當≤0.7dB)

【測量後確認】
 確認日期: 115.2.10
 確認人員: 林柏廷
 讀值(Y_後): 94.1 dB
 誤差(E): 0.1 dB(當≤0.7dB)

【測量前、後確認讀值差】
 |Y_前-Y_後| : 0.1 dB(當≤0.5dB)

一、巡查前查驗項目:
 1. 電源是否正常 是 否
 2. 記憶卡是否正常 是 否
 3. 主機設定是否正常 是 否
 4. 防風球是否良好 是 否
 5. 腳架是否固定良好 是 否

二、測量前查驗項目:
 1. 測定點高度: 1.35 m 是 否 (須1.2-1.5 m)
 2. 測定位置是否具代表性 是 否 (廠音指)

三、測量後查驗項目:
 1. 噪音計主機是否正常 是 否
 2. 噪音計訊號線是否正常 是 否 (□不適用)
 3. 氣象資料是否完整 是 否 (□不適用)
 4. 噪音計資料是否完整 是 否

備註 (1) 誤差(E) = |Y - 外校值|。
 (2) 若其中一項確認誤差值之結果無法符合品管要求時, 須送回原廠檢修。

校正器來源	選擇	類別	廠牌/型號	儀器序號	外校值	追溯報告編號	校正有效日期
	<input checked="" type="checkbox"/>	低頻噪音	RION/NL-5X	T.025025	94.0	25-05-HK-017-02	115.6.4
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

審核人員: 
 製(修)訂者: 陳政隆
 表單編號: C-221

核准者: 許智明
 發行日期: 110年11月01日

審查者: 林柏廷
 版/次: 12/05

三仙國小-測量前確認

Lp取樣間隔: Lp,1s
 八音度頻帶模式: 1/3 Octave
 頻率權衡(Band): Z
 時間權衡(Band): F
 上限頻率: 200 Hz
 下限頻率: 20 Hz
 開始時間: 2026/02/09 10:02:04
 結束時間: 2026/02/09 10:02:14
 總量測時間: 00d 00:00:10.0
 計算模式: 1/3 OCT
 計算資料行: POA
 低頻計算模式: Leq
 編號 時間 125Hz 94.0
 1 2026/02/09 10:02:13:000 94.0



Lp取樣間隔：Lp,1s
 八音度頻率模式：1/3 Octave
 頻率權衡(Band)：Z
 時間權衡(Band)：F
 上限頻率：200 Hz
 下限頻率：20 Hz
 開始時間：2026/02/10 11:02:59
 結束時間：2026/02/10 11:03:08
 總量測時間：00d 00:00:10.0
 計算模式：1/3 OCT
 計算資料行：POA
 低頻計算模式：Leq

編號 時間 125Hz
 1 2026/02/10 11:03:08:000 94.1

三位國小-測量後確認



頁次 17

東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音監測工作紀錄(續一)

案件名稱	新建設成功淨水場後續工程營運期間環境監測			專案編號	HWH10P0163
量測日期	115.2.10 ~ 115.2.10		量測人員	林柏廷/蔡政隆	

量測步驟(續)

七、氣象資料：(室內免填)

溫度、濕度、風向、大氣壓力參考中央氣象局之氣象站：_____站，風速由風速計量測。
 使用風速計量測溫度、濕度、風向、最大風速、大氣壓力

溫度(°C)	濕度(%)	風向	最大風速(m/s)	大氣壓力(mmHg)	最近降雨日期

八、監測紀錄：

1. 背景音響是否需量測： 是 否 (需與法規比較而不測背景的原因：業者無法配合)

- 受測噪音與背景音響相差最好10 dB以上，若其差在10 dB以下，需修正之；若其差在3 dB以下，則另尋其他測量點。

屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。

背景噪音量測時間						~
背景噪音均能音響(L _{eq,LP})						dB(A)
實際噪音量測時間						~
L _{max} (1)	L _{max} (2)	L _{max} (3)	L _{max} (4)	L _{max} (5)	L _{max} (6)	
L _{max} (7)	L _{max} (8)	L _{max} (9)	L _{max} (10)	L _{max} (11)	L _{max} (12)	
L _{max} (13)	L _{max} (14)	L _{max} (15)	L _{max} (16)	L _{max} (17)	L _{max} (18)	
L _{max} (19)	L _{max} (20)	L _{max} (21)	L _{max} (22)	L _{max} (23)	L _{max} (24)	

以連續十次變動之最大值(L_{max,LP})平均：
 → 實際噪音最大音響平均值(L_{max,LP}): _____ dB(A)

至少二十個以上之最大值(L_{max,LP})計算百分音壓位準L₅：
 → 百分音壓位準L₅: _____ dB(A)

不屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。

實際噪音量測時間					
L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅

→ 實際噪音均能音響(L_{eq,LP}): _____ dB(A)

背景噪音量測時間						~
L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	

→ 背景噪音均能音響(L_{eq,LP}): _____ dB(A)
 → 背景噪音參數: _____ dB(A)
 無須修正 修正後測值: _____ dB(A)

審核人員：



頁次 18

核准者：許智明
 發行日期：111年07月01日

審查者：林柏廷
 版/次：12/01

制(修)訂者：陳政隆
 表單編號：C-637

東典環安科技股份有限公司環檢中心
噪音測量紀錄表

動特性: FAST		專案編號: HW1150P0163							
加權電網: A		測量地點: 三仙國小							
單位: dB(A)		測量對象: 台東新保成動力球場後續工程營運期間環境監測(1)							
校正音源: RION NC-125		測量人員: 林士凱 莊明訓							
使用儀器: RION NL-52		測量日期: 115年2月9日 ~ 115年2月10日							
測量日期	測量時間	L _{eq,LF}	L _{max,LF}	L _{5,LF}	L _{10,LF}	L _{50,LF}	L _{90,LF}	L _{95,LF}	最大風速 (m/s)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	57.5	82.7	61.6	58.4	47.2	36.7	34.9	6.6
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	57.6	84.4	61.8	58.2	46.9	35.7	33.8	6.4
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	57.1	83.0	61.6	57.5	46.5	37.7	35.7	7.0
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	58.8	80.9	63.3	59.4	48.5	39.1	37.1	6.2
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	56.4	77.7	61.1	57.3	46.5	38.0	36.4	6.4
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	57.2	85.8	60.7	56.9	46.0	36.7	34.9	5.2
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	53.3	75.5	58.4	55.2	43.9	34.3	31.9	4.2
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	53.7	75.6	59.3	55.3	42.1	31.1	29.0	3.6
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	51.8	77.3	55.6	51.8	37.9	27.6	26.1	3.6
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	50.8	75.7	54.7	50.9	35.6	27.7	26.6	1.8
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	52.1	83.2	52.9	48.4	33.7	26.1	25.0	2.4
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	46.0	70.7	49.5	44.5	30.5	25.4	24.6	1.6
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	47.9	73.8	49.8	43.4	28.6	24.2	23.5	1.5
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	47.5	76.8	47.1	41.2	27.8	24.3	23.5	1.4
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	39.0	69.0	38.5	32.0	24.9	23.0	22.6	0.6
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	42.5	67.6	43.0	35.4	25.6	23.0	22.4	3.0
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	43.9	70.9	44.9	38.8	26.5	24.3	23.8	2.8
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	47.3	73.4	50.0	44.0	29.5	26.6	26.0	3.8
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	48.3	74.7	50.6	45.0	32.0	29.3	28.7	4.4
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	49.9	74.9	54.3	50.8	36.8	28.8	27.9	3.4
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	55.8	79.7	59.9	56.2	44.2	34.3	32.2	3.8
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	55.5	81.8	60.0	56.8	45.2	36.1	34.1	2.0
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	55.1	81.3	60.0	56.9	45.5	36.9	34.8	2.2
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	56.6	80.4	61.5	56.9	45.9	36.8	35.2	3.0
時段	測量值	管制標準	氣象條件	風向	相對溼度	大氣溫度			
L _{eq,LF} 日間 07:00-19:00	56.479	—	日間	東北	78	18.3			
L _{eq,LF} 晚間 19:00-22:00	51.601	—	晚間	西北	86	16.3			
L _{eq,LF} 夜間 00:00-07:00,22:00-24:00	46.762	—	夜間	西北	79	17.0			
L _{eq,LF} 全日 00:00-24:00	54.118	—	最近降雨日期		115年2月9日				
適用標準: —									

審核人員: _____



核准者: 許智明
發行日期: 103年08月01日

審查者: 黃政勳
版/次: 12/04

制(修)者: 林柏廷
表單編號: C-199

頁次 19

三仙國小-測量資料

Lp取樣間隔: Lp,1s

開始時間: 2026/02/09 11:00:00

八音度頻帶模式: 1/3 Octave

頻率權衡(Band): A

時間權衡(Band): F

上限頻率: 200 Hz

下限頻率: 20 Hz

結束時間: 2026/02/10 11:00:00

總量測時間: 01d 00:00:00.0

計算模式: 1/3 OCT

計算資料符: POA

編號	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{min}
1	2026/02/09 11:00:00:000	57.5	82.7	61.6	58.4	47.2	36.7	34.9	23.8
2	2026/02/09 12:00:00:000	57.6	84.4	61.8	58.2	46.9	35.7	33.8	26.1
3	2026/02/09 13:00:00:000	57.1	83.0	61.6	57.5	46.5	37.7	35.7	30.7
4	2026/02/09 14:00:00:000	58.8	80.9	63.3	59.4	48.5	39.1	37.1	28.7
5	2026/02/09 15:00:00:000	56.4	77.7	61.1	57.3	46.5	38.0	36.4	31.2
6	2026/02/09 16:00:00:000	57.2	85.8	60.7	56.9	46.0	36.7	34.9	27.7
7	2026/02/09 17:00:00:000	53.3	75.5	58.4	55.2	43.9	34.3	31.9	25.1
8	2026/02/09 18:00:00:000	53.7	75.6	59.3	55.3	42.1	31.1	29.0	23.0
9	2026/02/09 19:00:00:000	51.8	77.3	55.6	51.8	37.9	27.6	26.1	20.9
10	2026/02/09 20:00:00:000	50.8	75.7	54.7	50.9	35.6	27.7	26.6	23.0
11	2026/02/09 21:00:00:000	52.1	83.2	52.9	48.4	33.7	26.1	25.0	21.4
12	2026/02/09 22:00:00:000	46.0	70.7	49.5	44.5	30.5	25.4	24.6	21.6
13	2026/02/09 23:00:00:000	47.9	73.8	49.8	43.4	28.6	24.2	23.5	21.3
14	2026/02/10 00:00:00:000	47.5	76.8	47.1	41.2	27.8	24.3	23.5	21.3
15	2026/02/10 01:00:00:000	39.0	69.0	38.5	32.0	24.9	23.0	22.6	20.5
16	2026/02/10 02:00:00:000	42.5	67.6	43.0	35.4	25.6	23.0	22.4	19.4
17	2026/02/10 03:00:00:000	43.9	70.9	44.9	38.8	26.5	24.3	23.8	21.6
18	2026/02/10 04:00:00:000	47.3	73.4	50.0	44.0	29.5	26.6	26.0	23.3
19	2026/02/10 05:00:00:000	48.3	74.7	50.6	45.0	32.0	29.3	28.7	26.6
20	2026/02/10 06:00:00:000	49.9	74.9	54.3	50.8	36.8	28.8	27.9	25.5
21	2026/02/10 07:00:00:000	55.8	79.7	59.9	56.2	44.2	34.3	32.2	27.5
22	2026/02/10 08:00:00:000	55.5	81.8	60.0	56.8	45.2	36.1	34.1	24.9
23	2026/02/10 09:00:00:000	55.1	81.3	60.0	56.9	45.5	36.9	34.8	27.9
24	2026/02/10 10:00:00:000	56.6	80.4	61.5	56.9	45.9	36.8	35.2	28.5

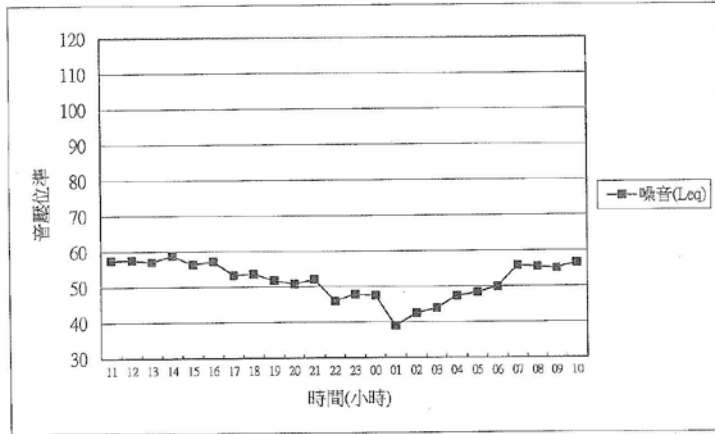


第1頁

頁次 20

噪音 (Leq) 逐時變化圖

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 三仙國小



噪音 (Leq)		逐時資料		單位: dB (A)	
11~12H=	57.5	17~18H=	53.3	23~24H=	47.9
12~13H=	57.6	18~19H=	53.7	05~06H=	48.3
13~14H=	57.1	19~20H=	51.8	06~07H=	49.9
14~15H=	58.8	20~21H=	50.8	07~08H=	55.8
15~16H=	56.4	21~22H=	52.1	08~09H=	55.5
16~17H=	57.2	22~23H=	46.0	09~10H=	55.1
		03~04H=	43.9	10~11H=	56.6
		04~05H=	47.3		



氣象資料

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 三仙國小

測量日期	測量時間	最大風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	大氣壓力 (mmHg)	風向 (方位)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	6.6	17.7	80.5	765.8	東北
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	6.4	18.2	69.4	764.4	東北
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	7.0	18.4	69.9	763.8	東北
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	6.2	18.6	68.5	764.0	東北
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	6.4	17.8	78.6	762.9	東北
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	5.2	17.0	83.2	763.1	西南西
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	4.2	15.9	93.7	763.5	東北
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	3.6	15.9	96.8	764.0	東北
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	3.6	16.0	89.4	764.2	西
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	1.8	16.4	84.6	764.3	西北
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	2.4	16.6	83.3	764.4	北
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	1.6	16.8	80.1	764.2	西北
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	1.5	16.8	79.8	763.9	北
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	1.4	17.0	78.3	763.5	北北東
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	0.6	16.4	89.3	762.9	北
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	3.0	16.9	82.0	762.7	北北東
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	2.8	17.4	76.5	762.8	西北
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	3.8	17.1	78.3	762.8	西北
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	4.4	17.2	74.0	763.3	北北西
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	3.4	17.7	72.4	763.7	西北
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	3.8	18.4	74.4	764.1	北北西
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	2.0	19.2	80.9	764.4	北北東
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	2.2	20.4	71.6	764.5	東北
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	3.0	21.5	64.5	763.9	西南



東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音監測工作紀錄

案件名稱	台新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測			專案編號	H/W1150R163
量測日期	115.2.9~115.2.10	測點名稱	高台社區教會	<input type="checkbox"/> 室內 <input checked="" type="checkbox"/> 室外	
量測人員	林瑞 李柏廷	業主會簽		(視案件需求)	
監測目的	<input type="checkbox"/> 需與法規比較: <input type="checkbox"/> 環境影響評估 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 不需與法規比較: <input type="checkbox"/> 業主自評或ISO自評 <input type="checkbox"/> 設備驗收 <input type="checkbox"/> 其他				
監測對象	<input checked="" type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 娛樂場所、營業場所 <input type="checkbox"/> 營建工程 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 風力發電機組(室內門窗應關閉)				
量測步驟					
一、現場環境及音源說明: 周邊道路偶有車輛經過					
二、關閉室內可能發生低頻之電器。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否【原因: 室外】					
三、量測設定:					
1. 頻率加權: <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> FLAT					
2. 動特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow					
四、噪音變動判別(監測目的不與法規比較時, 不一定需要執行): <input type="checkbox"/> 執行 <input checked="" type="checkbox"/> 未執行					
<input type="checkbox"/> 屬於「週期性變動」或「間歇性變動」 - <input type="checkbox"/> 與背景音量相差 ≥ 10 分貝, 且呈現之最大音量差異 ≤ 5 分貝。 - <input type="checkbox"/> 與背景音量相差 ≥ 10 分貝, 且呈現之最大音量差異 > 5 分貝。 <input type="checkbox"/> 不屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。 - <input type="checkbox"/> 噪音計的即時量測值變化僅 1-2 分貝。 - <input type="checkbox"/> 噪音計即時量測值的大小變化與發生間隔不一定。					
五、測點選擇: 是否探測室內各處低頻噪音分布評估最大值發生位置, 並記錄測值於簡圖。					
<input type="checkbox"/> 是 - <input type="checkbox"/> 於四個牆角探測(紀錄位置及值於簡圖)。接著於屋內探測, 是否另有最大值。 → <input type="checkbox"/> 有。需記錄位置及值於簡圖, 並來回確認。於最大值發生位置量測。 → <input type="checkbox"/> 無。於四個牆角中最大值發生位置量測。 <input checked="" type="checkbox"/> 否 - 原因: <input checked="" type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 業主指定 <input type="checkbox"/> 其他:					
六、量測時間設定: <input type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 8分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時 <input type="checkbox"/> 8小時 <input checked="" type="checkbox"/> 24小時 <input type="checkbox"/> 48小時 <input type="checkbox"/>					
- 選擇發生噪音最具代表之時刻, 或陳情人指定之時刻測量。 - 應判斷噪音變動情況而決定之, 惟須注意其至少包含發生一個代表性週期。 - 營建工程: 連續測量取樣時間須至少 2 分鐘以上, 取樣時距不得多於 2 秒。 - 風力發電機組: 連續測量取樣時間須至少 2 分鐘以上, 取樣時距不得多於 2 秒。 - 工廠(場)、娛樂場所、營業場所或其他經主管機關公告之場所或設施。 - 非屬週期性或間歇性變動噪音, 取樣時間須至少 2 分鐘以上, 取樣時距不得多於 2 秒。 - 屬於週期性或間歇性變動噪音: → 最大音量差異 ≤ 5 分貝, 需包含連續 10 次變動之最大值(I_{max})以求平均。 → 最大音量差異 > 5 分貝, 需至少包含 20 個以上之最大值(I_{max})以計算 L_{eq} 。					

審核人員:



