離島式基礎工業區

石化工業綜合區開發案環境監測報告

（一一四年十月至一一四年十二月）

開　發　單　位：台　塑　企　業

執行監測單位：台塑企業安衛環中心

中　華　民　國　１１５　年　３　月

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一一四年度第四季環境監測報告

目　　錄

前　言.....前言-1～前言-15

第一部份　空氣品質調查監測作業

第一章　監測內容概述

1.1 監測情形概述.....1~4
1.2 監測計畫概述.....5~8
1.3 監測位置.....8~11
1.4 品保/品管作業措施概要.....12~14

第二章　監測結果數據分析

2.1 周界 $PM_{2.5}$及 PM_{10}粒狀物質量濃度及其化學濃度成分...15~29
2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10}質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽.....30~33
2.3 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果.....34~39
2.4 周界逸散性氣體監測結果與分析.....40~48
2.5 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討.....48~59
2.6 空氣品質歷年資料之解析.....60~140

第三章　監測結果說明

3.1 $PM_{2.5}$及 PM_{10}粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測..141~142
3.2 逸散性氣體濃度監測.....143~143
3.3 空氣品質歷年監測資料之解析.....144~144

參考文獻.....145~147
附錄一~附錄二.....**詳附光碟片**

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業

第一章　監測內容概述

1.1 監測情形概述.....1-1～1-1
1.2 監測計畫概述.....1-1～1-3
1.3 監測位址.....1-4～1-4
1.4 品保/品管作業措施概要.....1-5～1-9
1.5 儀器維修校正項目及頻率.....1-10～1-10
1.6 分析項目數據品質目標.....1-11～1-11

第二章　監測結果數據分析
2.1 噪音 .....2-1～2-5
2.2 振動 .....2-6～2-10
2.3 道路交通 ....2-11～2-33
2.4 統計六輕所屬車輛數調查.....2-34~2~39
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果與因應對策 .....3-1～3-48
3.2 建議事項 .....3-49～3-49
附錄一~附錄六.....**詳附光碟片**
第三部份　地下水調查監測作業
前言 前-1
第一章　監測內容概述
1.1 監測情形概述 .....1-1～1-2
1.2 監測計畫概述 .....1-2～1-4
1.3 監測位置 .....1-5～1-6
1.4 品保/品管作業措施概要..... .....1-6～1-10
第二章　監測結果數據分析
2.1 地下水水文調查結果與分析.....2-1～2-2
2.2 地下水水質檢驗結果與分析.....2-3～2-26
2.3 與以往之監測結果比對.....2-27～2-27
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 .....3-1～3-17
3.2 建議事項.....3-18～3-18
參考文獻.....參-1
附錄一~附錄十.....**詳附光碟片**
第四部份　海域水質與生態調查監測作業
第一章　監測內容概述
1.1 監測進度 .....1-1～1-1
1.2 監測項目、方法與頻率 .....1-1～1-1
1.3 監測計畫概述 .....1-1～1-12
1.4 監測位址 .....1-13～1-16
1.5 品保/品管作業措施概要 .....1-17～1-30

1.6 分析項目之檢測方法 ..... 1-31～1-38
第二章　監測結果分析
2.1 海域水質 ..... 2-1～2-5
2.2 海域生態 ..... 2-6～2-77
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 ..... 3-1～3-93
參考文獻 ..... 參-1～參-5
附件一~附件三 ..... 附 1-1~附 3~5
第五部份　陸域生態調查監測作業
第一章　監測內容概述
1.1 監測情形概述 ..... 1-1～1-2
1.2 監測計畫概述 ..... 1-3～1-3
1.3 調查工作執行方法 ..... 1-4～1-8
第二章　監測結果數據分析
2.1 陸域動物調查結果 ..... 2-1～2-1
2.2 哺乳類調查結果 ..... 2-2～2-2
2.3 鳥類調查結果 ..... 2-2～2-3
2.4 爬蟲類調查結果 ..... 2-3～2-4
2.5 兩棲類調查結果 ..... 2-4～2-4
2.6 蝶類調查結果 ..... 2-5～2-19
2.7 植物生態調查 ..... 2-20～2-43
第三章　檢討與建議
3.1 陸域生態概況 ..... 3-1～3-1
3.2 哺乳類調查結果分析 ..... 3-1～3-1
3.3 鳥類調查結果分析 ..... 3-2～3-2
3.4 爬蟲類調查結果分析 ..... 3-3～3-3
3.5 兩棲類調查結果分析 ..... 3-3～3-4
3.6 蝶類調查結果分析 ..... 3-4～3-4
3.7 陸域動物生態總結 ..... 3-5～3-11
3.8 植物生態調查結果分析 ..... 3-12～3-32
第四章　侯鳥監測與指標鳥類監測
4.1 侯鳥監測調查結果及分析 ..... 4~1-4~1
4.2 指標鳥類監測結果及分析 ..... 4~1-4~7

4.3 侯鳥監測與指標鳥類監測結果及分析.....4~8-4~20

第六部份 土壤調查監測作業

第一章 監測內容概述

1.1 工作進度 .....1-1～1-1

1.2 監測情形概述 .....1-1～1-1

1.3 監測計畫概述 .....1-1～1-3

1.4 監測位址 .....1-4～1-4

1.5 品保/品管作業措施概要 .....1-5～1-9

1.6 分析項目數據品質目標.....1-10～1-11

1.7 數據處理原則.....1-12～1-13

第二章 監測結果數據分析

2.1 本年度監測結果.....2-1～2-11

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策.....3-1～3-54

3.2 建議事項.....3-55～3-55

附錄一~附錄五 .....**詳附光碟片**

第七部份 海底地形調查監測

第一章 監測內容概述

1.1 監測進度 .....1-1~1-1

1.2 監測項目、方法與頻率 .....1-1~1-1

1.3 監測計畫概述 .....1-2~1-2

1.4 監測位址 .....1-3~1-3

1.5 品保／品管作業措施概要 .....1-4~1-5

第二章 監測結果數據分析

2.1 監測成果 .....2-1~2-2

2.2 全區域地形特徵 .....2-3~2-5

2.3 海底地形剖面高程 .....2-6~2-9

第三章 檢討與建議

3.1 等深線位置比較 .....3-1~3-1

3.2 海底地形剖面高程比較 .....3-2~3-4

3.3 109-114 年年度間海底地形侵淤變化比……3-5~3-9
3.4 結論 ……3-10~3-10
參考文獻……..參-1
附件一～附件二

第八部份　FTIR 監測結果及豐安國小、台西光化 VOC 測站監測結果，空氣品質監測車監測及廢水場放流水檢測結果，六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼槽區地下水井監測結果(詳附光碟片)

114 年第 3 季環境監測報告環境部審查意見回覆

114 年第 3 季環境監測報告雲林縣環保局審查意見回覆

前　　言

前　　言

六輕暨其擴大及專用港開發案係隸屬雲林縣離島式基礎工業區之一部份，其基地位於雲林縣麥寮鄉沿海，北臨濁水溪出海口，南到新虎尾溪出海口，南北長8.5公里，東西寬約3.5公里，自八十三年七月中旬開始進行造堤、抽砂填地、土質改良等相關造陸工程，並同時進行各項營建基礎工程，目前造地工程已全部完成，累計造地面積達2,603公頃，相關建廠工程則按進度持續進行中。

製程試車運轉進度至一百一十四年十二月底止，第一期至第四期工程進行運轉者包括年煉油量2,500萬噸之輕油廠、年產七十七萬噸乙烯之第一套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅰ)、年產一百一十五萬噸乙烯之第二套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅱ)、年產一百二十萬噸乙烯之第三套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅲ)、公用廠、 發電廠、 環氧氯丙烷(ECH)、 丙烯腈廠(AN) 、 鹼氯廠 (NaOH) 、 甲基丙烯酸甲酯廠 (MMA) 、氯乙烯廠(VCM) 、聚氯乙烯廠(PVC)、 丙烯酸/丙烯酸酯廠 (AA/AE)、高密度聚乙烯廠(HDPE)、線性低密度聚乙烯廠(LLDPE) 、 乙烯醋酸乙烯共聚合體廠(EVA) 、四碳廠(MTBE/B-1)、碳纖廠(CF)、丁醇廠(BUTANOL)、高吸水性樹脂廠 (SAP)、彈性纖維廠(SPANDEX/PTMG)廠、丙二酚廠（BPA-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）、酞酸酐廠(PA-Ⅰ)、異辛醇廠(2EH)、 可塑劑廠(DOP)、乙二醇廠(EG-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、丁二醇廠(1,4-BG-Ⅰ、Ⅱ)、環氧樹脂廠(EPOXY)、異壬醇廠(INA)、過氧化氫廠(H_2O_2)、環氧大豆油廠(ESO)、安定劑廠、 馬來酐廠(MA)、 芳香烴廠(AROMA-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ) 、苯乙烯廠(SM-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、 對苯二甲酸廠(PTA)、聚丙烯廠（PP）、合成酚廠（PHENOL）、聚苯乙烯廠(PS)、聚碳酸酯廠(PC)、南中石化乙二醇廠(EG)、醋酸廠(HOAc)、台塑科騰(HSBC)、台塑出光(HHCR)台朔重工機械廠及中塑油品柏油廠及二氧化碳廠等共計56個工廠，其餘未完成之工程依建廠進度目前仍進行建廠或試車中。

至於在專用港方面，第一期及第二期所需東、西及北碼頭均已完工。而至一百一十四年十二月底廠區綠化作業執行狀況如下：配合六輕四期工程，防風林及綠帶造林面積為257.84公頃、各製程廠區植草及綠美化面積259.90公頃、景觀公園造景美化面積7.6公頃、行道樹植栽144,496株。而有關施工期間環境管理上各項調查監測作業仍依計畫進行中。本報告係針對一百一十四年十月至十二月有關施工及營運期間，各項環境調查監測之結果，分下列七大項目進行彙總、整理、比對分析：

1.空氣品質調查監測　　2.噪音、振動及交通流量調查監測
3.地下水水質調查監測　　4.海域生態及海域水質調查監測
5.陸域生態調查監測　　6.土壤調查監測
7.海底地形調查監測

一、監測執行期間

(1)空氣品質監測計畫

一一四年度第四季空氣品質監測計畫係利用本企業於台西(台西國中)、土庫(宏崙國小)及麥寮(麥寮中學)等三處所設立之三座周界空氣品質連續自動監測站逐時監測來辦理，監測期間為一一四年十月一日至十二月三十一日；空氣中粒狀物含硫酸鹽硝酸鹽與懸浮微粒 ($PM_{2.5}$)採樣日期為一一四年十月一日至十月三日、周界逸散性氣體採樣日期為一一四年十月一日至十月三日。

(2)噪音、振動及交通流量監測計畫

敏感地區噪音、振動及交通流量與廠區內、外振動監測計畫為每季監測一次，一一四年度第四季監測期間為一一四年十月十六日至十七日，廠周界內、外噪音監測為每月檢測一次，本季分別為一一四年十月十六日至十九日、十一月八日至十一日、十二月六日至九日。

(3)地下水水質監測計畫

地下水水質監測計畫為每季採樣一次，一一四年度第四季地下水水質採樣期間為十月至十二月；地下水水位調查於每季地下水質採樣時進行量測。

(4)海域生態及海域水質調查監測計畫

海域生態及水質監測計畫為每季調查一次，一年共計四次，一一四年度第四季海域生態及海域水質監測及採樣日期為十月一日至十月十五日期間。

(5)陸域生態調查計畫

陸域動物生態調查計畫為每季一次，每次連續三天現場調查，鳥類則每季觀察九天(每月三天)，一年共計四次。植物生態調查計畫為每季一次，一年共計四次。一一四年度第四季監測期間陸域生態動物為十月一日至十月四日； 候鳥調查為十月一日至四日、十一月三日至五日、十二月一日至三日；植物為十月二日至三日。

(6)土壤調查計畫

土壤調查為每年一次。一一四年採樣時間為七月八日至七月十日。

(7)海底地形調查計畫

海底地形調查為每年一次。一一四年度量測時間為三月二十四日至五月十三日。

二、執行監測單位

(1).空氣品質監測、空氣中粒狀物鹽類採樣及揮發性有機氣體監測

空氣品質監測係配合本企業目前已設置完成之三個周界空氣品質連續自動監測站來辦理，空氣中粒狀物鹽類採樣及廠區周界揮發性有機氣體監測則由「雲林科技大學」進行。

(2).噪音、振動及交通流量監測計畫

本計畫係委由逢甲大學吳志超老師及「琨鼎環境科技股份有限公司」執行。

(3).地下水水質監測計畫

本計畫係委由財團法人成大研究發展基金會，並由成功大學水工所執行。

(4).海域生態及水質監測計畫

本計畫海域生態及水質監測計畫委由高雄科技大學團隊執行，海域水質係由東海大學郭猷文教授執行，海域生態部份由高雄科技大學黃榮富教授執行、哺乳類動物調查則由高雄科技大學黃榮富教授執行調查作業。

(5).陸域生態調查計畫

陸域動植物生態調查係委由「永澍景觀股份有限公司」及東海大學陳昭志老師與賴慶昌老師共同執行。

(6).土壤調查計畫

本計畫係委由逢甲大學陳建隆教授及「琨鼎環境科技股份有限公司」執行。

(7).海底地形調查計畫

本計畫係委由中央大學錢樺教授及「探海公司」執行。

三、114 年第四季六輕環境監測結果摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	SO_2、NO_2、O_3、CO、THC、TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$(手動監測)	共計有 11 天測站之 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準，主要受強風引發地表揚塵或受境外污染物移入影響所致。(詳第一部分)	持續關注追蹤。
	逸散性氣體體包含(揮發性有機物及無機性氣體)監測	本季 29 項化合物共有 12 項逸散性氣體(包含揮發性有機物及無機性氣體)有測值，分別為丙酮、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、醋酸、氯化氫、氨及硫化氫，其餘為未檢出(ND)，測得濃度均低於固定污染源空氣污染物排放標準。本季採樣期間平均風速介於 0.9～2.7 m/s。	持續進行監測。
	空氣中粒狀物戴奧辛監測	本季 9 測站平均濃度為 0.055 pg I-TEQ/m^3，以土庫站測值最高。(各站測值範圍介於 0.009～0.177 pg I-TEQ/m^3)。	持續進行監測。
	空氣中金屬元素鉛、鎘、鉻、汞	鎘平均濃度 0.15 ng/m^3、鉛平均濃度 3.35 ng/m^3、鉻平均濃度 1.22 ng/m^3，其中鎘和鉛平均濃度值低於歐盟標準規範。	持續進行監測。
		本季 9 測站粒狀汞平均濃度為 0.009 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 0.003~0.015 ng/m^3)。氣狀汞平均濃度為 2.02 ng/m^3，以東勢站測值最高。(各站測值範圍介於 1.26~3.05 ng/m^3)。	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
噪音	$Leq_{日}$、$Leq_{晚}$、$Leq_{夜}$	本季6個敏感地區測站，均符合道路交通噪音標準，另5處廠區周界內外測站，及廠區周界海豐福利大樓測站皆符合一般地區環境音量標準。(詳第二部份)	將持續進行監測。
振動	LV_{10}日、LV_{10}夜、$LV_{10(24)}$。	本季於敏感地區、廠區周界內、廠區周界外及廠區周界海豐福利大樓測點測值均符合日本振動規制法參考基準。(詳第二部份)	將持續進行監測。
交通流量	道路服務水準	本季晨峰及昏峰交通流量監測結果，於橋頭國小道路服務水準介於A～B級，西濱大橋為C級，許厝為A～B級，豐安國小(一號聯外道路豐安段)介於A～B級，北堤為A~B級，南堤為A~B級，聯一號道路與東環路口為A~B級，麥寮國小為A~B級。(詳第二部份)	持續派員在上下班時段協助指揮交通，其次也持續推動各公司上下班時間錯開，及加強宣導員工上下班使用其他聯外道路。
地下水	包括一般測項、重金屬、VOC、水位等	1. 本季廠區內監測井有氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽及硬度等鹽化指標及氨氮、鐵、錳有超過第二類地下水污染監測標準值之現象;其餘列管化學物質方面,檢驗結果均符合法規標準。 2. 氯鹽等鹽化指標的測值偏高原因,係本園區為抽砂填海造陸而成,地層富含填海造陸之海砂鹽分,致測值偏高。 3. 園內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形,園區未陸化前原為高灘地及海床,屬生物行為旺盛區域,所以有較高氨氮;在園區陸化後,園區與內陸受隔離水道隔開,園區及麥寮沿海之淺層地下水皆往中	持續地下水監測作業，另針對氯鹽等鹽化指標，及氨氮、鐵與錳等測值偏高者持續觀察其變化情形。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		間隔離水道流。但周界淺層地下水仍可能受到地表水影響，例如園區北岸地表水及底泥含有高濃度氨氮，因此仍有可能影響園區內淺層地下水。 4. 另鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形。 5. 區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵及錳偏高之情形。 (詳第三部份)	
海域水質	水溫、鹽度、溶氧量、酸鹼度、透明度、懸浮固體、濁度、生化需氧量、大腸桿菌群、酚類、氰化物、總油脂、礦物性油脂、葉綠素a、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、總磷、矽酸鹽、氨氮、銀、鎘、鉻(VI)、鈷、銅、鐵、鎳、鉛、鋅、砷、硒、汞、甲基汞、VOC、SVOC	本季各測站海域水質，除總磷於5A測站高於甲類海域海洋環境品質標準，其他項目皆符合甲類海域海洋環境品質標準。(詳第四部份)	將持續進行監測。
沉積物與海域生態	沉積物粒徑、沉積物重金屬、生物體重金屬、植物性浮游生物與動物性浮游生物、底棲生物與拖網漁獲與哺乳類動物	1. 底泥重金屬砷及鎳濃度於部分測站高於環境部底泥品質指標下限值，其餘重金屬項目(銅、鉛、鋅、鎘、汞)濃度皆低於環境部底泥品質指標下限值。 2. 本季海域生物體重金屬(鉛、鎘)監測結果，符合衛福部【食品中污染物質	將持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		及毒素衛生標準-水產動物類】,檢測結果無異常。 3. 底棲生物依矩形生物採樣器調查結果，共捕獲25科30屬33種，以軟體動物為優勢族群;刺網調查共捕獲17科31種，以魚類為優勢族群。 4. 浮游動物鑑定出環節動物門、節肢動物門、毛顎動物門、脊索動物門、刺胞動物門、有孔蟲門及雙鞭毛蟲門共7門，平均豐度為74,380 ind./1000m^3。浮游植物共有41屬74種,平均密度為9,364 cells/L。 5. 本季調查於航線上目擊到1群次中華白海豚。 (詳第四部份)	
陸域生態	植物相、動物相	1. 動物生態部份： 本季陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廠區所造成之影響。調查期間天氣晴朗，總共記錄野生動物42科84種,包括臺灣地區特有種3種、臺灣地區特有亞種6種，珍貴稀有野生動物1種，其他應予保育之野生動物2種。哺乳類的物種數及數量皆較上季增加；爬蟲類的物種數及數量皆較上季減少；兩棲類的物種數與上季相同，數量則較上季減少；鳥類及蝶類的物種數皆較上季增加，數量則較上季減少。 整體來說，本季為秋季，調查期間溫度仍屬溫暖，雖調查前降雨較少，	七個固定樣區的調查結果與歷季調查結果比較，物種及數量變化趨勢呈現季節性消長變化，下季持續調查。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		整體環境較為乾燥，但仍有零星暫時性水域分布，故物種組成仍屬豐富，各類動物之活動情形屬普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。(詳第五部份) 2. 候鳥調查部份： 本季鳥類生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廠區所造成之影響。調查期間天氣晴朗，共記錄 26 科 63 種鳥類，包括臺灣地區特有亞種 6 種，珍貴稀有野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 2 種。 本季(10~12 月)和上季(7~9 月)比較，冬候鳥物種數及數量皆較上季增加；夏候鳥之物種數及數量皆較上季減少。本季未記錄小燕鷗及鳳頭燕鷗活動。本季各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。(詳第五部份) 3. 植物生態部份： 本季陸域植物生態監測，時序隸屬秋季，平均溫度 29.1℃(最低溫 23.8℃、最高溫 35.0℃)，累積雨量 57.0㎜，本季相較前季仍呈現持續高溫但雨量明顯減少的氣候型態。本季調查各樣區植物族群因氣候條件仍適於萌芽生長，雖然各樣區植物族群相較前季萌芽及族群擴大現象已經趨緩，但仍呈現蓬勃生長狀況。本季各樣區未有明顯新增人為干擾狀況。 本季相較前季各樣區	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		上層植被族除海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉樣區外，主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻等生長狀況仍屬良好，林下仍延續前季可見楝、台灣欒樹、中東海棗等少量植株族群小苗生長。草寮樣區原受地主整地干擾而遭全部移除的上層植被，已陸續有喬木物種苗木生長；本季於海豐蚊港橋樣區新增發現血桐及構樹苗木生長，後續將持續觀察。各樣區中低層植被主要仍以雙子葉菊科、錦葵科、豆科、旋花科、大戟科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗，各樣區覆蓋率均未見明顯變化，先前草寮樣區受地主整地干擾的裸露區域，覆蓋率已完全恢復。 依據調查結果顯示，各樣區上層植被及中低層植被族群相較前季，因氣候條件仍呈現持續高溫但雨量明顯減少的氣候型態，各樣區植被族群仍呈現蓬勃生長的狀況，但萌芽現象已經趨緩，覆蓋率均維持良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。(詳第五部份)	
土壤	土壤監測包括pH、重金屬、揮發性有機物、TPH等共30項。(S31、S32為丙烯腈一項)	1. 本季土壤採樣檢測結果均符合法規標準，測值與往年歷次結果大致相同。 2. 土壤本身具複雜、不均質與多元性，依其調查結果顯示，本場址之鋅濃度值變異性較大(本年度測值介於 52.4～850 mg/kg	1. 企業規範已針對除銹油漆施工作業做好避免漆屑飄落的防護措施，並加強施工作業巡檢，以維護土壤品質。 2. 歷年監測結果均符合土壤污染管制標準值，將持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		之間)，研判仍可能為早期管線及設備除銹油漆在施工時受到除銹的漆屑飄落影響。(詳第六部份)	
海底地形	海底地形量測	1. 濁水溪口以南至麥寮港以北海域，等深線走向約為北北東-南南西走向，濁水溪口附近海域，0 ~ -2m等深線間平均坡度約為1/334，-2 ~ -5m等深線間平均坡度約為1/210，-5 ~ -10m等深線間平均坡度約為1/146，-10 ~ -20m等深線間平均坡度約為1/63。出水口附近海域，0 ~ -2m等深線間平均坡度約為1/273， -2 ~ -5m等深線間平均坡度約為1/127，-5 ~ -10m等深線間平均坡度約為1/45，-10 ~ -20m等深線間平均坡度約為1/60。 2. 麥寮港以南至新興區以北海域，等深線走向約為北北東-南南西走向，0 ~ -2m等深線間平均坡度約為1/68，-2 ~ -5m等深線間平均坡度約為1/467，-5 ~ -10m等深線間平均坡度約為1/338，-10 ~ -20m等深線間平均坡度約為1/72。 3. 新興區以南至三條崙漁港以北海域，等深線走向約為北北東-南南西走向，0 ~ -2m	依環評承諾，每年量測一次，累積長期數據。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		等深線間平均坡度約為1/77，-2 ~ -5m等深線間平均坡度約為1/72，-5 ~ -10m等深線間平均坡度約為1/134。 4. 綜整監測結果，麥寮港以北之海域等深線有向外海移動的現象，新興區附近之海域等深線無明顯變動的現象。(詳第七部份)	

四、工程進度

各工程項目			預定進度(%)	實際進度(%)
(一)外廓堤防工程	西北海堤Ⅰ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西北海堤Ⅱ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	碼頭西海堤	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西防波堤Ⅰ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西防波堤Ⅱ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %

註: 實際工程進度係統計至 114 年 12 月 31 日止。

續上表(四)

各工程項目			預定進度(%)	實際進度(%)
(一)外廓堤防工程	西防波堤Ⅲ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	南 海 堤	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西南海堤	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	南防波堤Ⅰ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	南防波堤Ⅱ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
(二)抽砂造地工程			100 %	100 %

註: 實際工程進度係統計至 114 年 12 月 31 日止。

續上表(四)

各工程項目		預定進度(%)	實際進度(%)
(三)海事工程	東一碼頭	100 %	100 %
	東二碼頭	100 %	100 %
	東三碼頭	100 %	100 %
	東四碼頭	100 %	100 %
	東五臨時碼頭	100 %	100 %
	東六臨時碼頭	100 %	100 %
	東七臨時碼頭	100 %	100 %
	東八碼頭	100%	100 %
	東九碼頭	100 %	100 %
	東十碼頭	100 %	100 %
	北一碼頭	100 %	100 %
	北二碼頭	100 %	100 %
	北連絡橋	100 %	100 %
	西一碼頭	100 %	100 %
	西二碼頭	100 %	100 %
	西三碼頭	100 %	100 %
	西連絡橋	100 %	100 %

註: 實際工程進度係統計至 114 年 12 月 31 日止。

第一部份　空氣品質監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：空氣品質

執行期間：114 年 10 月至 114 年 12 月

開 發 單 位 ：台塑企業

執行監測單位 ：國立雲林科技大學

國立聯合大學

中華民國 115 年 2 月

目錄

目錄 ..... **I**

表目錄 ..... **II**

圖目錄 ..... **IV**

第一章 監測內容概述 **1**

1.1 監測情形概述 1

1.2 監測計畫概述 5

1.3 監測位置 8

1.4 品保/品管作業措施概要 12

第二章 監測結果數據分析 **15**

2.1 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份 15

2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽 30

2.3 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果 34

2.4 周界逸散性氣體監測結果與分析 40

2.5 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討 48

2.6 空氣品質歷年資料之解析 60

2.7 超過空氣品質標準事件解析 125

第三章 監測結果說明 **141**

3.1 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測 141

3.2 逸散性氣體濃度監測 143

3.3 空氣品質歷年監測資料解析 144

參考文獻 **145**

附錄 ..... **詳光碟**

表目錄

表 1.1- 1 粒狀物監測情形概述 1
表 1.1- 1 粒狀物監測情形概述（續） 2
表 1.1- 2 空氣中戴奧辛及金屬汞監測情形概述 2
表 1.1- 3 逸散性氣體監測情形概述 3
表 1.1- 4 傳統污染物監測情形概述 4
表 1.2- 1 本計畫空氣品質粒狀物及戴奧辛監測項目方法彙整 6
表 1.2- 2 本計畫空氣品質逸散性氣體監測項目方法彙整 7
表 1.2- 3 本計畫周界空氣品質監測項目方法彙整 8
表 2.1- 1 114 年第四季粒狀物監測資料 19
表 2.1- 2 粒子化學組成可能之排放來源 19
表 2.1- 3 114 年第四季陰陽離子監測資料 20
表 2.1- 4 114 年第四季脫水葡萄糖監測資料 20
表 2.2- 1 109 年至 114 第四季粒狀物、硫酸鹽、硝酸鹽監測資料 31
表 2.3- 1 我國戴奧辛管制及排放標準彙整 35
表 2.3- 2 各測站戴奧辛及呋喃之 17 種同源物監測結果 36
表 2.3- 3 114 年第四季各測站周界汞濃度 39
表 2.4- 1 VOCS 偵測物種之製程 43
表 2.4- 2 無機性偵測物種之製程表 46
表 2.4- 3 使用液氨之防制設備各廠列表 47
表 2.5- 1 114 年第四季採樣期間與去年同季之平均風速 53
表 2.6- 1 台塑測站 103 年空氣污染物濃度年平均值統計表 64

表 2.6- 2 台塑測站 104 年空氣污染物濃度年平均值統計表 65
表 2.6- 3 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均值統計表 66
表 2.6- 4 台塑測站 106 年空氣污染物濃度年平均值統計表 67
表 2.6- 5 台塑測站 107 年空氣污染物濃度年平均值統計表 68
表 2.6- 6 台塑測站 108 年空氣污染物濃度年平均值統計表 69
表 2.6- 7 台塑測站 109 年空氣污染物濃度年平均值統計表 70
表 2.6- 8 台塑測站 110 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 71
表 2.6- 9 台塑測站 111 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 72
表 2.6- 10 台塑測站 112 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 73
表 2.6- 11 台塑測站 113 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 74
表 2.6- 12 台塑測站 114 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 75
表 2.6- 13 台塑測站歷年空氣污染物之連續三年算術平均值統計表 76
表 2.6- 14 台塑測站 113 年第四季空氣污染物濃度季平均值統計表..... 77
表 2.6- 15 台塑測站 114 年第四季空氣污染物濃度季平均值統計表..... 77
表 2.7- 1 114 年第四季超過空氣品質之日期一覽表..... 128

圖目錄

圖 1.3- 1 粒狀物、逸散氣體監測採樣點及空氣品質監測站地理位置 11
圖 1.4- 1 採樣分析之品保/品管作業流程 14
圖 2.1- 1 114 年第四季粒狀物採樣風玫瑰圖 21
圖 2.1- 2 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度 22
圖 2.1- 3 114 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較 22
圖 2.1- 4 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較 23
圖 2.1- 5 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度 23
圖 2.1- 6 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度 24
圖 2.1- 7 114 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較 24
圖 2.1- 8 114 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較 25
圖 2.1- 9 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較 25
圖 2.1- 10 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較 26
圖 2.1- 11 114 年第四季脫水葡萄糖質量濃度 26
圖 2.1- 12 112 年至 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖與粒子濃度比較 27
圖 2.1- 13 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較 27
圖 2.1- 14 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖 28
圖 2.1- 15 114 年第四季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖 29
圖 2.2- 1 109 年至 114 年第四季 $PM_{2.5}$、PM_{10} 粒子質量濃度比較圖 32
圖 2.2- 2 109 年至 114 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度 33
圖 2.3- 1 戴奧辛採樣期間各測站之風花圖 37

圖 2.3- 2 108 年第二季至 114 年第四季各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較 37
圖 2.3- 3 108 年第二季至 114 年第四季各測站粒狀汞 39
圖 2.3- 4 108 年第二季至 114 年第四季各測站氣態汞 39
圖 2.4- 1 114 年第四季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖 40
圖 2.5- 1 113 年第三季採樣期間風速風向圖 54
圖 2.5- 2 114 年第四季採樣期間風速風向圖 54
圖 2.6- 1 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖 85
圖 2.6- 2 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖 86
圖 2.6- 3 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖 87
圖 2.6- 4 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 88
圖 2.6- 5 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 89
圖 2.6- 6 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 90
圖 2.6- 7 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖 91
圖 2.6- 8 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖 92
圖 2.6- 9 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖 93
圖 2.6- 10 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖 94
圖 2.6- 11 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖 95
圖 2.6- 12 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖 96
圖 2.6- 13 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖 97
圖 2.6- 14 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖 98
圖 2.6- 15 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖 99
圖 2.6- 16 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月臭氧濃度趨勢圖 100

圖 2.6- 17 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月臭氧濃度趨勢圖 101
圖 2.6- 18 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月臭氧濃度趨勢圖 102
圖 2.6- 19 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 103
圖 2.6- 20 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖 104
圖 2.6- 21 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 105
圖 2.6- 22 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 106
圖 2.6- 23 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 107
圖 2.6- 24 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 108
圖 2.6- 25 環評 3 站懸浮微粒日平均值逐年分佈盒狀圖 111
圖 2.6- 26 環評 3 站二氧化硫每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 111
圖 2.6- 27 環評 3 站二氧化氮每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 112
圖 2.6- 28 環評 3 站一氧化碳每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 112
圖 2.6- 29 環評 3 站一氧化碳每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖錯 誤! 尚未定義書籤。
圖 2.6- 30 環評 3 站臭氧每日最大小時值逐年分佈盒狀圖錯誤! 尚未定義書籤。
圖 2.6- 31 環評 3 站臭氧每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖錯誤! 尚未定義書籤。
圖 2.6- 32 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒月均值比較圖 ... 117
圖 2.6- 33 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物月均值比較圖 118
圖 2.6- 34 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫月均值比較圖 ... 119

圖 2.6- 35 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮月均值比較圖 ...120
圖 2.6- 36 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳月均值比較圖 ...121
圖 2.6- 37 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月臭氧月均值比較圖 122
圖 2.6- 38 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物月均值 比較圖 123
圖 2.6- 39 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒月均值比較圖124
圖 2.7- 1 環評 3 站、六輕其他周界測站及環境部測站空間分布圖 129
圖 2.7- 2 11 月 25 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖 130
圖 2.7- 3 11 月 25 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖 131
圖 2.7- 4 11 月 25 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖 132
圖 2.7- 5 11 月 25 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖 133
圖 2.7- 6 11 月 25 日全臺 PM_{10} 等濃度圖 134
圖 2.7- 7 11 月 28 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖 135
圖 2.7- 8 11 月 29 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖 135
圖 2.7- 9 11 月 28-29 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖 136
圖 2.7- 10 11 月 28-29 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖 137
圖 2.7- 11 11 月 28-29 日各測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖 138
圖 2.7- 12 11 月 27-28 日全臺 PM_{10} 等濃度圖 139
圖 2.7- 13 11 月 28-29 日全臺 PM_{10} 等濃度圖 140

第一章 監測內容概述

依「監測情形概述」、「監測計畫概述」、「監測位置」及「品保/品管作業措施概要」說明監測內容。

1.1 監測情形概述

本監測工作係依據「六輕麥寮工業園區周界空氣品質監測與數據解析計畫」合約執行監測，監測執行期間自民國 113 年 1 月至 114 年 12 月，本次環境監測工作為 114 年第四季監測作業，監測結果摘要如表 1.1-1 至表 1.1-4 所示。

表 1.1- 1 粒狀物監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要
粒狀物	$PM_{2.5}$ 質量	本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度為 14 μg/m^3，低於法規標準 30 μg/m^3。
	PM_{10} 質量	本季 9 站 PM_{10} 平均濃度為 28 μg/m^3，低於法規標準 75 μg/m^3。
	硝酸鹽	本季硝酸鹽以 PM_{10} 為主（$PM_{2.5}$ / PM_{10} = 0.21）。本季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 μg/m^3，高於 112 年第四季平均濃度 2.42 μg/m^3，也高於 113 年第四季平均濃度 2.57 μg/m^3。各站硝酸鹽以粗懸浮微粒為主，10 月 02 日各站硝酸鹽平均濃度高於 10 月 01 日各站硝酸鹽平均濃度。
	硫酸鹽	本季硫酸鹽以 $PM_{2.5}$ 為主（$PM_{2.5}$ / PM_{10} = 0.93）。本季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3，高於 112 年第四季平均濃度 3.79 μg/m^3，也高於 113 年第四季平均濃度 2.84 μg/m^3。10 月 01 日各站硫酸鹽平均濃度高於 10 月 02 日各站硫酸鹽平均濃度。
	Levoglucosan	本季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖平均濃度 12.7 ng/m^3，高於 112 年第四季平均濃度 2.46 ng/m^3，也高於 113 年第四季平均濃度 11.5 ng/m^3。
	Cl^-	本季氯離子以粗懸浮微粒為主，兩日氯離子平均濃度以 10 月 02 日較高。濱海站 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.16 μg/m^3 高於內陸站 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.13 μg/m^3。

表 1.1- 1 粒狀物監測情形概述（續）

監測類別	監測項目	監測結果摘要
粒狀物	Na^+	本季鈉離子以粗懸浮微粒為主，濱海站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 1.08 μg/m^3 高於內陸站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 1.03 μg/m^3 ，兩日 PM_{10} 鈉離子平均濃度以 10 月 02 日平均濃度較高。
	K^+	本季鉀離子濃度分佈以粗懸浮微粒較高，內陸站 PM_{10} 鉀離子平均濃度稍微高於濱海站 PM_{10} 鉀離子平均濃度。
	Mg^{2+}	本季鎂離子以粗懸浮微粒分佈為主，濱海站 PM_{10} 中鎂離子平均濃度 0.15 μg/m^3 稍微高於內陸站 PM_{10} 中鎂離子平均濃度 0.14 μg/m^3 。
	Ca^{2+}	本季鈣離子以粗懸浮微粒分佈為主，內陸站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度 0.21 μg/m^3 稍微低於濱海站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度 0.25 μg/m^3 。
	重金屬 Cd、Cr、Pb	鎘平均濃度 0.15 ng/m^3、鉛平均濃度 3.35 ng/m^3、鉻平均濃度 1.22 ng/m^3，其中鎘和鉛平均濃度值低於歐盟標準規範。

表 1.1- 2 空氣中戴奧辛及金屬汞監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要
空氣	戴奧辛	本季 9 測站平均濃度為 0.055 pg I-TEQ/m^3，以土庫站測值最高。(各站測值範圍介於 0.009～0.177 pg I-TEQ/m^3)。
	金屬汞	本季 9 測站粒狀汞平均濃度為 0.009 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 0.003~0.015 ng/m^3)。氣狀汞平均濃度為 2.02 ng/m^3，以東勢站測值最高。(各站測值範圍介於 1.26~3.05 ng/m^3)。

表 1.1- 3 逸散性氣體監測情形概述

監測類別	監測項目	採樣時間	監測結果摘要 (單位：ppb)		
			六輕行政大樓	麥寮中學	台西國中
揮發性氣體	丙酮 丙烯腈 1,3-丁二烯 氯乙烯 四氯乙烯 1,2-二氯乙烷 1,1,1-三氯乙烷 1,1,2-三氯乙烷 苯 甲苯 乙苯 異丙苯 鄰-二甲苯 間/對-二甲苯 苯乙烯 酚 甲醇 乙二醇 異辛醇 環氧丙烷 丙烯酸甲酯 二甲基甲醯胺 丙烯酸	10 月 1 日 18:00 ｜ 10 月 2 日 06:00	丙酮：4.48 1,2-二氯乙烷：0.22 苯：0.33 甲苯：3.18 乙苯：0.26 鄰-二甲苯：0.66 間/對-二甲苯：0.70	丙酮：4.33 甲苯：0.44	丙酮：1.52 甲苯：0.21
		10 月 2 日 06:00 ｜ 10 月 2 日 18:00	丙酮：5.07 1,2-二氯乙烷：0.22 苯：0.34 甲苯：4.96 乙苯：0.26 鄰-二甲苯：0.67 間/對-二甲苯：0.68	丙酮：5.88 苯：0.49 甲苯：0.27	丙酮：2.17 1,2-二氯乙烷：0.36 苯：0.79 乙苯：0.79 鄰-二甲苯：2.08 間/對-二甲苯：2.63
		10 月 2 日 18:00 ｜ 10 月 3 日 06:00	丙酮：2.62 氯乙烯：0.50 1,2-二氯乙烷：0.14 甲苯：0.17	丙酮：3.76 甲苯：1.28	丙酮：2.42 1,2-二氯乙烷：0.15 苯：0.48 乙苯：0.72 鄰-二甲苯：1.90 間/對-二甲苯：2.28
		10 月 3 日 06:00 ｜ 10 月 3 日 18:00	丙酮：4.54 氯乙烯：0.41 1,2-二氯乙烷：0.38 苯：0.31 甲苯：0.26	丙酮：2.61 1,2-二氯乙烷：0.12 苯：0.20 甲苯：0.33	丙酮：1.48
無機性氣體	醋酸 氯 氯化氫 氨 氰化氫 硫化氫	10 月 1 日 18:00 ｜ 10 月 2 日 06:00	氯化氫：0.86 氨：8.2	氨：12.4	醋酸：3.58 氯化氫：5.75 氨：11.6
		10 月 2 日 06:00 ｜ 10 月 2 日 18:00	醋酸：1.37 氯化氫：2.99 氨：32.1	氨：36.2	醋酸：1.96 氯化氫：4.09 氨：36.7
		10 月 2 日 18:00 ｜ 10 月 3 日 06:00	氯化氫：1.69 氨：7.5	氨：34.3	醋酸：3.95 氯化氫：2.15 氨：7.9 硫化氫：0.71

		10 月 3 日 06:00 ｜ 10 月 3 日 18:00	氨：12.8	氨：54.2	氯化氫：3.07 氨：38.1

表 1.1- 4 傳統污染物監測情形概述

監測類別	監測內容	監測時間	單位	麥寮	台西	土庫
自動監測	二氧化硫	10 月 1 日 ｜ 12 月 31 日	ppb	1.67	1.65	1.59
	二氧化氮			6.69	6.42	6.72
	臭氧			37.35	38.48	33.89
	一氧化碳		ppm	0.29	0.27	0.30
	總碳氫化合物			2.26	2.10	2.19
	非甲烷碳氫化合物			0.03	0.04	0.04
	懸浮微粒		$\mu g/m^3$	44.64	47.08	47.75
	總懸浮微粒			84.05	78.65	85.38

1.2 監測計畫概述

一、粒狀物及戴奧辛監測

本計畫監測六輕工業園區周界 9 個採樣點（包含彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢、土庫等，其中彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西為濱海測站，崙背、褒忠、東勢、土庫為內陸測站），分別進行粒子粒徑（$PM_{2.5}$、PM_{10}）質量濃度監測及化學分析，化學成分分析包含：硫酸鹽、硝酸鹽、脫水糖類、5 種無機鹽（Cl^-、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）、金屬成份（Cd、Cr、Pb 等）。硫酸鹽（SO^{2-}）、硝酸鹽（NO^-）及無機鹽（Cl^-）依環檢所公告標準檢測方法（NIEA A451.10C）執行；無機鹽（Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）則參考環檢所方法（NIEA A451.10C）；脫水糖類依照 HPACE-PAD（High pH anion exchange chromatography-pulsed amperometric detection）方法；金屬成份（Cd、Cr、Pb 等）係依環檢所公告標準檢測方法（NIEA A305.11C）執行；粒狀汞參考環檢所方法（NIEA A304.10C），氣狀汞則依環檢所公告標準檢測方法（NIEA A304.10C）。戴奧辛係依環檢所公告標準採樣及檢測方法（NIEA A809.11B 及 NIEA A810.13B）。監測頻率、採樣分析儀器及偵測極限詳見表 1.2-1。

二、逸散性氣體監測

本計畫針對六輕工業園區周界 3 個採樣點（包含六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中）進行逸散性氣體濃度監測，包含 24 種揮發性有機污染物及 5 種無機性氣體；監測項目為：丙酮、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯、氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、苯、甲苯、乙苯、異丙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、甲醇、乙二醇、異辛醇、環氧丙烷、二甲基甲醯胺、丙烯酸甲酯、丙烯酸、酚、醋酸、氯（Cl_2）、氯化氫（HCl）、氨（NH_3）、硫化氫（H_2S）、氰化氫（HCN）等 29 種逸散性氣體，監測頻率、檢測方法、採樣分析儀器及偵測極限詳見表 1.2-2。

三、周界空氣品質監測

本計畫針對六輕工業園區周界 3 個空氣品質測站監測（包含麥寮中學、台西國中及土庫宏崙國小，如圖 1.3-1 所示），監測頻率為每日逐時監測（每日連續自動監測 24 小時），監測項目係依據台灣空氣品質標準，監測二氧化硫（SO_2）、一氧化碳（CO）、臭氧（O_3）、總懸浮微粒（TSP）、懸浮微粒（PM_{10}）、二氧化氮（NO_2）、非甲烷碳氫化合物（NMHC） 等，並進行各項空氣污染物的分佈及長期趨勢變化的分析，且於每年第一季與鄰近縣市各項空氣污染物年平均值進行比對，探討逐年空氣品質變化趨勢，監測儀器詳見表 1.2-3。

表 1.2- 1 本計畫空氣品質粒狀物及戴奧辛監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測頻率	檢測方法	分析偵測極限 (ppm)	採樣分析儀器
空氣中粒狀物	$PM_{2.5}$ 質量	每季 2 次，每次連續監測 24 小時	NIEA A205.11C	精秤至 0.1 μg	PQ200 Ambient Fine Particulate Sampler (PQ200,BGI)
	PM_{10} 質量		NIEA A208.13C	精秤至 0.01 mg	Tisch Company TE-6070D (PM_{10}) + TE-231 ($PM_{2.5\text{-}10}$)
	硫酸鹽		NIEA A451.10C（ppm）	0.0031	離子層析儀（IC, ICS-1100）
	硝酸鹽			0.0014	
	Cl^-			0.0056	
	Na^-		參考 NIEA A451.10C（ppm）	0.0017	
	K^+			0.0013	
	Mg^{2+}			0.0013	
	Ca^{2+}			0.0027	
	Levoglucosan		HPAEC-PAD（ppm）	0.0034	離子層析儀（Dionex, HPAEC-PAD）
	Cr		NIEA A305.11C（ppb）	0.0400	感應耦合電漿質譜儀（ICP-MS）
	Pb			0.0075	
	Cd			0.0030	
	戴奧辛	每季 1 次，每次連續監測 24 小時	NIEA A809.11 B NIEA A810.13 B	--	氣相層析/高解析質譜儀 (HRGC/HRMS)
	粒狀汞		NIEA A304.10 C	0.001	冷蒸氣原子螢光光譜儀 (CVAFS)
	氣狀汞			0.028	

備註： *單位為 ng/m^3。

表 1.2-2 本計畫空氣品質逸散性氣體監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測頻率	檢測方法	分析偵測極限 (ppb)	採樣分析儀器
逸散性氣體	丙酮	每季 1 次，每次連續監測 48 小時。	NIEA A715	0.28	氣相層析質譜儀 GC-MSD
	丙烯腈			0.24	
	1,3-丁二烯			0.08	
	苯乙烯			0.10	
	氯乙烯			0.09	
	四氯乙烯			0.04	
	1,2-二氯乙烷			0.10	
	1,1,1-三氯乙烷			0.06	
	1,1,2-三氯乙烷			0.11	
	苯			0.08	
	甲苯			0.14	
	乙苯			0.15	
	異丙苯			0.29	
	鄰-二甲苯			0.32	
	間/對-二甲苯			0.30	
	酚		NIEA A502	0.01	液相層析儀 HPLC
	甲醇		CLA 1207	1.91	氣相層析儀 火焰離子偵測器 GC-FID
	乙二醇		CLA 5006	2.76	
	異辛醇		OSHA PV2033	0.46	
	環氧丙烷		CLA 5029	1.98	
	丙烯酸甲酯		CLA 5022	0.97	
	二甲基甲醯胺		NIEA A742	2.49	
	丙烯酸		RM 013A	0.01	液相層析儀 HPLC
	醋酸		NIEA A507	1.19	離子層析儀 IC
	氯		NIEA A425	0.01	
	氯化氫		NIEA A435	0.04	
	氨		NIEA A426	0.01	分光光度計 UV/VIS
	氰化氫		NIEA A713.12C	0.01	pH 計
	硫化氫		NIEA A701	0.08	氣相層析儀 光學離子偵測器 GC-PFPD

表 1.2-3 本計畫周界空氣品質監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測頻率	檢測方法	監測儀器
周界空氣品質	二氧化硫	每小時 1 次，連續自動監測。	NIEA A416	TAPI-T100U
	二氧化氮		NIEA A417	TAPI-T200U
	一氧化碳		NIEA A421	TAPI-T300
	臭氧		NIEA A420	TAPI-T400
	懸浮微粒		NIEA A206	METONE- Bam1020
	總懸浮微粒			
	總碳氫化合物		NIEA A740	Horiba-APHA370
	非甲烷碳氫化合物			

1.3 監測位置

各監測類別之監測位置如圖 1.3-1 所示。監測地點選取廠區周界環境敏感地區人口聚集處及上下風處進行採樣，粒狀物、戴奧辛及金屬汞（包含粒狀汞及氣狀汞）監測地點為彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢、土庫等 9 個測點，逸散性氣體之監測地點為六輕行政大樓、麥寮及台西等 3 個測點，空氣品質監測站為麥寮、台西及土庫等 3 個環評監測點，其架設採樣設備及氣體採樣鋼瓶位置皆位於建築物頂樓，當地視野遼闊且風場遮蔽影響小，各監測點概述如下：

一、彰化大城(N23°50'55.40", E120°17'05.50")

彰化大城採樣地點位於頂庄國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東北方，周邊地貌分別為學校校舍（東、南）及農田（西、北），周邊可能污染來源為河川揚塵與農廢燃燒。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時採樣期間盛行風向為北北西風、北風、西南風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是西北風、北北西風、西風。

二、六輕行政大樓(N23°47'55.85",E120°13'33.98")

六輕行政大樓採樣地點位於行政大樓五樓樓頂平台，離地面高度約為15 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東北角，周邊地貌分別為防風林（東）、廠區（西）、廠區停車場（南）、公園（北），周邊可能污染源包含廠區逸散、道路揚塵、汽機車排放及海洋飛沫等。逸散性氣體採樣時間為 10 月 1 日 18 時至 3 日 18 時，採樣期間盛行風向為東北東，伴隨西北及北北西風。

三、許厝(N23°46'39.57", E120°14'24.03")

許厝採樣地點位於麥寮鋒達工程行樓頂平台，離地面高度約為 12 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東方，周邊地貌分別為農田（東）、民宅（西）、廟宇（南）、農田（北），周邊可能污染來源包含農廢燃燒以及交通污染源等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北北東風、北風、東北東風、東風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是東北東風、西北風、東北風。

四、海豐(N23°45'59.37",E120°13'29.95")

海豐採樣地點位於海豐分校樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌均為農地，可能污染來源包含附近道路揚塵及農廢燃燒等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北北東風、西風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是西北風、東北東風。

五、麥寮(N23°45'30.20", E120°15'04.24")

麥寮採樣地點位於麥寮中學樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，台塑企業麥寮空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方有學校校舍外，其餘各方位皆為農田，周邊可能污染源包含附近露天燃燒、道路揚塵及汽機車排放等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北北西風、東南風、南南東風；採樣期間盛行風向為北風、東北東風、南南西風；第二天 10 月 02

日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是東北風、西北西風。逸散性氣體採樣時間為 10 月 1 日 18 時至 3 日 18 時，採樣期間盛行風向為西北西風，伴隨北風及東北風。。

六、台西(N23°42'09.11", E120°11'33.07")

台西採樣地點位於台西國中樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區南方，台塑企業台西空品測站亦設立於此，周邊地貌分別為民宅（東）、學校操場（西）、學校校舍（南）、防風林（北），周邊可能污染來源包含露天燃燒、海洋飛沫及操場揚塵等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北北西風、東南東風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是西北西風、北北西風、東北東風。逸散性氣體採樣時間為 10 月 1 日 18 時至 3 日 18 時，採樣期間盛行風向為西北西，伴隨北北西及東北東風。

七、崙背(N23°45'22.77",E120°20'47.04")

崙背採樣地點位於崙背國中校園西南角老人會樓頂平台，離地面高度約為 7 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南東方，行政院環境部崙背空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方為省道台 19 線，車流量較大，其餘皆為農田，周邊可能污染來源包含農廢燃燒及道路揚塵等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北北西風、北風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是西北風、北北西風、東北東風。

八、褒忠(N23°43'19.21",E120°18'29.79")

褒忠採樣地點位於龍巖國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌分別為農田（東、西、南）、棒球場與操場（北），周邊可能污染源包含農廢燃燒等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北風、北北東風、東北東風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是東北風、西北風、西北西風。

九、東勢(N23°40'58.60",E120°17'06.39")及(N23°40'56.32",E120°17'01.54")

東勢採樣地點位於明倫國小及東勢托兒所樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌分別為民宅（東）、學校校舍、公墓（南）、及學校校舍（西）及農田（北），周邊可能污染源包含農廢燃燒及道路揚塵等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為西北風、北風、東南東風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是西北西風、東北風、西北風、北北西風。

十、土庫(N23°41'11.89",E120°20'56.09")

土庫採樣地點位於宏崙國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌除北方為校舍及操場外，其餘皆為農田，周邊可能污染源包含道路揚塵及農作廢棄物燃燒等。粒狀物採樣日第一天 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時，採樣期間盛行風向為北北西風、北風、南南西風；第二天 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時，同時進行戴奧辛及周界汞採樣，盛行風向是北風、北北東風、西北西風。



圖 1.3- 1 粒狀物、逸散氣體監測採樣點及空氣品質監測站地理位置

◎逸散氣體監測、★粒狀物、戴奧辛及重金屬監測、▲空氣品質監測站

1.4 品保/品管作業措施概要

本計畫空氣品質監測與分析過程中為避免人為誤差及儀器誤差，提昇監測數據正確性與代表性，分別進行現場採樣及化學分析的品保/品管措施；分別詳述如下：

1.4.1 現場採樣品保/品管措施

採樣人員需經適當訓練或具備相關工作經驗，於採樣行程排定後，依據環境部公告之「空氣檢測方法」並視欲檢測之空氣品質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。採樣過程隨時掌握設備運作情形並詳細記錄，現場採樣之樣品保存皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室於採樣前（每個月或每季）確認採樣相關設備或工具是否符合使用標準，並進行定期維護保養，以掌握儀器最佳使用狀況。

1.4.2 分析工作之品保/品管措施

分析工作之分析方法均使用經環境部公告之標準方法，當樣品進入實驗室即依據樣品分析流程執行樣品檢測作業，並參考「環境檢測品管分析執行指引」要求。當製備檢量線時，應依各別檢測方法所規定之步驟，使用適當濃度範圍的標準溶液或標準氣體，並利用線性回歸校正法求得各測定項目之最適迴歸線，及其決定係數 R^2 應大於或等於 0.990。為明瞭分析儀器對各監測項目之偵測濃度，乃進行偵測極限分析，其方法為配製預估儀器偵測極限濃度之一至五倍，共七待測樣品進行分析，所得三倍標準偏差值（Standarddeviation, SD）即方法偵測極限（Methoddetectionlimit, MDL）。

分析樣品所使用之分析儀器設備，皆定期進行維修校正，為避免儀器內部變動致使樣品濃度受影響，進行準確度與精密度之查核，準確度應於100±30%內，且精密度則須在±25%範圍內。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫所使用之分析儀器設備校正及維護均依據環境檢驗儀器設備校正及維護指引進行儀器校正，並透過再現性分析、準確度及精密度之查核以瞭解儀器之穩定性及最佳使用狀況。

1.4.4 分析項目之檢測方法

參考環境部中華民國 100 年 11 月 101 日環署檢字第 1000097402 號公告「空氣中醋酸等 231 項空氣污染物檢測方法」，固定污染源空氣污染物周界排放標準各項空氣污染物之檢測方法，適用順序如下：

一、 中央主管機關公告之檢測方法。

二、 行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所公告之分析方法。

三、 美國國家職業安全衛生研究所（NIOSH）或美國職業健康與安全管理局（OSHA）參考方法。

各監測類別之檢測工作均引用環境部公告方法（NIEA）、行政院勞工委員會（CLA）及美國職業安全與衛生署（OHSA）等執行檢測工作，檢驗項目分析方法如表 1.2-1 至表 1.2-3 所示。

1.4.5 數據處理原則

一、空氣品質監測數據處理原則

本監測計畫檢測過程中，若使用到天平量測時皆記錄至 0.01 mg，若以定量容器取一定體積時，記錄至該容器誤差位數。於分析數據之計算中皆取至小數點下二位，平均值計算採「算術平均數」。長時間採樣需詳細且確實記錄採樣時間，以準確估算採樣空氣樣品之體積。粒狀物每次監測時間 24 ± 1 小時，逸散性氣體每次監測時間 12 ± 2 小時，遇雨、氣象不佳或儀器發生異常則重測。

分析數據於運算過程中，為避免數字取捨所造成的誤差，應比欲表示之有效數字多一位之安全數字。

二、空氣品質歷年監測資料解析數據處理原則

本計畫自動監測之空氣品質數據先經由人工進行 QA/QC 後，再以 FORTRAN 程式運算歷年資料，運算項目包括：日平均值、每日最大小時值、每日最大八小時平均值、月平均值、平均值等基本統計項目，統計結果以表格方式呈現，並與六輕附近之環境部測站進行比較分析，且與附近縣市空氣品質之比較異同；此外，再利用盒狀圖針對台塑 3 個測站資料進行極端值統計分析，統計最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75%值、95% 值、98% 值和 99% 值之逐年的變化。

另針對台塑 3 個測站資料計算每月平均值，以長期趨勢變化圖進行展示，包括平均值之逐年變化，以及季節性變化和不可控制因素所造成之不規則變異等。最後比較本季和去年同季各監測項目月平均濃度之差異，指出月平均濃度上升之月份與項目，以作為空氣污染物排放控制之參考。未來將持續和監測維護工程師討論，如何完整地整理歷年的台塑空氣品質資料，以及資料庫結構之修正，以迅速有效提供相同資訊給使用者。

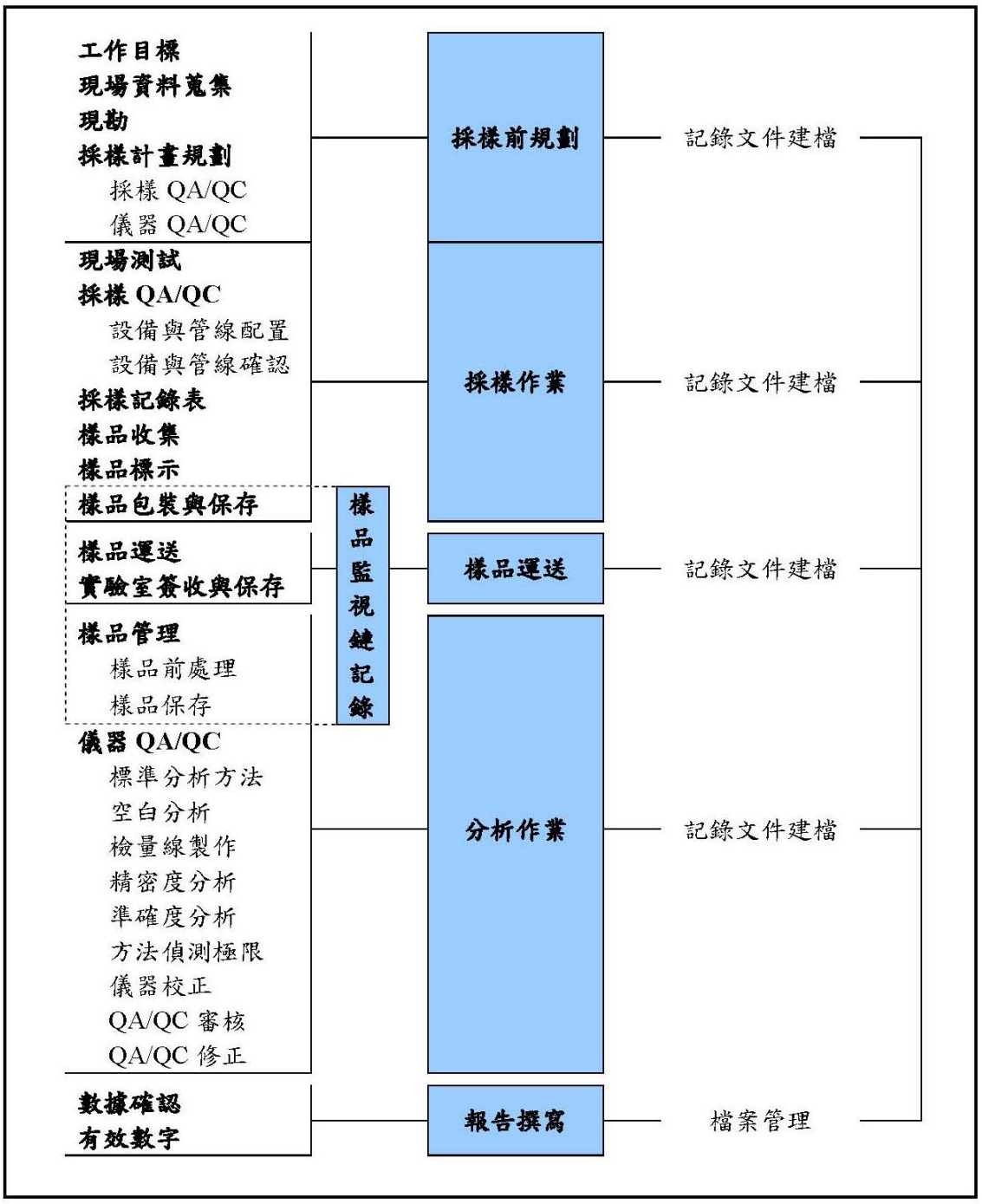


圖 1.4- 1 採樣分析之品保/品管作業流程

第二章 監測結果數據分析

本章分別針對「周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份」、「比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽」、「空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果」、「周界逸散性氣體監測結果與分析」、「比較歷年周界逸散性氣體濃度監測資料」及「空氣品質歷年資料之解析」等 6 個部分，逐一說明監測數據分析結果。

2.1 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份

一、粒子質量濃度

本計畫執行 114 年第四季六輕工業區周界粒狀物監測與其化學成份分析，進行 9 站同步採樣兩日 (每日 24 小時，採樣時間 10 月 01 日 00:00 AM - 10 月 02 日 00:00 AM 及 10 月 02 日 12:00 PM-10 月 03 日 12:00 PM)。本季盛行風向採樣第一日 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時為北風系，以北風、北北東風、北北西風為主；採樣第二日 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時盛行風向為北風系，以北北東風、北北西風主。採樣監測及氣象資料如圖 2.1-1 及附錄 1.1-1 至附錄 1.1。採樣期間平均溫度 28.9℃；平均相對溼度 81.3 %；兩日平均風速為 1.72 m/s。

粒狀污染物細懸浮微粒（$PM_{2.5}$）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3，各站濃度如圖 2.1-2 所示（參考表 2.1-1、附錄 1.1）。內陸測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 13.5 μg/m^3，稍低於濱海測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 13.6 μg/m^3，濃度較高之測站為崙背站 16 μg/m^3，較低測站為土庫站 10 μg/m。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3，低於 114 年第一季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 22 μg/m^3，也低於 114 年第二季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 27 μg/m^3，但高於 114 年第三季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 12 μg/m^3 （參考圖 2.2-3）。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3 和前兩年第四季相較，與 112 年第四季 $PM_{2.5}$ 平均濃度相同 14 μg/m^3，但高於 113 年第四季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 11 μg/m^3（參考圖 2.1-4）。本季 9 測站各測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度皆未超過環保署訂定 24 小時濃度參考標準值 30 μg/m^3。

本季 9 測站懸浮微粒（PM_{10}）平均濃度 28 μg/m^3，各站濃度如圖 2.1-2 所示（參考表 2.1-1、附錄 1.1）。內陸測站各站 PM_{10} 平均濃度 27.5 μg/m^3，稍低於濱海測站 PM_{10} 平均濃度 27.8 μg/m^3，相差 0.3 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度以海豐站、土庫站較高 30 μg/m^3，台西站、崙背站較低 24 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度 28 μg/m^3，低於 114 年第一季 PM_{10} 平均濃度 51 μg/m^3，也低於 114 年第二季 PM_{10} 平均濃度 49 μg/m^3，及低於 114 年第三季 PM_{10} 平均濃度 30 μg/m^3（參考圖 2.1-3）。與前兩年第四季平均濃度比較，本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度 28 μg/m^3，低於 112 年第四季 PM_{10} 平均濃度 63 μg/m^3，也低於 113 年第四季 PM_{10} 平均濃度 34 μg/m^3（參考圖 2.1-4）。本季 9 測站各測站 PM_{10} 平均濃度皆低於環保署訂定之 24 小時標準值 75 μg/m^3。

二、硫酸鹽及硝酸鹽濃度

大氣硫酸鹽及硝酸鹽屬於二次氣膠，由固定污染源（如發電廠）、移動污染源（如交通工具）及相關面源排放之 SO_X 及 NO_X 前驅污染物，經大氣光化學反應生成二次氣膠的硫酸鹽及硝酸鹽等污染物。麥寮地區周邊可能污染來源包含：六輕固定污染源排放、濁水溪與砂石廠揚塵、及移動車輛等相關污染源如表 2.1-2。

硫酸鹽方面，114 年第四季 9 測站結果顯示 $PM_{2.5}$ 與 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度 4.97 μg/m^3 與 0.40 μg/m^3（參考圖 2.1-5、表 2.1-3、附錄 1.1）。PM_{10} 硫酸鹽以細粒徑分佈為主（$PM_{2.5}$ / PM_{10} = 0.93），此分佈比例高於 114 年第一季硫酸鹽粒徑分佈比值 0.78，也高於 114 年第二季硫酸鹽粒徑分佈比值 0.89，及高於 114 年第三季硫酸鹽粒徑分佈比值 0.90。本季各站 PM_{10} 硫酸鹽濃度以海豐站平均濃度 6.42 μg/m^3 最高，台西站平均濃度 4.59 μg/m^3 較低；其中內陸各站硫酸鹽平均濃度 5.52 μg/m^3，高於濱海各站平均濃度 5.25 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3 與前三季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度比較（圖 2.1-7），高於 114 年第一季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.51 μg/m^3 ，及高於 114 年第三季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.58 μg/m^3，但低於 114 年第二季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 6.58 μg/m^3。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3，高於 112 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 3.79 μg/m^3，也高於 113 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 2.84 μg/m^3（圖 2.1-9）。

硝酸鹽方面，114 年第四季 9 測站 $PM_{2.5}$ 與 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度分別為 1.82 μg/m^3 與 3.00 μg/m^3（參考圖 2.1-6、表 2.1-3、附錄 1.1-3）。各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度以崙背站 6.21 μg/m^3 最高，台西站平均濃度 3.28 μg/m^3 最低；其中濱海各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.13 μg/m^3，低於內陸各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 5.70 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 μg/m^3 與前三季濃度相較(參考圖 2.2-8)，低於 114 年第一季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 7.54 μg/m^3，也低於 114 年第二季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.50 μg/m^3，但高於 114 年第三季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 3.32 μg/m^3。與前兩年同季比較（參考圖 2.1-8），低於 114 年第一季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 7.54 μg/m^3，也低於 114 年第二季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.50 μg/m^3，但高於 114 年第三季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 3.32 μg/m^3。與前兩年同季比較（圖 2.1-10），本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 μg/m^3，高於 112 年第四季 PM_{10} 平均濃度 2.42 μg/m^3，也高於 113 年第四季 PM_{10} 平均濃度 2.57 μg/m^3。

三、粒子脫水葡萄糖 Levoglucosan 濃度

雲林地區為農業大縣，每年一、二期稻作（6 月至 7 月、12 月至 1 月）露天燃燒是雲林大氣粒狀污染物主要來源之一。生質燃燒由纖維素熱解（300 ℃- 600℃） 產生的脫水葡萄糖（Levoglucosan），因交通與工業污染排放無此脫水糖成份，可視為大氣生質燃燒的特徵指標物質，可區分大氣粒狀污染物來自生質燃燒或來自工業/交通排放貢獻。

114 年第四季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖平均濃度 12.7 ng/m^3（表 2.1-4），各站分別是大城 9.64 ng/m^3、許厝站 4.94 ng/m^3、海豐站 4.49 ng/m^3、麥寮站 6.17 ng/m^3、台西站 8.61 ng/m^3、崙背站 28.4 ng/m^3、褒忠站 13.6 ng/m^3、東勢站 17.3 ng/m^3、土庫站 21.1 ng/m^3（圖 2.1-12、圖 2.1-13）。圖 2.1-14 為 114 年第四季與歷年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較，本季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖平均濃度 12.7 ng/m^3，高於 112 年第四季平均濃度 2.46 ng/m^3，也高於 113 年第四季平均濃度 11.5 ng/m^3。

四、無機離子類濃度

本計畫針對粒狀物 5 種無機離子（Cl^-、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）進行分析，瞭解周界粒狀污染物組成分佈。

本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 氯離子平均濃度為 0.01 μg/m^3，$PM_{2.5\text{-}10}$ 氯離子平均濃度 0.13 μg/m^3（圖 2.1-14a、表 2.1-3），以 $PM_{2.5\text{-}10}$ 分佈為主。本季濱海各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.16 μg/m^3 高於內陸各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.13 μg/m^3，顯示本季濱海各站受到海洋飛沫影響。各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.14 μg/m^3，低於 114 年第一季 PM_{10} 氯離子平均濃度 2.80 μg/m^3，也低於 114 年第二季 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.50 μg/m^3，及低於 114 年第三季 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.65 μg/m^3。圖 2.1-15a 所示為 114 年第四季各站 PM_{10} 氯離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 氯離子平均濃度比較圖。

鈉離子 （Na^+）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鈉離子平均濃度與 $PM_{2.5\text{-}10}$ 鈉離子平均濃度分別為 0.22 μg/m^3 與 0.83 μg/m^3（圖 2.1-14b、表 2.1-3），以 $PM_{2.5\text{-}10}$ 分佈為主。濱海各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 1.08 μg/m^3，高於內陸各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 1.03 μg/m^3，顯示本季濱海各站受到海洋飛沫影響較內陸各站為顯著。圖 2.1-15b 所示為 114 年第四季各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度比較圖。

鉀離子 （K^+） 來源包含燃燒製程、農廢燃燒、海洋飛沫等。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鉀離子平均濃度與 $PM_{2.5\text{-}10}$ 鉀離子平均濃度分別為 0.07 μg/m^3 和 0.08 μg/m^3（圖 2.1-14c、表 2.1-3），$PM_{2.5}$ 分布低於 $PM_{2.5\text{-}10}$。濱海各站 PM_{10} 中鉀離子平均濃度 0.13 μg/m^3，低於內陸各站 PM_{10} 中鉀離子平均濃度 0.15 μg/m^3。圖 2.1-15c 所示為 114 年第四季各站 PM_{10} 鉀離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鉀離子平均濃度比較圖。

鎂離子（Mg^{2+}）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鎂離子平均濃度及 $PM_{2.5\text{-}10}$ 鎂離子平均濃度分別是 0.04 μg/m^3 及 0.11 μg/m^3（圖 2.1-14d、表 2.1-3），PM_{10} 中鎂離子分佈以 $PM_{2.5\text{-}10}$ 為主。圖 2.1-15d 所示為 114 年第四季各站 PM_{10} 鎂離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鎂離子平均濃度比較圖。

鈣離子（Ca^{2+}）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鈣離子平均濃度與 $PM_{2.5\text{-}10}$ 鈣離子平均濃度分別為 0.07 μg/m^3 及 0.16 μg/m^3（圖 2.1-14e、表 2.1-3），PM_{10} 中鈣離子分佈於 $PM_{2.5\text{-}10}$ 為主。各站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度以海豐站 0.23 μg/m^3 最高，可能與當地施工揚塵影響有關，使其鈣離子濃度上升。圖 2.2-15e 所示為 114 年第四季各站 PM_{10} 鈣離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鈣離子平均濃度比較圖。

表 2.1- 1 114 年第四季粒狀物監測資料

監測項目 ($\mu g/m^3$)	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
$PM_{2.5}$	15	14	13	14	12	16	14	14	10	15
PM_{10}	29	28	30	28	24	24	28	28	30	28

註：兩日平均濃度。

表 2.1- 2 粒子化學組成可能之排放來源

成分	排放來源
硫酸鹽	燃燒製程、發電廠、機動車輛排放
硝酸鹽	機動車輛排放、工業、電力業
Cl^-	海洋飛沫、農廢燃燒、垃圾焚化爐、化纖工程
Na^+	海洋飛沫、肥料、農廢燃燒
K^+	農廢燃燒、海洋飛沫、塵土
Mg^{2+}	海洋飛沫、塵土
Ca^{2+}	工業及水泥微粒、肥料、塵土

資料來源：黃瓊慧，2001；黃希爾，2004；徐慈鴻及李貽華，2006

表 2.1- 3 114 年第四季陰陽離子監測資料

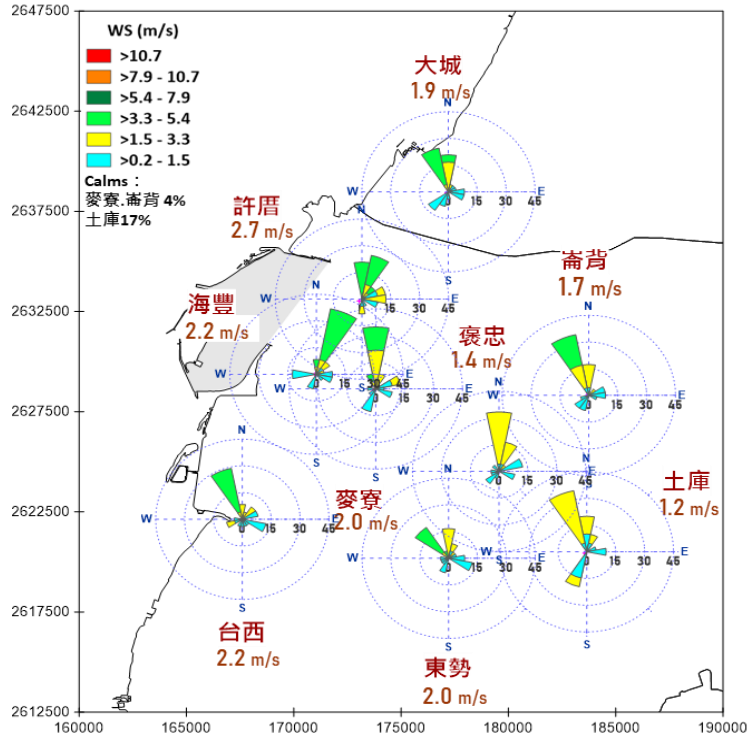
監測項目 ($\mu g/m^3$)		大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
硫酸鹽	$PM_{2.5}$	4.69	4.53	5.97	4.96	4.23	5.19	5.07	5.05	5.03	4.97
	PM_{10}	5.09	4.88	6.42	5.29	4.59	5.65	5.54	5.46	5.43	5.37
硝酸鹽	$PM_{2.5}$	2.15	0.71	1.70	1.80	0.65	2.57	1.84	2.53	2.45	1.82
	PM_{10}	4.92	3.35	4.90	4.19	3.28	6.21	5.14	5.71	5.74	4.83
氯離子	$PM_{2.5}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	PM_{10}	0.13	0.18	0.27	0.12	0.09	0.15	0.11	0.13	0.11	0.14
鈉離子	$PM_{2.5}$	0.26	0.22	0.32	0.23	0.22	0.21	0.17	0.19	0.18	0.22
	PM_{10}	1.09	1.06	1.31	0.88	1.05	1.12	1.06	1.00	0.94	1.06
鉀離子	$PM_{2.5}$	0.05	0.13	0.06	0.06	0.03	0.10	0.05	0.06	0.07	0.07
	PM_{10}	0.13	0.20	0.14	0.12	0.08	0.16	0.13	0.13	0.17	0.14
鎂離子	$PM_{2.5}$	0.04	0.08	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
	PM_{10}	0.15	0.19	0.18	0.12	0.13	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15
鈣離子	$PM_{2.5}$	0.08	0.07	0.10	0.11	0.05	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07
	PM_{10}	0.26	0.21	0.31	0.30	0.17	0.25	0.20	0.19	0.22	0.23

註：兩日平均濃度。

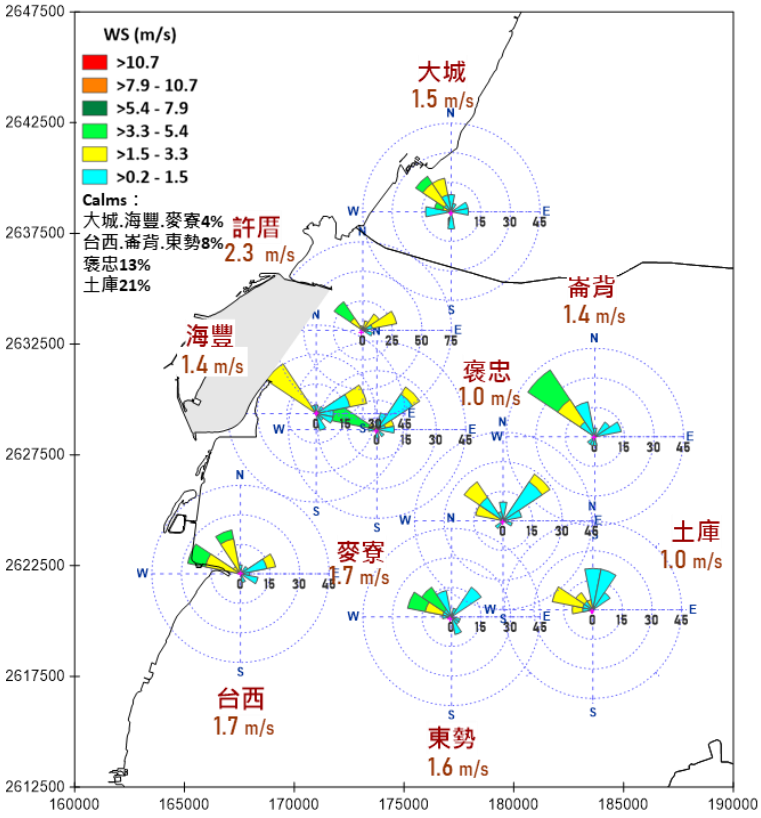
表 2.1- 4 114 年第四季脫水葡萄糖監測資料

監測項目 (ng/m^3)		大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
脫水葡萄糖	$PM_{2.5}$	9.64	4.94	4.49	6.17	8.61	28.35	13.59	17.34	21.09	12.69
	PM_{10}	16.39	13.55	7.92	9.69	10.54	33.75	23.20	26.38	24.71	18.46

註：兩日平均濃度。



114.10.01 00:00 ～ 114.10.02 00:00



114.10.02 12:00 ～114.10.03 12:00

圖 2.1- 1 114 年第四季粒狀物採樣風玫瑰圖

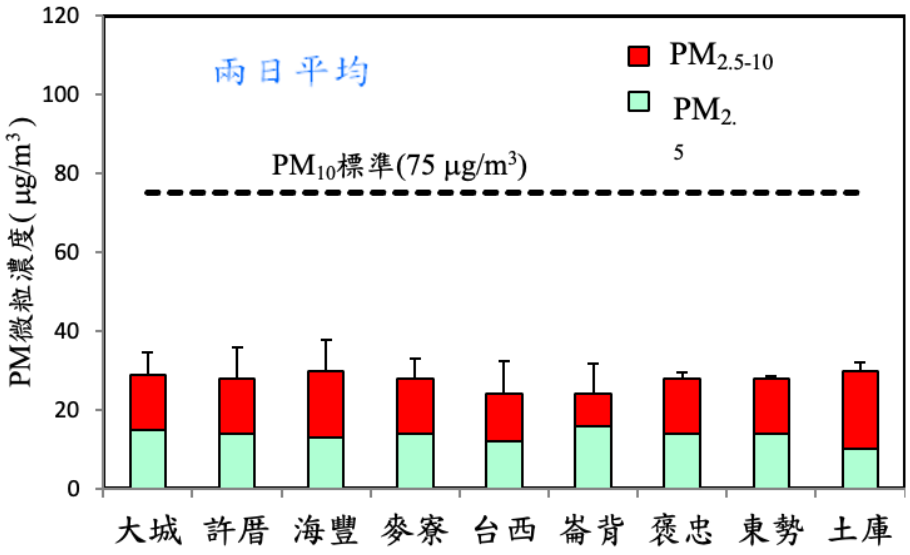


圖 2.1- 2 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度

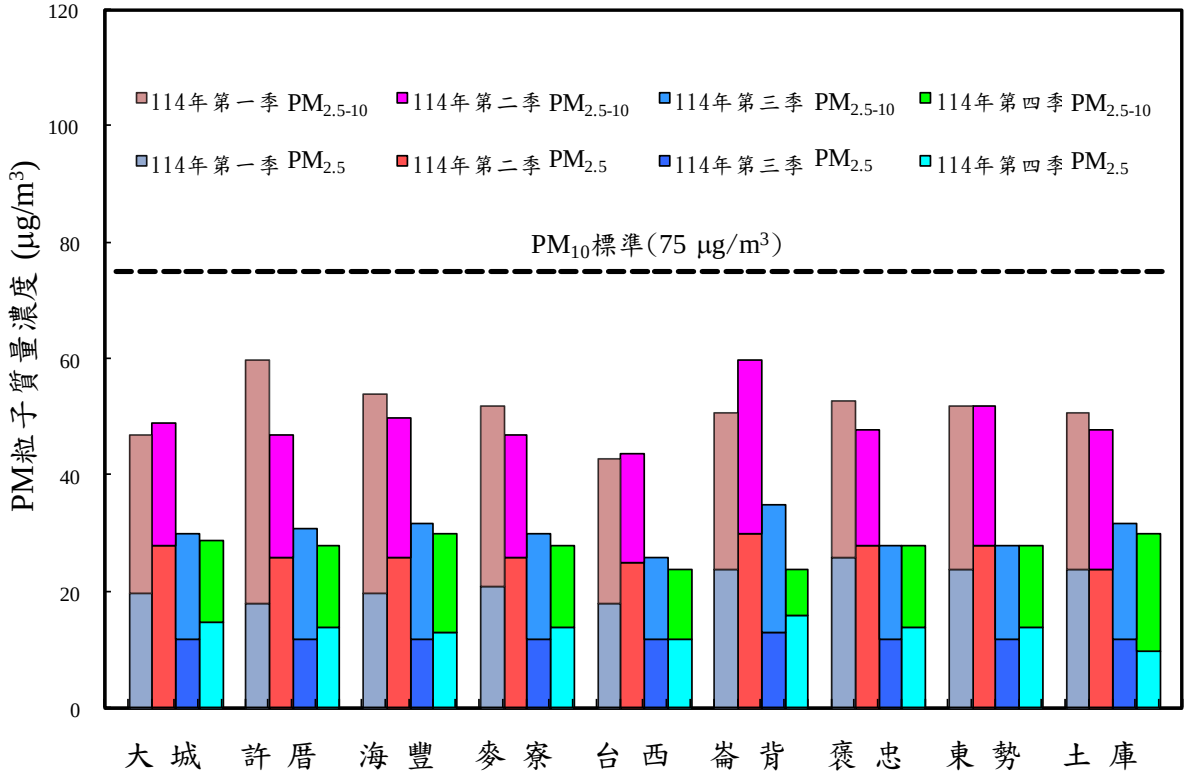


圖 2.1- 3 114 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

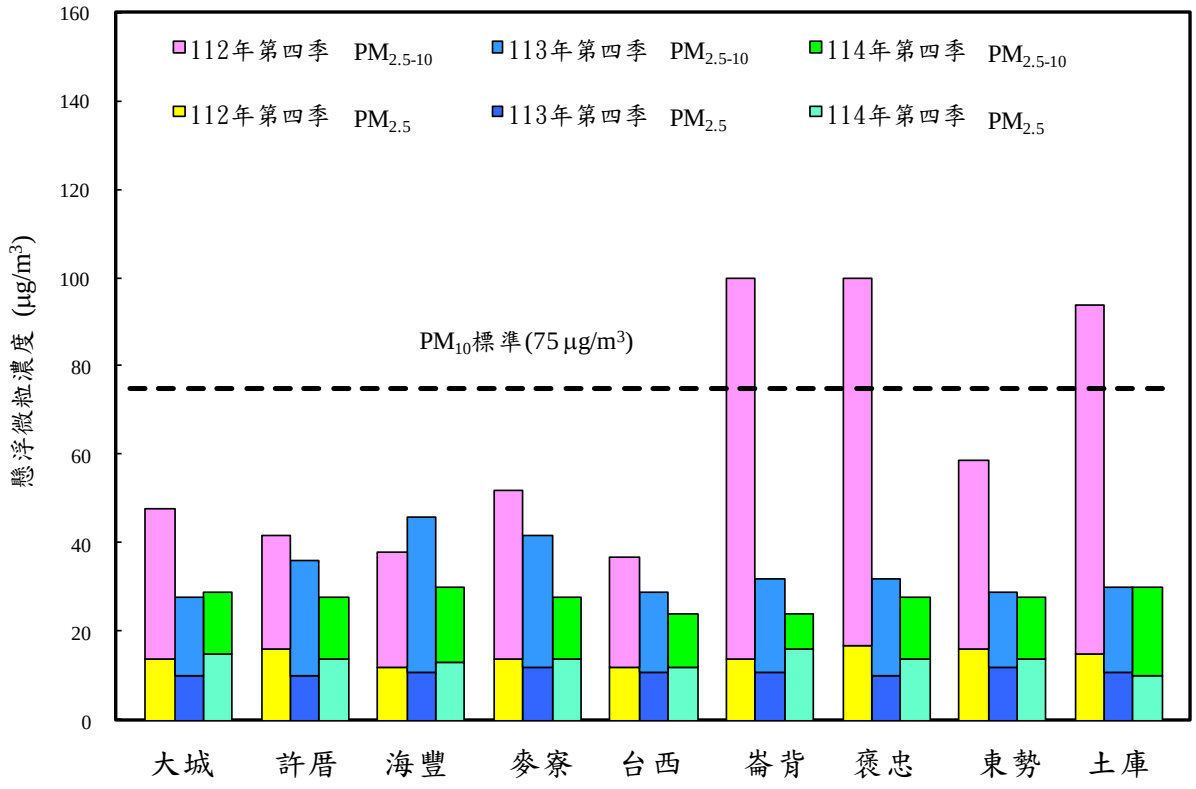


圖 2.1- 4 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

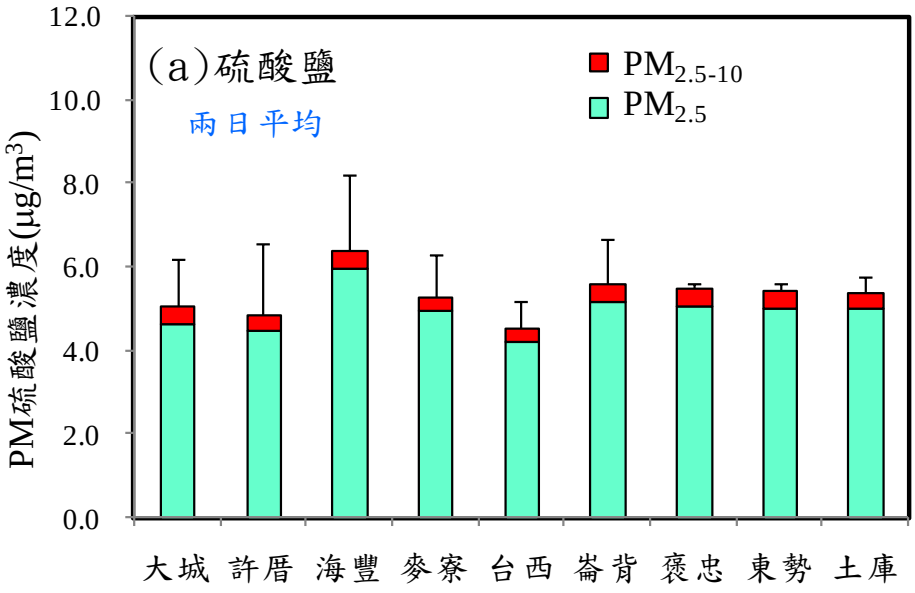


圖 2.1- 5 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度

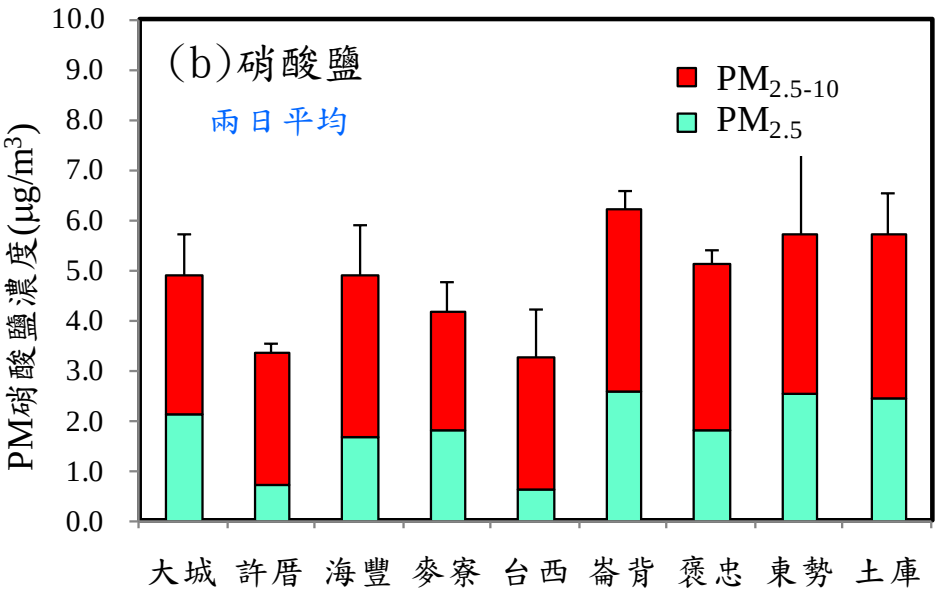


圖 2.1- 6 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度

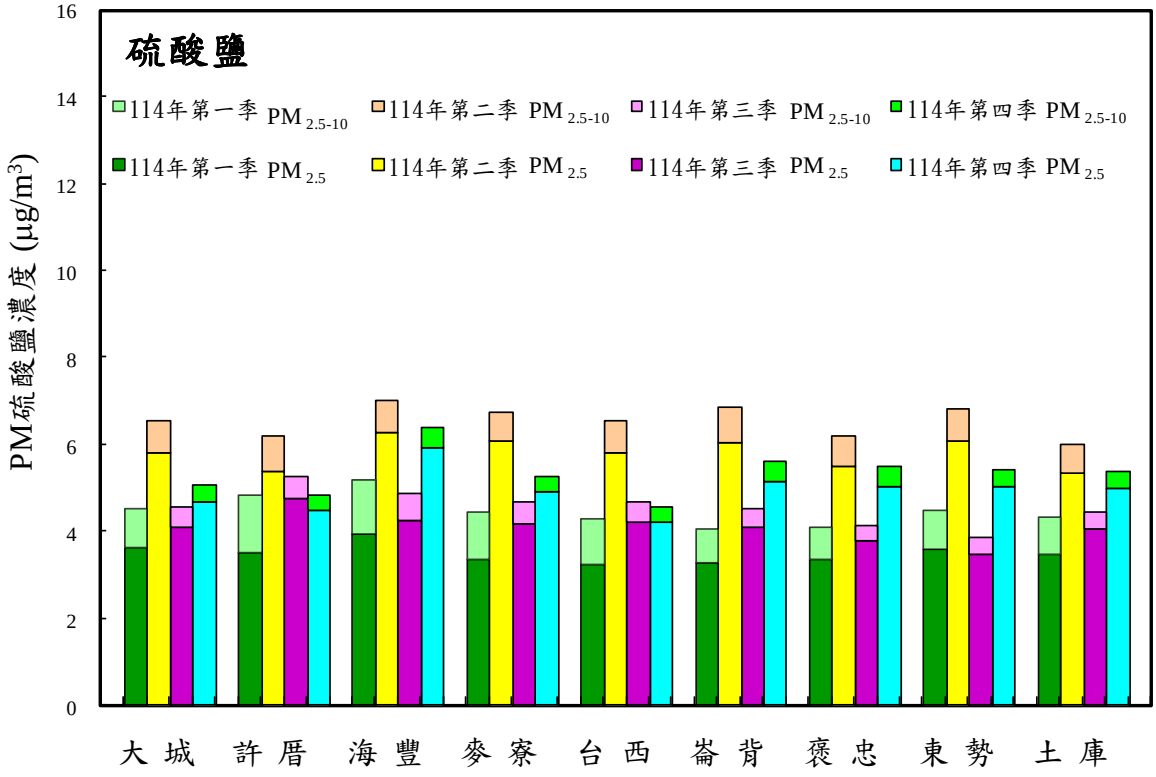


圖 2.1- 7 114 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

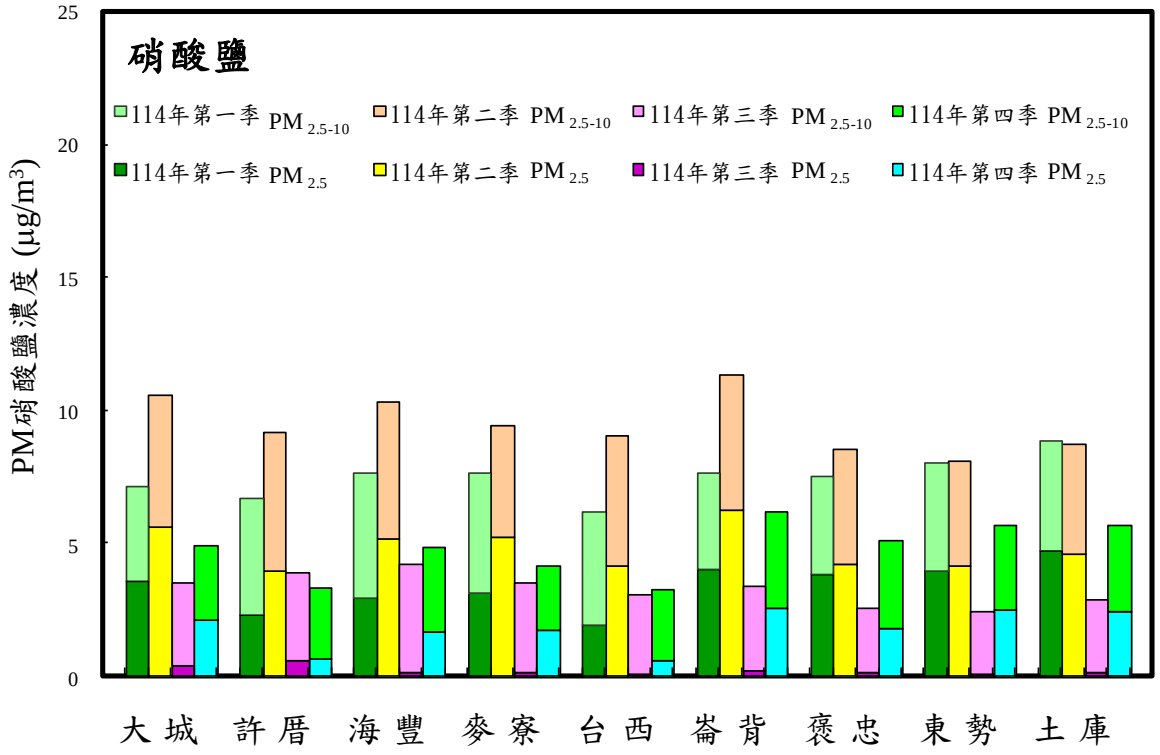


圖 2.1- 8 114 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

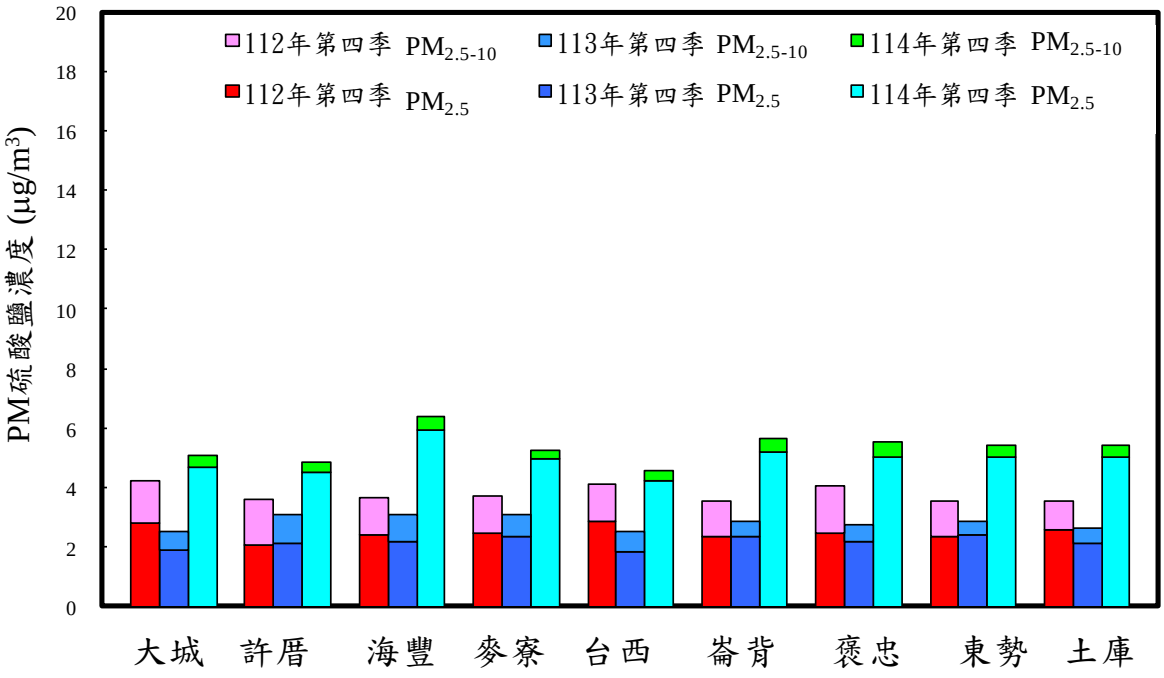


圖 2.1- 9 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

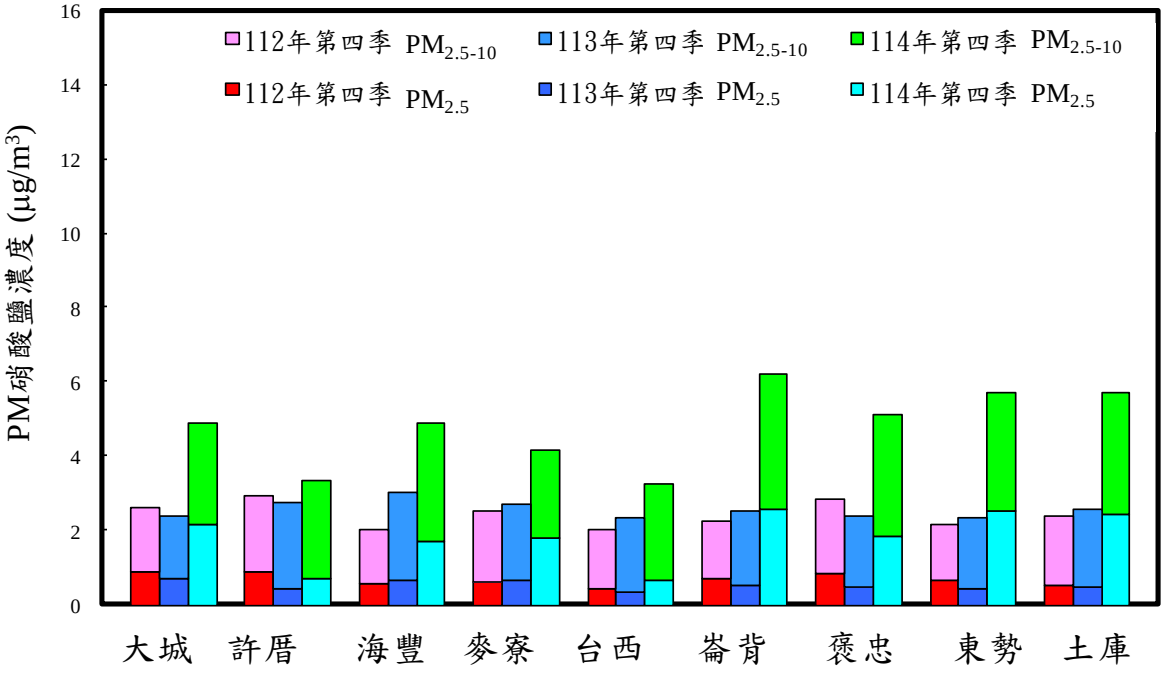


圖 2.1- 10 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

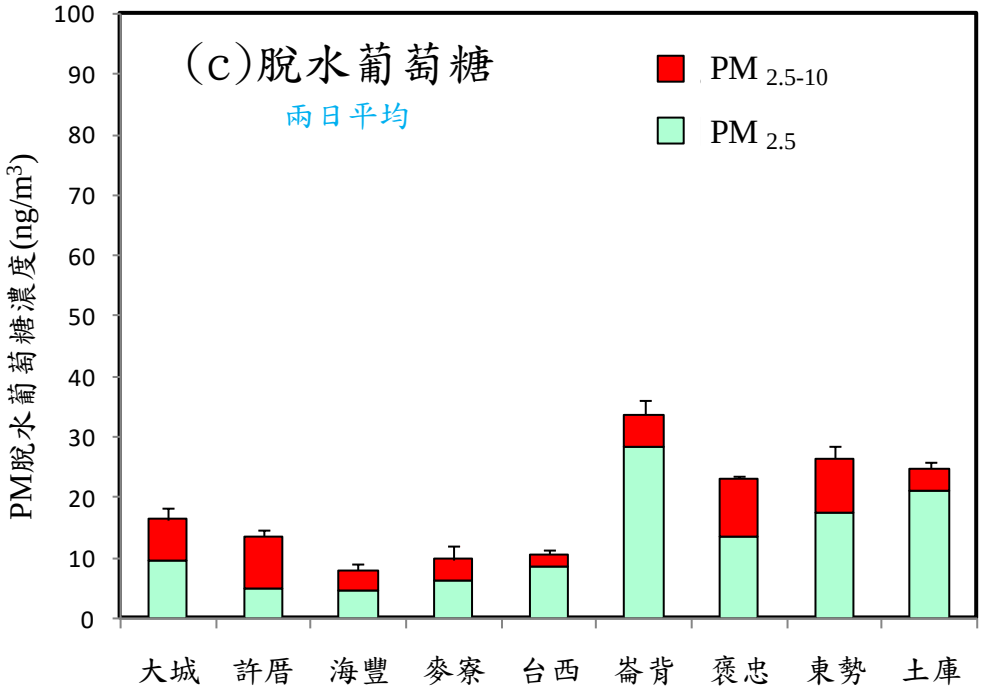


圖 2.1- 11 114 年第四季脫水葡萄糖質量濃度

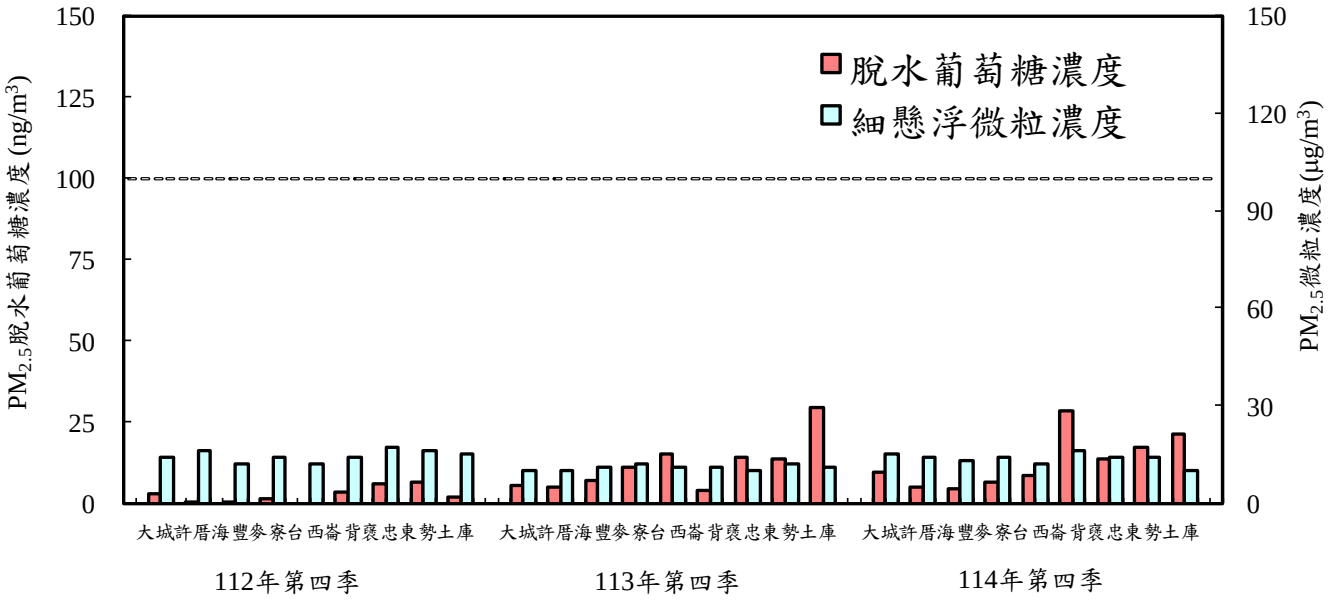


圖 2.1- 12 112 年至 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖與粒子濃度比較

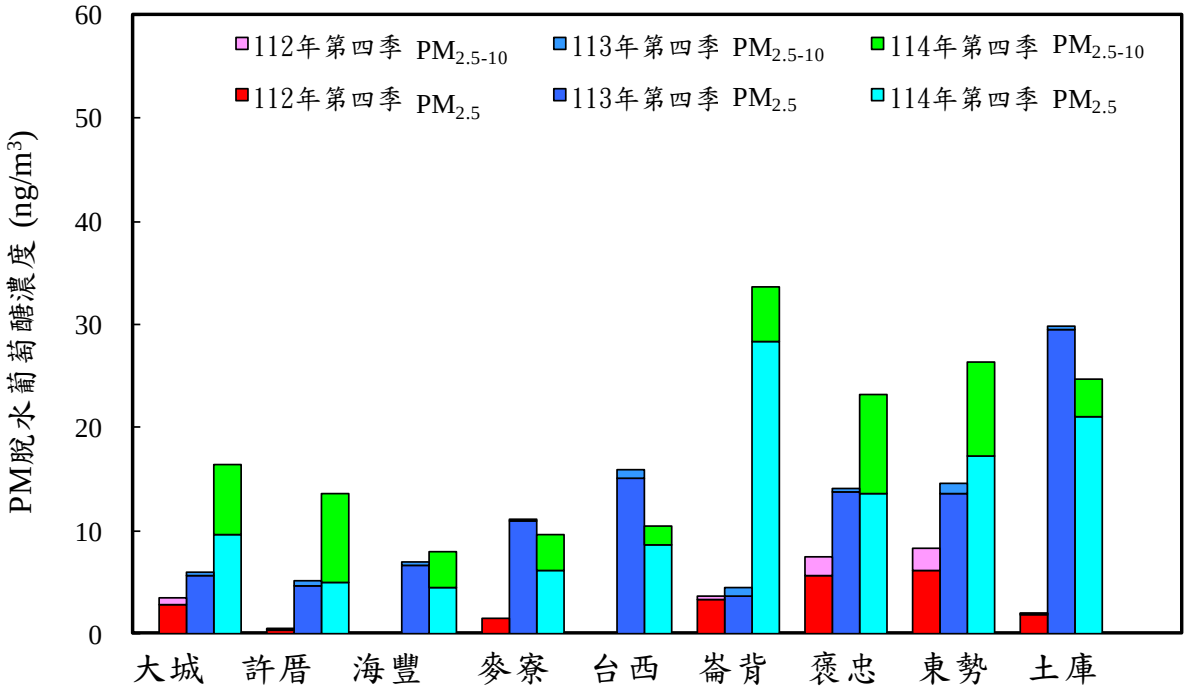


圖 2.1- 13 114 年第四季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較

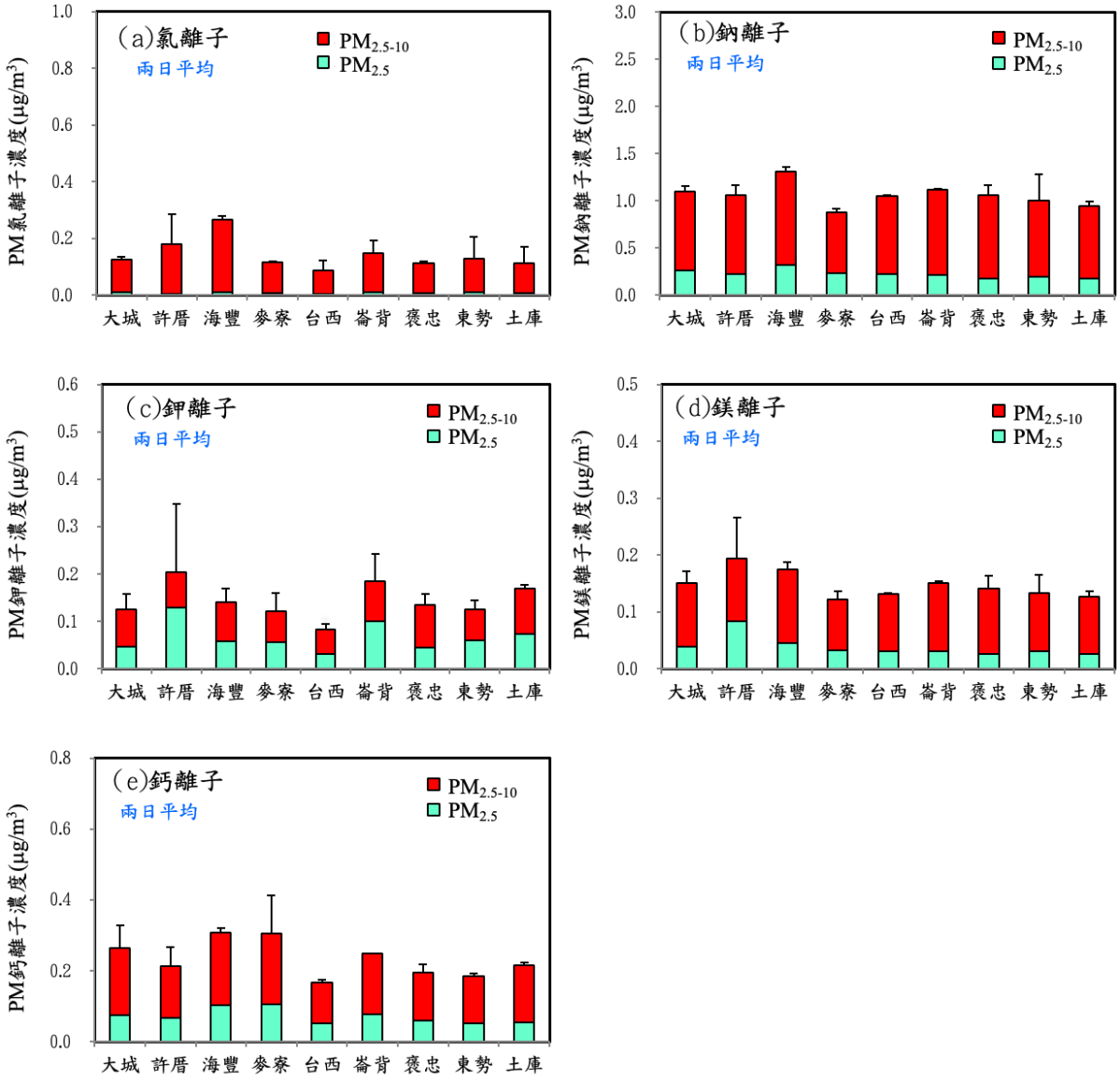


圖 2.1- 14 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

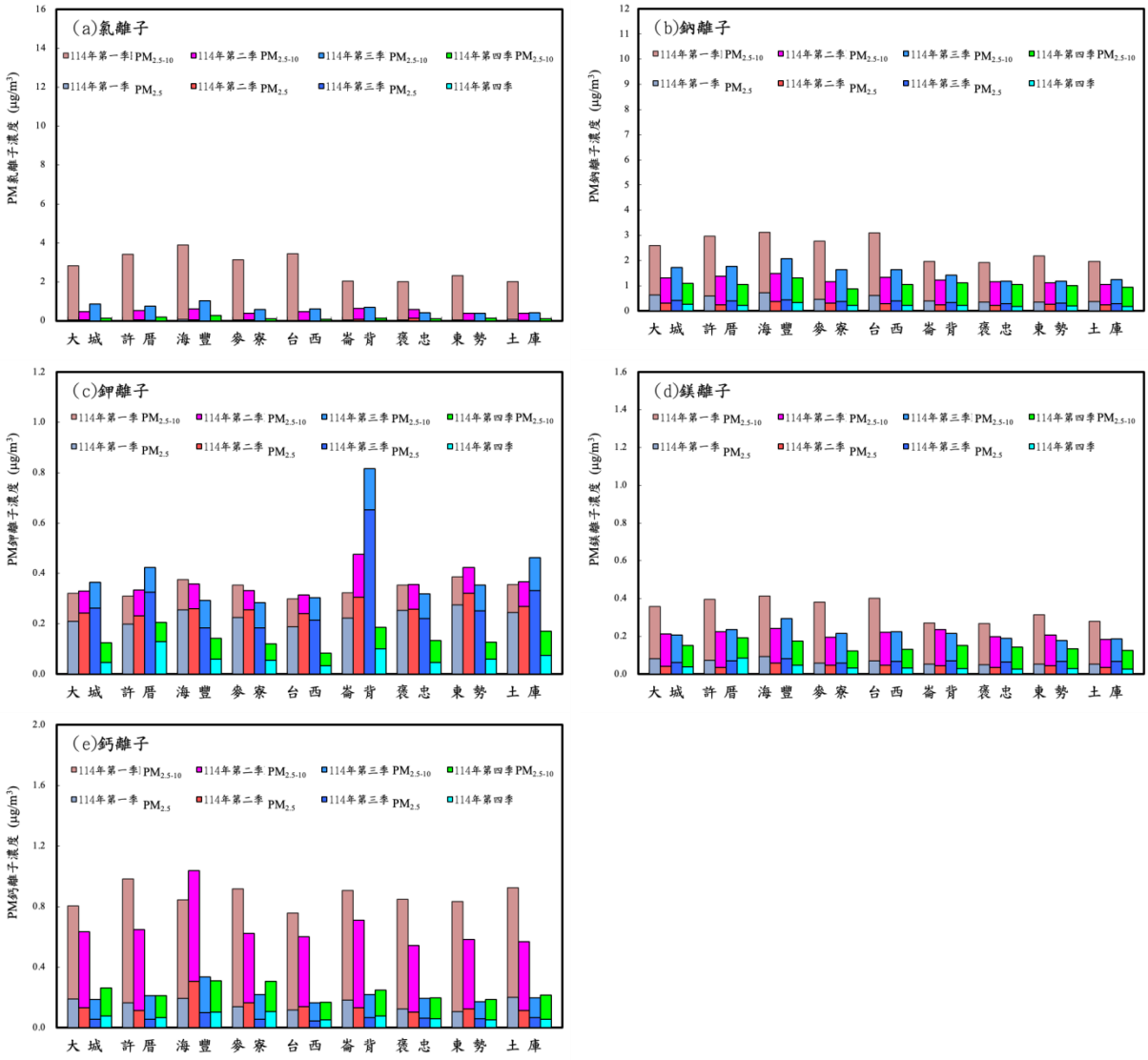


圖 2.1- 15 114 年第四季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽

本節針對本季各站數據與歷年各站同季細懸浮微粒及懸浮微粒質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽資料進行比較，細懸浮微粒及懸浮微粒質量濃度表較圖如表 2.2-1、圖 2.2-1，懸浮微粒之硫酸鹽與硝酸鹽數據如圖 2.2-2，細部分析結果說明如下：

一、歷年懸浮微粒質量濃度比較

114 年第四季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 監測平均濃度為 14 μg/m^3。由圖 2.2-1 所示，$PM_{2.5}$ 監測平均濃度由至 109 年及 110 年 $PM_{2.5}$ 監測平均濃度 23 μg/m^3 及 21 μg/m^3，於 111 年及 112 年下降至 20 μg/m^3 及 14 μg/m^3，而後 113 年下降至 11 μg/m^3，114 年又上升至 14 μg/m^3。114 年第四季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3 與 113 年第四季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 11 μg/m^3 相對上升 3 μg/m^3。因 $PM_{2.5}$ 方面，其粒子形成機制與來源複雜，包括原生型粒子及衍生型（二次氣膠微粒），其中原生型污染源包含工廠排放、汽機車排放、露天燃燒、及河川揚塵等污染源有關；衍生型氣膠則與污染物光化反應及大氣傳輸有關。

二、硫酸鹽及硝酸鹽濃度比較

硫酸鹽與硝酸鹽是大氣衍生型氣膠主要化學成份；114 年第四季 9 個測站 PM_{10} 硫酸鹽與歷年同期（109-113 年第四季）監測數據如表 2.2-1、圖 2.2-2，本季 9 測站與歷年同季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度比較，114 年第四季平均濃 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3，低於 110 年和 111 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度（6.10 μg/m^3 與 6.25 μg/m^3），但高於 109 及 112 年與 113 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度（3.63 μg/m^3、3.79 μg/m^3 與 2.84 μg/m^3）。硝酸鹽方面，本季與歷年同季（109~113 年第四季）PM_{10} 硝酸鹽監測數據相較，結果顯示本季各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 μg/m^3，低於 110 年和 111 年第四季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度（6.46 μg/m^3 與 5.95 μg/m^3），但高於 109 及 112 年與 113 年第四季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度（3.52 μg/m^3、2.42 μg/m^3 與 2.57 μg/m^3）。

表 2.2-1 109 年至 114 第四季粒狀物、硫酸鹽、硝酸鹽監測資料

單位：μg/m^3

年分	監測項目	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
109 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	12	70	32	22	17	14	14	13	12
	PM_{10} 粒狀物	42	224	116	76	49	63	62	62	49
	PM_{10} 硫酸鹽	2.81	5.21	4.85	3.98	3.21	3.07	3.28	3.43	2.82
	PM_{10} 硝酸鹽	2.62	3.54	4.23	3.65	3.20	3.58	3.79	3.67	3.43
110 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	24	21	21	21	20	23	20	21	22
	PM_{10} 粒狀物	47	44	46	44	22	47	41	43	44
	PM_{10} 硫酸鹽	6.72	5.75	5.92	6.28	5.93	6.26	6.20	5.80	6.02
	PM_{10} 硝酸鹽	7.79	7.29	6.60	7.05	7.83	5.67	5.15	5.20	5.60
111 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	18	17	20	19	14	25	22	21	24
	PM_{10} 粒狀物	38	40	40	44	31	50	40	42	48
	PM_{10} 硫酸鹽	6.63	5.40	3.98	6.21	6.45	6.05	7.00	6.44	8.13
	PM_{10} 硝酸鹽	7.32	5.74	6.09	6.04	4.43	7.63	5.61	5.03	5.63
112 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	14	16	12	14	12	14	17	16	15
	PM_{10} 粒狀物	48	42	38	52	37	100	83	59	94
	PM_{10} 硫酸鹽	4.25	3.59	3.67	3.72	4.14	3.55	4.07	3.55	3.55
	PM_{10} 硝酸鹽	2.61	2.95	2.04	2.55	2.01	2.25	2.85	2.18	2.38
113 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	10	10	11	12	11	11	10	12	11
	PM_{10} 粒狀物	28	36	46	42	29	32	32	29	30
	PM_{10} 硫酸鹽	2.52	3.08	3.12	3.10	2.56	2.89	2.74	2.90	2.67
	PM_{10} 硝酸鹽	2.40	2.77	3.03	2.73	2.34	2.53	2.41	2.33	2.60
114 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	15	14	13	14	12	16	14	14	10
	PM_{10} 粒狀物	29	28	30	28	24	24	28	28	30
	PM_{10} 硫酸鹽	5.09	4.88	6.42	5.29	4.59	5.65	5.54	5.46	5.43
	PM_{10} 硝酸鹽	4.92	3.35	4.90	4.19	3.28	6.21	5.14	5.71	5.74

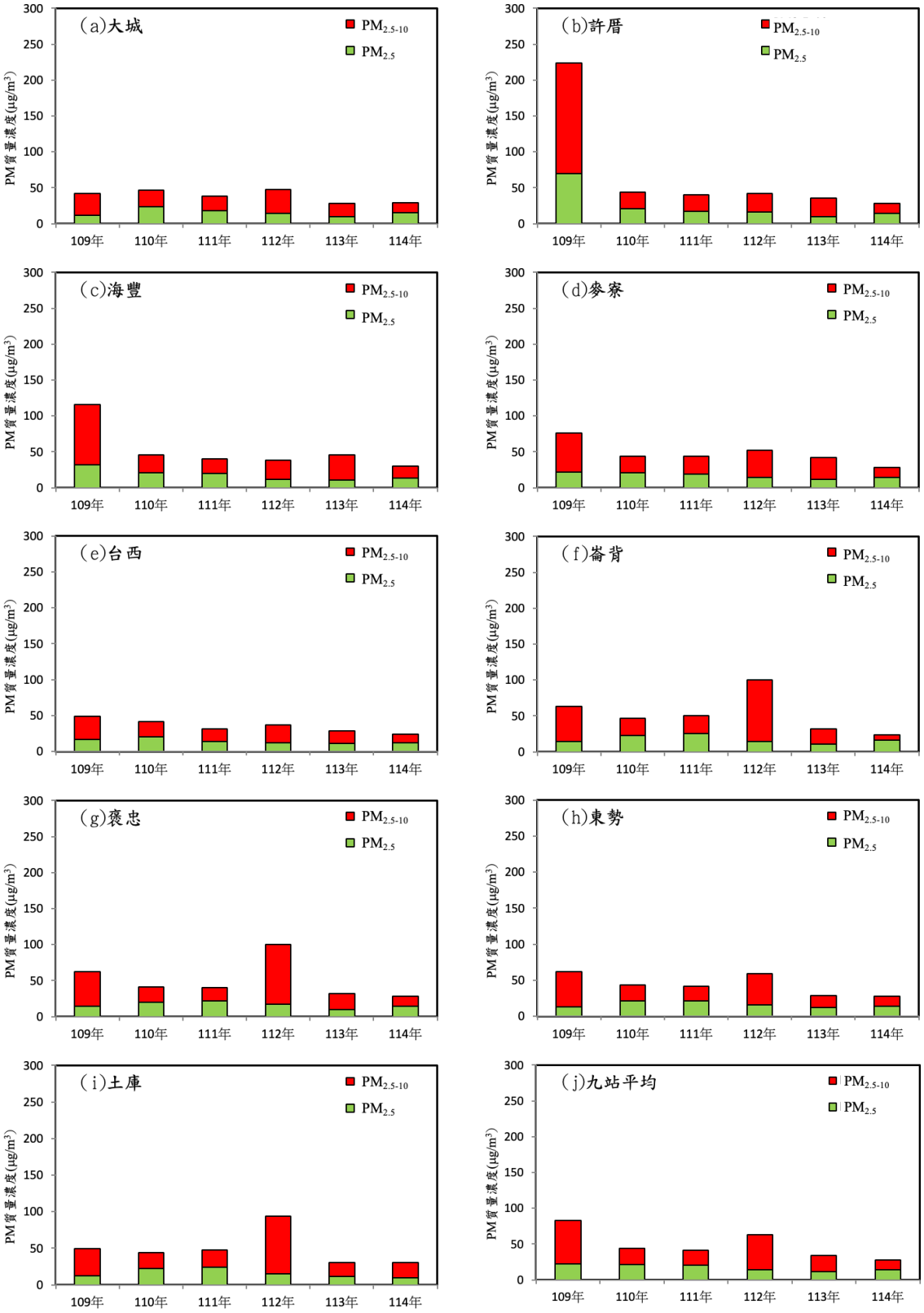


圖 2.2- 1 109 年至 114 年第四季 $PM_{2.5}$、PM_{10} 粒子質量濃度比較圖

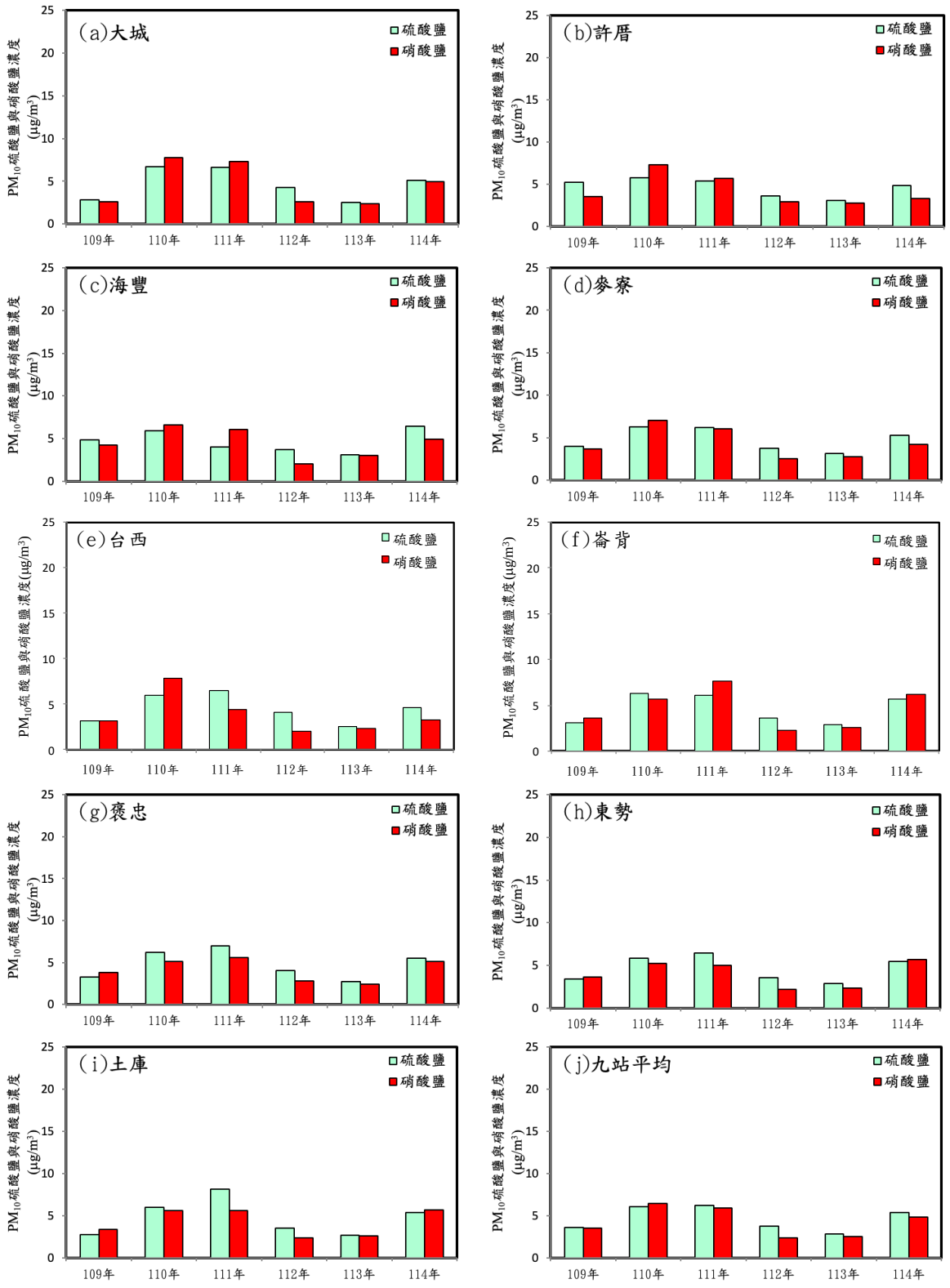


圖 2.2- 2 109 年至 114 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度

2.3 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果

本季依環境部 108 年 2 月核定「麥寮六輕焚化爐、掩埋場及灰塘興建工程環境影響說明書環境影響差異分析報告暨變更審查結論（焚化爐汰舊換新）暨六輕四期擴建計畫環境影響說明書環境影響差異分析報告（堆肥廠增設低含水率醱酵製程）」定稿本，進行六輕工業區周界空氣中戴奧辛及粒狀物 4 種金屬成份監測分析，金屬監測種類包含：鎘（Cd）、鉻（Cr）、鉛（Pb）、汞（Hg） 等金屬濃度，其中汞金屬包含粒狀汞及氣狀汞。

