

臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立  
歷史博物館）開發計畫環境監測作業

112 年第二季工作成果報告書

（監測期間：112 年 4 月~112 年 6 月）

開發單位：臺南市政府

執行監測單位：佳美檢驗科技股份有限公司

提送日期：112 年 7 月





## 臺南市政府

計畫名稱：臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）  
開發計畫環境監測作業

公司名稱：佳美檢驗科技股份有限公司

內容名稱：112年度第二季工作成果報告書

簽證查核內容：

佳美檢驗科技股份有限公司執行臺南市政府委辦之『臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）開發計畫環境監測作業』，本計畫自民國112年1月合約簽訂起，工作期間(112年4月至民國112年6月)112年第二季工作成果報告書經綜合評估者確認，共計：

一、空氣品質：	2 站次
二、地面水質：	3 站次
三、噪音振動：	6 站次
四、交通流量：	2 站次

綜合評估者：

吳燕鈺



# 目 錄

目 錄.....	I
表 目 錄.....	I
圖 目 錄.....	II
前 言.....	1
0.1 依據.....	1
0.2 監測執行期間.....	1
0.3 監測計畫內容.....	1
0.4 執行監測單位.....	1
第 1 章 監測內容概述.....	1-1
1.1 工程進度.....	1-1
1.2 監測情形概述.....	1-1
1.3 監測計畫概述.....	1-2
1.4 監測位址.....	1-5
1.5 品保/品管作業措施概要.....	1-7
1.5-1 現場採樣之品保/品管.....	1-7
1.5-2 分析工作之品保/品管.....	1-12
1.5-3 儀器維修校正項目及頻率.....	1-17
1.5-4 分析項目之檢測方法.....	1-18
1.5-5 數據處理原則.....	1-25
第 2 章 監測結果數據分析.....	2-1
2.1 空氣品質.....	2-1
2.2 噪音及振動.....	2-6
2.3 地面水質.....	2-16
2.4 交通量.....	2-25
第 3 章 檢討與建議.....	3-1

3.1 監測結果與因應對策.....	3-1
3.2 建議事項.....	3-42
參考文獻.....	1

附錄一 檢測執行單位之認證資料

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 監測照片

## 表 目 錄

表 I 環境監測項目、地點及頻率 .....	2
表 1.1-1 臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)工程進度表 ...	1-1
表 1.1-2 臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)營運狀況表 ...	1-1
表 1.2-1 監測結果摘要 .....	1-2
表 1.3-1 環境監測項目、地點及頻率 .....	1-4
表 1.5-1 樣品保存期限及方法 .....	1-9
表 1.5-2 採樣至運輸過程中應注意事項 .....	1-11
表 1.5-3 儀器維修校正項目及頻率 .....	1-17
表 1.5-4 環境監測數據品質指標 .....	1-25
表 2.1-1 空氣品質監測成果 .....	2-1
表 2.1-2 空氣品質標準 .....	2-2
表 2.2-1 噪音振動監測成果表 .....	2-6
表 2.2-2 營建工程噪音管制標準 .....	2-7
表 2.2-3 日本振動規制法施行細則 .....	2-7
表 2.3-1 地面水質監測成果表 .....	2-16
表 2.3-2 陸域地表水體水質標準 .....	2-17
表 2.3-3 放流水標準 .....	2-17
表 2.3-4 台南氣象站逐日雨量資料表 .....	2-18
表 2.4-1 道路服務水準等級調查結果分析表(台 1 與市南六交叉口).....	2-26
表 2.4-2 道路服務水準等級調查結果分析表(台 19 與市南六交叉口).....	2-27
表 2.4-3 交通流量統計成果表 .....	2-1
表 2.4-4 非阻斷性車流路段需求流率/容量比服務水準劃分標準 .....	2-1
表 2.4-5 非阻斷性車流路段平均速率/速限比服務水準劃分標準 .....	2-1
表 3.1-1 本季及歷次空氣品質監測結果分析 .....	3-3
表 3.1-2 本季與歷次噪音振動監測結果分析 .....	3-8
表 3.1-3 本季與歷次地面水質與環保署地面水質監測站監測結果分析 .....	3-32
表 3.1-4 上次監測異常狀況、處理情形及執行成效 .....	3-42
表 3.1-5 本次監測異常狀況及處理情形 .....	3-42

## 圖目錄

圖 1.4-1	各測點監測位置圖 .....	1-5
圖 1.4-2	各測點監測位置圖 .....	1-6
圖 1.5-1	樣品採集作業流程圖 .....	1-10
圖 1.5-2	採樣分析作業流程圖 .....	1-13
圖 2.1-1	TSP 24小時值監測結果比較圖 .....	2-3
圖 2.1-2	PM <sub>10</sub> 日平均值監測結果比較圖 .....	2-3
圖 2.1-3	歷次二氧化硫日平均值監測結果比較圖 .....	2-3
圖 2.1-4	歷次二氧化硫小時平均值監測結果比較圖 .....	2-4
圖 2.1-5	歷次二氧化氮小時平均值監測結果比較圖 .....	2-4
圖 2.1-6	歷次一氧化碳八小時平均值監測結果比較圖 .....	2-4
圖 2.1-7	歷次一氧化碳小時平均值監測結果比較圖 .....	2-5
圖 2.1-8	歷次臭氧八小時最大平均值監測結果比較圖 .....	2-5
圖 2.1-9	歷次臭氧小時平均值監測結果比較圖 .....	2-5
圖 2.2-1	鄰近五塊寮聚落方向噪音 L <sub>max</sub> 監測成果圖 .....	2-8
圖 2.2-2	鄰近仁愛之家方向噪音 L <sub>max</sub> 監測成果圖 .....	2-9
圖 2.2-3	鄰近五塊寮聚落方向噪音 L <sub>eq</sub> 監測成果圖 .....	2-10
圖 2.2-4	鄰近仁愛之家方向噪音 L <sub>eq</sub> 監測成果圖 .....	2-11
圖 2.2-5	鄰近五塊寮聚落方向振動 L <sub>vmax</sub> 監測成果圖 .....	2-12
圖 2.2-6	鄰近仁愛之家方向振動 L <sub>vmax</sub> 監測成果圖 .....	2-13
圖 2.2-7	鄰近五塊寮聚落方向振動 L <sub>V10</sub> 監測成果圖 .....	2-14
圖 2.2-8	鄰近仁愛之家方向振動 L <sub>V10</sub> 監測成果圖 .....	2-15
圖 2.3-1	地表水監測結果比較圖(水溫).....	2-19
圖 2.3-2	地表水監測結果比較圖(pH指數).....	2-20
圖 2.3-3	地表水監測結果比較圖(溶氧量).....	2-21
圖 2.3-4	地表水監測結果比較圖(生化需氧量).....	2-22
圖 2.3-5	地表水監測結果比較圖(懸浮固體).....	2-23
圖 2.3-6	地表水監測結果比較圖(氨氮).....	2-24

---

# 前 言

---

---

# 前 言

## 0.1 依據

本計畫為確實瞭解臺南市和順寮農場區段徵收案對計畫區環境品質之影響，並避免工程施工期間對環境造成不良影響，遂依據行政院環境保護署 85 年 12 月 24 日 85 環一字第 78310 號函同意備查之「臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）開發計畫環境影響說明書（定稿本）」，以及 102 年 5 月 22 日環署綜字第 1020042643 號函同意備查之「臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）開發計畫第三次環境影響差異分析報告（定稿本）」中所擬定之環境監測計畫，執行環境監測業務。

## 0.2 監測執行期間

本監測計畫由臺南市政府委託佳美檢驗科技股份有限公司辦理相關事宜。本計畫之環境監測作業，自 112 年 1 月 1 日起至 112 年 12 月 31 日止。

## 0.3 監測計畫內容

本計畫之環境監測內容共分空氣品質、噪音振動、地面水質及交通量共 4 大類，其工作進度及監測項目、地點及頻率詳見表 I。

## 0.4 執行監測單位

本計畫之環境監測計畫由「佳美檢驗科技科技股份有限公司」負責空氣品質、噪音振動、地面水質及交通量共 4 大類之監測。



表 I 環境監測項目、地點及頻率

環境類別		監測項目	監測位置	監測頻率
施 工 期 間	空氣品質	風向、風速及溫溼度、SO <sub>2</sub> 、CO、NO <sub>x</sub> 、O <sub>3</sub> 、懸浮微粒等之平均值	本基地邊界下風處	施工期間每2個月1次，每次連續24小時
	地面水質	溶氧量、水溫、pH值、SS、BOD、NH <sub>3</sub> -N	本案施工期間之沉砂池排水口和鼎橋 安順橋	施工期間每季1次，及暴雨後
	噪音振動	噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 振動：L <sub>V10</sub> 、L <sub>Vmax</sub>	工區周界外15公尺處(鄰近五塊寮聚落方向、仁愛之家方向)	施工期間每月1次，每次1小時
	交通量	流量、車種組成、服務水準	台1與市南6交叉口 台19與市南6交叉口	施工期間每季1次，每次連續24小時
營 運 期 間	地面水質	溶氧量、水溫、pH值、SS、BOD、NH <sub>3</sub> -N	污水處理廠排放口 安順橋	營運期間每月1次

---

# 第 1 章

## 監測內容概述

---

## 第1章 監測內容概述

### 1.1 工程進度

表 1.1-1 臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）工程進度表

各項工程進度	預定進度	實際進度
抽水站	100%	100%
滯洪池	100%	100%

污水處理廠尚未興建。水利局目前委託龍泉水資源股份有限公司承覽「促進民間參與鹽水污水下水道系統之興建、營運、移轉計畫（BOT）計畫」第三期管網工程可收集民生污水至安南水資源回收中心處理，故目前尚無設廠需求。

表 1.1-2 臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）營運狀況表

月份	觀光遊憩區別	遊客人次				
		總計 =A+B =C+D	有門票 (需購票)A	無門票 (免費)B	假日 C	非假日 D
112 年 3 月	國立臺灣歷史博物館	31,222	11,610	19,612	10,039	21,183
112 年 4 月	國立臺灣歷史博物館	39,889	16,696	23,193	25,470	14,419
112 年 5 月	國立臺灣歷史博物館	44,468	7,976	36,492	29,403	15,065
112 年 6 月	國立臺灣歷史博物館	備註 2				

資料來源：1.臺南市政府觀光旅遊局行政服務網(統計專區)。

2.112 年 6 月至季報繳交期限前，機關仍未統計完成，將於機關統計完成後於下季季報呈現。

### 1.2 監測情形概述

本季各測站監測結果摘要如表 1.2-1，相關監測報告列於附錄四。

### 1.3 監測計畫概述

本計畫依據「臺南市和順寮農場區段徵收範圍（含臺灣省立歷史博物館）開發計畫環境影響差異分析報告書〔定稿本〕」所載內容、審查結論及相關承諾事項，據以執行環境監測計畫。

環境監測計畫監測類別涵蓋空氣品質、噪音振動、地面水質及交通量共 4 大類，監測方法主要依據環境檢驗所之公告方法進行，環境監測計畫內容如表 1.3-1 所示。

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別		監測項目	監測結果摘要	因應對策
施工期間	空氣品質	總懸浮微粒(TSP) 粒徑小於 10 微米之懸浮微粒 二氧化硫 二氧化氮 一氧化碳 臭氧 風速 風向 溫度 溼度	空氣品質監測地點為本基地邊界下風處，本季空氣品質監測結果，均符合法規標準。	持續進行監測工作
	噪音振動	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 振動： $L_{V10}$ 、 $L_{Vmax}$	噪音振動監測地點為五塊寮聚落方向及仁愛之家方向，本季噪音振動監測結果，均符合法規標準。	持續進行監測工作

監測類別		監測項目	監測結果摘要	因應對策
施工期間	地面水質	水溫 pH 懸浮固體 生化需氧量 氨氮 溶氧	<p>本季於 112 年 4 月 13 日於本案施工期間之沉砂池排水口取樣前，發現無水排出，故本季無水可取樣。另可由表 2.3-4 台南氣象站逐日雨量資料表(頁次 2-18)得出應為近半年雨量稀少所致(資料來源：中央氣象局)。</p> <p>本季各測項除了生化需氧量超出地面水體分類及水質標準之附表一戊類陸域地面水體外，其餘測項皆符合標準。</p>	持續進行監測工作
	交通流量	流量 車種組成 服務水準	<p>交通流量監測地點為台 1 與市南 6 交叉口、台 19 與市南 6 交叉口。</p> <p>台 1 與市南 6 交叉口之服務水準介於 A1 級~F3 級之間，車流量為 91679 輛/日，主要車種以小型車和機車，主要車流方向為永康交流道上下匝道車流輛為主。</p> <p>台 19 與市南 6 交叉口服務水準介於 A1 級~F2 級之間，車流量為 51375 輛/日，主要車種以小型車和機車，主要車流方向以往南之車輛為主。</p>	持續進行監測工作
營運期間	地面水質	水溫 pH 生化需氧量 懸浮固體 氨氮 溶氧	備註 1	—

備註 1. 本案業經行政院環境保護署 102 年 11 月 28 日環署綜字第 1020098500 號函表示，本案開發於污水處理廠興建完成前，尚無須辦理營運期間污水處理廠排放口及安順橋等 2 個監測地點之監測作業，因此無須提送安順橋每月監測之辦理情形供查核。

表 1.3-1 環境監測項目、地點及頻率

監測類別及期間	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測日期	
施工期間	空氣品質 總懸浮微粒(TSP) 粒徑小於 10 微米之懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) 二氧化硫 二氧化氮 一氧化碳 臭氧 風速 風向 溫度 溼度	本基地邊界下風處	施工期間 每 2 個月 1 次，每次連續 24 小時	NIEA A102.13A  NIEA A206.11C NIEA A416.13C NIEA A417.12C NIEA A421.13C NIEA A420.12C 風杯法 風標法 吸引電熱法 薄膜電容法	佳美檢驗科技股份有限公司	112.04.12~13 112.06.02~03	
	地面水質 水溫 pH 生化需氧量 懸浮固體 氨氮 溶氧	本案施工期間之沉砂池排水口 和鼎橋 安順橋	施工期間 每季 1 次，及暴雨後	NIEA W217.51A NIEA W424.53A NIEA W510.55B NIEA W210.58A NIEA W448.52B NIEA W455.52C		112.04.13	
	噪音 振動	噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 振動：L <sub>V10</sub> 、L <sub>Vmax</sub>	工區周界外 15 公尺處(鄰近五塊寮聚落方向、仁愛之家方向)	施工期間 每月 1 次，每次 1 小時		NIEA P201.96C NIEA P204.90C	112.04.12
							112.05.08
							112.06.02
交通量	流量 車種組成 服務水準	台 1 與市南 6 交叉口 台 19 與市南 6 交叉口	施工期間 每季 1 次，每次連續 24 小時	2022 年交通運輸研究所台灣地區公路容量手冊	112.04.12~13		
營運期間	地面水質 水溫 pH 生化需氧量 懸浮固體 氨氮 溶氧	污水處理廠排放口 安順橋	營運期間 每月 1 次	NIEA W217.51A NIEA W424.53A NIEA W510.55B NIEA W210.58A NIEA W448.52B NIEA W455.52C	備註 1		

備註 1. 本案業經行政院環境保護署 102 年 11 月 28 日環署綜字第 1020098500 號函表示，本案開發於污水處理廠興建完成前，尚無須辦理營運期間污水處理廠排放口及安順橋等 2 個監測地點之監測作業，因此無須提送安順橋每月監測之辦理情形供查核。

## 1.4 監測位址

本計畫空氣品質監測點，位於本基地邊界下風處共一站。地面水質監測點位於本案施工期間之沉砂池排水口、和鼎橋、安順橋共三處進行水質監測。噪音振動位於工區周界外 15 公尺處(鄰近五塊寮聚落方向、仁愛之家方向)共二處進行噪音振動監測。交通量監測點位於台 1 與市南 6 交叉口及台 19 與市南 6 交叉口共二站。詳細監測位置請參照圖 1.4-1 及圖 1.4-2。

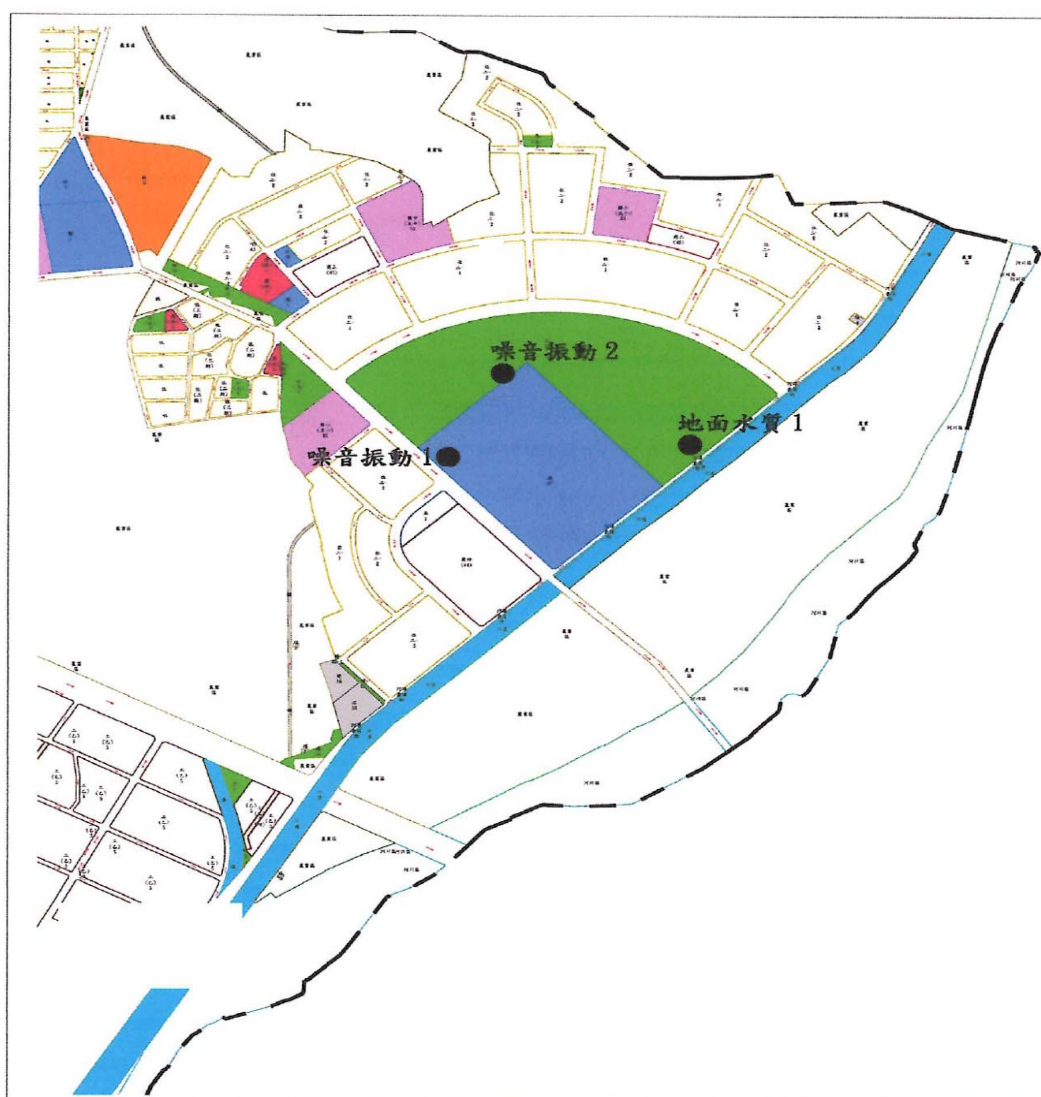


圖 1.4-1 各測點監測位置圖





圖 1.4-2 各測點監測位置圖



## 1.5 品保/品管作業措施概要

### 1.5-1 現場採樣之品保/品管

#### 一、採樣前準備工作

檢驗室受理的環境檢體來源種類殊異，所以若每一件採樣工作進行前訂有週詳的規畫，對分析所得數據之研判將有莫大助益。採樣前工作規畫與準備包括：

- 1.瞭解計畫目的
- 2.現場資料蒐集
- 3.現場初勘
- 4.擬定採樣計畫
  - (1) 工作名稱
  - (2) 採樣日期與工作時程
  - (3) 採樣地區與採樣點分佈位置
  - (4) 樣品種類與分析項目
  - (5) 採樣器具及保存試劑
  - (6) 樣品前處理步驟
  - (7) 樣品保存容器與樣品保存時限
  - (8) 人員調派
  - (9) 交通工具
  - (10) 聯絡工作（人員、檢驗室、交通）
  - (11) 記錄
  - (12) 其他

#### 二、樣品採樣作業

本計畫採樣共分為空氣品質、噪音振動、地面水質及交通量共 4 大類，其中水質採樣部分係利用採樣器，採取計畫規定深度的足量水樣以供分析。水質分析中之氫離子濃度指數、水溫及溶氧量需在採樣現場使用分析儀器，依規定

之標準操作程式即刻分析，以免性質起化學或物性變化影響正確之檢測值。其他檢驗項目所需保存之塑膠、玻璃瓶或容器，在檢驗室內須事先清洗乾淨並晾乾備用，樣品之保存及保存試劑添加規定，詳表 1.5-1 所示。

在樣品運送至檢驗室分析過程中，每一冷藏箱內需準備 Trip Blank(即未受污染之水樣如蒸餾水、去離子水等)讓品保/品管及分析人員瞭解樣品在運送過程中有無遭受污染。

### 三、輸送樣品時注意事項

樣品採集、輸送的過程當中，應使傳遞人員減至最少，由一採樣負責人詳實填寫採樣記錄表，並負責管理整批樣品之點收、包裝以及傳送，樣品瓶應保存於保溫冰桶中，整批攜回檢驗室，採樣記錄表亦隨此批樣品同時送回，由樣品管理員接收，並於交接時簽名負責。詳細採樣至運輸過程中注意事項請參考圖 1.5-1 及表 1.5-2。

### 四、交通

1. 每次監測時，於監測地點以攝影機錄影方式監測上午 0 時至下午 24 時之交通流量，回公司後再分別計算各種類型車輛數目，並依照特種車、大型車、小型車、機車等不同型式車輛，每小時統計一次，分開計數，累積 24 小時車輛總數。
2. 依照各監測點之道路大小，參照「2022 年版台灣地區公路容量手冊」之相關公式及其計算因子，推算其道路容量(C)，並依監測結果得知監測當日之 PCU 值(V)，再以  $V/C$  之比值，查出其道路服務水準。

表 1.5-1 樣品保存期限及方法

## (一)空氣品質

檢測項目	採樣介質	保存容器	保存方法	最長保存期限
空氣中粒狀物(TSP)	濾紙	塑膠袋	室溫乾燥	30天
懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )	—	—	—	線上立即分析報表保存6個月
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	—	—	—	線上立即分析報表保存6個月
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	—	—	—	線上立即分析報表保存6個月
一氧化碳(CO)	—	—	—	線上立即分析報表保存6個月
臭氧(O <sub>3</sub> )	—	—	—	線上立即分析報表保存6個月
風速、風向	—	—	—	線上立刻分析報表保存6個月
溫度、濕度	—	—	—	線上立刻分析報表保存6個月

## (二)噪音及振動、低頻噪音

檢測項目	採樣介質	保存容器	保存方法	最長保存期限
噪音	—	—	—	線上立刻分析報表保存6個月
振動	—	—	—	線上立刻分析報表保存6個月

## (三)地面水質

檢測項目	樣品量(mL)	容器	保存方法	最長保存期限
pH	300	塑膠容器	現場測量	立刻分析
水溫	500	塑膠容器	現場測量	立刻分析
生化需氧量	1000	塑膠容器	暗處，4°C冷藏	48小時
懸浮固體	500	塑膠容器	暗處，4°C冷藏	7天
氨氮	1000	塑膠容器	水樣加濃硫酸使 pH<2，暗處，4°C冷藏	7天
溶氧	500	塑膠容器	現場測量	立刻分析

## (四)交通流量

檢測項目	採樣介質	保存容器	保存方法	最長保存期限
交通	攝影機	—	—	磁片保存6個月

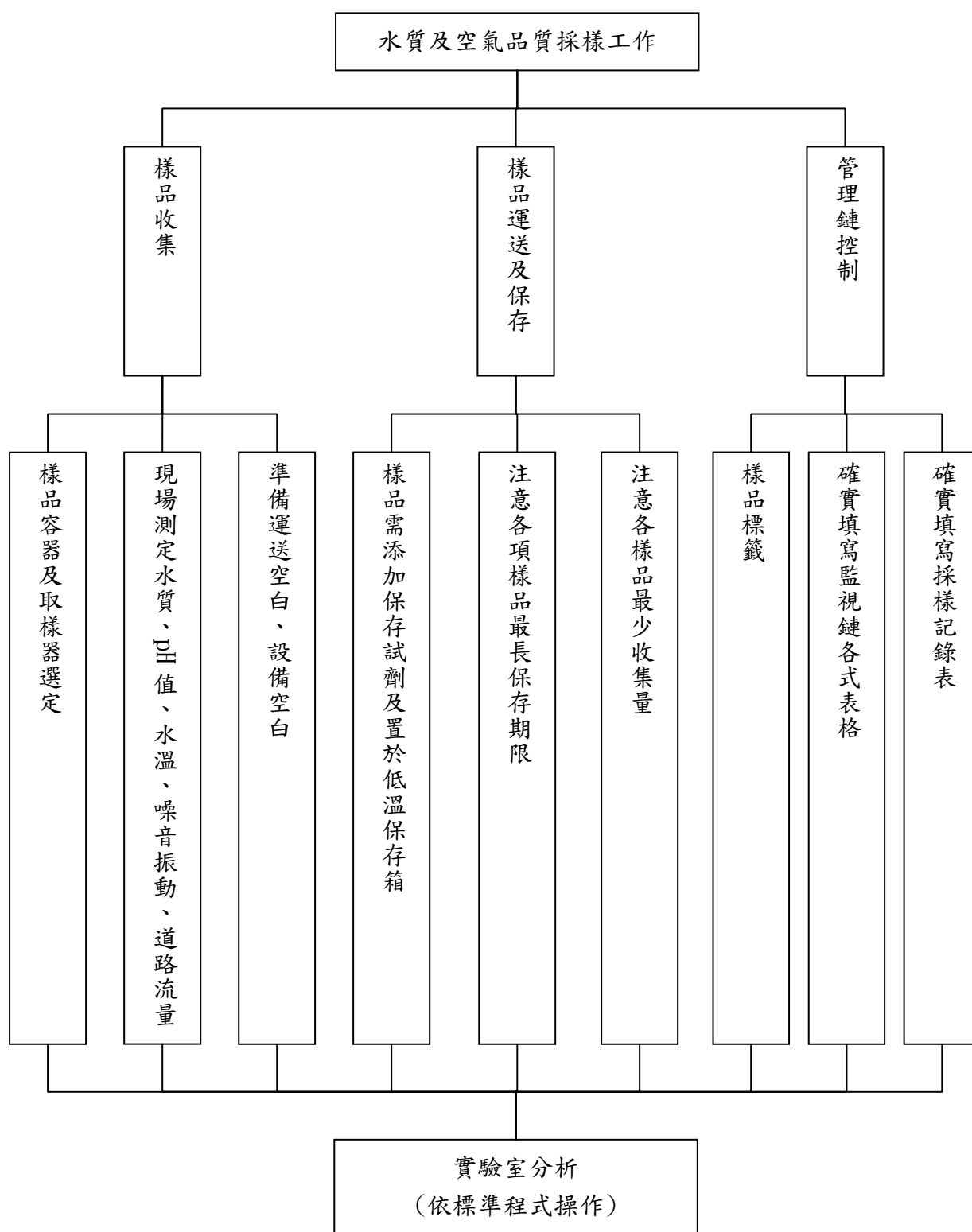


圖 1.5-1 樣品採集作業流程圖

表 1.5-2 採樣至運輸過程中應注意事項

## (一) 空氣品質

採樣程序	目的	注意事項
現場記錄	瞭解採樣當天現場一些可能造成之干擾。	必須將氣象資料，環境異常因素詳加記載。
穩定/校正	確保分析所得之數據十分具有代表性。	使用儀器前必須先經標準氣體校正，及零點校正使正確值至 $\pm 3\%$ 。
採樣	採樣時必須先行開機運轉，避免本身機件之誤差。	使用測定前預先開機運轉至基線穩定，並測定 24 小時之值。
過濾/保存	使測定物質之干擾減至最低，並注意現場收集之採樣介質之完整性，避免造成分析上之誤差。	例如使用 Tedlar 採氣袋收集時，必須防止洩露及落塵筒之水份補充。
現場測定	樣品在運送時容易變質之項目，應盡量在現場測定。	現場測定項目包括：PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、風速、風向、溫度、溼度。
空白樣品	為確保分析結果之正確性，攜回實驗室分析者，應有備品，且每次均有一組空白樣品。	可分為野外空白及檢驗室空白兩種，規定如河川水採樣。
儲存/運送	避免樣品因儲存時間過久或是運送不當，造成品質變化。	依照環保署所公告規定項目保存方式加以運送和保存，並注意密封時之完整性。

## (二) 噪音、振動

採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性	填寫儀器採樣清單
確認聲音校正器有效期限	保證監測數據標準可追溯性	檢查儀器校正資料
現場架設	完成設備組裝	1.依現勘選定之測點進行監測，並依噪音及振動相關管制規定進行架設。 2.接上電源，將噪音計高度調整至 1.2 m~1.5 m。
電子式校正	確保器材之穩定性	利用儀器內設電子訊號，由內部資料蒐集系統讀取反應值，讀值應在 $94\pm 0.7$ dB。
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式	噪音採用 A 加權，動特性為 Fast，每秒讀取一筆資料，振動採用 Lv，每秒讀取一筆資料。
現場測定	確定資料正常運作蒐集	營建噪音測定 15 分鐘，環境噪音及振動為 24 小時監測，設定自每日零時開始。

## (三) 水質

採樣程序	目的	注意事項
清洗採樣設備	洗淨採水器以便採取足夠代表該水層之水樣。	用蒸餾水清洗採樣器（北原式採水器及其它容器）
採樣	自水道採取水樣時，應確保水樣化學性質受干擾的程度至最低。	在採取對氣體敏感性較高之項目時，如溶氧等，宜避免氣泡殘存。
過濾與保存	欲測定水中溶解物質必須先經過過濾，且應儘速於採樣後進行，此步驟可視為樣品保存方式之一。而樣品保存則是為避免水樣在分析前變質（如揮發、反應、吸附、光解等）。	依各分析項目添加適當之保存試劑及使用清淨之容器保存樣品。
現場測定	為確保取出樣品為原樣(integrity)，一些指標於取樣後應儘速分析，如 pH、導電度、水溫等測項。	pH 值、水溫及溶氧於現場立即測定。
樣品保存與運輸	樣品分析前應依規定樣品保存方式予以保存，俾使化學性質變化減至最小。	遵照環保署所公告之樣品保存方法與時間，在限定時間內將樣品送達檢驗室進行分析，並詳載實際樣品保存時間。

## (四) 交通量

採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性。	填寫儀器採樣清單。
位置選擇	保證可拍攝到全景。	如無法拍攝到全景，應架設 2 台攝影機。
現場架設	完成設備組裝。	架設後，應在螢幕上確認可確實錄影後，才開始錄影。
現場錄影	確保全程錄影。	隨時注意電源及是否要更換錄影帶。
樣品保存與輸送	完整保存錄影帶，送回檢驗室。	錄影帶按順序編號，室溫保存，隨車送回檢驗室。
樣品接收	確保所有錄影帶完整送回檢驗室。	確實清點錄影帶數量，並編號。
分析	確實計數車輛種類、數量。	由專人觀看錄影帶，並同時計數。
記錄	相關記錄填寫確實、完整，以利後續結果計算。	將所有車輛種類、數量等資料記錄在記錄紙上。

## 1.5-2 分析工作之品保/品管

## 一、採樣與分析配合流程

樣品分析數據之準確度除了與檢驗室人員、環境有關外，採樣方法、樣品保存方式與時效皆為重要影響因素。本計劃為確保樣品由採樣至分析報告期間作業流程迅速正確，配合檢驗室之 QA/QC，提出採樣與分析配合流程如圖 1.5-2 所示。

## 二、樣品分析

提供正確的分析數據是環境檢驗工作的重要目標，為了獲得正確的數據，蒸餾水之製造，檢驗器皿之清洗，試劑溶液及標準溶液之配製等一連串之檢驗過程均需非常小心以避免任何系統性誤差之導入。

## 1.工作分配

檢驗組長由品保組送來之樣品監視管理鏈，清算得知待分析樣品之數量及項目，分配予檢驗組之組員分析，填寫檢驗室工作分配表，分配工作之原則如下：

- (1) 合乎人員訓練之要求之檢驗員，才可正式分析樣品。
- (2) 注意各項目之分析保存期限，務必在該期限內完成分析工作。
- (3) 注意儀器設備使用之分配。

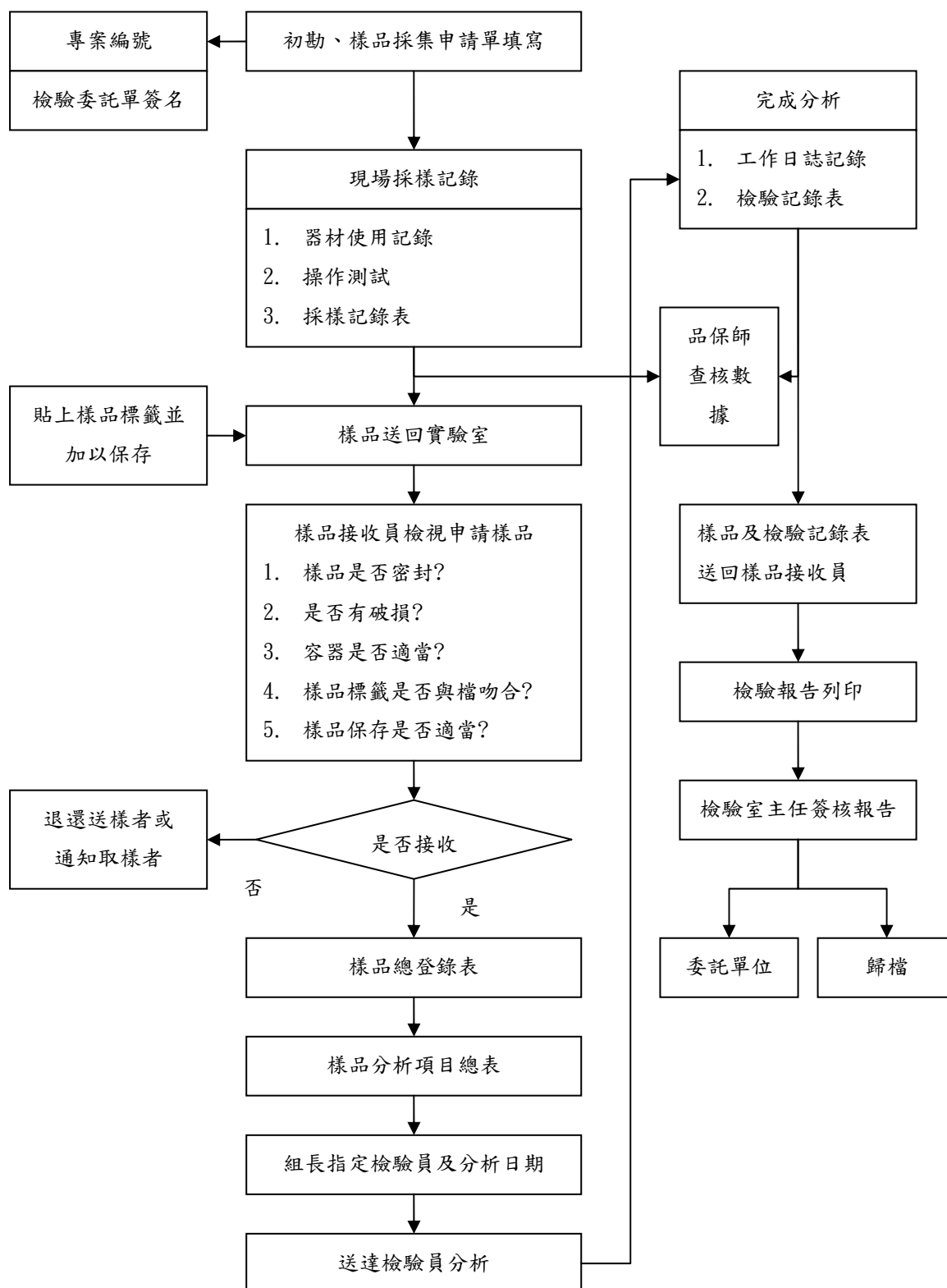


圖 1.5-2 採樣分析作業流程圖

## 2. 樣品檢驗方法之依據

檢驗員由工作分配表得知所擔任之工作，根據表 1.5-1 所示之方法，從事檢驗工作。

## 3. 分析前準備工作

檢驗員根據工作分配表得知所分析之項目及樣品之編號後，應先做以下之準備工作。

- (1) 將要分析之樣品，由冰箱取出，放置至室溫後，再取樣分析。
- (2) 使用經校正過合格且清洗乾淨之移液管、定量瓶，以增加分析結果之準確性。
- (3) 使用之儀器需暖機者，先開機。
- (4) 儀器校正用溶液，亦應取出放置室溫再取用。

## 4. 樣品分析

檢驗員依據 SOP 所述之流程從事一般樣品及品管樣品之分析，並將數據記錄於個人工作紀錄本上。分析過程中若有配製試劑、使用儀器等時，參照藥品儀器及設備管理記錄於各種紀錄本。對 SOP 之內容若有疑問，應向檢驗組長報告，尋求解決之方法。

## 5. 品質管制

### (1) 檢量線查核

#### A. 比色法（分光光度法）系統

除檢測方法另有查核規定外，應依下列規定執行檢量線查核：

- a. 初始校正時所建立之檢量線，必須作週期性之查核，其分析結果介於可接受範圍時才可持續性地使用該檢量線。檢量線查核必須於以每批次或每 12 小時為週期之樣品分析工作前執行之。
  - b. 若分析當日製備檢量線，且樣品量超過一批次或樣品分析時間超過 12 小時者，應自第二批次或第 12 小時起，於每批次或每 12 小時為週期之樣品分析前執行檢量線之查核。
  - c. 完成樣品分析後應再執行檢量線之查核。
  - d. 檢量線查核標準品（使用濃度可約為檢量線之中點濃度）分析結果之可接受範圍為比色法（分光光度法）之相對誤差值宜在  $\pm 15\%$  以內。
- 相對誤差值計算如下：

$$\text{相對誤差值(\%)} = \frac{\text{計算所得濃度} - \text{配製濃度}}{\text{配製濃度}} \times 100\%$$



- e.待測物的訊號（或計算所得的濃度）與初始校正的訊號間的偏差大於上述範圍時，初始校正可能已無效。發生此種情況時，立即檢查儀器的操作條件及/或進行儀器的維護保養，並取另一份校正查核標準品或檢量線查核標準品注入儀器分析之，若待測物的訊號，仍無法落在上述範圍以內，則須重新製備檢量線。

## B. 品質管制

- a.檢量線：製備檢量線時，至少應包括五種不同濃度之標準溶液，其線性相關係數（R 值）應大於或等於 0.995 以上。
- b.空白分析：每批次或每十個樣品至少應執行一個空白樣品分析，空白分析值應小於二倍方法偵測極限。
- c.查核樣品分析：每批次或每十個樣品至少應執行一個查核樣品分析。
- d.重複分析：每批次或每十個樣品至少應執行一個重複分析。
- e.添加標準品分析：每批次或每十個樣品至少應執行一個添加已知量標準溶液之樣品分析，若回收率超過 85 至 115 % 管制極限時，必需重做。

## 6、分析異常之處置

檢驗員於分析完成後，應計算品管樣品(空白分析、重覆分析、添加標準品分析、查核樣品分析等)之回收率等值。查閱品管圖而得知是否超過管制極限，若任何一項超出管制極限則應檢討下列之原因並修正之，並填寫分析異常紀錄本。

### (1)空白分析超出管制極限

- A.試劑污染或過期 → 重新配製試劑
- B.容器污染 → 將容器清洗乾淨
- C.檢量線  $Y=AX+B$  中之 B 值過大→重新製備檢量線

### (2)添加標準品分析超過管制極限

- A.樣品需經前處理 (若已經前處理，其過程有無污染)
- B.被添加之樣品濃度過低

### (3)查核樣品分析超出管制極限

- A.檢量線用標準品濃度不準確 → 重新購買標準品
- B.使用之查核樣品污染或過期 → 請品保小組重新配製

C.查核樣品之濃度不準確 →請品保小組確認

(4)重覆分析超出管制極限

A.樣品濃度過低 → 查閱是否為不管制範圍

B.分析者之技術不熟練

### 三、外送作業

接收之樣品，若有未經認可之項目，應徵得業主之同意外送合格之代檢業委託分析，且應將樣品分裝貼上標籤，標籤上應註明：

- 1.樣品編號，即檢驗室之樣品編號。
- 2.委託分析項目。
- 3.委託單位為原委辦之環境檢測公司。
- 4.採樣日期。
- 5.有效期限。
- 6.其他(例如已添加之藥劑等)。

須外送之分析樣品應儘快送至其他檢測公司委託分析，選擇之委託檢測公司之條件如下：

- 1.受委託之檢測項目應經行政院環境保護署環境檢驗所認可。
- 2.受委託之檢測公司之地點，檢驗室派人可迅速送達，不必經郵遞等運送。
- 3.受委託之檢測公司可於規定之期限內分析完成。
- 4.受委託之該檢測公司之信譽良好。

若分析項目目前無任何公司通過行政院環境保護署環境檢驗所認證，則可委託學術單位或國外檢驗室。當檢驗項目有轉包作業時，報告製作規定如下：

- 1.依據受委託公司出具之報告，另由原委辦公司出具報告者，需註明該受委託公司之名稱及委託之項目。
- 2.直接將受委託公司出具之報告，交付業主。

## 1.5-3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫委辦檢驗室應依據設備廠商提供之操作手冊及品管管制計劃之規定，就儀器名稱、測試項目、測試頻率、一般程序或注意事項製作儀器校正及維護保養日程表，除每工作日校正及維護由當日檢驗室巡查人員外或另有責任區域負責人每週維護，其餘均由各該儀器保管負責人按期確實測試，並將各測試結果，詳實記錄在各校正及維護記錄本上，以確保儀器正常使用。檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表如表 1.5-3 所列。

表 1.5-3 儀器維修校正項目及頻率

儀器名稱	校正或維護別	校正或維護週期	校正或維護項目	校正維護步驟與相關規定	備註
ICP	內部校正	使用前	檢量線製備	—	記錄
			波長校正	每次上機前會進行波長定位確認。	—
			電漿狀況最佳化	以 Cu/Pb 之訊號強度比值(R)，需落入 $R \pm 2SD$ 。	記錄
	檢查維護	每工作日	—	程序如 CME-IN-42-017，以 0.05 %硝酸進行清洗。	—
去離子水製造機	檢查維護	每月	水質檢視	按下 17MO-CHECK-ADJ 鍵，正常指示值應是 $17 \pm 0.5$	記錄
		每工作日	水壓壓差	檢視水壓需再 40psi 以上，預濾管柱壓差需在 5psi 以內。	—
緊急淋浴器	檢查維護	每月	管路檢視	檢查管路是否通暢。	記錄
滅火器	檢查維護	三個月	壓力檢視	壓力檢查。	記錄
排煙櫥	檢查維護	六個月	排氣流速	以簡易風速計測定其排煙櫥內流速。	記錄
空氣品質監測儀器	內部校正	三個月	多點校正	程序如 CME-IN-41-103~108。	記錄
	檢查維護	每月	—	保養擦拭、耗材更換。	—
監測車	檢查維護	每月	—	維護保養。	—

儀器名稱	校正或維護別	校正或維護週期	校正或維護項目	校正維護步驟與相關規定	備註
標準氣體檢查	檢查維護	每月	-	誤差須± 5.0%	-
高量空氣採樣幫浦	內部校正	每月	多點校正	程序如 CME-IN-41-071； CME- IN-41-07。	記錄
TSP、PM <sub>10</sub> 採樣器碳刷檢測	檢查維護	每月	-	使用滿 500 小時須更換。	-
噪音計	外部校正	二年	噪音計檢定	認證之國內校正機構校正。	記錄
	內部校正	每月	標準音源比對及查驗	程序如 CME- IN-41-001。	記錄
振動計	內部校正	每月	-	標準振動比對及查驗	記錄
聲音校正器	外部校正	一年	音位檢定	認證之國內校正機構校正。	記錄
振動標準源	外部校正	一年	振動計檢定	認證之國內校正機構校正。	記錄
流速計	外部校正	一年	流量	認證之國內校正機構校正。	記錄

#### 1.5-4 分析項目之檢測方法

專案計畫品質保證規劃書(Quality Assurance Project Plans)的主要目的是要確保檢測數據之品質，因此數據品質目標(Data Quality Object)之建立可釐清計畫之目的，並可確立數據之型態(Type)、數量(Quantity)及品質(Quality)，提供收集數據之最佳時機。本計畫將要求委辦之檢驗室以準確性、精密性、完整性、代表性及比較性等五大數據品質指標(Data Quality Indicator)來對數據品質目標作定量和定性的描述，相關指標如表 1.5-4 之數據品質指標表，各檢測類別之數據品質指標描述如下。

##### 一、準確性

##### 1. 空氣品質

根據環保署所列各分析項目監測方法內規定，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、THC 等之校正頻率皆為每 6 個月一次，PM<sub>10</sub> 之校正頻率為每季一次，PM<sub>2.5</sub> 之校正頻率為每次採樣前後皆需校正。若有儀器維修或更換氣體鋼瓶亦需重新校正。

自動監測設施包括氣狀污染物及粒狀污染物監測設施，氣狀污染物監測設施通常有 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、THC 等測定項目以標準品進行多點校正之準確

性測試，每一濃度之誤差不得大於  $\pm 2.0\%$ ，粒狀污染物監測設施主要指  $\beta$ -ray 測定原理之粒狀染物連續自動監測原理之粒狀染物連續自動監測儀器，以標準流量校正器(如皂沫流量校正器)設定三至五種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差不得大於  $\pm 10\%$ 。

人工作業監測設施主要指以高流量(Hi-volume)採樣器測定粒狀污染物濃度之連續性監測儀器，以標準流量校正器(如孔口流量校正器)設定三至五種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差不得大於  $\pm 5\%$ 。

PM<sub>2.5</sub>採樣前後均應進行採樣流率之查證，至少要包含採樣器操作流率之單點量測。在流率查證時，假如採樣器的流率讀值和流率標準件顯示量測值差超過 16.7 (L/min)  $\pm 4\%$ ，則需要重新執行多點流率校正及後續查證。

氣體標準品應可追溯至一級標準(Primary Standard)，一級標準如美國國家標準局標準參考物質(NIST-SRMs)，美國國家標準局與環保署認可有效之合格參考物質(NTRM)或製造生產級標準(GMIS)等之標準，一般氣體標準品之有效使用期為一年。臭氣監測儀器以一級標準紫外線臭氧光度計校正之，光度計每年應定期校正乙次。

## 2. 氣象

氣象站每半年進行校正工作，分述如下：

- (1) 風速：於計畫開始執行之初進行定風向多點比對測試，測試誤差大於 5% 時，進行數據修正。
- (2) 風向：依指北針進行北、東、南、西四方位比對測試，角度誤差大於 10° 時進行數據修正。
- (3) 氣溫：以檢驗室之一級標準溫度計進行比對測試，比對誤差大於 10% 時，進行數據修正工作。
- (4) 濕度：於溼度控制室內進行比對測試，誤差超過 10% 時進行數據修正。

## 3. 噪音

本計畫使用之噪音計符合 NIEA P201.96C 標準，在主要使用頻率範圍(40 Hz~4k Hz)內的容許誤差值小於 $\pm 1.0$  dB(A)，其準確性之建立可分為電子式校正及聲音校正兩種，校正頻率分別為工作日及每月執行之。

電子式校正僅對噪音計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行之，其容許讀值應在  $94 \pm 0.7$  dB(A)，否則應進行校正，以確定噪音計是否應送廠維修。

聲音校正包括麥克風及電子訊號傳輸總合系統之校正，應使用聲音校正器進行，並依循國家檢校體系，每年定期送至度量衡國家標準檢驗室進行標準追溯，容許誤差值為 $\pm 0.7$  dB(A)，超出此範圍則校正器應送原廠維修調整。

#### 4.振動

本計畫使用之振動計符合 NIEA P204.90C 標準，在主要使用頻率範圍(1 Hz ~90 Hz)內的容許誤差值為小於 $\pm 1$  dB，其準確性之建立可分為電子式輸入校正及振動輸入校正兩種，校正頻率分別為每工作日及每月執行之。

電子式輸入校正僅對振動計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行之，其容許讀值應在  $110 \pm 0.5$  dB，否則應進行振動校正，以確定振動計是否應送廠維修。

振動輸入校正則包括感測器(Pick up)及電子訊號傳輸總合系統之校正，應使用振動校正器進行，並依循國家檢校體系，每年定期送至度量衡國家標準檢驗室進行標準追溯，容許誤差值為 $\pm 0.5$  dB，超出此範圍則校正器應送原廠維修調整。

## 二、精密性

### 1.空氣品質

根據環保署所列各分析項目監測方法內規定，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、THC 等之校正頻率皆為每 6 個月一次，PM<sub>10</sub>之校正頻率為每季一次，PM<sub>2.5</sub>之校正頻率為每次採樣前後皆需校正。若有儀器維修或更換氣體鋼瓶亦需重新校正。

### 2.氣象

- (1) 風速：於定風狀態下進行測定，每次 5 分鐘，連續 3 次平均值與各測定值不得大於 10 %。
- (2) 風向：依北、東、南及西方向做定向測試，每次 5 分鐘，連續三次之平均值與各測定值差異之角度不得大於 10 %。
- (3) 溫度：以 oven 裝置(附溫度變化調整裝置)，每次 5 分鐘，連續三次之平均值與各測定值差異之溫度不得大於 10 %。
- (4) 濕度：於裝設自動溼度調節室(封閉空間)，每次 5 分鐘，連續三次之平均值與各測定值差異之溼度不得大於 10 %。

### 3. 噪音

現場量測前後所進行之電子式輸入校正之讀值，當外界氣壓變化範圍在 $\pm 10\%$ 內、溫度變化在 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 內，濕度在 $30\%\sim 90\%$ 相對濕度內，其誤差不可超過 $\pm 0.3\text{ dB(A)}$ ，外界氣壓變化範圍大於 $\pm 10\%$ 時，其誤差不可超過 $\pm 0.5\text{ dB(A)}$ ，而溫度或濕度若超出上述範圍時，其誤差不可超過 $\pm 0.7\text{ dB(A)}$ ，否則儀器應送廠維修。

### 4. 振動

現場量測前後所進行之電子式輸入校正之讀值，在外界溫度 $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 範圍，濕度在 $45\%\sim 85\%$ 相對濕度下，其誤差不可超過 $\pm 0.5\text{ dB}$ ，當溫度或濕度超出上述範圍時，其誤差不可超過 $\pm 1.0\text{ dB}$ ，否則儀器應送廠維修。

## 三、完整性

### 1. 氣象

氣象儀器之規格與使用必須符合美國環保署之 PSD 監測相關規定，氣象蒐集數據完整性至少要 90 %，偏遠測站之數據完整性則不應低 80 %。氣象儀器至少 6 個月作一次校正，半年作一次獨立的氣象品保查核。

### 2. 噪音及振動

噪音及振動之監測取樣時距皆為 1 秒，每小時取樣數據為 3,600 組，每小時數據完整性必須大於 80 % (2880 組) 才可視為有效小時紀錄值，每日之有效小

時紀錄值，不得少於應測定時數 75 % (18 小時)，其每日監測結果完整性計算依據如下：

$$\text{完整性百分比} = (24 \text{ 小時} - \text{無效小時紀錄值}) \div 24 \text{ 小時} \times 100\%$$

#### 四、代表性

##### 1. 空氣品質

粒狀污染物空氣品質監測設施採樣口之設置原則如下：

- (1) 採樣口離地面之高度在 2 至 15 公尺間。
- (2) 支撐監測設施之建築物，其與監測設施採樣口之水平距離，不得小於 2 公尺。
- (3) 採樣口與牆壁、閣樓等障礙物之水平距離，不得小於 2 公尺。
- (4) 採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依污染源高度、排氣種類及燃燒的性質而定。
- (5) 採樣口周圍 270 度之範疇內氣流應通暢，且應為最大污染濃度可能發生之區域。若採樣口鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍 180 度範疇內氣流通暢。
- (6) 採樣口與屋簷線之距離不得小於 20 公尺；採樣口與樹簷線之距離不得小於 10 公尺。
- (7) 採樣口與路間之水平距離不得小於 10 公尺。
- (8) 監測粒狀污染物之採樣口應避免受到地表塵土之影響。

##### 2. 氣象

風向及風速計必須設定於地面 10 公尺以上，與鄰近建築物或樹木應保持 10 倍該物體高度之距離，當然風向及風速計必須架在氣象塔上，而氣象塔不可以轉動或搖晃，並必須高於鄰近建築物高度 1.5 倍以上。

##### 3. 噪音

依照環保署公告之「噪音管制區劃定作業準則」、「陸上運輸系統噪音管制標準」、「環境音量標準」、「噪音管制標準」規定對於噪音監測點之指定位置規定如下：



一、測量儀器：

- 1.測量 20 Hz 至 20 kHz 範圍之噪音計使用中華民國國家標準規定之一型聲度表或國際電工協會標準 IEC 61672-1 Class 1 噪音計；測量 20 Hz 至 200 Hz 範圍之噪音計使用中華民國國家標準規定之一型聲度表，且應符合國際電工協會標準 IEC 61260 Class 1 等級。

二、測量高度：

- 1.測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測量樓層之樓板延伸線一·二至一·五公尺之間。
- 2.測量地點為室內時，聲音感應器應置於離地面或樓板一·二至一·五公尺之間。

三、測量時應無雨且風速不得大於每秒五公尺。但於室內測量噪音者，不在此限。

4.振動

根據環境振動測量方法(NIEA P204.90C)，設置規定如下：

- (1) 拾振器需水平放置。
- (2) 注意風、雨的影響。
- (3) 注意電場、磁場之影響。
- (4) 水泥、鐵板上直接放置，若會滑則可利用雙面膠帶固定。
- (5) 瀝青上要大力壓下。
- (6) 拾振器盡量不要設置在砂地、田(地)園等軟質地面的場所，若一定要此類位置測定時，須使用振動測定台。