頁次 23

核准者: 許智明
發行日期: 111年07月01日

審查者: 林柏廷
版/次: 12/05

制(修)訂者: 陳政陵
表單編號: C-228

東典環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音測點位置圖

案件名稱	台新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測			專案編號	H/W1150R163
繪製日期	115.2.9	測點名稱	高台社區教會		
測點環境說明 (<input checked="" type="checkbox"/> 戶外 <input type="checkbox"/> 室內)					
TWD97座標 (X: 290495 ; Y: 2558158) 室內可免填					
※ 注意事項: 1. 室內測量: 須詳實記錄測量地點位置(如傢俱、用品擺設等相對位置, 並精確至公分)。 2. 戶外測量: 須記錄周圍建築物、地形、地貌、防音設施等。 3. 須標示量測點(◎)、避查點(X)與音源相對位置(水平、垂直距離)及聲音感測器高度。 4. 其餘現場重要記事可備註於空白處, 如現場環境及音源說明等。					

審核人員:



頁次 24

核准者: 許智明
發行日期: 110年11月01日

審查者: 林柏廷
版/次: 12/00

制(修)訂者: 陳政陵
表單編號: C-638

東典環安科技股份有限公司環檢中心
噪音計確認紀錄表

量測項目 環境噪音 固定噪音 低頻噪音

案件名稱	合東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測計畫	專案編號	HN/150P0163
量測日期	115.2.9	測點名稱	高台社區教會
儀器廠牌/型號	RION/NL-52	頻率加權	A
儀器序號	00520935	動特性	Fast
		業主會簽	(視案件需求)

噪音計聲音確認

【巡前確認】
 確認日期: 115.2.9
 確認人員: 林士凱
 讀值(Y): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(需≤0.7dB)

【測量前確認】
 確認日期: 115.2.9
 確認人員: 林士凱
 讀值(Y_前): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(需≤0.7dB)

【測量後確認】
 確認日期: 115.2.10
 確認人員: 林士凱
 讀值(Y_後): 94.0 dB
 誤差(E): 0.0 dB(需≤0.7dB)

【測量前、後確認讀值差】
 |Y_前-Y_後| : 0.0 dB(需≤0.3dB)

一、巡查前查驗項目:
 1. 電源是否正常 是 否
 2. 記憶卡是否正常 是 否
 3. 主機設定是否正常 是 否
 4. 防風球是否良好 是 否
 5. 腳架是否固定良好 是 否

二、測量前查驗項目:
 1. 測定點高度: 1.46 m 是 否 (須1.2~1.5 m)
 2. 測定位置是否具代表性 是 否 (業主指定)

三、測量後查驗項目:
 1. 噪音計主機是否正常 是 否
 2. 噪音計訊號線是否正常 是 否 (□不適用)
 3. 氣象資料是否完整 是 否 (□不適用)
 4. 噪音計資料是否完整 是 否

備註 (1) 誤差(E) = |Y - 外校值|。
 (2) 若其中一項確認誤差值之結果無法符合品管要求時, 須送回原廠檢修。

校正器來源	選擇	類別	廠牌/型號	儀器序號	外校值	追溯報告編號	校正有效日期
	<input checked="" type="checkbox"/>	低頻噪音	RION-IN	IC-125	T.025095	94.0	24-05-BAC-257-02
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

審核人員: 

核准者: 許智明
 發行日期: 110年11月01日

審查者: 林柏廷
 版/次: 12/05

制(修)訂者: 陳政隆
 表單編號: C-221

高台社區教會-測量前確認

Lp取樣間隔: Lp, 1s
 八音度頻帶模式: 1/3 Octave
 頻率權衡(Band): Z
 時間權衡(Band): F
 上限頻率: 200 Hz
 下限頻率: 20 Hz
 開始時間: 2026/02/09 10:25:27
 結束時間: 2026/02/09 10:25:37
 總量測時間: 00d 00:00:10.0
 計算模式: 1/3 OCT
 計算資料行: POA
 低頻計算模式: Leq
 編號 時間 125Hz
 1 2026/02/09 10:25:36:000 94.0



Lp取樣間隔：Lp,1s
 八音度頻帶模式：1/3 Octave
 頻率權衡(Band)：Z
 時間權衡(Band)：F
 上限頻率：200 Hz
 下限頻率：20 Hz
 開始時間：2026/02/10 11:28:35
 結束時間：2026/02/10 11:28:44
 總量測時間：00d 00:00:10.0
 計算模式：1/3 OCT
 計算資料行：POA
 低頻計算模式：Leq
 編號 時間 125Hz 94.0
 1 2026/02/10 11:28:44:000

高台社區教會-測量後確認



頁次 27

東興環安科技股份有限公司環檢中心

低頻噪音監測工作紀錄(續一)

案件名稱	台新設成宏淨水廠使用工程期間環境監測	專案編號	HW1150F010
量測日期	115.2.9	量測人員	林柏廷 蔡福廷

量測步驟(續)

七、氣象資料：(室內免填)

- 溫度、濕度、風向、大氣壓力參考中央氣象局之氣象站：_____ 站，風速由風速計量測。
 使用風速計量測溫度、濕度、風向、最大風速、大氣壓力。

溫度(°C)	濕度(%)	風向	最大風速(m/s)	大氣壓力(mmHg)	最近降雨日期

八、監測紀錄：

1. 背景音量是否需量測： 是 否 (需與法規比較而不測背景的原因：背景無法配合)
 - 受測噪音與背景音量相差最好10 dB以上，若其差在10 dB以下，需修正之；若其差在3 dB以下，則另尋其他測量點。

- 屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。

背景噪音量測時間						~
背景噪音均能音量(L _{eq,LF})						~ dB(A)
實際噪音量測時間						~
L _{max} (1)	L _{max} (2)	L _{max} (3)	L _{max} (4)	L _{max} (5)	L _{max} (6)	
L _{max} (7)	L _{max} (8)	L _{max} (9)	L _{max} (10)	L _{max} (11)	L _{max} (12)	
L _{max} (13)	L _{max} (14)	L _{max} (15)	L _{max} (16)	L _{max} (17)	L _{max} (18)	
L _{max} (19)	L _{max} (20)	L _{max} (21)	L _{max} (22)	L _{max} (23)	L _{max} (24)	

- 以連續十次變動之最大值(L_{max,LF})平均：
 → 實際噪音最大音量平均值(L_{max,LF})：_____ dB(A)
 至少二十個以上之最大值(L_{max,LF})計算百分率音壓位準L₅：
 → 百分率音壓位準L₅：_____ dB(A)

- 不屬於「週期性變動」或「間歇性變動」。

實際噪音量測時間						~
L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	
背景噪音量測時間						~
L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	

- 背景噪音均能音量(L_{eq,LF})：_____ dB(A)
 → 背景噪音參數：_____ dB(A)
 無須修正 修正後測值：_____ dB(A)

審核人員：



頁次 28

東典環安科技股份有限公司環檢中心
噪音測量紀錄表

動特性: FAST		專案編號: HW1150P0163							
加權電網: A		測量地點: 高台社區教會							
單位: dB(A)		測量對象: 台東新成成功淨水場後續工程營運期間環境監測(1)							
校正音源: RION NC-125		測量人員: 林士凱 莊明訓							
使用儀器: RION NL-52		測量日期: 115年2月9日 ~ 115年2月10日							
測量日期	測量時間	L _{eq,LF}	L _{max,LF}	L _{5,LF}	L _{10,LF}	L _{50,LF}	L _{90,LF}	L _{95,LF}	最大風速 (m/s)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	45.2	63.7	50.3	47.8	38.8	32.2	30.9	3.8
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	44.9	62.9	51.2	47.8	37.5	30.7	29.5	4.4
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	42.9	65.9	48.2	45.2	36.7	29.4	28.2	4.2
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	44.5	61.6	50.9	48.1	38.3	30.8	29.5	4.0
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	43.1	60.9	49.1	45.8	36.6	29.5	28.2	4.2
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	42.9	64.2	48.4	45.5	37.0	31.7	30.5	3.6
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	40.9	59.3	46.7	44.0	36.7	30.0	28.3	3.0
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	43.2	68.3	48.1	44.8	36.2	29.8	28.1	3.0
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	41.4	64.1	46.3	42.9	35.2	31.3	30.5	2.0
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	38.8	59.3	43.5	40.8	34.7	31.0	30.2	1.5
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	41.3	70.1	41.9	39.1	33.2	29.4	28.5	1.5
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	36.5	55.6	41.3	38.6	33.1	30.0	29.3	2.0
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	37.5	57.9	41.2	37.3	32.2	29.3	28.7	1.4
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	36.5	60.4	40.1	37.4	32.4	28.9	28.1	1.6
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	33.0	54.5	36.1	34.8	31.1	28.5	27.8	1.6
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	33.3	54.1	37.0	34.6	29.5	26.4	25.6	1.4
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	33.4	53.3	37.8	34.9	29.5	26.3	25.5	1.9
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	36.2	61.7	40.5	37.0	29.7	26.2	25.6	2.2
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	37.5	57.7	42.4	37.9	30.8	26.5	25.7	3.0
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	38.8	59.2	44.7	41.0	32.5	28.2	27.3	2.8
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	42.3	61.9	48.2	44.6	36.1	29.5	28.4	2.0
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	42.9	60.8	49.7	45.9	36.5	30.3	29.4	1.2
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	44.0	61.3	49.6	48.1	38.2	29.0	27.1	1.8
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	43.3	67.0	49.3	46.1	36.4	27.0	23.5	2.2
時 段	測量值	管制標準	氣象條件	風向	相對濕度	大氣溫度			
L _{eq,LF} 日間 07:00-19:00	43.486	—	日間	東北	67	18.0			
L _{eq,LF} 晚間 19:00-22:00	40.654	—	晚間	西	83	14.4			
L _{eq,LF} 夜間 00:00-07:00,22:00-24:00	36.285	—	夜間	西	74	15.2			
L _{eq,LF} 全日 00:00-24:00	41.524	—	最近降雨日期		115年2月9日				
適用標準: —									

審核人員: _____



核准者: 許智明
發行日期: 103年08月01日

審查者: 黃政勤
版/次: 12/04

制(修)者: 林柏廷
表單編號: C-109

頁次 29

高台社區教會-測量資料

Lp取樣間隔: Lp,1s
開始時間: 2026/02/09 11:00:00
八音度頻帶模式: 1/3 Octave
頻率權衡(Band): A
時間權衡(Band): F
上限頻率: 200 Hz
下限頻率: 20 Hz
結束時間: 2026/02/10 11:00:00
總量測時間: old 00:00:00.0
計算模式: 1/3 OCT
計算資料行: POA

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 11:00:00:000	45.2	63.7	50.3	47.8	38.8	32.2	30.9	26.6
2	2026/02/09 12:00:00:000	44.9	62.9	51.2	47.8	37.5	30.7	29.5	25.4
3	2026/02/09 13:00:00:000	42.9	65.9	48.2	45.2	36.7	29.4	28.2	23.8
4	2026/02/09 14:00:00:000	44.5	61.6	50.9	48.1	38.3	30.8	29.5	24.8
5	2026/02/09 15:00:00:000	43.1	60.9	49.1	45.8	36.6	29.5	28.2	24.3
6	2026/02/09 16:00:00:000	42.9	64.2	48.4	45.5	37.0	31.7	30.5	26.9
7	2026/02/09 17:00:00:000	40.9	59.3	46.7	44.0	36.7	30.0	28.3	25.0
8	2026/02/09 18:00:00:000	43.2	68.3	48.1	44.8	36.2	29.8	28.1	24.3
9	2026/02/09 19:00:00:000	41.4	64.1	46.3	42.9	35.2	31.3	30.5	27.1
10	2026/02/09 20:00:00:000	38.8	59.3	43.5	40.8	34.7	31.0	30.2	26.2
11	2026/02/09 21:00:00:000	41.3	70.1	41.9	39.1	33.2	29.4	28.5	24.5
12	2026/02/09 22:00:00:000	36.5	55.6	41.3	38.6	33.1	30.0	29.3	26.4
13	2026/02/09 23:00:00:000	37.5	57.9	41.2	37.3	32.2	29.3	28.7	25.5
14	2026/02/10 00:00:00:000	36.5	60.4	40.1	37.4	32.4	28.9	28.1	24.4
15	2026/02/10 01:00:00:000	33.0	54.5	36.1	34.8	31.1	28.5	27.8	24.2
16	2026/02/10 02:00:00:000	33.3	54.1	37.0	34.6	29.5	26.4	25.6	22.3
17	2026/02/10 03:00:00:000	33.4	53.3	37.8	34.9	29.5	26.3	25.5	21.7
18	2026/02/10 04:00:00:000	36.2	61.7	40.5	37.0	29.7	26.2	25.6	22.9
19	2026/02/10 05:00:00:000	37.5	57.7	42.4	37.9	30.8	26.5	25.7	22.6
20	2026/02/10 06:00:00:000	38.8	59.2	44.7	41.0	32.5	28.2	27.3	23.9
21	2026/02/10 07:00:00:000	42.3	61.9	48.2	44.6	36.1	29.5	28.4	24.1
22	2026/02/10 08:00:00:000	42.9	60.8	49.7	45.9	36.5	30.3	29.4	26.2
23	2026/02/10 09:00:00:000	44.0	61.3	49.6	48.1	38.2	29.0	27.1	17.8
24	2026/02/10 10:00:00:000	43.3	67.0	49.3	46.1	36.4	27.0	23.5	17.6

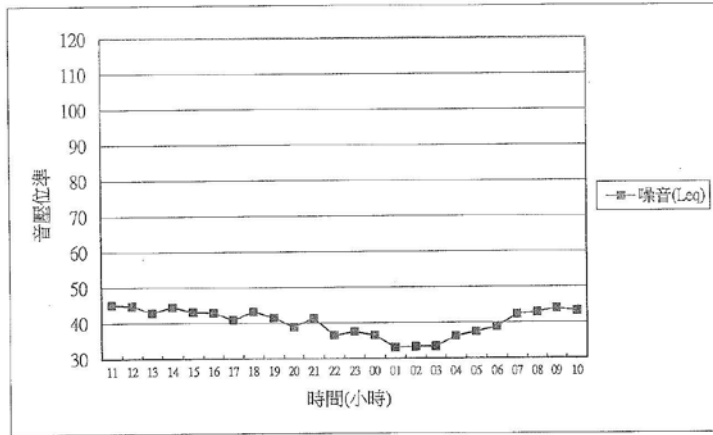


第1頁

頁次 30

噪音 (Leq) 逐時變化圖

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 高台社區教會



噪音 (Leq)		逐時資料		單位: dB (A)	
11~12H=	45.2	17~18H=	40.9	23~24H=	37.5
12~13H=	44.9	18~19H=	43.2	05~06H=	37.5
13~14H=	42.9	19~20H=	41.4	06~07H=	38.8
14~15H=	44.5	20~21H=	38.8	07~08H=	42.3
15~16H=	43.1	21~22H=	41.3	08~09H=	42.9
16~17H=	42.9	22~23H=	36.5	09~10H=	44.0
		04~05H=	36.2	10~11H=	43.3



氣象資料

計畫名稱： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 日期： 2026/2/9 ~ 2026/2/10
 時間： 11:00 ~ 11:00
 站名： 高台社區教會

測量日期	測量時間	最大風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	大氣壓力 (mmHg)	風向 (方位)
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	3.8	17.8	71.7	765.2	東北
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	4.4	18.4	59.5	764.0	東北
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	4.2	18.5	59.8	763.3	東北
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	4.0	18.6	59.2	763.6	東北
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	4.2	16.9	68.9	762.1	東南東
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	3.6	16.1	72.5	762.1	西北西
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	3.0	14.6	82.8	762.4	東北
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	3.0	14.5	86.3	763.0	西北西
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	2.0	14.2	86.1	763.2	西北
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	1.5	14.4	82.3	763.1	西北西
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	1.5	14.7	79.9	763.2	西
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	2.0	14.6	80.5	763.0	西北西
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	1.4	14.7	79.1	762.6	西北西
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	1.6	15.0	76.7	762.3	西北西
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	1.6	14.8	77.8	761.8	西
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	1.4	15.5	72.6	761.7	西
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	1.9	15.7	71.0	761.7	西
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	2.2	15.3	71.5	761.7	西南西
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	3.0	15.1	70.3	762.2	西
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	2.8	15.8	67.6	762.7	西南西
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	2.0	17.2	65.9	763.3	西
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	1.2	19.5	66.0	763.8	西
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	1.8	20.8	62.7	763.9	西
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	2.2	23.5	52.6	763.8	西



東典環安科技股份有限公司環檢中心

環境噪音振動現場檢測紀錄表

受測單位: 綠新設廠功淨水場後續作業期間環境監測(1)
 測量地點: 基地內 專案編號: HW1157F0227
 測量日期: 11.2.9 ~ 11.2.10 測量時間: 11:00 ~ 11:00 測量人員: 林士凱 莊明訓
 天候狀況: 晴 最近降雨日期: 11.2.7 審查人員: 林士凱
 噪音監測類別: 道路交通 噪音管制區劃定作業準則之一般地區 參考劃定作業準則第六條

一、基本及校正資料

氣象儀器廠牌/型號/序號:

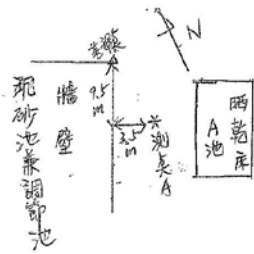
行前確認
 噪音計廠牌/型號/序號: _____ 有效日期: _____
 校正器廠牌/型號/序號: _____ 外校值: _____ dB 有效日期: _____
 噪音頻率加權: _____ 頻率範圍: _____ 取樣時距: _____
 行前確認值: _____ dB 誤差: _____ dB($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: _____

測量前後確認
 測量前查驗項目: 1. 電源是否正常 是 否; 2. 記憶卡是否正常 是 否
 3. 主機設定是否正常 是 否; 4. 防風罩是否良好 是 否
 5. 腳架是否固定良好 是 否
 噪音測定範圍: _____ 噪音頻率加權: _____ 動特性: Fast Slow
 測量前確認值: _____ dB 誤差: _____ dB($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: _____
 測量後確認值: _____ dB 誤差: _____ dB($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: _____
 測量後查驗項目: 1. 噪音計主機是否正常 是 否; 2. 噪音計訊號線是否正常 是 否 不適用
 3. 噪音計資料是否完整 是 否; 4. 氣象計資料是否完整 是 否 不適用
 測量前、後確認誤差值: _____ dB($\leq \pm 0.3$ dB)