上述金屬成份，國內空氣品質金屬濃度目前尚無相關法令規範，僅對焚化爐煙道有金屬排放標準，參考歐盟有害金屬空氣品質標準規範為：砷 6.0 ng/m^3、鎘 5.0 ng/m^3、鉛 500 ng/m^3。本季 9 站 PM_{10} 金屬元素濃度範圍為：鎘介於 0.12～0.20 ng/m^3，平均濃度 0.15 ng/m^3；鉛介於 2.26～4.87 ng/m^3，平均濃度 3.35 ng/m^3；鉻介於 0.09～1.83 ng/m^3，平均濃度 1.22 ng/m^3；其中鎘和鉛平均濃度值低於歐盟標準規範；各測站戴奧辛濃度介於 0.009～0.177 pg I-TEQ/m^3，粒狀汞濃度介於 0.003~0.015 ng/m^3，氣態汞濃度介於 1.26~3.05 ng/m^3。

2.3.1 空氣中戴奧辛及呋喃監測結果與分

戴奧辛屬持久性有機污染物（Persistent Organic Pollutants, POPs），具致癌、難分解及生物累積等特性（Hsu et al., 2009），其生成機制複雜，主要由人為活動及高溫燃燒過程所產生的，從相關文獻資料可發現戴奧辛生成機制大部分為進料或原料含有戴奧辛經高溫反應後釋出、前驅物質經異相縮合產生戴奧辛、或由飛灰分子進行再合成反應（De Novo Synthesis）所形成的，由國內外調查結果大氣戴奧辛量主要來自電弧爐、焚化爐及燒結爐（Ngo et al., 2020）。環境部 85 年起持續進行行業別戴奧辛排放調查，將國內主要戴奧辛排放源設施（如：焚化爐、電弧爐等）進行納管，後續也針對一般性固定污染源發佈「固定污染源戴奧辛排放標準」，彙整已發布戴奧辛管制標準整理如表 2.3-1。本計畫採樣方法依據環境部公告之「空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法」（NIEA A809.11B），檢測方法則依「空氣中戴奧辛及呋喃監測方法」（NIEA A810.13B）執行，毒性當量係數的訂定以毒性最強之 2,3,7,8-TCDD 為基準（係數為 1），其他化合物依

其相對毒性以小數表示。

本季空氣中戴奧辛及呋喃濃度監測時間 114 年 10 月 2 日 12 時至 114 年 10 月 3 日 12 時，監測地點分別為許厝、海豐、崙背、土庫、大城、麥寮、台西、褒忠及東勢，共 9 站。氣象資料如圖 2.3-1，10 月 2 日至 3 日之平均風速介於 1.0~2.3 m/s，盛行風多為西北、北西北及東北風，大城約有 4-21%靜風。各測站戴奧辛及呋喃監測結果如表 2.3-2，各測站戴奧辛濃度介於 0.009～0.177 pg -TEQ/m^3，以土庫站最高，許厝站最低。各站最大影響污染物種(同源物濃度×毒性當量因子)，皆為 2,3,4,7,8-PeCDF。本季戴奧辛毒性濃度，沿海測站(大城、許厝、海豐、麥寮及台西)相較於歷年介於累積分布內，為近三年同期同期最低，內陸測站(崙背、褒忠、東勢及土庫) 相較於歷年累積分布高於 90%，採樣期間無發現特殊異常，且採樣期間風速低於 2.0 m/s，且內陸測站(崙背、褒忠、東勢及土庫)靜風比例 8-21%，推測可能與當地污染源較具相關，建議後續應持續調查，以持續建立背景資料。

彙整 108 年第二季至 114 年第四季 9 個測點之監測資料，結果如圖 2.3-2 所示。

表 2.3- 1 我國戴奧辛管制及排放標準彙整

管制對象	適用條件	排放標準（ng I-TEQ/Nm^3）	施行日期
廢棄物焚化爐	10 公噸/小時以上 或 300 公噸/日	0.1	90/8/8
中小型廢棄物焚化爐	4 公噸/小時以上	0.1	92/1/1
	4 公噸/小時以下	0.5	93/1/1
煉鋼業電弧爐	無處理規模限制	0.5	96/1/1
鋼鐵業燒結工場	無處理規模限制	新設 0.5	93/6/16
		既存 1.0	97/1/1
鋼鐵業集塵灰高溫冶煉設施	無處理規模限制	新設 0.4	94/10/12
		既存 1.0	95/9/1
一般性固定污染源	無處理規模限制	新設 0.5	95/1/2
		既存 1.0	97/1/1

表 2.3- 2 各測站戴奧辛及呋喃之 17 種同源物監測結果

地點	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	毒性當量因子(TEF)
MinDL	**0.003**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.010**	**0.010**	**0.007**	**0.009**	
Total TEQ(PCDDs/PCDFs)	**0.015**	**0.009**	**0.013**	**0.011**	**0.013**	**0.091**	**0.102**	**0.061**	**0.177**	
2,3,7,8-TeCDD	ND(<0.005)	ND(<0.002)	ND(<0.001)	ND(<0.002)	ND(<0.001)	0.008966	0.018407	0.005879	0.023862	1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.004564	0.001853	0.003516	0.002997	0.004550	0.041059	0.051242	0.027450	0.056212	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.004850	0.005449	0.007538	0.006514	0.007036	0.027282	0.024146	0.016893	0.034740	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006442	0.003780	0.003121	0.002365	0.003767	0.045610	0.037818	0.024430	0.049769	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.002264	0.003424	0.002973	0.001585	0.003779	0.029712	0.023774	0.015705	0.030600	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.034711	0.020703	0.018617	0.012768	0.015129	0.082763	0.104827	0.061904	0.131715	0.01
OCDD	0.055220	0.032300	0.043391	0.034787	0.021096	0.077765	0.103798	0.068439	0.131850	0.001
2,3,7,8-TeCDF	0.008557	0.006111	0.004516	0.005486	0.006004	0.023934	0.028559	0.013898	0.062815	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.008656	0.007547	0.008315	0.005523	0.006489	0.027989	0.042429	0.022722	0.093846	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	0.011977	0.006443	0.009660	0.008520	0.010107	0.051042	0.057861	0.041459	0.135312	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011330	0.007253	0.010215	0.009288	0.009199	0.069804	0.046705	0.034516	0.113187	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.007624	ND(<0.0008)	0.007563	0.008557	0.008665	0.050843	0.034062	0.033502	0.097862	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.016355	0.008333	0.010166	0.007629	0.008143	0.058482	0.040656	0.032153	0.077942	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND(<0.002)	0.004099	0.006095	0.005152	0.004314	0.015042	0.008466	0.008527	0.023344	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.041514	0.023403	0.026735	0.025511	0.019020	0.123847	0.080148	0.056570	0.174831	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND(<0.002)	0.002638	0.004849	0.002539	0.003779	0.011161	0.009358	0.006683	0.021189	0.01
OCDF	0.029314	0.014371	0.022676	0.014675	0.017802	0.066617	0.027964	0.016745	0.056359	0.001

註：1. 現場空白：採樣組裝於系統測漏完成後，不採樣即進行樣品回收步驟所收集的樣品，單位： pg-TEQ。

2. Total TEQ (Total Toxic Equivalent Quantity) 指測得 17 項戴奧辛污染物濃度乘以各自毒性當量因子之總和，單位： pg-TEQ/m^3。

3.毒性當量因子以 2,3,7,8-TeCDD 為基準 (係數為 1)，其他化合物按其相對毒性以小數表示。

4.最大影響污染物為 同源物濃度×毒性當量因子之最高濃度

5. MinDL 表示該樣品之最低可偵測極限(Minimum Detectable Limit)，依據檢測方法之定義是指在該真實樣品中戴奧辛各待測物出現訊噪比 2.5 時，其對應假設濃度所計算得到的總毒性當量，單位同該樣品為 pg-TEQ 或 pg-TEQ/m^3 。

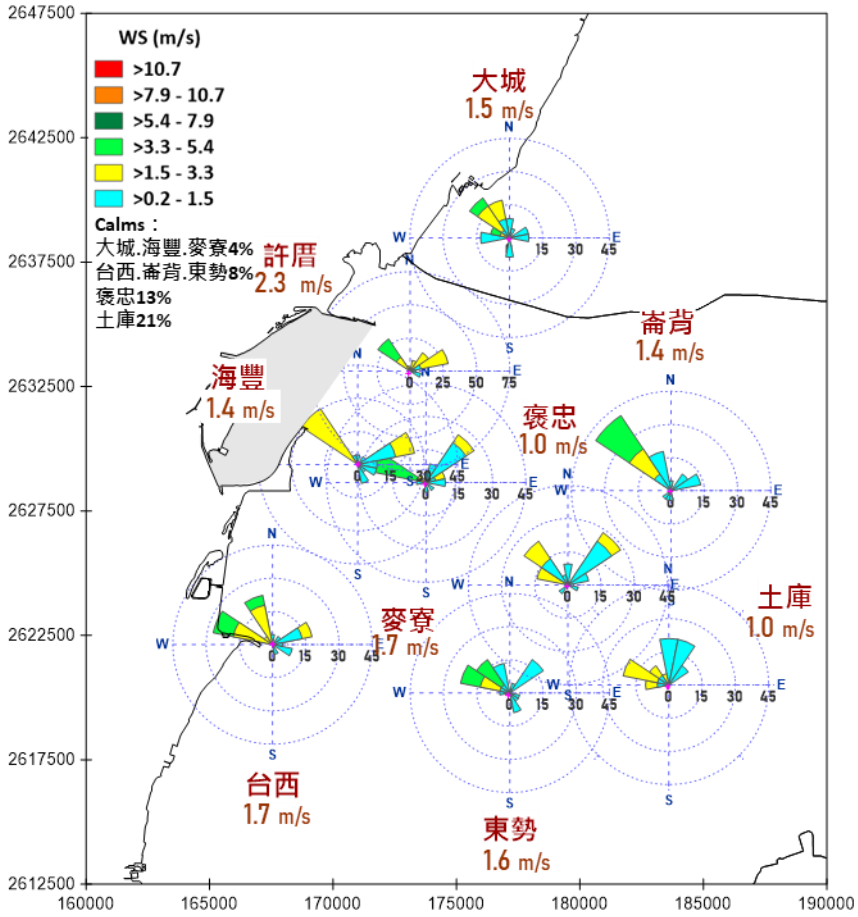


圖 2.3- 1 戴奧辛採樣期間各測站之風花圖

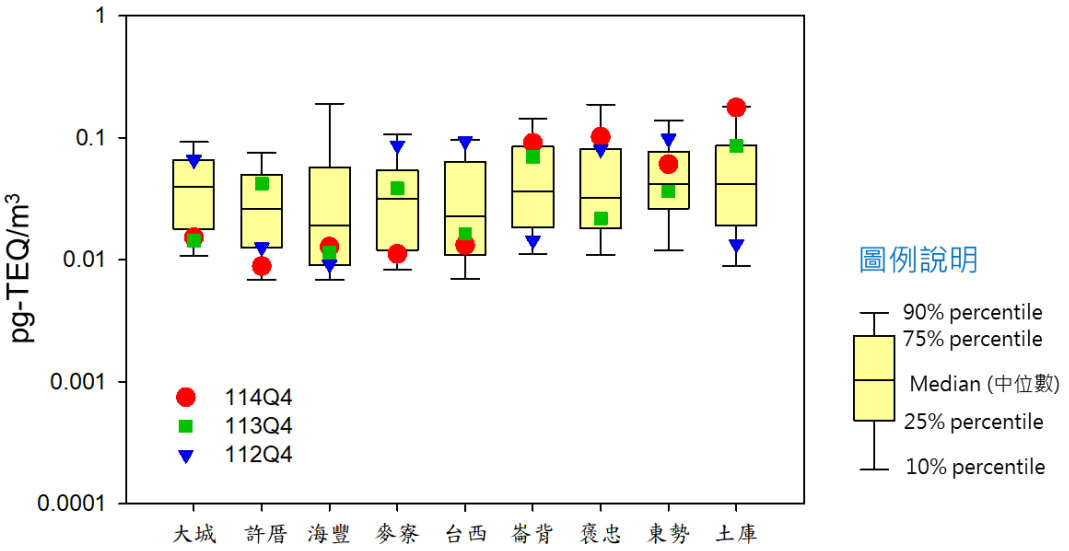


圖 2.3- 2 108 年第二季至 114 年第四季各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較

2.3.2 周界汞監測結果與分析

環境汞之來源，包含：自然排放（地殼變動、火山噴發、土壤、森林與海洋逸散等）、人為排放（金屬礦冶煉、燃煤電廠、生活用品（溫度計、壓力計、電池、汞燈）、焚化爐、化學製程（化學試劑、氯鹼工廠、汞電極）、顏料與化妝品工業、醫藥工業、農業用途（農藥、生質燃燒）、軍工業（雷酸汞，作為起爆用藥）或再釋放（源自自然排放與人為排放沉降至地表後，經物理/化學/生物反應轉換）等（行政院環境保護署，2016）。依 UNEP（2019）調查全球汞排放資料顯示（基準年 2015 年），每年全球各地約排放 2,220 公噸之汞，以亞洲地區貢獻量最高約占全球 49%（其中東亞及東南亞則約有 39%），其次為南美 18%和薩哈拉以南之非洲 16%。排放源則以燃煤佔 21.3%、手工與小規模採金業 37.7%及非鐵金屬初級冶煉 10.3%（UNEP，2019）。

本季周界汞採樣期間 114 年 10 月 2 日 12 時至 114 年 10 月 3 日 12 時，監測地點分別為大城、許厝、台西、土庫、許厝、麥寮、崙背、褒忠及東勢，共 9 站。氣象資料如圖 2.3-1，採樣期間平均風速介於 1.0~2.3 m/s，盛行風多為西北、北西北及東北風，大城約有 4-21% 靜風。各測站於 114 年第四季採樣結果如表 2.3-3 所示，粒狀汞介於 0.003~0.015 ng/m^3，以許厝測站最低，崙背測站最高；氣態汞介於 1.26~3.05 ng/m^3，以許厝測站最低，東勢測站最高。

彙整 108 年第二季至 114 年第四季 9 個測點之監測資料，監測結果如圖 2.3-3 及圖 2.3-4 所示。本季粒狀汞濃度於同期(第四季)比較，本季(114 年)粒狀汞低於歷年同期，其相較歷年粒狀汞濃度主要仍在範圍介於累積分佈低於 10%。氣態汞濃度，今年度濃度與歷年同期氣態汞濃度相似，累積分佈介於 10%-75%之內，濃度仍於正常範圍內，建議後續應持續調查，以持續建立背景資料。

。

表 2.3- 3 114 年第四季各測站周界汞濃度

測站	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀汞（ng/m^3）	0.015	0.008	0.011	0.010	0.003	0.015	0.003	0.013	0.006
氣態汞（ng/m^3）	1.86	1.26	1.49	2.19	1.88	2.31	1.85	3.05	2.31

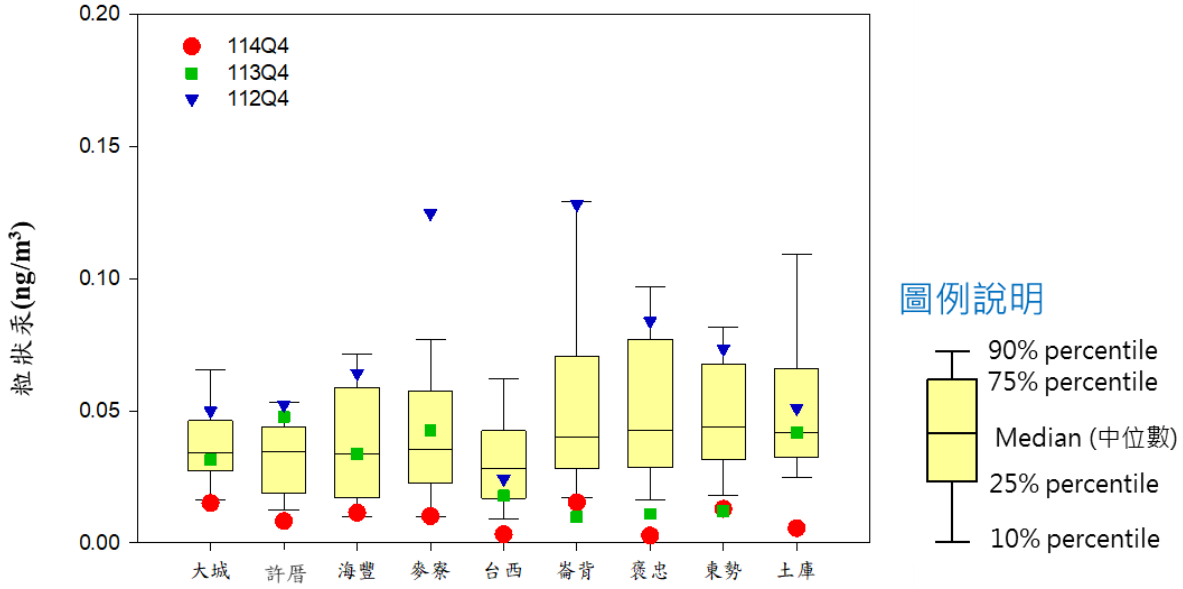


圖 2.3- 3 108 年第二季至 114 年第四季各測站粒狀汞

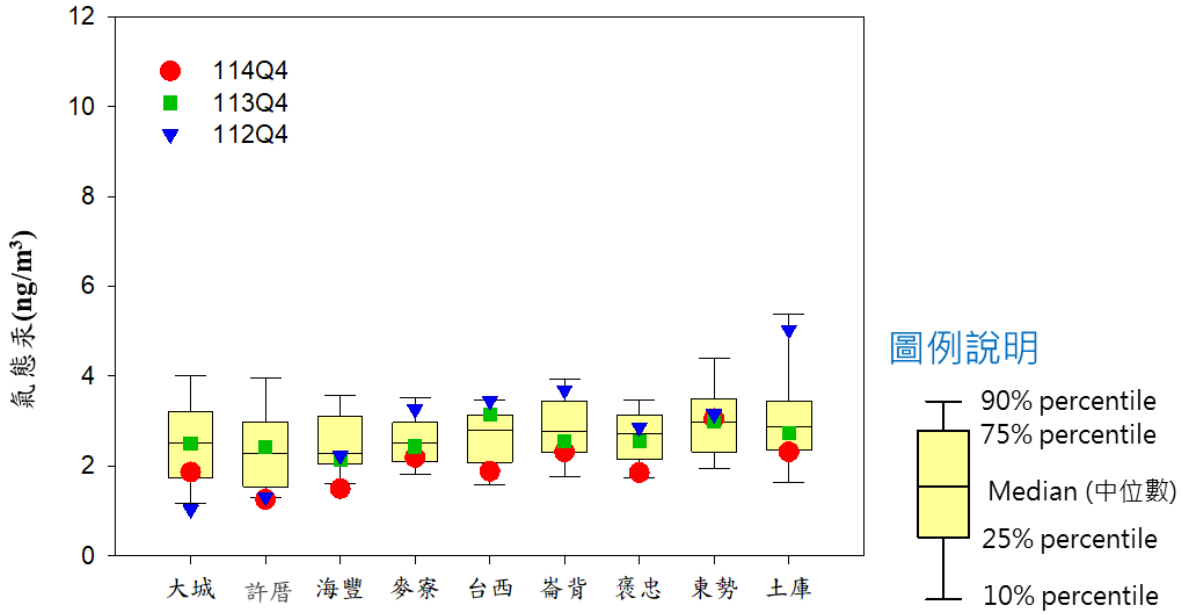


圖 2.3- 4 108 年第二季至 114 年第四季各測站氣態汞

2.4 周界逸散性氣體監測結果與分析

本季周界逸散性氣體濃度監測 114 年 10 月 1 日至 114 年 10 月 3 日於六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中等 3 個監測點，以 12 小時為週期進行採樣，氣象資料如圖 2.4-1 及附錄 1.2，各測站周界逸散性氣體濃度監測結果如附錄 1.2 所示。

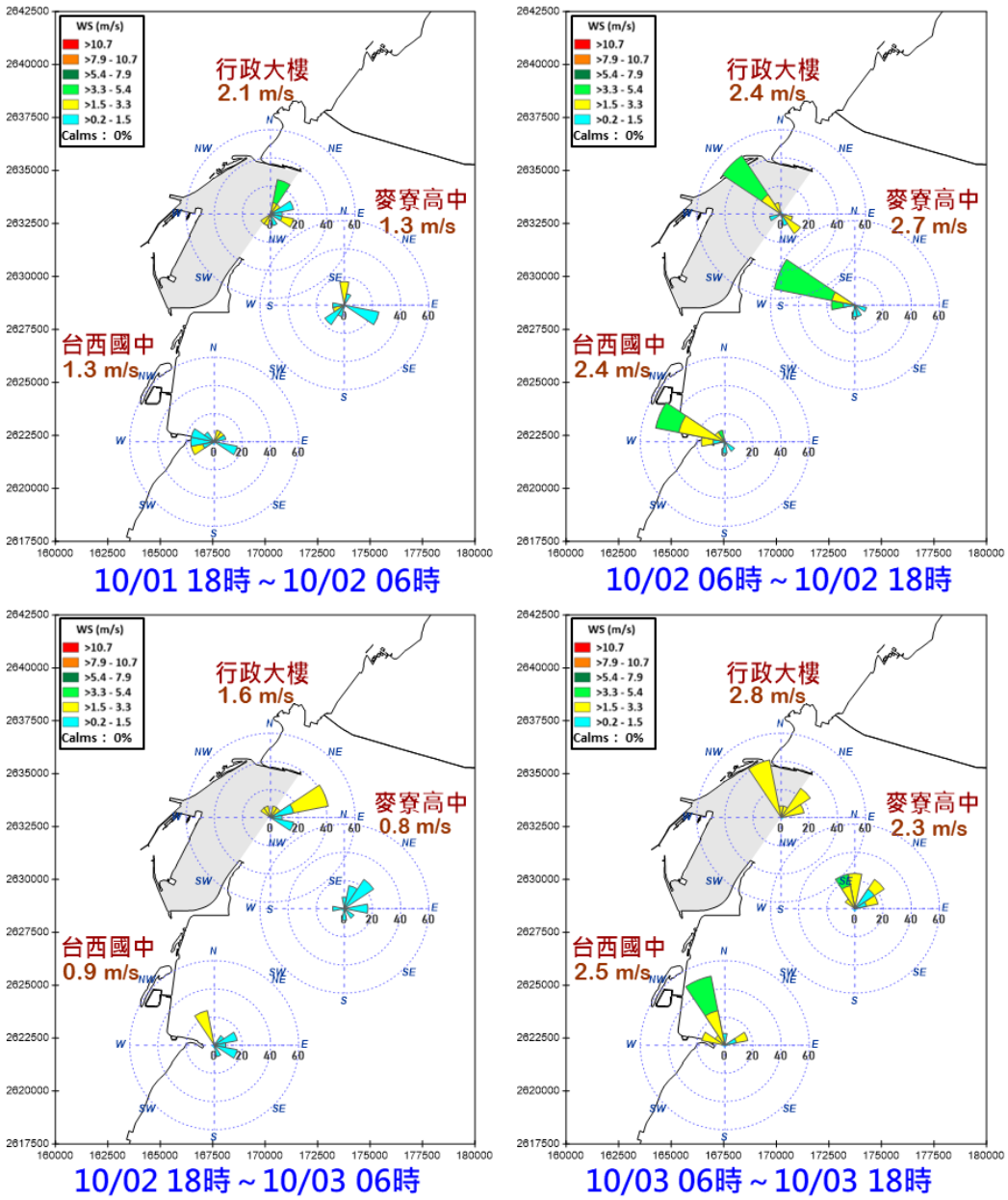


圖 2.4- 1 114 年第四季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖

2.4.1 VOCs 濃度監測

一般而言，石化業、高科技產業、塑膠產業、表面塗裝及燃燒源等相關產業及其產品是揮發性有機物之主要污染來源。其中，石化業所排放之揮發性有機污染物成分較複雜於其他產業；石油精煉排放之揮發性有機物以烷烴類（含乙烷、丙烷、丁烷、正己烷等）為主；汽機車所排放之揮發性有機物包括烷類、烯類、芳香族類（苯、甲苯、二甲苯）等為主；纖維製造工廠皆以氯乙烯為主要原料，故廢氣成份包括含氯之有機污染物；表面塗裝含甲苯、二甲苯、丙酮等揮發性有機溶劑（Liu et al., 2008；Shen et al., 2018）。然而研究顯示，VOCs 特定物種比例可初步區分排放源及老化氣團傳輸，利用甲苯/苯、異戊烷/正戊烷及間/對-二甲苯/乙苯等比值進一步推論，揮發性有機物排放不僅因產業而產生，亦受移動源影響（Xiong et al., 2020）。

本季於 3 個監測站測得有機物（VOCs 及有機酸）物種共計 8 種，測得項目有丙酮、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯及間、對-二甲苯。各監測項目之 48 小時平均濃度，丙酮：六輕行政大樓 4.18±0.93 ppb、麥寮中學 4.14±1.18 ppb 及台西國中 1.90±0.41 ppb；氯乙烯：六輕行政大樓 0.23±0.23 ppb；1,2-二氯乙烷：六輕行政大樓 0.24±0.09 ppb、麥寮中學 0.03±0.05 ppb 及台西國中 0.13±0.15 ppb；苯：六輕行政大樓 0.24±0.14 ppb、麥寮中學 0.17±0.20 ppb 及台西國中 0.32±0.34 ppb；甲苯：六輕行政大樓 2.14±2.03 ppb、麥寮中學 0.58±0.41 ppb 及台西國中 0.05±0.09 ppb；乙苯：六輕行政大樓 0.13±0.13 ppb 及台西國中 0.38±0.38 ppb；鄰-二甲苯：六輕行政大樓 0.33±0.33 ppb 及台西國中 1.00±1.00 ppb；間、對-二甲苯：六輕行政大樓 0.34±0.34 ppb 及台西國中 1.23±1.24 ppb，倘為六輕廠區擴散所致，其可能製程如表 2.4-1 所示。本季測得之揮發性有機污染物常見來源及用途如下所述：

一、丙酮：常見之用途為油漆的稀釋劑，亦可作為有機溶劑，應用於醫藥、油漆、火藥、樹脂、橡膠...等，在工業上應用於製造雙酚 A、甲基丙烯酸甲酯（MMA）、丙酮氰醇、甲基異丁基酮等產品，以及塑膠、纖維、藥物及其他化學物質。自然界中亦存在天然的丙酮，在建材方面主要作為脂肪族減水劑的主要原料。

二、氯乙烯：無色氣體，有麻醉作用，在催化劑或有光存在時，易發生聚合反應。常用於聚乙烯及共聚合物、有機合成、塑膠黏劑及冷凍劑等。

三、1,2-二氯乙烷：為人造的化學物質，自然環境中並未發現此物質的存在。最常見的用途是作為氯乙烯 (vinyl chloride) 的製造，包括各式塑料與氯乙烯的產品，如聚氯乙烯 (PVC) 管、家具、汽車裝飾、牆壁覆蓋物、居家用品以及汽車零件。亦可用作溶劑、穀物熏蒸劑、洗滌劑、萃取劑及金屬脫油劑等。

四、苯：在常溫下為一種高度易燃，有香味的無色的液體，難溶於水，易溶於有機溶劑，本身也可作為有機溶劑，可溶解脂肪、油墨、油脂、油漆、塑膠及橡膠。苯是一種石油化工基本原料，由於苯及甲苯可提高辛烷值故在汽油中仍含有不等百分比的苯或甲苯。

五、甲苯：性質和苯很相近，常常替代有相當毒性的苯作為有機溶劑使用，還是一種常用的化工原料，可用於製造、農藥、苯甲酸、染料及合成樹脂...等，同時也是汽油的組分之一，而汽機車所排放之揮發性有機物包括烷類、烯類及芳香族類等為主。

六、乙苯：為芳香族的有機化合物，工業上乙苯由苯與乙烯在催化劑存在下反應得到，也可從重整的石油產物 C_8 餾分中分離。現在工業上約有 90% 的乙苯是通過苯烷基化生產的。主要用途是脱氫制造苯乙烯。在醫藥上用作合黴素的中間體。也用作硝基噴漆的稀釋劑，有機合成溶劑。與乙醇和乙酸乙酯混合後成爲纖維素醚的良好溶劑。

七、鄰-二甲苯：主要用作化工原料和溶劑。可用於生產苯酐、染料、殺蟲劑和藥物 (如維生素) 等，亦可用於合成油漆及塗料，另可用作航空汽油添加劑。除作溶劑外，還用於製造鄰苯二甲酸酐、鄰苯二甲腈、二甲苯酚和二甲苯胺的原料。

八、間/對-二甲苯：是苯的衍生物，重要的化工原料。主要用於製造對苯二甲酸（PTA），可用於化工及製藥工業等。也是用於生產聚對苯二甲酸乙二醇酯（PET）以及工業塑料的重要中間體。PET 纖維又稱聚酯纖維或滌綸纖維，是一種常用的化學合成纖維。PET 樹脂是一種重要的透明塑料原料，用於生產飲料、食用油脂包裝，平板顯示器基

材，車用和建築用太陽膜等。此外，對二甲苯也是製造增塑劑的原料，亦用作溶劑的需求。

表 2.4- 1 VOCs 偵測物種之製程

物種	廠名	製程編號	製程名稱
丙酮	台灣塑膠工業股份有限公司甲基丙烯酸甲酯廠	M81	甲基丙烯酸酯類化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司丙二酚廠	M02	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮總廠丙二酚二廠	M03	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
		M04	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司海豐總廠丙二酚三廠	M02	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司環氧樹酯廠	M17	環氧樹酯化學製造程序
		M20	環氧樹酯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	M02	酚類化學製造程序
1,2-二氯乙烷	台灣塑膠工業股份有限公司氯乙烯廠	M11	氯乙烯製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司乙二醇一廠	M14	乙二醇化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司乙二醇二廠	M03	乙二醇化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司乙二醇三廠	M04	乙二醇化學製造程序
	南中石化工業股份有限公司乙二醇廠	M01	乙二醇製造程序
苯	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M05	其他芳香烴製造程序
		M06	其他芳香烴製造程序
		M07	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠	M16	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠	M06	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	M01	異丙苯製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一,二廠	M11	乙苯製造程序
		M13	乙苯製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠	M09	乙苯製造程序

（續下頁）

表 2.4- 1 VOCs 偵測物種之製程（續）

物種	廠名	製程編號	製程名稱
甲苯	台灣塑膠工業股份有限公司高密度聚乙烯廠	M31	高密度聚乙烯化學製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司甲基丙烯酸甲酯廠	M81	甲基丙烯酸酯類化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司環氧樹酯廠	M16	環氧樹酯化學製造程序
		M19	環氧樹酯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M07	其他芳香烴製造程序
		M09	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠	M06	芳香烴製造程序
		M08	芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M51	線型低密度聚乙烯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M16	其他石油製品製造程序
乙苯	南亞塑膠工業股份有限公司丙二酚二廠	M03	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
		M04	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司丙二酚三廠	M02	2,2-雙（4-羥酚基）丙烷製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司聚苯乙烯廠	M20	丙烯睛-丁二烯-苯乙烯共聚合物（ABS）化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一,二廠	M11	乙苯製造程序
		M12	苯乙烯製造程序
		M13	乙苯製造程序
		M14	苯乙烯製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠	M09	乙苯製造程序
		M10	苯乙烯製造程序
鄰-二甲苯	南亞塑膠工業股份有限公司鄰苯二甲酐	M05	鄰苯二甲酐製造程序
		M06	鄰苯二甲酐製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司純對苯二甲酸廠	M01	對苯二甲酸製造程序
		M02	對苯二甲酸製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M06	其他芳香烴製造程序
間/對-二甲苯	南亞塑膠工業股份有限公司純對苯二甲酸廠	M01	對苯二甲酸製造程序
		M02	對苯二甲酸製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M06	其他芳香烴製造程序
		M07	其他芳香烴製造程序
		M08	其他芳香烴製造程序
		M09	其他芳香烴製造程序

2.4.2 無機性氣體濃度監測

本季於 3 個監測站測得無機物氣體共計 4 種，測得項目有醋酸、氯化氫、氨及硫化氫，各監測項目之 48 小時平均濃度，醋酸：六輕行政大樓 1.56±0.59 ppb 及台西國中 2.37±1.56 ppb；氯化氫：六輕行政大樓 1.38±1.10 ppb 及台西國中 3.76±1.34 ppb；氨：六輕行政大樓 15.1±10.0 ppb、麥寮中學 34.3±14.8 ppb 及台西國中 23.6±13.9 ppb；硫化氫：台西國中 0.18±0.31 ppb，本季檢出微量氯化氫，相較於其他特殊性工業區，本季檢測出之氯化氫微量濃度仍為屬合理範圍之內。氨氣則為採樣期間嗅覺感受到畜牧業廢棄物氣味，推測本季可能受當地之影響導致濃度較高，倘為六輕廠區擴散所致，其可能製程如表 2.4-2 所示，另附上使用液氨之防制設備各廠列表如表 2.4-3。綜合上述結果其所測得無機物之濃度皆低於固定污染源空氣污染物排放標準，宜關注並持續追蹤監測。本季測得之無機性氣體常見來源及用途如下所述：

一、醋酸：廣泛存在於自然界，是一種重要的化學試劑。在化學工業中，它被用來製造聚對苯二甲酸乙二酯 (即飲料瓶的主要部分)，也被用來製造電影膠片所需要的醋酸纖維素和木材用膠粘劑中的聚乙酸乙烯酯，以及很多合成纖維和織物；在家庭中，醋酸稀溶液常被用作除垢劑。

二、氯化氫：源自海洋飛沫、鹽酸工廠、焚化爐排放之廢氣、廢金屬回收冶煉及交通工具之排氣；氯化氫氣體的用途主要為制染料、香料、藥物、各種氯化物及腐蝕抑製劑。另在燃燒塑膠製品時也會產生氯化氫氣體。

三、氨氣：氨主要來自土壤中氮化物之分解、優氧水域表面、動物糞尿、農田施肥及肥料工業，亦可由燃燒產生。氨也是很多藥物和商業清潔用品直接或間接的組成部分。由於氨有廣泛的用途，成為世界上產量最多的無機化合物之一，約八成用於製作化肥，亦可用作生產硝酸、氨水、玻璃清潔劑、航空燃料及製冷劑。

四、硫化氫：工業來源主要包括石油精煉廠、化工廠、食品加工廠及皮革廠等。而生活環境中主要來至污水處理廠、天然氣鑽井之施工地、儲存肥料的農場、家畜圈養及垃圾掩埋場等區域。其中，豬糞的攪拌和混合過程中可發現高濃度的硫化氫。

表 2.4- 2 無機性偵測物種之製程表

物種	廠名	製程編號	製程名稱
氯	台灣塑膠工業股份有限公司環氧氯丙烷廠	M01	環氧氯丙烷製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司麥寮鹼廠	M21	鹼氯化學製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司氯乙烯廠	M11	氯乙烯化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司抗氧化劑廠	M25	其它化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司安定劑廠	M26	安定劑製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司聚碳酸酯樹酯廠	M21	聚脂樹脂化學製造程序
		M22	聚脂樹脂化學製造程序
		M23	聚脂樹脂化學製造程序
氯化氫	台灣塑膠工業股份有限公司環氧氯丙烷廠	M01	環氧氯丙烷製造程序
氨	台灣塑膠工業股份有限公司丙烯腈廠	M61	丙烯腈化學製造程序
	台塑勝高科技公司矽晶圓廠	M01	晶圓製造程序
		M02	晶圓製造程序

表 2.4- 3 使用液氨之防制設備各廠列表

物種	防制設備	廠名
液氨	選擇性觸媒還原設備（SCR）	麥寮發電廠
		台塑石化股份有限公司煉製一廠
		台塑石化股份有限公司煉製二廠
		台塑石化股份有限公司煉製三廠
		台塑石化股份有限公司轉化廠
		台塑石化股份有限公司基礎油廠
		台塑石化股份有限公司公用一廠
		台塑石化股份有限公司公用二廠
		台塑石化股份有限公司公用三廠
		台塑石化股份有限公司公用四廠
		台灣塑膠工業股份有限公司正丁醇廠
		南亞塑膠工業股份有限公司馬來酐（MA）廠
		台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠
		台灣化學纖維股份有限公司聚碳酸酯樹酯（PC）廠

2.4.3 污染物種與氣象資料之關係

影響空氣污染物在大氣中濃度變化之主要機制包括擴散（diffusion），傳送（transportation），轉化（transformation）及移除（removal）。大氣條件中以風速、風向及大氣穩定度為影響污染物濃度變化之主要因素（李，1990）。大氣穩定度是影響空氣品質之首要因素，其次為風速及風向，且風向與污染物濃度之累積有關。風向對有機物逸散量並沒有直接的影響，但對於周遭環境中揮發性有機物的濃度分佈則有顯著的關係。一般而言，由於揮發性有機物會受到風的影響而發生傳輸作用，對於位於下風處地區之揮發性有機物濃度雖不至於高於排放源所在之上風處，但其光化產物如臭氧則往往在下風處達到最高值，且隨著風向發生變化揮發性有機物的濃度分佈也隨之改變。揮發性有機物的濃度變化，與其所能分佈的空間大小有直接的關係；而夜間也常常出現另一高峰值，通常是因為夜間的逆溫現象發生，使得靠近地表的大氣不易擴散至上層，因此揮發性有機物的濃度在夜間往往出現另一高峰值。Song et al.（2019）及 Wu et al.（2016）研究中，透過正矩陣分解（PMF）受體模型識別污染物

來源，且仍有許多可能因素，例季節的變化、鄰近道路影響、交通排放量、氣團老化程度等，都可能影響環境監測結果。研究團隊針對 2015－2019（年）台西光化測站進行 PMF 解析，結果顯示共同因子分別為溶劑使用、煉油廠及老化氣團，其餘因子為車輛排放、工業、石化業及其他。溶劑及老化氣團為主要貢獻，其次為煉油廠（楊珮珊，2021）。

另因工業園區位於海陸的交界，同時受到海洋與大陸兩種不同物理特性（如溫度、濕度、風場等）的影響，故對於園區所產生之空氣污染物的傳播與流佈能造成影響的因素亦更為複雜，評估難度高。由於天氣狀態是影響空氣污染物傳播的關鍵因素，特別是風場的變化，風場最基本的呈現就是風向與風速，故本計畫僅利用各監測站於採樣期間不同風場條件推估空氣污染物的可能傳播途徑。本季採樣期間，平均風速介於 0.9～2.7 m/s，主要為複合型區域風場(擴散+環流主導)。行政大樓測點亦不排除可能受廠區或其他污染源逸散（如交通源...等）影響。

本季測得物種濃度與去年同期比較，三站濃度高於去（113）年同期的物種分別為以下：

一、行政大樓：丙酮、苯、甲苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、氯化氫及醋酸。

二、麥寮中學：丙酮、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯及氨氣。

三、台西國中：丙酮、1,2-二氯乙烷、苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、氨氣、氯化氫、醋酸及硫化氫。

2.5 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討

利用時間序列分析 103 年至 114 年第四季間其變化趨勢，並針對經常性測得物種且濃度較高者進行污染成因探討。

2.5.1 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析

114 年第四季之採樣時間為 10 月 1 日至 10 月 3 日，採樣各時段平均風速介於 0.9～2.7 m/s，主要為複合型區域風場(擴散+環流主導)；113 年第四季之採樣時間為 10 月 7 日至 10 月 9 日，採樣各時段平均風速介於 2.2～7.1 m/s，主要為傳輸主導型區域風場。圖 2.5-1 至圖 2.5-2 為 113 年及 114

年第四季採樣期間風速風向圖，氣象統計資料結果如表 2.5-1 所示。

以 3 個測點之監測資料計算各站測得污染物種平均值，利用時間序列分析 103 年至 114 年第四季間變化趨勢，結果如圖 2.5-3 所示。由圖得知丙酮及甲苯為經常測得之 VOCs 污染物種，因丙酮為泛用之有機溶劑及清洗溶劑，且人為的露天燃燒及汽油燃燒的廢氣亦是丙酮的來源之一，而甲苯大部分受移動源排放影響。茲分別針對丙酮、苯、甲苯、乙苯及氨等各污染物種進行趨勢變化討論，而苯乙烯、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、鄰-二甲苯、氯及硫化氫為較少測得之物種，不列入趨勢討論。3 個測點之趨勢變化說明如下：

一、丙酮

行政大樓丙酮於 103 年第一季平均濃度 9.30 ppb，103 年第二季上升到近七年最高值 22.2 ppb，隨後逐季下降至 104 年第四季，105 年第一季上升後趨於平穩，106 年第一季至第四季及 107 年第一季至 108 年第三季呈現先升後降的趨勢，108 年第四季稍微上升，109 年第二季起呈現下降之趨勢，於 111 年第三季濃度略為上升現象後，至 112 年第二季則逐漸下降趨勢，第四季則略有上升，113 年第一季則略有下降，第二季則略有上升，第三季及第四季則略有下降，114 年第一季則略有下降，第二季則略有上升，第三季則略有下降，第四季則略有上升。

麥寮中學於 103 年平均濃度趨勢呈現先升後降，103 年第四季至 105 年第一季、105 年第二季至 106 年第四季及 107 年第一季至 108 年第一季皆呈現先升後降的趨勢，108 年第二季上升後略微下降，108 年第四季上升後略微下降，109 年第三季有微幅上升，第四季起則下降，110 年第一季呈現歷年最低，於 111 年第三季濃度略為上升現象，至 112 年第一季則逐漸下降趨勢，112 年第二季則略有上升，113 年第一季則有下降趨勢，第二季及第三季則略有上升，第四季則略有下降，114 年第一季則略有下降，第二季則略有上升，第三季則略有下降，第四季則略有上升。

台西國中於 103 年第一、二季平均濃度較高，103 年第三季起呈現下降，103 年第四季至 105 年第一季、 105 年第二季至 106 年第三季及 106 年第四季至 108 年第一季皆呈現先升後降的趨勢，108 年第二季上升後略微下降，108 年第四季上升後開始逐年略微下降，110 年第二季呈現歷年最低，於 111 年第三季濃度略為上升現象，112 年第一季濃度有下降情

況，112 年第二季則略有上升，第三季起則下降現象，113 年第一季則與前一季相似，第二季及第三季則略有上升，第四季則略有下降，114 年第一季則略有下降，第二季及第三季則略有上升，第四季則略有下降。

二、苯

行政大樓苯於 103 年第一季起平均濃度呈現下降趨勢，第四季未測得，104 年第一季上升後趨於平穩，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季及第四季未測得，107 年第一季至 108 年第二季又有另一波先升後降之趨勢，108 年第三季未測得，108 年第四季至 109 年第二季有先升後降的趨勢，第三季起略為上升；110 年第一季及第三季未測得，第二及第四季濃度則較低，111 年第一季起濃度則上升，第三季起濃度呈現下降趨勢，112 年第二季則略有上升，第三季起濃度呈現下降趨勢，113 年各季皆有微量檢出，114 年第一季至第三季則無檢出，第四季則有微量檢出。

麥寮中學於 103 年第二季至 104 年第二季平均濃度呈現先降後升之趨勢，104 年第四季至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年第一季起上升後持續下降至 108 年第三季，108 年第四季至 109 年第三季有先升後降，第四季呈現上升；110 年第一季及第三季未測得，第二及第四季濃度則較低，111 年第一季起濃度則上升，112 年第二季則略有上升，第三季起濃度呈現下降趨勢，113 年各季皆有微量檢出，114 年第一季則無檢出，第二季則有微量檢出，第三季則無檢出出，第四季則有微量檢出。

台西國中於 103 年第二季至 104 年第二季平均濃度呈現先降後升之趨勢，104 年第四季至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年及 108 年第一季至第三季呈現先升後降，108 年第四季起微幅上升至 109 年第三季略微下降，第四季呈現上升；110 年第一季及第三季未測得，第二及第四季濃度則較低，111 年第一季濃度則上升，第二季呈現下降，第三季起濃度呈現下降趨勢，112 年第一季濃度有下降情況，第二季則略有上升，第三季起濃度呈現下降趨勢，113 年各季皆有微量檢出，114 年第一季則微量檢出，第二季則無檢出，第三季則有略上升出，第四季則略有下降。

三、甲苯

行政大樓甲苯於 103 年第一季至第四季及 104 年第一季至第三季平均

濃度呈現下降趨勢，104 年第四季微幅上升，105 年第一季上升至近七年最高值 8.03 ppb，隨後逐季下降且趨於平穩並持續至 106 年第三季，106 年第四季微幅下降後，107 年第一季至第三季及 107 年第四季至 108 年第三季皆呈現先升後降之現象，108 年第四季上升，109 年第一季起逐年略為下降，111 年濃度則有明顯上升現象，112 年第一季濃度略高於歷年，第二季濃度亦較高，其採樣期間因行政大樓頂樓進行油漆作業可能為濃度偏高之主要原因，第三季濃度呈現下降趨勢，第四季則略有上升，113 年第一季濃度略有上升，第二季則呈現下降趨勢，第三季略有上升，第四季則略有下降，114 年第一季則略有上升，第二季則略有下降，第三季及第四季則略有上升。

麥寮中學於 103 年第一季至第四季及 104 年第一季至第三季平均濃度呈現下降趨勢，104 年第四季至 106 年第二季及 106 年第三季至 108 年第二季呈現先升後降的趨勢，108 年第四季起微幅上升至 109 年第二季趨於平穩，第三季略為下降，第四季微幅上升，110 年第一季起逐年略為下降，其中 110 年第三季未測得，111 年濃度起有明顯上升現象，112 年第一季濃度略高於歷年，第二季則與去年(111 年)同期相似，第三季起濃度呈現下降趨勢，113 年第一季濃度略有上升，第二季則呈現下降趨勢，第三季略有上升，第四季則略有下降，114 年第一季則略有下降，第二季則與第一季相似，第三季及第四季則略有上升。

台西國中於 103 年第一季至第三季平均濃度呈現下降，第四季未測得，104 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降趨勢，106 年第三季至 108 年第三季又有一波先升後降，108 年第四季起微幅上升，109 年第二季起逐年呈現下降趨勢，110 年第四季起，濃度則有微幅上升現象，112 年第一季濃度略高於歷年，第二季起則有下降趨勢，113 年第一季濃度略有上升，第二季則呈現下降趨勢，第三季略有上升，第四季則略有下降，114 年第一季及第二季則略有下降，第三季則略有上升，第四季則略有下降。

四、乙苯

行政大樓平均濃度於 103 年至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年第二季較第一季略微濃度上升，107 年第三季呈現下降後趨於平穩，108 年第二季至 109 年第二季呈現上升的趨勢，109 年第三季略為下降，第四季稍微上升；110 年第一季則呈現下降，第二季則未測得，第三季及第四季

呈現持平狀態，於 111 年時濃度則有明顯上升現象，第二季起則呈現下降趨勢，112 年第一季濃度上升，第二季則下降現象，然近 1 年(112Q3-113Q2)皆未測得，第三季則有微量檢出，第四季則未檢出，114 年第一季至第三季則無檢出，第四季則有微量檢出。

麥寮中學於 103 年第二季起平均濃度趨勢呈現先升後降，104 年第三季至 106 年第四季未測得，107 年第一季起呈現上升，107 年第三季及第四季未測得，108 年第一季起呈現上升，108 年第四季未測得，109 年第一季測得較高濃度，第二季未測得，第三季起逐年下降，111 年第一季及第二季皆未測得，第三季則有測得濃度，第四季濃度則有下降情況，112 年第一季濃度上升，第二季則下降現象，然近期(112Q3-114Q1)皆未測得，114 年第二季則有微量檢出，第三季及第四季則無檢出。

台西國中於 103 年第二季起平均濃度趨勢呈現先升後降，104 年第三季至 106 年第四季未測得，107 年第一季測得後至 108 年第二季皆未測得，108 年第三季起呈現上升趨勢，以 109 年第一季測得濃度較高，第二至第四季皆未測得；110 年第一季呈現低濃度，第二季至第四季未測得，111 年第一季及第二季皆未測得，第三季則有測得濃度，第四季則未測得，112 年第一季上升趨勢，然近期(112Q3-114Q2)皆未測得，114 年第三季及第四季則有微量檢出。

五、氨

行政大樓平均濃度於 103 年至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 10.7 ppb～27.9 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降，107 年第四季至 109 年第二季呈現先升後降之趨勢，109 年第三季略微上升，第四季濃度最低值；110 年第一季呈現上升，第二季起呈先降後升之趨勢；111 年第一季呈現下降，第二季至第四季則有上升現象，112 年第一季濃度呈現下降，第二季則略有上升，第三季起則有下降趨勢，113 年第一季則有上升趨勢，第二季則下降現象，第三季則有上升情況，第四季則略有下降，114 年第一季及第二季則略有上升，第三季及第四季則略有下降。

麥寮中學平均濃度於 103 至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 23.5 ppb～48.4 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第

三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降，107 年第四季至 108 年第四季呈現先升後降之趨勢，109 年第一季起有略微上升趨於平穩，109 年第三季略為下降，第四季隨後上升，110 年第一季逐年略為下降，第三季起則略微上升，111 年第一季則有略微下降，第二季則上升，112 年第一季濃度呈現下降，第二季則濃度上升趨勢，第三季起則有下降趨勢，113 年第一季則有上升趨勢，第二季則下降現象，第三季則有上升情況，第四季則略有下降，114 年第一季則略有上升，第二季則有下降趨勢，第三季則略有上升，第四季則略有下降。

台西國中平均濃度於 103 年至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 6.40 ppb～26.2 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降且趨於平穩，109 年第二季呈現先降後升趨勢，110 年第一季則逐年上升，第三季呈下降，第四季則上升，111 年第一季則有略微下降，第二季則上升，第三季起則有下降趨勢，112 年第一季濃度則略有上升現象，第二季起則有下降趨勢，113 年第一季則有上升趨勢，第二季則下降現象，第三季則有上升情況，第四季則略有下降，114 年第一季則略有上升，第二季至第四季則有下降趨勢。

採樣期間，監測地點其嗅覺可感受畜牧業之廢棄物，當地鄰近畜牧場，推測可能本季氨氣濃度偏高受當地影響。

表 2.5- 1 114 年第四季採樣期間與去年同季之平均風速

時間	114 年第四季(本季)			113 年第四季(去年同季)		
地點	行政大樓	麥寮中學	台西國中	行政大樓	麥寮中學	台西國中
平均風速(m/s)	2.7	3.0	2.4	6.1	4.3	4.8
盛行風向	南 東南	南 南南東 南南西 北	北北西 南	東北 北北東	東北 北北東	北 北北東
風場	複合型區域風場			傳輸主導型		

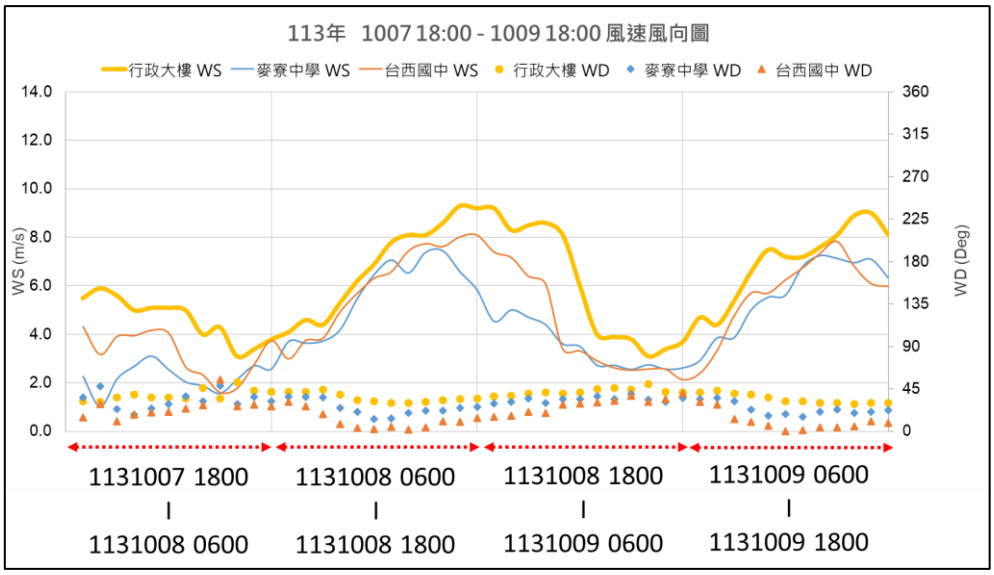


圖 2.5- 1 113 年第四季採樣期間風速風向圖

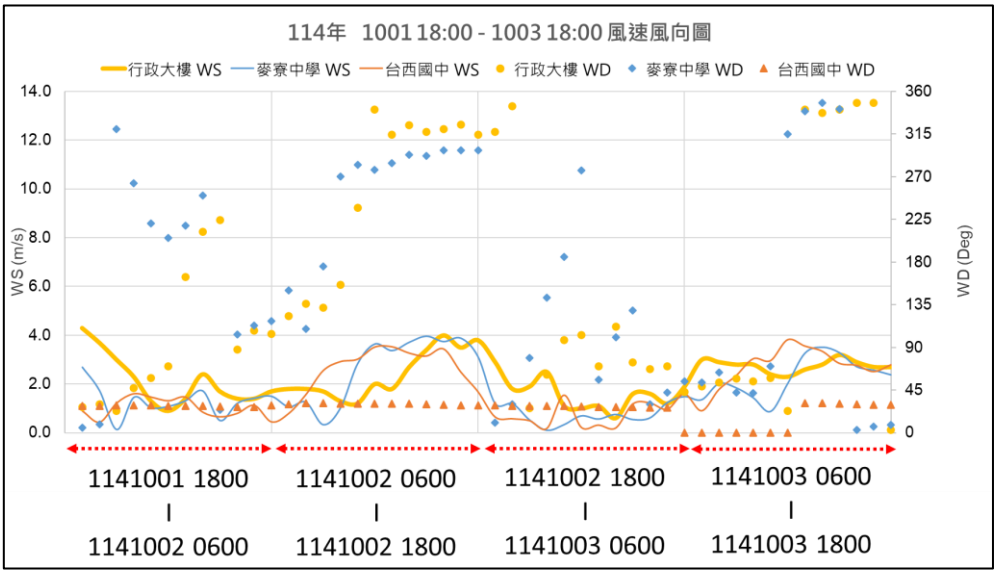


圖 2.5- 2 114 年第四季採樣期間風速風向圖

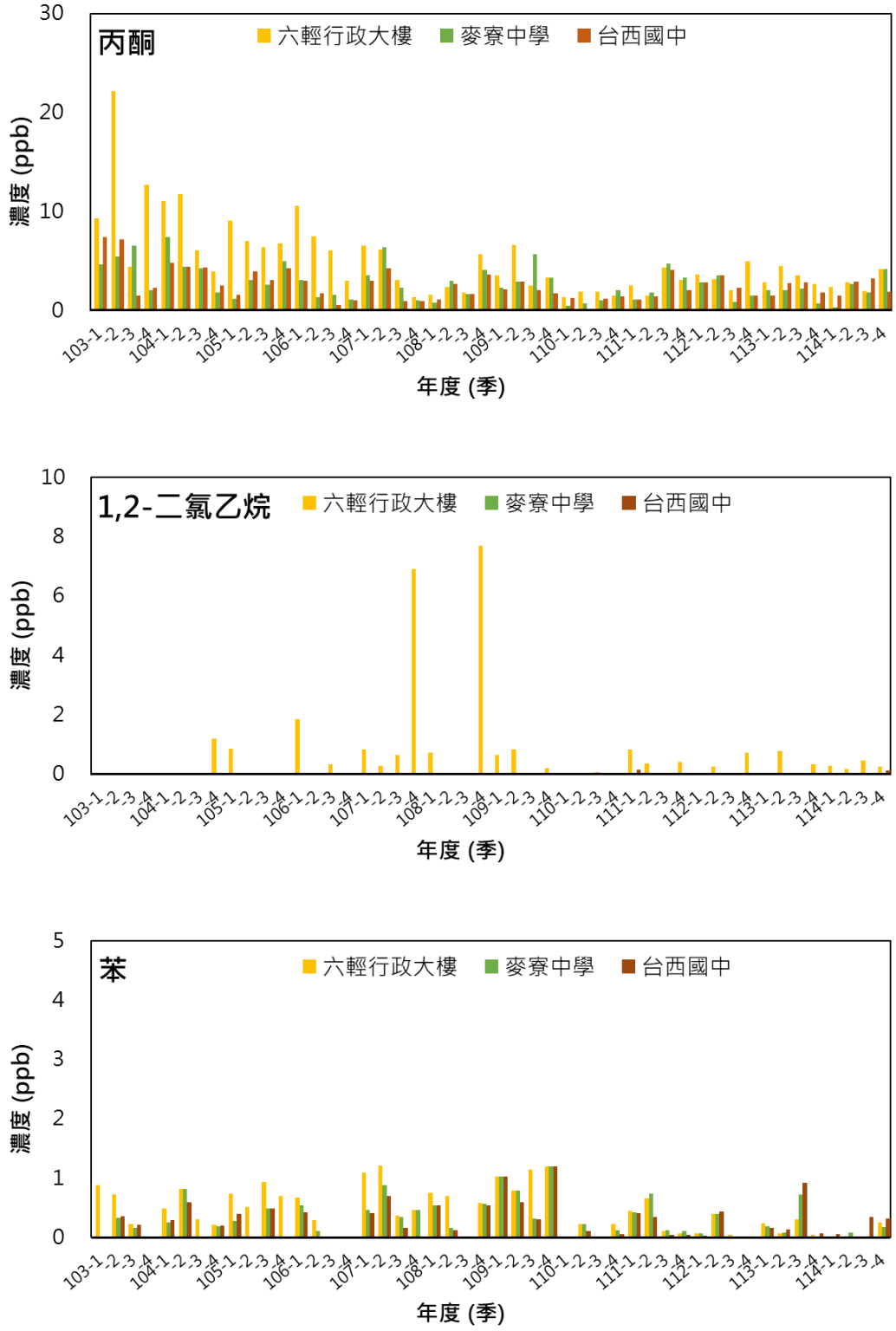


圖 2.5- 3 103 年至 114 年第四季逸散性氣體監測物種濃度比較圖

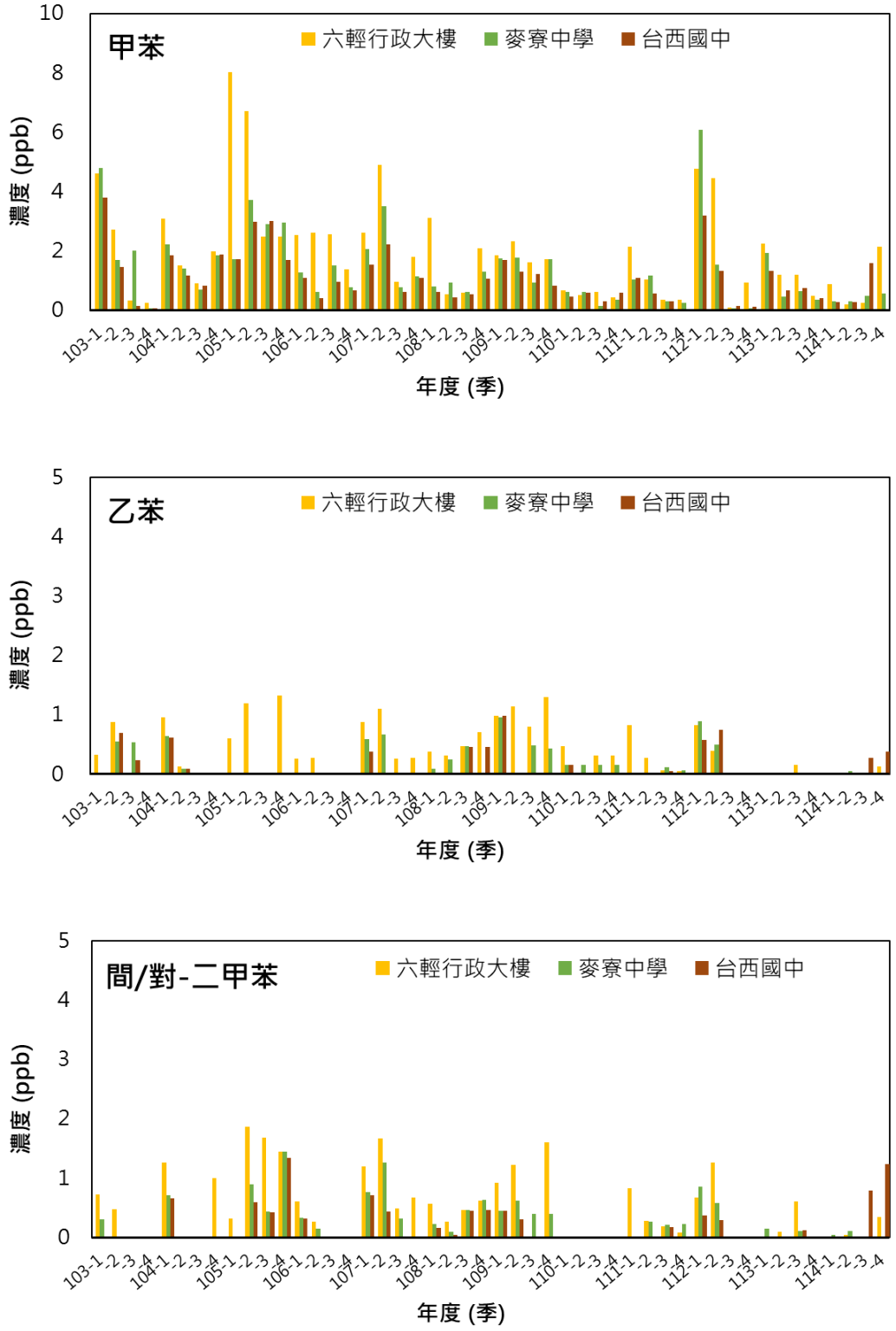


圖 2.5- 3 103 年至 114 年第四季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

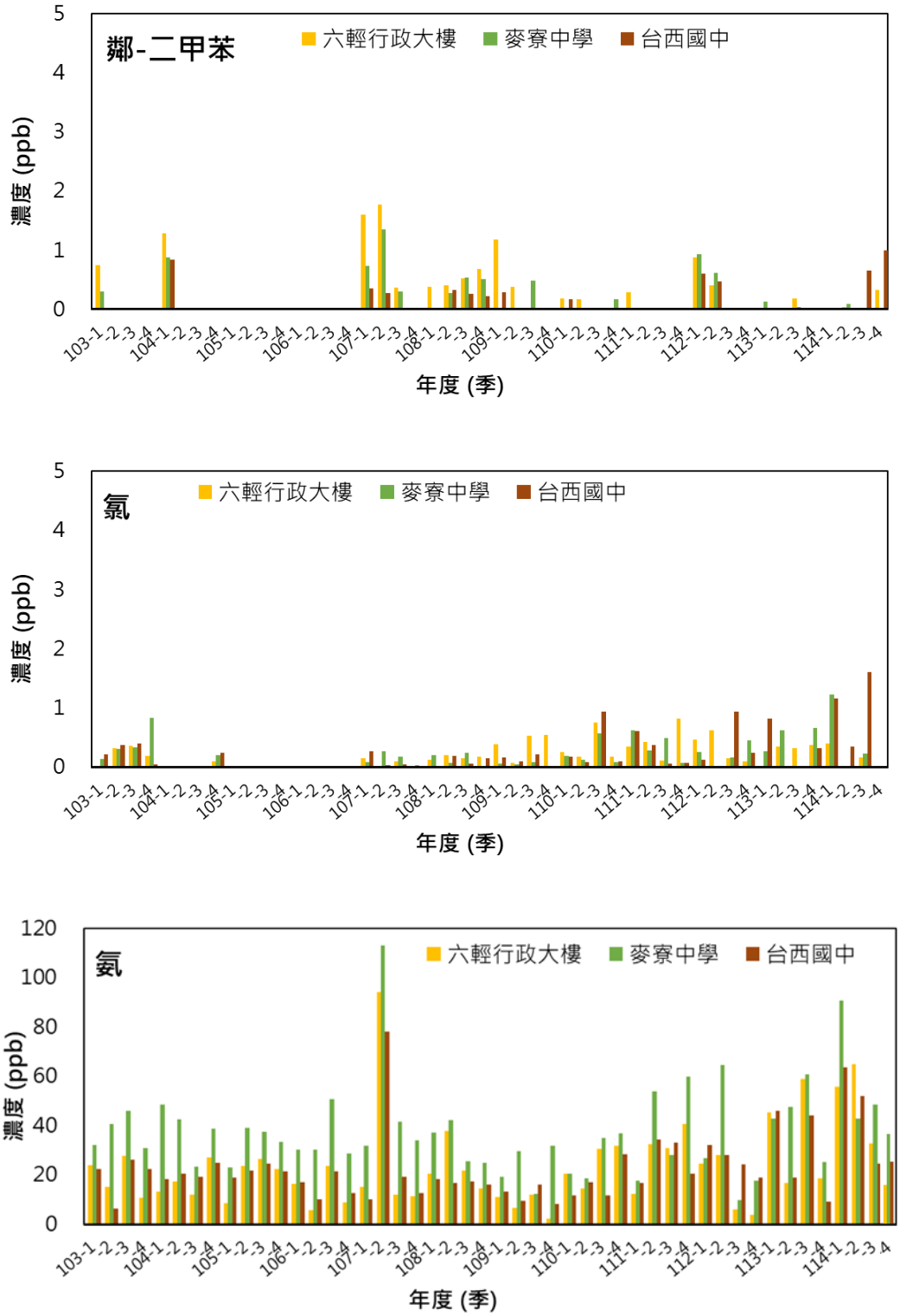


圖 2.5-3 103 年至 114 年第四季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

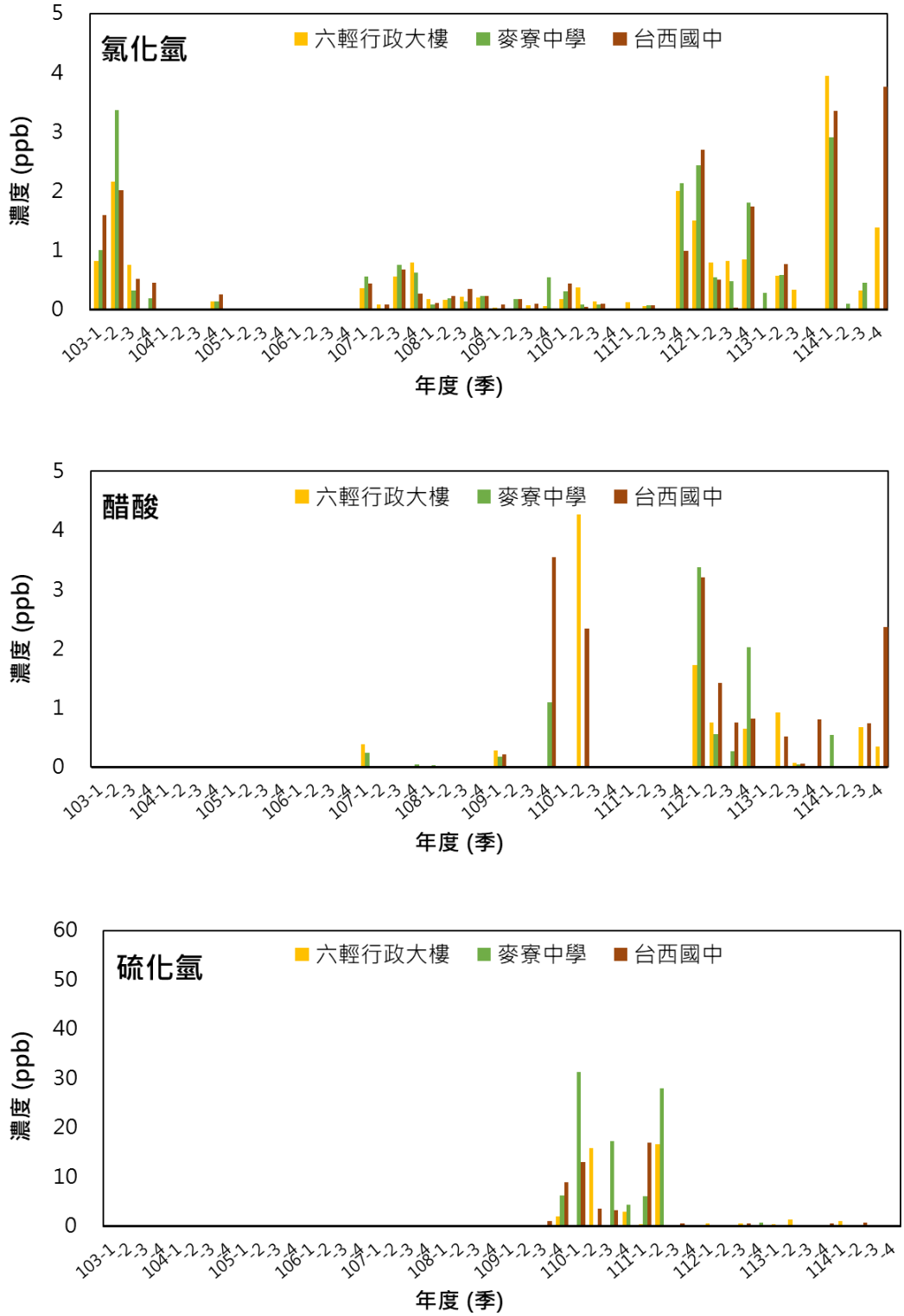


圖 2.5- 3 103 年至 114 年第四季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

2.5.2 污染成因與可採取之改善或因應對策

依歷年（103 年～114 年第四季）環境監測資料統計，其測得空氣污染物主要以丙酮、苯環類及氨氣為主。

氨（NH_3）主要來源分為農業排放，包括畜牧廢棄物及施用氮肥及燃燒物質，以及非農業活動如工業、人類活動、寵物或野生動物、生質燃燒、自然排放、污水處理廠、垃圾掩埋場、燃煤、垃圾焚化（Zhou et al., 2015）及汽油車觸媒轉化器等（Nowak et al., 2012）。大氣中 NH_3 對於 N 沉降的貢獻量取決於氣體 NH_3 轉化成氣膠 NH_4^+ 的轉化速率，因為 NH_3 在大氣中生命週期短，約小於 24 小時（Lefer et al., 1999），以致 NH_3 氣體在大氣中會快速轉化為 NH_4^+ 微粒，再加上 NH_3 污染源的排放高度多半較低（Aneja et al., 1986），而 NH_4^+ 在大氣中之生命週期較長，約有 4 天（Adams et al., 1999），因此 NH_3 可能受到當地污染源排放源所影響，NH_4^+ 則可能經轉化而有傳輸現象。Sanz-Cobena et al.（2019）指出降雨期間 NH_3 能有效被去除，降雨後 NH_3 濃度則會逐漸上升，主要是因為降雨後植物及土壤中微生物增加過程釋放 NH_3 所引起的。

依環境部空氣污染排放清冊（TEDS 13.0 版），台灣地區污染源 NH_3 排放之貢獻分佈，以畜牧業與廢污水排放所佔比例最高，分別為 46%與 24%，其中廢水處理多為未處理家庭污水，次為生物源佔 13%、農業肥料施用排放約佔 6%；縣市 NH_3 之排放總量分佈依序為雲林縣 13 %、彰化縣 13%、屏東縣 11%、台南市 10%。由於雲林縣以農漁、畜牧業及糖業為主要產業，由雲林縣 NH_3 總排放量估算，雲林縣畜牧業及農業肥料施用的 NH_3 排放量約佔雲林縣 NH_3 總排放量的 74%，另由農業部 114 年 11 月底養豬頭數調查報告得知，雲林縣飼養頭數（1,597,294 頭）居冠，以麥寮鄉飼養頭數（365,942 頭）為最多，且大多數之場址位於測站周邊。依據上述文獻、調查報告及氣象資料推測氨氣污染源應為地區性污染物所致可能性較高，宜關注並持續監測。

另針對園區內可採取之改善或因應對策部份，台塑企業除設置氣體偵測器外，另增設 Gas FindIR、CEMS 連續監測固定污染源/廢氣燃燒塔監測設施、移動式 FTIR 連續監測及固定式 FTIR 連續監測共五層監測網，以落實廠內源頭洩漏管制，降低廠區對於環境的衝擊，以達到環境保護及經濟永續發展之目標。

2.6 空氣品質歷年資料之解析

2.6.1 空氣污染物濃度年平均值統計

本研究人員利用電腦 Fortran 程式分別計算麥寮站、台西站和土庫站自 102 年至 114 年主要空氣污染物濃度年平均值，其結果如表 2.6-1 至表 2.6-12 所示。

空氣品質監測項目中，總碳氫化合物和非甲烷碳氫化合物監測儀器已屆使用年限，因此分別於 106 年 12 月汰換麥寮站及台西站監測儀器、109 年 3 月汰換土庫站的監測儀器，更換後之監測儀器型號 Horiba-APHA370 與環境部相同，儀器更換後濃度有明顯下降情形。114 年第四季監測結果統計如表 2.6-15 所示，另於表 2.6-14 列出去年同季統計結果以利進行比對分析。茲分別說明如下：

一、懸浮微粒（PM_{10}）

麥寮、台西及土庫 3 個環評測站，自 103 年至 114 年 PM_{10} 年平均值介於 31.06 μg/m³～62.92 μg/m³之間，以麥寮站年均最高與最低差值 27.81 μg/m³最為明顯，環評 3 站歷年年平均值均高於空氣品質標準 30 μg/m³。另依空氣品質標準法統計 112 年至 114 年連續三年數據（表 2.6-13），台塑各環評測站 PM_{10} 日平均值第 98 百分位數三年算術平均介於 81.67 μg/m³～90.00 μg/m³，年平均值三年算術平均介於 38.69μg/m³～41.41 μg/m³，日平均值與年平均值均未符合現行空氣品質標準。

114 年第四季監測結果顯示，懸浮微粒季平均值以土庫站 47.75 μg/m^3 最高，台西站 47.08 μg/m^3 次之，麥寮站 44.64 μg/m^3 最低，3 個環評測站的平均值為 46.49 μg/m^3。與去年同季懸浮微粒季平均值相比，麥寮站上升 5%、台西站上升 13%、土庫站下降 14%，濃度變化介於 2.19 μg/m^3 ～7.48 μg/m^3；就 3 個環評測站的平均值而言，懸浮微粒濃度較去年同季平均值上升 0.01 μg/m^3，上升幅度低於 0.1%。

二、總碳氫化合物（THC）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，103 年至 114 年總碳氫化合物監測濃度年平均值介於 2.08 ppm～2.97 ppm，103 年至 106 年麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站總碳氫化合物年平均值呈現增加現象，107 年至 108 年間僅土庫站持續上升，麥寮站與台西站因更換儀器未

與歷年數據比對，109 年土庫站亦因更換儀器未納入長期比較，109 年之後 3 個環評測站總碳氫化合物年平均值大致呈現持平。

114 年第四季監測結果顯示，總碳氫化合物季平均值以麥寮站 2.26 ppm 最高，土庫站 2.19 ppm 次之，台西站 2.10 ppm 最低，3 個環評測站的平均值為 2.18 ppm。與去年同季總碳氫化合物季平均值相比，3 站季平均值上升或持平，變化幅度均低於 5%，濃度變化介於 0.00 ppm～0.07 ppm；就 3 個環評測站的平均值而言，總碳氫化合物濃度較去年同季平均值上升 0.02 ppm，上升幅度為 1%。

三、二氧化硫（SO_2）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，103 年至 114 年間二氧化硫年平均值介於 1.54 ppb 至 4.40 ppb 之間，均符合空氣品質標準，其中以台西站 103 年平均濃度為 4.40 ppb 較高。103 年至 113 年間麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站相較，103 年至 106 年，皆以台西站年平均值較高，麥寮站與土庫站較低，107 年起則以麥寮或土庫較高，台西次之。另依空氣品質標準法統計 112 年至 114 年連續三年數據（表 2.6-13），台塑各環評測站二氧化硫每日最大小時值第 98 百分位數三年算術平均介於 5.07 ppb～7.93 ppb，年平均值三年算術平均約介於 1.60 ppb～1.70 ppb，均符合每日最大小時值 65 ppb 及年平均值 8 ppb 之空氣品質標準。

114 年第四季監測結果顯示，二氧化硫季平均值以麥寮站 1.67 ppb 最高，台西站 1.65 ppb 次之，土庫站 1.59 ppb 最低，3 個環評測站的平均值為 1.64 ppb。與去年同季二氧化硫季平均值相比，麥寮站上升 4%、台西站上升 14%、土庫站下降 5%，濃度變化介於 0.06 ppb ～0.20 ppb；就 3 個環評測站的平均值而言，二氧化硫濃度較去年同季平均值上升 0.06 ppb，上升幅度為 4%。

四、二氧化氮（NO_2）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，103 年至 114 年間二氧化氮監測濃度年平均值介於 6.57 ppb～11.62 ppb 之間，除了 110 年之外，其他年份皆以土庫站年平均值較高。另依空氣品質標準法統計 112 年至 114 年連續三年數據（表 2.6-13），台塑各環評測站二氧化氮每日最大小時值第 98 百分位數三年算術平均介於 22.80 ppb～23.57 ppb，年平均值三年算

術平均約介於 7.18 ppb～7.99 ppb，均符合每日最大小時值 100 ppb 及年平均值 21 ppb 之空氣品質標準。

114 年第四季監測結果顯示，二氧化氮季平均值以土庫站 6.72 ppb 最高，麥寮站 6.69 ppb 次之，台西站 6.42 ppb 最低，3 個環評測站的平均值為 6.61 ppb。與去年同季二氧化氮季平均值相比，3 個環評測站二氧化氮季平均值皆呈現下降，變化幅度介於 14%～23%，濃度差異介於 1.03 ppb～2.03 ppb；就 3 個環評測站的平均值而言，二氧化氮濃度較去年同季平均值下降 0.77 ppb，下降幅度為 9%。

五、一氧化碳（CO）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，103 年至 114 年間一氧化碳年平均值介於 0.30 ppm 至 0.51 ppm 之間，除了 103 年之外，其他年份皆以土庫站濃度相對較高。另依空氣品質標準法統計 112 年至 114 年連續三年數據（表 2.6-13），台塑各環評測站一氧化碳每日最大小時值第 98 百分位數三年算術平均介於 0.67 ppm～0.75 ppm，每日最大之 8 小時平均值第 98 百分位數三年算術平均約介於 0.55 ppm～0.59 ppm，均符合現行每日最大小時值 31 ppm 及每日最大之 8 小時平均值 9 ppm 之空氣品質標準。

114 年第四季監測結果顯示，一氧化碳季平均值以土庫站 0.30 ppm 最高，麥寮站 0.29 ppm 次之，台西站 0.27 ppm 最低，環評測站的平均值為 0.29 ppm。與去年同季一氧化碳季平均值相比，麥寮站持平、台西站下降 10%、土庫站下降 6%，濃度變化介於 0.00 ppm ～0.03 ppm；就 3 個環評測站的平均值而言，一氧化碳濃度較去年同季平均值下降 0.01 ppm，下降幅度為 3%。

六、臭氧（O_3）

103 年至 114 年間臭氧小時值全年平均值統計資料顯示，環評測站 3 個站年平均值介於 26.81 ppb 至 37.63 ppb 之間，其中以台西站較高；台西站臭氧小時值全年平均值 103 年為歷年最高值 37.63 ppb，逐年下降至 105 年為歷年最低值 33.80 ppb，106 年至 111 年濃度維持於 35 ppb～36 ppb 之間，112 年上升至 37.62 ppb，113 年下降至 33.95 ppb，114 年再回升至 35.79 ppb，雖然台西站臭氧小時值全年平均值 102 年至 105 年為逐年下降，但其濃度仍較麥寮站及土庫站高。另依空氣品質標準法統計 112 年至

114 年連續三年數據（表 2.6-13），台塑各環評測站臭氧每日最大小時值第 98 百分位數三年算術平均介於 82.30 ppb～85.33 ppb，符合空氣品質標準 100 ppb；臭氧每日最大之 8 小時平均值第 95 百分位數三年算術平均介於 60.73 ppb～62.30 ppb，均未符合空氣品質標準 60 ppb。

114 年第四季監測結果顯示，臭氧季平均值以台西站 38.48 ppb 最高，麥寮站 37.35 ppb 次之，土庫站 33.89 ppb 最低，3 個環評測站的平均值為 36.57 ppb。與去年同季臭氧季平均值相比，麥寮站下降 0.1%、台西站上升 3%、土庫站下降 2%，濃度變化介於 0.02 ppb ～1.22 ppb；就 3 個環評測站的平均值而言，臭氧濃度較去年同季平均值上升 0.19 ppb，上升幅度為 1%。

七、非甲烷碳氫化合物（NMHC）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，103 年至 114 年間非甲烷碳氫化合物監測濃度年平均值介於 0.03 ppm～0.26 ppm 之間。102 年至 106 年年平均值大致維持在 0.15 ppm～0.25 ppm 之間跳動，107 年麥寮站和台西站更換儀器後濃度，濃度降至 0.03 ppm～0.08 ppm，土庫站則於 109 年更換儀器後，濃度持續維持於 0.05 ppm～0.06 ppm 之間。

114 年第四季監測結果顯示，非甲烷碳氫化合物季平均以台西站和土庫站 0.04 ppm 最高，麥寮站 0.03 ppm 次之，3 個環評測站的平均值為 0.04 ppm。與去年同季非甲烷碳氫化合物季平均值相比，麥寮站和台西站持平，土庫站下降 33%（0.02 ppm）；就 3 個環評測站的平均值而言，非甲烷碳氫化合物濃度與去年同季平均值相同。

八、總懸浮微粒（TSP）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，103 年至 114 年間總懸浮微粒監測濃度年平均值介於 67.40～116.69 μg/m^3 之間，最高值發生於 107 年。年平均值變化大致以 107 年為區隔點，107 年之前麥寮站年平均濃度於 100 μg/m^3～120 μg/m^3 之間跳動，台西站年平均濃度於 90 μg/m^3～100 μg/m^3 之間震盪，土庫站於 100 μg/m^3～115 μg/m^3 之間震盪，107 年之後環評 3 個測站皆呈現於逐年下降，麥寮和台西站以 113 年最低、土庫站以 111 年最低。

114 年第四季監測結果顯示，總懸浮微粒季平均值以土庫站 85.38

μg/m^{3}最高，麥寮站 84.05 μg/m^{3}次之，台西站 78.65 μg/m^{3}最低，3 個環評測的平均值為 82.69 μg/m^3。與去年同季總懸浮微粒季平均值相比，麥寮站上升 7%、台西站上升 3%、土庫站下降 2%，濃度變化介於 1.67 μg/m^3～5.71 μg/m^3；就 3 個環評測站的平均值而言，總懸浮微粒濃度較去年同季平均值上升 2.01 μg/m^3，上升幅度為 2%。

表 2.6- 1 台塑測站 103 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} (μg/m^3)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	4.24	0.41	30.16	51.28	43.23	62.92	8.68	0.25
台西站	4.40	0.48	37.63	61.36	51.91	44.30	8.29	0.20
土庫站	3.48	0.42	26.81	51.58	42.44	46.27	10.23	0.24
台塑三站平均	3.71	0.44	32.47	56.84	45.86	54.79	9.18	0.22
環境部測站監測資料								
崙背站	3.22	0.32	28.55	54.47	45.0	62.98	10.70	----
台西站	3.49	0.26	35.92	59.40	50.3	54.09	9.06	0.08
斗六站	3.46	0.41	29.04	65.62	51.6	59.81	13.80	----
彰化縣	3.78	0.38	29.11	56.41	46.3	55.59	12.71	0.19
雲林縣	3.34	0.37	28.80	60.05	48.3	61.40	12.25	----
嘉義市	3.43	0.45	27.58	62.06	48.9	65.06	14.71	0.18
嘉義縣	3.19	0.35	30.57	60.19	49.2	71.68	10.89	----
台灣測站平均	3.39	0.42	29.76	58.42	46.9	51.98	14.76	0.19

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 2 台塑測站 104 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	3.41	0.45	29.83	50.26	42.97	54.55	9.24	0.25
台西站	3.98	0.47	36.05	57.53	49.41	40.35	8.29	0.18
土庫站	3.09	0.49	29.44	55.97	46.06	48.49	11.62	0.24
台塑三站平均	3.46	0.47	31.36	54.41	45.94	50.31	9.42	0.21
環境部測站監測資料								
崙背站	3.13	0.32	26.59	51.19	42.09	54.05	10.63	----
台西站	3.39	0.26	35.94	58.47	50.17	47.65	8.44	0.07
斗六站	3.21	0.40	27.73	62.52	49.41	55.22	14.43	----
彰化縣	3.71	0.37	28.41	55.09	45.13	49.97	12.18	0.17
雲林縣	3.17	0.36	27.16	56.85	45.75	54.64	12.53	----
嘉義市	3.07	0.43	28.11	63.09	49.59	59.70	13.25	0.16
嘉義縣	2.94	0.34	29.11	57.28	46.71	63.66	10.33	----
台灣測站平均	3.14	0.40	29.15	56.20	45.56	47.23	13.99	0.17

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 3 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	3.14	0.39	30.57	52.65	44.03	46.7	9.35	0.22
台西站	3.48	0.40	33.80	55.05	46.48	36.9	8.91	0.19
土庫站	3.39	0.48	29.98	55.73	45.64	40.7	11.36	0.26
台塑三站平均	3.34	0.42	31.45	54.48	45.38	41.43	9.87	0.22
環境部測站監測資料								
崙背站	2.81	0.30	29.04	54.61	44.87	50.3	10.06	----
台西站	3.33	0.25	33.93	56.24	47.29	45.6	8.61	0.05
斗六站	3.05	0.38	27.29	61.09	48.02	48.5	14.16	----
彰化縣	3.47	0.36	27.49	----	43.49	47.3	12.09	0.17
雲林縣	2.93	0.34	28.16	----	46.44	49.4	12.11	----
嘉義市	3.14	0.42	26.28	----	45.93	54.1	13.30	0.16
嘉義縣	2.81	0.33	29.34	----	46.15	58.4	10.08	----
台灣測站平均	2.99	0.39	27.52	----	43.27	42.84	13.89	0.15

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 4 台塑測站 106 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	3.01	0.47	34.01	56.52	48.35	57.19	9.96	0.20
台西站	3.12	0.44	36.30	56.73	48.71	41.80	9.52	0.22
土庫站	2.76	0.49	34.12	61.58	51.73	48.71	10.26	0.24
台塑三站平均	2.96	0.47	34.81	58.28	49.60	49.23	9.91	0.22
環境部測站監測資料								
崙背站	2.83	0.28	31.88	57.30	47.98	57.40	9.95	----
台西站	3.10	0.23	35.62	56.26	48.65	49.10	7.82	0.04
斗六站	2.80	0.34	30.20	65.88	52.38	50.90	12.97	----
彰化縣	3.41	0.34	----	53.75	44.50	46.60	11.47	0.16
雲林縣	2.82	0.31	----	61.59	50.18	54.15	11.46	---
嘉義市	3.41	0.40	----	61.13	48.31	56.30	13.71	0.14
嘉義縣	2.82	0.30	----	59.79	49.71	62.50	9.58	---
台灣測站平均	2.89	0.36	----	56.50	46.13	43.52	13.01	0.15

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 5 台塑測站 107 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	2.71	0.43	37.43	60.29	52.11	53.04	8.32	0.08
台西站	2.68	0.40	35.89	54.39	47.15	47.36	7.56	0.06
土庫站	2.72	0.46	30.42	54.70	45.86	43.81	9.17	0.24
台塑三站平均	2.70	0.43	34.58	56.46	48.37	48.07	8.35	0.13
環境部測站監測資料								
崙背站	2.61	0.28	31.96	56.9	48.20	52.6	9.49	---
台西站	3.05	0.24	37.67	59.12	51.13	48.5	7.96	0.03
斗六站	2.69	0.34	31.49	66.06	53.39	49.9	12.23	---
彰化縣	3.51	0.35	----	53.06	44.45	47.2	11.22	0.16
雲林縣	2.65	0.31	----	61.48	50.80	51.3	10.86	---
嘉義市	3.45	0.38	----	59.51	48.40	54.0	13.93	0.13
嘉義縣	2.70	0.31	----	57.57	48.64	61.6	9.53	---
台灣測站平均	2.72	0.35	----	55.37	45.92	42.51	12.53	0.14

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 6 台塑測站 108 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	2.82	0.47	35.59	57.28	49.53	52.49	8.98	0.08
台西站	2.63	0.48	36.10	53.50	46.89	38.46	8.66	0.06
土庫站	2.83	0.51	32.60	57.74	48.77	44.50	10.06	0.23
台塑三站平均	2.76	0.49	34.76	56.17	48.40	45.15	9.23	0.12
環境部測站監測資料								
崙背站	2.31	0.30	31.78	56.57	47.62	46.30	9.16	---
台西站	2.53	0.24	37.73	59.39	51.57	43.00	6.71	0.03
斗六站	2.32	0.34	31.61	64.97	53.14	44.00	11.39	---
彰化縣	2.88	0.34	30.49	----	44.79	41.10	10.65	0.14
雲林縣	2.33	0.30	33.06	----	49.17	46.68	8.91	---
嘉義市	2.53	0.39	28.63	----	47.89	44.30	13.14	0.13
嘉義縣	2.35	0.31	30.82	----	47.15	48.50	8.98	---
台灣測站平均	2.31	0.35	30.86	----	45.74	35.55	11.71	0.14

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 7 台塑測站 109 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	2.37	0.40	31.67	50.90	44.30	43.82	9.26	0.06
台西站	2.33	0.38	35.42	53.32	46.98	34.95	8.32	0.05
土庫站	2.32	0.41	30.78	54.32	46.20	42.12	9.70	0.10
台塑三站平均	2.34	0.40	32.62	52.85	45.83	40.30	9.09	0.07
環境部測站監測資料								
崙背站	2.18	0.28	30.74	54.63	46.48	41.7	8.73	---
台西站	2.20	0.23	35.39	54.77	48.16	34.9	7.12	0.03
斗六站	2.25	0.32	31.87	65.62	53.40	39.3	9.90	---
彰化縣	3.13	0.32	27.27	----	41.09	36.0	9.98	0.10
雲林縣	2.21	0.30	31.31	----	49.94	40.5	9.31	---
嘉義市	2.19	0.35	27.55	----	46.09	37.6	12.11	0.11
嘉義縣	2.22	0.29	30.82	----	47.45	40.2	8.32	---
台灣測站平均	2.15	0.33	30.49	----	45.69	30.0	11.00	0.13

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 8 台塑測站 110 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	2.34	0.34	31.37	49.12	42.90	45.03	9.03	0.05
台西站	2.30	0.34	35.46	53.42	46.78	37.71	9.30	0.05
土庫站	2.27	0.37	30.06	52.86	44.97	46.47	9.16	0.06
台塑三站平均	2.30	0.35	32.30	51.80	44.88	43.07	9.16	0.05
環境部測站監測資料								
崙背站	2.14	0.25	29.35	52.35	43.84	43.4	8.48	---
台西站	2.17	0.21	34.31	54.36	46.57	35.3	7.22	---
斗六站	2.36	0.30	30.36	61.53	49.58	40.9	9.17	---
彰化縣	2.93	0.28	27.99	----	41.53	39.3	10.55	0.10
雲林縣	2.25	0.28	29.86	----	46.71	42.2	8.83	---
嘉義市	2.32	0.30	26.98	----	44.02	40.4	11.31	0.10
嘉義縣	1.91	0.26	29.22	----	43.99	41.3	7.96	---
台灣測站平均	1.91	0.29	29.75	----	43.72	31.2	10.47	0.12

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-9 台塑測站 111 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	2.23	0.33	34.83	53.10	46.69	39.18	7.64	0.04
台西站	2.07	0.32	36.32	52.52	46.51	31.06	7.25	0.03
土庫站	2.30	0.35	31.23	53.51	45.55	35.22	8.34	0.05
台塑三站平均	2.20	0.33	34.13	53.04	46.25	35.15	7.74	0.04
環境部測站監測資料								
崙背站	1.62	0.28	28.60	59.49	47.87	35.8	8.33	0.07
台西站	1.50	0.24	29.01	50.46	42.89	35.5	6.51	0.05
斗六站	1.57	0.22	34.40	52.06	45.75	30.1	5.34	0.03
彰化縣	1.60	0.26	29.29	----	42.97	33.5	9.16	0.06
雲林縣	1.56	0.26	28.81	----	45.38	35.7	7.42	0.06
嘉義市	2.29	0.28	27.64	----	46.22	35.4	9.82	0.08
嘉義縣	1.57	0.25	29.57	----	44.06	34.2	6.90	----
台灣測站平均	1.28	0.27	29.34	----	43.07	26.1	9.70	0.08

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 10 台塑測站 112 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	1.81	0.30	35.81	54.13	47.84	43.78	7.55	0.04
台西站	1.68	0.30	37.62	54.64	48.52	40.75	7.56	0.04
土庫站	1.84	0.32	31.77	54.04	46.60	39.79	8.20	0.05
台塑三站平均	1.78	0.31	35.07	54.27	47.65	41.44	7.77	0.04
環境部測站監測資料								
崙背站	1.13	0.30	27.03	47.95	59.43	33.1	9.77	0.06
台西站	1.59	0.28	31.13	50.33	60.69	40.9	8.05	0.04
斗六站	1.70	0.26	33.28	47.98	56.07	38.0	6.14	0.03
彰化縣	1.66	0.28	31.32	----	46.14	40.8	8.64	0.06
雲林縣	1.49	0.26	30.53	----	47.42	41.5	7.22	0.05
嘉義市	2.01	0.29	31.06	----	49.65	39.7	8.80	0.07
嘉義縣	1.70	0.26	33.11	----	48.44	40.2	6.53	----
台灣測站平均	1.24	0.3	30.48	44.14	52.49	30.5	9.83	0.08

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 11 台塑測站 113 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	1.71	0.30	33.85	52.31	45.90	35.11	7.42	0.04
台西站	1.58	0.30	33.95	49.35	43.88	34.47	7.75	0.04
土庫站	1.70	0.31	31.08	52.57	44.78	39.61	8.32	0.06
台塑三站平均	1.66	0.30	32.96	51.41	44.85	36.40	7.83	0.05
環境部測站監測資料								
崙背站	1.45	0.27	30.78	60.72	49.71	35.8	7.85	0.05
台西站	1.25	0.24	29.96	51.66	44.21	40.4	6.36	0.04
斗六站	1.35	0.21	34.18	52.38	46.05	34.5	5.45	0.03
彰化縣	1.40	0.23	33.18	54.48	46.68	32.63	7.51	0.04
雲林縣	1.44	0.24	32.21	54.66	46.76	35.75	6.54	0.04
嘉義市	1.99	0.28	29.93	59.13	48.08	32.9	8.39	0.06
嘉義縣	1.68	0.25	32.01	55.59	46.90	36.70	7.16	----
台灣測站平均	1.21	0.29	29.67	51.66	43.22	28.34	9.72	0.08

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6- 12 台塑測站 114 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料								
麥寮站	1.54	0.30	35.26	52.40	46.37	37.67	6.57	0.03
台西站	1.55	0.30	35.79	50.45	45.21	40.84	6.61	0.04
土庫站	1.57	0.31	32.10	52.48	45.42	44.84	7.46	0.05
台塑三站平均	1.55	0.30	34.38	51.78	45.67	41.12	6.88	0.04
環境部測站監測資料								
崙背站	----	----	----	----	----	----	----	----
台西站	----	----	----	----	----	----	----	----
斗六站	---	---	---	---	---	---	---	---
彰化縣	----	----	----	----	----	----	----	----
雲林縣	----	----	----	----	----	----	----	----
嘉義市	----	----	----	----	----	----	----	----
嘉義縣	----	----	----	----	----	----	----	----
台灣測站平均	----	----	----	----	----	----	----	----

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.環境部監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。
4. 環境部測站監測資料待 114 年空氣品質監測年報公告後更新。

*

表 2.6- 13 台塑測站歷年空氣污染物之連續三年算術平均值統計表

年別	測站	SO_2 (ppb)		CO (ppm)		O_3 (ppb)		PM_{10} (μg/m^3)		NO_2 (ppb)	
		98% Max-hr.	年均值	98% Max-hr.	98% 8-hr.	98% Max-hr.	95% 8-hr.	98% 日均值	年平均	98% Max-hr.	年均值
法規標準		65	8	31	9	100	60	75	30	100	21
110年	麥寮站	9.87	2.51	0.97	0.75	84.77	64.93	100.67	47.11	26.57	9.09
	台西站	9.00	2.42	0.89	0.75	88.27	66.23	79.33	37.04	27.53	8.76
	土庫站	7.67	2.47	0.97	0.79	89.43	68.37	96.67	44.36	26.50	9.64
111年	麥寮站	8.07	2.31	0.89	0.68	84.27	60.63	92.00	42.68	26.17	8.64
	台西站	8.10	2.23	0.78	0.66	87.00	62.97	68.67	34.57	26.57	8.29
	土庫站	6.90	2.30	0.87	0.70	87.50	63.50	93.00	41.27	24.97	9.07
112年	麥寮站	7.80	2.13	0.79	0.61	83.50	61.10	92.00	42.66	24.93	8.07
	台西站	7.50	2.02	0.69	0.58	87.43	62.97	72.67	36.51	25.67	8.04
	土庫站	6.17	2.14	0.81	0.64	86.10	63.20	90.00	40.49	23.67	8.57
113年	麥寮站	7.37	1.92	0.72	0.57	84.27	61.77	87.00	39.36	23.73	7.54
	台西站	7.43	1.78	0.67	0.56	83.57	61.43	69.67	35.43	25.03	7.52
	土庫站	5.60	1.95	0.78	0.61	85.40	62.30	82.67	38.21	23.87	8.29
114年	麥寮站	7.93	1.69	0.69	0.56	83.23	61.80	90.00	38.85	22.80	7.18
	台西站	7.50	1.60	0.67	0.55	82.30	60.73	81.67	38.69	23.50	7.31
	土庫站	5.07	1.70	0.75	0.59	85.33	62.30	89.33	41.41	23.57	7.99

說明：1.表中 SO_2、CO、O_3、PM_{10}、NO_2之濃度為由台塑監測數據計算之結果。

2.本表係依空氣品質標準第 4 條進行統計，各年度數值為連續三年之算術平均值，如 114 年數值為 112-114 年之算術平均值。

表 2.6- 14 台塑測站 113 年第四季空氣污染物濃度季平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)
台 塑 測 站 監 測 資 料										
麥寮站	1.61	0.29	37.37	54.8	48.9	42.45	8.14	0.03	78.34	2.19
台西站	1.45	0.30	37.26	51.1	46.3	41.75	7.45	0.04	76.64	2.10
土庫站	1.68	0.32	34.52	56.3	48.2	55.23	8.75	0.06	87.05	2.18
3站平均	1.58	0.30	36.38	54.06	47.77	46.48	8.11	0.04	80.68	2.16

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.數據僅涵蓋 113 年 10 月至 12 月台塑監測資料。

表 2.6- 15 台塑測站 114 年第四季空氣污染物濃度季平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)
台 塑 測 站 監 測 資 料										
麥寮站	1.67	0.29	37.35	55.9	49.7	44.64	6.69	0.03	84.05	2.26
台西站	1.65	0.27	38.48	52.9	47.7	47.08	6.42	0.04	78.65	2.10
土庫站	1.59	0.30	33.89	55.8	48.4	47.75	6.72	0.04	85.38	2.19
3站平均	1.64	0.29	36.57	54.90	48.61	46.49	6.61	0.04	82.69	2.18

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.數據僅涵蓋 114 年 10 月至 12 月台塑監測資料。

2.6.2 空氣品質長期趨勢變化

本項工作利用台塑 3 個測站空氣品質監測資料，先以 FORTRAN 程式統計各站月平均值，再以 12 個月為一個週期，利用時間序列分析長期趨勢、季節性變動、不規則變動等項目，結果如圖 2.6-1 至 2.6-24 所示。茲分別針對各主要空氣污染物 3 個測站長期趨勢變化說明如下：

一、懸浮微粒

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之懸浮微粒趨勢如圖 2.6-1～圖 2.6-3 所示，由 3 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，3 個測站皆有週期性變化，5 至 10 月較低，11 月至次年 4 月較高。

麥寮站懸浮微粒年平均濃度 100 年至 103 年、103 年至 106 年等 2 個時段，各呈現一次先上升後下降的變化，並於 103 年達到歷年最高值 69.92 μg/m^3；107 年至 114 年間呈現上下波動的型態，113 年降至歷年最低值 35.11 μg/m^3，114 年再回升至 37.67 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站懸浮微粒月平均濃度 110 年 1 月至至 111 年 6 月微幅下降後持平，111 年 7 月至 112 年 6 月微幅上升後再次持平，112 年 7 月至 113 年 9 月呈現下降，113 年 10 月起呈現上升，並持續至 114 年 6 月。

台西站懸浮微粒年平均濃度 100 年至 105 年間呈現下降趨勢，105 年至 109 年間呈現先上升後下降的變化，並於 107 年達歷年最高值 47.36 μg/m^3；110 年至 114 年間呈現上下波動，其中 111 年降至歷年最低值 31.06 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站懸浮微粒月平均濃度 110 年 1 月至 112 年 8 月呈現先下降後上升的變化，112 年 9 月至 113 年 9 月呈現下降，113 年 10 月起呈現上升，並持續至 114 年 6 月。

土庫站懸浮微粒年平均濃度於 100 年至 110 年間，濃度於 40 μg/m^3～50 μg/m^{3}之間變動，其中以 106 年 48.71 μg/m^{3}達歷年最高值， 111 年大幅下降至 35.22 μg/m^3， 112 年至 114 年大致呈現上升趨勢，114 年再次回升至 44.84 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站懸浮微粒月平均濃度於 110 年 1 月至 113 年 3 月先下降後持平，113 年 4 月起呈現上升趨

勢，並持續至 114 年 6 月。

二、總碳氫化合物

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之總碳氫化合物趨勢如圖 2.6-4～圖 2.6-6 所示。

麥寮站總碳氫化合物年平均濃度於 100 年至 105 年間呈現先下降後上升的變化，濃度介於 2.29 ppm～2.52 ppm，106 年升至歷史最高值 2.66 ppm，107 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 2.27 ppm，108 至 114 年濃度穩定維持在 2.21～2.27 ppm 的窄幅範圍內。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站總碳氫化合物月平均濃度延續自 107 年 7 月起的持平趨勢，並持續至 114 年 6 月。

台西站總碳氫化合物年平均濃度於 101 年大幅度地下降至 2.21 ppm 後，101 至 103 年大致維持於 2.20 ppm 上下，103 年起持續上升至 106 年，濃度介於 2.18 ppm～2.69 ppm，其中 106 年較 105 年增加 0.27 ppm，為近幾年增加幅度最為顯著的年份，107 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 2.09 ppm，108～114 年間穩定維持在 2.09 ppm～2.13 ppm 的窄幅範圍內。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站總碳氫化合物月平均濃度延續自 107 年 7 月起的持平趨勢，並持續至 114 年 6 月。

土庫站總碳氫化合物年平均濃度 100 年至 103 年間呈現上下波動，濃度介於 2.18 ppm～2.56 ppm，103 年至 108 年轉為逐年上升，並於 108 年達歷史最高值 2.97 ppm，109 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 2.35 ppm，109 年至 114 年濃度穩定維持在 2.20 ppm～2.35 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站總碳氫化合物月平均濃度延續自 109 年 10 月起的持平趨勢，並持續至 114 年 6 月。

三、二氧化硫

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之二氧化硫趨勢如圖 2.6-7～圖 2.6-9 所示。

麥寮站二氧化硫年平均濃度於 100 年達到歷年最高值 5.21 ppb，101

年大幅降至 3.21 ppb，102 年回升至 4.35 ppb 後，103 年至 114 年呈現逐年下降的趨勢，至 114 年降至歷年最低值 1.54 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站二氧化硫月平均濃度延續自 103 年 1 月起的下降趨勢，並持續至 114 年 6 月。

台西站二氧化硫年平均濃度於 100 年同樣達到歷年最高值 4.99 ppb，101 年降至 4.00 ppb，102 年回升至 4.47 ppb 後，103 年至 114 年呈現逐年下降趨勢，至 114 年降至歷年最低值 1.55 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站二氧化硫月平均濃度延續自 102 年 10 月起的下降趨勢，並持續至 114 年 6 月。

土庫站二氧化硫年平均濃度亦於 100 年達到歷年最高值 4.85 ppb，101 年起降大致呈現逐年下降的趨勢，至 114 年降至歷年最低值 1.57 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站二氧化硫月平均濃度自 110 年 1 月至 111 年 3 月呈現上升趨勢，111 年 4 月起轉為下降，並持續至 114 年 6 月。

四、二氧化氮

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之二氧化氮趨勢如圖 2.6-10～圖 2.6-12 所示。

麥寮站二氧化氮年平均濃度分別於 100 年至 106 年、106 年至 109 年等 2 個時段，各呈現先下降後上升的變化，109 年至 114 年則轉為下降趨勢，濃度介於 6.57 ppb～9.26 ppb，歷年高值發生於 106 年 9.96 ppb，最低值則為 114 年 6.57 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站二氧化氮月平均濃度於 110 年 1 月至 112 年 1 月、112 年 1 月至 112 年 9 月呈現先下降後上升的變化，112 年 10 月起轉為下降，並持續至 114 年 6 月。

台西站二氧化氮年平均濃度分別於 100 至 106 年、106 年至 110 年、110 年至 113 年等 3 個時段，各發生一次先下降後上升的變化，濃度介於 7.23 ppb～9.52 ppb，其中歷年高值出現在 106 年，而 114 年則再降至歷史低值 6.61 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細

部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站二氧化氮月平均濃度於 110 年 1 月至 110 年 12 月呈現先上升後下降的變化，111 年 1 月至 112 年 12 月呈現上下波動， 113 年 1 月起轉為下降，並持續至 114 年 6 月。

土庫站二氧化氮年平均濃度分別於 100 年至 104 年、104 至 108 年等 2 個時段，各呈現先下降後上升的變化，濃度介於 9.17 ppb～13.53 ppb，其中歷年高值出現在 100 年，108 年起大致呈現下降趨勢，至 114 年降到歷史低值 7.46 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站二氧化氮月平均濃度延續自 108 年 10 月起的下降趨勢至 110 年 12 月，111 年 1 月至 112 年 12 月呈現上下波動，113 年起轉無下降，並持續至 114 年 6 月。

五、一氧化碳

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之一氧化碳趨勢如圖 2.6-13～圖 2.6-15 所示。

麥寮站一氧化碳年平均濃度於 100 年至 108 年期間呈現上下波動的型態，濃度介於 0.37 ppm～0.47 ppm，108 年至 114 年呈現下降後持平的變化，濃度介於 0.30 ppm～0.47 ppm，歷史高值出現於 106 年和 108 年，並於 112 至 114 年維持在歷年最低值。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站一氧化碳月平均濃度延續自 103 年 4 月起的下降趨勢至 113 年 9 月，113 年 10 月轉為上升，並持續至 114 年 6 月。

台西站一氧化碳年平均濃度在 100 年至 108 年間同樣呈現上下波動的型態，濃度介於 0.40 ppm～0.48 ppm，歷史高值出現於 103 年和 108 年，108 年至 114 年則呈現下降後持平的變化，並於 112 至 114 年維持在歷年最低值。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站一氧化碳月平均濃度延續自 108 年 7 月起的下降趨勢至 113 年 9 月， 113 年 10 月轉為上升，並持續至 114 年 6 月。

土庫站一氧化碳年平均濃度於 100 年至 104 年期間呈現先下降後上升的變化，濃度介於 0.41 ppm～0.49 ppm，104 年至 108 年期間呈現上下波動，濃度介於 0.46 ppm～0.51 ppm ，其中 108 年達到歷史最高值；108 年

至 114 年則呈現下降後持平的變化，並於 113 年和 114 年維持在歷年最低值。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站一氧化碳月平均濃度延續自 108 年 7 月起的下降趨勢至 113 年 9 月， 113 年 10 月轉為上升，並持續至 114 年 6 月。

六、臭氧

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之臭氧趨勢如圖 2.6-16～圖 2.6-18 所示。

麥寮站臭氧年均濃度於 100 年至 107 年大致呈現上升趨勢，濃度介於 28.77 ppb～37.43 ppb， 107 年至 112 年轉為先下降後上升的變化，濃度介於 31.37 ppb～37.43 ppb，113 年下降至 33.85 ppb，114 年再回升至 35.26 ppb，歷史高值出現在 107 年，最低值則出現在 101 年。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現上升趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站臭氧月平均濃度 110 年 1 月至至 113 年 5 月呈現先上升後下降的變化，113 年 6 月至 113 年 10 月呈現再度上升，113 年 11 月至 114 年 3 月大致持平，之後自 114 年 4 月起維持在略高於前期的水平並持續至 114 年 6 月。

台西站臭氧濃度年平均值於 101 年達歷史高值 40.20 ppb，102 年至 112 年間呈現先下降後上升的變化，濃度介於 33.80 ppb～37.62 ppb，113 年下降至 33.95 ppb，114 年再回升至 35.79 ppb，歷史高值出現在 101 年，最低值則出現在 105 年。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化， 110 年 1 月至 112 年 1 月大致呈現先下降後上升的變化，112 年 2 月至 113 年 5 月呈現下降趨勢，113 年 6 月起再度上升，並持續至 114 年 6 月。

土庫站臭氧濃度年平均值於 100 年至 105 年呈現上下波動，濃度介於 26.81 ppb～32.11 ppb，，歷史最低值出現在 103 年；106 年上升至歷史最高值 34.12 ppb 後，107 年至 114 年濃度穩定維持在維持在 30.06 ppb～32.60 ppb 的窄幅範圍內。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站臭氧月平均濃度 110 年 1 月起呈現微幅上升趨勢，並持續至 114 年 6 月。

七、非甲烷碳氫化合物

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之非甲烷碳氫化合物趨勢如圖 2.6-19～圖 2.6-21 所示。

麥寮站非甲烷碳氫化合物濃度 100 年為歷史最高值 0.36 ppm，101 年至 106 年維持在 0.23 ppm～0.26 ppm 之間，107 年起因更換儀器濃度大幅下降，107 年至 113 年濃度在 0.04 ppm～0.08 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站非甲烷碳氫化合物月平均濃度延續自 107 年 7 月起的持平趨勢，並持續至 114 年 6 月。

台西站非甲烷碳氫化合物濃度同樣呈現上下起伏變化， 99 年至 100 年上升至歷史高值 0.36 ppm 後，101 年至 106 年維持在 0.15 ppm～0.24 ppm，107 年起因更換儀器濃度大幅下降，107 年至 113 年濃度在 0.03 ppm～0.06 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站非甲烷碳氫化合物月平均濃度延續自 107 年 7 月起的持平趨勢，並持續至 114 年 6 月。

土庫站非甲烷碳氫化合物濃度 99 年至 100 年濃度上升至歷史高值 0.32 ppm，101 年之後，除了 102 年達歷史低值 0.19 ppm 之外，其他年份濃度維持在 0.23 ppm～0.26 ppm，109 年起因更換儀器濃度大幅下降，109 年至 113 年濃度在 0.05 ppm～0.10 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站非甲烷碳氫化合物月平均濃度延續自 109 年 10 月起的持平趨勢，並持續至 114 年 6 月。

八、總懸浮微粒

100 年 1 月至 114 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之之總懸浮微粒趨勢如圖 2.6-22～圖 2.6-24 所示，由 3 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，麥寮站及台西站有較明顯週期性變化，其 5 月至 9 月濃度較低。

麥寮站總懸浮微粒濃度年平均濃度 100 年至 103 年、103 年至 105 年、105 至 111 年、111 至 113 等 4 個時段內，呈現先上升後下降的變化，濃度介於 67.40 μg/m^3～116.69 μg/m^3，104 年達歷史高值，113 年降為歷史低值，114 年略為回升至 73.81 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值

整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，麥寮站總懸浮微粒濃度月平均濃度延續自 107 年 7 月起的下降趨勢至 111 年 6 月，111 年 7 月至 113 年 6 月呈現先上升後下降的變化，113 年 7 月轉為上升，並持續至 114 年 6 月。

台西站總懸浮微粒濃度年平均濃度在 100 年至 111 年間呈現先上升後下降的變化，濃度介於 72.21 μg/m^3～100.82 μg/m^3，歷史高值出現在 104 年；112 年至 114 年上下波動，114 年略為為升至 74.94 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，台西站總懸浮微粒濃度月平均濃度延續自 107 年 4 月起的下降趨勢至 111 年 9 月，111 年 10 月至 113 年 9 月呈現先上升後下降的變化，113 年 10 月轉為上升，並持續至 114 年 6 月。

土庫站總懸浮微粒濃度年平均濃度在 100 年至 105 年、105 年至 111 年等 2 個時段內，呈現先上升後下降的變化，濃度介於 73.90 μg/m^3～105.52 μg/m^3，107 年達歷史高值，100 年為歷史低值；112 年至 114 年上下波動，114 年略為為升至 77.33 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體呈現微幅下降平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 114 年第四季的趨勢變化，土庫站總懸浮微粒濃度月平均濃度於 110 年 1 月至 112 年 6 月呈現先下降後上升的變化，112 年 7 月至 113 年 9 月呈現下降趨勢， 113 年 10 月起轉為上升，並持續至 114 年 6 月。