五、比較性

所有資料與報告必須使用共同單位，以便與其他部門有相同的報告格式，而且可在一致的基準下作比較。水質項目一般以 mg/L 表示單位、水溫單位為攝氏度數(°C)、pH 指數無單位、空氣中粒狀物濃度為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、氣象參數亦使用通用單位(風向單位為度，風速單位為 m/s，氣溫單位為°C，相對濕度為百分比)。

依據行政院環境保護署噪音管制標準規定，噪音測定使用單位為 dB(A)，動特性原則使用快(fast)特性，參考之管制標準為行政院環境保護署發布之「環境音量標準」及「噪音管制標準」。振動測定使用單位為 dB，在振動計  $L_v$  位置測定，原則以鉛直方向測定為主，參考管制標準為日本環境廳振動規制法施行細則中之分類標準。

本計畫監測方法，主要採用行政院環境保護署環檢所公告之標準方法(NIEA)，並依照標準方法及行政院環境保護署公告「環境保護事業機構管理辦法」規定之品質管制/品質保證步驟進行監測工作，監測報告格式皆依照行政院環境保護署公告之標準格式。

表 1.5-4 環境監測數據品質指標

分析項目	檢測方法	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析	添加回收率(%)
TSP	NIEA A102.13A	0.5 $\mu$ g/Nm <sup>3</sup>	—	10%	—
PM <sub>10</sub>	NIEA A206.11C	—	—	10%	—
SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	1 ppb	—	10%	—
NO <sub>x</sub> (NO/NO <sub>2</sub> )	NIEA A417.12C	1 ppb	—	10%	—
CO	NIEA A421.13C	0.1ppm	—	10%	—
O <sub>3</sub>	NIEA A420.12C	1 ppb	—	10%	—
風向	風杯法	0.1°C	—	10%	—
風速	風標法	1°	—	10%	—
溼度	吸引電熱法	—	—	10%	—
溫度	薄膜電容法	—	—	10%	—
一般環境噪音	NIEA P201.96C	30dB(A)	—	±0.5dB(A)	—
振動	NIEA P204.90C	30dB	—	±0.5dB	—
水溫	NIEA W217.51A	—	—	±0.5°C	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	±0.02	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0 mg/L	—	20%	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	1.3 mg/L	—	15%	—
氨氮	NIEA W448.52B	0.01 mg/L	—	20%	100±20%
溶氧	NIEA W455.52C	1.0 mg/L	—	±0.3mg/L	—

### 1.5-5 數據處理原則

#### 一、檢驗分配

樣品經樣品管理員收樣並完成登錄後，樣品管理員即將分析申請單交予分析主管，根據內部作業狀況排定檢驗員，檢驗日程及數據查核者，並通知各指定檢驗員。

#### 二、取樣分析

檢驗員經指定工作日分析時，先至樣品管理員登記，樣品管理員確認後，至樣品儲存處領取樣品，交予檢驗員分析，檢驗員依樣品分析流程進行檢驗，所得之數據須詳實登載於個人工作日誌中，工作日誌撰寫內容依<sup>(1)</sup>操作流程、<sup>(2)</sup>藥品配製、<sup>(3)</sup>分析結果、<sup>(4)</sup>數據計算、<sup>(5)</sup>研究討論此 5 項分別登載，並將樣品申請

號碼及分析項目加註於標題。同時將分析數據及結果詳填於各分析項目之分析記錄表內。

### 三、數據管理

本檢驗室均發給各檢驗員個人專屬工作日誌，並編有不同號碼，隨時紀錄檢驗上有關之參數。這些參數包括樣品編號、分析項目、分析日期、分析方法、使用儀器及測定參數等。

其中測定參數包括吸光值、波長試劑濃度、天平讀值、滴定管讀值(burette readings)、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，如有列印出來之檢量線、吸光值或層析圖等亦應黏貼於工作日誌上。原始數據紀錄愈詳細愈能提供更多資訊以作為下次分析上之參考，或作為檢討檢驗誤差之依據。本檢驗室之工作日誌目前均由個人自行保管，當檢驗完成需要立即將此紀錄簿呈交主管查核，品保/品管負責人可不定時抽查，並簽名以示督導之實。

### 四、檢驗結果表示

#### 1. 單位

通常根據環保署公告之排放標準濃度單位表示檢驗結果。物理或化學是以 ppm 或 mg/L 表示之，若濃度小於 1 ppm(mg/L)，可表示為 ppb( $\mu\text{g/L}$ )，若濃度小於 0.1 ppm(mg/L)，逕以 ppb( $\mu\text{g/L}$ )表示之。對於大於 10000 ppm(mg/L)者，以 %表示。

#### 2. 位數

報告數據時，應使用有效數字法表示之，即數據的最後一數字為不確定，其餘之每一數字均為確定。有效數字之決定端視分析工作之準確度或精密度。本計畫所有之採樣及分析紀錄表，皆有範例可依循，參考準則例如：

- (1) 溫度取至小數點後一位。
- (2) 大氣壓力取至整數位毫米汞柱。
- (3) 儀器顯示板顯示位數。其餘各項詳見各表格位元數範本。

### 五、檔案保存

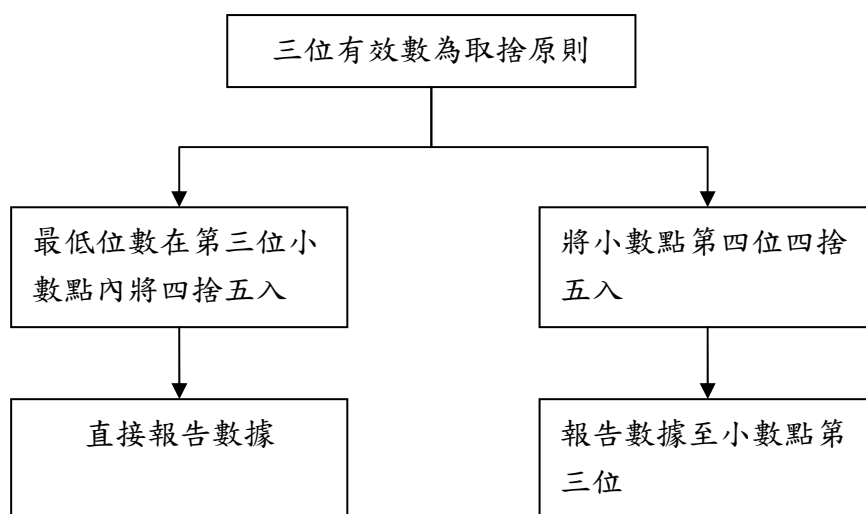
檢驗員完成分析後，需填寫檢驗紀錄表及檢驗報告，交予指定查核者簽名後，組長複查通過，送打字員打字，列印，校對無誤，送交主任簽核，檢驗報告除委託者要份數外，原稿須歸檔保存，保存期限 10 年。檢驗報告之委託檔案以 3 個月為一批次，整理存檔入庫。

#### 六、數據處理及確認

檢驗員完成分析後，剩餘樣品交回樣品管理員，將結果及填寫之工作日誌頁碼回填至樣品總登錄上，並由指定查核者校對分析結果及數據計算是否正確無誤，確認無誤後，檢驗員將工作日誌連同檢驗記錄一併交予其他組員審核，工作日誌每週由主辦審查撰寫情況。

#### 七、檢驗結果表示

檢驗結果數據報告表示如下(包括採樣記錄表、分析紀錄表及檢驗報告)。



範例：

123.06→123	0.0054→0.005
123.52→124	0.00632→0.006
0.51→0.510	1001→1000
1.026→1.03	

#### 八、報告撰寫流程記錄

組長審核採樣記錄及檢驗記錄無誤後，將各項數據，結果整合詳填於檢驗記錄表上，交由打字員打字，打字員打字完成後，交予品管員做最後查核，品管員可抽查工作日誌及檢驗記錄表，認定完全無誤後，送交主任覆核、簽名，而後將完整之檢測報告送達委託人。

#### 九、檔案管理及保存方法

整份報告完成後，在送達委託人前，除了將檔案資料存於電腦磁碟片外，另外製作相同的一份檢測報告存檔，存檔二個月後封箱保存。

---

# 第 2 章

## 監測結果數據分析

---

## 第 2 章 監測結果數據分析

### 2.1 空氣品質

空氣品質調查工作，執行本基地邊界下風處測站 24 小時連續空氣品質監測。空氣品質之綜合結果整理如表 2.1-1 及圖 2.1-1 至圖 2.1-9，空氣品質標準法源依據整理於表 2.1-2。本季空氣品質監測結果皆符合「空氣品質標準」之規定。

表 2.1-1 空氣品質監測成果

監測項目		本基地邊界下風處		空氣品質標準
		112.04.12~13	112.06.02~03	
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.003	0.003	0.075
	日平均值	0.002	0.002	---
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.020	0.015	0.1
	日平均值	0.010	0.007	---
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.030	0.020	---
	日平均值	0.015	0.008	---
CO (ppm)	最大小時平均值	0.6	0.600	35
	8 小時平均值	0.5	0.5	9
O <sub>3</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.062	0.056	0.12
	8 小時平均值	0.052	0.043	0.06
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	89	56	---
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	63	35	100
最頻風向		WSW	ESE	---
平均風速 (m/s)		1.1	0.70	---
平均溫度 (°C)		24.0	32.3	---
平均濕度 (%)		74.6	70.2	---

註：1.法規標準係依據民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之空氣品質標準，「—」符號代表該項目尚未訂定相關法規標準。  
2.欄位標示「灰底」表示測值超過相關法規標準。



表 2.1-2 空氣品質標準

項目	標準值		單位
粒徑小於等於十微米( $\mu\text{m}$ )之懸浮微粒( $\text{PM}_{10}$ )	日平均值或二十四小時值	100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
	年平均值	50	
粒徑小於等於二·五微米( $\mu\text{m}$ )之細懸浮微粒( $\text{PM}_{2.5}$ )	二十四小時值	35	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
	年平均值	15	
二氧化硫( $\text{SO}_2$ )	小時平均值	0.075	ppm (體積濃度百萬分之一)
	年平均值	0.02	
二氧化氮( $\text{NO}_2$ )	小時平均值	0.1	ppm (體積濃度百萬分之一)
	年平均值	0.03	
一氧化碳( $\text{CO}$ )	小時平均值	35	ppm (體積濃度百萬分之一)
	八小時平均值	9	
臭氧( $\text{O}_3$ )	小時平均值	0.12	ppm (體積濃度百萬分之一)
	八小時平均值	0.06	
鉛( $\text{Pb}$ )	三個月移動平均值	0.15	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)

註：民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正。

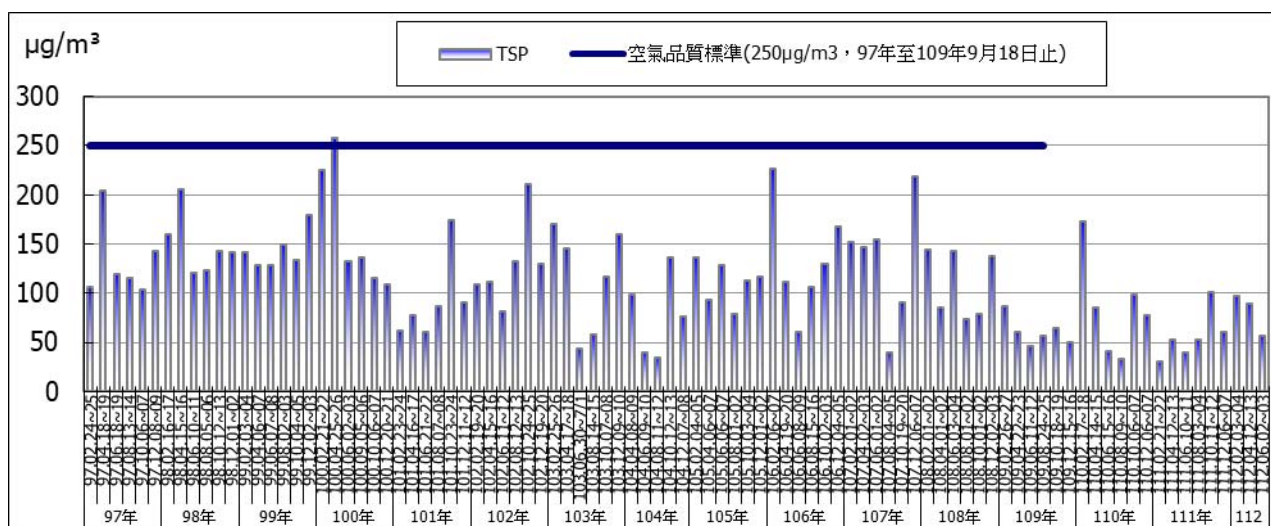


圖 2.1-1 TSP 24 小時值監測結果比較圖

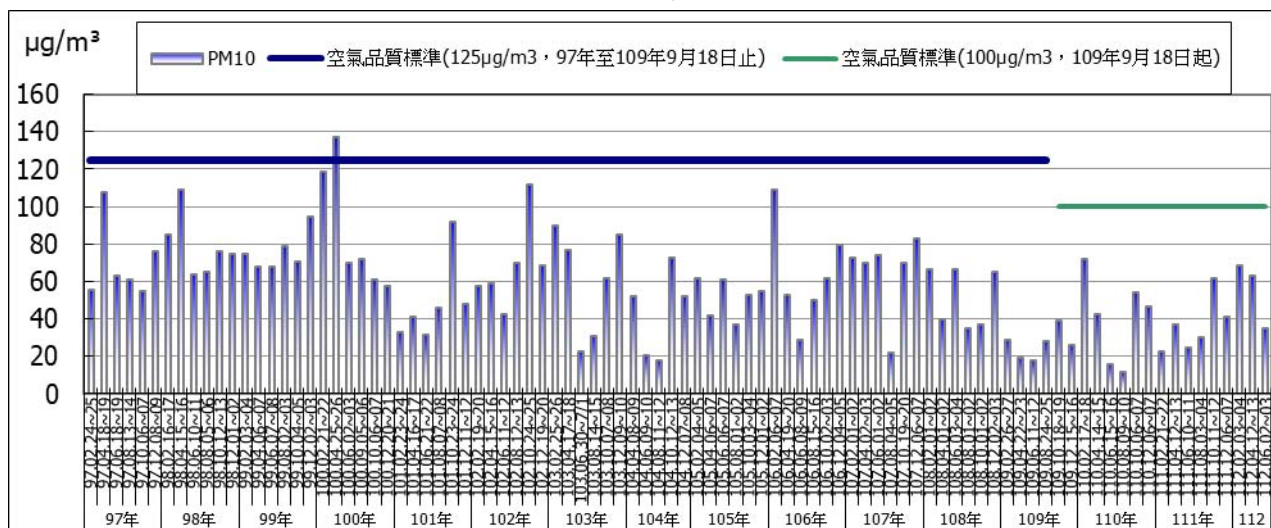


圖 2.1-2 PM<sub>10</sub> 日平均值監測結果比較圖

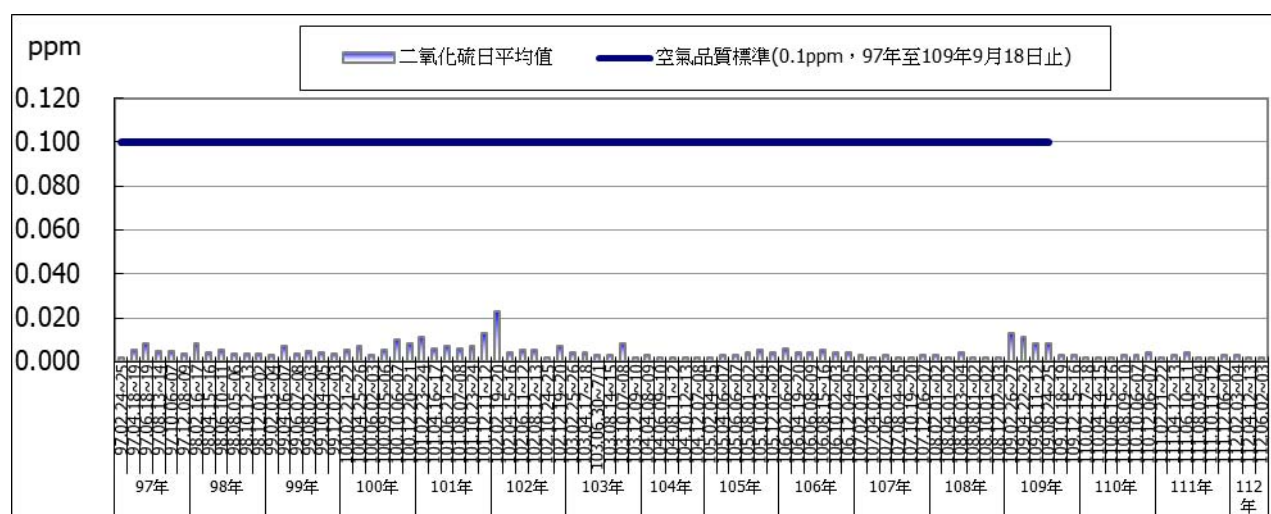


圖 2.1-3 歷次二氧化硫日平均值監測結果比較圖

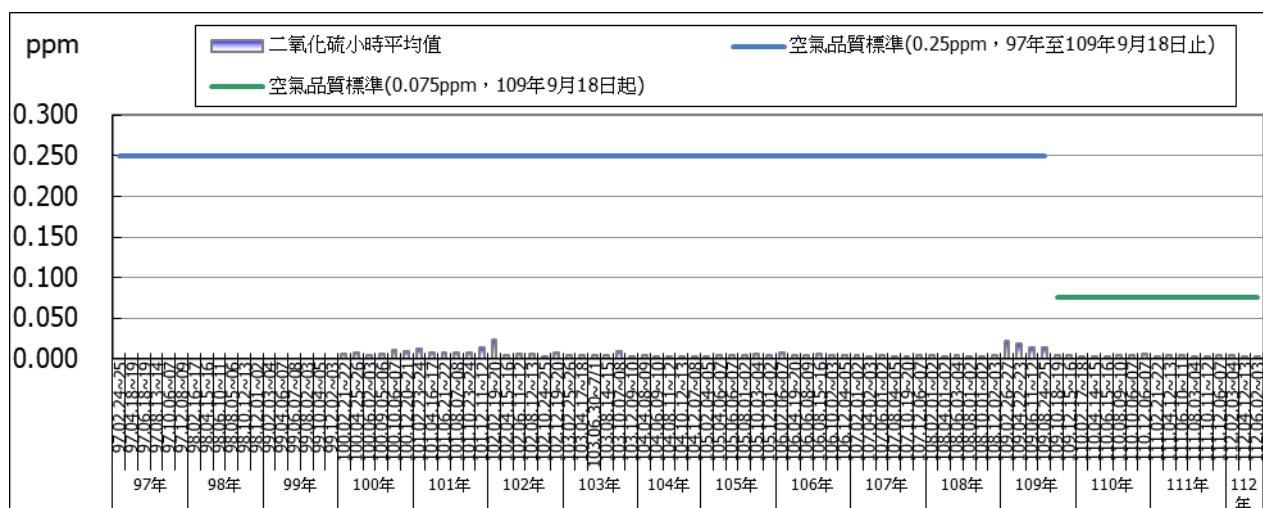


圖 2.1-4 歷次二氧化硫小時平均值監測結果比較圖

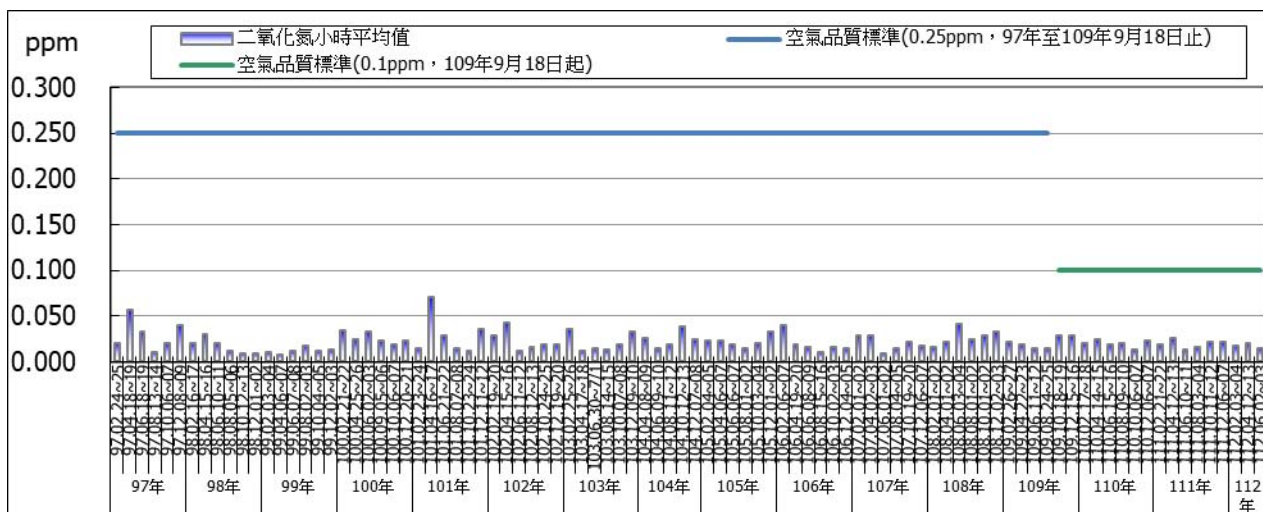


圖 2.1-5 歷次二氧化氮小時平均值監測結果比較圖

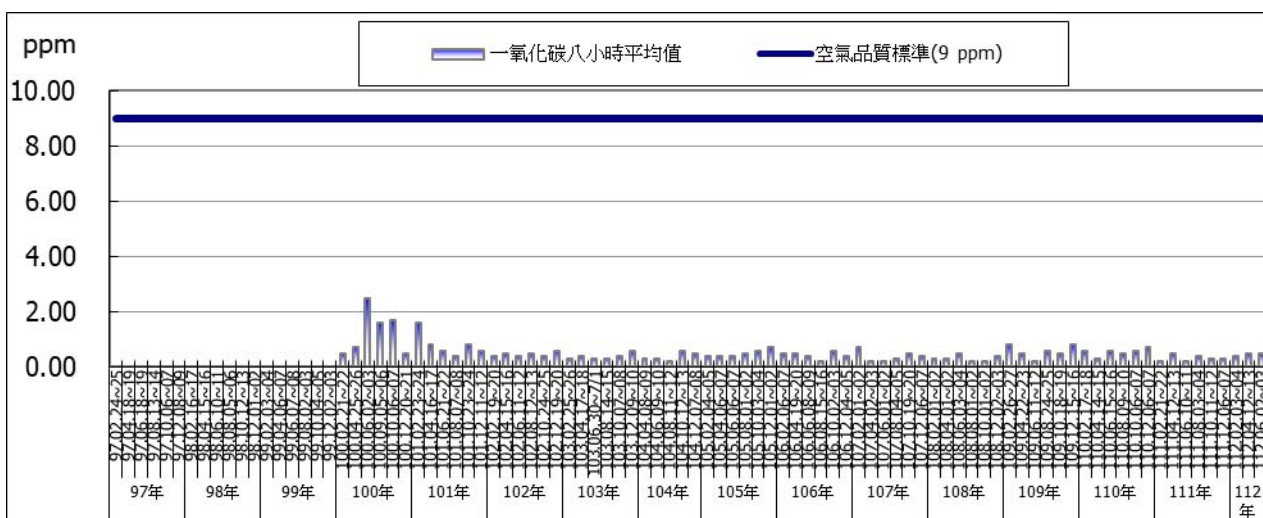


圖 2.1-6 歷次一氧化碳八小時平均值監測結果比較圖



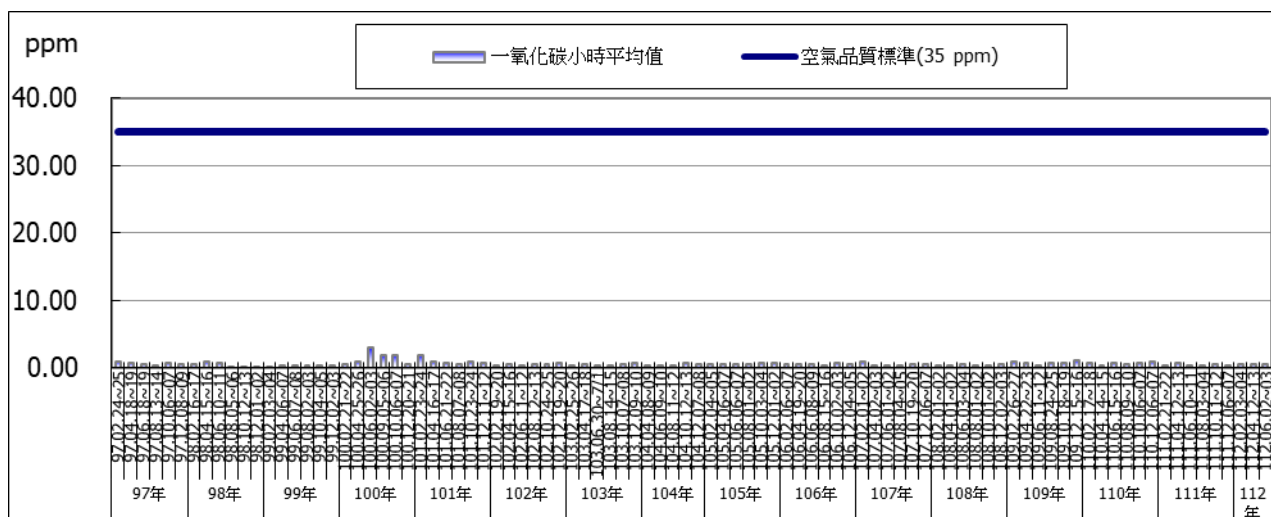


圖 2.1-7 歷次一氧化碳小時平均值監測結果比較圖

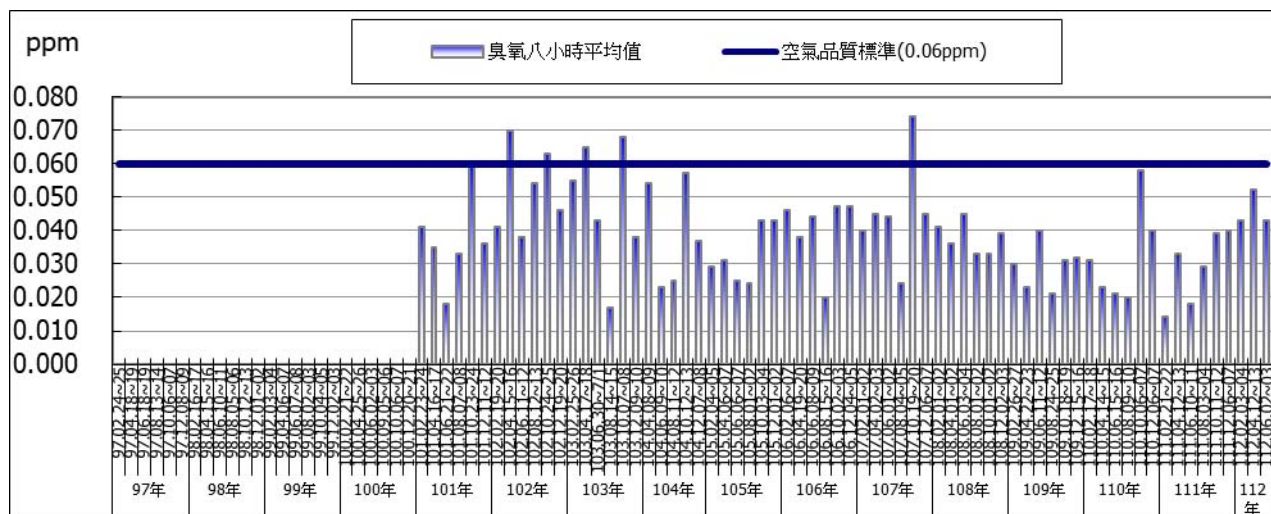


圖 2.1-8 歷次臭氧八小時最大平均值監測結果比較圖

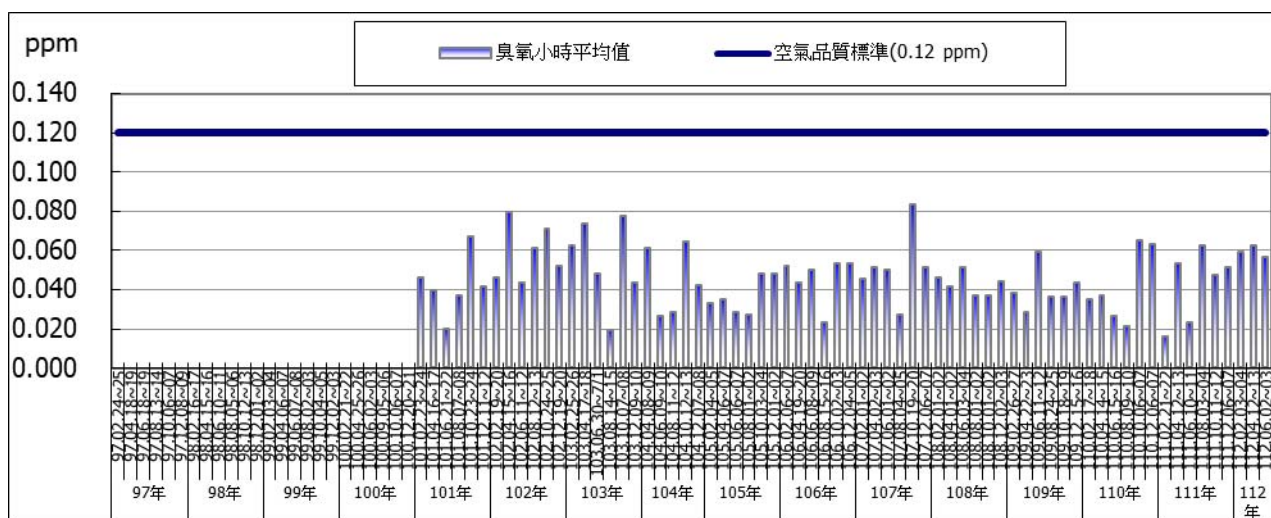


圖 2.1-9 歷次臭氧小時平均值監測結果比較圖

## 2.2 噪音及振動

本計畫之噪音振動監測時間為連續監測 1 小時，本計畫噪音法規標準依據行政院環境保護署 102 年 8 月 5 日修正發布之「噪音管制標準」中的「營建工程噪音管制標準值」，各監測區域屬於第二類管制區。振動法規基準依據日本環境廳動規制法施行細則之第一種管制區之振動規則基準，本季監測結果如表 2.2-1，表 2.2-2 為營建噪音標準，表 2.2-3 為日本振動規制法施行細則。工區周界外 2 測站皆符合營建噪音管制標準及日本振動規制法施行細則。

表 2.2-1 噪音振動監測成果表

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		$L_{eq}$	$L_{max}$
工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	112.04.12	57.3	71.9
	112.05.08	54.6	71.7
	112.06.02	52.9	66.8
工區周界外15公尺處-仁愛之家方向	112.04.12	63.9	78.2
	112.05.08	56.5	74.0
	112.06.02	48.7	67.0
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		$L_{v10}$	$L_{vmax}$
工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	112.04.12	49.5	63.4
	112.05.08	30.4	41.0
	112.06.02	35.0	50.9
工區周界外15公尺處-仁愛之家方向	112.04.12	31.3	40.1
	112.05.08	31.2	42.7
	112.06.02	32.1	58.6
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—

表 2.2-2 營建工程噪音管制標準

管制區/音量		時段/頻率			20 Hz 至 200 Hz(低頻)			20Hz 至 20kHz(全頻)		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間			
均能 音量 ( $L_{eq}$ )	第一類	44	44	39	67	47	47			
	第二類	44	44	39	67	57	47			
	第三類	46	46	41	72	67	62			
	第四類	49	49	44	80	70	65			
最大 音量 ( $L_{max}$ )	第一、二類	-			100	80	70			
	第三、四類				100	85	75			

表 2.2-3 日本振動規制法施行細則

區域區分	時間區分	日間標準值	夜間標準值
		( $L_{v10}$ )	( $L_{v10}$ )
第一種區域		65 dB	60 dB
第二種區域		70 dB	65 dB

註：1.振動規制基準參考日本環境廳昭和 51 年 11 月 10 日總府令第 58 號振動規制法施行細則之道路交通振動的限度。

2.以垂直振動為限，其參考位準為 0dB 等於  $10^{-5}m/sec^2$ 。

3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

4.所謂日間是從上午五時、六時、七時或八時開始到下午七時、八時、九時或十時為上。所謂夜間是從下午七時、八時、九時或十時開始到翌日上午五時、六時、七時為止。

5.本計畫之振動均能計算採用的時間劃分，日間係由上午五時到下午七時，夜間為下午七時到翌日五時。

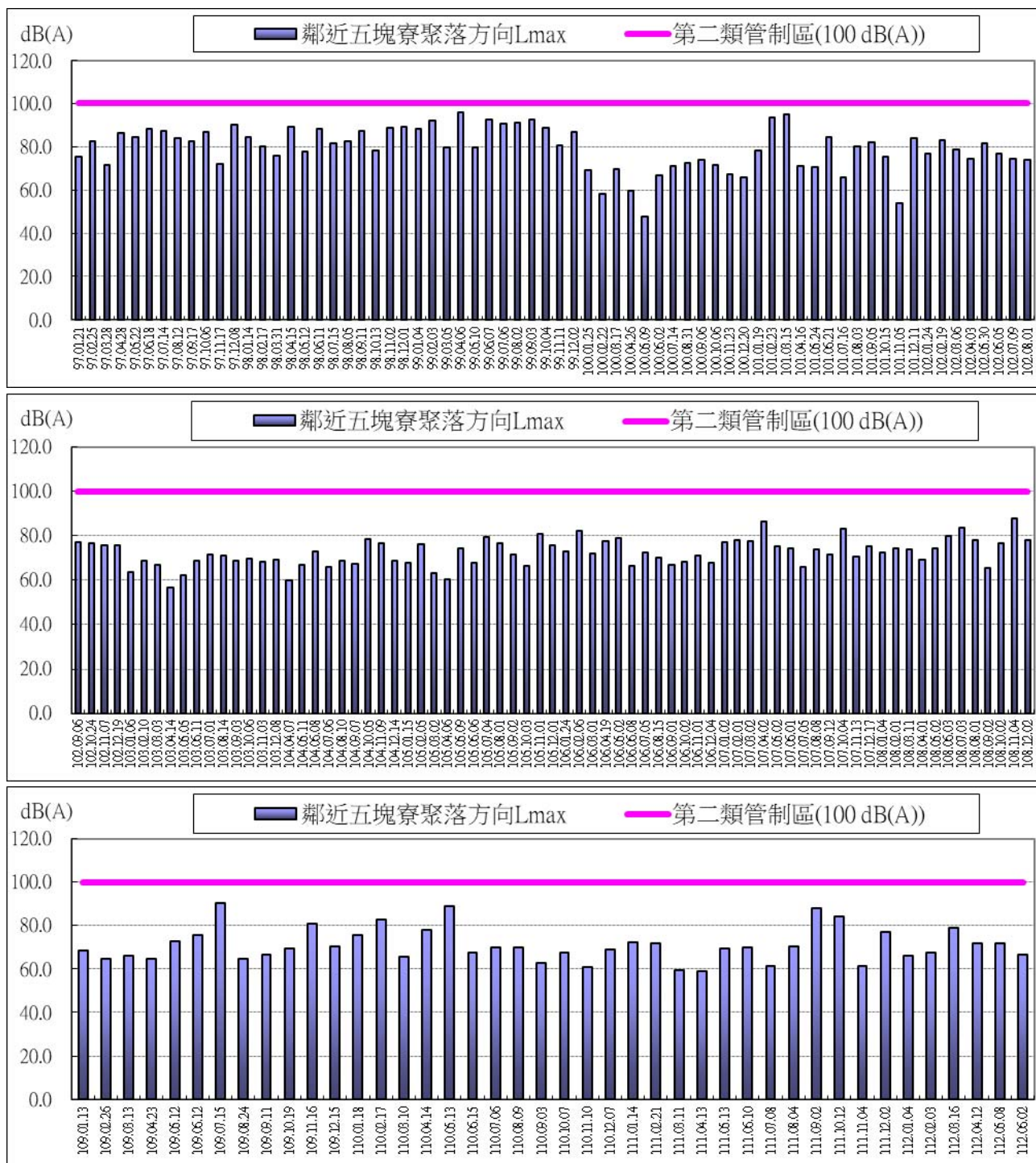


圖 2.2-1 鄰近五塊寮聚落方向噪音 L<sub>max</sub> 監測成果圖



圖 2.2-2 鄰近仁愛之家方向噪音  $L_{max}$  監測成果圖



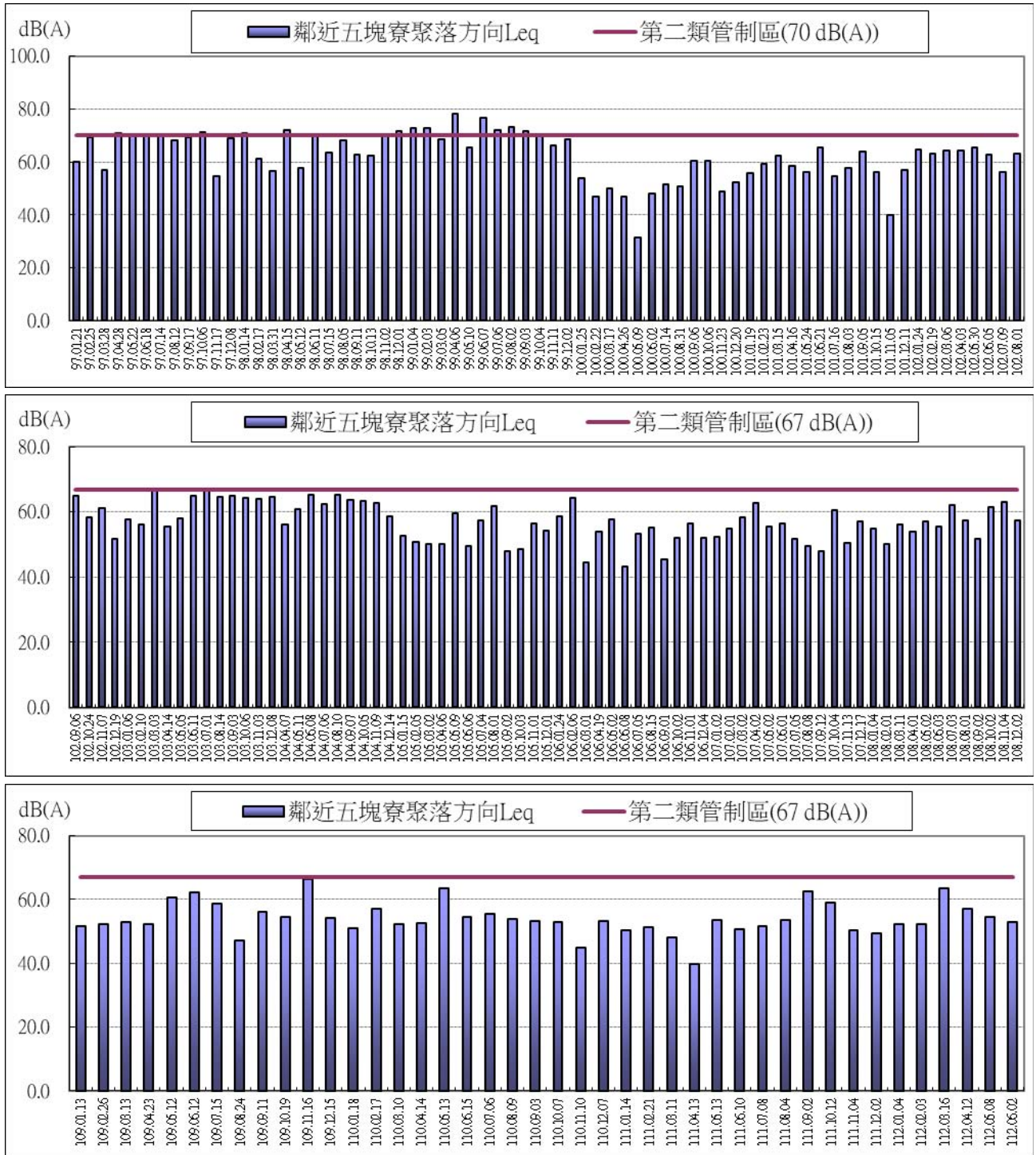


圖 2.2-3 鄰近五塊寮聚落方向噪音  $L_{eq}$  監測成果圖



圖 2.2-4 鄰近仁愛之家方向噪音  $L_{eq}$  監測成果圖



圖 2.2-5 鄰近五塊寮聚落方向振動  $L_{vmax}$  監測成果圖



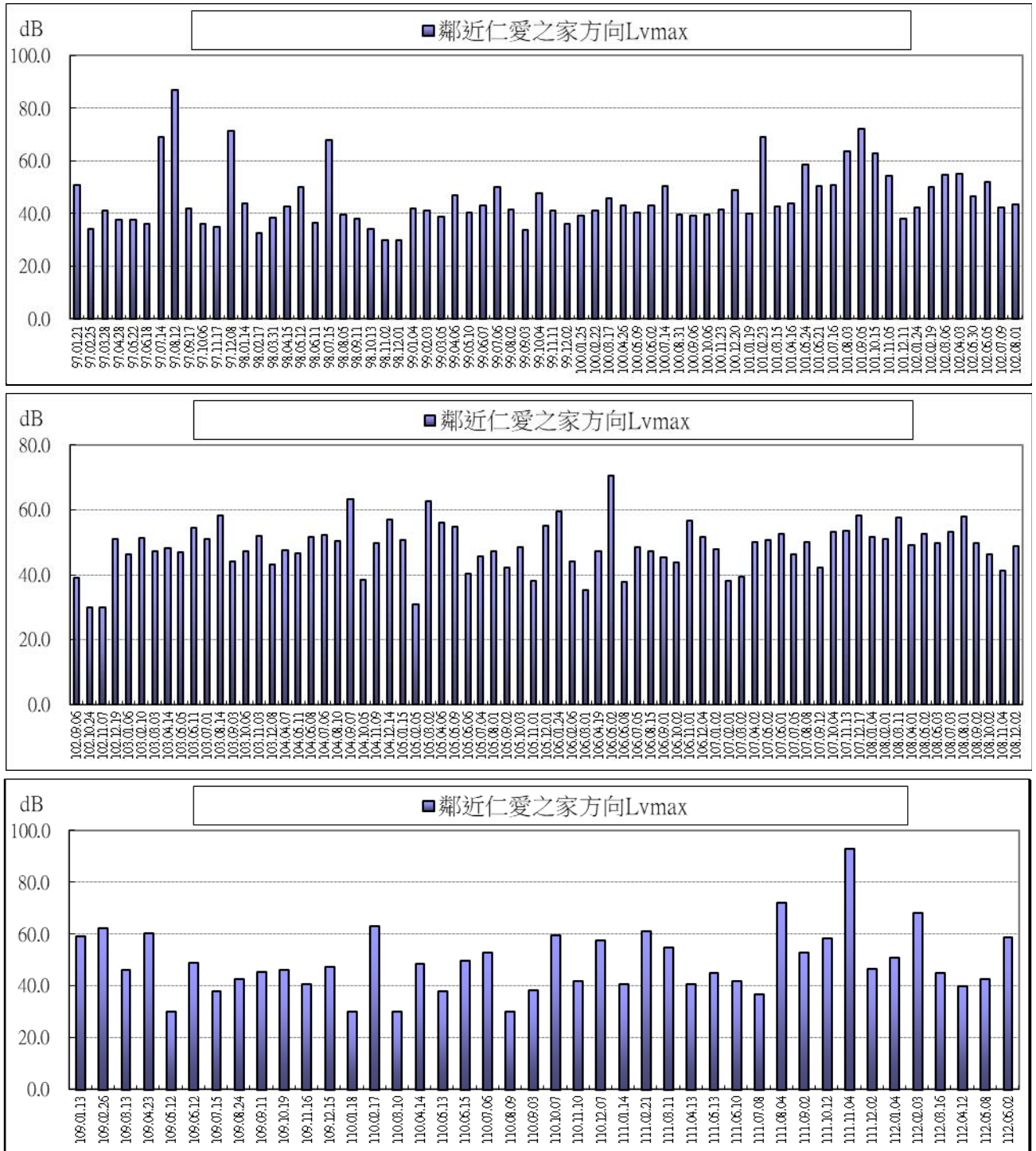


圖 2.2-6 鄰近仁愛之家方向振動  $L_{vmax}$  監測成果圖



圖 2.2-7 鄰近五塊寮聚落方向振動  $L_{V10}$  監測成果圖

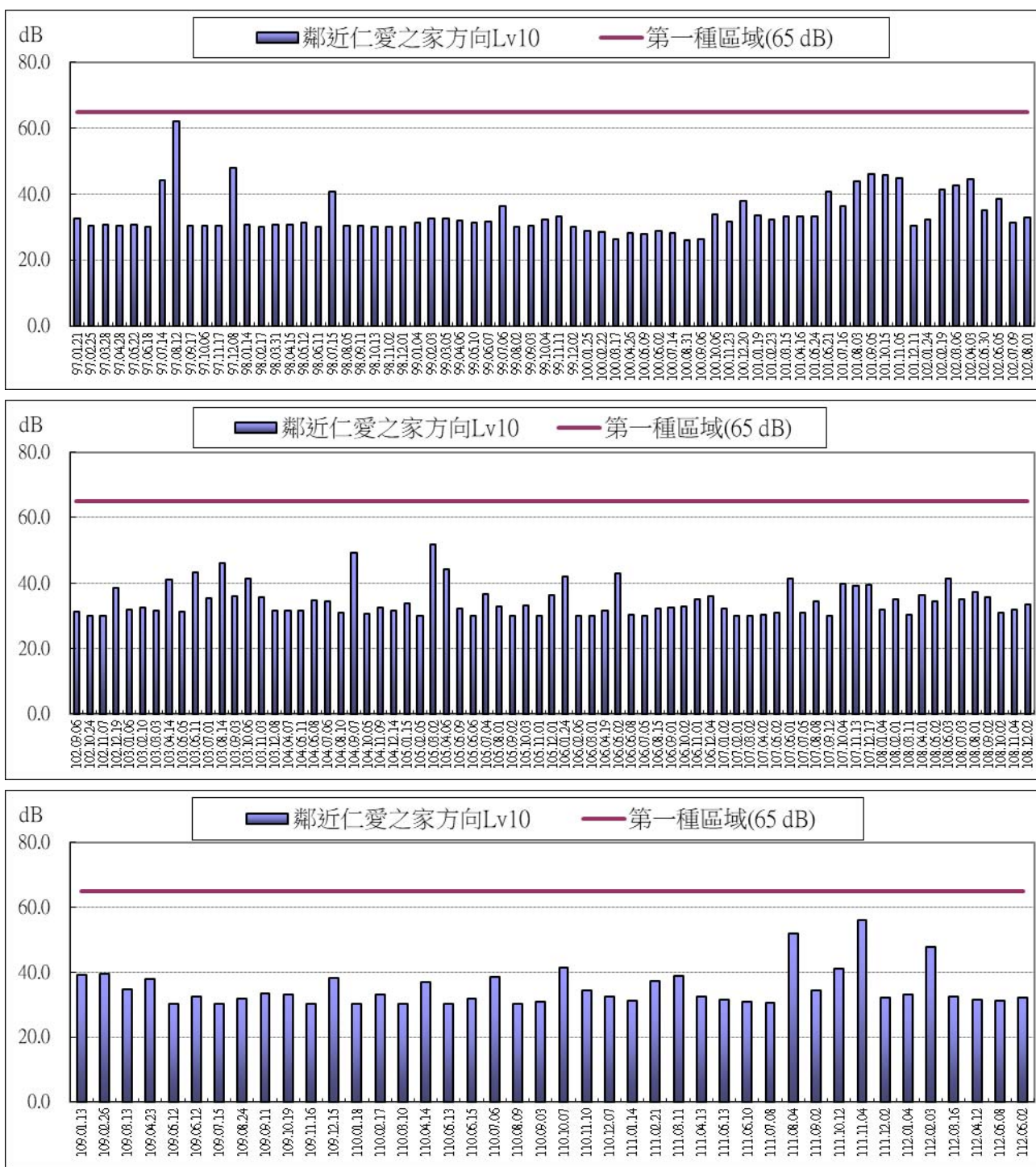


圖 2.2-8 鄰近仁愛之家方向振動  $L_{V10}$  監測成果圖

## 2.3 地面水質

地面水質採樣地點為(1)本案之施工期間沉砂池排水口(滯洪池排水口)；(2)和鼎橋；(3)安順橋。分析結果如附錄四之水質檢測報告。地面水質成果分析如表 2.3-1 所示，相關法規標準如表 2.3-2 及表 2.3-3，歷次監測結果趨勢變化圖如圖 2.3-1 至圖 2.3-6。

本季於 112 年 4 月 13 日於本案施工期間之沉砂池排水口取樣前，發現無水排出，故本季無水可取樣。另可由表 2.3-4 台南氣象站逐日雨量資料表得出應為近半年雨量稀少所致(資料來源：中央氣象局)。

本季各測項除了生化需氧量超出地面水體分類及水質標準之附表一戊類陸域地面水體外，其餘測項皆符合標準。

表 2.3-1 地面水質監測成果表

監測項目		pH值	水溫(°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮 固體	氨氮
監測點/日期							
本案之施工期間 沉砂池排水口	112.04.13	無水，故不執行取樣。					
放流水標準附表八		6.0~9.0	5~9月38°C 10~翌年4月35°C	—	30	30	—

註：1.依據中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署修正發布之「放流水標準」。

2.欄位中標示「—」表示無單位、暫未有相關法規標準或另有相關說明。

3.標示「灰底」表示超出「放流水標準附表八」

4.放流水排放至非海洋之地面水體者，5 月至 9 月間水溫限值為 38 °C，10 月至翌年 4 月間水溫限值為 35 °C。

監測項目		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮
監測點	日期						
和鼎橋	112.04.13	8.3	25.8	7.5	24.0	60.5	3.89
安順橋	112.04.13	8.0	26.4	6.1	12.5	26.7	10.8
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮 物且無 油污	—

註：1.依據中華民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署修正發布之「地面水體分類及水質標準」。

2. 欄位中標示「—」表示無單位、暫未有相關法規標準或另有相關說明。
3. 標示「灰底」表示超出「地面水體分類及水質標準」

表 2.3-2 陸域地表水體水質標準

分級	基準值						
	氫離子濃度指數(pH 值)	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	氨氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)
甲	6.5-8.5	6.5 以上	1 以下	25 以下	50 個以下	0.1 以下	0.02 以下
乙	6.0-9.0	5.5 以上	2 以下	25 以下	5,000 個以下	0.3 以下	0.05 以下
丙	6.0-9.0	4.5 以上	4 以下	40 以下	10,000 個以下	0.3 以下	—
丁	6.0-9.0	3 以上	8 以下	100 以下	—	—	—
戊	6.0-9.0	2 以上	10 以下	無漂浮物且無油污	—	—	—

註：民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署修正發布之「地面水體分類及水質標準」。

表 2.3-3 放流水標準

項目	最大限值
水溫	38 °C 以下(5 月至 9 月) 35 °C 以下(10 月至翌年 4 月)
pH 值	6.0~9.0
生化需氧量	30
化學需氧量	100
懸浮固體	30

- 註：1. 中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準附表八」。
2. 僅擷錄部分與本監測計畫相關之管制項目。
3. 除 pH 值及真色色度無單位、水溫單位為 °C 外，其餘單位為 mg/L。



表 2.3-4 台南氣象站逐日雨量資料表

2023年台南氣象站逐日雨量資料單位：毫米												
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	T	-	-	0.5	-	-						
2	0.5	-	-	-	-	-						
3	-	-	-	-	-	9						
4	-	-	-	-	-	-						
5	-	-	-	-	-	-						
6	-	T	-	-	-	-						
7	-	-	-	T	14.5	-						
8	-	-	-	-	1.5	-						
9	-	-	-	-	-	-						
10	-	-	-	-	-	T						
11	T	-	-	-	-	34.5						
12	-	-	-	-	-	65						
13	-	-	-	-	T	24						
14	-	T	-	-	T	7.5						
15	-	-	-	-	5	13.5						
16	T	-	-	-	1	0.5						
17	-	-	-	-	-	-						
18	-	-	-	-	-	-						
19	-	-	-	T	1.5	-						
20	-	-	-	0.5	T	-						
21	-	-	-	T	-	T						
22	-	-	-	-	-	-						
23	-	-	-	-	4	-						
24	-	-	-	-	-	-						
25	-	-	T	-	-	-						
26	-	-	T	-	T	-						
27	-	-	-	-	-	-						
28	-	-	T	-	-	-						
29	-	-	-	-	-	-						
30	-	-	-	-	0.5	-						
31	-	-	-	-	0.5	-						
總和值	0.5	T	T	1	28.5	154						