振動
 振動計廠牌/型號/序號: R16N/VM-24/0071337/6-187 有效日期: 116.6.2
 振動測定範圍: 30 ~ 100 dB 取樣時距: 1/4 測定方向: Σ 軸
 校正器廠牌/型號/序號: R16N-IN/18-23/XV11021826 外校值: 99.0 dB 有效日期: 115.6.30
 攜出前確認值: 96.8 dB 誤差: 0.2 dB($\leq \pm 1.0$ dB) 確認日期: 115.2.9
 攜出後確認值: 96.8 dB 誤差: 0.2 dB($\leq \pm 1.0$ dB) 確認日期: 115.2.10

二、現場環境簡圖及位置說明概述

TWD97座標(X: 290309 Y: 255227) 室內可免填 測量位置由計畫或業者指定: 是 否



聲音感應器高度: _____ m
 最近牆面距離: _____ m
 最近障礙物距離: _____ m
 最近道路(環)距離: _____ m
 最近道路寬度 < 8m ≥ 8m

注意事項:
 1. 測量位置說明概述(周圍建築物、地形、地貌、防音設施等)者請相對位置及距離(標示單位至0.1 m)
 2. 基準點代號△障礙物代號×障礙物代號○, 並要標明基準點至採樣點之垂直及水平距離及障礙物至採樣點距離。

檢測時特殊狀況描述

核准者: 許智明
 發行日期: 112年12月01日

審查者: 林柏廷
 版/次: 12/01

制(修)訂者: 林柏廷
 表單編號: C-623

東典環安科技股份有限公司環檢中心

振動測量紀錄表

測量對象: 台東新設廠功淨水場後續二級管理期間環境監測(1) 專案編號: HW1157F0227
 測量日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10 測量地點: 基地內
 使用儀器: VM-55 測量人員: 林士凱 莊明訓

測量日期	測量時間	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	36.5	58.7	39.3	31.7	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	35.0	53.9	39.9	35.4	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	31.0	48.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	30.8	54.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	31.1	54.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	30.2	43.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	31.0	58.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	30.1	39.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	30.7	53.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

時段	測量值	管制標準
L _{v10} 日間 06:00-20:00	30.830	65
L _{v10} 夜間 00:00-06:00, 23:00-24:00	30.000	60
L _{veq} 全日 00:00-24:00	31.095	—

適用標準: 日本振動規制法施行規則第一種區域之振動規則基準

註: 1. 日本振動規制法施行規則第一種區域, 約相當於我國噪音管制區之第1類及第2類, 第二種區域則相當於我國噪音管制區之第3類及第4類
 2. 法規值係參考日本震動規制法施行規則

審核人員: _____

林士凱
 115.5.03
 林柏廷

林士凱

基地內-振動資料

Lv取樣間隔: Lv, 1s

開始時間: 2026/02/09 11:00:00

結束時間: 2026/02/10 11:00:00

總量測時間: 01d 00:00:00.0

計算資料行: Z

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 11:00:00:000	36.5	58.7	39.3	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
2	2026/02/09 12:00:00:000	35.0	53.9	39.9	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0
3	2026/02/09 13:00:00:000	31.0	48.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4	2026/02/09 14:00:00:000	30.8	54.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5	2026/02/09 15:00:00:000	31.1	54.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6	2026/02/09 16:00:00:000	30.2	43.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7	2026/02/09 17:00:00:000	31.0	58.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8	2026/02/09 18:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9	2026/02/09 19:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10	2026/02/09 20:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11	2026/02/09 21:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12	2026/02/09 22:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13	2026/02/09 23:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14	2026/02/10 00:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15	2026/02/10 01:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16	2026/02/10 02:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17	2026/02/10 03:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18	2026/02/10 04:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19	2026/02/10 05:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20	2026/02/10 06:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21	2026/02/10 07:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22	2026/02/10 08:00:00:000	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23	2026/02/10 09:00:00:000	30.1	39.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
24	2026/02/10 10:00:00:000	30.7	55.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0



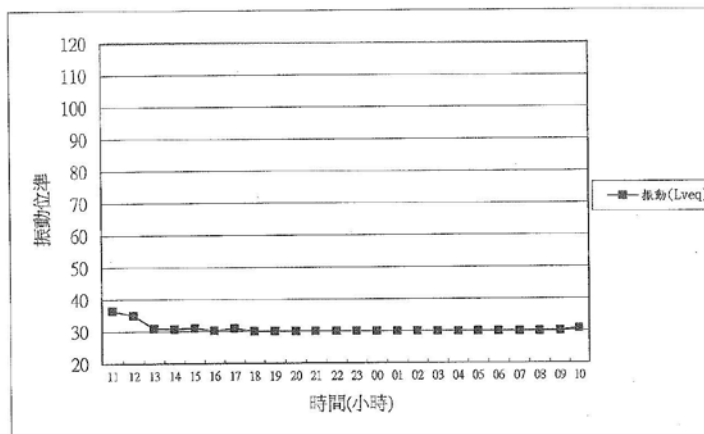
振動 (Lveq) 逐時變化圖

計畫名稱: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10

時間: 11:00 ~ 11:00

站名: 基地內



振動 (Lveq)		逐時資料		單位: dB	
11~12H=	36.5	17~18H=	31.0	23~24H=	30.0
12~13H=	35.0	18~19H=	30.0	00~01H=	30.0
13~14H=	31.0	19~20H=	30.0	01~02H=	30.0
14~15H=	30.8	20~21H=	30.0	02~03H=	30.0
15~16H=	31.1	21~22H=	30.0	03~04H=	30.0
16~17H=	30.2	22~23H=	30.0	04~05H=	30.0
				05~06H=	30.0
				06~07H=	30.0
				07~08H=	30.0
				08~09H=	30.0
				09~10H=	30.1
				10~11H=	30.7



東典環安科技股份有限公司環檢中心
環境噪音振動現場檢測紀錄表

受測單位: 台農科成成功淨水場後續工程營運期間環境監測(1)
 測量地點: 三仙國小 專案編號: HW1157F0227
 測量日期: 115.2.9~115.2.10 測量時間: 11:00~11:00 測量人員: 林士凱 莊明訓
 天候狀況: 晴 最近降雨日期: 115.2.9 審查人員: 林士凱
 噪音監測類別: 道路交通 噪音管制區劃定作業準則之一般地區 參考劃定作業準則第六條

一、基本及校正資料

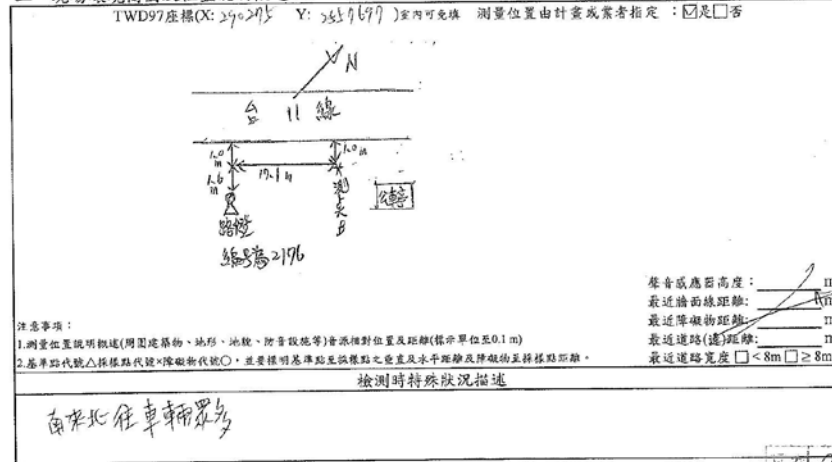
氣象儀器廠牌/型號/序號:

行前確認
 噪音計廠牌/型號/序號: _____ 有效日期: _____
 校正器廠牌/型號/序號: _____ 外校值: _____ dB 有效日期: _____
 噪音頻率加權: _____ 頻率範圍: _____ 取樣時距: _____
 行前確認值: _____ dB 誤差: _____ dB($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: _____

測量前後確認
 測量前查驗項目: 1. 電源是否正常 是 否; 2. 記憶卡是否正常 是 否
 3. 主機設定是否正常 是 否; 4. 防風球是否良好 是 否
 5. 腳架是否固定良好 是 否
 噪音測定範圍: _____ 噪音頻率加權: _____ 動特性: Fast Slow
 測量前確認值: _____ dB 誤差: _____ dB($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: _____
 測量後確認值: _____ dB 誤差: _____ dB($\leq \pm 0.7$ dB) 確認日期: _____
 測量後查驗項目: 1. 噪音計主機是否正常 是 否; 2. 噪音計訊號線是否正常 是 否 不適用
 3. 噪音計資料是否完整 是 否; 4. 氣象計資料是否完整 是 否 不適用
 測量前、後確認誤差值: _____ dB($\leq \pm 0.3$ dB)

振動
 振動計廠牌/型號/序號: RION/VM-33/0079333/72196 有效日期: 116.6.2
 振動測定範圍: 30~100dB 取樣時距: 1/10 測定方向: Z 軸
 校正器廠牌/型號/序號: RING-IN/VT-303/KU11026506 外校值: 99.0 dB 有效日期: 115.6.30
 攜出前確認值: 96.7 dB 誤差: 0.3 dB($\leq \pm 1.0$ dB) 確認日期: 115.2.9
 攜出後確認值: 96.8 dB 誤差: 0.2 dB($\leq \pm 1.0$ dB) 確認日期: 115.2.10

二、現場環境簡圖及位置說明概述



核准者: 許智明 審者: 林柏廷 校(修)訂者: 林柏廷 表單編號: C-623
 發行日期: 112年12月01日 版/次: 12/01

東典環安科技股份有限公司環檢中心
振動測量紀錄表

測量對象: 台農科成成功淨水場後續工程營運期間環境監測(1) 專案編號: HW1157F0227
 測量日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10 測量地點: 三仙國小
 使用儀器: VM-55 測量人員: 林士凱 莊明訓

測量日期	測量時間	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
2026/2/9	11:00 ~ 12:00	38.5	58.2	42.8	39.1	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	12:00 ~ 13:00	38.7	60.5	42.5	38.3	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	13:00 ~ 14:00	38.0	58.0	42.2	38.6	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	14:00 ~ 15:00	39.2	59.0	44.4	40.6	31.6	30.0	30.0
2026/2/9	15:00 ~ 16:00	37.8	58.1	42.2	38.6	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	16:00 ~ 17:00	37.4	56.7	40.9	37.7	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	17:00 ~ 18:00	36.1	56.1	40.4	37.2	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	18:00 ~ 19:00	36.4	61.0	39.1	35.7	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	19:00 ~ 20:00	35.9	58.9	37.1	33.4	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	20:00 ~ 21:00	35.2	61.2	36.4	32.3	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	21:00 ~ 22:00	33.3	58.9	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	22:00 ~ 23:00	34.7	61.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/9	23:00 ~ 00:00	35.6	59.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	00:00 ~ 01:00	33.2	57.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	01:00 ~ 02:00	31.3	57.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	02:00 ~ 03:00	33.0	58.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	03:00 ~ 04:00	33.0	58.8	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	04:00 ~ 05:00	35.2	59.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	05:00 ~ 06:00	34.5	58.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	06:00 ~ 07:00	33.6	53.8	35.8	30.4	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	07:00 ~ 08:00	35.6	58.6	39.6	35.8	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	08:00 ~ 09:00	37.4	58.0	42.7	38.2	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	09:00 ~ 10:00	47.9	81.1	42.8	39.0	30.0	30.0	30.0
2026/2/10	10:00 ~ 11:00	40.8	60.4	46.1	41.3	30.0	30.0	30.0

時段	測量值	管制標準
L _{v10} 日M 06:00-20:00	38.121	65
L _{v10} 夜M 00:00-06:00, 20:00-24:00	30.293	60
L _{veq} 全日 09:00-24:00	38.337	—

適用標準: 日本振動規制法施行規則第一種區域之振動規制基準
 註: 1. 日本振動規制法施行規則第一種區域, 約相當於我國噪音管制區之第1類及第2類, 第二種區域則相當於我國噪音管制區之第3類及第4類
 2. 法規值係參考日本震動規制法施行規則

審核人員: _____

林士凱

莊明訓

三仙國小-振動資料

Lv取樣間隔: Lv.1s

開始時間: 2026/02/09 11:00:00

結束時間: 2026/02/10 11:00:00

總量測時間: 01d 00:00:00.0

計算資料行: Z

編號	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95	Lmin
1	2026/02/09 11:00:00:000	38.5	58.2	42.8	39.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2	2026/02/09 12:00:00:000	38.7	60.5	42.5	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0
3	2026/02/09 13:00:00:000	38.0	58.0	42.2	38.6	30.0	30.0	30.0	30.0
4	2026/02/09 14:00:00:000	39.2	59.0	44.4	40.6	31.6	30.0	30.0	30.0
5	2026/02/09 15:00:00:000	37.8	58.1	42.2	38.6	30.0	30.0	30.0	30.0
6	2026/02/09 16:00:00:000	37.4	56.7	40.9	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0
7	2026/02/09 17:00:00:000	36.1	56.1	40.4	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0
8	2026/02/09 18:00:00:000	36.4	61.0	39.1	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0
9	2026/02/09 19:00:00:000	35.9	58.9	37.1	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0
10	2026/02/09 20:00:00:000	35.2	61.2	36.4	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0
11	2026/02/09 21:00:00:000	33.3	58.9	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12	2026/02/09 22:00:00:000	34.7	61.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13	2026/02/09 23:00:00:000	35.6	59.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14	2026/02/10 00:00:00:000	33.2	57.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15	2026/02/10 01:00:00:000	31.3	57.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16	2026/02/10 02:00:00:000	33.0	58.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17	2026/02/10 03:00:00:000	33.0	58.8	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18	2026/02/10 04:00:00:000	35.2	59.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19	2026/02/10 05:00:00:000	34.5	58.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20	2026/02/10 06:00:00:000	35.6	53.8	35.8	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
21	2026/02/10 07:00:00:000	35.6	58.6	39.6	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0
22	2026/02/10 08:00:00:000	37.4	58.0	42.7	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0
23	2026/02/10 09:00:00:000	47.9	81.1	42.8	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0
24	2026/02/10 10:00:00:000	40.8	60.4	46.1	41.3	30.0	30.0	30.0	30.0



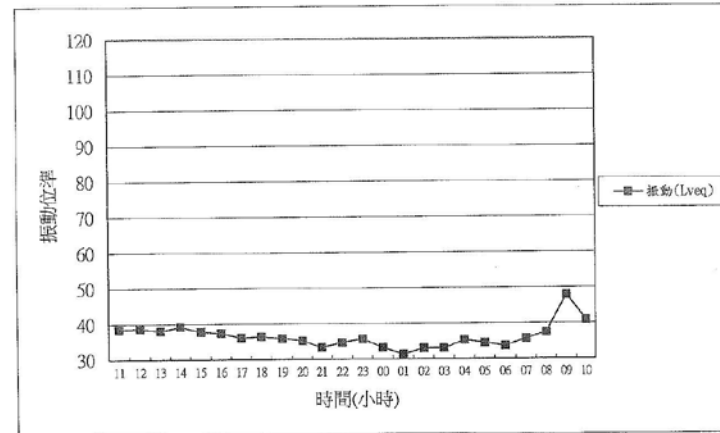
振動 (Lveq) 逐時變化圖

計畫名稱: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10

時間: 11:00 ~ 11:00

站名: 三仙國小



振動 (Lveq)		逐時資料		單位: dB	
11~12H=	38.5	17~18H=	36.1	23~24H=	35.6
12~13H=	38.7	18~19H=	36.4	00~01H=	33.2
13~14H=	38.0	19~20H=	35.9	01~02H=	31.3
14~15H=	39.2	20~21H=	35.2	02~03H=	33.0
15~16H=	37.8	21~22H=	33.3	03~04H=	33.0
16~17H=	37.4	22~23H=	34.7	04~05H=	35.2
				05~06H=	34.5
				06~07H=	33.6
				07~08H=	35.6
				08~09H=	37.4
				09~10H=	47.9
				10~11H=	40.8



東典環安科技股份有限公司環檢中心

環境噪音振動現場檢測紀錄表

受測單位: 台新建設(高雄)大樓工程營建期環境監測(11)
測量地點: 高台社區教會
專案編號: HW1157F0227
測量日期: 115.2.9 ~ 115.2.10 測量時間: 11:00 ~ 11:00 測量人員: 林士凱, 莊明訓
天氣狀況: 晴 最近降雨日期: 115.2.9 審查人員: 林士凱

一、基本及校正資料

氣象儀廠牌/型號/序號:

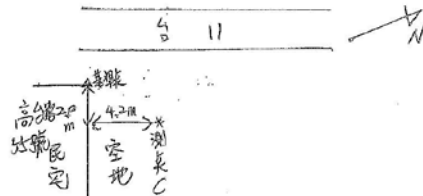
行前確認: 噪音計廠牌/型號/序號: 有效日期:
校正器廠牌/型號/序號: 外校值: dB 有效日期:
噪音頻率加權: 頻率範圍: 取樣時距:
行前確認值: dB 誤差: dB(≤ |±0.7| dB) 確認日期:

測量前後確認: 測量前查驗項目: 1.電源是否正常 □是 □否; 2.記憶卡是否正常 □是 □否; 3.主機設定是否正常 □是 □否; 4.防風球是否良好 □是 □否; 5.腳架是否固定良好 □是 □否
噪音測定範圍: dB 誤差: dB(≤ |±0.7| dB) 確認日期:
測量前確認值: dB 誤差: dB(≤ |±0.7| dB) 確認日期:
測量後確認值: dB 誤差: dB(≤ |±0.7| dB) 確認日期:
測量後查驗項目: 1.噪音計主機是否正常 □是 □否; 2.噪音計訊號線是否正常 □是 □否 □不適用; 3.噪音計資料是否完整 □是 □否; 4.氣象計資料是否完整 □是 □否 □不適用
測量前、後確認誤差值: dB(≤ |±0.3| dB)

振動: 振動計廠牌/型號/序號: RBN/VM-55/0105329/08206 有效日期: 116.4.27
振動測定範圍: 30 ~ 100 dB 取樣時距: 1/秒 測定方向: Z 軸
校正器廠牌/型號/序號: RMA-11/CP-33/XV10x18206 外校值: 0.0 dB 有效日期: 115.6.30
攜出前確認值: 96.7 dB 誤差: 0.3 dB(≤ |±1.0| dB) 確認日期: 115.2.9
攜出後確認值: 96.7 dB 誤差: 0.3 dB(≤ |±1.0| dB) 確認日期: 115.2.10

二、現場環境簡圖及位置說明概述

TWD97座標(X: 296595 Y: 755813) 室內可免填 測量位置由計畫或業者指定: 是 否



聲音感應器高度: m
最近牆面距離: m
最近障礙物距離: m
最近道路(邊)距離: m
最近道路寬度: < 8m ≥ 8m

注意事項: 1.測量位置說明概述(周圍建築物、地形、地貌、珍貴設施等)請原相到位置及距離(標示單位至0.1m)
2.基準點代號△換樣點代號▽障礙物代號○, 並註明基準點至樣點之方位及水平距離及障礙物至換樣點距離。

檢測時特殊狀況描述

偶爾有汽機車經過

核准者: 許智明 發行日期: 112年12月01日

審查者: 林柏廷 版/次: 12/01

制(修)訂者: 林柏廷 表單編號: C-823

頁次: 1/1

東典環安科技股份有限公司環檢中心

振動測量紀錄表

測量對象: 台新建設(高雄)大樓工程營建期環境監測(11) 專案編號: HW1157F0227
測量日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10 測量地點: 高台社區教會
使用儀器: VM-55 測量人員: 林士凱 莊明訓

Table with 8 columns: 測量日期, 測量時間, Lveq, Lvmax, Lv5, Lv10, Lv50, Lv95. Rows show measurement data for 2026/2/9 and 2026/2/10.