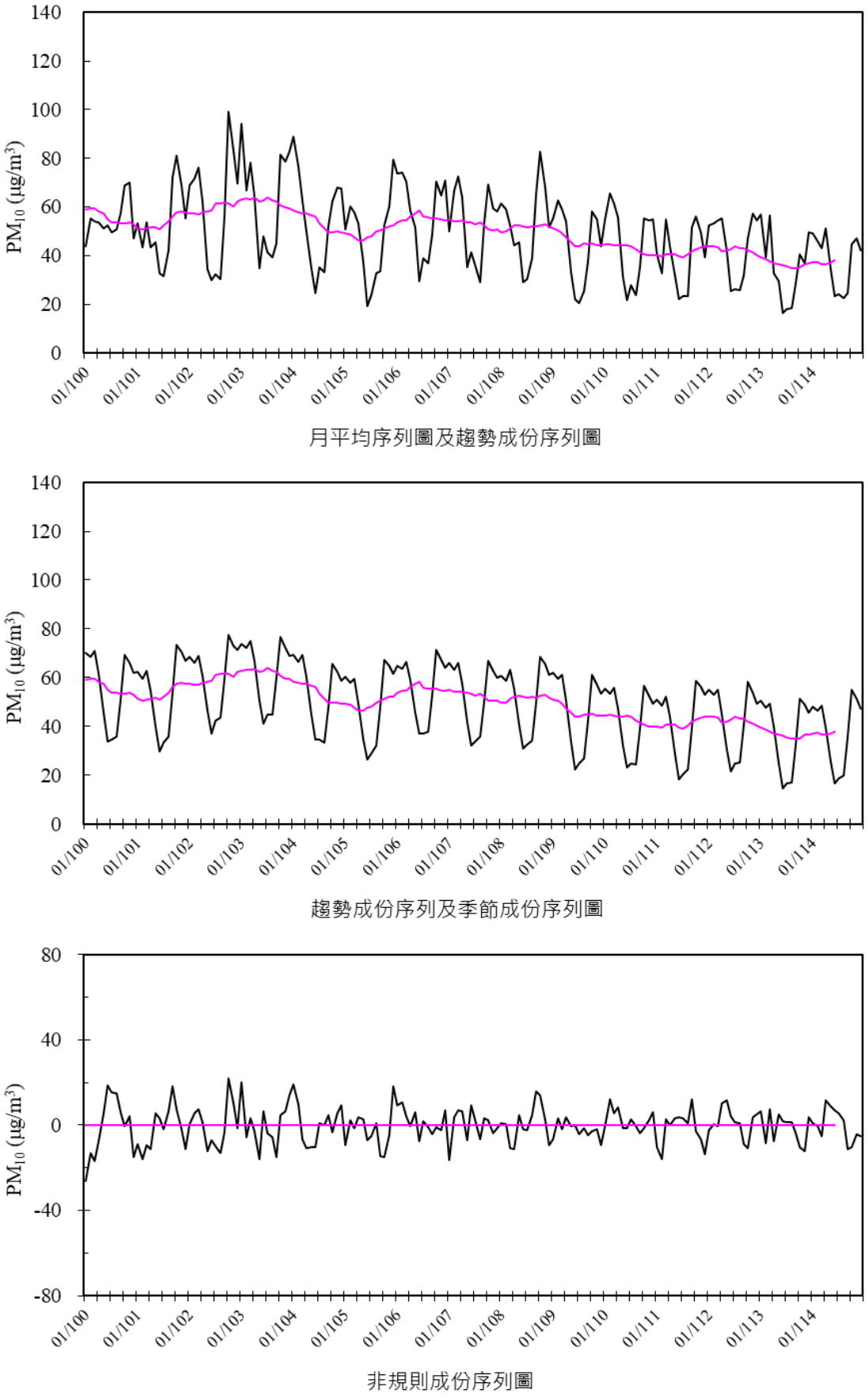


圖 2.6- 1 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖

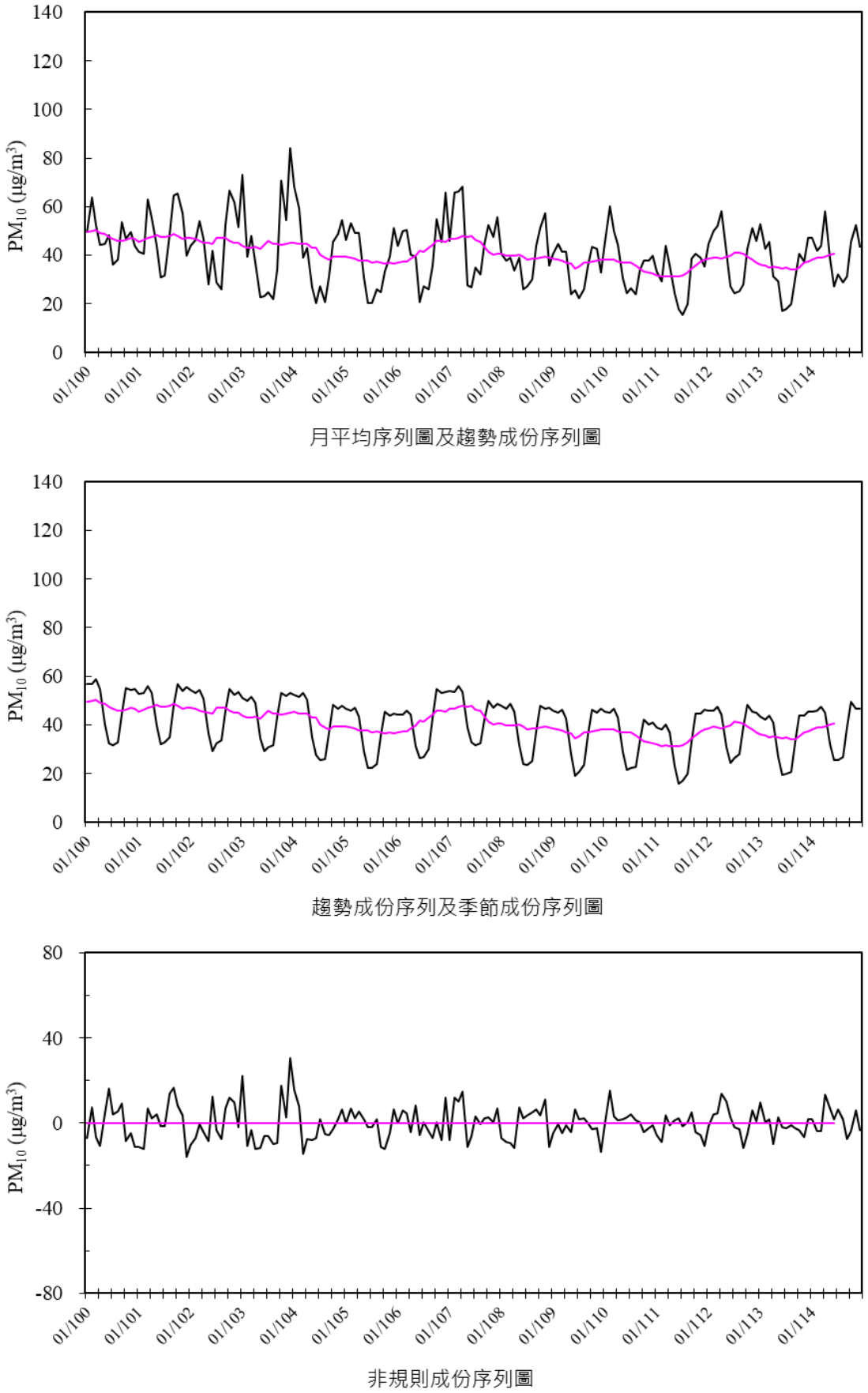


圖 2.6- 2 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖

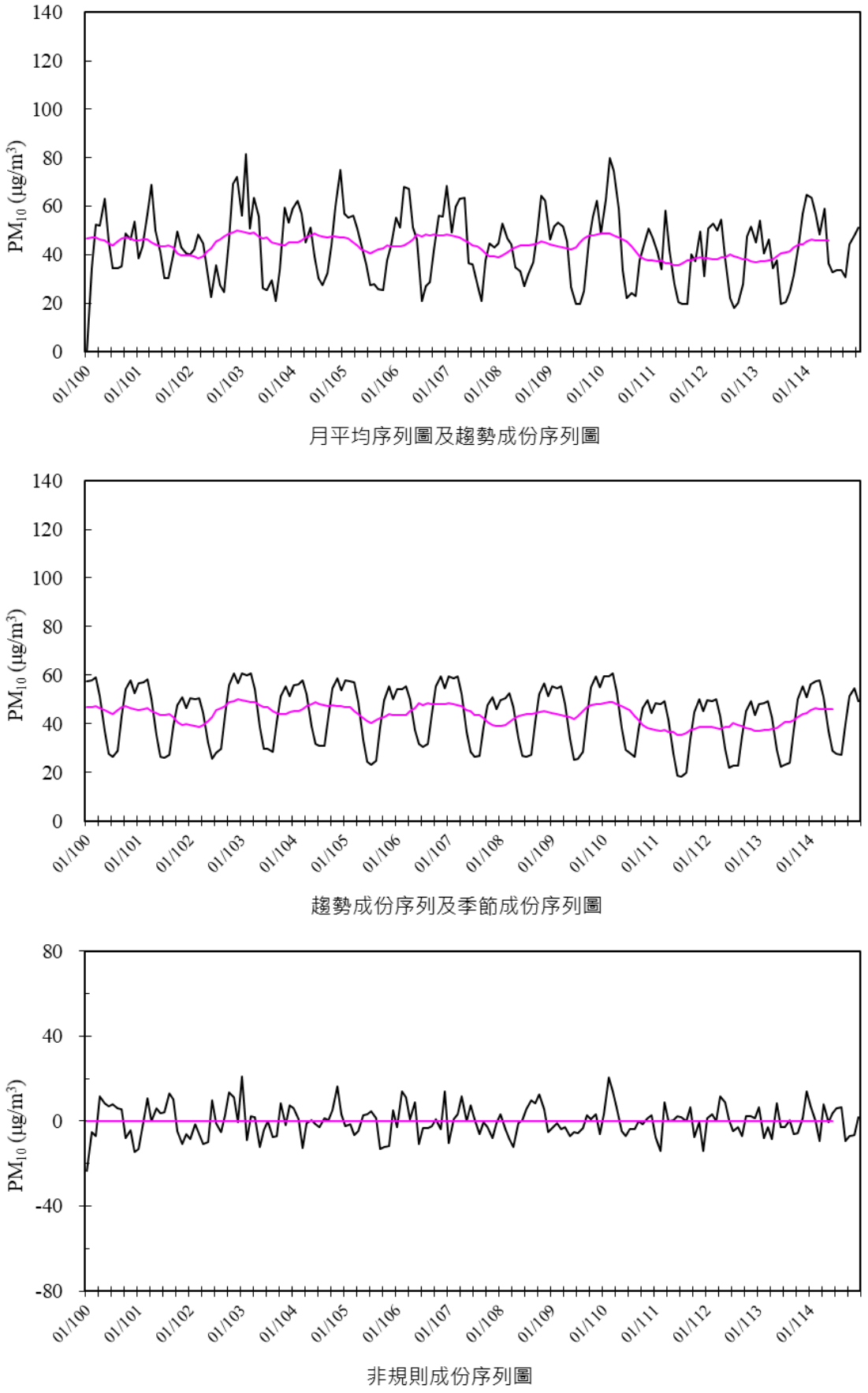


圖 2.6- 3 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖

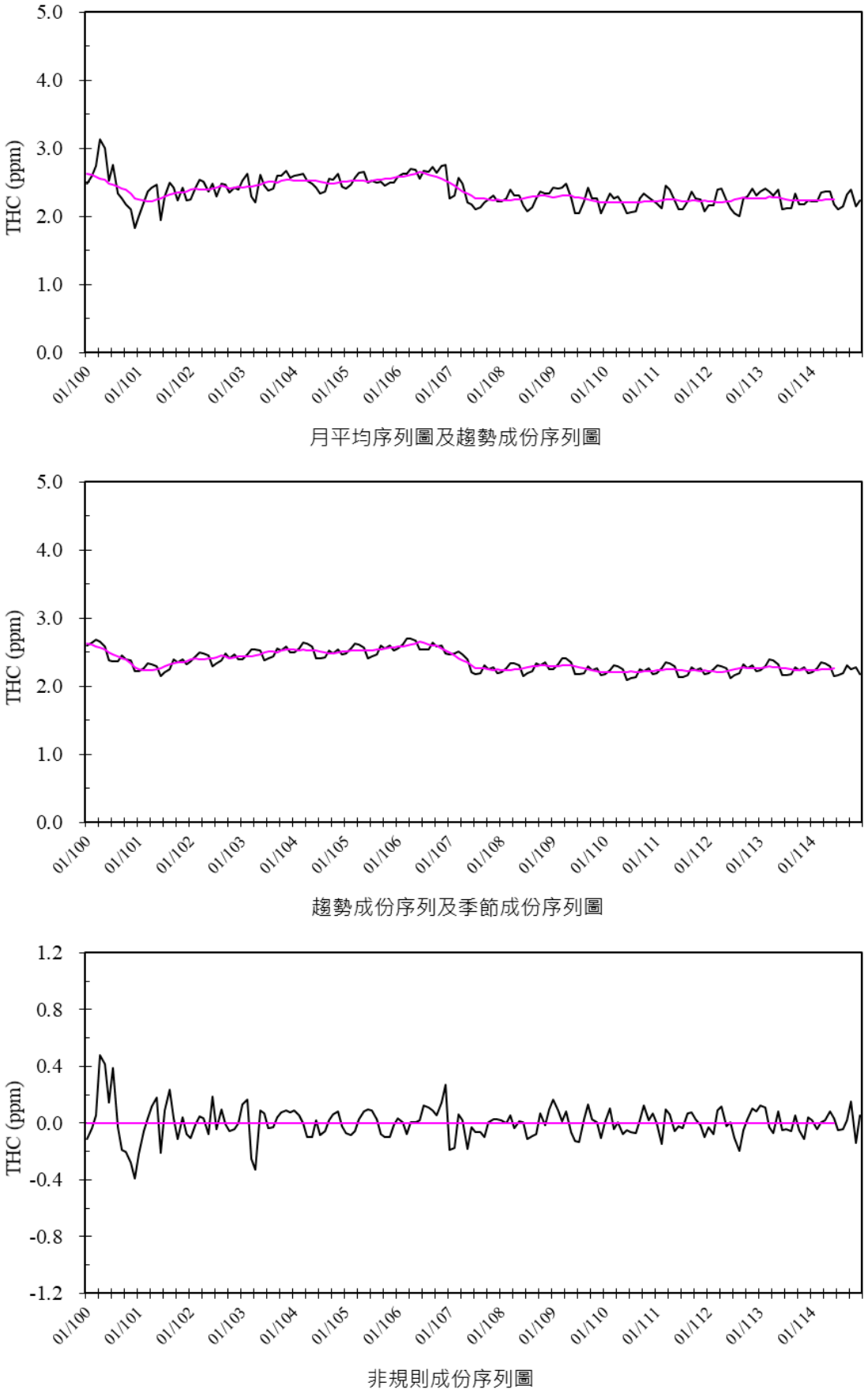
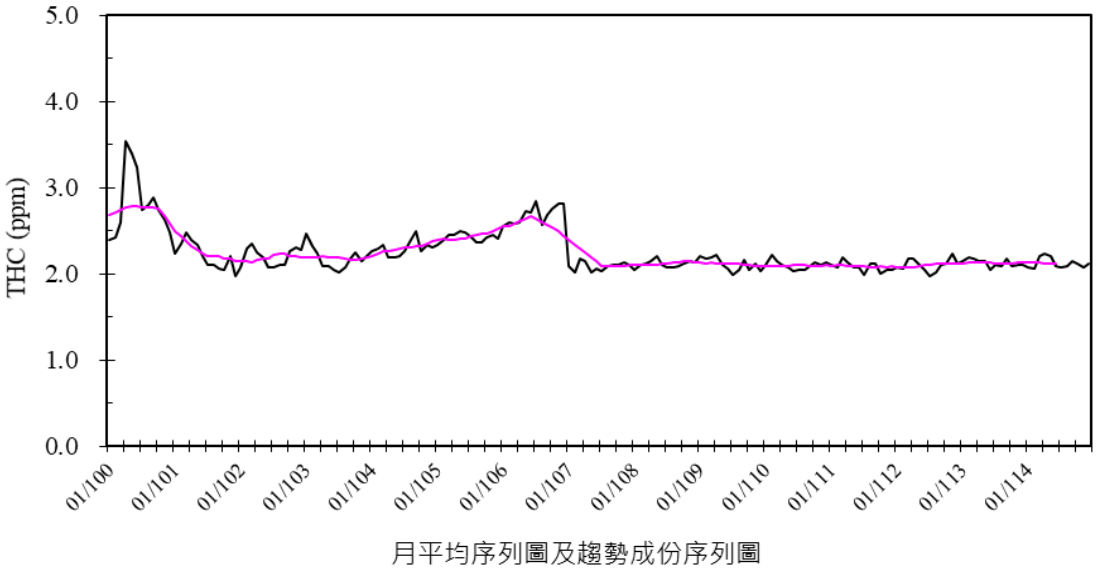
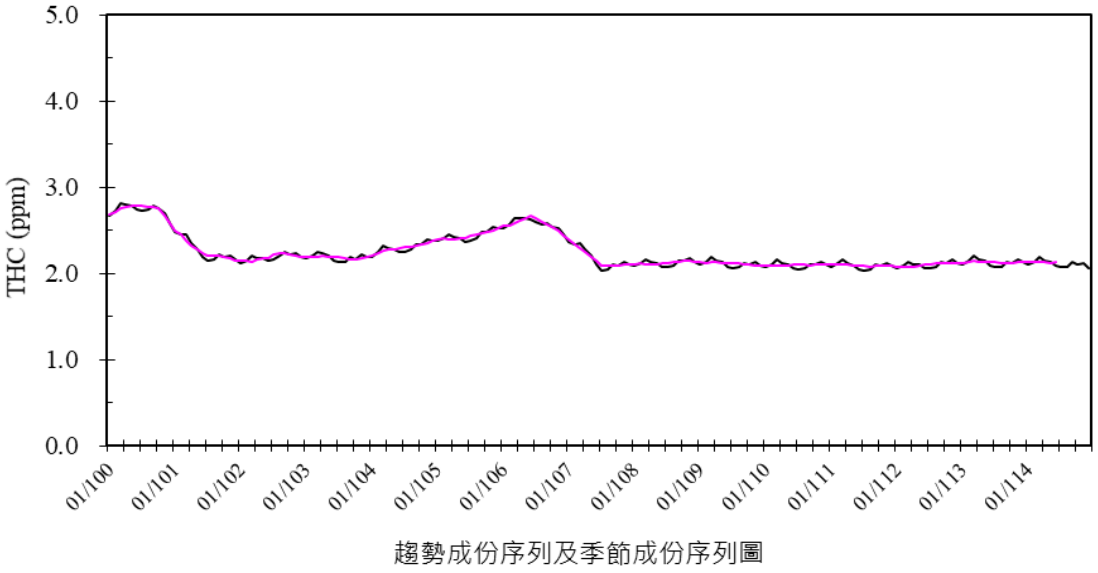


圖 2.6- 4 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖





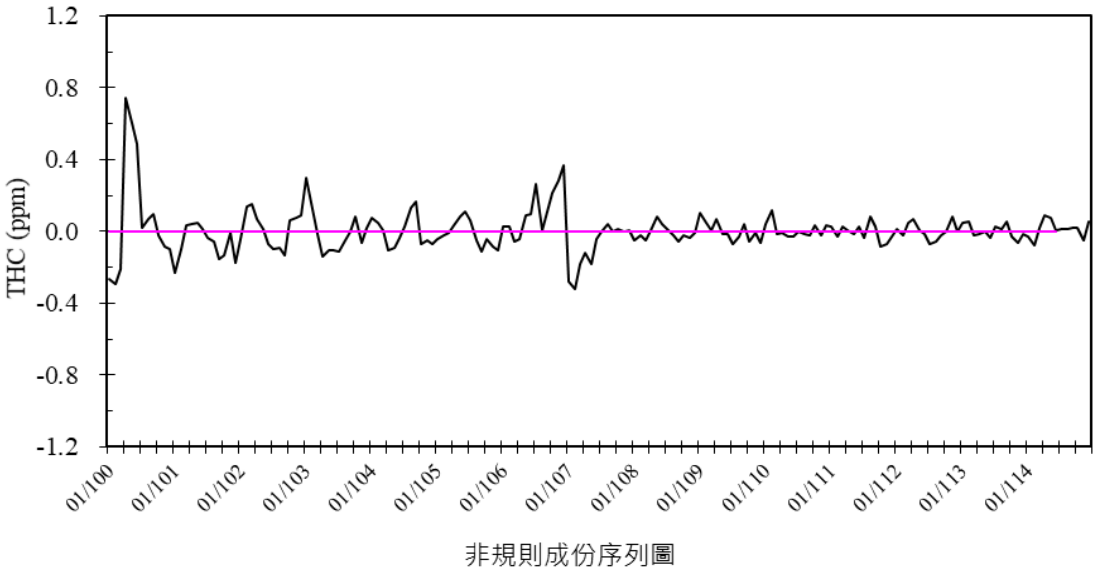


圖 2.6- 5 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

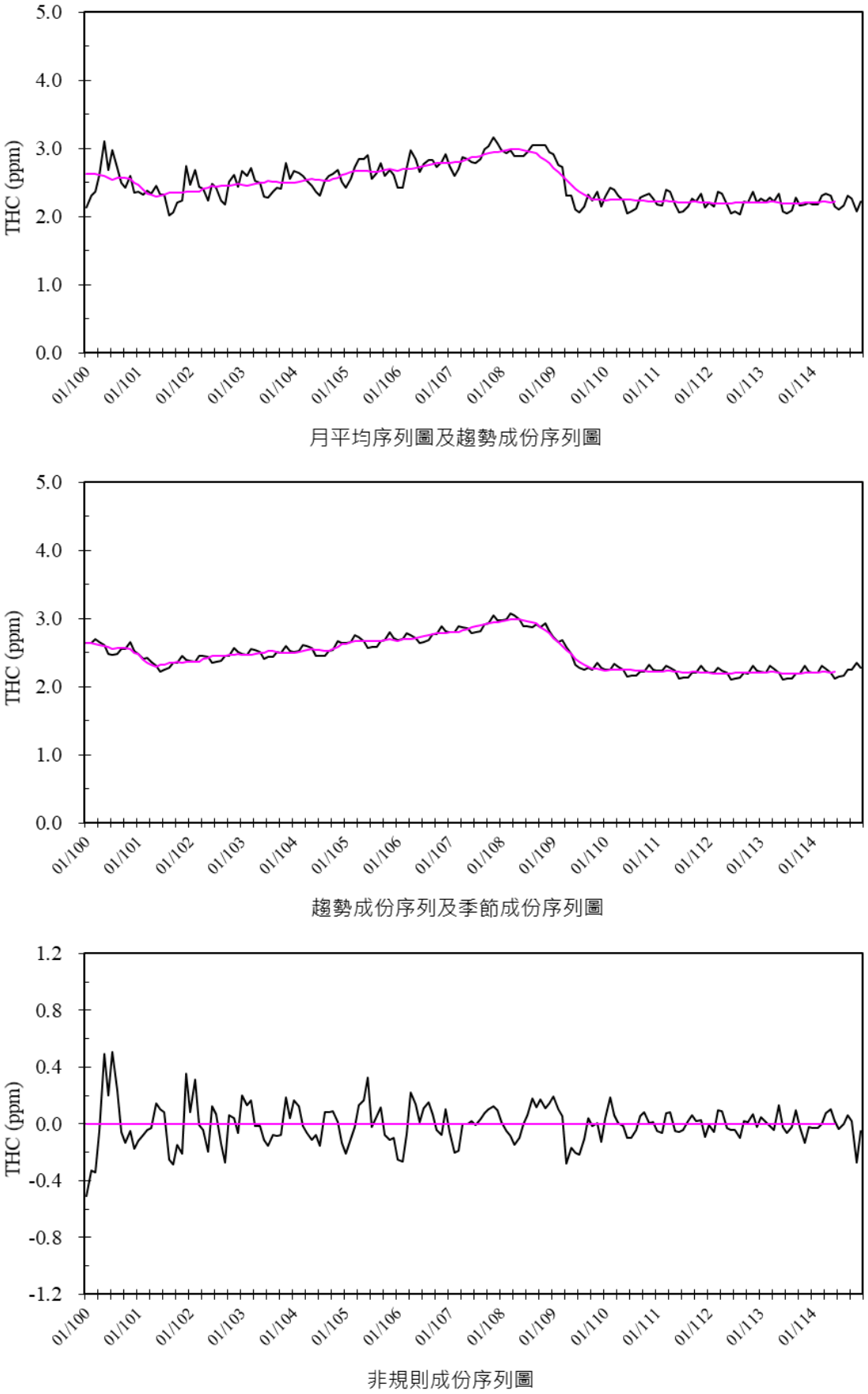


圖 2.6- 6 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

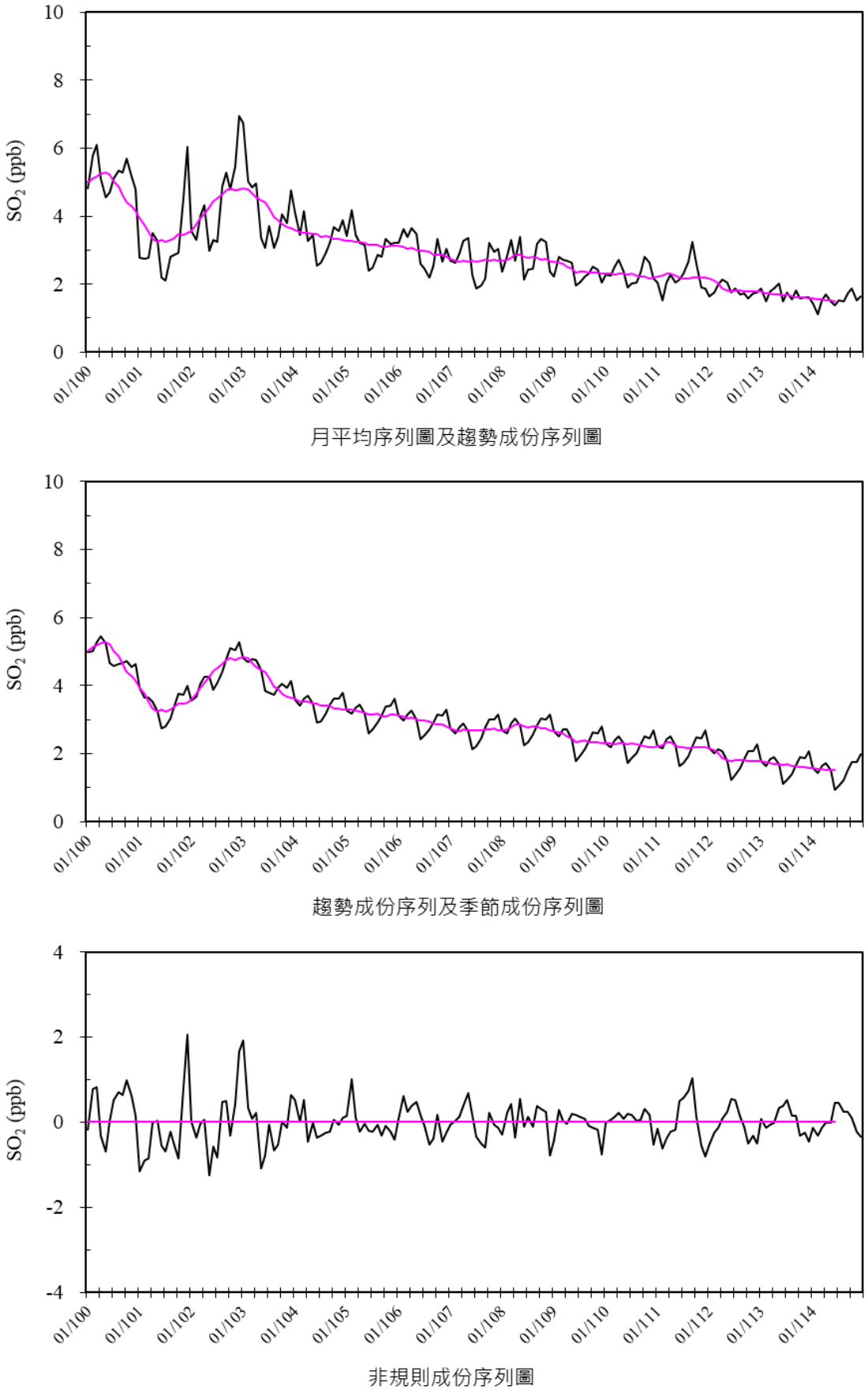


圖 2.6- 7 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖

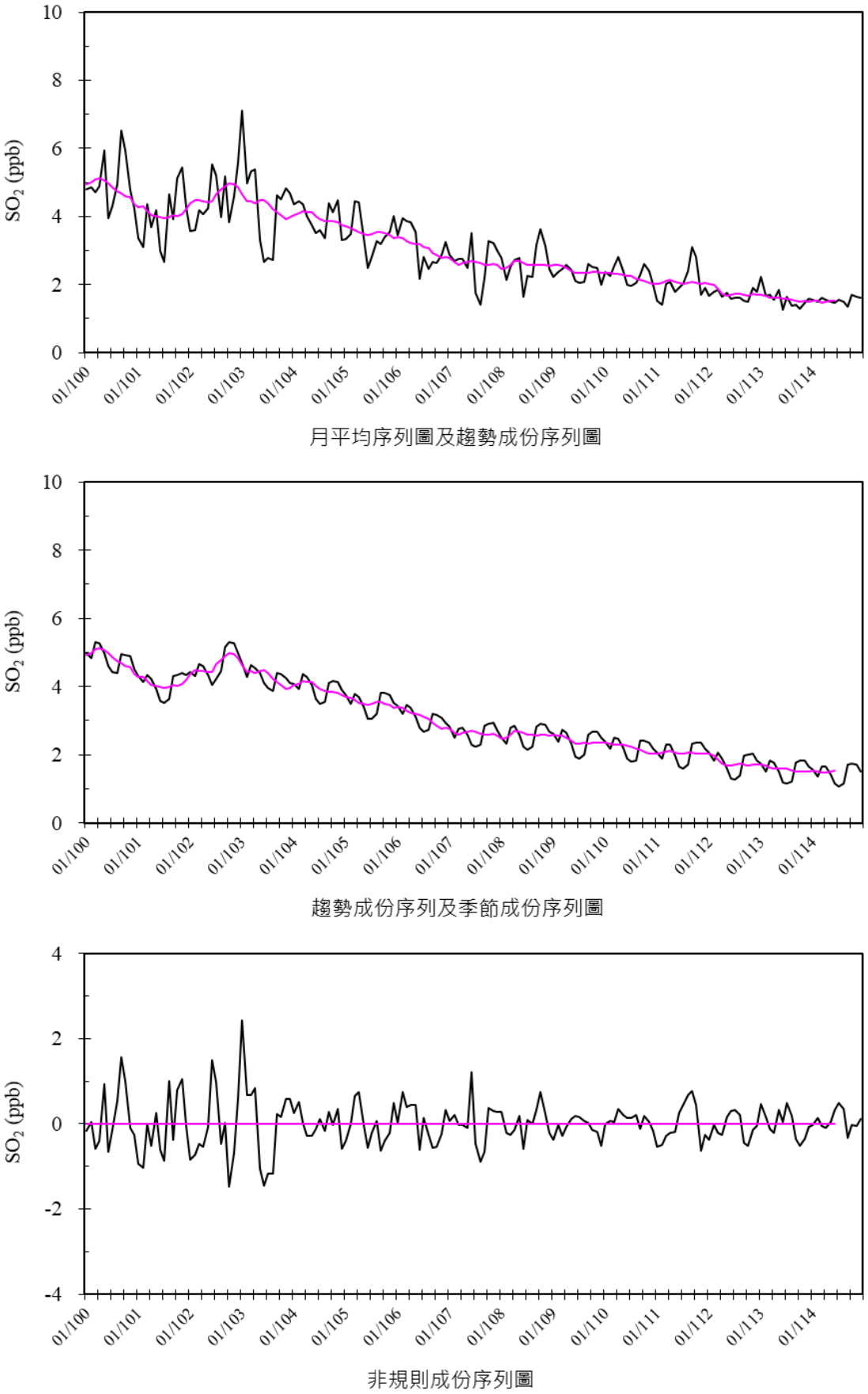


圖 2.6- 8 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖

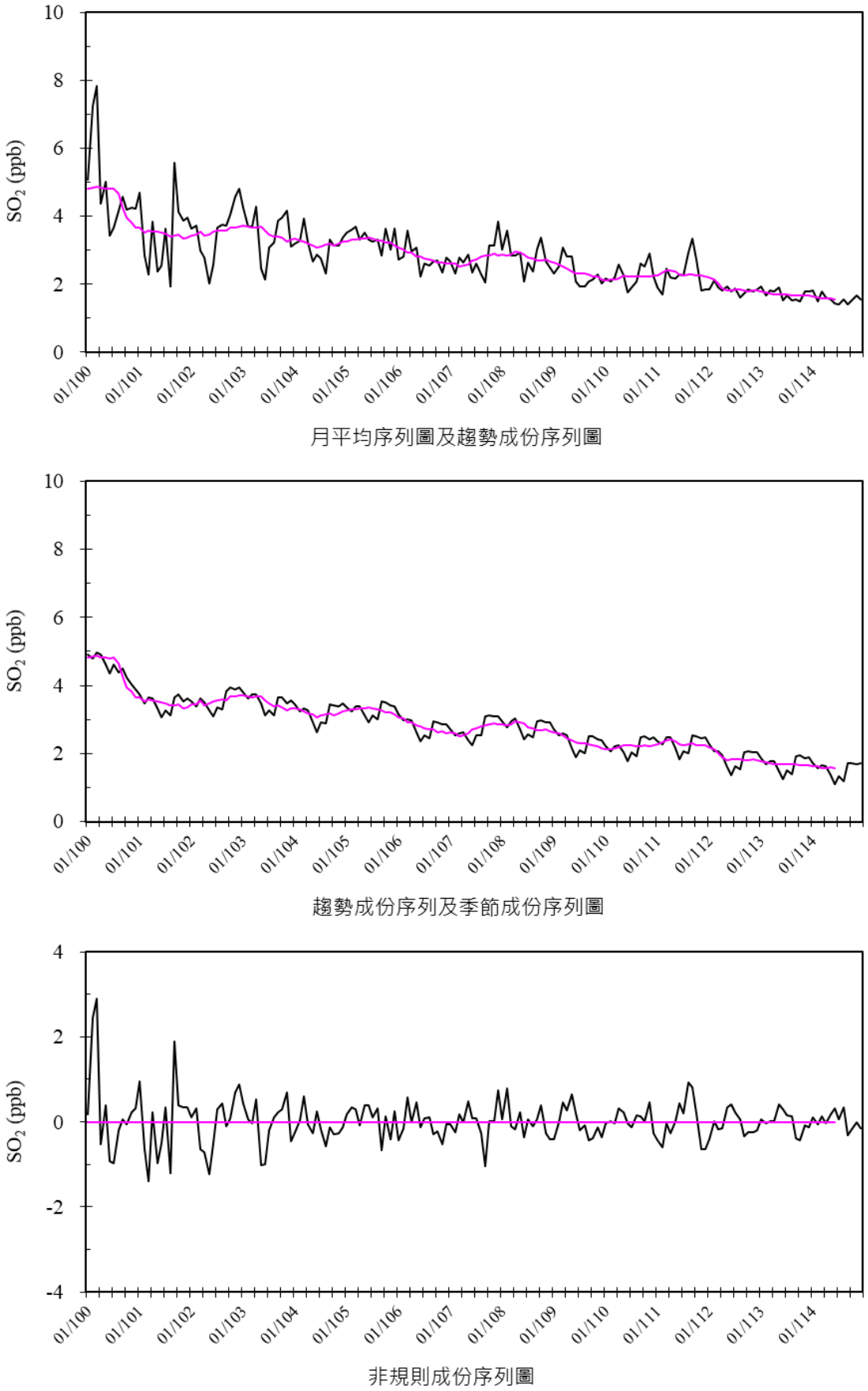


圖 2.6- 9 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖

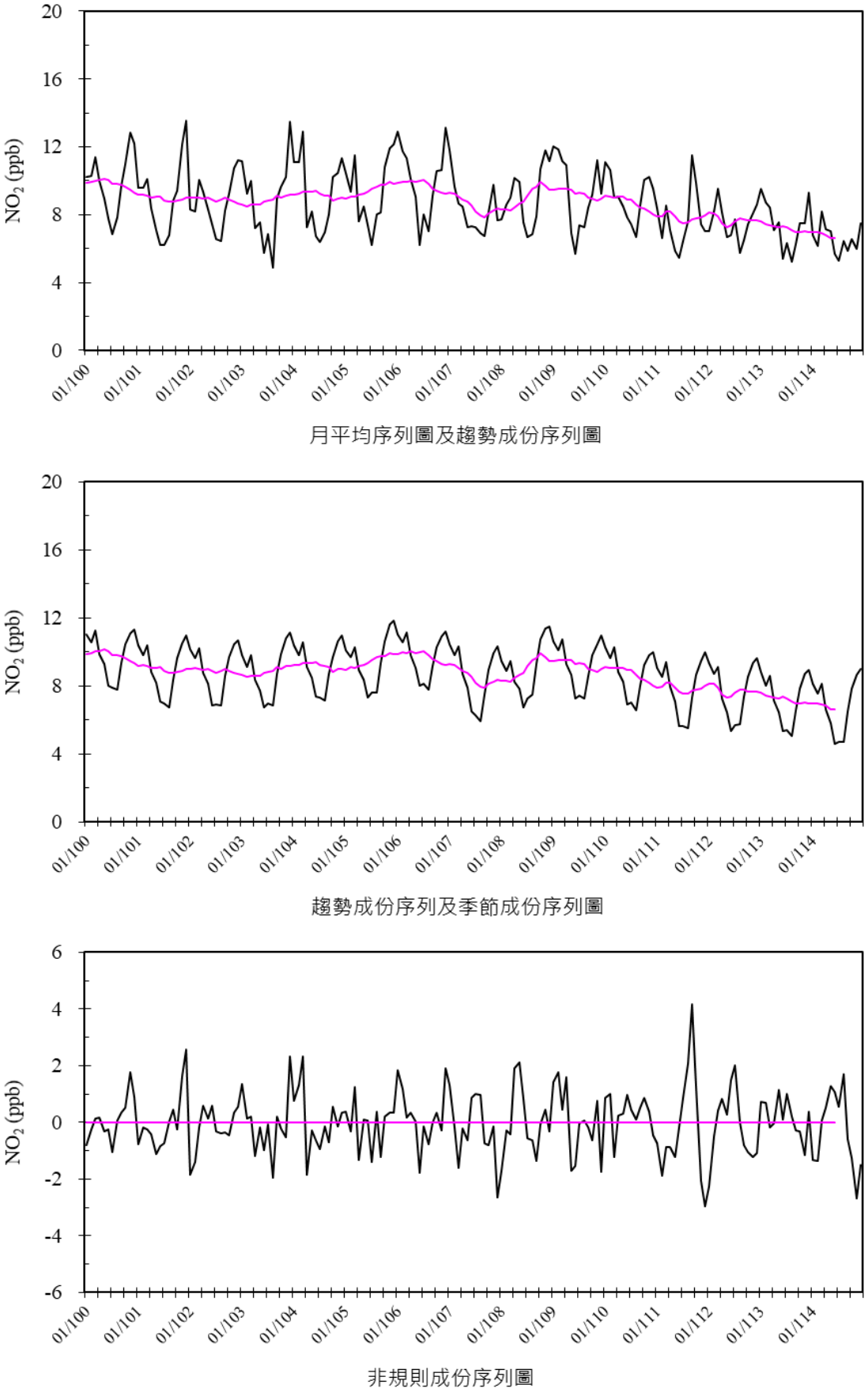


圖 2.6- 10 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖

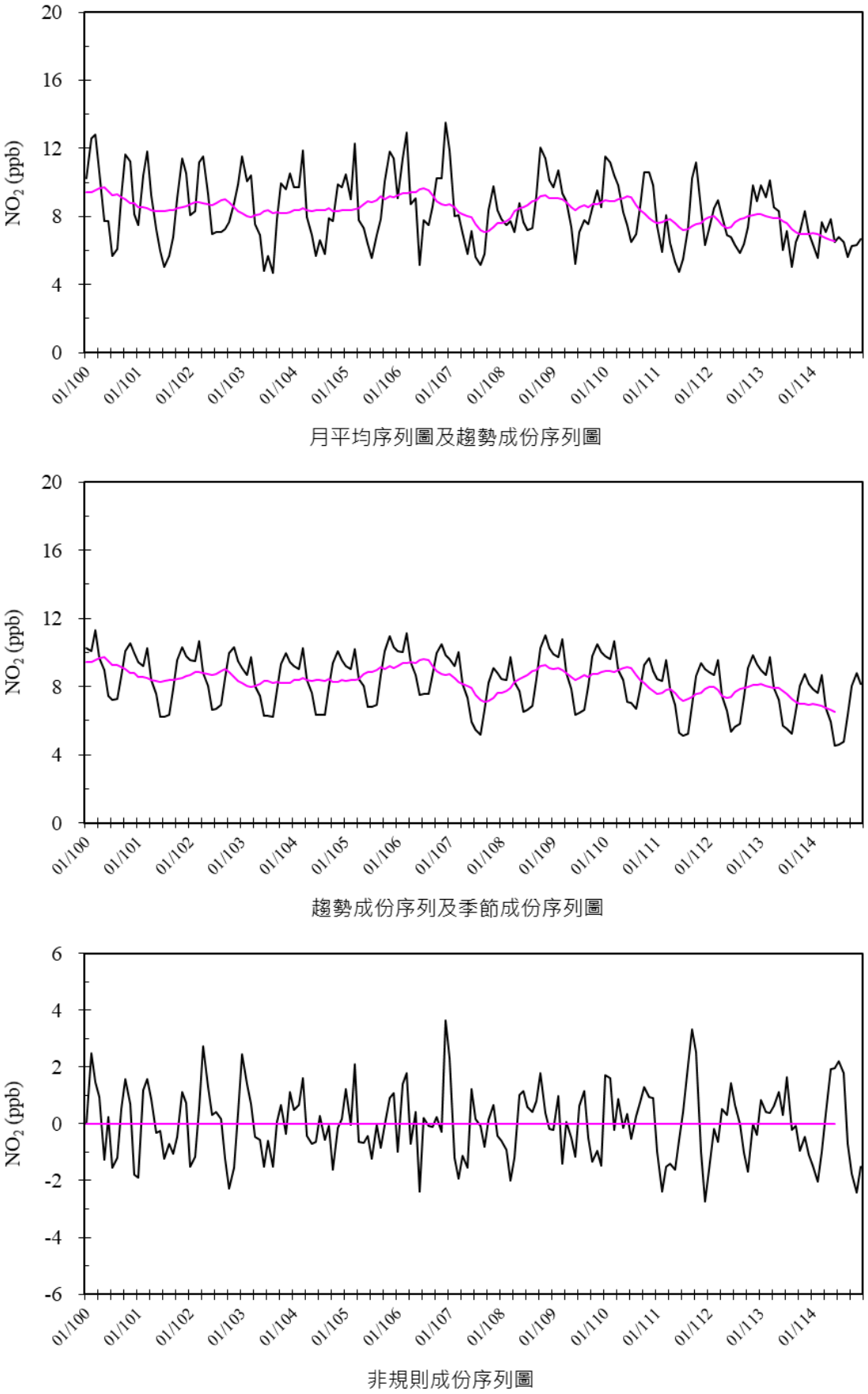


圖 2.6- 11 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖

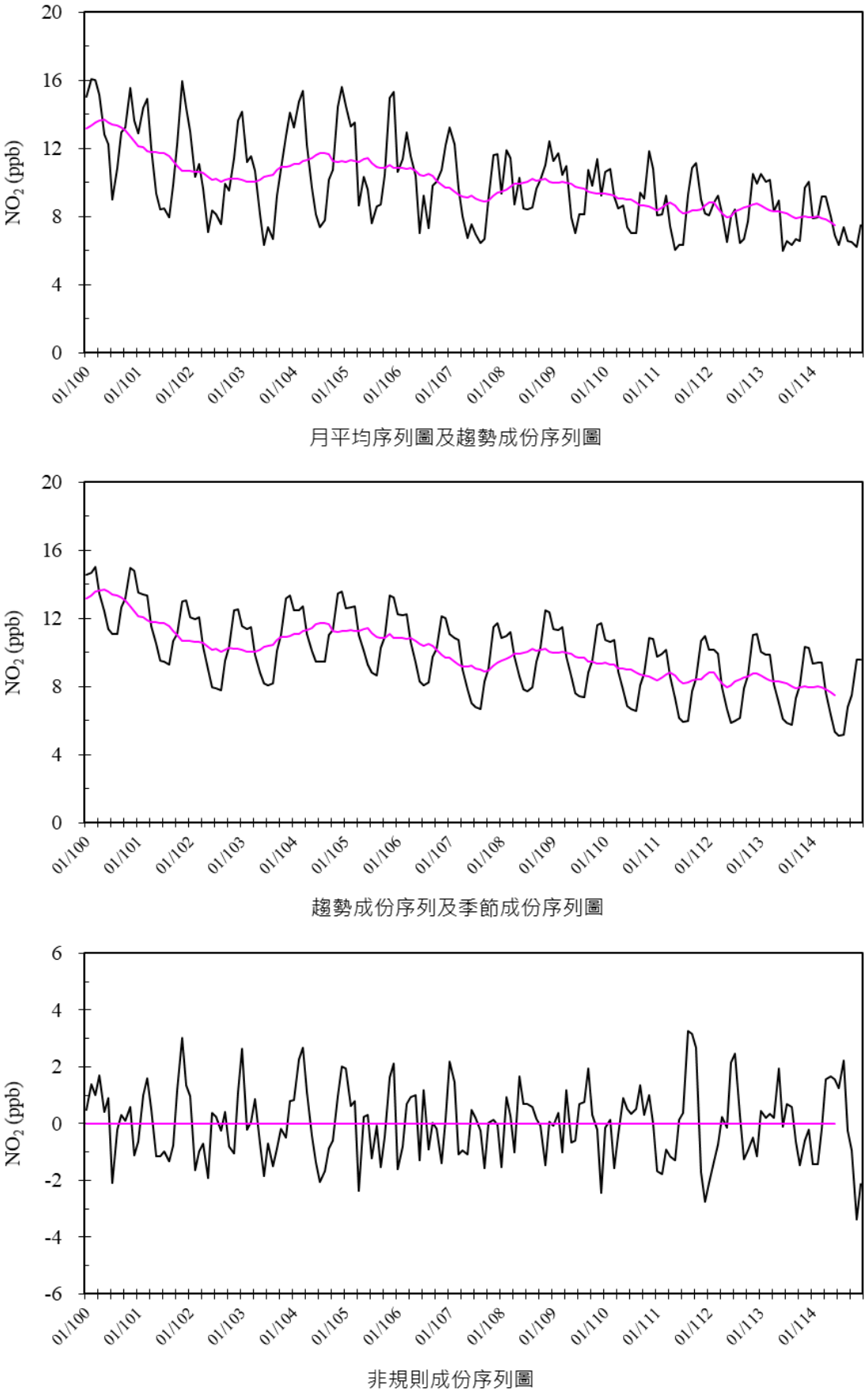


圖 2.6- 12 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖

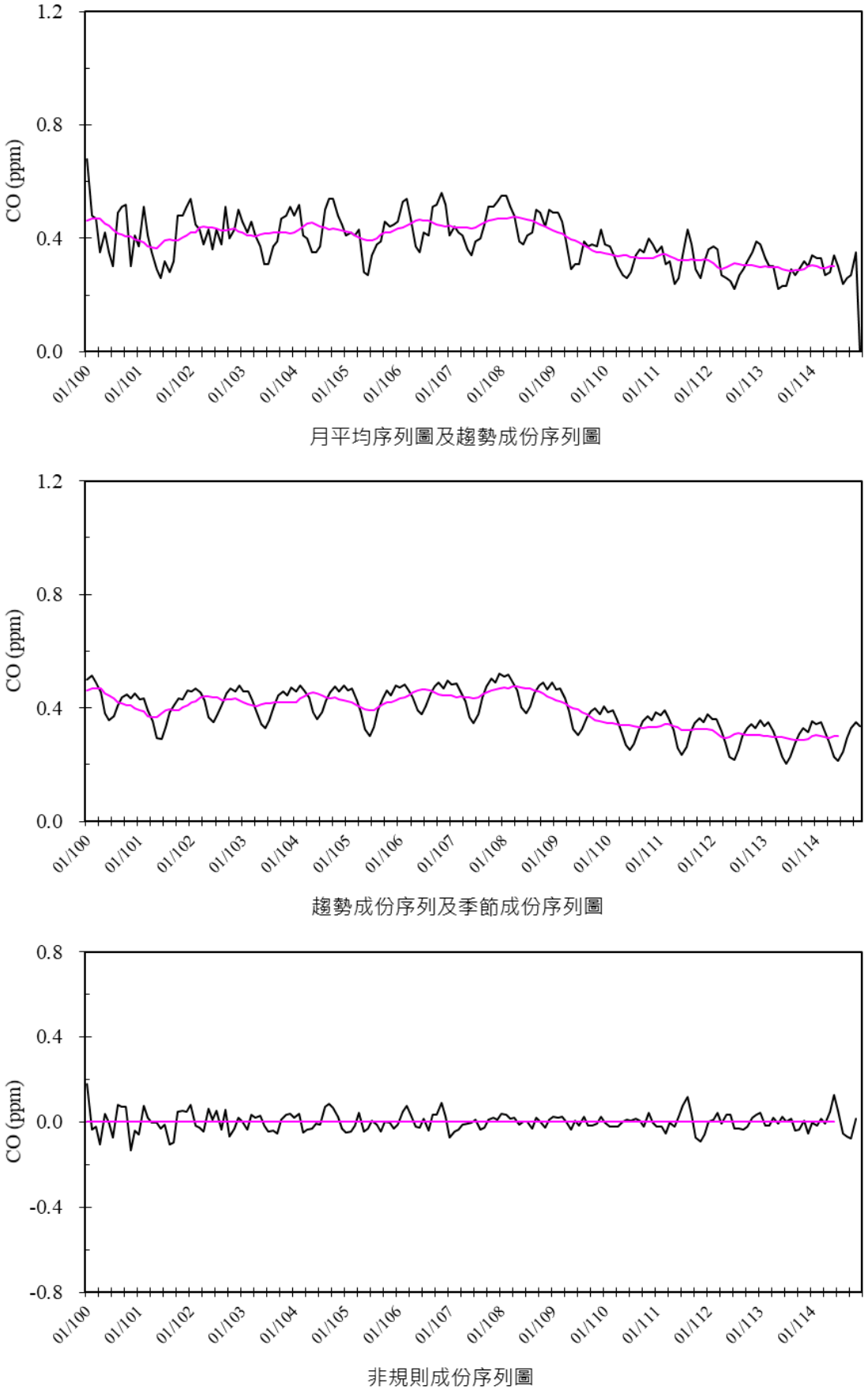


圖 2.6- 13 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖

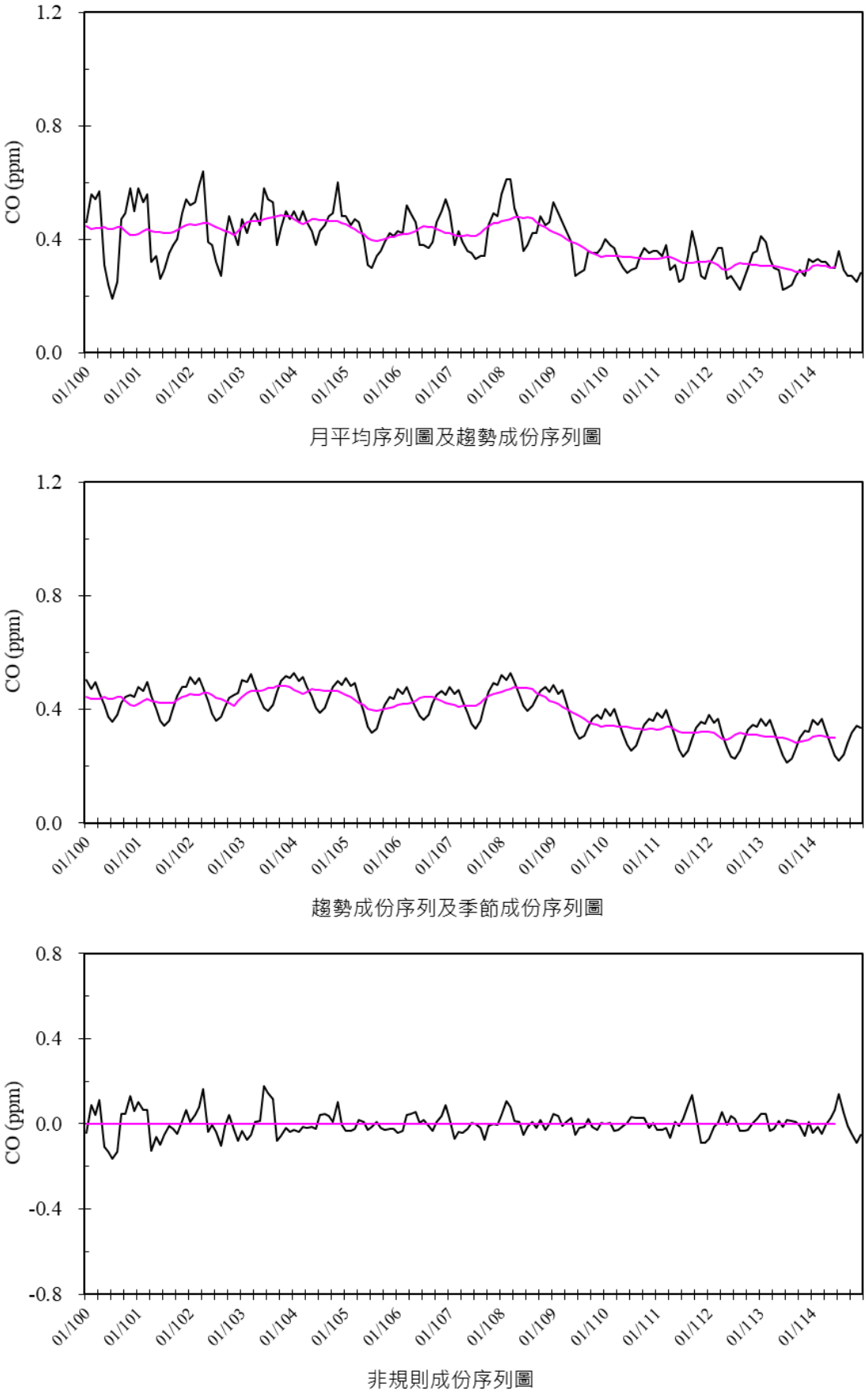


圖 2.6- 14 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖

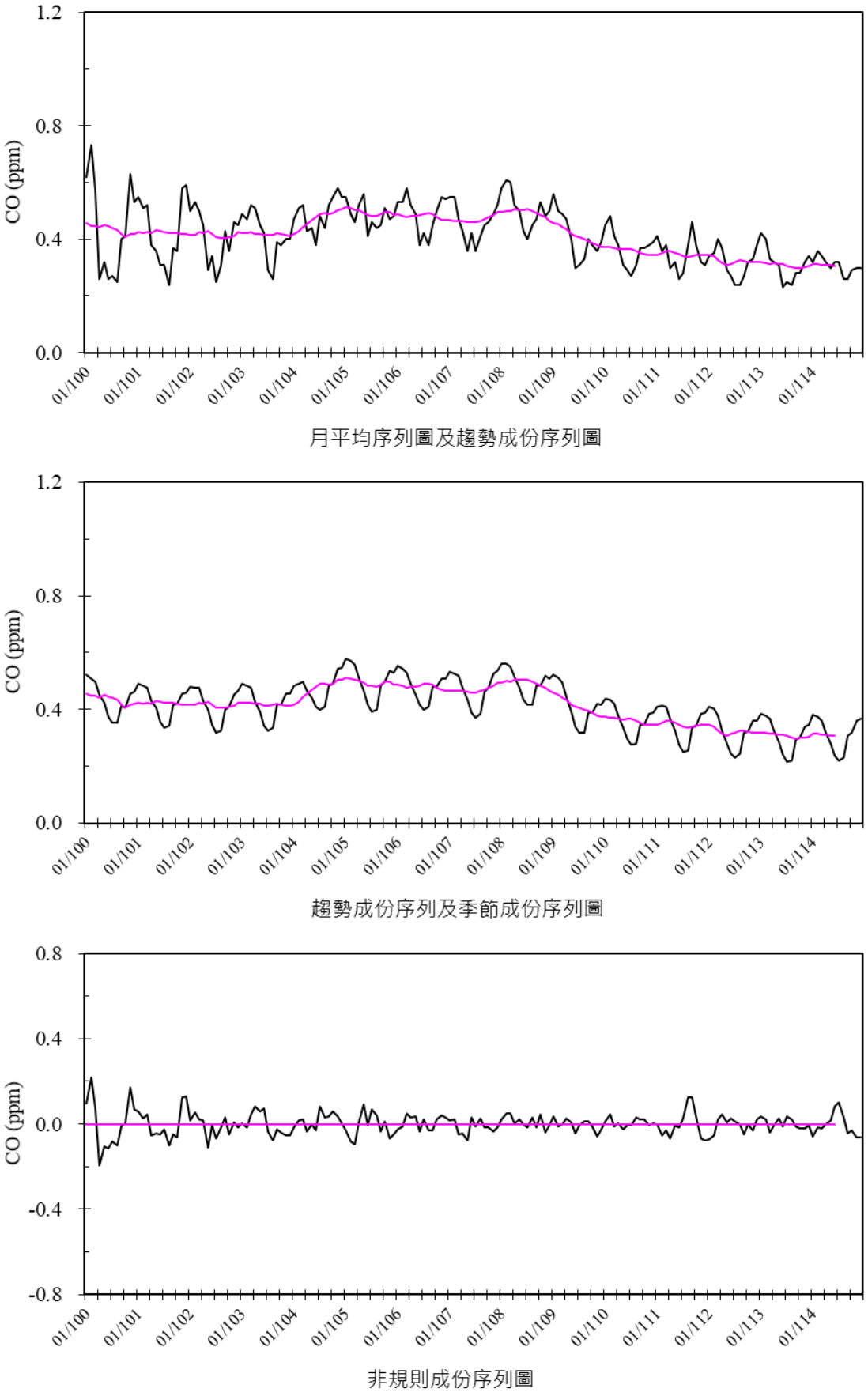


圖 2.6- 15 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖

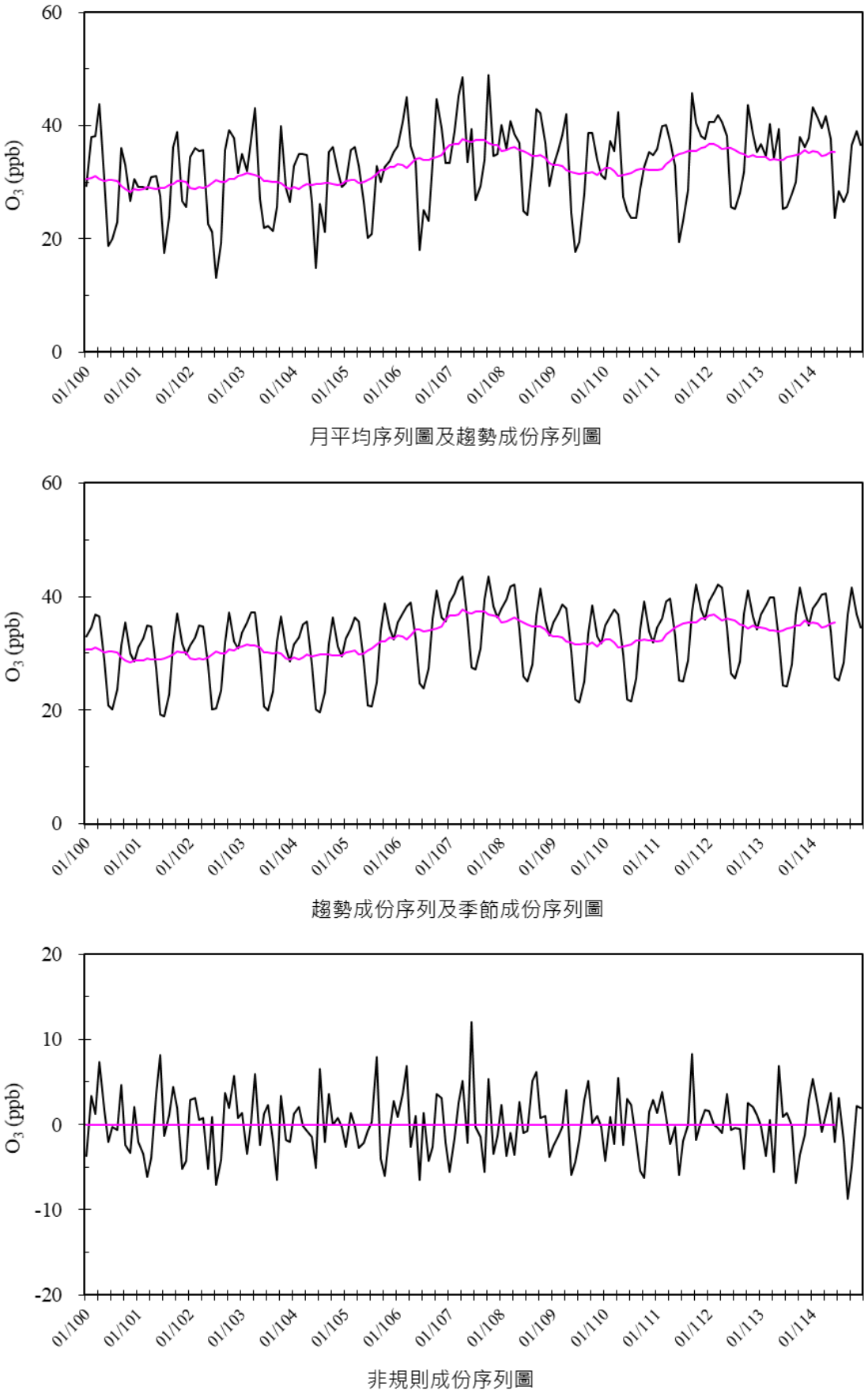


圖 2.6- 16 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月臭氧濃度趨勢圖

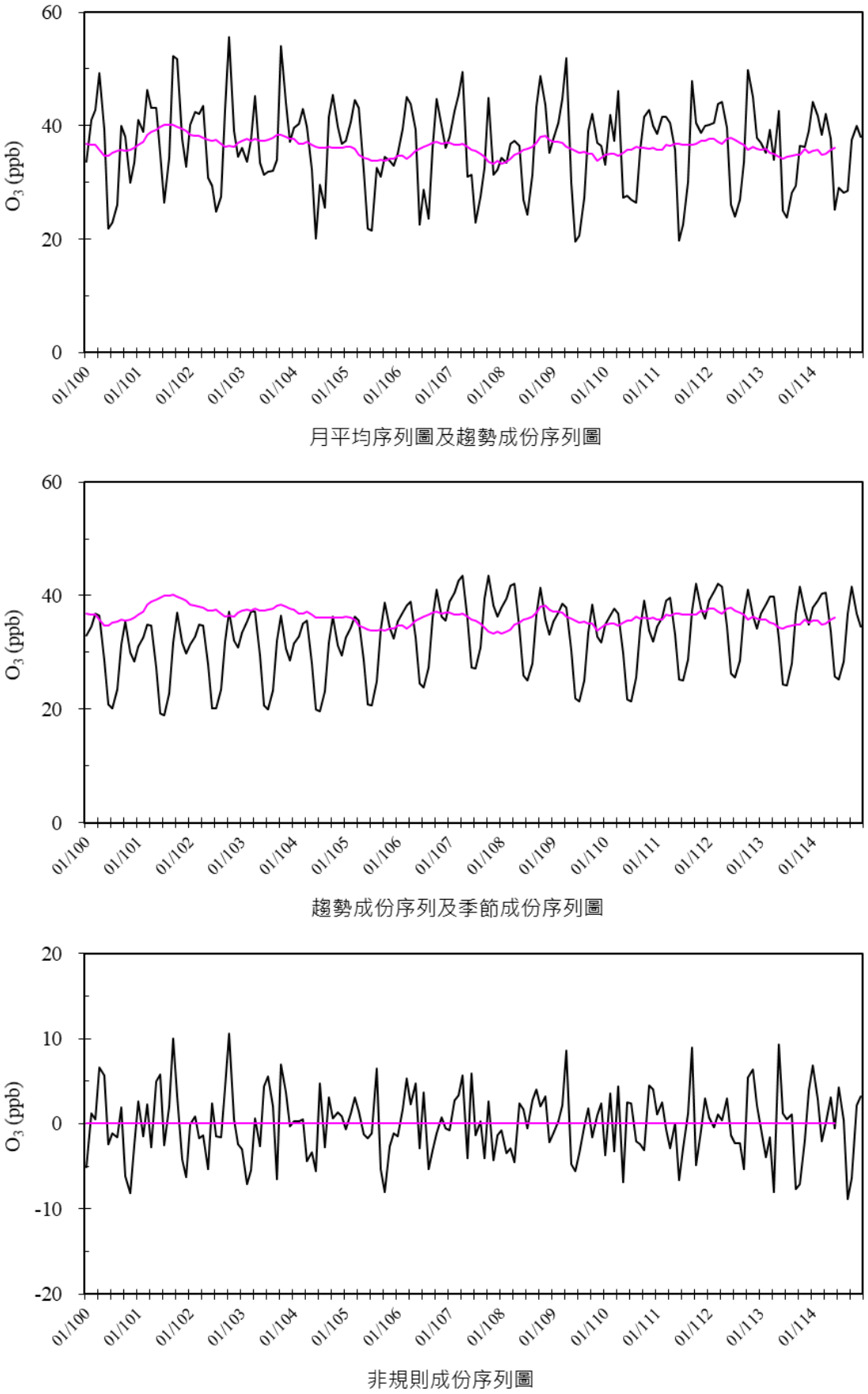


圖 2.6- 17 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月臭氧濃度趨勢圖

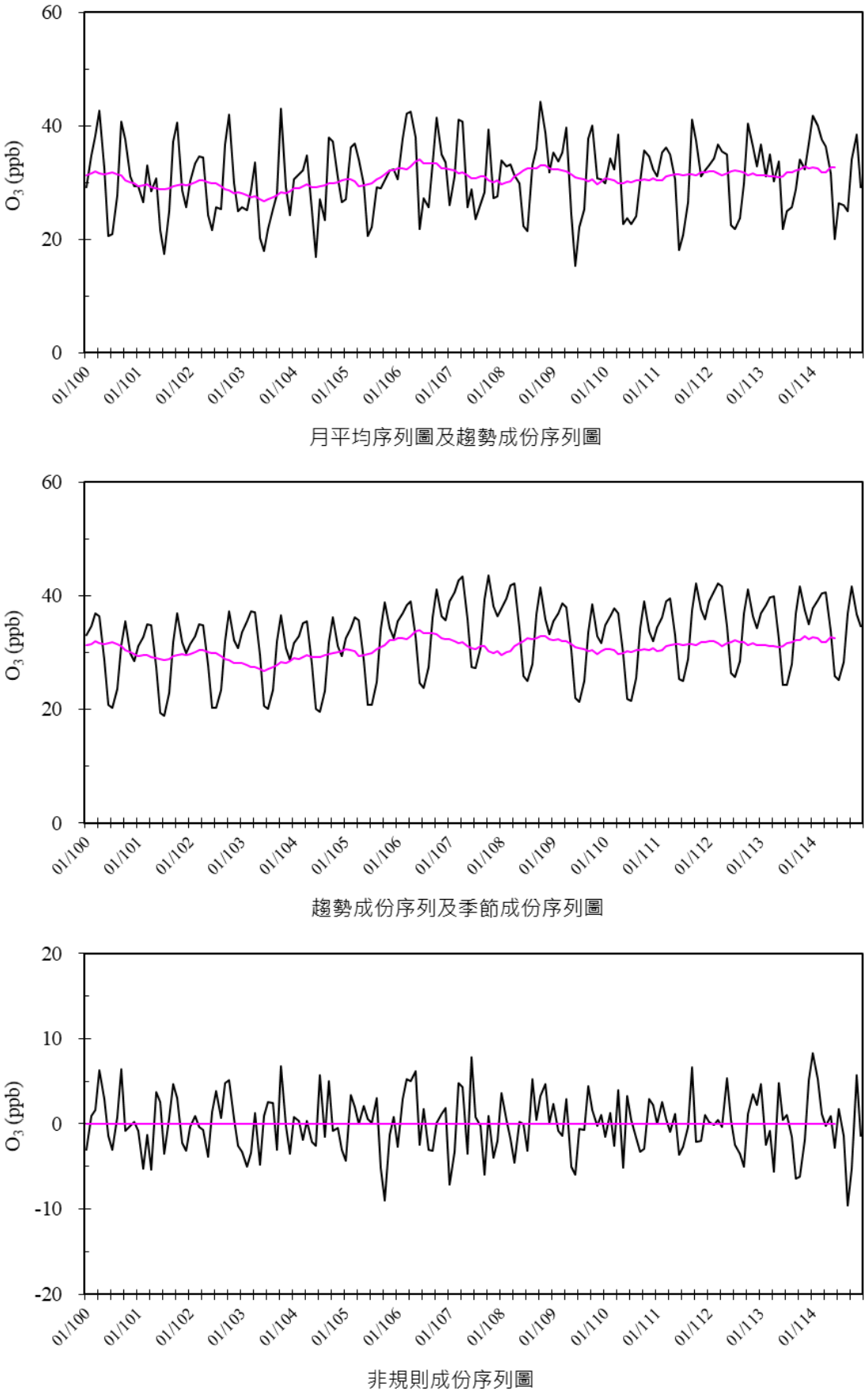


圖 2.6- 18 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月臭氧濃度趨勢圖

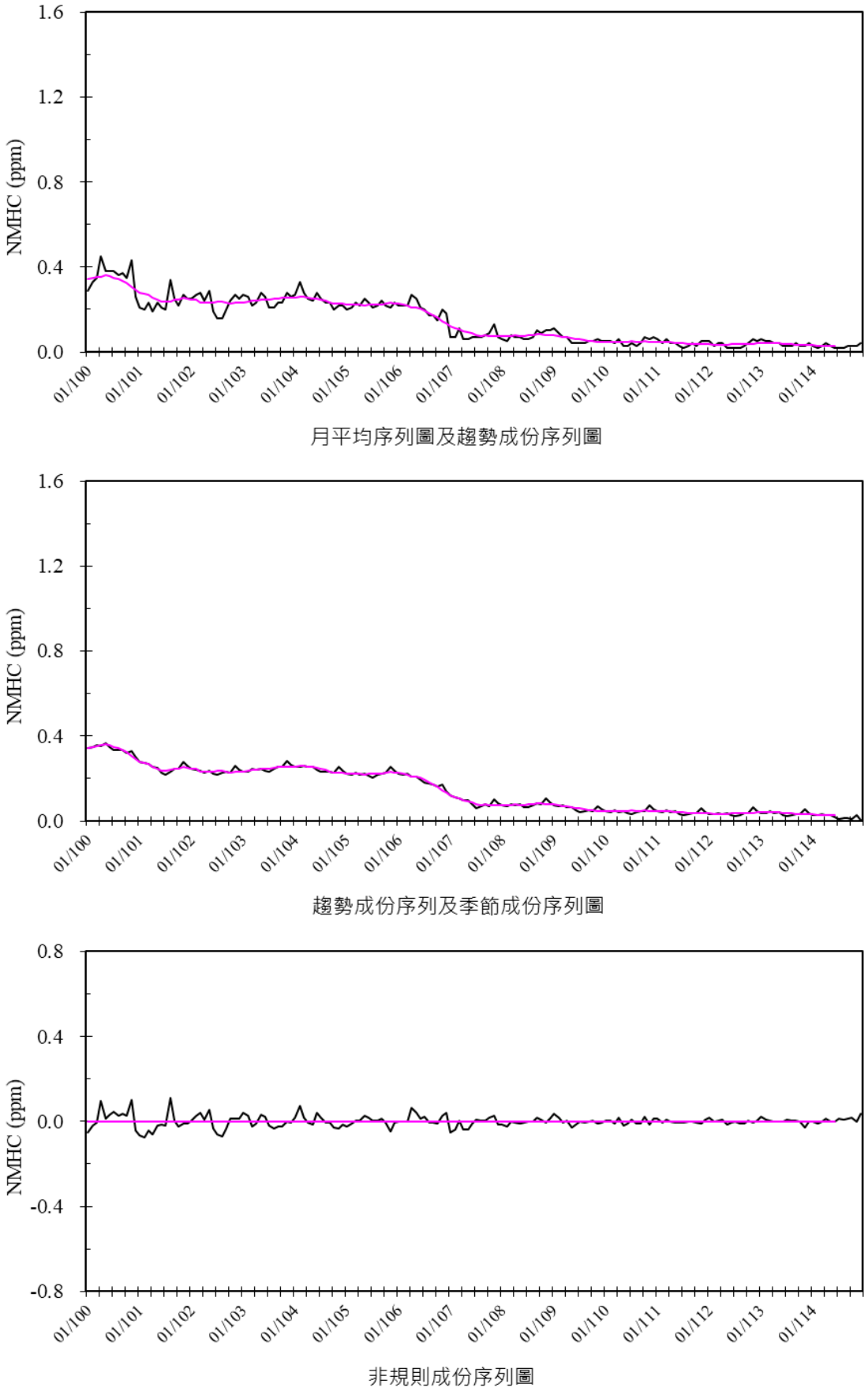
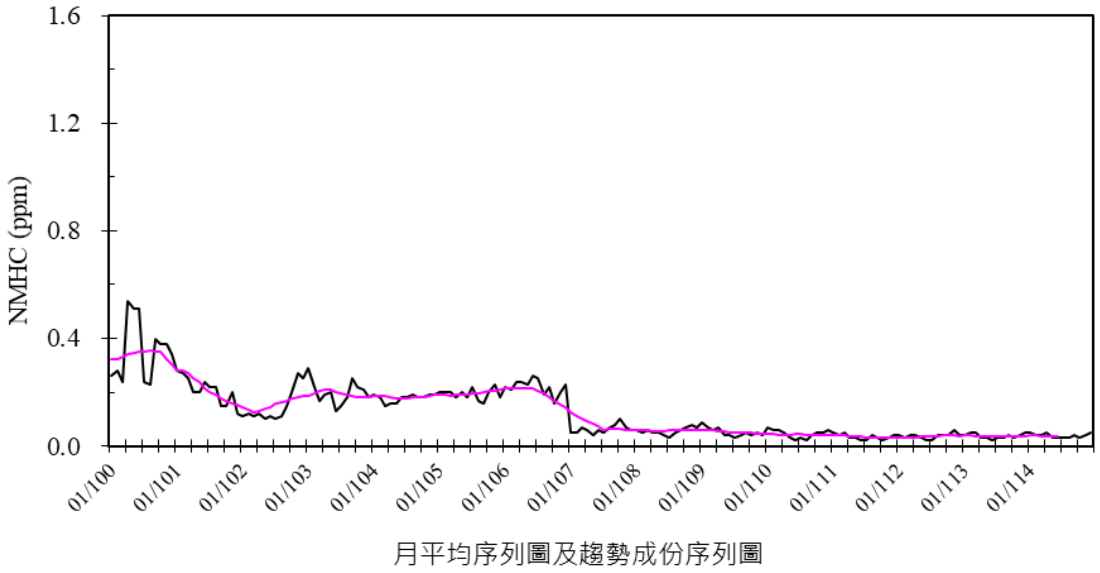
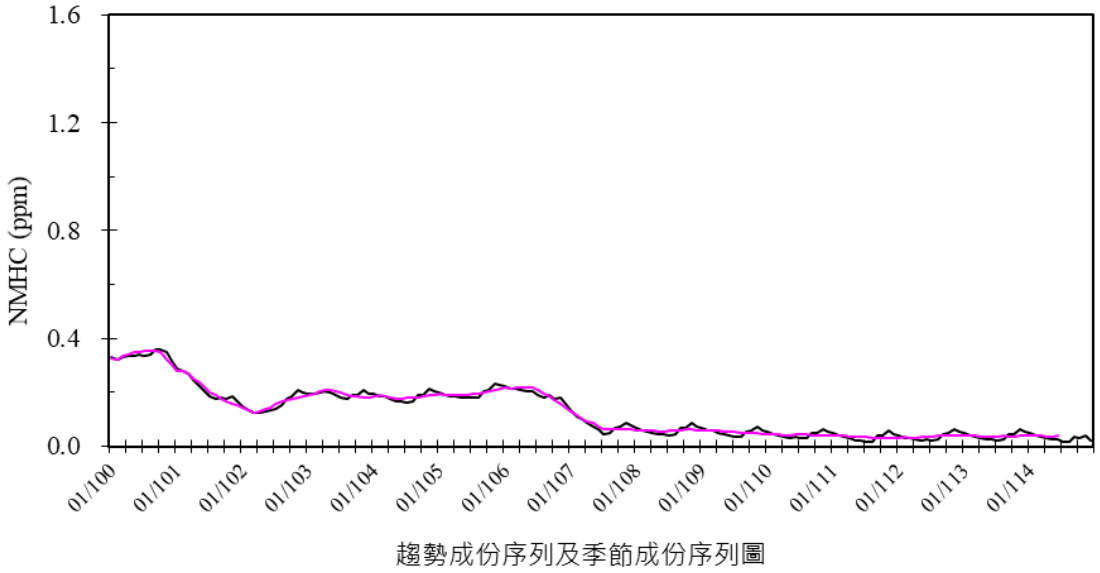


圖 2.6- 19 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖





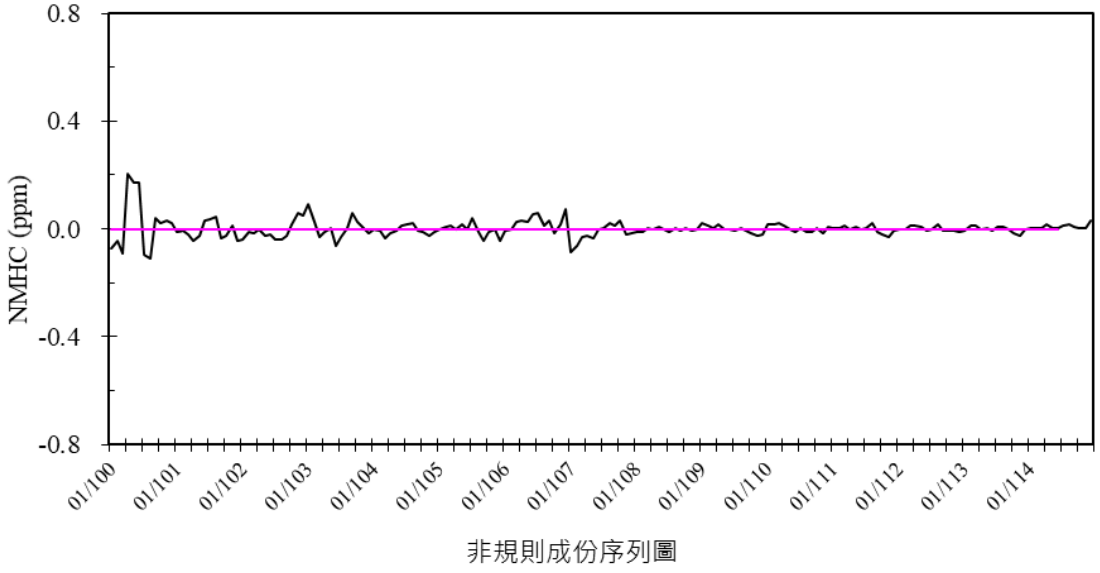
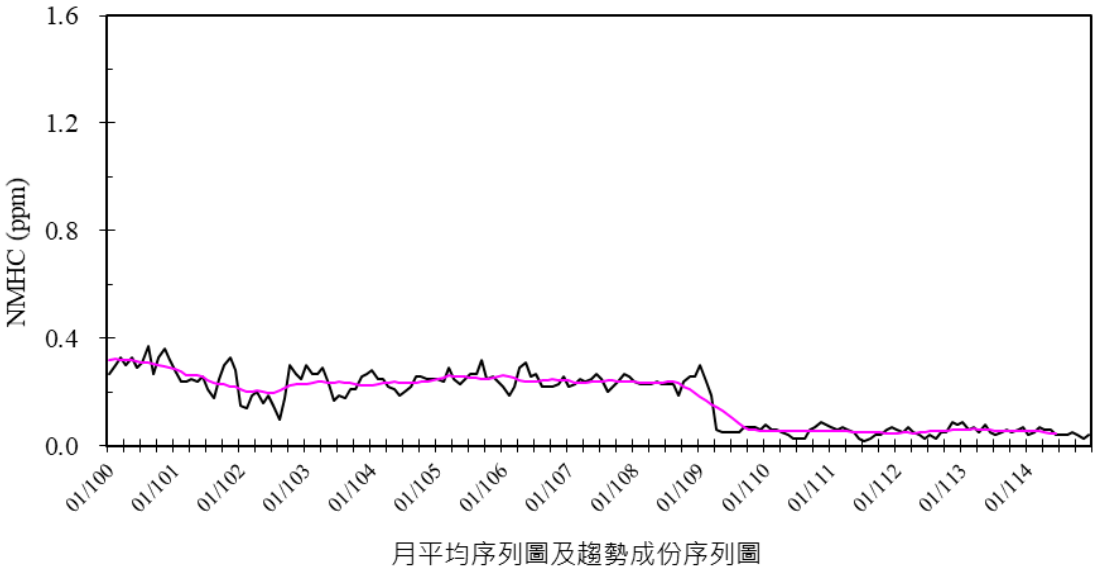
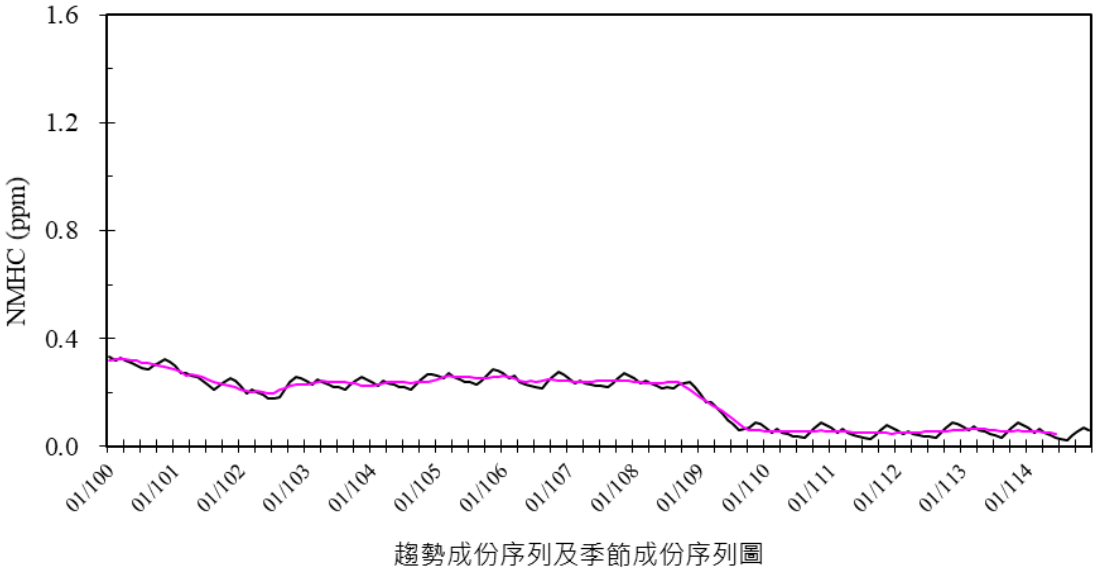


圖 2.6- 20 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖





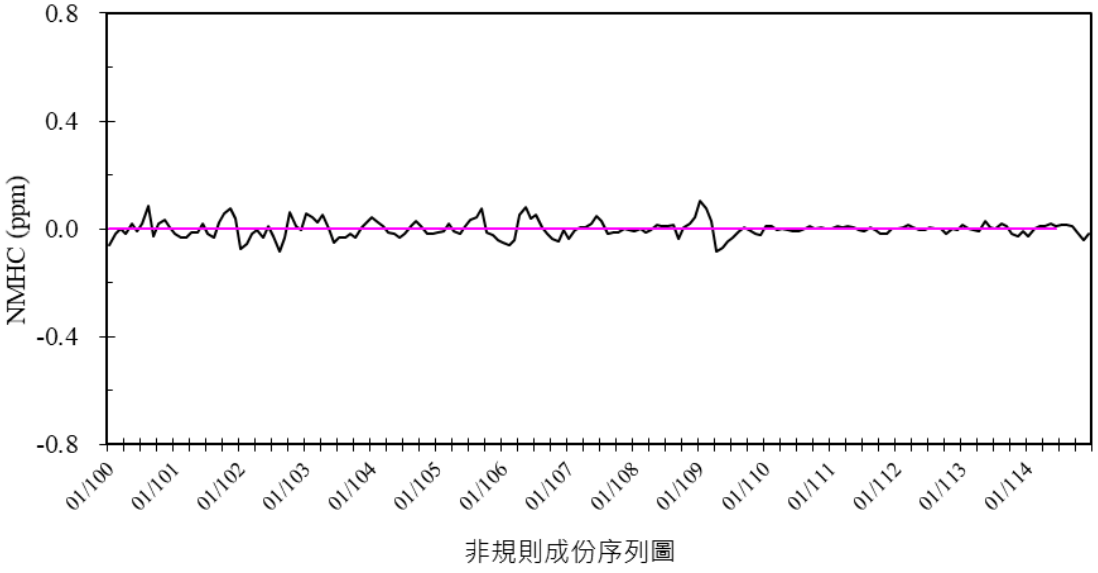


圖 2.6- 21 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

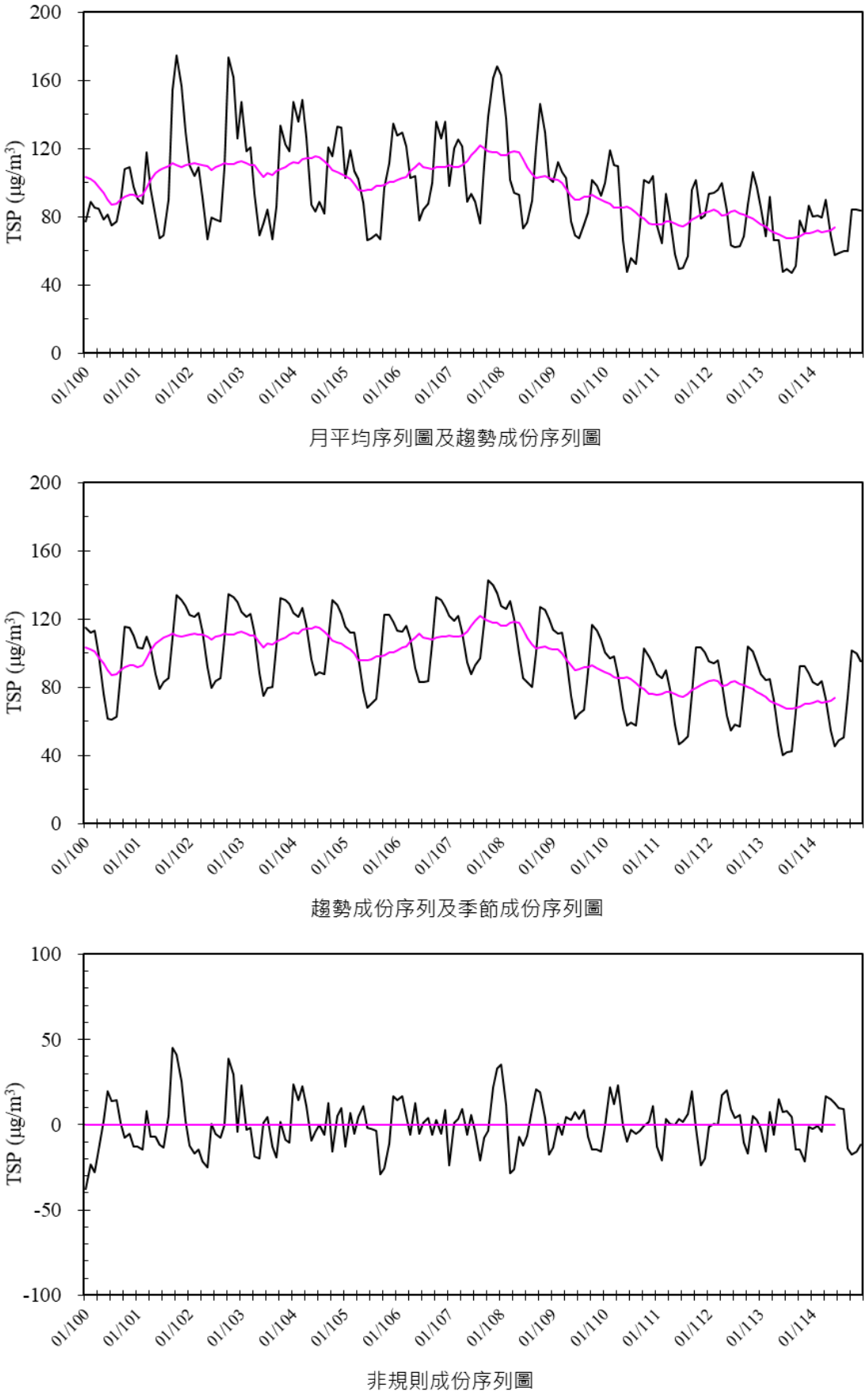


圖 2.6- 22 麥寮站 100 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

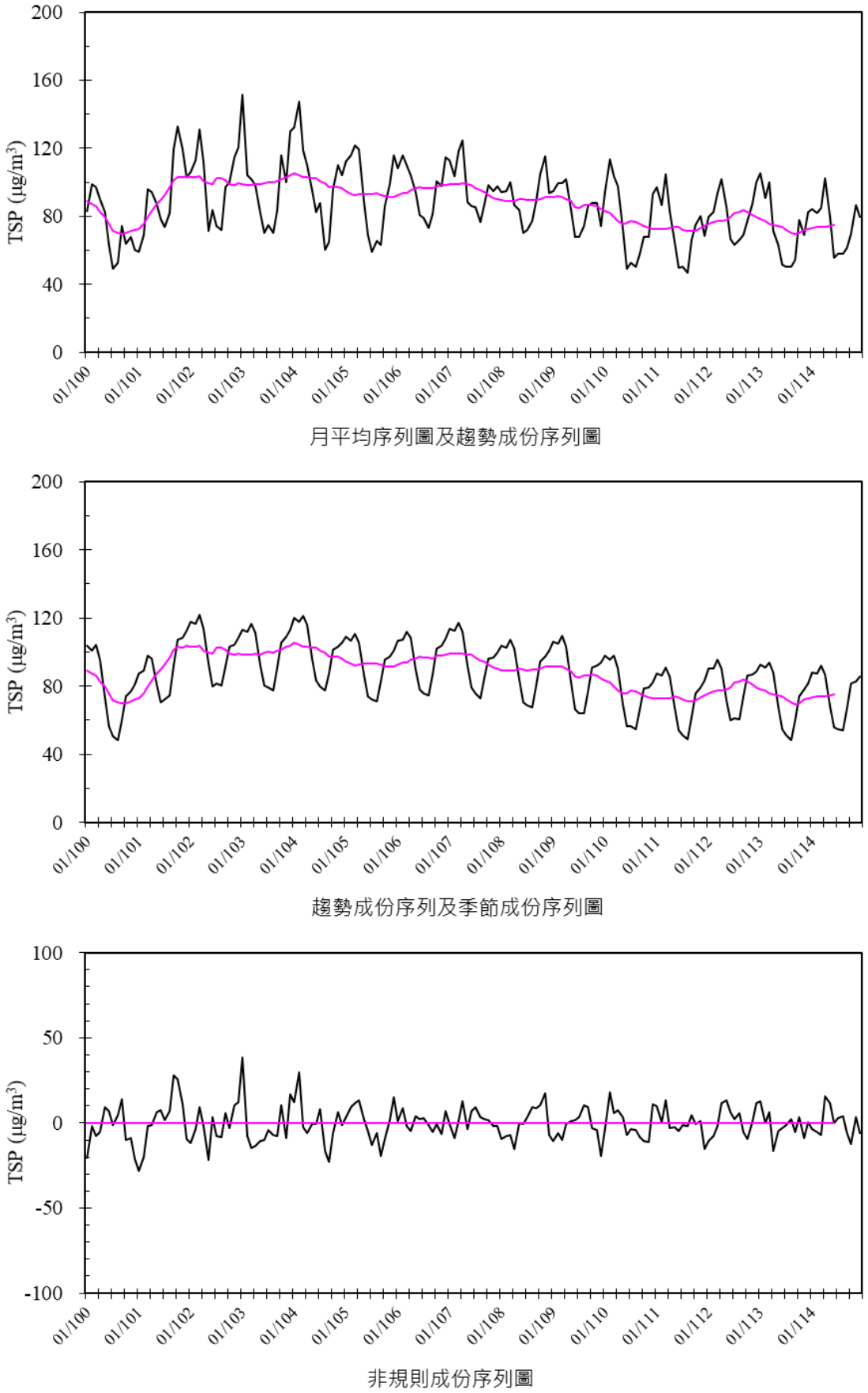


圖 2.6- 23 台西站 100 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

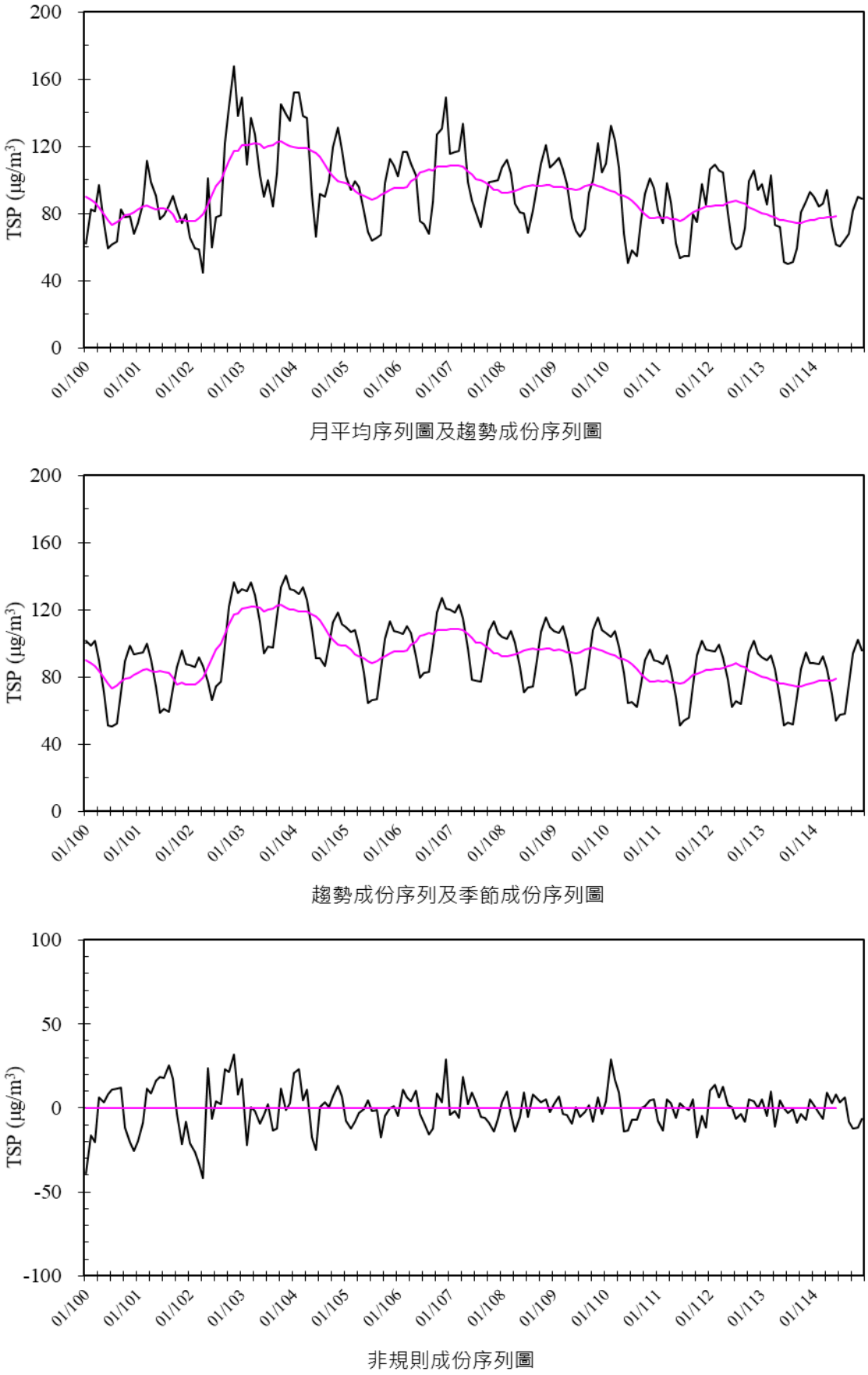


圖 2.6- 24 土庫站 100 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

2.6.3 逐年空氣品質百分位變化

一、懸浮微粒

統計台塑 3 個測站 105 年至 114 年之間，懸浮微粒日平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位濃度變化，其結果如圖 2.6-25 所示。

105 年至 114 年間，麥寮站懸浮微粒日平均值之 98% 高值介於 83 μg/m^3～134 μg/m^3，台西站懸浮微粒日平均值之 98% 高值介於 57 μg/m^3～115 μg/m^3，土庫站懸浮微粒日平均值之 98% 值介於 79 μg/m^3～109 μg/m^3；環評 3 站懸浮微粒日平均值之 98%高值，僅有台西站於 108、111 年和 113 年低於空氣品質標準 75 μg/m^3。

二、二氧化硫

統計台塑 3 個測站 105 年至 114 年之間，二氧化硫每日最大小時值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-26 所示。105 年至 114 年間，麥寮站二氧化硫每日最大小時值之 98% 高值介於 6.8 ppb～14.5 ppb，台西站二氧化硫每日最大小時值之 98% 高值介於 7.3 ppb～26.0 ppb，土庫站二氧化硫每日最大小時值之 98% 高值介於 5.0 ppb～11.1 ppb，環評 3 站站二氧化硫每日最大小時值之 98% 高值皆低於空氣品質標準 65 ppb。

三、二氧化氮

統計台塑 3 個測站 105 年至 114 年之間，二氧化氮每日最大小時值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-27 所示。105 年至 114 年間，麥寮站二氧化氮每日最大小時值之 98% 高值介於 23.3 ppb～34.8 ppb，台西站二氧化氮每日最大小時值之 98% 高值介於 21.1 ppb～37.6 ppb，土庫站二氧化氮每日最大小時值之 98% 高值介於 23.9 ppb～37.3 ppb，環評 3 站站二氧化氮每日最大小時值之 98% 高值皆低於空氣品質標準 100 ppb。

三、一氧化碳

統計台塑 3 個測站 105 年至 114 年之間，一氧化碳濃度每日最大小時

值和每日最大八小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-28、圖 2.6-29 所示。

105 年至 114 年間，麥寮站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值介於 0.73 ppm～1.12 ppm，台西站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值介於 0.65 ppm～1.10 ppm，土庫站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值介於 0.72 ppm～1.16 ppm，環評 3 站站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值皆低於空氣品質標準 31 ppm；麥寮站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值之 98% 高值於介於 0.58 ppm～0.92 ppm；台西站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值之 98% 高值介於 0.56 ppm～0.93 ppm；土庫站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值之 98% 值介於 0.64 ppm～0.95 ppm，環評 3 站一氧化碳每日最大八小時平均值之 98% 高值皆低於空氣品質標準 9 ppm。

四、臭氧

統計台塑 3 個測站 105 年至 114 年之間，臭氧每日最大小時值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-30 所示。105 年至 114 年間，麥寮站臭氧每日最大小時之 98% 高值介於 79.7 ppb～100.3 ppb，以 107 年為最高、110 年為最低；台西站臭氧每日最大小時之 98% 高值介於 76.1 ppb～101.2 ppb 之間，以 105 年為最高、113 年為最低；土庫站臭氧每日最大小時之 98% 高值介於 83.0 ppb～100.3 ppb，以 106 年為最高、113 年為最低。環評 3 站未符合空氣品質標準值 100 ppb 的年份分別為：麥寮站 105 年和 107 年、台西站 105 年、土庫站 106 年，即自 108 年起六輕周邊臭氧每日最大小時值皆符合空氣品質標準值。

台塑 3 個測站臭氧每日最大八小時平均值之百分位變化，統計如圖 2.6-31 所示。麥寮站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值介於 58.8 ppb～86.7 ppb，以 107 年最高、110 年最低；台西站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值介於 58.3 ppb～79.1 ppb 之間，以 107 年最高、113 年最低；土庫站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值介於 58.3 ppb～79.1 ppb，以 107 年最高、113 年最低。 環評 3 站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值符合空氣品質標準 60.0 ppb 的年份分別為：麥寮站 110 年、台西站 113 年和 114 年、土庫站 113 年。

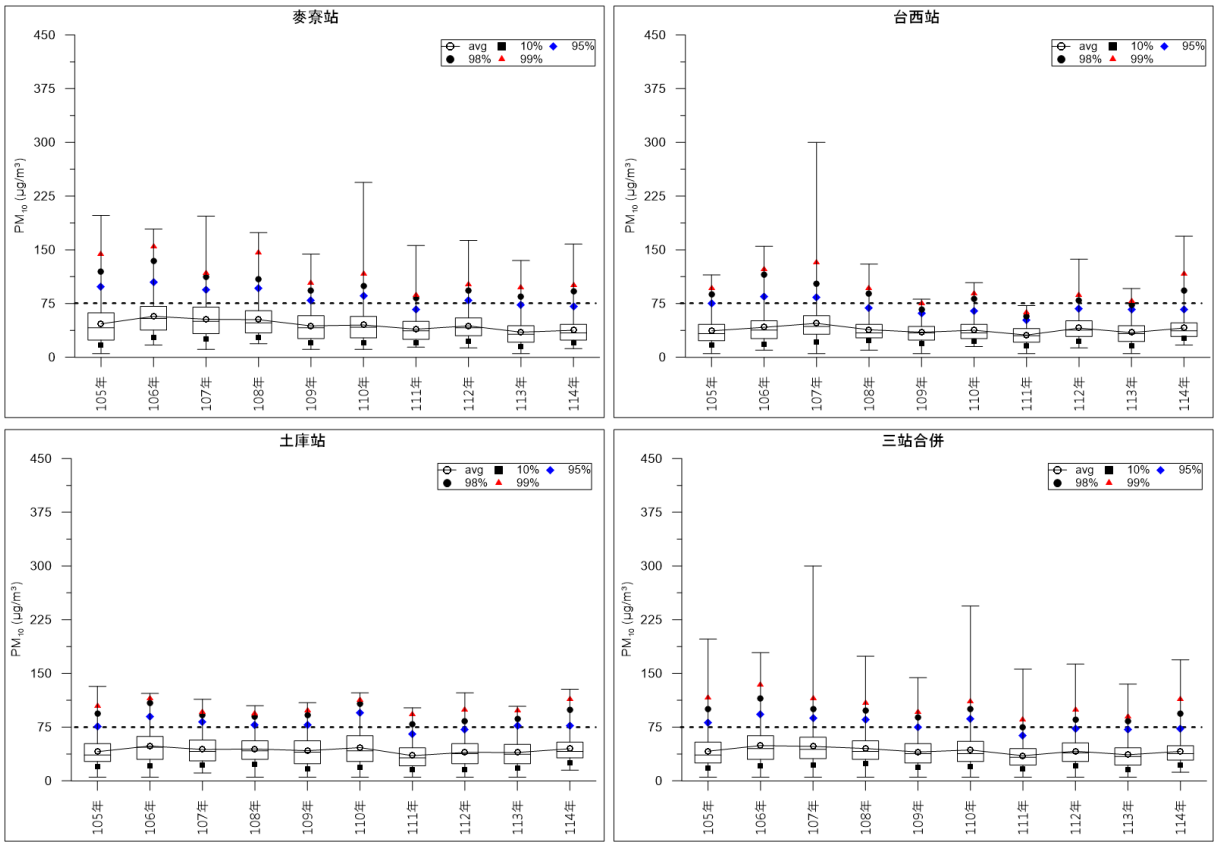


圖 2.6- 25 環評 3 站懸浮微粒日平均值逐年分佈盒狀圖

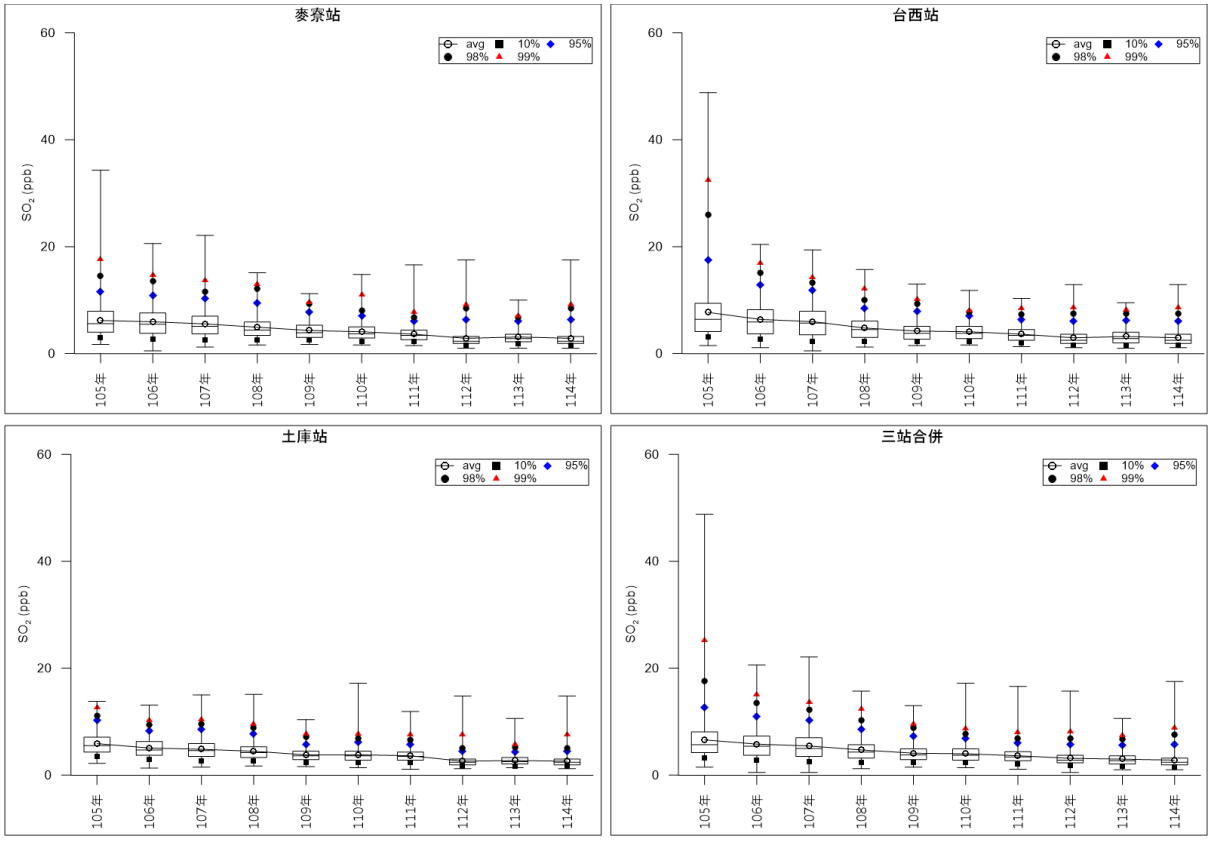


圖 2.6- 26 環評 3 站二氧化硫每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

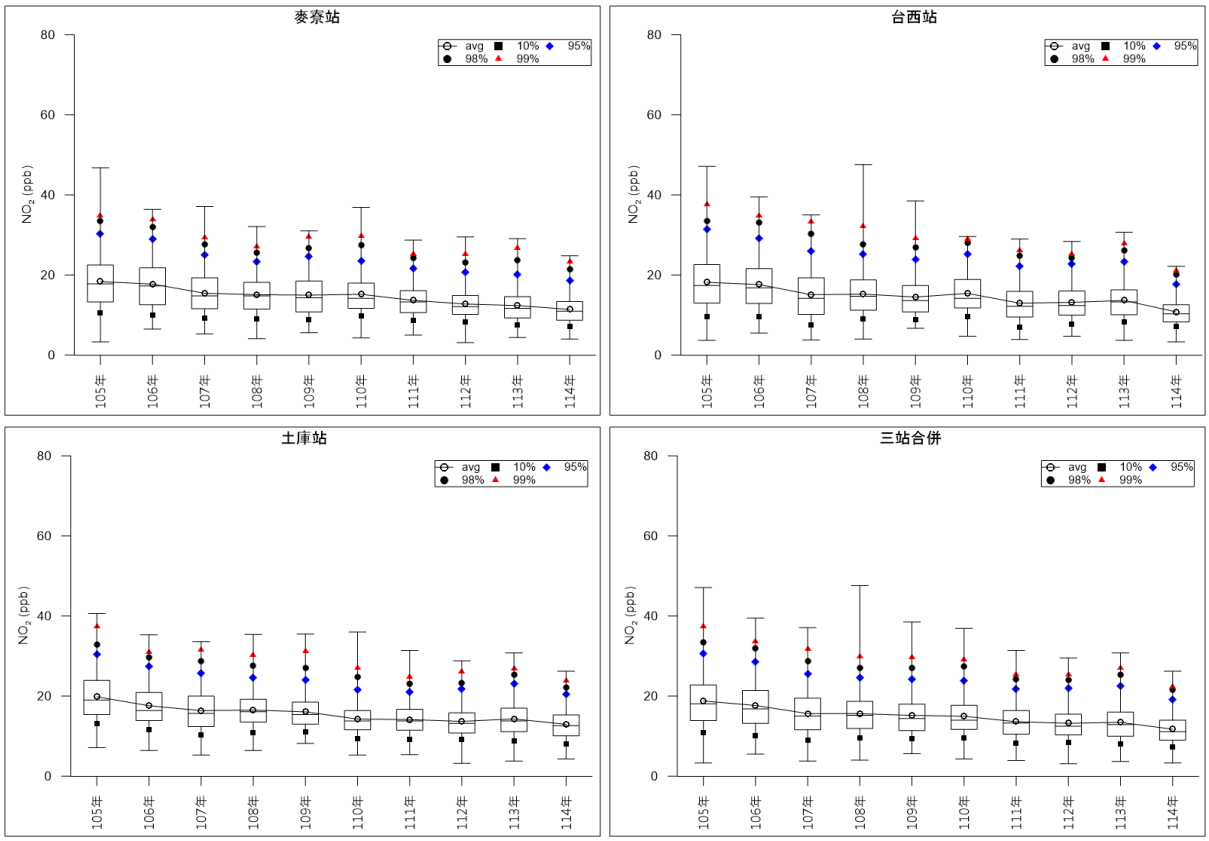


圖 2.6- 27 環評 3 站二氧化氮每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

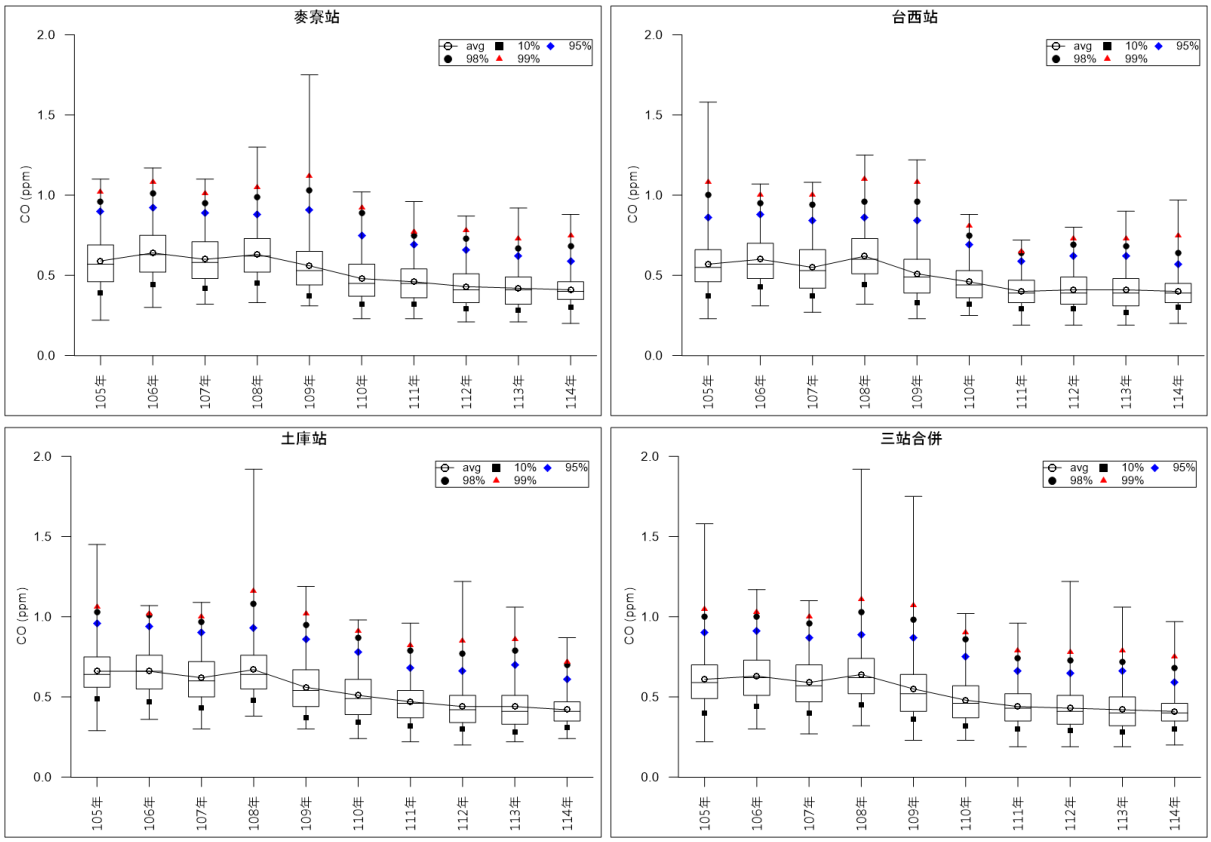


圖 2.6- 28 環評 3 站一氧化碳每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

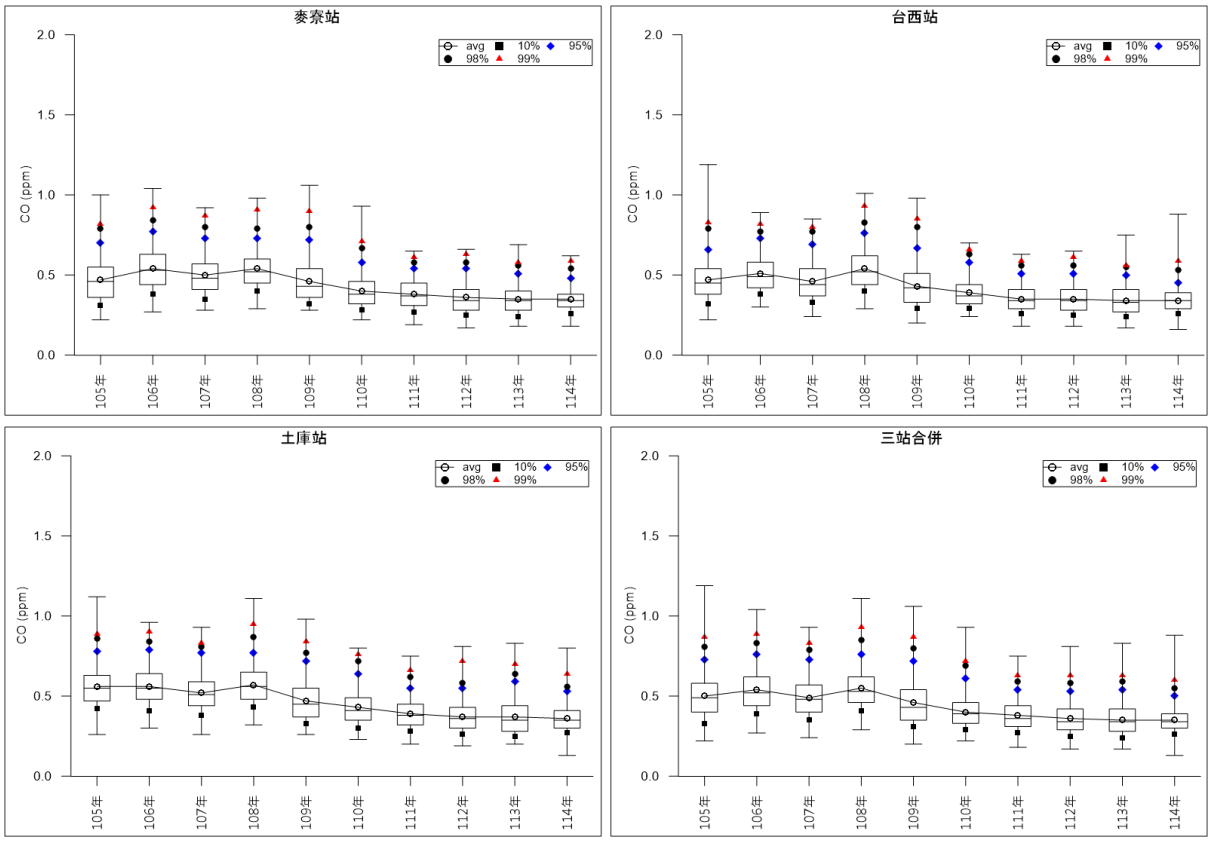


圖 2.6- 29 環評 3 站一氧化碳每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

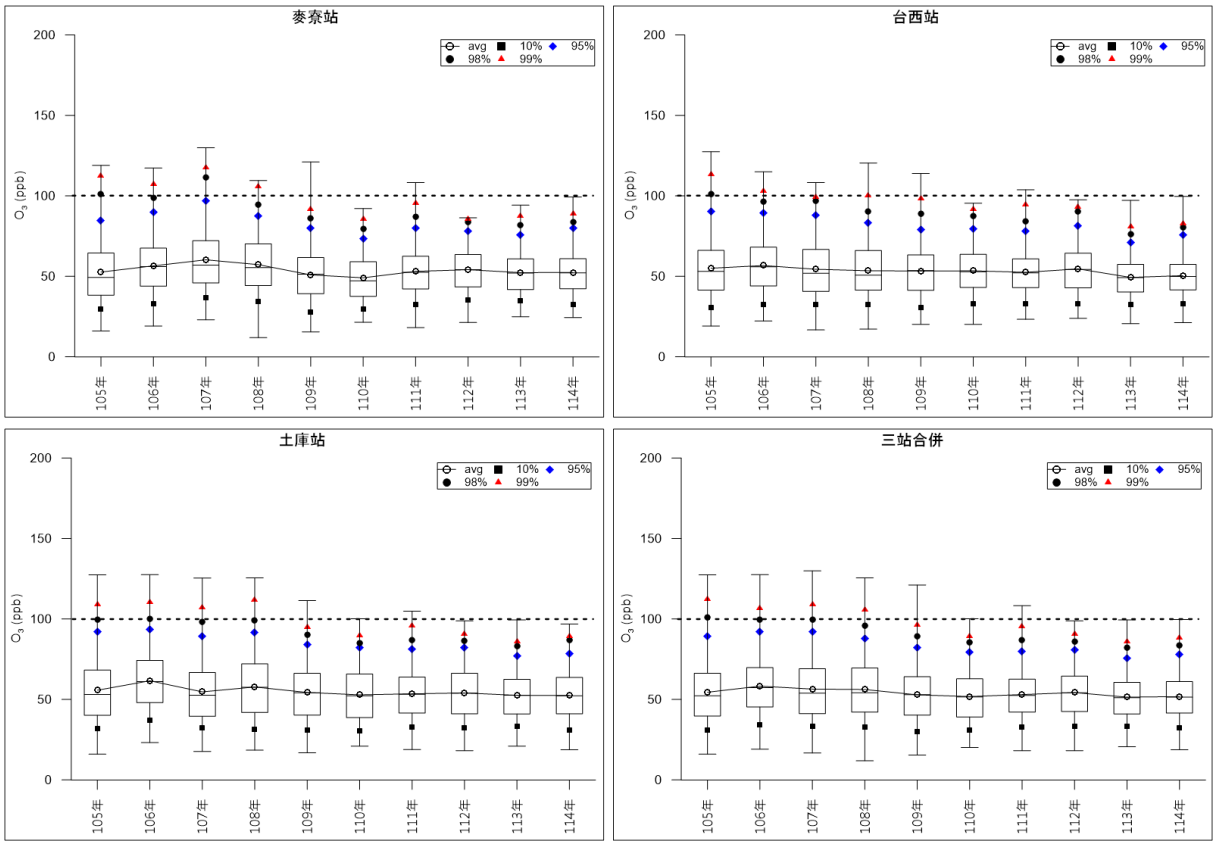


圖 2.6- 30 環評 3 站臭氧每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

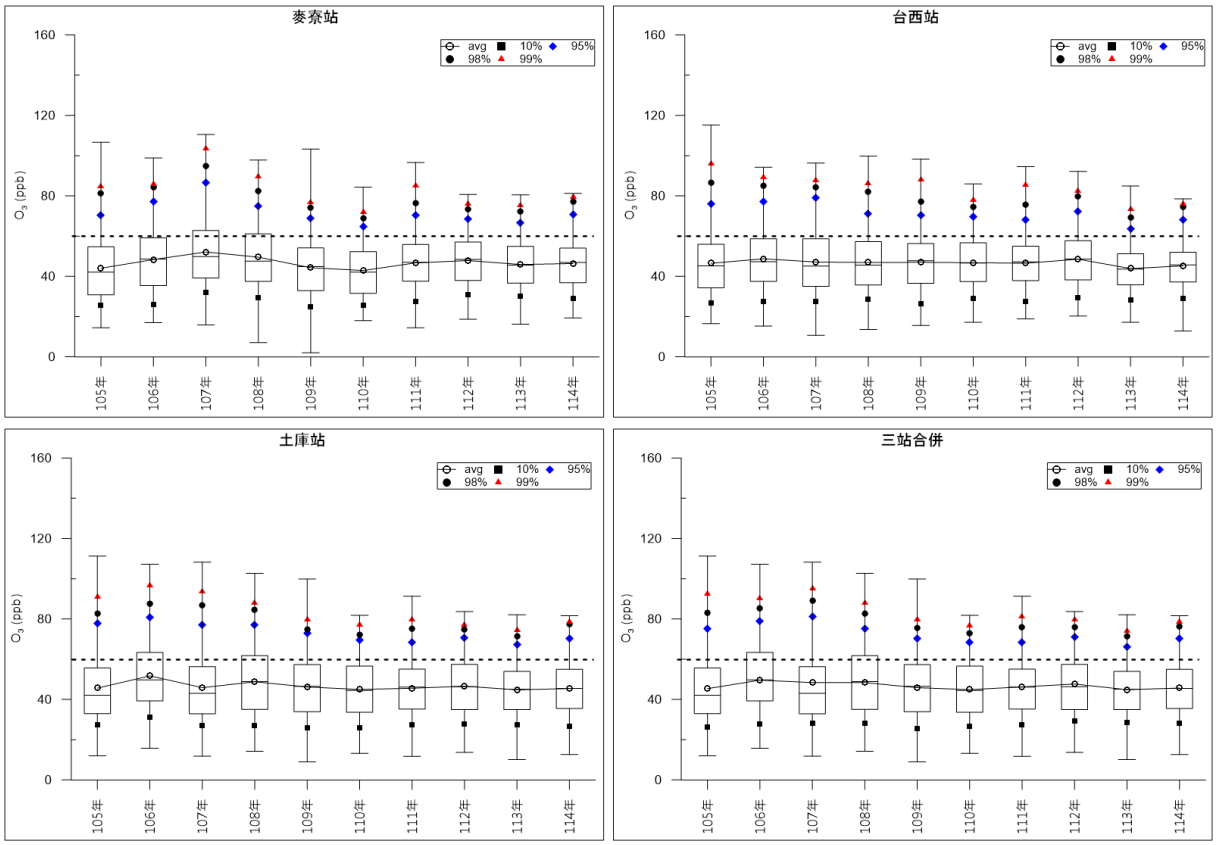


圖 2.6- 31 環評 3 站臭氧每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

2.6.4 月平均濃度比較

一、懸浮微粒

圖 2.6-32 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒月平均濃度比較圖。本季懸浮微粒監測資料與去年同季之月平均濃度比較，麥寮站 10 月和 11 月平均濃度較去年同期上升，12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 4.10 μg/m^3～10.28 μg/m^3，變化幅度介於 10%～28%；台西站濃度變化與麥寮站相同，10 月和 11 月平均濃度較去年同期上升，12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 3.92 μg/m^3～15.09 μg/m^3，變化幅度介於 8%～48%；土庫站 10 月平均濃度較去年同期上升， 11 月和 12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.03 μg/m^3～13.78 μg/m^3，變化幅度介於 0.1%～21%。其中，懸浮微粒月平均濃度變化幅度超過 20%的測站和月別為：台西站 11 月(40%)、麥寮站 11 月(28%)和土庫站 12 月(21%)。

二、總碳氫化合物

圖 2.6-33 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物月平均濃度比較圖。本季總碳氫化合物監測資料與去年同期之月平均濃度比較，麥寮站 10 月平均濃度較去年同期上升，11 月和 12 月平均濃度則較去年同期下降或持平，濃度變化介於 0.00 ppm～0.22 ppm，變化幅度低於 10%；台西站 10 月月和 12 月平均濃度較去年同期上升，11 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.01 ppm～0.03 ppm，變化幅度低於 5%；土庫站濃度變化與台西站相同，10 月月和 12 月平均濃度較去年同期上升，11 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.02 ppm～0.11 ppm，變化幅度低於 5%。

三、二氧化硫

圖 2.6-34 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫月平均濃度比較圖。本季二氧化硫監測資料與去年同期之月平均濃度比較，麥寮站 10 月和 12 月平均濃度較去年同期上升，11 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.02 ppb～0.27 ppb，變化幅度介於 1%～17%；台西站 10 月～12 月的月平均濃度皆較去年同期上升，濃度變化介於 0.04 ppb～0.39 ppb，變化幅度介於 3%～30%；土庫站 10 月平均濃度較去年同期上升，11 月和 12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.03 ppb～0.21 ppb，變化幅度介於 2%～12%。其中，台西站 10 月二氧化硫月平均濃度變化幅度超過 20%。

四、二氧化氮

圖 2.6-35 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月月平均濃度比較圖。本季二氧化氮監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，環評 3 個測站的月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，濃度變化介於 0.07 ppm～1.95 ppm，變化幅度介於 1%～36%。其中，二氧化氮月平均濃度變化幅度超過 20%的測站和月別為：土庫站 11 月(36%)、土庫站 12 月(26%)和台西站 11 月(23%)。

五、一氧化碳

圖 2.6-36 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳月平均濃度比較圖。本季一氧化碳監測資料，與去年

同期之月平均濃度比較，麥寮站 10 月和 11 月平均濃度去年同期下降，12 月平均濃度則較去年同期上升，濃度變化介於 0.01 ppm～0.03 ppm，變化幅度低於 10%；台西站 10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，濃度變化介於 0.02 ppm～0.05 ppm，變化幅度介於 7%～15%；土庫站 10 月平均濃度去年同期上升，11 月和 12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.01 ppm～0.04 ppm，變化幅度介於 4%～12%。

六、臭氧

圖 2.6-37 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月臭氧月平均濃度比較圖。本季臭氧監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，麥寮站 10 月和 12 月平均濃度較去年同期下降，11 月平均濃度則較去年同期上升，濃度變化介於 1.43 ppb～2.81 ppb，變化幅度低於 10%；台西站 10 月和 11 月平均濃度較去年同期上升，12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.98 ppb～3.65 ppb，變化幅度低於 10%；土庫站 10 月和 12 月平均濃度較去年同期下降或持平，11 月平均濃度則較去年同期上升，濃度變化介於 0.00 ppb～7.80 ppb，變化幅度介於 0%～21%。其中，土庫站 12 月臭氧月平均濃度變化幅度超過 20%。

七、非甲烷碳氫化合物

圖 2.6-38 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物月平均濃度比較圖，本季非甲烷碳氫化合物監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，麥寮站 10 月～12 月平均濃度皆較去年同期持平，濃度沒有差異；台西站濃度變化與麥寮站相同，台西站站 10 月～12 月平均濃度皆較去年同期持平，濃度沒有差異；土庫站 10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，濃度變化介於 0.01 ppm～0.03 ppm，變化幅度介於 20%～50%。

八、總懸浮微粒

圖 2.6-39 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒月平均濃度比較圖。與去年同期之月平均濃度比較，麥寮站 10 月和 11 月平均濃度較去年同期上升，12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 2.98 μg/m^3～13.77 μg/m^3，變化幅度介於 8%～20%； 台西站 10 月和 12 月平均濃度較去年同期下降，11 月平均濃度則較

去年同期上升，濃度變化介於 3.07 μg/m^3～17.53 μg/m^3，變化幅度介於 4%～25%；土庫站濃度變化與麥寮站相同，土庫站 10 月和 11 月平均濃度較去年同期上升，12 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.83 μg/m^3～4.08 μg/m^3，變化幅度低於 5%。其中，台西站 11 月總懸浮微粒月平均濃度變化幅度超過 20%。