資料來源：中央氣象局。

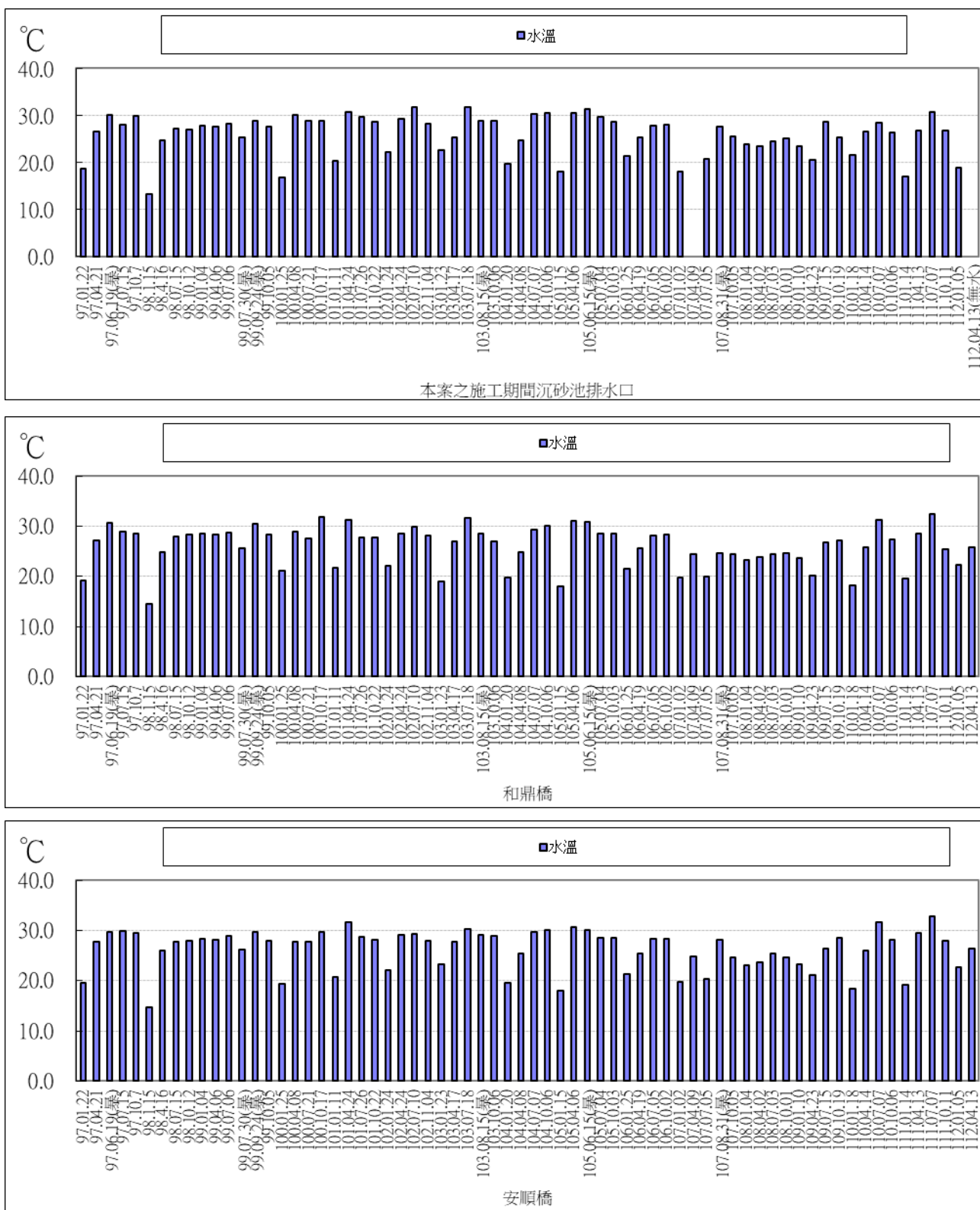


圖 2.3-1 地表水監測結果比較圖(水溫)

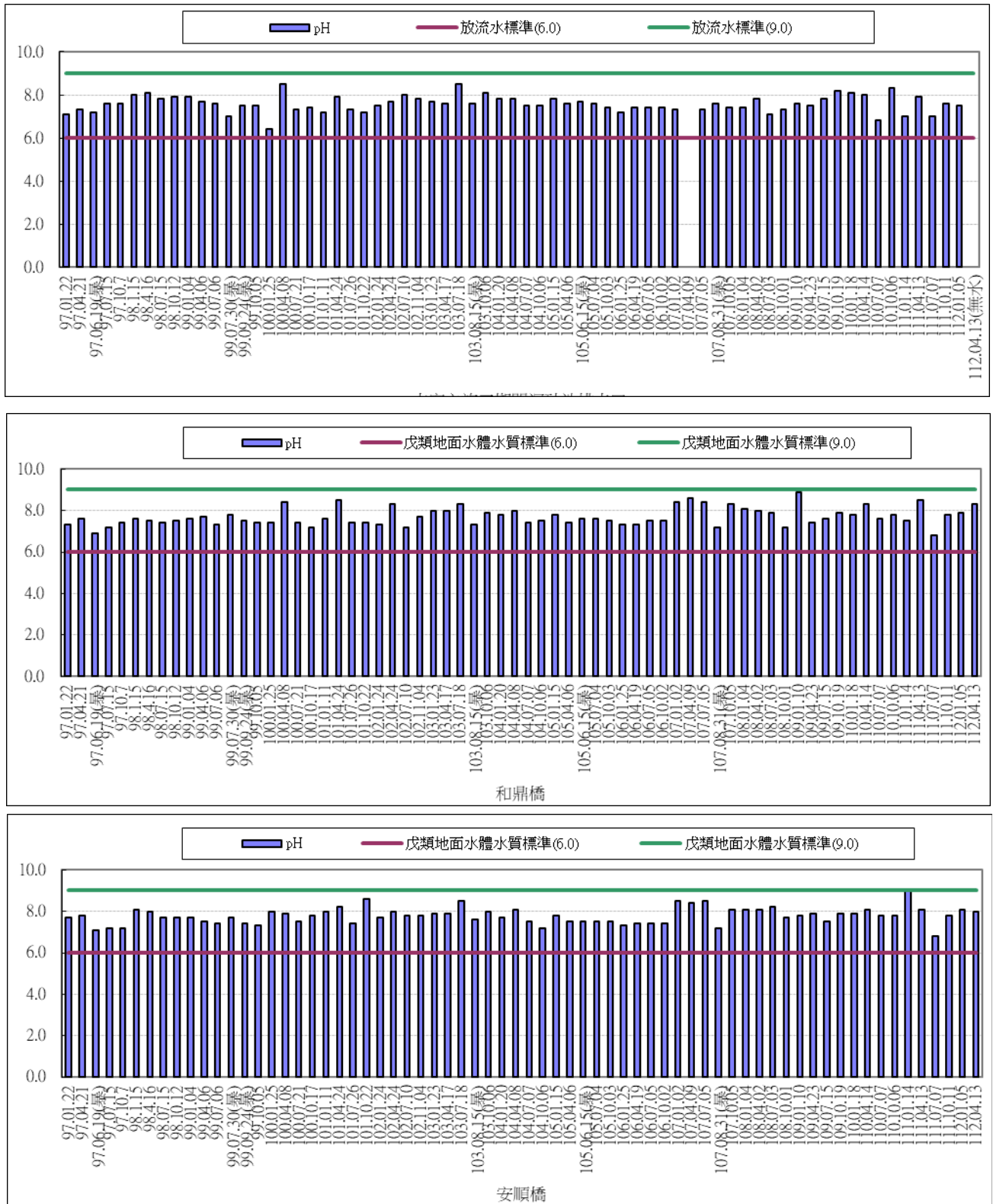


圖 2.3-2 地表水監測結果比較圖(pH 指數)

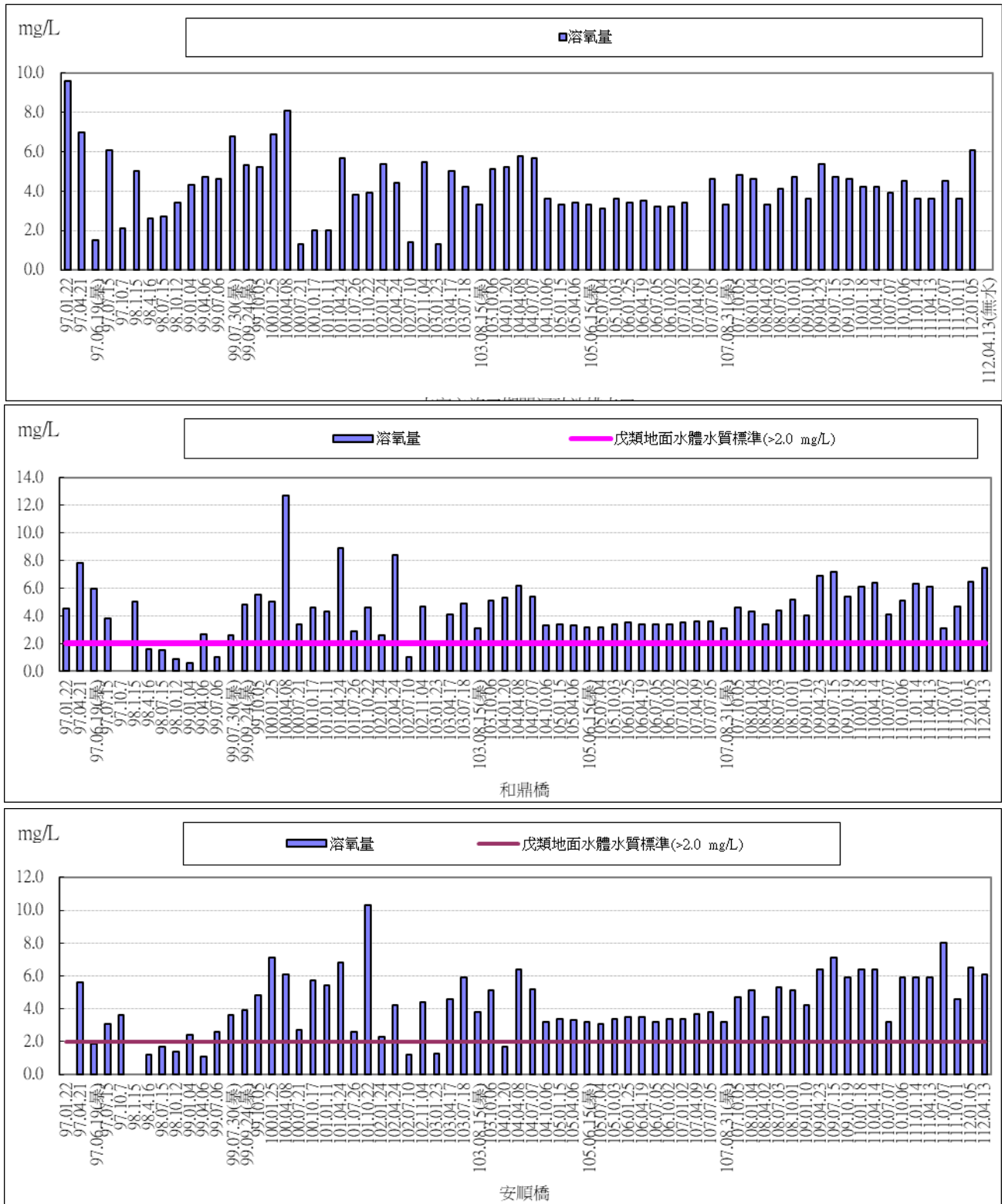


圖 2.3-3 地表水監測結果比較圖(溶氧量)

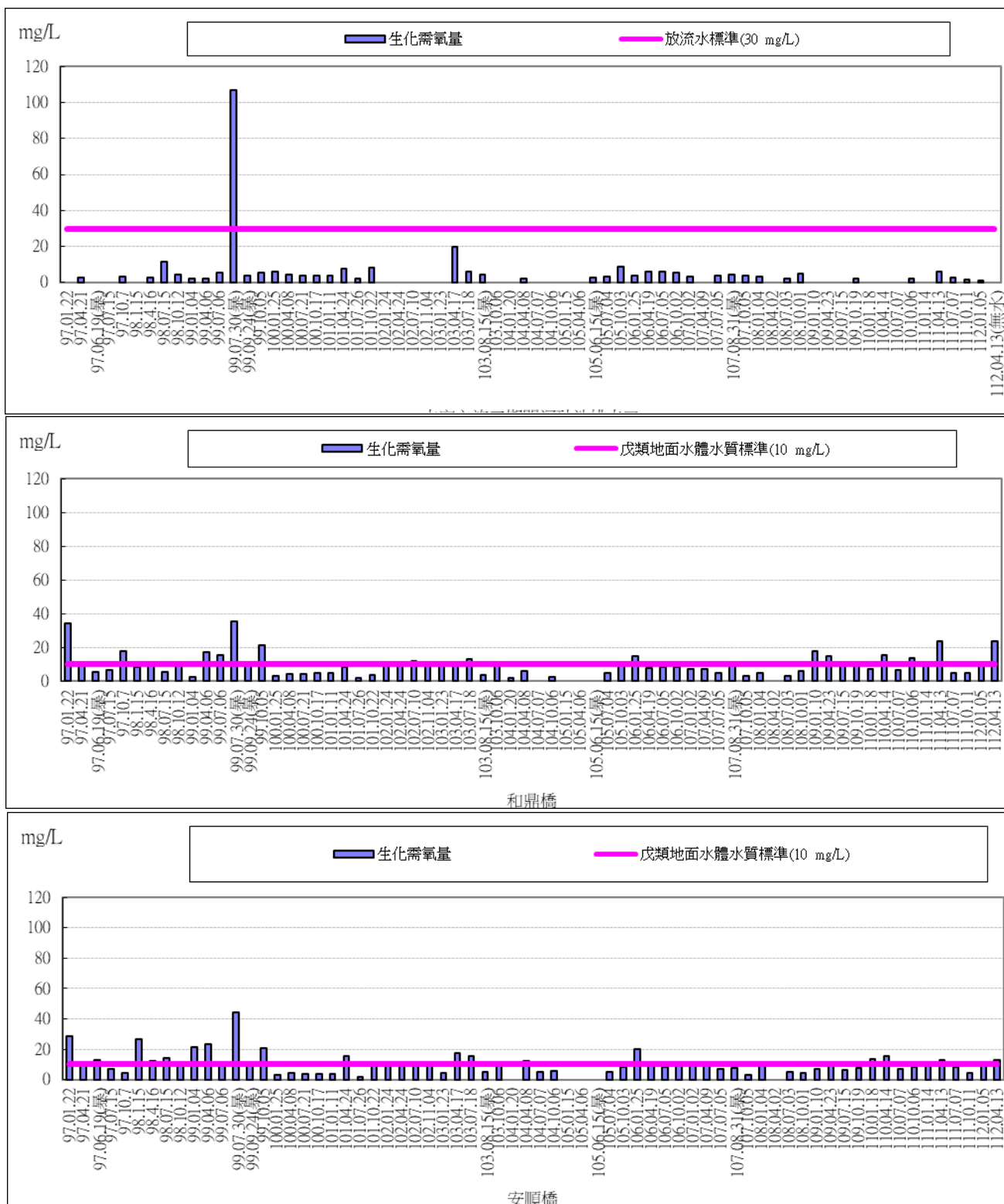


圖 2.3-4 地表水監測結果比較圖(生化需氧量)

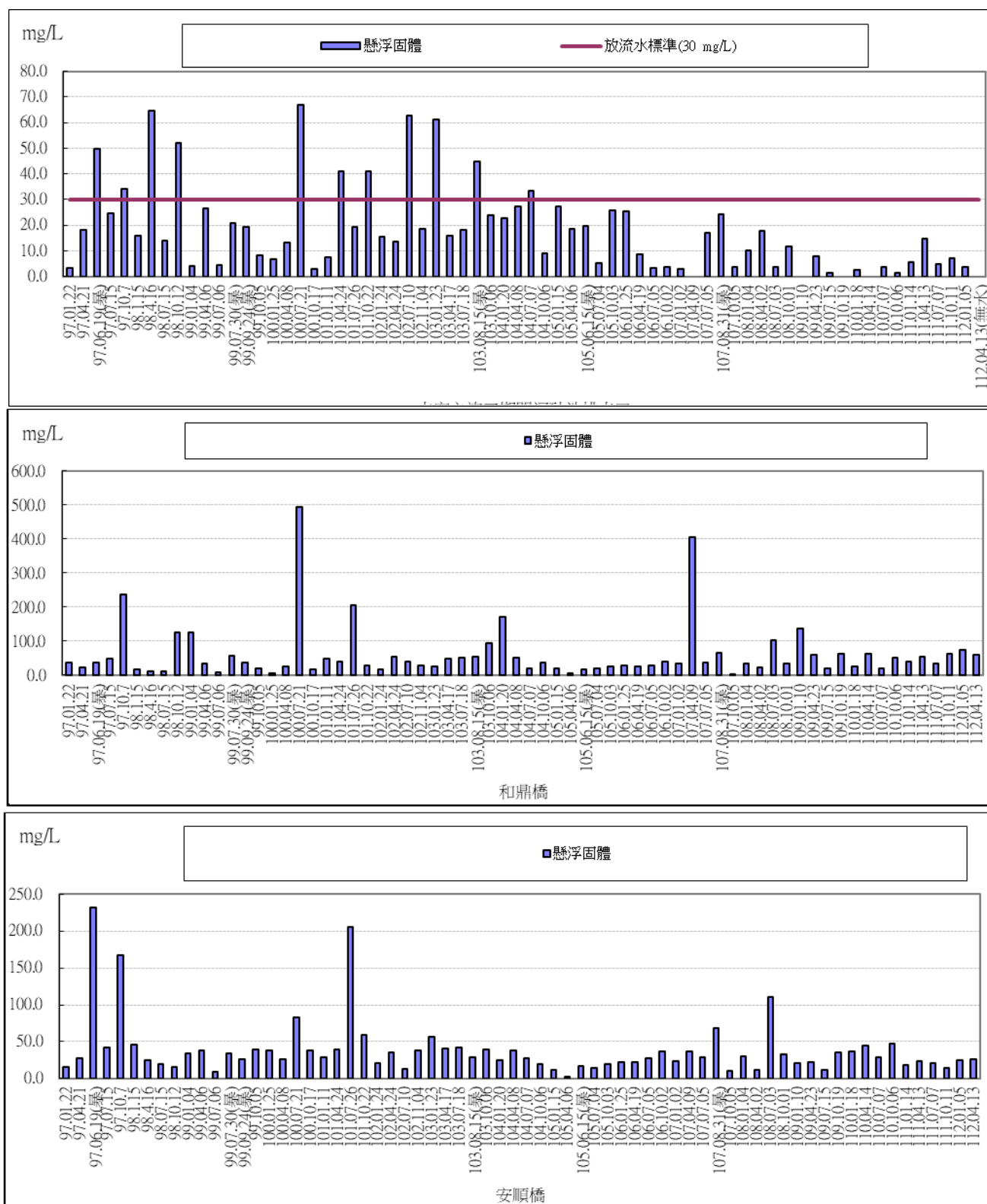


圖 2.3-5 地表水監測結果比較圖(懸浮固體)

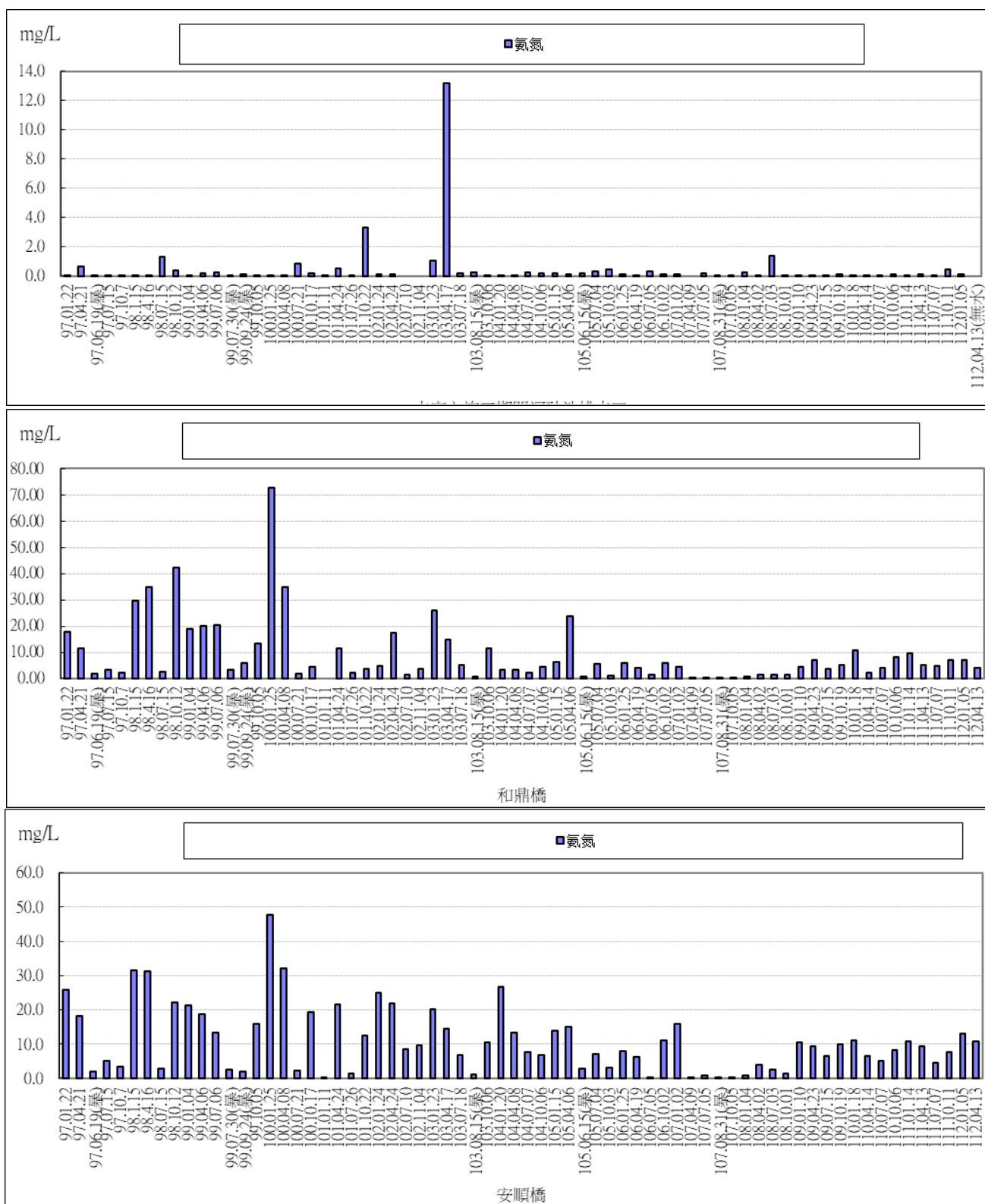


圖 2.3-6 地表水監測結果比較圖(氨氮)

## 2.4 交通量

交通量主要調查交通流量、車種組成及服務水準，交通量分析(1)台 1 與市南 6 交叉口；(2) 台 19 與市南 6 交叉口之十字路口交通流量。

監測項目包括特種車、大型車、小型車、機車、道路服務水準等項目之分析，本季監測結果詳見表 2.4-1~表 2.4-2，交通流量統計成果表詳見表 2.4-3，非阻斷性車流路段需求流率/容量比服務水準劃分標準如表 2.4-4，非阻斷性車流路段平均速率/速限比服務水準劃分標準如表 2.4-5。

### 一、台 1 與市南 6 交叉口

台 1 與市南 6 交叉口之服務水準介於 A1 級~F3 級之間，車流量為 91679 輛/日，主要車種以小型車和機車，主要車流方向為永康交流道上下匝道車流輛為主。

### 二、台 19 與市南 6 交叉口

台 19 與市南 6 交叉口服務水準介於 A1 級~F2 級之間，車流量為 51375 輛/日，主要車種以小型車和機車，主要車流方向以往南之車輛為主。



表 2.4-1 道路服務水準等級調查結果分析表(台 1 與市南六交叉口)

測站	路口	車行方向	車道種類	車道寬(m)	車道數(N)	最高尖峰小時交通流量					尖峰60分鐘流 率	機車當量	尖峰15分鐘流率	對等小車流率	速限	平均自由速率	估計容量	平均速率	服務水準	速限比	服務水準	
						尖峰發生時段	特種車 (輛)	大型車 (輛)	小型車 (輛)	機車(輛)	總計		Q <sub>60</sub>	Q <sub>15</sub>	Q <sub>e</sub> (小車/小時/車道)	V <sub>L</sub>	V <sub>fs</sub>	Q <sub>max</sub> (小車/小時/車道)	V	V/C (Q <sub>e</sub> /Q <sub>max</sub> )		V/V <sub>L</sub>
台 1 與 市 南 6 交 叉 口	往東	三村國小->市南6上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	2	6	79	92	179	179	0.69	198.89	169.98	50	64	1428	54.71	0.12	1.09	A1
		三村國小->市南6下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	5	9	59	54	127	127	0.69	141.11	127.79	50	64	1428	54.80	0.09	1.10	A1
		市南6->國道1號上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	18	29	493	718	1258	1258	0.69	1397.78	1168.52	50	64	1428	48.56	0.82	0.97	D1
		市南6->國道1號下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	18	31	692	807	1548	1548	0.69	1720.00	1460.64	50	64	1428	43.94	1.02	0.88	F2
	往西	國道1號->市南6.上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	15	26	709	785	1535	1535	0.69	1705.56	1450.72	50	64	1428	44.13	1.02	0.88	F2
		國道1號->市南6.下午	雙車道	3.5	1	18:00~19:00	18	24	568	625	1235	1235	0.69	1372.22	1173.61	50	64	1428	48.49	0.82	0.97	D1
		市南6->三村國小上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	5	7	63	61	136	136	0.69	151.11	134.82	50	64	1428	54.79	0.09	1.10	A1
		市南6->三村國小下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	3	8	68	72	151	151	0.69	167.78	146.87	50	64	1428	54.76	0.10	1.10	A1
	往南	臺灣歷史博物館->台1線上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	24	43	615	996	1678	1678	0.69	1864.44	1546.66	50	64	1428	42.22	1.08	0.84	F2
		臺灣歷史博物館->台1線下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	22	47	811	1041	1921	1921	0.69	2134.44	1801.16	50	64	1428	36.15	1.26	0.72	F3
		台1線->大竹林上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	1	7	59	217	284	284	0.69	315.56	243.31	50	64	1428	54.54	0.17	1.09	A1
		台1線->大竹林下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	1	8	51	162	222	222	0.69	246.67	193.64	50	64	1428	54.66	0.14	1.09	A1
	往北	大竹林->台1線.上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	2	5	48	163	218	218	0.69	242.22	188.58	50	64	1428	54.67	0.13	1.09	A1
		大竹林->台1線.下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	1	7	63	218	289	289	0.69	321.11	248.52	50	64	1428	54.53	0.17	1.09	A1
		台1線->臺灣歷史博物館上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	19	37	836	1040	1932	1932	0.69	2146.67	1809.28	50	64	1428	35.93	1.27	0.72	F3
		台1線->臺灣歷史博物館下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	22	49	669	911	1651	1651	0.69	1834.44	1546.49	50	64	1428	42.22	1.08	0.84	F2

表 2.4-2 道路服務水準等級調查結果分析表(台 19 與市南六交叉口)

測站	路口	車行方向	車道種類	車道寬(m)	車道數(N)	最高尖峰小時交通流量					尖峰60分鐘流率		機車當量	尖峰15分鐘流率		對等小車流率 $Q_e$ (小車/小時/車道)	速限 $V_L$	平均自由速率 $V_{fs}$	估計容量 $Q_{max}$ (小車/小時/車道)	平均速率 $V$	服務水準 $V/C$ ( $Q_e/Q_{max}$ )	速限比 $V/V_L$	服務水準
						尖峰發生時段	特種車 (輛)	大型車 (輛)	小型車 (輛)	機車(輛)	總計	$Q_{60}$		$Q_{15}$									
台 19 與市南 6 交叉口	往東	新宅->台19線上午	雙車道	3.5	1	08:00~09:00	0	5	63	23	91	91	0.69	101.11	94.58	50	64	1428	54.86	0.07	1.10	A1	
		新宅->台19線下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	0	6	80	44	130	130	0.69	144.44	130.96	50	64	1428	54.79	0.09	1.10	A1	
		台19線->五塊寮上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	1	7	147	73	228	228	0.69	253.33	230.69	50	64	1428	54.57	0.16	1.09	A1	
		台19線->五塊寮下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	2	7	102	250	361	361	0.69	401.11	318.06	50	64	1428	54.34	0.22	1.09	A1	
	往西	五塊寮->台19線.上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	2	7	88	243	340	340	0.69	377.78	297.13	50	64	1428	54.40	0.21	1.09	A1	
		五塊寮->台19線.下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	1	6	133	109	249	249	0.69	276.67	241.34	50	64	1428	54.55	0.17	1.09	A1	
		台19線->新宅上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	0	5	68	33	106	106	0.69	117.78	107.80	50	64	1428	54.84	0.08	1.10	A1	
		台19線->新宅下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	0	7	72	36	115	115	0.69	127.78	117.32	50	64	1428	54.82	0.08	1.10	A1	
	往南	和順->市南6上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	4	42	527	894	1467	1467	0.69	1630.00	1335.96	50	64	1428	46.14	0.94	0.92	E1	
		和順->市南6下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	6	44	464	1102	1616	1616	0.69	1795.56	1431.53	50	64	1428	44.48	1.00	0.89	E2	
		市南6->舊和順上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	3	30	312	788	1133	1133	0.69	1258.89	997.47	50	64	1428	50.47	0.70	1.01	C1	
		市南6->舊和順下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	4	30	290	816	1140	1140	0.69	1266.67	996.16	50	64	1428	50.48	0.70	1.01	C1	
	往北	舊和順->市南6.上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	3	26	274	660	963	963	0.69	1070.00	851.56	50	64	1428	51.73	0.60	1.03	C1	
		舊和順->市南6.下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	3	31	329	881	1244	1244	0.69	1382.22	1089.04	50	64	1428	49.51	0.76	0.99	C1	
		市南6->和順上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	5	37	418	929	1389	1389	0.69	1543.33	1236.40	50	64	1428	47.64	0.87	0.95	D1	
		市南6->和順下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	4	43	542	1034	1623	1623	0.69	1803.33	1461.34	50	64	1428	43.93	1.02	0.88	F2	

表 2.4-3 交通流量統計成果表

測 站	日 期	特 種 車	大 型 車	小 型 車	機 車	總 計 (輛/日)	PCU/日
台1與市南 6交叉口	2023/4/12~13	1,877	3,126	56,167	30,509	91,679	83,785
	車輛種類百分比	2.0%	3.4%	61.3%	33.3%	100.0%	-
	當量	1.5	1.2	1	0.69	-	-
測 站	日 期	特 種 車	大 型 車	小 型 車	機 車	總 計 (輛/日)	PCU/日
台19與市 南6交叉口	2023/4/12~13	263	1,693	21,588	27,831	51,375	43,217
	車輛種類百分比	0.5%	3.3%	42.0%	54.2%	100.0%	-
	當量	1.5	1.2	1	0.69	-	-

表 2.4-4 非阻斷性車流路段需求流率/容量比服務水準劃分標準

服務水準	需求流率/容量比(V/C)
A	$V/C \leq 0.25$
B	$0.25 < V/C \leq 0.50$
C	$0.50 < V/C \leq 0.80$
D	$0.80 < V/C \leq 0.90$
E	$0.90 < V/C \leq 1.0$
F	$V/C > 1.0$

註：依據 2022 年版公路容量手冊服務水準劃分標準

表 2.4-5 非阻斷性車流路段平均速率/速限比服務水準劃分標準

服務水準	平均速率 / 速限比( $\bar{V}/V_L$ )
1	$\bar{V}/V_L \geq 0.90$
2	$0.80 \leq \bar{V}/V_L < 0.90$
3	$0.60 \leq \bar{V}/V_L < 0.80$
4	$0.40 \leq \bar{V}/V_L < 0.60$
5	$0.20 \leq \bar{V}/V_L < 0.40$
6	$\bar{V}/V_L > 0.20$

註：依據 2022 年版公路容量手冊服務水準劃分標準

---

# 第 3 章

## 檢討與建議

---

## 第3章 檢討與建議

### 3.1 監測結果與因應對策

#### 一、監測結果綜合檢討分析

本次各項監測作業之結果與相關資料如第 2 章所示，相關說明如下：

##### (一)空氣品質

本基地邊界下風處測站之空氣品質測站符合空氣品質標準。歷次監測結果如表 3.1-1 所示。

##### (二)營建噪音及振動

工區周界外 2 測站皆符合營建噪音管制標準及日本振動規制法施行細則。歷次監測結果如表 3.1-2 所示。

##### (三)地面水質

本地面水體屬於鹽水溪流域，監測結果在表 3.1-3 中與本季環保署於鹽水溪流域溪頂寮大橋(距離本計畫測點最近之測點)監測結果做比較，本季於 112 年 4 月 13 日於本案施工期間之沉砂池排水口取樣前，發現無水排出，故本季無水可取樣。另可由表 2.3-4 台南氣象站逐日雨量資料表(頁次 2-18)得出應為近半年雨量稀少所致(資料來源：中央氣象局)。

本季各測項除了生化需氧量超出地面水體分類及水質標準之附表一戊類陸域地面水體外，其餘測項皆符合標準。

##### (四)交通量

台 1 與市南 6 交叉口之服務水準介於 A1 級~F3 級之間，車流量為 93283 輛/日，主要車種以小型車和機車，主要車流方向為永康交流道上下匝道車流輛為主。

台 19 與市南 6 交叉口服務水準介於 A1 級~F2 級之間，車流量為 52314 輛/日，主要車種以小型車和機車，主要車流方向以往南之車輛為主。

## 二、監測結果異常現象因應對策

上次監測異常狀況及處理情形如表 3.1-4、本次監測異常狀況及處理情形如表 3.1-5。本計畫將持續進行相關項目之監測，如發現有因施工所造成之污染，將提出相對應之因應對策。

表 3.1-1 本季及歷次空氣品質監測結果分析

	二氧化硫 日平均值	二氧化硫 最大小時平均值	一氧化氮 日平均值	一氧化氮 最大小時平均值	氮氧化物 日平均值	氮氧化物 最大小時平均值	二氧化氮 日平均值	二氧化氮 最大小時平均值	一氧化碳 八小時平均值	一氧化碳 最大小時平均值	臭氧 八小時平均值	臭氧 最大小時平均值	TSP	PM <sub>10</sub>
空氣品質標準	0.1 ppm	0.25 ppm	—	—	—	—	—	0.25 ppm	9 ppm	35 ppm	0.06 ppm	0.12 ppm	250 μg/m <sup>3</sup>	125 μg/m <sup>3</sup>
97.02.24~25	0.002	0.003	0.009	0.03	0.022	0.050	0.013	0.020	0.9	1	—	—	106	56
97.04.18~19	0.005	0.006	0.025	0.074	0.063	0.131	0.038	0.057	0.6	0.7	—	—	204	108
97.06.18~19	0.008	0.009	0.014	0.042	0.036	0.075	0.022	0.033	0.4	0.5	—	—	119	63
97.08.13~14	0.0048	0.0058	0.004	0.020	0.011	0.030	0.007	0.010	0.3	0.4	—	—	115	61
97.10.06~07	0.0044	0.0054	0.009	0.030	0.022	0.050	0.013	0.020	0.7	0.8	—	—	104	55
97.12.08~09	0.0035	0.0045	0.018	0.060	0.044	0.100	0.026	0.040	0.5	0.6	—	—	143	76
98.02.16~17	0.0083	0.0093	0.009	0.010	0.022	0.030	0.013	0.020	0.4	0.5	—	—	160	85
98.04.15~16	0.0042	0.0052	0.013	0.050	0.033	0.080	0.02	0.030	0.8	0.9	—	—	206	109
98.06.10~11	0.0052	0.0062	0.009	0.030	0.022	0.050	0.013	0.020	0.7	0.8	—	—	121	64
98.08.05~06	0.0032	0.0042	0.005	0.0146	0.012	0.0257	0.007	0.0111	0.13	0.23	—	—	123	65
98.10.12~13	0.0034	0.0044	0.004	0.0125	0.010	0.0215	0.006	0.009	0.16	0.26	—	—	143	76
98.12.01~02	0.0037	0.0047	0.004	0.0133	0.010	0.0226	0.006	0.0093	0.11	0.21	—	—	142	75
99.02.03~04	0.0027	0.0037	0.004	0.0131	0.011	0.0232	0.007	0.0101	0.12	0.22	—	—	142	75
99.04.06~07	0.007	0.008	0.004	0.0108	0.009	0.0186	0.005	0.0078	0.3	0.4	—	—	128	68
99.06.07~08	0.0033	0.0043	0.005	0.0143	0.013	0.0258	0.008	0.0115	0.3	0.4	—	—	128	68
99.08.02~03	0.0046	0.0056	0.008	0.0167	0.019	0.034	0.011	0.0173	0.2	0.3	—	—	149	79
99.10.04~05	0.0043	0.0053	0.005	0.0157	0.013	0.0272	0.008	0.0115	0.2	0.3	—	—	134	71
99.12.02~03	0.0037	0.0047	0.006	0.0176	0.015	0.0309	0.009	0.0133	0.2	0.3	—	—	179	95
100.02.21~22	0.005	0.006	0.015	0.038	0.037	0.060	0.022	0.034	0.5	0.6	—	—	225	119

第 3 章 檢討與建議

	二氧化硫 日平均值	二氧化硫 最大小時平均值	一氧化氮 日平均值	一氧化氮 最大小時平均值	氮氧化物 日平均值	氮氧化物 最大小時平均值	二氧化氮 日平均值	二氧化氮 最大小時平均值	一氧化碳 八小時平均值	一氧化碳 最大小時平均值	臭氧 八小時平均值	臭氧 最大小時平均值	TSP	PM <sub>10</sub>
空氣品質標準	0.1 ppm	0.25 ppm	—	—	—	—	—	0.25 ppm	9 ppm	35 ppm	0.06 ppm	0.12 ppm	250 μg/m <sup>3</sup>	125 μg/m <sup>3</sup>
100.04.25~26	0.007	0.008	0.012	0.030	0.028	0.042	0.016	0.024	0.7	0.9	—	—	258	137
100.06.02~03	0.003	0.004	0.017	0.043	0.038	0.056	0.021	0.032	2.5	3.0	—	—	132	70
100.09.05~06	0.005	0.006	0.009	0.023	0.024	0.041	0.015	0.023	1.6	1.96	—	—	136	72
100.10.06~07	0.010	0.011	0.011	0.028	0.023	0.034	0.012	0.019	1.7	1.99	—	—	115	61
100.12.20~21	0.008	0.009	0.010	0.024	0.025	0.041	0.015	0.023	0.5	0.66	—	—	109	58
101.02.23~24	0.011	0.012	0.013	0.033	0.022	0.025	0.009	0.014	1.6	1.97	0.041	0.046	62	33
101.04.16~17	0.006	0.007	0.034	0.084	0.079	0.123	0.045	0.070	0.8	0.97	0.035	0.039	77	41
101.06.21~22	0.007	0.008	0.020	0.050	0.038	0.049	0.018	0.028	0.6	0.71	0.018	0.020	60	32
101.08.07~08	0.006	0.007	0.011	0.028	0.021	0.026	0.010	0.015	0.4	0.52	0.033	0.037	87	46
101.10.23~24	0.007	0.008	0.009	0.022	0.017	0.021	0.008	0.012	0.8	1.01	0.0595	0.067	174	92
101.12.11~12	0.013	0.014	0.022	0.056	0.045	0.064	0.023	0.036	0.6	0.71	0.036	0.041	91	48
102.02.19~20	0.023	0.024	0.012	0.031	0.031	0.051	0.019	0.029	0.4	0.44	0.041	0.046	109	58
102.04.15~16	0.004	0.005	0.025	0.063	0.052	0.074	0.027	0.042	0.5	0.62	0.070	0.079	111	59
102.06.11~12	0.005	0.006	0.005	0.012	0.012	0.019	0.007	0.011	0.4	0.47	0.038	0.043	81	43
102.08.12~13	0.005	0.006	0.024	0.061	0.034	0.028	0.010	0.016	0.5	0.63	0.054	0.061	132	70
102.10.24~25	0.002	0.003	0.008	0.021	0.020	0.032	0.012	0.018	0.4	0.52	0.063	0.071	211	112
102.12.19~20	0.007	0.008	0.008	0.019	0.020	0.032	0.012	0.018	0.6	0.76	0.046	0.052	130	69
103.02.25~26	0.004	0.005	0.015	0.038	0.038	0.064	0.023	0.036	0.3	0.41	0.055	0.062	170	90
103.04.17~18	0.004	0.005	0.003	0.008	0.010	0.019	0.007	0.011	0.4	0.49	0.065	0.073	145	77
103.06.30~7/1	0.003	0.004	0.010	0.026	0.020	0.026	0.010	0.015	0.3	0.31	0.043	0.048	43	23
103.08.14~15	0.003	0.004	0.015	0.038	0.023	0.023	0.008	0.013	0.3	0.36	0.017	0.019	58	31



第 3 章 檢討與建議

	二氧化硫 日平均值	二氧化硫 最大小時平均值	一氧化氮 日平均值	一氧化氮 最大小時平均值	氮氧化物 日平均值	氮氧化物 最大小時平均值	二氧化氮 日平均值	二氧化氮 最大小時平均值	一氧化碳 八小時平均值	一氧化碳 最大小時平均值	臭氧 八小時平均值	臭氧 最大小時平均值	TSP	PM <sub>10</sub>
空氣品質標準	0.1 ppm	0.25 ppm	—	—	—	—	—	0.25 ppm	9 ppm	35 ppm	0.06 ppm	0.12 ppm	250 µg/m <sup>3</sup>	125 µg/m <sup>3</sup>
103.10.07~08	0.008	0.009	0.015	0.037	0.027	0.034	0.012	0.019	0.4	0.52	0.068	0.077	117	62
103.12.09~10	0.002	0.003	0.021	0.053	0.042	0.058	0.021	0.033	0.6	0.74	0.038	0.043	160	85
104.04.08~09	0.003	0.004	0.012	0.031	0.028	0.044	0.016	0.025	0.3	0.4	0.054	0.061	98	52
104.06.09~10	0.002	0.003	0.011	0.027	0.020	0.025	0.009	0.014	0.3	0.4	0.023	0.026	40	21
104.08.11~12	0.002	0.003	0.007	0.017	0.019	0.034	0.012	0.019	0.2	0.3	0.025	0.028	34	18
104.10.12~13	0.002	0.003	0.012	0.029	0.037	0.067	0.025	0.038	0.6	0.7	0.057	0.064	136	73
104.12.07~08	0.002	0.003	0.009	0.022	0.025	0.042	0.016	0.024	0.5	0.6	0.037	0.042	76	52
105.02.04~05	0.002	0.003	0.010	0.024	0.025	0.041	0.015	0.023	0.4	0.5	0.029	0.033	136	62
105.04.06~07	0.003	0.004	0.010	0.025	0.025	0.041	0.015	0.023	0.4	0.5	0.031	0.035	93	42
105.06.06~07	0.003	0.004	0.009	0.023	0.021	0.034	0.012	0.019	0.4	0.5	0.025	0.028	128	61
105.08.01~02	0.004	0.005	0.010	0.025	0.020	0.026	0.010	0.015	0.5	0.6	0.024	0.027	79	37
105.10.03~04	0.005	0.006	0.012	0.031	0.025	0.035	0.013	0.020	0.6	0.7	0.043	0.048	113	53
105.12.01~02	0.004	0.005	0.016	0.041	0.037	0.058	0.021	0.033	0.7	0.8	0.043	0.048	117	55
106.02.06~07	0.006	0.007	0.016	0.040	0.042	0.071	0.026	0.04	0.5	0.6	0.046	0.052	227	109
106.04.19~20	0.004	0.005	0.010	0.026	0.022	0.032	0.012	0.018	0.5	0.6	0.038	0.043	111	53
106.06.08~09	0.004	0.005	0.007	0.018	0.017	0.028	0.010	0.016	0.4	0.5	0.044	0.050	61	29
106.08.15~16	0.005	0.006	0.005	0.012	0.011	0.018	0.006	0.010	0.2	0.3	0.020	0.023	106	50
106.10.02~03	0.004	0.005	0.007	0.018	0.017	0.028	0.010	0.016	0.6	0.7	0.047	0.053	130	62
106.12.04~05	0.004	0.005	0.007	0.017	0.016	0.025	0.009	0.014	0.4	0.5	0.047	0.053	168	80
107.02.01~02	0.003	0.004	0.012	0.030	0.031	0.051	0.019	0.029	0.7	0.9	0.040	0.045	152	73
107.04.02~03	0.002	0.003	0.012	0.030	0.030	0.049	0.018	0.028	0.2	0.3	0.045	0.051	147	70

第 3 章 檢討與建議

	二氧化硫 日平均值	二氧化硫 最大小時平均值	一氧化氮 日平均值	一氧化氮 最大小時平均值	氮氧化物 日平均值	氮氧化物 最大小時平均值	二氧化氮 日平均值	二氧化氮 最大小時平均值	一氧化碳 八小時平均值	一氧化碳 最大小時平均值	臭氧 八小時平均值	臭氧 最大小時平均值	TSP	PM <sub>10</sub>
空氣品質標準	0.1 ppm	0.25 ppm	—	—	—	—	—	0.25 ppm	9 ppm	35 ppm	0.06 ppm	0.12 ppm	250 μg/m <sup>3</sup>	125 μg/m <sup>3</sup>
107.06.01~02	0.003	0.004	0.005	0.012	0.011	0.016	0.006	0.009	0.2	0.3	0.044	0.050	155	74
107.08.04~05	0.002	0.003	0.006	0.016	0.015	0.025	0.009	0.014	0.3	0.4	0.024	0.027	40	22
107.10.19~20	0.002	0.003	0.014	0.036	0.028	0.039	0.014	0.022	0.5	0.6	0.074	0.083	91	70
107.12.06~07	0.003	0.004	0.01	0.024	0.021	0.030	0.011	0.017	0.4	0.5	0.045	0.051	218	83
108.02.01~02	0.003	0.004	0.008	0.019	0.018	0.028	0.010	0.016	0.3	0.4	0.041	0.046	144	67
108.04.01~02	0.002	0.003	0.009	0.023	0.023	0.037	0.014	0.021	0.3	0.4	0.036	0.041	85	40
108.06.03~04	0.004	0.005	0.020	0.050	0.047	0.072	0.027	0.041	0.5	0.6	0.045	0.051	143	67
108.08.01~02	0.002	0.003	0.011	0.027	0.027	0.042	0.016	0.024	0.2	0.3	0.033	0.037	74	35
108.10.01~02	0.002	0.002	0.012	0.031	0.031	0.051	0.019	0.029	0.2	0.3	0.033	0.037	79	37
108.12.02~03	0.002	0.004	0.015	0.038	0.036	0.056	0.021	0.032	0.4	0.5	0.039	0.044	138	65
109.02.26~27	0.013	0.022	0.010	0.016	0.023	0.031	0.013	0.022	0.8	0.9	0.030	0.038	87	29
109.04.22~23	0.011	0.019	0.010	0.018	0.021	0.037	0.011	0.019	0.5	0.7	0.023	0.028	60	19
109.06.11~12	0.008	0.014	0.004	0.009	0.012	0.020	0.008	0.014	0.2	0.4	0.040	0.059	46	18
109.08.24~25	0.008	0.014	0.017	0.026	0.025	0.040	0.008	0.014	0.6	0.8	0.021	0.036	57	28

註：1.法規標準係依據民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之空氣品質標準，「—」符號代表該項目尚未訂定相關法規標準。  
2.欄位標示「灰底」表示測值超過相關法規標準。

第 3 章 檢討與建議

	二氧化硫 日平均值	二氧化硫 最大小時平均值	一氧化氮 日平均值	一氧化氮 最大小時平均值	氮氧化物 日平均值	氮氧化物 最大小時平均值	二氧化氮 日平均值	二氧化氮 最大小時平均值	一氧化碳 八小時平均值	一氧化碳 最大小時平均值	臭氧 八小時平均值	臭氧 最大小時平均值	TSP	PM <sub>10</sub>
空氣品質標準	—	0.075 ppm	—	—	—	—	—	0.1 ppm	9 ppm	35 ppm	0.06 ppm	0.12 ppm	—	100 µg/m <sup>3</sup>
109.10.18~19	0.003	0.005	0.006	0.010	0.026	0.032	0.020	0.028	0.5	0.7	0.031	0.036	64	39
109.12.15~16	0.003	0.004	0.011	0.017	0.028	0.046	0.017	0.029	0.8	1.1	0.032	0.043	50	26
110.02.17~18	0.002	0.003	0.007	0.010	0.022	0.028	0.014	0.020	0.6	0.8	0.031	0.035	173	72
110.04.14~15	0.002	0.003	0.004	0.020	0.017	0.044	0.013	0.024	0.3	0.3	0.023	0.037	85	43
110.06.15~16	0.002	0.003	0.005	0.011	0.014	0.028	0.009	0.018	0.6	0.7	0.021	0.026	41	16
110.08.09~10	0.003	0.004	0.004	0.005	0.018	0.024	0.014	0.020	0.5	0.6	0.020	0.021	33	12
110.10.06~07	0.003	0.004	0.005	0.006	0.014	0.018	0.010	0.013	0.6	0.7	0.058	0.065	98	54
110.12.06~07	0.004	0.006	0.011	0.054	0.025	0.073	0.014	0.023	0.7	0.9	0.040	0.063	78	47
111.02.21~22	0.002	0.002	0.005	0.015	0.018	0.032	0.013	0.018	0.2	0.3	0.014	0.016	31	23
111.04.12~13	0.003	0.004	0.005	0.032	0.017	0.057	0.012	0.025	0.5	0.7	0.033	0.053	53	37
111.06.10~11	0.004	0.004	0.007	0.013	0.015	0.023	0.009	0.013	0.2	0.3	0.018	0.023	39	25
111.08.03~04	0.002	0.003	0.005	0.015	0.014	0.029	0.009	0.016	0.4	0.4	0.029	0.062	53	30
111.10.11~12	0.002	0.003	0.003	0.013	0.014	0.034	0.012	0.021	0.3	0.5	0.039	0.047	101	62
111.12.06~07	0.003	0.004	0.002	0.010	0.015	0.030	0.012	0.021	0.3	0.4	0.040	0.051	61	41
112.02.03~04	0.003	0.004	0.004	0.007	0.014	0.023	0.010	0.017	0.4	0.5	0.043	0.059	97	69
112.04.12~13	0.002	0.003	0.004	0.011	0.015	0.030	0.010	0.020	0.6	0.5	0.062	0.052	89	63
112.06.02~03	0.002	0.003	0.001	0.005	0.008	0.020	0.007	0.015	0.6	0.5	0.056	0.043	56	35

註：1.法規標準係依據民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之空氣品質標準，「—」符號代表該項目尚未訂定相關法規標準。  
2.欄位標示「灰底」表示測值超過相關法規標準。

表 3.1-2 本季與歷次噪音振動監測結果分析

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	97.01.21	75.4	60.2
	97.02.25	82.6	69.4
	97.03.28	71.5	57.1
	97.04.28	86.6	71.0
	97.05.22	84.8	70.4
	97.06.18	88.4	70.1
	97.07.14	87.4	70.5
	97.08.12	84.3	68.2
	97.09.17	82.9	69.5
	97.10.06	86.9	71.2
	97.11.17	72.0	54.5
	97.12.08	90.3	68.8
	98.01.14	84.8	70.8
	98.02.17	80.4	61.2
	98.03.31	75.9	56.5
	98.04.15	89.5	71.9
	98.05.12	77.7	57.6
	98.06.11	88.6	69.8
	98.07.15	81.6	63.4
	98.08.05	82.9	68.1
	98.09.11	87.6	62.6
	98.10.13	78.4	62.2
	98.11.02	89.0	70.3
	98.12.01	89.4	71.7
	99.01.04	88.6	72.7
	99.02.03	92.3	72.7
99.03.05	79.9	68.6	
99.04.06	95.9	78.1	
99.05.10	80.0	65.6	
99.06.07	92.5	76.6	
99.07.06	90.7	72.0	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	99.08.02	91.2	73.4
	99.09.03	92.9	71.6
	99.10.04	88.8	69.7
	99.11.11	81.0	66.4
	99.12.02	87.0	68.5
	100.01.25	69.1	53.9
	100.02.22	58.5	46.8
	100.03.17	69.9	50.1
	100.04.26	59.7	46.8
	100.05.09	47.9	31.3
	100.06.02	67.0	48.0
	100.07.14	71.4	51.6
	100.08.31	72.7	50.9
	100.09.06	74.3	60.3
	100.10.06	71.5	60.6
	100.11.23	67.2	48.8
	100.12.20	66.1	52.2
	101.01.19	78.2	56.0
	101.02.23	93.5	59.4
	101.03.15	95.2	62.5
	101.04.16	71.3	58.5
	101.05.24	70.7	56.3
	101.06.21	84.5	65.4
	101.07.16	65.9	54.8
	101.08.03	80.5	57.7
	101.09.05	82.4	63.9
	101.10.15	75.3	56.2
	101.11.05	54.1	40.1
101.12.11	84.2	57.0	
102.01.24	77.1	64.9	
102.02.19	83.0	63.2	
102.03.06	78.7	64.3	
102.04.03	74.7	64.5	
102.05.30	81.9	65.4	

監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	102.06.05	77.1	62.7
	102.07.09	74.7	56.1
	102.08.01	73.9	63.1
	102.09.06	76.9	64.8
	102.10.24	76.3	58.4
	102.11.07	75.8	61.1
	102.12.19	75.8	51.9
	103.01.06	63.7	57.7
	103.02.10	68.8	56.0
	103.03.03	66.9	66.6
	103.04.14	56.7	55.5
	103.05.05	62.1	57.9
	103.06.11	68.6	65.0
	103.07.01	71.3	67.2
	103.08.14	71.0	64.7
	103.09.03	68.6	64.9
	103.10.06	69.7	64.4
	103.11.03	68.1	64.0
	103.12.08	69.1	64.7
	104.04.07	60.0	56.0
	104.05.11	66.6	61.0
	104.06.08	72.7	65.3
	104.07.06	65.8	62.5
	104.08.10	68.6	65.2
	104.09.07	67.1	63.8
	104.10.05	78.5	63.5
	104.11.09	76.5	62.8
	104.12.14	68.7	58.7
	105.01.15	67.6	52.8
	105.02.05	75.9	50.7
105.03.02	62.9	50.2	
105.04.06	60.4	50.1	
105.05.09	74.0	59.7	
105.06.06	67.7	49.4	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	105.07.04	79.1	57.3
	105.08.01	76.4	61.9
	105.09.02	71.6	48.1
	105.10.03	66.3	48.6
	105.11.01	80.6	56.4
	105.12.01	75.6	54.2
	106.01.24	72.7	58.7
	106.02.06	81.9	64.2
	106.03.01	71.9	44.5
	106.04.19	77.4	53.9
	106.05.02	78.9	57.6
	106.06.08	66.3	43.3
	106.07.05	72.5	53.3
	106.08.15	70.0	55.3
	106.09.01	66.6	45.3
	106.10.02	68.0	52.1
	106.11.01	71.1	56.4
	106.12.04	67.8	52.2
	107.01.02	76.9	52.5
	107.02.01	78.0	54.8
	107.03.02	77.3	58.2
	107.04.02	86.3	62.9
	107.05.02	75.0	55.5
	107.06.01	74.0	56.5
	107.07.05	65.9	51.9
	107.08.08	73.9	49.5
	107.09.12	71.6	48.1
	107.10.04	82.8	60.6
	107.11.13	70.6	50.6
	107.12.17	75.3	57.2
108.01.04	72.3	55.0	
108.02.01	74.2	50.2	
108.03.11	73.7	56.1	
108.04.01	68.9	53.8	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	108.05.02	74.3	57.2
	108.06.03	79.6	55.4
	108.07.03	83.4	62.0
	108.08.01	77.8	57.3
	108.09.02	65.4	51.9
	108.10.02	76.5	61.6
	108.11.04	87.7	63.1
	108.12.02	77.7	57.5
	109.01.13	68.4	51.8
	109.02.26	64.8	52.4
	109.03.13	66.3	52.9
	109.04.23	64.6	52.2
	109.05.12	72.6	60.5
	109.06.12	75.7	62.3
	109.07.15	90.3	58.6
	109.08.24	64.8	47.1
	109.09.11	66.7	56.1
	109.10.19	69.5	54.5
	109.11.16	80.7	66.4
	109.12.15	70.5	54.4
	110.01.18	75.6	50.9
	110.02.17	83.0	57.0
	110.03.10	65.7	52.2
	110.04.14	78.0	52.7
	110.05.13	88.9	63.7
	110.06.15	67.6	54.7
	110.07.06	55.6	69.7
	110.08.09	53.8	69.8
110.09.03	53.3	62.7	
110.10.07	53.0	67.4	
110.11.10	44.8	61.1	
110.12.07	53.4	68.8	
111.01.14	50.5	72.1	
111.02.21	51.4	71.8	



噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	111.03.11	48.1	59.4
	111.04.13	39.9	59.1
	111.05.13	53.5	69.4
	111.06.10	50.8	69.7
	111.07.08	51.6	61.6
	111.08.04	53.6	70.5
	111.09.02	62.6	87.8
	111.10.12	59.1	84.4
	111.11.04	50.5	61.2
	111.12.02	49.5	77.1
	112.01.04	52.2	66.3
	112.02.03	52.4	67.4
	112.03.16	63.4	78.9
	112.04.12	57.3	71.9
	112.05.08	54.6	71.7
112.06.02	52.9	66.8	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	97.01.21	64.6	49.9
	97.02.25	56.0	44.3
	97.03.28	69.1	47.1
	97.04.28	66.0	48.6
	97.05.22	65.8	48.0
	97.06.18	73.4	50.3
	97.07.14	62.6	47.0
	97.08.12	62.1	46.2
	97.09.17	64.9	47.3
	97.10.06	74.4	49.8
	97.11.17	67.4	55.5
	97.12.08	61.9	41.7
	98.01.14	82.6	55.8
	98.02.17	63.6	46.9
	98.03.31	81.4	53.2
	98.04.15	69.8	46.7
	98.05.12	77.0	54.3
	98.06.11	84.8	54.9
	98.07.15	58.3	41.4
	98.08.05	63.5	46.3
	98.09.11	63.2	45.1
	98.10.13	81.3	55.7
	98.11.02	75.5	54.0
	98.12.01	74.8	46.2
	99.01.04	55.4	39.8
	99.02.03	47.3	38.6
	99.03.05	69.7	56.7
	99.04.06	70.0	47.3
99.05.10	57.7	42.6	
99.06.07	57.3	43.9	
99.07.06	65.5	49.0	
99.08.02	68.5	46.3	
99.09.03	79.2	50.7	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	99.10.04	77.0	47.2
	99.11.11	67.1	51.7
	99.12.02	71.4	50.7
	100.01.25	71.8	46.0
	100.02.22	71.5	50.0
	100.03.17	66.5	52.1
	100.04.26	65.2	48.8
	100.05.09	40.4	27.7
	100.06.02	75.4	49.3
	100.07.14	75.5	50.3
	100.08.31	72.5	46.8
	100.09.06	70.0	46.3
	100.10.06	69.7	49.8
	100.11.23	66.6	51.5
	100.12.20	73.8	51.1
	101.01.19	84.6	52.2
	101.02.23	87.8	55.5
	101.03.15	74.4	50.9
	101.04.16	67.3	52.2
	101.05.24	64.1	50.2
	101.06.21	74.9	65.0
	101.07.16	63.3	50.4
	101.08.03	73.4	52.4
	101.09.05	75.5	60.1
	101.10.15	76.4	58.5
	101.11.05	75.7	54.6
	101.12.11	73.9	54.7
	102.01.24	63.8	46.6
	102.02.19	77.6	63.4
	102.03.06	82.3	60.9
102.04.03	67.0	56.1	
102.05.30	63.5	49.4	
102.06.05	80.2	58.8	
102.07.09	67.0	56.1	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	102.08.01	65.7	54.7
	102.09.06	63.9	51.5
	102.10.24	65.1	48.4
	102.11.07	66.0	47.1
	102.12.19	70.4	51.9
	103.01.06	66.7	55.5
	103.02.10	69.0	56.1
	103.03.03	66.7	62.4
	103.04.14	66.0	58.3
	103.05.05	48.6	47.9
	103.06.11	67.5	62.9
	103.07.01	57.6	53.0
	103.08.14	71.8	64.5
	103.09.03	69.8	65.6
	103.10.06	69.1	64.3
	103.11.03	66.7	62.6
	103.12.08	69.4	65.3
	104.04.07	59.9	56.3
	104.05.11	63.7	60.2
	104.06.08	68.3	64.7
	104.07.06	66.1	63.7
	104.08.10	64.8	63.6
	104.09.07	70.5	65.5
	104.10.05	80.8	62.6
	104.11.09	86.3	61.1
	104.12.14	73.9	57.1
	105.01.15	69.9	51.2
	105.02.05	79.1	53.0
	105.03.02	66.2	51.7
	105.04.06	59.6	48.7
105.05.09	76.3	51.5	
105.06.06	78.4	52.7	
105.07.04	71.4	53.8	
105.08.01	89.8	60.7	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	105.09.02	67.9	48.0
	105.10.03	67.3	47.3
	105.11.01	70.1	49.9
	105.12.01	73.1	53.6
	106.01.24	80.8	59.1
	106.02.06	71.6	48.4
	106.03.01	54.4	44.2
	106.04.19	77.9	55.5
	106.05.02	80.1	64.9
	106.06.08	61.6	40.2
	106.07.05	79.0	51.1
	106.08.15	75.0	55.1
	106.09.01	65.5	43.9
	106.10.02	62.8	51.1
	106.11.01	71.8	47.7
	106.12.04	65.2	47.2
	107.01.02	65.9	51.9
	107.02.01	68.1	46.3
	107.03.02	76.9	57.9
	107.04.02	73.5	48.3
	107.05.02	75.8	53.8
	107.06.01	78.4	53.5
	107.07.05	76.9	52.5
	107.08.08	60.9	46.9
	107.09.12	67.9	48.0
	107.10.04	89.4	63.1
	107.11.13	76.6	55.4
	107.12.17	68.1	46.1
	108.01.04	77.8	55.5
	108.02.01	61.7	47.3
108.03.11	72.3	48.1	
108.04.01	75.0	56.5	
108.05.02	84.6	57.0	
108.06.03	69.8	52.9	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	108.07.03	72.5	57.9
	108.08.01	87.5	63.2
	108.09.02	75.5	52.0
	108.10.02	81.7	60.2
	108.11.04	82.3	60.8
	108.12.02	66.1	50.7
	109.01.13	62.6	46.4
	109.02.26	64.9	47.5
	109.03.13	73.6	53.2
	109.04.23	63.1	50.7
	109.05.12	72.6	60.5
	109.06.12	69.1	54.2
	109.07.15	80.8	54.0
	109.08.24	64.3	48.2
	109.09.11	61.8	51.7
	109.10.19	82.1	60.2
	109.11.16	82.5	65.0
	109.12.15	76.1	53.8
	110.01.18	77.8	52.4
	110.02.17	85.5	53.1
	110.03.10	74.5	53.3
	110.04.14	67.7	51.3
	110.05.13	72.1	59.7
	110.06.15	66.6	50.1
	110.07.06	60.3	75.3
	110.08.09	53.9	66.1
	110.09.03	50.4	67.9
	110.10.07	48.9	65.8
	110.11.10	47.2	69.3
	110.12.07	53.6	84.9
111.01.14	43.9	59.5	
111.02.21	49.3	67.9	
111.03.11	54.6	75.1	
111.04.13	48.2	70.1	

噪音監測成果表			
監測地點	監測日期	日間噪音量(單位：dB(A))	
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
營建工程噪音管制標準	第二類管制區	67	100
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	111.05.13	54.6	72.3
	111.06.10	48.6	69.8
	111.07.08	48.3	66.3
	111.08.04	63.8	77.0
	111.09.02	58.6	71.0
	111.10.12	60.6	79.3
	111.11.04	54.1	71.4
	111.12.02	50.6	64.8
	112.01.04	52.0	76.4
	112.02.03	49.2	63.7
	112.03.16	51.3	69.3
	112.04.12	63.9	78.2
	112.05.08	56.5	74.0
	112.06.02	48.7	67.0

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	97.01.21	47.4	72.0
	97.02.25	39.2	55.7
	97.03.28	39.7	60.7
	97.04.28	40.6	59.1
	97.05.22	44.9	64.2
	97.06.18	30.0	35.6
	97.07.14	39.4	55.8
	97.08.12	43.0	61.7
	97.09.17	42.2	61.7
	97.10.06	41.9	57.4
	97.11.17	44.7	66.5
	97.12.08	42.0	67.2
	98.01.14	41.6	56.4
	98.02.17	31.9	53.6
	98.03.31	39.7	54.9
	98.04.15	40.5	56.9
	98.05.12	30.5	46.7
	98.06.11	38.6	60.3
	98.07.15	46.6	78.1
	98.08.05	46.3	64.8
	98.09.11	37.2	52.0
	98.10.13	42.7	60.0
	98.11.02	48.7	65.7
	98.12.01	41.1	60.1
	99.01.04	42.8	59.3
	99.02.03	43.7	62.1
	99.03.05	33.3	40.7
	99.04.06	40.7	58.4
	99.05.10	43.2	57.0
	99.06.07	42.3	56.8
99.07.06	45.0	57.7	
99.08.02	46.0	57.7	
99.09.03	32.3	38.6	



振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	99.10.04	41.3	57.4
	99.11.11	46.1	58.7
	99.12.02	42.6	54.9
	100.01.25	36.4	51.0
	100.02.22	32.1	45.1
	100.03.17	27.3	48.0
	100.04.26	34.5	51.8
	100.05.09	31.3	47.9
	100.06.02	31.4	44.1
	100.07.14	30.5	44.4
	100.08.31	32.2	47.3
	100.09.06	32.0	49.5
	100.10.06	38.6	48.1
	100.11.23	37.7	47.5
	100.12.20	41.0	48.5
	101.01.19	40.1	87.8
	101.02.23	38.4	45.6
	101.03.15	36.0	46.9
	101.04.16	36.6	41.7
	101.05.24	36.4	44.3
	101.06.21	40.5	46.1
	101.07.16	32.3	42.5
	101.08.03	31.8	43.1
	101.09.05	45.8	72.5
	101.10.15	30.8	43.7
	101.11.05	31.7	54.3
	101.12.11	33.4	53.5
	102.01.24	43.3	54.0
	102.02.19	44.3	54.0
	102.03.06	49.7	59.9
102.04.03	48.2	51.1	
102.05.30	39.3	51.1	
102.06.05	43.0	57.2	
102.07.09	30.2	32.8	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	102.08.01	31.5	34.3
	102.09.06	38.6	42.8
	102.10.24	30.0	30.0
	102.11.07	30.0	30.0
	102.12.19	32.3	40.6
	103.01.06	34.4	46.8
	103.02.10	34.3	47.2
	103.03.03	31.5	46.8
	103.04.14	40.6	48.1
	103.05.05	36.8	52.1
	103.06.11	42.9	51.9
	103.07.01	42.0	49.6
	103.08.14	45.4	58.1
	103.09.03	36.5	46.9
	103.10.06	38.7	53.1
	103.11.03	37.3	55.2
	103.12.08	31.4	44.4
	104.04.07	35.8	53.4
	104.05.11	35.0	58.4
	104.06.08	36.0	52.1
	104.07.06	30.5	42.6
	104.08.10	33.9	55.0
	104.09.07	42.3	55.3
	104.10.05	34.4	51.4
	104.11.09	33.9	46.9
	104.12.14	30.1	39.5
	105.01.15	34.9	47.2
	105.02.05	31.4	44.1
	105.03.02	36.1	51.9
	105.04.06	42.5	61.7
105.05.09	31.3	51.3	
105.06.06	30.0	38.3	
105.07.04	37.1	45.0	
105.08.01	36.2	50.9	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	105.09.02	33.5	39.5
	105.10.03	32.0	77.0
	105.11.01	30.0	68.8
	105.12.01	37.2	55.8
	106.01.24	43.3	58.9
	106.02.06	38.5	52.1
	106.03.01	30.0	42.7
	106.04.19	30.4	45.3
	106.05.02	33.0	62.9
	106.06.08	30.1	38.8
	106.07.05	33.6	47.2
	106.08.15	34.2	47.6
	106.09.01	39.6	49.8
	106.10.02	33.5	46.5
	106.11.01	32.7	44.5
	106.12.04	32.7	44.2
	107.01.02	30.7	46.3
	107.02.01	33.0	47.3
	107.03.02	39.5	48.5
	107.04.02	33.8	45.1
	107.05.02	31.1	46.7
	107.06.01	36.2	49.7
	107.07.05	32.2	48.0
	107.08.08	30.0	44.3
	107.09.12	33.5	39.5
	107.10.04	32.1	51.2
	107.11.13	35.1	45.9
	107.12.17	38.8	50.3
	108.01.04	36.8	50.5
	108.02.01	30.0	44.6
108.03.11	32.4	48.8	
108.04.01	33.8	45.9	
108.05.02	36.5	49.6	
108.06.03	34.4	46.3	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	108.07.03	35.5	46.9
	108.08.01	33.7	49.1
	108.09.02	47.0	57.3
	108.10.02	32.2	48.0
	108.11.04	34.3	49.6
	108.12.02	36.4	53.0
	109.01.13	33.3	59.5
	109.02.26	38.9	50.8
	109.03.13	33.0	48.3
	109.04.23	39.1	62.0
	109.05.12	30.0	30.0
	109.06.12	45.3	65.2
	109.07.15	33.5	46.2
	109.08.24	34.3	43.8
	109.09.11	34.7	42.7
	109.10.19	34.5	49.1
	109.11.16	30.1	39.7
	109.12.15	36.9	47.6
	110.01.18	30.5	36.8
	110.02.17	40.6	61.1
	110.03.10	30.0	34.1
	110.04.14	34.3	45.0
	110.05.13	30.0	30.0
	110.06.15	47.9	62.2
	110.07.06	45.7	66.9
	110.08.09	30.0	34.1
	110.09.03	40.8	59.1
	110.10.07	39.6	67.8
	110.11.10	33.4	39.2
	110.12.07	34.2	61.7
111.01.14	31.7	39.8	
111.02.21	42.4	89.4	
111.03.11	50.0	77.0	
111.04.13	30.8	39.6	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 鄰近五塊寮聚落方向	111.05.13	30.8	42.5
	111.06.10	50.5	69.1
	111.07.08	34.5	48.0
	111.08.04	30.0	41.6
	111.09.02	34.8	58.9
	111.10.12	44.7	73.2
	111.11.04	52.2	61.2
	111.12.02	38.4	54.3
	112.01.04	38.3	54.4
	112.02.03	39.3	49.3
	112.03.16	33.8	51.9
	112.04.12	49.5	63.4
	112.05.08	30.4	41.0
	112.06.02	35.0	50.9

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	97.01.21	32.4	50.9
	97.02.25	30.1	34.3
	97.03.28	30.5	41.1
	97.04.28	30.3	37.9
	97.05.22	30.5	37.8
	97.06.18	30.0	36.4
	97.07.14	43.9	69.4
	97.08.12	61.8	87.3
	97.09.17	30.3	42.1
	97.10.06	30.4	36.2
	97.11.17	30.2	35.2
	97.12.08	47.9	71.6
	98.01.14	30.7	44.1
	98.02.17	30.0	32.6
	98.03.31	30.5	38.6
	98.04.15	30.7	42.8
	98.05.12	31.3	50.1
	98.06.11	30.0	36.7
	98.07.15	40.6	67.9
	98.08.05	30.2	39.9
	98.09.11	30.1	38.2
	98.10.13	30.0	34.1
	98.11.02	30.0	30.0
	98.12.01	30.0	30.0
	99.01.04	31.2	41.9
	99.02.03	32.4	41.3
	99.03.05	32.5	38.9
	99.04.06	31.9	47.2
	99.05.10	31.3	40.6
	99.06.07	31.5	43.1
99.07.06	36.3	50.4	
99.08.02	30.0	41.6	
99.09.03	30.3	33.9	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	99.10.04	32.0	48.0
	99.11.11	33.0	41.2
	99.12.02	30.0	36.2
	100.01.25	28.7	39.2
	100.02.22	28.3	41.2
	100.03.17	26.1	46.1
	100.04.26	28.0	43.4
	100.05.09	27.7	40.4
	100.06.02	28.8	43.4
	100.07.14	27.9	50.5
	100.08.31	25.9	39.7
	100.09.06	26.3	39.5
	100.10.06	33.6	39.7
	100.11.23	31.6	41.7
	100.12.20	37.8	49.1
	101.01.19	33.3	40.3
	101.02.23	32.2	69.2
	101.03.15	33.1	43.0
	101.04.16	33.2	44.0
	101.05.24	33.1	58.7
	101.06.21	40.7	50.6
	101.07.16	36.1	50.9
	101.08.03	43.6	64.0
	101.09.05	45.8	72.5
	101.10.15	45.7	63.0
	101.11.05	44.5	54.4
	101.12.11	30.1	38.1
	102.01.24	32.0	42.6
	102.02.19	41.2	50.1
	102.03.06	42.5	55.0
102.04.03	44.2	55.4	
102.05.30	35.0	46.7	
102.06.05	38.5	52.3	
102.07.09	31.1	42.5	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	102.08.01	32.6	43.6
	102.09.06	31.1	39.0
	102.10.24	30.0	30.0
	102.11.07	30.0	30.0
	102.12.19	38.5	51.2
	103.01.06	31.9	46.5
	103.02.10	32.5	51.4
	103.03.03	31.6	47.3
	103.04.14	41.0	48.2
	103.05.05	31.2	46.9
	103.06.11	43.1	54.5
	103.07.01	35.2	51.1
	103.08.14	46.0	58.4
	103.09.03	35.9	44.2
	103.10.06	41.1	47.4
	103.11.03	35.7	52.1
	103.12.08	31.4	43.1
	104.04.07	31.6	47.5
	104.05.11	31.3	46.8
	104.06.08	34.7	51.8
	104.07.06	34.3	52.3
	104.08.10	30.7	50.3
	104.09.07	49.0	63.3
	104.10.05	30.6	38.4
	104.11.09	32.3	49.7
	104.12.14	31.4	57.2
	105.01.15	33.6	50.6
	105.02.05	30.0	30.9
	105.03.02	51.8	62.7
	105.04.06	44.0	56.1
105.05.09	32.0	54.9	
105.06.06	30.0	40.5	
105.07.04	36.4	45.8	
105.08.01	32.6	47.2	



振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	105.09.02	30.0	42.4
	105.10.03	33.0	48.5
	105.11.01	30.0	38.1
	105.12.01	36.2	55.2
	106.01.24	42.0	59.7
	106.02.06	30.0	44.0
	106.03.01	30.0	35.5
	106.04.19	31.5	47.4
	106.05.02	42.8	70.6
	106.06.08	30.1	37.8
	106.07.05	30.0	48.4
	106.08.15	32.1	47.4
	106.09.01	32.5	45.4
	106.10.02	32.7	43.9
	106.11.01	34.9	56.7
	106.12.04	35.9	51.7
	107.01.02	32.2	48.0
	107.02.01	30.0	38.2
	107.03.02	30.0	39.4
	107.04.02	30.2	50.0
	107.05.02	30.8	50.6
	107.06.01	41.2	52.6
	107.07.05	30.7	46.3
	107.08.08	34.2	50.0
	107.09.12	30.0	42.4
	107.10.04	39.7	53.2
	107.11.13	38.9	53.7
	107.12.17	39.3	58.4
	108.01.04	31.7	51.8
	108.02.01	34.9	51.1
108.03.11	30.2	57.8	
108.04.01	36.2	49.1	
108.05.02	34.3	52.5	
108.06.03	41.3	49.9	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	108.07.03	35.0	53.4
	108.08.01	37.2	57.9
	108.09.02	35.4	49.7
	108.10.02	30.7	46.3
	108.11.04	31.8	41.2
	108.12.02	33.2	49.0
	109.01.13	39.0	59.3
	109.02.26	39.3	62.2
	109.03.13	34.5	46.3
	109.04.23	37.7	60.5
	109.05.12	30.0	30.0
	109.06.12	32.5	48.9
	109.07.15	30.1	37.8
	109.08.24	31.7	42.6
	109.09.11	33.4	45.6
	109.10.19	33.0	46.1
	109.11.16	30.2	40.6
	109.12.15	38.1	47.2
	110.01.18	30.0	30.0
	110.02.17	33.0	63.0
	110.03.10	30.0	30.0
	110.04.14	36.8	48.4
	110.05.13	30.0	37.8
	110.06.15	31.8	49.7
	110.07.06	38.3	52.8
	110.08.09	30.0	30.0
	110.09.03	30.9	38.2
	110.10.07	41.4	59.4
	110.11.10	34.3	41.9
	110.12.07	32.4	57.5
111.01.14	31.0	40.8	
111.02.21	37.0	61.0	
111.03.11	38.8	54.7	
111.04.13	32.2	40.6	

振動監測成果表			
監測地點	監測日期	日間振動量(單位：dB)	
		L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
日本振動規制法施行細則	第一種區域	65	—
工區周界外15公尺處- 仁愛之家方向	111.05.13	31.4	45.1
	111.06.10	30.7	41.9
	111.07.08	30.4	36.9
	111.08.04	51.8	72.2
	111.09.02	34.4	53.0
	111.10.12	40.8	58.4
	111.11.04	55.8	93.0
	111.12.02	32.0	46.5
	112.01.04	33.0	51.1
	112.02.03	47.6	68.4
	112.03.16	32.2	44.9
	112.04.12	31.3	40.1
	112.05.08	31.2	42.7
	112.06.02	32.1	58.6

表 3.1-3 本季與歷次地面水質與環保署地面水質監測站監測結果分析

監測點/日期	監測項目	pH值	水溫(°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮 固體	氨氮
本案之施工期間 沉砂池排水口	97.01.22	7.1	18.7	9.6	ND	3.2	0.05
	97.04.21	7.3	26.5	7.0	2.5	18.2	0.64
	97.06.19(暴)	7.2	30.1	1.5	ND	49.6	0.09
	97.07.15	7.6	28.0	6.1	ND	24.7	0.04
	97.10.07	7.6	30.0	2.1	3.5	34	0.05
	98.1.15	8.0	13.2	5.0	ND	15.9	0.07
	98.4.16	8.1	24.7	2.6	2.7	64.5	0.09
	98.07.15	7.8	27.2	2.7	11.4	14.0	1.33
	98.10.12	7.9	27.0	3.4	4.4	52	0.39
	99.01.04	7.9	27.8	4.3	2.0	4.0	0.05
	99.04.06	7.7	27.6	4.7	2.4	26.5	0.2
	99.07.06	7.6	28.3	4.6	5.6	4.4	0.26
	99.07.30(暴)	7.0	25.3	6.8	107	20.8	0.09
	99.09.24(暴)	7.5	28.8	5.3	3.9	19.4	0.12
	99.10.05	7.5	27.6	5.2	5.6	8.3	0.03
	100.01.25	6.4	16.8	6.9	6.0	6.8	0.02
	100.04.08	8.5	30.2	8.1	4.3	13.4	0.07
	100.07.21	7.3	28.9	1.3	3.8	67.0	0.85
	100.10.17	7.4	28.9	2.0	4.1	3.0	0.18
	101.01.11	7.2	20.4	2.0	4.1	7.6	0.08
	101.04.24	7.9	30.8	5.7	7.7	41.2	0.53
	101.07.26	7.3	29.8	3.8	2.0	19.4	0.018
	101.10.22	7.2	28.7	3.9	8.5	41.1	3.3
	102.01.24	7.5	22.2	5.4	<2	15.5	0.13
	102.04.24	7.7	29.3	4.4	<2	13.6	0.1
	102.07.10	8.0	31.8	1.4	<2	62.8	ND
102.11.04	7.8	28.3	5.5	<2	18.4	ND	
103.01.23	7.7	22.6	1.3	<2	61.2	1.06	
103.04.17	7.6	25.3	5.0	19.9	15.9	13.2	
103.07.18	8.5	31.7	4.2	6.2	18.3	0.19	
103.08.15(暴)	7.6	28.8	3.3	4.4	44.8	0.24	
放流水標準	6.0~9.0	5~9月38°C 10~翌年4月35°C	—	30	30	—	

監測點/日期	監測項目	pH值	水溫(°C)	溶氧(mg/L)	生化需氧量	懸浮固體	氨氮
本案之施工期間 沉砂池排水口	103.10.06	8.1	28.8	5.1	<2	23.8	0.02
	104.01.20	7.8	19.7	5.2	<2	22.6	0.04
	104.04.08	7.8	24.8	5.8	2.4	27.3	0.02
	104.07.07	7.5	30.3	5.7	<2.0	33.4	0.24
	104.10.06	7.5	30.6	3.6	<2.0	9.2	0.17
	105.01.15	7.8	18.0	3.3	<2.0	27.3	0.19
	105.04.06	7.6	30.5	3.4	<2.0	18.5	0.12
	105.06.15(暴)	7.7	31.3	3.3	2.8	19.6	0.22
	105.07.04	7.6	29.6	3.1	3.2	5.4	0.32
	105.10.03	7.4	28.6	3.6	9.0	26.0	0.46
	106.01.25	7.2	21.3	3.4	3.9	25.5	0.13
	106.04.19	7.4	25.4	3.5	6.2	8.8	0.07
	106.07.05	7.4	27.8	3.2	5.8	3.5	0.30
	106.10.02	7.4	28.0	3.2	5.4	3.8	0.14
	107.01.02	7.3	18.0	3.4	3.2	2.8	0.14
	107.04.09	無水	無水	無水	無水	無水	無水
	107.07.05	7.3	20.7	4.6	3.6	17.2	0.18
	107.08.31(暴)	7.6	27.6	3.3	4.3	24.2	0.08
	107.10.05	7.4	25.5	4.8	3.9	3.6	0.06
	108.01.04	7.4	23.8	4.6	3.3	10.2	0.24
	108.04.02	7.8	23.5	3.3	<2.0	17.9	0.09
	108.07.03	7.1	24.6	4.1	2.4	3.6	1.37
	108.10.01	7.3	25.2	4.7	5.0	11.9	0.09
	109.01.10	7.6	23.4	3.6	<1.0	<1.3	0.02
	109.04.23	7.5	20.6	5.4	<1.0	8.1	0.06
	109.07.15	7.8	28.7	4.7	<1.0	1.6	0.05
	109.10.19	8.2	25.4	4.6	2.3	<1.3	0.11
	110.01.18	8.1	21.6	4.2	<1.0	2.6	0.03
	110.04.14	8.0	26.6	4.2	<1.0	<1.3	0.03
	110.07.07	6.8	28.4	3.9	<1.0	3.8	0.06
110.10.06	8.3	26.3	4.5	2.3	1.4	0.10	
111.01.14	7.0	17.0	3.6	<1.0	5.8	0.05	
111.04.13	7.9	26.8	3.6	6.0	14.7	0.15	
111.07.07	7.0	30.8	4.5	2.7	5.0	0.07	
放流水標準		6.0~9.0	5~9月38°C 10~翌年4月35°C	—	30	30	—

監測項目		pH值	水溫(°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮 固體	氨氮
本案之施工期間 沉砂池排水口	111.10.11	7.6	26.8	3.6	1.9	7.1	0.48
	112.01.05	7.5	18.9	6.1	1.2	3.6	0.14
	112.04.13	無水，故不執行取樣					
放流水標準		6.0~9.0	5~9月38°C 10~翌年4月35°C	—	30	30	—

註：1.依據中華民國108年4月29日行政院環境保護署修正發布之「放流水標準」。

2.欄位中標示「—」表示無單位、暫未有相關法規標準或另有相關說明。

3.標示「灰底」表示超出「放流水標準」

4.放流水排放至非海洋之地面水體者，5月至9月間水溫限值為38°C，10月至翌年4月間水溫限值為35°C。

監測點 日期		監測項目	pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮	RPI 指數
			97.01.22	7.3	19.3	4.5	34.6	38.0	17.9
	97.04.21	7.6	27.3	7.8	11.1	22.4	11.6	5.0	
	97.06.19(暴)	6.9	30.7	6.0	5.6	36.8	1.67	4.5	
	97.07.15	7.2	29.0	3.8	6.8	46.7	3.3	6.3	
	97.10.7	7.4	28.5	<1.0	18.1	236	2.1	6.8	
	98.1.15	7.6	14.6	5.0	8.3	16.4	29.8	5.0	
	98.4.16	7.5	24.8	1.6	9.9	11.0	34.9	6.8	
	98.07.15	7.4	28.0	1.5	5.4	11.6	2.49	5.8	
	98.10.12	7.5	28.3	0.9	10.1	126	42.3	9.0	
	99.01.04	7.6	28.6	0.6	2.6	124	18.9	7.8	
	99.04.06	7.7	28.4	2.7	17.3	34.0	20.1	7.3	
	99.07.06	7.3	28.8	1.0	15.4	8.0	20.4	7.8	
	99.07.30(暴)	7.8	25.6	2.6	35.6	57.5	3.29	8.0	
	99.09.24(暴)	7.5	30.6	4.8	11.5	37	5.85	5.5	
	99.10.05	7.4	28.3	5.5	21.7	19.1	13.2	6.0	
和鼎橋	100.01.25	7.4	21.1	5.0	3.5	5.4	72.9	4.3	
	100.04.08	8.4	28.9	12.7	4.4	24.8	34.9	4.3	
	100.07.21	7.4	27.6	3.4	4.3	492	1.72	6.3	
	100.10.17	7.2	31.8	4.6	4.9	17.4	4.38	5.0	
	101.01.11	7.6	21.8	4.3	4.7	46.7	ND	5.5	
	101.04.24	8.5	31.4	8.9	8.3	39.2	11.5	5.0	
	101.07.26	7.4	27.8	2.9	2.0	204	2.04	5.8	
	101.10.22	7.4	27.8	4.6	3.8	28.9	3.55	4.8	
	102.01.24	7.3	22.1	2.6	10.7	15.3	4.94	5.8	
	102.04.24	8.3	28.6	8.4	11.2	54.0	17.6	5.8	
	102.07.10	7.2	29.9	1.0	11.9	40.8	1.57	6.3	
	102.11.04	7.7	28.2	4.7	9.2	28.6	3.56	5.5	
	103.01.23	8.0	19.0	2.0	10.8	26.6	25.9	6.3	
	103.04.17	8.0	27.1	4.1	9.7	47.0	14.9	6.3	
	103.07.18	8.3	31.6	4.9	13.2	52.0	5.03	6.3	
	103.08.15(暴)	7.3	28.6	3.1	4.0	54.2	0.57	4.5	
	戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮物且無油污	—	—

監測項目 監測點 日期		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮	RPI 指數
和鼎橋	103.10.06	7.9	27.0	5.1	11.7	94.3	11.6	6.3
	104.01.20	7.8	19.8	5.3	2.2	172	3.29	6.0
	104.04.08	8.0	24.9	6.2	6.1	51.3	3.51	6.3
	104.07.07	7.4	29.3	5.4	<2	19.9	2.11	5.0
	104.10.06	7.5	30.2	3.3	2.6	38.0	4.36	5.0
	105.01.15	7.8	18.0	3.4	<2.0	19.0	6.24	6.8
	105.04.06	7.4	31.2	3.3	<2.0	4.5	23.7	6.8
	105.06.15(暴)	7.6	30.9	3.2	<2.0	15.8	0.89	5.0
	105.07.04	7.6	28.6	3.2	5.2	19.2	5.46	5.8
	105.10.03	7.5	28.6	3.4	9.6	25.6	0.98	4.5
	106.01.25	7.3	21.6	3.5	15.0	27.0	5.91	7.3
	106.04.19	7.3	25.7	3.4	8.1	26.0	4.12	6.3
	106.07.05	7.5	28.2	3.4	8.3	28.2	1.41	5.3
	106.10.02	7.5	28.4	3.4	8.4	38.2	5.98	6.3
	107.01.02	8.4	19.8	3.5	7.1	34.0	4.38	6.3
	107.04.09	8.6	24.4	3.6	7.6	405	0.26	5.8
	107.07.05	8.4	20.0	3.6	4.8	37.0	0.52	3.8
	107.08.31(暴)	7.2	24.7	3.1	8.9	65.6	0.07	4.8
	107.10.05	8.3	24.5	4.6	3.5	2.1	0.06	2.0
	108.01.04	8.1	23.3	4.3	4.9	34.8	0.73	4.5
	108.04.02	8.0	23.8	3.4	<2.0	23.6	1.66	6.3
	108.07.03	7.9	24.4	4.4	3.0	101	1.56	6.3
	108.10.01	7.2	24.7	5.2	6.3	32.5	1.57	4.5
	109.01.10	8.9	23.7	4.0	18.2	136	4.30	9.0
	109.04.23	7.4	20.1	6.9	14.8	60.2	6.86	5.8
	109.07.15	7.6	26.9	7.2	9.7	19.6	3.55	4.5
109.10.19	7.9	27.2	5.4	9.5	62.8	5.29	6.3	
110.01.18	7.8	18.2	6.1	7.3	25.3	10.7	5.5	
110.04.14	8.3	25.9	6.4	15.7	61.0	2.31	6.3	
110.07.07	7.6	31.4	4.1	6.7	18.8	4.19	5.8	
110.10.06	7.8	27.5	5.1	13.9	52.2	8.22	6.3	
111.01.14	7.5	19.6	6.3	9.3	38.8	9.62	5.5	
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮物且無油污	—	—



監測項目		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮	RPI 指數
監測點	日期							
和鼎橋	111.04.13	8.5	28.6	6.1	23.7	52.8	5.11	7.3
	111.07.07	6.8	32.5	3.1	5.0	34.5	4.72	6.3
	111.10.11	7.8	25.4	4.7	5.2	63.2	7.01	6.3
	112.01.05	7.9	22.3	6.5	9.5	72.5	7.11	5.8
	112.04.13	8.3	25.8	7.5	24.0	60.5	3.89	6.8
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮 物且無 油污	—	—

監測點 日期		監測項目		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮	RPI 指數
安順橋	97.01.22	7.7	19.6	ND	28.2	16.0	25.8	5.5		
	97.04.21	7.8	27.8	5.6	11.2	27.2	18.3	5.5		
	97.06.19(暴)	7.1	29.7	1.9	12.8	232	1.92	8.0		
	97.07.15	7.2	30.0	3.1	7.2	41.6	5.2	6.3		
	97.10.7	7.2	29.5	3.6	4.5	168	3.41	7.3		
	98.1.15	8.1	14.7	<1.0	26.5	46.2	31.4	6.0		
	98.4.16	8.0	26.0	1.2	12.2	24.8	31.3	7.3		
	98.07.15	7.7	27.7	1.7	14.4	20.0	2.7	6.3		
	98.10.12	7.7	27.9	1.4	11.3	16.0	22.0	6.8		
	99.01.04	7.7	28.4	2.4	21.2	34.3	21.2	7.3		
	99.04.06	7.5	28.1	1.1	23.5	38.0	18.6	8.3		
	99.07.06	7.4	28.9	2.6	11.2	9.0	13.4	5.8		
	99.07.30(暴)	7.7	26.2	3.6	44.2	33.7	2.6	6.3		
	99.09.24(暴)	7.4	29.7	3.9	9.9	26.4	1.98	5.3		
	99.10.05	7.3	28.0	4.8	20.6	40.0	15.9	6.5		
	100.01.25	8.0	19.4	7.1	3.0	38.0	47.8	4.3		
	100.04.08	7.9	27.7	6.1	4.5	26.4	32.2	4.8		
	100.07.21	7.5	27.8	2.7	3.8	83.0	2.32	5.3		
	100.10.17	7.8	29.8	5.7	3.7	38.4	19.2	4.8		
	101.01.11	8.0	20.7	5.4	3.7	29.2	0.04	2.5		
	101.04.24	8.2	31.7	6.8	15.7	39.1	21.7	6.0		
	101.07.26	7.4	28.7	2.6	2.0	206	1.48	5.8		
	101.10.22	8.6	28.1	10.3	10.2	59.6	12.6	5.8		
	102.01.24	7.7	22.2	2.3	11.3	20.6	25.1	6.3		
102.04.24	8.0	29.2	4.2	11.1	36.0	21.8	6.3			
102.07.10	7.8	29.3	1.2	11.3	12.9	8.56	6.8			
102.11.04	7.8	27.9	4.4	9.7	38.2	9.56	6.3			
103.01.23	7.9	23.4	1.3	4.2	56.8	20.2	7.3			
103.04.17	7.9	27.8	4.6	17.1	40.6	14.4	6.5			
103.07.18	8.5	30.3	5.9	15.5	41.6	6.68	6.5			
103.08.15(暴)	7.6	29.1	3.8	5.0	29.2	1.2	5.3			
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮物且無油污	—	—		

監測點 日期	監測項目	pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮	RPI 指數
		103.10.06	8.0	29.0	5.1	9.3	39.4	10.4
	104.01.20	7.7	19.5	1.7	<2	24.3	26.7	8.3
	104.04.08	8.1	25.5	6.4	12.1	38.3	13.4	5.5
	104.07.07	7.5	29.7	5.2	4.9	27.2	7.79	5.5
	104.10.06	7.2	30.1	3.2	5.4	19.3	6.79	5.8
	105.01.15	7.8	18.0	3.4	<2.0	11.6	14.0	6.8
	105.04.06	7.5	30.8	3.3	<2.0	2.2	15.0	6.8
	105.06.15(暴)	7.5	30.2	3.2	<2.0	16.8	2.82	5.8
	105.07.04	7.5	28.5	3.1	5.1	14.2	6.96	5.8
	105.10.03	7.5	28.6	3.4	8.5	19.8	3.11	5.8
	106.01.25	7.3	21.3	3.5	20.2	22.5	7.82	7.3
	106.04.19	7.4	25.4	3.5	9.8	22.8	6.25	6.3
	106.07.05	7.4	28.3	3.2	8.1	27.6	0.21	4.0
	106.10.02	7.4	28.4	3.4	8.8	37.2	11.0	6.3
	107.01.02	8.5	19.8	3.4	9.3	24.0	15.9	6.3
	107.04.09	8.4	24.8	3.7	9.0	36.8	0.16	4.0
	107.07.05	8.5	20.4	3.8	7.1	28.2	0.9	4.5
	107.08.31(暴)	7.2	28.2	3.2	7.6	68.6	0.08	4.8
	107.10.05	8.1	24.7	4.7	2.7	10.8	0.07	1.5
	108.01.04	8.1	23.2	5.1	8.9	30.4	0.86	3.8
	108.04.02	8.1	23.7	3.5	<2.0	11.4	4.05	6.8
	108.07.03	8.2	25.4	5.3	4.9	111	2.55	6.3
	108.10.01	7.7	24.7	5.1	4.1	33.0	1.35	3.8
	109.01.10	7.8	23.4	4.2	7.1	21.5	10.5	6.3
	109.04.23	7.9	21.1	6.4	9.0	21.8	9.42	5.5
	109.07.15	7.5	26.4	7.1	6.4	11.7	6.41	4.5
	109.10.19	7.9	28.5	5.9	7.7	35.0	9.82	5.5
	110.01.18	7.9	18.5	6.4	13.6	37.0	11.2	5.5
	110.04.14	8.1	26.0	6.4	15.3	44.8	6.56	6.5
	110.07.07	7.8	31.7	3.2	6.8	29.1	5.05	6.3
	110.10.06	7.8	28.1	5.9	8.1	47.7	8.32	5.5
	111.01.14	9.0	19.3	5.9	11.1	18.2	10.9	5.0
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮 物且無 油污	—	—

監測項目		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮固 體	氨氮	RPI 指數
監測點	日期							
安順橋	111.04.13	8.1	29.6	5.9	12.9	24.0	9.43	5.5
	111.07.07	6.8	32.9	8.0	8.0	20.6	4.49	5.0
	111.10.11	7.8	27.9	4.6	4.5	14.8	7.57	4.3
	112.01.05	8.1	22.7	6.5	9.7	25.4	13.0	5.0
	112.04.13	8.0	26.4	6.1	12.5	26.7	10.8	5.5
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮物且無油污	—	—

監測項目		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮 固體	氨氮	RPI 指數
監測點	日期							
溪頂寮大橋(距離最近之環保署測站)	104.05.05	7.5	29.1	2.4	7.8	18.6	17.5	5.75
	104.07.10	7.5	29.9	0.5	6.9	6.9	7.37	6.75
	104.10.01	7.7	29.8	4.4	3.6	29.2	4.44	5.5
	105.01.12	7.7	21.7	5.0	6.8	24.0	11.8	5.5
	105.04.06	8.1	29.8	10.6	12.5	29.3	12.5	5
	105.07.05	7.7	31.7	6.2	6.1	19.9	10.2	5
	105.10.14	7.6	30.4	2.2	2.4	34.7	5.54	5
	106.01.09	7.6	25	2.0	7.2	19.8	11.7	5.75
	106.04.08	7.8	27.3	3.1	6.9	29.4	10.7	6.25
	106.07.05	7.5	30.2	1.0	2.7	66.2	4.48	6.75
	106.10.03	7.6	32.3	3.2	2.9	29.1	6.58	5
	107.01.03	7.82	24.6	9.6	8.2	18.7	10.0	4.5
	107.04.11	7.72	28.3	3.1	11.3	14.2	9.01	5.75
	107.07.09	7.54	31.1	2.5	2.8	32.8	2.55	4
	107.10.04	8.06	28.2	4.1	6.9	16.6	5.68	5.75
	108.01.02	7.54	21.9	3.0	35.6	4.3	8.7	8.18
	108.04.02	7.54	27.2	4.8	62.9	7.4	8.9	11.4
	108.07.05	7.44	28.0	4.6	59.3	4.3	293	0.74
	108.10.08	7.7	31.5	4.9	3.5	21.2	7.62	4.8
	109.01.04	7.44	22.8	1.1	3.1	8.2	6.82	6.0
	109.04.02	7.50	23.2	1.0	4.2	7.1	9.20	6.0
	109.07.03	7.40	31.1	2.4	2.1	10.2	3.73	4.5
	109.10.05	7.69	31.4	5.4	4.0	25.1	6.20	4.8
	110.01.06	7.62	20.3	2.1	2.3	11.9	4.75	4.5
	110.04.07	7.54	26.5	3.4	3.9	15.0	9.30	5.0
	110.07.08	7.50	32.0	5.9	4.0	26.6	4.53	4.8
110.10.06	7.64	32.8	4.6	3.9	25.1	6.70	4.8	
111.01.04	7.76	23.1	6.7	12.2	31.8	4.01	5.0	
111.04.01	7.53	25.2	5.3	4.7	21.4	6.59	4.8	
111.07.01	7.40	28.4	2.2	4.7	71.0	3.45	6.3	
111.10.04	7.41	32.4	4.1	4.2	31.0	6.57	5.5	
112.01.03	7.40	21.9	3.9	7.0	16.5	5.99	5.8	
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮物且無油污	—	—

監測項目		pH值	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L)	生化需 氧量	懸浮 固體	氨氮	RPI 指數
監測點 日期	112.04.06	7.53	28.8	6.7	4.2	22.4	7.85	4.3
戊類地面水體水質標準		6.0~9.0	—	>2	10	無漂浮物且無油污	—	—

註：1.依據中華民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署修正發布之「地面水體分類及水質標準」。

2.欄位中標示「—」表示無單位、暫未有相關法規標準或另有相關說明。

3.標示「灰底」表示超出「地面水體分類及水質標準」

表 3.1-4 上次監測異常狀況、處理情形及執行成效

類別	異常狀況	因應對策	執行成效
	無	無	

表 3.1-5 本次監測異常狀況及處理情形

類別	異常狀況	因應對策與效果
	無	無

## 3.2 建議事項

無。

---

# 參考文獻

---

## 參考文獻

### 1. 空氣品質

- (1) 「空氣品質標準」，行政院環境保護署 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布。

### 2. 噪音

- (1) 「噪音管制標準」，中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號令修正發布。

### 3. 振動

- (1) 「振動規制法施行細則之道路交通振動的限度」，參考日本環境廳昭和 51 年 11 月 10 日總理府令第 58 號。

### 4. 放流水質

- (1) 「放流水質標準」，中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布。

### 5. 地面水體分類及水質標準

- (1) 「地面水體分類及水質標準」，中華民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署環署水字 1060071140 號令修正發布。

### 6. 2022 年臺灣地區公路容量手冊

- (1) 「2022 年臺灣地區公路容量手冊」，中華民國 111 年 6 月，交通部運輸研究所。



---

---

## 附錄之目錄

附錄 1 檢測單位之認證資料.....	1-1
附錄 2 採樣與分析方法.....	2-1
附錄 3 品保/品管查核紀錄.....	3-1
1. 空氣品質監測操作檢查紀錄表.....	3-1
2. 高流量採樣器使用檢查紀錄表.....	3-3
3. 噪音檢定合格證書.....	3-5
4. 音位式校正器校正報告.....	3-8
5. 振動主機校正報告.....	3-11
6. 噪音、振動校正紀錄.....	3-14
7. 水質檢驗分析紀錄表.....	3-26
附錄 4 原始數據.....	4-1
1. 空氣品質檢測報告及現場紀錄.....	4-1
2. 噪音振動檢測報告及現場紀錄.....	4-17
3. 水質檢測報告及現場紀錄.....	4-77
4. 交通量檢測報告及現場紀錄.....	4-83
附錄 5 監測照片.....	5-1

---

# 附錄 1

## 檢測單位之認證資料

---

## 附錄1 檢測單位之認證資料

本次主要監測作業由環署環檢字第 025 號環境檢驗測定機構「佳美檢驗科技股份有限公司」負責執行。

監測類別	執行單位	環保署認證資料	環保署認可檢測項目
空氣檢測類	佳美檢驗科技(股)公司	環署環檢字第 025 號	1.總懸浮微粒 2.粒徑小於 10 微米之懸浮微粒 3.粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒 4.硫氧化物 5.二氧化氮(一氧化氮/氮氧化物) 6.一氧化碳 7.總碳氫化合物 8.鉛 9.錳
噪音檢測類	佳美檢驗科技(股)公司	環署環檢字第 025 號	1.一般環境噪音
水質水量檢測類	佳美檢驗科技(股)公司	環署環檢字第 025 號	1.大腸桿菌群(濾膜) 2.水量(容器法) 3.水量(流速計法) 4.事業放流水採樣 5.導電度 6.總固體及懸浮固體 7.水溫 8.真色色度 10.銅 11.鋅 12.錳 13.總鉻 14.鎳 15.鎘 16.鐵 17.六價鉻 18.汞 19.氯鹽 20.氟化物 21.氟化物 22.硝酸鹽氮 23.亞硝酸鹽氮 24.溶氧量 25.總氮 26.氫離子濃度指數 27.正磷酸鹽 28.總磷 29.硫酸鹽 30.砷 31.氨氮 32.凱氏氮 33.油脂 34.生化需氧量 35.化學需氧量 36.含高鹵離子化學需氧量 37.陰離子介面活性劑
土壤檢測類	佳美檢驗科技(股)公司	環署環檢字第 025 號	1.鎘 2.鉻 3.銅 4.鎳 5.鉛 6.鋅 7.土壤氣體監測井中油氣 8.汞 9.1,3-二氯苯 10.1,2-二氯苯 11.苯 12.四氯化碳 13.氯仿 14.1,2-二氯乙烷 15.三氯乙烯 16.氯乙烯 17.甲苯 18.順-1,2-二氯乙烯 19.反-1,2-二氯乙烯 20.四氯乙烯 21.1,2-二氯丙烷 22.乙苯 23.二甲苯 24.1,3-二氯苯 25.1,2-二氯苯 26.2,4,6-三氯酚 27.2,4,5-三氯酚 28.六氯苯 29.五氯酚 30.3,3'-二氯聯苯胺 31.土壤中重金屬污染物採樣 32.土壤中有機污染物採樣

正本

郵寄  
2

臺北市政府 函

機關地址：110 臺北市市府路 1 號北區 1 樓  
承辦人：邱冬蔚 (314)  
電話：02-27288889/1999 轉 6529  
傳真：02-27288442

114

臺北市內湖區瑞光路 302 號 9 樓

受文者：佳美檢驗科技股份有限公司

發文日期：中華民國 109 年 05 月 22 日  
發文字號：府產商字第 10949797100 號  
類別：普通件  
密等及解密條件：普通  
附件：規費收據暨變更登記表 1 份

主旨：貴公司（統一編號：23622424）申請法人股東指派代表人為董事、監察人暨選任董事長變更登記，准予登記。並請詳閱說明相關事項，以保障公司權益，請查照。

說明：一、依公司辦理規費暨變更登記表 109 年 5 月 21 日申請書。  
二、處分相對人名稱：佳美檢驗科技股份有限公司（代表人姓名：許瑞麟、身分證號碼：D12024\*\*\*\*）、公司所在地：臺北市內湖區瑞光路 302 號 9 樓。  
三、檢附規費收據暨變更登記表 1 份，請查收。  
四、對本行政處分如有不服，請依訴願法第 14 條及第 58 條規定，自行處分書達成之日次日起 30 日內，繕具訴願書，向本府遞送（以實際收受訴願書之日為準，而非投郵日），並將副本抄送經濟部（地址：臺北市中正區福州街 15 號）。

正本：佳美檢驗科技股份有限公司  
副本：

市長柯文哲

本案依分層負責規定授權業務主管執行

統一編號：23622424



第 1 頁 共 1 頁

佳美檢驗科技

股份有限公司變更登記表

註：欄位不足請自行複製，未使用之欄位可自行刪除，若本頁不足使用，請複製全頁後自行增加欄位。

Table with 3 columns: 編號, 代碼, 營業項目說明. Lists various business categories like 環境檢測服務業, 基本化學工業, etc.



公務記載章欄 with identification number 10949797100

圖 1302-208

共 3 頁第 1 頁

共 3 頁第 3 頁

股份有限公司變更登記表 (Form 109). Includes fields for company name, address, capital, and directors. Includes a large red seal and a blue official stamp.

一、申請表一式二份，除檢附及一份存辦外，一份送還申請公司收執。  
二、登記費繳納情形：繳納或免繳以電腦印發收據為準，繳納收據應註明繳納金額、並請對查、控、罰、及結案處理。  
三、申請表如變更登記日期及股東、監察人、申請人請詳加填寫。  
四、申請表及公司代辦人簽章須與原案一致，公司負責人簽章可處五年以下有期徒刑。  
五、為配合行政作業，請於所在地於辦理登記。  
六、申請表附錄如有變更內容，於「監察人人數任期」、「董事長人數任期」或於「審計委員會」、「監察人」人數任期。  
七、申請表附錄如有變更內容，於「監察人人數任期」、「董事長人數任期」或於「審計委員會」、「監察人」人數任期。

圖 1302-108 007108 公函

Table with 3 columns: 編號, 代碼, 營業項目說明. Lists 廢(污)水處理業 and 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務.

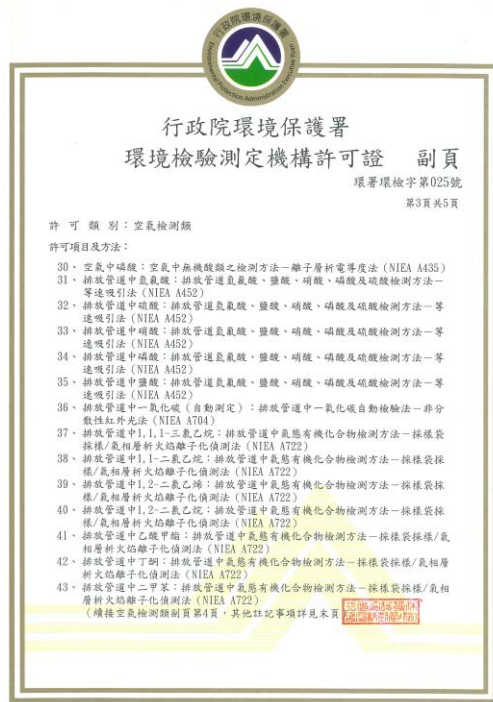
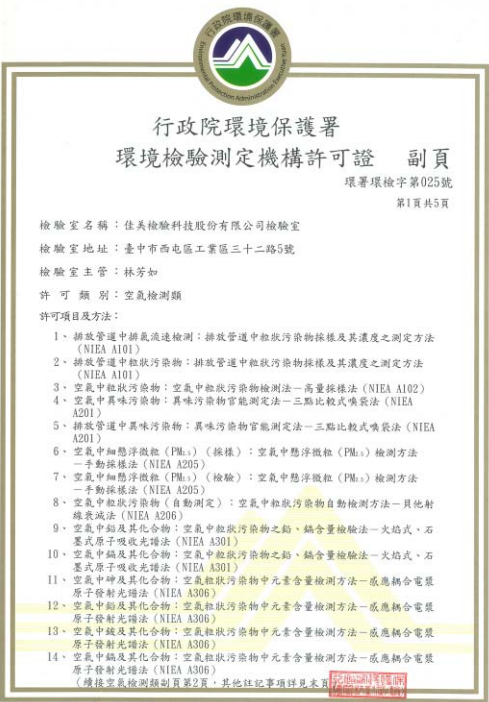
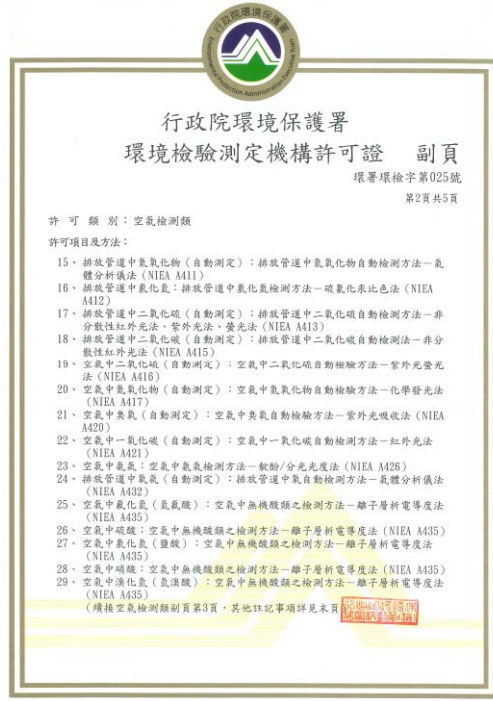
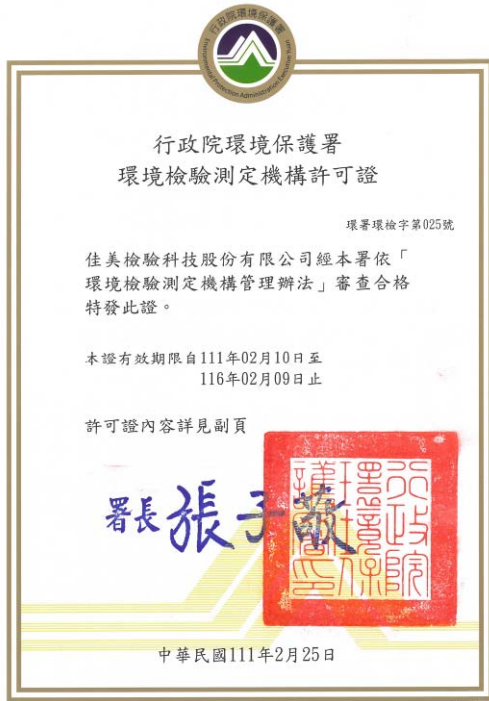
Table with 4 columns: 職稱, 姓名(或法人名稱), 身分證號(或法人統一編號), 持有股份(股). Lists directors and supervisors.