Table with 3 columns: 時段, 測量值, 管制標準. Rows show time intervals and corresponding measurement values and standards.

審核人員:

品保 16.3.03

頁次: 2

高台社區教會-振動資料

Lv取樣間隔: Lv,1s

開始時間: 2026/02/09 11:00:00

結束時間: 2026/02/10 11:00:00

總量測時間: 01d 00:00:00.0

計算資料行: 2

編號	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{min}
1	2026/02/09 11:00:00:000	30.1	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2	2026/02/09 12:00:00:000	35.0	67.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3	2026/02/09 13:00:00:000	30.1	38.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4	2026/02/09 14:00:00:000	30.1	39.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5	2026/02/09 15:00:00:000	30.0	39.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6	2026/02/09 16:00:00:000	30.0	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7	2026/02/09 17:00:00:000	30.0	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8	2026/02/09 18:00:00:000	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9	2026/02/09 19:00:00:000	30.0	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10	2026/02/09 20:00:00:000	30.0	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11	2026/02/09 21:00:00:000	30.0	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12	2026/02/09 22:00:00:000	30.0	38.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13	2026/02/09 23:00:00:000	30.0	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14	2026/02/10 00:00:00:000	30.0	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15	2026/02/10 01:00:00:000	30.0	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16	2026/02/10 02:00:00:000	30.0	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17	2026/02/10 03:00:00:000	30.0	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18	2026/02/10 04:00:00:000	30.0	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19	2026/02/10 05:00:00:000	30.0	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20	2026/02/10 06:00:00:000	30.1	42.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21	2026/02/10 07:00:00:000	30.9	54.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22	2026/02/10 08:00:00:000	30.0	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23	2026/02/10 09:00:00:000	30.1	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
24	2026/02/10 10:00:00:000	30.1	39.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

品質保證
16.3.03
林福廷

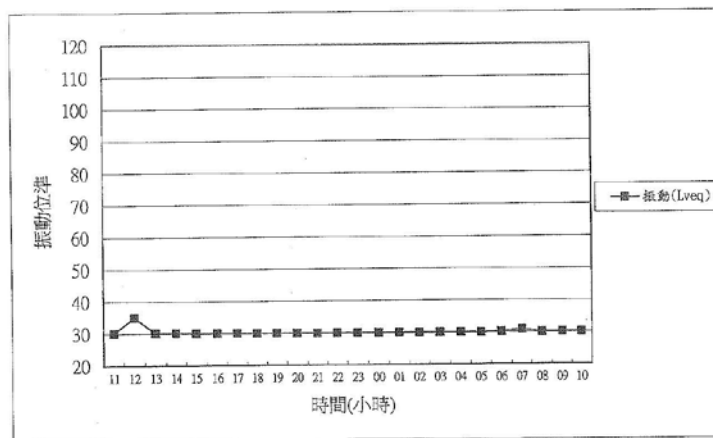
振動 (L_{veq}) 逐時變化圖

計畫名稱: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

日期: 2026/2/9 ~ 2026/2/10

時間: 11:00 ~ 11:00

站名: 高台社區教會



振動 (L _{veq})		逐時資料		單位: dB	
11~12H=	30.1	17~18H=	30.0	23~24H=	30.0
12~13H=	35.0	18~19H=	30.0	00~01H=	30.0
13~14H=	30.1	19~20H=	30.0	01~02H=	30.0
14~15H=	30.1	20~21H=	30.0	02~03H=	30.0
15~16H=	30.0	21~22H=	30.0	03~04H=	30.0
16~17H=	30.0	22~23H=	30.0	04~05H=	30.0
				05~06H=	30.0
				06~07H=	30.1
				07~08H=	30.9
				08~09H=	30.0
				09~10H=	30.1
				10~11H=	30.1

品質保證
16.3.03
林福廷

東興環安科技股份有限公司環境檢驗中心
河川、湖泊及水庫水質現場採樣紀錄表

專案編號: HW1157W0094

頁數: 第 1 頁 / 共 1 頁

檢測目的: 環境監測
 抵達時間: 112年11月15日 12:00
 離開時間: 112年11月15日 12:08
 採樣日期: 112年11月15日
 案件名稱: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 取樣者簽名: 許智明

河川、湖泊或水庫名稱: 96141 台東縣成功鎮高台路60之1號

樣品編號	A1		B1	
採樣位置	相仔山溪(抽水口)		南寮溪(四叉路)	
氣溫(°C)				
pH	1. 2. <input type="checkbox"/> 符合10.1 平均		1. 2. <input type="checkbox"/> 符合10.1 平均	
水溫(°C)	1. 2. <input type="checkbox"/> 符合13% 平均		1. 2. <input type="checkbox"/> 符合13% 平均	
導電度(S/cm)	1. 2. <input type="checkbox"/> 符合12% 平均 <input type="checkbox"/> μS/cm		1. 2. <input type="checkbox"/> 符合12% 平均 <input type="checkbox"/> μS/cm	
溶乳	mg/L 總硬度(°) 總硬度(ppm)		mg/L 總硬度(°) 總硬度(ppm)	
餘氯(mg/L)	總餘氯 自由有效餘氯		總餘氯 自由有效餘氯	
氟化物	<input type="checkbox"/> 含有氟化物: 添加含鈣氟物 <input type="checkbox"/> 含有有效氟化物: 添加 <input type="checkbox"/> 無效氟 <input type="checkbox"/> 無效氟		<input type="checkbox"/> 含有氟化物: 添加含鈣氟物 <input type="checkbox"/> 含有有效氟化物: 添加 <input type="checkbox"/> 無效氟 <input type="checkbox"/> 無效氟	
水量	98576.67 <input type="checkbox"/> cm ³		87788.96 <input type="checkbox"/> cm ³	
透明度	1-1 1-2 平均		1-1 1-2 平均	
取樣時間	1120 - 1116		1148 - 1105	

分析項目	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine	SS COD BOD TSS NH4-N NO3-N NO2-N TP Turbidity pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine pH DO ORP EC Chlorine Free Chlorine Total Chlorine

樣品體積(mL)																	
樣品數量																	
空白	FBK																
樣品數量	TBK																
	EBK																
保存檢查		<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH12-12.5	<input type="checkbox"/> pH<2		<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH12-12.5	<input type="checkbox"/> pH<2		<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH12-12.5	<input type="checkbox"/> pH<2		<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH12-12.5	<input type="checkbox"/> pH<2	

運送保存	E	F	G	H	E	F	G	H	E	F	G	H	E	F	G	H
分析項目	△BOD	△COD	△NH4-N	△NO3-N	△BOD	△COD	△NH4-N	△NO3-N	△BOD	△COD	△NH4-N	△NO3-N	△BOD	△COD	△NH4-N	△NO3-N
樣品體積(mL)																
樣品數量																
空白	FBK															
樣品數量	TBK															
	EBK															
保存檢查	<input type="checkbox"/> pH<9	<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH1.5-2		<input type="checkbox"/> pH<9	<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH1.5-2		<input type="checkbox"/> pH<9	<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH1.5-2		<input type="checkbox"/> pH<9	<input type="checkbox"/> pH<2	<input type="checkbox"/> pH1.5-2	

運送保存代號: A: 4±2°C 暗處冷藏。 B: 加硝酸使水樣之pH<2, 4±2°C 暗處冷藏。 C: 加硝酸使水樣之pH<2, 4±2°C 暗處冷藏。 D: 加硝酸使水樣之pH<2, 4±2°C 暗處冷藏。 E: 每100mL加4滴2%硼酸溶液再加NaOH使水樣之pH>9, 4±2°C 暗處冷藏。 F: 每瓶加25mL 氫氧化鈉再加1L 鹽酸使pH<2, 不可有乳泡, 4±2°C 暗處冷藏。 G: 加硝酸使水樣pH值 1.5-2, 4±2°C 冷藏。 H: 。

運送方式: 自行運送 火車 郵寄快遞 其他:

備註: 1. 樣品數量正確無誤 是 否 4. 保存方法符合規定 是 否
 2. 樣品容器黏貼標籤 是 否 5. 樣品封條無損 是 否
 3. 樣品密封滴失情形 是 否 6. 樣品其他檢驗室 是 否

核准者: 許智明 簽章者: 陳政陵
 發行日期: 112年11月15日 版/次: 12/04
 收樣日期: 112年11月15日
 制(修)訂者: 林柏呈 表單編號: C-092

地面水水文

東典環安科技股份有限公司環檢中心
河川水質採樣現場環境說明表

專案編號	HW1157W0097	河川名稱	耕仔山溪	採樣位置/編號	耕仔山溪(橋水壩)A
天氣狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴天 <input type="checkbox"/> 陰天 <input type="checkbox"/> 陰天偶有下雨 <input type="checkbox"/> 雨天	紀錄人員/日期	林柏廷 2/9	審核人員/日期	品保 陳政隆 2/11
採樣人員/日期	林柏廷 2/9	紀錄人員/日期	林柏廷 2/9	審核人員/日期	品保 陳政隆 2/11
流域背景資料、採樣方式與器材					
區域	嘉義縣	位置	成功鎮	水系	嘉義溪
感潮河段	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：低平潮時間為_____ ※ 應在低平潮前45分鐘至低平潮後45分鐘內完成採樣。				
採樣方式	<input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業		管理單位	嘉義縣政府	
採樣設備	<input type="checkbox"/> 甘末爾採水器 <input type="checkbox"/> 范多恩採水器 <input type="checkbox"/> 水桶 <input type="checkbox"/> 長柄採水器 <input type="checkbox"/> 量筒 <input type="checkbox"/> 不鏽鋼提桶 <input checked="" type="checkbox"/> 速測針				

測點環境說明

1.測點附近環境	2.水質物理性描述	3.附近可能之污染源																		
<p>耕仔山林、多石頭 水底多砂石 下游有攔水壩</p>	<p>(1) 河川寬度：10.2 m</p> <table border="1"> <tr><th>左</th><th>中</th><th>右</th></tr> <tr><td colspan="3">河水深度(m)</td></tr> <tr><td colspan="3">採樣深度(m)/採集水量(L)</td></tr> <tr><td>0.2 h</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.6 h</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.8 h</td><td></td><td></td></tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 溶氧；<input type="checkbox"/>中段水面下約0.6h <input type="checkbox"/>直接量測 <input type="checkbox"/> 微生物；<input type="checkbox"/>中段表層 <input type="checkbox"/> VOCs；<input type="checkbox"/>中段水面下約0.6h <input type="checkbox"/>中段表層</p> <p>(2) 水流：<input type="checkbox"/>緩慢 <input checked="" type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>湍急</p> <p>(3) 水質外觀： A. 水質：<input checked="" type="checkbox"/>清澈 <input type="checkbox"/>微濁 <input type="checkbox"/>混濁 B. 水色：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>黃 <input type="checkbox"/>綠 <input type="checkbox"/>紅 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>其它：_____ C. 異味：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有：____味 D. 漂浮物：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有</p>	左	中	右	河水深度(m)			採樣深度(m)/採集水量(L)			0.2 h			0.6 h			0.8 h			<p>無</p>
左	中	右																		
河水深度(m)																				
採樣深度(m)/採集水量(L)																				
0.2 h																				
0.6 h																				
0.8 h																				

測點環境簡圖/現場環境與作業情形描述

座標：TWD97：X 218547；Y 216007
依客戶指定位置直接採樣，非依公告方法NIEA W104執行採樣。

備註：
1.環境描述包含水質沉澱物、混濁、顏色、異味、漂浮物等說明。
2.描述可能之污染源時須標明與測點的相關位置於簡圖。
3.河寬6公尺以下，僅於中央處設置採樣點；大於6公尺：分左、中、右岸，再依各採樣點之實際水深採樣。
4.水深(h)≤1.5公尺時，取約0.6h水深處；1.5~3公尺時，取約0.2h及約0.8h處；≥3公尺時，取約0.2h、0.6h及0.8h處。

核准者：許智明 審查者：林柏廷 制(修)訂者：陳政隆
發行日期：113年08月01日 版/次：12/05 表單編號：C-091

東典環安科技股份有限公司環檢中心
河川水質採樣現場環境說明表

專案編號	HW1157W0097	河川名稱	嘉義溪	採樣位置/編號	嘉義溪(興業橋)B
天氣狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴天 <input type="checkbox"/> 陰天 <input type="checkbox"/> 陰天偶有下雨 <input type="checkbox"/> 雨天	紀錄人員/日期	林柏廷 2/9	審核人員/日期	品保 陳政隆 2/11
採樣人員/日期	林柏廷 2/9	紀錄人員/日期	林柏廷 2/9	審核人員/日期	品保 陳政隆 2/11
流域背景資料、採樣方式與器材					
區域	嘉義縣	位置	成功鎮	水系	嘉義溪
感潮河段	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：低平潮時間為_____ ※ 應在低平潮前45分鐘至低平潮後45分鐘內完成採樣。				
採樣方式	<input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業		管理單位	嘉義縣政府	
採樣設備	<input type="checkbox"/> 甘末爾採水器 <input type="checkbox"/> 范多恩採水器 <input type="checkbox"/> 水桶 <input type="checkbox"/> 長柄採水器 <input type="checkbox"/> 量筒 <input type="checkbox"/> 不鏽鋼提桶 <input checked="" type="checkbox"/> 速測針				

測點環境說明

1.測點附近環境	2.水質物理性描述	3.附近可能之污染源																		
<p>水底有雜草石頭 左岸道路有住家 下游有興業橋</p>	<p>(1) 河川寬度：9.50 m</p> <table border="1"> <tr><th>左</th><th>中</th><th>右</th></tr> <tr><td colspan="3">河水深度(m)</td></tr> <tr><td colspan="3">採樣深度(m)/採集水量(L)</td></tr> <tr><td>0.2 h</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.6 h</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.8 h</td><td></td><td></td></tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 溶氧；<input type="checkbox"/>中段水面下約0.6h <input type="checkbox"/>直接量測 <input type="checkbox"/> 微生物；<input type="checkbox"/>中段表層 <input type="checkbox"/> VOCs；<input type="checkbox"/>中段水面下約0.6h <input type="checkbox"/>中段表層</p> <p>(2) 水流：<input type="checkbox"/>緩慢 <input checked="" type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>湍急</p> <p>(3) 水質外觀： A. 水質：<input checked="" type="checkbox"/>清澈 <input type="checkbox"/>微濁 <input type="checkbox"/>混濁 B. 水色：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>黃 <input type="checkbox"/>綠 <input type="checkbox"/>紅 <input checked="" type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>其它：_____ C. 異味：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有：____味 D. 漂浮物：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有</p>	左	中	右	河水深度(m)			採樣深度(m)/採集水量(L)			0.2 h			0.6 h			0.8 h			<p>住家生活污水</p>
左	中	右																		
河水深度(m)																				
採樣深度(m)/採集水量(L)																				
0.2 h																				
0.6 h																				
0.8 h																				

測點環境簡圖/現場環境與作業情形描述

座標：TWD97：X 218711；Y 215896
依客戶指定位置直接採樣，非依公告方法NIEA W104執行採樣。

備註：
1.環境描述包含水質沉澱物、混濁、顏色、異味、漂浮物等說明。
2.描述可能之污染源時須標明與測點的相關位置於簡圖。
3.河寬6公尺以下，僅於中央處設置採樣點；大於6公尺：分左、中、右岸，再依各採樣點之實際水深採樣。
4.水深(h)≤1.5公尺時，取約0.6h水深處；1.5~3公尺時，取約0.2h及約0.8h處；≥3公尺時，取約0.2h、0.6h及0.8h處。

核准者：許智明 審查者：林柏廷 制(修)訂者：陳政隆
發行日期：113年08月01日 版/次：12/05 表單編號：C-091

附錄三

品保/品管查核紀錄

噪音(含低頻噪音)及振動



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告 Calibration Certificate



報告號碼: 20250119
 Calibration No.: 20250119
 儀器名稱: 低頻振動儀(型號:CNM1314)
 Equipment: 低頻振動儀(型號:CNM1314)
 廠牌: JNC
 Model No.: CNM1314
 規格/型號/序號: CNM1314(T4651245)
 送校單位: 東莞德安特機股份有限公司
 Applicant: 東莞德安特機股份有限公司
 送校單位地址: 廣東省東莞市...
 Applicant Address: ...

本儀器經本實驗室以標準方法進行校正。此項校正由本實驗室...
 The instrument was calibrated by standard methods in this laboratory. The results of...
 本報告之內容僅供參考，不作為任何法律責任之依據。...
 This report is for reference only and shall not be taken as a basis for any legal liability...