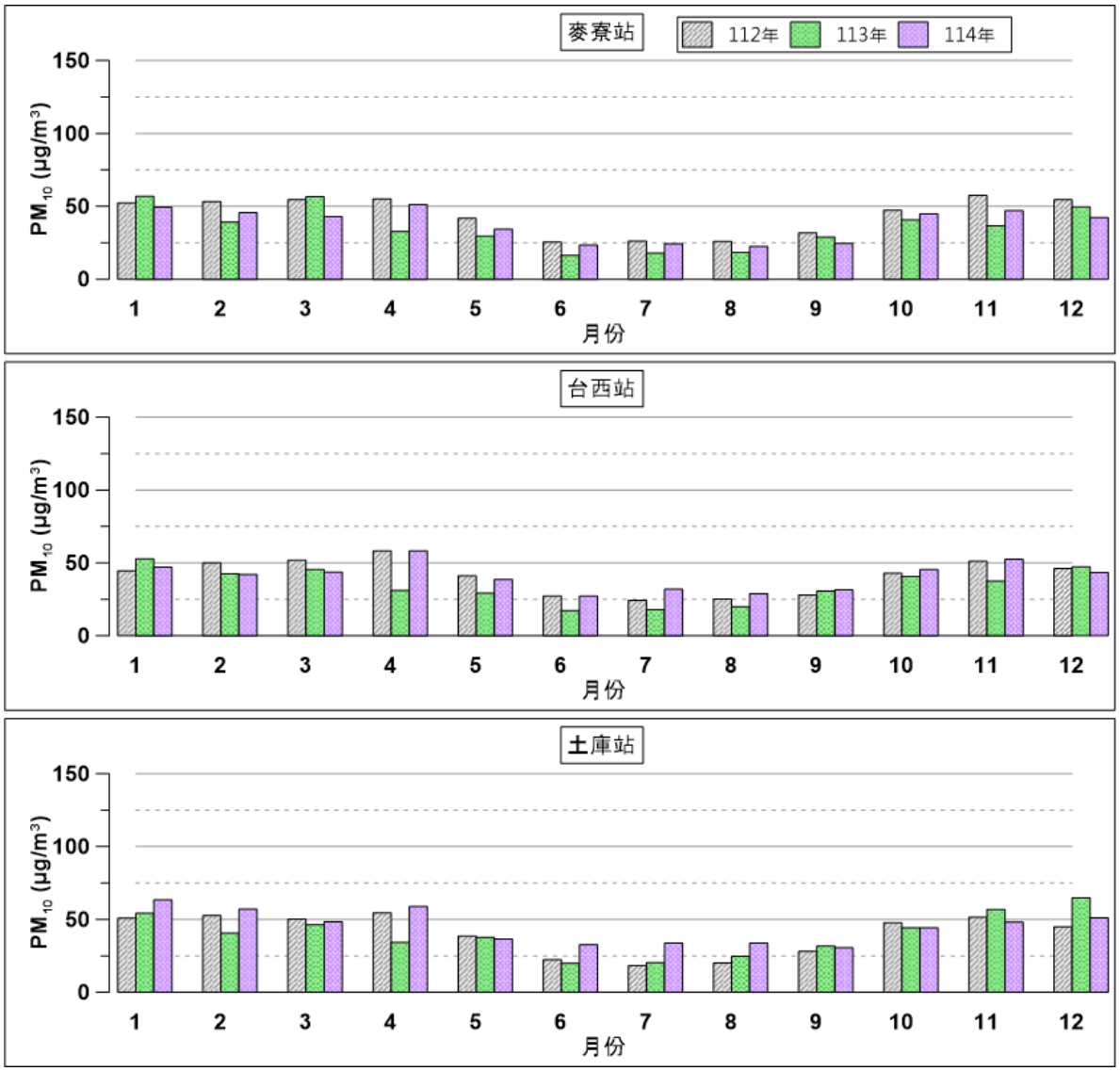


圖 2.6- 32 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月懸浮微粒月均值比較圖

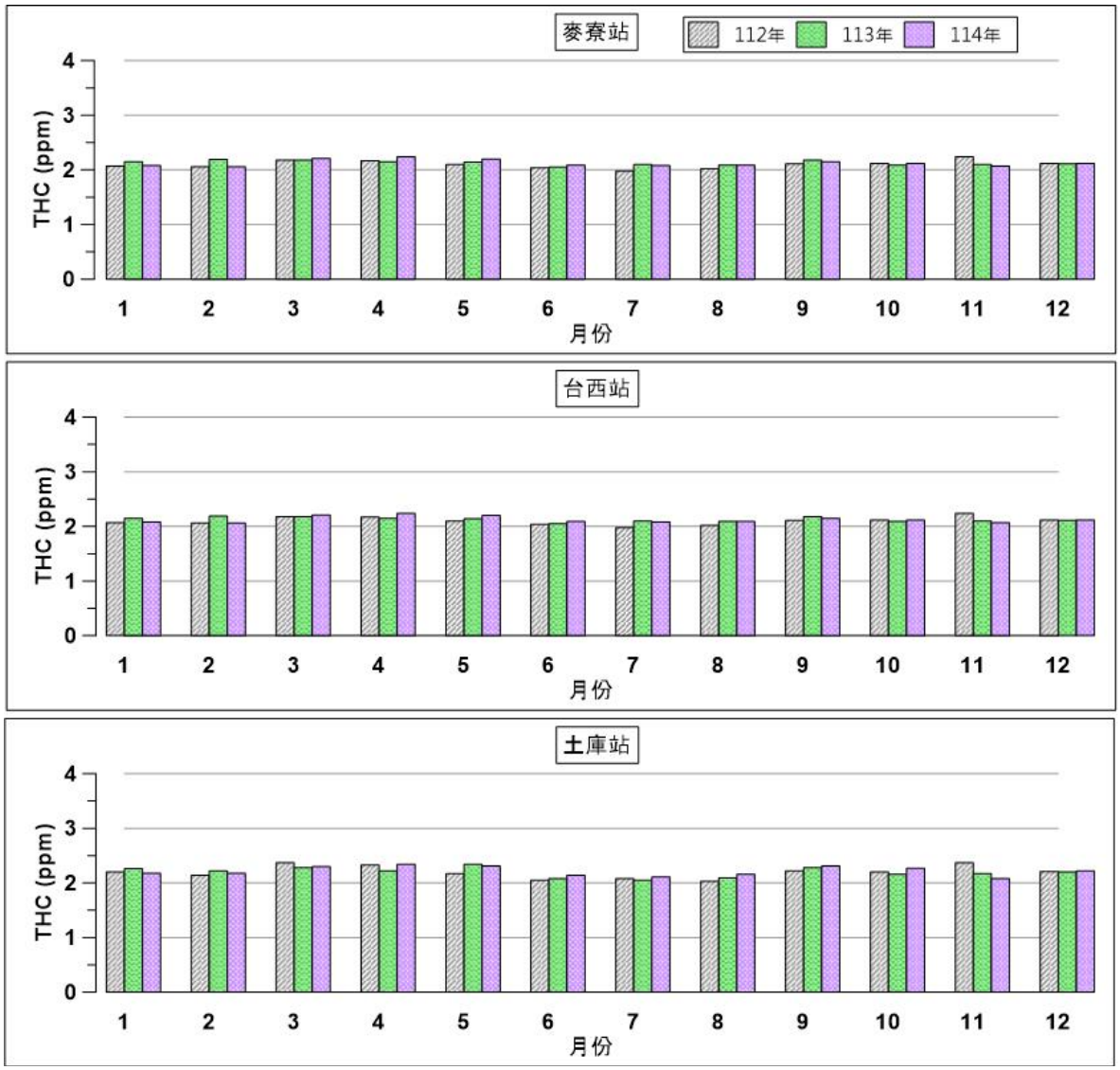


圖 2.6- 33 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月總碳氫化合物月均值比較圖

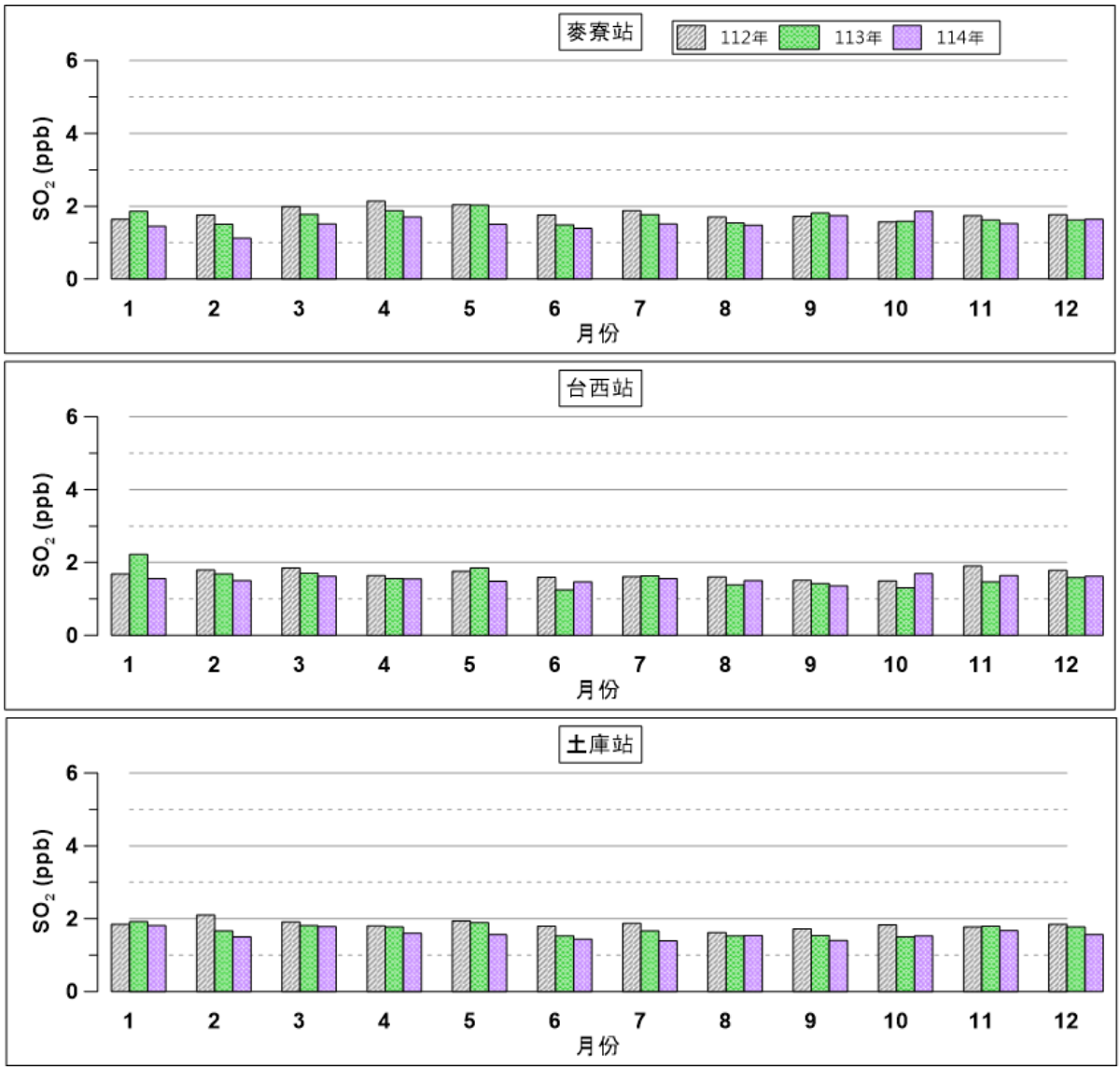


圖 2.6- 34 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月二氧化硫月均值比較圖

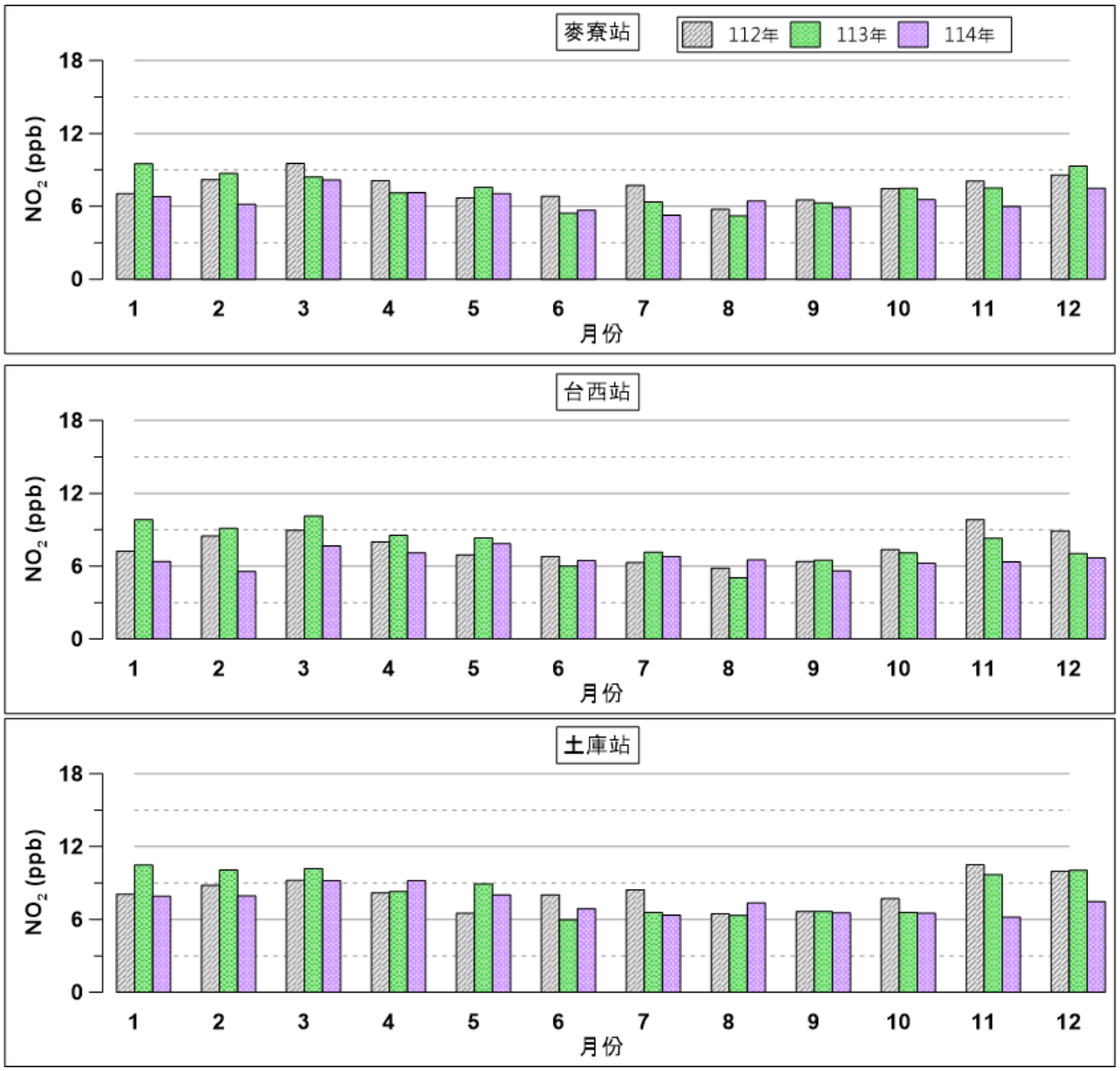


圖 2.6- 35 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月二氧化氮月均值比較圖

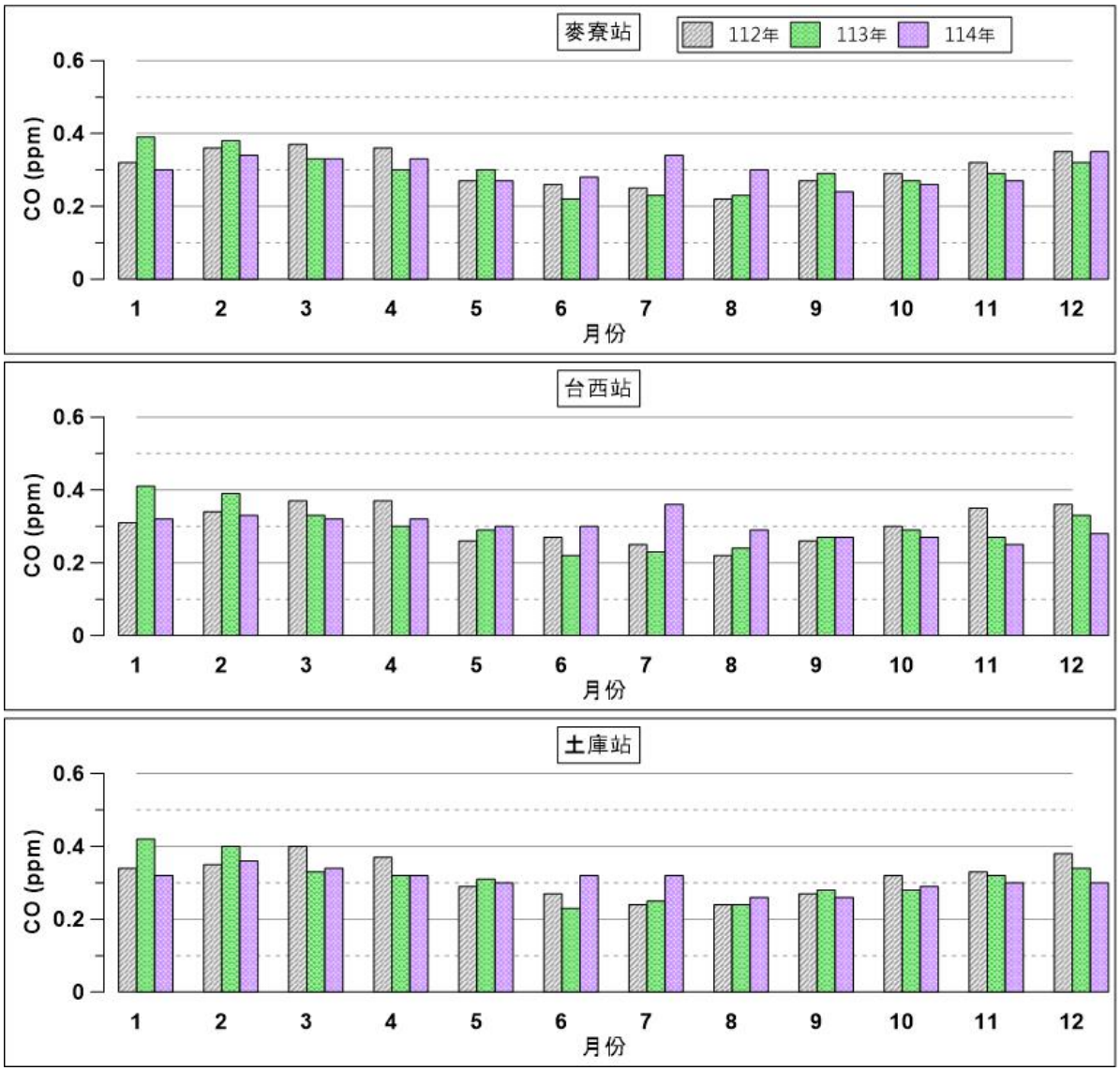


圖 2.6- 36 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月一氧化碳月均值比較圖

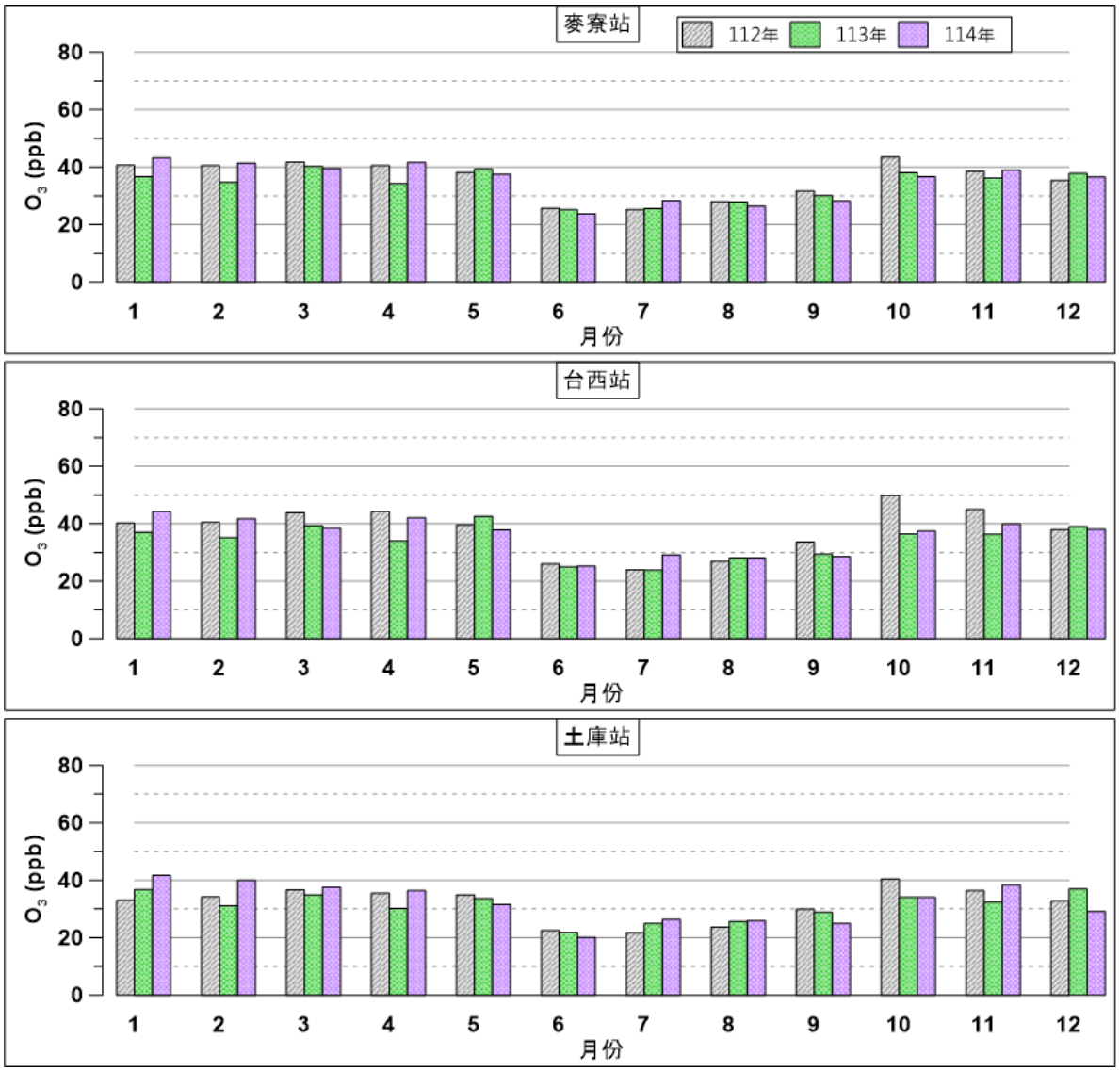


圖 2.6- 37 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月臭氧月均值比較圖

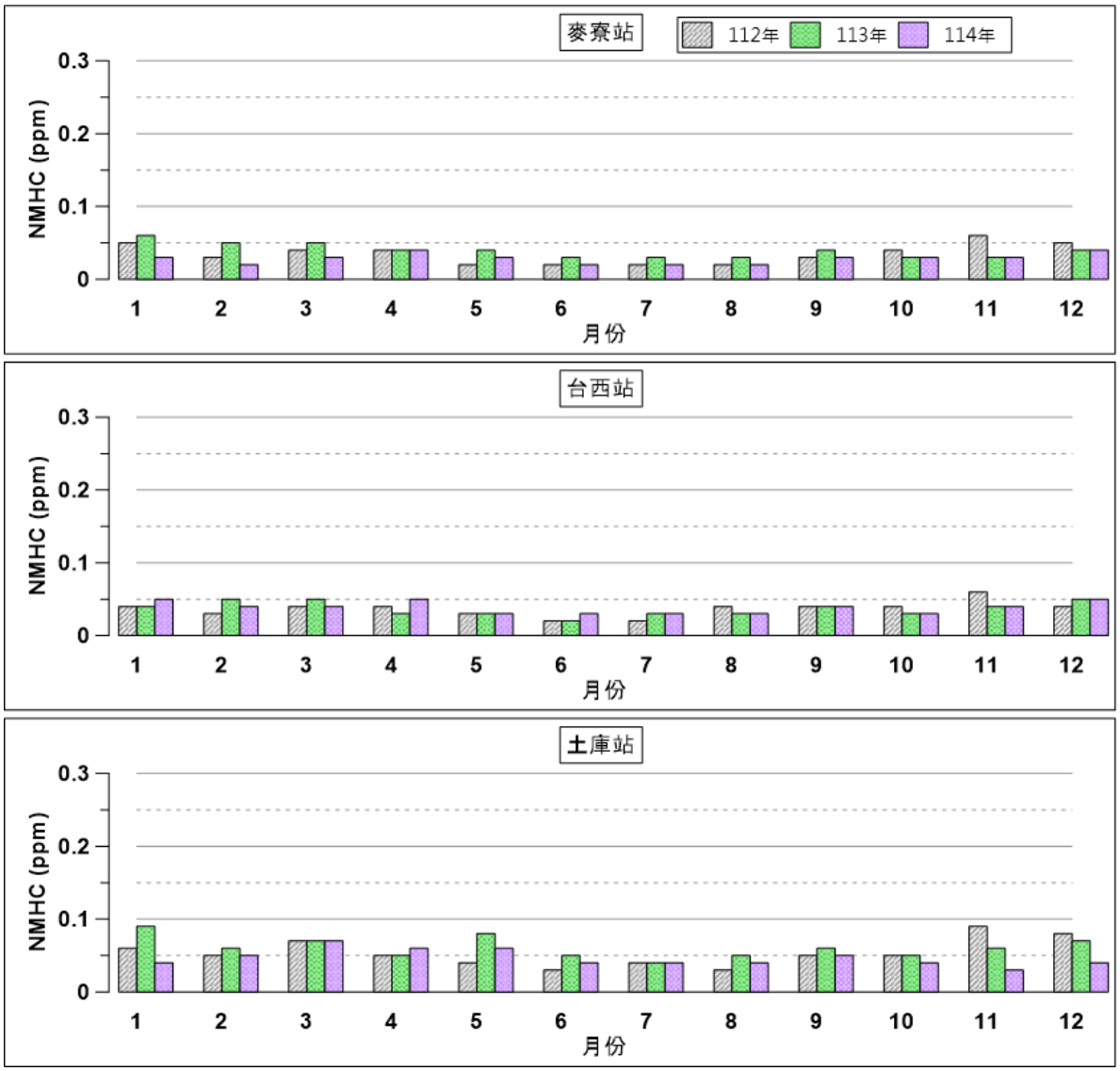


圖 2.6- 38 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月非甲烷碳氫化合物月均值比較圖

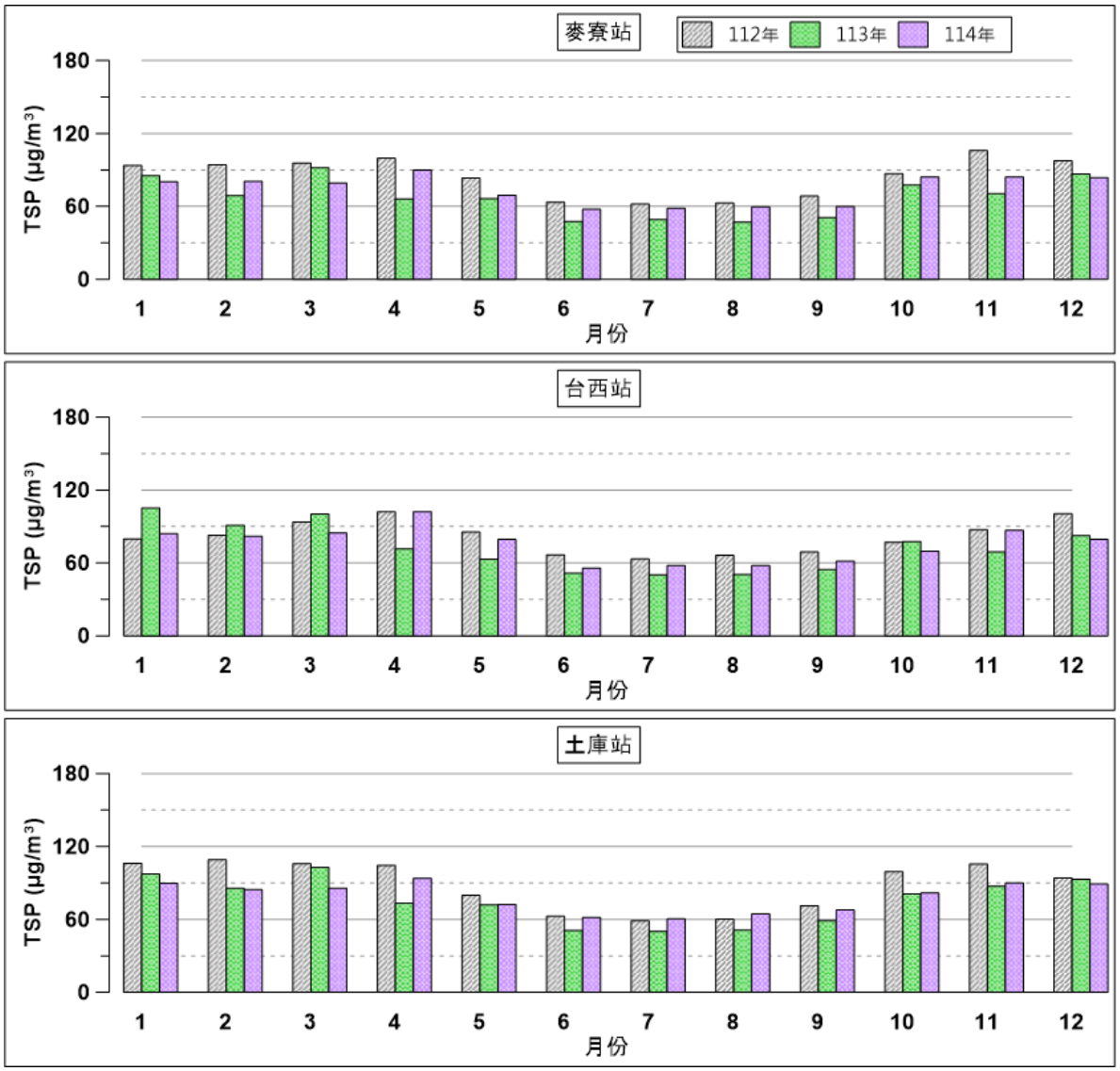


圖 2.6- 39 環評 3 站 112 年 1 月至 114 年 12 月總懸浮微粒月均值比較圖

2.7 超過空氣品質標準事件解析

本工作項目以 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號令修正發布的空氣品質標準為篩選原則，優先挑選測站超空氣品質標準數數量最多或測站污染物數值相對高的事件日進行解析。

環評 3 站 114 年第四季共計有 11 天 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準 75 $\mu g/m^3$，發生日期、超過空氣品質標準測站及污染物濃度等資料如表 2.7-1，依篩選原則選定 11 月 25 日、11 月 28 日和 11 月 29 日進行解析，解析數據除了環評 3 站監測資料之外，一併納入環境部鄰近測站及六輕周界其他 9 個測站空氣品質及氣象監測資料，透過交叉比較並解析造成空氣品質惡化之可能原因，台塑測站及環境部測站分佈位置如圖 2.7-1。114 年第二季超過空氣品質標準事件解析，依發生日期說明如下：

(一) 11 月 25 日

11 月 25 日測站 PM_{10} 日均值空間分佈圖如圖 2.7-2 所示，台西站和土庫站等 2 站 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準，濃度介於 92 $\mu g/m^3$～97 $\mu g/m^3$；麥寮站因為定期保養，有效小時數少於 16 筆未計算日均值。環境部麥寮站、台西站、崙背站、旭光國小站和義賢國小站等 5 站亦超過空氣品質標準，濃度介於 81 $\mu g/m^3$～120 $\mu g/m^3$。

11 月 25 日 8 時地面高氣壓中心位置在北緯 31°、東經 108°（四川一帶），中心氣壓約 1034 百帕，並以每小時 20 公里向東南東移動，天氣型態為微弱東北季風型。圖 2.7-3 為氣象因子與 PM_{10} 濃度逐時變化圖，六輕測站風速多在 4 m/s 以上， 11 時至 15 時可達 7 m/s - 13 m/s；風向以東北風為主，為傳輸主導型風場；其他氣象部分，相對溼度介於 43%-99%、溫度介於 17℃-25℃，全日無降雨。自 6 時起各站 PM_{10} 濃度開始增加，崙背站 PM_{10} 濃度已超過 75 $\mu g/m^3$，7 時起 PM_{10} 濃度超過 75 $\mu g/m^3$ 的測站再增加大城、臺西、東勢、和四湖等 4 站， 8 時崙背站達本日最高值 644 $\mu g/m^3$，六輕逾半數測站 PM_{10} 濃度高於 75 $\mu g/m^3$ 之情形持續至 23 時;此外，環境部揚塵測站旭光國小及義賢國小站，分別於 12 時（249 $\mu g/m^3$）及 20 時（118 $\mu g/m^3$）測得高值。

為釐清可能的污染來源，納入 $PM_{2.5}$、$PM_{2.5}$ 佔 PM_{10} 的比例、CO、SO_2、NOx 及 NMHC 逐時濃度進行比對。圖 2.7-4 比對 PM_{10} 濃

度和風速的逐時變化，PM_{10} 濃度隨風速增強而增加，且在高濃度（>75 μg/m^3）時段，六輕各測站 $PM_{2.5}$ 占比介於 9%-53%，顯示污染物以粗顆粒為主，研判受到當地裸露地及濁水溪揚塵影響；境外污染的部分，位於邊陲且一般不易受本地排放影響的環境部富貴角、萬里、觀音、陽明、宜蘭與馬祖等站，平時 PM_{10} 小時值多低於 50 μg/m^3，然 13 時至 23 時富貴角、陽明和觀音和宜蘭等站 PM_{10} 升至 100 μg/m^3 以上，濃度逾平日兩倍以上，顯示可能有受到外來污染源影響。圖 2.7-5 中， PM_{10} 濃度增加時段，測站本身及上風處 CO、SO_2 、NOx 和 NMHC 等監測項目沒有明顯峰值，故可排除跨縣市傳輸污染物、交通源、工業源及大面積露天燃燒的可能性。

再利用克利金內插法（Kriging）繪製 PM_{10} 等濃度圖（圖 2.7-6），藉以掌握當日 PM_{10} 濃度的空間變化情形。結果顯示，在東北風主導且六輕測站風速多大於 4 m/s 的情況下，7 時起彰化、雲林沿海地區 PM_{10} 濃度 即已高於 70 μg/m^3 ，隨時間推移，高濃度範圍（>75 μg/m^3）呈現由北而南、由沿海往內陸推移的情形，並持續至 23 時；其中 7 時至 16 時期間，崙背、褒忠和東勢一帶 PM_{10} 濃度達 250 μg/m^3 以上。

綜上所述，研判本日主要受到東北季風挾帶境外污染物影響，部分測站另受濁水溪揚塵事件疊加，以致大城等 8 個測站 PM_{10} 日均值 (92 μg/m^3～237 μg/m^3)超過空氣品質標準。

(二) 11 月 28-29 日

11 月 28 日測站 PM_{10} 日均值空間分佈圖如圖 2.7-7 所示，麥寮站、台西站和土庫站等 3 站 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準，濃度介於 120 μg/m^3～134 μg/m^3；環境部麥寮站、台西站、崙背站、斗六站、旭光國小站和義賢國小站等 6 站也超過空氣品質標準，濃度介於 92 μg/m^3～135 μg/m^3。11 月 29 日測站 PM_{10} 日均值空間分佈圖如圖 2.7-8 所示，麥寮站、台西站和土庫站等 3 站 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準，濃度介於 76 μg/m^3～88 μg/m^3；環境部麥寮站、斗六站、旭光國小站和義賢國小站等 4 站也超過空氣品質標準，濃度介於 78 μg/m^3～95 μg/m^3。

11 月 28 日 8 時地面高氣壓中心位置在北緯 29°、東經 118°（江

西一帶），中心氣壓約 1026 百帕，並以每小時 15 公里向東移動，天氣型態為壓出海 II 型；11 月 29 日 8 時地面高氣壓中心位置在北緯 29°、東經 114°（東海南部海面），中心氣壓約 1022 百帕，向東北東緩慢移動，天氣型態轉為高壓迴流型。圖 2.7-9 為氣象因子與 PM_{10} 濃度逐時變化圖，11 月 28 日期間沿海風速 4 m/s～7 m/s 略高，內陸多低於 4 m/s，29 日白天 11–17 時各測站風速增強至 4 m/s～7 m/s，風向介於西北至東北風，皆屬傳輸主導型風場；其他氣象部分，相對溼度約 51%～99%，氣溫約 16 ℃–26 ℃，全日無顯著降雨。

濃度時序變化方面，11 月 28 日 0 時起六輕各站 PM_{10} 開始增加，大城、台西、四湖與崙背等站已超過 75 μg/m³，1 時逾半數測站 PM_{10} 濃度超過 75 μg/m³，至 3 時擴大為 10 站皆高於 75 μg/m³，各站維持高濃度狀態一路持續到 23 時；11 月 28 日最高值出現在 17 時崙背站 211 μg/m³，濁水溪揚塵監測站則於 16 時義賢站 188 μg/m³、18 時旭光站 166 μg/m³ 達到峰值。 11 月 29 日 0 時至 8 時，各測站 PM_{10} 濃度仍維持在約 106 μg/m³～144 μg/m³， 8 時之後隨風速增強，各測站濃度持續下降; 11 月 29 日最高值出現在 6 時崙背站 162 μg/m³，義賢與旭光兩揚塵站則於 0 時分別測得 157 μg/m³ 與 138 μg/m³ 的高值。

為釐清可能的污染來源，納入 $PM_{2.5}$、$PM_{2.5}$ 佔 PM_{10} 的比例、CO、SO_2、NOx 及 NMHC 逐時濃度進行比對。圖 2.7-10 比對 PM_{10} 濃度和風速的逐時變化，11 月 28 日 PM_{10} 濃度隨風速增強而增加，且在高濃度時段，各站 $PM_{2.5}$ 占比介於 15%-40%，顯示污染物以粗顆粒為主，說明可能受當地裸露地及濁水溪揚塵影響；而 11 月 29 日夜間 PM_{10} 濃度在低風速的情況未明顯下降，說明低風速不利污染物擴散移除。境外污染的部分，位於邊陲且一般不易受本地排放影響的環境部富貴角、觀音、陽明、宜蘭與馬祖等站，平時 PM_{10} 小時值多低於 50 μg/m³，然 11 月 28 日 0 時至 22 時 PM_{10} 升至 100 μg/m³ 以上，濃度逾平日兩倍以上，顯示可能有受到外來污染源影響。另從圖 2.7-11 可見，PM_{10} 濃度增加時段，測站本身及上風處 CO、SO_2 、NOx 和 NMHC 等監測項目沒有明顯峰值，排除污染源為跨縣市傳輸污染物、交通源、工業源及大面積露天燃燒的可能性。

再利用克利金內插法（Kriging）繪製 PM_{10} 等濃度圖（圖 2.7-12），藉以掌握當日 PM_{10} 濃度的空間變化情形。11 月 27 日 23 時彰化與雲林沿海地區 PM_{10} 濃度已達 70 μg/m^3～80 μg/m^3，11 月 28 日 0 時起東北風挾帶境外污染物南下，隨時間推移，高濃度範圍（>75 μg/m^3）呈現由北而南、由沿海往內陸推移之態勢，至 23 時全臺大部分地區皆涵蓋在高濃度範圍內；11 月 29 日 0 時至 8 時低風速，高濃度範圍主要滯留於臺中以南至高雄一帶，直至自 8 時起風速增強，PM_{10} 高濃度範圍隨風向持續向南移動， 17 時彰化與雲林地區 PM_{10} 始降至 70 μg/m³ 以下。

綜上所述，研判 11 月 28 日受東北風挾帶境外污染物影響，以致大城等 10 個測站 PM_{10} 日均值(118 μg/m^3～159 μg/m^3)超過空氣品質標準；11 月 29 日仍持續受到境外污染物影響，在低風速的天氣條件下，不利污染物擴散移除，以致大城等 9 個測站 PM_{10} 日均值(76μg/m^3～96 μg/m^3)超過空氣品質標準。

表 2.7- 1　114 年第四季超過空氣品質之日期一覽表

日期	PM_{10} 日均值 (μg/m^3)		
	麥寮中學	台西國中	土庫宏崙國小
10/20	138	--	96
10/21	158	142	73
10/22	92	76	55
10/23	77	66	31
10/26	78	44	42
11/25	--	97	92
11/26	71	73	82
11/28	120	134	127
11/29	76	81	88
12/03	90	74	60
12/21	65	59	78

註：有效小時未達 16 小時不予計算日均值，以“ -- ”標示。

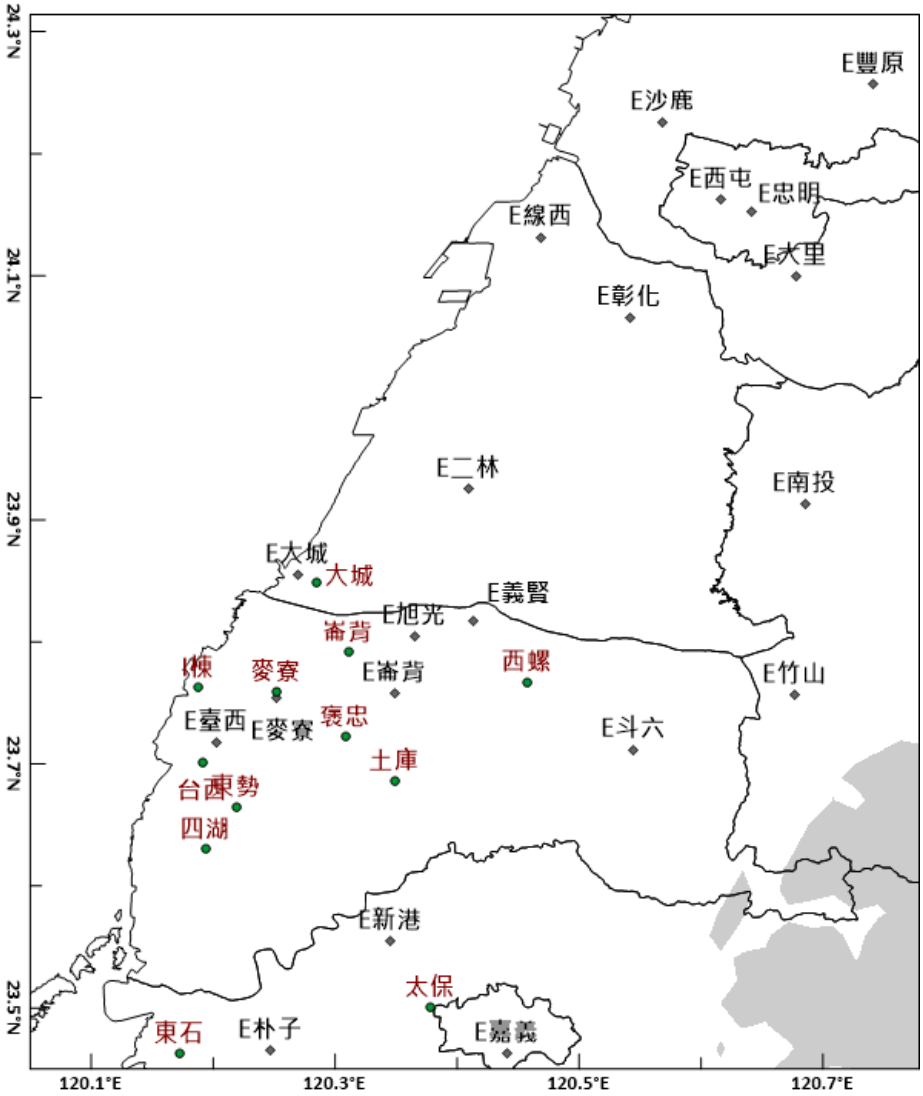


圖 2.7- 1 環評 3 站、六輕其他周界測站及環境部測站空間分布圖，環境部測站名稱前加註”E”。

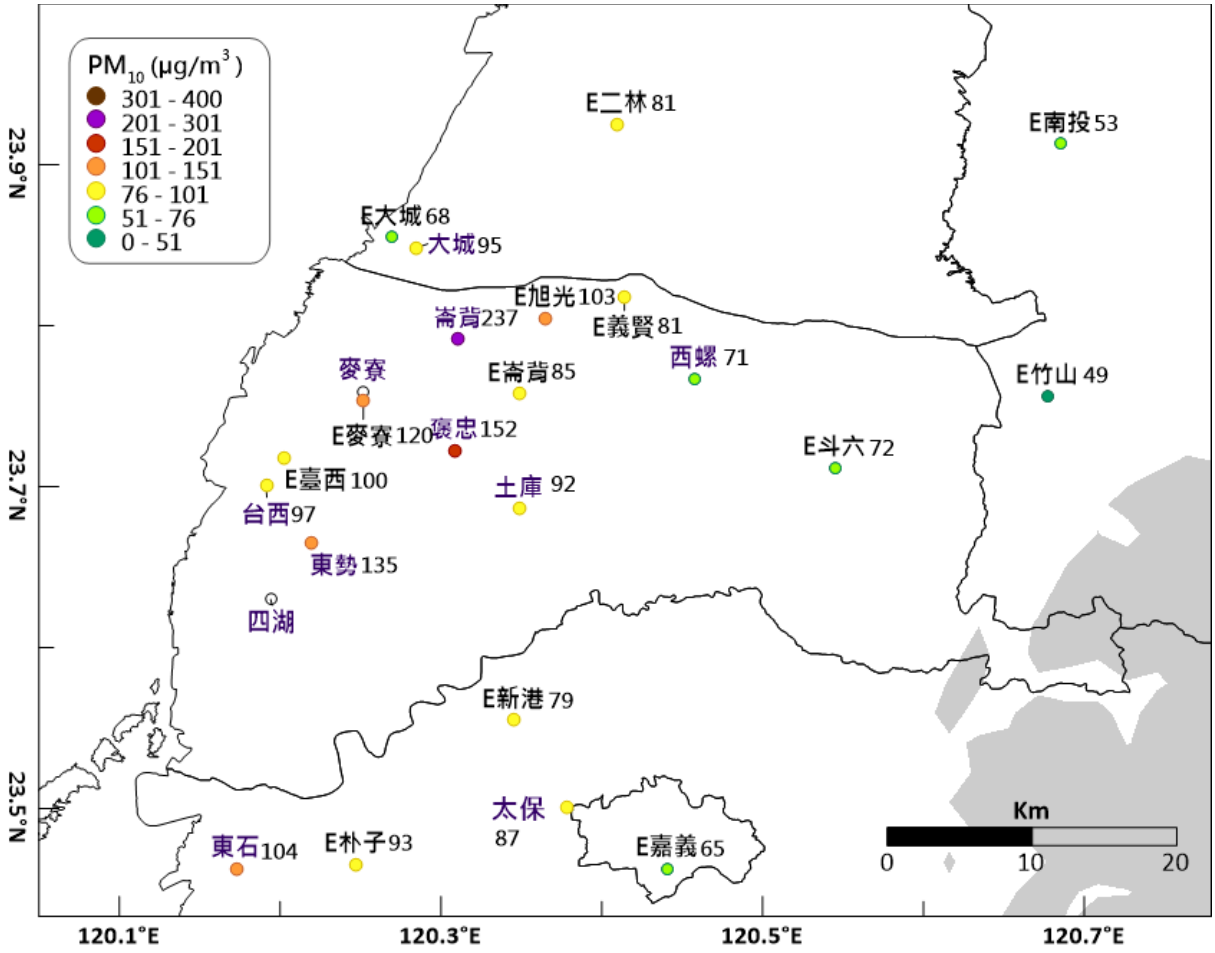


圖 2.7- 2 11 月 25 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖

--

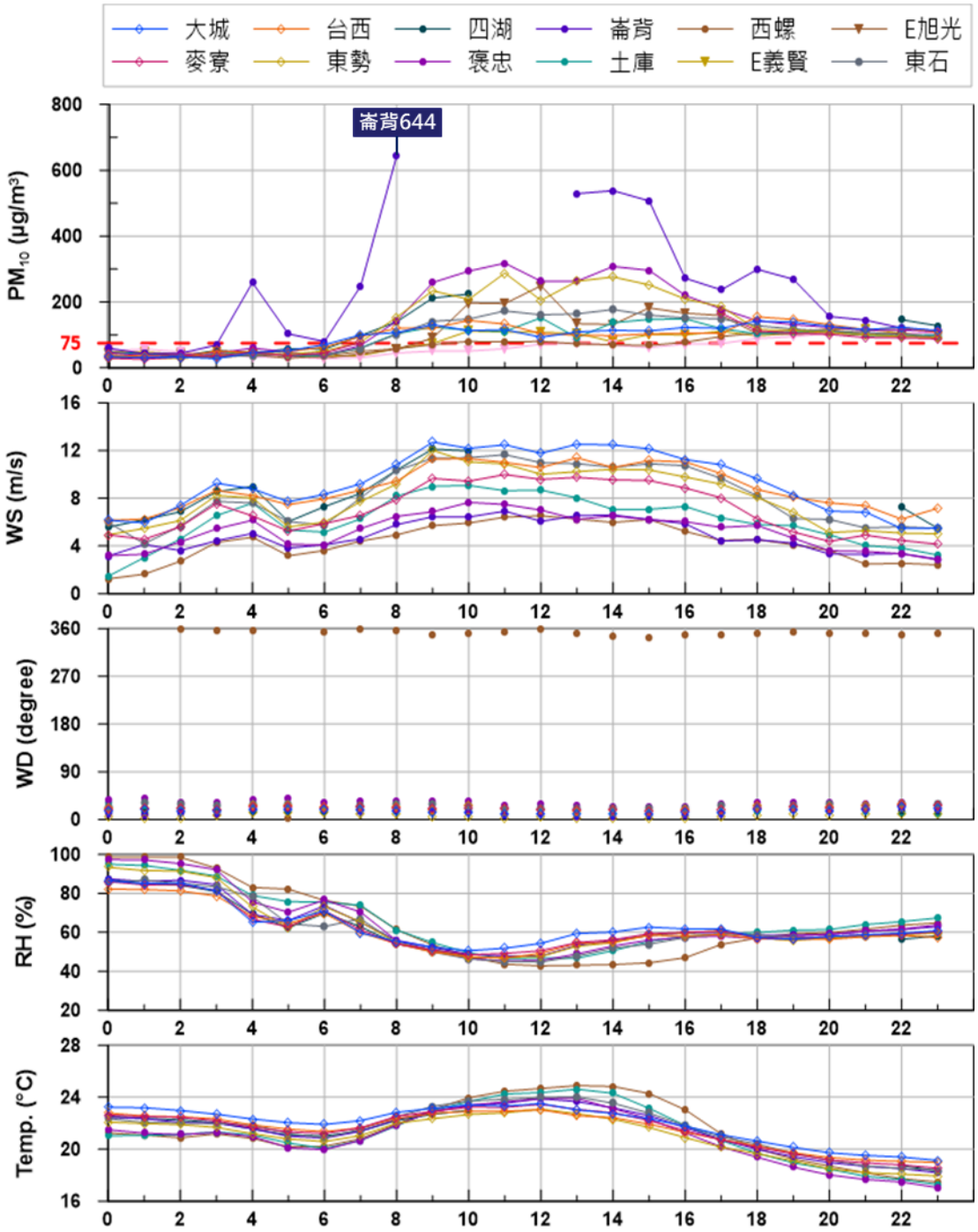


圖 2.7- 3 11 月 25 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖

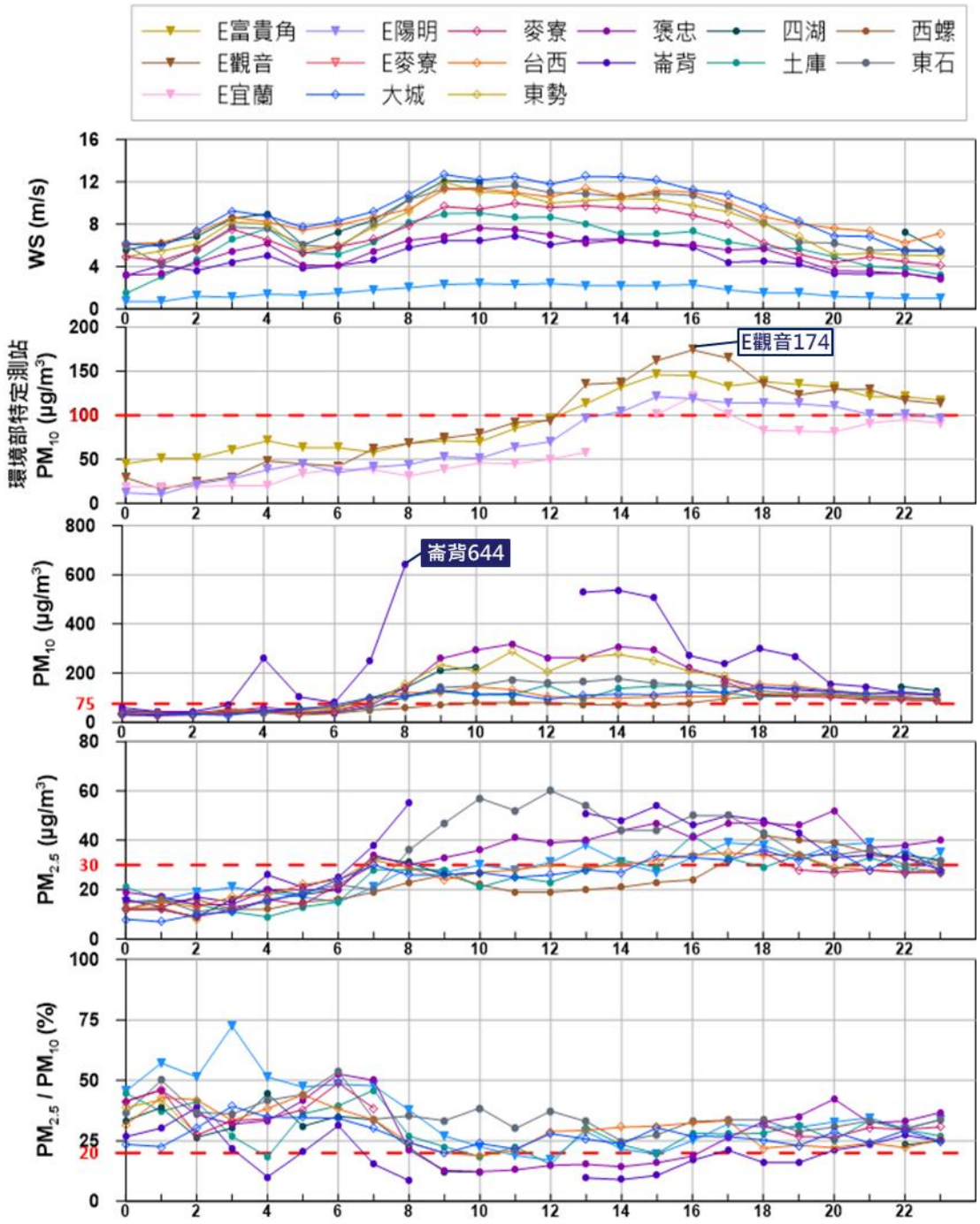


圖 2.7- 4 11 月 25 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖

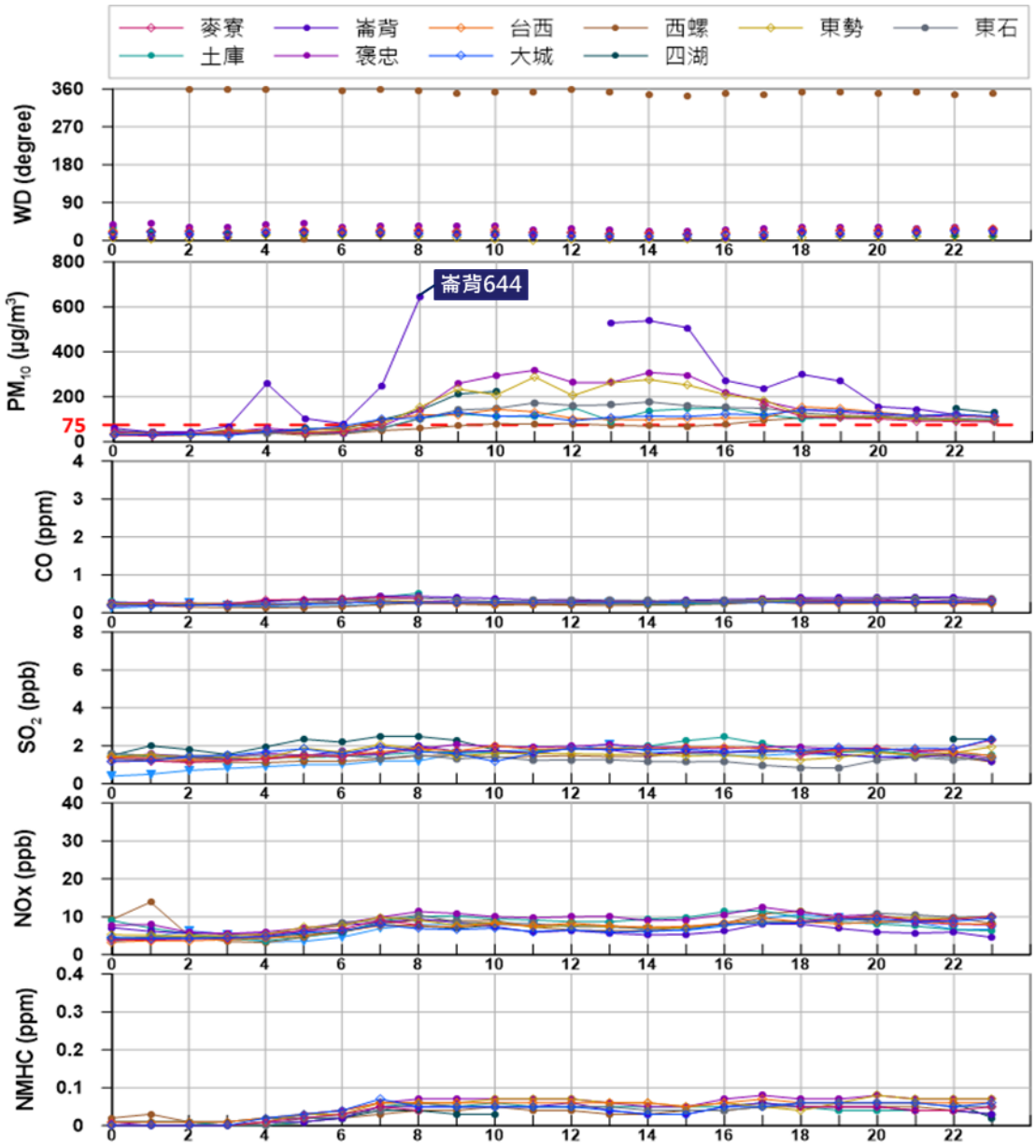


圖 2.7- 5 11 月 25 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖

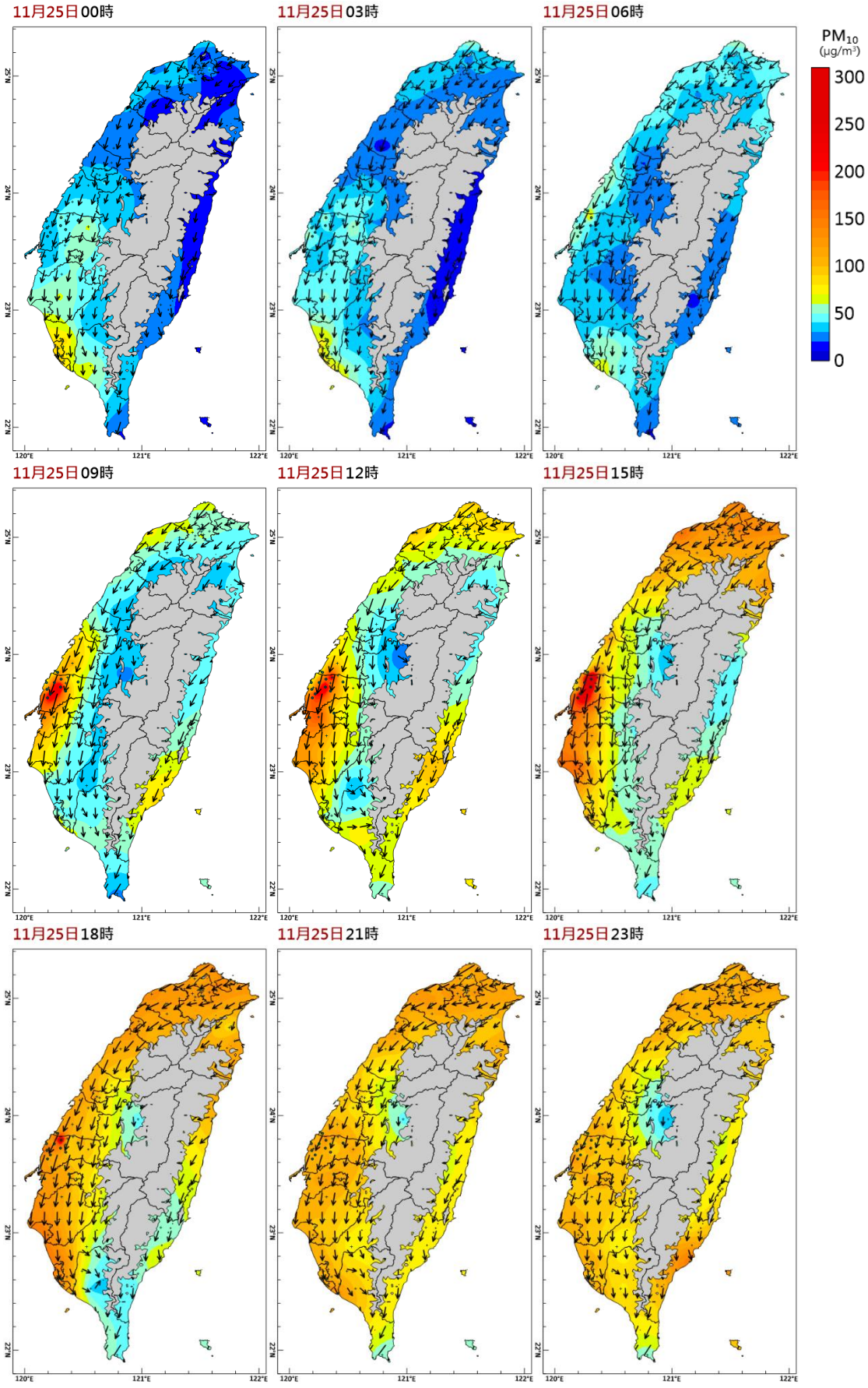


圖 2.7- 6 11 月 25 日全臺 PM_{10} 等濃度圖

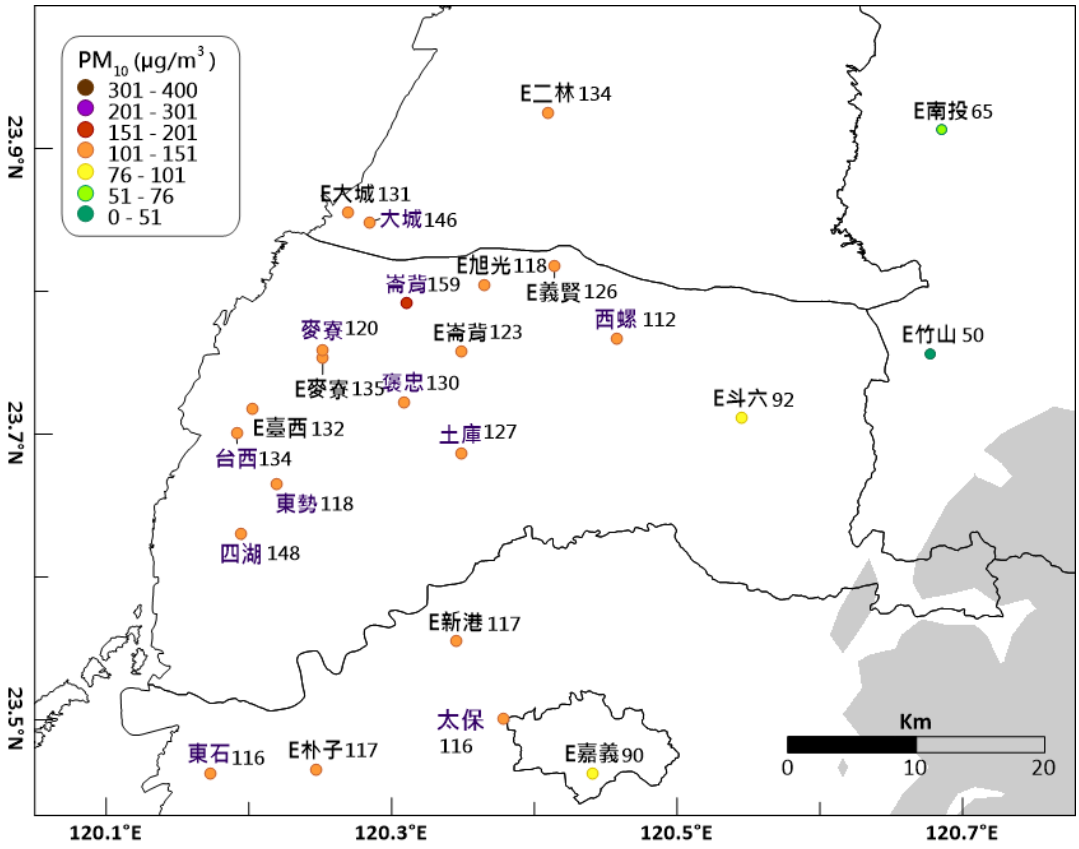


圖 2.7- 7 11 月 28 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖

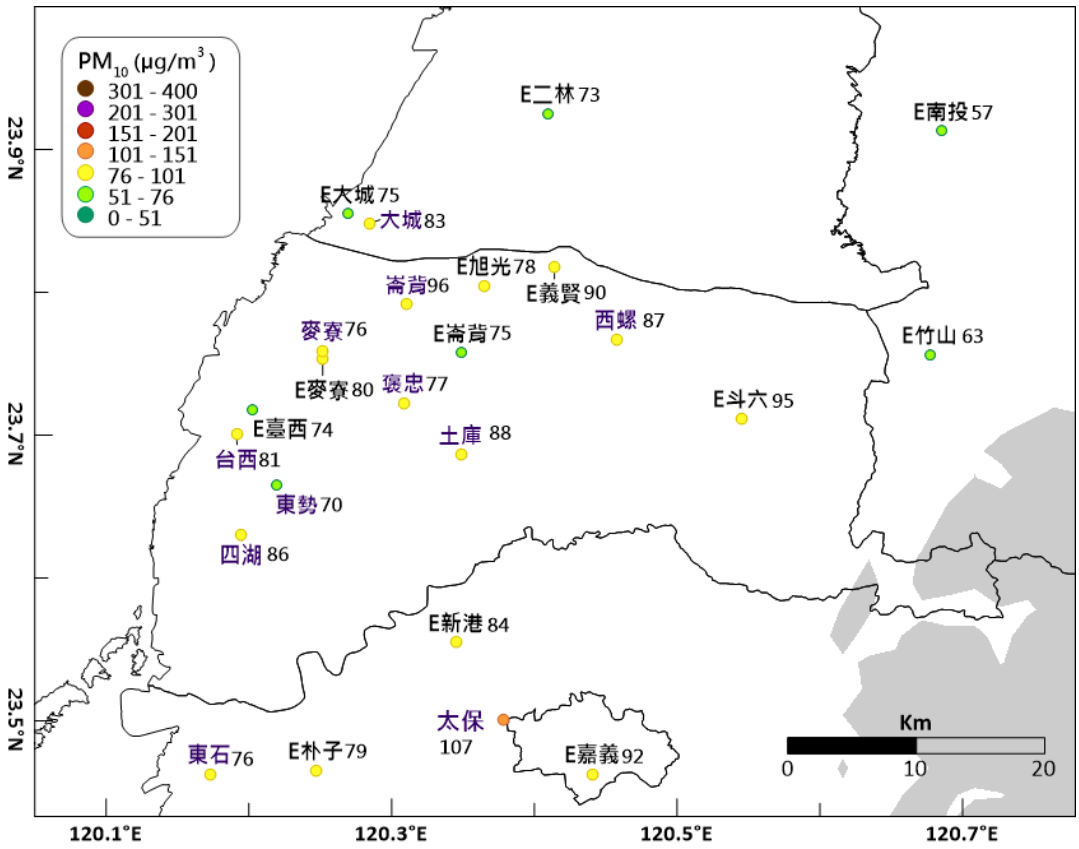


圖 2.7- 8 11 月 29 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖

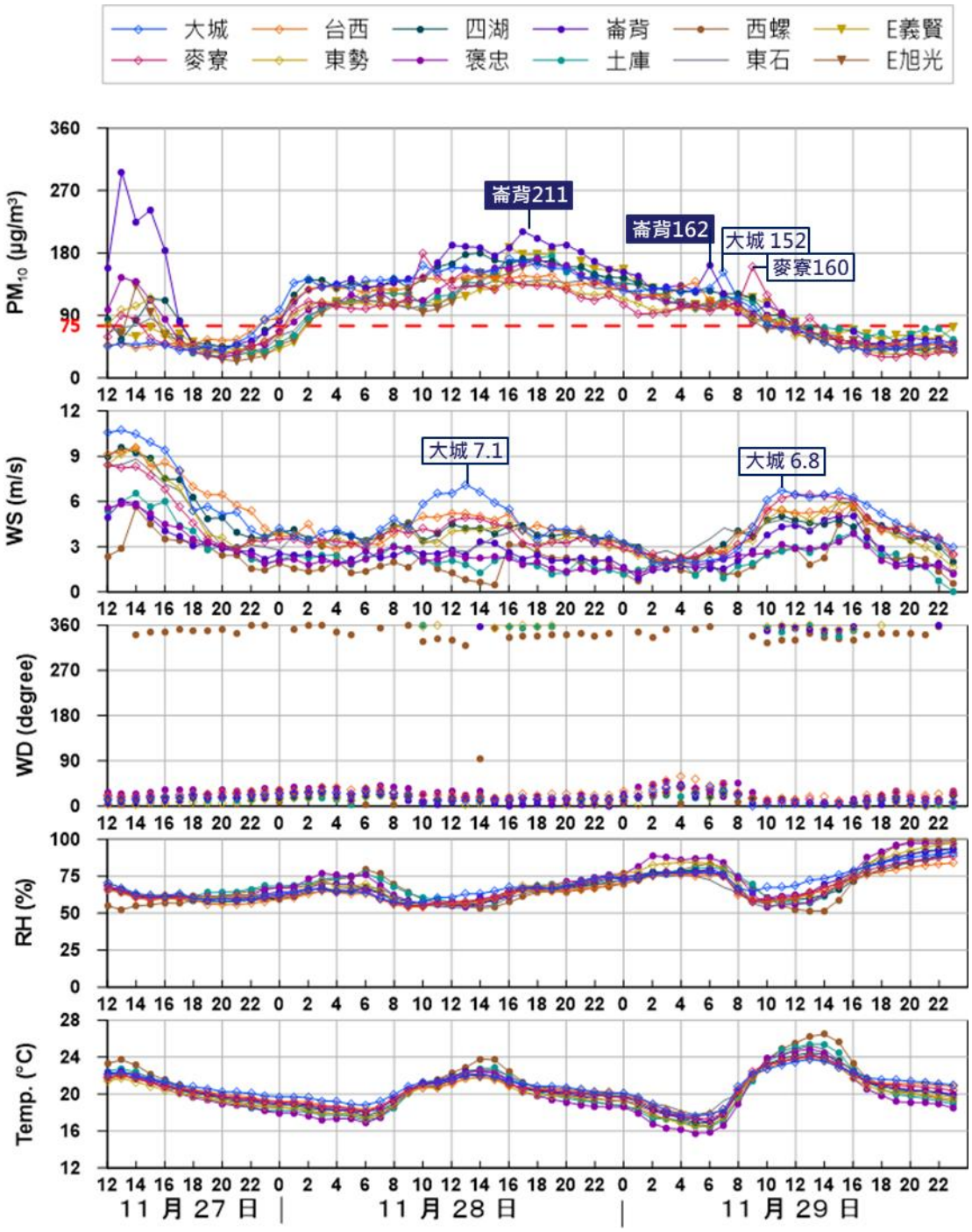


圖 2.7- 9 11 月 28-29 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖

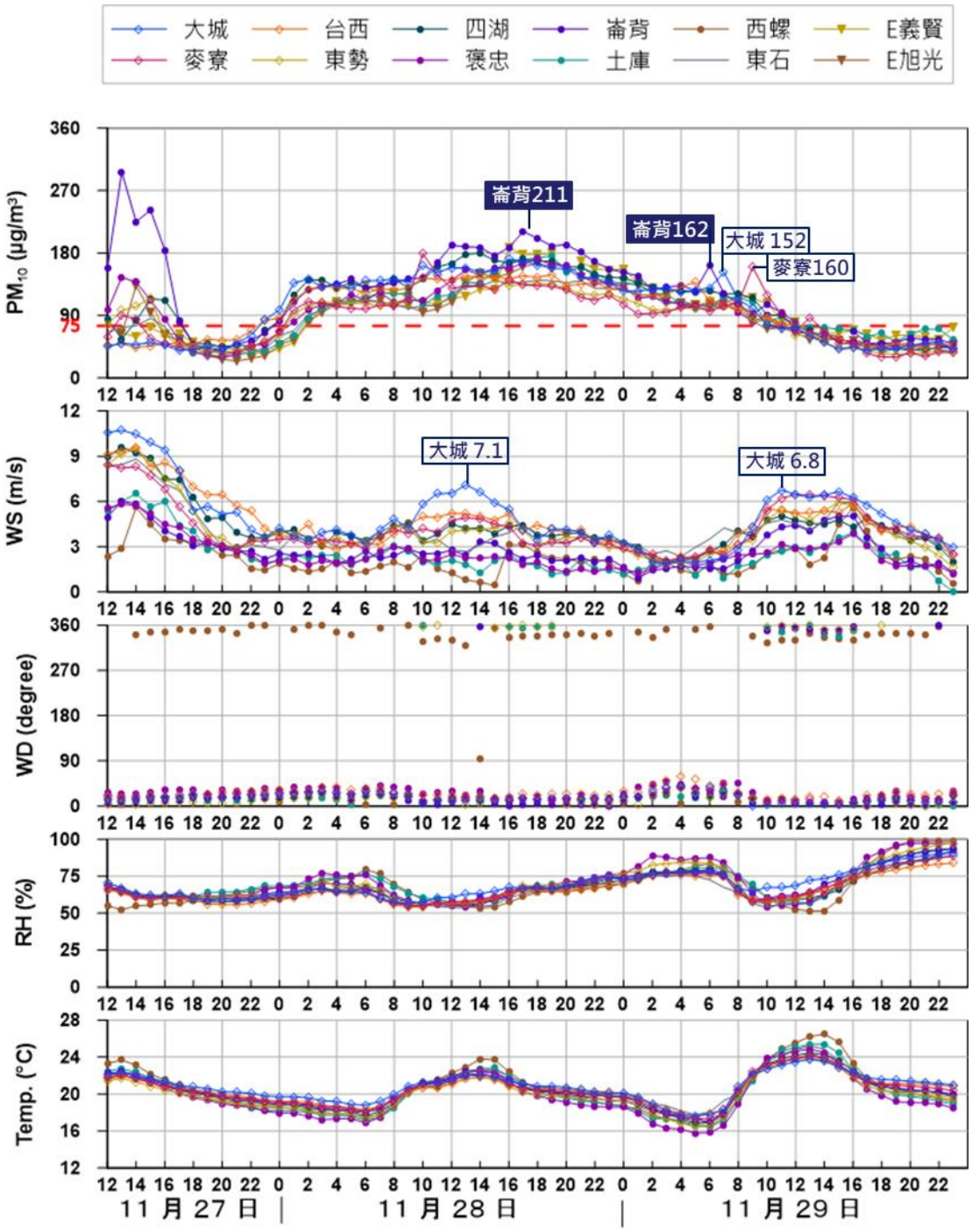


圖 2.7- 10 11 月 28-29 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖

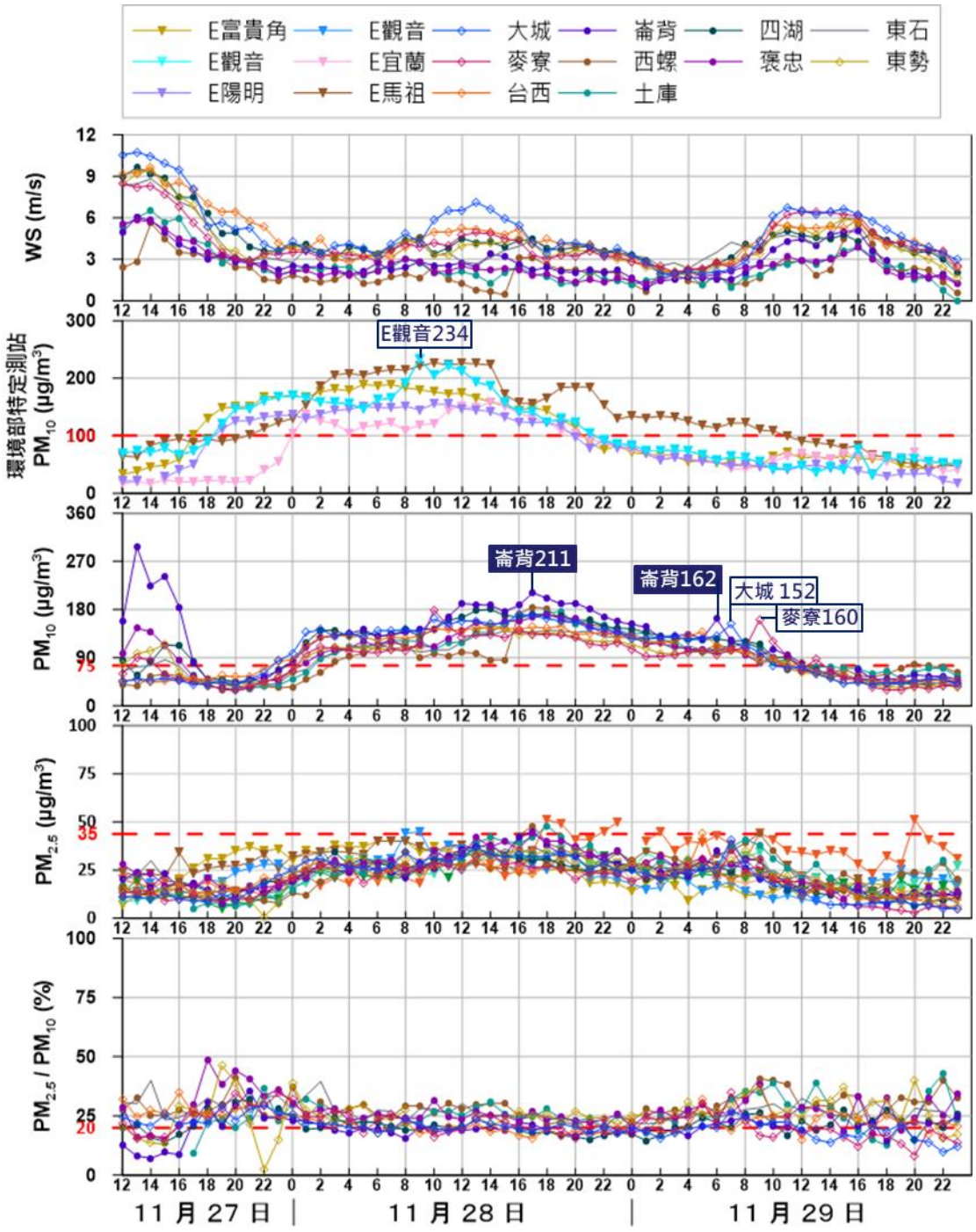


圖 2.7- 11　11 月 28-29 日各測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖

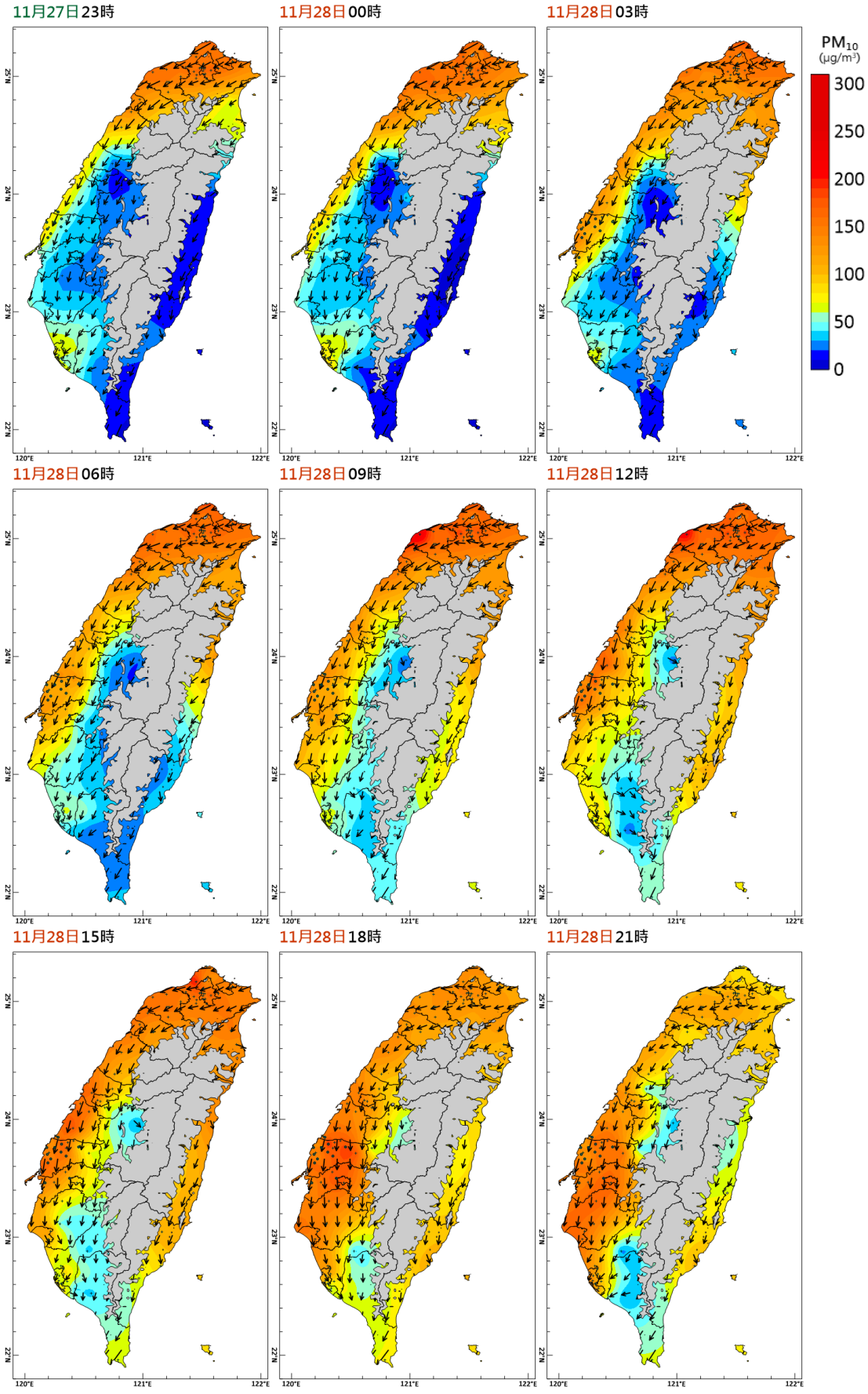


圖 2.7- 12 11 月 27-28 日全臺 PM_{10} 等濃度圖

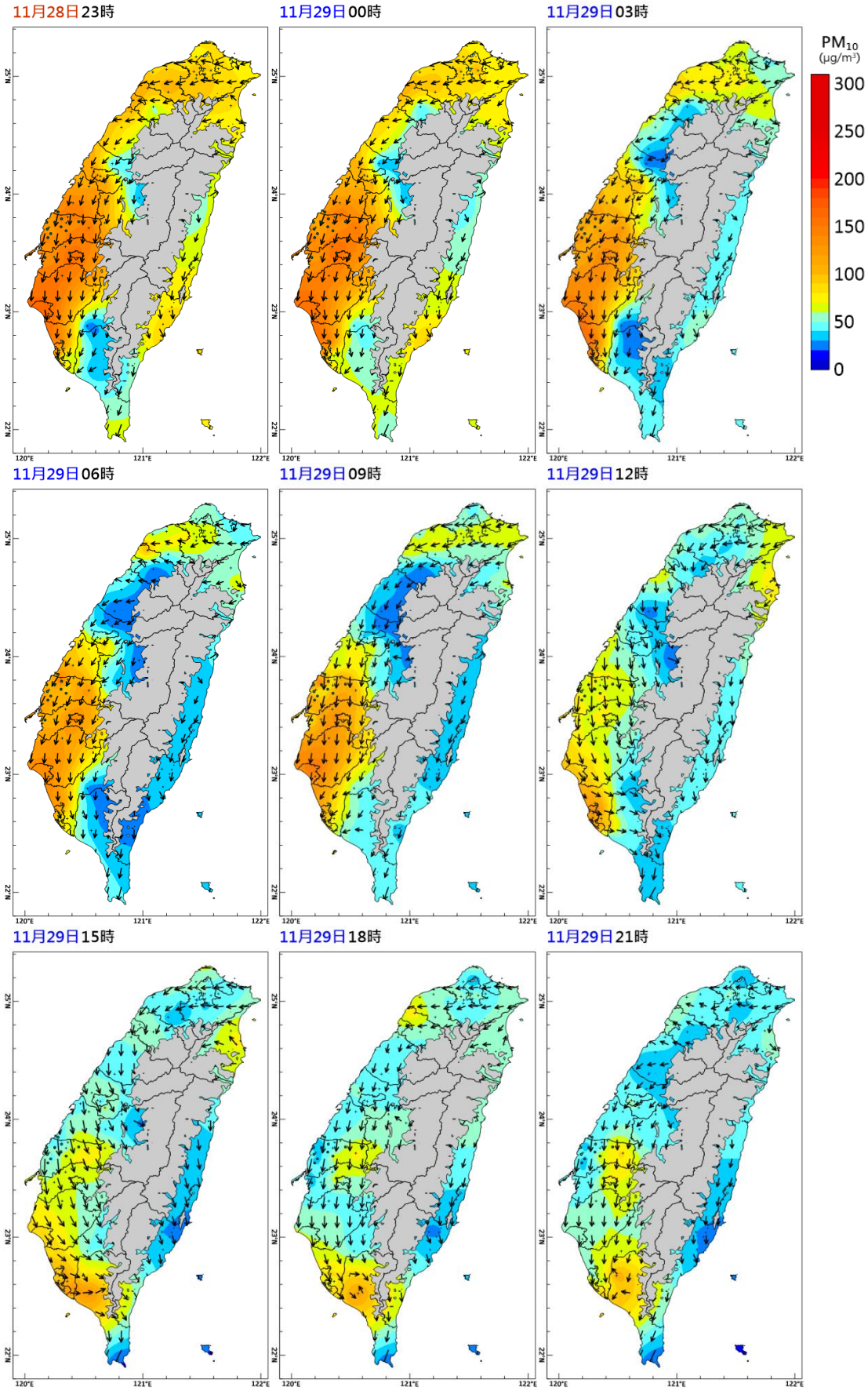


圖 2.7- 13 11 月 28-29 日全臺 PM_{10} 等濃度圖

第三章 監測結果說明

本季監測結果分為「$PM_{2.5}$及 PM_{10}粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測」、「逸散性氣體濃度監測」及「空氣品質歷年監測資料解析」等三項逐一說明如下：

3.1 $PM_{2.5}$及 PM_{10}粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測

一、114 年第四季採樣第一日 10 月 01 日 00 時至 10 月 02 日 00 時為北風系，以北風、北北東風、北北西風為主；採樣第二日 10 月 02 日 12 時至 10 月 03 日 12 時盛行風向為北風系，以北風、北北東風、北北西風為主。採樣期間平均溫度 28.9℃；平均相對溼度 81.3 %；兩日平均風速為 1.72 m/s。

二、本季懸浮微粒方面， $PM_{2.5}$平均濃度為 14 μg/m^3，PM_{10}平均濃度為 28 μg/m^3。

三、本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 14 μg/m^3。內陸測站各站 $PM_{2.5}$平均濃度 13.5 μg/m^3 ，稍低於濱海測站各站 $PM_{2.5}$平均濃度 13.6 μg/m^3。濃度較高之站為崙背站 16 μg/m^3，較低測站為土庫站 10 μg/m^3。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3，低於 114 年第一季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 22 μg/m^3，也低於 114 年第二季 $PM_{2.5}$平均濃度 27 μg/m^3，但高於 114 年第三季 $PM_{2.5}$平均濃度 12 μg/m^3。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 14 μg/m^3 和前兩年第三季相較，與 112 年第四季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3 相同，但高於 113 年第四季 $PM_{2.5}$平均濃度 11 μg/m^3。

四、本季 9 測站 PM_{10}平均 28 μg/m^3。內陸測站各站 PM_{10}平均濃度 27.5 μg/m^3，稍低於濱海測站 PM_{10}平均濃度 27.8 μg/m^3，相差 0.3 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度以海豐站、土庫站 30 μg/m^3 較高，台西站、崙背站 24 μg/m^{3}較低。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度 28 μg/m^3，低於 114 年第一季 PM_{10}平均濃度 51 μg/m^3，也低於 114 年第二季 PM_{10} 平均濃度 49 μg/m^3，及低於 114 年第三季 PM_{10}平均濃度 30 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度 28 μg/m^3，低於 112 年第四季 PM_{10}平均濃度 63 μg/m^3，也低於 113 年第四季 PM_{10}平均濃度 34 μg/m^3。

五、本季 9 測站結果顯示 $PM_{2.5}$ 與粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)硫酸鹽平均濃度 4.97 μg/m^3 與 0.40 μg/m^3。本季各站 PM_{10} 硫酸鹽濃度以海豐站平均濃度 6.42 μg/m^3 最高，台西站平均濃度 4.59 μg/m^3 較低；其中內陸各站硫酸鹽平均濃度 5.52 μg/m^3 高於濱海各站平均濃度 5.25 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3 與前三季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度比較，高於 114 年第一季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.51 μg/m^3 ，及高於 114 年第三季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.58 μg/m^3，但低於 114 年第二季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 6.58 μg/m^3。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3，高於 112 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 3.79 μg/m^3，也高於 113 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 2.84 μg/m^3。

六、本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 與粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)硝酸鹽平均濃度分別為 1.82 μg/m^3 與 3.00 μg/m^3。各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度以崙背站 6.21 μg/m^3 最高，台西站平均濃度 3.28 μg/m^3 最低；其中濱海各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.13 μg/m^3，低於內陸各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 5.70 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 μg/m^3 與前三季濃度相較，低於 114 年第一季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 7.54 μg/m^3，也低於 114 年第二季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.50 μg/m^3 ，但高於 114 年第三季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 3.32 μg/m^3。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 μg/m^3 高於 112 年第四季 PM_{10} 平均濃度 2.42 μg/m^3，也高於 113 年第四季 PM_{10} 平均濃度 2.57 μg/m^3。

七、本季 9 站 PM_{10} 重金屬平均濃度，鎘平均濃度 0.15 ng/m^3、鉛平均濃度 3.35 ng/m^3、鉻平均濃度 1.22 ng/m^3，其中鎘和鉛平均濃度值低於歐盟標準規範（鉻無可供參考之標準）。

八、本季各測站戴奧辛平均濃度 0.055 pg I-TEQ/m^3 範圍介於 0.009～0.177 pg I-TEQ/m^3，以土庫測站最高。

九、本季各測站粒狀汞平均濃度 0.009 ng/m^3 範圍介於 0.003～0.015 ng/m^3，以崙背測站最高；氣狀汞平均濃度 2.02 ng/m^3 範圍介於 1.26～3.05 ng/m^3，以東勢測站最高。

3.2 逸散性氣體濃度監測

一、114 年第四季監測結果顯示 3 個採樣點測得有機物種共計 8 種，測得項目有丙酮、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯及間,對-二甲苯，無機性氣體共計 4 種，分別為醋酸、氯化氫、氨及硫化氫，其濃度皆遠低於參考標準本季採樣期間，採樣各時段平均風速介於 0.9～2.7 m/s，主要為複合型區域風場(擴散+環流主導)域風場。就風向而言推測本季 3 個測點為地區性污染物傳輸造成之可能性較高，而行政大樓測點亦不排除可能受廠區或其他污染源逸散（如交通源等）影響。

二、本季測得物種濃度與去年同期比較，三站濃度高於去（113）年同期的物種分別為以下。

1. 行政大樓：丙酮、苯、甲苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、氯化氫及醋酸。
2. 麥寮中學：丙酮、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯及氨氣。
3. 台西國中：丙酮、1,2-二氯乙烷、苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、氨氣、氯化氫、醋酸及硫化氫。

三、另針對丙酮、苯、甲苯、氯、氯化氫、氨及硫化氫等較常測得物種進行趨勢變化討論本季監測數據與近三年 （112～114 年）同季之平均濃度比較，說明如下：

1. 丙酮：行政大樓以 112 年濃度最高，以 113 年最低；麥寮中學以 114 年最高，以 113 年最低，台西國中以 114 年最高，以 112 年最低。
2. 苯：三測站皆 114 年濃度最高，以 112 最低(未檢出)。
3. 甲苯：行政大樓 114 年濃度最高，113 年最低；麥寮測站以 114 年濃度最高， 112 年最低；台西國中以 113 年最高，114 年最低。
4. 氨氣：行政大樓 113 年濃度最高，112 年最低；麥寮測站以 114 年濃度最高， 112 年最低；台西國中以 114 年最高，113 年最低。
5. 硫化氫：三測站皆以 112 年最高，行政大樓及麥寮中學 114 年最低(未檢出)，台西國中以 113 年最低。

3.3 空氣品質歷年監測資料解析

環評 3 個測站本季監測結果與前兩年（112 年和 113 年）第四季之平均濃度比較，說明如下：

一、環評 3 個測站之二氧化硫季平均值，以麥寮站 1.67 ppb 最高，台西站 1.65 ppb 次之，土庫站 1.59 ppb 最低；整體季平均值為 1.64 ppb，高於 113 年、低於 112 年。

二、環評 3 個測站之二氧化氮季平均值，以土庫站 6.72 ppb 最高，麥寮站 6.69 ppb 次之，台西站 6.42 ppb 最低；整體季平均值為 6.61 ppb，低於 112 年和 113 年。

三、環評 3 個測站之臭氧季平均值，以台西站 38.48 ppb 最高，麥寮站 37.35 ppb 次之，土庫站 33.89 ppb 最低；整體季平均值為 36.57 ppb，高於 113 年、低於 112 年。

四、環評 3 個測站之一氧化碳季平均值，以土庫站 0.30 ppm 最高，麥寮站 0.29 ppm 次之，台西站 0.27 ppm 最低；整體季平均值為 0.29 ppm，低於 113 年和 112 年。

五、環評 3 個測站之總碳氫化合物季平均值，以麥寮站 2.26 ppm 最高，土庫站 2.19 ppm 次之，台西站 2.10 ppm 最低；整體季平均值為 2.18 ppm，高於 113 年、低於 112 年。

六、環評 3 個測站之非甲烷碳氫化合物季平均值，以台西站和土庫站 0.04 ppm 最高，麥寮站 0.03 ppm 次之；整體季平均值為 0.04 ppm，與 113 年相同、低於 112 年。

七、環評 3 個測站之總懸浮微粒季平均值，以土庫站 85.38 $\mu g/m^3$ 最高，麥寮站 84.05 $\mu g/m^3$ 次之，台西站 78.65 $\mu g/m^3$ 最低；整體季平均值為 82.69 $\mu g/m^3$，高於 113 年、低於 112 年。

八、環評 3 個測站之懸浮微粒季平均值，以土庫站 47.75 $\mu g/m^3$ 最高，台西站 47.08 $\mu g/m^3$ 次之，麥寮站 44.64 $\mu g/m^3$ 最低；整體季平均值為 46.49 $\mu g/m^3$，高於 113 年、低於 112 年。

參考文獻

Aneja, V. P., Rogers, H. H., Stahel, W. P., 1986. Dry Deposition of Ammonia at Environmental Concentrations on Selected Plant Species. Journal of the Air Pollution Control Association 36, 1338–1341.

Asman, W. A. H., Janssen, A. J., 1987. A Long Range Transport Model for Ammonia and Ammonium for Europe. Atmospheric Environment 21, 2099–2119.

Asman, W. A. H., Van Jaarsveld, A. J., 1992. A Variable-resolution Transport Model Applied. Atmospheric Environment 21, 2099–2119.

Chu, S. H., 2004. $PM_{2.5}$ Episodes as Observed in the Speciation Trends Network. Atmospheric Environment 38, 5237–5246.

Colbeck, I., Harrison, R. M., 1984. Ozone-Secondary Aerosol-Visibility Relationships in North-West England, Science of the Total Environment 34, 87-100.

Hsu, J.F., Lee, C.C., Su, H.J., Chen, H.L., Yang, S.Y., Liao,P.C., 2009. Evaluation of background persistent organic pollutant levels in human from Taiwan: Polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans, and biphenyls, Environment International 35, 33-42.

Lefer, B. L., Talbot, R. W., Munger, J. W., 1999. Nitric Acid and Ammonia at a Rural Northeastern US Site. Journal of Geophysical Research 104, 1645–1661.

Liu ,B., Keeler, G. J.,2007.Temporal variability of mercury speciation in urban air. Atmospheric Environment 41, 1911-1923.

Liu, Y., Shao, M., Fu, L. L., Lu, S., Zeng, L. M., Tang, D. G., 2008. Source Profiles of Volatile Organic Compounds (VOCs) Measured in China: Part I. Atmospheric Environment 42, 6247–6260.

Nowak, J.B., Neuman, J.A., Bahreini, R., Middlebrook, A.M., Holloway, J.S., McKeen, S.A., Parrish, D.D., Ryerson, T.B., Trainer, M., 2012, Ammonia sources in the California South Coast Air Basin and their impact on ammonium nitrate formation. Geophysical Research Letters 39, 7804-7810.

Ngo, T.H., Yang, Y.H., Chen, Y.C., Pan, W.C., Chi, K. H., 2020, Continuous nationwide atmospheric PCDD/F monitoring network in Taiwan (2006e；2016): Variation in concentrations and apportionment of emission sources, Chemosphere 255, 126979-126987.

Ohta S., and T. Okita, 1990. A Chemical Characterization of Atmospheric Aerosol in Sapporo, Atmospheric Environment 24A, 815-822.

Scheff, P. A., Porter, J. A., 1991. Improvrment of VOCs Source Finferprints for Vwhicles and Refineries. 84th annual Meeting of AWMA, Vancourer, B.C, Canada.

Shen, L., Xiang, P., Liang, S. Chen, W., Wang, M., Lu, S., Wang, Z., 2018. Sources Profiles of Volatile Organic Compounds (VOCs) Measured in a Typical Industrial Process in Wuhan, Central China. Atmosphere 9,297-315.

Song, M., Liu, X., Zhang, Y., Shao, M., Lu, K., Tan, Q., 2019. Sources and abatement mechanisms of VOCs in southern China. Atmospheric Environment 201, 28-40.

Seinfeld, J. H., Pandis, S. N., 1998. Atmospheric Chemistry and Physics. John Wiley & Sons, Inc., New York.

Sanz-Cobena, A., Misselbrook, T. H., Hernáiz, P., Vallejo, A., 2019. Impact of rainfall to the effectiveness of pig slurry shallow injection method for NH_3 mitigation in a Mediterranean soil. Atmospheric Environment 216, 116913-116922.

United Nations Environment Programme (UNEP), 2019. Global Mercury Assessment 2018: Sources, Emissions, Releases, and Environment Transport.

Watson, J.G., Robinson, N.F., Fujita, E.M., Chow, J.C., Pace, T.G., Lewis, C., Coulter, T., 1998. CMB8 Applications and Validation Protocol for $PM_{2.5}$ and VOCs, Desert Research Institute Document No. 1808.2 D1,

Wu, F., Yu, Y., Sun, J., Zhang, J., Wang, J., Tang, G., Wang, Y., 2016. Characteristics, source apportionment and reactivity of ambient volatile organic compounds at Dinghu Mountain in Guangdong Province, China.

Science of the Total Environment 548-549, 347-359.

Xiong, Y., Bari, M. A., Xing, Z., Du, K., 2020. Ambient volatile organic compounds (VOCs) in two coastal cities in western Canada: Spatiotemporal variation, source apportionment, and health risk assessment. Science of the Total Environment 706, 135970-135988.

Zhou, Y., Cheng, S., Lang, J., Chen, D., Zhao, B., 2015, A comprehensive ammonia emission inventory with high-resolution and its evaluation in the BeijingeTianjineHebei (BTH) region, China, Atmospheric Environment 106, 305-317.

李清勝，1990，「即時氣象資訊應用在空氣品質分析的研究與實驗」，行政院環境保護署。

林文典、林博雄、李信璋，2015，「台灣西部沿海地區地面風場分類及其氣象型態分析」，2015 年亞洲大洋洲地球科學協會（AOGS）

林暐翔，2005，「大氣中氨氣及銨鹽微粒的量測與特性分析」，國立中興大學環境工程學系，碩士論文。

黃希爾，2004，「東亞生質燃燒對台灣高山氣膠特性的影響」，國立中央大學環境工程研究所，碩士論文。

黃瓊慧，2001，「台灣地區大氣氣膠特性之研究─台北高雄地區單顆粒氣膠與混合相氣膠污染來源推估」，國立中央大學環境工程研究所，碩士論文。

環境部空氣品質預報 https://goo.gl/47B5hh

交通部中央氣象局，「氣候監測報告」，http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/watch/watch.htm。

徐慈鴻、李貽華，2006，「空氣污染與植物監測」，行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所技術專刊，第 83 期。

程惠生、賴金郎、曹國田、陳重方、巫月春，2010，臺中以南地區空氣中氣狀汞調查，行政院環境部環境檢驗所。

第一部份　空氣品質監測作業（附錄）

附錄一 採樣相關數據

附錄 1.1 粒狀性氣體

一、粒狀性氣體採樣氣象資料

附錄 1.1-1 114 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天，10/01)

測站	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	29.2	28.9	29.3	28.9	29.1	28.7	28.4	29.1	28.6
平均濕度 (R.H %)	81.5	83.6	81.8	77.3	76.9	82.2	85.3	82.4	82.0
平均風速 (m/s)	1.9	2.7	2.2	2.0	2.2	1.7	1.4	2.0	1.2
最大陣風 (m/s)	3.9	4.4	4.3	4.1	4.8	4.0	2.6	4.7	3.0
盛行風向	NNW、N、SW、E、ESE、SSW、Others	NNE、N、ENE、E、Others	NNE、W、N、NE、E、ESE、SSE、Others	N、ENE、SSW、NNE、ESE、NNW、Others	NNW、ESE、N、NE、ENE、WSW、Others	NNW、N、ENE、E、SSW、SW、Others	N、NNE、ENE、ESE、SW、Others	NW、N、ESE、NNE、E、SSW、Others	NNW、N、SSW、NNE、E、Others
貢獻度 (%)	25、21、13、8、8、8、17	25、21、13、13、28	38、13、8、8、8、8、9	33、13、13、8、8、8、25	29、13、8、8、8、8、24	33、17、8、8、8、8、18	33、17、13、8、8、21	25、17、13、8、8、8、21	29、17、17、8、8、21

附錄 1.1-2 114 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天，10/02-10/03)

測站	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	29.4	29.0	29.4	29.3	28.6	28.8	28.7	28.5	28.7
平均濕度 (R.H %)	80.9	82.3	80.9	75.2	79.7	81.7	83.8	85.7	80.2
平均風速 (m/s)	1.5	2.3	1.4	1.7	1.7	1.4	1.0	1.6	1.0
最大陣風 (m/s)	3.7	4.0	3.0	4.0	3.5	3.8	2.5	3.9	2.7
盛行風向	NW、NNW、W、N、ENE、E、S、WNW、Others	ENE、NW、NE、NNE、ESE、Others	NW、ENE、E、ESE、SSE、Others	NE、WNW、NNE、ENE、E、Others	WNW、NNW、ENE、ESE、Others	NW、NNW、ENE、NE、Others	NE、NW、WNW、N、ENE、Others	WNW、NE、NW、NNW、SSE、Others	N、NNE、WNW、NE、W、NW、Others
貢獻度 (%)	21、17、13、8、8、8、8、8、9	29、29、17、8、8、9	29、25、8、8、8、22	25、25、8、8、8、26	25、21、17、8、29	38、17、13、8、24	25、21、13、8、8、25	21、17、17、13、8、24	17、17、17、8、8、8、25

二、粒狀物及化學成分濃度彙整

附錄表 1.1-3　114 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物 (單位 μg/m^3)	Mass	$PM_{2.5}$	15	14	13	14	12	16	14	14	10
		$PM_{2.5-10}$	14	14	17	14	12	8	14	14	20
		PM_{10}	29	28	30	28	24	24	28	28	30
脫水葡萄糖 (單位 ng/m^3)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	9.64	4.94	4.49	6.17	8.61	28.35	13.59	17.34	21.09
		$PM_{2.5-10}$	6.75	8.61	3.42	3.52	1.94	5.40	9.62	9.04	3.62
		PM_{10}	16.39	13.55	7.92	9.69	10.54	33.75	23.20	26.38	24.71
無機離子 (單位 μg/m^3)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	4.69	4.53	5.97	4.96	4.23	5.19	5.07	5.05	5.03
		$PM_{2.5-10}$	0.40	0.35	0.44	0.33	0.36	0.46	0.47	0.41	0.40
		PM_{10}	5.09	4.88	6.42	5.29	4.59	5.65	5.54	5.46	5.43
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	2.15	0.71	1.70	1.80	0.65	2.57	1.84	2.53	2.45
		$PM_{2.5-10}$	2.77	2.64	3.19	2.39	2.63	3.64	3.30	3.18	3.29
		PM_{10}	4.92	3.35	4.90	4.19	3.28	6.21	5.14	5.71	5.74
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		$PM_{2.5-10}$	0.12	0.18	0.26	0.11	0.08	0.14	0.10	0.12	0.10
		PM_{10}	0.13	0.18	0.27	0.12	0.09	0.15	0.11	0.13	0.11
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.26	0.22	0.32	0.23	0.22	0.21	0.17	0.19	0.18
		$PM_{2.5-10}$	0.83	0.84	0.99	0.65	0.83	0.90	0.88	0.81	0.76
		PM_{10}	1.09	1.06	1.31	0.88	1.05	1.12	1.06	1.00	0.94

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-3　114 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
無機離子 (單位 μg/m^3)	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.05	0.13	0.06	0.06	0.03	0.10	0.05	0.06	0.07
		$PM_{2.5-10}$	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.08	0.09	0.07	0.10
		PM_{10}	0.12	0.20	0.14	0.12	0.08	0.19	0.13	0.13	0.17
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.04	0.08	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$PM_{2.5-10}$	0.11	0.11	0.13	0.09	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10
		PM_{10}	0.15	0.19	0.18	0.12	0.13	0.15	0.14	0.13	0.13
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.08	0.07	0.10	0.11	0.05	0.08	0.06	0.05	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.19	0.15	0.21	0.20	0.11	0.17	0.14	0.13	0.16
		PM_{10}	0.26	0.21	0.31	0.30	0.17	0.25	0.20	0.18	0.22
重金屬 (單位 ng/m^3)	Cd	$PM_{2.5}$	0.11	0.12	0.15	0.11	0.12	0.13	0.13	0.15	0.18
		$PM_{2.5-10}$	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.02
		PM_{10}	0.12	0.12	0.16	0.12	0.13	0.15	0.15	0.16	0.20
	Cr	$PM_{2.5}$	0.70	1.12	0.96	0.08	0.00	1.11	0.97	0.96	1.07
		$PM_{2.5-10}$	0.08	0.31	0.46	1.05	0.09	0.71	0.49	0.22	0.62
		PM_{10}	0.77	1.43	1.42	1.13	0.09	1.83	1.46	1.18	1.69
	Pb	$PM_{2.5}$	1.80	2.63	3.97	2.37	2.09	2.58	2.69	3.27	4.16
		$PM_{2.5-10}$	0.46	0.34	0.59	0.49	0.33	0.77	0.51	0.39	0.71
		PM_{10}	2.26	2.98	4.56	2.87	2.43	3.35	3.20	3.66	4.87

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-4　114 年第四季第一天各測站粒狀物及其化學成分總彙表(1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物 (單位 μg/m^3)	Mass	$PM_{2.5}$	13	15	12	13	10	18	13	14	9
		$PM_{2.5-10}$	12	7	12	12	8	10	14	13	20
		PM_{10}	25	22	24	25	18	28	27	27	29
脫水葡萄糖 (單位 ng/m^3)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	10.89	5.70	5.33	7.40	9.02	30.09	13.23	15.75	20.21
		$PM_{2.5-10}$	6.77	8.61	3.42	3.91	1.97	5.40	9.68	9.13	3.73
		PM_{10}	17.66	14.31	8.75	11.30	10.99	35.48	22.91	24.88	23.95
無機離子 (單位 μg/m^3)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	5.45	5.72	7.26	5.68	4.67	5.94	5.03	5.00	5.29
		$PM_{2.5-10}$	0.45	0.35	0.44	0.33	0.35	0.45	0.56	0.34	0.39
		PM_{10}	5.89	6.07	7.70	6.01	5.02	6.38	5.59	5.33	5.68
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	1.25	0.68	1.11	1.30	0.21	2.37	1.25	1.78	2.01
		$PM_{2.5-10}$	3.09	2.51	3.06	2.49	2.41	3.58	3.69	2.60	3.15
		PM_{10}	4.33	3.19	4.17	3.78	2.63	5.95	4.95	4.38	5.16
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		$PM_{2.5-10}$	0.13	0.10	0.25	0.11	0.06	0.11	0.10	0.07	0.06
		PM_{10}	0.13	0.11	0.26	0.12	0.06	0.12	0.10	0.07	0.07
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.28	0.27	0.39	0.27	0.25	0.21	0.17	0.18	0.19
		$PM_{2.5-10}$	0.86	0.71	0.96	0.63	0.81	0.90	0.97	0.62	0.71
		PM_{10}	1.14	0.98	1.34	0.90	1.06	1.12	1.14	0.80	0.90

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-4　114 年第四季第一天各測站粒狀物及其化學成分總彙表 (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
無機離子 (單位 μg/m^3)	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.06	0.23	0.07	0.07	0.04	0.14	0.05	0.08	0.09
		$PM_{2.5-10}$	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.09	0.10	0.06	0.08
		PM_{10}	0.15	0.31	0.16	0.15	0.09	0.23	0.15	0.14	0.17
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.04	0.14	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
		$PM_{2.5-10}$	0.12	0.10	0.13	0.09	0.10	0.12	0.13	0.08	0.09
		PM_{10}	0.17	0.24	0.18	0.13	0.13	0.15	0.16	0.11	0.12
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.09	0.10	0.12	0.15	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06
		$PM_{2.5-10}$	0.22	0.15	0.19	0.23	0.11	0.17	0.15	0.13	0.15
		PM_{10}	0.31	0.25	0.32	0.38	0.17	0.25	0.21	0.18	0.21
重金屬 (單位 ng/m^3)	Cd	$PM_{2.5}$	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.25
		$PM_{2.5-10}$	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.04	0.02	0.03
		PM_{10}	0.18	0.18	0.16	0.18	0.17	0.18	0.21	0.19	0.28
	Cr	$PM_{2.5}$	0.44	ND	ND	0.15	ND	0.08	0.39	ND	1.29
		$PM_{2.5-10}$	ND	0.25	0.14	1.42	0.18	0.90	0.56	0.44	0.77
		PM_{10}	0.44	0.25	0.14	1.57	0.18	0.97	0.96	0.44	2.06
	Pb	$PM_{2.5}$	2.71	2.83	2.26	3.02	2.62	3.20	3.35	3.60	5.76
		$PM_{2.5-10}$	0.54	0.43	0.47	0.57	0.20	0.90	0.68	0.58	0.59
		PM_{10}	3.26	3.26	2.73	3.58	2.83	4.10	4.03	4.18	6.35

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND　：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-5　114 年第四季第二天各測站粒狀物及其化學成分總彙表 (1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物 (單位 μg/m^3)	Mass	$PM_{2.5}$	17	14	14	15	14	15	14	15	10
		$PM_{2.5-10}$	16	19	21	17	16	24	15	13	22
		PM_{10}	33	33	35	32	30	39	29	28	32
脫水葡萄糖[a] (單位 ng/m^3)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	8.38	4.18	3.65	4.95	8.19	26.62	13.95	18.93	21.97
		$PM_{2.5-10}$	6.74	8.61	3.42	3.13	1.90	5.40	9.55	8.95	3.51
		PM_{10}	15.13	12.79	7.08	8.08	10.10	32.02	23.50	27.88	25.47
無機離子 (單位 μg/m^3)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	3.94	3.33	4.68	4.24	3.80	4.44	5.11	5.11	4.77
		$PM_{2.5-10}$	0.36	0.36	0.45	0.33	0.36	0.47	0.38	0.48	0.41
		PM_{10}	4.29	3.69	5.13	4.57	4.16	4.91	5.49	5.58	5.17
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	3.06	0.74	2.29	2.30	1.09	2.77	2.43	3.28	2.89
		$PM_{2.5-10}$	2.45	2.76	3.33	2.30	2.85	3.70	2.90	3.77	3.43
		PM_{10}	5.51	3.50	5.62	4.60	3.94	6.47	5.33	7.05	6.31
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		$PM_{2.5-10}$	0.11	0.25	0.26	0.11	0.11	0.17	0.11	0.17	0.14
		PM_{10}	0.12	0.26	0.27	0.12	0.11	0.18	0.12	0.18	0.15
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.25	0.18	0.25	0.19	0.19	0.21	0.18	0.20	0.17
		$PM_{2.5-10}$	0.80	0.96	1.03	0.66	0.85	0.91	0.80	1.00	0.81
		PM_{10}	1.05	1.14	1.28	0.85	1.04	1.12	0.98	1.20	0.98

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-5　114 年第四季第二天各測站粒狀物及其化學成分總彙表 (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
無機離子 (單位 μg/m^3)	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.06
		$PM_{2.5-10}$	0.07	0.08	0.08	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.11
		PM_{10}	0.10	0.10	0.12	0.09	0.08	0.14	0.12	0.11	0.16
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02
		$PM_{2.5-10}$	0.10	0.12	0.13	0.09	0.11	0.12	0.10	0.13	0.11
		PM_{10}	0.14	0.14	0.17	0.11	0.13	0.15	0.13	0.16	0.13
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.06	0.04	0.08	0.06	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.16	0.14	0.22	0.17	0.12	0.17	0.13	0.14	0.17
		PM_{10}	0.22	0.17	0.30	0.23	0.16	0.25	0.18	0.19	0.22
重金屬 (單位 ng/m^3)	Cd	$PM_{2.5}$	0.06	0.07	0.15	0.05	0.07	0.09	0.09	0.12	0.11
		$PM_{2.5-10}$	ND	ND	ND	ND	0.02	0.03	ND	ND	ND
		PM_{10}	0.06	0.07	0.16	0.07	0.09	0.12	0.10	0.13	0.12
	Cr	$PM_{2.5}$	0.95	2.23	1.92	ND	ND	2.15	1.55	1.92	0.84
		$PM_{2.5-10}$	0.15	0.38	0.79	0.69	ND	0.53	0.41	ND	0.47
		PM_{10}	1.10	2.61	2.71	0.69	ND	2.68	1.96	1.92	1.32
	Pb	$PM_{2.5}$	0.89	2.44	5.67	1.73	1.56	1.96	2.02	2.93	2.57
		$PM_{2.5-10}$	0.38	0.26	0.72	0.42	0.46	0.63	0.35	0.20	0.83
		PM_{10}	1.27	2.69	6.38	2.15	2.03	2.59	2.37	3.14	3.40

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.2 逸散性氣體

一、 114 年第四季逸散性氣體採樣氣象資料

測站	行政大樓				麥寮中學				台西國中			
採樣時段	10/01N	10/02D	10/02N	10/03D	10/01N	10/02D	10/02N	10/03D	10/01N	10/02D	10/02N	10/03D
平均溫度 (℃)	28.3	29.6	28.1	29.9	27.6	30.9	27.7	30.7	28.3	30.1	27.9	30.0
平均濕度 (R.H %)	87.5	79.2	87.8	75.9	84.9	66.8	83.6	66.9	80.9	72.1	83.0	68.5
平均風速 (m/s)	2.1	2.4	1.6	2.8	1.3	2.7	0.8	2.3	1.3	2.4	0.9	2.5
最大陣風 (m/s)	4.3	4.0	2.9	3.2	2.7	4.0	1.5	3.5	2.7	3.5	2.5	3.8
盛行風向	北北東、東北東、東南東、其他	西北、東南、其他	東北東、其他	北北西、東北、其他	東南東、北、西南、其他	西北西、西、其他	東北、東、東南、其他	東北、北北西、北、其他	東南東、西南西、西北西、其他	西北西、西、其他	東北東、北北西、其他	北北西、東北東、西北西、其他
貢獻度 (%)	25、16、16、43	50、16、34	33、67	42、25、33	25、16、16、43	58、16、26	25、16、16、43	25、25、25、25	16、16、16、52	50、16、34	25、25、50	50、16、16、18

註: 10/01N：10/01 18 時 – 10/02 06 時，10/02D： 10/02 06 時 –10/02 18 時， 10/02N： 10/02 18 時 – 10/03 06 時， 10/03D：10/03 06 時 – 10/03 18 時。

二、114 年第四季逸散性氣體濃度彙整

物種	參考標準 (ppb)	嗅味閾值 (ppb)	檢量線			六輕行政大樓				麥寮中學				台西國中			
			方程式	R^2	MDL	10/01N	10/02D	10/02N	10/03D	10/01N	10/02D	10/02N	10/03D	10/01N	10/02D	10/02N	10/03D
丙酮	4000	400	y=344515x+523123	0.9969	0.28	4.48	5.07	2.62	4.54	4.33	5.88	3.76	2.61	1.52	2.17	2.42	1.48
丙烯腈	27	1600-22000	y=496586x +413464	0.9985	0.24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,3-丁二烯	15	99-76000	y=878803x-257249	0.9997	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
苯乙烯	100	4.7-61000	y=1680733x-1898684	0.9993	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
氯乙烯	20	10000-20000	y=1014818x+95882	0.9983	0.09	N.D.	N.D.	0.50	0.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
四氯乙烯	100	2000	y=1094727x+256430	0.9991	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2-二氯乙烷	150	4300-680000	y=1177779x+923010	0.9974	0.10	0.22	0.22	0.14	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	N.D.	0.36	0.15	N.D.
1,1,1-三氯乙烷	7000	16000-714000	y=1205851x+971221	0.9983	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,1,2-三氯乙烷	200	500-167000	y=816577x+604268	0.9980	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
苯	40	780-160000	y=2387572x-669099	0.9990	0.08	0.33	0.34	N.D.	0.31	N.D.	0.49	N.D.	0.20	N.D.	0.79	0.48	N.D.
甲苯	150	21-69000	y=2201641x-591261	0.9989	0.14	3.18	4.96	0.17	0.26	0.44	0.27	1.28	0.33	0.21	N.D.	N.D.	N.D.
乙苯	150	82-600	y=2768763x- 1423069	0.9987	0.15	0.26	0.26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	0.72	N.D.
異丙苯	1000	5.1-1300	y=1868736x+89862	0.9989	0.29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
鄰-二甲苯	150	81-40000	y=313515x+313516	0.9983	0.32	0.66	0.67	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.08	1.90	N.D.
間/對-二甲苯	150	81-40000	y=3378764x+443275	0.9984	0.30	0.70	0.68	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.63	2.28	N.D.
甲醇	4000	3300	y=4.3509x-10.095	0.9993	1.91	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
乙二醇	1000	80	y=2.5841X+63.982	0.9999	2.76	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
異辛醇	1000	-	y=14.679X-215.00	0.9980	0.46	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
丙烯酸甲酯	200	-	y=1.619X+15.823	0.9965	1.98	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
環氧丙烷	400	3	y=7.0769X+5.196	0.9985	0.97	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
二甲基甲醯胺	200	-	y=2.4335X+8.8317	0.9996	2.49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
丙烯酸	200	1000	y = 0.8169x - 0.0441	0.9999	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
酚	100	37	y = 3.344x - 0.0053	0.9983	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
醋酸	20	60	y =229.58x - 83.27	0.9995	1.19	N.D.	1.37	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.58	1.96	3.95	N.D.
氯	10	-	y =0.0008x + 0.0056	0.9999	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
氯化氫	100	225	y =0.0008x + 0.0056	0.9999	0.06	0.86	2.99	1.69	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.75	4.09	2.15	3.07
氨	1000	43	y = 0.9223x + 0.0961	0.9952	0.01	8.2	32.1	7.5	12.8	12.4	36.2	34.3	54.2	11.6	36.7	7.9	38.05
氟化氫	200	580	y = -9.96 x - 294.89	0.9972	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
硫化氫	100	4	y=2.374 X + 3.322	0.9990	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.71	N.D.