Table with 3 columns: 董事編號, 所代表法人名稱, 法人統一編號. Lists the representative legal person.



公務記載章欄 with identification number 10949797100

圖 1302-108




  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025號  
 第4頁共5頁

許可類別：空氣檢測類


許可項目及方法：

- 44、排放管道中二氧化硫：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 45、排放管道中三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 46、排放管道中三氯甲烷(氯仿)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 47、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 48、排放管道中丙醇：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 49、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 50、排放管道中四氯化碳(四氯甲烷)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 51、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 52、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 53、排放管道中苯乙腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 54、排放管道中苯乙腈(乙腈)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 55、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 56、排放管道中非甲烷總烴化合物(自動測定)：排放管道中總烴化合物及非甲烷總烴化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法(分子篩法)(NIEA A725)

(續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



109.12.3.000

  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025號  
 第1頁共1頁


實驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司實驗室  
 實驗室地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號  
 實驗室主管：林芳如  
 許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

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

(以下空白)

其他註記事項：  
 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。  
 2、許可事項依據本署111年1月22日環署檢字第11117100555號函辦理



107.12.2000

  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025號  
 第5頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：


- 57、排放管道中總烴化合物(自動測定)：排放管道中總烴化合物及非甲烷總烴化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法(分子篩法)(NIEA A723)
- 58、空氣中總烴化合物：空氣中總烴化合物自動檢測方法 (NIEA A740)

(以下空白)

其他註記事項：  
 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。  
 2、許可事項依據本署111年1月22日環署檢字第11117100555號、111年5月6日環署檢字第11117102762號及111年9月22日環署檢字第11117100480號函辦理



109.12.3.000


  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025號  
 第1頁共9頁

實驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司實驗室  
 實驗室地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號  
 實驗室主管：林芳如  
 許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：


- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
- 2、水量：水量測定方法—容器法 (NIEA W020)
- 3、水量：水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)
- 4、事業放流水採樣(不含自動混樣採樣設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 5、導電度：水中導電度測定方法—導電計法 (NIEA W203)
- 6、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 7、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 8、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 9、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法 (NIEA W223)
- 10、溶解性鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 11、溶解性鎳：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)
- 12、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)
- 13、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)
- 14、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000




  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

17. 銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
18. 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)
19. 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)
20. 鋅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
21. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
22. 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)
23. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
24. 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)
25. 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)
26. 總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
27. 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)
28. 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)
29. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
30. 六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)  
 (續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)




107-12-2000

  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

54. 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)
55. 含高鹵素化學需氧量：含高鹵素由鹵素水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
56. 酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
57. 陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲烯基表面活性劑)檢測方法—甲烯基比色法 (NIEA W525)
58. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧氫化鎳加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
59. 1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
60. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
61. 1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
62. 1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
63. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
64. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
65. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
66. 1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
67. 1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)  
 (續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



107-12-2000

  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

31. 汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
32. 砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
33. 硼：水中硼檢測方法—鎘黃銻比色法 (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. 氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
37. 氯鹽：水中氯鹽檢測方法—最選擇性電極法 (NIEA W413)
38. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
39. 溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (NIEA W422)
40. 總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
41. 氨離子濃度指數 (pH值)：水之氨離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
42. 正磷酸鹽：水中磷酸鹽類—分光光度計/磷生色法 (NIEA W427)
43. 總磷：水中磷酸鹽類—分光光度計/磷生色法 (NIEA W427)
44. 硫化物：水中硫化物檢測方法—甲錳藍/分光光度計法 (NIEA W433)
45. 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)
46. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
47. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
48. 氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
49. 氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
50. 凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
51. 溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
52. 油脂 (亞已烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
53. 生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)  
 (續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)




107-12-2000

  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

68. 1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
69. 1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
70. 1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
71. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
72. 1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
73. 1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
74. 1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
75. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
76. 1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
77. 1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
78. 1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
79. 1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
80. 1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)  
 (續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)



107-12-2000


  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

81. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
82. 1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
83. 2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
84. 2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
85. 4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
86. 4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
87. 乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
88. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
89. 二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
90. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
91. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
92. 三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
93. 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000


  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

107. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
108. 氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
109. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
110. 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
111. 順-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
112. 溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
113. 溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
114. 溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
115. 總三氯甲烷—二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
116. 總三氯甲烷—二氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
117. 總三氯甲烷—三氯甲烷 (混合物)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
118. 總三氯甲烷—三溴甲烷 (混合物)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
119. 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000


  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

94. 六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
95. 反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
96. 反-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
97. 丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
98. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
99. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
100. 正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
101. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
102. 甲基第三丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
103. 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
104. 苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
105. 異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
106. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000

  
**行政院環境保護署**  
**環境檢驗測定機構許可證 副頁**  
 環署環檢字第025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：

120. 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署公告最新版本之檢測方法。  
 2. 許可事項依據本署111年1月22日環署環檢字第1117100553號函辦理



107.12.2000



---

## 附錄 2

# 採樣與分析方法

---

## 附錄2 採樣與分析方法

監測類別	監測項目	監測方法
空氣品質監測	1.總懸浮微粒(TSP) 2.懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> ) 3.二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) 4.二氧化氮 (NO <sub>2</sub> 含 NO <sub>x</sub> 及 NO) 5.一氧化碳 (CO) 6.臭氧(O <sub>3</sub> ) 7.風速 8.風向 9.溫度 10.溼度	1.NIEA A102.13A 2.NIEA A206.11C 3.NIEA A416.13C 4.NIEA A417.12C 5.NIEA A421.13C 6.NIEA A420.12C 7.風杯法 8.風標法 9.吸引電熱法 10.薄膜電容法
噪音振動	噪音：L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 、 L <sub>x</sub> (x=5,10,50,90,95) 振動：L <sub>V日</sub> 、L <sub>V夜</sub> 、L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、 L <sub>vx</sub> (x=5,10,50,90,95)	1.NIEA P201.96C 2.NIEA P204.90C
地表水	1.水溫 2.pH 3.懸浮固體 4.生化需氧量 5.氨氮 6.溶氧量	1.NIEA W217.51A 2.NIEA W424.53A 3.NIEA W210.58A 4.NIEA W510.55B 5.NIEA W448.52B 6.NIEA W455.52C

---

# 附錄 3

## 品保/品管查核紀錄

---

# 附錄3 品保/品管查核紀錄

## 1. 空氣品質監測操作檢查紀錄表

佳美檢驗科技股份有限公司  
空氣品質監測操作檢查紀錄表(續二)

計畫名稱: 112年度新順東區(含新順東區)空氣品質監測計畫(含新順東區)空氣品質監測計畫  
標準氣體壓力: 11 kg/cm<sup>2</sup> 標準氣體壓力: 11 kg/cm<sup>2</sup> 中濃度標準氣體壓力: 11 kg/cm<sup>2</sup>  
日期: 112.4.12-13 檢核員: 楊昇斌  
測站名稱: 木柵地區果下河橋 採樣口高度(>3M): 3.8 M 審核者: 林煒 8/13  
專案編號: PM10.01048 監測車編號: A04

儀器名稱	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	總碳氫化合物			PM <sub>10</sub> (β-ray)	備註
					THC: ppm	CH <sub>4</sub> : ppm	NMHC: ppm		
廠牌/型號/序號	APTA 531WV HWR04 310 304	APL 450 449	APL 300E 308	AFOA 05KM HWR04 310 WTP4	MSI 0.25 ppm	MSI 0.25 ppm	MSI 0.25 ppm	MSI 0.25 ppm	MSI 0.25 ppm
儀器測定範圍	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm	0.001 ~ 0.25 ppm
測漏檢查	前 (09:53 ~ 09:58) 後 (11:28 ~ 11:43)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	洩漏率 標 < 5%
零點檢查	監測前 (10:25 ~ 10:32) 監測後 (11:01 ~ 11:06)	0.001 ±0.020ppm 0.001 ±0.020ppm	0.1 ±0.5ppm 0.1 ±0.5ppm	0.001 ±0.020ppm 0.001 ±0.020ppm	0.001 ±0.020ppm 0.001 ±0.020ppm	0.001 ±0.020ppm 0.001 ±0.020ppm	0.001 ±0.020ppm 0.001 ±0.020ppm	1) 16.7 2) 16.6 3) 16.6 4) 16.6 5) 16.6 平均 16.6	
全幅檢查	設定值 監測前 (10:33 ~ 10:41) 10:42 ~ 10:49 監測後 (11:07 ~ 11:15) 11:22 ~ 11:27	0.001 ±0.004ppm 0 ±0.004ppm	40.4 ±0.8 ppm 40.5	0.001 ±0.001 ppm 0.001 ±0.001 ppm	0.001 ±0.001 ppm 0.001 ±0.001 ppm	0.001 ±0.001 ppm 0.001 ±0.001 ppm	0.001 ±0.001 ppm 0.001 ±0.001 ppm	符合 (1.6.7L/min±10%) 流量補償是否正確 濾紙轉動間距 是否正確	
反應時間檢查	設定值 監測前 (11:16 ~ 11:27)	0.041 ±0.002ppm	8.1 ±0.2%	0.040 ±0.020ppm	0.040 ±0.020ppm	0.040 ±0.020ppm	0.040 ±0.020ppm	濾紙轉動間距 是否正確	

文件編號: CM6-7B-41-081 (17.0版) 發布日期: 110.03.02

佳美檢驗科技股份有限公司

計畫名稱: 1/2年度南洲市順豐數碼區教徵收範圍(含壹空氣品質監測操作檢査紀錄表(續二))  
 日期: 11/26/2013  
 檢驗員: 楊世傑  
 審核者: 李聖生

標準氣體壓力: 11.6 kg/cm<sup>2</sup>  
 中濃度標準氣體壓力: 1 kg/cm<sup>2</sup>  
 零值氣體壓力: 0 kg/cm<sup>2</sup>  
 氮氣氣體壓力: 1 kg/cm<sup>2</sup>  
 專案編號: P112010531  
 測試名稱: 本基地邊界下圍板  
 採樣口高度(>3M): 3.8 M  
 監測車編號: AQ2

儀器名稱	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	總碳氫化合物			PM <sub>10</sub> (β-ray)	備註
					TIC: ppm	CH <sub>4</sub> : ppm	NMHC: ppm		
儀器測定範圍	APL 1700 / 822 0.25 ppm 0.004 ppm	APL 1200 / 718 0.25 ppm 0.020 ppm	APL 1700 / 552 50 ppm 0.5 ppm	APL 400E / 2185 0.25 ppm 0.020 ppm				0-1000 μg/m <sup>3</sup>	
測漏檢查	前 (08:50 ~ 08:56) 後 (08:57 ~ 08:59)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	液漏率 須 < 4%
零點檢查	監測前 (09:22 ~ 09:28) 監測後 (09:10 ~ 09:17)	0.001 0.001	0.002 0.002	±0.020 ppm ±0.020 ppm	±0.4 ppm ±0.4 ppm	±0.8 ppm ±0.8 ppm	1) 16.8 4) 16.9 2) 16.8 5) 16.9 3) 16.8 平均: 16.9		
全幅檢查	偏移 設定值	0.004 ppm 0.204	0 0.200	±0.020 ppm 0.200	±0.4 ppm ±0.4 ppm	±0.8 ppm ±0.8 ppm	±0.4 ppm ±0.4 ppm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
反應時間檢查	設定值 監測前 (10:28 監測後 10:33) (10:46 ~ 10:51)	0.202 0.202 0.209	0.199 0.198	±0.020 ppm 設定值 ±0.020 ppm	±0.4 ppm ±0.4 ppm	±0.8 ppm ±0.8 ppm	±0.4 ppm ±0.4 ppm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	流量補償是否正當 濾紙轉動距離 是否正當
中濃度檢查	設定值 監測前 (10:28 監測後 10:33) (10:46 ~ 10:51)	0.041 0.039	0.040 0.040	±0.020 ppm 設定值 ±0.020 ppm	±0.4 ppm ±0.4 ppm	±0.8 ppm ±0.8 ppm	±0.4 ppm ±0.4 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	濾紙轉動距離 是否正當

文件編號: QM-E-7B-41-031 ( P1.0版 啟用日期: 1103.03 )

## 2. 高流量採樣器使用檢查紀錄表

### 佳美檢驗科技股份有限公司 高流量採樣器使用檢查紀錄表

專案編號: PJ11-010248 專案名稱: 112年良慶自來水廠原水廠B段抽水範圍(含鄰近省立歷史博物館)開挖工程 使用日期: 112年4月12日 ~ 112年4月13日

儀器廠牌	<input checked="" type="checkbox"/> Tisch <input type="checkbox"/> Anderson <input type="checkbox"/> Kimoto <input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM10 <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/> Cf		儀器編號: AT-Y		小孔校正器 單點查核		小孔壓差 (mmH <sub>2</sub> O)		溫度 (°C)		前		後	
							197.0		201.0		27.1		26.9	
檢測項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM10 <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/> Cf		監測地點名稱: 本基地邊界下側		真實流量 (m <sup>3</sup> /min)		誤差值 < 7%		允收是否合格: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		前		後	
					1.40		1.41		-0.9		-0.9		-1.4	
採樣 流量紀錄	採樣前		採樣後		採樣平均流量 (m <sup>3</sup> /min)		小孔流量計序號		外校小孔校正器係數		A: 1.02142 B: -0.1735 r: 0.9999			
	1.40		1.40		1.40		0974		儀器多點校正係數		a: 1.040 b: -0.049 r: 0.9990			
儀器保養 維護	使用前檢查: 1、濾紙固定器是否清潔: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 2、儀器上蓋是否清潔: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未使用。 3、抽引泵浦抽引是否順暢: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 4、採樣前測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 09:45-09:46。 5、採樣前大氣壓力: 761 mmHg。		使用後檢查: 1、採樣後測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 11:03-11:04。 2、破刷使用累計時數: 144 小時(滿500小時需更換)。 3、是否清潔濾紙固定器: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 4、是否清潔儀器上蓋: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 5、水柱壓差計是否收妥: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 6、採樣後大氣壓力: 761 mmHg。		流量計算公式: $Q = \sqrt{(\Delta H * [760/Pa] * [(T_a + 273)/298] - b)}$ /m 誤差值計算公式: $E (\%) = ((1.40 - Y_{cal}) / Y_{cal}) * 100$ $Y_{cal} = aQ + b$ 採樣平均流量 = (採樣前流量 + 採樣後流量) / 2		儀器保養 維護							
	備註		1、使用前需確認現場電源是否穩定(穩壓)。											

採樣員: 楊晏昭 審核者: 楊晏昭

文件編號: CHE-TB-41-180 (版次: 15.2 版 啟用日期: 108.8.15)

佳美檢驗科技股份有限公司  
高流量採樣器使用檢查記錄表

專案編號:  11201053 專案名稱: 12球壘壘前南順東東路亞里路地界下圍家(俗名) 儀器編號: AT2 儀器廠牌:  TSP  PM10  Pb  Cd  As  Cr  Cu  Ni  Zn  Cl

使用日期: 112年 6月 2日 ~ 112年 6月 3日

儀器廠牌	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM10 <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/> Cl	儀器編號: AT2	小孔校正器 單點查核	小孔壓差 (mmH <sub>2</sub> O)	前 197.0 後 196.0	溫度 (°C)	前 34.1 後 31.6
檢測項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM10 <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/> Cl	監測地點名稱: 在港地邊界下圍家	小孔校正器	真實流量 (m <sup>3</sup> /min)	前 1.41 後 1.39	誤差值 < 7%	前 0.0 後 1.4
採樣 流量記錄	採樣前	採樣平均流量 (m <sup>3</sup> /min)	小孔校正器係數	小孔設定流量值 (m <sup>3</sup> /min)	1.40	允收是否合格: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	採樣後	儀器多點校正係數	儀器計算公式: $Q = \sqrt{(\Delta H * [760/Pa] * [(Ta + 273)/298] - b)}$ / m	小孔流量計序號	2117		
儀器保養 維護	採樣前	誤差值計算公式: $E (\%) = (1.40 - Y_{cal}) / Y_{cal} * 100$	外校小孔校正器係數	採樣平均流量 = (採樣前流量 + 採樣後流量) / 2	A: 0.5142 B: 0.2919 r: 0.9999		
	採樣後	使用後檢查:	儀器多點校正係數	Ycal = aQ - b	a: 0.9118 b: 0.0267 r: 0.9970		
備註	1、使用前需確認現場電源是否穩定(穩壓)。	使用後檢查:	1、濾紙固定器是否清潔: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1、採樣後測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 10:02 - 10:20			
	2、儀器上蓋是否清潔: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2、抽引泵浦抽引是否順暢: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3、抽引泵浦抽引是否順暢: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3、是否清潔濾紙固定器: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	4、是否清潔儀器上蓋: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	3、抽引泵浦抽引是否順暢: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	4、採樣前測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 09:56 - 10:07	4、採樣前測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 09:56 - 10:07	5、水柱壓差計是否收妥: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	6、採樣後大氣壓力: 757 mmHg		
	4、採樣前測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 09:56 - 10:07	5、水柱壓差計是否收妥: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5、水柱壓差計是否收妥: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	6、採樣後大氣壓力: 757 mmHg			
	5、水柱壓差計是否收妥: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	6、採樣後大氣壓力: 757 mmHg	6、採樣後大氣壓力: 757 mmHg				

採樣員: 楊亞傑 審核者: 李登堯

### 3. 噪音檢定合格證書

MO 1001160



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

## 噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：佳美檢驗科技股份有限公司  
二、地址：臺中市西屯區工業區三十二路5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：00219841  
：(二)麥克風：18820  
七、檢定合格單  
號碼：MOPA1000152  
八、檢定日期：110年04月09日  
九、有效期限：112年04月30日  
十、其他必要事項：  
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 04 月 09 日



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢驗證中心發證





**MO 1201367**



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：佳美檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：臺中市西屯區工業區三十二路5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：00943343  
：(二)麥克風：07128
- 七、檢定合格單號：MOPA1200212
- 八、檢定日期：112年04月18日
- 九、有效期限：114年04月30日
- 十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

**中 華 民 國 112 年 04 月 18 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證

# 4. 音位式校正器校正報告

工單 NO. 23-02-BDC-047-01 財團法人台灣商品檢驗認證中心  
 校正報告  
 收件日期: Feb.16,2023  
 Receipt Date  
 發行日期: Mar.10,2023  
 Report Issue Date  
 顧客名稱 佳美格維科技股份有限公司  
 Customer  
 顧客地址 台中市西屯區工業區32號5號  
 Address

## 供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator  
 Instrument: RJON  
 製造商: Manufacturer  
 型別: NC-74  
 Model No.  
 識別碼: 34246546  
 ID No.  
 上述儀器由本實驗室校正。結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得仿印或複製本報告。完整複製則不在此限。  
 The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.  
 校正資料:  聲量測  調整  
 Calibration Information Calibration Only Adjusted  
 環境狀態: 環境溫度: (23±2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %  
 Environmental Conditions  
 校正日期: Mar.01,2023  
 Calibration Date  
 建議再校日期: Feb.29,2024 注: 建議再校日期為應顧客要求列入。  
 Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.  
 校正地點: 財團法人台灣商品檢驗認證中心校正實驗室  
 Laboratory Location  
 實驗室名稱地址:  1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文華路29號8樓 TEL:+886-3-3280026  
 Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區國盛二路47號205室 TEL:+886-3-3798806  
 3. 台中校正實驗室 42883 台中市大雅區科雅西路29號217室 TEL:+886-4-23584899  
 4. 台南校正實驗室 70218 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2923787#950,51

財團法人台灣商品檢驗認證中心特此證明報告內所列之受校儀器已與標準與通過比較器，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。  
 Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/RCC/NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢驗認證中心  
 Taiwan Testing and Certification Center



## 校正報告

財團法人台灣商品檢驗認證中心 工單NO.23-02-BDC-047-01  
 CALIBRATION REPORT  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check:  
 Nominal(dB) Actual(dB)  
 94.0 94.0

2. Frequency Check:  
 Nominal(Hz) Actual(Hz)  
 1000 1002.2

3. Second Harmonic Distortion Check : 5.82 %

說明: 1.Expanded Uncertainty: SPL = 0.2 dB

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

2. Expanded Uncertainty: Frequency = 0.020 %

本校正報告內的相對擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，相對擴充不確定度  $U = k \cdot u_c$ ，其中  $u_c$  為相對組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為相對標準的 95 % 之涵蓋因子。

財團法人台灣商品檢驗認證中心 校正報告 工單NO. 23-02-BDC-047-01  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 2 of 3

## 使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

## 使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【品牌/型號】 Nonmeasurce【Mfg./Model No.】	【識別號碼】 Cal. Source/ACCRED Code	校正單位(認可編號) Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13040128-001】	ETC(TAF 0025)	23-05-BAC-482-	2022/06/09	2023/06/08
Microphone【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	23-07-BAC-555-	2022/08/11	2023/08/10
Sound Calibrator【B&K 4231】 【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A330444A	2022/12/21	2023/12/20
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【80062110】	NML(TAF N0688)	E210142A	2021/04/07	2023/04/06

儀器差 ± 0.3 dB  
 符合規格

工服 NO. 22-08-BDC-027-01 財團法人台灣商品檢測驗證中心  
 收件日期: Aug.10,2022  
 Receipt Date  
 發行日期: Aug.22,2022  
 Report Issue Date  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER  
 Page 1 of 3

校正報告  
 CALIBRATION REPORT

顧客名稱 佳美檢驗科技股份有限公司  
 Customer  
 顧客地址 台中市西屯區工業區32路5號  
 Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator  
 Instrument  
 製造商: RION  
 Manufacturer  
 型別: NC-74  
 Model No.  
 識別號碼: 34362162  
 ID No.

上述儀器經本實驗室校正,結果如內文,本機本實驗室書面許可,不得部份複製本報告,完整複製則不在此限。  
 The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料:  僅量測  調整  
 Calibration Information Calibration Only Adjusted  
 環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %  
 Environmental Conditions  
 校正日期: Aug.17,2022  
 Calibration Date

建議再校日期: Aug.16,2023 註: 建議再校日期為應顧客要求列入。  
 Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.  
 校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室  
 Laboratory Location

- 實驗室名稱地址:  1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026  
 Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區國區一路47號205室 TEL:+886-3-5798806  
 3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899  
 4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準經過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。  
 Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

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

報告簽署人  
 Approved by



財團法人台灣商品檢測驗證中心 校正報告 工服 NO. 22-08-BDC-027-01  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓標準校正器校驗程序書」, B00-CD-061, 1st Edition.

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】	【識別號碼】 【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效期至 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13040128-001】		ETC(TAF 0025)	22-05-BAC-482-09L	2022/06/09	2023/06/08
Microphone 【B&K 4134】 【13041405-001】		ETC(TAF 0025)	22-07-BAC-555-29L	2022/08/11	2023/08/10
Sound Calibrator 【B&K 4231】 【13041801-002】		NML(TAF N1001)	A220013A	2022/01/06	2023/01/05
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】		NML(TAF N0688)	E210142A	2021/04/07	2023/04/06

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工服 NO. 22-08-BDC-027-01  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check :  
 .Nominal(dB) Actual(dB)  
 94.0 94.1  
 2.Frequency Check :  
 Nominal(Hz) Actual(Hz)  
 1000 1001.4  
 3.Second Harmonic Distortion Check : 1.16 %

說明: 1.Expanded Uncertainty: SPL = 0.2 dB  
 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度  $U = k u_c$ , 其中  $u_c$  為組合標準不確定度,  $k = 2.0$ , 為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。  
 2.Expanded Uncertainty: Frequency = 0.020 %  
 本校正報告內的相對擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 相對擴充不確定度  $U = k u_c$ , 其中  $u_c$  為相對組合標準不確定度,  $k = 2.0$ , 為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。

高  
 音  
 壓  
 校  
 驗  
 合格  
 差  $\pm 0.3$  dB  
 符合規格

工服 NO. 22-11-BDC-080-01  
 校正報告  
 CALIBRATION REPORT  
 收件日期: Nov.28,2022  
 Receipt Date  
 發行日期: Dec.09,2022  
 Report Issue Date  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER  
 Page 1 of 3

顧客名稱 佳美檢驗科技股份有限公司  
 Customer  
 顧客地址 台中市西屯區工業區32路5號  
 Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator  
 Instrument  
 製造商: RION  
 Manufacturer  
 型別: NC-74  
 Model No.  
 識別號碼: 35125858  
 ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文，未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。  
 The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料:  僅量測  調整  
 Calibration Information Calibration Only Adjusted  
 環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %  
 Environmental Conditions  
 校正日期: Dec.06,2022  
 Calibration Date

建議再校日期: Dec.05,2023 註: 建議再校日期為應顧客要求列入。  
 Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.  
 校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室  
 Laboratory Location

- 實驗室名稱地址:  1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文山路29巷8號 TEL:+886-3-3280026  
 Laboratory Name and Address  
 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806  
 3. 台中校正實驗室 42882 台中市大墩區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899  
 4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡標準，本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。  
 Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心  
 Taiwan Testing and Certification Center  
 報告簽署人  
 Approved by  
  


財團法人台灣商品檢測驗證中心  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER  
 校正報告  
 CALIBRATION REPORT  
 工服NO. 22-11-BDC-080-01  
 Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓標準器校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【品牌/型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】	【識別號碼】 【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13040128-001】		ETC(TAF 0025)	22-05-BAC-482	2022/06/09	2023/06/08
Microphone【B&K 4134】 【13041405-001】		ETC(TAF 0025)	22-07-BAC-555	2022/08/11	2023/08/10
Sound Calibrator【B&K 4231】 【13041801-002】		NML(TAF N1001)	A220013A	2022/01/06	2023/01/05
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】		NML(TAF N0688)	E210142A	2021/04/07	2023/04/06

校正報告  
 CALIBRATION REPORT  
 財團法人台灣商品檢測驗證中心  
 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER  
 工服NO. 22-11-BDC-080-01  
 Page 3 of 3

- 1.Sound Pressure Level Check :  
 Nominal(dB) Actual(dB)  
 94.0 93.9
- 2.Frequency Check :  
 Nominal(Hz) Actual(Hz)  
 1000 1002.2
- 3.Second Harmonic Distortion Check : 0.92 %

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB  
 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度  $U = k u_c$ ，其中  $u_c$  為組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。  
 2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %  
 本校正報告內的相對擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，相對擴充不確定度  $U = k u_c$ ，其中  $u_c$  為相對組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

高  
 86差 ± 0.3 dB  
 符合允收

# 5. 振動主機校正報告



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
地址：23864 新北市樹林區三復街 65 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-110707-01-A



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
地址：23864 新北市樹林區三復街 65 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-110707-01-A

## 校正報告

報告日期：2022 年 07 月 07 日

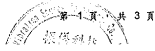
儀器名稱：振動計  
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：00182620  
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：73610  
顧客名稱：佳美檢驗科技股份有限公司  
顧客地址：台中市西屯區工業區 32 路 5 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。  
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分贈使用無效。  
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人



*[Handwritten signature]*



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
地址：23864 新北市樹林區三復街 65 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-110707-01-A

## II、校正說明

- 校正日期  
本校正作業係於 2022 年 07 月 07 日執行。
- 校正地點  
本校正作業係於 新北市樹林區三復街 65 巷 29 號 執行。
- 校正方法
  - 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。
  - 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
  - 本校正之加速規以螺絲黏貼方式安裝於振動器台面上。

4. 校正用標準件  
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2021/11/30-12/03	2022/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

送請至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V210080A)

- 相對擴充不確定度
  - 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。
  - 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子  $K$  之乘積， $K$  由有效自由度  $\nu_{eff}$  之  $t$  分配所得，相對應約 95% 之信賴水準。

## III、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。
  - 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。
- 以下空白

## I、校正結果

儀器名稱：振動計  
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：00182620  
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:73610  
環境溫度：(23.0 ± 10) °C  
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s <sup>2</sup> )(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s<sup>2</sup>)(RMS 值)。

依此關係式算出  $dB = 20 \log \left( \frac{a}{a_{ref}} \right)$ ， $a_{ref} = 10^{-3} \text{ m/s}^2$ 。



器差  $\leq \pm 1.0 \text{ dB}$   
符合接收



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 新北市樹林區三樓街 65 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-120309-01-A



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 新北市樹林區三樓街 65 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-120309-01-A

## 校正報告

報告日期：2023 年 03 月 09 日

儀器名稱：振動計  
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 00193625  
 加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 84742  
 顧客名稱：佳美檢驗科技股份有限公司  
 顧客地址：台中市西屯區工業區 32 路 5 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。  
 本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。  
 未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。



報告簽署人

*(Signature)*



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 新北市樹林區三樓街 65 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-120309-01-A

儀器名稱：振動計  
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 00193625  
 加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:84742

環境溫度：(23.0 ± 10) °C  
 相對濕度：(55.0 ± 15) %

### I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB) : (Z 軸 120dB) · Lva (VAL) ·

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s <sup>2</sup> ) (RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.1
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s<sup>2</sup>) (RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left( \frac{a}{a_{ref}} \right), a_{ref} = 10^{-3} \text{ m/s}^2$$

### II、校正說明

- 校正日期  
本校作業係於 2023 年 03 月 09 日執行。
- 校正地點  
本校作業係於 新北市樹林區三樓街 65 巷 29 號 執行。
- 校正方法
  - 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) · V2.23。
  - 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
  - 本校正之加速規以磁吸黏貼方式安裝於激振器台面上。
- 校正用標準件  
工作標準振動計及配用加速規資料如下：
 

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2022/11/15-11/16	2023/11/14
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

 送測至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V220078A)
- 相對擴充不確定度
  - 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A) · V4.16。(比較法)進行評估。
  - 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 由有效自由度  $V_{eff}$  之 t 分配所得，相對應約 95 % 之信賴水準。

### III、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) · V2.23，振儀科技股份有限公司。
  - 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A) · V4.16，振儀科技股份有限公司。
- 以下空白



誤差 ± 1.0 dB  
 符合允收



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 新北市樹林區三復街 65 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-111110-02-A



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 新北市樹林區三復街 65 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-111110-02-A

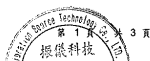
## 校正報告

報告日期：2022 年 11 月 10 日

儀器名稱：振動計  
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 00682961  
 加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 83997  
 顧客名稱：佳美檢驗科技股份有限公司  
 顧客地址：台中市西屯區工業區 32 路 5 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。  
 本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。  
 未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 新北市樹林區三復街 65 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-111110-02-A

## II、校正說明

- 校正日期  
本校正作業係於 2022 年 11 月 10 日執行。
- 校正地點  
本校正作業係於 新北市樹林區三復街 65 巷 29 號 執行。
- 校正方法
  - 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。
  - 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
  - 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。
- 校正用標準件  
工作標準振動計及配用加速規資料如下：
 

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2021/11/30~12/03	2022/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

 追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V210080A)
- 相對擴充不確定度
  - 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16。(比較法)進行評估。
  - 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積。K 由有效自由度  $\nu_{eff}$  之 t 分配所得，相對應約 95% 之信賴水準。

## III、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。
  - 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。
- 以下空白

儀器名稱：振動計  
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 00682961  
 加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 83997

環境溫度：(23.0 ± 10) °C  
 相對濕度：(55.0 ± 15) %

## I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s <sup>2</sup> )(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	96.9
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s<sup>2</sup>)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left( \frac{a}{a_{ref}} \right), a_{ref} = 10^{-3} \text{ m/s}^2.$$



公差 ± 1.0 dB  
符合允收



# 6. 噪音、振動校正紀錄

佳美檢驗科技股份有限公司  
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ112010348 監測點: 工廠圍界外15M處  
 工廠圍界外15M處 監測點: 廠區五塊聚集區方向 監測日期: 112.4.12 記錄人員: 劉大峰

噪音計型號: RION(  NL-31  NL-32  NA-28  其他 ) / 序號: 00219841 / 編號: 24  
 聲音校正器型號:  NC-74  NC-705  其他 / 序號: 35125858 / 校正日期: 111.12.6

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好		
測定位置是否具代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用前查驗值dB(A)		93.9				保養狀況	
主機是否調整		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
使用後查驗值dB(A)		93.9					
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在  $93.9 \pm 0.7$  dB(A)。(填寫以標準件外校校正值,  $\pm 0.3$  dB以內可不作調整。)  
 2. 查驗偏移值不得大於  $\pm 0.3$  dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ112010348 監測點: 工區周界外15M處- 聲此仁愛之家方向 監測日期: 112.4.12 記錄人員: 劉大琦

噪音計型號: RION(NL-31 NL-32 NL-52 NA-28 其他 ) / 序號: 00821037 / 編號: 19  
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他 ) / 序號: 3575858 / 校正日期: 111.12.6

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	保養狀況 良好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測定位置是否具有代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用前查驗值dB(A)		93.9				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機是否調整						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用後查驗值dB(A)		93.9				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. 查驗值應在 93.9 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值，±0.3dB以內可不作調整。)  
 2. 查驗偏差不得大於±0.3dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PS112010348 監測點: 鄰近玉塊聖潔方向 監測日期: 112.4.12 記錄人員: 劉大璋

工廠周界外5M處

振動計型號: RION ( <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> 其他 VM-55 )		儀器序號: 00193625		儀器編號: 28	
檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目	是	否
電源是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查振動計主機是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資料收集是否異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查振動計查驗是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
振動主機是否異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查振動計地規是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
加速規位置是否恰當	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 檢查振動計計憶卡是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. 檢查風速計儀器是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測點是否具有代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好		
使用前查驗值dB	80.0		保養狀況		
主機是否調整	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用後查驗值dB	80.0				
查驗是否異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在 80.0  $\pm 1.0$  dB。  
2. 查驗偏移值不得大於  $\pm 0.5$  dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ12010348 監測點: 鄰近仁慶之家右向 監測日期: 11.2.4.12 記錄人員: 劉大濤

振動計型號: RION (  YM-52A  YM-53A  其他YM-52A <sup>(1)</sup> 儀器序號: 00682961 儀器編號: 27

檢查項目	是		否	
	是	否	是	否
電源是否正確	✓		✓	
資料收集是否正確	✓		✓	
振動主機是否正確	✓		✓	
加速規位置是否恰當	✓		✓	
主機設定是否正確	✓		✓	
測點是否具有代表性	✓		✓	
使用前查驗值dB	80.0			
主機是否調整		✓		
使用後查驗值dB	80.0			
查驗是否正確	✓			
保養狀況				
良好				

1. 查驗值應在 80.0 ±1.0 dB。  
2. 查驗偏移值不得大於±0.5 dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: 1120049 監測點: 工廠周圍外15公尺處 監測日期: 112.5.8 記錄人員: 吳芳全  
 (鄰近五塊寮聚落方向) / 編號: 21  
 噪音計型號:  NL-31  NL-32  NL-52  NA-28  其他 - / 序號: 00943343 / 校正日期: 111.8.17  
 聲音校正器型號:  NC-74  NC-705  其他 - / 序號: 34362162 / 校正日期: 111.8.17

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好		
測定位置是否具有代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用前查驗值dB(A)		94.1				保養狀況	
主機是否調整	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用後查驗值dB(A)		94.1					
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在 94.1  $\pm 0.7$  dB(A)。(填寫以標準件外校正值,  $\pm 0.3$  dB 以內可不作調整。)  
 2. 查驗偏移值不得大於  $\pm 0.3$  dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ112010439 監測點: 工廠外15公尺處 (鄰近仁愛之家方向) 監測日期: 112.5.8 記錄人員: 吳若全  
 噪音計型號: RION(  NL-31  NL-32  NL-52  NA-28  其他 ) / 序號: 00943343 / 編號: 21  
 聲音校正器型號:  NC-74  NC-705  其他 / 序號: 34885162 / 校正日期: 111.8.17

檢 查 項 目	是		否		查 驗 項 目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			良好		
測定位置是否具代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
使用前查驗值dB(A)	94.1					保養狀況	
主機是否調整		<input checked="" type="checkbox"/>					
使用後查驗值dB(A)	94.1						
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1. 查驗值應在 94.1 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ±0.3dB以內可不作調整。)  
 2. 查驗偏移值不得大於±0.3dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ112010439 監測點: (鄰近玉塊聚聚路(南向)) 工業區外-15公尺處 監測日期: 112.5.8 記錄人員: 吳芳全

振動計型號: RION ( <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> 其他 VM-55 )		儀器序號: 00193625	儀器編號: 28
振	檢查項目	是	否
	電源是否異常	✓	
	資料收集是否異常	✓	
	振動主機是否異常	✓	
	加速規位置是否恰當	✓	
	主機設定是否異常	✓	
動	測點是否具有代表性	✓	
	使用前查驗值dB	80.0	
	主機是否調整		✓
	使用後查驗值dB	80.0	
	查驗是否異常	✓	
	1.查驗值應在 80.0 ±1.0 dB。 2.查驗偏移值不得大於±0.5 dB。		

良好

保養狀況

佳美檢驗科技股份有限公司  
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ112010437 監測點: ( 工區圍界外15公尺處 ) 監測日期: 112.5.8 記錄人員: 吳若全

振動計型號: RION ( <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> 其他 VM-55 ) 儀器序號: 00193625 儀器編號: 28		查 驗 項 目		是	否
振	電源是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>	1.檢查振動計主機是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	資料收集是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	2.檢查振動計查驗是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	振動主機是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	3.檢查振動計地規是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	加速規位置是否恰當	<input checked="" type="checkbox"/>	4.檢查振動計計憶卡是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	5.檢查風速計儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
動	測點是否具有代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	良好 保養狀況		
	使用前查驗值dB	80.0			
	主機是否調整	<input checked="" type="checkbox"/>			
	使用後查驗值dB	80.0			
	查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.查驗值應在 $80.0 \pm 1.0$ dB。					
2.查驗偏移值不得大於 $\pm 0.5$ dB。					



佳美檢驗科技股份有限公司  
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: 112060537 監測點: 112060537 監測日期: 11-16-2 記錄人員: 蔡世  
 噪音計型號: RION(  NL-31  NL-32  NA-28  其他 ) / 序號: 00821037 / 編號: 19  
 聲音校正器型號:  NC-74  NC-705  其他 ) / 序號: 30214216 / 校正日期: 11-1-1

檢查項目	是 否		查驗項目	是 否
	是	否		
電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計主機是否正常?	✓
記憶卡是否正確	✓		2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	✓
主機設定是否正確	✓		3. 檢查氣象儀器是否正確?	✓
防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?	✓
腳架是否固定良好	✓		保養狀況 良好	
測定位置是否具代表性	✓			
測定點高度(1.2~1.5)m	✓			
使用前查驗值dB(A)	94.0			
主機是否調整		✓		
使用後查驗值dB(A)	94.1			
查驗是否正確	✓			

1. 查驗值應在  $94.0 \pm 0.7$  dB(A)。(填寫以標準件外校校正值,  $\pm 0.3$  dB以內可不作調整。)  
 2. 查驗偏移值不得大於  $\pm 0.3$  dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

(鄰近住家方向)

專案編號: PJ11200537 監測點: 工廠圍牆外(北廠) 監測日期: 12.6.2 記錄人員: 張世

噪音計型號: RION(  NL-31  NL-32  NA-28  其他 ) / 序號: 00943343 / 編號: 21

聲音校正器型號:  MC-74  MC-705  其他 ) / 序號: 34246546 / 校正日期: 12.3.1

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>				1. 檢查噪音計主機是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
記憶卡是否正常	<input checked="" type="checkbox"/>				2. 檢查噪音計訊號線是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>				3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>				4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>				保養狀況 OK		
測定位置是否具代表性	<input checked="" type="checkbox"/>						
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>						
使用前查驗值dB(A)	92.8						
主機是否調整		<input checked="" type="checkbox"/>					
使用後查驗值dB(A)	94.2						
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>						

1. 查驗值應在  $94.0 \pm 0.7$  dB(A)。(填寫以標準件外校校正值,  $\pm 0.3$  dB以內可不作調整。)  
 2. 查驗偏移值不得大於  $\pm 0.3$  dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ112010537 監測點: 亞細亞(5號機) (亞細亞(5號機) 亞細亞(5號機)) 監測日期: 112.6.2 記錄人員: 黃世

振動計型號: RION  VM-52A  VM-53A  其他 VM-55 ) 儀器序號: 00182620 儀器編號: 26

檢查項目	是	否	查驗項目	是	否
電源是否正確	✓		1. 檢查振動計主機是否正確?	✓	
資料收集是否正確	✓		2. 檢查振動計查驗是否正確?	✓	
振動主機是否正確	✓		3. 檢查振動計地規是否正確?	✓	
加速規位置是否恰當	✓		4. 檢查振動計計憶卡是否正確?	✓	
主機設定是否正確	✓		5. 檢查風速計儀器是否正確?	✓	
測點是否具代表性	✓		保養狀況 良好		
使用前查驗值dB		80.0			
主機是否調整		✓			
使用後查驗值dB		80.0			
查驗是否正確	✓				

1. 查驗值應在  $\pm 1.0$  dB。
2. 查驗偏差不得大於  $\pm 0.5$  dB。

佳美檢驗科技股份有限公司  
 振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: P311200537 監測點: 王厝港(柳)仁安之家(5) 監測日期: 112.6.2 記錄人員: 孫世

振動計型號: RION  VM-52A  VM-53A  其他 VM-55 ) 儀器序號: 00682961 儀器編號: 27

檢 查 項 目	是 否		查 驗 項 目	是 否	
	是	否		是	否
電源是否異常	✓		1. 檢查振動計主機是否異常?	✓	
資料收集是否異常	✓		2. 檢查振動計查驗是否異常?	✓	
振動主機是否異常	✓		3. 檢查振動計地規是否異常?	✓	
加速規位置是否恰當	✓		4. 檢查振動計記憶卡是否異常?	✓	
主機設定是否異常	✓		5. 檢查風速計儀器是否異常?	✓	
測點是否具有代表性	✓		保養狀況 Eg		
使用前查驗值dB		80.0			
主機是否調整		✓			
使用後查驗值dB		80.0			
查驗是否異常	✓				

1. 查驗值應在 80~ ±1.0 dB。  
 2. 查驗偏移值不得大於 ±0.5 dB。

# 7.水質檢驗分析紀錄表

## 佳美檢驗科技股份有限公司

### 懸浮固體檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-392(版次: 16.0 啟用日期: 104.01.01)

檢驗方法: NIEA W210.58A

分析日期: 112.04.10~14

樣品類別: W、G

填表日期: 112.04.14

RPD %: 10.0 ~ 0.0 (濃度 ≥ 25mg/L時)

RPD %: 20.0 ~ 0.0 (濃度 < 25mg/L時)

偵測極限值: 1.3 mg/L

樣品編號	代碼	樣品取用量 V (mL)	濾紙 + 皿重 W1 (g)	水樣殘留物 + 濾紙 + 皿重 W2 (g)	樣品淨重 W2-W1 (g)	懸浮固體量 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	報告值 (mg/L)	相對差異值 (%)	回收率 (%)	備註
BK-3	B	2000	1.4529	1.4532	0.0003	0.150					
P1120413G02-01	N	500	1.4824	1.4899	0.0075	15.000	16.300	16.3			
DUP	D	500	1.2719	1.2807	0.0088	17.600			16.0%		
P1120413G02-05	N	200	1.4678	1.4768	0.0090	45.000	45.750	45.8			
DUP	D	200	1.4687	1.4780	0.0093	46.500			3.3%		
P1120413W02-01	N	1500	1.4716	1.4882	0.0166	11.067	10.834	10.8			
DUP	D	1500	1.4643	1.4802	0.0159	10.600			4.3%		
P1120413W02-02	N	1500	1.4687	1.4838	0.0151	10.067	10.000	10.0			
DUP	D	1500	1.4865	1.5014	0.0149	9.933			1.3%		
P1120413W02-03	N	1500	1.4866	1.5010	0.0144	9.600	9.400	9.4			
DUP	D	1500	1.4378	1.4516	0.0138	9.200			4.3%		
✓ P1120413W09-06	N	200	1.4785	1.4903	0.0118	59.000	60.500	60.5			
DUP	D	200	1.4631	1.4755	0.0124	62.000			5.0%		
✓ P1120413W09-07	N	300	1.4788	1.4865	0.0077	25.667	26.667	26.7			
DUP	D	300	1.4810	1.4893	0.0083	27.667			7.5%		
E1120413W07-01	N	2000	1.4675	1.4701	0.0026	1.300	1.350	1.4			
DUP	D	2000	1.4760	1.4788	0.0028	1.400			7.4%		
E1120413W07-02	N	1000	1.4654	1.4904	0.0250	25.000	25.900	25.9			
DUP	D	1000	1.4471	1.4739	0.0268	26.800			6.9%		
	N										
DUP	D				0.0000	#DIV/0!					