報告編號: 20250119
 Report No.: 20250119

72741 國家市場監督管理總局 批准註冊 72741 國家市場監督管理總局 批准註冊
 No. 72741 State Market Supervision Administration Approved Registration No. 72741 State Market Supervision Administration Approved Registration



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 校正儀器之環境條件 Environmental Condition
 實驗室環境: 溫度: (23±3)°C
 相對濕度: (55±25)%
 人員噪音: (81dB±20)dB
- 校正地點 Calibration Location
 即此中環路...
- 校正方法 Calibration Procedure
 本儀器之校正係根據: ...
 本儀器之校正係根據: ...
 本儀器之校正係根據: ...
- 校正不確定度 Expanded Uncertainty
 本報告之校正不確定度係根據: ...
 本報告之校正不確定度係根據: ...
 本報告之校正不確定度係根據: ...
- 校正日期 Date of Calibration
 本報告之校正日期係根據: ...
 本報告之校正日期係根據: ...

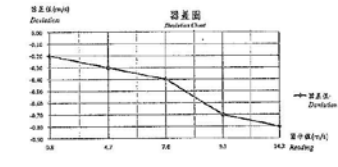


太一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正結果 Calibration Results

校正項目 Calibration Item

標準值 Standard Value	測量值 Measured Value	修正值 Correction	修正不確定度 Expanded Uncertainty
1.0	0.9	0.1	0.2
5.0	4.7	0.3	0.4
10.0	9.3	0.7	0.5
15.0	14.2	0.8	0.5



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正儀器之標準值 Standard for Calibration

儀器名稱 Instrument Name	單位 Unit	校正日期 Calibration Date	校正不確定度 Expanded Uncertainty
...



TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY
 大 一 電 子 檢 測 有 限 公 司 校 正 實 驗 室

校正報告
 Calibration Certificate



校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26
 儀器名稱: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
 Equipment: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
 廠牌: ZMC
 Brand: ZMC
 型號: CWM-NN
 Model No.: CWM-NN
 儀器規格/序號: CWM132247451337
 Specification/Serial No.: CWM132247451337
 送檢單位: 嘉興安洲機電股份有限公司
 Applicant: 嘉興安洲機電股份有限公司
 送檢地址: 雲棲鎮長興路777-2號2樓
 Applicant Address: 雲棲鎮長興路777-2號2樓

1. 本報告係根據客戶提供的儀器或設備進行。此報告僅對客戶提供之儀器或設備負責。The instrument specified herein has been calibrated by the laboratory. The details of the instrument specified herein are for information only. The details of the instrument specified herein are for information only. The details of the instrument specified herein are for information only.

林柏宇
 Lin Boyu
 檢驗員
 Inspector
 證書編號: 3301603116

22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



大一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26
- 儀器名稱: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
 Equipment: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
- 廠牌: ZMC
 Brand: ZMC
- 型號: CWM-NN
 Model No.: CWM-NN
- 儀器規格/序號: CWM132247451337
 Specification/Serial No.: CWM132247451337
- 送檢單位: 嘉興安洲機電股份有限公司
 Applicant: 嘉興安洲機電股份有限公司
- 送檢地址: 雲棲鎮長興路777-2號2樓
 Applicant Address: 雲棲鎮長興路777-2號2樓

22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY
 大 一 電 子 檢 測 有 限 公 司 校 正 實 驗 室

校正報告
 Calibration Certificate



校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26
 儀器名稱: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
 Equipment: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
 廠牌: ZMC
 Brand: ZMC
 型號: CWM-NN
 Model No.: CWM-NN
 儀器規格/序號: CWM132247451337
 Specification/Serial No.: CWM132247451337
 送檢單位: 嘉興安洲機電股份有限公司
 Applicant: 嘉興安洲機電股份有限公司
 送檢地址: 雲棲鎮長興路777-2號2樓
 Applicant Address: 雲棲鎮長興路777-2號2樓

1. 本報告係根據客戶提供的儀器或設備進行。此報告僅對客戶提供之儀器或設備負責。The instrument specified herein has been calibrated by the laboratory. The details of the instrument specified herein are for information only. The details of the instrument specified herein are for information only.

林柏宇
 Lin Boyu
 檢驗員
 Inspector
 證書編號: 3301603116

22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



大一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26
- 儀器名稱: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
 Equipment: 鼎茂儀器(編號:KON40-011)
- 廠牌: ZMC
 Brand: ZMC
- 型號: CWM-NN
 Model No.: CWM-NN
- 儀器規格/序號: CWM132247451337
 Specification/Serial No.: CWM132247451337
- 送檢單位: 嘉興安洲機電股份有限公司
 Applicant: 嘉興安洲機電股份有限公司
- 送檢地址: 雲棲鎮長興路777-2號2樓
 Applicant Address: 雲棲鎮長興路777-2號2樓

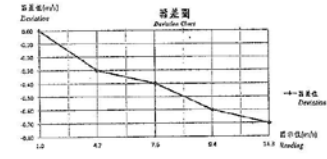
22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



大一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26

標準值 Std.	顯示值 Ind.	偏差值 Dev.	修正因子 Corr. F.
1.0	1.0	0.0	0.2
1.0	4.7	-3.7	0.4
1.0	7.6	-6.6	0.4
10.0	5.4	-9.4	0.1
15.0	14.3	-0.7	0.1



22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



大一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26

標準值 Std.	顯示值 Ind.	偏差值 Dev.	修正因子 Corr. F.
1.0	1.0	0.0	0.2
1.0	4.7	-3.7	0.4
1.0	7.6	-6.6	0.4
10.0	5.4	-9.4	0.1
15.0	14.3	-0.7	0.1



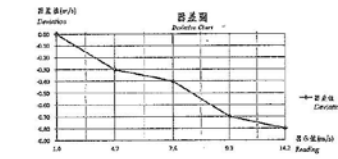
22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



大一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26

標準值 Std.	顯示值 Ind.	偏差值 Dev.	修正因子 Corr. F.
1.0	1.0	0.0	0.2
1.0	4.7	-3.7	0.4
1.0	7.6	-6.6	0.4
10.0	5.4	-9.4	0.1
15.0	14.3	-0.7	0.1



22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn



大一電子檢測有限公司 校正實驗室
 Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正日期: 2020/11/26
 Calibration Date: 2020/11/26

標準值 Std.	顯示值 Ind.	偏差值 Dev.	修正因子 Corr. F.
1.0	1.0	0.0	0.2
1.0	4.7	-3.7	0.4
1.0	7.6	-6.6	0.4
10.0	5.4	-9.4	0.1
15.0	14.3	-0.7	0.1



22121 杭州中興路128號 郵政編碼311121 電話: 86-571-87111111
 No. 128, Zhongxing Road, Hangzhou, Zhejiang, P.R. China 311121, Telephone: 86-571-87111111
 Email: info@taiyi.com.cn Website: www.taiyi.com.cn

客戶名稱: 東興磁安科技股份有限公司
Customer: 東興磁安科技股份有限公司
地址: 宜蘭縣五結鄉利工二路99號

儀器名稱: 噪音發生器
Instrument: RION
廠牌: NC75
Model No.: SMI164T
規格: 100

上述儀器由本中心委託... 本中心委託... 本中心委託...
The above instruments were calibrated by the laboratory on behalf of the customer for the calibration results. This report may not be reproduced or part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正日期: 113/05/20
Calibration Date: May 20, 2024

建議再檢日期: 113/11/20
Recommended Recalibration Date: November 20, 2024

實驗室名稱: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Laboratory Name and Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心

財團法人台灣商品檢測驗證中心... 財團法人台灣商品檢測驗證中心...
Taiwan Testing and Certification Center... Taiwan Testing and Certification Center...

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

1. Sound Pressure Level Check (@ 1000.0Hz)
Nominal (dB re 20 µPa) : 95.3
Actual (dB re 20 µPa) : 95.3

上述儀器由本中心委託... 本中心委託... 本中心委託...
The above instruments were calibrated by the laboratory on behalf of the customer for the calibration results. This report may not be reproduced or part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正日期: 113/05/20
Calibration Date: May 20, 2024

建議再檢日期: 113/11/20
Recommended Recalibration Date: November 20, 2024

實驗室名稱: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Laboratory Name and Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心

財團法人台灣商品檢測驗證中心... 財團法人台灣商品檢測驗證中心...
Taiwan Testing and Certification Center... Taiwan Testing and Certification Center...

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

客戶名稱: 東興磁安科技股份有限公司
Customer: 東興磁安科技股份有限公司
地址: 宜蘭縣五結鄉利工二路99號

儀器名稱: 噪音發生器
Instrument: RION
廠牌: NC75
Model No.: SMI164T
規格: 100

上述儀器由本中心委託... 本中心委託... 本中心委託...
The above instruments were calibrated by the laboratory on behalf of the customer for the calibration results. This report may not be reproduced or part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正日期: 113/05/20
Calibration Date: May 20, 2024

建議再檢日期: 113/11/20
Recommended Recalibration Date: November 20, 2024

實驗室名稱: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Laboratory Name and Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心

財團法人台灣商品檢測驗證中心... 財團法人台灣商品檢測驗證中心...
Taiwan Testing and Certification Center... Taiwan Testing and Certification Center...

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

客戶名稱: 東興磁安科技股份有限公司
Customer: 東興磁安科技股份有限公司
地址: 宜蘭縣五結鄉利工二路99號

儀器名稱: 噪音發生器
Instrument: RION
廠牌: NC75
Model No.: SMI164T
規格: 100

上述儀器由本中心委託... 本中心委託... 本中心委託...
The above instruments were calibrated by the laboratory on behalf of the customer for the calibration results. This report may not be reproduced or part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正日期: 113/05/20
Calibration Date: May 20, 2024

建議再檢日期: 113/11/20
Recommended Recalibration Date: November 20, 2024

實驗室名稱: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Laboratory Name and Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心

財團法人台灣商品檢測驗證中心... 財團法人台灣商品檢測驗證中心...
Taiwan Testing and Certification Center... Taiwan Testing and Certification Center...

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

客戶名稱: 東興磁安科技股份有限公司
Customer: 東興磁安科技股份有限公司
地址: 宜蘭縣五結鄉利工二路99號

儀器名稱: 倍頻濾波器
Instrument: CNMV SE-1
廠牌: RION
Model No.: SMI164T
規格: 100

上述儀器由本中心委託... 本中心委託... 本中心委託...
The above instruments were calibrated by the laboratory on behalf of the customer for the calibration results. This report may not be reproduced or part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正日期: 113/04/10
Calibration Date: April 10, 2024

建議再檢日期: 113/10/10
Recommended Recalibration Date: October 10, 2024

實驗室名稱: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Laboratory Name and Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Address: 財團法人台灣商品檢測驗證中心

財團法人台灣商品檢測驗證中心... 財團法人台灣商品檢測驗證中心...
Taiwan Testing and Certification Center... Taiwan Testing and Certification Center...

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

組檢定確認合格
誤差 < ±0.7dB
符合CMAA規範
113.12.19 廖新洋

MO 1302592

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：東興環安科技股份有限公司
 二、地址：宜蘭縣五結鄉創工二路99號
 三、規格：CNMV 58-1 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：06520934
 (二)麥克風：21331
 七、檢定合格單號：MOPA1300354
 八、檢定日期：113年06月17日
 九、有效期限：115年06月30日
 十、其他注意事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 06 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

經檢定確認合格
 誤差 $< \pm 0.7 \text{ dB}$
 符合CNS規定
 113.6.27 陳文慶

MO 1302706

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：東興環安科技股份有限公司
 二、地址：宜蘭縣五結鄉創工二路99號
 三、規格：CNMV 58-2 113 倍頻濾波器 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：06520934
 (二)麥克風：21331
 七、檢定合格單號：MOPB1300138
 八、檢定日期：113年06月20日
 九、有效期限：115年06月30日
 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能使用

中華民國 113 年 06 月 20 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

MO 1302889

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：東興環安科技股份有限公司
 二、地址：宜蘭縣五結鄉創工二路99號
 三、規格：CNMV 58-1 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：06520935
 (二)麥克風：21332
 七、檢定合格單號：MOPA1300490
 八、檢定日期：113年07月08日
 九、有效期限：115年07月31日
 十、其他注意事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 07 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

經檢定確認合格
 誤差 $< \pm 0.7 \text{ dB}$
 符合CNS規定
 113.7.22 陳文慶

MO 1303042

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：東興環安科技股份有限公司
 二、地址：宜蘭縣五結鄉創工二路99號
 三、規格：CNMV 58-2 113 倍頻濾波器 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：06520935
 (二)麥克風：21332
 七、檢定合格單號：MOPB1300170
 八、檢定日期：113年07月12日
 九、有效期限：115年07月31日
 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能使用

中華民國 113 年 07 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

Effect of All-Weather Windscreen WS-15

The windscreen WS-15 not only reduces measurement errors due to wind noise, it also protects the microphones from rain. The WS-15 characteristics are shown below.

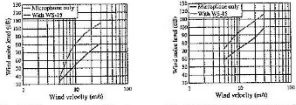


Fig. 12-1 Frequency weighting A Fig. 12-2 Frequency weighting C



Fig. 13 Frequency response with windscreen correction (WS-15)

噪音計麥克風安裝WS-15防風球，當風速5m/s，噪音計量測風產生之噪音值約55dB(A)，當風速10m/s，噪音計量測風產生之噪音值約55dB(A)，由於風產生之噪音亦視為背景噪音，故至少須+10dB之噪音值為準確之噪音值。
此參數將做為風產生之噪音對量測噪音值之影響判斷參考。

WS-15 全天候防風球的特性

全天候防風球 WS-15 的效果

防風球 WS-15 不僅可以減少風雜訊透過的量測誤差，還可以保護麥克風免受雨淋。
WS-15 特性如下所示。

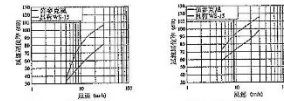


圖 12-1 頻率權重 A 圖 12-2 頻率權重 C

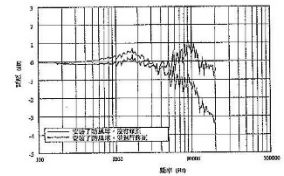


圖 13 具有防風球(WS-15)修正的頻率響應

振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：23864 新北市新店區工業路 65 號 23 樓
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibresource.com

校正報告

報告編號：V2024 年 03 月 03 日

儀器名稱：無鉛錫
儀器品牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00271332
加送規格/型號/序號：RION / VM-53C / 027189
顧客名稱：長興精密科技股份有限公司
顧客地址：宜蘭縣宜蘭縣郵政二路 59 號

上項儀器給本公司校正，結果如內文。
本報告請對面人員，僅供該儀器有效，全權使用有效。
本報告本質僅供參考，此校正報告不得作為法律依據，如文圖不符時，以圖為準。



報告簽署人

[Signature]

振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：23864 新北市新店區工業路 65 號 23 樓
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibresource.com

報告編號：V2024 年 03 月 03 日

- II、校正說明
- 校正日期
本校正作業係於 2024 年 03 月 03 日執行。
 - 校正地點
本校正作業係於 觀音市觀音路三後街 65 巷 23 號執行。
 - 校正方法
3.1 本校正之實施依據儀器校正系統校正標準(VS-LP-CM-01-A)、V2.20。
3.2 以本實驗室之工作標準針對儀器校正之條件進行比較。
3.3 本校正之測試以量測動態方式安裝於儀器上執行。

4. 校正前標準件

5. 校正前標準件之量測數據如下：

儀器	品牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	SHOCKAN	V-1107	593-0021	2024/10/21-10/22	2026/10/20
A-通規	SHIVON	V11-101a	1371		

6. 校正前標準件之量測數據如下：
6.1 本校正系統標準件執行校正系統標準(VS-LP-CM-03-A)、V1.04。(比較)執行標準。
6.2 本校正系統標準件執行校正系統標準(VS-LP-CM-03-A)、V1.04。比較)執行標準。
6.3 本校正系統標準件執行校正系統標準(VS-LP-CM-03-A)、V1.04。比較)執行標準。

- III、參考資料
- 振動計校正系統標準(VS-LP-CM-01-A)、V2.20，振儀科技股份有限公司。
 - 振動計校正系統標準(VS-LP-CM-03-A)、V1.04，振儀科技股份有限公司。

振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：23864 新北市新店區工業路 65 號 23 樓
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibresource.com

報告編號：V2024 年 03 月 03 日

I、校正結果

儀器品牌：無鉛錫
儀器品牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00271332
加送規格/型號/序號：RION / VM-53C / 027189

修正範圍	修正前值	修正後值	修正標準
0.5	0.71	0.71	0.71
10	0.71	0.71	0.71
20	0.71	0.71	0.71
30	0.71	0.71	0.71
50	0.71	0.71	0.71

測試條件：dB 修正值範圍和修正值範圍 (m/s²) (RMS 值)。
測試條件：修正值範圍 = 200g (A₀) = 10⁻³m/s²。



該報告符合 90% 以上，
符合校正規定，
11.6.6 修正文件。

振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

校正報告

報告日期：2025 年 06 月 23 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-56 / 00271533
 加速感測器/型號/序號：RION / PV-83C / 72196
 固定名稱：兆源振興科技股份有限公司
 顧客地址：宜蘭縣五結鄉科工二路 99 號

上述儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告適用於封單之頁，僅供該條件有效，分發使用應註。
 本報告未實施空同意，因此校正報告不得直接複製，但全文複製除外。

報告簽署人


振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

- II - 校正說明
- 校正日期
本校正作業係於 2025 年 06 月 23 日執行。
 - 校正地點
本校正作業係於 顧客宜蘭縣五結鄉科工二路 99 號執行。
 - 校正方法
3.1 本校正之實施依據儀器計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-01-A) / V2.26。
3.2 以本實驗室之工作標準程序與接收儀器計之輸出資料比較。
3.3 本校正之加速感測器校核數值方式安裝於儀器計面板上。
 - 校正標準條件
下列標準條件及說明加速感測器如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shimken	V-1107	SG-5221	2024/10/21-10/22	2025/10/20
加速器	Shimken	V11-101a	1371		