註: 1.單位： ppb。

2. MDL：分析偵測極限。

3. ND 表示「未檢出」。

4. 10/01N：10/01 18 時 – 10/02 06 時， 10/02D： 10/02 06 時 – 10/02 18 時， 10/02N： 10/02 18 時 – 10/03 06 時， 10/03D：10/03 06 時 – 10/03 18 時。

5.參考標準：環境部固定污染源空氣污染物排放標準附表(中華民國 110 年 6 月 29 日行政院環境保護署環署空字第 1101079351 號令修正)及環境部固定污染源有害空氣污染物排放標準(中華民國 110 年 2 月 26 日行政院環境保護署環署空字第 1101015008 號令發布)

附錄二 品保/品管紀錄表

附錄 2.1 粒狀性氣體

一、QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍（ppm）	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限[1] (ppm)	準確度[2] (%)	精密度[3] (%)
$PM_{2.5}$ 質量	---	---	---	精秤至 0.1 μg	99.82 ± 1.70	2.38
PM_{10} 質量	---	---	---	精秤至 0.01 mg	100.00 ± 1.67	2.12
硫酸鹽	0.03 ～ 20.0	y =0.78294 x + 0.4378	0.9982	0.0031	100.10 ± 2.58	1.29
硝酸鹽		y =0.93216 x + 0.5228	0.9975	0.0014	99.86 ± 1.14	0.57
Cl^-	0.01 ～ 3.00	y =0.49111 x + 0.4666	0.9988	0.0056	99.50 ± 0.90	0.45
Na^+	0.03 ～ 10.0	y = 0.41557 x - 0.0214	0.9994	0.0017	100.53 ± 3.80	1.89
K^+	0.01 ～ 0.20	y = 0.58845 x + 0.0341	0.9995	0.0013	100.25 ± 1.98	0.99
Mg^{2+}	0.01 ～ 3.00	y = 0.19662 x + 0.0144	0.9996	0.0013	100.51 ± 2.87	1.43
Ca^{2+}		y = 0.31364 x - 0.01796	0.9989	0.0027	100.56 ± 3.47	1.72
Levoglucosan*	0.01 ～ 0.30	y = 0.04364 x - 0.00438	0.9976	0.0034	106.06 ± 26.60	12.54
Cr*	0.50 ～ 20.0	y = 0.00005 x - 0.02729	0.9999	0.0400	99.89 ± 2.37	1.18
Pb*	5.00 ～ 20.0	y = 0.00003x – 0.19341	0.9993	0.0075	100.45 ± 1.08	0.54
Cd*	0.50 ～ 20.0	y = 0.00004 x - 0.00715	0.9999	0.0030	100.48 ± 2.18	1.08
監測內容	濃度範圍 (ng)	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限[1] （ng/m^3）	準確度[2] (%)	精密度[3] (%)
粒狀汞	0.097~0.889	y= 0.0044x + 0.3243	0.9989	0.001	101.1±8.3	1.7
氣態汞	0.217~2.188	y= 0.3671x -7.4201	0.9980	0.028	96.8±1.9	0.3

備註：

1.分析七組最低濃度標準品求取分析偵測極限。

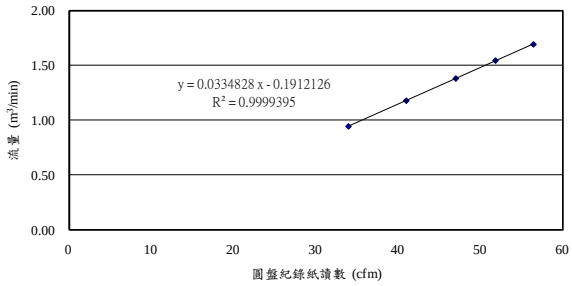
2.配置已知標準品之樣本五組，求取回收率平均值。

3.配置已知標準品之樣本五組，精密度由 RSD（Relative Standard Deviation）來估算。

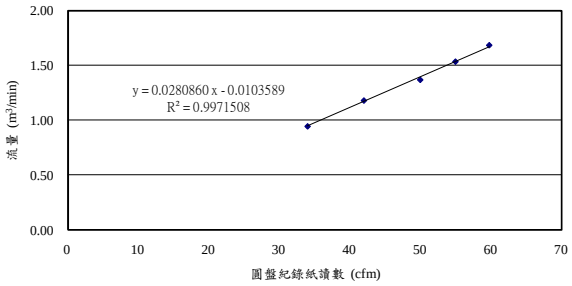
4. *單位為 ng/m^3。

1. 高量採樣器流量校正圖

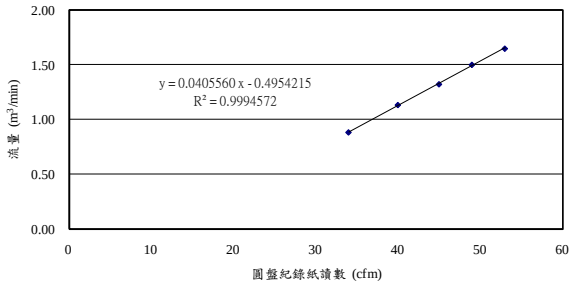
114年第四季大城站高量採樣器流量校正圖



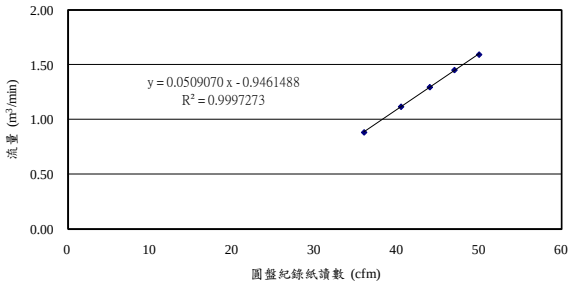
114年第四季許厝站高量採樣器流量校正圖



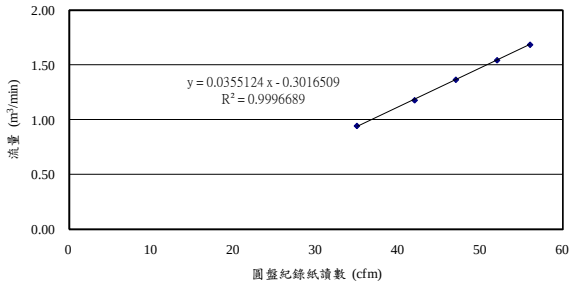
114年第四季海豐站高量採樣器流量校正圖



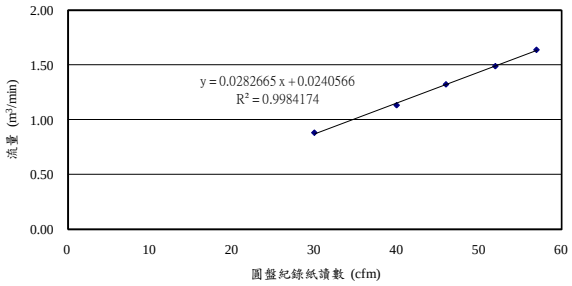
114年第四季參寮站高量採樣器流量校正圖



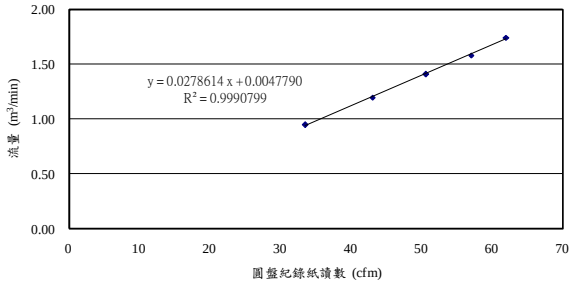
114年第四季台西站高量採樣器流量校正圖



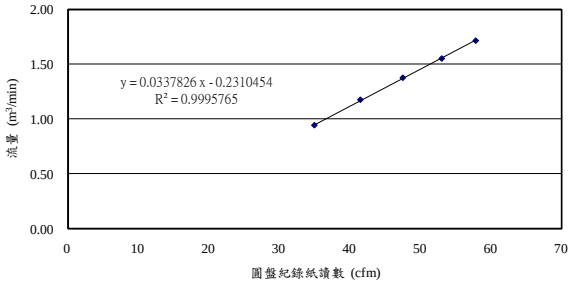
114年第四季崙背站高量採樣器流量校正圖



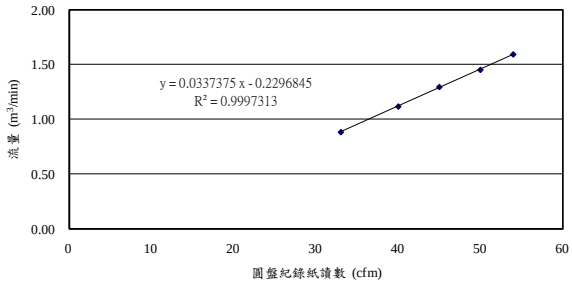
114年第四季褒忠站高量採樣器流量校正圖



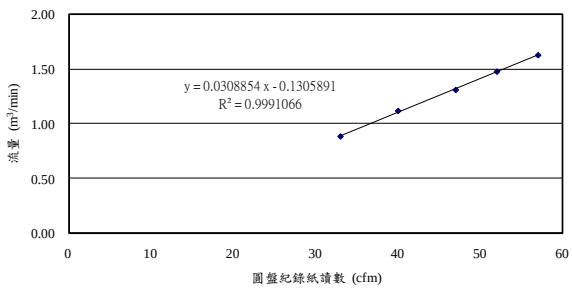
114年第四季東勢站高量採樣器流量校正圖



114年第四季土庫站高量採樣器流量校正圖

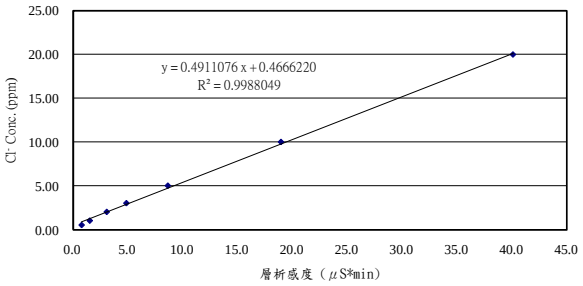


114年第四季東勢22站高量採樣器流量校正圖

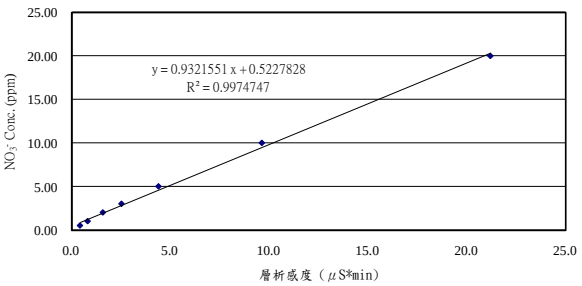


2. 陰離子層析檢量線圖

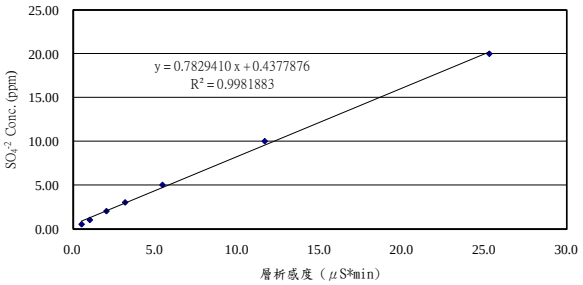
114年第四季氯離子檢量線圖



114年第四季硝酸根離子檢量線圖

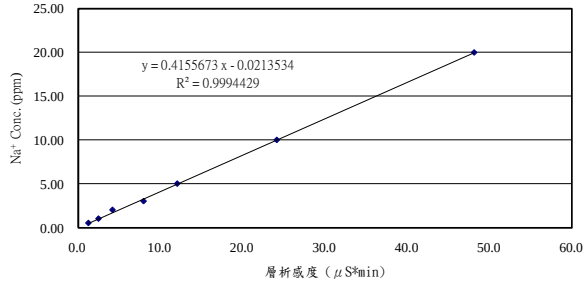


114年第四季硫酸根離子檢量線圖

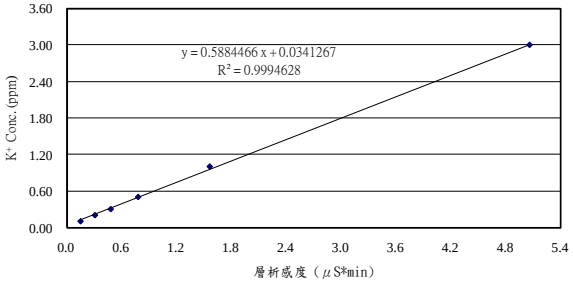


3. 陽離子層析檢量線圖

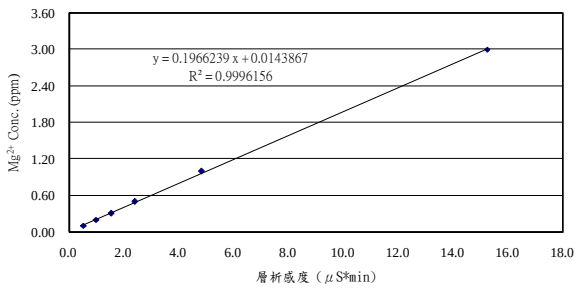
114年第四季鈉離子檢量線圖



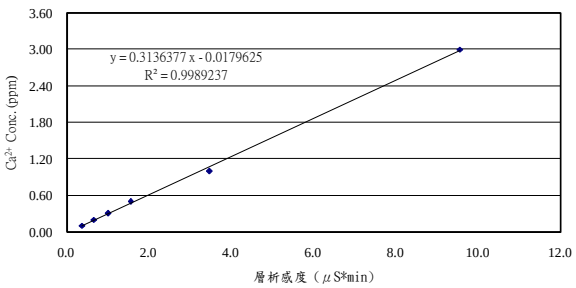
114年第四季鉀離子檢量線圖



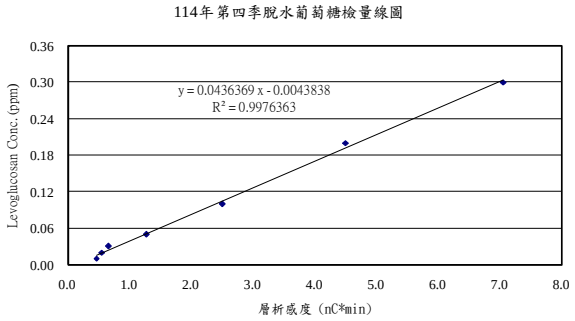
114年第四季鎂離子檢量線圖



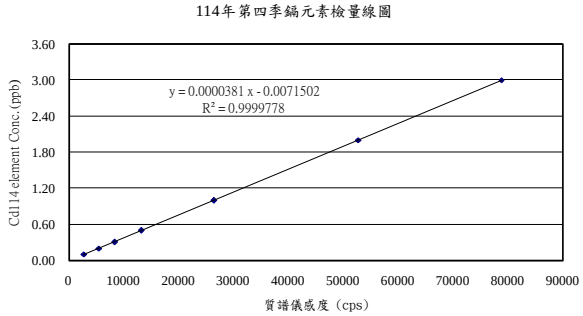
114年第四季鈣離子檢量線圖

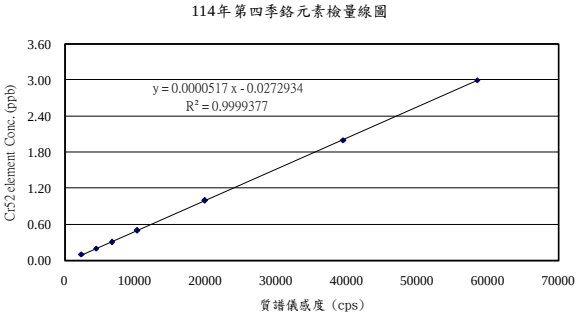


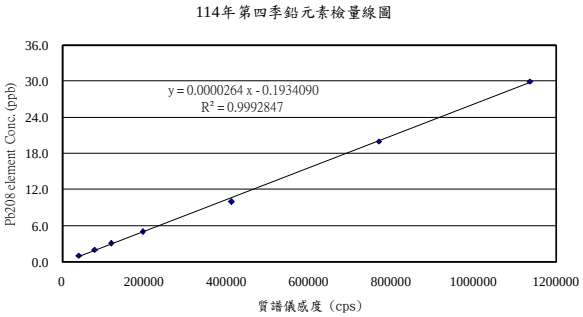
4. 脫水葡萄糖層析檢量線圖



5. 感應耦合電漿質譜儀檢量線圖







二、採樣紀錄表及採樣現場照片

1. 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10}

(1) 大城



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

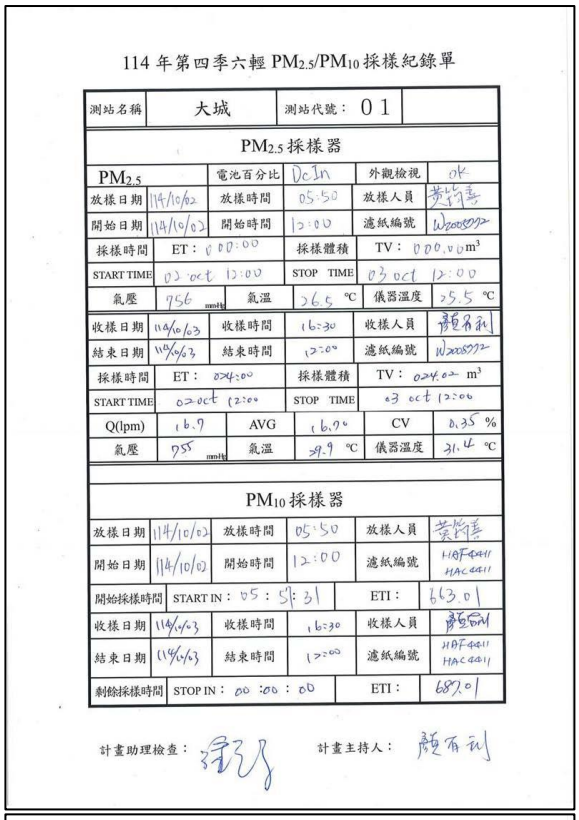
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	ok
放樣日期	114/9/30	放樣時間	12:27	放樣人員	吳宏儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005751
採樣時間	ET 2000:00			採樣體積	TV： 000.00 m^3
START TIME	01 oct 00:00			STOP TIME	02 Oct 00:00
氣壓	755 mmHg	氣溫	31.5 ℃	儀器溫度	34.0 ℃
收樣日期	10/02	收樣時間	05.50	收樣人員	黃鈞喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005751
採樣時間	ET： 024:00			採樣體積	TV： 024.02 m^3
START TIME	01 oct 00:00			STOP TIME	02 Oct 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.41 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.4 ℃	儀器溫度	25.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	12:28	放樣人員	吳宏儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF-0001 HAC-0001
開始採樣時間	START IN： 11 ：23：10			ETI：	639.01
收樣日期	114/10/02	收樣時間	05.50	收樣人員	黃鈞喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF-0001 HAC-0001
剩餘採樣時間	STOP IN： 000：00：00			ETI：	663.01

計畫助理檢查： 梁宏儀　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

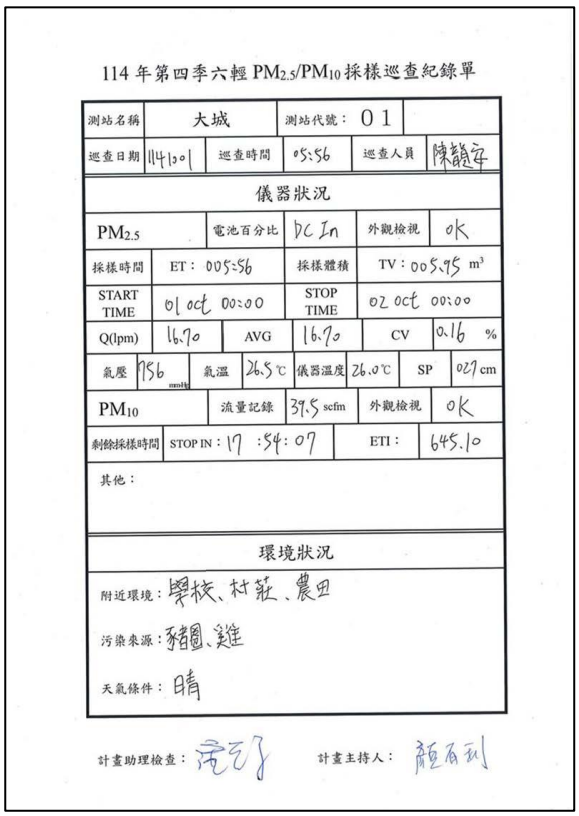
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DcIn	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/02	放樣時間	05:50	放樣人員	黃鈞喜
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	W2005972
採樣時間	ET： 000:00			採樣體積	TV： 000.00 m^3
START TIME	02 oct 12:00			STOP TIME	03 oct 12:00
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.5 ℃	儀器溫度	25.5 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	16:30	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005972
採樣時間	ET： 024:00			採樣體積	TV： 024.02 m^3
START TIME	02 oct 12:00			STOP TIME	03 oct 12:00
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	0.35 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.9 ℃	儀器溫度	31.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間	05:50	放樣人員	黃鈞喜
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF-0011 HAC-0011
開始採樣時間	START IN： 05：51：31			ETI：	663.01
收樣日期	114/10/03	收樣時間	16:30	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF-0011 HAC-0011
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00			ETI：	687.01

計畫助理檢查： 梁宏儀　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01			
巡查日期	114/10/1	巡查時間	05:56	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 005:56			採樣體積	TV： 005.95 m^3
START TIME	01 oct 00:00			STOP TIME	02 oct 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.16 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.5 ℃	儀器溫度	26.0 ℃
SP	027 cm				
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 ：54：07			ETI：	645.10
其他：					

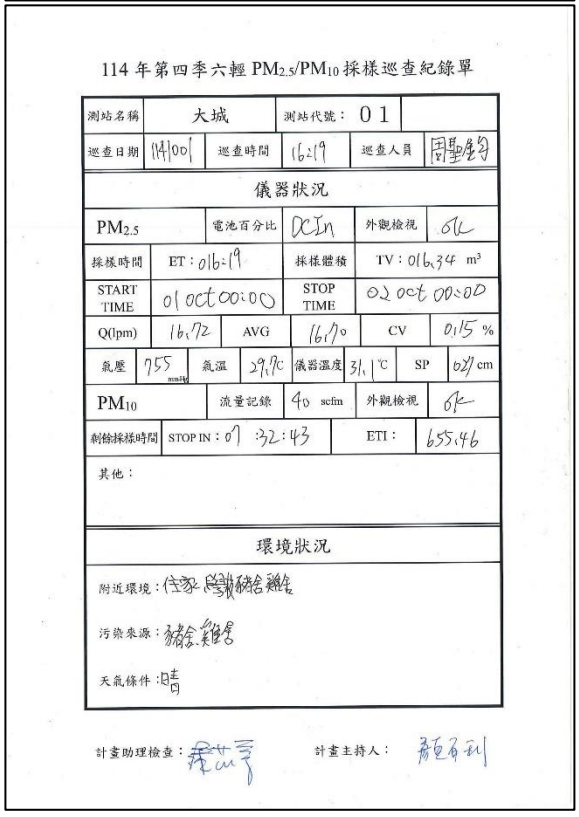
環境狀況

附近環境：學校、村莊、農田

污染來源：豬圈、雞

天氣條件： 晴

計畫助理檢查： 梁宏儀　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01			
巡查日期	114/00/1	巡查時間	16:19	巡查人員	周聖豪

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 016:19			採樣體積	TV： 016.34 m^3
START TIME	01 oct 00:00			STOP TIME	02 oct 00:00
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.15 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.7 ℃	儀器溫度	31.1 ℃
SP	027 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 07 ：32：43			ETI：	655.46
其他：					

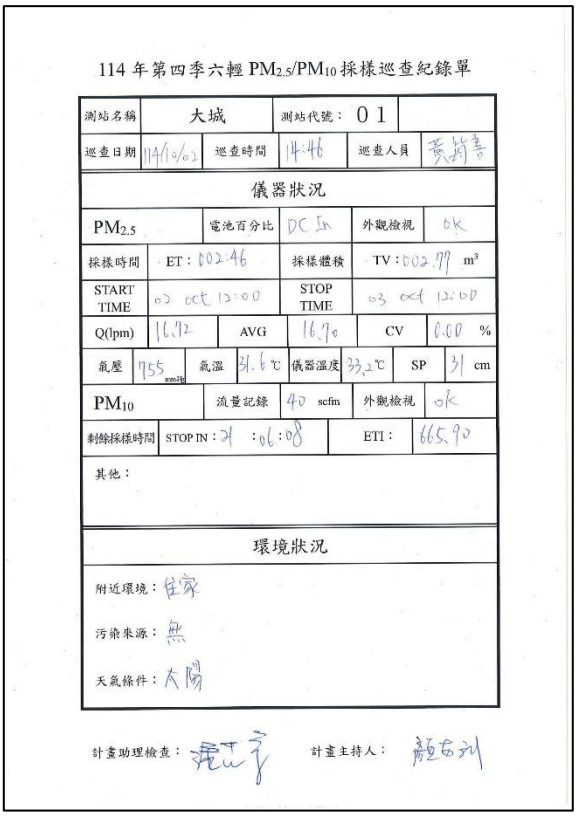
環境狀況

附近環境：住家 [illegible]

污染來源：豬舍 雞舍

天氣條件：晴

計畫助理檢查： [illegible]　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	
巡查日期	114/10/03	巡查時間	14:46	巡查人員	黃筠喜

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：002:46		採樣體積	TV：002.77 m^3	
START TIME	02 oct 12:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	31.6 ℃	儀器溫度	33.2℃	SP	31 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：21 :06:08		ETI：	665.90	
其他：					

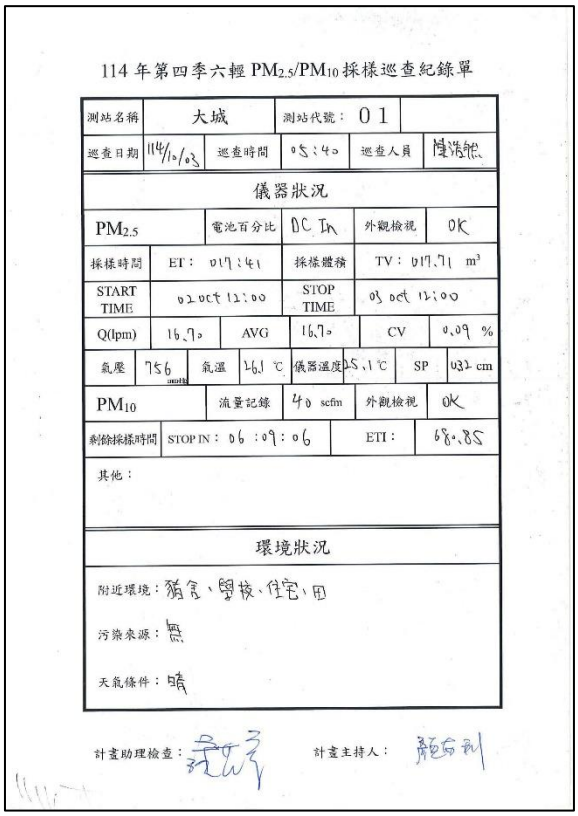
環境狀況

附近環境：住家

污染來源：無

天氣條件：太陽

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	
巡查日期	114/10/03	巡查時間	05:40	巡查人員	陳清能

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 017:41		採樣體積	TV： 017.71 m^3	
START TIME	02 oct 12:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.09 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.1 ℃	儀器溫度	25.1℃	SP	032 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 06 :09:06		ETI：	68.85	
其他：					

環境狀況

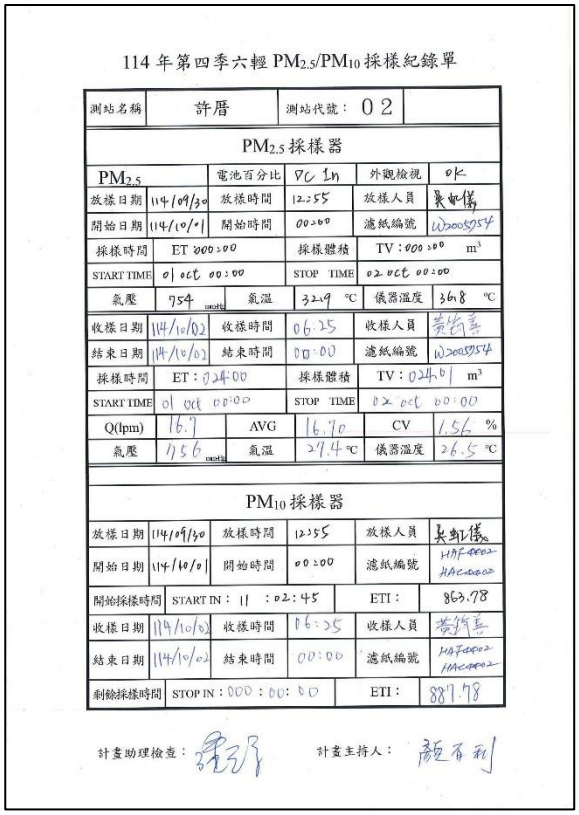
附近環境：豬舍、學校、住宅、田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

(2) 許厝



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

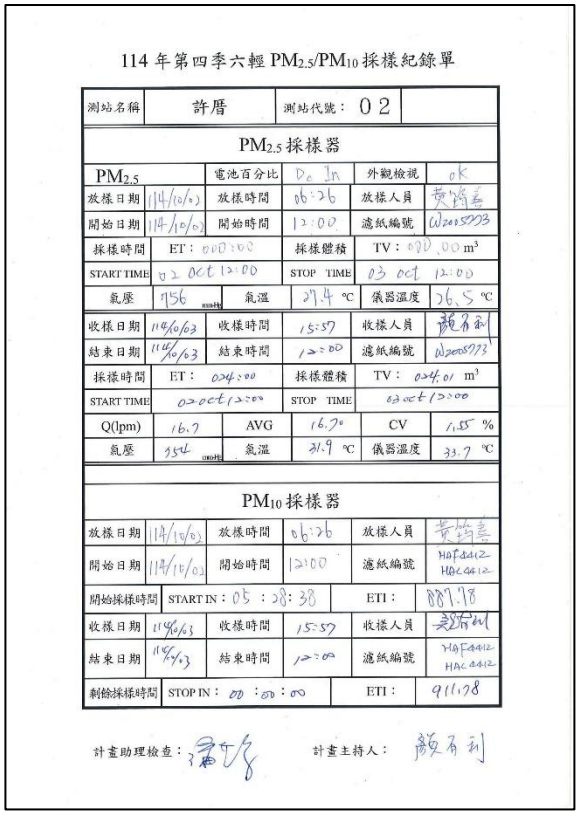
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	12:55	放樣人員	吳如儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005954
採樣時間	ET 000:00		採樣體積	TV：000:00 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
氣壓	754 mmHg	氣溫	32.9 ℃	儀器溫度	36.8 ℃
收樣日期	114/10/02	收樣時間	06:25	收樣人員	黃筠喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005954
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.01 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.56 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	26.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	12:55	放樣人員	吳如儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF0002 HAC0002
開始採樣時間	START IN： 11 :02:45		ETI：	863.78	
收樣日期	114/10/02	收樣時間	06:25	收樣人員	黃筠喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF0002 HAC0002
剩餘採樣時間	STOP IN：000 :00:00		ETI：	887.78	

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	Dc In	外觀檢視	ok
放樣日期	114/10/03	放樣時間	06:26	放樣人員	黃筠喜
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	W2005773
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 030.00 m^3	
START TIME	02 Oct 12:00		STOP TIME	03 Oct 12:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	29.4 ℃	儀器溫度	26.5 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	15:57	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005773
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.01 m^3	
START TIME	02 oct 12:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	31.9 ℃	儀器溫度	33.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/03	放樣時間	06:26	放樣人員	黃筠喜
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF4412 HAC4412
開始採樣時間	START IN： 05 :28:38		ETI：	887.78	
收樣日期	114/10/03	收樣時間	15:57	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF4412 HAC4412
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00:00		ETI：	911.78	

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02		
巡查日期	114.10.01	巡查時間	06:29	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：006:29	採樣體積	TV：006.49 m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.09 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.3 ℃	儀器溫度	26.7℃	SP	026 cm
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：17 :27:55	ETI：	870.31	
其他：				

環境狀況

附近環境：工廠、農田

污染來源：工廠

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02		
巡查日期	114/10/01	巡查時間	15:54	巡查人員	周聖錡

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：015:54	採樣體積	TV：015.91 m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.38 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	30.8 ℃	儀器溫度	32.3℃	SP	027 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：08:04:30	ETI：	879.70	
其他：				

環境狀況

附近環境：田、工廠

污染來源：工廠、田

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02		
巡查日期	114/10/02	巡查時間	14:22	巡查人員	黃詩嘉

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：002:22	採樣體積	TV：002.38 m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.90	AVG	16.70	CV	0.02 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	32.1 ℃	儀器溫度	35.0℃	SP	23 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：21 :35:16	ETI：	890.19	
其他：				

環境狀況

附近環境：工廠住宅

污染來源：施工

天氣條件：太陽

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02		
巡查日期	114/10/03	巡查時間	06:15	巡查人員	陳浩然

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：018:14	採樣體積	TV：018.96 m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.43 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.8 ℃	儀器溫度	26.1 ℃	SP	024 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：05:43:05	ETI：	906.05	
其他：				

環境狀況

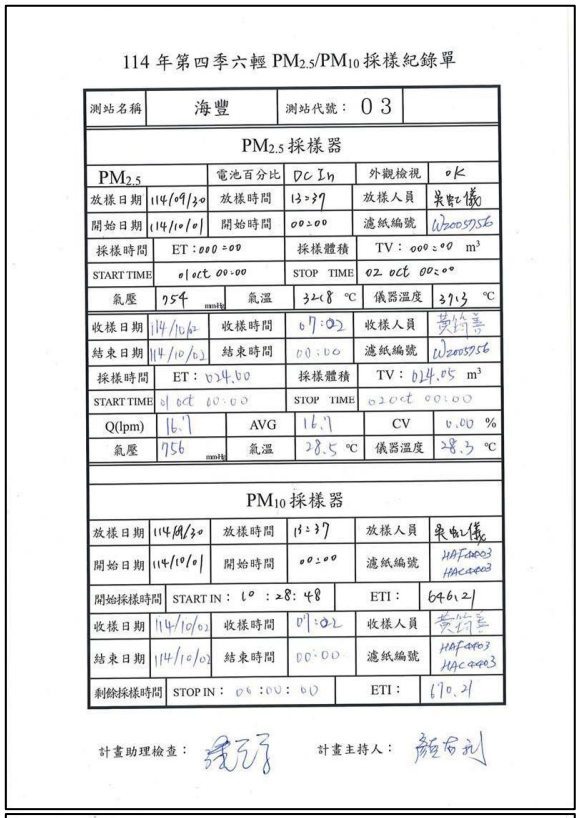
附近環境：工廠、養鴨廠、大片農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

(3) 海豐



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03	

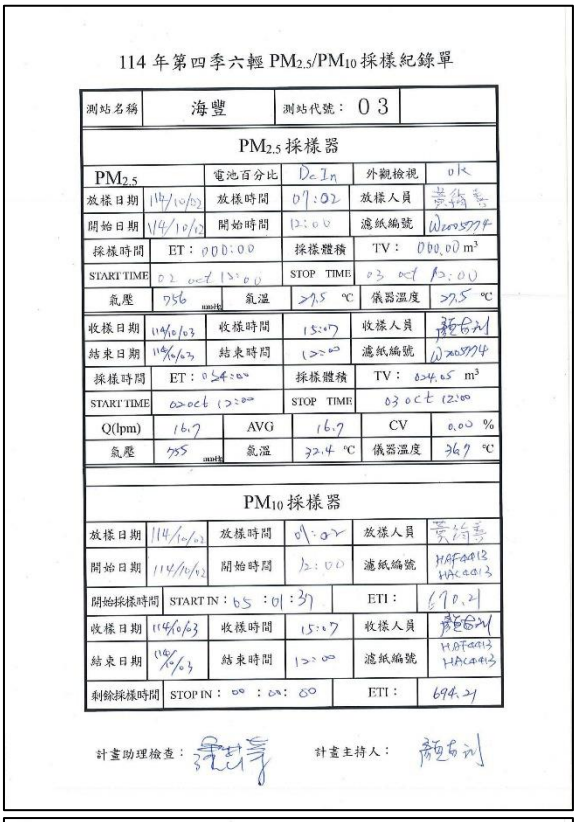
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	13:37	放樣人員	朱乾儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005756
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
氣壓	754 mmHg	氣溫	32.8 ℃	儀器溫度	37.3 ℃
收樣日期	114/10/02	收樣時間	07:02	收樣人員	黃鈞喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005756
採樣時間	ET：024.00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.5 ℃	儀器溫度	28.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	13:37	放樣人員	朱乾儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF0003 HAC0003
開始採樣時間	START IN： 10 :28: 48			ETI：	646.21
收樣日期	114/10/02	收樣時間	07:02	收樣人員	黃鈞喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF0003 HAC0003
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00: 00			ETI：	670.21

計畫助理檢查： 張元子　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03	

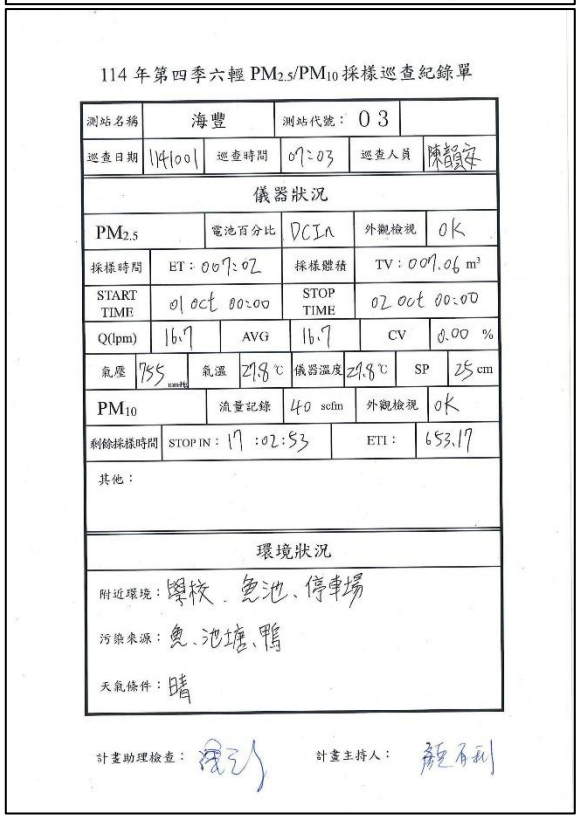
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DcIn	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/02	放樣時間	07:02	放樣人員	黃鈞喜
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	W2005774
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	02 oct 13:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.5 ℃	儀器溫度	27.5 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	15:07	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005774
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	02 oct 12:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	32.4 ℃	儀器溫度	36.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/03	放樣時間	07:02	放樣人員	黃鈞喜
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF0012 HAC0013
開始採樣時間	START IN： 05 :01: 37			ETI：	670.21
收樣日期	114/10/03	收樣時間	15:07	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF0013 HAC0013
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00: 00			ETI：	694.21

計畫助理檢查： 張元子　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03		
巡查日期	114/10/01	巡查時間	07:03	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 007:02		採樣體積	TV： 007.06 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	21.8 ℃	儀器溫度	21.8 ℃
SP	25 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 :02:53			ETI：	653.17

其他：

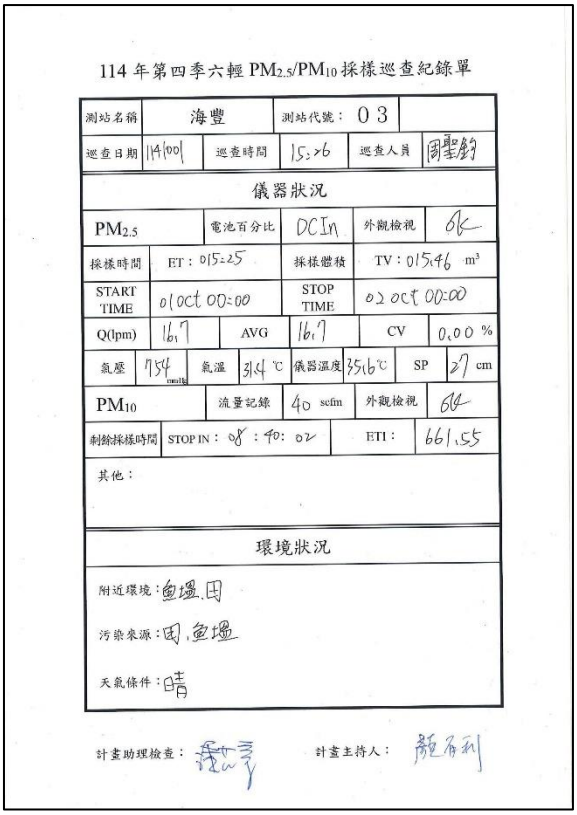
環境狀況

附近環境：學校、魚池、停車場

污染來源：魚、池塘、鴨

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 張元子　　計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03		
巡查日期	114/10/01	巡查時間	15:26	巡查人員	周聖爵

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 015:25		採樣體積	TV： 015.46 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	31.4 ℃	儀器溫度	35.6 ℃
SP	27 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 08 :40: 02			ETI：	661.55

其他：

環境狀況

附近環境：魚塭、田

污染來源：田、魚塭

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 張元子　　計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	
巡查日期	114/10/02	巡查時間 13:54	巡查人員 黃筠喜

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC 5h	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 001:54	採樣體積	TV： 001.91	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG 16.7	CV 0.00	%	
氣壓	755 mmHg	氣溫 32.4℃	儀器溫度 36.6℃	SP 30	cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 22：11：22	ETI：	672.02		

其他：

環境狀況

附近環境：農田、學校

污染來源： 無

天氣條件： 太陽

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	
巡查日期	114/12/03	巡查時間 06:51	巡查人員 陳清然

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC 5h	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 018:51	採樣體積	TV： 018.89	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG 16.7	CV 0.00	%	
氣壓	755 mmHg	氣溫 18.0℃	儀器溫度 17.5℃	SP 30	cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 05：15：05	ETI：	688.96		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、養豬廠、停車廠

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

(4) 麥寮

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC 5h	外觀檢視	ok	
放樣日期	114/09/30	放樣時間 13:19	放樣人員	吳勉儀	
開始日期	114/10/01	開始時間 00:00	濾紙編號	W2005961	
採樣時間	ET： 00:00	採樣體積	TV： 000.00	m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
氣壓	747 mmHg	氣溫 34.3 ℃	儀器溫度 37.9	℃	
收樣日期	114/10/02	收樣時間 06:47	收樣人員	黃筠喜	
結束日期	114/10/02	結束時間 00:00	濾紙編號	W2005961	
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.05	m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG 16.7	CV 0.00	%	
氣壓	749 mmHg	氣溫 29.5 ℃	儀器溫度 29.5	℃	

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間 13:19	放樣人員	吳勉儀	
開始日期	114/10/01	開始時間 00:00	濾紙編號	HAF4A005 HAC4A04	
開始採樣時間	START IN： 10：48：16	ETI：	459.09		
收樣日期	114/10/02	收樣時間 06:47	收樣人員	黃筠喜	
結束日期	114/10/02	結束時間 00:00	濾紙編號	HAF4A006 HAC4A04	
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00	ETI：	483.09		

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC 5h	外觀檢視	ok	
放樣日期	114/10/02	放樣時間 06:48	放樣人員	黃筠喜	
開始日期	114/10/02	開始時間 12:00	濾紙編號	W2005985	
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 024.05	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
氣壓	756 mmHg	氣溫 21.5 ℃	儀器溫度 27.5	℃	
收樣日期	114/10/03	收樣時間 15:30	收樣人員	顏有利	
結束日期	114/10/03	結束時間 12:00	濾紙編號	W2005985	
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.05	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG 16.7	CV 0.00	%	
氣壓	748 mmHg	氣溫 22.7 ℃	儀器溫度 26.0	℃	

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間 06:47	放樣人員	黃筠喜	
開始日期	114/10/02	開始時間 12:00	濾紙編號	HAF4A005 HAC4A04	
開始採樣時間	START IN： 05：17：10	ETI：	483.09		
收樣日期	114/10/03	收樣時間 15:30	收樣人員	顏有利	
結束日期	114/10/03	結束時間 12:00	濾紙編號	HAF4A006 HAC4A04	
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00	ETI：	507.09		

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	114/10/01	巡查時間	06:48	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 006:47	採樣體積	TV：006.82 m^3		
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.6	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	749 mmHg	氣溫	21.9℃	儀器溫度	29.2℃	SP	26 cm
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 :19 :52	ETI：	465.74		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、田、住家

污染來源：農田馬路

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	114/10/01	巡查時間	15:40	巡查人員	周聖弘

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 015:40	採樣體積	TV：015.66 m^3		
START TIME	01 Oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	747 mmHg	氣溫	31.5℃	儀器溫度	34.9℃	SP	27 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 08 :31 :46	ETI：	474.56		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、馬路、田、住家

污染來源： 田、馬路

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	114/10/02	巡查時間	14:07	巡查人員	黃鈞豪

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC in	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 002:06	採樣體積	TV：002.10 m^3		
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	748 mmHg	氣溫	33.3℃	儀器溫度	36.0℃	SP	30 cm
PM_{10}	流量記錄	45.1 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 21 :51 :37	ETI：	485.23		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田、道路

污染來源：道路，施工

天氣條件：太陽

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	114/10/03	巡查時間	06:40	巡查人員	陳進能

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 018:34	採樣體積	TV：018.61 m^3		
START TIME	02oct 12:00	STOP TIME	03oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.0 %
氣壓	749 mmHg	氣溫	27.6℃	儀器溫度	29.7℃	SP	31 cm
PM_{10}	流量記錄	46 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 05 :14 :11	ETI：	501.68		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、田、村莊、馬路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

(5) 台西

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	13:38	放樣人員	朱世儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005763
採樣時間	ET： 00:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
氣壓	754 mmHg	氣溫	30.6 ℃	儀器溫度	30.7 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	07:23	收樣人員	黃鈞彥
結束日期	114/10/03	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005763
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.01 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.48 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.2 ℃	儀器溫度	27.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	13:58	放樣人員	朱世儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF0005 HAC0005
開始採樣時間	START IN： 00：01：07			ETI：	921.67
收樣日期	114/10/03	收樣時間	07:23	收樣人員	黃鈞彥
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF0005 HAC0005
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00			ETI：	945.68

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/02	放樣時間	07:23	放樣人員	黃鈞彥
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005782
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.4 ℃	儀器溫度	27.0 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	14:30	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005782
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.01 m^3	
START TIME	02 oct 00:00		STOP TIME	03 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.47 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	30.4 ℃	儀器溫度	30.9 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間	07:23	放樣人員	黃鈞彥
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF0005 HAC0005
開始採樣時間	START IN： 04：32：42			ETI：	941.68
收樣日期	114/10/03	收樣時間	14:30	收樣人員	顏有利
結束日期	114/10/03	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF0005 HAC0005
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00			ETI：	969.68

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05			
巡查日期	114/10/1	巡查時間	09:23	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 009.24		採樣體積	TV：007.41 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.79	AVG	16.7	CV	0.09 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	27.3 ℃
SP	028 cm				
PM_{10}		流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 16：32：55			ETI：	929.11
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、住家、廟

污染來源：廟

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05			
巡查日期	114/10/1	巡查時間	15:02	巡查人員	周聖爵

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：015:03		採樣體積	TV：015.06 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.14 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	28.8 ℃	儀器溫度	30.4 ℃
SP	029 cm				
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：08：54：46			ETI：	936.76
其他：					

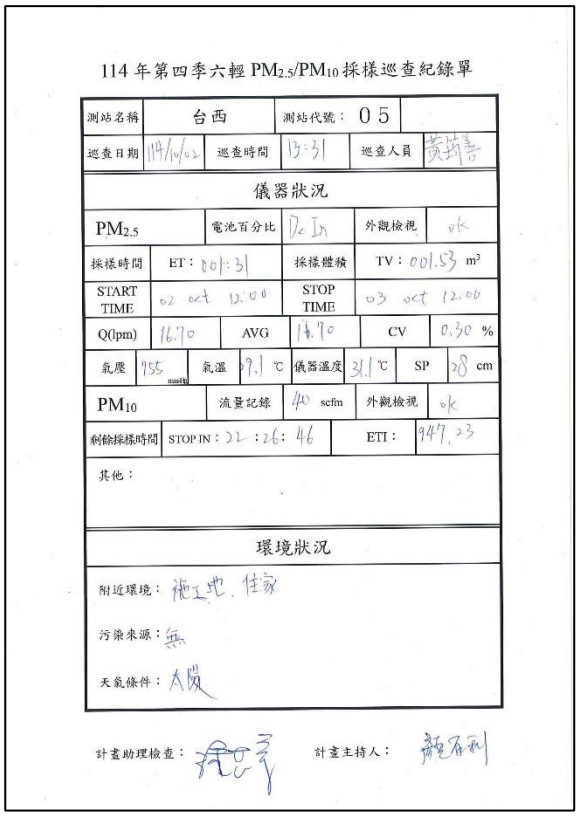
環境狀況

附近環境：廟 住家

污染來源：廟

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	114/10/02	巡查時間	13:31	巡查人員	黃筠喜

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 001:31	採樣體積	TV： 001.53 m^3		
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.30 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	27.1 ℃	儀器溫度	31.1 ℃	SP	28 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 :26: 46		ETI：	947.23	
其他：					

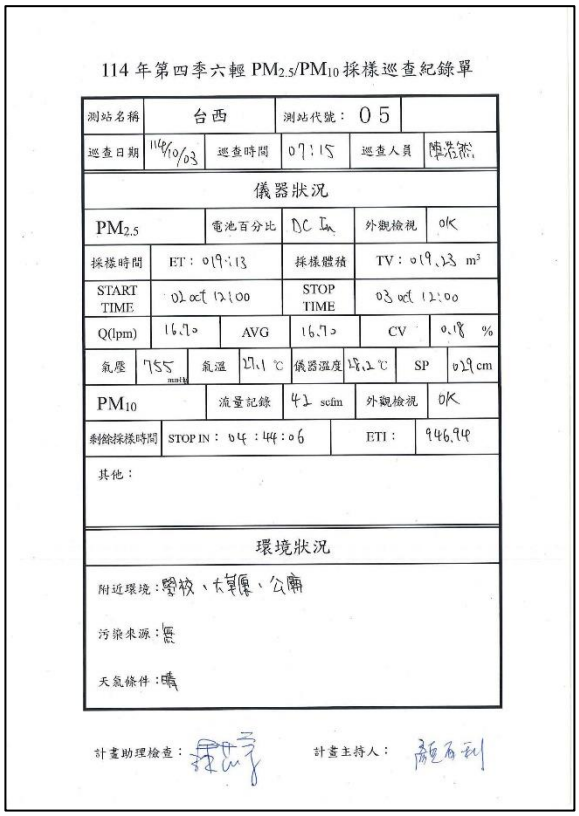
環境狀況

附近環境： 施工地、住家

污染來源： 無

天氣條件： 大陰

計畫助理檢查： 計畫主持人：



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	114/10/03	巡查時間	07:15	巡查人員	陳若然

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 019:13	採樣體積	TV： 019.33 m^3		
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.18 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	25.1 ℃	儀器溫度	28.2 ℃	SP	029 cm
PM_{10}		流量記錄	42 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 04 :44:06		ETI：	946.94	
其他：					

環境狀況

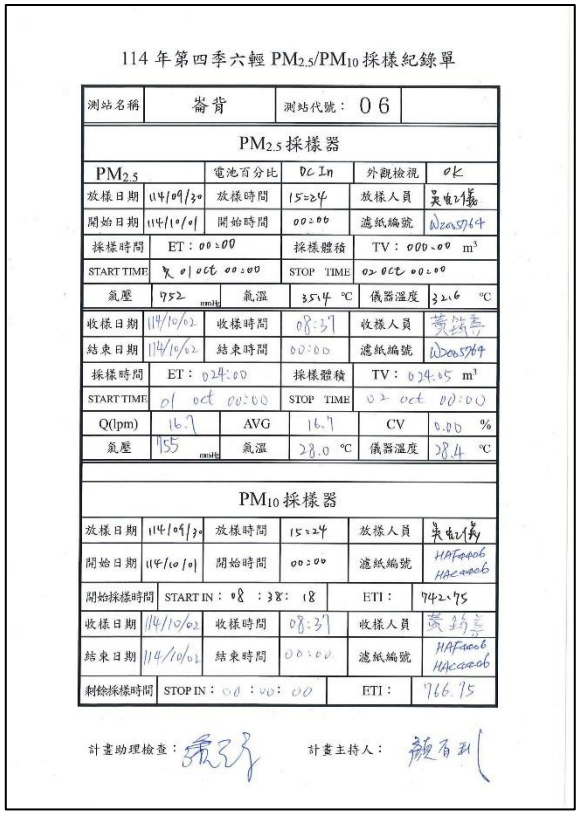
附近環境：學校、大賣場、公園

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(6) 崙背



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

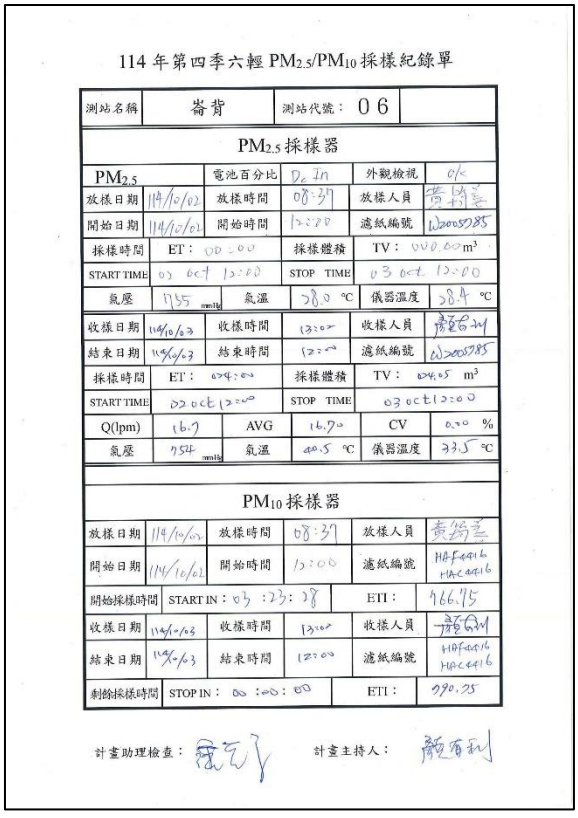
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	15:24	放樣人員	吳宏儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005764
採樣時間	ET： 00:00	採樣體積	TV： 000.00 m^3		
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
氣壓	752 mmHg	氣溫	35.4 ℃	儀器溫度	32.6 ℃
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:37	收樣人員	黃筠喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005764
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.05 m^3		
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.0 ℃	儀器溫度	28.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	15:24	放樣人員	吳宏儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF04006 HAC04006
開始採樣時間	START IN： 08 :38: 18		ETI：	742.75	
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:37	收樣人員	黃筠喜
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF04006 HAC04006
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00: 00		ETI：	766.75	

計畫助理檢查： 計畫主持人：



114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/02	放樣時間	08:37	放樣人員	黃筠喜
開始日期	114/10/01	開始時間	12:00	濾紙編號	W2005785
採樣時間	ET： 00:00	採樣體積	TV： 000.00 m^3		
START TIME	01 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.0 ℃	儀器溫度	28.4 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:00	收樣人員	顏百利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005785
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.05 m^3		
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	40.5 ℃	儀器溫度	33.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間	08:37	放樣人員	黃筠喜
開始日期	114/10/01	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF04416 HAC04416
開始採樣時間	START IN： 03 :23: 38		ETI：	766.75	
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:00	收樣人員	顏百利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF04416 HAC04416
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00: 00		ETI：	790.25	

計畫助理檢查： 計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	114/001	巡查時間 08:35	巡查人員 陳慧安

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 0058:34	採樣體積	TV： 0058.59	m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	31.8℃	儀器溫度	30.1 ℃ SP 26cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 15 :26: 15	ETI：	751.32		

其他：

環境狀況

附近環境：工廠

污染來源：工廠

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 陳慧安　　計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	114/001	巡查時間 14:00	巡查人員 周聖鈞

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 0137:59	採樣體積	TV： 0149.02	m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	752 mmHg	氣溫	36.9℃	儀器溫度	32.7℃ SP 27 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 :00: 49	ETI：	756.74		

其他：

環境狀況

附近環境：工廠

污染來源：工廠

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 陳慧安　　計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	114/10/02	巡查時間 12:29	巡查人員 黃靖善

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Dc in	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 000:25	採樣體積	TV： 00043	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.01 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	31.2 ℃	儀器溫度	32 ℃ SP cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 :35: 11	ETI：	767.19		

其他：

環境狀況

附近環境：工廠、學校、工地、工廠

污染來源：工地、工廠

天氣條件：太陽

計畫助理檢查： 陳慧安　　計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	114/10/03	巡查時間 08:30	巡查人員 陳慧慈

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 020:18	採樣體積	TV： 020.51	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	32.2℃	儀器溫度	30.0℃ SP 28 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 03 :33: 15	ETI：	787.20		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、田、工廠

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 陳慧安　　計畫主持人： 顏有利

(7) 褒忠

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號：	07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	15:06	放樣人員	吳世儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005766
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00	m^3
START TIME	01 Oct 00:00		STOP TIME	02 Oct 00:00	
氣壓	753 mmHg	氣溫	32.9 °C	儀器溫度	34 °C
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:20	收樣人員	黃鈞亭
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005766
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.01	m^3
START TIME	01 Oct 00:00		STOP TIME	02 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.50 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	31.4 °C	儀器溫度	28.9 °C

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	15:06	放樣人員	吳世儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAFA0007 HAFA0207
開始採樣時間	START IN： 08 ：55：33			ETI：	584.01
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:20	收樣人員	黃鈞亭
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAFA0007 HAFA0207
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	638.01

計畫助理檢查：　　計畫主持人：顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號：	07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/02	放樣時間	08:20	放樣人員	黃鈞亭
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	W2005788
採樣時間	ET：00:00		採樣體積	TV：000.00	m^3
START TIME	03 Oct 12:00		STOP TIME	03 Oct 12:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	32.0 °C	儀器溫度	29.1 °C
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:41	收樣人員	薛台利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005788
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02	m^3
START TIME	02 Oct 12:00		STOP TIME	03 Oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.51 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	32.3 °C	儀器溫度	33.8 °C

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間	08:30	放樣人員	黃鈞亭
開始日期	112/10/01	開始時間	12:00	濾紙編號	HAFA0007 HAFA0207
開始採樣時間	START IN： 03 ：39：52			ETI：	608.01
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:41	收樣人員	薛台利
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAFA0007 HAFA0207
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	672.01

計畫助理檢查：　　計畫主持人：顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	100 褒忠	測站代號：	07	
巡查日期	114/10/01	巡查時間	08:17	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：085:18	採樣體積	TV：008.30	m^3
START TIME	01 Oct 00:00	STOP TIME	02 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.69	CV	0.00 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	29 °C	儀器溫度	29.6 °C	SP	027 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN：15 ：42：43		ETI：	592.30	
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、田

污染來源：農田

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號：	07	
巡查日期	114/10/01	巡查時間	14:19	巡查人員	周聖鈞

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：014:19	採樣體積	TV：014.34	m^3
START TIME	01 Oct 00:00	STOP TIME	02 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.17	CV	0.28 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	33.2 °C	儀器溫度	34.4 °C	SP	028 cm
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN：09 ：42：02		ETI：	598.30	
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、田

污染來源：田

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	
巡查日期	114/10/03	巡查時間	12:47	巡查人員	黃炳善

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 000:47	採樣體積	TV： 000.17 m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.26 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	33.9℃	儀器溫度	35.8℃	SP	09 cm
PM_{10}	流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 :14 :47	ETI：	608.76

其他：

環境狀況

附近環境：農田

污染來源：無

天氣條件：大陰

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	
巡查日期	114/10/03	巡查時間	08:07	巡查人員	陳湘然

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 02:10	採樣體積	TV： 020.20 m^3	
START TIME	02 OCT 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.41 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.7℃	儀器溫度	32.2℃	SP	028 cm
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 03 :50 :45	ETI：	628.16

其他：

環境狀況

附近環境：學校、停車場、田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

(8) 東勢

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	14:28	放樣人員	吳宏儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF44108 HAC44008
開始採樣時間	START IN： 09 :34: 58		ETI：	999.00
收樣日期	114/10/02	收樣時間	09:51	收樣人員	黃炳善
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF44108 HAC44018
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 00: 00		ETI：	1023.00

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間	09:51	放樣人員	黃炳善
開始日期	114/10/03	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF44118 HAC44018
開始採樣時間	START IN： 04 :08: 25		ETI：	1023.00
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:18	收樣人員	黃炳善
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF44118 HAC44018
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 00: 00		ETI：	1046.73

計畫助理檢查： 計畫主持人： 顏有利

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小	
巡查日期	1141001	巡查時間	07:52	巡查人員	陳韻安
儀器狀況				
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：16 ：09：16		ETI：	1006.84
其他：				
環境狀況				
附近環境：學校、住家、田				
污染來源：田				
天氣條件：晴				

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小	
巡查日期	1141001	巡查時間	14:34	巡查人員	周聖翰
儀器狀況				
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：09 ：26：02		ETI：	103.56
其他：到北科對時				
環境狀況				
附近環境：住家 田 學校				
污染來源：田				
天氣條件：晴				

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小	
巡查日期	1141002	巡查時間	13:02	巡查人員	黃靖惠
儀器狀況				
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：22 ：56：57		ETI：	1024.05
其他：				
環境狀況				
附近環境：住家、農田				
污染來源：無				
天氣條件：大陽				

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小	
巡查日期	1141003	巡查時間	07:38	巡查人員	傅崇然
儀器狀況				
PM_{10}	流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：04：19：11		ETI：	1042.66
其他：				
環境狀況				
附近環境：學校、農地、馬路				
污染來源：無				
天氣條件：晴				

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

(9) 東勢幼稚園

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	Dc In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	14:43	放樣人員	朱虹儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005769
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000:00 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
氣壓	952 mmHg	氣溫	33.2 ℃	儀器溫度	37.0 ℃
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:01	收樣人員	黃鈞豪
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005769
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.65 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	955 mmHg	氣溫	31.3 ℃	儀器溫度	36.9 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	14:43	放樣人員	朱虹儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF4423 HAC4422
開始採樣時間	START IN：09：22:21			ETI：	4795.23
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:01	收樣人員	黃鈞豪
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF4423 HAC4422
剩餘採樣時間	STOP IN：00：00：00			ETI：	4879.23

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	Dc In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/03	放樣時間	08:02	放樣人員	黃鈞豪
開始日期	114/10/03	開始時間	12:00	濾紙編號	W2005790
採樣時間	ET： 00:00		採樣體積	TV： 00.00 m^3	
START TIME	03 oct 12:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
氣壓	16.7 mmHg	氣溫	24.3 ℃	儀器溫度	26.9 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:16	收樣人員	許宥宏
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005790
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.06 m^3	
START TIME	02 oct 12:00		STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	956 mmHg	氣溫	24.0 ℃	儀器溫度	27.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/02	放樣時間	08:01	放樣人員	黃鈞豪
開始日期	114/10/02	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF4423 HAC4423
開始採樣時間	START IN：04：04：49			ETI：	4879.23
收樣日期	114/10/03	收樣時間	12:14	收樣人員	許宥宏
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF4423 HAC4423
剩餘採樣時間	STOP IN：00：00：00			ETI：	4847.23

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園
巡查日期	114/10/1	巡查時間	07:58	巡查人員	陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：008:00		採樣體積	TV：008.02 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.9℃	儀器溫度	29.5℃
SP	29cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：16：02：46			ETI：	4803.10
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、農田、村莊

污染來源：農田

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園
巡查日期	114/10/01	巡查時間	14:42	巡查人員	周聖鈞

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：014:44		採樣體積	TV： 014.77 m^3	
START TIME	01 oct 00:00		STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	33.5 ℃	儀器溫度	37.5 ℃
SP	30 cm				
PM_{10}		流量記錄	44 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：09：18：09			ETI：	4809.83
其他：					

環境狀況

附近環境：田、住家、廟

污染來源：田

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：	08-2	東勢幼稚園
巡查日期	114/10/02	巡查時間	13:11	巡查人員	黃詩善

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET：001:12	採樣體積	TV：001.21	m^3
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.0	%
氣壓	754 mmHg	氣溫	32.8 ℃	儀器溫度	36.5℃	SP	28	cm
PM_{10}	流量記錄	47	scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：22 :50: 25	ETI：	4020.41

其他：

環境狀況

附近環境：農田、道路

污染來源：無

天氣條件：太陽

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：	08-2	東勢幼稚園
巡查日期	114/10/03	巡查時間	07:50	巡查人員	陳浩然

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET：019:51	採樣體積	TV：019.89	m^3
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00	%
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.8 ℃	儀器溫度	30.1℃	SP	28	cm
PM_{10}	流量記錄	28	scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：04 :14 :20	ETI：	4889.00

其他：

環境狀況

附近環境：學校、停車場、馬路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

(10) 土庫

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號：	09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/09/30	放樣時間	15:48	放樣人員	朱虹儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	W2005771
採樣時間	ET：00:00	採樣體積	TV：000.0	m^3
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	32.4 ℃	儀器溫度	33.5 ℃
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:58	收樣人員	黃詩善
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	W2005771
採樣時間	ET：024:00	採樣體積	TV：024.01	m^3
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.57	%
氣壓	758 mmHg	氣溫	31.1 ℃	儀器溫度	32.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/09/30	放樣時間	15:48	放樣人員	朱虹儀
開始日期	114/10/01	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF44019 HAC44019
開始採樣時間	START IN：08 :05: 12	ETI：	769.33
收樣日期	114/10/02	收樣時間	08:58	收樣人員	黃詩善
結束日期	114/10/02	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF44019 HAC44019
剩餘採樣時間	STOP IN：06 :00: 00	ETI：	773.33

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號：	09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
放樣日期	114/10/01	放樣時間	08:58	放樣人員	黃詩善
開始日期	114/10/02	開始時間	13:00	濾紙編號	W2005796
採樣時間	ET：00:06	採樣體積	TV：000.0	m^3
START TIME	02 oct 13:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
氣壓	751 mmHg	氣溫	31.3 ℃	儀器溫度	32.6 ℃
收樣日期	114/10/03	收樣時間	13:42	收樣人員	陳浩然
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	W2005796
採樣時間	ET：024:00	採樣體積	TV：024.01	m^3
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.56	%
氣壓	755 mmHg	氣溫	33.3 ℃	儀器溫度	35.2 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	114/10/01	放樣時間	08:58	放樣人員	黃詩善
開始日期	114/10/02	開始時間	13:00	濾紙編號	HAF44019 HAC44019
開始採樣時間	START IN：02 :53: 28	ETI：	773.33
收樣日期	114/10/03	收樣時間	13:42	收樣人員	陳浩然
結束日期	114/10/03	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF44019 HAC44019
剩餘採樣時間	STOP IN：06 :00: 00	ETI：	817.33

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	1141001	巡查時間 08:54	巡查人員 陳韻安

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET：008:54	採樣體積	TV：008.92	m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.65	AVG	16.71	CV	0.27 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	30 ℃	儀器溫度	31 ℃ SP 008 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN：14 :57: 22	ETI：	778.38		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、田、住家

污染來源：農田

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	1141001	巡查時間 13:35	巡查人員 [illegible]

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET：013:36	採樣體積	TV：013.61	m^3	
START TIME	01 oct 00:00	STOP TIME	02 oct 00:00		
Q(lpm)	16.75	AVG	16.71	CV	0.35 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	32℃	儀器溫度	35℃ SP 008 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 :17: 03	ETI：	783.05		

其他：

環境狀況

附近環境：學校.住家,田

污染來源： 田

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	1141002	巡查時間 12:02	巡查人員 黃鈞善

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 000:02	採樣體積	TV： 000.04	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.75	AVG	16.70	CV	0.24 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	33.0 ℃	儀器溫度	33.2 SP 009 cm
PM_{10}	流量記錄	405 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN：23 :50: 01	ETI：	793.50		

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 大陽

計畫助理檢查： 計畫主持人：

114 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	1141103	巡查時間 08:54	巡查人員 陳浩然

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 020:53	採樣體積	TV：020.89	m^3	
START TIME	02 oct 12:00	STOP TIME	03 oct 12:00		
Q(lpm)	16.65	AVG	16.71	CV	0.42 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	31.8 ℃	儀器溫度	33.0℃ SP 009 cm
PM_{10}	流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 02 :59: 54	ETI：	814.33		

其他：

環境狀況

附近環境：學校、停車場、馬路

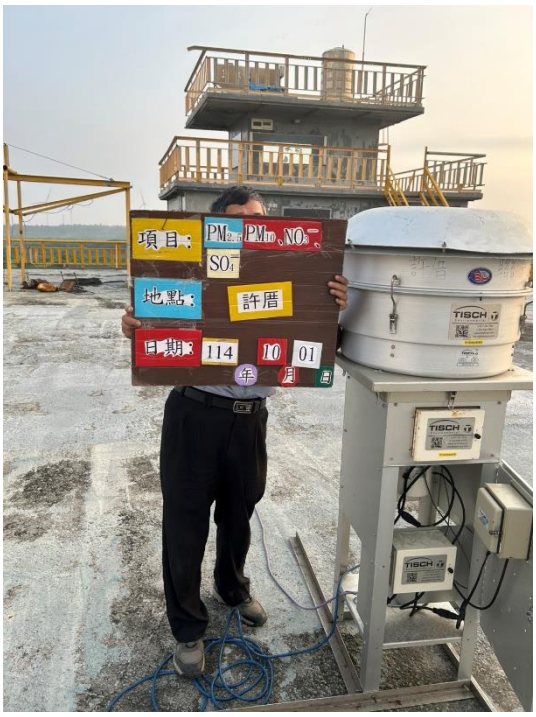
污染來源：無

天氣條件：晴

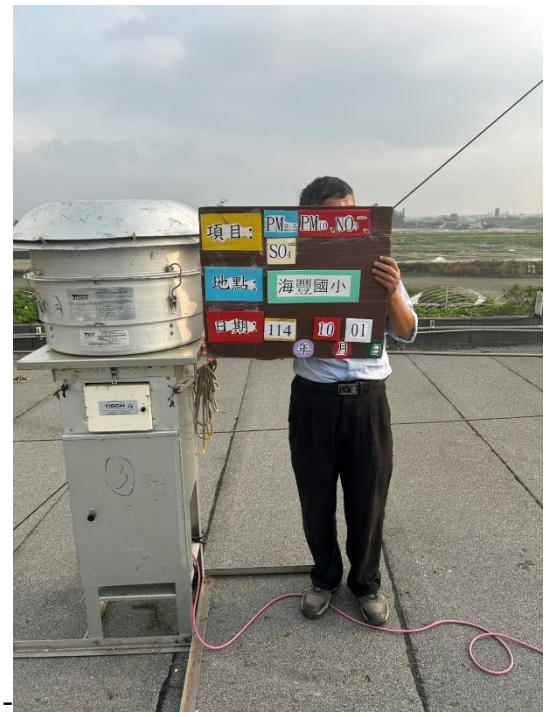
計畫助理檢查： 計畫主持人：


項目：
地點：
頂庄國小
日期：
114
10
01

大城


項目：
地點：
許厝
日期：
114
10
01

許厝


項目：
地點：
海豐國小
日期：
114
10
01

海豐


項目：
地點：
麥寮中學
日期：
114
10
01

麥寮


項目：
地點：
台西國中
日期：
114
10
01

台西


項目：
地點：
崙背國中
日期：
114
10
01

崙背


項目：
地點：
龍巖國小
日期：
114
10
01

褒忠


項目：
地點：
明倫國小
日期：
114
10
01

東勢


項目：
$PM_{2.5}$ PM_{10} NO_2
SO_2
地點：
東勢幼稚園
日期：
114
10
01
年
月

東勢幼稚園


項目：
$PM_{2.5}$ PM_{10} NO_2
SO_2
地點：
宏崙國小
日期：
114
10
01
年
月

土庫

2. 戴奧辛



仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.

地址：台中市南屯區408工業24路32 號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http://www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼: JRAB25100003　　報告編號: JRR61055

實驗室樣品編號: 25830-01　樣品說明 蕃背國中　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-SLB-101　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 蕃背國中

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/16	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.091	pg I-TEQ/m³

實驗室樣品編號: 25830-02　樣品說明 現場空白(蕃背國中)　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/02 11:44
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-SLB-100　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 蕃背國中

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/16	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.004	pg I-TEQ

實驗室樣品編號: 25830-03　樣品說明 職業國小　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-SLB-201　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 鼎興國小

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/16	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.102	pg I-TEQ/m³

實驗室樣品編號: 25830-05　樣品說明 宏崙國小　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-SLB-301　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 宏崙國小

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/16	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.177	pg I-TEQ/m³

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人:蕭友琳
檢驗室主管:方天志

eva / EVA
文件編號:7-8-07 V25.1　仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨超微量分析實驗室 檢測報告　第2頁，共2頁



仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.

地址：台中市南屯區408工業24路32 號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http://www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼: JRAB25100002　　報告編號: JRR61060

實驗室樣品編號: 25829-01　樣品說明 台西國中　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-WLB-201　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 台西國中

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/09	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.013	pg I-TEQ/m³

實驗室樣品編號: 25829-02　樣品說明 現場空白(台西國中)　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/02 10:40
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-WLB-200　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 台西國中

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/09	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.011	pg I-TEQ

實驗室樣品編號: 25829-03　樣品說明 東興托兒所　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-WLB-101　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 東興托兒所

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/09	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.061	pg I-TEQ/m³

實驗室樣品編號: 25829-05　樣品說明 海豐分校　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-WLB-301　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 海豐分校

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/09	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.013	pg I-TEQ/m³

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人:蕭友琳
檢驗室主管:方天志

eva / EVA
文件編號:7-8-07 V25.1　仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨超微量分析實驗室 檢測報告　第2頁，共2頁



仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.

地址：台中市南屯區408工業24路32 號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http://www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼: JRAB25100001　　報告編號: JRR61085

實驗室樣品編號: 25828-01　樣品說明 大城頂庄國小　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-HCB-101　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 大城頂庄國小

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/17	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.015	pg I-TEQ/m³

實驗室樣品編號: 25828-02　樣品說明 現場空白(大城頂庄國小)　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/02 09:41
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-HCB-100　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 大城頂庄國小

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/16	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.005	pg I-TEQ

實驗室樣品編號: 25828-03　樣品說明 許厝寮福興宮　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-HCB-301　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 許厝寮福興宮

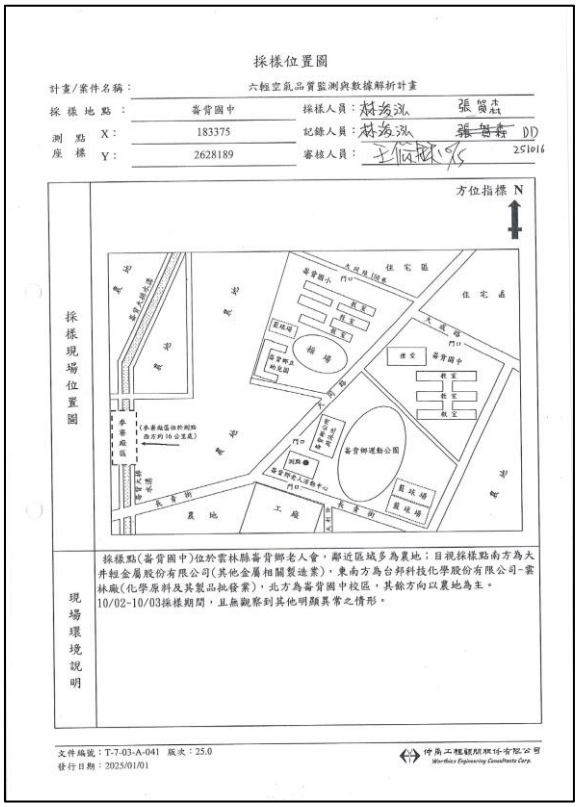
上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/17	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.009	pg I-TEQ/m³

實驗室樣品編號: 25828-05　樣品說明 麥寮中學　樣品特性 PUF+濾紙　採樣時間: 2025/10/03 12:00
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2025/10/03
採樣單位編號: 251002-HCB-301　檢測目的: 其他環保法規用途(環境監測)
採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第131號)　受測單位: 六輕空氣品質監測與數據解析計畫
採樣方法: NIEA A809.11B　採樣地點: 麥寮中學

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
E	2025/10/17	2-015	1 NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.011	pg I-TEQ/m³

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人:蕭友琳
檢驗室主管:方天志

eva / EVA
文件編號:7-8-07 V25.1　仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨超微量分析實驗室 檢測報告　第2頁，共2頁



採樣位置圖

計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：蕃背國中　採樣人員：林易汎 張智森
測點座標 X：183375　記錄人員：林易汎 張智森 DD
Y：2628189　審核人員：王俐棋 2510/6

採樣現場位置圖

現場環境說明

採樣點(蕃背國中)位於雲林縣蕃背鄉老人會，鄰近區域多為農地；目視採樣點南方為大井鉎金屬股份有限公司(其他金屬相關製造業)，東南方為台邦科技化學股份有限公司-雲林廠(化學原料及其製品批發業)，北方為蕃背國中校區，其餘方向以農地為主。
10/02~10/03採樣期間，且無觀察到其他明顯異常之情形。

文件編號：T-7-03-A-041　版次：25.0
發行日期：2025/01/01

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料

小孔流量計廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	2771
校正日期：	2024/11/27
迴歸係數 (CC1)：	0.9999
小孔流量計斜率 (M1)：	9.9337
小孔流量計截距 (B1)：	-0.0355

採樣器基本資料

採樣器廠牌：	TISCH
採樣器編號：	TE-1
多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC2)：	0.9989
採樣器斜率 (M2)：	31.5013
採樣器截距 (B2)：	-0.6028

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 11:14~11:34	2025.10.3 12:12~12:20
校正地點	嵩崙國中	嵩崙國中
校正人員	林義泓 張智森	林義泓 張智森
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	43.0	43.0
大氣溫度 (Ta，℃)	31.9	33.5
大氣壓力 (Pa，hPa)	1010.8	1009.4
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.7	4.8
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	43.0	43.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2191	0.2206
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2247	0.2240
差異百分比 (%)	2.6	1.5

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=

審核人員：王俊欽 1025

$$SP=\left[\frac{(1013.25/Pa)(T_a+273)}{298}\right]\left[M2\times(\text{預設定流量})+B2\right]^2$$

$$\text{差異百分比}=\frac{(QMS-QHS)}{QHS}\times 100$$

$$QHS=\frac{\sqrt{\Delta H\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B1}{M1} \qquad QMS=\frac{\sqrt{\Delta M\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B2}{M2}$$

採樣位置圖

計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：龍巖國小 採樣人員：林義泓 張智森

測點座標 X：179481 紀錄人員：林義泓 張智森 DD

Y：2624405 審核人員：王俊欽 1025



現場環境說明：

說明： 採樣點(龍巖國小)位於龍巖國小門口的南方教室頂樓處，鄰近區域多為農地；參賽廠區約位於西北方13公里處，西方200公尺處有養殖場、500公尺處為住宅區。10/02~10/03採樣期間無觀察到其他明顯異常之情形。

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料

小孔流量計廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	2771
校正日期：	2024/11/27
迴歸係數 (CC1)：	0.9999
小孔流量計斜率 (M1)：	9.9337
小孔流量計截距 (B1)：	-0.0355

採樣器基本資料

採樣器廠牌：	TISCH
採樣器編號：	TE-2
多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC2)：	0.9989
採樣器斜率 (M2)：	32.1177
採樣器截距 (B2)：	-0.7299

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 10:15~10:35	2025.10.3 13:58~14:07
校正地點	龍巖國小	龍巖國小
校正人員	林義泓 張智森	林義泓 張智森
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	43.0	43.0
大氣溫度 (Ta，℃)	32.4	33.2
大氣壓力 (Pa，hPa)	1011.9	1010.6
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.6	4.9
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	43.0	43.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2167	0.2186
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2243	0.2239
差異百分比 (%)	3.5	2.4

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=

審核人員：王俊欽 1025

$$SP=\left[\frac{(1013.25/Pa)(T_a+273)}{298}\right]\left[M2\times(\text{預設定流量})+B2\right]^2$$

$$\text{差異百分比}=\frac{(QMS-QHS)}{QHS}\times 100$$

$$QHS=\frac{\sqrt{\Delta H\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B1}{M1} \qquad QMS=\frac{\sqrt{\Delta M\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B2}{M2}$$

採樣位置圖

計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：宏嵩國小 採樣人員：林義泓 張智森

測點座標 X：183598 紀錄人員：林義泓 張智森 DD

Y：2620468 審核人員：王俊欽 1025



現場環境說明：

說明：採樣點(宏嵩國小)位於宏嵩國小側門處旁的教室頂樓處，鄰近區域多為農地；參賽廠區約位於西北方13公里處。10/02~10/03採樣期間無觀察到其他明顯異常之情形。

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料

		採樣器基本資料	
小孔流量計廠牌：	TISCH	採樣器廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	2771	採樣器編號：	TE-3
校正日期：	2024/11/27	多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC1):	0.9999	迴歸係數 (CC2):	0.9996
小孔流量計斜率 (M1):	9.9337	採樣器斜率 (M2):	34.8122
小孔流量計截距 (B1):	-0.0355	採樣器截距 (B2):	-1.2232

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 09:00~09:20	2025.10.3 14:36~14:45
校正地點	宏崙國小	宏崙國小
校正人員	林義泓 張智森	林義泓 張智森
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	45.0	45.0
大氣溫度 (Ta，℃)	30.2	32.9
大氣壓力 (Pa，hPa)	1011.6	1010.8
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.7	4.8
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	45.0	45.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2198	0.2210
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2260	0.2251
差異百分比 (%)	2.8	1.9

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員：王俊欽

$$SP=\left[(1013.25/Pa)\left([T_a+273]/298\right)\right]\left[M2\times(\text{預設定流量})+B2\right]^2$$

$$\text{差異百分比}=\frac{(QMS-QHS)}{QHS}\times 100$$

$$QHS=\frac{\sqrt{\Delta H\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B1}{M1}\qquad QMS=\frac{\sqrt{\Delta M\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B2}{M2}$$

※ 附件－採樣照片說明

採樣地點： 蚋背國中、龍巖國小、宏崙國小

樣品現場編號： *



說明： 蚋背國中_採樣情形



說明： 龍巖國小_採樣情形



說明： 宏崙國小_採樣情形

說明：

說明：

說明：

說明：

說明：

採樣位置圖

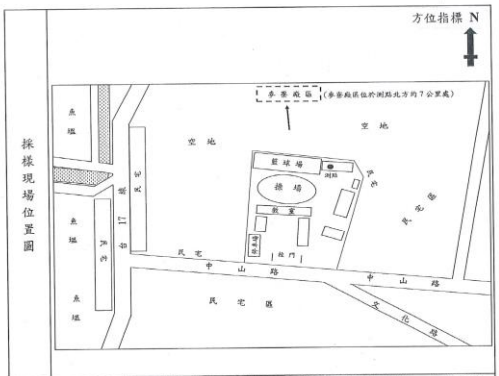
計畫/案件名稱： 六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點： 台西國中 採樣人員： 李恆勤 傅琦

測點座標 X： 167657 記錄人員： 李恆勤

Y： 2622317 審核人員： 王俊欽

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(台西國中)位於台西國中校區北側，61快速道路車流量較大，台17線以及縣道158大位交通順暢，鄰近區域多為農地，參崇廠區位於北方約7km處；10/02-10/03採樣監測期間，無觀察到其他明顯異常之情形。

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料

		採樣器基本資料	
小孔流量計廠牌：	TISCH	採樣器廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	3456	採樣器編號：	TE-5
校正日期：	2025/3/18	多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC1):	0.9998	迴歸係數 (CC2):	0.9993
小孔流量計斜率 (M1):	9.5350	採樣器斜率 (M2):	31.6717
小孔流量計截距 (B1):	0.0084	採樣器截距 (B2):	-0.5500

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 1012~1032	2025.10.3 1406~1430
校正地點	台西國中	台西國中
校正人員	李恆勤 傅琦	李恆勤 傅琦
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	44	44
大氣溫度 (Ta，℃)	31.4	31.4
大氣壓力 (Pa，hPa)	1011.3	1009.2
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.6	4.6
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	44	44

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2215	0.2212
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2244	0.2242
差異百分比 (%)	1.3%	1.4%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員： 王俊欽

$$SP=\left[(1013.25/Pa)\left([T_a+273]/298\right)\right]\left[M2\times(\text{預設定流量})+B2\right]^2$$

$$\text{差異百分比}=\frac{(QMS-QHS)}{QHS}\times 100$$

$$QHS=\frac{\sqrt{\Delta H\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B1}{M1}\qquad QMS=\frac{\sqrt{\Delta M\times\frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B2}{M2}$$

採樣位置圖

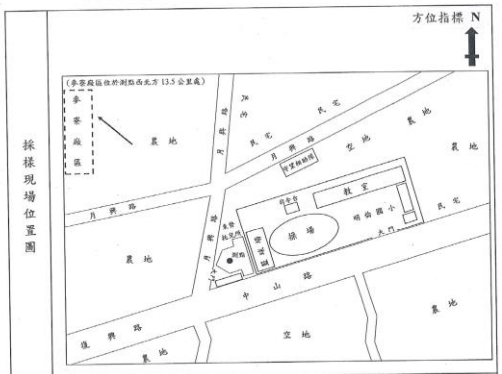
計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：東勢托兒所　採樣人員：李煜軒 傅勤

測點座標 X：176926　Y：2619996　記錄人員：李煜軒

審核人員：

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(東勢托兒所)位於明倫國小校區西側，縣道158車流量稀少，鄰近區域多為農地，參察廠區位於西北方13.5km處；採樣點四周方向以農地為主，10/02-10/03採樣監測期間，無觀察到其他明顯異常之情形。

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料

小孔流量計廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	3456
校正日期：	2025/3/18
迴歸係數 (CC1)：	0.9998
小孔流量計斜率 (M1)：	9.5350
小孔流量計截距 (B1)：	0.0084

採樣器基本資料

採樣器廠牌：	TISCH
採樣器編號：	TE-4
多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC2)：	0.9988
採樣器斜率 (M2)：	31.0669
採樣器截距 (B2)：	-0.5074

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 0907~0918	2025.10.3 1500~1521
校正地點	東勢托兒所	東勢托兒所
校正人員	李煜軒 傅勤	李煜軒 傅勤
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	45	45
大氣溫度 (Ta，℃)	30.4	24.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1011.0	1010.9
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.8	4.9
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	44.0	44.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2266	0.2274
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2277	0.2262
差異百分比 (%)	0.5%	-0.5%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=　審核人員：

$$SP = [(1013.25/Pa)([T_a + 273]/298)][M2\times(\text{預設定流量}) + B2]^2$$

$$\text{差異百分比} = \frac{(QMS - QHS)}{QHS} \times 100$$

$$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

採樣位置圖

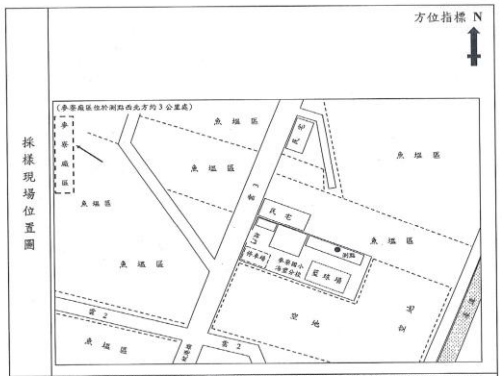
計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：海豐分校　採樣人員：李煜軒 傅勤

測點座標 X：171123　Y：2629197　記錄人員：李煜軒

審核人員：

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(海豐分校)位於海豐分校校區內，鄰近區域多為魚塭，參察廠區位於西北側約3km處。10/02-10/03採樣監測期間，無觀察到其他明顯異常之情形。

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料

小孔流量計廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	3456
校正日期：	2025/3/18
迴歸係數 (CC1)：	0.9998
小孔流量計斜率 (M1)：	9.5350
小孔流量計截距 (B1)：	0.0084

採樣器基本資料

採樣器廠牌：	TISCH
採樣器編號：	TE-6
多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC2)：	0.9992
採樣器斜率 (M2)：	30.9650
採樣器截距 (B2)：	-0.4277

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 1107~1118	1213~1224
校正地點	海豐分校	海豐分校
校正人員	李煜軒 傅勤	李煜軒 傅勤
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	44	44
大氣溫度 (Ta，℃)	31.7	33.3
大氣壓力 (Pa，hPa)	1011.1	1010.2
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.8	4.8
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	44.0	44.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2261	0.2254
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2254	0.2248
差異百分比 (%)	-0.3%	-0.3%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=　審核人員：

$$SP = [(1013.25/Pa)([T_a + 273]/298)][M2\times(\text{預設定流量}) + B2]^2$$

$$\text{差異百分比} = \frac{(QMS - QHS)}{QHS} \times 100$$

$$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

※ 附件一採樣照片說明

採樣地點： 台西國中、東勢托兒所、海豐分校

樣品現場編號： *



說明： 台西國中_採樣情形



說明： 東勢托兒所_採樣情形



說明： 海豐分校_採樣情形

說明：

說明：

說明：

說明：

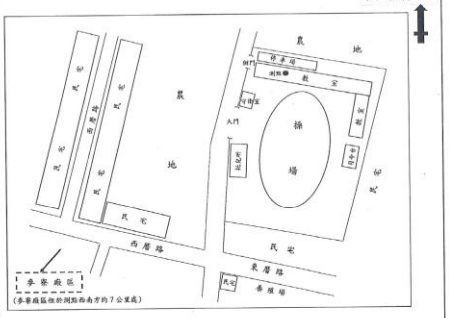
說明：

採樣位置圖

計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：	大城頂庄國小	採樣人員：	陳盛華 謝博化
測點座標 X：	177154	記錄人員：	陳盛華
測點座標 Y：	2638453	審核人員：	王俊賦 1/5

採樣現場位置圖


方位指標 N
農地
魚塭
魚塭
魚塭

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料		採樣器基本資料	
小孔流量計廠牌：	TISCH	採樣器廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	3740	採樣器編號：	TE-8
校正日期：	2025/3/11	多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC1):	0.9999	迴歸係數 (CC2):	0.9986
小孔流量計斜率 (M1):	9.5488	採樣器斜率 (M2):	30.1128
小孔流量計截距 (B1):	-0.0060	採樣器截距 (B2):	-0.4158

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 10:30~10:48	2025.10.3 12:55~13:10
校正地點	許厝寮福興宮	許厝寮福興宮
校正人員	陳盛洋 謝博化	陳盛洋 謝博化
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑ 是 ☐ 否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	42	41
大氣溫度 (Ta，℃)	33.2	30.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1013.5	1010.0
小孔校正器測漏	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.7	4.7
壓差缺讀值 (ΔM，inch-H_2O)	42	41

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2246	0.2252
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2261	0.2241
差異百分比 (%)	0.7	-0.5

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員：王俊賢

$$SP = [\ (1013.25/Pa)([T_a + 273]/298)][M2\times(\text{預設定流量}) + B2]^2$$

$$\text{差異百分比} = \frac{(QMS - QHS)}{QHS} \times 100$$

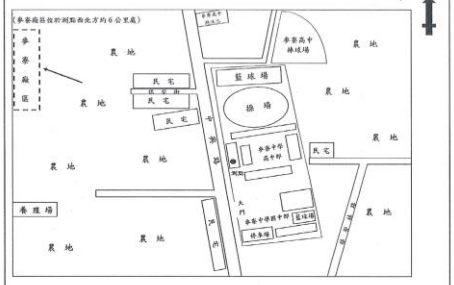
$$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

採樣位置圖

計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：	參寮中學	採樣人員：	陳盛洋 謝博化
測點座標 X：	173668	記錄人員：	陳盛洋
測點座標 Y：	2628464	審核人員：	王俊賢

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(參寮中學)位於參寮中學的頂樓，鄰近區域多為民宅及農地；監測期間(10/2~10/3)採樣點周遭環境無觀察到其他明顯異常之情形。

空氣中戴奧辛及呋喃採樣器現場流率單點查核紀錄表

二級小孔流量計基本資料		採樣器基本資料	
小孔流量計廠牌：	TISCH	採樣器廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	3740	採樣器編號：	TE-9
校正日期：	2025/3/11	多點校正日期：	2025/9/16
迴歸係數 (CC1):	0.9999	迴歸係數 (CC2):	0.9991
小孔流量計斜率 (M1):	9.5488	採樣器斜率 (M2):	30.3105
小孔流量計截距 (B1):	-0.0060	採樣器截距 (B2):	-0.4057

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2025.10.2 11:20~11:38	2025.10.3 12:10~12:19
校正地點	參寮中學	參寮中學
校正人員	陳盛洋 謝博化	陳盛洋 謝博化
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑ 是 ☐ 否	※
預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)	42	42
大氣溫度 (Ta，℃)	34.0	32.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1013.2	1010.4
小孔校正器測漏	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
採樣器單點查核前熱機 (5分鐘)	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.6	4.7
壓差缺讀值 (ΔM，inch-H_2O)	42	42

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2249	0.2245
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2240	0.2242
差異百分比 (%)	0.9	-0.1

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員：王俊賢

$$SP = [\ (1013.25/Pa)([T_a + 273]/298)][M2\times(\text{預設定流量}) + B2]^2$$

$$\text{差異百分比} = \frac{(QMS - QHS)}{QHS} \times 100$$

$$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

※ 附件一採樣照片說明

採樣地點： 大城頂庄國小、許厝寮福興宮、參寮中學

樣品現場編號： *



說明： 大城頂庄國小_採樣情形



說明： 許厝寮福興宮_採樣情形



說明： 參寮中學_採樣情形

說明：

說明：

說明：

說明：

3. 周界汞

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114 年 10 月 2 日 12 時 00 分		採樣器編號:6
	終：114 年 10 月 3 日 12 時 00 分		馬達編號:6
採樣地點	崙背老人會	採樣總時(min):	1434
採樣人員	詹英俊 林冠呈 施承佑	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		37752	40142
氣候情況	■晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號:15，後段編號:15)、玻璃纖維濾紙(編號:崙背)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	31.6	65.8	1010.9	3.1	NW
採樣後	31.9	65.9	1010.9	1.8	NW
平均、最頻	28.8	81.9	1010.8	1.9	NW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣泡泵(mL/min)				粒狀泵(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	340	340	300	300.1	37	35	30.0	31.4
平均		340		300		36.0		30.7	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 43.364	氣態汞： 0.424
氣狀物：$Q_n = \frac{Q_a}{N}$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量
$V_m=(Q_a*t)/1000$		t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(抽束-開始乾式流量計讀值)		
$V_s = V_m \times \frac{P_a}{700} \times \frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=___) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

營建施工（附近）
100 m

紀錄人員：林冠呈 審查人員：朱俊豪 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114 年 10 月 2 日 12 時 00 分		採樣器編號:9
	終：114 年 10 月 3 日 12 時 00 分		馬達編號:9
採樣地點	土庫宏崙國小	採樣總時(min):	1440
採樣人員	何宗賢 林秉逸 孔俊凱 謝佳恩	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		331.08	355.08
氣候情況	■晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號:11，後段編號:12)、玻璃纖維濾紙(編號:土庫)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	31.8	63.1	1011.1	1.8	W
採樣後	32.2	62.0	1011.2	0.5	W
平均、最頻	28.9	80.2	1011.1	1.0	WNW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣泡泵(mL/min)				粒狀泵(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	340	330	317	317	31	31	30.0	30.0
平均		335		309		31.0		30.0	

• 採樣點位置



(4) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 42.580	氣態汞： 0.439
氣狀物：$Q_n = \frac{Q_a}{N}$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量
$V_m=(Q_a*t)/1000$		t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(抽束-開始乾式流量計讀值)		
$V_s = V_m \times \frac{P_a}{700} \times \frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=___) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：孔俊凱 審查人員：朱俊豪 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114 年 10 月 2 日 12 時 00 分		採樣器編號:7
	終：114 年 10 月 3 日 12 時 00 分		馬達編號:7
採樣地點	台西國中	採樣總時(min):	1440
採樣人員	何宗賢 林秉逸 孔俊凱 謝佳恩	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		191.96	215.96
氣候情況	■晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號:9，後段編號:8)、玻璃纖維濾紙(編號:台西)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	30.9	67.9	1011.5	3.0	WNW
採樣後	-	-	-	3.0	WNW
平均、最頻	28.6	79.9	1011.0	1.9	WNW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣泡泵(mL/min)				粒狀泵(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	300	309	302	320	31.0	31	30.0	29.9
平均		305		311		31.0		30.0	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 42.590	氣態汞： 0.442
氣狀物：$Q_n = \frac{Q_a}{N}$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量
$V_m=(Q_a*t)/1000$		t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(抽束-開始乾式流量計讀值)		
$V_s = V_m \times \frac{P_a}{700} \times \frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=___) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：何宗賢 審查人員：朱俊豪 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114 年 10 月 2 日 12 時 00 分		採樣器編號:8
	終：114 年 10 月 3 日 12 時 00 分		馬達編號:8
採樣地點	東勢托兒所	採樣總時(min):	1440.6
採樣人員	何宗賢 林秉逸 孔俊凱 謝佳恩	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		407.54	931.54
氣候情況	■晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號:7，後段編號:13)、玻璃纖維濾紙(編號:東勢)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	-	-	-	3.0	WNW
採樣後	32.9	62.9	1011.5	2.9	WNW
平均、最頻	28.5	85.9	1011.5	1.6	WNW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣泡泵(mL/min)				粒狀泵(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	400	400	320	320	31.2	35	30.3	30.3
平均		400		311		35.5		30.3	

• 採樣點位置



(4) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 43.069	氣態汞： 0.442
氣狀物：$Q_n = \frac{Q_a}{N}$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量
$V_m=(Q_a*t)/1000$		t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(抽束-開始乾式流量計讀值)		
$V_s = V_m \times \frac{P_a}{700} \times \frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=___) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：孔俊凱 審查人員：朱俊豪 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起： 114 年 10 月 2 日 12 時 00 分	採樣器編號:3	
	終： 114 年 10 月 3 日 12 時 00 分	馬達編號:3	
採樣地點	參寮國小海豐分校	採樣總時(min): 1440	
採樣人員	朱俊豪 何明哲 黃煜庭 吳承恩	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		31567	339.07
氣候情況	☑晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號: 1 、後段編號: 2)、玻璃纖維濾紙(編號: 海豐)		

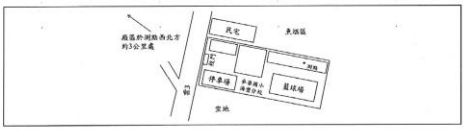
(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	32.3	57.0	-	2.1	NW
採樣後	32.1	62.0	-	2.1	NW
平均、最頻	29.4	80.9	-	1.4	NW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	350	350	300	352	32	37	30.0	35.2
平均		350		326		34.5		31.6	

• 採樣點位置



(4) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 44.842	氣態汞： 0.463

氣狀物：$Q_a = \frac{Qa_1 + Qa_2 + \cdots + Qa_N}{N}$ Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量

$V_m=(Q_a*t)/1000$ t：採樣時間(min)

粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)

$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$ Y：乾式流量計校正因子(Y=___)

Pa：平均大氣壓力(mmHg)

(標準狀態下：25℃、760mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

(5) 備註

紀錄人員：吳承恩 審查人員：詹英俊 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起： 114 年 10 月 2 日 12 時 00 分	採樣器編號:2	
	終： 114 年 10 月 3 日 12 時 00 分	馬達編號:2	
採樣地點	許厝鋒達工程行	採樣總時(min): 1440	
採樣人員	朱俊豪 何明哲 黃煜庭 吳承恩	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		33535.85	359.05
氣候情況	☑晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號: 3 、後段編號: 4)、玻璃纖維濾紙(編號: 許厝)		

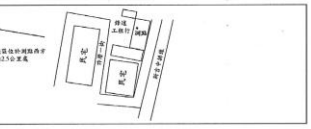
(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	30.8	69.0	1010.1	1.8	NW
採樣後	31.3	72.0	1010.9	2.3	NNE
平均、最頻	29.0	83.3	1009.4	2.3	NW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	340	390	300	343	32	33	30.2	30.9
平均		365		322		32.5		30.6	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 43.315	氣態汞： 0.456

氣狀物：$Q_a = \frac{Qa_1 + Qa_2 + \cdots + Qa_N}{N}$ Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量

$V_m=(Q_a*t)/1000$ t：採樣時間(min)

粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)

$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$ Y：乾式流量計校正因子(Y=___)

Pa：平均大氣壓力(mmHg)

(標準狀態下：25℃、760mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：吳承恩 審查人員：詹英俊 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起： 114 年 10 月 2 日 12 時 00 分	採樣器編號:1	
	終： 114 年 10 月 3 日 12 時 00 分	馬達編號:1	
採樣地點	大城頂庄國小	採樣總時(min): 1440	
採樣人員	朱俊豪 何明哲 黃煜庭 吳承恩	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		18.54	142.54
氣候情況	☑晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號: 5 、後段編號: 6)、玻璃纖維濾紙(編號: 大城)		

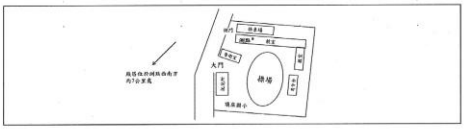
(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	31.9	65.6	1011.5	2.6	WNW
採樣後	31.5	68.8	1011.5	2.9	NNW
平均、最頻	29.4	80.9	1011.3	1.5	NW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	350	360	301	313	32	32	30.0	30.6
平均		355		307		32.0		30.1	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 42.63	氣態汞： 0.435

氣狀物：$Q_a = \frac{Qa_1 + Qa_2 + \cdots + Qa_N}{N}$ Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量

$V_m=(Q_a*t)/1000$ t：採樣時間(min)

粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)

$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$ Y：乾式流量計校正因子(Y=___)

Pa：平均大氣壓力(mmHg)

(標準狀態下：25℃、760mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：吳承恩 審查人員：詹英俊 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起： 114 年 10 月 2 日 12 時 00 分	採樣器編號:4	
	終： 114 年 10 月 3 日 12 時 00 分	馬達編號:4	
採樣地點	參寮中學	採樣總時(min): 1440	
採樣人員	詹英俊 林冠呈 施承佑	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		33203	33407
氣候情況	☑晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號: 18 、後段編號: 17)、玻璃纖維濾紙(編號: 豐豐)		

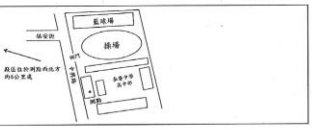
(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	32.3	60.1	1011.5	3.4	WNW
採樣後	32.5	58.3	1011.5	2.0	NW
平均、最頻	29.3	87.2	1011.4	1.7	WNW

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	320	310	300	312	37	36	30.0	30.8
平均		315		306		36.5		30.4	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 43.075	氣態汞： 0.434

氣狀物：$Q_a = \frac{Qa_1 + Qa_2 + \cdots + Qa_N}{N}$ Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量

$V_m=(Q_a*t)/1000$ t：採樣時間(min)

粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)

$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$ Y：乾式流量計校正因子(Y=___)

Pa：平均大氣壓力(mmHg)

(標準狀態下：25℃、760mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：林冠呈 審查人員：朱俊豪 頁次：

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起： 114 年 10 月 2 日	12 時 00 分	採樣器編號:5
	終： 114 年 10 月 3 日	12 時 00 分	馬達編號:5
採樣地點	震忠龍嚴國小		採樣總時(min): 1465.8
採樣人員	葛荣俊 林冠呈 施承佑		採樣前Timer時間 27187 / 採樣後Timer時間 31632
氣候情況	□晴 □陰 □雨 □其他	加熱溫度 60℃	離地高度 170 cm
採樣介質	Gold trap(前段編號: 14，後段編號: 13)、玻璃纖維濾紙(編號:無)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(hPa)	風速(m/s)	方向
採樣前	33.5	78.6	1010.3	1.9	WNW
採樣後	33.2	79.7	1011.3	0.6	SW
平均、最頻	28.9	83.3	1010.4	1.0	NE

(3) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	300	290	301	294.3	36	35	29.7	29.0
平均		295		298		35.5		29.9	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 42.366 / 氣態汞： 0.430
氣狀物：$Q_n = \frac{\sum Q_n}{N}$	Qn：平均氣流率(L/min)，N=數據數量
$V_m=(Q_n*t)/1000$	t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)	
$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$	Y：乾式流量計校正因子(Y=___) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃、760mmHg)	Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

紀錄人員：林冠呈　　審查人員：朱俊豪　　頁次：

114 年第四季 六輕周界汞採樣照片 採樣日期：114/10/02



測站：大城頂庄國小



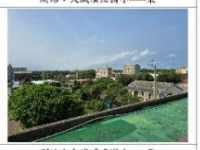
測站：大城頂庄國小-----北



測站：大城頂庄國小-----東



測站：大城頂庄國小-----南



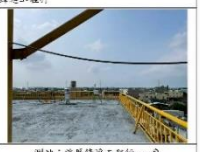
測站：大城頂庄國小-----西



測站：許厝鋒迎工程行



測站：許厝鋒迎工程行-----北



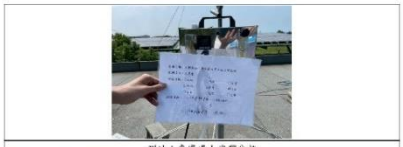
測站：許厝鋒迎工程行-----東



測站：許厝鋒迎工程行-----南



測站：許厝鋒迎工程行-----西



測站：參蓉園小海豐分校



測站：參蓉園小海豐分校-----北



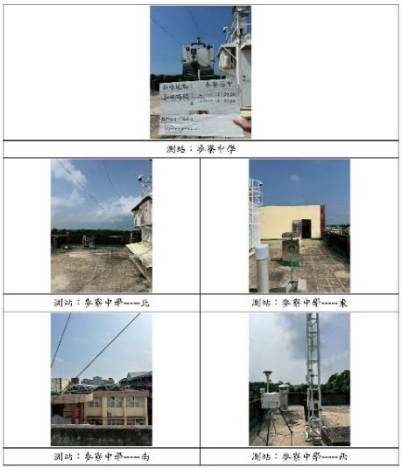
測站：參蓉園小海豐分校-----東



測站：參蓉園小海豐分校-----南



測站：參蓉園小海豐分校-----西

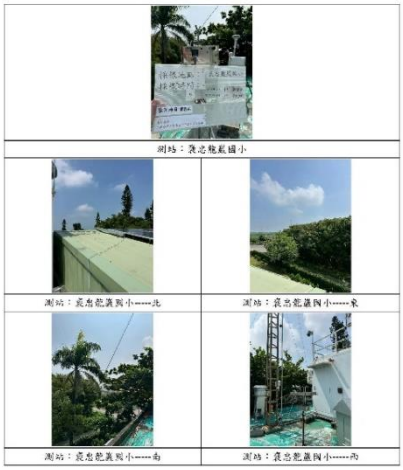

測站：參寮中學

測站：參寮中學-----北

測站：參寮中學-----東

測站：參寮中學-----南

測站：參寮中學-----西

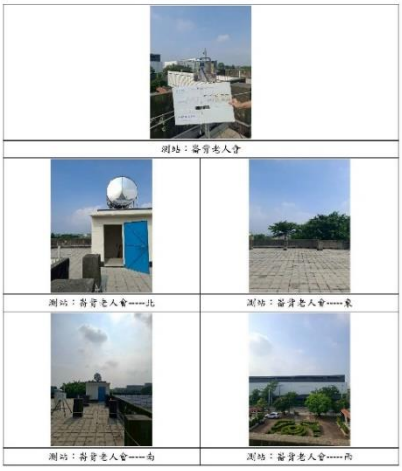

測站：復忠龍嚴國小

測站：嚴忠龍嚴國小-----北

測站：復忠龍嚴國小-----東

測站：嚴忠龍嚴國小-----南

測站：復忠龍嚴國小-----西


測站：翁寮老人會

測站：翁寮老人會-----北

測站：翁寮老人會-----東

測站：翁寮老人會-----南

測站：翁寮老人會-----西


測站：台西國中

測站：台西國中-----北

測站：台西國中-----東

測站：台西國中-----南

測站：台西國中-----西



測站：土庫宏善國小



測站：土庫宏善國小----北



測站：土庫宏善國小-----東



測站：土庫宏善國小----南



測站：土庫宏善國小-----西



測站：東勢托兒所



測站：東勢托兒所----北



測站：東勢托兒所----東



測站：東勢托兒所----南



測站：東勢托兒所----西

附錄 2.2 逸散性氣體

一、QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍	方程式	決定係數（R^2）	分析偵測極限（ppb）	準確度（%）	精密度（%）
丙酮		y=344515x+523123	0.9969	0.28	91.60	0.55
丙烯腈		y=496586x +413464	0.9985	0.24	97.76	12.98
1,3-丁二烯		y=878803x-257249	0.9997	0.08	101.44	7.77
苯乙烯		y=1680733x-1898684	0.9993	0.10	104.32	8.64
氯乙烯		y=1014818x+95882	0.9983	0.09	105.44	6.91
四氯乙烯		y=1094727x+256430	0.9991	0.04	104.08	9.59
1,2-二氯乙烷		y=1177779x+923010	0.9974	0.10	102.24	8.65
1,1,1-三氯乙烷	1.5-18 ppb	y=1205851x+971221	0.9983	0.06	100.88	7.62
1,1,2-三氯乙烷		y=816577x+604268	0.9980	0.11	104.48	7.62
苯		y=2387572x-669099	0.9990	0.08	107.12	7.50
甲苯		y=2201641x-591261	0.9989	0.14	110.96	3.19
乙苯		y=2768763x- 1423069	0.9987	0.15	112.88	8.91
異丙苯		y=1868736x+89862	0.9989	0.29	100.72	9.82
鄰-二甲苯		y=313515x+313516	0.9983	0.32	109.28	10.43
間/對-二甲苯		y=3378764x+443275	0.9984	0.30	111.44	8.64
酚	0.325-5.2 mg/mL	y=4.3509x-10.095	0.9993	0.01	86.41	1.81
甲醇	0.008-0.124 mg/mL	y=2.5841X+63.982	0.9999	1.91	103.40	3.87
乙二醇	0.011-0.177 mg/mL	y=14.679X-215.00	0.9980	2.76	100.44	3.31
異辛醇	0.013-0.209 mg/mL	y=1.619X+15.823	0.9965	0.46	98.63	1.14
環氧丙烷	0.013-0.207 mg/mL	y=7.0769X+5.196	0.9985	1.98	97.87	3.40
丙烯酸甲酯	0.015-0.229 mg/mL	y=2.4335X+8.8317	0.9996	0.97	98.92	8.23
二甲基甲醯胺	0.009-0.148 mg/mL	y = 0.8169x - 0.0441	0.9999	2.49	95.03	7.08
丙烯酸	1.5-17.5 mg/mL	y = 3.344x - 0.0053	0.9983	0.01	91.85	0.51
醋酸	0.05-1.00 μg/mL	y =229.58x - 83.27	0.9995	1.19	100.16	2.56
氯	0.10-2.00 μg/mL	y =0.0008x + 0.0056	0.9999	0.01	119.38	3.02
氯化氫	0.10-2.00 μg/mL	y =0.0008x + 0.0056	0.9999	0.04	85.56	1.28
氨	0.20-1.20 μg/mL	y = 0.9223x + 0.0961	0.9952	0.01	93.85	0.25
氰化氫	20-360 μg/mL	y = -9.96 x - 294.89	0.9972	0.01	104.42	0.83
硫化氫	1-10 ppb	y=2.374 X + 3.322	0.9990	0.08	97.30	2.46

備註：1.分析七組最低濃度樣品求取分析偵測極限 MDL），當待測物之基質為水溶液時，其 DL 依採樣體積換算該待測物之氣相 MDL。
2.準確度介於 70-130%。
3.精密度為±25%。

二、採樣紀錄表及採樣現場照片

1. 六輕行政大樓



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

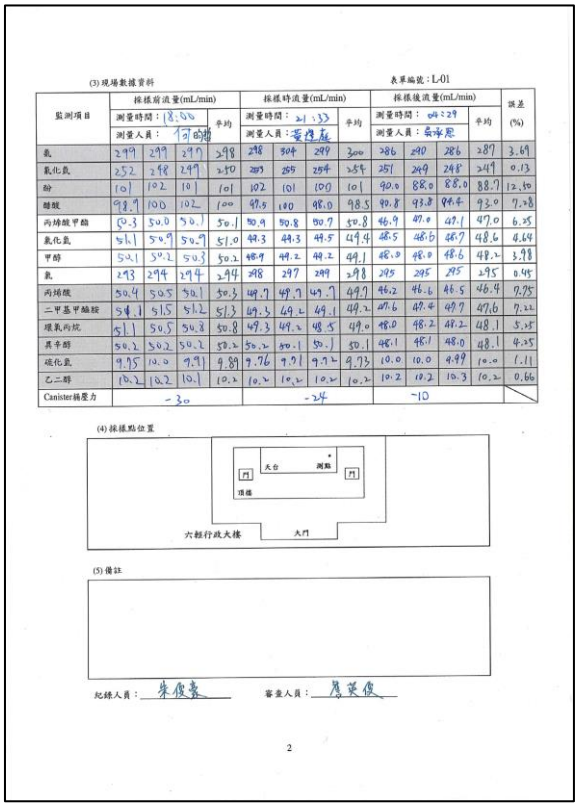
(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 1日 18時 00分 訖：114年 10月 2日 04時 29分	表單編號：L-01	
採樣地點	六輕行政大樓	採樣總時(min)：629	
採樣人員	朱俊豪、何昀哲、黃瑋庭、吳承恩		
氣候情況	■晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	L-VOCs-01	Canister 流量	7 mL/min
暫浦編號(1)	L-01	分流閥編號(1)	L-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：L-F-NH3-01，後段編號：L-S-NH3-01) 氰化氫吸收液----(前段編號：L-F-HCN-01，後段編號：L-S-HCN-01) 酚吸收液----------(前段編號：L-F-ArOH-01，後段編號：L-S--ArOH -01) 醋酸吸收液-------(前段編號：L-F-AcOH -01，後段編號：L-S- AcOH -01)		
暫浦編號(2)	L-02	分流閥編號(2)	L-02
採樣介質	丙烯醯甲醯吸附管-----(編號：L-MA-01) 氯化氫吸附管----(編號：L-HCl-01) 氯(銀膜氯紙)----(編號：L-Cl-01) 甲醇吸附管----(編號：L-MeOH-01)		
暫浦編號(3)	L-03	分流閥編號(3)	L-03、L-04
採樣介質	丙烯醯胺吸附管-----(前段編號：L-F-AA-01，後段編號：L-S-AA-01) 環氧丙烷吸附管--------(編號：L-PO-01) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：L-DMF-01) 異辛醇吸附管----------(編號：L-2EH-01) 硫化氫吸附管----------(編號：L-H2S-01) 乙二醇吸附管----------(編號：L-EG-01)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	29.2	83.0	1008.2	4.3	NNE
採樣後	26.7	95.0	1009.2	1.8	ESE
平均、最頻	29.6	79.1	1010.3	3.4	NNE

1



(3) 現場數據資料　　表單編號：L-01

監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：18:50			平均	測量時間：21:33			平均	測量時間：04:29			平均	
	測量人員：何昀哲				測量人員：黃瑋庭				測量人員：吳承恩				
氨	299	299	297	298	298	304	299	300	286	290	286	287	3.69
氰化氫	252	248	249	250	265	265	254	261	251	249	248	249	0.13
酚	101	102	101	101	102	101	100	101	90.0	88.0	88.0	88.7	12.30
醋酸	98.9	100	102	100	97.5	100	98.0	98.5	90.8	93.8	94.4	93.0	7.28
丙烯醯甲酯	50.3	50.0	50.1	50.1	50.9	50.8	50.7	50.8	46.9	47.0	47.1	47.0	6.25
氯化氫	51.1	50.9	50.9	51.0	49.3	49.3	49.5	49.4	48.5	48.6	48.7	48.6	4.69
甲醇	52.1	52.2	52.3	52.2	48.9	49.2	49.2	49.1	48.0	48.0	48.6	48.2	3.98
氨	293	294	294	294	298	297	299	298	295	295	295	295	0.45
丙烯酸	50.4	50.5	50.1	50.3	49.7	49.7	49.7	49.7	46.2	46.6	46.5	46.4	7.75
二甲基甲醯胺	51.1	51.5	51.2	51.3	49.3	49.2	49.1	49.2	47.6	47.4	47.7	47.6	7.22
環氧丙烷	51.1	50.5	50.8	50.8	49.3	49.2	48.5	49.0	48.0	48.2	48.2	48.1	5.35
異辛醇	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.1	50.1	50.1	48.1	48.1	48.0	48.1	4.25
硫化氫	9.95	10.0	9.91	9.89	9.76	9.71	9.72	9.73	10.0	10.0	9.99	10.0	1.11
乙二醇	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	0.66
Canister 編壓力	-30				-24				-10				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

紀錄人員：朱俊豪　　審查人員：詹英俊

2



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

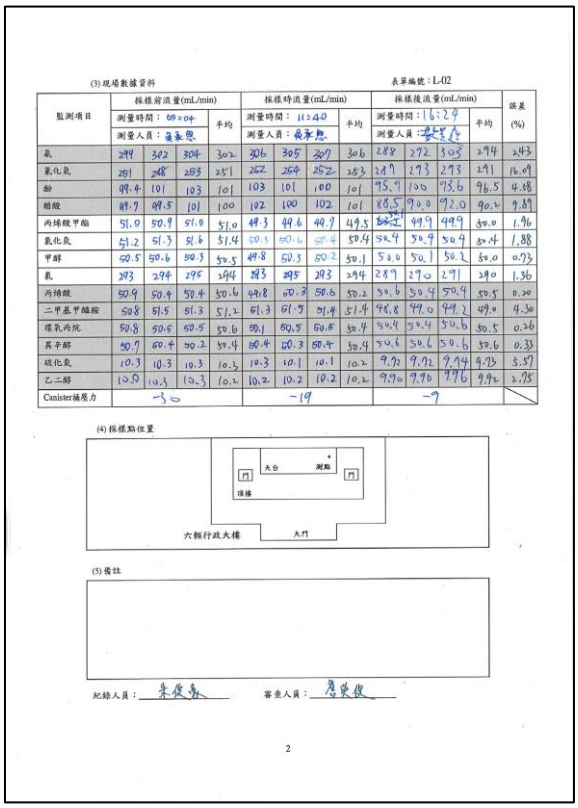
(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 2日 05時 04分 訖：114年 10月 2日 16時 24分	表單編號：L-02	
採樣地點	六輕行政大樓	採樣總時(min)：680	
採樣人員	朱俊豪、何昀哲、黃瑋庭、吳承恩		
氣候情況	■晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	L-VOCs-02	Canister 流量	7 mL/min
暫浦編號(1)	L-01	分流閥編號(1)	L-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：L-F-NH3-02，後段編號：L-S-NH3-02) 氰化氫吸收液----(前段編號：L-F-HCN-02，後段編號：L-S-HCN-02) 酚吸收液----------(前段編號：L-F-ArOH-02，後段編號：L-S--ArOH -02) 醋酸吸收液-------(前段編號：L-F-AcOH -02，後段編號：L-S- AcOH -02)		
暫浦編號(2)	L-02	分流閥編號(2)	L-02
採樣介質	丙烯醯甲醯吸附管-----(編號：L-MA-02) 氯化氫吸附管----(編號：L-HCl-02) 氯(銀膜氯紙)----(編號：L-Cl-02) 甲醇吸附管----(編號：L-MeOH-02)		
暫浦編號(3)	L-03	分流閥編號(3)	L-03、L-04
採樣介質	丙烯醯胺吸附管-----(前段編號：L-F-AA-02，後段編號：L-S-AA-02) 環氧丙烷吸附管--------(編號：L-PO-02) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：L-DMF-02) 異辛醇吸附管----------(編號：L-2EH-02) 硫化氫吸附管----------(編號：L-H2S-02) 乙二醇吸附管----------(編號：L-EG-02)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	26.7	95.0	1009.2	1.8	ESE
採樣後	29.5	81.0	1008.7	2.9	NW
平均、最頻	28.3	87.5	1010.5	>.1	NW

1



(3) 現場數據資料　　表單編號：L-02

監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：05:04			平均	測量時間：11:40			平均	測量時間：16:24			平均	
	測量人員：吳承恩				測量人員：吳承恩				測量人員：吳承恩				
氨	299	302	304	302	306	305	307	306	288	272	303	294	2.43
氰化氫	251	248	253	251	262	264	262	263	269	273	273	271	16.09
酚	99.4	101	103	101	103	101	100	101	95.9	100	93.6	96.5	4.48
醋酸	99.9	99.5	101	100	102	100	102	101	88.5	90.0	92.0	90.2	9.89
丙烯醯甲酯	51.0	50.9	51.0	51.0	49.3	49.6	49.7	49.5	46.2	49.9	49.9	50.0	1.96
氯化氫	51.2	51.3	51.6	51.4	50.5	50.6	50.4	50.4	50.4	50.9	50.9	50.4	1.88
甲醇	50.5	50.6	50.3	50.5	49.8	50.3	50.2	50.1	50.0	50.1	50.2	50.0	0.73
氨	293	294	295	294	293	295	293	294	289	290	291	290	1.36
丙烯酸	50.9	50.4	50.4	50.6	49.8	50.3	50.6	50.2	50.6	50.4	50.4	50.5	0.20
二甲基甲醯胺	50.8	51.5	51.3	51.2	51.3	51.3	51.4	51.4	48.8	49.0	49.2	49.0	4.30
環氧丙烷	50.8	50.5	50.5	50.6	50.1	50.5	50.8	50.4	50.4	50.4	50.6	50.5	0.26
異辛醇	50.9	50.4	50.2	50.4	50.4	50.3	50.4	50.4	50.6	50.6	50.6	50.6	0.33
硫化氫	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.1	10.2	9.72	9.72	9.99	9.75	5.57
乙二醇	10.0	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	9.90	9.90	9.86	9.92	2.78
Canister 編壓力	-30				-19				-9				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

紀錄人員：朱俊豪　　審查人員：詹英俊

2

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 7月 2日 16時 52分 終：114年 7月 3日 4時 37分	表單編號：L-03	
採樣地點	六輕行政大樓	採樣總時(min): 695	
採樣人員	朱俊嘉 高靖庚 黃煌庭		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	L-VOCs-03	Canister 流量	7 mL/min
暫滯編號(1)	L-01	分流閥編號(1)	L-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：L-F-NH3-03，後段編號：L-S-NH3-03) 氰化氫吸收液-----(前段編號：L-F-HCN-03，後段編號：L-S-HCN-03) 酚吸收液----------(前段編號：L-F-ArOH-03，後段編號：L-S--ArOH -03) 醋酸吸收液-------(前段編號：L-F-AcOH -03，後段編號：L-S- AcOH -03)		
暫滯編號(2)	L-02	分流閥編號(2)	L-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管-----(編號：L-MA-03) 氯化氫吸附管----(編號：L-HCl-03) 氯(銀膜氯紙)----(編號：L-Cl-03) 甲醇吸附管----(編號：L-MeOH-03)		
暫滯編號(3)	L-03	分流閥編號(3)	L-03、L-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(前段編號：L-F-AA-03，後段編號：L-S-AA-03) 環氧丙烷吸附管--------(編號：L-PO-03) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：L-DMF-03) 異辛醇吸附管----------(編號：L-2EH-03) 硫化氫吸附管----------(編號：L-H2S-03) 乙二醇吸附管----------(編號：L-EG-03)		

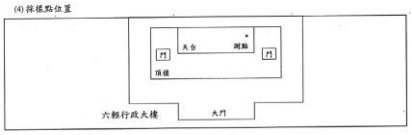
(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (mmHg)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	31	84	753	3	N
採樣後	28	89	753	2	S
平均、最頻	29.4	86.7	754	2.7	S

(3) 現場數據資料　　表單編號：L-03

監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：16:32			平均	測量時間：21:12			平均	測量時間：4:46			平均	
	測量人員：歐芳庭				測量人員：洪理庭				測量人員：黃煌庭				
氨	296	298	305	300	299	300	295	298	301	301	295	299	0.22
氰化氫	246	249	245	247	252	245	246	248	225	225	221	224	9.54
酚	102	99.9	98.6	100	98.7	98.7	98.6	98.5	90.8	90.5	90.1	90.5	9.53
醋酸	99.4	98.0	100	98.5	98.2	98.9	98.6	98.4	107	104	106	106	7.31
丙烯酸甲酯	30.5	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.8	30.7	49.9	50.0	49.9	49.9	1.25
氰化氫	51.2	51.2	51.3	51.2	50.2	50.9	50.5	50.4	49.9	50.1	50.0	50.0	2.41
甲醇	49.8	49.5	49.7	49.7	49.2	49.3	49.3	49.3	49.3	49.5	49.3	49.4	0.60
氨	299	249	297	298	300	300	300	300	297	298	296	297	0.34
丙烯酸	50.8	50.9	50.8	50.8	49.9	49.6	49.6	49.6	50.9	50.6	50.3	50.7	0.13
二甲基甲醯胺	49.5	49.5	49.0	49.3	51.1	51.3	51.3	51.2	53.0	52.7	52.4	52.6	6.62
環氧丙烷	50.1	49.9	50.2	50.1	50.6	50.9	50.8	50.6	50.3	50.6	50.9	50.6	1.07
異辛醇	50.1	50.2	50.2	50.2	49.5	49.6	49.6	49.6	49.0	49.1	49.1	49.1	2.19
硫化氫	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	18.9	11.2	11.4	11.3	10.89
乙二醇	10.0	10.1	10.1	10.1	10.3	10.3	10.2	10.3	10.6	10.8	10.6	10.7	5.96
Canister抽壓力	-30				-23				-8				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：朱俊嘉　　審查人員：詹英俊