樣品濃度計算公式:  $C (mg/L) = (W2 - W1) * 10^6 / V$

註1: 當樣品測值 < MDL 時, 則重複分析之相對差異值不管制

分析者:

井意育

驗算者:

郭佳郡

審核者:

張亞瑋

# 佳美檢驗科技股份有限公司

檢驗項目：SS  
分析流程基本數據表

分析日期：112 / 04 / 10 ~ 112 / 04 / 14

樣品取樣日期時間：112 / 04 / 14 10:44

樣品歸回日期時間：112 / 04 / 14 11:30

分取用量：除 依樣品取用量 取約 \* mL外，其餘分取約 \* mL。

樣品編號	樣品取用量 (mL)	空皿(瓶) 編號	是否填裝以 至少20mL試劑水清洗3次	空皿(瓶)重 (g)		空皿(瓶)重+樣品重 (g)		日期	時間	日期	時間	日期	時間
				(1)	(2)	(3)	(4)						
BK-3	2000	64	✓	1.4534	1.4532	2023/4/14	15:51:58	2023/4/14					
P1120413G02-01	500	65	✓	1.4898	1.4899	2023/4/14	15:52:09	2023/4/14					
DUP	500	66	✓	1.2808	1.2807	2023/4/14	15:52:19	2023/4/14					
P1120413G02-05	200	67	✓	1.4764	1.4768	2023/4/14	15:52:29	2023/4/14					
DUP	200	68	✓	1.4784	1.4780	2023/4/14	15:52:39	2023/4/14					
P1120413W02-01	1500	69	✓	1.4881	1.4882	2023/4/14	15:52:49	2023/4/14					
DUP	1500	70	✓	1.4803	1.4802	2023/4/14	15:53:05	2023/4/14					
P1120413W02-02	1500	71	✓	1.4840	1.4838	2023/4/14	15:53:16	2023/4/14					
DUP	1500	72	✓	1.5014	1.5014	2023/4/14	15:53:26	2023/4/14					
P1120413W02-03	1500	73	✓	1.5008	1.5010	2023/4/14	15:53:36	2023/4/14					
DUP	1500	74	✓	1.4513	1.4516	2023/4/14	15:53:47	2023/4/14					
P1120413W09-06	200	75	✓	1.4903	1.4903	2023/4/14	15:53:56	2023/4/14					
DUP	200	76	✓	1.4755	1.4755	2023/4/14	15:54:06	2023/4/14					
P1120413W09-07	300	77	✓	1.4866	1.4865	2023/4/14	15:54:16	2023/4/14					
DUP	300	78	✓	1.4893	1.4893	2023/4/14	15:54:26	2023/4/14					
E1120413W07-01	2000	79	✓	1.4699	1.4701	2023/4/14	15:54:37	2023/4/14					
DUP	2000	80	✓	1.4787	1.4788	2023/4/14	15:54:47	2023/4/14					
E1120413W07-02	1000	81	✓	1.4908	1.4904	2023/4/14	15:54:57	2023/4/14					
DUP	1000	82	✓	1.4743	1.4739	2023/4/14	15:55:07	2023/4/14					

特殊流程操作說明： SOP 參照  文件編號: CME-SP-42-156 藥品編號： 砂漿土： T-109-50-\*  文件編號: CME-SP-42-176 油質QC stock： T-109-50-\*

備註： 1. SS之空皿重(含濕度重) 2. 油質QC(41mg/L)配製： 取950 mL試劑水加入10mL量瓶，再加入10.0 mL油質QC stock 4000 mg/L。

分析者： 符意青 驗單者： 郭佳郡 審核者： 郭佳郡

文件編號： QME-TP-42-308 (版本: 1.6) 版 啟用日期： 108. 04. 15)

# 佳美檢驗科技股份有限公司

檢驗項目：SS

分析流程基本數據表

樣品取樣日期時間：112 / 4 / 14 10:44

分析日期：112 / 4 / 10 ~ 112 / 4 / 14

樣品歸回日期時間：112 / 4 / 14 11:30

分取用量：除( )  
 空皿(瓶)重+樣品重(g)  
 空皿(瓶)重

樣品編號	樣品取用量 (mL)	空皿(瓶)編號	是否過稱以至少20mg試劑水外溢3次	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
				時間	日期	時間	日期	時間	日期	時間	日期		
BK-3	200	64	✓	11:55:43	2023/4/10	14:529	2023/4/10						
P1120413W02-01	500	65	✓	11:55:58	2023/4/10	14824	2023/4/10						
DVP	500	66	✓	11:56:17	2023/4/10	12719	2023/4/10						
P1120413W02-05	200	67	✓	11:56:46	2023/4/10	14678	2023/4/10						
DVP	200	68	✓	11:57:04	2023/4/10	14687	2023/4/10						
P1120413W02-01	500	69	✓	11:57:19	2023/4/10	14716	2023/4/10						
DVP	500	70	✓	11:57:30	2023/4/10	14643	2023/4/10						
P1120413W02-02	500	71	✓	11:57:44	2023/4/10	14687	2023/4/10						
DVP	500	72	✓	11:57:59	2023/4/10	14865	2023/4/10						
P1120413W02-03	500	73	✓	11:58:12	2023/4/10	14866	2023/4/10						
DVP	500	74	✓	11:58:25	2023/4/10	14378	2023/4/10						
P1120413W09-0b	200	75	✓	11:58:41	2023/4/10	14785	2023/4/10						
DVP	200	76	✓	11:58:52	2023/4/10	14631	2023/4/10						
P1120413W09-07	200	77	✓	11:59:05	2023/4/10	14788	2023/4/10						
DVP	200	78	✓	11:59:19	2023/4/10	14810	2023/4/10						
E1120413W07-01	200	79	✓	11:59:45	2023/4/10	14675	2023/4/10						
DVP	200	80	✓	11:59:58	2023/4/10	14760	2023/4/10						
E1120413W07-02	1000	81	✓	12:00:09	2023/4/10	14654	2023/4/10						
DVP	1000	82	✓	12:00:25	2023/4/10	14471	2023/4/10						
		83		12:00:37	2023/4/10	14490	2023/4/10						
		84		12:00:49	2023/4/10	14482	2023/4/10						

特殊流程操作說明： SOP 參照  文件編號CME-SP-42-156 藥品編號：砂漏土：T-109-50\*  
 文件編號CME-SV-42-176 油瓶QC stock：T-109-50\*  
 備註：1.SS之空皿重(含濾紙重)。  
 2.油瓶QC(4mg/L)配製：3.950 mL試劑水加入10mL鹽酸，再加入10.0 mL油瓶QC stock 4000 mg/L。

分析者：林意菁  
 驗算者：郭佳郡  
 審核者：張榮培

文件編號：CME-TP-42-308 (版本：1.6, 1版) 收冊日期：108.04.15)

# 佳美檢驗科技股份有限公司

## 生化需氧量檢驗紀錄表

文件編號: CM-78-42(Rev.1.6) 啟用日期: 10-01-01

檢驗方法: NIEA W510.55B

樣品類別: W

共 1 頁之第 1 頁

樣品濃度: L (< 50 mg/L)

B (> 50 mg/L)

分析日期: 112.04.14-19

RPD %:

16.8 ~ 0.0

14.5 ~ 0.0

填表日期: 112.04.21

QC %:

115.4 ~ 84.6

115.4 ~ 84.6

偵測極限值: 1.0 mg/L

以 0.002083M KH <sub>2</sub> (O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 標定 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 日期: -				以 0.002083M KH <sub>2</sub> (O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 標定 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 日期: -			
0.002083M KH <sub>2</sub> (O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 標定液取量(mL)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 消耗量(mL)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 當量濃度(N)	平均値(N)	0.002083M KH <sub>2</sub> (O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 標定液取量(mL)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 消耗量(mL)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 當量濃度(N)	平均値(N)
20.0	-	-	-	20.0	-	-	-
20.0	-	-	-	20.0	-	-	-

樣品編號	代碼	pH	稀釋倍數	DO <sub>1</sub> 溶解氧		DO <sub>2</sub> 溶解氧		DO <sub>1</sub> -DO <sub>2</sub> (mg/L)	△DO / 菌種濃度 (mg/L·mL)	平均値 (mg/L)	相對差異係數 %	平均値 (mg/L)	偵測極限值 (mg/L)			
				V <sub>1</sub> (mL)	V <sub>2</sub> (mL)	DO <sub>1</sub> (mg/L)	DO <sub>2</sub> (mg/L)									
Blank (未接種)			1.0	300	300	-	8.96	-	8.76	0.200						
Blank 菌種控制組 (8、10、12 mL)	B		37.5	300	8	-	8.88	-	6.98	2.800	0.350	0.344	5.9%	3.440	水花添加之菌種濃度 V <sub>3</sub> (mL)	
			30.0	300	10	-	8.88	-	5.57	3.310	0.331					
			25.0	300	12	-	8.85	-	4.64	4.210	0.351					
			菌種平均濃度 (cL)		10	菌種控制結果		0.688			2					
QC-1-1	Q		50.0	300	6	-	8.96	-	5.86	3.900	160.600	186.267	24.3%	0.200	94.1%	198 mg/L
QC-1-2		50.0	300	6	-	8.92	-	4.13	4.790	205.100						
QC-1-3		50.0	300	6	-	8.94	-	4.39	4.550	193.100						
P1120413W08-07	N	8.40	1.5	300	200	-	8.83	-	7.95	0.880	0.288	0.322	---	0.200	<1.0	
			1.2	300	250	-	8.81	-	7.85	0.960	0.326					
			1.0	300	290	-	8.81	-	7.77	1.040	0.352					
DUP	D	8.40	1.5	300	200	-	8.85	-	7.95	0.900	0.318	0.312	9.9%	0.200		
			1.2	300	250	-	8.79	-	7.88	0.910	0.266					
			1.0	300	290	-	8.80	-	7.76	1.040	0.352					
P1120413W09-06	N	8.05	30.0	300	10	-	8.88	-	7.30	1.580	26.760	24.006	---	0.200	24.0	不採用!
			15.0	300	20	-	8.88	-	6.60	2.280	23.880					
			6.0	300	50	-	8.77	-	4.06	4.710	24.132					
P1120413W09-07	N	7.90	30.0	300	10	-	8.83	-	7.74	1.090	12.660	12.492	---	0.200	12.5	不採用!
			15.0	300	20	-	8.85	-	7.27	1.580	13.380					
			6.0	300	50	-	8.75	-	5.98	2.770	12.492					
E1120413W07-01	N	7.63	1.5	300	200	-	8.77	-	7.62	1.150	0.693	0.580	---	0.200	<1.0	
			1.2	300	250	-	8.72	-	7.52	1.200	0.614					
			1.0	300	290	-	8.71	-	7.59	1.120	0.432					
E1120413W07-02	N	7.48	1.5	300	200	-	8.77	-	5.94	2.830	3.213	3.187	---	0.200	3.2	
			1.2	300	250	-	8.50	-	5.04	3.460	3.326					
			1.0	300	290	-	8.12	-	4.41	3.710	3.022					

樣品濃度計算公式:  $DO \text{ (mg/L)} = (A * N * 8000 / 201) * 300 / 298$   
 $BOD \text{ (mg/L)} = (DO_1 - DO_2) - (BK_1 - BK_2) * f * n$   
 $n = V_3 / V_2$ ;  $f = V_3 \text{ (mL)} / \text{菌種控制組之菌種平均濃度(mL)}$

備註: ■ 不採用原因: 1. DO<sub>1</sub>-DO<sub>2</sub> 小於 2mg/L  
 2. DO<sub>1</sub> 小於 1mg/L  
 ■ 參考值: 所有採樣管之 DO<sub>1</sub>-DO<sub>2</sub> 均小於 2mg/L 時  
 ■ 當樣品測值 < 偵測極限值 時, 則該管分析之相對差異係數不管制

分析者: 王淑娟

驗單者: 郭佳郡

審核者: 張惠婷



佳美檢驗科技股份有限公司  
紫外/可見光譜儀檢驗紀錄表

文件編號:CMF-TR-40-3FA(版本:16.0 啟用日期:104.01.01)

檢驗項目: NH<sub>3</sub>-N 波長: 640 nm

分析日期: 112.04.14

填表日期: 112.04.14

編號	X (mg/L)	Y (吸光度)	回歸值
STD1	0.00	0.0003	0.0011
STD2	0.06	0.0723	0.0666
STD3	0.20	0.2216	0.2023
STD4	0.40	0.4164	0.3794
STD5	0.50	0.5587	0.5087
STD6	1.00	1.1049	1.0053

檢驗方法: NIEA W448.52B

樣品類別: W

QC % : 115.0 ~ 85.0  
RPD % : 13.4 ~ 9.0  
SPK % : 115.0 ~ 85.0

MDL 值: 0.02 mg/L

QDL 值: \* mg/L

Y = 1.10E+00 X + -9.16E-04  
r = 0.9995

樣品編號	代碼	水樣蒸餾前				水樣蒸餾後				測定結果				吸收值	相對偏差值 (%)	相對標準偏差 (%)	回收率 (%)	備註
		初取液 V1 (mL)	水樣蒸餾 V2 (mL)	蒸餾液 V3 (mL)	蒸餾液 V4 (mL)	初取液 V1 (mL)	水樣蒸餾 V2 (mL)	蒸餾液 V3 (mL)	蒸餾液 V4 (mL)	吸光度	測量值 B (mg/L)	修正值 C (mg/L)	修正值 D (mg/L)					
ICV	I	*	0.50	25.0	*	*	25	25	1	0.5500	0.5008	0.5008						
CCV-2	C	*	0.50	25.0	*	*	25	25	1	0.5476	0.4987	0.4987						
BK-2	B	500	*	*	500	500	25	25	1	0.0183	0.0175	0.0175						
QC-2	Q	*	10	25.0	500	500	25	25	1	0.5692	0.5183	0.5183						103.7%
P1120412W04-14	N	500			500	500	25	25	1	0.0314	0.0294	0.0294	#####	0.03				<QDL
P1120412W04-14.D	D				500	500	25	25	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		#VALUE!				
P1120412W04-14.S	S	500	100	1.00	500	500	25	25	1	0.2656	0.2423	*	0.2385					106.5%
P1120412W04-14.SD	SD	500	100	1.00	500	500	25	25	1	0.2573	0.2347	*			3.2%			102.7%
P1120412W04-16	N	500			500	500	25	25	1	0.0283	0.0266	0.0266		0.03				<QDL
P1120412W04-17	N	500			500	500	25	25	1	0.0307	0.0287	0.0287		0.03				<QDL
P1120412W04-18	N	500			500	500	25	25	1	0.0395	0.0367	0.0367		0.04				<QDL
P1120413W02-01	N	500			500	500	25	25	1	0.0281	0.0264	0.0264		0.03				<QDL
P1120413W02-02	N	500			500	500	25	25	1	0.0486	0.0450	0.0450		0.05				<QDL
P1120413W02-03	N	500			500	500	25	25	1	0.0522	0.0483	0.0483		0.05				<QDL
E1120413W03-01	N	500			500	500	25	25	50	0.8180	0.4717	25.5850		23.6				
P1120413W09-06	N	500			500	500	25	25	5	0.8555	0.7786	3.8930		3.89				
P1120413W09-07	N	500			500	500	25	25	25	0.4764	0.4339	10.8475		10.8				
CCV-3	C	*	0.50	25.0	*	*	25	25	1	0.5650	0.5145	0.5145						2.9%

備註: P1120413W03-01取蒸出液10mL→50mL, 再取2.5mL→25mL進行呈色, 共稀釋50倍;

備註: P1120413W09-06取蒸出液5mL→25mL進行呈色, 共稀釋5倍;

備註: P1120413W09-07取蒸出液10mL→50mL, 再取5mL→25mL進行呈色, 共稀釋25倍;

樣品濃度計算公式:

C (mg/L) = D \* n

分析員: 王南碩

驗算員: 郭佳郡

審核員: 張亞娟

---

# 附錄 4

## 原始數據

---

## 附錄4 原始數據

### 1. 空氣品質檢測報告及現場紀錄



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

## 空氣檢測報告 (非排放管道)

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	EYAB23040020
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010348
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/4/12~13
採樣地點：	---	收樣日期：	2023/4/13
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2023/5/3

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)、無機檢測類張雯婷(EYI-25)。
2. 本報告共2頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟



---

# 附件

### 檢測結果

檢測項目	方法編號	檢測日期 樣品編號 測站名稱 方法偵測極限/單位		2023/4/12-13		空氣品質標準
				P1120413A05-01		
TSP (24小時值)	NIEA A102.13A	—	μg/m <sup>3</sup>	89	—	—
PM <sub>10</sub> (日平均值)	NIEA A206.11C	—	μg/m <sup>3</sup>	63	—	100
二氧化硫日平均值	NIEA A416.13C	0.001	ppm	0.002	—	—
二氧化硫最大小時平均值	NIEA A416.13C		ppm	0.003	0.075	—
氮氧化物日平均值	NIEA A417.12C	0.001	ppm	0.015	—	—
氮氧化物最大小時平均值	NIEA A417.12C		ppm	0.030	—	—
一氧化碳最大小時平均值	NIEA A421.13C	0.1	ppm	0.6	—	35
一氧化碳八小時平均值之最大值	NIEA A421.13C		ppm	0.5	9	—
臭氧最大小時平均值	NIEA A420.12C	0.001	ppm	0.062	—	0.12
臭氧八小時平均值之最大值	NIEA A420.12C		ppm	0.052	0.06	—

備註：

- 空氣品質標準摘自中華民國109年9月18日行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。
- 氮氧化物為一氧化碳+二氧化氮之總和，測定條件如下所述：

檢測項目	方法編號	檢測日期 樣品編號 測站名稱 方法偵測極限/單位		2023/4/12-13		空氣品質標準
				P1120413A05-01		
一氧化氮日平均值	參考NIEA A417.12C	—	ppm	0.004	—	—
一氧化氮最大小時平均值	參考NIEA A417.12C		ppm	0.011	—	—
二氧化氮日平均值	參考NIEA A417.12C	—	ppm	0.010	—	—
二氧化氮最大小時平均值	參考NIEA A417.12C		ppm	0.020	0.1	—
風速	—	—	m/s	1.1	—	—
風向	—	—	方位	WSW	—	—
溫度	—	—	℃	24.0	—	—
濕度	—	—	%	74.6	—	—

空氣品質監測紀錄表

專案編號: PJ112010348

計畫名稱: 112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業

測站名稱: 本基地邊界下風處

季節: 春

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

氣候: 晴

報表日期: 2023/4/12-13

DATE	TIME	SO <sub>2</sub> (ppm)	NOx(ppm)	NO(ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)		PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
12	11:00	0.003	0.022	0.011	0.011	0.4		0.048	46	
12	12:00	0.002	0.016	0.009	0.007	0.4	8	0.051	42	
12	13:00	0.002	0.015	0.007	0.008	0.4	小時	0.062	47	
12	14:00	0.002	0.013	0.007	0.006	0.3	平	0.058	51	
12	15:00	0.002	0.011	0.006	0.005	0.3	均	0.056	55	
12	16:00	0.002	0.011	0.005	0.006	0.3	值	0.054	56	
12	17:00	0.002	0.011	0.004	0.007	0.3		0.042	58	
12	18:00	0.002	0.009	0.003	0.006	0.3	0.3	0.048	0.052	53
12	19:00	0.002	0.009	0.003	0.006	0.3	0.3	0.047	0.052	50
12	20:00	0.002	0.010	0.002	0.008	0.3	0.3	0.041	0.051	55
12	21:00	0.002	0.008	0.002	0.006	0.3	0.3	0.040	0.048	62
12	22:00	0.002	0.007	0.002	0.005	0.3	0.3	0.038	0.046	52
12	23:00	0.002	0.009	0.002	0.007	0.3	0.3	0.030	0.043	51
13	00:00	0.002	0.011	0.002	0.009	0.3	0.3	0.023	0.039	49
13	01:00	0.002	0.014	0.002	0.012	0.4	0.3	0.016	0.035	60
13	02:00	0.002	0.015	0.003	0.012	0.4	0.3	0.012	0.031	76
13	03:00	0.002	0.018	0.002	0.016	0.4	0.3	0.008	0.026	77
13	04:00	0.002	0.018	0.002	0.016	0.4	0.4	0.006	0.022	76
13	05:00	0.002	0.023	0.003	0.020	0.5	0.4	0.002	0.017	78
13	06:00	0.002	0.024	0.006	0.018	0.6	0.4	0.003	0.013	72
13	07:00	0.002	0.030	0.010	0.020	0.6	0.5	0.008	0.010	82
13	08:00	0.003	0.021	0.005	0.016	0.5	0.5	0.022	0.010	89
13	09:00	0.003	0.015	0.003	0.012	0.5	0.5	0.035	0.012	83
13	10:00	0.002	0.009	0.002	0.007	0.4	0.5	0.051	0.017	81
日平均值		0.002	0.015	0.004	0.010	—	—	—	—	63
最大小時平均值		0.003	0.030	0.011	0.020	0.6	—	0.062	—	—
8小時平均值之最大值		—	—	—	—	—	0.5	—	0.052	—

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ112010348

計畫名稱: 112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業

測站名稱: 本基地邊界下風處

報表別: 氣象監測(小時平均值)

季節: 春

報表日期: 2023/4/12~13

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
12	11:00	2.0	309.5	27.3	54.7	NW
12	12:00	1.9	280.9	27.8	55.1	W
12	13:00	1.9	235.1	28.8	54.5	SW
12	14:00	2.0	226.1	28.3	56.5	SW
12	15:00	2.1	207.8	27.7	56.2	SSW
12	16:00	2.0	218.4	26.5	58.9	SW
12	17:00	2.0	230.8	25.1	68.2	SW
12	18:00	1.9	254.9	23.9	71.7	WSW
12	19:00	1.3	262.7	23.3	76.1	W
12	20:00	0.9	252.2	23.0	79.5	WSW
12	21:00	0.6	234.0	22.7	81.6	SW
12	22:00	0.3	242.5	22.5	82.6	WSW
12	23:00	0.1	243.9	22.2	83.6	WSW
13	00:00	0.2	262.5	22.0	84.8	W
13	01:00	0.7	261.7	21.6	86.2	W
13	02:00	0.6	280.4	21.3	87.4	W
13	03:00	0.2	278.6	21.1	88.0	W
13	04:00	0.2	255.3	20.9	88.6	WSW
13	05:00	0.2	239.5	20.7	89.0	WSW
13	06:00	0.5	229.7	20.9	89.4	SW
13	07:00	0.6	260.3	22.3	88.0	W
13	08:00	1.2	256.3	24.3	77.4	WSW
13	09:00	1.1	241.7	25.9	68.7	WSW
13	10:00	0.8	241.7	27.0	63.8	WSW
	平均值	1.1		24.0	74.6	WSW
	最大值	2.1		28.8	89.4	最頻風向
	最小值	0.1		20.7	54.5	



佳美檢驗科技股份有限公司  
空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍

專案計劃名稱：(含台灣省立歷史博物館)開發計畫 環境監測作業 專案編號：PJ112010348

採樣地點：本基地邊界下風處 採樣人員：楊景峰

測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5-10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 鉛 <input type="checkbox"/> 鎘 <input type="checkbox"/>	現場空白	<input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5-10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 鉛 <input type="checkbox"/> 鎘 <input type="checkbox"/>	現場空白
採樣現場 樣品編號	002	003		
樣品 體積外觀	灰 色	白 色	色	色
濾紙編號	8905304	8905303		
濾紙初秤日期	112/3/22	112/3/22		
採樣日期	112/4/12 ~ 4/13	112/4/12 ~ -	~	~
時間	11:00 ~ 11:00	09:41 ~ 09:42	~	~
天候	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	*	<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	*
Qs (m <sup>3</sup> /min)	1.40	*		*
Qe (m <sup>3</sup> /min)	1.40	*		*
T (mins)	1440	*		*
平均 Ta (°C)	24.0	*		*
平均 Pa (mmHg)	761	*		*
V (m <sup>3</sup> )	2016	*		*
We (g)	4.6953	4.5187		
Ws (g)	4.5165	4.5184		
We-Ws (g)	0.1788	0.0003		
濃度 (µg/m <sup>3</sup> )	89	*		
備註	<p>V(未修正) = (Qs+Qe) × T/2                      V(已修正至標準狀態) = (Qs+Qe) × (Pa/760) × (273/273+Ta) × T/2                      粒狀污染物濃度 = (We - Ws) × 10<sup>6</sup> / V                      說明：                      V：採氣量                      T：採樣時間                      Qs：開始之流量              Ws：採樣前濾紙重                      Qe：終了之流量              We：採樣後濾紙重</p>			

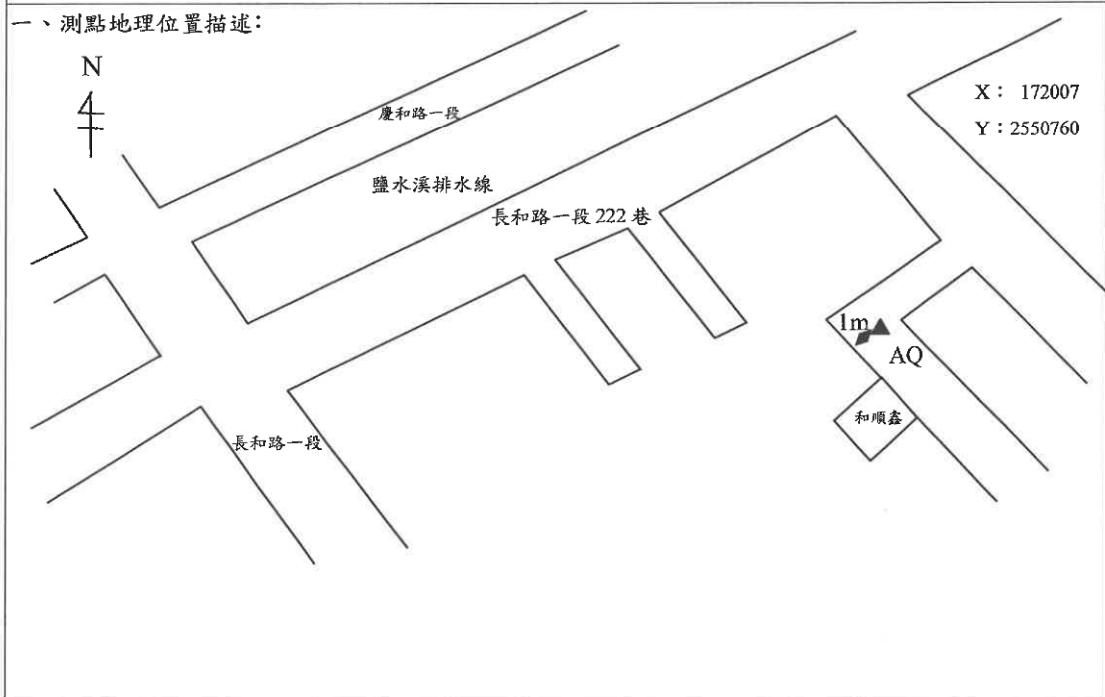
分析人員：井意青

審核者：張慶堃 5/2

文件編號:CME-TB-41-163 (版次:16.0版 啟用日期:104.01.01)

佳美檢驗科技股份有限公司  
空氣品質監測現場狀況紀錄表

計劃名稱： <u>「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含台灣省立歷史博物館)開發計畫」環境監測作業</u>	專案編號： <u>PJ112010248</u>
測點名稱： <u>本基地邊界下風處</u>	測定日期： <u>112年4月12~13日</u>
氣候： <u>晴</u>	測定時間： <u>11:00 ~ 11:00</u>
監測車編號： <u>A04</u> 樣品編號： <u>001</u>	採樣員： <u>楊景如</u>



	時 間	狀 況 說 明
監測時段現場環境描述	4/12-13 11:00-11:00	監測期間, 偶有車車兩進出, 附近居民人員活動。

文件編號: CME-TB-41-164 (版次: 16.0 版 啟用日期: 104.01.01)



# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

## 空氣檢測報告 (非排放管道)

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	EYAB23060004
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010537
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/6/2-3
採樣地點：	---	收樣日期：	2023/6/5
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2023/6/16

### 備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)、無機檢測類張雯婷(EYI-25)。
2. 本報告共2頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟



# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

## 檢 測 報 告

專案編號：PJ112010537

樣品特性：空氣

樣品編號	P1120605A06-01	以下空白			檢 測 方 法	備 註
採樣時間	2023/6/2-3					
採樣方法	-					
檢測項目	測站名稱 單位	本基地邊界 下風處				
TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	56			NIEA A102.13A	
PM <sub>10</sub>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	35			NIEA A206.11C	
二氧化硫最大小時平均值	ppm	0.003			NIEA A416.13C	
氮氧化物最大小時平均值	ppm	0.020			NIEA A417.12C	
一氧化碳最大小時平均值	ppm	0.6			NIEA A421.13C	
臭氧最大小時平均值	ppm	0.056			NIEA A420.12C	
以下空白						
備註： 1. 本報告共2頁，分離使用無效。 2. 低於本計畫方法偵測極限之測定以 "N.D." 表示，並註明本計畫方法偵測極限值(MDL)及單位。 3. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。 4. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。						

---

# 附件

### 檢測結果

檢測項目	方法編號	檢測日期 樣品編號 測站名稱		2023/6/2-3 P1120605A06-01 本基地邊界下風處	空氣品質 標準
		方法偵測極限/單位			
TSP (24小時值)	NIEA A102.13A	—	μg/m <sup>3</sup>	56	—
PM <sub>10</sub> (日平均值)	NIEA A206.11C	—	μg/m <sup>3</sup>	35	100
二氧化硫日平均值	NIEA A416.13C	0.001	ppm	0.002	—
二氧化硫最大小時平均值	NIEA A416.13C		ppm	0.003	0.075
氮氧化物日平均值	NIEA A417.12C	0.001	ppm	0.008	—
氮氧化物最大小時平均值	NIEA A417.12C		ppm	0.020	—
一氧化碳最大小時平均值	NIEA A421.13C	0.1	ppm	0.6	35
一氧化碳八小時平均值之最大值	NIEA A421.13C		ppm	0.5	9
臭氧最大小時平均值	NIEA A420.12C	0.001	ppm	0.056	0.12
臭氧八小時平均值之最大值	NIEA A420.12C		ppm	0.043	0.06

備註：

1. 空氣品質標準摘自中華民國109年9月18日行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 氮氧化物為一氧化碳+二氧化氮之總和，測定條件如下所述：

檢測項目	方法編號	檢測日期 樣品編號 測站名稱		2023/6/2-3 P1120605A06-01 本基地邊界下風處	空氣品質 標準
		方法偵測極限/單位			
一氧化氮日平均值	參考NIEA A417.12C	—	ppm	0.001	—
一氧化氮最大小時平均值	參考NIEA A417.12C		ppm	0.005	—
二氧化氮日平均值	參考NIEA A417.12C	—	ppm	0.007	—
二氧化氮最大小時平均值	參考NIEA A417.12C		ppm	0.015	0.1
風速	—	—	m/s	0.7	—
風向	—	—	方位	ESE	—
溫度	—	—	℃	32.3	—
濕度	—	—	%	70.2	—

空氣品質監測紀錄表

專案編號: PJ112010537

計畫名稱: 112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業

測站名稱: 本基地邊界下風處

季節: 夏

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

氣候: 晴

報表日期: 2023/6/2-3

DATE	TIME	SO <sub>2</sub> (ppm)	NOx(ppm)	NO(ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		
2	10:00	0.002	0.008	0.001	0.007	0.6	0.056	75		
2	11:00	0.002	0.010	0.001	0.009	0.5	8	0.051	8	82
2	12:00	0.002	0.005	0.002	0.003	0.4	小時	0.046	小時	45
2	13:00	0.002	0.011	0.002	0.009	0.4	平均	0.042	平均	28
2	14:00	0.002	0.012	0.002	0.010	0.5	值	0.040	值	37
2	15:00	0.002	0.017	0.004	0.013	0.4		0.035		39
2	16:00	0.002	0.011	0.002	0.009	0.4		0.038		46
2	17:00	0.002	0.020	0.005	0.015	0.4	0.5	0.032	0.043	32
2	18:00	0.002	0.008	0.001	0.007	0.4	0.4	0.036	0.040	36
2	19:00	0.002	0.006	0.001	0.005	0.4	0.4	0.038	0.038	24
2	20:00	0.002	0.005	0.000	0.005	0.4	0.4	0.041	0.038	35
2	21:00	0.002	0.005	0.000	0.005	0.4	0.4	0.041	0.038	33
2	22:00	0.002	0.005	0.000	0.005	0.4	0.4	0.041	0.038	27
2	23:00	0.002	0.004	0.001	0.003	0.4	0.4	0.042	0.039	27
3	00:00	0.002	0.004	0.001	0.003	0.4	0.4	0.042	0.039	36
3	01:00	0.002	0.005	0.001	0.004	0.4	0.4	0.043	0.041	32
3	02:00	0.002	0.005	0.001	0.004	0.4	0.4	0.039	0.041	30
3	03:00	0.002	0.007	0.000	0.007	0.4	0.4	0.026	0.039	28
3	04:00	0.002	0.008	0.001	0.007	0.4	0.4	0.027	0.038	13
3	05:00	0.002	0.009	0.001	0.008	0.4	0.4	0.025	0.036	13
3	06:00	0.002	0.010	0.001	0.009	0.4	0.4	0.025	0.034	15
3	07:00	0.003	0.010	0.001	0.009	0.4	0.4	0.027	0.032	31
3	08:00	0.003	0.009	0.001	0.008	0.4	0.4	0.027	0.030	40
3	09:00	0.002	0.008	0.001	0.007	0.4	0.4	0.028	0.028	35
日平均值		0.002	0.008	0.001	0.007	—	—	—	—	35
最大小時平均值		0.003	0.020	0.005	0.015	0.6	—	0.056	—	—
8小時平均值之最大值		—	—	—	—	—	0.5	—	0.043	—

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ112010537

計畫名稱: 112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業

測站名稱: 本基地邊界下風處

報表別: 氣象監測(小時平均值)

季節: 夏

報表日期: 2023/6/2~3

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
2	10:00	0.6	319.5	35.5	47.0	NW
2	11:00	0.2	241.3	35.2	49.6	WSW
2	12:00	0.4	195.8	37.2	44.7	SSW
2	13:00	0.2	229.7	37.3	44.7	SW
2	14:00	0.3	282.4	37.0	45.6	WNW
2	15:00	0.2	216.6	35.8	50.3	SW
2	16:00	0.2	226.4	34.5	56.9	SW
2	17:00	0.1	180.4	33.1	64.6	S
2	18:00	0.4	41.7	32.0	72.2	NE
2	19:00	0.4	103.8	31.1	77.6	ESE
2	20:00	1.0	124.7	31.9	79.4	SE
2	21:00	0.9	125.6	32.1	81.2	SE
2	22:00	0.8	120.8	31.4	81.3	ESE
2	23:00	0.3	55.6	30.6	81.7	NE
3	00:00	0.5	101.5	30.2	80.8	ESE
3	01:00	1.0	131.2	29.8	81.6	SE
3	02:00	0.9	132.4	29.8	81.1	SE
3	03:00	1.8	154.2	29.1	84.6	SSE
3	04:00	1.3	166.5	29.1	84.7	SSE
3	05:00	1.5	156.0	29.1	84.8	SSE
3	06:00	1.5	163.9	29.5	83.5	SSE
3	07:00	1.5	149.9	31.2	75.8	SSE
3	08:00	0.7	104.8	32.2	70.2	ESE
3	09:00	0.9	122.9	31.1	80.0	ESE
	平均值	0.7		32.3	70.2	ESE
	最大值	1.8		37.3	84.8	最頻風向
	最小值	0.1		29.1	44.7	



佳美檢驗科技股份有限公司  
空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

專案計劃名稱: 112年度臺南市和順茶農場區段徵收範圍(含臺灣省歷史博物館)開發計畫環境  
監測作業 專案編號: PJ112010539

採樣地點: 楊地界下圍處 採樣人員: 楊世傑

測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5-10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 鉛 <input type="checkbox"/> 鎘 <input type="checkbox"/> —	現場空白	<input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5-10</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 鉛 <input type="checkbox"/> 鎘 <input type="checkbox"/>	現場空白
採樣現場 樣品編號	002	005		
樣品 體積外觀	灰 色	白 色	色	色
濾紙編號	066236	066235		
濾紙初秤日期	5/1	5/1		
採樣日期	6/2 - 6/3	6/2 - 6/3	-	-
時間	10:00 ~ 10:00	09:49 ~ 09:50	-	-
天候	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	*	<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	*
Qs (m <sup>3</sup> /min)	1.40	*		*
Qe (m <sup>3</sup> /min)	1.40	*		*
T (mins)	1.40	*		*
平均 Ta (°C)	32.3	*		*
平均 Pa (mmHg)	756	*		*
V (m <sup>3</sup> )	2016	*		*
We (g)	3.5114	3.3966		
Ws (g)	3.3989	3.3959		
We-Ws (g)	0.1125	0.0007		
濃度 (µg/m <sup>3</sup> )	56	*		
備 註	$V(\text{未修正}) = (Q_s + Q_e) \times T/2$ $V(\text{已修正至標準狀態}) = (Q_s + Q_e) \times (P_a/760) \times (273/273 + T_a) \times T/2$ 粒狀污染物濃度 = $(W_e - W_s) \times 10^6 / V$ 說明: V: 採氣量                      T: 採樣時間 Qs: 開始之流量              Ws: 採樣前濾紙重 Qe: 終了之流量              We: 採樣後濾紙重			

分析人員: 井憲青

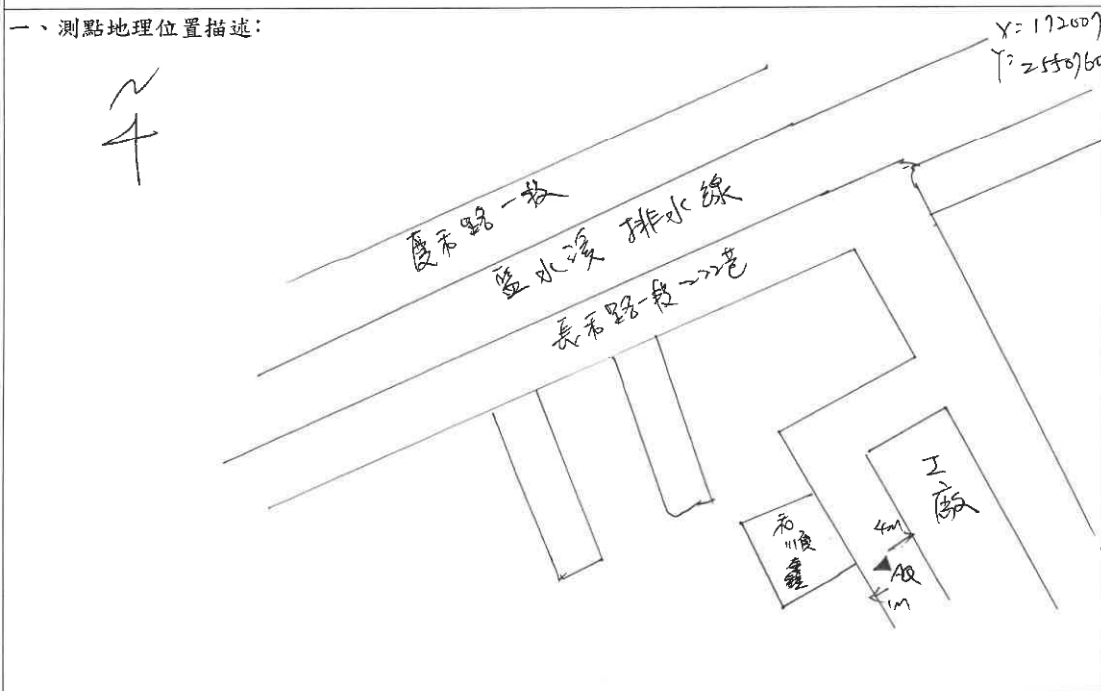
審核者: 張亞璋 6/6

文件編號: CME-TB-41-163 (版次: 16.0 版 啟用日期: 104.01.01)

佳美檢驗科技股份有限公司  
空氣品質監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: 112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省歷史博物館)開發計畫環境監測作業	專案編號: PJ112010537
測點名稱: 本地邊界下風處	測定日期: 12年6月23日
氣候: 晴	測定時間: 10:00 ~ 10:00
監測車編號: AQ2 樣品編號: 001	採樣員: 楊世傑

一、測點地理位置描述:



監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	9:30-10:00	監測時段 偶有民衆出入活動 其餘無異常狀況。

文件編號: CME-TB-41-164 (版次: 16.0 版 啟用日期: 104.01.01)

## 2. 噪音振動檢測報告及現場紀錄



環署環檢字第025號

# 佳美檢驗科技股份有限公司

## CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

### 噪音檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	EYNV23040019
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010348
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/4/12
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2023/4/25

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(簽章)：

許 瑞 麟



---

# 附件

## 檢測報告

計畫名稱		112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	
時段別	樣品編號 日期 檢測地點	P1120413N01-03	P1120413N01-04
		112.04.12	112.04.12
	檢測值	工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向
起始時間		10:00	10:00
終止時間		11:00	11:00
噪音計型號		NL-52	NL-52
施工機具		無機具	無機具
L <sub>eq</sub> 監測值 dB(A)		57.3	63.9
L <sub>max</sub> 監測值 dB(A)		71.9	78.2
日間管制標準L <sub>eq</sub> /L <sub>max</sub>		67 / 100	67 / 100
管制區標準類屬		第二類	第二類

註1:管制區標準類屬資料來源:台南市政府環境保護局。

2:本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

3:檢驗方法:NIEA P201.96C。

4:單位:dB(A)。

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1	10:00 ~ 10:01	53.9	56.4	55.8	55.6	53.9	51.7	50.6
2	10:01 ~ 10:02	52.9	58.1	57.5	55.8	51.9	50.2	49.8
3	10:02 ~ 10:03	58.0	64.5	61.1	60.3	57.4	54.9	54.6
4	10:03 ~ 10:04	61.5	71.1	68.4	64.0	59.0	53.8	53.3
5	10:04 ~ 10:05	58.0	66.3	63.2	60.9	55.8	51.4	51.1
6	10:05 ~ 10:06	57.0	60.5	59.2	58.9	57.1	53.9	53.6
7	10:06 ~ 10:07	57.9	64.5	63.1	61.5	56.1	53.3	52.9
8	10:07 ~ 10:08	56.3	60.2	58.4	57.6	56.4	54.3	54.2
9	10:08 ~ 10:09	58.5	66.3	62.8	60.4	57.2	54.6	54.5
10	10:09 ~ 10:10	54.3	58.4	57.3	56.5	53.7	50.9	50.6
11	10:10 ~ 10:11	59.1	70.8	66.8	60.2	55.6	52.4	51.0
12	10:11 ~ 10:12	54.0	61.0	57.7	57.0	52.9	50.3	49.8
13	10:12 ~ 10:13	58.2	64.9	62.1	61.2	58.1	52.9	52.2
14	10:13 ~ 10:14	57.1	64.8	60.4	60.2	56.0	52.3	51.6
15	10:14 ~ 10:15	56.3	60.8	60.0	58.5	55.9	53.3	52.2
16	10:15 ~ 10:16	53.6	57.7	57.4	57.2	52.1	49.8	49.8
17	10:16 ~ 10:17	56.3	67.3	63.6	58.1	52.3	48.8	48.8
18	10:17 ~ 10:18	55.1	67.1	57.5	55.9	53.5	50.7	50.5
19	10:18 ~ 10:19	57.0	62.9	61.9	59.3	56.2	53.2	52.6
20	10:19 ~ 10:20	56.6	69.3	58.0	57.7	54.8	51.5	51.3
21	10:20 ~ 10:21	54.6	56.6	56.4	56.2	54.6	53.0	52.2
22	10:21 ~ 10:22	53.5	60.4	58.1	56.2	52.4	49.8	49.6
23	10:22 ~ 10:23	56.9	63.2	60.2	59.0	56.4	51.7	51.3
24	10:23 ~ 10:24	60.5	68.6	68.1	67.2	55.1	52.4	51.8
25	10:24 ~ 10:25	55.2	61.3	58.9	57.9	54.3	51.3	50.8
26	10:25 ~ 10:26	57.6	64.7	61.7	60.3	57.0	53.7	52.9
27	10:26 ~ 10:27	59.5	69.2	64.4	62.5	57.7	54.9	54.5
28	10:27 ~ 10:28	58.5	63.4	62.1	61.5	57.9	55.0	52.8
29	10:28 ~ 10:29	63.1	70.8	69.2	68.2	57.7	52.0	51.5
30	10:29 ~ 10:30	57.9	67.6	64.3	62.7	53.5	50.2	49.7

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
31	10:30 ~ 10:31	56.5	67.6	62.2	59.2	54.4	51.3	50.5
32	10:31 ~ 10:32	58.4	70.0	66.8	59.6	54.5	52.5	52.2
33	10:32 ~ 10:33	57.6	63.4	61.3	60.4	56.1	54.0	53.2
34	10:33 ~ 10:34	57.1	63.2	61.8	60.7	56.0	53.4	53.2
35	10:34 ~ 10:35	56.6	60.7	59.9	59.3	56.0	52.9	52.7
36	10:35 ~ 10:36	54.8	59.5	59.0	58.5	52.9	50.0	49.9
37	10:36 ~ 10:37	55.4	60.0	59.0	58.0	55.0	50.7	50.2
38	10:37 ~ 10:38	56.6	61.6	59.8	59.1	55.8	53.6	52.9
39	10:38 ~ 10:39	57.1	62.8	61.3	60.7	55.9	54.0	53.7
40	10:39 ~ 10:40	63.1	71.9	70.6	66.5	60.6	56.3	55.6
41	10:40 ~ 10:41	59.0	68.3	62.9	61.8	57.6	53.3	52.8
42	10:41 ~ 10:42	51.2	57.0	56.6	53.1	50.2	48.9	48.7
43	10:42 ~ 10:43	57.0	67.2	62.6	59.2	55.7	49.3	48.9
44	10:43 ~ 10:44	59.0	70.0	67.1	63.4	53.6	50.2	49.4
45	10:44 ~ 10:45	57.4	65.4	62.1	60.7	55.5	53.8	52.6
46	10:45 ~ 10:46	59.1	68.4	68.0	60.5	55.4	53.8	53.4
47	10:46 ~ 10:47	55.4	62.7	59.9	58.3	54.3	51.7	51.2
48	10:47 ~ 10:48	53.9	58.1	58.0	57.4	52.8	49.3	48.6
49	10:48 ~ 10:49	54.5	58.6	56.9	56.5	54.0	51.6	51.4
50	10:49 ~ 10:50	56.0	60.1	59.6	58.3	55.3	52.9	52.2
51	10:50 ~ 10:51	53.9	59.8	58.9	57.4	52.7	50.5	49.5
52	10:51 ~ 10:52	54.9	65.1	61.0	55.7	52.4	50.9	50.6
53	10:52 ~ 10:53	57.1	66.7	61.5	59.5	55.7	53.7	53.2
54	10:53 ~ 10:54	56.7	62.4	60.6	60.3	55.5	52.9	52.7
55	10:54 ~ 10:55	55.1	57.6	57.4	57.2	55.0	52.1	51.1
56	10:55 ~ 10:56	54.5	59.4	57.4	57.0	53.7	49.6	49.1
57	10:56 ~ 10:57	51.7	54.6	53.8	53.4	51.9	48.5	48.3
58	10:57 ~ 10:58	56.1	68.7	60.3	55.3	52.2	49.4	49.0
59	10:58 ~ 10:59	54.7	60.4	57.6	57.3	54.5	50.6	49.8
60	10:59 ~ 11:00	54.6	58.7	58.5	57.5	53.8	51.0	50.6

L<sub>max</sub> 60分鐘最大值                      71.9  
 L<sub>eq</sub> 60分鐘平均值                        57.3

註：單位:dB(A)。



## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
 近仁愛之家方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1	10:00 ~ 10:01	64.8	70.9	69.0	68.1	63.3	51.4	50.2
2	10:01 ~ 10:02	63.2	71.9	69.8	67.4	49.5	45.8	45.5
3	10:02 ~ 10:03	65.4	72.0	70.8	69.3	64.2	46.3	45.8
4	10:03 ~ 10:04	65.9	72.4	71.4	70.7	65.1	49.6	48.7
5	10:04 ~ 10:05	64.5	71.7	69.5	68.8	61.5	52.4	51.5
6	10:05 ~ 10:06	65.8	71.7	71.1	69.2	65.7	48.9	47.5
7	10:06 ~ 10:07	66.4	72.8	71.4	70.3	65.2	51.4	47.5
8	10:07 ~ 10:08	60.9	69.6	68.6	67.8	48.8	45.7	45.3
9	10:08 ~ 10:09	65.0	72.1	70.6	70.3	52.7	49.7	49.6
10	10:09 ~ 10:10	66.9	70.7	70.2	69.7	66.9	58.5	52.3
11	10:10 ~ 10:11	62.8	71.0	69.7	69.0	52.2	48.0	47.8
12	10:11 ~ 10:12	63.0	68.9	68.4	67.7	61.2	46.7	46.4
13	10:12 ~ 10:13	65.2	71.9	70.8	68.6	64.4	45.7	44.1
14	10:13 ~ 10:14	65.1	71.9	69.6	68.5	63.9	51.8	48.9
15	10:14 ~ 10:15	65.3	71.2	70.1	69.8	63.7	47.8	46.7
16	10:15 ~ 10:16	67.0	72.8	71.2	70.2	66.8	55.8	49.7
17	10:16 ~ 10:17	64.3	71.0	69.6	68.9	61.1	46.5	45.2
18	10:17 ~ 10:18	64.9	72.0	69.5	68.8	64.1	46.8	45.4
19	10:18 ~ 10:19	65.9	72.1	71.6	70.7	63.8	48.8	46.0
20	10:19 ~ 10:20	66.3	73.4	71.6	70.3	65.1	50.9	49.1
21	10:20 ~ 10:21	62.2	69.4	68.4	67.2	53.0	45.8	44.4
22	10:21 ~ 10:22	54.2	61.9	60.0	59.3	51.0	47.6	47.0
23	10:22 ~ 10:23	62.4	69.7	68.0	67.5	58.2	53.2	52.9
24	10:23 ~ 10:24	64.4	71.1	71.0	69.8	61.6	48.4	48.2
25	10:24 ~ 10:25	66.8	72.8	70.8	70.3	66.0	51.1	50.6
26	10:25 ~ 10:26	64.8	72.2	70.7	69.8	62.4	43.8	43.0
27	10:26 ~ 10:27	66.1	73.2	71.2	70.7	63.2	44.6	43.6
28	10:27 ~ 10:28	64.3	73.0	70.4	68.8	62.3	44.8	44.0
29	10:28 ~ 10:29	65.2	74.0	72.3	70.3	57.3	47.9	47.3
30	10:29 ~ 10:30	50.1	61.0	57.4	54.2	46.1	43.3	43.1

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
31	10:30 ~ 10:31	49.1	54.2	52.8	50.9	48.6	46.7	46.4
32	10:31 ~ 10:32	51.1	60.6	55.1	53.7	49.3	46.4	45.9
33	10:32 ~ 10:33	61.3	70.2	68.1	66.1	55.0	49.7	47.9
34	10:33 ~ 10:34	60.9	68.0	67.5	66.7	53.2	47.3	47.0
35	10:34 ~ 10:35	66.8	78.2	71.9	69.9	64.7	50.1	48.7
36	10:35 ~ 10:36	63.1	71.3	70.1	69.8	58.3	49.0	48.5
37	10:36 ~ 10:37	58.5	70.7	64.9	63.0	53.4	48.2	47.2
38	10:37 ~ 10:38	54.5	66.9	60.1	57.1	50.8	45.4	44.9
39	10:38 ~ 10:39	65.1	72.7	70.3	69.3	62.5	51.8	50.2
40	10:39 ~ 10:40	62.0	72.0	68.7	67.2	54.9	48.7	47.4
41	10:40 ~ 10:41	63.7	71.2	70.0	69.0	62.0	47.2	46.2
42	10:41 ~ 10:42	63.5	71.1	70.2	68.7	58.5	45.9	44.8
43	10:42 ~ 10:43	58.4	67.2	66.5	65.1	50.6	47.0	46.2
44	10:43 ~ 10:44	54.1	68.9	57.3	52.6	47.5	45.7	44.3
45	10:44 ~ 10:45	65.1	72.7	70.3	69.2	63.7	49.9	48.1
46	10:45 ~ 10:46	62.1	70.6	68.4	66.0	59.4	49.8	48.3
47	10:46 ~ 10:47	62.4	71.9	69.5	68.4	54.7	44.8	44.4
48	10:47 ~ 10:48	66.7	74.0	71.6	70.8	65.6	49.8	48.5
49	10:48 ~ 10:49	62.4	73.1	71.3	67.4	51.9	47.6	47.3
50	10:49 ~ 10:50	47.7	53.0	52.4	50.6	46.1	44.5	44.2
51	10:50 ~ 10:51	58.4	68.0	66.6	65.0	46.1	42.6	41.6
52	10:51 ~ 10:52	65.7	72.2	71.2	70.2	62.5	48.6	48.0
53	10:52 ~ 10:53	64.0	71.3	70.8	69.0	51.4	46.9	46.3
54	10:53 ~ 10:54	61.7	69.1	68.2	65.0	60.8	46.8	45.3
55	10:54 ~ 10:55	66.0	73.6	70.5	69.7	63.5	56.7	49.9
56	10:55 ~ 10:56	62.5	69.0	68.0	66.5	62.0	46.2	45.3
57	10:56 ~ 10:57	63.7	69.5	68.4	67.0	62.6	51.7	50.6
58	10:57 ~ 10:58	63.1	72.8	69.0	68.7	52.0	45.4	44.7
59	10:58 ~ 10:59	62.6	70.1	68.3	66.7	60.6	49.0	48.1
60	10:59 ~ 11:00	66.0	73.1	70.5	69.4	64.7	53.4	49.9

L<sub>max</sub> 60分鐘最大值                      78.2  
 L<sub>eq</sub> 60分鐘平均值                         63.9

註：單位:dB(A)。

佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱： <u>「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010348</u>
測點名稱： <u>工區周界外15M處-鄰近五塊寮聚落方向</u>		測定日期： <u>112年4月12日-一日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>10:00 ~ 11:00</u>
		採樣員： <u>劉大瑋 楊昱茹</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>24</u> 序號： <u>00219841</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>-</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 1分鐘 <input type="checkbox"/> 一小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>35125858</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00193625</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>-</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1292</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>-</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97): X: <u>171411</u> Y: <u>2551010</u>		監測相關位置圖: 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年4月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局空南測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>1.0</u> m/s 最大風速： <u>1.3</u> m/s 溫度： <u>27.0</u> °C 相對濕度： <u>75</u> % 大氣壓力： <u>960</u> mmHg		
監測時段現場描述	時 間	狀況說明
	<u>112.4.12</u> <u>10:00-11:00</u>	監測期間工區無施工作業，僅執行背景監測，停車場常有車輛往來及停車怠速，附近常有人員浮塵力。

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0版 啟用日期：111.02.01)

佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱：「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業		專案編號： <u>PJ112010348</u>
測點名稱： <u>工區周界外15M處-鄰近仁愛之家方向</u>		測定日期： <u>112年4月12日</u> ~ <u>一日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>10:00 ~ 11:00</u>
		採樣員： <u>劉大璋 楊昇凱</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>19</u> 序號： <u>00821039</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 - 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 1分鐘 <input type="checkbox"/> -小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>35125858</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>27</u> 序號： <u>00682961</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 - 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3701</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 1分鐘 <input type="checkbox"/> -小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 - 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>171470</u> Y： <u>2551287</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40 m</u>
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年4月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局中南部站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>0.9</u> m/s 最大風速： <u>1.2</u> m/s 溫度： <u>27.0</u> °C 相對濕度： <u>75</u> % 大氣壓力： <u>760</u> mmHg		
監測時段現場描述	時 間	狀 況 說 明
	<u>112.4.12</u> <u>10:00 - 11:00</u>	監測期間工區無施工作業，僅執行背景監測，附近道路偶有車輛往來，附近有人員進行音樂演奏。 〰

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0版 啟用日期：111.02.01)



環署環檢字第025號

# 佳美檢驗科技股份有限公司

## CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

### 噪音檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	EYNV23050010
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010439
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/5/8
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2023/5/17

#### 備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

#### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(簽章)：

許 瑞 麟



# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

## 檢 測 報 告

專案編號：PJ112010439

樣品特性： 噪音

樣品編號	P1120509N01-02	P1120509N01-03	以下空白		檢測方法	備註
採樣時間	2023/5/8	2023/5/8				
採樣方法	NIEA P201.96C	NIEA P201.96C				
檢測項目	測站名稱	工廠周界外15公尺處-鄰近五溪廠整路方向	工廠周界外15公尺處-鄰近仁豐之家方向			
	單位					
$L_{eq}$ 監測值	dB(A)	54.6	56.5		NIEA P201.96C	
$L_{max}$ 監測值	dB(A)	71.7	74.0		NIEA P201.96C	
以下空白						
備註： 1. 本報告共2頁，分離使用無效。 2. 低於本計畫方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計畫方法偵測極限值(MDL)及單位。 3. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。 4. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。						

---

# 附件

## 檢測報告

計畫名稱		112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	
時段別	樣品編號 日期 檢測地點	P1120509N01-02	P1120509N01-03
		112.05.08	112.05.08
	檢測值	工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向
起始時間		09:00	11:00
終止時間		10:00	12:00
噪音計型號		NL-52	NL-52
施工機具		無機具	無機具
L <sub>eq</sub> 監測值 dB(A)		54.6	56.5
L <sub>max</sub> 監測值 dB(A)		71.7	74.0
日間管制標準 L <sub>eq</sub> /L <sub>max</sub>		67 / 100	67 / 100
管制區標準類屬		第二類	第二類

註1:管制區標準類屬資料來源:台南市政府環境保護局。

2:本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

3:檢驗方法:NIEA P201.96C。

4:單位:dB(A)。



## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 09:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1	09:00 ~ 09:01	49.3	58.0	55.4	53.0	46.5	45.0	44.3
2	09:01 ~ 09:02	56.9	65.7	63.1	60.5	54.8	45.8	44.4
3	09:02 ~ 09:03	53.5	61.7	59.7	57.0	51.6	47.6	47.1
4	09:03 ~ 09:04	53.1	61.4	58.8	55.5	51.5	49.1	48.7
5	09:04 ~ 09:05	55.2	62.5	61.2	58.9	51.8	47.5	46.8
6	09:05 ~ 09:06	53.4	61.4	59.1	57.1	51.4	44.9	44.4
7	09:06 ~ 09:07	54.4	62.5	59.7	57.4	52.8	47.5	46.5
8	09:07 ~ 09:08	52.8	63.2	58.6	56.7	48.9	46.2	45.5
9	09:08 ~ 09:09	54.4	67.3	60.4	56.3	50.1	46.3	45.9
10	09:09 ~ 09:10	56.2	64.5	60.7	59.3	53.0	48.8	46.9
11	09:10 ~ 09:11	55.7	65.7	62.2	59.5	51.5	48.2	47.3
12	09:11 ~ 09:12	51.5	58.7	57.2	55.6	48.4	45.6	45.2
13	09:12 ~ 09:13	57.9	65.7	63.5	62.8	56.4	48.5	47.6
14	09:13 ~ 09:14	55.0	64.1	62.1	58.9	52.6	46.2	45.6
15	09:14 ~ 09:15	58.6	66.2	65.1	63.2	56.6	48.5	47.5
16	09:15 ~ 09:16	56.6	64.3	62.0	61.1	54.3	51.0	50.3
17	09:16 ~ 09:17	53.3	61.3	58.5	56.5	51.3	47.7	47.6
18	09:17 ~ 09:18	54.2	60.9	58.5	57.6	52.8	48.0	47.4
19	09:18 ~ 09:19	50.3	58.1	55.4	53.8	48.8	45.4	45.1
20	09:19 ~ 09:20	57.3	66.7	60.4	59.2	56.6	49.9	48.9
21	09:20 ~ 09:21	53.9	63.0	58.9	57.1	51.4	47.8	47.7
22	09:21 ~ 09:22	52.8	60.9	57.4	56.2	51.3	48.5	48.1
23	09:22 ~ 09:23	54.1	62.2	61.2	57.9	52.3	48.5	48.0
24	09:23 ~ 09:24	53.3	64.3	58.2	54.7	51.4	48.2	48.1
25	09:24 ~ 09:25	52.8	60.7	57.9	55.9	51.4	47.5	46.9
26	09:25 ~ 09:26	52.4	59.8	57.2	55.7	50.9	46.4	46.2
27	09:26 ~ 09:27	55.0	62.2	60.7	59.0	53.5	48.4	46.7
28	09:27 ~ 09:28	50.1	58.4	55.9	52.9	48.7	46.6	46.4
29	09:28 ~ 09:29	56.3	66.7	61.1	59.2	52.1	49.0	48.4
30	09:29 ~ 09:30	51.2	55.1	54.9	54.1	50.6	47.0	46.7