 臺灣中華儀器國家儀器標準實驗室 TAF N1001 (報告編號：V2400704)
 - 相對標準不確定度
5.1 本校正系統依據儀器計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-03-A) / V1.04 (比較法) 進行評估。
5.2 相對標準不確定度係指對符合標準不確定度再乘以下列之乘數，其由實際自由度 $\nu_{eff} \geq 1$ 所計算，相對應的 95 % 之置信率。
 III - 參考資料
 1. 振動計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-01-A) / V2.26，振儀科技股份有限公司。
 2. 振動計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-03-A) / V1.04，振儀科技股份有限公司。
 以下空白

振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

儀器名稱：雷射計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-66 / 00271203
 加速感測器/型號/序號：RION / PV-83C / 72196

I - 校正結果

儀器設定：Level Range (dB) (2 軸 120dB) - Lva (VVL) -

儀器設定值 (dB)	加速感測器值 (m/s ² /RMS 值)	dB 修正值 (dB)	dB 實際值 (dB)
6.3	0.71	97.0	95.7
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.8

附註：dB 修正值係指加速感測器值 (m/s²) (RMS 值)。
 但此種格式若為 $20 \log(\frac{a}{a_0})$ ， $a_0 = 10^{-6} \text{ m/s}^2$ 。

報告簽署人


振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

校正日期：2025 年 06 月 23 日

儀器名稱：雷射計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-66 / 00271203
 加速感測器/型號/序號：RION / PV-83C / 72196

上述儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告適用於封單之頁，僅供該條件有效，分發使用應註。
 本報告未實施空同意，因此校正報告不得直接複製，但全文複製除外。

報告簽署人


誤差 $< 99 \pm 1dB$
 符合 VLA 規定
 114.6.6 P 修改

振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

校正報告

報告日期：2025 年 06 月 23 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01105523
 加速感測器/型號/序號：RION / PV-83C / 08006
 固定名稱：兆源振興科技股份有限公司
 顧客地址：宜蘭縣五結鄉科工二路 99 號

上述儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告適用於封單之頁，僅供該條件有效，分發使用應註。
 本報告未實施空同意，因此校正報告不得直接複製，但全文複製除外。

報告簽署人


振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

- II - 校正說明
- 校正日期
本校正作業係於 2025 年 06 月 23 日執行。
 - 校正地點
本校正作業係於 顧客宜蘭縣五結鄉科工二路 99 號執行。
 - 校正方法
3.1 本校正之實施依據儀器計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-01-A) / V2.26。
3.2 以本實驗室之工作標準程序與接收儀器計之輸出資料比較。
3.3 本校正之加速感測器校核數值方式安裝於儀器計面板上。
 - 校正標準條件
下列標準條件及說明加速感測器如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shimken	V-1107	SG-5221	2024/10/21-10/22	2025/10/20
加速器	Shimken	V11-101a	1371		

 臺灣中華儀器國家儀器標準實驗室 TAF N1001 (報告編號：V2400704)
 - 相對標準不確定度
5.1 本校正系統依據儀器計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-03-A) / V1.04 (比較法) 進行評估。
5.2 相對標準不確定度係指對符合標準不確定度再乘以下列之乘數，其由實際自由度 $\nu_{eff} \geq 1$ 所計算，相對應的 95 % 之置信率。
 III - 參考資料
 1. 振動計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-01-A) / V2.26，振儀科技股份有限公司。
 2. 振動計校正系統標準程序 (VS-LP-CM-03-A) / V1.04，振儀科技股份有限公司。
 以下空白

振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

儀器名稱：雷射計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-66 / 01105529
 加速感測器/型號/序號：RION / PV-83C / 08006

I - 校正結果

儀器設定：Level Range (dB) (2 軸 120dB) - Lva (VVL) -

儀器設定值 (dB)	加速感測器值 (m/s ² /RMS 值)	dB 修正值 (dB)	dB 實際值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.5
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.4

附註：dB 修正值係指加速感測器值 (m/s²) (RMS 值)。
 但此種格式若為 $20 \log(\frac{a}{a_0})$ ， $a_0 = 10^{-6} \text{ m/s}^2$ 。

報告簽署人



振儀科技股份有限公司 檢驗校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區第二段的 85 巷 29 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1540003-02-A

校正日期：2025 年 06 月 23 日

儀器名稱：雷射計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-66 / 01105529
 加速感測器/型號/序號：RION / PV-83C / 08006

上述儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告適用於封單之頁，僅供該條件有效，分發使用應註。
 本報告未實施空同意，因此校正報告不得直接複製，但全文複製除外。

報告簽署人


誤差 $< 99 \pm 1dB$
 符合 VLA 規定
 114.5.5 P 修改



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市新莊區五工路 65 巷 23 號
電話：886-2-2688-6959 傳真：886-2-2688-6977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1140701-01-A

校正報告

報告日期：2025 年 07 月 01 日

儀器名稱：振動校正器
儀器型號：RING-IN / VP-303
儀器序號：XU110268206
顧客名稱：東吳德安科技服務有限公司
顧客地址：宜蘭縣五結鄉創工二路 99 號

上述儀器經本公司校定，結果如附表。
本報告僅針對測試項目，僅對儀器有效，不保證儀器。
本報告與實際用途，此校正報告不保證儀器，報告文檔製成後。



報告簽署人

[Signature]

第 1 頁，共 3 頁



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市新莊區五工路 65 巷 23 號
電話：886-2-2688-6959 傳真：886-2-2688-6977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1140701-01-A

目、校正說明

- 校正日期
本校正報告係於 2025 年 07 月 01 日進行。
- 校正地點
本校正報告係於新莊區五工路 65 巷 23 號進行。
- 校正儀器條件
工作標準儀器及相關加速度計如下：

儀器	品牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinco	V-1137	80-8021	2024/10/21-10/22	2025/10/20
加速儀	Shinco	V11-101a	1371		

儀器由中華人民共和國計量院標準實驗室 TAF N1001，(報告編號：V2430070A)

工作標準儀器特性和量程如下：

儀器名稱	儀器規格
品牌	Agilent
型號	53131A
序號	MV47202150
頻率範圍	11320(20)30000 Hz ~ 140
測量範圍	3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2024 年 10 月 09 日
有效日期	2025 年 10 月 08 日

儀器由中國計量院標準實驗室 TAF N1001，(報告編號：V2430070A)

第 2 頁，共 3 頁



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市新莊區五工路 65 巷 23 號
電話：886-2-2688-6959 傳真：886-2-2688-6977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1140701-01-A

儀器名稱：振動校正器
儀器型號：RING-IN / VP-303 / XU110268206
儀器序號：XU110268206

1、校正結果

儀器狀態：

標準值 (°C)	儀器實際值 (°C)
6.3	6.28

加速度實際測量值 (dB)：

單元值 (m/s² [RMS 值])	標準值 (dB)	加速度實際值 (dB)	加速度實際值 (m/s² [RMS 值])
1	97	97.0	0.71

附錄 1：dB 實際值到加速度實際值 (m/s² [RMS 值])。

根據公式 1 計算，100 C 1510 測量器輸出 = 20log($\frac{a}{1}$)， $a_{ref} = 10^{-6} m/s^2$ 。

加速度實際測量值 (dB)：

單元值 (m/s² [RMS 值])	標準值 (dB)	加速度實際值 (dB)	加速度實際值 (m/s² [RMS 值])
1	117	117.0	0.71

附錄 1：dB 實際值到加速度實際值 (m/s² [RMS 值])。

根據公式 1 計算，100 D041-1 測量器輸出 = 20log($\frac{a}{1}$)， $a_{ref} = 10^{-6} m/s^2$ 。

第 3 頁，共 3 頁



校正符合 <99.50.7dB.
符合允收公差
114.7.4 表格 2 及 3

地面水水文

東典環安科技股份有限公司環檢中心

水量測定流速計法紀錄表

專案編號: HW1157W0094 採樣日期: 115/02/09
 採樣地點: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11) 水路寬(W): 10.2m
 採樣位置: 柑仔山溪(攔水壩) 採樣人員: 林士凱
 通水斷面積(A): 2.11 m² 水流量(Q): 0.56223 m³/s 記錄人員: 莊明訓
 平均水深(H): 0.21 m 平均流速(V): 0.27 m/s 審查人員: 林柏廷

測點編號	測點間距 b _n (m)	水深 H _n (m)	流速測點位置			流速m/s			平均流速 V _n
			0.6H _n	0.2H _n	0.8H _n	V _n (0.6)	V _n (0.2)	V _n (0.8)	
1	0.00	0.00	0.00			0.00			0.000
2	1.00	0.27	0.16			0.29			0.290
3	1.00	0.38	0.23			0.34			0.340
4	1.00	0.31	0.19			0.31			0.310
5	1.00	0.25	0.15			0.29			0.290
6	1.00	0.18	0.11			0.24			0.240
7	1.00	0.19	0.11			0.27			0.270
8	1.00	0.13	0.08			0.23			0.230
9	1.00	0.15	0.09			0.25			0.250
10	1.00	0.17	0.10			0.21			0.210
11	1.00	0.13	0.08			0.17			0.170
12	0.20	0.00	0.00			0.00			0.000
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

$$Q = \sum_{n=1}^m \frac{b_n}{4} (H_{n-1} + H_n) \times (V_{n-1} + V_n) + \frac{b'_1}{4} (H_m + H_{m+1}) \times (V_m + V_{m+1})$$

$$A = \sum_{n=1}^m \frac{b_n}{2} (H_{n-1} + H_n) + \frac{b'_1}{2} (H_m + H_{m+1}) \quad H(AVG) = A/W$$

水流量(Q): 33.73380 m³/min

核准者: 許智明
發行日期: 112年12月01日

審查者: 林柏廷
版次: 12/02

制(修)訂者: 林柏廷
表單編號: C-037

東典環安科技股份有限公司環檢中心

水量測定流速計法紀錄表

專案編號: HW1157W0094 採樣日期: 115/02/09
 採樣地點: 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11) 水路寬(W): 9.5m
 採樣位置: 富家溪(興農橋) 採樣人員: 林士凱
 通水斷面積(A): 2.07 m² 水流量(Q): 1.01515 m³/s 記錄人員: 莊明訓
 平均水深(H): 0.22 m 平均流速(V): 0.49 m/s 審查人員: 林柏廷

測點編號	測點間距 b _n (m)	水深 H _n (m)	流速測點位置			流速m/s			平均流速 V _n
			0.6H _n	0.2H _n	0.8H _n	V _n (0.6)	V _n (0.2)	V _n (0.8)	
1	0.00	0.00	0.00			0.00			0.000
2	1.00	0.16	0.10			0.31			0.310
3	1.00	0.14	0.08			0.35			0.350
4	1.00	0.12	0.07			0.41			0.410
5	1.00	0.10	0.06			0.48			0.480
6	1.00	0.20	0.12			0.56			0.560
7	1.00	0.34	0.20			0.60			0.600
8	1.00	0.37	0.22			0.56			0.560
9	1.00	0.37	0.22			0.53			0.530
10	1.00	0.36	0.22			0.51			0.510
11	0.50	0.00	0.00			0.00			0.000
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

$$Q = \sum_{n=1}^m \frac{b_n}{4} (H_{n-1} + H_n) \times (V_{n-1} + V_n) + \frac{b'_1}{4} (H_m + H_{m+1}) \times (V_m + V_{m+1})$$

$$A = \sum_{n=1}^m \frac{b_n}{2} (H_{n-1} + H_n) + \frac{b'_1}{2} (H_m + H_{m+1}) \quad H(AVG) = A/W$$

水流量(Q): 60.90900 m³/min

核准者: 許智明
發行日期: 112年12月01日

審查者: 林柏廷
版次: 12/02

制(修)訂者: 林柏廷
表單編號: C-037

附錄四

原始數據

傾斜管觀測

東典環安科技股份有限公司

檢測摘要

專案編號： HW1155F0101
受測單位： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
檢測目的： 環境監測
採樣日期： 115 年 2 月 25 日

報告專用章
東典環安科技(股)公司
負責人:林正亮
檢驗室主管:許智明

本案件係委託瀚濤程股份有限公司檢測，如附件

台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境
監測(11)

大地監測系統

一一五年度
第一季監測報告



承辦單位：東典環安科技股份有限公司

執行單位：瀚濤程股份有限公司

中華民國 一一五 年 二 月

傾斜管監測專業技師簽證報告

一	案 名	台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)	
二	簽 證 技 師	姓名：湯永州 科別：土木 / 大地工程 執業執照字號：技執字第005152號 地址：高雄市左營區建業新村緯十一路31號 電話：07-5819223 / 07-5812223 傳真：07-5889223	
三	簽 證 文 件	大地監測系統一一五年度第一季監測報告	
四	執 業 圖 記		
五	日 期	中華民國 115 年 2 月	日 技師簽署：
	備 註		

表1傾斜管監測成果

儀器編號	最大變化量		發生位置	累積變化量
	A+ A-向	7.20mm		
SI-1	A+ A-向	7.20mm	地表下2.0m	(-7.99)mm
SI-1	B+ B-向	3.37mm	地表下1.5m	(-0.06)mm

※結果分析與說明

本次監測為本工程115年度第1次觀測，與初始值比對後，累積變化量無較明

顯位移量變化。監測結果，位移數據如表1，本區並無持續位移發生，應屬安全。

表2 警戒與危險值表：

觀測項目	管理值	備註
地層中傾斜管	1. 日潛變量<2.0cm	本表僅為建議參考管理值，實際應以設計單位為主。
	2. 月潛變量<5.0cm	
	3. 總潛變量<10.0cm	
	4. 土岩交界面剪動量 <1.0cm/day	

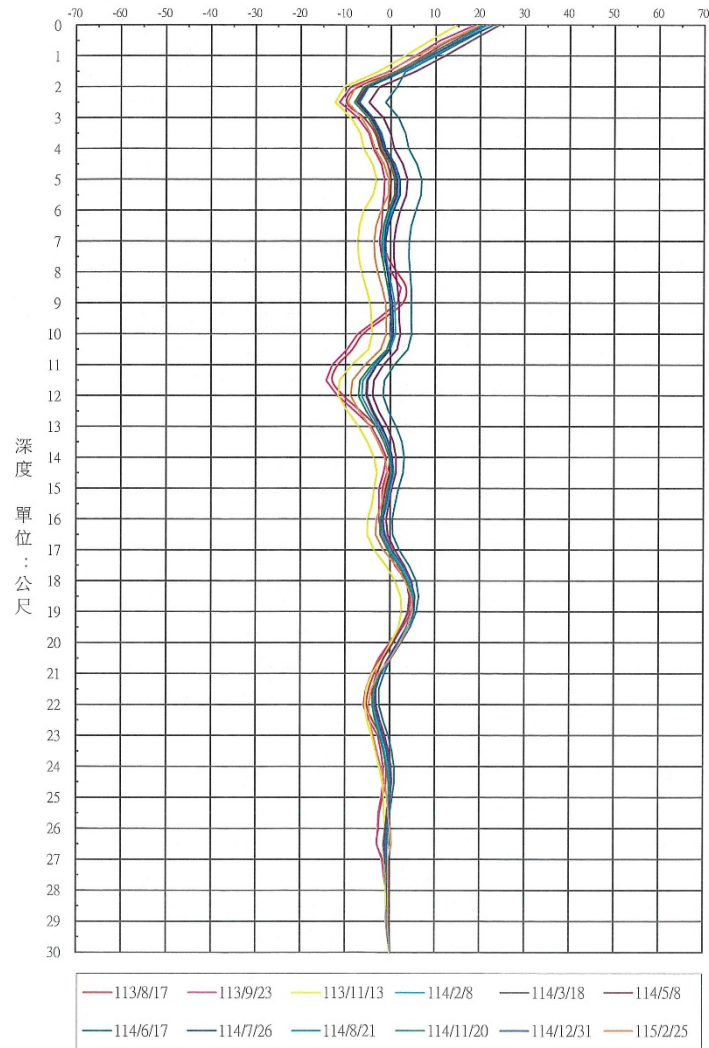
大地監測報表

工程名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 承辦單位：東興環安科技股份有限公司
 觀測日期：115/2/25
 觀測儀器：傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)	備註
		A+	A-	A+	A-			
SI1-A	0.0	0	0	0	0	0.00	19.53	
	0.5	-753	739	-384	393	7.15	12.38	
	1.0	-589	593	-241	254	6.87	5.51	
	1.5	-363	370	-46	57	6.30	-0.79	
	2.0	-248	248	116	-108	7.20	-7.99	
	2.5	-114	119	-27	32	1.74	-9.73	
	3.0	-7	15	-162	169	-3.09	-6.64	
	3.5	-21	26	-116	127	-1.96	-4.68	
	4.0	-39	45	-92	99	-1.07	-3.61	
	4.5	-125	131	-227	233	-2.04	-1.57	
	5.0	-262	260	-312	319	-1.09	-0.48	
	5.5	-373	374	-367	371	0.09	-0.57	
	6.0	-470	471	-382	392	1.67	-2.24	
	6.5	-448	448	-393	398	1.05	-3.29	
	7.0	-273	279	-250	257	0.45	-3.74	
	7.5	-152	158	-158	167	-0.15	-3.59	
	8.0	-63	65	-95	101	-0.68	-2.91	
	8.5	51	-49	0	1	-1.01	-1.90	
	9.0	261	-259	225	-216	-0.79	-1.11	
	9.5	281	-277	277	-271	-0.10	-1.01	
	10.0	156	-151	156	-148	-0.03	-0.98	
	10.5	-137	143	-72	84	1.24	-2.22	
	11.0	-516	523	-341	346	3.52	-5.74	
	11.5	-800	805	-660	665	2.80	-8.54	
	12.0	-945	945	-921	931	0.38	-8.92	
	12.5	-744	738	-834	843	-1.95	-6.97	
	13.0	-540	540	-659	662	-2.41	-4.56	
	13.5	-432	433	-519	527	-1.81	-2.75	
	14.0	-310	310	-378	387	-1.45	-1.30	
	14.5	-164	165	-194	199	-0.64	-0.66	
	15.0	-99	103	-62	69	0.71	-1.37	
	15.5	-100	99	-70	77	0.52	-1.89	
	16.0	-228	227	-164	170	1.21	-3.10	
	16.5	-355	358	-348	350	0.15	-3.25	
	17.0	-331	332	-418	424	-1.79	-1.46	
	17.5	-243	245	-381	386	-2.79	1.33	
	18.0	-157	160	-257	267	-2.07	3.40	
	18.5	-160	162	-226	232	-1.36	4.76	
	19.0	-81	88	-81	98	-0.20	4.96	
	19.5	-34	43	14	-6	0.97	3.99	
	20.0	-18	23	73	-66	1.80	2.19	
	20.5	-9	14	100	-91	2.14	0.05	
	21.0	-91	93	46	-40	2.70	-2.65	
	21.5	-286	292	-210	217	1.51	-4.16	
	22.0	-388	390	-353	357	0.68	-4.84	
	22.5	-515	519	-526	533	-0.25	-4.59	
	23.0	-603	610	-646	651	-0.84	-3.75	
	23.5	-618	620	-657	664	-0.83	-2.92	
	24.0	-476	486	-519	528	-0.85	-2.07	
	24.5	-347	353	-393	396	-0.89	-1.18	
	25.0	-146	154	-173	179	-0.52	-0.66	
	25.5	67	-58	52	-45	-0.28	-0.38	
	26.0	277	-268	250	-246	-0.49	0.11	
	26.5	414	-408	404	-400	-0.18	0.29	
	27.0	438	-424	464	-459	0.61	-0.32	
	27.5	183	-172	179	-178	0.02	-0.34	
	28.0	120	-107	114	-114	0.01	-0.35	
	28.5	83	-69	81	-72	0.01	-0.36	
	29.0	69	-55	65	-64	0.05	-0.41	
	29.5	58	-44	40	-41	-0.21	-0.20	
	30.0	46	-43	37	-32	-0.20	0.00	