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 3日 07時 07分 終：114年 10月 3日 18時 00分	表單編號：L-04	
採樣地點	六輕行政大樓	採樣總時(min): 1173	
採樣人員	朱俊嘉 何明哲 黃煌庭 吳承恩		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	L-VOCs-04	Canister 流量	7 mL/min
暫滯編號(1)	L-01	分流閥編號(1)	L-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：L-F-NH3-04，後段編號：L-S-NH3-04) 氰化氫吸收液-----(前段編號：L-F-HCN-04，後段編號：L-S-HCN-04) 酚吸收液----------(前段編號：L-F-ArOH-04，後段編號：L-S--ArOH -04) 醋酸吸收液-------(前段編號：L-F-AcOH -04，後段編號：L-S- AcOH -04)		
暫滯編號(2)	L-02	分流閥編號(2)	L-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管-----(編號：L-MA-04) 氯化氫吸附管----(編號：L-HCl-04) 氯(銀膜氯紙)----(編號：L-Cl-04) 甲醇吸附管----(編號：L-MeOH-04)		
暫滯編號(3)	L-03	分流閥編號(3)	L-03、L-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(前段編號：L-F-AA-04，後段編號：L-S-AA-04) 環氧丙烷吸附管--------(編號：L-PO-04) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：L-DMF-04) 異辛醇吸附管----------(編號：L-2EH-04) 硫化氫吸附管----------(編號：L-H2S-04) 乙二醇吸附管----------(編號：L-EG-04)		

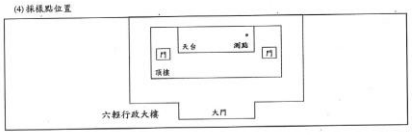
(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	27.0	91.0	1008.6	3.0	NE
採樣後	-	-	-	-	-
平均、最頻	28.1	87.8	1010.4	1.6	NE

(3) 現場數據資料　　表單編號：L-04

監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：5:07			平均	測量時間：13:22			平均	測量時間：15:00			平均	
	測量人員：黃煌庭 吳承恩				測量人員：黃煌庭 吳承恩				測量人員：何明哲				
氨	302	300	302	301	305	305	309	306	314	315	317	315	4.65
氰化氫	246	245	244	245	249	251	251	250	250	244	244	246	0.41
酚	103	103	102	103	100	101	100	100	100	98.7	102	100	2.87
醋酸	101	101	99.6	101	103	99.7	99.3	101	102	103	104	103	2.45
丙烯酸甲酯	50.5	50.8	50.4	50.6	52.2	50.3	50.4	50.3	49.7	49.8	50.4	49.9	1.38
氰化氫	50.4	50.2	50.0	50.2	50.7	50.3	50.8	50.8	50.1	50.0	50.1	50.1	0.27
甲醇	50.9	50.9	50.8	50.9	49.5	49.6	49.7	49.6	49.9	49.5	49.4	49.6	2.17
氨	306	306	303	306	303	303	304	303	300	301	303	301	1.42
丙烯酸	51.0	50.9	51.2	51.0	50.1	50.2	50.2	50.2	49.9	49.9	49.8	49.9	6.21
二甲基甲醯胺	48.9	49.0	48.9	48.9	49.9	49.8	49.9	49.8	49.2	49.2	49.2	49.2	0.84
環氧丙烷	50.4	50.9	51.0	50.9	49.9	49.8	49.8	49.8	49.5	49.3	49.6	49.5	2.88
異辛醇	49.9	49.9	50.4	50.1	49.3	49.5	49.5	49.4	49.0	49.0	49.0	49.0	2.13
硫化氫	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	9.96	10.1	10.9	11.0	11.0	11.0	6.99
乙二醇	10.2	10.3	10.3	10.3	9.96	9.80	9.80	9.99	10.2	10.3	9.98	10.2	1.04
Canister抽壓力	-30				-19				-5				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：朱俊嘉　　審查人員：詹英俊

2. 麥寮中學



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

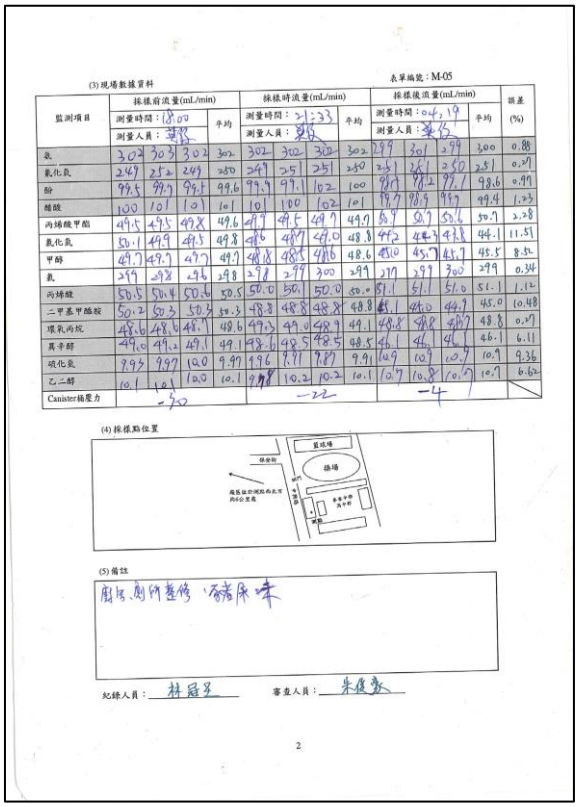
(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 1日 18時 00分 終：114年 10月 2日 04時 19分		表單編號：M-05
採樣地點	麥寮高中		採樣總時(min)：619
採樣人員	詹英俊 林冠呈 施承佑		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	靜地高度(cm)	170
Canister 編號	M-VOCs-05	Canister 流量	7 mL/min
智浦編號(1)	M-01	分流閥編號(1)	M-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：M-F-NH3-05，後段編號：M-S-NH3-05) 氰化氫吸收液----(前段編號：M-F-HCN-05，後段編號：M-S-HCN-05) 酚吸收液----------(前段編號：M-F-ArOH-05，後段編號：M-S--ArOH -05) 醋酸吸收液-------(前段編號：M-F-AcOH -05，後段編號：M-S- AcOH -05)		
智浦編號(2)	M-02	分流閥編號(2)	M-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管----(編號：M-MA-05) 氯化氫吸附管----(編號：M-HCl-05) 氯(銀膜氯紙)----(編號：M-Cl-05) 甲醇吸附管----(編號：M-MeOH-05)		
智浦編號(3)	M-03	分流閥編號(3)	M-03、M-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(前段編號：M-F-AA-05，後段編號：M-S-AA-05) 環氧丙烷吸附管--------(編號：M-PO-05) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：M-DMF-05) 異辛醇吸附管----------(編號：M-2EH-05) 硫化氫吸附管----------(編號：M-H2S-05) 乙二醇吸附管----------(編號：M-EG-05)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	28.6	78.7	1010.7	2.7	N
採樣後	26.8	88.9	1011.8	1.1	SSE
平均、最頻	30.4	69.3	1012.4	2.9	ESE

1



(3) 現場數據資料　表單編號：M-05

監測項目	採樣前流量(mL/min) 測量時間：18:00			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：21:33			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：04:19			平均	誤差 (%)
	測量人員：林冠呈				測量人員：施承佑				測量人員：詹英俊				
氨	302	303	302	302	302	302	302	302	299	301	299	300	0.88
氰化氫	247	252	249	249	249	251	251	250	251	251	250	251	0.71
酚	99.5	99.9	99.5	99.6	99.9	99.1	102	100	98.9	98.2	99.1	98.6	0.99
醋酸	100	101	101	101	101	100	102	101	99.7	98.9	99.9	99.4	1.33
丙烯酸甲酯	49.5	49.5	49.8	49.6	49.9	49.5	49.9	49.9	50.7	50.7	50.6	50.7	2.28
氯化氫	50.1	49.9	49.5	49.8	48.6	48.7	49.0	48.8	44.2	42.3	43.8	44.1	11.51
甲醇	49.7	49.7	49.7	49.7	48.8	48.3	48.6	48.6	45.0	43.7	43.7	43.5	8.51
氨	299	298	296	298	298	299	300	299	299	299	300	299	0.34
丙烯酸	50.5	50.4	50.6	50.5	50.0	50.1	50.0	50.0	51.1	51.1	51.0	51.1	1.12
二甲基甲醯胺	50.2	50.3	50.3	50.3	48.8	48.8	48.8	48.8	44.1	44.0	44.1	45.0	10.48
環氧丙烷	48.6	48.6	48.1	48.6	49.3	49.0	48.9	49.1	48.8	48.8	48.7	48.8	0.47
異辛醇	49.0	49.2	49.1	49.1	48.6	48.5	48.5	48.5	46.1	46.1	46.1	46.1	6.11
硫化氫	9.93	9.97	10.0	9.99	9.96	9.91	9.87	9.91	10.9	10.9	10.7	10.9	9.36
乙二醇	10.1	10.1	10.0	10.1	9.98	10.2	10.2	10.1	10.7	10.8	10.7	10.7	6.62
Canister抽壓力	-25				-22				-4				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

廚房.廁所整修，有臭味

紀錄人員：林冠呈　審查人員：朱俊豪

2



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

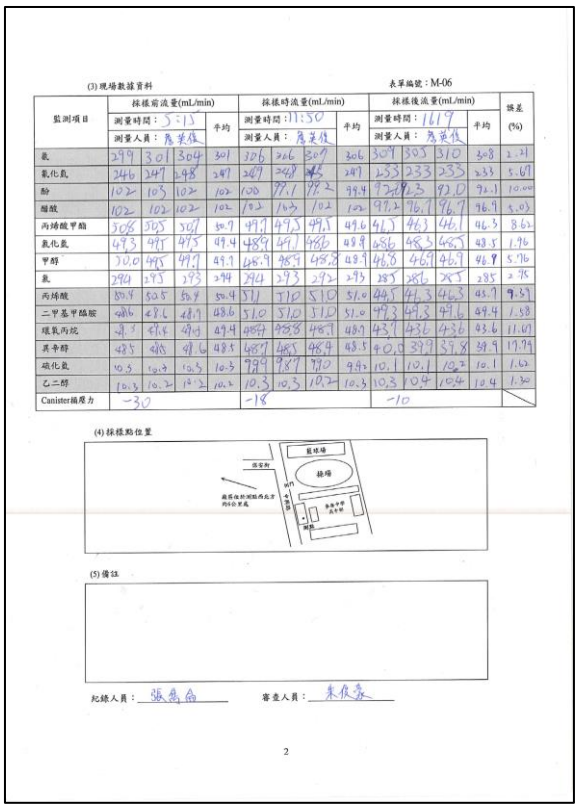
(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 2日 04時 46分 終：114年 10月 2日 16時 23分		表單編號：M-06
採樣地點	麥寮高中		採樣總時(min)：697
採樣人員	詹英俊 林冠呈 施承佑		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	靜地高度(cm)	170
Canister 編號	M-VOCs-06	Canister 流量	7 mL/min
智浦編號(1)	M-01	分流閥編號(1)	M-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：M-F-NH3-06，後段編號：M-S-NH3-06) 氰化氫吸收液----(前段編號：M-F-HCN-06，後段編號：M-S-HCN-06) 酚吸收液----------(前段編號：M-F-ArOH-06，後段編號：M-S--ArOH -06) 醋酸吸收液-------(前段編號：M-F-AcOH -06，後段編號：M-S- AcOH -06)		
智浦編號(2)	M-02	分流閥編號(2)	M-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管----(編號：M-MA-06) 氯化氫吸附管----(編號：M-HCl-06) 氯(銀膜氯紙)----(編號：M-Cl-06) 甲醇吸附管----(編號：M-MeOH-06)		
智浦編號(3)	M-03	分流閥編號(3)	M-03、M-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(前段編號：M-F-AA-06，後段編號：M-S-AA-06) 環氧丙烷吸附管--------(編號：M-PO-06) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：M-DMF-06) 異辛醇吸附管----------(編號：M-2EH-06) 硫化氫吸附管----------(編號：M-H2S-06) 乙二醇吸附管----------(編號：M-EG-06)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	26.8	88.9	1011.8	1.1	SSE
採樣後	29.3	75.6	1011.1	1.2	N
平均、最頻	27.6	84.9	1012.6	1.3	WNW

1



(3) 現場數據資料　表單編號：M-06

監測項目	採樣前流量(mL/min) 測量時間：5:13			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：11:50			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：16:19			平均	誤差 (%)
	測量人員：詹英俊				測量人員：詹英俊				測量人員：詹英俊				
氨	299	301	304	301	306	306	307	306	309	303	310	308	2.21
氰化氫	246	247	248	247	247	248	245	247	253	233	255	233	5.67
酚	102	103	102	102	100	99.1	98.2	99.4	97.2	97.3	97.3	97.0	10.00
醋酸	102	102	102	102	102	103	102	102	99.2	96.1	96.7	96.7	5.03
丙烯酸甲酯	305	305	301	30.9	49.9	49.3	49.8	49.6	45.3	46.3	46.1	46.5	8.62
氯化氫	493	495	495	494	489	491	480	489	456	485	465	483	1.96
甲醇	320	495	499	499	495.9	489	495.3	493	469	469	469	469	5.76
氨	296	295	293	294	294	293	292	293	285	286	285	285	2.95
丙烯酸	50.9	50.5	50.9	50.4	51.1	51.0	51.0	51.0	44.5	46.3	46.3	45.7	9.59
二甲基甲醯胺	48.6	48.6	48.9	48.6	51.0	51.0	51.0	51.0	44.3	44.3	44.6	44.4	1.58
環氧丙烷	48.9	48.8	49.1	49.4	49.7	49.8	48.9	49.1	43.7	43.6	43.6	43.6	11.01
異辛醇	48.5	48.8	48.6	48.6	48.7	48.5	48.4	48.5	40.0	39.7	39.8	39.9	17.79
硫化氫	10.5	10.4	10.5	10.5	9.99	9.87	9.90	9.92	10.1	10.1	10.2	10.1	1.62
乙二醇	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	1.30
Canister抽壓力	-30				-18				-10				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

紀錄人員：張嘉倫　審查人員：朱俊豪

2

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 2日 17時 06分 終：114年 10月 3日 4時 15分	表單編號：M-07	
採樣地點	參察高中	採樣總時(min)：669	
採樣人員	詹英俊 林冠呈 施承佑		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	M-VOCs-07	Canister 流量	7 mL/min
幫浦編號(1)	M-01	分流閥編號(1)	M-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：M-F-NH3-07，後段編號：M-S-NH3-07) 氯化氫吸收液----(前段編號：M-F-HCN-07，後段編號：M-S-HCN-07) 酚吸收液----------(前段編號：M-F-ArOH-07，後段編號：M-S--ArOH -07) 醋酸吸收液-------(前段編號：M-F-AcOH -07，後段編號：M-S- AcOH -07)		
幫浦編號(2)	M-02	分流閥編號(2)	M-02
採樣介質	丙烯醛甲酯吸附管-----(編號：M-MA-07) 氯化氫吸附管----(編號：M-HCl-07) 氯(銀膜氯紙)----(編號：M-Cl-07) 甲醇吸附管----(編號：M-MeOH-07)		
幫浦編號(3)	M-03	分流閥編號(3)	M-03、M-04
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(前段編號：M-F-AA-07，後段編號：M-S-AA-07) 環氧丙烷吸附管---------(編號：M-PO-07) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：M-DMF-07) 異辛醇吸附管----------(編號：M-2EH-07) 硫化氫吸附管----------(編號：M-H2S-07) 乙二醇吸附管----------(編號：M-EG-07)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	29.3	75.6	1011.1	1.2	N
採樣後	27.1	87.1	1011.1	1.4	NE
平均、最頻	30.9	66.8	1012.7	2.7	NE

(3) 現場數據資料　　表單編號：M-07

監測項目	採樣前流量(mL/min) 測量時間：17:06			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：21:27			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：4:15			平均	誤差 (%)
	測量人員：施				測量人員：施				測量人員：施林				
氨	301	296	291	298	303	297	297	300	293	292	297	293	1.79
氯化氫	249	247	248	248	248	249	249	249	241	242	242	242	2.42
酚	100	98.7	98.8	99.2	99.8	98.1	98.3	98.1	93.6	93.8	94.4	93.9	5.48
醋酸	99.7	98.0	97.8	97.8	98.7	101	98.1	99.5	96.6	96.9	97.2	96.9	0.95
丙烯酸甲酯	48.7	48.8	48.8	48.8	51.3	51.0	51.8	51.2	53.4	53.3	53.3	53.4	9.50
氯化氫	48.8	50.3	50.9	50.0	53.8	53.7	53.8	53.8	43.2	42.8	42.6	42.9	14.17
甲醇	49.4	49.1	49.3	49.4	49.5	49.6	49.7	49.6	48.7	47.3	47.3	47.2	4.59
氨	293	294	295	294	306	306	308	307	284	289	288	287	2.38
丙烯酸	49.8	49.8	49.9	49.8	51.1	51.0	51.0	51.0	50.9	51.0	51.1	51.0	2.48
二甲基甲醯胺	49.1	49.1	49.1	49.1	49.4	49.5	49.6	49.5	47.6	47.5	47.4	47.5	3.32
環氧丙烷	50.4	50.4	50.3	50.4	50.7	50.8	50.9	50.9	49.7	49.8	49.7	49.8	1.26
異辛醇	49.9	49.3	49.4	49.6	49.6	49.5	49.4	49.5	48.5	47.5	47.6	47.5	4.19
硫化氫	9.89	9.89	9.97	9.92	10.3	10.3	10.3	10.3	10.5	10.3	10.4	10.5	5.19
乙二醇	9.83	9.85	9.92	9.87	10.3	10.3	10.3	10.3	10.6	10.6	10.5	10.6	7.09
Canister插壓力	-30				-23				-4				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

10/2 17:00 - 17:30 有空間中發有露天燃燒，稍保味

紀錄人員：林冠呈　　審查人員：朱俊豪

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 3日 04時 52分 終：114年 10月 3日 18時 00分	表單編號：M-08	
採樣地點	參察高中	採樣總時(min)：788	
採樣人員	詹英俊 林冠呈 施承佑		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	M-VOCs-08	Canister 流量	7 mL/min
幫浦編號(1)	M-01	分流閥編號(1)	M-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：M-F-NH3-08，後段編號：M-S-NH3-08) 氯化氫吸收液----(前段編號：M-F-HCN-08，後段編號：M-S-HCN-08) 酚吸收液----------(前段編號：M-F-ArOH-08，後段編號：M-S--ArOH -08) 醋酸吸收液-------(前段編號：M-F-AcOH -08，後段編號：M-S- AcOH -08)		
幫浦編號(2)	M-02	分流閥編號(2)	M-02
採樣介質	丙烯醛甲酯吸附管-----(編號：M-MA-08) 氯化氫吸附管----(編號：M-HCl-08) 氯(銀膜氯紙)----(編號：M-Cl-08) 甲醇吸附管----(編號：M-MeOH-08)		
幫浦編號(3)	M-03	分流閥編號(3)	M-03、M-04
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(前段編號：M-F-AA-08，後段編號：M-S-AA-08) 環氧丙烷吸附管---------(編號：M-PO-08) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：M-DMF-08) 異辛醇吸附管----------(編號：M-2EH-08) 硫化氫吸附管----------(編號：M-H2S-08) 乙二醇吸附管----------(編號：M-EG-08)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	27.1	89.1	1011.1	1.4	NE
採樣後	-	-	-	-	-
平均、最頻	27.7	83.6	1012.2	0.8	NE

(3) 現場數據資料　　表單編號：M-08

監測項目	採樣前流量(mL/min) 測量時間：4:52			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：13:37			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：18:00			平均	誤差 (%)
	測量人員：葉				測量人員：林冠呈				測量人員：施				
氨	303	303	302	303	302	303	302	302	296	304	307	303	0.11
氯化氫	249	247	249	248	250	250	252	251	249	248	250	248	0.33
酚	99.7	101	101	99.9	102	100	101	101	104	104	104	104	4.10
醋酸	99.3	102	99.6	99.6	102	100	102	101	100	102	103	102	2.04
丙烯酸甲酯	48.8	48.7	48.8	48.8	49.1	49.0	49.5	49.2	48.3	48.5	48.5	48.4	0.68
氯化氫	49.0	49.1	48.8	48.9	49.8	49.7	49.4	49.7	49.2	49.2	49.3	49.4	1.02
甲醇	49.0	49.7	50.0	49.6	50.3	50.1	50.3	50.2	50.2	50.3	49.7	50.1	1.01
氨	303	303	302	303	293	293	295	294	297	297	297	297	2.02
丙烯酸	51.3	51.2	51.4	51.3	50.8	51.0	51.0	50.9	48.2	48.4	48.3	48.3	5.98
二甲基甲醯胺	49.7	49.9	49.9	49.8	49.6	49.6	49.6	49.6	42.8	42.7	42.7	42.7	14.25
環氧丙烷	50.8	50.8	50.6	50.7	49.1	49.5	49.6	49.4	46.5	46.8	46.6	46.6	8.08
異辛醇	49.4	49.5	49.3	49.4	49.7	49.9	49.9	49.8	45.8	46.0	46.1	45.8	7.35
硫化氫	9.79	9.88	9.78	9.82	10.0	10.0	10.0	10.0	8.87	8.91	8.97	8.90	9.30
乙二醇	10.2	10.2	10.3	10.2	9.79	9.74	9.76	9.75	8.55	8.37	8.38	8.37	18.44
Canister插壓力	-30				-11				-7				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

露天燃燒

紀錄人員：施承佑　　審查人員：朱俊豪

3. 台西國中

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 1日 17時 54分 終：114年 10月 2日 04時 24分	表單編號：T-09	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min)：630	
採樣人員	何家駿 林秉逸 孔俊凱 謝佳恩		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	T-VOCs-09	Canister 流量	7 mL/min
暫浦編號(1)	T-01	分流閥編號(1)	T-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：T-F-NH3-09，後段編號：T-S-NH3-09) 氯化氫吸收液----(前段編號：T-F-HCN-09，後段編號：T-S-HCN-09) 酚吸收液----------(前段編號：T-F-ArOH-09，後段編號：T-S--ArOH -09) 醋酸吸收液-------(前段編號：T-F-AcOH -09，後段編號：T-S- AcOH -09)		
暫浦編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯醛甲酯吸附管----(編號：T-MA-09) 氯化氫吸附管----(編號：T-HCl-09) 氯(銀膜氯紙)----(編號：T-Cl-09) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-09)		
暫浦編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(前段編號：T-F-AA-09，後段編號：T-S-AA-09) 環氧丙烷吸附管--------(編號：T-PO-09) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：T-DMF-09) 異辛醇吸附管----------(編號：T-2EH-09) 硫化氫吸附管----------(編號：T-H2S-09) 乙二醇吸附管----------(編號：T-EG-09)		

(2) 氣象條件及流率

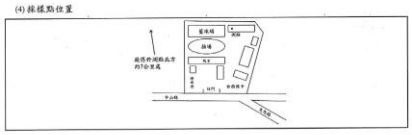
項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	28.9	77.4	1010.5	2.9	NNE
採樣後	31.3	89.0	1011.6	1.1	SE
平均、最頻	30.1	71.6	1012.2	3.2	W

1

(3) 現場數據資料　　表單編號：T-09

監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：5:54			平均	測量時間：10:03			平均	測量時間 4:24			平均	
	測量人員				測量人員：林秉逸				測量人員				
氨	306	304	306	305	307	306	302	305	297	308	309	308	0.87
氯化氫	247	246	247	247	254	256	257	255	236	232	232	233	5.41
酚	103	103	103	103	103	102	101	102	102	101	102	102	1.29
醋酸	101	102	101	101	99.2	98.0	98.9	98.7	98.1	99.3	99.5	99.0	2.36
丙烯醛甲酯	51.6	50.9	51.0	50.8	51.1	50.9	51.0	51.0	49.5	49.6	49.3	49.6	2.36
氯化氫	51.4	51.0	51.0	51.1	50.5	49.8	49.6	50.0	46.4	46	46	46.5	9.06
甲醇	50.8	50.8	51.1	50.9	49.2	49.2	49.2	49.2	46.0	45.9	45.9	45.2	11.20
氯	306	304	304	305	294	295	296	295	286	285	287	285	6.36
丙烯醛	49.9	49.8	50.0	49.9	51.5	51.1	51.5	51.4	50.3	48.9	48.6	49.2	1.27
二甲基甲醯胺	50.9	50.0	50.1	50.1	51.4	51.2	51.2	51.3	48.4	48.3	48.3	48.3	3.92
環氧丙烷	50.0	49.9	50.0	49.9	50.9	50.8	50.4	50.7	50.1	50.0	50.2	50.1	0.99
異辛醇	49.9	50.2	50.2	50.1	50.2	50.9	50.8	50.7	49.9	49.8	50.0	49.9	0.40
硫化氫	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.0	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	2.91
乙二醇	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	0.65
Canister抽壓力	-20	-25			-21				-9				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

台西環境教室

紀錄人員：何家駿　　審查人員：朱俊秀

2

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 2日 05時 40分 終：114年 10月 2日 16時 32分	表單編號：T-10	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min)：652	
採樣人員	何家駿 林秉逸 孔俊凱 謝佳恩		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	T-VOCs-10	Canister 流量	7 mL/min
暫浦編號(1)	T-01	分流閥編號(1)	T-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：T-F-NH3-10，後段編號：T-S-NH3-10) 氯化氫吸收液----(前段編號：T-F-HCN-10，後段編號：T-S-HCN-10) 酚吸收液----------(前段編號：T-F-ArOH-10，後段編號：T-S--ArOH -10) 醋酸吸收液-------(前段編號：T-F-AcOH -10，後段編號：T-S- AcOH -10)		
暫浦編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯醛甲酯吸附管----(編號：T-MA-10) 氯化氫吸附管----(編號：T-HCl-10) 氯(銀膜氯紙)----(編號：T-Cl-10) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-10)		
暫浦編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(前段編號：T-F-AA-10，後段編號：T-S-AA-10) 環氧丙烷吸附管--------(編號：T-PO-10) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：T-DMF-10) 異辛醇吸附管----------(編號：T-2EH-10) 硫化氫吸附管----------(編號：T-H2S-10) 乙二醇吸附管----------(編號：T-EG-10)		

(2) 氣象條件及流率

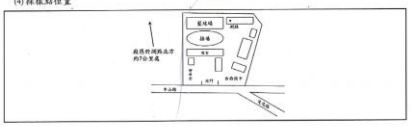
項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	29.3	87.0	1011.6	1.1	SE
採樣後	28.9	79.0	1011.0	2.5	NNW
平均、最頻	28.3	80.9	1012.4	1.3	WNW

1

(3) 現場數據資料　　表單編號：T-10

監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：5:40			平均	測量時間：12:20			平均	測量時間：16:32			平均	
	測量人員：				測量人員：林秉逸				測量人員：林秉逸				
氨	297	304	302	300	300	298	298	299	286	285	289	287	4.34
氯化氫	251	252	250	251	251	251	248	250	244	244	247	245	2.39
酚	101	102	102	102	101	102	101	101	105	104	105	105	2.95
醋酸	99	99.2	99.3	99.8	98.8	100	100	99.6	101	102	102	102	3.49
丙烯醛甲酯	49.6	50.5	50.5	50.2	50.0	50.1	50.7	50.3	51.0	51.6	50.2	53.6	6.77
氯化氫	50.2	49.9	50.5	50.2	49.8	49.3	49.4	49.5	52.0	51.4	51.8	51.9	3.99
甲醇	51.0	51.3	50.9	51.1	50.1	50.1	49.8	49.8	52.3	52.7	52.2	52.4	2.61
氯	300	302	301	301	296	296	297	296	299	299	302	300	0.94
丙烯醛	49.1	49.4	49.0	49.2	49.7	49.4	49.7	49.6	51.0	51.0	51.0	51.0	3.73
二甲基甲醯胺	49.9	49.7	49.6	49.7	51.4	51.3	51.3	51.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	52.0	4.49
環氧丙烷	50.9	51.5	51.4	51.2	49.7	49.3	49.4	49.5	50.4	50.3	50.3	50.4	1.63
異辛醇	51.4	51.0	51.1	51.2	49.9	49.7	49.7	49.7	50.2	50.6	50.4	50.4	1.30
硫化氫	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.5	10.5	10.4	1.29
乙二醇	10.1	10.1	10.0	10.1	[illegible]	10.0	10.1	10.0	9.8	10.3	10.2	10.1	0.33
Canister抽壓力	T10-1	-25			-17				-9				
	T10-2	-30			-18				-10				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：何家駿　　審查人員：朱俊秀

2

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 2日 17時 49分 訖：114年 10月 3日 04時 22分	表單編號：T-11	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min)：633	
採樣人員	何承駿、林秉逸、孔俊凱、謝佳恩		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	T-VOCs-11	Canister 流量	7 mL/min
暫浦編號(1)	T-01	分流閥編號(1)	T-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：T-F-NH3-11，後段編號：T-S-NH3-11) 氰化氫吸收液----(前段編號：T-F-HCN-11，後段編號：T-S-HCN-11) 酚吸收液----------(前段編號：T-F-ArOH-11，後段編號：T-S--ArOH -11) 醋酸吸收液-------(前段編號：T-F-AcOH -11，後段編號：T-S- AcOH -11)		
暫浦編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(編號：T-MA-11) 氰化氫吸附管----(編號：T-HCl-11) 氯(銀膜氧紙)----(編號：T-Cl-11) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-11)		
暫浦編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(前段編號：T-F-AA-11，後段編號：T-S-AA-11) 環氧丙烷吸附管--------(編號：T-PO-11) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：T-DMF-11) 異辛醇吸附管----------(編號：T-2EH-11) 硫化氫吸附管----------(編號：T-H2S-11) 乙二醇吸附管----------(編號：T-EG-11)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	28.9	79.0	1011.0	2.5	NNW
採樣後	26.8	87.4	1010.9	1.0	ENE
平均、最頻	30.1	72.1	1012.6	2.4	ENE

(3) 現場數據資料　　表單編號：T-11

監測項目	採樣前流量(mL/min)			平均	採樣時流量(mL/min)			平均	採樣後流量(mL/min)			平均	誤差 (%)
	測量時間：17:49				測量時間：21:36				測量時間：4:22				
	測量人員：何承駿				測量人員：何承駿				測量人員：何承駿				
氨	303	302	304	303	298	302	300	300	303	299	304	302	0.33
氰化氫	255	256	258	255	247	244	247	246	224	226	225	225	11.20
酚	99.2	100	100	99.7	100	103	101	101	103	103	101	101	1.37
醋酸	97.2	99.0	100	99.4	102	102	102	102	102	103	103	103	3.39
丙烯醛甲酯	50.1	50.3	49.7	50.0	51.1	51.4	50.2	50.9	51.2	51.5	52.1	51.6	3.13
氰化氫	51.0	51.3	50.9	51.1	50.5	50.0	50.9	50.5	51.0	51.3	51.1	51.1	0.52
甲醇	51.5	51.2	51.1	51.3	50.7	49.6	50.8	50.3	49.1	48.1	49.5	49.9	6.57
氨	303	304	305	304	299	300	298	299	295	299	299	298	2.30
丙烯酸	50.4	51.0	51.2	50.8	50.7	51.1	50.6	50.8	49.2	49.9	50.5	49.8	2.03
二甲基甲醯胺	50.5	50.5	50.5	50.5	51.0	52.5	51.5	51.3	52.7	52.5	52.2	52.5	0.07
環氧丙烷	51.2	51.1	51.1	51.1	50.4	50.5	50.5	50.5	49.0	49.0	49.2	49.1	4.04
異辛醇	51.5	51.0	51.3	51.3	49.9	49.8	49.4	49.7	48.8	48.9	48.9	48.9	4.68
硫化氫	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.9	10.9	10.8	10.9	6.19
乙二醇	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.4	1.65
Canister抽壓力	T11-1 -20 T11-2 -25				-24				-11				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：林秉逸　　審查人員：朱俊森

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：114年 10月 3日 05時 18分 訖：114年 10月 3日 18時 00分	表單編號：T-12	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min)：762	
採樣人員	何承駿、林秉逸、孔俊凱、謝佳恩		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	T-VOCs-12	Canister 流量	7 mL/min
暫浦編號(1)	T-01	分流閥編號(1)	T-01
採樣介質	氨吸收液----------(前段編號：T-F-NH3-12，後段編號：T-S-NH3-12) 氰化氫吸收液----(前段編號：T-F-HCN-12，後段編號：T-S-HCN-12) 酚吸收液----------(前段編號：T-F-ArOH-12，後段編號：T-S--ArOH -12) 醋酸吸收液-------(前段編號：T-F-AcOH -12，後段編號：T-S- AcOH -12)		
暫浦編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯醛甲酯吸附管-----(編號：T-MA-12) 氰化氫吸附管----(編號：T-HCl-12) 氯(銀膜氧紙)----(編號：T-Cl-12) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-12)		
暫浦編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯醛吸附管-----(前段編號：T-F-AA-12，後段編號：T-S-AA-12) 環氧丙烷吸附管--------(編號：T-PO-12) 二甲基甲醯胺吸附管--(編號：T-DMF-12) 異辛醇吸附管----------(編號：T-2EH-12) 硫化氫吸附管----------(編號：T-H2S-12) 乙二醇吸附管----------(編號：T-EG-12)		

(2) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	26.8	87.4	1010.9	1.0	ENE
採樣後	-	-	-	-	-
平均、最頻	29.9	83.0	1012.1	0.9	-

(3) 現場數據資料　　表單編號：T-12

監測項目	採樣前流量(mL/min)			平均	採樣時流量(mL/min)			平均	採樣後流量(mL/min)			平均	誤差 (%)
	測量時間：5:18				測量時間：11:56				測量時間：[illegible]				
	測量人員：何承駿				測量人員：林秉逸				測量人員：孔俊凱				
氨	305	304	304	304	294	293	294	294	289	289	282	288	5.59
氰化氫	250	249	249	249	263	231	253	252	247	250	251	249	0.07
酚	98.0	98.1	98.7	98.3	102	98.1	100	100	99.1	98.8	97.6	98.4	0.14
醋酸	98.0	98.6	100	98.9	99.0	100	98.1	99.0	98.1	99.6	98.9	98.8	0.09
丙烯醛甲酯	49.9	49.9	49.7	50.3	51.0	50.5	50.4	50.7	51.7	53.6	51.4	52.4	3.18
氰化氫	50.7	51.2	51.5	51.0	50.7	51.4	51.0	51.0	52.7	52.6	51.0	52.0	1.90
甲醇	49.9	49.9	50.0	49.9	50.2	50.4	50.0	50.2	50.6	51.6	50.4	50.5	1.20
氨	306	306	307	306	300	299	301	300	289	287	289	288	5.88
丙烯酸	51.0	50.7	49.4	50.4	49.9	49.9	49.9	49.8	48.9	48.7	48.7	48.7	3.31
二甲基甲醯胺	51.0	51.0	51.1	51.0	51.4	51.5	51.4	51.4	49.4	49.4	49.0	49.3	3.46
環氧丙烷	51.2	51.3	51.0	51.2	50.0	50.0	49.0	50.0	49.2	49.6	49.3	49.3	3.71
異辛醇	51.5	51.4	51.2	51.4	50.0	50.3	50.2	50.2	49.5	49.5	49.7	49.6	7.53
硫化氫	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	9.92	10.0	9.90	9.94	3.18
乙二醇	10.0	10.3	10.3	10.2	10.3	10.1	10.2	10.3	[illegible]	[illegible]	9.95	9.80	3.76
Canister抽壓力	-20				-17				-7				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：孔俊凱　　審查人員：朱俊森

行政大樓	
	
（a）10/1 18:00 －10/2 06:00	（b）10/2 06:00 －10/2 18:00
	
（c）10/2 18:00 － 10/3 06:00	（d）10/3 06:00 － 10/3 18:00
麥寮中學	
	
（a）10/1 18:00 －10/2 06:00	（b）10/2 06:00 －10/2 18:00
	
（c）10/2 18:00 － 10/3 06:00	（d）10/3 06:00 － 10/3 18:00

台西國中	
	
（a）10/1 18:00 －10/2 06:00	（b）10/2 06:00 －10/2 18:00
	
（c）10/2 18:00 － 10/3 06:00	（d）10/3 06:00 － 10/3 18:00

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：噪音振動與交通流量

執行期間：**114**年**10**月至**114**年**12**月

開 發 單 位 ： 台 塑 企 業

執 行 單 位 ： 逢 甲 大 學

中華民國 **115** 年 **01** 月

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

目錄

頁碼

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述..... 1-1

1.2 監測計畫概述..... 1-1

1.3 監測位址..... 1-4

1.4 品保／品管作業措施概要..... 1-5

1.5 儀器維修校正項目及頻率..... 1-10

1.6 分析項目數據品質目標..... 1-11

第二章 監測結果數據分析

2.1 噪音..... 2-1

2.1.1 敏感地區環境噪音..... 2-1

2.1.2 廠區周界內噪音..... 2-2

2.1.3 廠區周界外噪音..... 2-3

2.2 振動..... 2-6

2.2.1 敏感地區環境振動..... 2-6

2.2.2 廠區周界內振動..... 2-8

2.2.3 廠區周界外振動..... 2-9

2.3 道路交通..... 2-11

2.4 統計六輕所屬車輛數調查..... 2-34

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策..... 3-1

3.1.1 監測結果綜合檢討分析..... 3-1

3.1.2 監測結果異常現象因應對策..... 3-48

3.2 建議事項..... 3-49

附錄

附錄一　檢測執行單位認證資料
附錄二　採樣與分析方法
附錄三　品保/品管查核記錄
附錄四　原始數據
附錄五　監測與現場照片
附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

表目錄

		頁碼
表 1-1	114 年第 4 季「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表……	1-1
表 1-2	「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」環境監測工作……	1-3
表 1-3	儀器及器皿校正頻率一覽表……	1-10
表 1-4	分析項目數據品質目標……	1-11
表 2-1	本季噪音監測結果……	2-4
表 2-2	本季環境振動監測結果……	2-10
表 2-3	本季橋頭國小測站交通流量調查成果……	2-20
表 2-4	本季西濱大橋測站交通流量調查成果……	2-21
表 2-5	本季許厝測站交通流量調查成果……	2-22
表 2-6	本季北堤測站交通流量調查成果……	2-24
表 2-7	本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果……	2-26
表 2-8	本季南堤測站交通流量調查成果……	2-28
表 2-9	本季聯一道路與東環路口測站交通流量調查成果……	2-30
表 2-10	本季麥寮國小(中山路與中興路交叉口)測站交通流量調查成果……	2-32
表 2-11	本季往六輕方向車輛數統計表……	2-36
表 2-12	本季離六輕方向車輛數統計表……	2-37
表 2-13	本季往六輕方向車輛數調查成果彙整表……	2-38
表 2-14	本季離六輕方向車輛數調查成果彙整表……	2-38
表 3-1	敏感地區各測點所屬噪音管制區及其管制標準……	3-4
表 3-2	廠區周界內外測點所屬噪音管制區及其管制標準……	3-13
表 3-3	日本振動規制法之參考基準……	3-22
表 3-4	道路服務水準評估標準表……	3-32
表 3-5	歷年聯一道路與東環路口交通流量服務水準比較表……	3-33
表 3-6	歷年許厝交通流量服務水準比較表……	3-34

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

表目錄

頁碼

表 3-7　歷年豐安國小(一號聯外道路豐安段)交通流量服務水準比較表....3-36
表 3-8　歷年橋頭國小交通流量服務水準比較表..... 3-37
表 3-9　歷年北堤交通流量服務水準比較表..... 3-38
表 3-10　歷年南堤交通流量服務水準比較表..... 3-39
表 3-11　歷年西濱大橋交通流量服務水準比較表..... 3-40
表 3-12　歷年麥寮國小(中山路與中興路交叉口)交通流量服務水準比較表.3-41
表 3-13　道路服務水準評估標準差異對照表..... 3-42
表 3-14　本季(114 年第 4 季)監測之異常狀況及處理情形.....…… 3-48

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 1-1 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測位置圖..... 1-4
圖 1-2 噪音監測現場作業品保流程圖..... 1-7
圖 1-3 振動監測現場作業品保流程圖..... 1-8
圖 1-4 交通流量監測分析流程圖..... 1-9
圖 2-1 本計畫交通測站示意圖..... 2-34
圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖..... 2-35
圖 2-3 六輕所屬車輛數變化趨勢圖..... 2-39
圖 3-1 北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-7
圖 3-2 北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-7
圖 3-3 北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-7
圖 3-4 南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-8
圖 3-5 南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-8
圖 3-6 南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-8
圖 3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-9
圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-9
圖 3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-9
圖 3-10 許厝測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-10
圖 3-11 許厝測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-10
圖 3-12 許厝測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-10
圖 3-13 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-11
圖 3-14 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-11
圖 3-15 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-11
圖 3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-12

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-12
圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-12
圖 3-19 廠區周界內北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-16
圖 3-20 廠區周界內北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-16
圖 3-21 廠區周界內北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-16
圖 3-22 廠區周界內南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-17
圖 3-23 廠區周界內南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-17
圖 3-24 廠區周界內南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-17
圖 3-25 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-18
圖 3-26 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-18
圖 3-27 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-18
圖 3-28 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖... 3-19
圖 3-29 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖... 3-19
圖 3-30 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖... 3-19
圖 3-31 廠區周界外橋頭測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-20
圖 3-32 廠區周界外橋頭測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-20
圖 3-33 廠區周界外橋頭測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-20
圖 3-34 廠區周界外海豐測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-21
圖 3-35 廠區周界外海豐測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-21
圖 3-36 廠區周界外海豐測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-21
圖 3-37 北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-26
圖 3-38 南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-26
圖 3-39 橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-27
圖 3-40 許厝測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-27
圖 3-41 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-28

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 3-42　西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-28
圖 3-43　廠區周界內北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-29
圖 3-44　廠區周界內南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-29
圖 3-45　廠區周界內麥寮區宿舍測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-30
圖 3-46　廠區周界內海豐福利大樓測點振動歷年監測變化趨勢圖.....3-30
圖 3-47　廠區周界外橋頭測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-31
圖 3-48　廠區周界外海豐測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-31
圖 3-49　各監測點單日交通流量變化圖..... 3-43
圖 3-50　豐安國小(一號聯外道路豐安段)車種比例分析圖..... 3-43
圖 3-51　許厝車種比例分析圖..... 3-44
圖 3-52　橋頭國小車種比例分析圖..... 3-44
圖 3-53　南堤車種比例分析圖..... 3-45
圖 3-54　北堤車種比例分析圖..... 3-45
圖 3-55　西濱大橋車種比例分析圖..... 3-46
圖 3-56　聯一道路與東環路口車種比例分析圖..... 3-46
圖 3-57　麥寮國小(中山路與中興路交叉口)車種比例分析圖..... 3-47

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述

本環境監測工作係依據『六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析』計畫合約執行監測，監測執行期間自民國 113 年 01 月起至 114 年 12 月，本次環境監測工作係屬 114 年第 4 季(114 年 10 月~12 月)監測作業，各項監測結果摘要如表 1-1 所示。

1.2 監測計畫概述

依本計畫合約內容規定，需辦理環境監測之類別包括噪音振動及交通量之監測。本項作業委由逢甲大學環境科技與智慧研究中心負責，採樣分析委由琨鼎環境科技股份有限公司(環署第 042 號，認證資料如附錄一)負責，本季環境監測工作之執行如表 1-2 所示。

表 1-1　114 年第 4 季「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表

監測類別	監測項目			監測結果摘要		因應對策
				標準值	監測數據	
噪音	敏感地區環境噪音	第四類(緊臨 8M(含)以上道路)-北堤、南堤	$L_{日}$（dB(A)）	76.0	61.5~64.1	均符合相關噪音標準，持續監測，以了解變化情形。
			$L_{晚}$（dB(A)）	75.0	56.5~56.8	
			$L_{夜}$（dB(A)）	72.0	55.9~57.5	
		第二類(緊臨 8M(含)以上道路)-許厝、豐安國小（一號聯外道路豐安路段）、西濱大橋	$L_{日}$（dB(A)）	74.0	67.4~69.8	
			$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	59.0~64.7	
			$L_{夜}$（dB(A)）	67.0	60.7~62.8	
		第二類(緊臨 8M(含)以上道路) -橋頭國小	$L_{日}$（dB(A)）	74.0	67.5	
			$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	64.4	
			$L_{夜}$（dB(A)）	67.0	59.8	

表 1-1　114 年第 4 季「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表(續)

監測類別	監測項目		監測結果摘要		因應對策
			標準值	監測數據	
噪音	廠區周界內噪音-第四類(北堤、南堤、麥寮區宿舍)	$L_{日}$（dB(A)）	75.0	56.4~66.3	均符合相關噪音標準，持續監測，以了解變化情形。
		$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	49.2~62.3	
		$L_{夜}$（dB(A)）	65.0	49.7~60.3	
	廠區周界外噪音-第二類(橋頭、海豐)	$L_{日}$（dB(A)）	60.0	52.9~58.4	
		$L_{晚}$（dB(A)）	55.0	45.8~49.3	
		$L_{夜}$（dB(A)）	50.0	42.3~49.0	
	廠區周界噪音-第四類(海豐福利大樓)[註2]	$L_{日}$（dB(A)）	75.0	52.3	
		$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	59.8	
		$L_{夜}$（dB(A)）	65.0	50.7	
振動	敏感地區環境振動-第二種(北堤、南堤)	$L_{v10日}$（dB）	70.0	43.7~45.3	均符合日本振動規制法施行細則標準，將持續監測。
		$L_{v10夜}$（dB）	65.0	40.4~41.8	
	敏感地區環境振動-第一種(橋頭國小、許厝[註1]、豐安國小(一號聯外道路豐安路段)、西濱大橋)	$L_{v10日}$（dB）	65.0	45.3~54.1	
		$L_{v10夜}$（dB）	60.0	39.5~53.4	
	廠區周界內振動-第二種(北堤、南堤及麥寮區宿舍)	$L_{v10日}$（dB）	70.0	40.2~44.6	
		$L_{v10夜}$（dB）	65.0	35.0~41.1	
	廠區周界振動-第二種(海豐福利大樓)[註2]	$L_{v10日}$（dB）	70.0	39.6	
		$L_{v10夜}$（dB）	65.0	36.2	
	廠區周界外振動-第一種(橋頭及海豐)	$L_{v10日}$（dB）	65.0	34.0~37.5	
		$L_{v10夜}$（dB）	60.0	31.3~33.3	
交通流量	橋頭國小	道路服務水準	—	服務水準介於 A~B 級	持續監測
	西濱大橋		—	服務水準為 C 級	
	許厝[註1]		—	服務水準介於 A~B 級	
	北堤		—	服務水準介於 A~B 級	
	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		—	服務水準介於 A~B 級	
	南堤		—	服務水準介於 A~B 級	
	聯一道路與東環路口		—	服務水準介於 A~B 級	
	麥寮國小(中山路與中興路交叉口)		—	服務水準為 A~B 級	

註 1：依據 111.09.13 環保署發文字號環署綜字第 1111123137 號函同意『許厝分校(舊址)』至 111 年 10 月起變更為『許厝』。

註 2：依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，每季一次監測噪音及振動(114 年 6 月施工前監測、114 年 7 月施工階段監測)。

表 1-2 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」環境監測工作

監測類別	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
敏感地區噪音、振動位準	➢ 北堤 ➢ 南堤 ➢ 橋頭國小 ➢ 許厝[註1] ➢ 豐安國小（一號聯外道路豐安路段） ➢ 西濱大橋	每季一次，每次至少 24 小時連續測定	・噪音 NIEA P201.96C ・振動 NIEA P204.90C	琨鼎環境科技股份有限公司	114.10.16(四)~17(五)
廠周界內噪音	北堤、南堤及麥寮區宿舍	連續自動監測或定期檢測（每月一次）			114.10.16(四)~17(五) 114.11.10(一)~11(二) 114.12.08(一)~09(二)
廠周界外噪音	橋頭及海豐	連續自動監測或定期檢測（每月一次）			114.10.16(四)~19(日) 114.11.08(六)~11(二) 114.12.06(六)~09(二)
廠周界噪音/振動	海豐福利大樓[註2]	每季一次，每次至少 24 小時連續測定			114.10.02 (四)~03(五)
廠周界內振動	北堤、南堤及麥寮區宿舍	每季一次			114.10.16(四)~17(五)
廠周界外振動	橋頭及海豐	每季一次			114.10.16(四)~17(五)
交通量	➢ 北堤 ➢ 南堤 ➢ 橋頭國小 ➢ 許厝[註1] ➢ 豐安國小（一號聯外道路豐安路段） ➢ 西濱大橋 ➢ 聯一道路與東環路口 ➢ 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	每季一次（連續 24 小時）	採錄影/人工計數調查並參照交通部運輸研究所「台灣地區公路容量手冊」中相關服務水準評估準則		114.10.16(四)~17(五)

註 1：依據 111.09.13 環保署發文字號環署綜字第 1111123137 號函同意『許厝分校(舊址)』至 111 年 10 月起變更為『許厝』。

註 2：依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」 增加「海豐福利大樓」測站，每季一次監測噪音及振動(114 年 6 月施工前監測、114 年 7 月起施工階段監測)。

1.3 監測位址

各監測類別之監測位置如圖 1-1 所示。



註:依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」 增加「海豐福利大樓」測站，於 114 年 7 月起執行每季一次監測噪音及振動。

圖 1-1 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測位置圖

1.4 品保／品管作業措施概要

一、噪音及振動監測項目

（一）環境噪音監測設施之設置原則：

依照中華民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令公告「環境音量標準」環境音量之測定應符合下列規定：

1. 測量儀器：須使用符合中華民國國家標準（CNS 7129）規定之一型噪音計或國際電工協會標準（IEC 61672-1）Class 1噪音計。
2. 測定高度：聲音感應器應置於離地面、樓板或樓板延伸線一・二至一・五公尺之間。
3. 測定地點：

A.於陳情人所指定其居住生活之下列地點測定：

(a)測定地點在室外者，距離周圍建築物一至二公尺。

(b)測定地點在室內者，將窗戶打開並距離窗戶一・五公尺。

B.道路邊地區：距離道路邊緣一公尺處測量。但道路邊有建築物者，應距離最靠近之建築物牆面線向外一公尺以上之地點測量。

4. 動特性：快特性(FAST)。
5. 測定時間：道路：二十四小時連續測定。
6. 氣象條件：道路：測定時間內須無雨、路乾且風速每秒五公尺以下。
7. 測定紀錄應包括下列事項：
   (1) 日期、時間、地點(含TWD97大地座標及高度)及測定人員。
   (2) 使用儀器及其校正紀錄。
   (3) 測定結果。
   (4) 測定時間之氣象狀態（風向、風速、相對濕度、氣溫及最近降雨日期）。
8. 監測流程如圖1-2。

（二）振動監測設施之設置原則：

根據NIEA P204.90C所規定的振動位準計測定地面公害振動之方法，其相關設置規定如下：

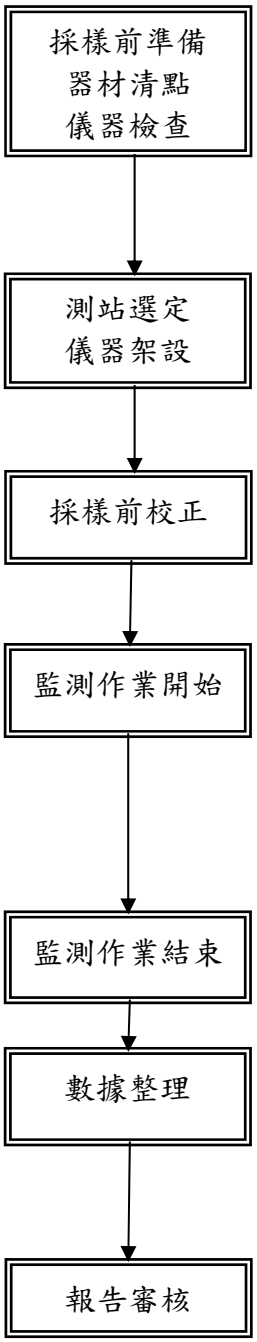
1. 設置於平坦且堅硬水平的地面（例如：踏硬的土、混凝土、瀝

青舖面等)，拾振器之三個接觸點或底部全部接觸地面。

2. 測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，需使用振動測定台，並附註說明。
3. 振動測定台的三支腳要全部打入地中，使振動測定台的底面接觸到地面，而拾振器放置於此測定台上。
4. 監測流程如圖1-3。

流　　程	說　　明
採樣前準備 器材清點 儀器檢查	1. 填寫環境監測器材清單、記錄表 2. 檢查噪音主機是否正常，填寫噪音計每日工作校正記錄 3. 填寫噪音攜出前校正內部校正±0.7dB(A)，外部校正±0.3dB(A)
測站選定 儀器架設	1. 依監測項目及要求選擇適當地點進行監測 2. 注意架設原則，符合規定 3. 填寫噪音、振動監測現場狀況記錄表
採樣前校正	1. 進行電子式內部校正±0.7dB(A) 2. 使用音位式校正計進行校正±0.7dB(A) 3. 填寫噪音每日校正／使用檢查記錄表
監測作業開始	1. 記錄監測作業開始時間、日期 2. 記錄異常狀況及其他可能影響之污染源狀況 3. 記錄監測時風速、風向、溫度、溼度 4. 填寫噪音、振動監測現場狀況記錄表
監測作業結束	1. 進行採樣後電子式校正±0.7dB(A) 2. 音位式校正±0.7dB(A) 3. 撤站
數據整理	1. 監測數據 PRINT 2. 製作監測數據記錄表
報告審核	1. 採樣品保主管初審 2. 品保師審核 3. 實驗室主任簽核

圖 1-2　噪音監測現場作業品保流程圖



流　　程	說　　明
採樣前準備 器材清點 儀器檢查	1. 填寫環境監測器材清單、記錄表 2. 檢查噪音主機是否正常，填寫振動計每日工作校正記錄 3. 以 VP-33 執行外部校正±1.0dB 及內部校正
測站選定 儀器架設	1. 依監測項目及要求選擇適當地點進行監測 2. 注意架設原則，符合規定 3. 填寫噪音、振動監測現場狀況記錄表
採樣前校正	1. 進行採樣後電子式校正±1.0dB 2. 校正結果填寫於振動計每日校正／使用檢查記錄
監測作業開始	1. 記錄監測作業開始時間、日期於噪音、振動監測現場狀況記錄表 2. 記錄異常狀況及其他可能影響之污染源狀況 3. 記錄監測時風速、風向、溫度、溼度
監測作業結束	1. 進行採樣後電子式校正±1.0dB 2. 撤站
數據整理	1. 以 RION 軟體自振動計下載監測數據 2. 數據轉換 3. 製作監測數據記錄表
報告審核	1. 採樣品保主管初審 2. 品保師審核 3. 實驗室主任簽核

圖1-3　振動監測現場作業品保流程圖

二、交通流量

有關交通量採樣監測流程如下圖 1-4 所示。

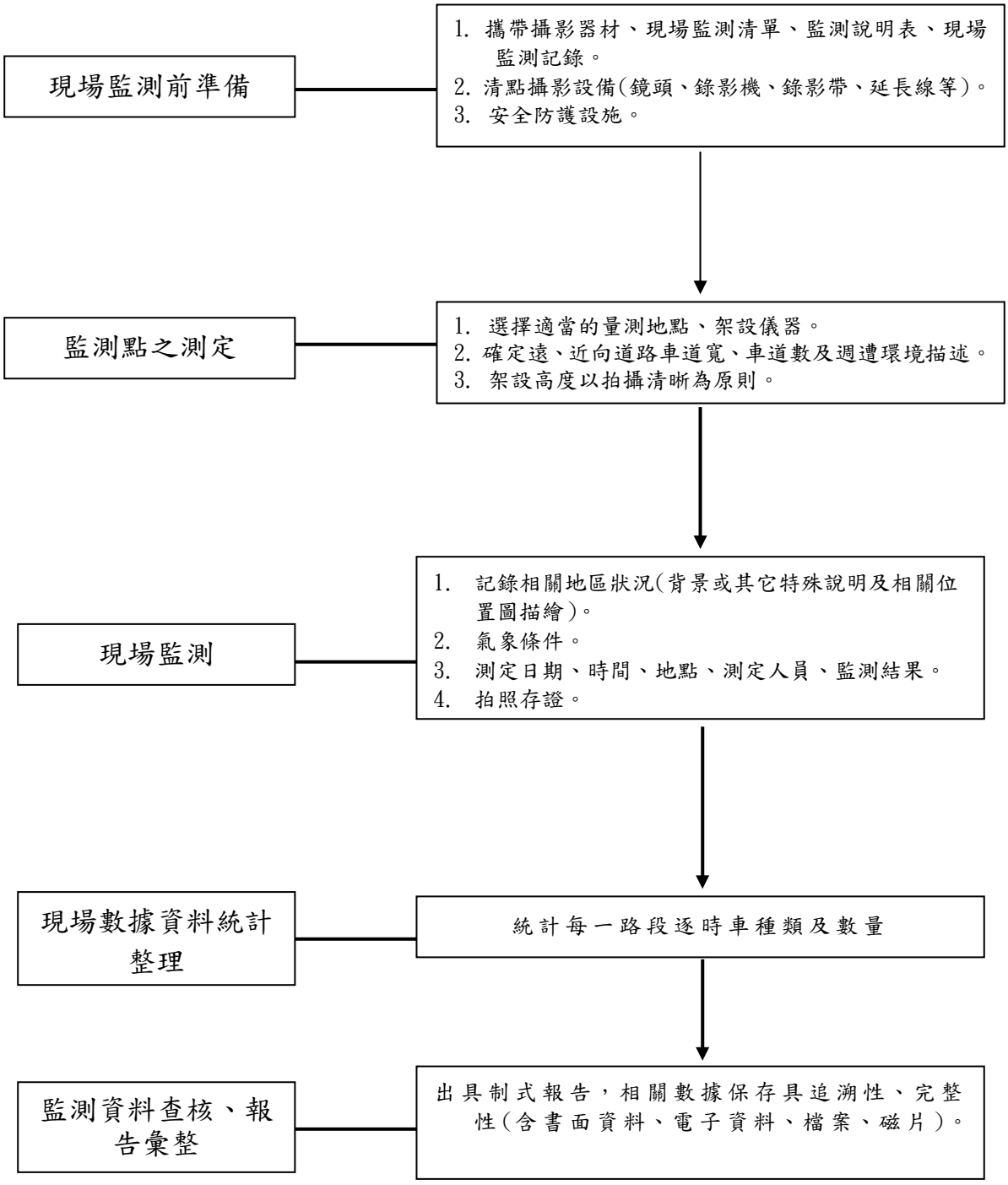


圖 1-4 交通量監測分析流程圖

1.5 儀器維修校正項目及頻率

根據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或另有責任區域負責人每週維護外，其餘均由各該儀器保管負責人按期確實測試，並將測試結果，詳實記錄在各校正及維護記錄本上，以確保儀器正常使用。

實驗室對於本計畫相關重要儀器校正及維護保養日程表列舉說明如表 1-3 所示。

表1-3　儀器及器皿校正頻率一覽表

儀器名稱	測試項目	校正頻率	校正單位/人員	允收標準
氣象設備	維護	使用前	清潔、保養、訊號線與數據記錄	ー
	定期校正	每年	外送國家認可檢驗室	±0.5 m/s、±5
噪音計	維護	使用前	採樣員	±0.7 dB(A)
	定期校正	每月	採樣員	±0.7 dB (A)
NC-74聲音校正器	定期校正	每年	國家標準實驗室或其認可校正單位	±0.3 dB (A)
VP-33 振動校正器	定期校正	每年	同上	±1.0 dB
振動計	定期校正	每月	採樣員	±1 dB
	維護	使用前	採樣員	±1 dB

1.6 分析項目數據品質目標

本計畫分析方法，主要依據行政院環保署環境檢驗所公告之標準方法(NIEA)。相關數據品質目標彙整於表 1-4 所示。

表 1-4 分析項目數據品質目標

分析項目		檢測方法	方法偵測極限	儀器偵測極限	重覆分析(相對百分偏差)	查核回收率%	添加回收率%
噪音	噪 音	NIEA P201.96C	—	30.0 dB（A）	—	—	—
振動	振 動	NIEA P204.90C	—	30.0 dB	—	—	—
氣象	風 速	風杯法	—	0.1m/s	—	—	—
	風 向	風標法	—	0.1°	—	—	—

第二章監測結果數據分析

114 年第 4 季（114 年 10 月~12 月）環境監測工作係依「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」辦理。本季主要辦理噪音振動及交通流量監測作業，各項監測結果茲分述如下：

2.1 噪音

本季噪音監測於 114 年 10 月 02 日~03 日、10 月 16 日~19 日、11 月 08 日~11 日及 12 月 06 日~09 日執行，其監測地點、現場狀況及相關監測記錄請參照附錄三品保/品管查核記錄及附錄四原始數據。

相關監測點位置如圖 1-1 所示，本季共執行北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋、廠區周界內（北堤、南堤麥、寮區宿舍及海豐福利大樓）、廠區周界外（橋頭及海豐）之環境噪音監測。本季環境噪音監測成果分析，茲分別說明如下：

2.1.1 敏感地區環境噪音

一、 北堤

本測站位於東環路及北環路交叉口，為隸屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自東環路及北環路之車輛噪音。

二、 南堤

本測站位於外東環路管制門前，為隸屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自外東環路之車輛噪音，以橋頭往來東門及東門往來外東環路之車流量大，行政大樓旁之管制門監測期間多無開放。

三、 橋頭國小

本測站位於橋頭國小正門對面，為第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為 154 縣道往來車輛噪音及週邊居民

活動聲音。

四、 許厝

本測站位於許厝分校(舊址)附近，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自 154 縣道往來車輛噪音及週邊居民活動聲音。

五、 豐安國小(一號聯外道路豐安段)

本測站位於聯一道路旁，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-1 本季顯示本季本季各時段測值均符合道路交通音量標準。主要音源為來自聯一道路之往來車輛噪音。

六、 西濱大橋

本測站位於六輕聯絡道路旁，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為聯絡道路上往來六輕之車輛噪音。

2.1.2 廠區周界內噪音

一、 北堤

本測站位於六輕廠區旁，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 16 日~17 日、11 月 10 日~11 日、12 月 08 日~09 日執行，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛影響。

二、 南堤

本測站位於行政大樓旁人行道上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 16 日~17 日、11 月 10 日~11 日、12 月 08 日~09 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛影響。

三、 麥寮區宿舍

本測站位於員工宿舍停車場上,為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 16 日~17 日、11 月 10 日~11 日、12 月 08 日~09 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源來自員工進出停車場。

四、 海豐福利大樓

依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，本測站位於海豐福利大樓 M 棟宿舍旁，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 02 日~03 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源來自廠區運作、宿舍人員及車輛進出。

2.1.3 廠區周界外噪音

一、 橋頭

本測站位於橋頭國小校園內，為一般地區環境噪音第二類管制區，本季於 10 月 18 日~19 日、11 月 08 日~09 日、12 月 06 日~07 日執行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合一般地區環境音量標準(第二類)，主要音源來自橋頭國小內學生及民眾活動聲、蟲鳴鳥叫聲。

二、 海豐

本測站位於海豐區民宅庭院內,為一般地區環境噪音第二類管制區，本季於 10 月 16 日~17 日、11 月 10 日~11 日、12 月 08 日~09 日執行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合一般地區環境音量標準(第二類)，主要音源來自測站附近之道路往來車輛影響。

表 2-1 本季噪音監測結果(1/2)

測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	
敏感地區噪音	北堤	施工前監測值	68.2	50.5	47.1	符合環境音量標準
		環評預測值	77.3	59.6	56.2	—
		114.10.16(四)~17(五)	64.1	56.8	57.5	符合環境音量標準
	南堤	施工前監測值	53.3	46.2	46.8	符合環境音量標準
		114.10.16(四)~17(五)	61.5	56.5	55.9	符合環境音量標準
	道路交通噪音第四類緊鄰八公尺(含)以上之道路		76.0	75.0	72.0	—
	許厝	施工前監測值	65.2	54.3	51.8	符合環境音量標準
		環評預測值	81.9	71.0	68.5	—
		114.10.16(四)~17(五)	69.8	64.7	62.8	符合環境音量標準
	豐安國小(一號聯外道路豐安段)	施工前監測值	67.6	60.1	56.3	符合環境音量標準
		環評預測值	71.0	63.5	59.7	—
		114.10.16(四)~17(五)	67.4	59.0	62.3	符合環境音量標準
	西濱大橋	114.10.16(四)~17(五)	68.0	59.7	60.7	符合環境音量標準
	道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路		74.0	70.0	67.0	—
	橋頭國小	施工前監測值	64.8	61.9	55.8	符合環境音量標準
		環評預測值	71.5	68.6	62.5	—
		114.10.16(四)~17(五)	67.5	64.4	59.8	符合環境音量標準
	道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上道路		74.0	70.0	67.0	—

註 1：單位為 dB（A）

註 2：噪音管制區：依據 112 年 12 月 15 日雲林縣政府府環空二字第 1123642346 號公告辦理。

註 3：道路交通噪音環境音量標準來源：參考中華民國 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。

註 4：“＊”表示超過標準值

註 5：依據 109/11/17 雲林縣環境保護局雲環空字第 1090015090 號來函，橋頭國小測點屬監測道路交通噪音非屬噪音管制標準列管場所，故無需依據管制圖註 1 加嚴 5 分貝，故自 110 年第 1 季起橋頭國小噪音管制標準恢復為原標準如上表所示。

註 6：依據 111.09.13 環保署發文字號環署綜字第 1111123137 號函同意『許厝分校(舊址)』至 111 年 10 月起變更為『許厝』。

表 2-1 本季噪音監測結果（2/2）

測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	
廠區周界內噪音	北堤	114.10.16(四)~17(五)	56.4	49.2	49.7	符合環境音量標準
		114.11.10(一)~11(二)	63.2	60.9	55.5	
		114.12.08(一)~09(二)	61.0	52.4	53.3	
	南堤	114.10.16(四)~17(五)	61.9	56.9	56.3	符合環境音量標準
		114.11.10(一)~11(二)	62.2	58.2	56.8	
		114.12.08(一)~09(二)	66.3	56.0	56.3	
	麥寮宿舍區	114.10.16(四)~17(五)	58.8	58.0	55.2	符合環境音量標準
		114.11.10(一)~11(二)	62.7	62.3	60.3	
		114.12.08(一)~09(二)	64.2	59.4	59.2	
	海豐福利大樓[註5]	114.10.02 (四)~03(五)	52.3	59.8	50.7	符合環境音量標準
	一般地區環境噪音第四類		75	70	65	—
廠區周界外噪音	橋頭	114.10.18(六)~19(日)	53.2	46.6	43.6	符合環境音量標準
		114.11.08(六)~09(日)	58.4	49.0	44.5	
		114.12.06(六)~07(日)	55.0	45.8	42.3	
	海豐	114.10.16(四)~17(五)	54.0	45.8	49.0	符合環境音量標準
		114.11.10(一)~11(二)	52.9	49.3	46.2	
		114.12.08(一)~09(二)	55.9	46.2	47.1	
	一般地區環境噪音第二類		60	55	50	—

註 1：單位為 dB（A）

註 2：噪音管制區：依據 112 年 12 月 15 日雲林縣政府府環空二字第 1123642346 號公告辦理。

註 3：一般地區音量標準來源：中華民國 109 年 08 月 05 日行政院環境保護署環署空字第 1090057114A 號修正發布「噪音管制區劃定作業準則」。

註 4：“*”表示超過標準值

註 5：依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」 增加「海豐福利大樓」測站，每季一次監測噪音及振動(114 年 6 月施工前監測、114 年 7 月施工階段監測)。

2.2 振動

本季振動監測於114年10月02日~03日及10月16日~19日執行，其監測地點、現場狀況及相關監測記錄請參照附錄三品保/品管查核記錄及附錄四原始數據。

相關監測點位置如圖1-1所示，本季共執行北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋、廠區周界內（北堤、南堤、麥寮區宿舍及海豐福利大樓）、廠區周界外（橋頭及海豐）之環境振動監測。本季環境振動監測成果分析，茲分別說明如下：

2.2.1 敏感地區環境振動

一、北堤

本測站位於東環路及北環路交叉口，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於10月16日~17日進行監測，由表2-2顯示本季$L_{v10\,日}$及$L_{v10\,夜}$測值分別為45.3dB及40.4dB，低於日本振動規制法之標準($L_{v10\,日}$為70 dB；$L_{v10\,夜}$為65 dB)，亦低於人體可感受閾值55 dB。

二、南堤

本測站位於外東環路管制門前，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於10月16日~17日進行監測，由表2-2顯示本季$L_{v10\,日}$及$L_{v10\,夜}$測值分別為43.7dB及41.8dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為70 dB；$L_{v10\,夜}$為65 dB），亦低於人體可感受閾值55 dB。

三、橋頭國小

本測站位於橋頭國小正門對面，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於10月16日~17日進行監測，由表2-2顯示本季$L_{v10\,日}$及$L_{v10\,夜}$測值分別為45.3 dB及39.5dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為65dB；$L_{v10\,夜}$為60 dB），亦低於人體可感受閾值55 dB及環評預測值50 dB。

四、許厝

本測站位於許厝分校(舊址)附近，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 47.2dB 及 43.7dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB、而 $L_{v10\,日}$略超出環評預測值 50 dB。

五、豐安國小(一號聯外道路豐安段)

本測站位於聯一道路旁，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 54.1dB 及 53.4dB，低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB、而略超出環評預測值 50 dB。

六、西濱大橋

本測站位於六輕聯絡道路旁，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 53.0dB 及 49.5dB，亦低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB）。

2.2.2 廠區周界內振動

一、 北堤

本測站位於六輕廠區旁，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 40.2dB 及 35.0dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

二、 南堤

本測站位於行政大樓旁人行道上，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 42.6dB 及 41.1dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

三、麥寮區宿舍

本測站位於員工宿舍停車場上，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值介於 44.6dB 及 39.6dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

四、海豐福利大樓

依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，本測站位於海豐福利大樓 M 棟宿舍旁，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 02 日~03 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值介於 39.6dB 及 36.2dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB）。

2.2.3 廠區周界外振動

一、 橋頭

本測站位於橋頭國小校園內，參考日本振動規制法施行細則區域為第一種區域。本季 10 月 18 日~19 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 34.0dB 及 31.3dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

二、海豐

本測站位於海豐村附近民宅，參考日本振動規制法施行細則區域為第一種區域。本季於 10 月 16 日~17 日進行監測，由表 2-2 本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 37.5dB 及 33.3dB，低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB）。

表 2-2 本季環境振動監測結果

測站		監測時間	各時段振動位準-單位為 dB			結果評估
			L_{v10} 日 (7-21)	L_{v10} 夜 (0-7 及 21-24)	$Lv_{10}(24)$	
敏感地區振動	北堤	施工前監測值	34.2	31.3	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		114.10.16(四)~17(五)	45.3	40.4	43.8	符合參考基準
	南堤	114.10.16(四)~17(五)	43.7	41.8	43.0	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(Lv_{10})			70	65	—	—
敏感地區振動	橋頭國小	施工前監測值	35.8	31.8	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		114.10.16(四)~17(五)	45.3	39.5	43.7	符合參考基準
	許厝	施工前監測值	36.4	31.8	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		114.10.16(四)~17(五)	47.2	43.7	46.1	符合參考基準
	豐安國小(一號聯外道路豐安段)	施工前監測值	35.5	30.3	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		114.10.16(四)~17(五)	54.1	53.4	53.8	符合參考基準
	西濱大橋	114.10.16(四)~17(五)	53.0	49.5	51.9	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(Lv_{10})			65	60	—	—
廠區周界內振動	北堤	114.10.16(四)~17(五)	40.2	35.0	38.8	符合參考基準
	南堤	114.10.16(四)~17(五)	42.6	41.1	42.0	符合參考基準
	麥寮區宿舍	114.10.16(四)~17(五)	44.6	39.6	43.1	符合參考基準
	海豐福利大樓	114.10.02(四)~03(五)	39.6	36.2	38.5	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(Lv_{10})			70	65	—	—
廠區周界外振動	橋頭	114.10.18(六)~19(日)	34.0	31.3	33.1	符合參考基準
	海豐	114.10.16(四)~17(五)	37.5	33.3	36.2	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(Lv_{10})			65	60	—	—

註 1：依據 111.09.13 環保署發文字號環署綜字第 1111123137 號函同意『許厝分校(舊址)』至 111 年 10 月起變更為『許厝』。

註 2：法規值係參考日本振動規制法施行細則。

註 3：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於我國噪音管制類屬第一、二類；第二種區域約相當於我國噪音管制類屬第三、四類

註 4：經與環保署洽詢，本案交通道路振動監測工作不適用於「環境振動管理指引」(110 年 12 月 20 日環署空字第 1101142559 號)規範之營建工程及交通運輸系統範圍內，故監測方法及管制標準值仍分別參照「環檢所環境振動測量方法」(NIEA P204.90C)及日本振動規制法施行細則基準執行。

2.3 道路交通

本季交通流量調查工作於 114 年 10 月 16 日~17 日進行，監測地點包含橋頭國小、西濱大橋、許厝、北堤、豐安國小(一號聯外道路豐安段) 、南堤、聯一道路與東環路口及麥寮國小(中山路與中興路交叉口)等 8 測站，各測站均進行連續 24 小時調查，各測站連續 24 小時調查結果列於附錄四，各測站全日之交通量整理於表 2-3～2.9。

交通流量監測將各類車輛，如機車、小型車、大型車及特種車等車種以小客車當量來估算其車流量，再配合各道路之路段容量計算其交通流容比(V/C)，以分析其道路之服務水準。為評估道路系統服務品質之優劣，可由服務水準之高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並分為 A、B、C、D、E 及 F 六等級，其中道路服務流量乃指在現有道路及交通情況下，單位時間內該道路可容許最大車流量（以小客車當量 PCU 計），可由該道路之車道數、等級，所在區域及路基寬特性得知其估計道路容量。

道路服務水準評估標準及其對應交通特性描述則以交通部運輸研究所 2022 年臺灣公路容量手冊中之定義說明如下：

服務水準	說明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

另本案所計算車種包含機車、小型車、大型車及特種車等四類，其定義說明如下:

(1) 機車：包括輕型機車及重型機車。

(2) 小型車：包括車長不超過 6 公尺之車輛(包含小客車及小貨車)。

(3) 大型車:包括超過 6 公尺的車輛依據載人或載貨,分為大客車及大貨車。

(4) 特種車：包括半/全聯結車(如砂石車、油罐車(槽車)、貨櫃車、吊車、混擬土車等)及「道路交通安全規則」所規定的特種車(指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，如包括吊車、救濟車、消防車、救護車、警備車、憲警巡邏車、工程車、教練車、身心障礙者用特製車、灑水車、郵車、垃圾車、清掃車、水肥車、囚車、殯儀館運靈車及經交通部核定

之其他車輛。)

以下即分別說明測站本季交通流量及道路服務水準等級之調查結果：

1. 橋頭國小-仁德路-往來六輕

(1)本季調查結果：本季本測站交通流量調查結果為 11,887 輛/日，車種組成以小型車佔 51.3%最多，機車佔 47.2%次之，大型車及特種車分別佔 0.8%及 0.7%。本路段之估計道路容量為 3,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 980.0PCU，V/C 值為 0.33，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

(2)統計六輕所屬車輛車種調查：本季在橋頭國小測站統計往來六輕所屬車輛車種調查結果，計有機車 5,609 輛，為各方向行經機車(7,221 輛)比例的 77.7% ；小型車有 6,101 輛，為各方向行經小型車(7,827 輛)比例的 77.9% ；大型車有 97 輛，為各方向行經大型車(150 輛)比例的 64.7% ；特種車有 80 輛，為各方向行經特種車(113 輛)比例的 70.8% ；總車輛數為 11,887 輛佔本測站各方向行經車輛(15,311 輛)比例的 77.6% 。

2. 橋頭國小-仁德路-往來台 61 線

本季本測站交通流量調查結果為 12,891 輛/日，車種組成以小型車佔 49.9%最多，機車佔 48.4%次之，大型車及特種車分別佔 0.9%及 0.7 %。本路段之估計道路容量為 3,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 971.5PCU，V/C 值為 0.32，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

3. 橋頭國小-橋頭路-往來麥寮市區

本季本測站交通流量調查結果為 5,844 輛/日，車種組成以小型車佔 53.4%最多，機車佔 44.3%次之，大型車及特種車分別佔 1.5%及 0.9 %。本路段之估計道路容量為 3,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 448.5PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

4. 西濱大橋-往來六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4,948 輛/日，車種組成以小型車佔 71.4%最多，特種車佔 14.7%次之，機車及大型車分別佔 12.3%及 1.7%。本路段之估計道路容量為 2,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 1,559.0PCU，V/C 值為 0.78，服務水準為 C 級，屬於穩定車流(可接受之耽延)。

5. 許厝-仁德西路二段-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7,607 輛/日，車種組成以小型車佔 61.4%最多，機車佔 34.9%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 3.2%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,195.0PCU，V/C 值為 0.23，服務水準為 A 級，為自由旅行狀態。

6. 許厝-仁德西路二段-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6,919 輛/日，車種組成以小型車佔 59.6%最多，機車佔 35.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 4.7%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,365.9PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

7. 許厝-仁德西路二段-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 6,028 輛/日，車種組成以小型車佔 59.8%最多，機車佔 34.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 4.8%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,157.2PCU，V/C 值為 0.22，服務水準為 A 級，為自由旅行狀態。

8. 許厝-仁德西路二段-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 6,652 輛/日，車種組成以小型車佔 62.0%最多，機車佔 34.1%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 3.3%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,046.0PCU，V/C 值為 0.20，服務水準為 A 級，為自由旅行狀態。

9. 許厝-雲 3-往聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 685 輛/日，車種組成以小型車佔 61.3%最多，機車佔 30.7%次之，大型車及特種車分別佔 2.5%及 5.5%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 114.4PCU，V/C 值為 0.03，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

10. 許厝-雲 3-離聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 642 輛/日，車種組成以小型車佔

66.0%最多，機車佔 29.0%次之，大型車及特種車分別佔 1.6%及 3.4%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 88.9PCU，V/C 值為 0.03，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

11.許厝-往來許厝

本季本測站交通流量調查結果為 2,289 輛/日，車種組成以小型車佔 63.1%最多，機車佔 35.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.2%及 1.4%。本路段之估計道路容量為 1,500PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 303.5PCU，V/C 值為 0.20，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

12.北堤-東環路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 3,588 輛/日，車種組成以小型車佔 67.0%最多，機車佔 17.7%次之，特種車及大型車分別佔 14.1%及 1.2%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,074.8PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

13.北堤-東環路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 3,065 輛/日，車種組成以小型車佔 72.7%最多，機車 15.5%次之，特種車及大型車分別佔 11.2%及 0.6%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,481.1PCU，V/C 值為 0.39，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

14.北堤-東環路-往東北門

本季本測站交通流量調查結果為 1,692 輛/日，車種組成以小型車佔 72.5%最多，機車 16.0%次之，大型車及特種車分別佔 2.4%及 9.2%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 820.2PCU，V/C 值為 0.22，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

15.北堤-東環路-離東北門

本季本測站交通流量調查結果為 1,998 輛/日，車種組成以小型車佔 70.1%最多，機車佔 21.2%次之，特種車及大型車分別佔 6.6%及 2.2%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 621.0PCU，V/C 值為 0.16，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

16.北堤-北環路-往北門

本季本測站交通流量調查結果為 2,034 輛/日，車種組成以小型車佔 66.3%最多，機車佔 19.1%次之，特種車及大型車分別佔 13.7%及 1.0%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 755.6PCU，V/C 值為 0.20，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

17.北堤-北環路-離北門

本季本測站交通流量調查結果為 2,251 輛/日，車種組成以小型車佔 60.0%最多，機車佔 17.5%次之，特種車及大型車分別 20.6%及佔 1.9%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 543.8PCU，V/C 值為 0.14，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

18. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 4,576 輛/日，車種組成以小型車佔 59.3%最多，特種車佔 28.2%次之，機車及大型車分別佔 11.1 及 1.3%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 875.8PCU，V/C 值為 0.16，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

19.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 5,288 輛/日，車種組成以小型車佔 63.0%最多，特種車佔 24.6%次之，機車及大型車分別佔 10.8%及 1.6%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,748.4PCU，V/C 值為 0.31，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

20.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 7,687 輛/日，車種組成以小型車佔 59.1%最多，機車佔 20.0%次之，特種車及大型車分別佔 18.0%及 2.9%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2,609.4PCU，V/C 值為 0.47，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

21.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 7,427 輛/日，車種組成以小型車佔 55.4%最多，機車佔 25.2%次之，特種車及大型車分別佔 18.0%及 1.3%。

本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,450.0PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

22.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-雲 3 線-往豐安國小

本季本測站交通流量調查結果為 4,942 輛/日，車種組成以小型車佔 55.9%最多，機車佔 41.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.1%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 4,100PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 855.3CU，V/C 值為 0.21，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

23.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-雲 3 線-離豐安國小

本季本測站交通流量調查結果為 4,118 輛/日，車種組成以小型車佔 56.7%最多，機車佔 36.9%次之，大型車及特種車分別佔 4.1%及 2.4%。本路段之估計道路容量為 4,100PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,089.7PCU，V/C 值為 0.27，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

24.南堤-仁德西路二段-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6,330 輛/日，車種組成以小型車佔 60.7%最多，機車佔 35.0%次之，大型車及特種車分別佔 1.1%及 3.2%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 989.4PCU，V/C 值為 0.30，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

25.南堤-仁德西路二段-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 4,621 輛/日，車種組成以小型車佔 62.2%最多，機車佔 31.4%次之，大型車及特種車分別佔 2.0%及 4.4%。本路段之估計道路容量為 3,700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,167.1PCU，V/C 值為 0.32，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

26.南堤-仁德西路二段-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4,175 輛/日，車種組成以小型車佔 54.2%最多，機車佔 41.0%次之，大型車及特種車分別佔 2.2%及 2.5%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 1030.8PCU，V/C 值為 0.27，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

27.南堤-仁德西路二段-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4,517 輛/日，車種組成以小型車佔 55.0%最多，機車佔 40.8%次之，大型車及特種車分別佔 1.4%及 2.8%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 708.1PCU，V/C 值為 0.19，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

28.南堤-外東環路-往聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 1,928 輛/日，車種組成以小型車佔 74.0%最多，機車佔 16.9%次之，大型車及特種車分別佔 3.2%及 6.0%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 442.3PCU，V/C 值為 0.13，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

29.南堤-外東環路-離聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 3,295 輛/日，車種組成以小型車佔 66.0%最多，機車佔 29.2%次之，大型車及特種車分別佔 2.0%及 2.8%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 409.5PCU，V/C 值為 0.12，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

30.聯一道路與東環路口-聯一道路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6,686 輛/日，車種組成以小型車佔 54.7%最多，機車佔 25.5%次之，特種車及大型車分別佔 18.1%及 1.6%。本路段之估計道路容量為 5,700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,444.7PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

31.聯一道路與東環路口-聯一道路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 5,916 輛/日，車種組成以小型車佔 56.7%最多，特種車 23.7%次之，機車及大型車分別佔 18.1%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 5,700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2,154.3PCU，V/C 值為 0.38，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

32.聯一道路與東環路口-聯一道路-往六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 3,234 輛/日，車種組成以小型車佔 51.0%最多，特種車佔 26.4%次之，機車及大型車分別佔 21.5%及 1.1%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 852.2PCU，V/C 值為 0.22，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

33.聯一道路與東環路口-聯一道路-離六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 4,674 輛/日，車種組成以小型車佔 47.8%最多，機車 33.7%次之，特種車及大型車分別為 17.5%及 1.0%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 882.2PCU，V/C 值為 0.23，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

34.聯一道路與東環路口-外東環路-往南堤

本季本測站交通流量調查結果為 2,982 輛/日，車種組成以小型車佔 70.0%最多，機車佔 26.7%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 3,500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 574.5PCU，V/C 值為 0.16，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

35.聯一道路與東環路口-外東環路-離南堤

本季本測站交通流量調查結果為 3,145 輛/日，車種組成以小型車佔 75.6%最多，機車佔 18.9%次之，大型車及特種車分別佔 2.4%及 3.1%。本路段之估計道路容量為 3,500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 535.4PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

36.聯一道路與東環路口-外東環路-往麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 4,244 輛/日，車種組成以小型車佔 63.3%最多，機車佔 18.3%次之，大型車及特種車分別佔 1.5%及 16.9%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,363.4PCU，V/C 值為 0.36，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

37.聯一道路與東環路口-外東環路-離麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 3,411 輛/日，車種組成以小型車佔 61.8%最多，機車佔 21.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 15.5%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 535.2PCU，V/C 值為 0.14，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

38.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來麥寮高中

本季本測站交通流量調查結果為 13,487 輛/日，車種組成以機車佔 52.6%最多，小型車佔 47.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.1%及 0.3%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 824.0PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

39.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 華興路-往來表福路

本季本測站交通流量調查結果為 14,156 輛/日，車種組成以機車及小型車分別佔 56.8%及 42.8%最多，大型車及特種車分別佔 0.0%及 0.4%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 934.5PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

40.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來海豐

本測站交通流量調查結果為 10,744 輛/日，車種組成以小型車佔 50.9%最多，機車佔 48.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.3%及 0.3%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 771.0PCU，V/C 值為 0.23，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

41.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來麥寮國小

本季本測站交通流量調查結果為 8,043 輛/日，車種組成以小型車佔 58.0%最多，機車佔 41.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.3%及 0.4%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 562.0PCU，V/C 值為 0.17，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

42.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中正路-往來拱範宮

本季本測站交通流量調查結果為 2,998 輛/日，車種組成以機車佔 53.8%最多，小型車佔 46.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.0%及 0.1%。本路段之估計道路容量為 2,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 196.0PCU，V/C 值為 0.08，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

表 2-3 本季橋頭國小測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	5,609	6,101	97	80	11,887	9,339.5	980.0	3,000	0.33	B
橋頭國小	百分比(一)	47.2%	51.3%	0.8%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	30.0%	65.3%	2.1%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	6,245	6,435	117	94	12,891	10,073.5	971.5	3,000	0.32	B
橋頭國小	百分比(一)	48.4%	49.9%	0.9%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	31.0%	63.9%	2.3%	2.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,588	3,118	86	52	5,844	4,740.0	448.5	3,000	0.15	A
橋頭國小	百分比(一)	44.3%	53.4%	1.5%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來麥寮市區	百分比(二)	27.3%	65.8%	3.6%	3.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

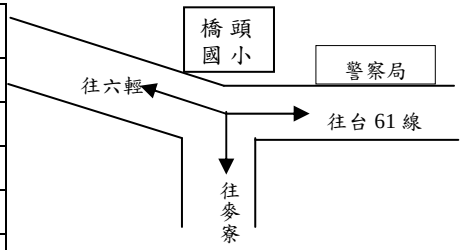
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：176062
Y：2632720

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-4 本季西濱大橋測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	607	3,534	82	725	4,948	6,176.5	1,559.0	2,000	0.78	C
西濱大橋	百分比(一)	12.3%	71.4%	1.7%	14.7%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	4.9%	57.2%	2.7%	35.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

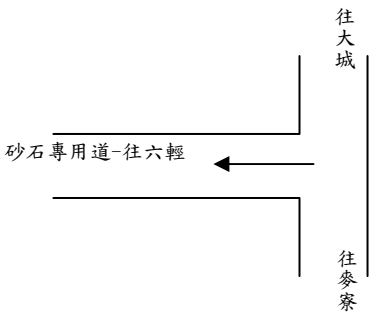
監測座標

X：175730

Y：2634731

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-5 本季許厝測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	2,654	4,669	42	242	7,607	6,249.2	1,195.0	5,200	0.23	A
許厝	百分比(一)	34.9%	61.4%	0.6%	3.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	15.3%	74.7%	1.5%	8.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,423	4,122	51	323	6,919	5,817.1	1,365.9	5,200	0.26	B
許厝	百分比(一)	35.0%	59.6%	0.7%	4.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	15.0%	70.9%	1.9%	12.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,095	3,603	42	288	6,028	5,083.2	1,157.2	5,200	0.22	A
許厝	百分比(一)	34.8%	59.8%	0.7%	4.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	14.8%	70.9%	1.8%	12.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,269	4,125	38	220	6,652	5,509.4	1,046.0	5,200	0.20	A
許厝	百分比(一)	34.1%	62.0%	0.6%	3.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	14.8%	74.9%	1.5%	8.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車×0.36 + 小型車× 1.0 + 大型車及特種車× 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

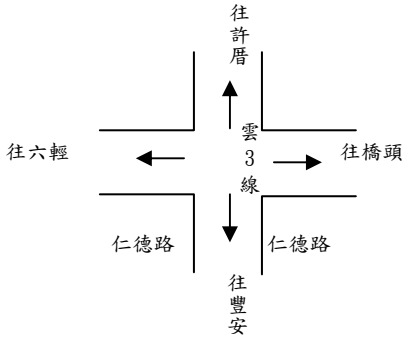
道路服務水準評估標準

監測座標

X：172930

Y：2632802

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-5 本季許厝測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	210	420	17	38	685	616.6	114.4	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	30.7%	61.3%	2.5%	5.5%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往聯外道路	百分比(二)	12.3%	68.1%	6.1%	13.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	186	424	10	22	642	561.4	88.9	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	29.0%	66.0%	1.6%	3.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-離聯外道路	百分比(二)	11.9%	75.5%	3.9%	8.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	809	1,445	4	31	2,289	1,950.5	303.5	1,500	0.20	A
許厝	百分比(一)	35.3%	63.1%	0.2%	1.4%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝	百分比(二)	20.7%	74.1%	0.4%	4.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車×0.36 + 小型車× 1.0 + 大型車及特種車× 2.2

註：2.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

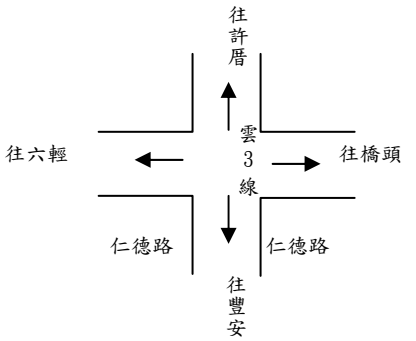
註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：172930
Y：2632802

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-6 本季北堤測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	636	2,403	44	505	3,588	3,839.8	1,074.8	3,800	0.28	B
北堤	百分比(一)	17.7%	67.0%	1.2%	14.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台 17 線	百分比(二)	6.0%	62.6%	2.5%	28.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	475	2,227	19	344	3,065	3,196.6	1,481.1	3,800	0.39	B
北堤	百分比(一)	15.5%	72.7%	0.6%	11.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台 17 線	百分比(二)	5.3%	69.7%	1.3%	23.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	270	1,227	40	155	1,692	1,753.2	820.2	3,800	0.22	A
北堤	百分比(一)	16.0%	72.5%	2.4%	9.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	5.5%	70.0%	5.0%	19.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	424	1,400	43	131	1,998	1,935.4	621.0	3,800	0.16	A
北堤	百分比(一)	21.2%	70.1%	2.2%	6.6%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	7.9%	72.3%	4.9%	14.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車×0.36 + 小型車× 1.0 + 大型車及特種車× 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

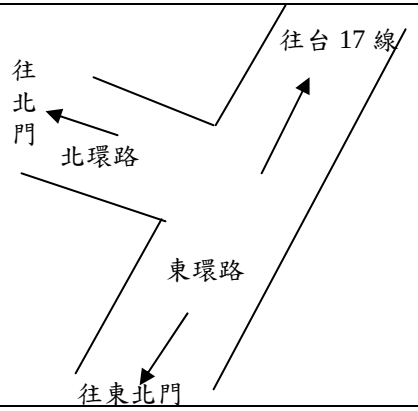
監測座標

X：171555

Y：2634823

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-6 本季北堤測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	388	1,348	20	278	2,034	2,143.3	755.6	3,800	0.20	A
北堤	百分比(一)	19.1%	66.3%	1.0%	13.7%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	6.5%	62.9%	2.1%	28.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	395	1,351	42	463	2,251	2,604.2	543.8	3,800	0.14	A
北堤	百分比(一)	17.5%	60.0%	1.9%	20.6%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	5.5%	51.9%	3.5%	39.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36 + 小型車x 1.0 + 大型車及特種車x 2.2

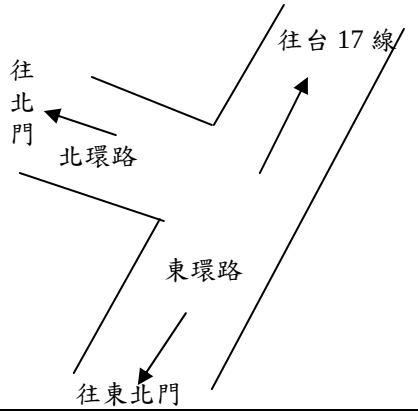
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：171555
Y：2634823

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-7 本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果

測站名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17 豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 聯一道路-往台 17 線	監測值	510	2,714	60	1,292	4,576	5,872.0	875.8	5,600	0.16	A
	百分比(一)	11.1%	59.3%	1.3%	28.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	3.1%	46.2%	2.2%	48.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 聯一道路-離台 17 線	監測值	573	3,332	83	1,300	5,288	6,580.9	1,748.4	5,600	0.31	B
	百分比(一)	10.8%	63.0%	1.6%	24.6%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	3.1%	50.6%	2.8%	43.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 聯一道路-往六輕	監測值	1,541	4,540	225	1,381	7,687	8,628.0	2,609.4	5,600	0.47	B
	百分比(一)	20.0%	59.1%	2.9%	18.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	6.4%	52.6%	5.7%	35.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 聯一道路-離六輕	監測值	1,871	4,117	99	1,340	7,427	7,956.4	1,450.0	5,600	0.26	B
	百分比(一)	25.2%	55.4%	1.3%	18.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	8.5%	51.7%	2.7%	37.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36 + 小型車x 1.0 + 大型車及特種車x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

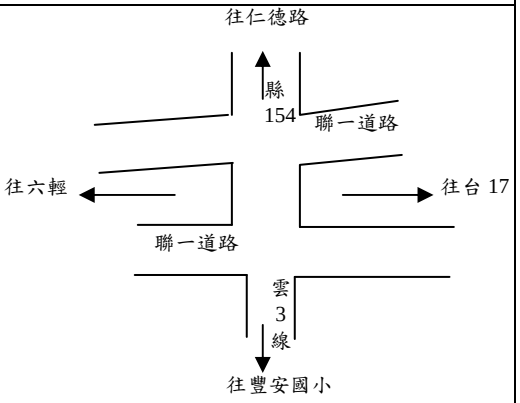
監測座標

X：172262

Y：2632195

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-7 本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	2,053	2,763	53	73	4,942	3,779.3	855.3	4,100	0.21	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	41.5%	55.9%	1.1%	1.5%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往豐安國小	百分比(二)	19.6%	73.1%	3.1%	4.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	1,521	2,333	167	97	4,118	3,461.4	1,089.7	4,100	0.27	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	36.9%	56.7%	4.1%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-離豐安國小	百分比(二)	15.8%	67.4%	10.6%	6.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	783	1,369	19	21	2,192	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	35.7%	62.5%	0.9%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
縣 154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.縣 154 未規劃車道線，故未計算服務水準。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

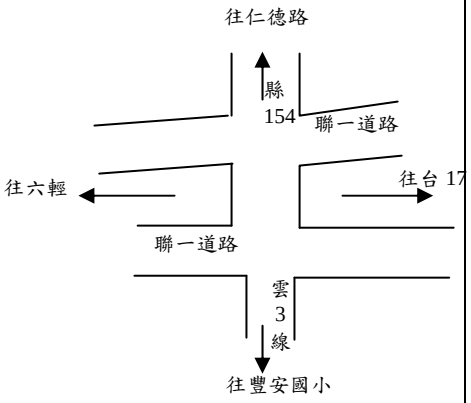
道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

監測座標

X：172262

Y：2632195



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-8 本季南堤測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17 南堤 仁德西路二段-往橋頭	監測值	2,215	3,845	70	200	6,330	5,236.4	989.4	3,300	0.30	B
	百分比(一)	35.0%	60.7%	1.1%	3.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	15.2%	73.4%	2.9%	8.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 南堤 仁德西路二段-離橋頭	監測值	1,450	2,875	94	202	4,621	4,048.2	1,167.1	3,700	0.32	B
	百分比(一)	31.4%	62.2%	2.0%	4.4%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	12.9%	71.0%	5.1%	11.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 南堤 仁德西路二段-往六輕	監測值	1,713	2,264	93	105	4,175	3,316.3	1,030.8	3,800	0.27	B
	百分比(一)	41.0%	54.2%	2.2%	2.5%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	18.6%	68.3%	6.2%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 南堤 仁德西路二段-離六輕	監測值	1,841	2,486	64	126	4,517	3,566.8	708.1	3,800	0.19	A
	百分比(一)	40.8%	55.0%	1.4%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	18.6%	69.7%	3.9%	7.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36 + 小型車x 1.0 + 大型車及特種車x 2.2。

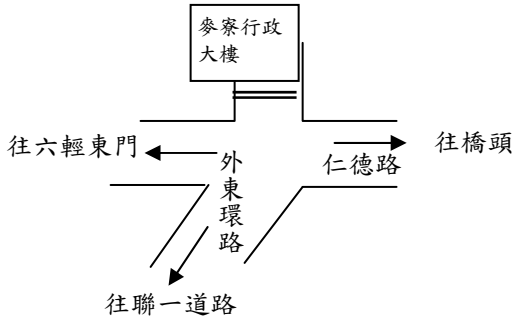
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：170272
Y：2632796

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-8 本季南堤測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	325	1,427	61	115	1,928	1,931.2	442.3	3,400	0.13	A
南堤	百分比(一)	16.9%	74.0%	3.2%	6.0%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	6.1%	73.9%	6.9%	13.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	962	2,175	66	92	3,295	2,868.9	409.5	3,400	0.12	A
南堤	百分比(一)	29.2%	66.0%	2.0%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	12.1%	75.8%	5.1%	7.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36 + 小型車x 1.0 + 大型車及特種車x 2.2。

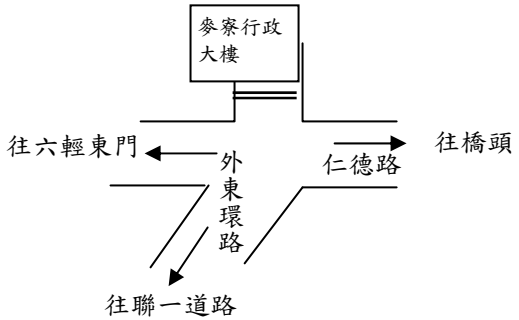
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：170272
Y：2632796

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-9 本季聯一道路與東環路口測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	1,707	3,660	110	1,209	6,686	7,176.3	1,444.7	5,700	0.25	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	25.5%	54.7%	1.6%	18.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	8.6%	51.0%	3.4%	37.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	1,071	3,357	87	1,401	5,916	7,016.2	2,154.3	5,700	0.38	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.1%	56.7%	1.5%	23.7%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	5.5%	47.8%	2.7%	43.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	695	1,648	37	854	3,234	3,858.4	852.2	3,800	0.22	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.5%	51.0%	1.1%	26.4%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	6.5%	42.7%	2.1%	48.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	1,575	2,236	47	816	4,674	4,701.6	882.2	3,800	0.23	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	33.7%	47.8%	1.0%	17.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	12.1%	47.6%	2.2%	38.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36 + 小型車x 1.0 + 大型車及特種車x 2.2。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

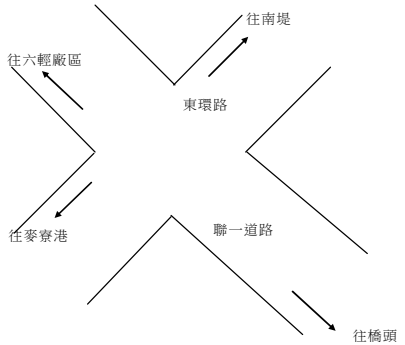
監測座標

X：170049

Y：2632548

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-9 本季聯一道路與東環路口測站交通流量調查成果(續 1)

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	795	2,088	40	59	2,982	2,592.0	574.5	3,500	0.16	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.7%	70.0%	1.3%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往南堤	百分比(二)	11.0%	80.6%	3.4%	5.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	594	2,379	76	96	3,145	2,971.2	535.4	3,500	0.15	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.9%	75.6%	2.4%	3.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離南堤	百分比(二)	7.2%	80.1%	5.6%	7.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	776	2,685	64	719	4,244	4,687.0	1,363.4	3,800	0.36	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.3%	63.3%	1.5%	16.9%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往麥寮港	百分比(二)	6.0%	57.3%	3.0%	33.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	733	2,109	41	528	3,411	3,624.7	535.2	3,800	0.14	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.5%	61.8%	1.2%	15.5%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離麥寮港	百分比(二)	7.3%	58.2%	2.5%	32.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車×0.36 + 小型車× 1.0 + 大型車及特種車× 2.2。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

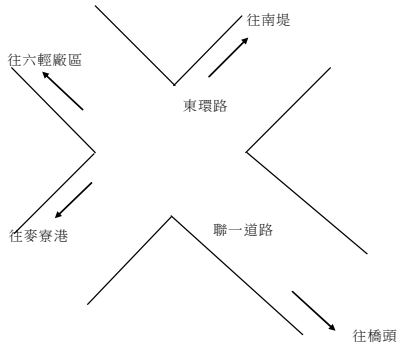
監測座標

X：170049

Y：2632548

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-10 本季麥寮國小(中山路與中興路交叉口)測站交通流量調查成果

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	7,088	6,340	12	47	13,487	10,049.0	824.0	3,300	0.25	A
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	52.6%	47.0%	0.1%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來麥寮高中	百分比(二)	35.3%	63.1%	0.2%	1.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	8,042	6,061	1	52	14,156	10,240.0	934.5	3,300	0.28	B
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	56.8%	42.8%	0.0%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	39.3%	59.2%	0.0%	1.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

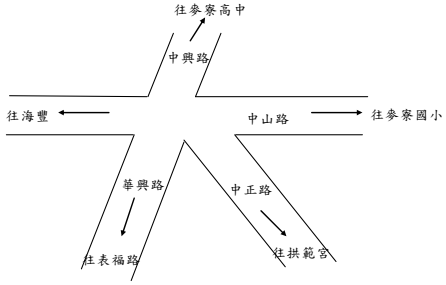
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

監測座標
X：173709
Y：2627533

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-10 本季麥寮國小(中山路與中興路交叉口)測站交通流量調查成果(續 1)

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2025/10/16~17 麥寮國小(中山路與中興路交叉口) 中山路-往來海豐	監測值	5,208	5,472	30	34	10,744	8,238.0	771.0	3,300	0.23	A
	百分比(一)	48.5%	50.9%	0.3%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	31.6%	66.4%	0.7%	1.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 麥寮國小(中山路與中興路交叉口) 中山路-往來麥寮國小	監測值	3,320	4,665	25	33	8,043	6,474.0	562.0	3,300	0.17	A
	百分比(一)	41.3%	58.0%	0.3%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	25.6%	72.1%	0.8%	1.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17 麥寮國小(中山路與中興路交叉口) 中正路-往來拱範宮	監測值	1,614	1,380	0	4	2,998	2,199.0	196.0	2,600	0.08	A
	百分比(一)	53.8%	46.0%	0.0%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	36.7%	62.8%	0.0%	0.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

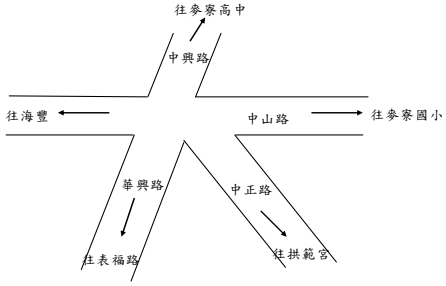
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：173709
Y：2627533

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

2.4 統計六輕所屬車輛數調查

依據「六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境影響差異分析報告」調查統計六輕所屬車輛數。將以進入六輕廠區之主要交通監測測站：北堤、南堤及聯一道路與東環路口等 3 個點位(位置圖如圖 2-1 所示)，彙整不同轉向之車輛數，統計往離六輕所屬車輛數及車種百分比，調查結果如表 2-11~表 2-14 及圖 2-3 所示，六輕所屬車流加總方向性示意說明詳見圖 2-2。以下為整體調查結果說明：

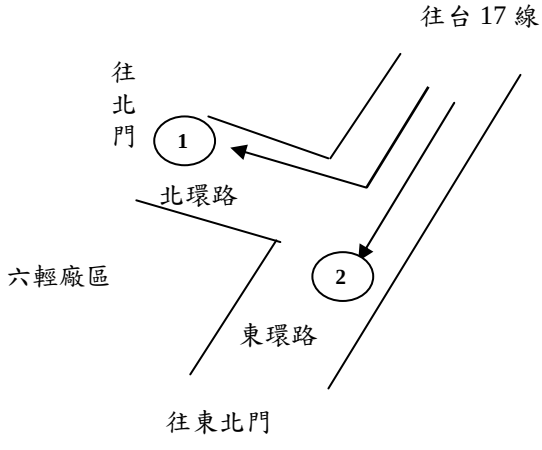
1. 往六輕方向車輛數：三個測站總計 13,602 輛/24hr，包括機車為 2,996 輛/24hr、小型車 8,459 輛/24hr、大型車 200 輛/24hr、特種車 1,947 輛/24hr。車種百分比以小型車居多占 62.2%、其次為機車占 22.0%、大型車占 1.5%、特種車占 14.3%。其中上班尖峰時刻(07:00~09:00)總計車輛數為 7,018 輛/2hr，約 40.3%(2,829 輛/2hr)由聯一道路與東環路口測站貢獻。
2. 離六輕方向車輛數：三個測站總計 16,604hr，包括機車為 4,558 輛/24hr、小型車 9,908 輛/24hr、大型車 224 輛/24hr、特種車 1,914 輛/24hr。車種百分比以小型車居多占 59.7%、其次為機車占 27.5%、大型車占 1.3%、特種車占 11.5%。其中下班尖峰時刻(17:00~19:00)總計車輛數為 5,692 輛/2hr，約 40.9%(2,330 輛/2hr)由聯一道路與東環路口測站貢獻。



備註:因進入六輕廠區的交通測站路口有北堤、南堤及聯一道路與東環路口等 3 個監測站，故彙整此 3 個交通測站車輛數統計為六輕所屬車輛數。

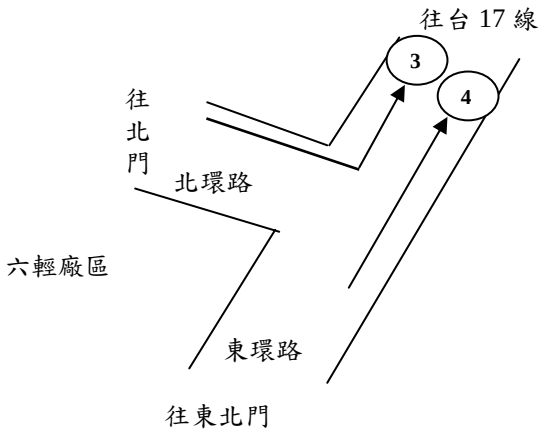
圖 2-1 本計畫交通測站示意圖

【北堤交通測站】



往六輕方向

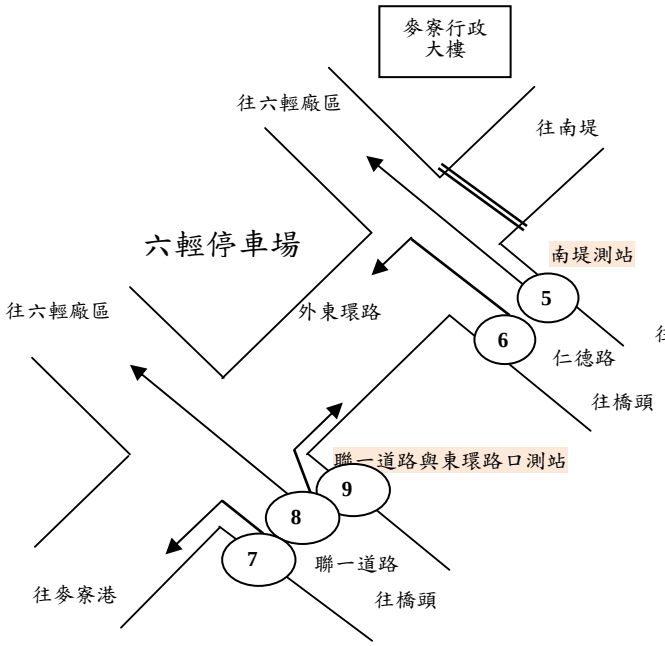
北堤測站往六輕方向車輛為路線 1、2 加總
(台 17 線往北門 +台 17 線往東北門)



離六輕方向

北堤測站離六輕方向車輛為路線 3、4 加總
(北門往台 17 線++東北門往台 17 線)

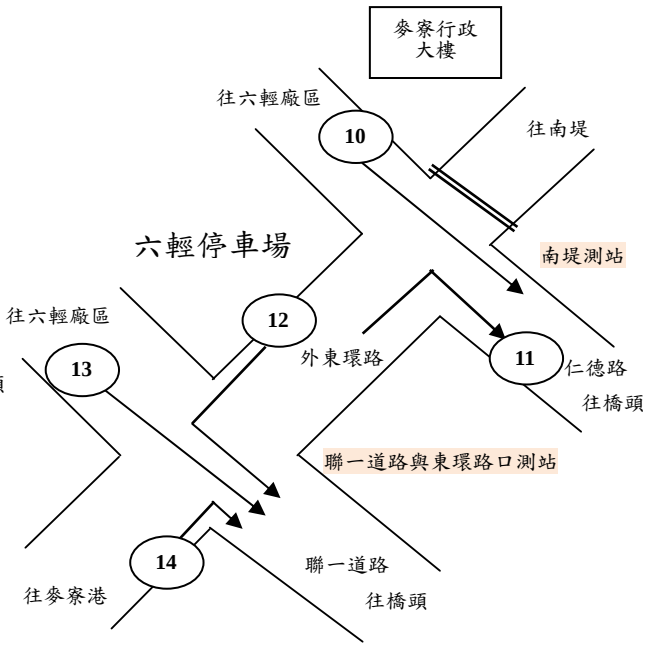
【南堤、聯一道路與東環路口交通測站】



備註:南堤測站往六輕方向車輛為路線5、6加總。

聯一道路與東環路口測站往六輕方向車輛為路線7、8、9加總

往六輕方向



備註:南堤測站離六輕方向車輛為路線10、11加總。

聯一道路與東環路口測站離六輕方向車輛為路線12、13、14加總

離六輕方向

圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖

表 2-11 本季往六輕方向車輛數統計表

日期	測站名稱		北堤測站					南堤測站					聯一道路與東環路交叉口測站					小計
	車流方向		(台 17 線往北門 +台 17 線往東北門)					(橋頭往六輕+橋頭往聯一道路)					(橋頭往南堤+橋頭往六輕廠區+橋頭往麥寮港)					
	車流方向編號		1+2					5+6					7+8+9					
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	**合計**	機車	小型車	大型車	特種車	**合計**	機車	小型車	大型車	特種車	**合計**	
10/17	00	01	8	23	0	4	35	31	60	0	4	95	13	13	4	8	38	**168**
	01	02	4	0	0	0	4	20	13	0	0	33	4	9	0	16	29	**66**
	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	31	31	**35**
	03	04	0	0	0	0	0	0	4	4	4	12	0	0	0	29	29	**41**
	04	05	0	0	0	0	0	8	0	0	4	12	0	12	0	40	52	**64**
	05	06	0	4	0	4	8	8	13	0	8	29	11	17	4	44	76	**113**
	06	07	0	37	0	8	45	56	68	0	5	129	20	61	16	40	137	**311**
	07	08	258	1,309	19	17	1,603	623	835	6	43	1,507	598	1,422	8	227	2,255	**5,365**
	08	09	117	437	0	33	587	276	166	34	16	492	91	323	4	156	574	**1,653**
	09	10	0	55	0	31	86	37	195	4	15	251	31	231	12	109	383	**720**
	10	11	0	20	0	44	64	17	150	8	8	183	12	141	3	99	255	**502**
	11	12	0	24	0	70	94	25	153	0	9	187	41	111	0	128	280	**561**
10/16	12	13	4	16	0	44	64	16	92	4	9	121	33	107	7	84	231	**416**
	13	14	16	80	0	25	121	27	244	4	24	299	16	139	0	100	255	**675**
	14	15	4	33	0	21	58	0	147	5	0	152	19	137	4	57	217	**427**
	15	16	13	72	0	0	85	55	168	0	16	239	45	212	12	56	325	**649**
	16	17	12	40	0	20	72	60	136	4	4	204	25	97	5	17	144	**420**
	17	18	3	4	0	11	18	47	62	7	11	127	15	29	4	31	79	**224**
	18	19	4	0	0	12	16	40	71	0	8	119	16	17	4	16	53	**188**
	19	20	4	5	0	0	9	33	81	14	10	138	0	64	0	17	81	**228**
	20	21	4	4	0	0	8	32	76	0	0	108	5	28	0	20	53	**169**
	21	22	0	4	0	0	4	13	28	0	0	41	12	25	0	12	49	**94**
	22	23	4	12	0	0	16	9	64	0	0	73	4	28	0	44	76	**165**
	23	24	20	48	0	0	68	13	49	0	4	66	60	134	0	20	214	**348**
總計			**475**	**2,227**	**19**	**344**	**3,065**	**1,450**	**2,875**	**94**	**202**	**4,621**	**1,071**	**3,357**	**87**	**1,401**	**5,916**	**13,602**

備註 1:交通流量監測結果原始數據請參見附錄四，本團隊引用原始數據後再依上述車流方向性彙整統計。

備註 2:此表對應之車流方向及車流編號請參考圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖所示。

表 2-12 本季離六輕方向車輛數統計表

日期	測站名稱		北堤測站					南堤測站					聯一道路與東環路交叉口測站					小計
	車流方向		(北門往台17線 +東北門往台17線)					(六輕往橋頭 +聯一道路往橋頭)					(南堤往橋頭+六輕廠區往橋頭+麥寮港往橋頭)					
	車流方向編號		3+4					10+11					12+13+14					
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	**合計**	機車	小型車	大型車	特種車	**合計**	機車	小型車	大型車	特種車	**合計**	
10/17	00	01	11	114	0	0	125	168	179	0	0	347	140	302	0	20	462	**934**
	01	02	0	8	0	24	32	5	20	0	0	25	0	4	0	40	44	**101**
	02	03	0	0	0	4	4	0	8	0	6	14	4	4	0	8	16	**34**
	03	04	0	0	0	12	12	4	4	0	0	8	0	8	0	25	33	**53**
	04	05	4	4	0	4	12	0	0	0	0	0	4	12	0	60	76	**88**
	05	06	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	0	20	20	**36**
	06	07	0	0	0	36	36	29	44	4	4	81	0	16	0	40	56	**173**
	07	08	3	14	1	23	41	21	86	13	2	122	4	21	5	36	66	**229**
	08	09	34	97	0	36	167	127	200	4	4	335	44	213	0	69	326	**828**
	09	10	4	30	0	28	62	57	124	0	4	185	29	105	2	100	236	**483**
	10	11	0	24	0	38	62	21	167	6	10	204	25	59	20	116	220	**486**
	11	12	0	54	0	53	107	72	304	8	29	413	17	124	4	86	231	**751**
10/16	12	13	46	121	8	75	250	96	400	5	8	509	23	124	0	71	218	**977**
	13	14	4	29	0	24	57	12	80	0	3	95	16	85	8	61	170	**322**
	14	15	0	16	0	12	28	13	164	4	24	205	20	84	8	81	193	**426**
	15	16	24	69	0	17	110	91	300	7	0	398	39	158	13	73	283	**791**
	16	17	67	317	0	28	412	352	460	4	24	840	303	508	16	68	895	**2,147**
	17	18	211	891	11	38	1,151	706	645	11	30	1,392	593	998	18	88	1,697	**4,240**
	18	19	76	371	24	17	488	119	200	4	8	331	149	424	4	56	633	**1,452**
	19	20	20	72	0	20	112	104	127	0	12	243	84	154	8	39	285	**640**
	20	21	120	132	0	0	252	132	187	0	4	323	149	145	4	12	310	**885**
	21	22	8	28	0	0	36	53	61	0	24	138	52	44	0	20	116	**290**
	22	23	0	12	0	4	16	16	15	0	4	35	0	36	0	12	48	**99**
	23	24	4	0	0	4	8	17	62	0	0	79	12	32	0	8	52	**139**
總計			**636**	**2,403**	**44**	**505**	**3,588**	**2,215**	**3,845**	**70**	**200**	**6,330**	**1,707**	**3,660**	**110**	**1,209**	**6,686**	**16,604**

備註 1:交通流量監測結果原始數據請參見附錄四，本團隊引用原始數據後再依上述車流方向性彙整統計。

備註 2:此表對應之車流方向及車流編號請參考圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖所示。

表 2-13 本季往六輕方向車輛數調查成果彙整表

往六輕方向車輛數統計表(輛/24hr)						往六輕方向車種百分比				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	475	2,227	19	344	3,065	3.5%	16.4%	0.1%	2.5%	22.5%
南堤測站	1,450	2,875	94	202	4,621	10.7%	21.1%	0.7%	1.5%	34.0%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,071	3,357	87	1,401	5,916	7.9%	24.7%	0.6%	10.3%	43.5%
總計	**2,996**	**8,459**	**200**	**1,947**	**13,602**	**22.0%**	**62.2%**	**1.5%**	**14.3%**	**100.0%**
尖峰時刻(07:00~09:00)往六輕方向車輛數統計表(輛/2hr)						**尖峰時刻(07:00~09:00)往六輕方向車種百分比**				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	375	1,746	19	50	2,190	5.3%	24.9%	0.3%	0.7%	31.2%
南堤測站	899	1,001	40	59	1,999	12.8%	14.3%	0.6%	0.8%	28.5%
聯一道路與東環路交叉口測站	689	1,745	12	383	2,829	9.8%	24.9%	0.2%	5.5%	40.3%
總計	**1,963**	**4,492**	**71**	**492**	**7,018**	**28.0%**	**64.0%**	**1.0%**	**7.0%**	**100.0%**

備註:車種百分比計算方式為測站車種車輛數/三測站總計車輛數，如北堤測站機車車種百分比為 475/13,602=3.5%，顯示為往六輕方向所有車輛數中北堤機車占 3.5%。

表 2-14 本季離六輕方向車輛數調查成果彙整表

離六輕方向車輛數統計表(輛/24hr)						離六輕方向車種百分比				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	636	2,403	44	505	3,588	3.8%	14.5%	0.3%	3.0%	21.6%
南堤測站	2,215	3,845	70	200	6,330	13.3%	23.2%	0.4%	1.2%	38.1%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,707	3,660	110	1,209	6,686	10.3%	22.0%	0.7%	7.3%	40.3%
總計	**4,558**	**9,908**	**224**	**1,914**	**16,604**	**27.5%**	**59.7%**	**1.3%**	**11.5%**	**100.0%**
尖峰時刻(17:00~19:00)離六輕方向車輛數統計表(輛/2hr)						**尖峰時刻(17:00~19:00)離六輕方向車種百分比**				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	287	1,262	35	55	1,639	5.0%	22.2%	0.6%	1.0%	28.8%
南堤測站	825	845	15	38	1,723	14.5%	14.8%	0.3%	0.7%	30.3%
聯一道路與東環路交叉口測站	742	1,422	22	144	2,330	13.0%	25.0%	0.4%	2.5%	40.9%
總計	**1,854**	**3,529**	**72**	**237**	**5,692**	**32.6%**	**62.0%**	**1.3%**	**4.2%**	**100.0%**

備註:車種百分比計算方式為測站車種車輛數/三測站加總車輛數，如北堤測站機車車種百分比為 636/16,604=3.8%，顯示為離六輕方向所有車輛數中北堤機車占 3.8%。

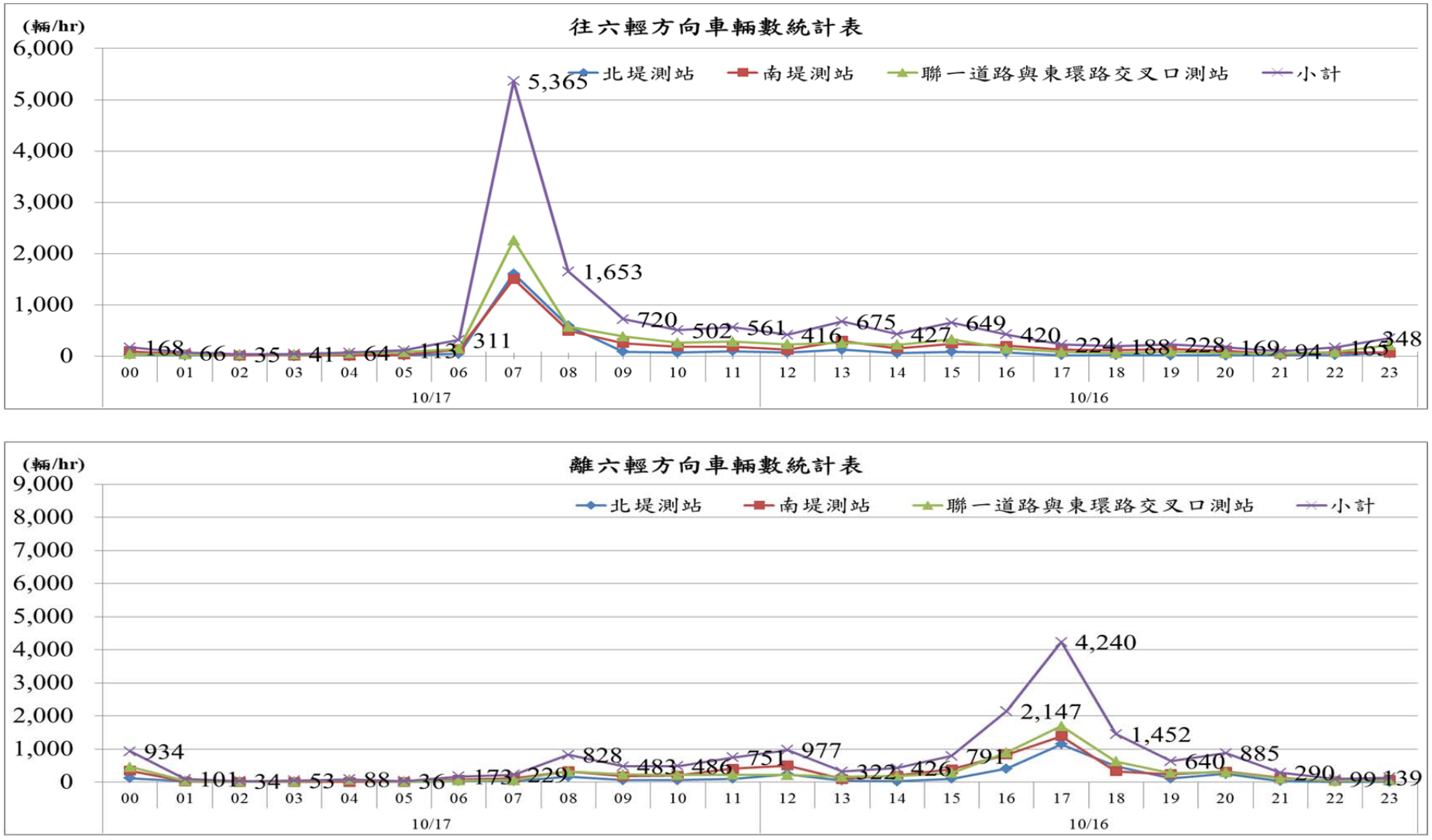


圖 2-3 六輕所屬車輛數變化趨勢圖

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

一、本季監測結果探討

本季監測為 114 年度第 4 季環境監測(監測期程為 114 年 10~12 月)，茲就本季監測結果檢討如下：

（一）環境噪音

本季噪音監測分為敏感地區環境噪音（北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋測站）、廠區周界內噪音（北堤、南堤、麥寮區宿舍及海豐福利大樓測站）及廠區周界外噪音（橋頭及海豐測站）。監測結果敏感地區皆符合道路交通噪音標準，而周界內外皆符合相關噪音標準。