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 09:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
31	09:30 ~ 09:31	53.1	60.9	56.4	55.9	52.3	48.5	47.5
32	09:31 ~ 09:32	51.7	57.1	56.8	55.2	49.8	48.0	47.9
33	09:32 ~ 09:33	56.1	64.4	61.1	59.8	53.4	49.9	49.2
34	09:33 ~ 09:34	53.8	62.1	59.8	57.0	51.6	47.5	46.8
35	09:34 ~ 09:35	54.4	63.1	61.8	59.4	49.4	45.7	45.3
36	09:35 ~ 09:36	54.4	63.8	60.1	59.1	50.7	47.3	47.0
37	09:36 ~ 09:37	54.9	62.0	61.2	59.0	52.4	47.8	47.3
38	09:37 ~ 09:38	52.2	61.2	56.8	55.5	50.3	47.1	46.9
39	09:38 ~ 09:39	51.2	56.0	54.4	53.8	50.5	47.5	47.2
40	09:39 ~ 09:40	50.2	57.0	53.8	52.7	49.6	46.3	46.0
41	09:40 ~ 09:41	53.6	63.7	60.6	57.7	50.4	47.1	46.3
42	09:41 ~ 09:42	53.4	62.5	59.5	58.3	50.3	46.3	45.7
43	09:42 ~ 09:43	52.3	59.9	58.4	54.9	49.9	47.2	46.7
44	09:43 ~ 09:44	52.5	59.9	57.8	55.5	50.9	46.7	46.2
45	09:44 ~ 09:45	55.1	62.3	59.9	57.8	53.6	51.6	50.8
46	09:45 ~ 09:46	56.2	71.7	58.4	56.1	50.6	48.3	48.0
47	09:46 ~ 09:47	56.1	68.7	60.1	59.2	52.5	48.1	46.8
48	09:47 ~ 09:48	55.1	67.5	61.9	57.7	51.0	46.9	46.2
49	09:48 ~ 09:49	57.6	66.8	63.2	60.7	55.8	50.1	49.2
50	09:49 ~ 09:50	55.6	64.5	60.7	58.8	53.9	50.7	49.7
51	09:50 ~ 09:51	56.0	63.1	61.5	60.4	54.2	50.7	50.2
52	09:51 ~ 09:52	55.3	61.8	59.7	58.9	54.1	49.0	47.9
53	09:52 ~ 09:53	51.6	60.5	55.2	53.7	50.6	47.9	47.7
54	09:53 ~ 09:54	49.8	59.6	53.4	52.6	48.0	46.5	45.9
55	09:54 ~ 09:55	54.7	60.5	59.6	57.7	54.1	49.2	48.7
56	09:55 ~ 09:56	54.3	62.5	60.6	57.8	52.2	49.1	48.9
57	09:56 ~ 09:57	53.6	61.5	59.6	58.0	51.5	49.1	48.4
58	09:57 ~ 09:58	53.7	60.4	58.2	56.5	52.8	49.5	48.5
59	09:58 ~ 09:59	54.4	63.3	59.8	57.4	51.9	48.1	46.8
60	09:59 ~ 10:00	58.2	65.5	63.8	62.9	55.1	49.8	49.5

L<sub>max</sub> 60分鐘最大值                      71.7  
 L<sub>eq</sub> 60分鐘平均值                        54.6

註：單位:dB(A)。

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近仁愛之家方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 11:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1	11:00 ~ 11:01	55.2	66.6	60.4	57.2	53.4	49.3	48.8
2	11:01 ~ 11:02	59.3	69.3	66.1	64.8	52.3	48.4	47.8
3	11:02 ~ 11:03	53.4	59.7	58.5	57.9	51.9	48.6	47.7
4	11:03 ~ 11:04	55.9	64.2	60.3	59.6	53.7	50.2	49.6
5	11:04 ~ 11:05	57.6	65.7	62.9	60.8	55.5	52.2	51.2
6	11:05 ~ 11:06	56.6	62.2	61.4	59.5	55.9	51.6	51.0
7	11:06 ~ 11:07	55.8	62.0	60.8	59.9	54.4	49.9	48.8
8	11:07 ~ 11:08	54.6	64.7	62.0	57.6	52.5	47.8	46.8
9	11:08 ~ 11:09	54.2	62.6	59.3	56.8	53.0	47.1	46.9
10	11:09 ~ 11:10	56.2	62.8	60.9	59.7	54.7	50.9	50.3
11	11:10 ~ 11:11	55.4	65.3	61.2	59.0	52.8	48.8	47.6
12	11:11 ~ 11:12	53.6	64.8	58.1	56.1	51.2	48.5	48.1
13	11:12 ~ 11:13	53.1	60.8	60.5	55.8	51.1	48.6	48.2
14	11:13 ~ 11:14	56.4	64.4	61.6	60.2	54.9	49.0	48.8
15	11:14 ~ 11:15	56.8	65.1	61.4	60.1	55.4	50.6	49.1
16	11:15 ~ 11:16	53.6	60.7	58.2	57.4	52.0	47.6	47.0
17	11:16 ~ 11:17	53.4	59.6	58.5	56.8	51.6	47.3	45.9
18	11:17 ~ 11:18	54.2	62.8	60.7	58.8	49.9	45.9	45.5
19	11:18 ~ 11:19	62.1	71.9	69.7	65.9	57.4	52.2	51.4
20	11:19 ~ 11:20	54.1	62.9	59.4	57.4	52.4	47.5	46.4
21	11:20 ~ 11:21	52.7	61.0	59.0	56.1	50.3	46.6	46.3
22	11:21 ~ 11:22	53.8	60.9	59.7	58.6	50.7	48.2	46.9
23	11:22 ~ 11:23	53.5	60.0	59.1	57.1	52.6	47.0	46.7
24	11:23 ~ 11:24	52.9	63.2	57.7	55.2	51.5	47.5	47.1
25	11:24 ~ 11:25	59.6	66.7	65.8	64.9	55.7	48.8	46.7
26	11:25 ~ 11:26	60.1	69.3	66.8	63.8	55.3	49.7	48.6
27	11:26 ~ 11:27	60.4	65.7	63.4	62.5	60.4	53.9	52.8
28	11:27 ~ 11:28	55.0	63.0	60.3	59.2	52.2	45.9	45.5
29	11:28 ~ 11:29	57.4	69.2	63.2	61.4	53.0	45.0	44.7
30	11:29 ~ 11:30	52.1	63.3	57.3	55.6	48.7	46.0	44.4

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
 近仁愛之家方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 11:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
31	11:30 ~ 11:31	52.3	61.3	58.1	55.8	50.6	45.2	44.2
32	11:31 ~ 11:32	57.5	65.7	62.8	61.5	54.6	49.0	48.4
33	11:32 ~ 11:33	54.6	61.5	58.6	57.5	53.9	47.6	46.7
34	11:33 ~ 11:34	54.8	62.7	60.1	57.3	53.8	49.0	46.7
35	11:34 ~ 11:35	54.1	62.9	58.9	57.5	51.7	46.9	46.2
36	11:35 ~ 11:36	53.6	62.2	58.6	56.7	51.5	46.4	45.9
37	11:36 ~ 11:37	58.3	70.6	64.1	61.5	53.5	49.1	47.9
38	11:37 ~ 11:38	51.9	56.7	56.5	55.6	50.6	46.8	46.4
39	11:38 ~ 11:39	56.4	63.0	60.8	59.1	55.7	51.3	50.9
40	11:39 ~ 11:40	60.1	71.5	68.0	62.2	55.0	46.9	45.8
41	11:40 ~ 11:41	52.4	59.7	57.2	55.4	51.1	46.5	44.6
42	11:41 ~ 11:42	55.8	61.7	61.2	59.5	54.4	51.0	50.5
43	11:42 ~ 11:43	55.5	63.8	60.6	58.5	53.6	49.9	49.2
44	11:43 ~ 11:44	61.3	71.7	69.8	66.8	55.8	50.0	48.0
45	11:44 ~ 11:45	57.2	64.0	62.6	60.8	55.3	49.9	49.3
46	11:45 ~ 11:46	52.3	62.2	57.1	56.6	48.2	44.9	44.4
47	11:46 ~ 11:47	51.2	58.1	56.4	53.9	50.3	46.0	45.4
48	11:47 ~ 11:48	53.9	64.2	60.0	56.9	50.3	47.1	46.6
49	11:48 ~ 11:49	55.9	66.4	61.9	59.1	53.3	50.6	48.9
50	11:49 ~ 11:50	53.2	60.8	58.0	55.8	52.0	48.0	46.8
51	11:50 ~ 11:51	54.3	64.8	61.4	59.3	49.9	47.8	47.1
52	11:51 ~ 11:52	61.3	74.0	69.9	63.3	53.9	47.5	46.6
53	11:52 ~ 11:53	57.3	72.0	61.3	57.6	52.6	47.8	46.3
54	11:53 ~ 11:54	56.8	65.1	60.0	59.6	56.7	48.4	47.5
55	11:54 ~ 11:55	55.7	63.8	60.2	58.3	54.5	50.8	49.8
56	11:55 ~ 11:56	59.0	72.1	63.6	60.9	55.5	50.5	47.8
57	11:56 ~ 11:57	54.0	62.5	61.6	57.2	51.2	45.3	44.1
58	11:57 ~ 11:58	56.9	67.4	65.3	61.5	51.5	46.4	45.9
59	11:58 ~ 11:59	56.1	64.6	63.4	61.4	50.9	44.8	44.5
60	11:59 ~ 12:00	55.0	64.4	61.3	59.8	51.1	46.3	46.0

L<sub>max</sub> 60分鐘最大值                      74.0  
 L<sub>eq</sub> 60分鐘平均值                        56.5

註：單位:dB(A)。

佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱： <u>112年度臺南市和順果菜場區設施收範圍(含台3線)歷史博物館開發計畫開發計畫環境監測作業</u> 專案編號： <u>PJ112010439</u>									
測點名稱： <u>工區圍界外15公尺處(鄰近玉照魂聚落方向)</u> 測定日期： <u>112年5月8日~8日</u>									
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類 測定時間： <u>09:00~10:00</u>									
採樣員： <u>吳若全</u>									
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>3476262</u> 噪音計動態範圍： <u>30-120</u> dB	振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00193625</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1288</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時								
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動									
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>171430</u> Y： <u>2551037</u>	監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m								
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年5月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局台南測站</u> 天氣： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>0.4</u> m/s 最大風速： <u>0.6</u> m/s 溫度： <u>23.4</u> °C 相對濕度： <u>91</u> % 大氣壓力： <u>957</u> mmHg									
監測環境描述 時間 狀況說明	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">時間</td> <td style="width: 80%; text-align: center;">狀況說明</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5/8 09:00-10:00</td> <td>監測期間, 測點位於停車場周圍, 偶有車輛與人員活動。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </table>	時間	狀況說明	5/8 09:00-10:00	監測期間, 測點位於停車場周圍, 偶有車輛與人員活動。	/	/	/	/
時間	狀況說明								
5/8 09:00-10:00	監測期間, 測點位於停車場周圍, 偶有車輛與人員活動。								
/	/								
/	/								

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0 版 啟用日期：111.02.01)

佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱： <u>「112年度臺南市和順農場區徵收範圍(含台3線省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010439</u>
測點名稱： <u>工廠周界外15公尺處(鄰近仁愛之家方向)</u>		測定日期： <u>112年5月8日-8日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11:00 ~ 12:00</u>
		採樣員： <u>吳芳全</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NI-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>34362162</u> 噪音計動態範圍： <u>30-120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>0093625</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1288</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>171660</u> Y： <u>2551409</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40 m</u>
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年5月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局台南測站</u> 天氣： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>0.5</u> m/s 最大風速： <u>0.7</u> m/s 溫度： <u>27.2</u> °C 相對濕度： <u>74</u> % 大氣壓力： <u>1015.7</u> mmHg		
監測時段現場描述	時間	狀況說明
	5/8 11:00-12:00	監測期間，測點附近為壘球場，周圍 <del>有</del> <sup>備</sup> 人員活動，球場 <del>內</del> <sup>備</sup> 有比賽進行中。
	/	/

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號:CME-TB-41-188 (版次:17.0版 啟用日期:111.02.01)



環署環檢字第025號

# 佳美檢驗科技股份有限公司

## CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

### 噪音檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	EYNV23060002
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010537
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/6/2
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2023/6/15

#### 備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

#### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(簽章)：

許瑞麟

文件編號：CME-TB-42-308 版次17.2 啟用日期：110.08.01

第 1 頁(共 2 頁)

**檢 測 報 告**

專案編號：PJ112010537

樣品特性：噪音

樣品編號		P1120605N03-02	P1120605N03-03	以下空白		
採樣時間		2023/6/2	2023/6/2			
採樣方法		NIEA P201.96C	NIEA P201.96C			
檢測項目	測站名稱	工廠圍界外15公尺處- 鄰近五塊葉裝區方向	工廠圍界外15公尺處- 鄰近仁愛之家方向			備註
	單位					
L <sub>eq</sub> 監測值	dB(A)	52.9	48.7			NIEA P201.96C
L <sub>max</sub> 監測值	dB(A)	66.8	67.0			NIEA P201.96C
以下空白						
備註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。 2. 低於本計畫方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計畫方法偵測極限值(MDL)及單位。 3. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。 4. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。						



---

# 附件

## 檢測報告

計畫名稱		112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	
時段別	樣品編號 日期 檢測地點	P1120605N03-02	P1120605N03-03
		112.06.02	112.06.02
	檢測值	工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向
起始時間		11:00	11:00
終止時間		12:00	12:00
噪音計型號		NL-52	NL-52
施工機具		無機具	無機具
L <sub>eq</sub> 監測值 dB(A)		52.9	48.7
L <sub>max</sub> 監測值 dB(A)		66.8	67.0
日間管制標準L <sub>eq</sub> /L <sub>max</sub>		67 / 100	67 / 100
管制區標準類屬		第二類	第二類

註1:管制區標準類屬資料來源:台南市政府環境保護局。

2:本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

3:檢驗方法:NIEA P201.96C。

4:單位:dB(A)。

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1	11:00 ~ 11:01	49.3	51.4	51.2	50.7	49.4	47.3	47.0
2	11:01 ~ 11:02	51.0	54.1	53.9	53.2	50.7	47.1	46.9
3	11:02 ~ 11:03	50.5	53.1	52.8	52.5	50.3	46.8	46.2
4	11:03 ~ 11:04	48.9	51.8	51.4	51.1	48.0	46.2	46.0
5	11:04 ~ 11:05	49.4	53.3	52.3	52.1	47.8	45.7	45.6
6	11:05 ~ 11:06	48.8	51.3	51.0	50.4	48.8	47.3	46.5
7	11:06 ~ 11:07	50.6	53.9	52.8	52.4	50.6	48.0	47.9
8	11:07 ~ 11:08	52.9	57.5	56.6	55.3	52.9	48.3	47.9
9	11:08 ~ 11:09	53.6	56.9	56.1	55.7	53.4	51.2	49.9
10	11:09 ~ 11:10	53.2	57.5	56.3	55.2	52.9	49.4	48.1
11	11:10 ~ 11:11	51.1	54.8	54.0	53.2	50.4	48.1	47.7
12	11:11 ~ 11:12	50.9	54.9	54.0	52.6	50.4	48.6	48.1
13	11:12 ~ 11:13	51.3	57.3	52.5	52.0	51.1	50.0	50.0
14	11:13 ~ 11:14	53.8	58.7	56.7	55.7	53.6	50.7	50.6
15	11:14 ~ 11:15	54.5	61.1	59.4	57.1	53.2	51.4	51.4
16	11:15 ~ 11:16	51.9	55.5	54.5	53.6	51.5	50.3	50.1
17	11:16 ~ 11:17	52.2	58.0	56.4	55.8	51.2	46.6	46.4
18	11:17 ~ 11:18	52.0	58.3	56.3	55.0	50.4	46.5	46.1
19	11:18 ~ 11:19	52.7	57.5	57.0	56.3	52.5	44.9	44.3
20	11:19 ~ 11:20	50.3	53.9	53.3	52.0	49.9	47.8	46.9
21	11:20 ~ 11:21	51.6	56.7	55.3	54.6	51.9	45.0	44.8
22	11:21 ~ 11:22	50.0	55.2	53.1	52.2	49.3	46.4	46.2
23	11:22 ~ 11:23	50.1	54.3	53.7	53.2	49.8	46.1	45.7
24	11:23 ~ 11:24	50.3	54.1	52.9	52.8	50.5	44.9	44.8
25	11:24 ~ 11:25	50.0	55.4	52.9	52.6	49.4	46.6	46.3
26	11:25 ~ 11:26	54.0	66.8	56.6	55.1	52.0	48.8	47.9
27	11:26 ~ 11:27	51.6	55.6	54.5	53.6	51.2	49.5	49.1
28	11:27 ~ 11:28	50.4	53.6	53.4	53.1	50.3	45.9	45.7
29	11:28 ~ 11:29	51.7	55.2	54.7	54.3	51.6	47.6	47.1
30	11:29 ~ 11:30	52.7	59.5	53.6	53.3	52.2	51.5	51.5

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
31	11:30 ~ 11:31	53.8	57.3	55.9	55.1	53.6	52.0	51.8
32	11:31 ~ 11:32	55.2	60.7	58.9	57.9	53.9	51.4	51.3
33	11:32 ~ 11:33	53.9	58.0	57.4	56.7	53.4	52.8	52.6
34	11:33 ~ 11:34	55.7	62.5	59.1	57.5	54.7	52.9	52.8
35	11:34 ~ 11:35	54.6	65.2	57.5	55.1	52.9	51.6	51.5
36	11:35 ~ 11:36	53.7	58.7	56.5	55.1	53.4	51.6	51.5
37	11:36 ~ 11:37	55.1	58.9	58.8	57.5	54.8	51.9	51.5
38	11:37 ~ 11:38	55.6	60.6	58.6	58.1	54.8	51.8	51.5
39	11:38 ~ 11:39	54.3	56.2	56.1	56.0	54.3	52.3	52.1
40	11:39 ~ 11:40	54.5	58.6	56.9	56.0	54.5	51.9	51.8
41	11:40 ~ 11:41	54.1	55.6	55.5	55.2	54.5	52.3	52.0
42	11:41 ~ 11:42	55.5	61.7	59.6	57.1	54.7	52.0	51.8
43	11:42 ~ 11:43	55.2	59.3	58.8	58.1	54.1	52.1	52.1
44	11:43 ~ 11:44	53.6	57.7	55.0	54.6	53.5	51.9	51.8
45	11:44 ~ 11:45	54.5	58.7	57.0	56.1	53.9	52.7	52.4
46	11:45 ~ 11:46	52.9	56.7	54.1	53.5	53.0	51.8	51.6
47	11:46 ~ 11:47	53.8	56.8	56.4	55.1	53.5	52.2	52.2
48	11:47 ~ 11:48	53.7	56.2	55.9	55.9	53.3	52.0	51.9
49	11:48 ~ 11:49	53.6	55.9	55.1	54.5	53.6	52.6	52.3
50	11:49 ~ 11:50	53.7	57.8	56.9	55.2	53.3	52.3	52.1
51	11:50 ~ 11:51	54.3	57.7	56.4	55.9	54.0	52.5	52.2
52	11:51 ~ 11:52	53.8	56.8	56.1	54.6	53.7	52.8	52.7
53	11:52 ~ 11:53	53.9	62.0	54.5	54.2	53.6	52.8	52.6
54	11:53 ~ 11:54	54.2	55.9	55.4	55.1	54.3	53.0	52.8
55	11:54 ~ 11:55	53.6	56.8	55.5	54.5	53.6	52.4	51.6
56	11:55 ~ 11:56	51.1	53.6	53.4	53.0	51.6	45.8	45.4
57	11:56 ~ 11:57	50.3	53.7	53.4	52.9	49.9	44.9	44.7
58	11:57 ~ 11:58	47.4	52.7	51.3	49.5	46.8	44.1	43.8
59	11:58 ~ 11:59	51.3	57.2	54.3	53.2	52.0	45.6	45.4
60	11:59 ~ 12:00	53.7	61.4	59.6	58.6	50.2	45.7	45.5

L<sub>max</sub> 60分鐘最大值                      66.8  
 L<sub>eq</sub> 60分鐘平均值                         52.9

註：單位:dB(A)。

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近仁愛之家方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1	11:00 ~ 11:01	50.0	63.1	54.6	52.7	45.3	43.1	42.8
2	11:01 ~ 11:02	48.6	57.3	55.1	51.1	46.7	44.1	43.1
3	11:02 ~ 11:03	57.9	66.6	65.4	62.8	53.7	52.5	51.4
4	11:03 ~ 11:04	50.4	55.3	52.2	51.9	50.4	48.4	48.4
5	11:04 ~ 11:05	52.5	57.7	56.6	54.4	51.9	50.1	47.3
6	11:05 ~ 11:06	55.3	67.0	58.1	56.7	53.4	50.5	47.1
7	11:06 ~ 11:07	46.7	53.0	51.5	51.1	43.9	42.6	42.4
8	11:07 ~ 11:08	45.2	50.1	49.4	48.4	44.0	41.7	41.4
9	11:08 ~ 11:09	47.9	56.1	53.4	52.6	45.5	43.0	42.7
10	11:09 ~ 11:10	44.3	49.6	47.1	46.3	43.7	42.5	42.3
11	11:10 ~ 11:11	46.9	55.9	53.7	51.5	44.1	42.7	42.4
12	11:11 ~ 11:12	46.2	54.9	52.2	48.6	44.7	40.7	40.3
13	11:12 ~ 11:13	49.7	61.1	57.1	52.9	44.8	43.3	43.0
14	11:13 ~ 11:14	54.6	66.3	64.0	57.9	44.0	42.6	42.3
15	11:14 ~ 11:15	46.2	54.8	49.6	48.6	44.8	42.4	42.1
16	11:15 ~ 11:16	45.8	51.5	48.9	48.2	44.9	44.1	43.9
17	11:16 ~ 11:17	47.9	56.5	54.4	51.0	45.8	42.9	42.5
18	11:17 ~ 11:18	46.8	52.3	51.2	50.4	45.2	43.1	42.7
19	11:18 ~ 11:19	46.6	51.0	50.1	49.3	46.0	43.3	43.1
20	11:19 ~ 11:20	44.7	51.1	49.0	48.3	43.2	39.8	39.6
21	11:20 ~ 11:21	44.7	49.7	48.1	47.5	43.8	42.3	41.8
22	11:21 ~ 11:22	43.9	49.6	46.6	45.6	43.1	41.6	41.1
23	11:22 ~ 11:23	45.4	52.0	48.6	48.1	44.5	42.0	41.6
24	11:23 ~ 11:24	45.5	50.6	49.3	48.5	44.8	42.0	40.8
25	11:24 ~ 11:25	47.6	52.5	51.2	50.5	47.3	43.0	42.6
26	11:25 ~ 11:26	47.8	52.9	52.1	51.3	46.7	43.0	42.8
27	11:26 ~ 11:27	47.3	51.3	50.8	50.3	46.4	44.3	44.0
28	11:27 ~ 11:28	47.7	56.3	52.1	50.0	46.3	44.1	43.8
29	11:28 ~ 11:29	44.9	47.0	46.8	46.3	44.5	43.6	43.2
30	11:29 ~ 11:30	44.1	48.8	47.2	45.5	43.7	42.1	41.8

## 噪音檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
 近仁愛之家方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
31	11:30 ~ 11:31	43.6	47.2	45.9	45.5	43.2	41.7	41.5
32	11:31 ~ 11:32	47.5	56.0	52.7	51.6	44.9	42.2	41.2
33	11:32 ~ 11:33	44.1	50.3	48.6	47.0	42.5	40.9	40.5
34	11:33 ~ 11:34	47.4	57.6	52.5	52.4	44.3	40.6	40.1
35	11:34 ~ 11:35	49.6	58.1	55.7	54.2	46.7	42.8	42.6
36	11:35 ~ 11:36	48.8	56.1	53.5	52.3	46.7	42.6	41.6
37	11:36 ~ 11:37	44.8	50.0	49.0	46.2	44.1	43.2	42.8
38	11:37 ~ 11:38	45.3	52.4	48.8	47.8	44.6	42.6	41.9
39	11:38 ~ 11:39	43.8	48.0	45.9	45.4	43.4	42.1	41.7
40	11:39 ~ 11:40	44.0	47.3	46.9	46.5	43.6	42.0	41.6
41	11:40 ~ 11:41	45.1	50.2	48.1	47.6	44.5	42.3	42.2
42	11:41 ~ 11:42	48.1	53.9	53.7	52.8	45.8	43.1	42.8
43	11:42 ~ 11:43	45.3	51.3	49.3	46.7	44.6	43.5	43.1
44	11:43 ~ 11:44	45.2	53.9	51.7	48.0	42.9	41.5	40.9
45	11:44 ~ 11:45	49.0	58.8	54.9	52.5	45.2	43.4	43.1
46	11:45 ~ 11:46	49.9	58.9	56.9	54.6	45.0	42.3	41.6
47	11:46 ~ 11:47	53.5	62.7	62.5	57.8	47.7	44.9	44.5
48	11:47 ~ 11:48	51.1	60.4	57.4	56.1	47.4	43.2	42.9
49	11:48 ~ 11:49	45.5	52.0	50.1	48.1	44.3	42.6	42.3
50	11:49 ~ 11:50	43.9	51.2	48.3	46.7	42.4	40.6	39.9
51	11:50 ~ 11:51	48.6	55.6	54.6	52.6	46.1	42.7	42.2
52	11:51 ~ 11:52	47.6	54.3	53.0	51.5	45.1	42.4	42.1
53	11:52 ~ 11:53	49.2	58.8	56.6	53.6	44.9	41.5	40.9
54	11:53 ~ 11:54	44.1	51.5	48.9	47.7	42.5	40.8	40.3
55	11:54 ~ 11:55	43.3	49.7	46.7	45.5	42.6	40.3	40.0
56	11:55 ~ 11:56	46.1	54.1	51.9	50.2	43.1	40.4	40.1
57	11:56 ~ 11:57	47.5	52.8	52.1	50.8	46.4	43.7	43.1
58	11:57 ~ 11:58	46.8	53.5	51.4	50.4	45.3	41.4	40.9
59	11:58 ~ 11:59	46.3	56.3	50.9	48.8	44.3	41.2	41.1
60	11:59 ~ 12:00	50.6	63.4	57.0	54.4	46.9	42.1	41.4

L<sub>max</sub> 60分鐘最大值                      67.0  
 L<sub>eq</sub> 60分鐘平均值                        48.7

註：單位:dB(A)。

**佳美檢驗科技股份有限公司**  
**噪音、振動監測現場狀況紀錄表**

計畫名稱： <u>「112年度台南市和順寮農場區徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010537</u>
測點名稱： <u>工區境界外15公尺處(鄰近五塊寮聚落方向)</u>		測定日期： <u>112年6月2日~2日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11:00~12:00</u>
		採樣員： <u>湯世亨 柯安邦</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>19</u> 序號： <u>00821037</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>2</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/AC74</u> 校正器序號： <u>3424646</u> 噪音計動態範圍： <u>30-120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00182640</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>2</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3698</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>2</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>191430</u> Y： <u>2551037</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年5月31日</u> 資料來源： <u>氣象局-台南測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>2.2</u> m/s 最大風速： <u>2.4</u> m/s 溫度： <u>32.1</u> °C 相對濕度： <u>63</u> % 大氣壓力： <u>1056</u> mmHg		
監測時段 環境描述 現場	時間	狀況說明
	11:00-12:00	監測期間,常有人員來往活動,難免異常狀況

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0版 啟用日期：111.02.01)

佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱： <u>「112年度台南市和順寮農場區徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010537</u>
測點名稱： <u>工區周界外15公尺處(鄰近仁愛之家方向)</u>		測定日期： <u>112年6月2日~2日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11:00~12:00</u>
		採樣員： <u>張世和</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC74</u> 校正器序號： <u>3006526</u> 噪音計動態範圍： <u>30-120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>27</u> 序號： <u>00682961</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1288</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>✓</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>191660</u> Y： <u>2531409</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年5月31</u> 日 資料來源： <u>氣象局-新湖站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>2.3</u> m/s 最大風速： <u>2.5</u> m/s 溫度： <u>32.1</u> °C 相對濕度： <u>63</u> % 大氣壓力： <u>100</u> mmHg		
監測時段現場描述	時間	狀況說明
	<u>11:00-12:00</u>	<u>監測期間保有人員建新未經、其餘無異常狀況</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0 版 啟用日期：111.02.01)





# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577  
TEL:(04)2359-5762

FAX:(02)2659-2239  
FAX:(04)2350-0305

## 振動檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	---
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010348N
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/4/12
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2023/4/25

備註：

1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
3. 檢測目的：專案。

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟



---

# 附件

## 檢測結果

計畫名稱	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	
監測日期	112.04.12	112.04.12
起始時間	10:00	10:00
終止時間	11:00	11:00
量測位置	工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向
振動計型號	RION- VM55	RION- VM55
施工機具	無機具	無機具
$L_{v10}$ 監測值 dB	49.5	31.3
$L_{vmax}$ 監測值 dB	63.4	40.1
管制標準 $L_{v10}$	65	65
管制區標準類屬	第一種區域	第一種區域

註:1. 管制區標準類屬資料來源:日本振動管制法施行細則。

2. 日本振動管制法施行細則之第一種區域,約當於我國噪音管制類別第一、二類。

日本振動管制法施行細則之第二種區域,約當於我國噪音管制類別第三、四類。

3. 檢驗方法:參照NIEA P204.90C。

4. 單位:dB。

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
1	10:00 ~ 10:01	46.2	53.6	51.7	50.6	43.1	34.4	34.0
2	10:01 ~ 10:02	44.0	48.9	47.9	47.4	43.3	35.9	35.0
3	10:02 ~ 10:03	39.4	48.6	45.6	42.9	37.1	33.1	32.5
4	10:03 ~ 10:04	45.7	51.2	50.8	50.5	43.7	36.5	35.0
5	10:04 ~ 10:05	37.8	45.7	43.3	39.4	36.0	33.9	33.2
6	10:05 ~ 10:06	49.8	57.7	57.0	55.6	43.3	34.0	33.7
7	10:06 ~ 10:07	44.5	52.2	49.5	48.3	42.5	35.8	34.2
8	10:07 ~ 10:08	47.9	58.3	54.4	50.9	43.6	33.2	31.6
9	10:08 ~ 10:09	49.5	58.8	56.8	54.3	44.7	39.8	39.3
10	10:09 ~ 10:10	38.5	50.6	42.3	40.0	35.7	32.9	31.9
11	10:10 ~ 10:11	42.0	51.6	49.5	47.8	36.5	31.4	30.9
12	10:11 ~ 10:12	39.5	49.5	46.6	44.3	35.2	30.2	30.0
13	10:12 ~ 10:13	48.2	61.0	56.5	49.5	41.7	34.9	33.5
14	10:13 ~ 10:14	46.3	56.7	54.0	50.4	40.7	31.9	30.6
15	10:14 ~ 10:15	48.5	60.0	55.8	53.4	40.9	33.6	32.9
16	10:15 ~ 10:16	46.8	56.2	53.3	51.8	42.3	34.1	33.0
17	10:16 ~ 10:17	42.3	49.8	48.6	46.5	38.8	30.0	30.0
18	10:17 ~ 10:18	44.8	51.6	51.3	49.1	43.2	33.9	32.1
19	10:18 ~ 10:19	41.0	47.1	45.5	44.9	38.8	30.0	30.0
20	10:19 ~ 10:20	41.1	48.4	46.2	44.9	40.0	34.4	33.1
21	10:20 ~ 10:21	44.2	55.8	50.4	46.8	41.3	34.1	33.3
22	10:21 ~ 10:22	43.3	51.9	50.5	47.9	41.0	35.3	33.3
23	10:22 ~ 10:23	51.0	63.1	58.7	54.9	43.6	35.4	33.9
24	10:23 ~ 10:24	51.6	59.9	58.3	56.6	44.9	30.8	30.4
25	10:24 ~ 10:25	46.2	52.5	50.9	50.4	45.1	31.2	30.0
26	10:25 ~ 10:26	45.2	54.0	51.7	50.3	41.1	32.7	32.4
27	10:26 ~ 10:27	52.3	63.4	62.4	57.4	44.0	38.1	34.7
28	10:27 ~ 10:28	44.3	53.7	49.8	48.1	42.2	36.1	35.6
29	10:28 ~ 10:29	38.3	46.4	43.7	41.5	36.1	31.3	30.8
30	10:29 ~ 10:30	37.0	42.7	41.2	40.3	36.0	33.2	32.8

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{v5}$	$L_{v10}$	$L_{v50}$	$L_{v90}$	$L_{v95}$
31	10:30 ~ 10:31	36.5	42.3	40.5	38.8	35.9	32.9	32.1
32	10:31 ~ 10:32	38.1	46.0	44.7	43.8	35.1	30.6	30.1
33	10:32 ~ 10:33	42.0	51.0	48.3	45.2	40.9	31.6	31.0
34	10:33 ~ 10:34	43.4	52.0	51.1	46.5	40.5	32.6	32.5
35	10:34 ~ 10:35	43.8	52.4	50.7	48.2	40.0	34.7	34.3
36	10:35 ~ 10:36	42.6	52.4	51.8	47.9	35.3	32.0	31.1
37	10:36 ~ 10:37	38.3	45.1	44.5	43.5	34.6	30.0	30.0
38	10:37 ~ 10:38	41.4	48.3	47.4	45.6	38.1	33.3	32.6
39	10:38 ~ 10:39	36.9	44.7	44.3	42.3	33.6	31.2	30.9
40	10:39 ~ 10:40	43.2	51.9	51.0	46.3	40.5	34.6	33.5
41	10:40 ~ 10:41	42.6	48.6	47.9	47.1	40.3	33.2	32.7
42	10:41 ~ 10:42	32.5	37.1	36.4	34.4	31.9	30.0	30.0
43	10:42 ~ 10:43	39.8	51.5	46.7	42.6	35.2	31.2	30.5
44	10:43 ~ 10:44	42.0	49.5	48.6	46.9	39.1	33.1	32.3
45	10:44 ~ 10:45	46.1	56.3	53.6	51.2	39.8	32.4	32.0
46	10:45 ~ 10:46	47.7	57.0	53.7	52.4	44.8	38.9	37.4
47	10:46 ~ 10:47	39.8	49.7	47.1	44.9	33.5	30.0	30.0
48	10:47 ~ 10:48	43.0	49.8	49.4	48.6	40.1	31.9	31.7
49	10:48 ~ 10:49	36.7	42.8	41.1	39.9	35.3	32.5	32.3
50	10:49 ~ 10:50	42.0	48.4	47.4	46.4	38.2	32.0	31.5
51	10:50 ~ 10:51	42.6	53.6	47.6	46.1	38.7	32.7	32.3
52	10:51 ~ 10:52	47.8	58.4	55.3	52.5	41.6	35.3	34.6
53	10:52 ~ 10:53	41.6	51.7	47.8	45.0	37.6	32.2	31.3
54	10:53 ~ 10:54	36.2	45.3	42.5	39.3	33.8	30.0	30.0
55	10:54 ~ 10:55	44.7	55.6	53.7	49.2	38.1	33.1	32.7
56	10:55 ~ 10:56	47.4	55.3	54.0	52.6	42.1	33.5	33.2
57	10:56 ~ 10:57	37.9	44.2	43.9	42.4	35.4	30.0	30.0
58	10:57 ~ 10:58	39.1	47.8	45.3	42.6	37.1	32.8	32.5
59	10:58 ~ 10:59	41.0	49.4	46.7	46.1	37.1	31.1	30.4
60	10:59 ~ 11:00	42.4	53.9	48.1	46.0	35.8	31.0	30.0

$L_{vmax}$  60分鐘最大值                      63.4  
 $L_{v10}$  60分鐘平均值                        49.5

註：單位:dB(A)。

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近仁愛之家方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
1	10:00 ~ 10:01	30.1	31.6	30.8	30.4	30.0	30.0	30.0
2	10:01 ~ 10:02	30.9	34.8	32.3	32.1	30.1	30.0	30.0
3	10:02 ~ 10:03	30.6	33.8	33.6	32.1	30.0	30.0	30.0
4	10:03 ~ 10:04	30.2	31.9	31.5	31.1	30.0	30.0	30.0
5	10:04 ~ 10:05	30.2	32.1	31.4	30.9	30.0	30.0	30.0
6	10:05 ~ 10:06	30.2	32.4	31.1	30.7	30.0	30.0	30.0
7	10:06 ~ 10:07	32.7	40.1	36.6	35.7	30.2	30.0	30.0
8	10:07 ~ 10:08	30.2	31.9	31.4	30.3	30.0	30.0	30.0
9	10:08 ~ 10:09	30.6	33.9	32.5	31.7	30.0	30.0	30.0
10	10:09 ~ 10:10	31.6	37.6	35.8	34.2	30.1	30.0	30.0
11	10:10 ~ 10:11	30.3	33.3	31.5	30.9	30.0	30.0	30.0
12	10:11 ~ 10:12	30.2	32.6	31.4	30.4	30.0	30.0	30.0
13	10:12 ~ 10:13	30.2	31.9	31.3	30.6	30.0	30.0	30.0
14	10:13 ~ 10:14	30.1	31.2	30.7	30.2	30.0	30.0	30.0
15	10:14 ~ 10:15	30.8	35.5	32.7	32.3	30.0	30.0	30.0
16	10:15 ~ 10:16	31.7	37.3	36.4	34.5	30.0	30.0	30.0
17	10:16 ~ 10:17	30.1	32.1	31.0	30.3	30.0	30.0	30.0
18	10:17 ~ 10:18	30.5	34.0	33.1	31.7	30.0	30.0	30.0
19	10:18 ~ 10:19	30.5	33.5	32.5	31.9	30.0	30.0	30.0
20	10:19 ~ 10:20	31.4	37.4	36.3	33.2	30.0	30.0	30.0
21	10:20 ~ 10:21	30.8	36.4	34.4	31.8	30.0	30.0	30.0
22	10:21 ~ 10:22	31.4	38.9	35.3	32.6	30.0	30.0	30.0
23	10:22 ~ 10:23	32.1	37.3	36.7	35.1	30.0	30.0	30.0
24	10:23 ~ 10:24	30.1	32.3	31.6	30.2	30.0	30.0	30.0
25	10:24 ~ 10:25	30.1	32.0	30.6	30.3	30.0	30.0	30.0
26	10:25 ~ 10:26	30.1	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
27	10:26 ~ 10:27	30.2	32.5	32.2	30.6	30.0	30.0	30.0
28	10:27 ~ 10:28	30.2	33.7	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
29	10:28 ~ 10:29	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
30	10:29 ~ 10:30	30.3	33.5	32.0	30.9	30.0	30.0	30.0

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010348  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向

採樣日期: 112.04.12(星期三)  
 採樣人員: 劉大璋、楊景筑  
 開始時間: 10:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{v5}$	$L_{v10}$	$L_{v50}$	$L_{v90}$	$L_{v95}$
31	10:30 ~ 10:31	30.1	31.9	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
32	10:31 ~ 10:32	30.2	31.8	31.4	30.7	30.0	30.0	30.0
33	10:32 ~ 10:33	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
34	10:33 ~ 10:34	30.1	31.3	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
35	10:34 ~ 10:35	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
36	10:35 ~ 10:36	30.2	32.6	31.8	30.7	30.0	30.0	30.0
37	10:36 ~ 10:37	30.1	31.8	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
38	10:37 ~ 10:38	31.6	34.9	33.7	33.5	31.1	30.0	30.0
39	10:38 ~ 10:39	30.0	30.6	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
40	10:39 ~ 10:40	30.0	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
41	10:40 ~ 10:41	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
42	10:41 ~ 10:42	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
43	10:42 ~ 10:43	30.0	30.6	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
44	10:43 ~ 10:44	30.1	31.7	30.8	30.1	30.0	30.0	30.0
45	10:44 ~ 10:45	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
46	10:45 ~ 10:46	31.0	37.1	35.0	32.2	30.0	30.0	30.0
47	10:46 ~ 10:47	30.3	33.3	31.5	31.2	30.0	30.0	30.0
48	10:47 ~ 10:48	30.0	30.7	30.4	30.1	30.0	30.0	30.0
49	10:48 ~ 10:49	30.2	32.6	31.8	30.8	30.0	30.0	30.0
50	10:49 ~ 10:50	30.1	32.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
51	10:50 ~ 10:51	30.8	34.7	33.8	33.0	30.0	30.0	30.0
52	10:51 ~ 10:52	30.1	32.7	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
53	10:52 ~ 10:53	30.1	32.3	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0
54	10:53 ~ 10:54	30.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
55	10:54 ~ 10:55	30.2	32.3	31.4	30.8	30.0	30.0	30.0
56	10:55 ~ 10:56	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
57	10:56 ~ 10:57	30.2	31.8	31.6	30.8	30.0	30.0	30.0
58	10:57 ~ 10:58	30.5	34.7	33.7	31.1	30.0	30.0	30.0
59	10:58 ~ 10:59	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
60	10:59 ~ 11:00	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{vmax}$  60分鐘最大值                      40.1  
 $L_{v10}$  60分鐘平均值                         31.3

註：單位:dB。



佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業 計畫名稱：		專案編號： PJ112010348
測點名稱： 工區周界外15M處-鄰近五塊寮聚落方向		測定日期： 112年4月12日 - 一日
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： 10:00 ~ 11:00
採樣員： 劉大群 楊昱崑		
噪音計： 廠牌： RION 儀器編號： 24 序號： 00219841 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 - 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 1分鐘 <input type="checkbox"/> 一小時 取樣次數： 每秒 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： A加權 校正器廠牌/型號： RION/NC-74 校正器序號： 35125858 噪音計動態範圍： 30 ~120 dB		振動計： 廠牌： RION 儀器編號： 28 序號： 00193625 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 -
		風速計： 廠牌： DAVIS 儀器型號： 7911 儀器序號： A1292 取樣次數： 每秒 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 - 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X: 171411 Y: 2551010		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： 1.40 m
氣象資料： 最近降雨日期： 112年4月7日 資料來源： 中央氣象局台南測站 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： 1.0 m/s 最大風速： 1.3 m/s 溫度： 27.0 °C 相對濕度： 75 % 大氣壓力： 960 mmHg		
監測時段現場描述	時間	狀況說明
	112.4.12 10:00-11:00	監測期間工區無施工作業，僅執行指導監測，停車場常有車輛往來及停車怠速，附近常有人員浮塵力。

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號: CME-TB-41-188 (版次: 17.0 版 啟用日期: 111.02.01)

佳美檢驗科技股份有限公司  
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱： <u>「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010348</u>
測點名稱： <u>工區周界外15M處-鄰近仁愛之家方向</u>		測定日期： <u>112年4月12日</u> - <u>  </u> 日
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>10:00 ~ 11:00</u>
		採樣員： <u>劉大璋 楊昇凱</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>19</u> 序號： <u>00821037</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>  </u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 1分鐘 <input type="checkbox"/> 一小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>35125858</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>27</u> 序號： <u>00682961</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>  </u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3701</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 1分鐘 <input type="checkbox"/> 一小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>  </u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>171470</u> Y： <u>2551287</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年4月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局中南部測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>0.9</u> m/s 最大風速： <u>1.2</u> m/s 溫度： <u>27.0</u> °C 相對濕度： <u>75</u> % 大氣壓力： <u>960</u> mmHg		
監測時段現場描述	時 間	狀 況 說 明
	112.4.12 10:00 - 11:00	監測期間工區無施工作業，僅執行督導監測。 附近道路偶爾有車輛往來，附近有人員進行音樂演 奏。

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0 版 啟用日期：111.02.01)



# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577  
TEL:(04)2359-5762

FAX:(02)2659-2239  
FAX:(04)2350-0305

## 振動檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	---
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010439N
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/5/8
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2023/5/17

備註：

1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
3. 檢測目的：專案。

### 聲明書

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟



---

# 附 件

### 檢測結果

計畫名稱	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	
監測日期	112.05.08	112.05.08
起始時間	09:00	11:00
終止時間	10:00	12:00
量測位置	工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向
振動計型號	RION- VM55	RION- VM55
施工機具	無機具	無機具
L <sub>v10</sub> 監測值 dB	30.4	31.2
L <sub>vmax</sub> 監測值 dB	41.0	42.7
管制標準L <sub>v10</sub>	65	65
管制區標準類屬	第一種區域	第一種區域

註:1. 管制區標準類屬資料來源:日本振動管制法施行細則。

2. 日本振動管制法施行細則之第一種區域,約當於我國噪音管制類別第一、二類。

日本振動管制法施行細則之第二種區域,約當於我國噪音管制類別第三、四類。

3. 檢驗方法:參照NIEA P204.90C。

4. 單位:dB。

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 09:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
1	09:00 ~ 09:01	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2	09:01 ~ 09:02	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3	09:02 ~ 09:03	30.2	34.6	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
4	09:03 ~ 09:04	30.1	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5	09:04 ~ 09:05	30.0	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6	09:05 ~ 09:06	30.0	30.6	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
7	09:06 ~ 09:07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8	09:07 ~ 09:08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9	09:08 ~ 09:09	30.0	30.1	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
10	09:09 ~ 09:10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11	09:10 ~ 09:11	30.5	33.2	32.3	31.9	30.0	30.0	30.0
12	09:11 ~ 09:12	31.0	34.8	33.6	33.2	30.0	30.0	30.0
13	09:12 ~ 09:13	30.2	33.8	32.0	30.6	30.0	30.0	30.0
14	09:13 ~ 09:14	30.2	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15	09:14 ~ 09:15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16	09:15 ~ 09:16	30.3	33.5	31.9	30.7	30.0	30.0	30.0
17	09:16 ~ 09:17	30.2	33.0	32.4	30.8	30.0	30.0	30.0
18	09:17 ~ 09:18	30.0	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19	09:18 ~ 09:19	30.1	32.5	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
20	09:19 ~ 09:20	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21	09:20 ~ 09:21	30.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22	09:21 ~ 09:22	30.1	33.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
23	09:22 ~ 09:23	30.0	31.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
24	09:23 ~ 09:24	30.1	32.1	31.4	30.4	30.0	30.0	30.0
25	09:24 ~ 09:25	30.0	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
26	09:25 ~ 09:26	31.6	39.3	35.8	33.9	30.0	30.0	30.0
27	09:26 ~ 09:27	30.1	31.5	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
28	09:27 ~ 09:28	30.0	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
29	09:28 ~ 09:29	31.7	41.0	37.9	32.8	30.0	30.0	30.0
30	09:29 ~ 09:30	30.1	32.3	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 09:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{v5}$	$L_{v10}$	$L_{v50}$	$L_{v90}$	$L_{v95}$
31	09:30 ~ 09:31	30.1	31.6	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
32	09:31 ~ 09:32	30.2	32.0	31.3	30.5	30.0	30.0	30.0
33	09:32 ~ 09:33	30.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
34	09:33 ~ 09:34	30.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
35	09:34 ~ 09:35	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
36	09:35 ~ 09:36	30.1	32.2	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
37	09:36 ~ 09:37	30.4	35.4	32.1	30.5	30.0	30.0	30.0
38	09:37 ~ 09:38	30.1	33.2	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
39	09:38 ~ 09:39	30.6	35.9	33.9	31.9	30.0	30.0	30.0
40	09:39 ~ 09:40	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
41	09:40 ~ 09:41	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
42	09:41 ~ 09:42	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
43	09:42 ~ 09:43	30.1	31.5	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
44	09:43 ~ 09:44	30.0	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
45	09:44 ~ 09:45	30.1	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
46	09:45 ~ 09:46	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
47	09:46 ~ 09:47	30.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
48	09:47 ~ 09:48	30.0	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
49	09:48 ~ 09:49	30.0	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
50	09:49 ~ 09:50	30.2	33.3	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
51	09:50 ~ 09:51	30.2	33.0	31.6	30.9	30.0	30.0	30.0
52	09:51 ~ 09:52	30.0	31.3	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
53	09:52 ~ 09:53	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
54	09:53 ~ 09:54	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
55	09:54 ~ 09:55	30.0	31.3	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
56	09:55 ~ 09:56	30.1	33.3	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
57	09:56 ~ 09:57	30.4	35.4	31.8	30.9	30.0	30.0	30.0
58	09:57 ~ 09:58	30.0	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
59	09:58 ~ 09:59	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
60	09:59 ~ 10:00	30.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{vmax}$  60分鐘最大值                      41.0  
 $L_{v10}$  60分鐘平均值                        30.4

註：單位:dB(A)。



## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
 近仁愛之家方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 11:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
1	11:00 ~ 11:01	30.1	32.3	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2	11:01 ~ 11:02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3	11:02 ~ 11:03	30.0	30.7	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
4	11:03 ~ 11:04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5	11:04 ~ 11:05	30.2	33.2	31.2	30.1	30.0	30.0	30.0
6	11:05 ~ 11:06	30.1	32.1	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
7	11:06 ~ 11:07	30.0	30.9	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
8	11:07 ~ 11:08	30.4	34.1	32.7	31.6	30.0	30.0	30.0
9	11:08 ~ 11:09	30.5	35.1	32.2	31.5	30.0	30.0	30.0
10	11:09 ~ 11:10	30.1	32.3	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
11	11:10 ~ 11:11	30.1	31.8	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12	11:11 ~ 11:12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13	11:12 ~ 11:13	30.6	35.0	33.8	31.7	30.0	30.0	30.0
14	11:13 ~ 11:14	31.1	35.9	33.8	33.3	30.0	30.0	30.0
15	11:14 ~ 11:15	30.4	33.8	32.9	31.5	30.0	30.0	30.0
16	11:15 ~ 11:16	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17	11:16 ~ 11:17	30.1	33.2	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
18	11:17 ~ 11:18	31.3	36.2	34.5	33.9	30.0	30.0	30.0
19	11:18 ~ 11:19	30.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20	11:19 ~ 11:20	30.1	32.2	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
21	11:20 ~ 11:21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22	11:21 ~ 11:22	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23	11:22 ~ 11:23	30.3	36.0	31.2	30.4	30.0	30.0	30.0
24	11:23 ~ 11:24	30.2	33.0	31.9	30.5	30.0	30.0	30.0
25	11:24 ~ 11:25	30.1	33.4	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
26	11:25 ~ 11:26	33.8	39.9	39.6	37.9	30.6	30.0	30.0
27	11:26 ~ 11:27	31.6	37.5	36.1	34.7	30.0	30.0	30.0
28	11:27 ~ 11:28	30.0	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
29	11:28 ~ 11:29	30.2	34.9	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
30	11:29 ~ 11:30	30.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010439  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近仁愛之家方向

採樣日期: 112.05.08(星期一)  
 採樣人員: 吳芳全  
 開始時間: 11:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{v5}$	$L_{v10}$	$L_{v50}$	$L_{v90}$	$L_{v95}$
31	11:30 ~ 11:31	30.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
32	11:31 ~ 11:32	31.7	38.0	37.4	34.9	30.0	30.0	30.0
33	11:32 ~ 11:33	31.8	42.7	35.0	32.1	30.0	30.0	30.0
34	11:33 ~ 11:34	30.1	31.9	31.4	30.2	30.0	30.0	30.0
35	11:34 ~ 11:35	30.6	33.9	33.1	31.8	30.0	30.0	30.0
36	11:35 ~ 11:36	30.1	31.1	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
37	11:36 ~ 11:37	30.4	35.1	33.0	30.9	30.0	30.0	30.0
38	11:37 ~ 11:38	30.4	34.0	32.2	31.4	30.0	30.0	30.0
39	11:38 ~ 11:39	30.6	36.6	32.4	32.2	30.0	30.0	30.0
40	11:39 ~ 11:40	31.0	35.0	33.6	33.2	30.0	30.0	30.0
41	11:40 ~ 11:41	30.2	32.5	31.9	30.7	30.0	30.0	30.0
42	11:41 ~ 11:42	30.1	31.0	30.6	30.2	30.0	30.0	30.0
43	11:42 ~ 11:43	30.1	31.2	31.0	30.5	30.0	30.0	30.0
44	11:43 ~ 11:44	30.9	36.6	33.4	32.7	30.0	30.0	30.0
45	11:44 ~ 11:45	30.6	35.5	33.3	31.6	30.0	30.0	30.0
46	11:45 ~ 11:46	30.1	32.3	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
47	11:46 ~ 11:47	30.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
48	11:47 ~ 11:48	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
49	11:48 ~ 11:49	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
50	11:49 ~ 11:50	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
51	11:50 ~ 11:51	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
52	11:51 ~ 11:52	30.0	30.7	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
53	11:52 ~ 11:53	30.4	32.8	32.3	31.5	30.0	30.0	30.0
54	11:53 ~ 11:54	30.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
55	11:54 ~ 11:55	30.5	34.0	32.8	31.9	30.0	30.0	30.0
56	11:55 ~ 11:56	30.0	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
57	11:56 ~ 11:57	30.0	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
58	11:57 ~ 11:58	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
59	11:58 ~ 11:59	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
60	11:59 ~ 12:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{vmax}$  60分鐘最大值                      42.7  
 $L_{v10}$  60分鐘平均值                        31.2

註：單位:dB。

**佳美檢驗科技股份有限公司**  
**噪音、振動監測現場狀況紀錄表**

計畫名稱： <u>112年度臺南市和順農豐場區段徵收範圍(含台3線)暨(歷史博物館)開發計畫開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010439</u>
測點名稱： <u>工區圍界外15公尺處(鄰近五福路與聚落方向)</u>		測定日期： <u>112年5月8日~8日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>09:00~10:00</u>
		採樣員： <u>吳若全</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>3476262</u> 噪音計動態範圍： <u>30-120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00193625</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1288</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>171430</u> Y： <u>2551037</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年5月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局台南測站</u> 天氣： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>0.4</u> m/s 最大風速： <u>0.6</u> m/s 溫度： <u>23.4</u> °C 相對濕度： <u>91</u> % 大氣壓力： <u>957</u> mmHg		
監測時段現場描述	時間	狀況說明
	5/8 09:00-10:00	監測期間,測點位於停車場周圍,偶有車輛與人員活動。
	/	/
	/	/

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0版 啟用日期：111.02.01)

**佳美檢驗科技股份有限公司**  
**噪音、振動監測現場狀況紀錄表**

計畫名稱： <u>「112年度臺南市和興里廢場區回收範圍(含台江省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010439</u>
測點名稱： <u>工廠周界外15公尺處(鄰近仁愛之家方向)</u>		測定日期： <u>112年5月8日-8日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11:00~12:00</u>
		採樣員： <u>吳芳全</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>3436262</u> 噪音計動態範圍： <u>30~120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00193625</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1288</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>171660</u> Y： <u>2551409</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年5月7日</u> 資料來源： <u>中央氣象局台南測站</u> 天氣： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>0.5</u> m/s 最大風速： <u>0.7</u> m/s 溫度： <u>27.2</u> °C 相對濕度： <u>74</u> % 大氣壓力： <u>1017</u> mmHg		
監測 環境 時段 描述	時間	狀況說明
	5/8 11:00-12:00	監測期間，測點附近為壘球場，周圍 <sup>場</sup> 有人員活動，球場內有比賽進行中。
	/	/
	/	/

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0 版 啟用日期：111.02.01)



# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577  
TEL:(04)2359-5762

FAX:(02)2659-2239  
FAX:(04)2350-0305

## 振動檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	---
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010537N
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/6/2
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2023/6/15