S11-A 量測曲線圖

位移量 單位：MM



大地監測報表

工程名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 承辦單位：奧典環安科技股份有限公司
 觀測日期：115/2/25
 觀測儀器：傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)	備註
		B+	B-	B+	B-			
S11-B	0.0	0	0	0	0	0.00	7.86	
	0.5	-640	636	-527	591	1.58	6.28	
	1.0	-615	621	-441	498	2.97	3.31	
	1.5	-612	617	-425	467	3.37	-0.06	
	2.0	-611	614	-550	585	0.90	-0.96	
	2.5	-608	612	-579	628	0.13	-1.09	
	3.0	-460	462	-433	503	-0.14	-0.95	
	3.5	-329	334	-337	399	-0.73	-0.22	
	4.0	-254	257	-318	367	-1.74	1.52	
	4.5	-184	188	-198	252	-0.78	2.30	
	5.0	-87	89	-85	148	-0.60	2.90	
	5.5	61	-62	78	-24	-0.20	3.10	
	6.0	302	-301	339	-292	0.28	2.82	
	6.5	281	-272	299	-257	0.03	2.70	
	7.0	105	-100	96	-56	-0.53	3.32	
	7.5	-138	143	-99	151	0.31	3.01	
	8.0	-330	333	-278	328	0.57	2.44	
	8.5	-465	469	-416	447	0.72	1.72	
	9.0	-541	546	-450	496	1.41	0.31	
	9.5	-546	549	-496	542	0.57	-0.26	
	10.0	-487	490	-470	521	-0.14	-0.12	
	10.5	-470	473	-468	506	-0.31	0.19	
	11.0	-509	514	-499	552	-0.28	0.47	
	11.5	-607	610	-611	656	-0.50	0.97	
	12.0	-557	555	-593	646	-1.27	2.24	
	12.5	-470	474	-431	480	0.33	1.91	
	13.0	-466	466	-398	471	0.63	1.28	
	13.5	-454	461	-427	484	0.04	1.24	
	14.0	-436	442	-424	477	-0.23	1.47	
	14.5	-477	480	-426	476	0.55	0.92	
	15.0	-359	364	-401	463	-1.41	2.33	
15.5	-279	282	-330	391	-1.60	3.93		
16.0	-214	214	-286	340	-1.98	5.91		
16.5	-265	269	-240	294	0.00	5.91		
17.0	-392	398	-295	352	1.43	4.48		
17.5	-508	516	-443	492	0.89	3.59		
18.0	-403	408	-434	491	-1.14	4.73		
18.5	-376	382	-377	430	-0.49	5.22		
19.0	-345	352	-331	382	-0.16	5.38		
19.5	-315	320	-275	332	0.28	5.10		
20.0	-242	249	-190	244	0.57	4.53		
20.5	-211	215	-154	217	0.55	3.98		
21.0	-147	155	-113	168	0.21	3.77		
21.5	-116	125	-96	151	-0.06	3.83		
22.0	-183	194	-180	229	-0.32	4.15		
22.5	-186	195	-157	218	0.06	4.09		
23.0	-92	99	-67	128	-0.04	4.13		
23.5	30	-15	44	14	-0.15	4.28		
24.0	134	-120	153	-90	-0.11	4.39		
24.5	211	-202	261	-205	0.53	3.86		
25.0	178	-170	244	-185	0.81	3.05		
25.5	109	-100	164	-108	0.63	2.42		
26.0	9	0	56	-3	0.50	1.92		
26.5	-108	118	-69	118	0.39	1.53		
27.0	-95	107	-87	151	-0.36	1.89		
27.5	-125	140	-76	122	0.67	1.22		
28.0	-212	225	-172	216	0.49	0.73		
28.5	-203	221	-203	223	-0.02	0.75		
29.0	-243	257	-229	277	-0.06	0.81		
29.5	-292	305	-277	325	-0.05	0.86		
30.0	-362	349	-280	345	0.86	0.00		

東典環安科技股份有限公司

檢測摘要

專案編號： HW1155F0105
受測單位： 台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
檢測目的： 環境監測
採樣日期： 115 年 3 月 30 日

報告專用章
東典環安科技(股)公司
負責人：林正亮
檢驗室主管：許智明

本案件係委託瀚璿程股份有限公司檢測，如附件

台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境
監測(11)

大地監測系統

一一五年度
第一季監測報告
(地震後)

承辦單位：東典環安科技股份有限公司

執行單位：瀚璿程股份有限公司

中華民國一一五年三月

傾斜管監測專業技師簽證報告

一	案名	台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
二	簽證技師	姓名：湯永州 科別：土木/大地工程 執業執照字號：技執字第005152號 地址：高雄市左營區建業新村緯十一路31號 電話：07-5819223 / 07-5812223 傳真：07-5889223
三	簽證文件	大地監測系統一一五年度第一季監測報告(地震後)
四	執業圖記	
五	日期	中華民國 115 年 3 月 日 技師簽署： 
	備註	

表1傾斜管監測成果

儀器編號	最大變化量		發生位置	累積變化量
SI-1	A+ A-向	7.45mm	地表下2.0m	(-16.64)mm
SI-1	B+ B-向	6.94mm	地表下0.5m	14.73mm

※結果分析與說明

本次監測為本工程115年度第2次觀測(地震後)，與初始值比對後，累積變化量無較明顯位移量變化。監測結果，位移數據如表1，本區並無持續位移發生，應屬安全。

表2 警戒與危險值表：

觀測項目	管理值	備註
地層中傾斜管	1. 日潛變量<2.0cm	本表僅為建議參考管理值，實際應以設計單位為主。
	2. 月潛變量<5.0cm	
	3. 總潛變量<10.0cm	
	4. 土岩交界面剪動量 <1.0cm/day	

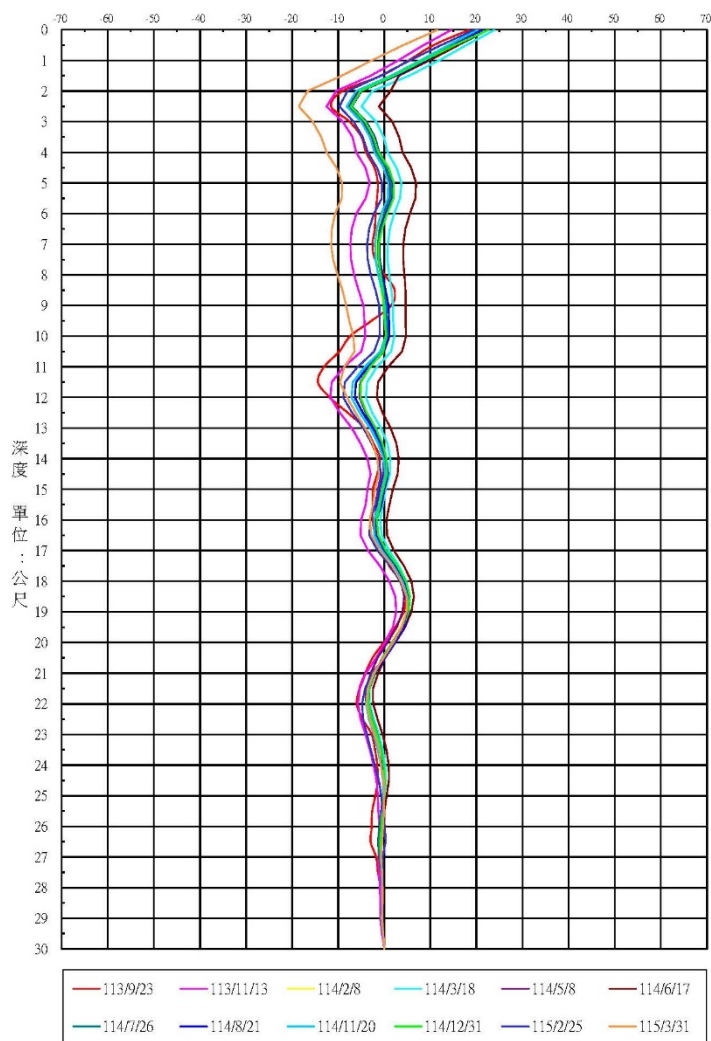
大地監測報表

工程名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 承辦單位：東興環安科技股份有限公司
 監測日期：115/3/31
 監測儀器：類科管

儀器編號	監測深度 (m)	初始值		觀測值		變化量 (mm)	位移量 (mm)	備註
		A+	A-	A+	A-			
S11-A	0.0	0	0	0	0	0.00	11.02	
	0.5	-753	739	-365	383	7.44	4.18	
	1.0	-589	593	-244	246	6.92	-2.74	
	1.5	-363	370	-40	48	6.45	-9.16	
	2.0	-248	248	130	-110	7.45	-16.64	
	2.5	-114	119	-17	26	1.99	-18.54	
	3.0	-7	15	-157	166	-3.01	-15.53	
	3.5	-21	25	-113	121	-1.87	-13.66	
	4.0	-39	45	-95	103	-1.14	-12.52	
	4.5	-125	131	-230	240	-2.14	-10.38	
	5.0	-262	260	-318	327	-1.23	-9.15	
	5.5	-313	314	-363	375	0.09	-9.24	
	6.0	-470	471	-395	404	1.42	-10.66	
	6.5	-448	448	-385	441	0.70	-11.36	
	7.0	-273	279	-239	295	0.18	-11.54	
	7.5	-152	158	-150	206	-0.46	-11.08	
	8.0	63	65	-83	140	-0.95	-10.13	
	8.5	51	-49	29	33	-1.07	-9.06	
	9.0	261	-259	251	-193	-0.76	-8.30	
	9.5	281	-277	275	-214	-0.69	-7.61	
	10.0	156	-151	142	-75	-0.90	-6.71	
	10.5	-137	143	-113	192	-0.25	-6.46	
	11.0	-516	523	-367	456	2.16	-8.62	
	11.5	-800	805	-710	794	1.01	-9.63	
	12.0	-945	945	-933	1113	-1.56	-8.07	
	12.5	-744	738	-803	863	-1.84	-6.23	
	13.0	-540	540	-625	662	-2.07	-4.16	
	13.5	-432	433	-495	531	-1.61	-2.55	
	14.0	-310	310	-341	384	-1.05	-1.50	
	14.5	-164	165	-156	199	-0.26	-1.24	
	15.0	90	103	-44	86	0.72	-1.06	
	15.5	-100	99	-53	96	0.50	-2.46	
	16.0	-228	227	-171	212	0.72	-3.18	
	16.5	-355	358	-353	398	-0.38	-2.80	
	17.0	-331	332	-401	450	-1.88	-0.92	
	17.5	-243	245	-353	399	-2.64	1.72	
	18.0	-157	160	-237	274	-1.94	3.96	
	18.5	-160	162	-206	236	-1.20	4.86	
	19.0	-81	88	-87	99	0.03	4.83	
	19.5	-34	43	32	2	1.07	3.76	
	20.0	-18	23	89	-54	1.84	1.92	
	20.5	-9	14	118	-72	2.13	-0.21	
	21.0	91	93	39	15	2.08	2.26	
	21.5	-286	292	-217	233	1.28	-3.57	
	22.0	-388	390	-371	382	0.25	-3.82	
	22.5	-515	519	-548	557	-0.71	3.11	
	23.0	-603	610	-655	667	-1.09	-2.92	
	23.5	-618	620	-662	673	-0.97	-1.95	
	24.0	-476	486	-474	524	-0.26	0.66	
	24.5	-347	353	-355	401	-0.56	-0.13	
	25.0	-146	154	-123	181	-0.04	-0.06	
	25.5	67	58	89	-39	0.03	-0.12	
	26.0	277	-268	259	-268	0.13	-0.25	
	26.5	414	-439	433	-413	0.24	-0.46	
	27.0	438	-424	443	-436	0.17	-0.66	
	27.5	183	-172	172	-163	-0.29	-0.46	
	28.0	129	-107	114	-105	-0.07	-0.26	
	28.5	83	-69	89	-74	0.02	-0.41	
	29.0	69	-55	69	-61	0.08	-0.47	
	29.5	58	-44	44	-36	-0.22	-0.25	
	30.0	46	-43	34	-30	-0.25	0.00	

S11-A 量測曲線圖

位移量 單位：MM



深度 單位：公尺

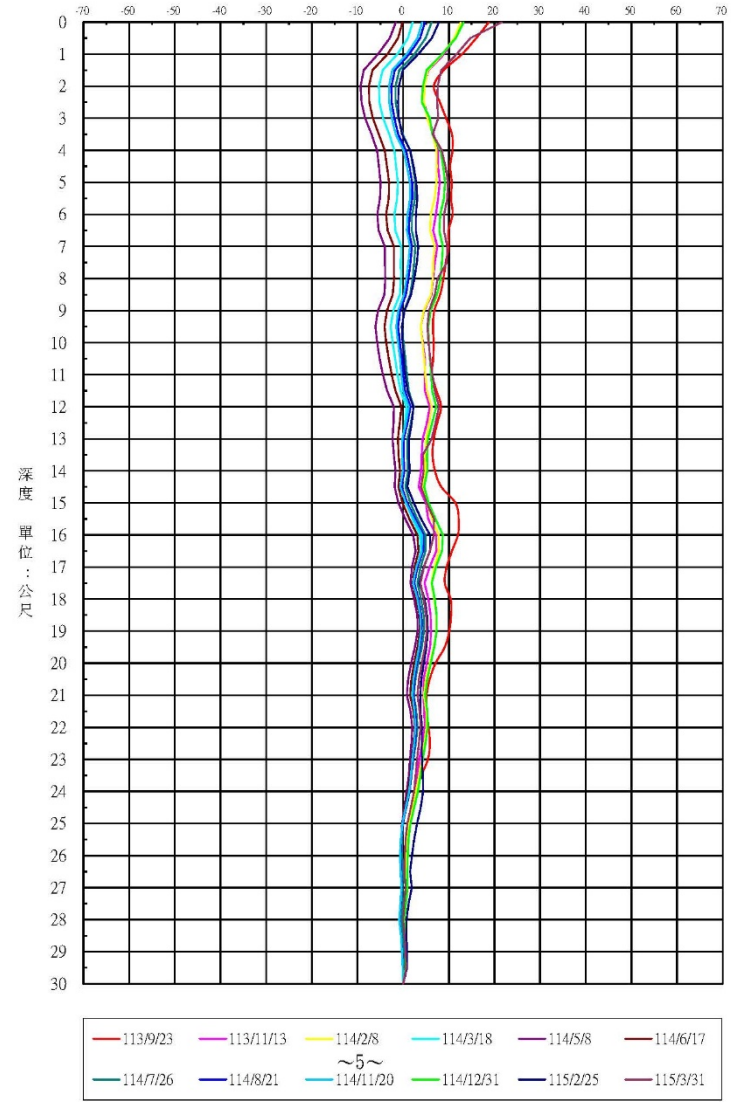
大地監測報表

工程名稱：台東新橋成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 承辦單位：典典環安科技股份有限公司
 觀測日期：115/3/31
 觀測儀器：傾斜管

儀器編號	觀測深度 (m)	初測值				變化量 (mm)	位移量 (mm)	備註
		B+	B-	B+	B-			
SI1-B	0.0	0	0	0	0	0.00	21.67	
	0.5	-649	536	-285	298	6.94	14.73	
	1.0	-615	521	-462	472	3.92	11.71	
	1.5	-612	517	-441	451	3.37	8.34	
	2.0	-611	514	-571	576	0.78	7.56	
	2.5	-608	512	-600	611	0.99	7.47	
	3.0	-469	462	-467	476	-0.21	7.68	
	3.5	-329	334	-175	370	1.18	6.50	
	4.0	-254	257	-340	357	-1.95	8.45	
	4.5	-184	188	-223	231	-0.82	9.27	
	5.0	-87	86	-100	118	-0.54	9.81	
	5.5	01	-62	72	-98	0.15	9.96	
	6.0	302	-301	341	-326	0.87	8.99	
	6.5	281	-272	284	-275	0.06	8.93	
	7.0	105	-103	73	-58	-0.74	9.67	
	7.5	-138	143	-128	143	0.16	9.57	
	8.0	-330	333	-136	328	1.99	7.58	
	8.5	-466	469	-431	439	0.65	6.93	
	9.0	-541	546	-470	493	1.24	5.69	
	9.5	-546	540	-517	538	0.40	5.29	
	10.0	-487	490	-408	508	-0.20	5.58	
	10.5	-479	473	-484	496	-0.37	5.95	
	11.0	-509	514	-529	543	-0.48	6.43	
	11.5	-607	510	-625	641	-0.49	6.92	
	12.0	-557	555	-596	608	-0.92	7.84	
	12.5	-470	474	-425	439	0.76	7.98	
	13.0	-466	466	-422	427	0.83	6.25	
	13.5	-454	461	-264	459	1.92	4.33	
	14.0	-435	442	-445	459	-0.15	4.48	
	14.5	-477	480	-446	456	0.55	3.93	
	15.0	-359	364	-414	428	-1.19	5.12	
	15.5	-279	282	-350	369	-1.64	6.76	
	16.0	-214	214	-112	315	0.01	6.75	
	16.5	-265	269	-186	276	0.80	5.86	
	17.0	-362	368	-325	337	1.28	4.58	
	17.5	-508	516	-483	482	0.79	3.79	
	18.0	-403	408	-433	447	-0.69	4.48	
	18.5	-376	382	-491	499	-0.52	5.99	
	19.0	-345	352	-353	363	-0.19	5.19	
	19.5	-315	320	-293	301	0.41	4.78	
	20.0	-242	249	-207	217	0.67	4.11	
	20.5	-211	215	-177	185	0.54	3.47	
	21.0	-147	155	-133	140	0.29	3.18	
	21.5	-116	125	-136	145	-0.43	3.61	
	22.0	-183	194	-193	203	-0.19	3.89	
	22.5	-169	195	-171	177	0.33	3.47	
	23.0	-92	99	-72	79	0.40	3.07	
	23.5	30	-15	43	-35	0.33	2.74	
	24.0	134	-120	148	-136	0.33	2.41	
	24.5	211	-202	247	-236	0.73	1.68	
	25.0	178	-170	214	-208	0.74	0.94	
	25.5	108	-103	127	-122	0.40	0.54	
	26.0	9	0	17	-9	0.17	0.37	
	26.5	-108	118	-98	118	0.99	0.28	
	27.0	-95	107	-114	115	-0.27	0.55	
	27.5	-125	140	-114	123	0.28	0.27	
	28.0	-212	225	-200	207	0.30	-0.03	
	28.5	-203	221	-225	235	-0.36	0.33	
	29.0	-243	257	-257	264	-0.21	0.54	
	29.5	-292	305	-303	308	-0.14	0.68	
	30.0	-362	349	-314	329	0.68	0.99	