（二）環境振動

本季振動監測與噪音同時執行連續 24 小時監測，分別為敏感地區環境振動（北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋測站）、廠區周界內振動（北堤、南堤、麥寮區宿舍及海豐福利大樓測站）及廠區周界外振動（橋頭及海豐測站），各測站測值均低於日本振動規制法之標準。

（三）道路交通

本季交通流量監測結果：

1. 橋頭國小測站仁德路-往來六輕之道路服務水準為 B 級；橋頭國小測站仁德路-往來 61 快速道路之道路服務水準為 B 級；橋頭國小測站橋頭路-往來麥寮市區之道路服務水準為 A 級。
2. 西濱大橋測站-往來六輕之道路服務水準為 C 級。
3. 許厝測站仁德西路二段-往橋頭之道路服務水準為 A 級；許厝測站仁德西路二段-離橋頭之道路服務水準為 B 級；許厝測站仁德西路二段-往六輕之道路服務水準為 A 級；許厝測站仁德西路二段-離六輕之道路服務水準為 A 級；許厝測站雲 3 線-往聯外道路之道路服務水準為 A 級；許厝測站雲 3 線-離聯外道路之道路服務水準為 A 級；許厝測站往來許厝之道路服務水準為 A 級。

4. 北堤測站東環路-往台 17 線之道路服務水準為 B 級；北堤測站東環路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；北堤測站東環路-往東北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站東環路-離東北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站北環路-往北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站北環路-離北門之道路服務水準為 A 級。
5. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-往台 17 線之道路服務水準為 A 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-往六輕之道路服務水準為 B 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-離六輕之道路服務水準為 B 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站雲 3 線-往豐安國小(一號聯外道路豐安段)之道路服務水準為 A 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站雲 3 線-離豐安國小(一號聯外道路豐安段)之道路服務水準為 B 級。
6. 南堤測站仁德西路二段-往橋頭之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德西路二段-離橋頭之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德西路二段-往六輕之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德西路二段-離六輕之道路服務水準為 A 級；南堤測站外東環路-往聯一道路之道路服務水準為 A 級；南堤測站外東環路-離聯一道路之道路服務水準為 A 級。
7. 聯一道路與東環路口測站-聯一道路-往橋頭之道路服務水準為 B 級；聯一道路與東環路口測站聯一道路-離橋頭之道路服務水準為 B 級；聯一道路與東環路口測站聯一道路-往六輕廠區之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站聯一道路-離六輕廠區之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站外東環路-往南堤之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站外東環路-離南堤之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站外東環路-往麥寮港之道路服務水準為 B 級；聯一道路與東環路口測站外東環路-離麥寮港之道路服務水準為 A 級。
8. 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來麥寮高中之道路服務水準為 A 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-華興路-往來表福路之道路服務水準為 B 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中山路-往來海豐之道路服務水準為 A 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中山路-往來麥寮國小之道路服務水準為 A 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中正路-往來拱範宮之

道路服務水準為 A 級。

整體而言，多車道服務水準介於 A~B 級，雙車道服務水準介於 A~C 級。

二、歷年監測結果探討

自民國83年開始執行監測作業以來，噪音、振動之監測已進入第31年，並完成了施工期間5個年度(民國83年4月至88年3月)之監測調查工作。六輕一期運轉期間(民國88年4月至迄今)亦已完成26個年度的監測作業，但由於整個六輕開發案現今尚有四期擴建計畫工程仍在持續進行中，還未達全面正式營運，故在這營運及建廠相互交錯的階段，為確保監測數據能適切的反應當地環境現況，目前測點位置為「六輕四期擴建計畫環境影響調查報告書」所選定的地點。另依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，於114年7月起執行施工階段每季一次監測噪音及振動。

經比對分析綜合歷年噪音監測結果數據，監測值大多能符合環境音量標準值及原環評預測值。有關各測站監測結果分別說明於后。

（一）敏感地區環境噪音監測結果

依環境部於中華民國99年1月21日公告之環境音量標準(環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)，噪音之測定項目包括每小時之L_{eq} (均能噪音量)及L_x (統計噪音量)，並由每小時所測得之L_{eq}值計算$L_{日}$(第一、二類指06：00～20：00；第三、四類指07：00～20：00小時均能音量之平均值)、$L_{晚}$(第一、二類管制區指20：00～22：00；第三、四類管制區指20：00～23：00小時均能音量之平均值)與$L_{夜}$(第一、二類管制區指22：00～翌日06：00；第三、四類管制區指23：00～翌日07：00小時均能音量之平均值)（99年1月21日前適用舊法規，時段區分為$L_{早}$(05：00～07：00小時均能音量之平均值)、$L_{日}$(07：00～20：00小時均能音量之平均值)、$L_{晚}$(20：00～22：00小時均能音量之平均值)與$L_{夜}$(22：00～24：00及00：00～05：00小時均能音量之平均值)）。依據環境部公告之「環境音量標準」，監測計畫中六測點所屬之管制區及適用之噪音管制標準詳如表3-1，其中北堤與南堤兩測點因位於台塑六輕工業區周界內，故適用第四類道路噪音管制標準；另橋頭國小等其餘四測點均位於鄉

鎮市區道路旁，因此適用環境音量標準中之道路交通噪音標準管制。依據歷年來之施工期間及運轉期間之環境監測結果，將各監測點之監測數據統計如圖3-1~圖3-18之歷年變化趨勢圖，由趨勢圖中可發現，歷年監測結果高於原環評預測值之時間主要出現在民國83年施工期間、88~89年六輕三期運轉試車期、93年六輕四期計畫運轉期。其餘皆能維持於法規標準值及環評預測值之下。以下就各測點之監測結果依序說明：

表3-1　敏感地區各測點所屬噪音管制區及其管制標準

道路交通噪音環境品質音量標準			
時　段 管 制 區	均　能　音　量		
	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

各測點所屬管制區及其標準				
時　段 測 點(管制區)		均能音量		
		日間	晚間	夜間
北　堤	適用道路交通第四類緊鄰八公尺以上之道路標準	76	75	72
南　堤		76	75	72
橋頭國小[註3]	適用道路交通第二類緊鄰八公尺以上之道路標準	74	70	67
許　厝[註4]		74	70	67
豐安國小(一號聯外道路豐安段)		74	70	67
西濱大橋		74	70	67

註1：噪音管制區：依據112年12月15日雲林縣政府府環空二字第1123642346號公告辦理。
註2:道路交通噪音管制標準:參考民國99年1月21日 環署空字第0990006225D號、交通部交路字0990085001號令「環境音量標準」。
註3：依據109/11/17雲林縣環境保護局雲環空字第1090015090號來函，橋頭國小測點屬監測道路交通噪音非屬噪音管制標準列管場所，故無需依據管制圖註1加嚴5分貝，故自110年第1季起橋頭國小噪音管制標準恢復為原標準如上表所示。
註4：依據依據111.09.13環境部發文字號環署綜字第1111123137號函同意『許厝分校(舊址)』至111年10月起變更為『許厝』。

1.北堤測點

北堤測點係位於台塑六輕工業園區的右上方，旁臨台塑重工廠房，測點附近的道路是為從北方進入工業園區主要聯外道路，亦是六輕運輸車輛與工程車等重型車輛主要進出的門戶。其主要噪音源除來自工廠機具運轉及施工工程的影響外，本測點附近道路車輛的通行有

時亦會影響測值。

由圖 3-1~圖 3-3 比較可看出,北堤測點各時段測值大致能符合環境音量標準；但與計畫開發時環評之預測值比較， $L_{晚}$、$L_{夜}$常超出環評預測值，依據監測點附近之地理位置判斷，因監測點設置於車輛受檢站附近，受檢站前設有為減緩車速之凸出路面，底部並有原供柵門開關之鐵片軌道，路過車輛若未減速通過，在高速撞擊地面之情形下，均有較高分貝之噪音產生，其可能為導致測值偏高之原因；將六輕四期噪音測值與六輕施工前及前三期開發期間測值比較發現，六輕四期所測得之噪音值已有降低，顯示已有改善。111 年第四季(10 月 17~18 日)北堤測站雖符合道路交通噪音標準(第四類) 標準，但歷史趨勢圖本季明顯偏高。參考同步錄音檔顯示影響來源為車子行駛聲其餘為東北季風的風吹聲。監測過程皆有使用防風罩，減少風造成之干擾影響。

2.南堤測點

南堤測點設於台塑六輕工業園區東方周界，位於雲三之 3 道路進入工業區的入口處，其附近工業區的配置主要以行政區及公園綠化區為主，因無大型生產工廠配置於此處，故此測點受工廠機具運轉所產生之噪音污染機會較少。隨一號聯外道路開通，測點附近雲三之 3 道路的交通流量隨之減少，惟影響本測點噪音測值最主要的因子仍為附近通行車輛所引起的交通噪音。此測點附近周圍並無居民居住，且離附近民宅 700 公尺以上，故對麥寮地區當地居民環境噪音影響實屬輕微。

由圖 3-4~圖 3-6 顯示，南堤噪音測值大致符合環境音量標準，惟施工期階段偶有超過標準。

3.橋頭國小測點

橋頭國小位於縣 154 道路旁，其道路附近有商店、市集等，本測點設立目的係監測縣 154 道路進出六輕廠區之交通噪音狀況。由歷年監測資料圖 3-7~圖 3-9 顯示,橋頭國小各時段音量與環評預估值差異不大，有超出預估值之現象，但多符合環境音量標準。噪音測值除部份受交通流量影響外，尚有受其他人為噪音干擾等特性存在，諸如附近商業活動與學生(橋頭國小)吵鬧聲之複雜音源、校內老舊校舍拆除重建工程及周邊民宅施工，其為影響噪音測值之音源，故當地噪音、振動測值之影響因子並非完全直接由經過車輛所造成。

由歷史趨勢可發現近期自 106 年~108 年噪音值略偏高，影響源除

了仁德路上的車輛往來外，主要乃因 106 年 1 月起橋頭國小對面鄰近民宅整修施工及 107 年 8 月起橋頭國小校內進行老舊校舍拆除重建工程，導致監測數據偏高。

4.許厝測點

許厝測站位於許厝分校(舊址)對面之民宅空地，臨縣 154 道路及雲三之 3 道路交匯點，主要是為監測交通噪音所設立，監測對象為縣 154 道路臨雲三之 3 道路交匯處，是一車道寬 3 米、路肩寬 1 米之雙向二線道路，依雲林縣政府公告噪音管制區分類係屬第三類管制區。由過去監測資料顯示，因六輕施工所興起的商業活動影響，測點除有交通音源外，尚有其它人為性之干擾因子存在。由圖 3-10~圖 3-12 資料顯示，此測點測值大多能符合環境音量標準及環評預測值。

5.豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點

本測點因應一號聯外道路開通，進出六輕廠區車流分布移動之緣故，故 91 年第 2 季起將此測點微調至一號聯外道路與後安村交會處，與交通流量測點相同，俾監控進出六輕廠區之車流對人口密集地區之影響程度。由圖 3-13~圖 3-15 顯示，測點受車輛影響偶有鳴按喇叭情形或高速行駛導致測值上升，但大多均能符合環境音量標準。111 年第四季(10 月 17-18 日)$L_{晚}$及 $L_{夜}$測值未符合道路交通音量標準，主要音源除了往來聯車子行駛聲其餘均為東北季風的風吹聲。監測過程皆有使用防風罩，減少風造成之干擾影響。持續監測以追蹤變化情形。

6. 西濱大橋測點

西濱大橋測點位於台 17 省道及砂石專用道之交匯處，本測點主要為監測重型車輛對當地之影響。此測點周圍除了砂石場外，其餘均為無人居住之農地，對於當地居民生活品質影響較小，依雲林縣政府公告噪音管制區分類本測點係屬第二類管制區。由圖 3-16~圖 3-18 顯示，此測點測值均能符合環境音量標準，圖中顯示 96 年至 97 年之測值上升，主要係宣導大型車、大貨車由西濱大橋銜接砂石專用道進入六輕廠區，以減緩其他六輕聯外道路之交通負荷，並確保交通安全性，因此大型車、大貨車車流量增加，往來車輛偶有鳴按喇叭或高速行駛情形，導致測值偶有偏高情形，但均能符合環境音量標準。

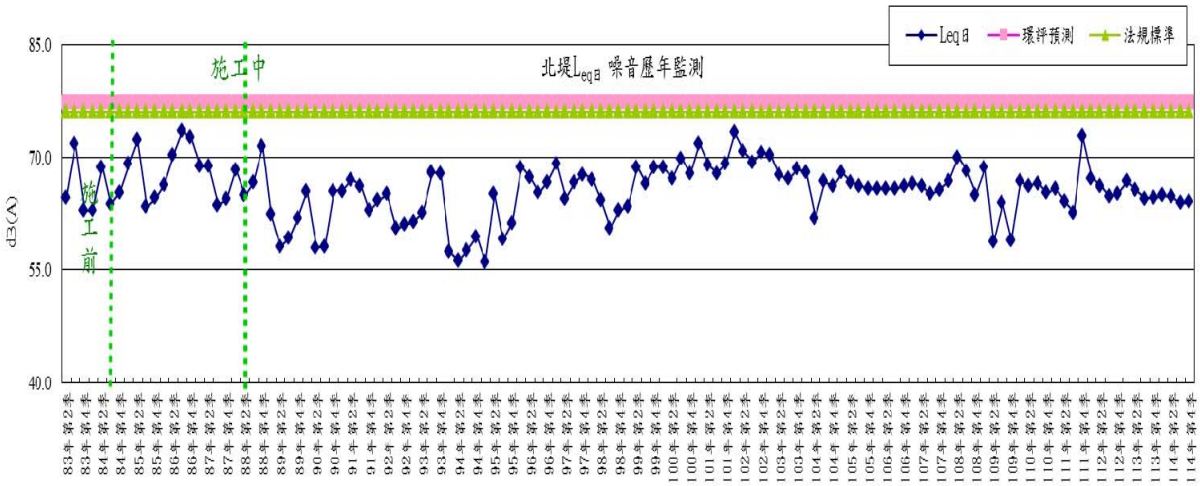


圖 3-1　北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

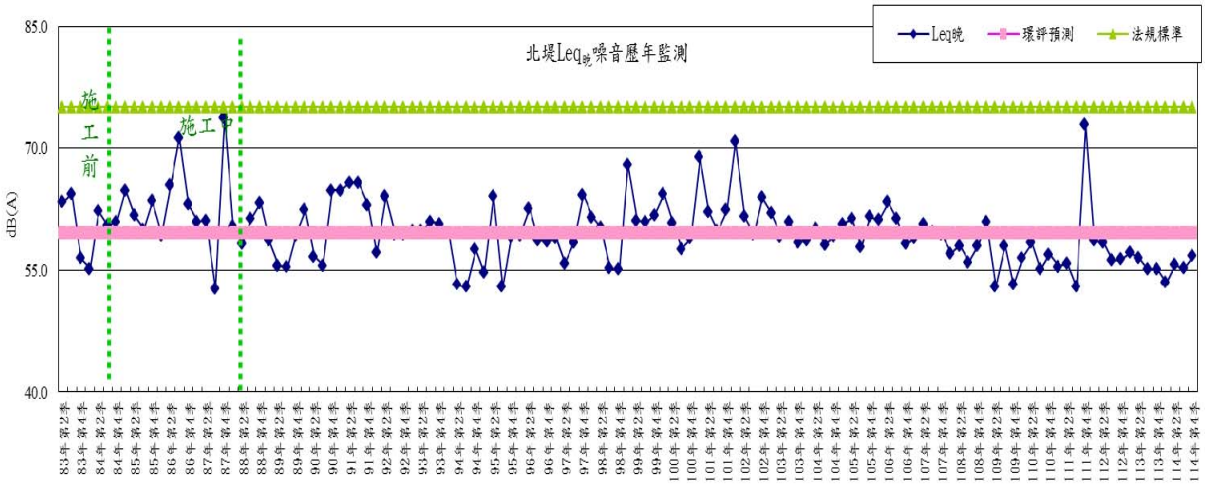


圖 3-2　北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

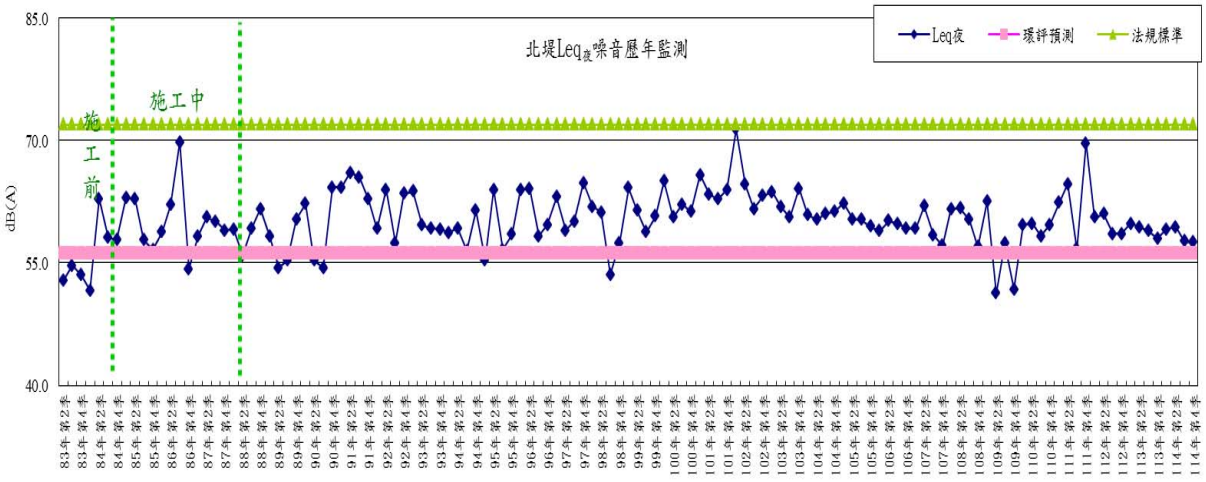


圖 3-3　北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

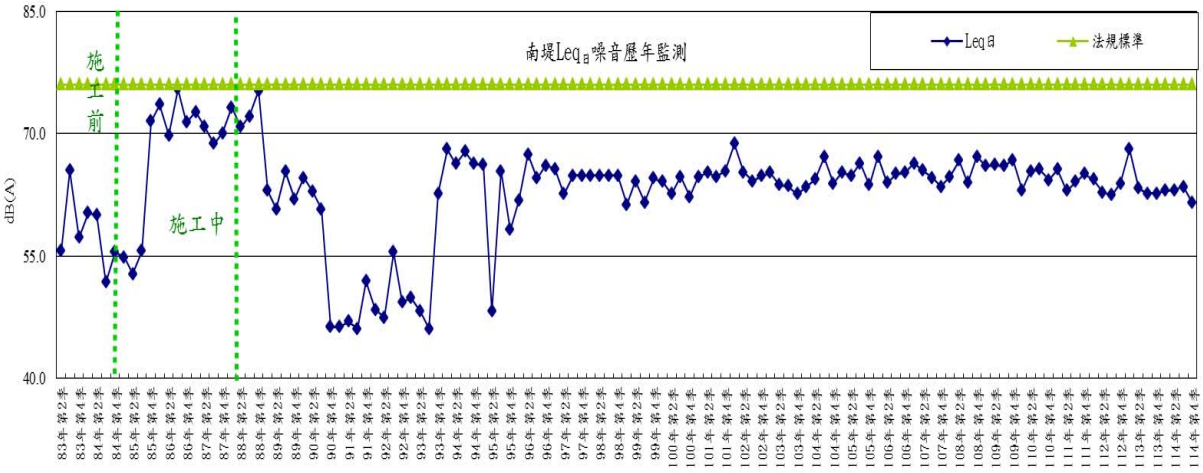


圖3-4　南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

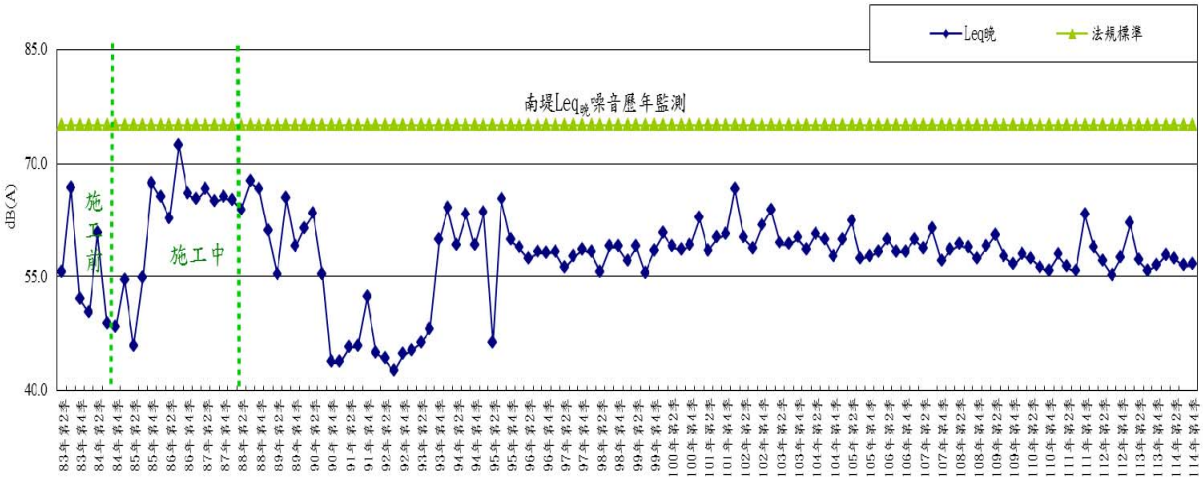


圖 3-5　南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

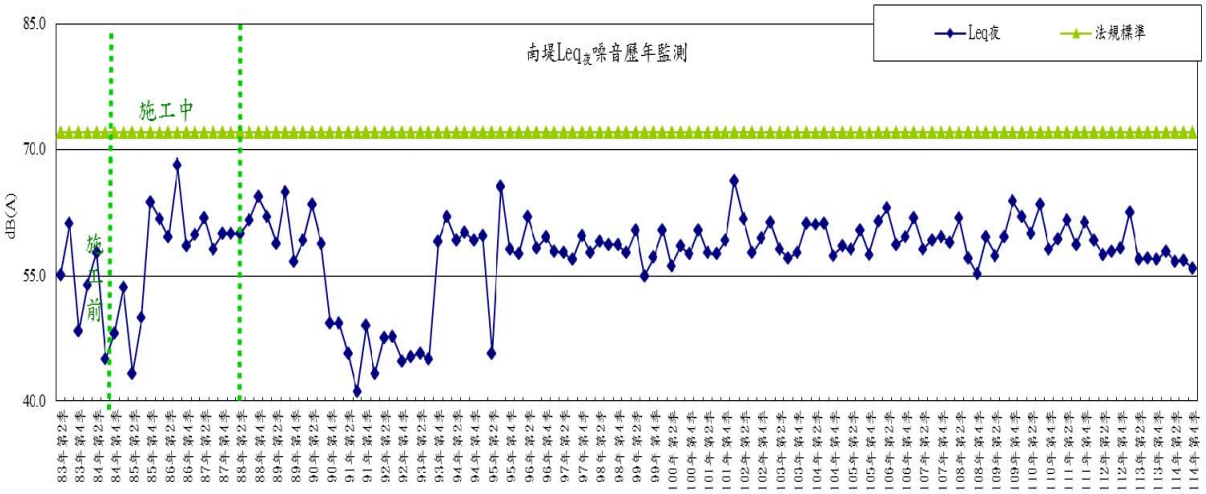


圖 3-6　南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

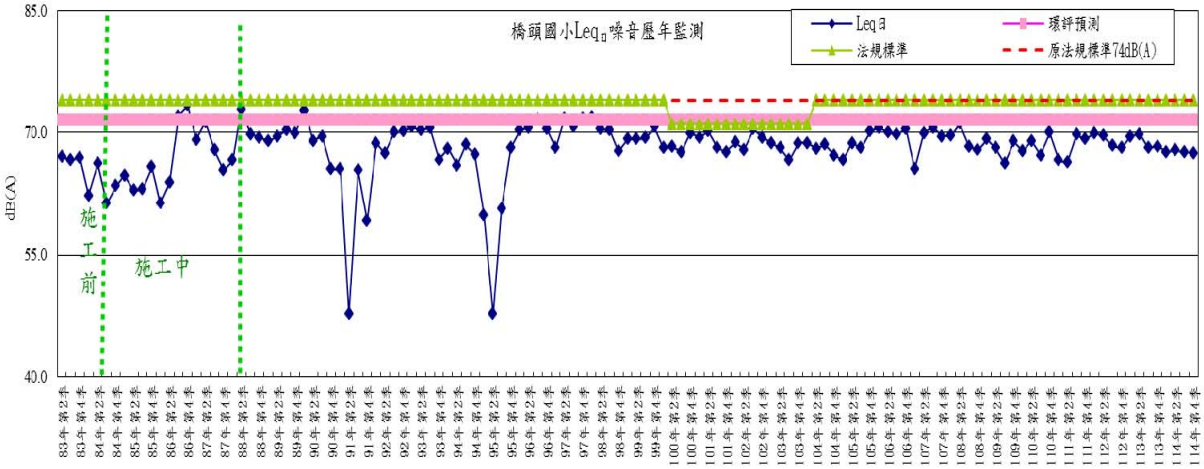


圖3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

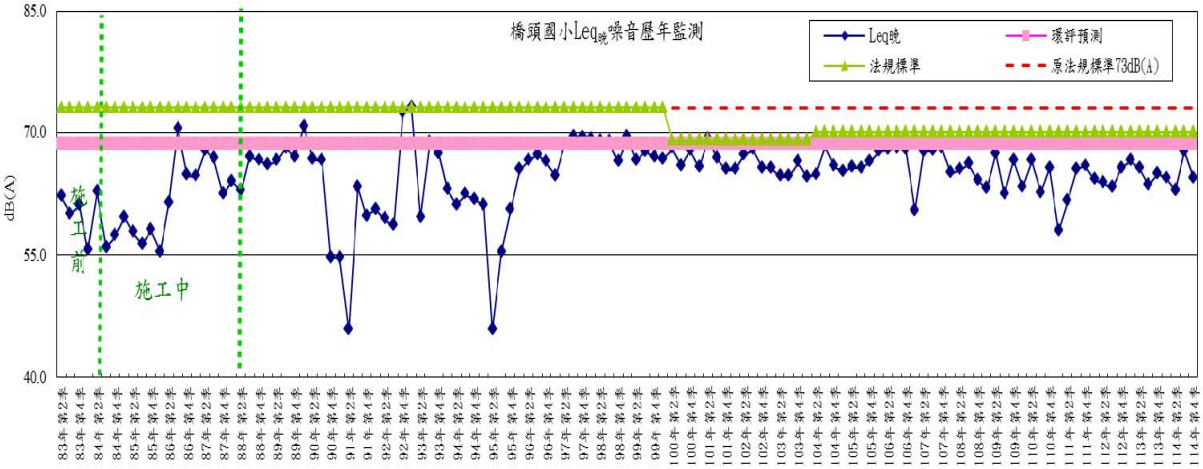


圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

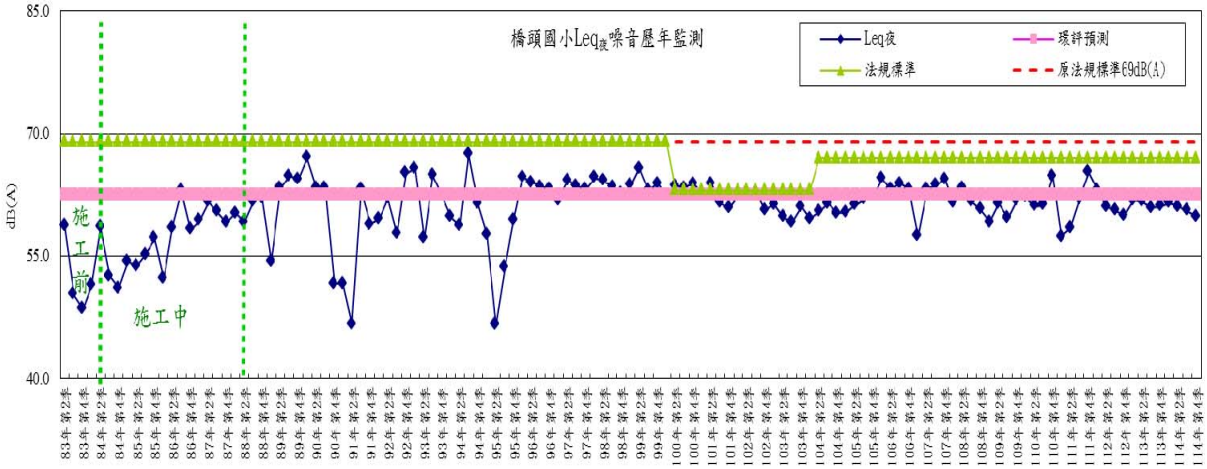


圖3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

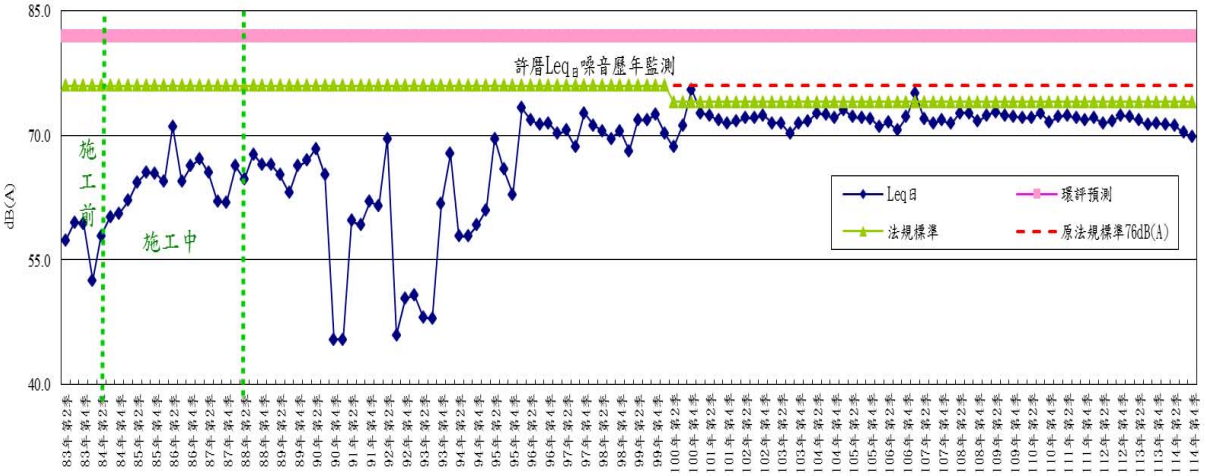


圖3-10 許厝測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

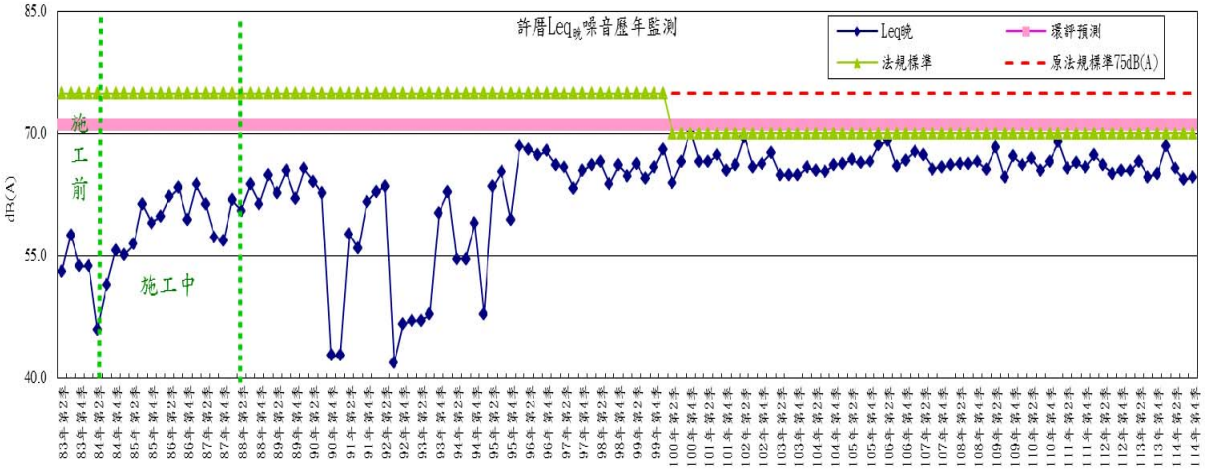


圖 3-11 許厝測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

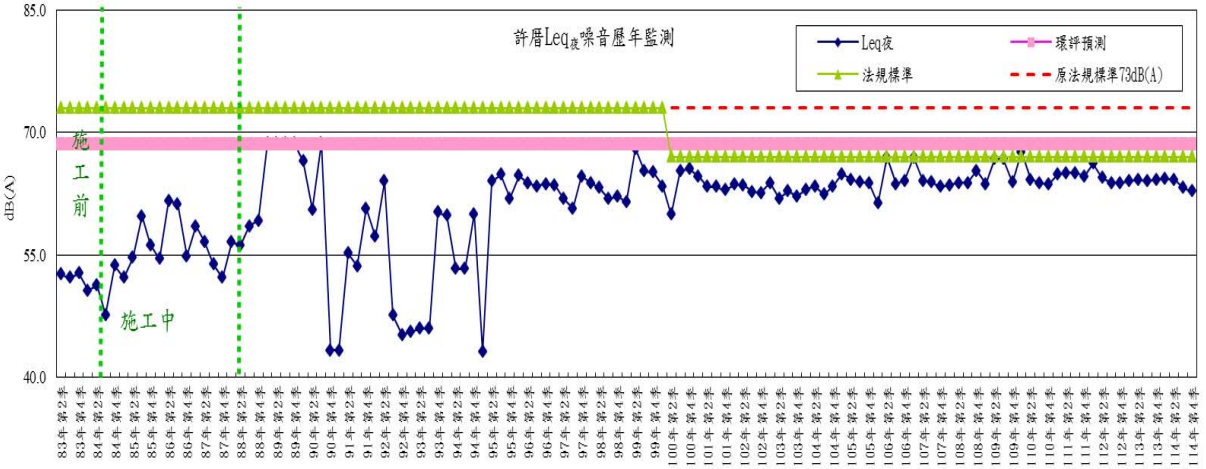


圖3-12 許厝測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

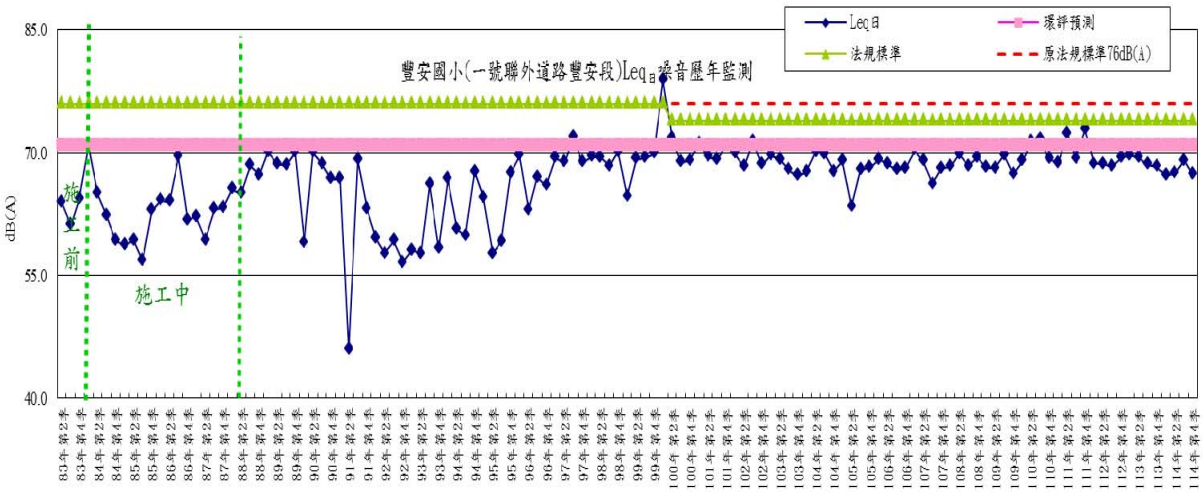


圖 3-13 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

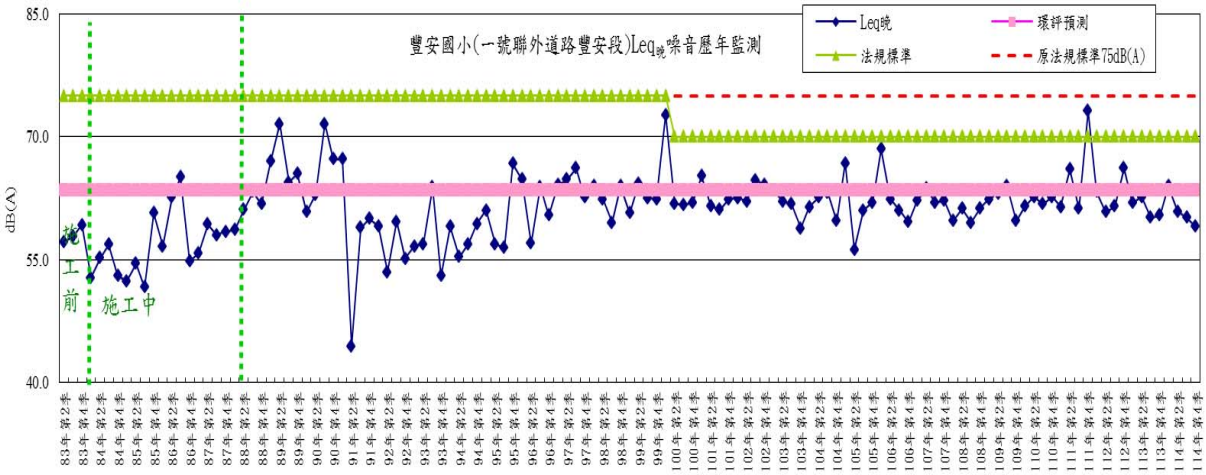


圖 3-14 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

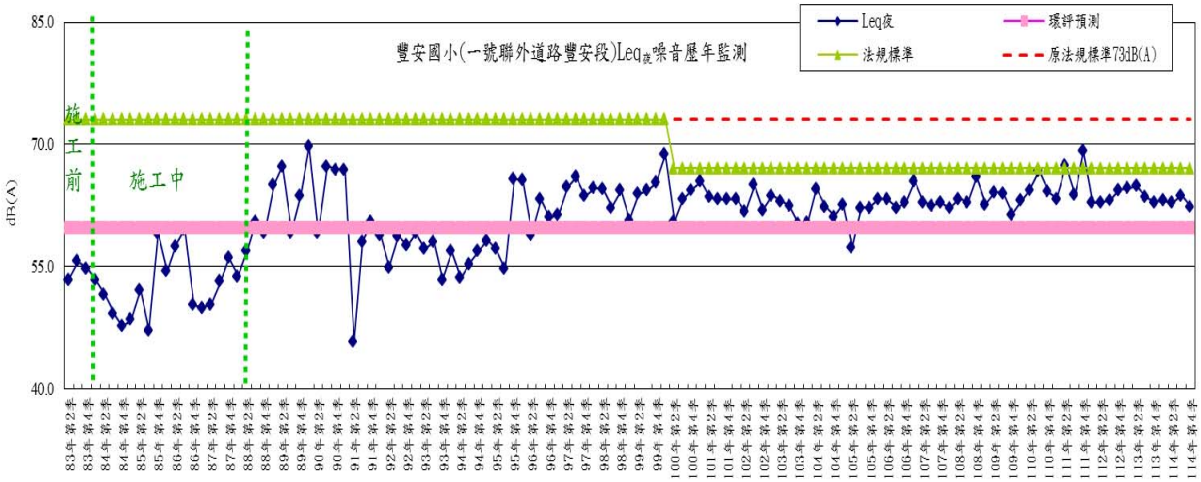


圖 3-15 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

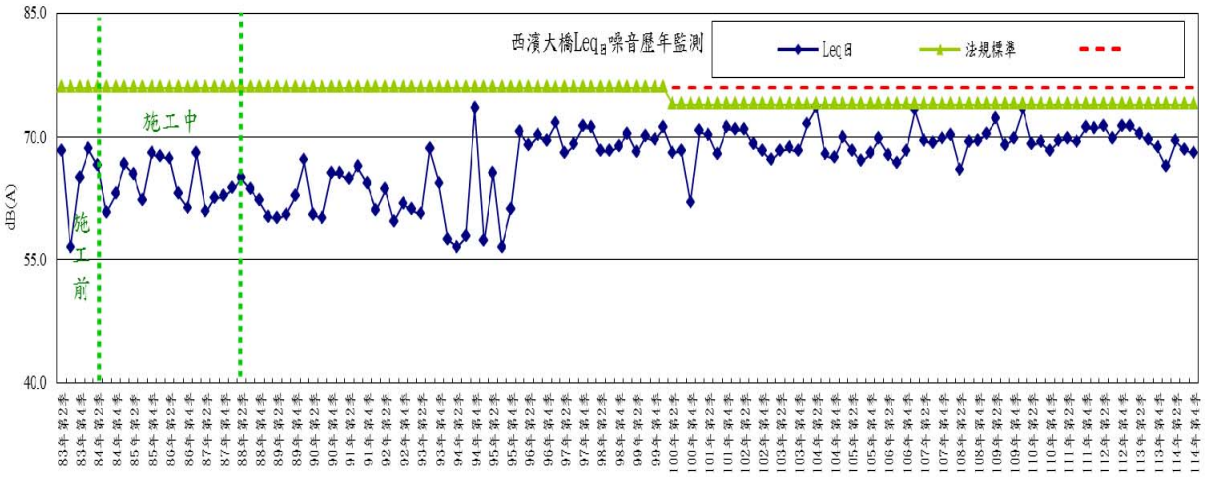


圖3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

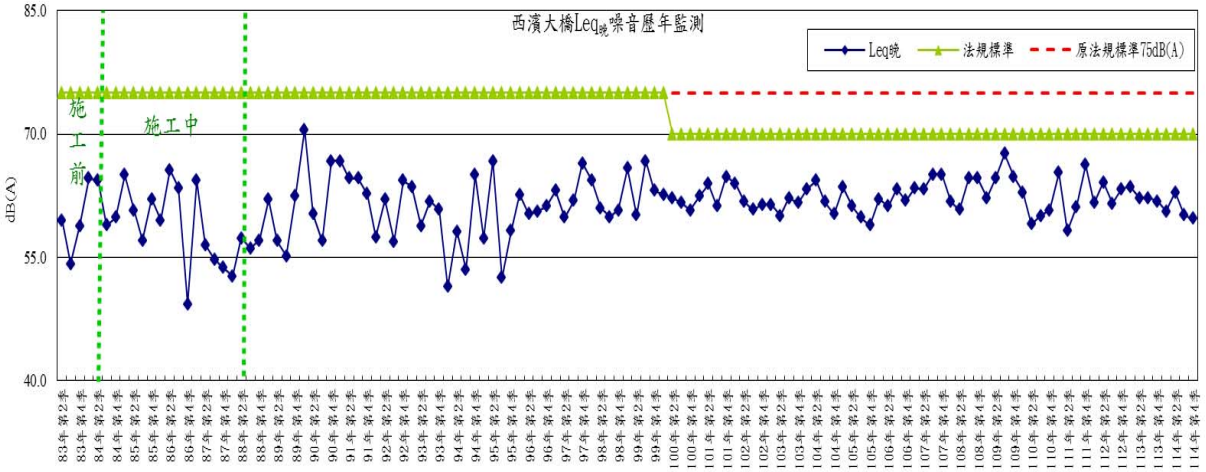


圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

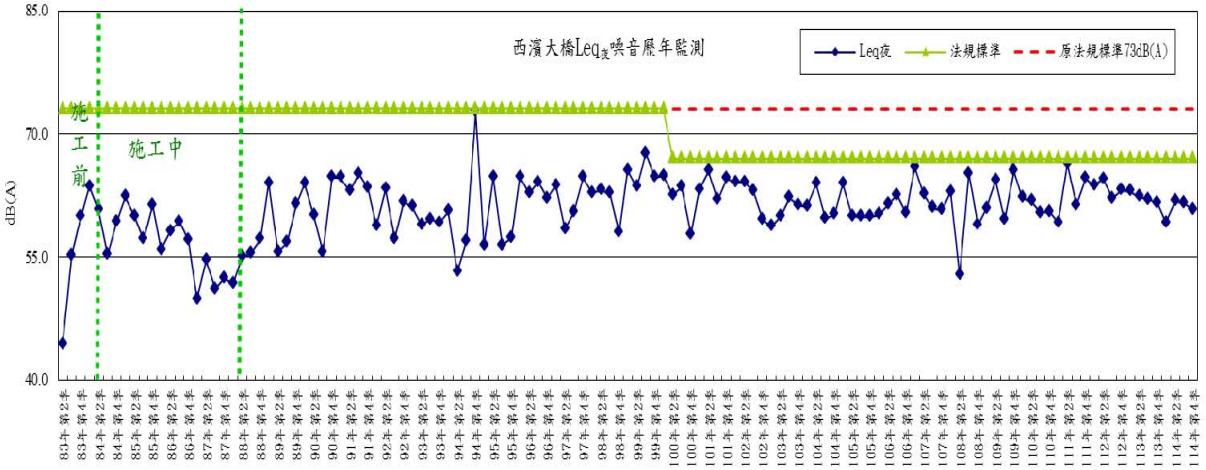


圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

（二）廠區周界內、外噪音監測結果

監測計畫中廠區周界內噪音（北堤、南堤、麥寮區宿舍及海豐福利大樓測站）及廠區周界外噪音（橋頭及海豐測站）共計六測點，參考雲林縣政府公告之「雲林縣噪音管制區」及環境部公告之「噪音管制區劃定作業準則」，其所屬之管制區及適用之噪音管制標準詳如表 3-2。依據歷年來之施工期間及運轉期間之環境監測結果，將廠區周界內、外噪音各監測點之監測數據統計如圖 3-19~圖 3-30 之歷年變化趨勢圖，各測點噪音監測情形說明如下:

表3-2　廠區周界內外測點所屬噪音管制區及其管制標準

<table>
<tr><th colspan="6">一般地區音量標準</th></tr>
<tr><td colspan="3">時　段
管 制 區</td><td colspan="3">均　能　音　量(Leq)　dB（A）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>日間</td><td>晚間</td><td>夜間</td></tr>
<tr><td colspan="3">第一類</td><td>55</td><td>50</td><td>45</td></tr>
<tr><td colspan="3">第二類</td><td>60</td><td>55</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">第三類</td><td>65</td><td>60</td><td>55</td></tr>
<tr><td colspan="3">第四類</td><td>75</td><td>70</td><td>65</td></tr>
<tr><td colspan="6">各測點所屬管制區及其標準</td></tr>
<tr><td colspan="3">時　段
測 點(管制區)</td><td colspan="3">均　能　音　量(Leq)　dB（A）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>日間</td><td>晚間</td><td>夜間</td></tr>
<tr><td rowspan="4">廠區周界內噪音</td><td>北　堤</td><td rowspan="4">適用一般地區環境噪音第四類之標準</td><td>75</td><td>70</td><td>65</td></tr>
<tr><td>南　堤</td><td>75</td><td>70</td><td>65</td></tr>
<tr><td>麥寮區宿舍</td><td>75</td><td>70</td><td>65</td></tr>
<tr><td>海豐福利大樓[註4]</td><td>75</td><td>70</td><td>65</td></tr>
<tr><td rowspan="2">廠區周界外噪音</td><td>橋頭</td><td rowspan="2">適用一般地區環境噪音第二類之標準</td><td>60</td><td>55</td><td>50</td></tr>
<tr><td>海豐</td><td>60</td><td>55</td><td>50</td></tr>
</table>

註 1：噪音管制區：依據 112 年 12 月 15 日雲林縣政府府環空二字第 1123642346 號公告辦理。

註 2：一般地區噪音管制標準來源：參考中華民國 109 年 8 月 5 日環境部環署空字第 1090057114A 號令修正「噪音管制區劃定作業準則」。

註 3：橋頭及海豐站原為一般地區環境噪音第三類，於 100 年 5 月 18 日雲林縣環境保護局修正噪音管制區類別，因而更改為一般地區環境噪音第二類管制區。

註 4：依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，於 114 年 7 月起執行施工階段每季一次監測噪音及振動。

1. 廠區周界內北堤測點

本測站位於六輕廠區旁，鄰近東環路與北堤路，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-19~圖 3-21 顯示，歷次各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自六輕廠內設備運作及往來道路車輛。由歷次趨勢圖可知僅 108 年 8 月 $L_{晚}$68.9dB(A)略偏高，但仍符合管制標準 70.0 dB(A)，其主要音源為周邊車輛行駛聲及蟲鳴聲導致測值偏高。另 111 年 10 月 $L_{晚}$、$L_{夜}$不符合一般地區環境音量標準(第四類)，其音源除了車子行駛聲其餘主要為東北季風的風吹聲，監測過程皆有使用防風罩，減少風造成之干擾影響。112 年 09 月 11 日~12 日 $L_{晚}$不符合一般地區環境音量標準(第四類)，其音源主要是生物音源(蟋蟀鳴叫聲)。

2. 廠區周界內南堤測點

本測站位於行政大樓旁人行道上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-22~圖 3-24 顯示，歷次各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛、路上行人活動、蟲鳴鳥叫聲所影響。

3. 廠區周界內麥寮區宿舍測點

本測站位於員工宿舍停車場上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-25~圖 3-27 顯示，歷次各時段測值大多符合環境音量標準，主要音源來自員工進出停車場車輛行駛聲。由歷次趨勢圖可知僅 106 年 2 月 $L_{夜}$67.3dB(A)，超出管制標準 65.0 dB(A)，其主要受停車場車輛來往、宿舍人員活動、廠區內作業影響，導致監測噪音數據偏高。112 年 07 月 13~14 日 $L_{夜}$，超出管制標準 65.0 dB(A)。其主要受鄰近東環路的廠部分製程停工後進行管線回溫除霜吹清作業，產生的噪音微幅超出夜間環境音量標準，屬短暫超出環境音量標準，該吹清作業完成後噪音值隨即恢復正常，無超出環境音量標準。

4. 廠區周界內海豐福利大樓測點

本測站位於海豐福利大樓 M 棟宿舍旁，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-28~圖 3-30 顯示，歷次各時段測值大多符合環境音量標準，主要音源來自廠區運作、蟲鳴鳥叫、宿舍人員及車輛進出。

5. 廠區周界外橋頭測點

本測站位於橋頭國小校園內，為一般地區環境噪音第二類管制區，由圖 3-31~圖 3-33 顯示，歷次噪音監測結果多次有超出環境音量標準之情形。因橋頭測點位於橋頭國小校園內，故超標影響源多為校內活動聲、生態音源(蟲鳴鳥叫聲、蛙鳴、夜鷹、蟬叫聲)、學生打籃球聲、煙火聲、校內社團活動聲、校內校舍改建施工、校內籃球場興建工程施工聲、當地居民活動、校內中央廚房興建工程施工聲等。並非六輕工區因素所致，將持續監測，以追蹤其變化情形。

6. 廠區周界外海豐測點

本測站位於海豐區民宅前，為一般地區環境噪音第二類管制區，由圖 3-34~圖 3-36 顯示，歷次噪音監測結果偶有超出環境音量標準之情形。因海豐測點周邊鄰近漁塭地且周圍空曠，故超標影響源多為魚塭馬達聲、東北季風風切音、生態音源(蟲鳴鳥叫、蛙鳴、狗吠)、車輛往來聲、鄰近魚塭整地施工機具聲等。由歷次趨勢圖可知 112 年 06 月 13 日海豐測站 AM09:00~ 12:00 因雲林縣政府-雲二線拓寬工程施工聲影響，導致 $L_{日}$不符合一般地區環境音量標準(第二類)。113 年 09 月 10 日 17:00~21:00，因鄰近炮聲，導致 $L_{日}$、$L_{晚}$未符合一般地區環境音量標準(第二類)。

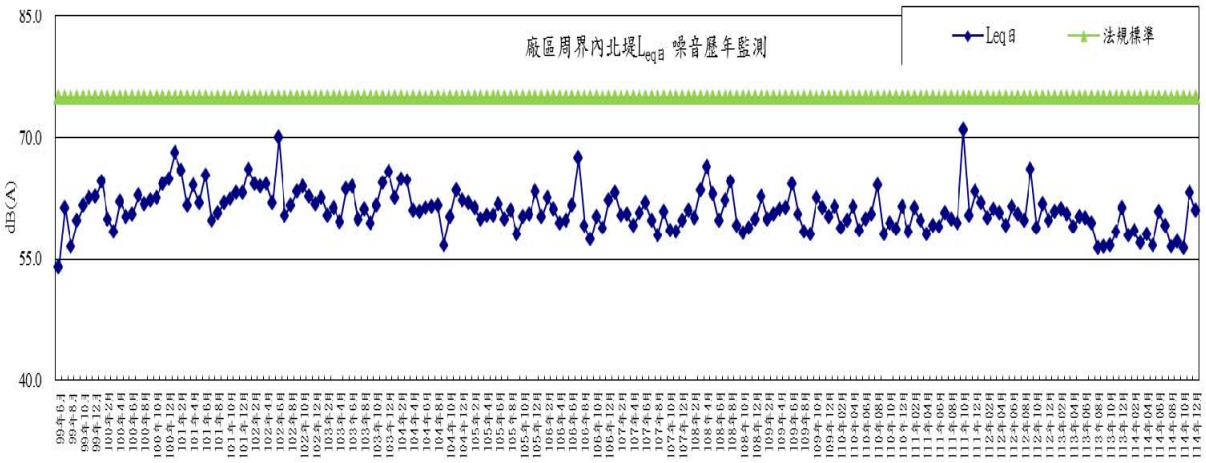


圖 3-19 廠區周界內北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

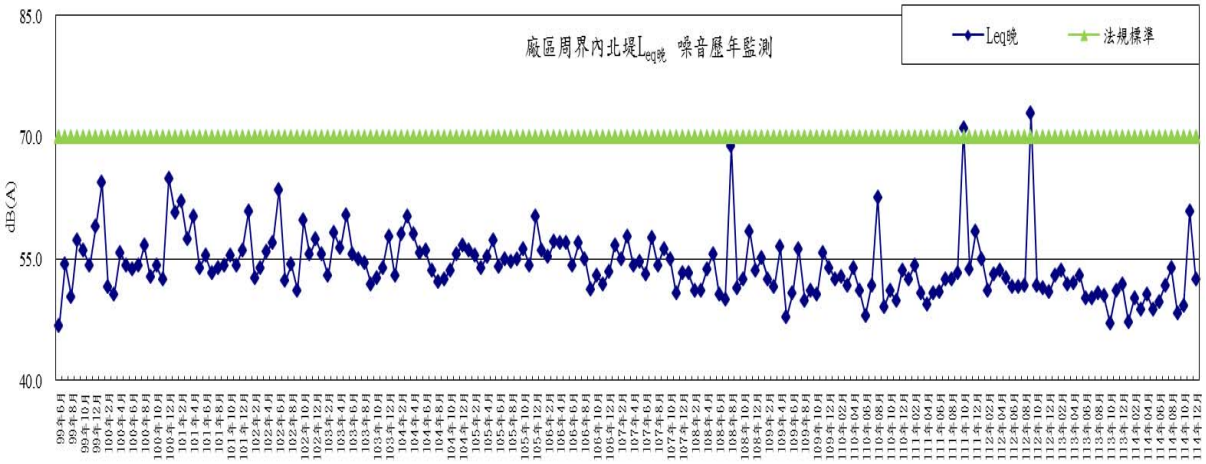


圖3-20 廠區周界內北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

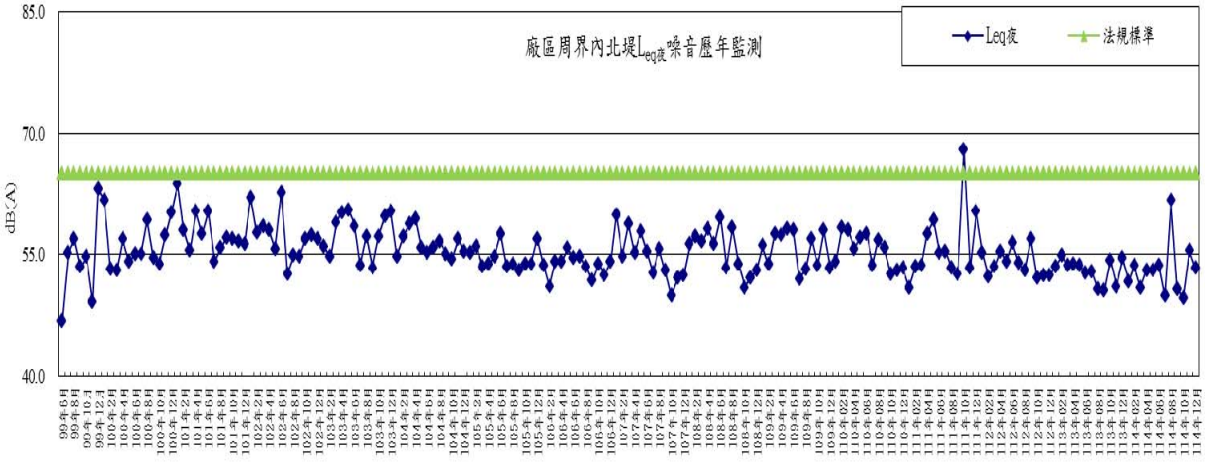


圖 3-21 廠區周界內北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

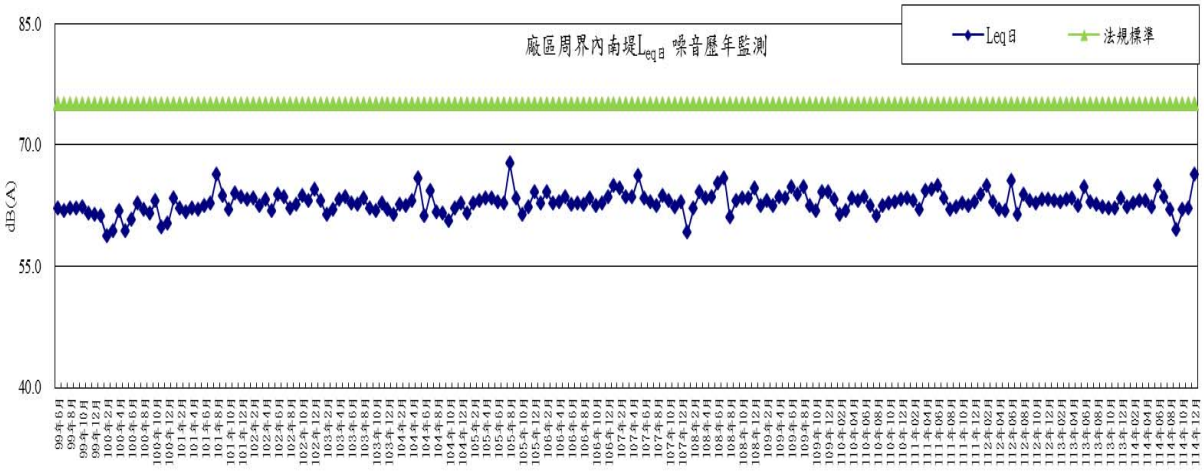


圖3-22 廠區周界內南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

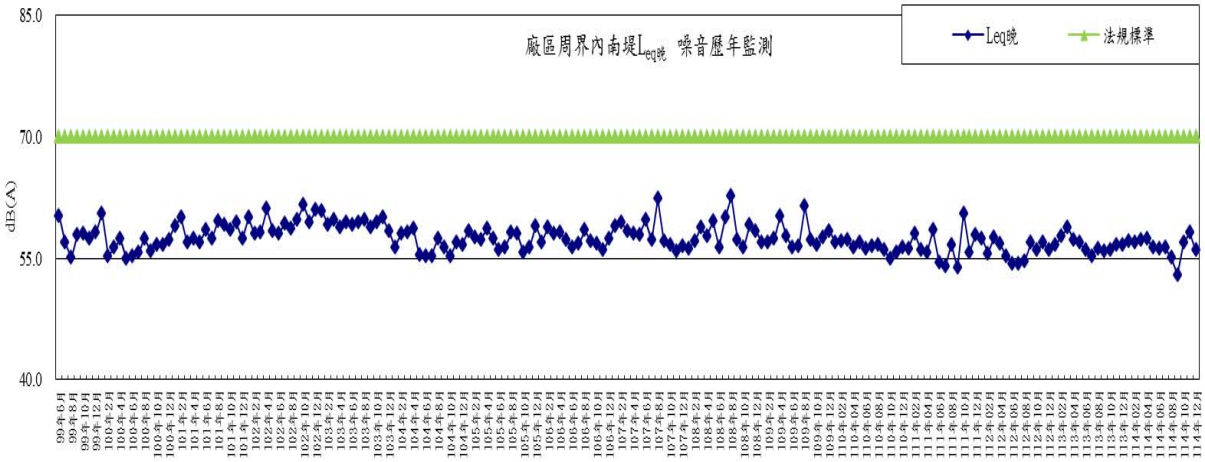


圖 3-23 廠區周界內南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

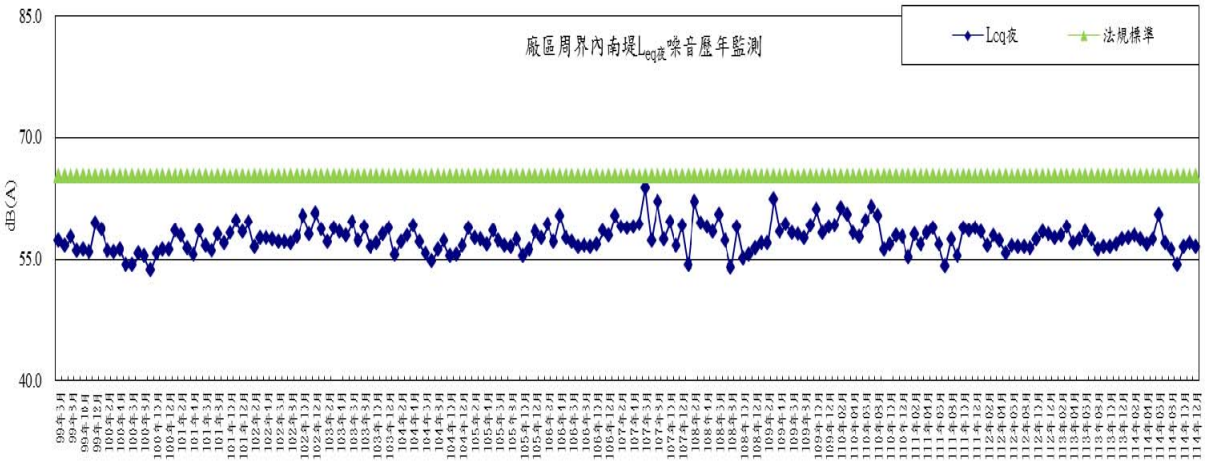


圖3-24 廠區周界內南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

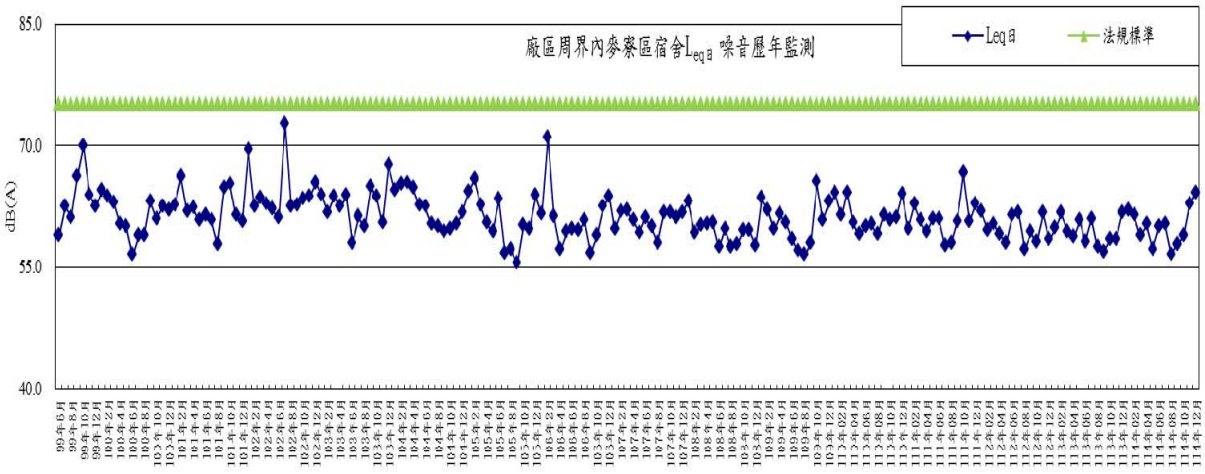


圖 3-25 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

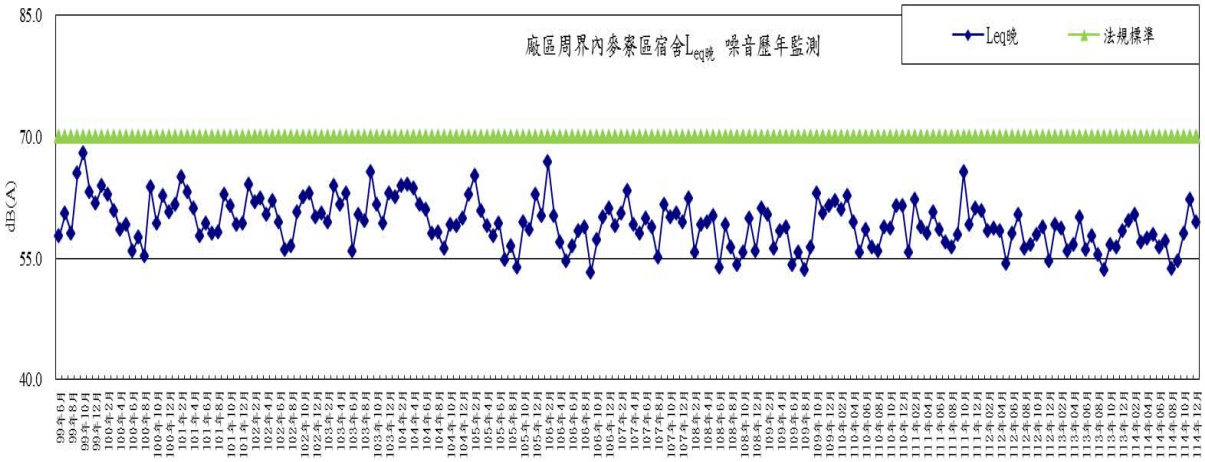


圖3-26 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

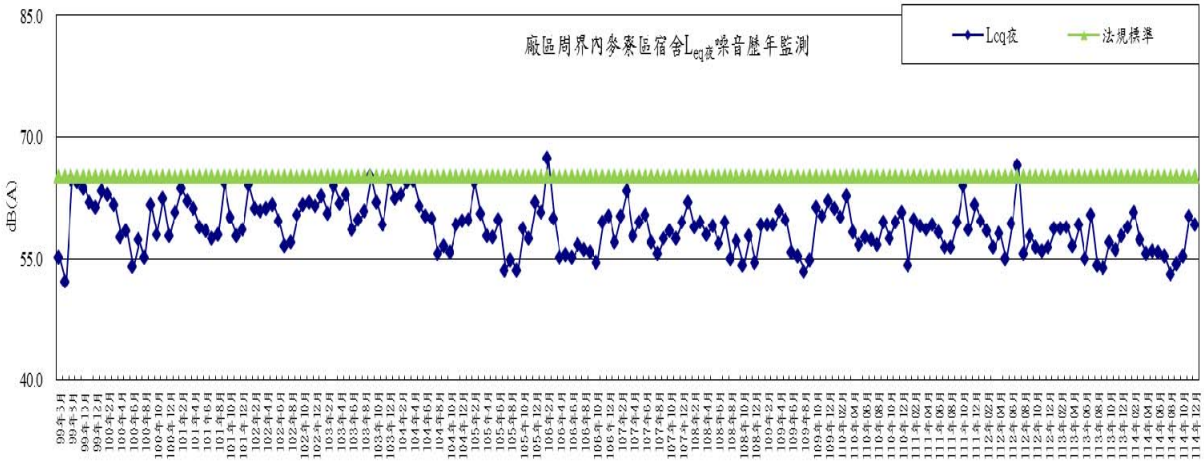


圖 3-27 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

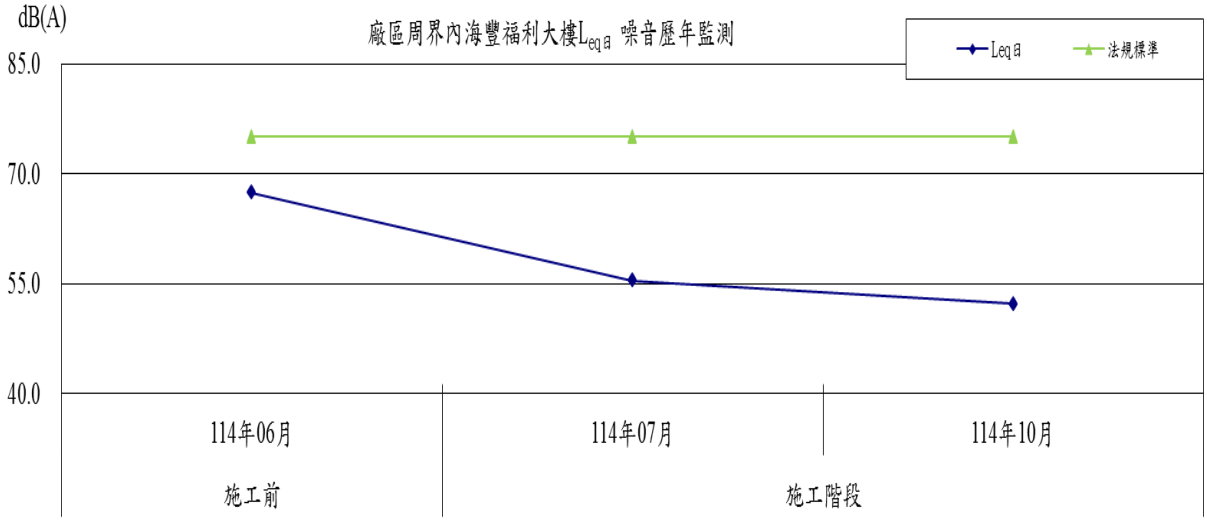


圖3-28 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

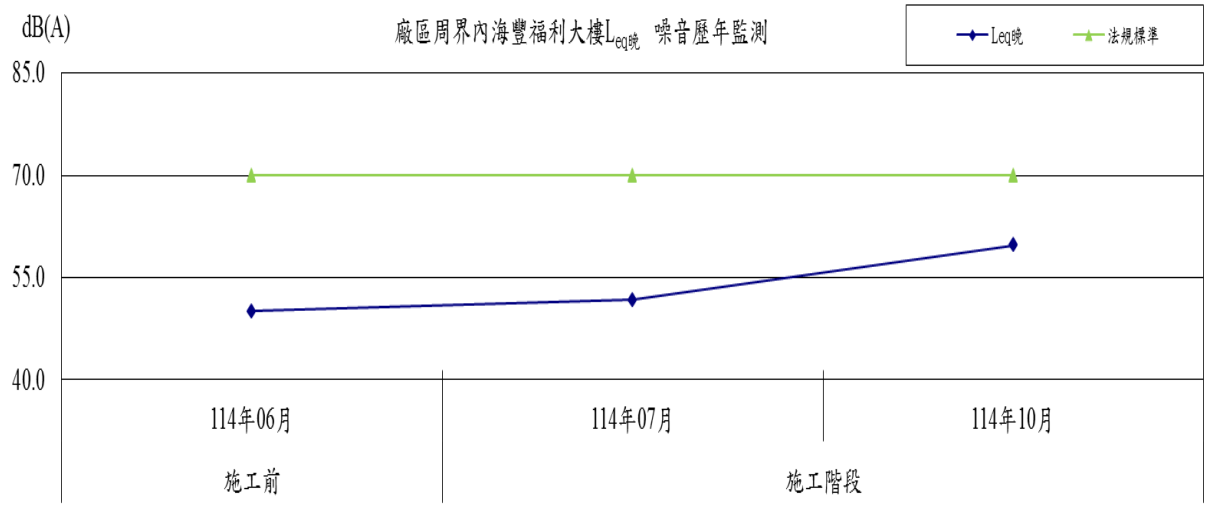


圖 3-29 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

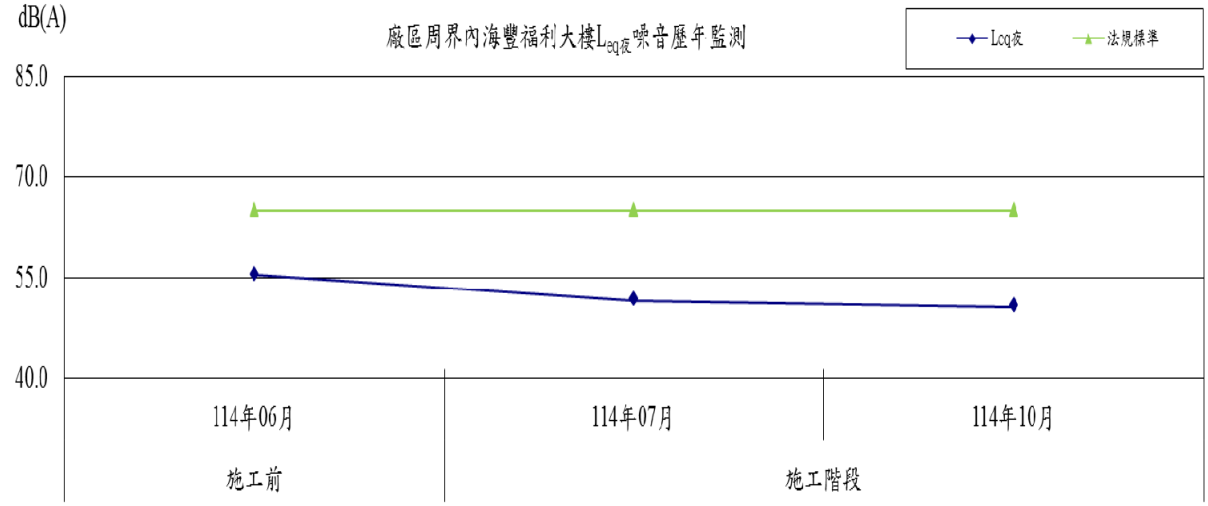


圖3-30 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

註：依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，於 114 年 7 月起執行施工階段每季一次監測噪音及振動。

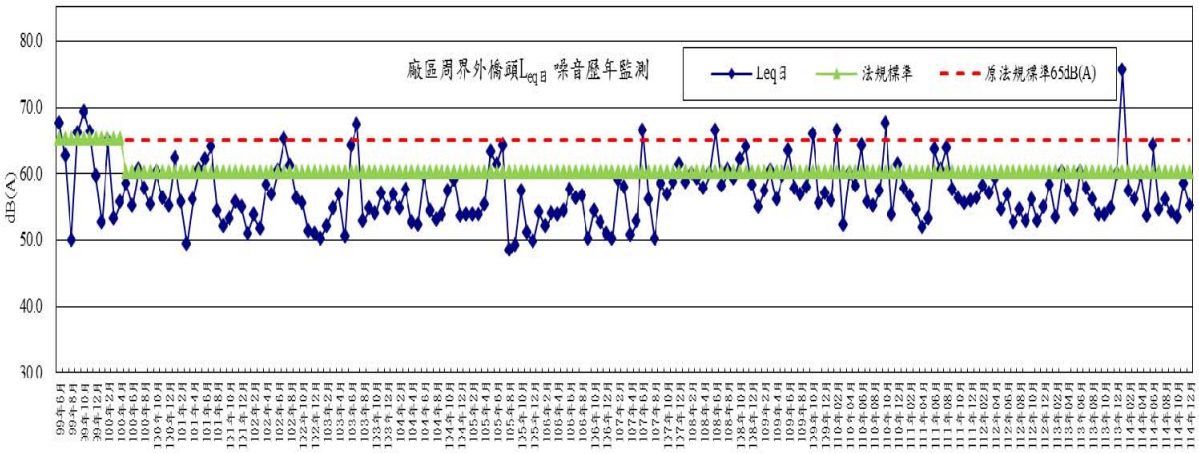


圖3-31 廠區周界外橋頭測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

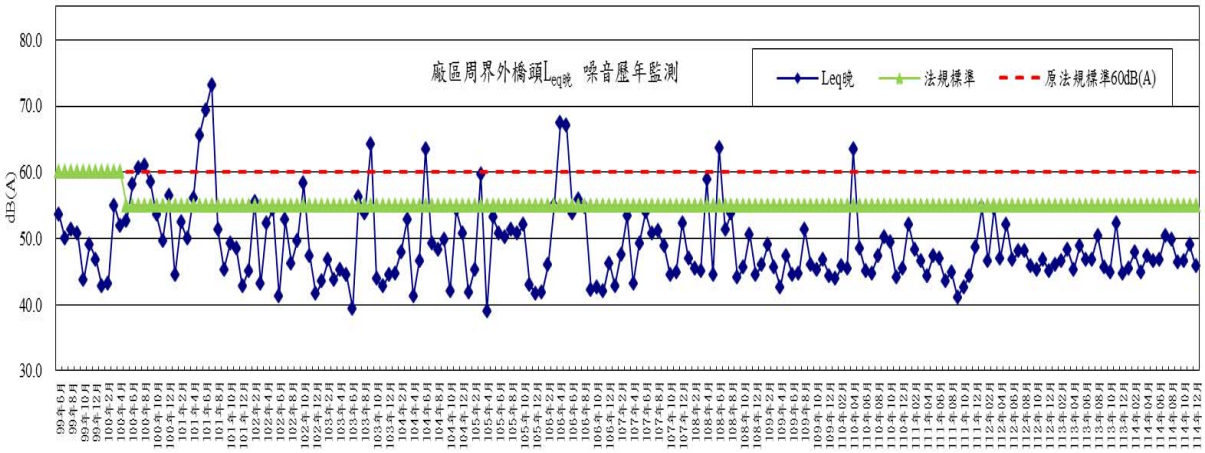


圖 3-32 廠區周界外橋頭測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

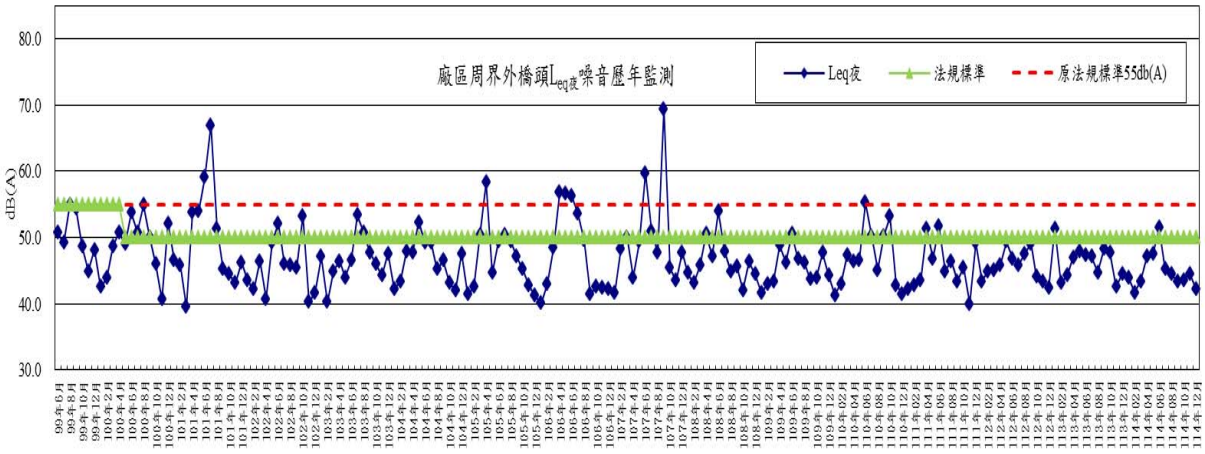


圖3-33 廠區周界外橋頭測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

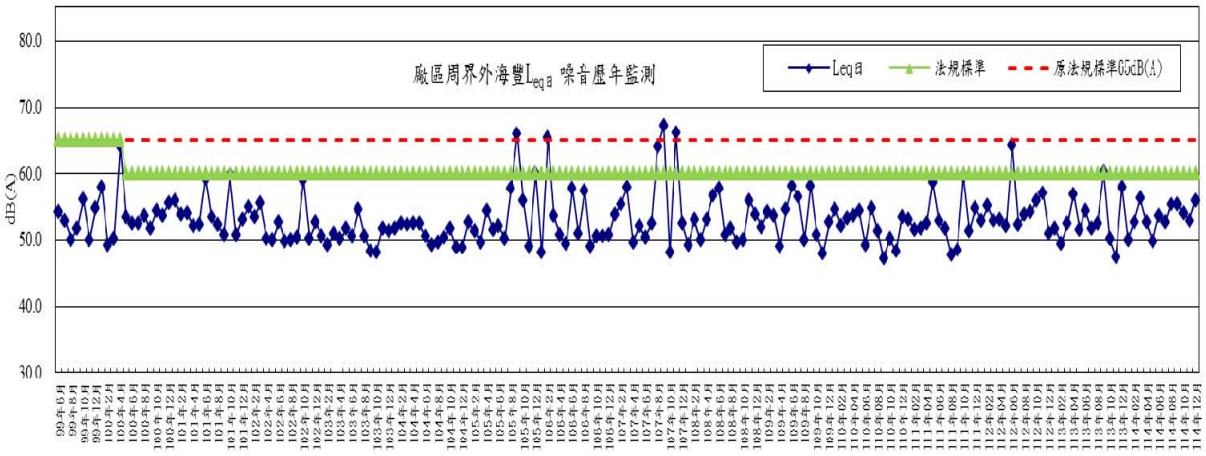


圖 3-34 廠區周界外海豐測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

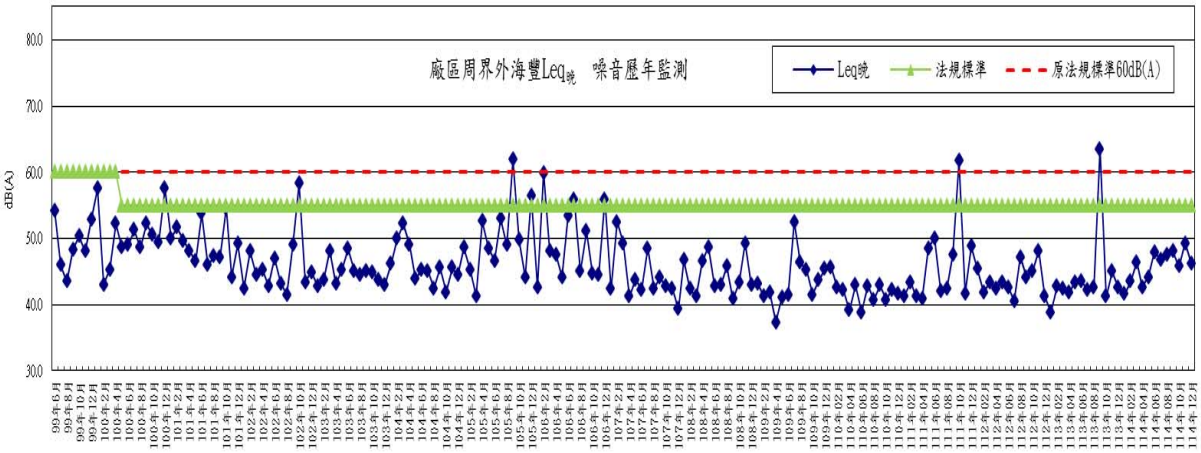


圖3-35 廠區周界外海豐測點噪音 (晚間)歷年監測變化趨勢圖

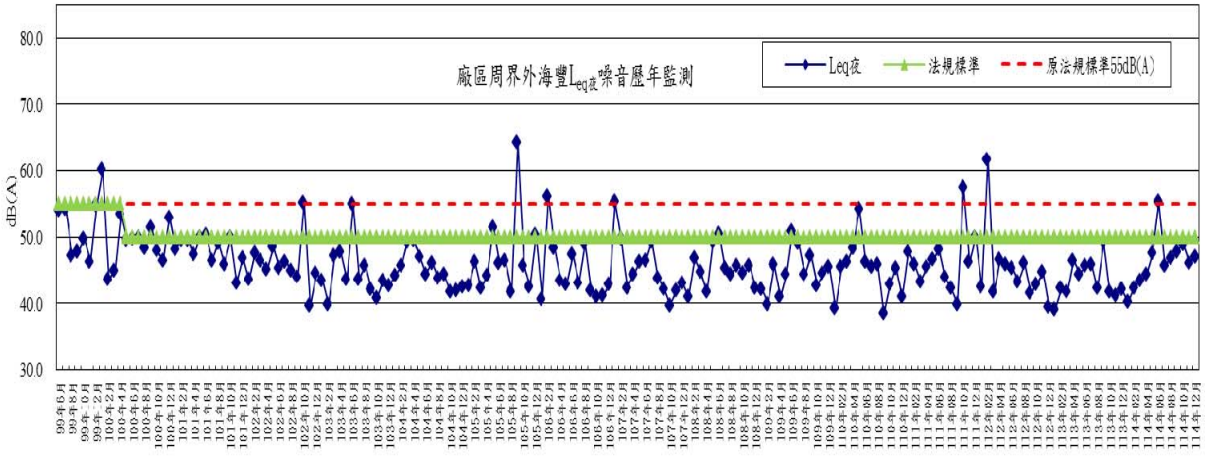


圖 3-36 廠區周界外海豐測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

二、振動監測結果

振動的距離衰減比噪音更短，六輕廠區位置與居民住宅區相距約有700公尺以上，廠區內施工設備運轉所引起之振動並不會傳到居民住宅區，故施工期間所造成之振動理應不會影響附近民眾生活品質。來自於振動所造成當地民眾生活環境品質的影響，應是以道路交通運輸為主，且可能直接受影響區域是以鄰近運輸道路地區為主。故本項監測仍以各噪音測點所設立之測點進行振動監測，以瞭解施工期間廠區周界及運輸道路的振動影響程度。

振動測定方法採用環境部公告之環境振動測量方法（NIEA P204.90C），以垂直方向每一小時之L_{V10}為代表值，計算$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$及$L_{V10(24hr)}$。由於我國尚未公告管制振動之標準，在此先引用係參考日本振動規制法施行細則訂定之振動參考基準，以比對分析所監測之數據資料。相關參考標準如表3-3所示。

表3-3 日本振動規制法之參考基準

單位：dB(VL_{10})

日本振動規制法之參考基準	日間	夜間
第一種區域	65.0	60.0
第二種區域	70.0	65.0

註1：第一種區域:類似於我國環境噪音品質標準之第一、二類管制區。
第二種區域:類似於我國環境噪音品質標準之第三、四類管制區。
註2：敏感點交通振動的測定場所為道路用地的邊界線。
註3：周界內外環境振動的測定場所位置為鄰近在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣三十公尺以上；在寬度六公尺以上未滿八公尺之道路，應距離道路邊緣十五公尺以上。

綜合分析歷年振動監測結果，監測值大多能符合日本振動規制法之參考基準及原環評預測值；有關歷年振動測值變化趨勢如圖3-37~圖3-48所示。以下針對各測點環境振動分述其監測情形：

(一)敏感地區環境振動測點

1.北堤測點

由圖 3-37 顯示，北堤測點之測值多能符合日本振動規制法之參考基準及環評預測值，曾有超過環評預測值之狀況，推斷可能受施工機具或大型運輸車輛之影響；大致振動值變化呈穩定趨勢。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10日}$偏高情形。

2.南堤測點

由圖 3-38 顯示，南堤測點之測值均符合日本振動規制法之參考基準，歷年監測值僅六輕開發施工期間測值變化幅度較大，其餘開發運轉階段測值無明顯之變化，振動值近年來呈穩定趨勢。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10日}$偏高情形。

3.橋頭國小測點

由圖 3-39 顯示，六輕開發施工期間之振動測值變化幅度較明顯，由於其屬於開發初期，且聯外道路尚未完全開通，車輛進出主要仍以縣 154 道路為主，因此必行經橋頭國小，開發初期又以大型運輸或施工車輛為主，導致振動測值稍高，但均能符合參考日本振動規則法施行細則參考值；營運期間因聯外道路的闢建，已將車流分散，故振動測值主要受縣154道路交通車輛(機車與小型車居多)往來及附近人員活動所影響。另因 108 年第 1~4 季振動值有偏高的趨勢，主要因橋頭國小內有舊校舍拆除重建工程，於 108 年 1 月 2-3 日及 4 月 1-2 日有施工機具挖土機、7 月 1-2 日為釘板模工程、10 月 3-4 日為電鑽及敲打工程。而 109 年第 1 季主要因橋頭國小斜對面附近有民宅工程施作(有切割及敲打工程) ，上述等施工導致振動值偏高，並非六輕工區因素所致，將持續監測，以瞭解其振動之變化。而 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10日}$偏高情形。

4.許厝測點

由圖 3-40 示，許厝振動測值均符合日本振動規制法之參考基準，因許厝亦位於縣 154 道路上，車輛由縣 154 道路進出六輕，必行經許厝，故振動測值主要受縣 154 道路(仁德路)交通車輛往來及附近人員活動所影響。而 108 年第 3 季 $L_{V日}$、109 年第 3 季 $L_{V日}$及 112 年第 1 季 $L_{V夜}$振動值略偏高，藉由交通測站之錄影檔查明因有貨櫃車、油罐車等大型車輛行駛，導致振動值瞬間偏高。而 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10日}$偏高情形。將持續監測，以瞭解其振動之變化。

5.豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點

由圖 3-41 示，豐安國小(一號聯外道路豐安段)測值均符合日本振動規制法之參考基準，但 $L_{V\text{日}}$之測值有超過環評預測值，其主要原因與一號聯外道路擴寬，車流量增加有關，此測點位於一號聯外道路與後安村交會處，運輸車輛及大型車除行經砂石專用道外，亦可由一號聯外道路進出六輕，因背景狀況已改變，因此發生大部分測值超過環評預測值之情形。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10\text{日}}$偏高情形

6.西濱大橋測點

由圖 3-42 示，西濱大橋大多符合日本振動規制法之參考基準，六輕施工前及施工中振動值變化幅度較大，另圖中顯示自 99 年第二季因宣導大型車、大貨車由西濱大橋銜接砂石專用道進入六輕廠區，因此大型車、大貨車車流量增加並導致振動值上升。另外 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10\text{日}}$未符合日本振動規制法之參考基準。將持續監測，以瞭解其振動之變化。

(二)廠區周界內外振動

1. 廠區周界內北堤測點

由圖 3-43 顯示北堤均符合日本振動規制法之參考基準，呈現穩定變動趨勢，因北堤位於東環路鄰近六輕廠區旁，故振動測值主要受東環路車輛往來、六輕廠區設備運轉及附近人員活動所影響。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10\text{日}}$偏高情形。

2. 廠區周界內南堤測點

由圖 3-44 顯示南堤均符合日本振動規制法之參考基準，呈現穩定變動趨勢，因測點位於行政大樓旁人行道上，故振動測值主要受仁德西路二段車輛往來及附近人員活動所影響。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10\text{日}}$偏高情形。

3. 廠區周界內麥寮區宿舍測點

由圖 3-45 顯示麥寮區宿舍均符合日本振動規制法之參考基準，呈現穩定變動趨勢，因測點位於員工宿舍停車場上，故振動值主要受東環路進出停車場之車輛往來及附近人員活動所影響。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10日}$偏高情形。

4. 廠區周界內海豐福利大樓

依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」 增加「海豐福利大樓」測站。由圖 3-46 顯示海豐福利大樓均符合日本振動規制法之參考基準，因海豐福利大樓 M 棟宿舍旁，故振動測值主要受廠區運作、宿舍人員及車輛進出所影響。

5. 廠區周界外橋頭測點

由圖 3-47 顯示橋頭均符合日本振動規制法之參考基準，大致呈現穩定變動趨勢，因橋頭位於橋頭國小校內，故振動測值主要受校內人員活動、學生打籃球及部分校內施工所影響。

6. 廠區周界外海豐測點

由圖 3-48 顯示海豐均符合日本振動規制法之參考基準，大多呈現穩定變動趨勢，因測點位於雲 2 道路旁民宅前，故振動值主要受到路車輛行駛往來及附近人員活動所影響。而 112 年第 3 季 07 月 13~14 日 $L_{V10日}$50.1dB 及第 4 季 10 月 16~17 日 $L_{V10日}$50.3dB 偏高，影響來源為雲林縣政府雲 2 線拓寬工程(第二期 0K+500~2K+467.5)挖土機施工機具。並非本廠區所影響。其中 113 年第 2 季振動，因受「113 年 4 月 3 日上午 7 點 58 分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模 7.2 的地震」影響，故導致 $L_{V10日}$偏高情形。將持續監測，以瞭解其振動之變化。



圖3-37　北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

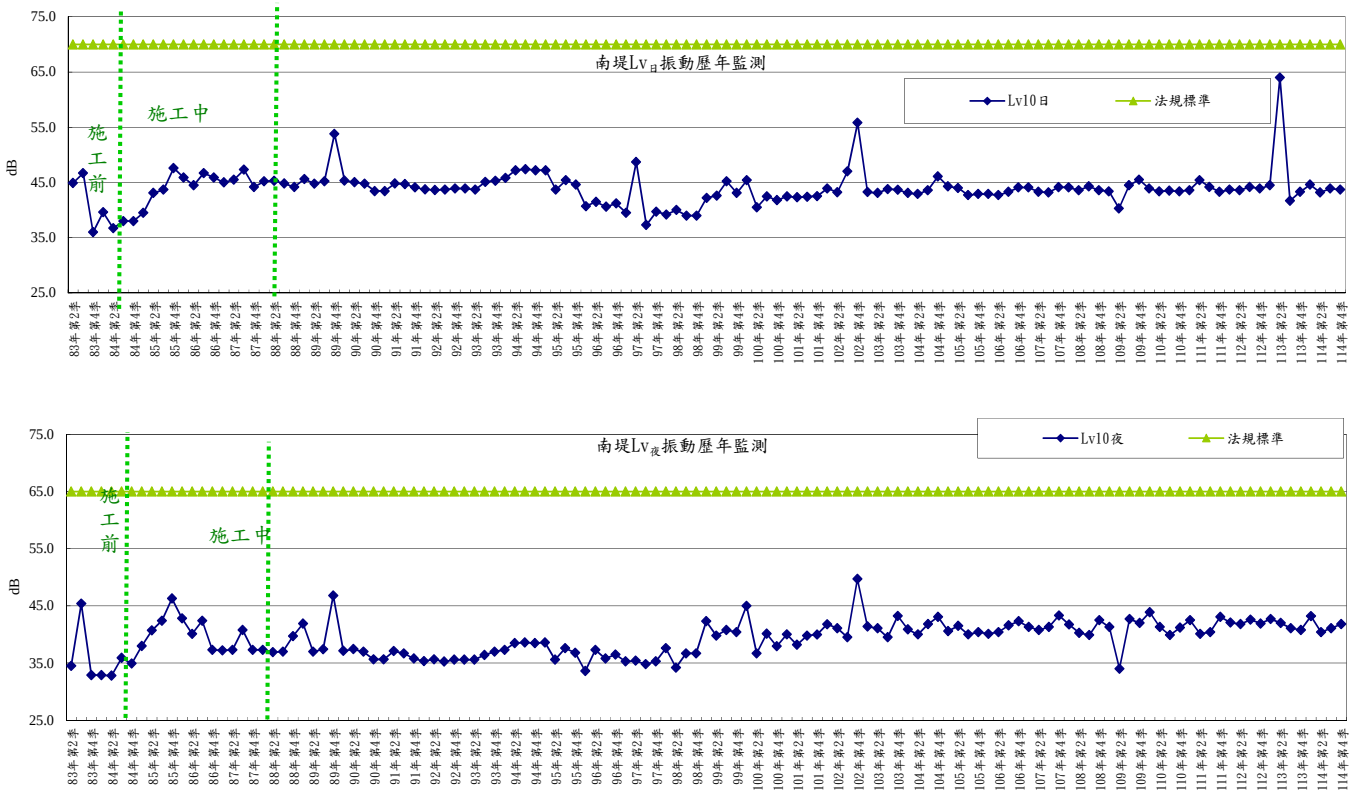


圖3-38　南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

備註:113年第2季振動監測數據，因受「113年4月3日上午7點58分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模7.2的地震」影響，故導致$L_{V10日}$偏高情形。(地震報告：中央氣象署地震測報中心https://scweb.cwa.gov.tw/)

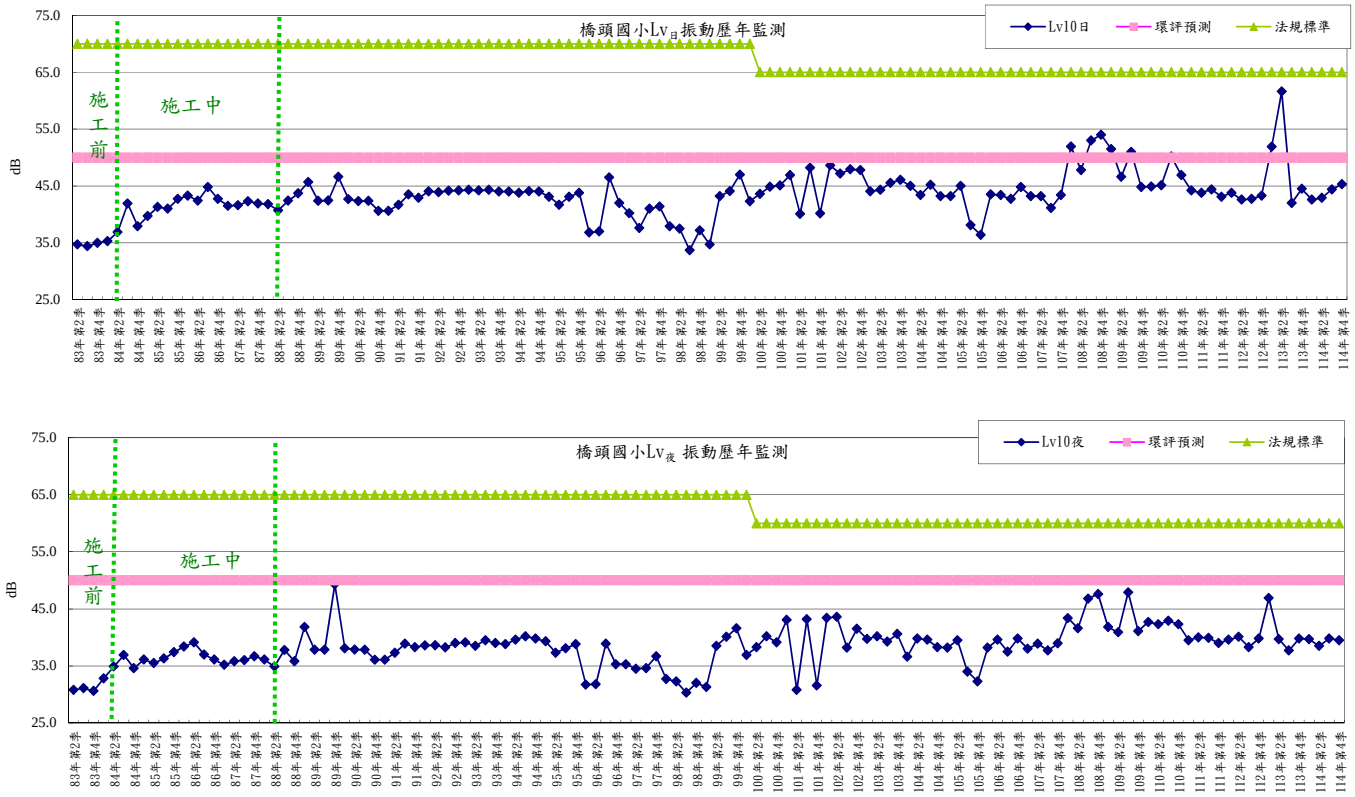


圖3-39　橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖

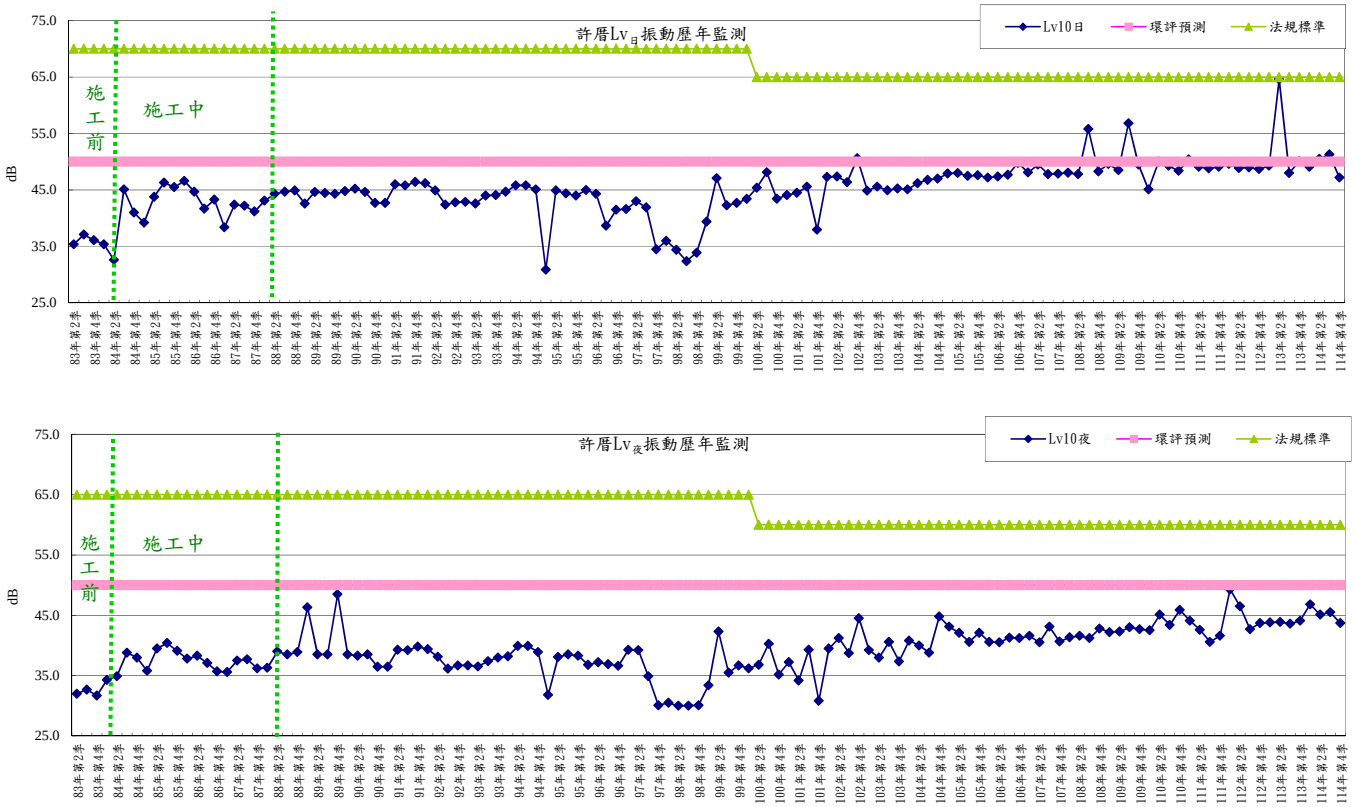


圖3-40許厝測點振動歷年監測變化趨勢圖

備註:113年第2季振動監測數據，因受「113年4月3日上午7點58分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模7.2的地震」影響，故導致$L_{V10日}$偏高情形。(地震報告：中央氣象署地震測報中心https://scweb.cwa.gov.tw/)

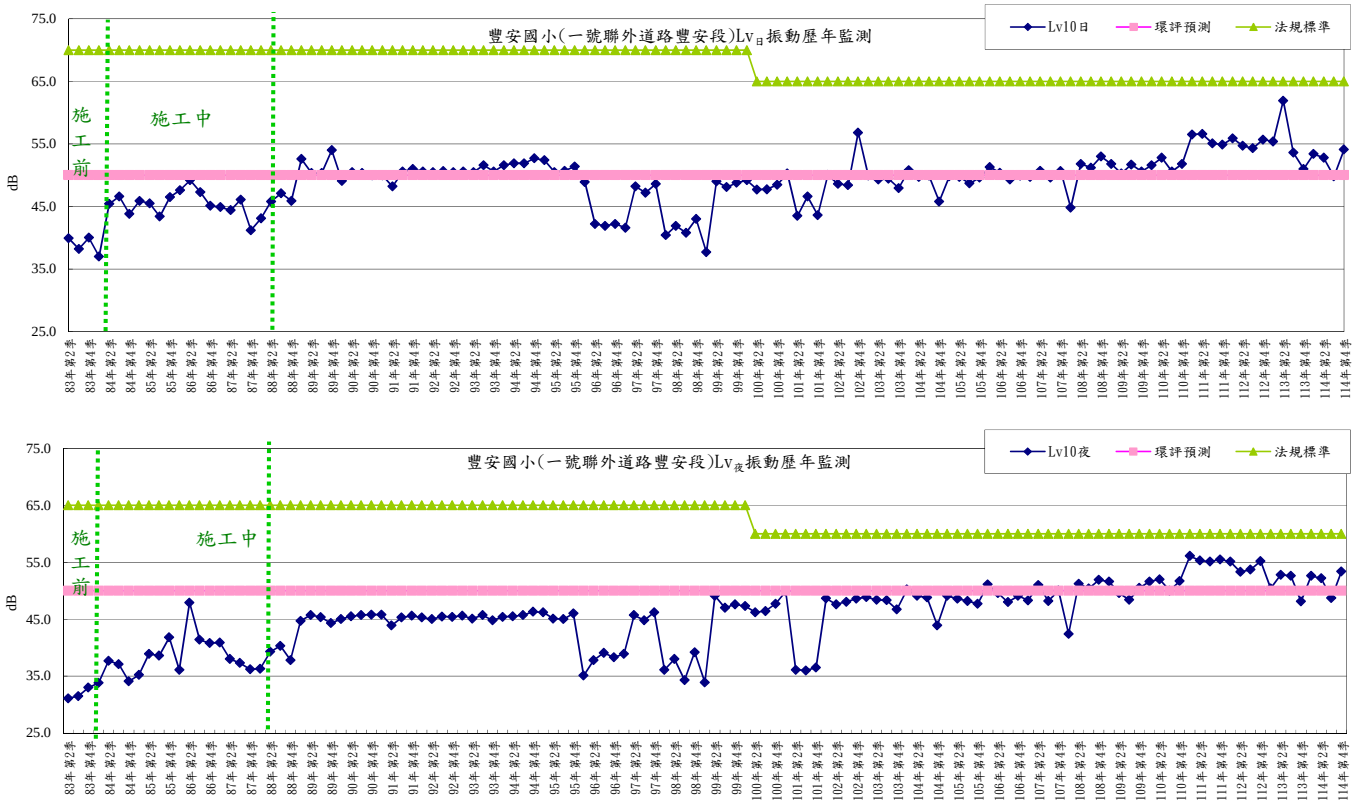


圖 3-41 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點振動歷年監測變化趨勢圖

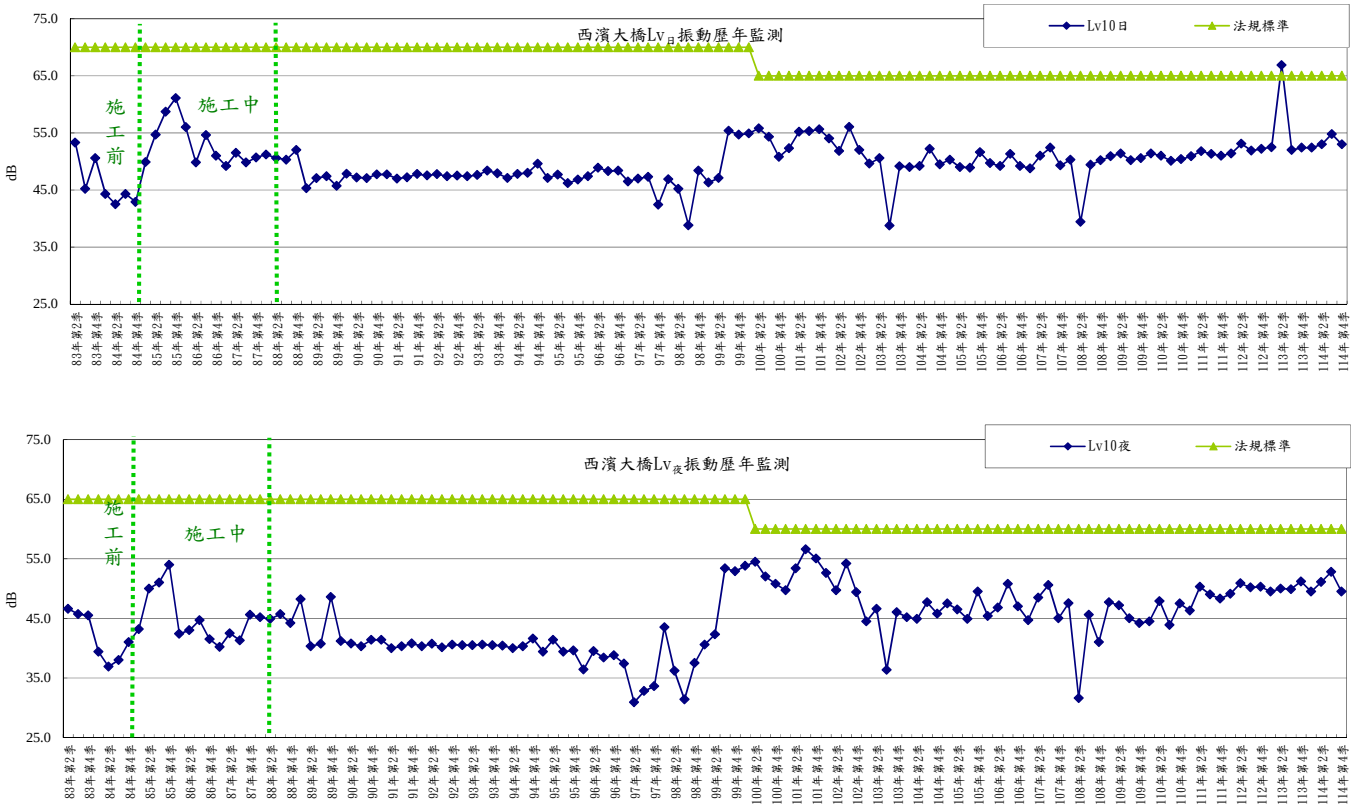


圖3-42西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖

備註:113年第2季振動監測數據，因受「113年4月3日上午7點58分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模7.2的地震」影響，故導致$L_{V10日}$偏高情形。(地震報告：中央氣象署地震測報中心https://scweb.cwa.gov.tw/)

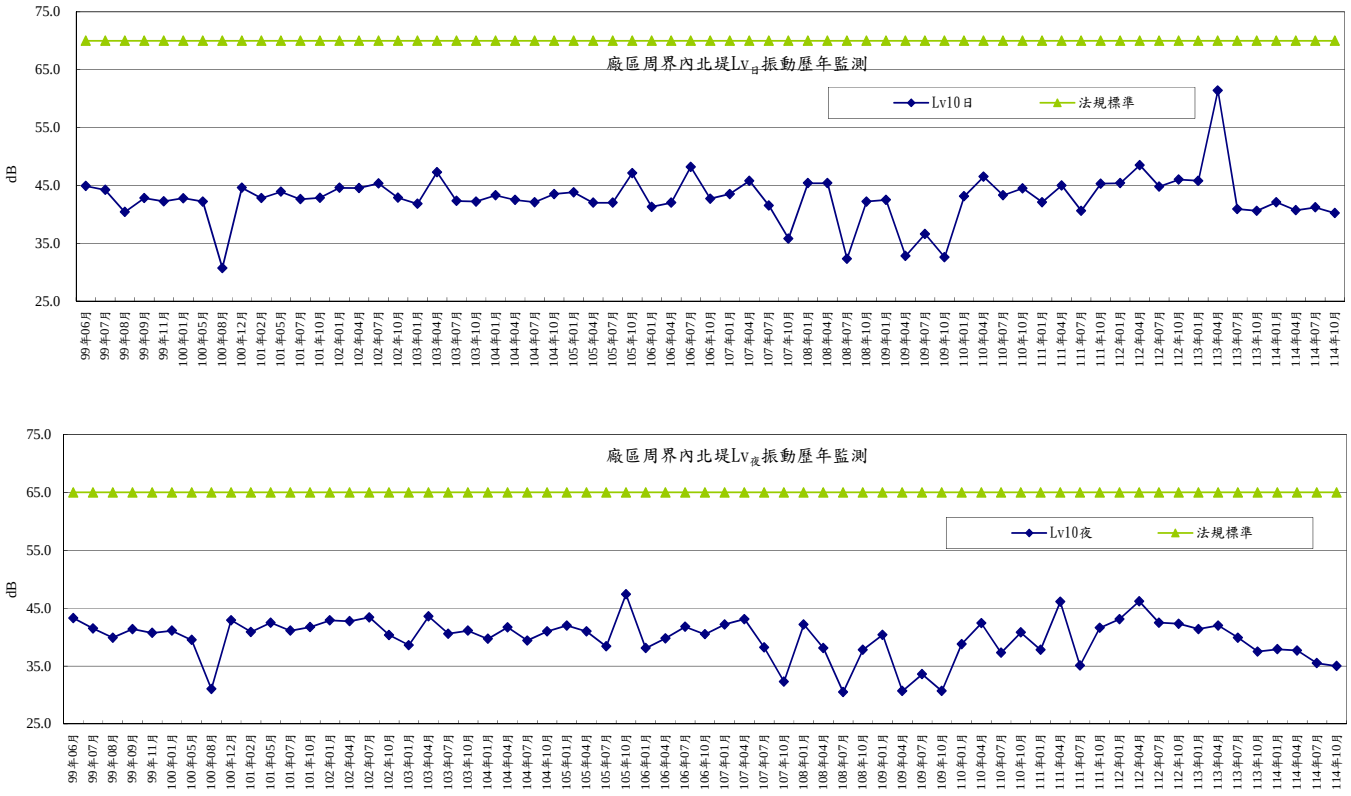


圖3-43廠區周界內北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

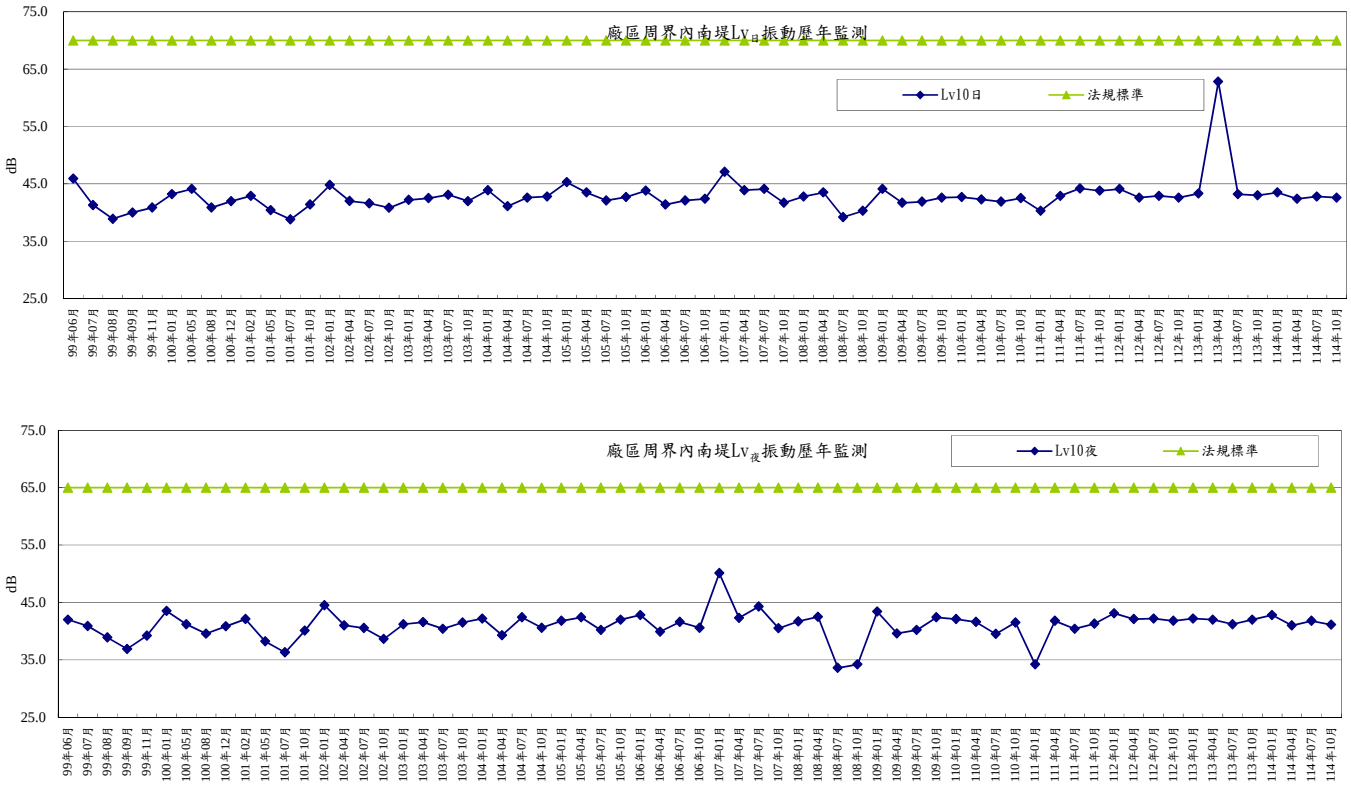


圖3-44廠區周界內南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

備註:113年第2季振動監測數據，因受「113年4月3日上午7點58分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模7.2的地震」影響，故導致$L_{V10日}$偏高情形。(地震報告：中央氣象署地震測報中心https://scweb.cwa.gov.tw/)

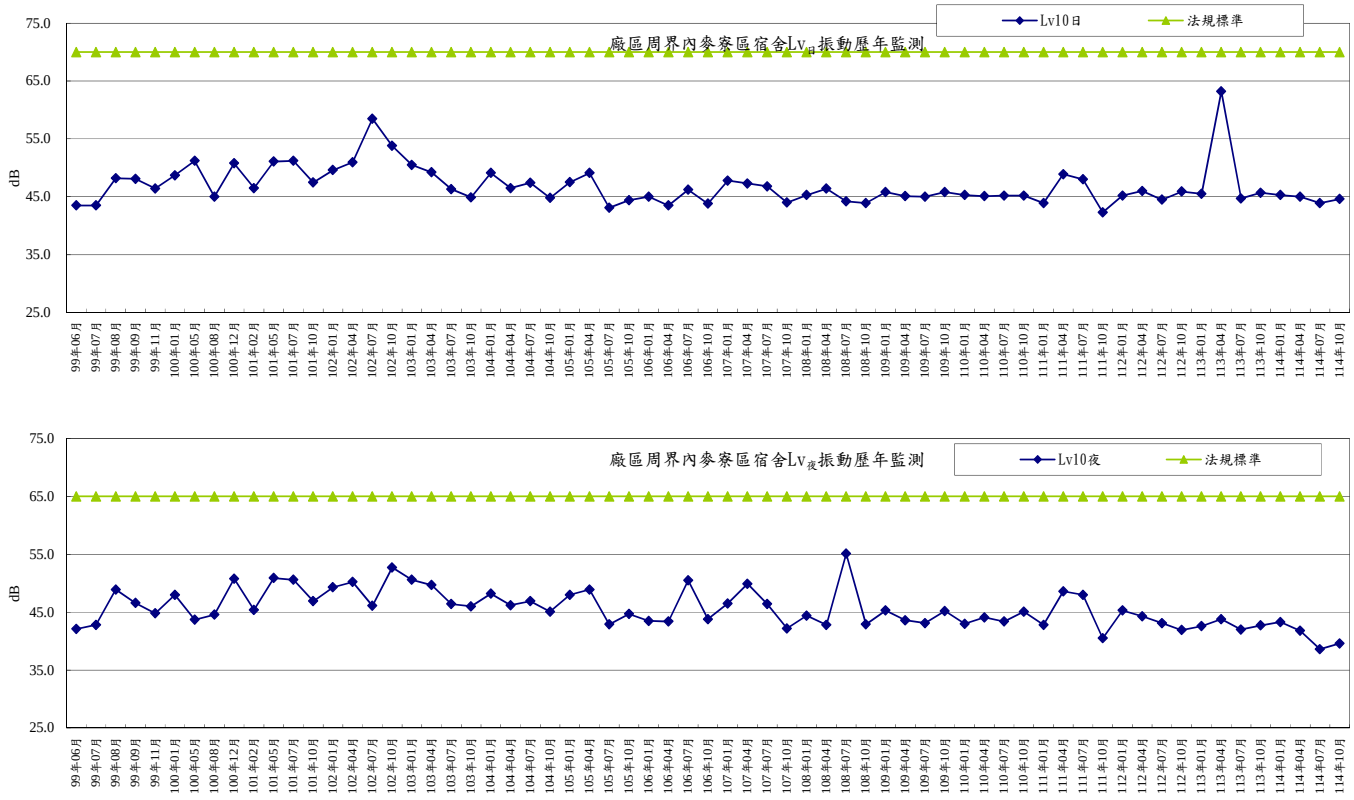


圖3-45 廠區周界內麥寮區宿舍測點振動歷年監測變化趨勢圖

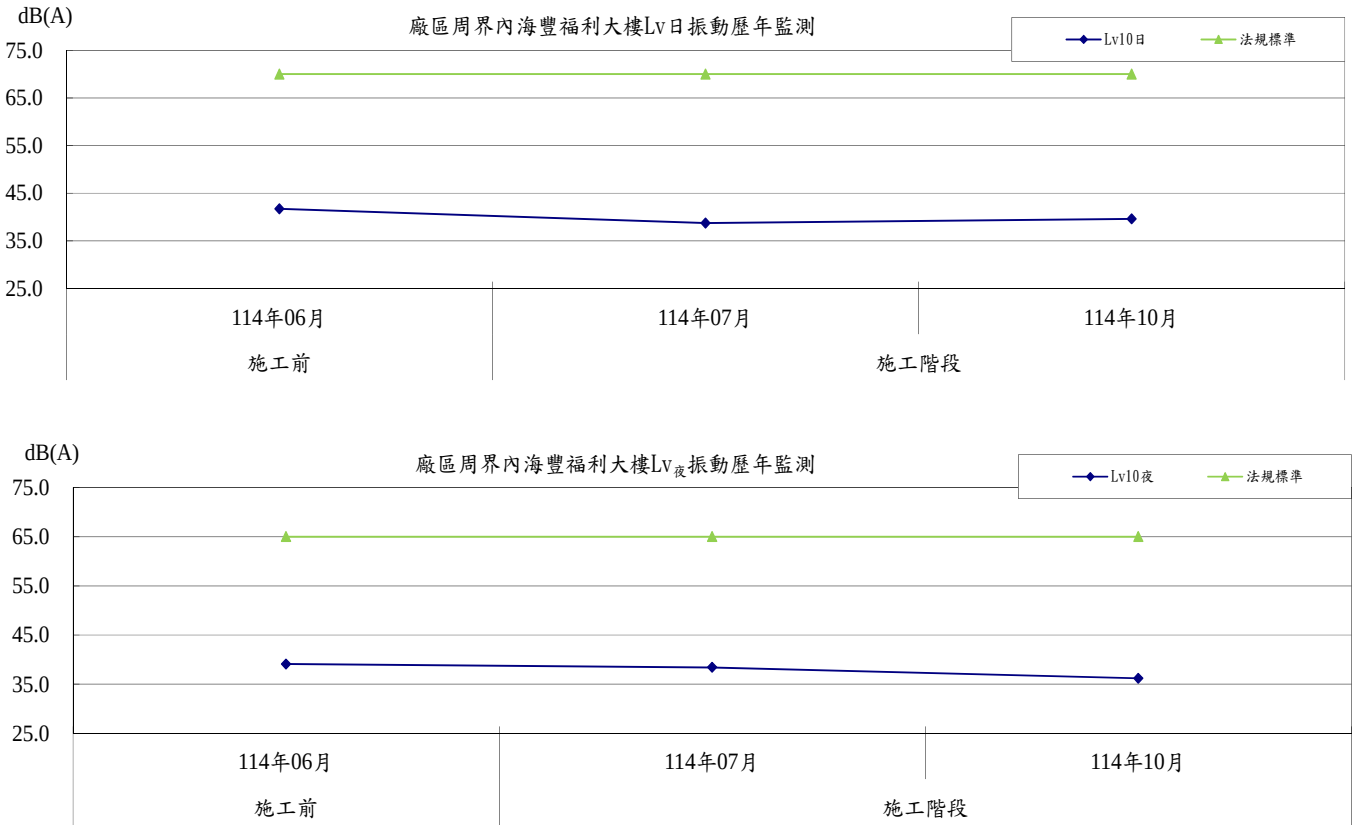


圖3-46 廠區周界內海豐福利大樓測點振動歷年監測變化趨勢圖

註：依據「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書」增加「海豐福利大樓」測站，於 114 年 7 月起執行施工階段每季一次監測噪音及振動。