### 備註：

1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
3. 檢測目的：專案。

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟



---

# 附件

## 檢測結果

計畫名稱	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	
監測日期	112.06.02	112.06.02
起始時間	11:00	11:00
終止時間	12:00	12:00
量測位置	工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向	工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向
振動計型號	RION- VM55	RION- VM55
施工機具	無機具	無機具
$L_{v10}$ 監測值 dB	35.0	32.1
$L_{vmax}$ 監測值 dB	50.9	58.6
管制標準 $L_{v10}$	65	65
管制區標準類屬	第一種區域	第一種區域

註:1. 管制區標準類屬資料來源:日本振動管制法施行細則。

2. 日本振動管制法施行細則之第一種區域,約當於我國噪音管制類別第一、二類。

日本振動管制法施行細則之第二種區域,約當於我國噪音管制類別第三、四類。

3. 檢驗方法:參照NIEA P204.90C。

4. 單位:dB。



## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
1	11:00 ~ 11:01	30.4	34.5	32.6	31.3	30.0	30.0	30.0
2	11:01 ~ 11:02	33.4	37.9	36.8	36.1	33.1	30.0	30.0
3	11:02 ~ 11:03	30.2	33.2	31.2	30.7	30.0	30.0	30.0
4	11:03 ~ 11:04	31.2	36.3	34.2	33.1	30.0	30.0	30.0
5	11:04 ~ 11:05	30.8	33.9	32.4	32.2	30.2	30.0	30.0
6	11:05 ~ 11:06	33.9	41.1	38.2	36.1	33.0	30.1	30.0
7	11:06 ~ 11:07	30.9	35.0	33.7	32.8	30.0	30.0	30.0
8	11:07 ~ 11:08	34.3	40.7	38.7	37.6	32.4	30.0	30.0
9	11:08 ~ 11:09	31.2	35.3	33.9	33.0	30.1	30.0	30.0
10	11:09 ~ 11:10	34.9	41.5	39.1	37.9	33.6	31.6	30.5
11	11:10 ~ 11:11	30.0	30.9	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
12	11:11 ~ 11:12	32.4	43.1	35.9	34.7	30.0	30.0	30.0
13	11:12 ~ 11:13	31.7	37.2	36.7	33.3	30.6	30.0	30.0
14	11:13 ~ 11:14	32.5	36.2	36.0	35.4	31.1	30.0	30.0
15	11:14 ~ 11:15	30.0	31.1	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
16	11:15 ~ 11:16	33.8	44.3	39.3	36.0	30.9	30.0	30.0
17	11:16 ~ 11:17	30.6	36.4	32.2	31.4	30.0	30.0	30.0
18	11:17 ~ 11:18	31.4	37.0	33.9	33.4	30.0	30.0	30.0
19	11:18 ~ 11:19	30.4	33.6	33.3	31.4	30.0	30.0	30.0
20	11:19 ~ 11:20	34.4	42.2	40.3	38.8	31.6	30.0	30.0
21	11:20 ~ 11:21	30.6	39.2	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
22	11:21 ~ 11:22	30.6	36.8	32.0	31.7	30.0	30.0	30.0
23	11:22 ~ 11:23	30.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
24	11:23 ~ 11:24	33.3	43.7	37.5	35.7	30.3	30.0	30.0
25	11:24 ~ 11:25	30.3	33.9	31.9	30.2	30.0	30.0	30.0
26	11:25 ~ 11:26	33.0	40.6	38.4	37.4	30.8	30.0	30.0
27	11:26 ~ 11:27	30.5	35.7	33.8	30.5	30.0	30.0	30.0
28	11:27 ~ 11:28	31.5	38.4	35.1	33.7	30.0	30.0	30.0
29	11:28 ~ 11:29	30.5	37.0	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0
30	11:29 ~ 11:30	30.8	37.3	32.9	32.5	30.0	30.0	30.0

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
 近五塊寮聚落方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
31	11:30 ~ 11:31	30.4	33.1	31.6	31.4	30.0	30.0	30.0
32	11:31 ~ 11:32	31.9	37.5	35.2	34.2	31.1	30.0	30.0
33	11:32 ~ 11:33	32.7	39.6	38.8	36.7	30.0	30.0	30.0
34	11:33 ~ 11:34	30.3	32.9	32.3	30.7	30.0	30.0	30.0
35	11:34 ~ 11:35	30.2	35.2	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
36	11:35 ~ 11:36	33.6	43.0	37.7	35.7	31.1	30.0	30.0
37	11:36 ~ 11:37	31.2	40.0	35.9	32.7	30.0	30.0	30.0
38	11:37 ~ 11:38	32.3	41.9	36.1	34.6	30.3	30.0	30.0
39	11:38 ~ 11:39	34.5	47.4	41.9	34.8	30.0	30.0	30.0
40	11:39 ~ 11:40	36.5	46.1	44.2	40.0	30.8	30.0	30.0
41	11:40 ~ 11:41	30.2	32.3	31.5	30.8	30.0	30.0	30.0
42	11:41 ~ 11:42	34.7	43.5	41.1	38.3	32.4	30.0	30.0
43	11:42 ~ 11:43	30.5	34.5	32.6	32.2	30.0	30.0	30.0
44	11:43 ~ 11:44	31.9	37.5	35.9	33.5	30.3	30.0	30.0
45	11:44 ~ 11:45	30.0	30.6	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
46	11:45 ~ 11:46	32.3	38.3	37.6	35.5	30.6	30.0	30.0
47	11:46 ~ 11:47	33.7	45.5	38.6	35.6	30.0	30.0	30.0
48	11:47 ~ 11:48	37.0	50.6	43.6	39.6	32.2	30.0	30.0
49	11:48 ~ 11:49	33.5	46.8	40.2	31.8	30.0	30.0	30.0
50	11:49 ~ 11:50	39.6	50.5	47.9	43.4	33.9	30.0	30.0
51	11:50 ~ 11:51	37.9	50.9	46.0	39.6	32.7	30.0	30.0
52	11:51 ~ 11:52	31.3	38.7	35.0	33.5	30.0	30.0	30.0
53	11:52 ~ 11:53	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
54	11:53 ~ 11:54	30.7	35.5	34.2	32.1	30.0	30.0	30.0
55	11:54 ~ 11:55	30.1	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
56	11:55 ~ 11:56	32.3	40.9	36.4	34.8	30.0	30.0	30.0
57	11:56 ~ 11:57	30.2	35.2	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
58	11:57 ~ 11:58	31.5	36.0	35.4	34.5	30.0	30.0	30.0
59	11:58 ~ 11:59	33.6	43.0	38.4	37.4	30.0	30.0	30.0
60	11:59 ~ 12:00	31.5	36.2	35.5	33.9	30.0	30.0	30.0

L<sub>vmax</sub> 60分鐘最大值                      50.9  
 L<sub>v10</sub> 60分鐘平均值                        35.0

註：單位:dB(A)。

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰  
近仁愛之家方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:00

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
1	11:00 ~ 11:01	42.2	58.6	45.0	38.2	30.3	30.0	30.0
2	11:01 ~ 11:02	41.8	56.0	49.2	42.6	30.0	30.0	30.0
3	11:02 ~ 11:03	30.1	31.8	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
4	11:03 ~ 11:04	30.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5	11:04 ~ 11:05	32.8	40.0	38.4	37.8	30.0	30.0	30.0
6	11:05 ~ 11:06	30.5	33.9	32.9	31.5	30.0	30.0	30.0
7	11:06 ~ 11:07	30.1	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8	11:07 ~ 11:08	30.0	31.4	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
9	11:08 ~ 11:09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10	11:09 ~ 11:10	30.1	31.9	30.6	30.3	30.0	30.0	30.0
11	11:10 ~ 11:11	30.1	32.3	31.5	30.2	30.0	30.0	30.0
12	11:11 ~ 11:12	30.4	36.1	31.8	30.3	30.0	30.0	30.0
13	11:12 ~ 11:13	30.4	33.9	32.8	31.6	30.0	30.0	30.0
14	11:13 ~ 11:14	30.3	34.0	32.3	30.2	30.0	30.0	30.0
15	11:14 ~ 11:15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16	11:15 ~ 11:16	30.1	32.9	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
17	11:16 ~ 11:17	30.0	30.9	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
18	11:17 ~ 11:18	30.0	30.9	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
19	11:18 ~ 11:19	30.2	34.1	31.5	30.6	30.0	30.0	30.0
20	11:19 ~ 11:20	30.2	35.2	31.0	30.5	30.0	30.0	30.0
21	11:20 ~ 11:21	30.1	31.9	30.4	30.2	30.0	30.0	30.0
22	11:21 ~ 11:22	30.3	34.1	31.5	30.8	30.0	30.0	30.0
23	11:22 ~ 11:23	30.0	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
24	11:23 ~ 11:24	30.1	31.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
25	11:24 ~ 11:25	30.1	32.7	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
26	11:25 ~ 11:26	30.1	31.2	31.1	30.1	30.0	30.0	30.0
27	11:26 ~ 11:27	30.3	33.1	32.0	31.0	30.0	30.0	30.0
28	11:27 ~ 11:28	30.1	32.8	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
29	11:28 ~ 11:29	30.0	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
30	11:29 ~ 11:30	30.0	31.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0

## 振動檢測報告

專案編號: PJ112010537  
 採樣地點: 工區周界外15公尺處-鄰近仁愛之家方向

採樣日期: 112.06.02(星期五)  
 採樣人員: 湯世亨、楊亞傑  
 開始時間: 11:30

順序 NO	採樣時段 1 小時	每 分 鐘 平 均 值						
		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v5</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>v50</sub>	L <sub>v90</sub>	L <sub>v95</sub>
31	11:30 ~ 11:31	30.1	32.2	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
32	11:31 ~ 11:32	30.3	35.0	32.7	30.1	30.0	30.0	30.0
33	11:32 ~ 11:33	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
34	11:33 ~ 11:34	30.1	32.2	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
35	11:34 ~ 11:35	30.1	31.8	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
36	11:35 ~ 11:36	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
37	11:36 ~ 11:37	31.0	38.4	34.5	33.5	30.0	30.0	30.0
38	11:37 ~ 11:38	30.0	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
39	11:38 ~ 11:39	31.2	37.3	35.5	33.8	30.0	30.0	30.0
40	11:39 ~ 11:40	30.5	34.6	33.3	31.9	30.0	30.0	30.0
41	11:40 ~ 11:41	30.1	31.4	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
42	11:41 ~ 11:42	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
43	11:42 ~ 11:43	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
44	11:43 ~ 11:44	30.0	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
45	11:44 ~ 11:45	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
46	11:45 ~ 11:46	30.1	32.0	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
47	11:46 ~ 11:47	30.1	33.0	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
48	11:47 ~ 11:48	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
49	11:48 ~ 11:49	30.7	36.8	33.3	31.5	30.0	30.0	30.0
50	11:49 ~ 11:50	37.7	51.8	43.6	37.2	30.0	30.0	30.0
51	11:50 ~ 11:51	30.1	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
52	11:51 ~ 11:52	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
53	11:52 ~ 11:53	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
54	11:53 ~ 11:54	30.0	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
55	11:54 ~ 11:55	30.0	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
56	11:55 ~ 11:56	30.3	32.9	32.2	31.5	30.0	30.0	30.0
57	11:56 ~ 11:57	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
58	11:57 ~ 11:58	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
59	11:58 ~ 11:59	30.3	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
60	11:59 ~ 12:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

L<sub>vmax</sub> 60分鐘最大值                      58.6  
 L<sub>v10</sub> 60分鐘平均值                        32.1

註：單位:dB。

**佳美檢驗科技股份有限公司**  
**噪音、振動監測現場狀況紀錄表**

計畫名稱： <u>「112年度台南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010537</u>
測點名稱： <u>工區周界外 15 公尺處(鄰近五塊寮聚落方向)</u>		測定日期： <u>112年 6 月 2 日 ~ 2 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11 : 00 ~ 12 : 00</u>
		採樣員： <u>湯世亨 柯永輝</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>19</u> 序號： <u>00821037</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 分鐘 <input type="checkbox"/> 1 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A 加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/AC74</u> 校正器序號： <u>3424646</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00182620</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3698</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1 小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>177430</u> Y： <u>2551037</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40 m</u>
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年 5月 31日</u> 資料來源： <u>氣象局-台南測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>2.2</u> m/s 最大風速： <u>2.4</u> m/s 溫度： <u>32.1</u> °C 相對濕度： <u>63</u> % 大氣壓力： <u>1016</u> mmHg		
監測時段 環境描述 現場	時 間	狀 況 說 明
	<u>6/2</u> <u>11:00-12:00</u>	<u>監測期間, 常有人員來往待車, 聽覺無異常狀況</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0 版 啟用日期：111.02.01)

**佳美檢驗科技股份有限公司**  
**噪音、振動監測現場狀況紀錄表**

計畫名稱： <u>「112年度台南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業</u>		專案編號： <u>PJ112010537</u>
測點名稱： <u>工區周界外 15 公尺處(鄰近仁愛之家方向)</u>		測定日期： <u>12年 6月 2日 ~ 2日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11:00 ~ 12:00</u>
		採樣員： <u>張世和</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A 加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC74</u> 校正器序號： <u>3046566</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>27</u> 序號： <u>006P2961</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A1288</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1 小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>191660</u> Y： <u>253409</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40 m</u>
氣象資料： 最近降雨日期： <u>112年 5月 3日</u> 資料來源： <u>氣象局-台南站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>2.3</u> m/s 最大風速： <u>2.5</u> m/s 溫度： <u>32.1</u> °C 相對濕度： <u>63</u> % 大氣壓力： <u>760</u> mmHg		
監測時段 環境描述 現場	時 間	狀 況 說 明
	11:00 ~ 12:00	監測期間 偶有人員騎車來往，其餘無異常狀況

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.0 版 啟用日期：111.02.01)

### 3.水質檢測報告及現場紀錄



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

## 水質水量檢測報告

計畫名稱：	111年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	EYWA23040017
受測單位：	111年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010348
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/4/13
採樣地點：	---	收樣日期：	2023/4/13
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2023/5/2

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
無機檢測類王苗琪(EYI-24)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)： 許 瑞 麟





---

# 附件

佳美檢驗科技股份有限公司水質採樣現場紀錄表

112年度臺南市和順發展區區段收繳範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫「開發計畫環境監測作業」專案編號: PJ112010248 採樣日期: 112.8.13 採樣時間: 08:40-09:15 採樣人員: 劉大華

採樣種類及採樣點名稱: 原廢水 放流水 飲用水 其他 和鼎橋

放流口資料: 1. 事業名稱: 和鼎橋 2. 放流口編號: 和鼎橋 3. 最大日放流量: 和鼎橋

採樣器材: 不鏽鋼伸縮式採樣器 附長柄之PE容器 定深採水器 其他: 和鼎橋 離辦公私場所時間: 和鼎橋

項目	pH計主機序號: 170502439 探棒序號: 111003	附註: 1) pH 零點電位: -2 mV (-25-25mV)。 2) 斜率: -58.9 (mV/pH: -56--61)。 重量敏感度: 99.5 % (95-103%)。 3) pH 查核: <u>和鼎橋</u> (°C)。 4) pH 確認: 7.00 (24.2 °C)。 5) 允收標準: pH計查核及確認±0.05, 導電度: 0.01N KCL±3% (1371-1455 μmho/cm)。	ORP計主機序號: <u>和鼎橋</u> 探棒序號: <u>和鼎橋</u> 220±20mV
校正液	400 (25°C) 7.00 (24.2 °C)	10.01 (25°C) 10.00 (24.2 °C)	
測值	4.00 (24.1 °C)	10.00 (24.2 °C)	

天氣: 晴 陰 雨 風速: 23.8 °C 採樣方式: 單一採品 混合採品 樣品外觀: 澄清 其他 雜質 有無異味: 無 有 送費

湖泊及水庫水深: 和鼎橋 m; 湖泊及水庫採樣深度: 和鼎橋 m

現場採樣點示意圖: 和鼎橋 Y: 和鼎橋

採樣深度	A 第一水道	B 第二水道
河寬	32.2 m	
水深	0.93 m	0.90 m
採樣深度	0.2倍	0.54 m
	0.6倍	0.54 m
	0.8倍	0.54 m

流況: 湍急 快 平緩 慢 滯留 有無漂流物: 無 有 控植物

河川旁有: 農作 排放口 樹林 垃圾 推置物 其他 和鼎橋

項目	水溫 (°C)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧量 (mg/L)	餘氯(mg/L)		水量 ( )	氧化還原電位 (mV)	照度 (LUX)	透明度(M)
					自由有效餘氯	總餘氯				
第一次	25.8	8.28	7.49							1) 4)
第二次	25.8	8.28								2) 5)
平均值	25.8	8.28								平均:

備註: 和鼎橋

溫度計編號: 191108904 差異值: 和鼎橋 mg/L 驗算者: 和鼎橋 會同人員: 和鼎橋 審核者: 和鼎橋

文件編號: CME-TB-41-170 (版次: 17.0 版 啟用日期: 111.09.01)

# 佳美檢驗科技股份有限公司水質採樣現場紀錄表

112年度臺南市和順發展區區段收編圖(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫「開發計畫環境監測作業		專案編號: PJ112010308 採樣日期: 112.4.13 採樣時間: 09:40-10:10 採樣人員: 劉大璋	
採樣種類及採樣點名稱: <input checked="" type="checkbox"/> 放流水 <input type="checkbox"/> 原廢水 <input type="checkbox"/> 飲用水 <input type="checkbox"/> 安順橋 <input type="checkbox"/> 其他		3. 最大日放流量: _____ 離開公私場所時間: _____	
放流口資料: 1. 事業名稱: _____ 2. 放流口編號: _____ 抵達公私場所時間: _____		ORP計主機序號: _____ 探棒序號: _____ EC計主機序號: 11231389 探棒序號: 17510066 (STD: 1412 μmho/cm) 220±20mV	
採樣器材: <input type="checkbox"/> 不鏽鋼伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 附長柄之PE容器 <input checked="" type="checkbox"/> 免深探水器 <input type="checkbox"/> 其他: _____		附註: 1) pH 零點電位: -2 mV (±25-25mV), 2) 料率: -58.9 (mV/pH: -56--61), 靈敏度: 99.5 % (95-103%), 3) pH 查核: 7.00 (24.2 °C), 4) pH 確核: 7.00 (24.2 °C), 5) 允收標準: pH計蓋核及確核±0.05, 導電度: 0.01N KCl±3% (1371-1455 μmho/cm).	
pH計主機序號: 170502439 探棒序號: 1111003		樣品外觀: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 其他: 無色 樣品顏色: <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 差異	
校正液: 400 (25°C) 700 (25°C) 10.01 (25°C) 10.00 (24.2°C)		天氣: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 25.0 °C 採樣方式: <input checked="" type="checkbox"/> 單一樣品 <input type="checkbox"/> 混合樣品	
測值: 400 (24.1°C) 700 (24.2°C) 10.00 (24.2°C)		湖泊及水庫水深: _____ m; 湖泊及水庫採樣深度: _____ m	
現場描述: 河寬 64.1 m 水深 在 1.31 m 中 1.38 m 右 1.31 m 樣深 0.2倍 0.6倍 0.8倍		河川旁有: <input type="checkbox"/> 農作 <input checked="" type="checkbox"/> 排放口 <input type="checkbox"/> 樹林 <input checked="" type="checkbox"/> 垃圾 <input type="checkbox"/> 堆置物 <input type="checkbox"/> 其他	
現場測定: 水溫 (°C) 26.4 26.4 26.4 平均值 26.4 pH值 8.04 8.04 8.04 導電度 (μmho/cm) 1000 1000 1000 溶氧量 (mg/L) 6.13 餘氯 (mg/L) 自由有效餘氯: _____ 總餘氯: _____ 結合餘氯: _____ 氧化還原電位 (mV) _____ 照度 (LUX) _____ 透明度 (M) 1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ 平均: _____		流速: <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 快 <input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 緩 <input type="checkbox"/> 停滯 <input type="checkbox"/> 留	

備註: \_\_\_\_\_

溫度計編號: 191108904 差異值: \_\_\_\_\_ mg/L 驗算者: \_\_\_\_\_ 會同人員: \_\_\_\_\_ 審核者: \_\_\_\_\_

文件編號: CME-TB-41-170 (版次: 17.0 版) 啟用日期: 111.09.01

佳美檢驗科技股份有限公司

現場溶氧測定紀錄表-電極法

專案編號: PJ112201348

採樣日期: 112.4.13

專案名稱: 「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業採樣人員: 劉大璋

一、電極檢查紀錄

1. 電極內是否有氣泡: 是 否 ; 2. 電極薄膜是否污損或變黑: 是 否 ; 3. 電極薄膜表面是否有氣泡: 是 否  
 4. 電極薄膜表面是否光滑且無皺折: 是 否 ; 5. 電極是否破損: 是 否

二、儀器校正資料

DO計: 主機序號: 15061638 大氣溫度(°C): 23.8 飽和水蒸氣溶氧(mg/L): 8.21 斜率: 0.85  
 探棒序號: 20160019 大氣壓力(mb): 1014 校正時溫度(°C): 26.2 飽和度(%): 101.4  
 EC計: 主機序號: 11231389 0.01N KCl(142.4 mho/cm): 1411 校正時溫度(°C): 24.1 鹽度查核表(psu): 35.0  
 探棒序號: 17510066

三、樣品測定

測點名稱	測定方式	測值(mg/L)	大氣壓力(mb)	鹽度(psu)	鹽度(psu)是否補償	溫度(°C)	飽和度(%)	採樣深度(m)
和鼎橋	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input checked="" type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定	7.47	1014	2.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	25.8	93.1	±
安順橋	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input checked="" type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定	6.13	1014	4.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	26.4	117.7	±
以下空白	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

備註: 1. 若測定具有深度差之水體時(如河川、湖泊或水庫等), 需記錄採樣深度。  
 2. 當以溶氧電極測定高氯離子強度水樣之溶氧時, 需進行鹽度補償。  
 3. 在高海拔地區測定樣品時, 必須進行大氣壓力補償。  
 4. 儀器允收標準: 溶氧計研準: 0.6~1.25, 導電度: 0.01N KCl ≤ 3%, 鹽度查核 ± 1%。

審核者: 侯用揚 4/13

文件編號: CME-TB-41-561 (版次: 1.0.3版 啟用日期: 106.05.01)

## 4. 交通量檢測報告及現場紀錄



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓  
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239  
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

### 交通量檢測報告

計畫名稱：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	採樣行程編號：	---
受測單位：	112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫環境監測作業	行業別：	---
委託單位：	臺南市政府地政局	報告編號：	PJ112010348N
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2023/4/12-13
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2023/5/3

備註：

1. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
3. 檢測目的：專案。

#### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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。

檢驗室主管/  
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟



**佳美檢驗科技股份有限公司**  
CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.  
交通流量道路服務水準等級調查結果分析表

測站	路口	車行方向	車道類別	車道寬度(m)	車道數(N)	最高小時小區交通量				高峰車數	最高小時車速	車道數	總計	Q <sub>15</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>1</sub>	V <sub>90</sub>	V <sub>85</sub>	V <sub>75</sub>	V <sub>50</sub>	V/C (Q <sub>15</sub> /Q <sub>max</sub> )	服務水準
						特種車 (輛)	大型車 (輛)	小型車 (輛)	機車 (輛)													
台北	板橋	三竹國小->市橋區上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	2	0	79	92	179	179	0.69	198.89	169.98	50	64	1428	54.71	0.32	1.09	A1
		三竹國小->市橋區下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	5	9	56	54	127	127	0.69	141.11	127.79	50	64	1428	54.80	0.09	1.10	A1
		市橋區->國道1號上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	18	29	493	718	1258	1258	0.69	1397.76	1186.52	50	64	1428	48.56	0.82	0.97	D1
		市橋區->國道1號下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	18	31	682	897	1548	1548	0.69	1726.00	1490.84	50	64	1428	43.94	1.02	0.88	F2
		國道1號->市橋區上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	15	26	709	785	1535	1535	0.69	1705.56	1456.72	50	64	1428	44.13	1.02	0.83	F2
		國道1號->市橋區下午	雙車道	3.5	1	16:00~19:00	18	24	588	625	1235	1235	0.69	1372.22	1173.61	50	64	1428	45.49	0.82	0.87	D1
	板橋	市橋區->三竹國小上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	5	7	63	61	136	136	0.69	151.11	134.82	50	64	1428	54.79	0.00	1.10	A1
		市橋區->三竹國小下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	3	8	68	72	151	151	0.69	167.76	160.87	50	64	1428	54.76	0.16	1.10	A1
		臺灣歷史博物館->台1線上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	24	43	615	996	1678	1678	0.60	1864.44	1546.65	50	64	1428	42.22	1.08	0.84	F2
		臺灣歷史博物館->台1線下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	22	47	811	1041	1921	1921	0.60	2134.44	1801.16	50	64	1428	35.15	1.26	0.72	F3
		台1線->大竹坑上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	1	7	59	217	284	284	0.69	315.56	263.31	50	64	1428	34.54	0.17	1.08	A1
		台1線->大竹坑下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	1	8	51	162	222	222	0.69	246.67	193.84	50	64	1428	54.66	0.14	1.09	A1
台北	板橋	大竹坑->台1線上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	2	5	48	163	218	218	0.69	242.22	163.39	50	64	1428	54.07	0.13	1.09	A1
		大竹坑->台1線下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	1	7	63	218	289	289	0.69	321.11	243.52	50	64	1428	54.53	0.17	1.09	A1
		台1線->臺灣歷史博物館上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	19	37	836	1046	1932	1932	0.69	2146.67	1809.28	50	64	1428	35.93	1.27	0.72	F3
		台1線->臺灣歷史博物館下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	22	47	811	1041	1921	1921	0.69	2134.44	1801.16	50	64	1428	42.22	1.08	0.84	F2
		新莊->台1線上午	雙車道	3.5	1	06:00~08:00	0	5	63	23	91	91	0.69	101.11	94.58	50	64	1428	54.86	0.07	1.10	A1
		新莊->台1線下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	0	6	80	44	136	136	0.69	144.44	130.86	50	64	1428	54.79	0.09	1.10	A1
	板橋	台19線->五儀橋上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	1	7	147	73	228	228	0.69	255.33	200.89	50	64	1428	54.57	0.10	1.09	A1
		台19線->五儀橋下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	2	7	102	259	381	381	0.69	401.11	318.06	50	64	1428	54.34	0.22	1.09	A1
		五儀橋->台19線上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	2	7	88	243	340	340	0.69	377.78	287.13	50	64	1428	54.40	0.21	1.09	A1
		五儀橋->台19線下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	1	6	133	109	249	249	0.69	276.67	241.34	50	64	1428	54.55	0.17	1.09	A1
		台19線->新宅上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	0	5	68	33	105	105	0.69	117.76	107.89	50	64	1428	54.84	0.06	1.10	A1
		台19線->新宅下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	0	7	72	36	115	115	0.69	127.78	117.32	50	64	1428	54.82	0.08	1.10	A1
台北	板橋	和順->市橋區上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	4	42	527	894	1467	1467	0.69	1630.00	1335.99	50	64	1428	46.14	0.94	0.92	E1
		和順->市橋區下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	6	44	464	1162	1616	1616	0.69	1795.56	1431.53	50	64	1428	44.48	1.09	0.89	E2
		市橋區->善和橋上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	3	30	312	788	1133	1133	0.69	1258.39	997.47	50	64	1428	56.47	0.70	1.01	C1
		市橋區->善和橋下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	4	30	290	816	1140	1140	0.69	1258.67	986.16	50	64	1428	56.48	0.70	1.01	C1
		善和橋->市橋區上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	3	26	274	699	963	963	0.69	1072.00	851.56	50	64	1428	51.73	0.69	1.03	C1
		善和橋->市橋區下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	3	31	329	881	1244	1244	0.69	1382.22	1095.04	50	64	1428	48.51	0.75	0.99	C1
	台北	市橋區->和順上午	雙車道	3.5	1	07:00~08:00	5	37	418	929	1389	1389	0.69	1543.33	1236.40	50	64	1428	47.64	0.87	0.95	D1
		市橋區->和順下午	雙車道	3.5	1	17:00~18:00	4	43	542	1034	1623	1623	0.69	1853.33	1401.34	50	64	1428	43.93	1.02	0.86	F2



# 佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

## 交通流量統計成果表

測站	日期	特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日
台1與市南6 交叉口	2023/4/12-13	1,877	3,126	56,167	30,509	91,679	83,785
	車輛種類百分比	2.0%	3.4%	61.3%	33.3%	100.0%	-
	當量	1.5	1.2	1	0.69	-	-
測站	日期	特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日
台19與市南 6交叉口	2023/4/12-13	263	1,693	21,588	27,831	51,375	43,217
	車輛種類百分比	0.5%	3.3%	42.0%	54.2%	100.0%	-
	當量	1.5	1.2	1	0.69	-	-

註:

1. 百分比(一)係指各類型車輛數佔總車輛數之百分比。
2. 百分比(二)係指各類型車輛之PCU當量佔總PCU之百分比。
3. PCU: 特種車: 3.0、大型車: 2.0、小型車: 1.0、機車: 0.5。

---

# 附件



台1與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台1與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(A臺灣歷史博物館往B國道1號)交通量(輛)				遠向(B國道1號往A臺灣歷史博物館)交通量(輛)				平均車速 km / IIR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	1	3	67	28	0	1	59	23	*
01:00~02:00	2	1	35	13	1	0	42	8	*
02:00~03:00	1	1	26	7	0	1	28	4	*
03:00~04:00	0	0	31	5	0	1	25	2	*
04:00~05:00	3	1	25	6	2	0	32	5	*
05:00~06:00	8	5	42	39	4	6	54	31	*
06:00~07:00	12	16	129	114	9	13	138	109	*
07:00~08:00	18	29	493	718	15	26	709	785	*
08:00~09:00	26	22	462	592	23	34	492	517	*
09:00~10:00	22	28	435	143	31	25	378	162	*
10:00~11:00	31	35	379	105	27	29	359	114	*
11:00~12:00	28	31	368	82	33	32	424	79	*
12:00~13:00	24	27	413	94	29	28	396	85	*
13:00~14:00	33	25	442	113	26	33	418	104	*
14:00~15:00	29	28	465	126	32	26	437	97	*
15:00~16:00	25	24	547	151	27	29	472	122	*
16:00~17:00	22	27	584	173	24	35	513	146	*
17:00~18:00	18	31	692	807	16	33	547	639	*
18:00~19:00	17	25	633	592	18	24	568	625	*
19:00~20:00	12	19	496	236	13	17	424	317	*
20:00~21:00	9	12	335	188	8	11	362	168	*
21:00~22:00	4	9	247	124	6	8	275	102	*
22:00~23:00	5	6	152	72	4	3	163	84	*
23:00~24:00	3	4	119	41	1	2	126	51	*
總計	353	409	7617	4569	349	417	7441	4379	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台1與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台1與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(A臺灣歷史博物館往C大竹林)交通量(輛)				遠向(C大竹林往A臺灣歷史博物館)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	1	0	7	8	0	1	6	5	*
01:00~02:00	0	1	3	2	1	0	4	1	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
03:00~04:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	4	2	0	0	3	1	*
05:00~06:00	0	1	9	7	0	1	5	4	*
06:00~07:00	1	2	21	42	1	3	14	27	*
07:00~08:00	1	7	59	217	2	5	48	163	*
08:00~09:00	2	6	48	153	1	7	35	185	*
09:00~10:00	1	4	36	64	0	6	52	79	*
10:00~11:00	0	5	43	35	1	4	37	42	*
11:00~12:00	1	7	39	29	2	8	44	33	*
12:00~13:00	0	4	41	43	1	6	39	28	*
13:00~14:00	2	8	37	28	1	4	41	35	*
14:00~15:00	1	5	35	31	0	7	38	39	*
15:00~16:00	0	6	42	37	1	5	34	42	*
16:00~17:00	1	4	38	53	2	3	46	65	*
17:00~18:00	1	8	51	162	1	7	63	218	*
18:00~19:00	0	6	36	196	1	5	45	126	*
19:00~20:00	1	3	43	118	0	4	32	92	*
20:00~21:00	0	4	28	83	1	2	24	67	*
21:00~22:00	1	2	22	57	0	3	18	63	*
22:00~23:00	0	1	19	44	0	1	16	51	*
23:00~24:00	0	2	11	21	0	1	9	28	*
總計	14	86	675	1433	16	83	656	1394	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台1與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台1與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間	近向(A臺灣歷史博物館往D三村國小)交通量(輛)				遠向(D三村國小往A臺灣歷史博物館)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	16	4	0	0	14	6	*
01:00~02:00	0	0	8	1	0	1	6	2	*
02:00~03:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
03:00~04:00	0	0	2	1	0	0	3	0	*
04:00~05:00	0	0	6	3	0	0	5	2	*
05:00~06:00	1	2	11	7	0	1	9	5	*
06:00~07:00	2	4	25	18	3	5	34	23	*
07:00~08:00	5	7	63	61	2	6	79	92	*
08:00~09:00	4	8	48	37	5	4	62	57	*
09:00~10:00	7	5	57	33	3	8	48	41	*
10:00~11:00	5	4	62	28	7	6	55	35	*
11:00~12:00	3	7	49	19	4	5	63	22	*
12:00~13:00	6	5	61	13	5	7	47	16	*
13:00~14:00	5	8	53	17	7	4	49	19	*
14:00~15:00	7	4	48	22	6	5	53	17	*
15:00~16:00	4	7	62	18	5	4	46	21	*
16:00~17:00	6	5	57	24	3	7	48	18	*
17:00~18:00	3	8	68	72	5	9	59	54	*
18:00~19:00	5	6	36	39	4	7	45	48	*
19:00~20:00	3	4	42	25	2	5	57	27	*
20:00~21:00	4	3	29	13	1	2	32	21	*
21:00~22:00	1	1	31	11	3	2	28	13	*
22:00~23:00	1	2	25	7	1	1	31	8	*
23:00~24:00	0	1	22	5	0	0	25	4	*
總計	72	92	884	480	66	89	902	552	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台1與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台1與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時 間 起 ~ 迄	近向(B國道1號往C大竹林)交通量(輛)				遠向(C大竹林往B國道1號)交通量(輛)				平均車速 km / IIR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	15	8	0	1	10	6	*
01:00~02:00	0	0	9	5	0	0	7	3	*
02:00~03:00	0	0	4	3	0	1	2	1	*
03:00~04:00	0	0	2	1	0	0	3	0	*
04:00~05:00	0	0	5	4	0	0	2	3	*
05:00~06:00	0	2	14	11	1	3	12	15	*
06:00~07:00	2	6	83	73	3	5	67	64	*
07:00~08:00	3	12	311	204	2	9	259	253	*
08:00~09:00	1	7	259	121	4	13	273	159	*
09:00~10:00	4	11	138	53	1	10	125	82	*
10:00~11:00	2	8	105	36	3	7	151	46	*
11:00~12:00	1	9	87	45	2	11	112	37	*
12:00~13:00	3	6	93	39	4	8	85	31	*
13:00~14:00	4	8	78	28	2	6	93	34	*
14:00~15:00	3	10	103	34	1	9	114	28	*
15:00~16:00	1	9	129	31	3	11	147	35	*
16:00~17:00	2	7	155	53	1	8	192	49	*
17:00~18:00	1	13	217	196	2	12	308	154	*
18:00~19:00	3	8	273	172	1	9	295	109	*
19:00~20:00	1	7	139	103	2	5	146	65	*
20:00~21:00	1	5	92	57	1	6	83	47	*
21:00~22:00	0	4	58	41	1	3	65	33	*
22:00~23:00	1	2	46	29	0	4	39	25	*
23:00~24:00	0	3	29	22	1	2	24	18	*
總 計	33	138	2444	1369	35	143	2614	1297	-
備 註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台1與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台1與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(B國道1號往D三村國小)交通量(輛)				遠向(D三村國小往B國道1號)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	3	8	225	92	1	6	196	82	*
01:00~02:00	1	2	136	67	1	3	118	54	*
02:00~03:00	0	1	89	29	0	1	75	33	*
03:00~04:00	1	0	67	31	0	0	59	27	*
04:00~05:00	2	1	78	42	1	2	64	35	*
05:00~06:00	6	7	84	58	5	8	75	64	*
06:00~07:00	18	28	149	136	14	24	156	129	*
07:00~08:00	25	47	1057	842	29	52	1364	1088	*
08:00~09:00	29	42	1042	693	32	46	1292	964	*
09:00~10:00	33	51	925	268	35	38	1033	336	*
10:00~11:00	31	45	897	219	28	53	958	257	*
11:00~12:00	27	59	982	243	34	44	893	224	*
12:00~13:00	35	53	1015	267	27	47	937	248	*
13:00~14:00	28	48	943	225	32	51	911	263	*
14:00~15:00	34	52	876	208	36	49	887	229	*
15:00~16:00	29	46	964	249	28	45	942	272	*
16:00~17:00	35	44	1129	315	29	54	996	305	*
17:00~18:00	23	53	1287	942	22	56	1064	784	*
18:00~19:00	19	42	1092	678	17	39	987	625	*
19:00~20:00	16	38	943	469	14	41	773	492	*
20:00~21:00	13	34	785	353	10	32	592	386	*
21:00~22:00	9	25	611	272	8	24	546	304	*
22:00~23:00	7	17	469	184	6	15	437	167	*
23:00~24:00	4	13	336	127	3	11	309	133	*
總計	428	756	16181	7009	412	741	15664	7501	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台1與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台1與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 訖	近向(C大竹林往D三村國小)交通量(輛)				遠向(D三村國小往C大竹林)交通量(輛)				平均車速
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	km / HR
00:00~01:00	1	0	7	1	0	1	5	2	*
01:00~02:00	0	1	4	2	1	0	3	0	*
02:00~03:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
05:00~06:00	0	1	5	4	0	1	3	2	*
06:00~07:00	2	4	15	11	1	3	9	8	*
07:00~08:00	4	8	63	37	5	7	45	26	*
08:00~09:00	5	7	42	25	3	4	38	21	*
09:00~10:00	2	5	39	16	6	8	31	14	*
10:00~11:00	6	8	28	12	4	5	25	8	*
11:00~12:00	3	6	33	8	2	7	29	11	*
12:00~13:00	4	3	27	13	5	6	34	9	*
13:00~14:00	2	5	25	11	3	4	28	13	*
14:00~15:00	3	7	29	9	2	5	32	12	*
15:00~16:00	5	4	34	12	3	7	27	8	*
16:00~17:00	4	6	27	15	5	4	33	14	*
17:00~18:00	2	7	43	32	3	8	54	29	*
18:00~19:00	3	5	35	27	1	6	38	24	*
19:00~20:00	1	3	29	19	2	4	31	13	*
20:00~21:00	2	4	24	11	1	2	29	8	*
21:00~22:00	1	1	17	9	0	1	25	7	*
22:00~23:00	1	2	13	5	1	1	10	8	*
23:00~24:00	0	1	8	3	0	0	6	5	*
總計	51	88	551	283	48	84	538	243	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台19與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台19與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(A和順往B五塊寮)交通量(輛)				遠向(B五塊寮往A和順)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	10	7	0	0	9	5	*
01:00~02:00	0	0	6	3	0	0	4	1	*
02:00~03:00	0	0	3	1	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
04:00~05:00	0	0	3	2	0	0	1	0	*
05:00~06:00	1	1	7	6	0	0	4	8	*
06:00~07:00	1	3	37	26	1	3	24	40	*
07:00~08:00	1	7	147	73	2	7	88	243	*
08:00~09:00	1	5	121	65	0	4	73	193	*
09:00~10:00	1	4	82	61	1	2	63	104	*
10:00~11:00	1	3	71	66	1	4	62	82	*
11:00~12:00	2	4	76	74	1	4	70	64	*
12:00~13:00	1	3	75	69	0	2	62	79	*
13:00~14:00	1	2	74	65	1	4	64	65	*
14:00~15:00	0	3	81	60	1	2	75	60	*
15:00~16:00	1	3	86	76	0	4	75	73	*
16:00~17:00	1	3	86	92	1	2	89	79	*
17:00~18:00	2	7	102	250	1	6	133	109	*
18:00~19:00	1	4	81	143	1	3	112	94	*
19:00~20:00	0	2	67	107	0	3	88	77	*
20:00~21:00	0	2	58	82	1	3	72	66	*
21:00~22:00	1	2	49	47	0	1	57	54	*
22:00~23:00	0	1	37	34	0	2	40	38	*
23:00~24:00	0	1	22	22	0	0	26	24	*
總計	16	60	1382	1431	12	56	1294	1558	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台19與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台19與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(A和順往C舊和順)交通量(輛)				遠向(C舊和順往A和順)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	1	1	22	40	0	1	26	28	*
01:00~02:00	0	1	8	27	1	0	12	14	*
02:00~03:00	0	0	5	12	0	0	7	8	*
03:00~04:00	0	0	3	7	0	0	4	4	*
04:00~05:00	0	1	6	5	0	1	3	3	*
05:00~06:00	0	5	15	17	0	5	11	14	*
06:00~07:00	2	15	83	110	1	15	56	86	*
07:00~08:00	3	30	312	788	3	26	274	660	*
08:00~09:00	4	26	259	606	3	32	233	567	*
09:00~10:00	3	26	225	419	4	26	252	378	*
10:00~11:00	4	31	192	381	2	28	254	335	*
11:00~12:00	2	27	215	353	4	29	237	342	*
12:00~13:00	4	23	236	377	4	26	211	326	*
13:00~14:00	2	27	235	353	4	30	215	376	*
14:00~15:00	3	31	239	331	3	25	241	347	*
15:00~16:00	3	27	239	369	3	27	238	365	*
16:00~17:00	2	24	258	404	3	27	265	435	*
17:00~18:00	4	30	290	816	3	31	329	881	*
18:00~19:00	2	29	240	509	2	26	281	582	*
19:00~20:00	1	18	224	367	2	19	241	403	*
20:00~21:00	2	14	191	257	1	13	217	236	*
21:00~22:00	1	9	108	160	1	8	124	164	*
22:00~23:00	1	6	70	111	0	7	80	114	*
23:00~24:00	0	4	38	85	0	3	49	77	*
總計	44	405	3713	6904	44	405	3860	6745	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								



台19與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台19與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時 間 起 ~ 迄	近向(A和順往D新宅)交通量(輛)				遠向(D新宅往A和順)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	7	3	0	0	5	2	*
01:00~02:00	0	0	4	1	0	0	3	1	*
02:00~03:00	0	0	2	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	1	5	4	0	0	4	2	*
06:00~07:00	0	2	22	10	0	1	13	7	*
07:00~08:00	0	5	68	33	0	4	56	26	*
08:00~09:00	0	4	55	26	0	5	63	23	*
09:00~10:00	0	4	53	18	0	2	50	18	*
10:00~11:00	0	4	62	15	0	2	64	19	*
11:00~12:00	0	2	71	18	0	4	56	15	*
12:00~13:00	0	4	65	21	0	2	63	18	*
13:00~14:00	0	3	65	21	0	5	65	22	*
14:00~15:00	0	3	65	19	0	4	66	22	*
15:00~16:00	1	3	64	23	0	3	58	21	*
16:00~17:00	0	4	64	27	0	3	60	30	*
17:00~18:00	0	7	72	36	0	6	80	44	*
18:00~19:00	0	4	77	25	0	4	70	33	*
19:00~20:00	0	3	59	23	0	3	61	26	*
20:00~21:00	0	3	60	16	0	1	49	21	*
21:00~22:00	0	2	37	14	0	2	35	13	*
22:00~23:00	0	1	24	10	0	1	21	9	*
23:00~24:00	0	1	12	6	0	0	15	5	*
總 計	1	60	1015	369	0	52	959	377	-
備 註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台19與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台19與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(B五塊寮往C舊和順)交通量(輛)				遠向(C舊和順往B五塊寮)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	9	7	0	0	11	9	*
01:00~02:00	0	0	4	3	0	0	6	5	*
02:00~03:00	0	0	2	1	0	0	4	2	*
03:00~04:00	0	0	2	0	0	0	2	1	*
04:00~05:00	0	0	5	2	0	0	4	4	*
05:00~06:00	0	1	8	6	0	1	11	10	*
06:00~07:00	1	6	44	32	1	5	55	52	*
07:00~08:00	2	10	138	116	2	8	256	390	*
08:00~09:00	2	7	110	125	2	10	218	209	*
09:00~10:00	2	7	76	84	3	10	106	95	*
10:00~11:00	3	11	89	65	1	7	78	67	*
11:00~12:00	2	9	75	60	2	6	87	67	*
12:00~13:00	2	7	88	60	2	9	75	69	*
13:00~14:00	1	8	73	68	2	7	70	54	*
14:00~15:00	2	8	80	66	2	8	82	64	*
15:00~16:00	1	7	106	80	1	6	100	66	*
16:00~17:00	3	9	144	110	2	10	110	88	*
17:00~18:00	1	13	241	363	1	11	184	135	*
18:00~19:00	1	9	198	214	0	8	149	120	*
19:00~20:00	0	6	125	118	1	6	113	86	*
20:00~21:00	1	7	94	77	1	6	80	68	*
21:00~22:00	0	4	70	50	0	3	70	48	*
22:00~23:00	1	3	44	33	1	3	53	37	*
23:00~24:00	0	1	29	26	0	1	38	31	*
總計	25	134	1854	1766	24	125	1962	1777	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台19與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台19與市南6交叉口

統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 迄	近向(B五塊寮往D新宅)交通量(輛)				遠向(D新宅往B五塊寮)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	17	9	0	0	23	9	*
01:00~02:00	0	0	8	5	0	1	9	4	*
02:00~03:00	0	0	4	2	0	0	4	2	*
03:00~04:00	0	0	3	1	0	0	3	2	*
04:00~05:00	0	0	5	2	0	0	2	2	*
05:00~06:00	0	1	12	8	0	0	14	11	*
06:00~07:00	1	4	46	76	1	3	62	91	*
07:00~08:00	4	9	232	532	3	9	284	789	*
08:00~09:00	2	8	136	233	4	9	247	284	*
09:00~10:00	5	7	122	148	2	8	157	182	*
10:00~11:00	2	7	149	113	4	7	128	136	*
11:00~12:00	2	7	131	87	2	6	106	93	*
12:00~13:00	4	7	116	84	2	9	117	83	*
13:00~14:00	3	9	105	83	4	8	119	79	*
14:00~15:00	3	10	131	88	4	10	130	75	*
15:00~16:00	2	10	121	97	2	9	131	101	*
16:00~17:00	2	8	141	121	2	8	126	115	*
17:00~18:00	3	12	238	780	2	11	209	480	*
18:00~19:00	3	11	211	249	1	9	147	233	*
19:00~20:00	2	8	123	127	2	6	111	123	*
20:00~21:00	1	6	83	73	1	6	86	86	*
21:00~22:00	2	5	66	52	1	5	72	53	*
22:00~23:00	1	5	40	35	1	5	51	40	*
23:00~24:00	0	3	30	20	0	2	35	26	*
總計	42	138	2270	3025	38	131	2373	3099	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

台19與市南6交叉口交通流量監測成果

專案編號： PJ112010348

日期： 2023/4/12-13

地點： 台19與市南6交叉口

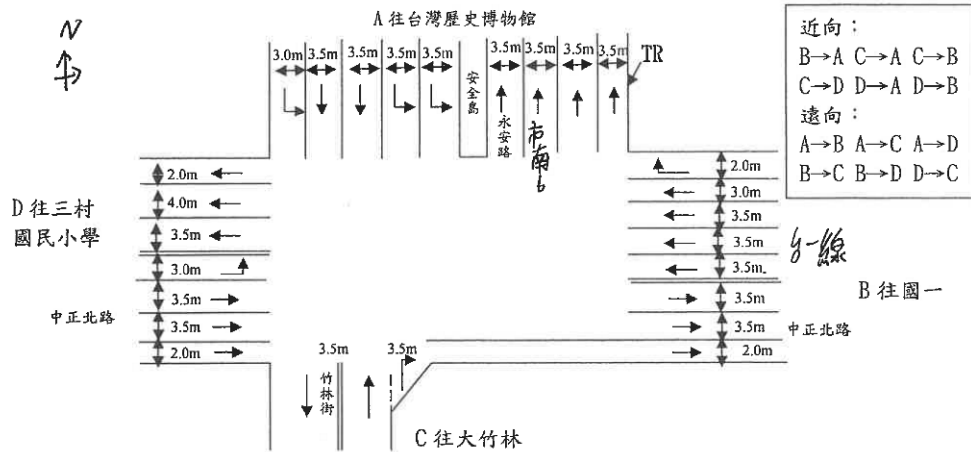
統計員： 劉大璋

時間 起 ~ 訖	近向(C舊和順往D新宅)交通量(輛)				遠向(D新宅往C舊和順)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	4	2	0	0	4	1	*
01:00~02:00	0	0	1	1	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	1	2	2	0	0	2	1	*
06:00~07:00	1	2	8	6	1	3	7	5	*
07:00~08:00	0	5	28	42	0	4	24	35	*
08:00~09:00	1	5	32	35	1	4	28	25	*
09:00~10:00	0	2	26	18	0	4	27	19	*
10:00~11:00	1	5	26	21	1	5	28	18	*
11:00~12:00	0	5	24	17	1	3	28	23	*
12:00~13:00	1	4	24	20	0	4	29	19	*
13:00~14:00	2	4	31	20	1	5	29	15	*
14:00~15:00	1	3	29	21	1	6	30	20	*
15:00~16:00	0	5	28	29	1	3	29	25	*
16:00~17:00	1	5	28	26	1	4	29	30	*
17:00~18:00	0	6	32	37	0	7	40	49	*
18:00~19:00	0	4	32	32	0	4	31	39	*
19:00~20:00	0	2	29	24	0	2	30	25	*
20:00~21:00	1	3	25	14	0	2	25	18	*
21:00~22:00	0	1	16	10	0	1	19	12	*
22:00~23:00	0	1	11	8	0	1	14	7	*
23:00~24:00	0	1	7	4	0	0	8	5	*
總計	9	65	444	389	8	62	462	391	-
備註	監測時間：112.4.12 10:00 ~ 112.4.13 10:00。								

佳美檢驗科技股份有限公司  
 交通流量監測現場狀況紀錄表

計劃名稱：「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業 專案編號：PJ112010348  
 測點名稱：台1線與市南6交叉口 測定日期：112年4月12-13日  
 設備編號：TR-30 測定時間：10:00 ~ 10:00  
 氣候：晴 採樣員：劉大瑛

一、現場位置描述圖：



路寬：如圖示 計算方式：  
 一小時，四種車輛(特、大、小、機車)  
 15分鐘，七種車輛(特、聯、大貨、大客、小貨、小客、機車)  
 交通路口，直行，左、右轉(特、大、小、機車)  
 一小時，六種車輛(特、大貨、大客、小貨、小客、機車)  
 其他： -

監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	112.4.12-13 10:00-10:00	監測期間附近道路常有車輛往來，主要為小型車。

佳美檢驗科技股份有限公司  
交通流量監測現場狀況紀錄表

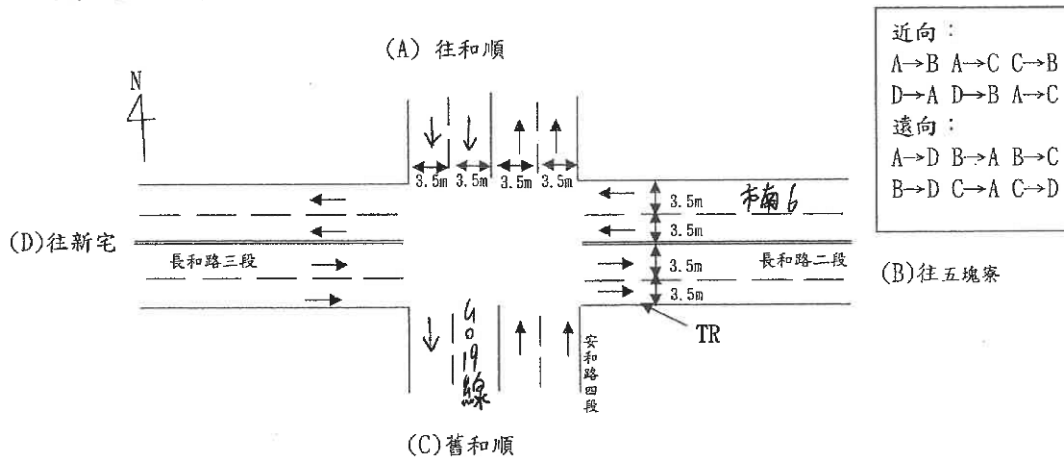
計劃名稱: 「112年度臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含臺灣省立歷史博物館)開發計畫」開發計畫環境監測作業  
專案編號: PJ112010348

測點名稱: 台19線與市南6交叉口  
測定日期: 112年4月12-13日

設備編號: TR-33  
測定時間: 10:00 ~ 10:00

氣候: 晴  
採樣員: 劉大群

二、現場位置描述圖:



路寬: 如圖示  
計算方式:  
 一小時, 四種車輛(特、大、小、機車)  
 15分鐘, 七種車輛(特、聯、大貨、大客、小貨、小客、機車)  
 交通路口, 直行, 左、右轉(特、大、小、機車)  
 一小時、六種車輛(特、大貨、大客、小貨、小客、機車)  
 其他: -

監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	112.4.12-13 10:00-10:00	監測期間附近道路常有車輛往來, 主要為小型車。

---

# 附錄 5

## 監測照片

---

## 附錄5 監測照片

112 年 4 月



空氣品質(本基地邊界下風處)



空氣品質(本基地邊界下風處)



噪音振動(工區周界外 15 公尺-鄰近五塊寮聚落方向)



噪音振動(工區周界外 15 公尺-鄰近仁愛之家方向)





交通量(台 1 線與市南 6 交叉口)



交通量(台 19 線與市南 6 交叉口)



水質(和鼎橋)



水質(安順橋)



水質(本案施工期間之沈砂池排水口)



水質(本案施工期間之沈砂池排水口)無水情形



112 年 5 月



噪音振動(工區周界外 15 公尺-鄰近五塊寮聚落方向)



噪音振動(工區周界外 15 公尺-鄰近仁愛之家方向)

112 年 6 月



空氣品質(本基地邊界下風處)



空氣品質(本基地邊界下風處)



噪音振動(工區周界外 15 公尺-鄰近五塊寮聚落方向)



噪音振動(工區周界外 15 公尺-鄰近仁愛之家方向)