SI1-B 量測曲線圖

位移量 單位：MM



環境噪音檢測報告

管制編號：***** 專案編號：HW1150P0162
 公私場所名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
 檢測項目：環境噪音檢測
 檢測目的：環境監測
 檢測公司名稱：東典環安科技股份有限公司
 採樣日期：115年2月9~10日
 報告日期：115年3月3日

東典環安科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第093號

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心
 地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

電話：(03)9900999
 傳真：(03)9900998
 聯絡人：楊珮怡

環境噪音檢測報告

專案編號：HW1150P0162 報告編號：7N11501230001001
 客戶名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11) 行程代碼：HWNV26020009
 樣品名稱：基地內 採樣日期時間起：115年02月09日 11:00
 採樣單位：東典環安環境中心(環境部環檢證字第093號) 採樣日期時間迄：115年02月10日 11:00
 採樣地點：基地內 收樣日期：115年02月11日
 檢測目的：環境監測 樣品特性：噪音
 檢測方法：----- 報告日期：115年03月03日

樣品編號/說明		P1150209-2-1			備註
檢測項目	單位	檢測結果			
L _{eq} 日間 (06:00-20:00)	dB(A)	51.0			
L _{eq} 晚間 (20:00-22:00)	dB(A)	45.1			
L _{eq} 夜間 (00:00-06:00, 22:00-24:00)	dB(A)	43.2			
L _{eq} 全日 (00:00-24:00)	dB(A)	49.2			
L _{max} 全日最大值	dB(A)	75.9			

備註：1.本報告僅對該樣品負責，不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用；但整份報告複製除外。
 2.管制標準參考噪音管制區劃定作業準則中第六條前條之一般地區音量標準值(第二類)。
 3.量測期間，時雨量曾大於0.5mm，未符合檢測方法，報告僅供參考。
 4.量測點位客戶指定且非執行噪音管制區劃定作業準則。
 5.本檢測報告出具乃依據「環部投研字第1135103043號公告」規定辦理。
 6.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：
 空氣採樣員：黃政勤(HWA-01)、林柏廷(HWA-09)

聲明書

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部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公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，願受嚴厲之法律制裁。

公司名稱：東典環安科技股份有限公司

負責人：林正亮

檢驗室主管
 (或報告簽署人)

報告專用章
 東典環安科技(股)公司
 負責人：林正亮
 檢驗室主管：許智明

2025年2月9日

東典環安科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第093號

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心
地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

電話：(03)9900999
傳真：(03)9900998
聯絡人：楊珮怡

環境噪音檢測報告

專案編號：HW1150P0162 報告編號：7N11501230001001
客戶名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(I1) 行程代碼：HWNV26020009
樣品名稱：三仙國小 採樣日期時間起：115年02月09日 11:00
採樣單位：東典環安環境中心(環境部國環檢證字第093號) 採樣日期時間迄：115年02月10日 11:00
採樣地點：三仙國小 收樣日期：115年02月11日
檢測目的：環境監測 樣品特性：噪音
檢測方法：----- 報告日期：115年03月03日

樣品編號/說明		P1150209-2-2						備註	
檢測項目	單位	檢測結果							
L _{eq} 日間 (06:00-20:00)	dB(A)	70.4							
L _{eq} 晚間 (20:00-22:00)	dB(A)	69.5							
L _{eq} 夜間 (00:00-06:00,22:00-24:00)	dB(A)	63.1							
L _{eq} 全日 (00:00-24:00)	dB(A)	68.9							
L _{max} 全日最大值	dB(A)	96.6							

備註：1.本報告僅對該樣品負責，不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用；但整份報告複製除外。
2.管制標準參考第二類噪音管制區之道路交通環境噪音音量標準。
3.量測期間最大風速部分大於5 m/s，時雨量曾大於0.5mm，檢測未符合方法，報告僅供參考。
4.量測點位客戶指定且量測點距最近障礙物未達3.5公尺以上，未符合檢測方法。
5.本檢測報告出具乃依據「環部授研字第1135103043號公告」規定辦理。
6.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：
空氣採樣類：黃政勤(HWA-01)、林柏廷(HWA-09)

聲明書

(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部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公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：東典環安科技股份有限公司

負責人：林正亮

檢驗室主管
(或報告簽署人)

報告專用章
東典環安科技(股)公司
負責人：林正亮
檢驗室主管：許智明

頁次 2-2

東典環安科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第093號

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心
地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

電話：(03)9900999
傳真：(03)9900998
聯絡人：楊珮怡

環境噪音檢測報告

專案編號：HW1150P0162 報告編號：7N11501230001001
客戶名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(I1) 行程代碼：HWNV26020009
樣品名稱：高台社區教會 採樣日期時間起：115年02月09日 11:00
採樣單位：東典環安環境中心(環境部國環檢證字第093號) 採樣日期時間迄：115年02月10日 11:00
採樣地點：高台社區教會 收樣日期：115年02月11日
檢測目的：環境監測 樣品特性：噪音
檢測方法：----- 報告日期：115年03月03日

樣品編號/說明		P1150209-2-3						備註	
檢測項目	單位	檢測結果							
L _{eq} 日間 (06:00-20:00)	dB(A)	57.0							
L _{eq} 晚間 (20:00-22:00)	dB(A)	54.8							
L _{eq} 夜間 (00:00-06:00,22:00-24:00)	dB(A)	49.8							
L _{eq} 全日 (00:00-24:00)	dB(A)	55.4							
L _{max} 全日最大值	dB(A)	89.3							

備註：1.本報告僅對該樣品負責，不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用；但整份報告複製除外。
2.管制標準參考噪音管制區劃定作業準則中第六條前條之一般地區音量標準值(第二類)。
3.量測期間，時雨量曾大於0.5mm，未符合檢測方法，報告僅供參考。
4.量測點位客戶指定且非執行噪音管制區劃定作業準則。
5.本檢測報告出具乃依據「環部授研字第1135103043號公告」規定辦理。
6.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：
空氣採樣類：黃政勤(HWA-01)、林柏廷(HWA-09)

聲明書

(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部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公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：東典環安科技股份有限公司

負責人：林正亮

檢驗室主管
(或報告簽署人)

報告專用章
東典環安科技(股)公司
負責人：林正亮
檢驗室主管：許智明

頁次 2-3

噪 音 檢 測 報 告	
管制編號：	***** 專案編號：HW1150P0163
公私場所名稱：	台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監
檢測項目：	低頻噪音檢測
檢測目的：	環境監測
檢測公司名稱：	東典環安科技股份有限公司
採樣日期：	115年2月9~10日
報告日期：	114年3月3日

東典環安科技股份有限公司

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心
地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

電話：(03)9900999
傳真：(03)9900998
聯絡人：楊珮怡

低 頻 噪 音 檢 測 報 告

專案編號：HW1150P0163	報告編號：7N11501230005001
客戶名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)	行程代碼：-
樣品名稱：基地內	採樣日期時間起：115年02月09日 11:00
採樣單位：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心	採樣日期時間迄：115年02月10日 11:00
採樣地點：基地內	收樣日期：115年02月11日
檢測目的：環境監測	樣品特性：噪音
檢測方法：-----	報告日期：115年03月03日

樣品編號/說明		P1150209-3-1			備註
檢測項目	單位	檢測結果			
L _{eq,LF} 日M (07:00-19:00)	dB(A)	32.2			
L _{eq,LF} 晚M (19:00-22:00)	dB(A)	31.2			
L _{eq,LF} 夜M (00:00-07:00,22:00-24:00)	dB(A)	30.9			
L _{eq,LF} 全日 (00:00-24:00)	dB(A)	31.7			
以下空白					
備註：1.本報告僅對該樣品負責，不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用；但整份報告複製除外。 2.量測點位客戶指定，公司場所無法配合進行背景音量之測量，不符合檢測方法報告僅供參考。 3.本檢測報告出具乃依據「環部授研字第1135103043號公告」規定辦理。 4.本報告不得作為申報之用途。					
聲明書 (一) 茲保證本報告內容參照相關主管機關之標準方法及品保品管規定。					
公司名稱：東典環安科技股份有限公司 負責人(簽名或蓋章)：林正亮 檢驗室主管 (或報告簽署人)：					
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 報告專用章 東典環安科技(股)公司 負責人：林正亮 檢驗室主管：許智明 </div>					
					
					頁次 2-1

東典環安科技股份有限公司

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心
地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

電話：(03)9900999
傳真：(03)9900998
聯絡人：楊珮怡

低頻噪音檢測報告

專案編號：HW1150P0163 報告編號：7N11501230005001
客戶名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11) 行程代碼：—
樣品名稱：三仙國小 採樣日期時間起：115年02月09日 11:00
採樣單位：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心 採樣日期時間迄：115年02月10日 11:00
採樣地點：三仙國小 收樣日期：115年02月11日
檢測目的：環境監測 樣品特性：噪音
檢測方法：----- 報告日期：115年03月03日

樣品編號/說明		P1150209-3-2						備註	
檢測項目	單位	檢測結果							
$L_{eq,LF}$ 日間 (07:00-19:00)	dB(A)	56.5							
$L_{eq,LF}$ 晚間 (19:00-22:00)	dB(A)	51.6							
$L_{eq,LF}$ 夜間 (00:00-07:00, 22:00-24:00)	dB(A)	46.8							
$L_{eq,LF}$ 全日 (00:00-24:00)	dB(A)	54.1							
以下空白									

備註：1.本報告僅對該樣品負責，不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用；但整份報告複製除外。
2.量測點位客戶指定，公司場所無法配合進行背景音量之測量，不符合檢測方法報告僅供參考。
3.本檢測報告出具乃依據「環部授研字第1135103043號公告」規定辦理。
4.本報告不得作為申報之用途。

聲明書

(一) 茲保證本報告內容參照相關主管機關之標準方法及品保品管規定。

公司名稱：東典環安科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：林正亮

檢驗室主管
(或報告簽署人)：

報告專用章
 東典環安科技(股)公司
 負責人：林正亮
 檢驗室主管：許智明
 2016年 2月 3日

東典環安科技股份有限公司

檢驗室名稱：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心
地址：宜蘭縣五結鄉成興村利工二路99號

電話：(03)9900999
傳真：(03)9900998
聯絡人：楊珮怡

低頻噪音檢測報告

專案編號：HW1150P0163 報告編號：7N11501230005001
客戶名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11) 行程代碼：—
樣品名稱：高台社區教會 採樣日期時間起：115年02月09日 11:00
採樣單位：東典環安科技股份有限公司環境檢驗中心 採樣日期時間迄：115年02月10日 11:00
採樣地點：高台社區教會 收樣日期：115年02月11日
檢測目的：環境監測 樣品特性：噪音
檢測方法：----- 報告日期：115年03月03日

樣品編號/說明		P1150209-3-3						備註	
檢測項目	單位	檢測結果							
$L_{eq,LF}$ 日間 (07:00-19:00)	dB(A)	43.5							
$L_{eq,LF}$ 晚間 (19:00-22:00)	dB(A)	40.7							
$L_{eq,LF}$ 夜間 (00:00-07:00, 22:00-24:00)	dB(A)	36.3							
$L_{eq,LF}$ 全日 (00:00-24:00)	dB(A)	41.5							
以下空白									

備註：1.本報告僅對該樣品負責，不得隨意部份複製及作為宣傳廣告之用；但整份報告複製除外。
2.量測點位客戶指定，公司場所無法配合進行背景音量之測量，不符合檢測方法報告僅供參考。
3.本檢測報告出具乃依據「環部授研字第1135103043號公告」規定辦理。
4.本報告不得作為申報之用途。

聲明書

(一) 茲保證本報告內容參照相關主管機關之標準方法及品保品管規定。

公司名稱：東典環安科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：林正亮

檢驗室主管
(或報告簽署人)：

報告專用章
 東典環安科技(股)公司
 負責人：林正亮
 檢驗室主管：許智明
 2016年 2月 3日

東典環安科技股份有限公司

檢驗室地址：宜蘭縣五結鄉利工二路99號
電話：(03)9900999

振動檢測報告

振動檢測報告	
管制編號：*****	專案編號：HW1157F0227
公私場所名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)	
檢測項目：環境振動監測	
檢測目的：環境監測	
檢測公司名稱：東典環安科技股份有限公司	
採樣日期：115年2月9~10日	
報告日期：115年3月3日	

專案編號：HW1157F0227
報告編號：7N11501230003001
公私場所名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
檢測方法：NIEA P204.90C
檢測日期：115年2月9~10日

檢測項目	檢測地點	單位	基地內	三仙國小	高台社區教會	管制標準	備註欄
			測量值				
L _{v10} 日間 (06:00-20:00)		dB	30.8	38.1	30.0	65	
L _{v10} 夜間 (00:00-06:00,20:00-24:00)		dB	30.0	30.3	30.0	60	
L _{veq} 全日 (00:00-24:00)		dB	31.1	38.3	30.4	—	
以下空白							

備註：1.本報告依公私場所施工期間環評之要求執行。
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳之用。
3.本報告不得作為申報之用途。

聲明書
(一) 茲保證本報告內容參照相關主管機關之標準方法及品保品管規定。

報告專用章
東典環安科技(股)公司
負責人：林正亮
檢驗室主管：許智明

公司名稱：東典環安科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：林正亮 檢驗室主管(簽章)：許智明

地面水水文

振動檢測報告

管制編號：***** 專案編號：HW1157F0227
公私場所名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)
檢測項目：環境振動監測
檢測目的：環境監測
檢測公司名稱：東環安科技股份有限公司
採樣日期：115年2月9~10日
報告日期：115年3月3日

東典環安科技股份有限公司

檢驗室地址：宜蘭縣五結鄉科工二路99號
電話：(03)9900999

振動檢測報告

專案編號：HW1157F0227

報告編號：7N11501230003001

公私場所名稱：台東新設成功淨水場後續工程營運期間環境監測(11)

檢測方法：NIEA P204.90C

檢測日期：115年2月9-10日

檢測項目	檢測地點 單位	基地內	三仙國小	高台社區教會	管制標準	備註欄
		測量值				
L _{v10} 日間 (06:00-20:00)	dB	30.8	38.1	30.0	65	
L _{v10} 夜間 (00:00-06:00,20:00-24:00)	dB	30.0	30.3	30.0	60	
L _{veq} 全日 (00:00-24:00)	dB	31.1	38.3	30.4	—	
以下空白						

- 備註：1.本報告依公私場所施工期間環評之要求執行。
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳之用。
3.本報告不得作為申報之用途。

聲明書

(一) 茲保證本報告內容參照相關主管機關之標準方法及品保品管規定。

報告專用章
東典環安科技(股)公司
負責人：林正亮
檢驗室主管：許智明

公司名稱：東典環安科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：林正亮

檢驗室主管(簽章)：許智明

附錄五

環境監測現場採樣照片

環境監測設備照片



安全帽



背負式安全帶



反光背心



救生衣



手套



急救箱



警示錐



警示柱



警示燈

環境監測照片



傾斜管觀測-量測(115.02.25)



傾斜管觀測-量測(115.02.25)



傾斜管觀測-水位量測(115.02.25)



傾斜管觀測-水位量測(115.02.25)



傾斜管觀測-量測(115.03.31 地震後)



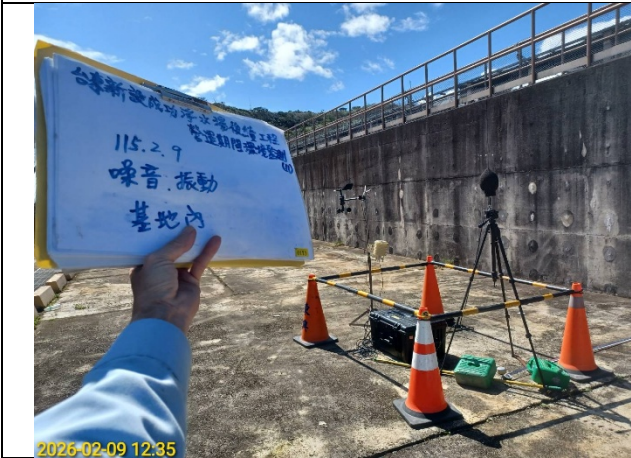
傾斜管觀測-量測(115.03.31 地震後)



傾斜管觀測-水位量測(115.03.31地震後)



傾斜管觀測-水位量測(115.03.31地震後)



2026-02-09 12:35

噪音(含低頻噪音)及振動-基地內



2026-02-09 12:22

噪音(含低頻噪音)及振動-高台社區教會



2026-02-09 12:48

噪音(含低頻噪音)及振動-三仙國小



2026-02-09 11:06

地面水水文-柑仔山溪



地面水水文-富家溪(興農橋)