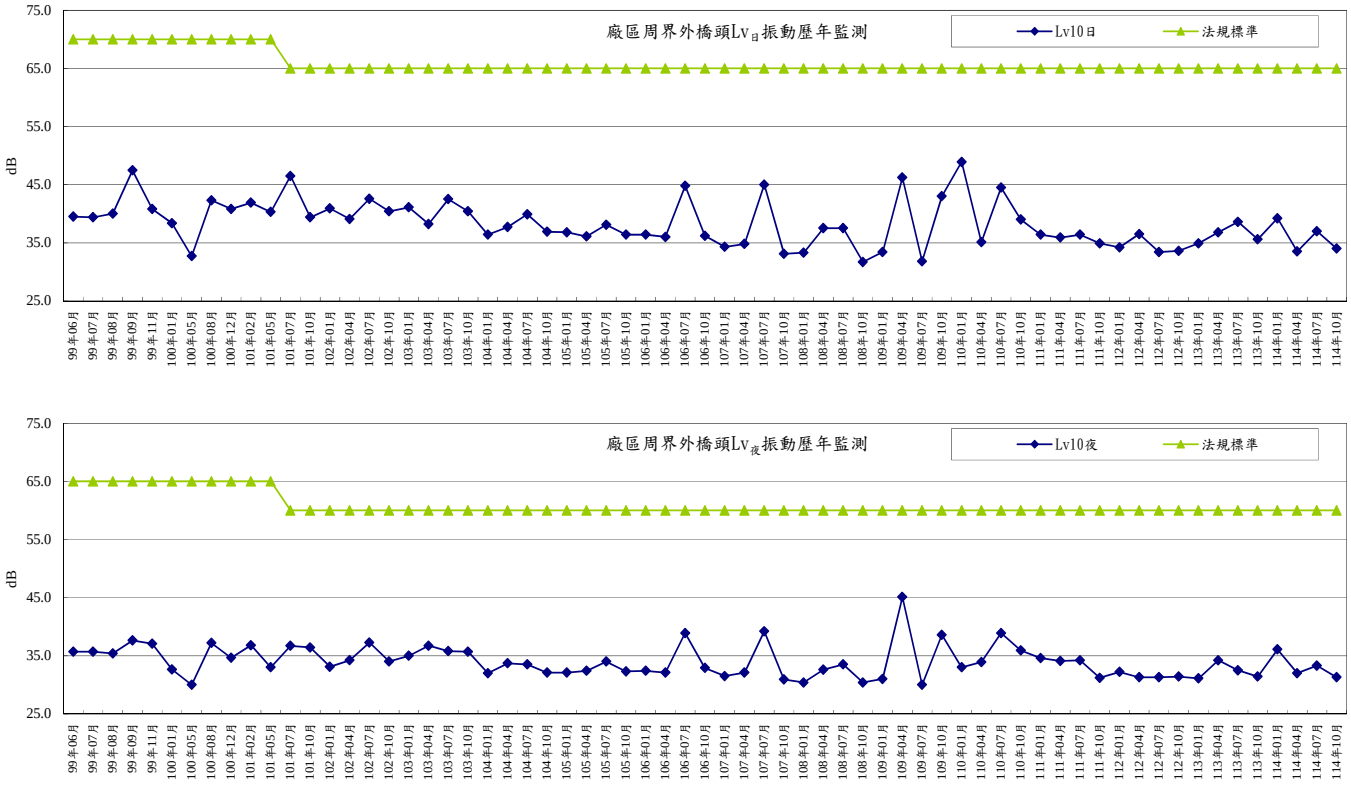


圖3-47 廠區周界外橋頭測點振動歷年監測變化趨勢圖

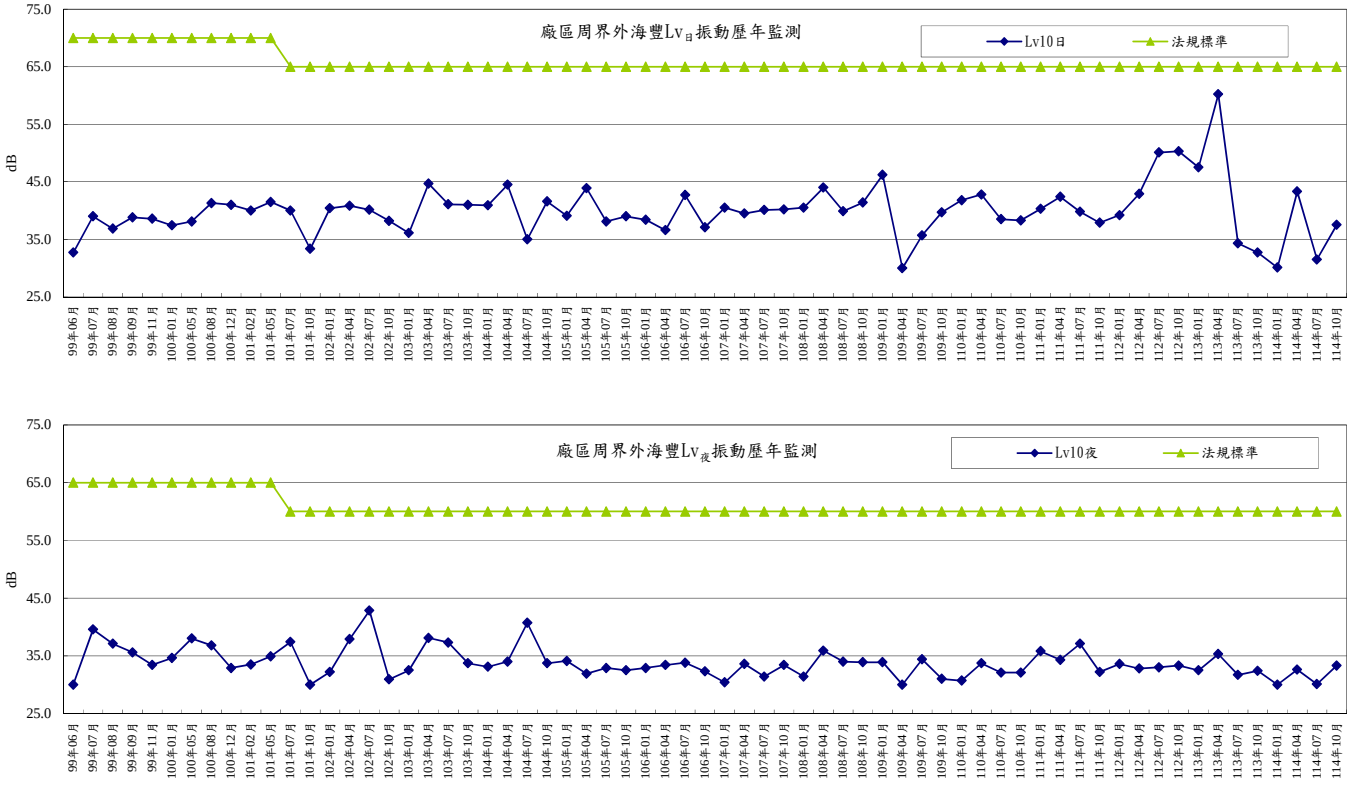


圖3-48 廠區周界外海豐測點振動歷年監測變化趨勢圖

備註:113年第2季振動監測數據(除周界外橋頭測站4/4監測外)，其餘因受「113年4月3日上午7點58分，花蓮壽豐外海發生芮氏規模7.2的地震」影響，故導致$L_{V10日}$偏高情形。(地震報告：中央氣象署地震測報中心https://scweb.cwa.gov.tw/)

三、交通運輸

六輕計畫之交通量環境監測點，依據「六輕四期擴建計畫環境影響調查報告書」以六輕廠區對外之各聯外道路為主，分別於北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段) 、西濱大橋等六處設立交通流量監測點。另100年第2季新增聯一道路與東環路口測站及100年第3季新增麥寮國小測站。因本計畫廠區主要影響之時段為上、下班時段，本團隊彙整各監測站自100年第2季至114年第4季之聯外道路各方向各車種及晨峰、昏峰服務水準結果詳如附錄六，其中晨峰為上午7時至9時，昏峰時段為17時至19時。

為評估道路系統服務品質之優劣，可由服務水準之高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路尖峰小時交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並區分為A、B、C、D、E及F六等級，道路服務水準評估標準詳如表3-4所示。

本案八大交通監測點道路服務水準詳表3-5~表3-12及附錄六所示，另各交通測站單日之交通流量變化如圖3-49；各測站車種比例分析如圖3-50圖3-57，皆以小型車為主。各測站交通晨峰、昏峰服務水準結果說明如下：

表3-4　道路服務水準評估標準表

版次 / 服務水準	道路服務水準評估標準(2022 年版)	
	交通特性描述	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0
參考資料	交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊	

1. 聯一道路與東環路口

本測點位於一號聯外道路與東環路口交會處,自 100 年第 2 季新增之測站，上班期間經由外東環路-往麥寮港方向之小型車量數較多，聯一道路與東環路口歷年交通服務水準如表 3-5 及附錄六所示，100 年~114 年第 4 季道路服務水準晨峰大多介於 A~C；而昏峰介於 A~C，僅聯一道路-離橋頭及東環路-往麥寮港其晨峰變化較大介於 A~E。本季監測結果服務水準晨峰時段為 A~B 級，昏峰時段則為 A~B 級。

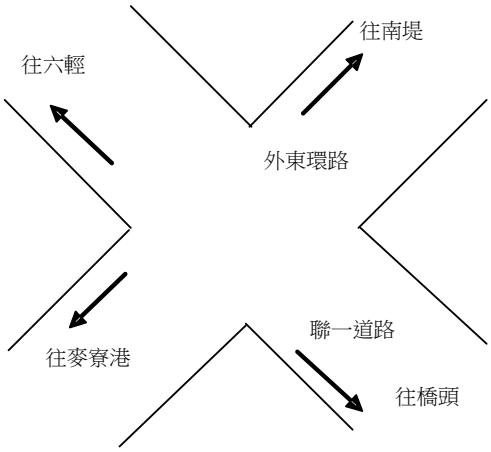


表 3-5 歷年聯一道路與東環路口交通流量服務水準比較表

路段-方向	聯一道路-往橋頭		聯一道路-離橋頭		聯一道路-往六輕		聯一道路-離六輕		外東環路-往南堤		外東環路-離南堤		外東環路-往麥寮港		外東環路-離麥寮港	
道路容量(PCU/hr)	5700				3800				3500				3800			
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	B~C	B~E	A	A~C	A	A	A~B	A	A	A	A	A~D	A	A	A~B
101 年第一~四季	A	A~B	A~D	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~E	A	A	A~B
102 年第一~四季	A	A~B	B	A	A	A	A	A	A	A	A~B	A	B~C	A	A	B
103 年第一~四季	A	A~B	B~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
104 年第一~四季	A	A~B	A~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A~C	A	A	A
105 年第一~四季	A	A~B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
106 年第一~四季	A	A~B	B	A~B	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
107 年第一~四季	A	A~B	B~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
108 年第一~四季	A	A~B	B~D	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~D	A	A	A~B
109 年第一~四季	A	B	B~C	A	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	C~D	A	A	A~B
110 年第一~四季	A	B	C	A	A	A	A	A~B	A	A	A	A	C~D	A	A	A~B
111 年第一~四季	A	B	B~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A~B
112 年第一~四季	A	B	B~C	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A~B
113 年第一~四季	A	B	C	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	B
114 年第一~四季	A	A~B	B~C	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B

2. 許厝

本測點為雲三線與雲三之 3 線交會處,原為進出六輕廠區之交通要道，惟隨著南北聯絡道開通，此路線之原物料運輸車輛已逐漸減少，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種，許厝歷年交通服務水準如表 3-6 及附錄六所示,100 年~114 年第 4 季道路服務水準多車道晨峰及昏峰介於 A~B；雙車道(往來許厝)晨峰及昏峰介於 A~D。本季監測結果服務水準晨峰時段為 A~B 級，昏峰時段則為 A 級。

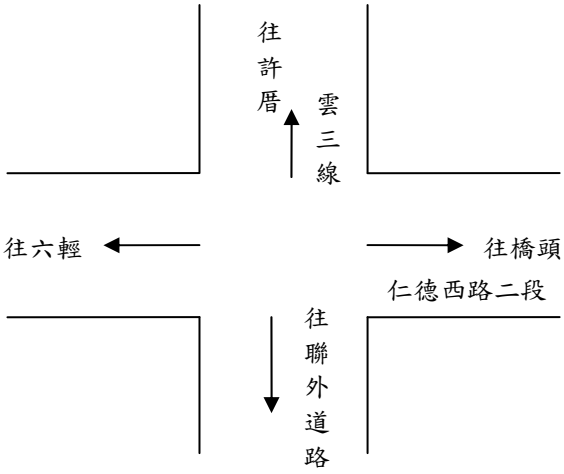


表 3-6　歷年許厝交通流量服務水準比較表

路段-方向	仁德西路二段-往橋頭		仁德西路二段-離橋頭		仁德西路二段-往六輕		仁德西路二段-離六輕		雲 3 線-往聯外道路		雲 3 線-離聯外道路		往來許厝	
道路容量(PCU/hr)	5200								3400				1500	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
101 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
102 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~D	C
103 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	B~C
104 年第一~四季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~C	C~D
105 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
106 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
107 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	B~D	B~D
108 年第一~四季	A	A	B~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
109 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
110 年第一~四季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C	C~D
111 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C
112 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	A~C	A~C
113 年第一~四季	A	A~B	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A~ B	A
114 年第一~四季	A	A~B	B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A~B	A

3.豐安國小(一號聯外道路豐安段)

本測點位於一號聯外道路與後安村交會處,一號聯外道路乃為聯絡工業區與 17 號省道所開闢，其車流量隨工業區之發展而增加，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種，然因路幅寬敞，道路容量大，豐安國小(一號聯外道路豐安段)歷年交通服務水準如表 3-7 及附錄六所示，100 年~113 年第 4 季道路服務水準多車道晨昏峰大多介於 A~C，但往六輕方向略高介於 B~D ；雙車道(雲三往來豐安國小)較差介於 C~F。

114 年第 1 季起因後安大橋擴寬完工通車行駛，故雲 3 線往來豐安國小由雙車道拓寬為四車道,114 年起道路服務水準由原本 113 年 C 級提高至 A~B 級。本季監測結果服務水準晨峰介於 A~B 級，昏峰時段各方向介於 A~B 級。

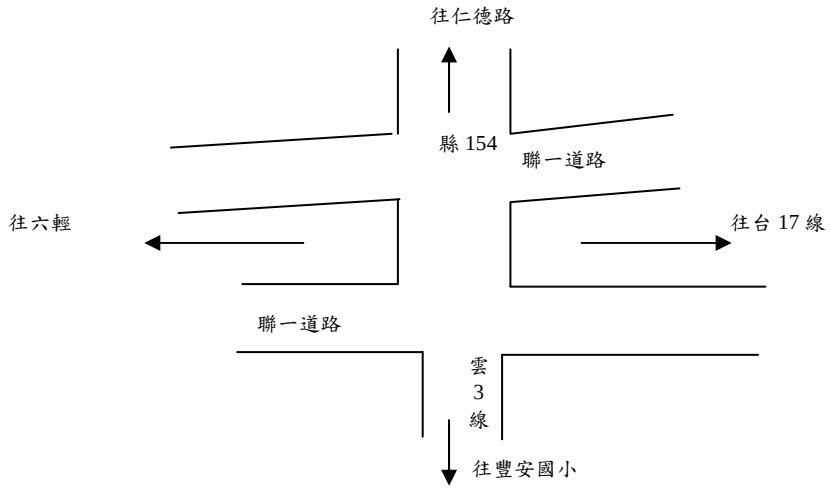


表 3-7　歷年豐安國小(一號聯外道路豐安段)交通流量服務水準比較表(1/2)

路段-方向	聯一道路 -往台 17 線		聯一道路 -離台 17 線		聯一道路 -往六輕		聯一道路 -離六輕		雲 3 線 -往來豐安國小	
道路容量(PCU/hr)	5600				5600				2200	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A	A~B	A	B~D	A	A	A~B	C~E	C~E
101 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	A~B	E	E
102 年第一~四季	A	A	B~C	A	B~D	A	A	A~B	C~E	D~E
103 年第一~四季	A	A	B	A	B~D	A	A	B	E~F	E
104 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	A~B	D~E	D~E
105 年第一~四季	A	A	B	A	B	A	A	A~B	E	D~E
106 年第一~四季	A	A	A~B	A	B	A	A	A	D~E	C~E
107 年第一~四季	A	A	B	A	B	A	A	A~B	D~E	C~E
108 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	B~C	A	A	A~B	D~F	E~F
109 年第一~四季	A	A	B	A	C	A	A	B	E~F	E
110 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	B	D~E	E
111 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	A~B	D~E	E
112 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	B	B~E	B~E
113 年第一~四季	A	A	B	A	C	A	A	B	C	C

表 3-7　歷年豐安國小(一號聯外道路豐安段)交通流量服務水準比較表(2/2)

路段-方向	聯一道路 -往台 17 線		聯一道路 -離台 17 線		聯一道路 -往六輕		聯一道路 -離六輕		雲 3 線 -往豐安國小		雲 3 線 -離豐安國小	
道路容量(PCU/hr)	5600				5600				4100			
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
114 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	B	A	A~B	B	A

註: 114 年第1 季起因後安大橋由雙車道拓寬為四車道且完工通車行駛，故原本「雲3線往來豐安國小」方向，調整成「雲3線往豐安國小」及「雲3線離豐安國小」方向計算車流，另道路容量重新計算為4100 PCU/hr。

註:道路容量計算公式說明:fW*fHV*fe*C*N=0.92*1.28*0.969*1800*2≒4100

上述參數說明:

1. f_W 橫向淨距調整因素(參考2011 年臺灣公路容量手冊P11-17表11.7)
2. f_{HV} 車種調整因素(參考2011 年臺灣公路容量手冊P12-8公式12.5)
3. fe 環境調整因素 (多車道)
4. C 快車道建議容量參考(2011 年臺灣公路容量手冊P11-15表11.6)
5. N 車道數

4.橋頭國小

本測點位於雲三及雲四號交叉口，橋頭係由台十七線往南方向、縣道 154 道路為往西方向進入六輕廠區必經之聚落，人口較為稠密，隨著工業區之發展，往返路經之車輛亦隨之增加，尤以小型車為甚。然因其路寬不足且道路兩旁房屋密集，故於上下班時段極容易產生交通壅擠之狀況。橋頭國小歷年交通服務水準如表 3-8 及附錄六所示，初期 100 年~103 年道路服務水準介於 B~E 級， 104 年~114 年第 4 季呈穩定變化，道路服務介於 A~D 級。本季服務水準晨峰為 A~B 級，昏峰為 A~B 級。

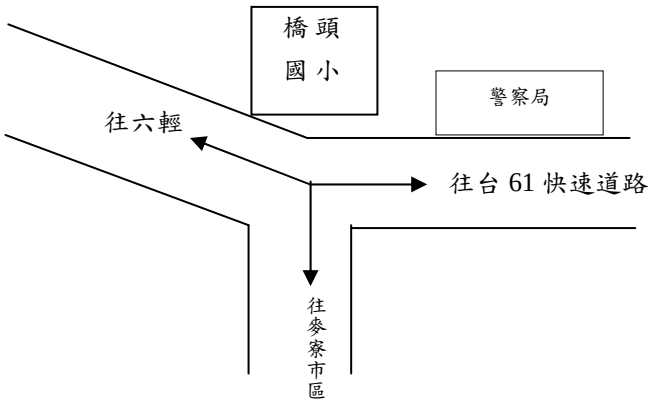


表 3-8　歷年橋頭國小交通流量服務水準比較表

路段-方向	仁德路-往來六輕		仁德路-往來 61 快速道路		橋頭路-往來麥寮市區	
道路容量(PCU/hr)	3000		3000		3000	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	C~D	D	C~D	D	B	B
101 年第一~四季	C~E	D	C~E	D	B	B
102 年第一~四季	D~E	C~D	D	C~D	B	B
103 年第一~四季	C~D	C~E	C~D	D~E	B	B
104 年第一~四季	D	D	D	D	B	B
105 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
106 年第一~四季	C~D	D	C~D	D	B	B
107 年第一~四季	C~D	D	C~D	D	B~C	B
108 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
109 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
110 年第一~四季	C~D	D	C~D	D	B	B
111 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
112 年第一~四季	B~C	B~D	B~C	B~D	A~B	A~B
113 年第一~四季	A~B	B	A~B	B	A	A
114 年第一~四季	B	B	B	B	A	A

5.北堤

北堤原為六輕廠區運輸車輛及施工車輛之主要進出要道,隨著一號聯外道路通車之緣故，北堤車流雖有些微之分散，然因其為砂石專用道進入廠區後之入口，故大型車及特種車之比例分佈趨勢與西濱大橋相近。現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種。北堤歷年交通服務水準如表 3-9 及附錄六所示,100 年~114 年第 4 季道路服務水準介於 A~C，本季服務水準晨峰時段各方向介於 A~B 級，昏峰時段則為 A~B 級。

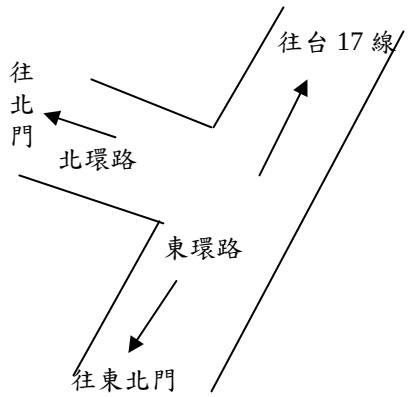


表 3-9　歷年北堤交通流量服務水準比較表

路段-方向	東環路 -往台 17 線		東環路 -離台 17 線		東環路 -往東北門		東環路 -離東北門		北環路 -往北門		北環路 -離北門	
道路容量(PCU/hr)	3800				3800				3800			
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
101 年第一~四季	A	A~B	A~C	A	A~B	A	A	A	A~B	A	A	A
102 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
103 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
104 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
105 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
106 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A~B	A	A	A
108 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
109 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
110 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
111 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
112 年第一~四季	A	A~B	B	A	A~B	A	A	A	A~B	A	A	A
113 年第一~四季	A	B	B~C	A	A~B	A	A	A	A~B	A	A	A
114 年第一~四季	A	A~B	B	A	A	A	A	A	A~B	A	A	A

6.南堤

南堤緊臨六輕行政大樓，原為各型車輛進出廠區必經之地點，惟隨廠區各處聯絡道之開通與廠門之增設，該地點之車流已漸行分散，由監測調查記錄資料發現，近年由南堤進出六輕廠區的車輛已轉為以小型車輛為主，大型車輛相對較少，各車種所佔比例之變動幅度甚小，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種。南堤歷年交通服務水準如表 3-10 及附錄六所示，100 年~114 年第 4 季道路服務水準介於 A~B 級，本季服務水準晨峰時段各方向為 A~B 級，昏峰時段則為 A~B 級。

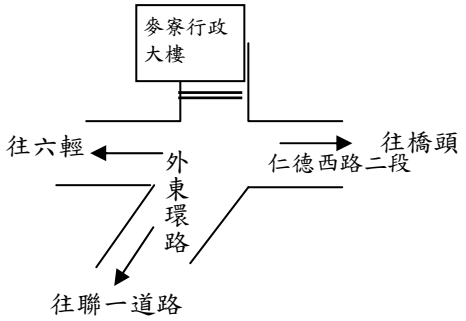


表 3-10　歷年南堤交通流量服務水準比較表

路段-方向	仁德西路二段-往橋頭		仁德西路二段-離橋頭		仁德西路二段-往六輕		仁德西路二段-離六輕		外東環路-往聯一道路		外東環路-離聯一道路	
道路容量(PCU/hr)	3300		3700		3800		3800		3400		3400	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A~B	A	A
101 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
102 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
103 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
104 年第一~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
105 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
106 年第一~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
108 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
109 年第一~四季	A	A	B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
110 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
111 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
112 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
113 年第一~四季	A	B	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A
114 年第一~四季	A	B	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A

7.西濱大橋

本測點位於砂石專用道旁，為六輕北側主要聯外道路，原為供施工及砂石車輛行駛之用，現今仍為原物料運輸車輛之重要道路。現階段車種分佈以小型車及特種車為主，西濱大橋歷年交通服務水準如表 3-11 及附錄六所示，100 年~114 年第 4 季道路服務水準晨峰介於 C~F、昏峰介於 B~E。本季服務水準晨峰時段為 B~C 級；昏峰時段為 A~B 級。

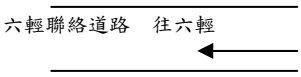


表 3-11　歷年西濱大橋交通流量服務水準比較表

路段-方向	往來六輕	
道路容量(PCU/hr)	2000	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	D~E	C~D
101 年第一~四季	D~E	B~D
102 年第一~四季	E	C~D
103 年第一~四季	E	C~D
104 年第一~四季	E	D
105 年第一~四季	E	D
106 年第一~四季	E	D
107 年第一~四季	E	D
108 年第一~四季	E	D
109 年第一~四季	E	D
110 年第一~四季	E	D~E
111 年第一~四季	E~F	D~E
112 年第一~四季	C~E	B~D
113 年第一~四季	C~E	B~C
114 年第一~四季	C~D	B~C

8.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)

本測點位於麥寮國小前之交义路口，自 100 年第 3 季新增之測站，為麥寮鄉之市區道路。現階段車種分佈以小型車及機車為主，麥寮國小(中山路與中興路交叉口)歷年交通服務水準如表 3-12 及附錄六所示，100 年~114 年第 4 季道路服務水準晨峰介於 A~C、昏峰介於 A~D。本季服務水準晨峰時段為 A 級；昏峰時段為 A~B 級。

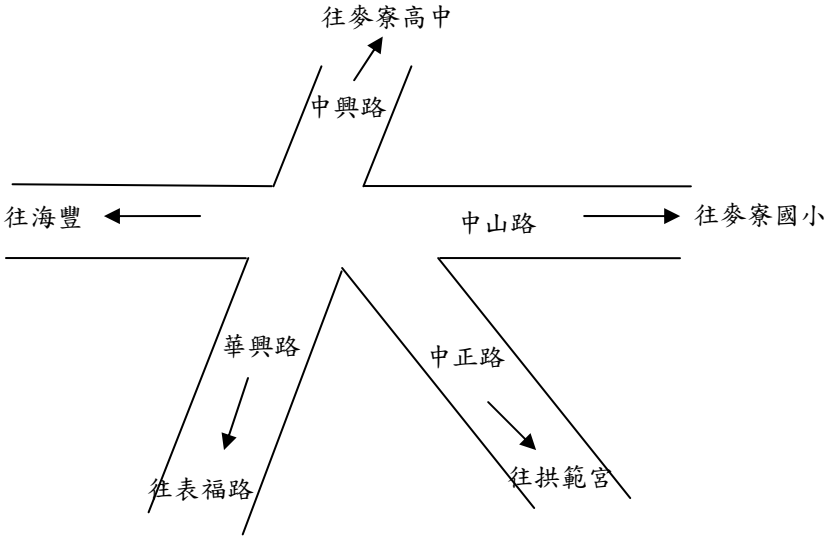


表 3-12　歷年麥寮國小(中山路與中興路交叉口)交通流量服務水準比較表

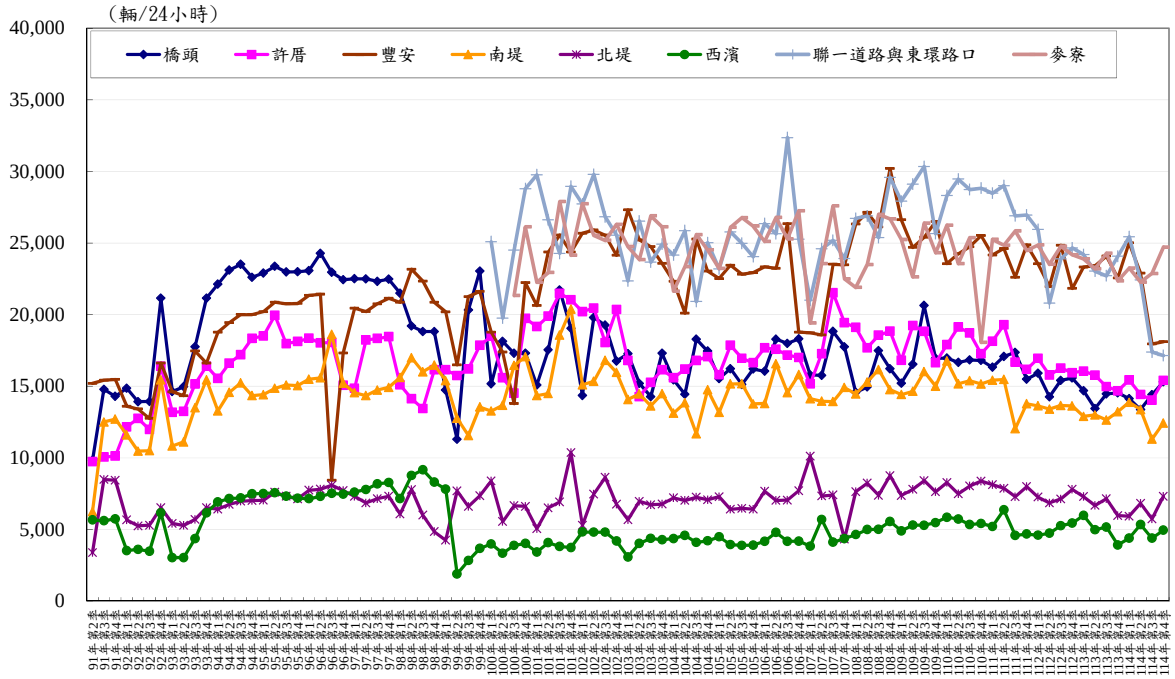
路段-方向	中興路-往來麥寮高中		華興路-往來表福路		中山路-往來海豐		中山路-往來麥寮國小		中正路-往來拱範宮	
道路容量(PCU/hr)	3300		3300		3300		3300		2600	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第三~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B
101 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
102 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B~C	B~C	B	B
103 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B	C	B	B
104 年第一~四季	C	C	B~C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
105 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B~C	B~C	B	B
106 年第一~四季	C	C	C	C	B~C	C	A~C	B~C	B	B
107 年第一~四季	C	C	C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
108 年第一~四季	C	C	C	C~D	B~C	C	B~C	C	B	B
109 年第一~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B
110 年第一~四季	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B~C	B	B
111 年第一~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	C	B	B
112 年第一~四季	A~C	B~C	A~C	A~C	A~C	A~C	A~B	A~C	A~B	A~B
113 年第一~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A
114 年第一~四季	A	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A

綜覽表 3-5~表 3-12 及附錄六可知自自 112 年第 2 季起，本案交通測站若有雙車道路段之服務水準明顯有變佳之情形(如橋頭國小測站、麥寮國小測站、西濱大橋測站、許厝測站-往來許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站-雲 3 線-往來豐安國小)等方向皆屬雙車道路段)，其餘多車道路段變化呈現穩定。

自 112 年第 2 季起雙車道路段之服務水準明顯有變佳之情形的原因說明如下:參考交通部運輸研究所 2011 年臺灣公路容量手冊，其道路服務水準評估標準有區分雙車道與多車道的 V/C 範圍值；但依據交通部運輸研究所 2022 年臺灣公路容量手冊，最新調整公告評估標準之 V/C 範圍值，詳表 3-13 所示(雙車道與多車道統一評估標準)。其中針對雙車道路段，2022 年臺灣公路容量手冊對比 2011 年臺灣公路容量手冊 V/C 範圍值上下限明顯調高，舉例來說若監測雙車道之 V/C 值屬 0.30，依據 2011 年版的標準介於 0.16＜V/C≦0.32 屬於服務水準 C 級，但新制度依據 2022 年版則會落於 0.25<V/C≦0.50 屬於服務水準 B 級，其服務水準則變佳。

表3-13　道路服務水準評估標準差異對照表

版次 / 服務水準	道路服務水準評估標準(2011 年版)			道路服務水準評估標準(2022 年版)		
	交通特性描述	雙車道禁止超車比例為 100% V/C	多車道非阻斷性車流路段 V/C	交通特性描述	雙車道	多車道
					非阻斷性車流路段 V/C	
A	自由車流	V/C≦0.04	0.00~0.37	自由旅行狀況	V/C≦0.25	
B	穩定車流 (輕度耽延)	0.04＜V/C≦0.16	0.38~0.62	穩定車流 (輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50	
C	穩定車流 (可接受之耽延)	0.16＜V/C≦0.32	0.63~0.79	穩定車流 (可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80	
D	接近不穩定車流 (可容忍之耽延)	0.32＜V/C≦0.57	0.80~0.91	穩定車流 (可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90	
E	不穩定車流 (擁擠)	0.57＜V/C≦1.00	0.92~1.00	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0	
F	強迫車流 (堵塞)	V/C>1.0	>1.0	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0	
參考資料	交通部運輸研究所， 2011 年臺灣公路容量手冊			交通部運輸研究所， 2022 年臺灣公路容量手冊		



備註 1:110 年第 4 季參寮國小測站因施工封路導致車輛總數偏低。

備註 2:114 第 3~4 季研判因雲 2 大橋(114 年 6 月 16 日啟用)開通後，車流有分散情形。導致聯一道路與東環路口測站、豐安國小測站及南堤測站總車流偏低。

圖 3-49　各監測點單日交通流量變化圖

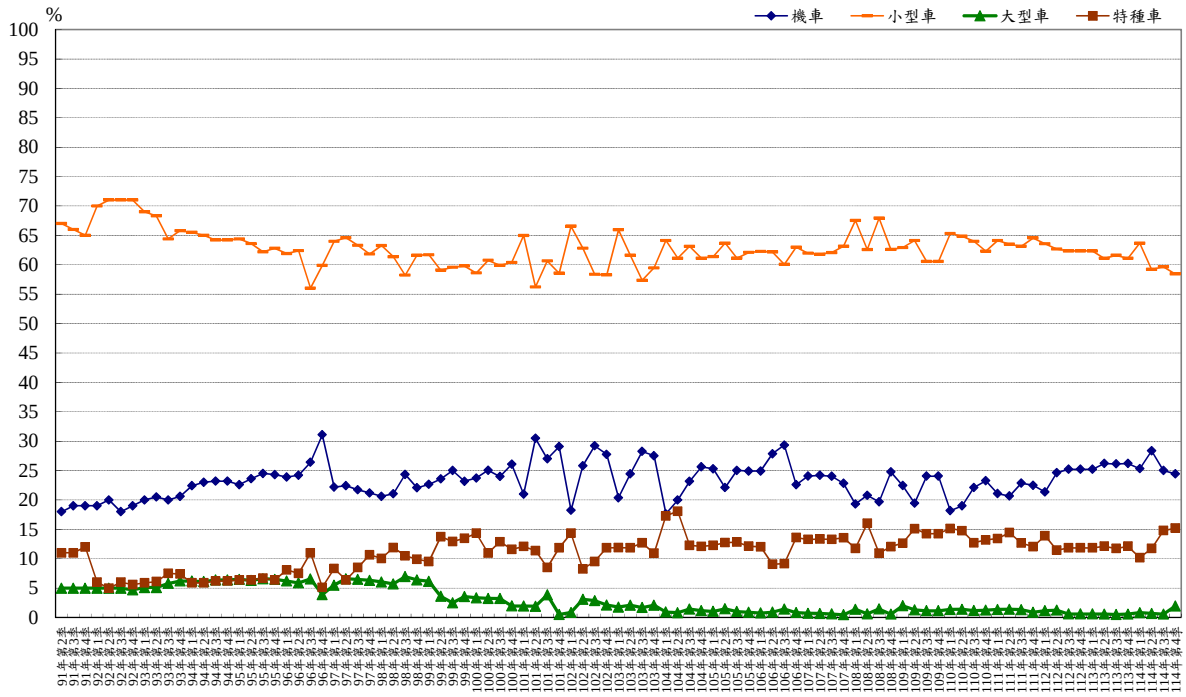


圖3-50 豐安國小(一號聯外道路豐安段)車種比例分析圖

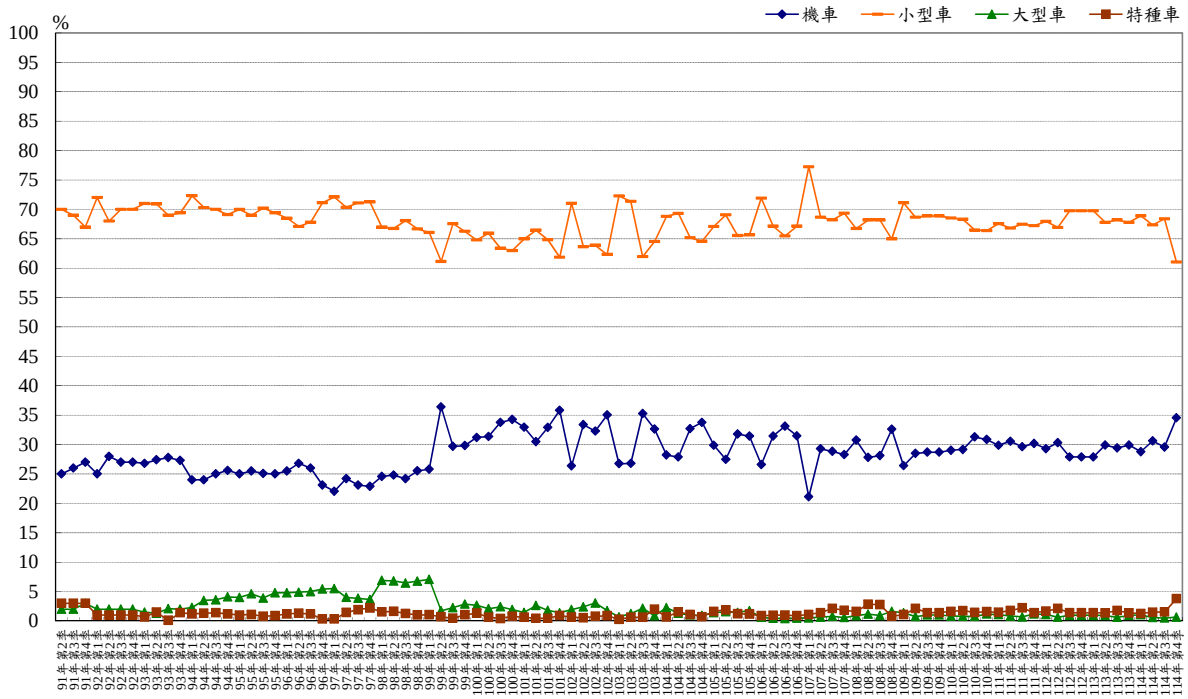


圖3-51 許厝車種比例分析圖

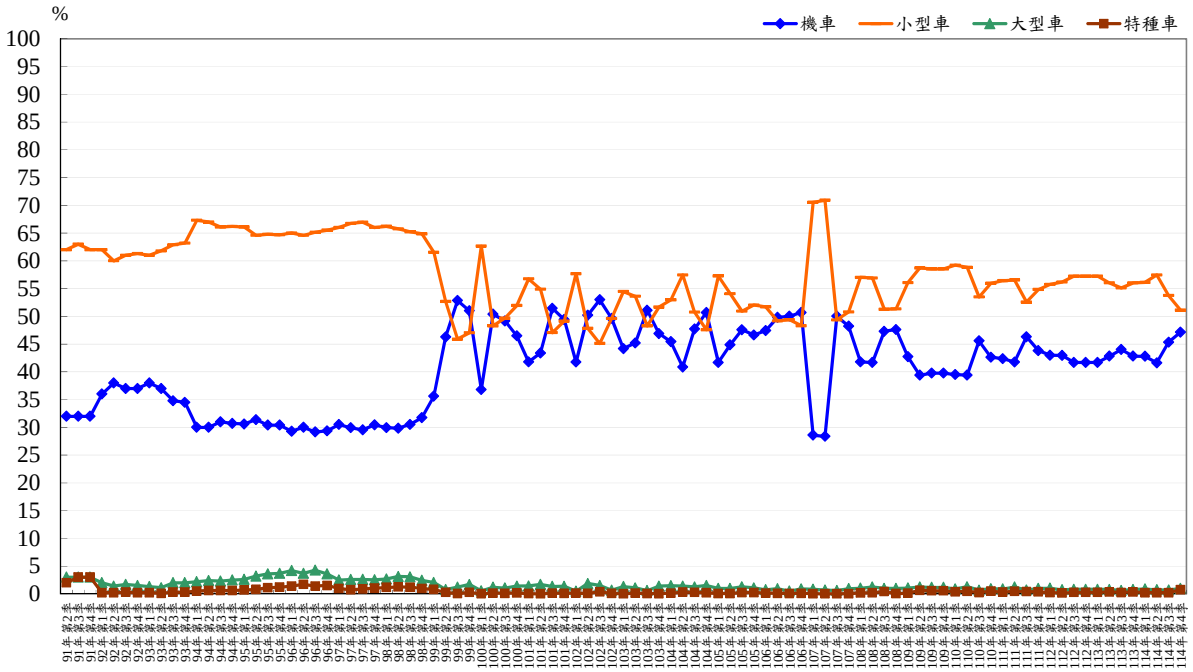


圖3-52 橋頭國小車種比例分析圖

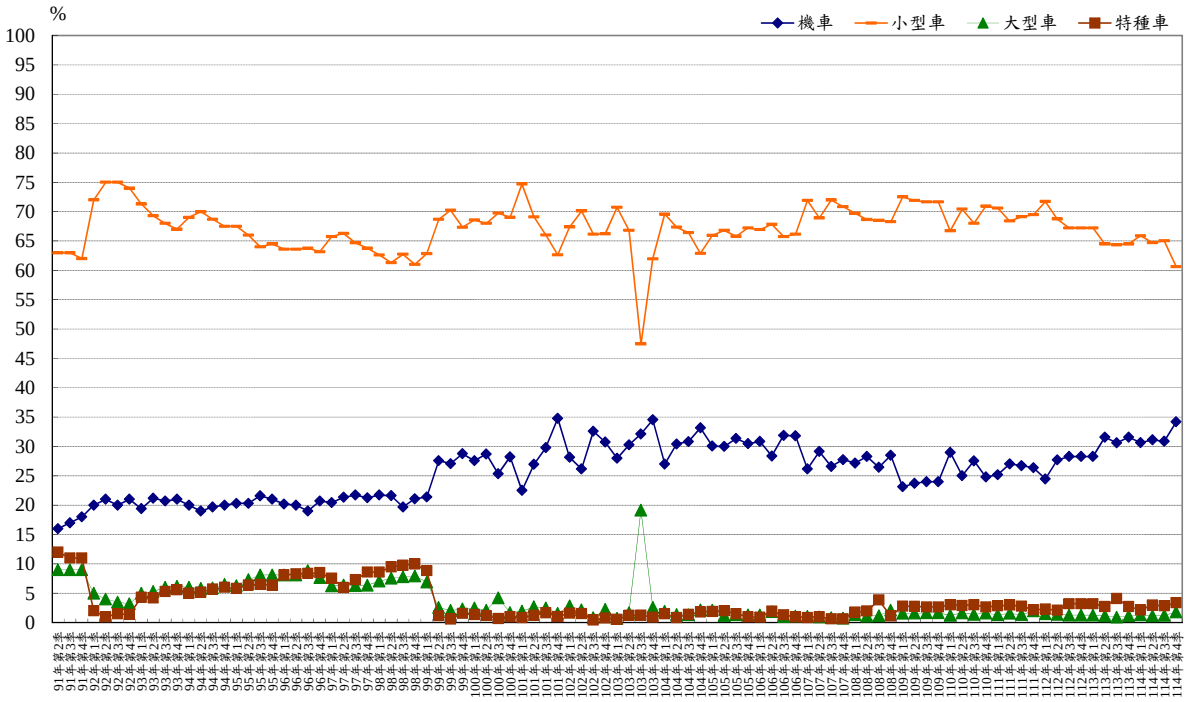


圖3-53 南堤車種比例分析圖

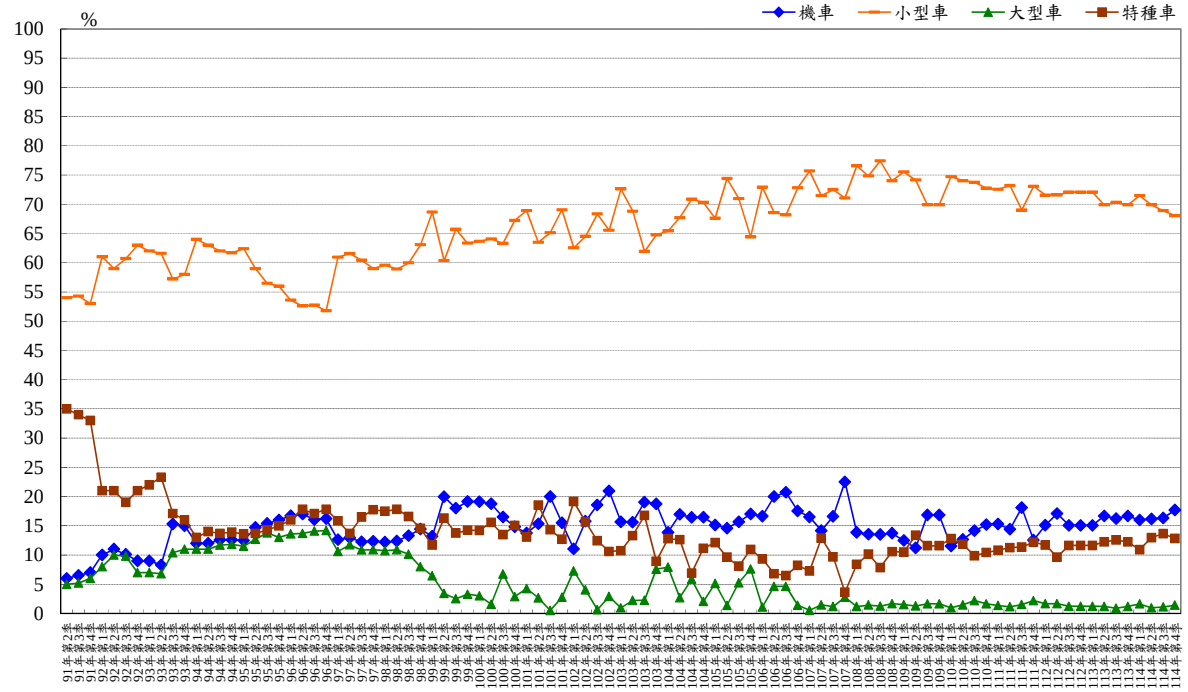


圖3-54 北堤車種比例分析圖

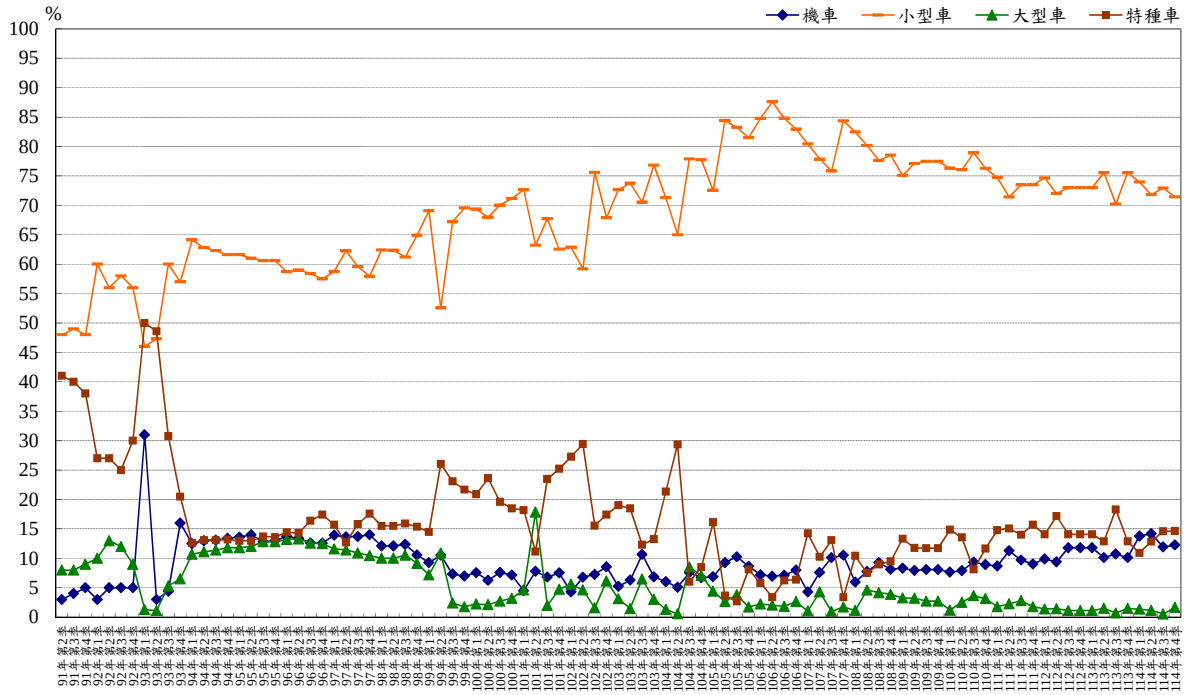


圖3-55 西濱大橋車種比例分析圖

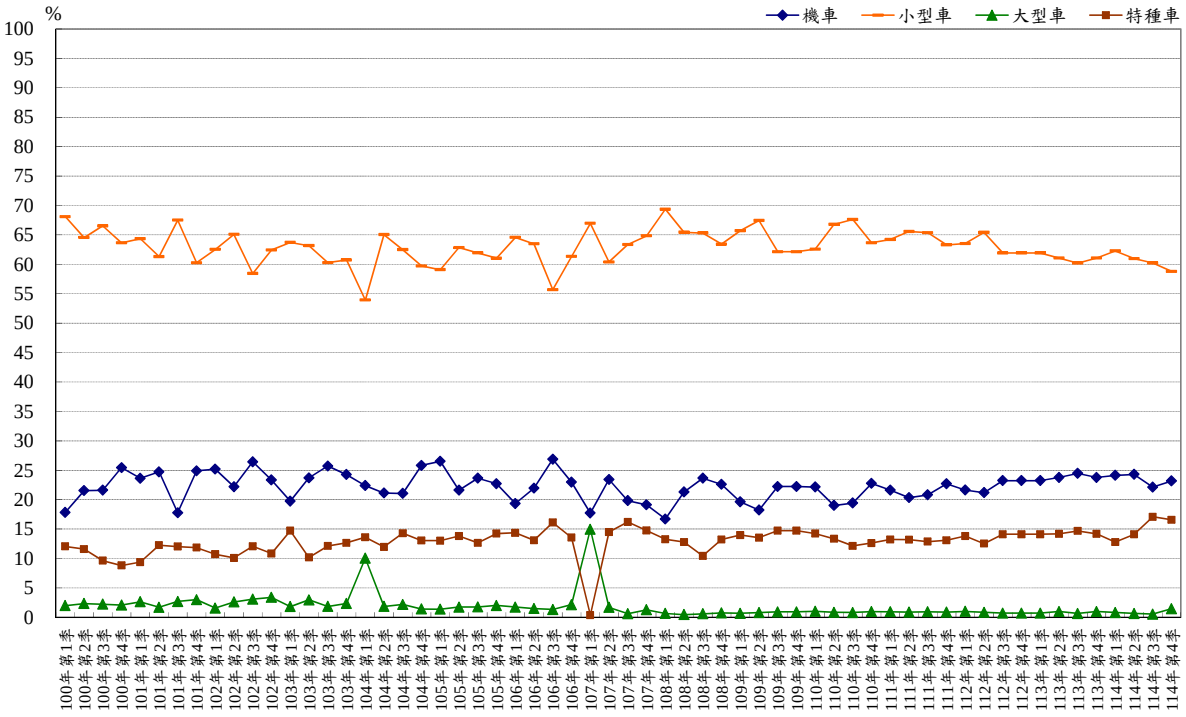
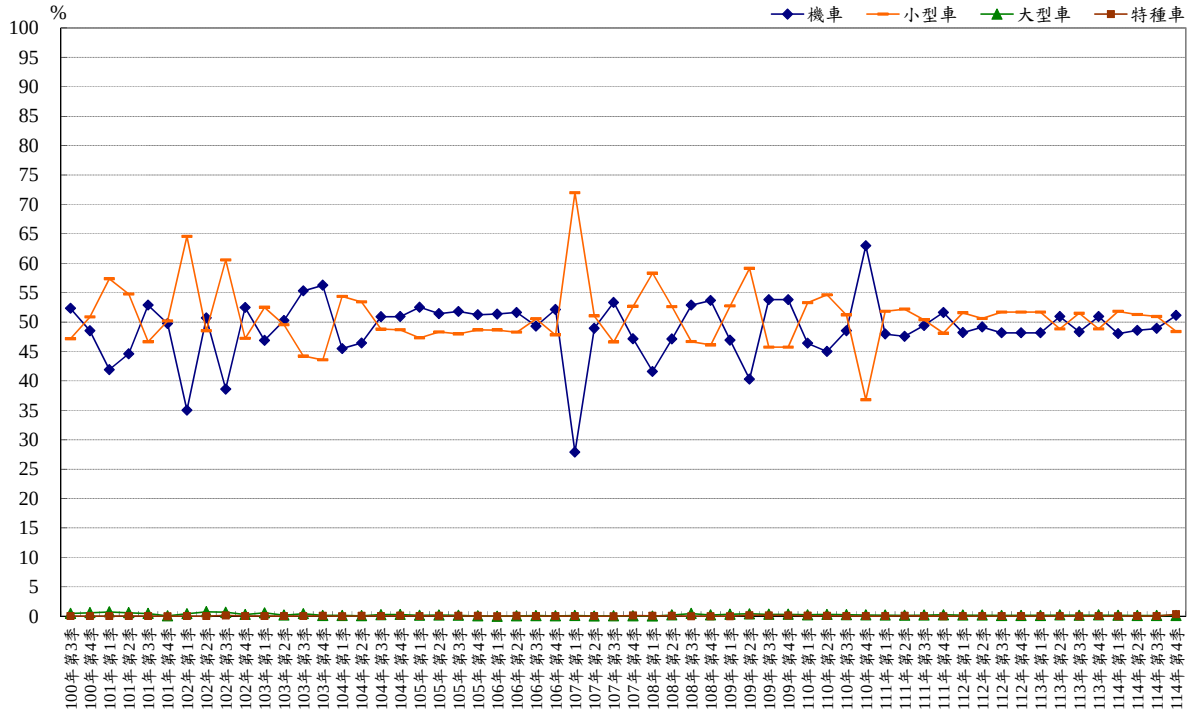


圖3-56 聯一道路與東環路口車種比例分析圖



備註:110年第4季麥寮國小測站因施工封路導致小型車車輛比例偏低。

圖3-57 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)車種比例分析圖

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季(114 年第 4 季)監測之異常狀況及處理情形整理如表 3-14 所示。

表 3-14 本季(114 年第 4 季)監測之異常狀況及處理情形

異　常　狀　況	因應對策與效果
無異常狀況	將持續監測，以追蹤其變化情形。

3.2 建議事項

本計畫進行噪音振動及交通流量之監測，為維持環境品質，建議如下：

1、 廠區若有施工行為建議選用低噪音、低振動之工法及機具，如備有消音設備之機具或採用低振動之機型，施工機具須定期維修並添加潤滑油同時記錄噪音量，如超出正常值則加以調整恢復原音量。

2、 管制廠區車輛及機具於晚、夜間進出敏感區域，降低車行速度、禁鳴喇叭及避免進行夜間作業。

3、 上下班尖峰時間加強交通管制及利用號誌燈號來進行交通流量之疏通。

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業(附錄)

附錄一　檢測執行單位認證資料

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第042號

琨鼎環境科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年09月23日至
116年09月22日止

許可證內容詳見副頁

部長薛富盛

中華民國113年3月25日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：劉易松

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）
4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P206）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部111年8月31日環署授檢字第1117105842號函辦理。
3、檢驗室作業範圍（依據本部113年3月14日環部授研字第1135003869號函辦理）尚包括臺中市北區青島一街33之3號4樓、33之6號7樓、35之5號6樓、35之6號7樓、39之1號2樓及39之2號3樓。

附錄二　採樣與分析方法

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

採樣及分析方法表

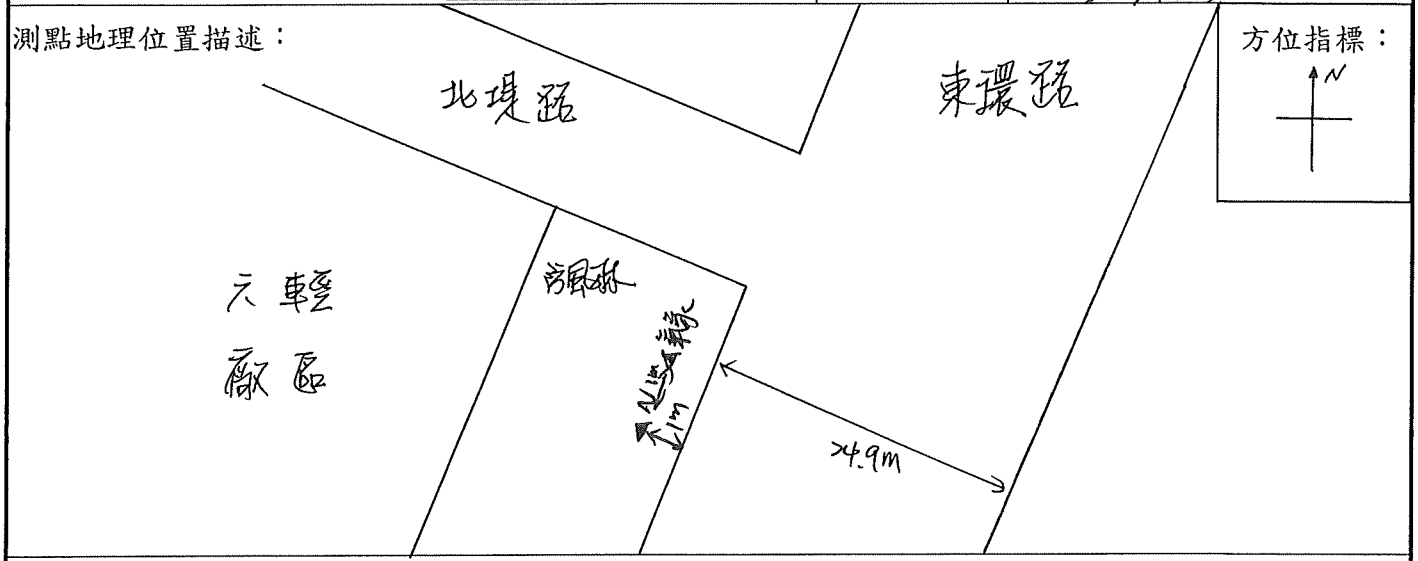
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P201.96C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三　品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0015	測點名稱：北堤		
測定日期：114 年 10 月 16 日 17 時 00 分 ～ 114 年 10 月 17 日 17 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：李右詩	梁育綺
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632054	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24	
		大氣壓：760 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m	
		X: 171530	
		Y: 2634823	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 17:00 ｜ 114.10.17 17:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於東環路旁 附近有道路、廠區 監測期間受車輛影響測值 降雨日期參考中央氣象局雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 北堤　　儀器型號/序號： NL-52 00632054

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	61.4	85.4	66.3	60.9	44.1	37.8	36.8
14:00~15:00	64.4	93.7	66.3	61.1	44.6	39.3	38.4
15:00~16:00	63.0	89.6	68.7	65.0	49.5	42.4	41.1
16:00~17:00	62.1	79.4	68.8	65.7	53.7	45.2	43.9
17:00~18:00	65.8	84.7	71.5	69.6	60.8	49.7	47.3
18:00~19:00	59.8	79.8	66.3	63.7	49.6	41.3	39.9
19:00~20:00	57.9	83.6	63.5	58.4	41.6	36.6	35.6
20:00~21:00	58.0	86.6	63.5	59.1	38.2	32.9	32.5
21:00~22:00	58.2	80.5	60.2	52.1	33.9	31.2	30.8
22:00~23:00	51.5	73.6	53.3	47.0	34.1	31.5	31.0
23:00~00:00	56.6	81.4	61.4	55.2	39.2	35.0	34.1
00:00~01:00	57.4	83.4	62.2	57.0	43.7	40.5	39.4
01:00~02:00	48.5	76.5	50.5	46.3	41.9	39.4	39.0
02:00~03:00	48.9	75.3	49.1	47.7	43.4	39.2	38.2
03:00~04:00	50.6	78.7	50.0	45.5	41.1	39.6	38.8
04:00~05:00	52.3	77.5	49.9	44.5	40.3	38.8	38.3
05:00~06:00	55.2	78.5	56.9	51.5	40.8	38.6	38.3
06:00~07:00	64.4	83.3	72.3	66.9	49.7	43.5	42.4
07:00~08:00	70.4	88.7	76.1	74.3	64.1	50.4	48.4
08:00~09:00	63.2	86.8	69.3	66.0	51.2	43.1	42.0
09:00~10:00	63.7	89.8	67.8	63.1	49.3	41.1	39.8
10:00~11:00	60.6	81.2	66.8	61.7	47.1	41.0	39.9
11:00~12:00	63.7	86.4	69.4	64.5	48.5	40.7	39.5
12:00~13:00	60.8	82.7	66.2	61.8	46.9	38.8	37.5

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
64.1	56.8	57.5	62.1	93.7

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
63.6	57.1	65.3	70.4

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	0.8	325	NW	3.0	13:00:35
2025/10/16 14:00	1.3	321	NW	3.8	14:02:19
2025/10/16 15:00	0.9	330	NNW	3.1	15:51:19
2025/10/16 16:00	0.7	341	NNW	3.0	16:00:21
2025/10/16 17:00	0.4	349	N	3.7	17:01:03
2025/10/16 18:00	0.4	349	N	3.7	18:15:49
2025/10/16 19:00	0.3	2	N	2.3	19:43:29
2025/10/16 20:00	0.2	336	NNW	1.5	20:36:24
2025/10/16 21:00	0.1	334	NNW	1.2	21:04:25
2025/10/16 22:00	0.0	334	NNW	0.1	22:00:47
2025/10/16 23:00	0.0	334	NNW	0.5	23:52:36
2025/10/17 00:00	0.0	334	NNW	0.5	00:06:49
2025/10/17 01:00	0.0	334	NNW	0.5	01:15:52
2025/10/17 02:00	0.0	334	NNW	0.2	02:17:31
2025/10/17 03:00	0.1	354	N	1.0	03:05:33
2025/10/17 04:00	0.0	42	NE	0.7	04:40:51
2025/10/17 05:00	0.0	109	ESE	0.8	05:08:39
2025/10/17 06:00	0.0	100	E	0.7	06:59:59
2025/10/17 07:00	0.6	62	ENE	2.6	07:14:36
2025/10/17 08:00	0.7	149	SSE	3.0	08:00:05
2025/10/17 09:00	0.7	186	S	2.8	09:00:07
2025/10/17 10:00	1.0	273	W	3.6	10:45:48
2025/10/17 11:00	1.5	315	NW	3.5	11:29:25
2025/10/17 12:00	1.2	316	NW	3.5	12:09:08

FQ114N0215　　北堤
氣象監測值　　VS1121

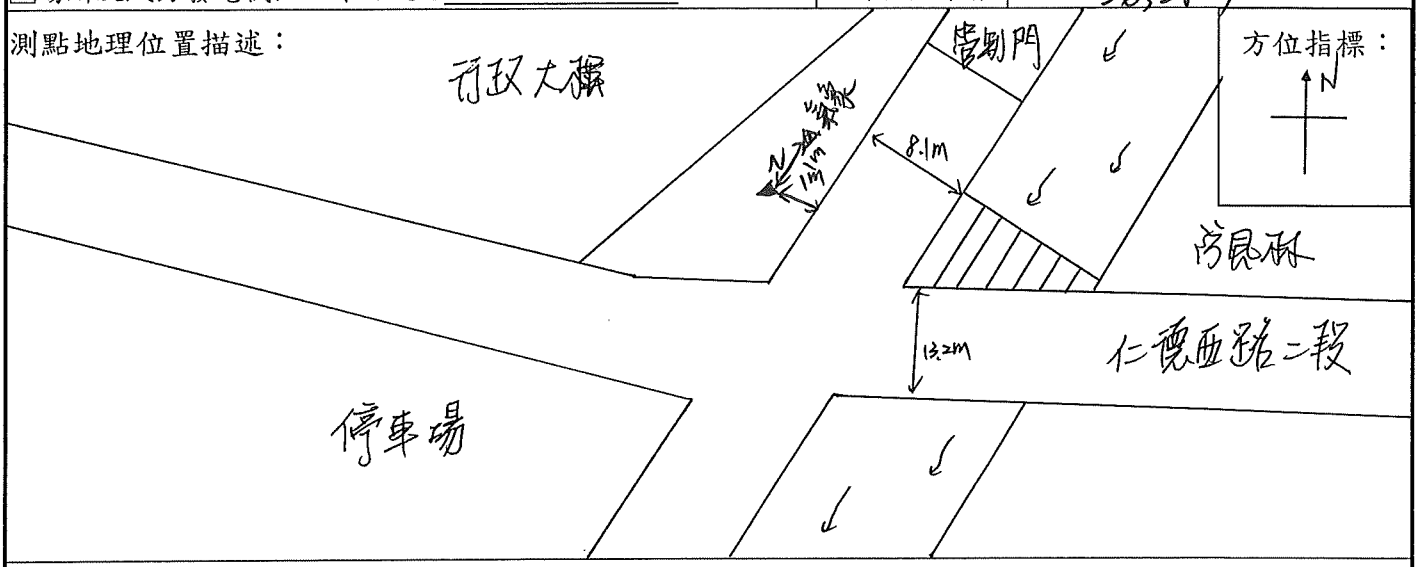
梁宥翔 10/17　　李右詩 10/17

張 114.10.22 仁誠

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0015	測點名稱：南堤	
測定日期：114 年 10 月 16 日 下午 時 00 分 ～ 114 年 10 月 17 日 下午 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：李右言 梁宥翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.41 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00264573
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：／ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 170319
		Y: 2632877

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1700 ｜ 114.10.17 1700	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤道路旁 附近有道路、行政大樓 監測期間受車輛影響測值 降雨日期參考中央氣象局雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 南堤　　儀器型號/序號： NL-52 00264573

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	58.2	78.9	63.8	61.3	53.4	49.0	48.4
14:00~15:00	58.2	72.9	64.1	61.7	53.5	49.6	49.1
15:00~16:00	60.6	76.1	66.3	64.2	56.7	51.5	50.8
16:00~17:00	63.0	86.3	67.6	65.9	59.4	51.6	50.7
17:00~18:00	63.2	76.3	69.0	67.0	59.9	52.6	51.7
18:00~19:00	58.3	73.2	64.3	61.7	53.9	50.4	49.9
19:00~20:00	58.9	81.9	64.3	61.8	53.4	49.9	49.2
20:00~21:00	58.7	77.0	64.6	61.9	52.2	48.8	48.3
21:00~22:00	56.0	76.7	62.0	59.2	49.9	47.8	47.5
22:00~23:00	52.9	73.0	58.0	55.2	48.7	46.5	46.2
23:00~00:00	57.1	74.3	63.0	61.2	51.6	47.3	46.3
00:00~01:00	56.8	75.6	63.1	60.8	50.7	45.3	44.9
01:00~02:00	50.2	75.6	53.1	49.2	45.2	44.2	44.0
02:00~03:00	52.3	74.4	56.8	51.1	46.7	45.5	45.1
03:00~04:00	51.3	73.7	53.0	48.4	45.6	44.7	44.5
04:00~05:00	51.1	71.5	54.1	50.3	46.2	45.1	44.8
05:00~06:00	53.4	72.2	59.3	55.3	46.5	44.3	44.0
06:00~07:00	61.3	76.8	67.6	65.3	55.9	49.3	48.2
07:00~08:00	66.6	82.6	71.6	70.1	63.6	58.0	56.5
08:00~09:00	62.2	75.0	67.8	65.9	58.7	53.2	52.0
09:00~10:00	60.5	79.4	65.8	63.7	56.8	50.8	49.8
10:00~11:00	60.2	80.3	65.7	63.4	56.1	50.0	48.9
11:00~12:00	60.8	76.4	66.5	64.6	56.8	50.7	50.0
12:00~13:00	59.6	84.6	65.2	63.0	54.2	48.9	48.3

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
61.5	56.5	55.9	59.8	86.3

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.2	55.6	63.4	66.6

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右青 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁義

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	0.3	358	N	1.5	13:20:14
2025/10/16 14:00	0.4	313	NW	1.5	14:14:52
2025/10/16 15:00	0.3	344	NNW	2.3	15:17:22
2025/10/16 16:00	0.5	10	N	2.5	16:54:23
2025/10/16 17:00	0.4	60	ENE	2.5	17:22:12
2025/10/16 18:00	0.4	63	ENE	2.3	18:54:42
2025/10/16 19:00	0.5	75	ENE	2.8	19:32:36
2025/10/16 20:00	0.4	117	ESE	2.3	20:21:12
2025/10/16 21:00	0.3	80	E	1.5	21:12:23
2025/10/16 22:00	0.2	123	ESE	1.5	22:12:25
2025/10/16 23:00	0.4	104	ESE	2.3	23:14:25
2025/10/17 00:00	0.4	165	SSE	2.5	00:15:21
2025/10/17 01:00	0.3	133	SE	2.3	01:24:53
2025/10/17 02:00	0.5	147	SSE	2.5	02:05:32
2025/10/17 03:00	0.3	124	SE	1.5	03:04:12
2025/10/17 04:00	0.2	102	ESE	1.5	04:25:15
2025/10/17 05:00	0.4	102	ESE	2.3	05:12:12
2025/10/17 06:00	0.4	102	ESE	2.3	06:42:15
2025/10/17 07:00	0.5	79	E	2.5	07:15:22
2025/10/17 08:00	0.6	175	S	2.9	08:42:36
2025/10/17 09:00	0.7	212	SSW	3.3	09:52:13
2025/10/17 10:00	0.5	211	SSW	2.5	10:24:11
2025/10/17 11:00	0.9	217	SW	3.3	11:12:13
2025/10/17 12:00	0.7	247	WSW	2.5	12:14:36

FQ114N0215　　南堤

氣象監測值　　VS1113

10/17　　10/17

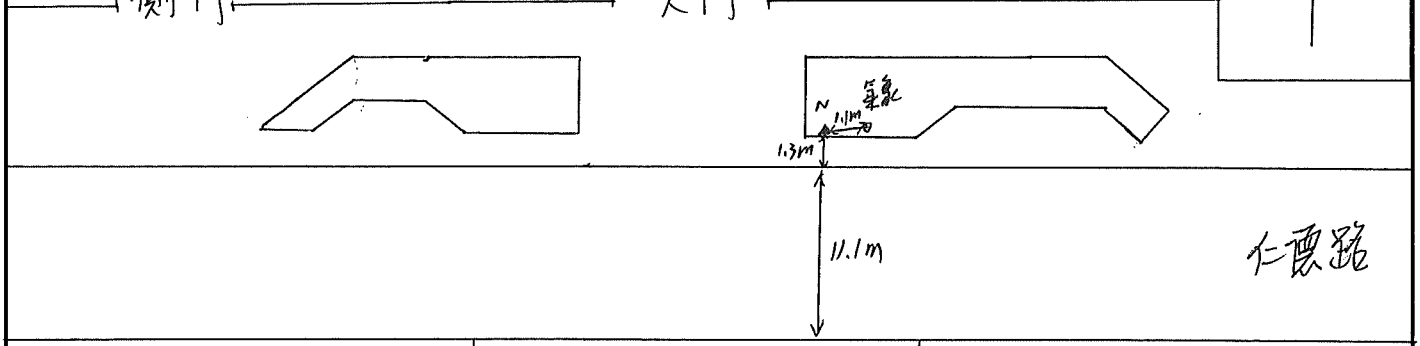
張 114.10.22 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FR114N-N15	測點名稱：橋頭國小	
測定日期：114年 10月 16日 13時 00分 ～ 114年 10月 17日 13時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：黃子綸 陳奕廷
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632053
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：9/24
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m
		X: 175967
		Y: 2632750

測點地理位置描述：橋頭國小

方位指標：N



民宅	民宅	民宅

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 13:00 ~ 114.10.17 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於仁德路旁 附近為道路，學校 測值受車輛，師生來往影響 降雨日期參考中央氣象局-雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 橋頭國小　　儀器型號/序號： NL-52 00632053

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	65.2	89.4	70.1	68.2	59.9	50.5	49.0
14:00~15:00	65.0	83.0	70.8	68.6	61.3	51.7	49.8
15:00~16:00	70.9	94.5	75.5	72.1	63.8	56.9	55.2
16:00~17:00	68.7	89.6	73.2	71.3	65.1	57.2	55.3
17:00~18:00	68.0	84.2	73.2	71.5	65.1	57.9	56.5
18:00~19:00	66.5	89.6	71.4	69.4	62.9	56.1	54.5
19:00~20:00	65.4	87.4	70.1	68.3	61.8	54.8	53.0
20:00~21:00	65.5	91.7	69.6	67.8	59.9	52.3	50.9
21:00~22:00	62.8	81.0	68.9	66.6	57.6	49.9	48.2
22:00~23:00	60.6	79.7	66.8	63.8	52.5	47.1	46.2
23:00~00:00	63.7	79.2	70.6	67.8	55.5	45.6	43.6
00:00~01:00	62.2	82.7	69.2	66.8	52.1	43.0	42.4
01:00~02:00	56.9	78.8	62.7	57.7	43.4	41.7	41.3
02:00~03:00	52.1	75.1	55.0	48.2	42.1	41.1	40.8
03:00~04:00	53.0	75.3	56.5	51.3	43.2	41.7	41.4
04:00~05:00	55.8	79.0	61.4	56.5	44.7	42.0	41.6
05:00~06:00	60.9	78.6	67.8	64.7	52.1	45.2	44.2
06:00~07:00	68.6	83.8	74.6	72.4	63.7	56.3	54.5
07:00~08:00	69.6	85.1	75.3	73.5	65.4	57.1	55.3
08:00~09:00	66.4	82.9	71.7	69.9	62.9	54.8	53.0
09:00~10:00	68.5	91.8	72.8	70.1	61.6	52.4	50.8
10:00~11:00	65.1	81.5	70.7	68.8	61.0	52.3	50.5
11:00~12:00	65.7	84.3	71.0	69.0	62.0	53.6	51.3
12:00~13:00	65.1	84.2	70.6	68.7	60.4	52.1	50.0

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
67.5	64.4	59.8	65.8	94.5

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
67.1	62.2	69.7	70.9

採樣人員： 黃冠綸 10/17　陳舜安 10/17　　審核人員：

張 114.10.22 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	1.8	131	SE	4.4	13:03:53
2025/10/16 14:00	1.9	132	SE	3.9	14:03:55
2025/10/16 15:00	1.9	129	SE	4.0	15:27:01
2025/10/16 16:00	1.9	145	SE	4.8	16:13:25
2025/10/16 17:00	1.7	152	SSE	3.6	17:34:27
2025/10/16 18:00	1.9	157	SSE	5.1	18:09:37
2025/10/16 19:00	1.7	154	SSE	4.4	19:21:56
2025/10/16 20:00	1.2	130	SE	2.5	20:27:28
2025/10/16 21:00	0.8	119	ESE	1.8	21:10:33
2025/10/16 22:00	0.8	75	ENE	1.5	22:00:07
2025/10/16 23:00	0.3	120	ESE	1.3	23:22:19
2025/10/17 00:00	0.3	116	ESE	1.5	00:03:52
2025/10/17 01:00	0.8	161	SSE	1.8	01:19:52
2025/10/17 02:00	0.9	185	S	2.1	02:47:04
2025/10/17 03:00	1.1	192	SSW	1.9	03:03:14
2025/10/17 04:00	1.1	192	SSW	2.7	04:49:11
2025/10/17 05:00	1.1	189	S	2.7	05:07:29
2025/10/17 06:00	1.0	190	S	2.0	06:01:46
2025/10/17 07:00	1.2	192	SSW	2.6	07:16:51
2025/10/17 08:00	1.2	168	SSE	3.6	08:02:02
2025/10/17 09:00	1.2	128	SE	2.9	09:01:08
2025/10/17 10:00	1.4	144	SE	3.7	10:39:32
2025/10/17 11:00	1.5	132	SE	3.2	11:45:42
2025/10/17 12:00	1.7	105	ESE	3.3	12:38:04

案件編號: FQ114N0215
測點名稱: 橋頭國小
儀器序號: VS_C5164

黃冠綸 10/7

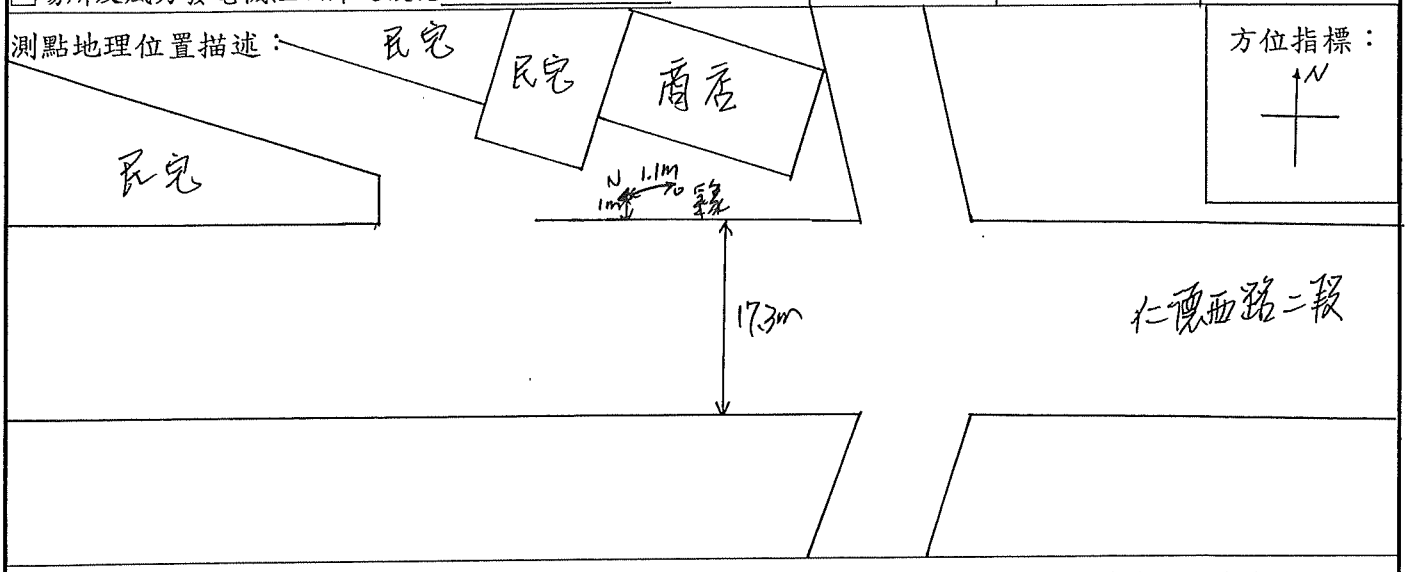
陳舜安 10/7

張 114.10.22 仁誠

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：許厝	
測定日期：114 年 10 月 16 日 13 時 00 分 ～ 114 年 10 月 17 日 13 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳冠安 黃文綿
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00264572
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：9/24
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m
		X: 172914
		Y: 2632801

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 13:00 ~ 114.10.17 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於仁德西路二段旁、附近有道路、商店、監測期間受道路交通、行人路過影響測值。 最近降雨日期參考中央氣象署—雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 許厝　　儀器型號/序號： NL-52 00264572

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	69.6	92.6	75.3	72.4	62.0	55.9	54.4
14:00~15:00	69.7	86.4	76.0	73.6	63.1	57.2	55.8
15:00~16:00	69.8	86.5	76.5	73.9	62.5	57.1	55.9
16:00~17:00	69.6	87.7	75.4	72.9	64.5	58.8	57.7
17:00~18:00	69.4	84.3	74.8	72.8	65.8	59.7	57.9
18:00~19:00	66.7	87.2	72.7	70.4	60.8	55.0	53.3
19:00~20:00	67.0	89.4	73.4	70.9	58.8	52.1	50.2
20:00~21:00	65.5	86.3	71.7	68.9	57.5	49.9	48.0
21:00~22:00	63.8	85.2	70.0	66.0	56.1	49.8	48.1
22:00~23:00	63.3	84.3	69.4	65.2	55.0	48.9	47.4
23:00~00:00	65.9	85.6	73.1	69.2	55.5	48.7	47.5
00:00~01:00	62.1	80.6	68.3	65.2	55.2	47.3	46.2
01:00~02:00	59.6	81.8	63.6	60.3	53.9	46.0	44.8
02:00~03:00	60.1	85.2	62.1	57.5	53.2	45.0	44.0
03:00~04:00	61.0	90.2	59.1	56.2	51.7	43.3	42.6
04:00~05:00	59.8	81.5	63.2	58.6	50.8	44.9	44.1
05:00~06:00	65.4	92.1	70.8	65.7	54.2	46.7	45.4
06:00~07:00	70.5	87.9	77.2	75.2	60.9	52.8	50.8
07:00~08:00	73.8	90.0	79.6	78.0	69.0	56.4	54.9
08:00~09:00	70.9	91.0	77.5	74.9	62.4	55.8	54.5
09:00~10:00	68.7	90.9	74.9	71.6	61.2	54.8	53.4
10:00~11:00	68.8	87.7	75.5	72.7	61.6	55.4	54.0
11:00~12:00	69.0	88.1	75.1	72.6	62.7	57.5	56.5
12:00~13:00	68.8	92.0	75.2	72.2	62.1	56.6	54.8

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
69.8	64.7	62.8	68.1	92.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
69.3	64.7	72.1	73.8

採樣人員： 黃冠綸 陳舜安　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	1.1	162	SSE	2.9	13:28:59
2025/10/16 14:00	1.4	158	SSE	3.8	14:34:24
2025/10/16 15:00	1.5	200	SSW	4.3	15:36:10
2025/10/16 16:00	1.4	221	SW	4.2	16:15:20
2025/10/16 17:00	1.3	229	SW	4.1	17:55:08
2025/10/16 18:00	1.1	238	WSW	3.0	18:34:41
2025/10/16 19:00	1.2	233	SW	4.8	19:50:47
2025/10/16 20:00	0.9	230	SW	2.9	20:39:33
2025/10/16 21:00	0.1	229	SW	1.3	21:21:55
2025/10/16 22:00	0.0	229	SW	0.0	22:00:01
2025/10/16 23:00	0.0	190	S	0.8	23:10:48
2025/10/17 00:00	0.1	181	S	0.9	00:32:04
2025/10/17 01:00	0.4	72	ENE	1.7	01:14:02
2025/10/17 02:00	0.6	62	ENE	2.1	02:50:58
2025/10/17 03:00	1.3	72	ENE	2.2	03:28:24
2025/10/17 04:00	1.3	69	ENE	2.6	04:38:15
2025/10/17 05:00	1.3	74	ENE	3.3	05:12:46
2025/10/17 06:00	1.2	77	ENE	2.9	06:56:17
2025/10/17 07:00	2.1	83	E	3.8	07:30:50
2025/10/17 08:00	1.2	109	ESE	3.9	08:39:32
2025/10/17 09:00	1.0	159	SSE	3.2	09:07:09
2025/10/17 10:00	1.0	227	SW	3.1	10:20:21
2025/10/17 11:00	1.2	170	S	3.6	11:43:03
2025/10/17 12:00	1.1	187	S	3.4	12:52:30

案件編號: FQ114N0215
測點名稱: 許厝
儀器序號: VS_C5162

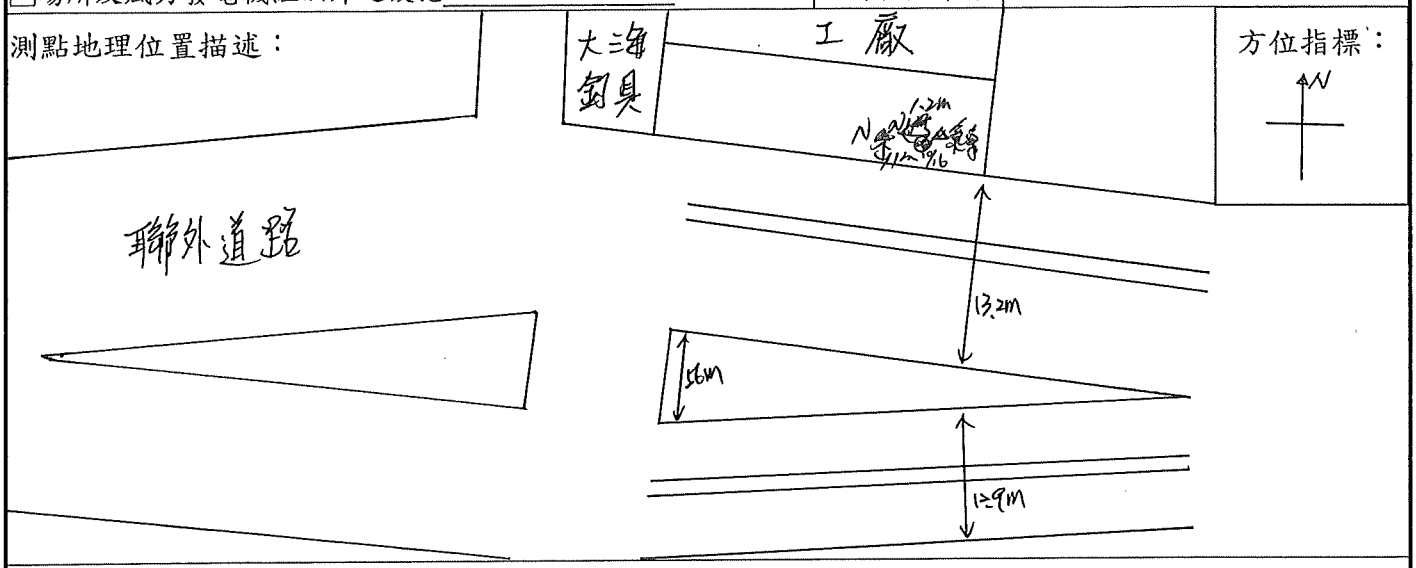
黃冠綸 10/17　　陳舜安 10/17

張 114.10.22 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	
測定日期：114年 10月 16日 13時 00分 ～ 114年 10月 17日 13時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳毅鈞 黃琮綸
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：01182888
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：9/24
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 172285 Y: 2632222

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1300 ~ 114.10.17 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於聯外道路旁 附近為道路、工廠 測值受車輛經工廠工作影響 降雨日期參考中央氣象局-雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　儀器型號/序號： NL-32 01182888

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	66.8	92.3	72.3	68.9	57.3	47.2	45.1
14:00~15:00	67.7	96.2	71.7	68.7	58.0	47.8	46.4
15:00~16:00	65.8	87.2	71.1	68.1	57.8	49.3	47.6
16:00~17:00	62.8	85.8	68.4	64.9	54.9	48.6	47.5
17:00~18:00	63.1	85.8	69.1	65.8	55.8	49.6	48.1
18:00~19:00	63.6	91.8	66.2	62.8	51.9	44.7	43.7
19:00~20:00	64.5	97.6	65.1	62.0	49.3	43.7	42.9
20:00~21:00	59.2	79.7	65.0	61.3	49.4	42.8	42.1
21:00~22:00	58.8	78.5	64.5	61.8	49.1	42.8	42.2
22:00~23:00	60.9	83.5	67.7	63.9	48.4	41.8	41.2
23:00~00:00	62.3	80.2	68.4	66.2	56.1	42.7	41.5
00:00~01:00	59.4	84.8	64.5	60.6	47.8	42.9	42.3
01:00~02:00	59.3	77.6	66.3	61.3	45.8	42.9	42.5
02:00~03:00	62.2	84.9	69.3	65.3	46.8	42.3	41.8
03:00~04:00	61.7	82.2	68.2	63.7	46.6	42.7	42.3
04:00~05:00	63.8	85.0	70.3	66.8	50.0	43.5	43.0
05:00~06:00	65.4	84.8	71.6	68.4	56.3	45.1	43.7
06:00~07:00	69.4	86.9	75.9	73.7	63.2	51.7	49.3
07:00~08:00	72.7	95.1	78.2	76.4	66.6	59.0	57.5
08:00~09:00	69.0	93.4	75.2	72.7	62.0	52.7	50.7
09:00~10:00	67.3	90.2	73.4	70.9	60.0	51.0	49.3
10:00~11:00	67.1	86.8	74.0	70.9	59.0	50.1	47.9
11:00~12:00	66.7	85.9	73.4	70.1	57.8	49.6	48.2
12:00~13:00	65.6	87.0	72.1	68.9	56.2	46.6	44.0

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
67.4	59.0	62.3	65.9	97.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
66.7	64.0	70.9	72.7

採樣人員： 黃冠綸 10/17　陳舜安 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	1.9	330	NNW	4.3	13:55:11
2025/10/16 14:00	2.4	332	NNW	5.5	14:29:10
2025/10/16 15:00	2.8	337	NNW	6.2	15:48:16
2025/10/16 16:00	2.9	345	NNW	5.9	16:10:53
2025/10/16 17:00	2.9	345	NNW	5.9	17:17:44
2025/10/16 18:00	3.1	346	NNW	7.3	18:58:51
2025/10/16 19:00	3.0	345	NNW	7.2	19:10:28
2025/10/16 20:00	2.0	342	NNW	5.3	20:26:20
2025/10/16 21:00	0.8	336	NNW	2.9	21:04:19
2025/10/16 22:00	0.0	349	N	0.7	22:08:19
2025/10/16 23:00	0.0	13	NNE	1.1	23:54:17
2025/10/17 00:00	0.1	115	ESE	1.2	00:53:23
2025/10/17 01:00	0.2	113	ESE	1.4	01:14:55
2025/10/17 02:00	0.1	102	ESE	0.8	02:10:03
2025/10/17 03:00	0.2	97	E	1.4	03:18:18
2025/10/17 04:00	0.3	90	E	2.2	04:32:43
2025/10/17 05:00	0.3	85	E	1.6	05:15:22
2025/10/17 06:00	0.3	94	E	2.0	06:13:05
2025/10/17 07:00	1.3	91	E	2.8	07:16:02
2025/10/17 08:00	1.2	109	ESE	3.0	08:03:50
2025/10/17 09:00	1.1	128	SE	3.7	09:09:07
2025/10/17 10:00	1.0	182	S	2.4	10:39:51
2025/10/17 11:00	1.7	241	WSW	4.5	11:47:18
2025/10/17 12:00	1.7	278	W	3.8	12:13:03

案件編號: FQ114N0215
測點名稱: 豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
儀器序號: VS_C5170

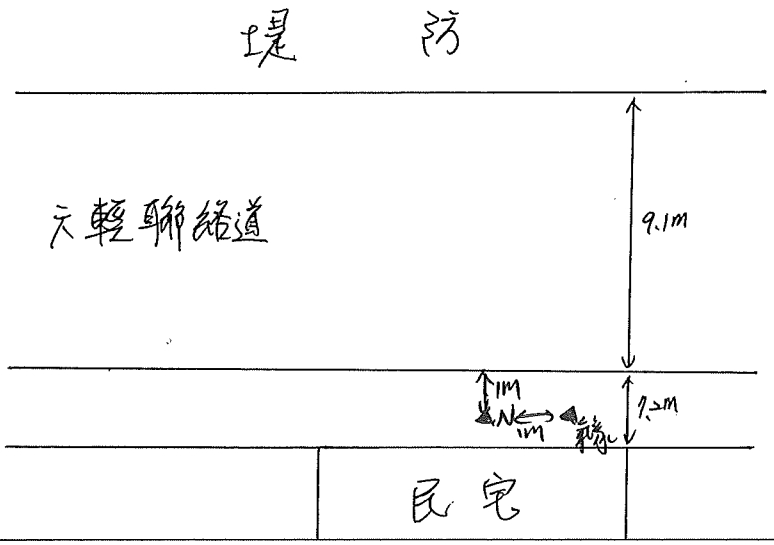
黃冠綸 10/7　　陳舜安 10/17

張 114.10.22 仁議

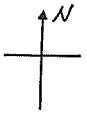
噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FN114 N0015	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：114 年 10 月 16 日 14 時 00 分 ～ 114 年 10 月 17 日 14 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：李右諄	宋育翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.41 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632055	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24	
		大氣壓：760 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐~~風力發電機組~~ ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐~~非週期與~~間歇性噪音	監測地點標高：X m	
		X: 175726	
		Y: 2634732	

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1400 ~ 114.10.17 1400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於六輕聯絡道上 附近有道路、民宅 監測期間受車輛影響測值 降雨日期參考中央氣象局雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 西濱大橋　　儀器型號/序號： NL-52 00632055

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	65.0	82.8	72.5	67.1	47.1	37.1	35.2
14:00~15:00	64.8	87.2	71.2	66.3	46.5	40.0	39.2
15:00~16:00	66.5	84.5	73.6	70.6	53.3	44.0	42.5
16:00~17:00	67.7	89.5	74.8	72.3	55.7	44.9	43.2
17:00~18:00	71.7	83.9	77.1	75.4	69.4	52.0	48.8
18:00~19:00	66.7	83.8	73.8	71.7	54.6	44.3	43.5
19:00~20:00	61.2	80.9	68.4	62.6	45.2	41.9	41.4
20:00~21:00	61.3	79.3	69.2	62.2	41.6	38.9	38.5
21:00~22:00	57.1	81.8	59.9	50.6	38.6	36.9	36.6
22:00~23:00	58.2	84.5	60.5	51.6	37.7	35.9	35.6
23:00~00:00	60.8	82.8	68.1	62.9	43.1	36.7	36.2
00:00~01:00	62.5	81.8	70.4	63.9	39.1	37.1	36.9
01:00~02:00	60.1	84.6	61.9	52.1	39.4	38.4	38.2
02:00~03:00	56.8	82.7	52.3	42.2	39.6	38.8	38.6
03:00~04:00	60.2	83.3	63.3	55.8	39.4	38.1	37.8
04:00~05:00	59.6	81.9	63.8	56.7	39.6	37.9	37.6
05:00~06:00	63.7	87.2	69.1	62.7	46.7	40.3	39.8
06:00~07:00	69.7	85.7	76.4	74.2	60.9	48.7	47.0
07:00~08:00	72.7	94.1	77.8	76.2	70.8	57.9	53.5
08:00~09:00	68.2	87.7	75.4	72.7	56.0	42.9	40.6
09:00~10:00	65.0	83.4	72.4	67.6	47.5	40.0	38.8
10:00~11:00	66.6	84.2	74.6	69.9	49.2	37.0	35.0
11:00~12:00	66.5	85.5	74.4	69.7	48.1	40.3	39.1
12:00~13:00	66.3	83.0	74.1	69.9	47.6	39.7	38.7

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
68.0	59.7	60.7	66.2	94.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
67.3	63.2	70.5	72.7

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2025/10/16	13:00	1.0	244	WSW	2.2	13:12:56
2025/10/16	14:00	1.3	253	WSW	3.2	14:50:31
2025/10/16	15:00	1.0	247	WSW	2.8	15:07:20
2025/10/16	16:00	1.0	233	SW	3.0	16:36:09
2025/10/16	17:00	1.0	301	WNW	3.6	17:55:23
2025/10/16	18:00	0.9	250	WSW	3.0	18:37:23
2025/10/16	19:00	0.8	247	WSW	2.8	19:24:05
2025/10/16	20:00	0.4	230	SW	1.2	20:13:07
2025/10/16	21:00	0.3	262	W	0.7	21:26:37
2025/10/16	22:00	0.0	235	SW	0.5	22:03:18
2025/10/16	23:00	0.0	169	S	0.3	23:20:42
2025/10/17	00:00	0.0	174	S	0.6	00:59:16
2025/10/17	01:00	0.0	150	SSE	0.6	01:22:47
2025/10/17	02:00	0.0	102	ESE	0.5	02:33:11
2025/10/17	03:00	0.3	98	E	0.8	03:18:31
2025/10/17	04:00	0.2	93	E	0.8	04:51:16
2025/10/17	05:00	0.1	88	E	0.8	05:02:59
2025/10/17	06:00	0.0	112	ESE	1.2	06:59:54
2025/10/17	07:00	0.8	81	E	2.2	07:31:57
2025/10/17	08:00	0.6	132	SE	2.0	08:52:43
2025/10/17	09:00	0.7	188	S	2.0	09:44:58
2025/10/17	10:00	0.7	218	SW	2.8	10:57:46
2025/10/17	11:00	1.3	272	W	3.1	11:51:55
2025/10/17	12:00	1.3	270	W	3.0	12:33:09

FQ114N0215 西濱大橋
氣象監測值 CWM13287

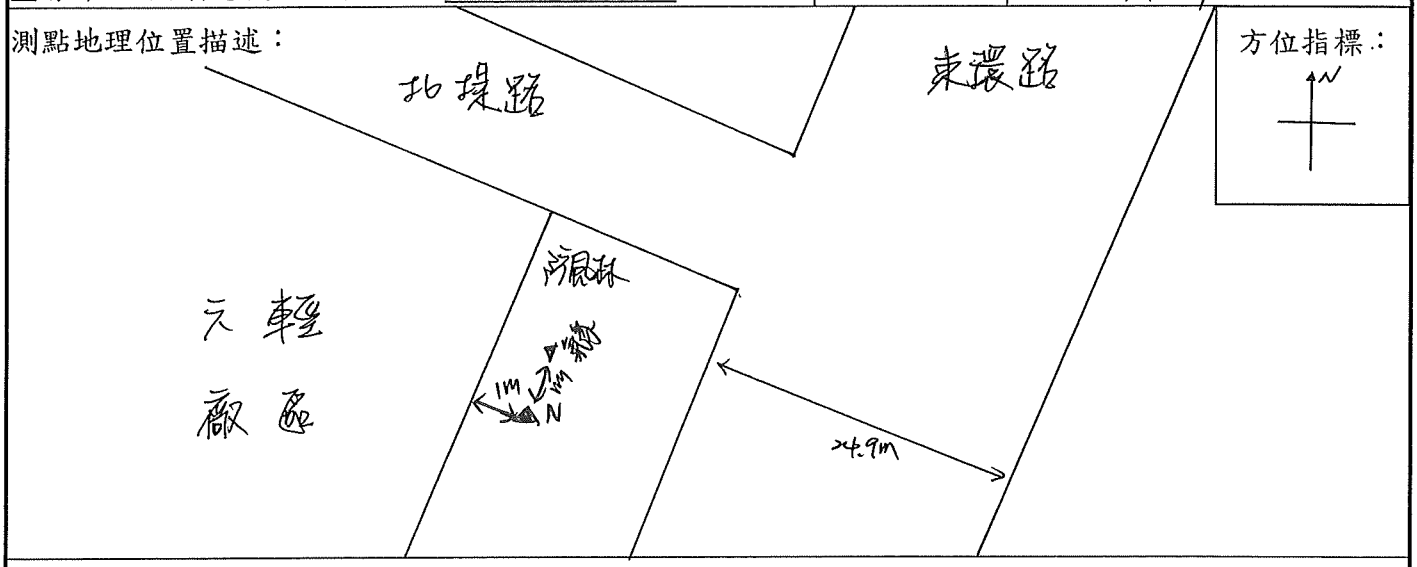
梁宥翔 10/17 李右蒔 10/17

張 114.10.22 仁義

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0015	測點名稱：北堤（廠區周界內）	
測定日期：114 年 10 月 16 日 17 時 00 分 ～114 年 10 月 17 日 17 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：李右詩 宋宥翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710248
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24 大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 171520 Y: 2634827

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 ~~0900~~ 1700 1 114.10.17 ~~0900~~ 1700	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於北堤廠區周界內 附近有道路、廠區 測值受車輛、廠區作業影響 降雨日期參考中央氣象局雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： NL-52 00710248

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	54.1	73.1	60.6	55.9	41.9	36.9	35.7
14:00~15:00	57.8	87.9	59.9	55.6	43.3	38.7	37.7
15:00~16:00	55.7	81.3	61.9	59.3	47.0	41.3	40.1
16:00~17:00	55.9	70.4	62.4	60.0	49.4	43.1	42.1
17:00~18:00	59.5	72.7	65.3	63.6	55.9	46.2	44.6
18:00~19:00	53.7	70.8	60.3	58.0	45.9	40.1	39.2
19:00~20:00	50.4	68.9	57.2	52.3	41.0	36.2	35.4
20:00~21:00	50.9	69.4	58.3	54.0	36.4	32.3	31.8
21:00~22:00	50.1	75.7	54.0	46.0	32.6	30.4	30.1
22:00~23:00	44.1	66.1	46.9	41.8	33.1	31.0	30.6
23:00~00:00	48.5	71.3	54.9	48.6	36.7	33.5	32.9
00:00~01:00	50.0	71.4	55.9	51.0	42.1	39.5	38.3
01:00~02:00	43.8	67.2	46.7	44.8	40.9	38.9	38.4
02:00~03:00	45.7	67.3	48.6	47.5	42.5	38.4	37.3
03:00~04:00	45.5	70.0	45.6	43.3	40.5	38.7	38.1
04:00~05:00	46.2	68.9	44.6	41.7	39.3	38.0	37.7
05:00~06:00	48.6	68.4	52.8	48.0	40.2	38.3	38.0
06:00~07:00	55.7	72.1	63.8	59.7	46.0	41.7	41.1
07:00~08:00	60.8	76.8	66.1	64.7	57.5	46.4	45.2
08:00~09:00	55.2	72.4	62.2	59.4	46.6	40.7	39.7
09:00~10:00	55.5	77.2	61.3	57.3	46.1	39.5	38.4
10:00~11:00	54.5	74.2	61.2	56.9	44.6	39.2	38.1
11:00~12:00	56.2	77.7	63.3	59.3	45.3	39.3	38.2
12:00~13:00	53.9	73.3	60.4	57.1	43.9	37.5	36.3

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
56.4	49.2	49.7	54.5	87.9

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
56.0	49.4	57.6	60.8

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	0.5	44	NE	2.3	13:05:09
2025/10/16 14:00	0.5	52	NE	2.4	14:07:59
2025/10/16 15:00	1.3	45	NE	3.3	15:11:16
2025/10/16 16:00	1.3	40	NE	3.4	16:45:48
2025/10/16 17:00	1.8	38	NE	4.4	17:05:48
2025/10/16 18:00	2.0	36	NE	4.9	18:57:09
2025/10/16 19:00	1.8	37	NE	4.3	19:11:10
2025/10/16 20:00	0.5	38	NE	2.5	20:13:41
2025/10/16 21:00	0.1	45	NE	1.5	21:01:13
2025/10/16 22:00	0.0	45	NE	0.0	22:00:01
2025/10/16 23:00	0.0	45	NE	0.0	23:00:01
2025/10/17 00:00	0.0	45	NE	0.0	00:00:01
2025/10/17 01:00	0.0	45	NE	0.0	01:00:01
2025/10/17 02:00	0.0	45	NE	0.0	02:00:01
2025/10/17 03:00	0.0	45	NE	0.0	03:00:01
2025/10/17 04:00	0.0	45	NE	0.0	04:00:01
2025/10/17 05:00	0.0	45	NE	0.0	05:00:01
2025/10/17 06:00	0.0	45	NE	0.0	06:00:01
2025/10/17 07:00	0.0	59	ENE	1.3	07:38:05
2025/10/17 08:00	0.0	97	E	1.6	08:23:49
2025/10/17 09:00	0.0	106	ESE	2.2	09:57:59
2025/10/17 10:00	0.1	112	ESE	1.8	10:14:02
2025/10/17 11:00	0.1	88	E	2.0	11:05:39
2025/10/17 12:00	0.1	94	E	1.8	12:35:37

FQ114N0215　　北堤(廠區周界內)
氣象監測值　　VS1014

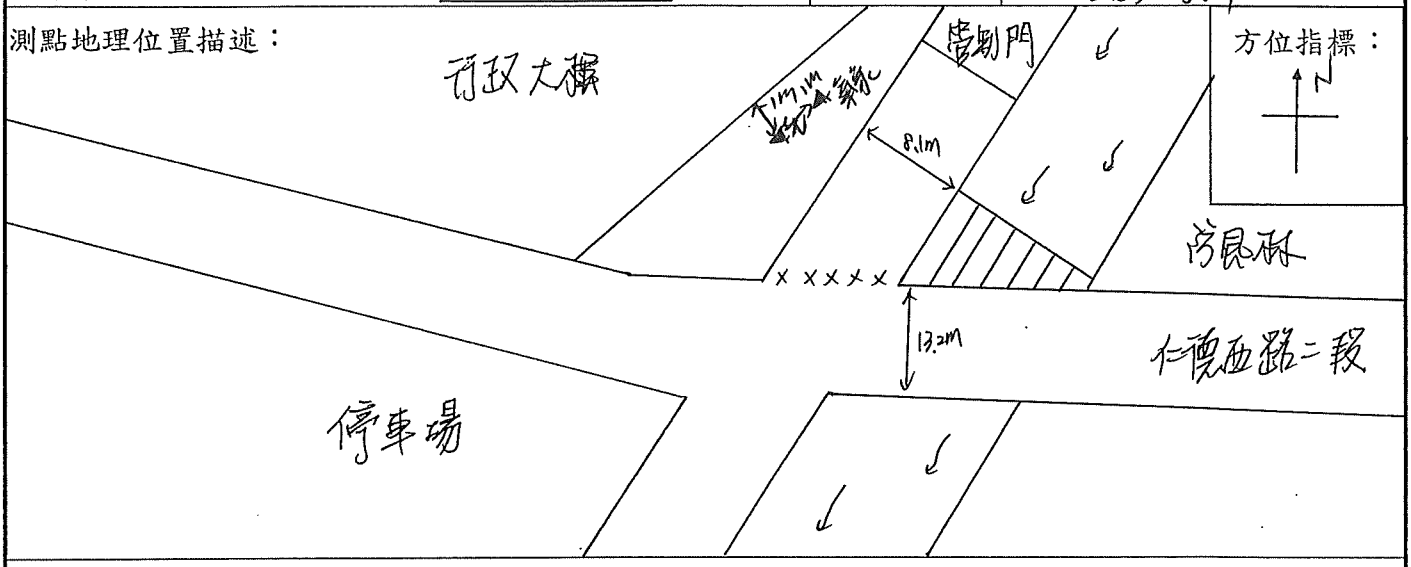
梁宥翔 10/17　　李右詩 10/17

張 114.10.22 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：114年 10月 16日 12時00分 ～ 114年 10月 17日 12時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：李右詩 張賀翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：01172437
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 170314
		Y: 2632884

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1200 ~ 114.10.17 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤廠區周界內 附近有道路、行政大樓 監測期間受車輛影響測值 降雨日期參考中央氣象局雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： NL-32 01172437

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	58.5	73.6	64.4	61.7	53.2	48.6	48.0
14:00~15:00	58.5	74.3	64.5	61.9	53.5	49.2	48.6
15:00~16:00	61.2	79.4	66.8	64.5	56.5	51.1	50.4
16:00~17:00	63.5	85.6	68.2	66.4	59.5	51.1	50.4
17:00~18:00	63.8	76.8	69.5	67.7	60.2	52.1	51.4
18:00~19:00	58.9	77.4	64.8	62.3	53.6	50.1	49.5
19:00~20:00	59.2	78.4	64.8	62.0	52.9	49.5	49.0
20:00~21:00	59.1	77.9	64.9	62.3	51.9	48.8	48.4
21:00~22:00	56.4	76.7	62.6	59.4	49.8	47.9	47.6
22:00~23:00	53.2	75.2	58.4	55.2	48.7	46.6	46.3
23:00~00:00	57.6	74.8	63.9	61.8	51.9	47.6	46.6
00:00~01:00	57.6	76.5	63.8	61.6	50.4	45.7	45.4
01:00~02:00	50.8	74.4	53.7	49.4	45.8	44.9	44.7
02:00~03:00	52.5	72.6	56.2	50.7	46.6	45.5	45.3
03:00~04:00	51.7	74.0	52.0	48.5	45.8	44.8	44.6
04:00~05:00	51.3	72.5	53.5	49.7	46.0	45.0	44.8
05:00~06:00	53.9	73.1	59.4	54.9	46.8	44.8	44.5
06:00~07:00	61.5	78.1	67.8	65.5	55.8	49.5	48.5
07:00~08:00	66.3	83.6	71.3	69.9	63.6	58.0	56.8
08:00~09:00	62.9	75.6	68.7	66.5	59.4	54.3	53.5
09:00~10:00	61.3	82.3	66.6	64.1	57.0	51.2	50.2
10:00~11:00	61.0	83.8	66.3	64.1	56.1	50.2	49.4
11:00~12:00	61.4	77.4	67.5	65.4	56.8	50.5	49.7
12:00~13:00	60.2	85.2	65.9	63.7	54.0	48.8	48.2

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
61.9	56.9	56.3	60.2	85.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.6	56.0	63.8	66.3

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張仁議 114.10.22

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	0.2	171	S	1.6	13:07:22
2025/10/16 14:00	0.3	247	WSW	1.5	14:14:13
2025/10/16 15:00	0.4	167	SSE	2.5	15:07:23
2025/10/16 16:00	0.4	136	SE	2.8	16:22:38
2025/10/16 17:00	0.4	90	E	2.8	17:01:53
2025/10/16 18:00	0.5	148	SSE	4.3	18:54:35
2025/10/16 19:00	0.4	125	SE	2.9	19:05:58
2025/10/16 20:00	0.3	101	E	2.0	20:00:43
2025/10/16 21:00	0.2	188	S	1.5	21:21:23
2025/10/16 22:00	0.0	170	S	0.0	22:00:01
2025/10/16 23:00	0.0	169	S	0.0	23:00:01
2025/10/17 00:00	0.0	158	SSE	0.0	00:00:01
2025/10/17 01:00	0.0	167	SSE	0.0	01:00:01
2025/10/17 02:00	0.0	201	SSW	0.0	02:00:01
2025/10/17 03:00	0.0	197	SSW	0.0	03:00:01
2025/10/17 04:00	0.0	173	S	0.0	04:00:01
2025/10/17 05:00	0.0	169	S	0.0	05:00:01
2025/10/17 06:00	0.0	168	SSE	0.0	06:00:01
2025/10/17 07:00	0.1	101	E	1.5	07:55:13
2025/10/17 08:00	0.5	157	SSE	2.5	08:41:37
2025/10/17 09:00	0.7	192	SSW	2.5	09:03:24
2025/10/17 10:00	0.5	190	S	2.5	10:11:05
2025/10/17 11:00	0.7	193	SSW	3.3	11:43:13
2025/10/17 12:00	0.7	217	SW	2.9	12:08:23

FQ114N0215　　南堤(廠區周界內)
氣象監測值　　VS1112

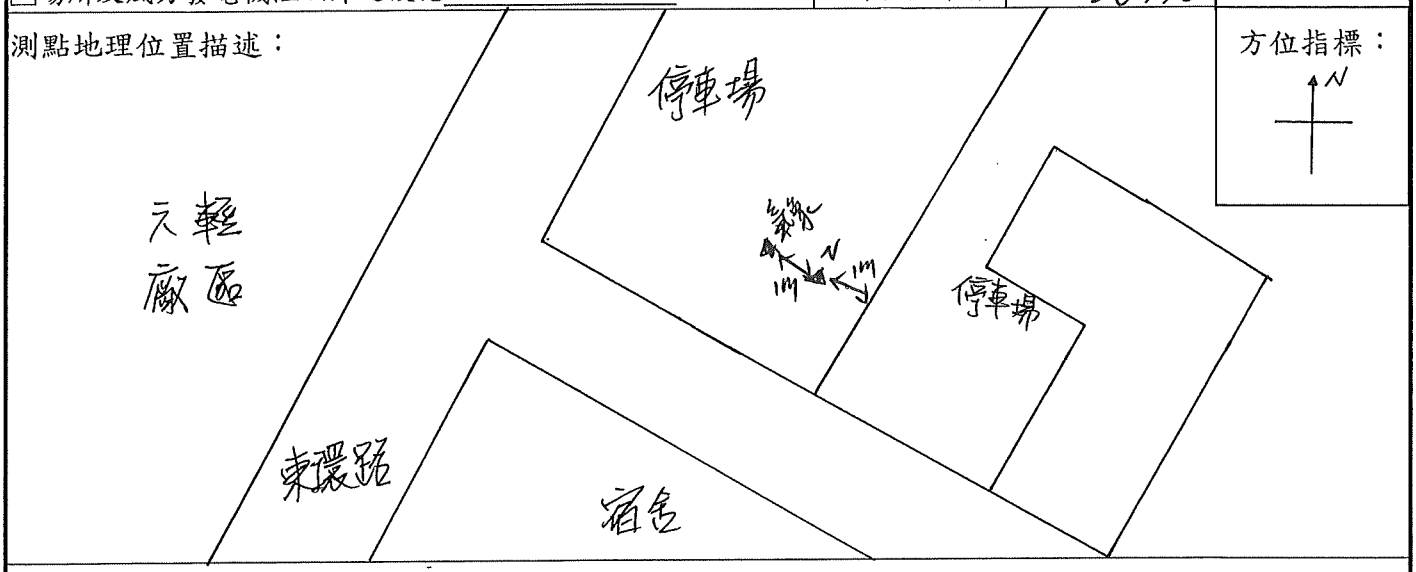
10/17　　10/17

張 114.10.22 仁誠

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：114 年 10 月 16 日 12 時 00 分 ～ 114 年 10 月 17 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：李右諄 張育銘
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.41 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710249
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 170742
		Y: 2673361

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 12:00 ｜ 114.10.17 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍 附近有停車場、廠區、宿舍 測值受車輛、人員活動影響 降雨日期參考中央氣象局雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號/序號： NL-52 00710249

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	58.5	69.6	61.2	60.3	58.0	55.7	55.2
14:00~15:00	59.5	70.7	61.5	60.8	59.1	57.9	57.6
15:00~16:00	59.6	66.9	61.7	60.9	59.3	58.1	57.7
16:00~17:00	59.6	79.9	61.2	60.7	59.0	57.8	57.5
17:00~18:00	60.0	75.2	62.0	61.1	59.4	58.2	57.9
18:00~19:00	59.3	71.7	61.3	60.5	59.0	57.8	57.5
19:00~20:00	59.1	74.8	60.9	60.2	58.6	57.4	57.1
20:00~21:00	58.6	71.0	60.3	59.7	58.2	57.1	56.8
21:00~22:00	58.2	70.2	59.7	59.3	57.9	57.0	56.7
22:00~23:00	57.1	66.6	58.6	58.1	56.9	55.9	55.6
23:00~00:00	56.0	68.9	57.7	57.2	55.8	54.3	54.1
00:00~01:00	55.1	71.3	56.2	55.6	54.4	53.7	53.5
01:00~02:00	54.6	74.6	55.3	55.0	54.2	53.6	53.4
02:00~03:00	54.8	58.0	55.8	55.5	54.8	54.1	54.0
03:00~04:00	54.0	57.5	54.9	54.7	53.9	53.2	53.0
04:00~05:00	53.9	62.9	55.0	54.7	53.7	53.0	52.9
05:00~06:00	55.3	65.5	57.7	56.8	54.6	53.6	53.5
06:00~07:00	57.1	72.6	59.9	58.8	56.3	54.8	54.5
07:00~08:00	57.0	73.8	60.0	58.2	55.5	54.0	53.6
08:00~09:00	57.6	76.8	61.0	58.2	55.5	54.0	53.7
09:00~10:00	56.4	73.5	58.6	57.6	55.6	54.2	53.8
10:00~11:00	58.0	69.1	61.1	60.5	56.9	54.8	54.5
11:00~12:00	60.2	76.9	62.3	61.7	59.6	57.6	57.2
12:00~13:00	57.8	70.9	59.6	59.0	57.4	56.4	56.1

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
58.8	58.0	55.2	57.8	79.9

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
58.8	55.5	62.5	60.2

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右哥 10/17　　審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/16 13:00	1.3	313	NW	3.7	13:54:48
2025/10/16 14:00	1.3	316	NW	4.6	14:12:35
2025/10/16 15:00	1.6	301	WNW	4.3	15:46:45
2025/10/16 16:00	1.5	258	WSW	5.2	16:52:05
2025/10/16 17:00	1.5	254	WSW	5.0	17:00:08
2025/10/16 18:00	1.4	258	WSW	5.0	18:00:11
2025/10/16 19:00	1.4	247	WSW	4.7	19:39:35
2025/10/16 20:00	0.8	288	WNW	2.9	20:14:26
2025/10/16 21:00	0.6	246	WSW	2.8	21:27:05
2025/10/16 22:00	0.1	116	ESE	1.7	22:03:09
2025/10/16 23:00	0.1	121	ESE	1.0	23:38:48
2025/10/17 00:00	1.1	120	ESE	2.2	00:45:40
2025/10/17 01:00	1.4	124	SE	2.3	01:28:08
2025/10/17 02:00	0.9	120	ESE	2.2	02:03:33
2025/10/17 03:00	0.3	120	ESE	2.0	03:35:01
2025/10/17 04:00	0.8	120	ESE	2.0	04:00:43
2025/10/17 05:00	0.6	120	ESE	1.6	05:01:42
2025/10/17 06:00	0.3	120	ESE	1.5	06:01:56
2025/10/17 07:00	1.1	120	ESE	2.9	07:56:27
2025/10/17 08:00	1.3	116	ESE	4.1	08:15:20
2025/10/17 09:00	1.3	104	ESE	4.1	09:27:00
2025/10/17 10:00	1.0	84	E	3.8	10:21:54
2025/10/17 11:00	1.1	300	WNW	4.3	11:14:10
2025/10/17 12:00	0.9	338	NNW	3.2	12:56:44

FQ114N0215　　麥寮區宿舍
氣象監測值　　VS_C5161

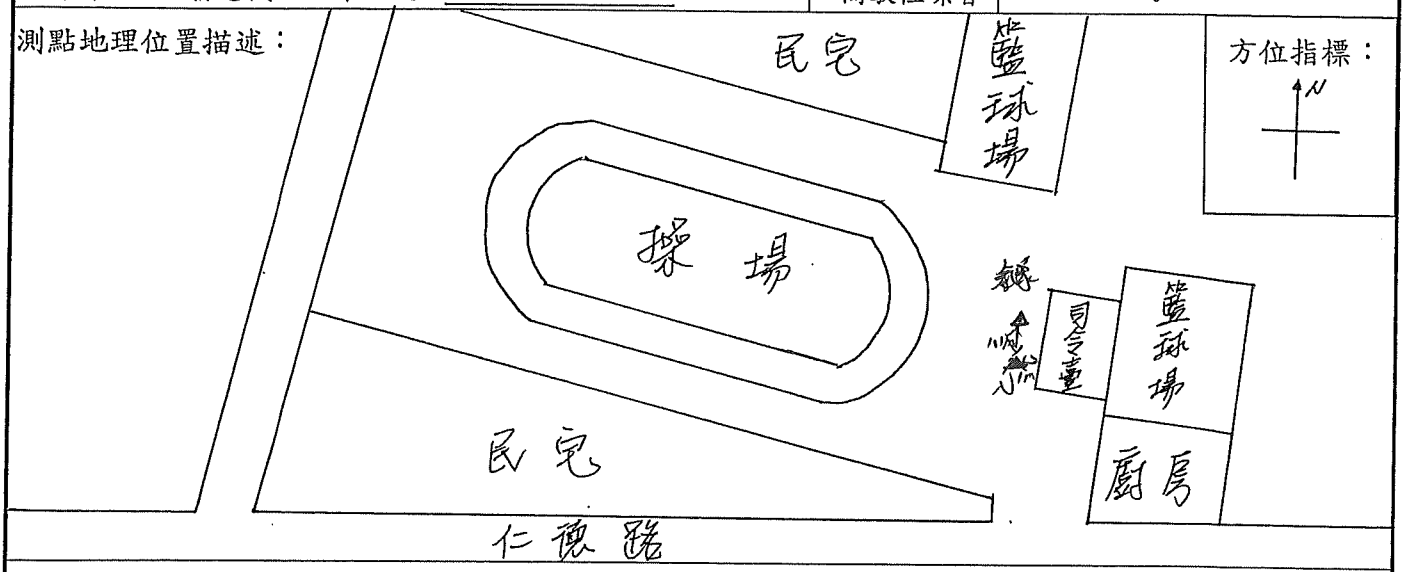
梁宥翔 10/17　李右詩 10/17

張 114.10.22 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：橋頭	
測定日期：114 年 10 月 18 日 22 時 00 分 ～ 114 年 10 月 19 日 22 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳嘉台 黃芷綸
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.41 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632033
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：9/24
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 175893 Y: 2632810

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.18 22:00) 114.10.19 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內、 附近有學校、操場、 監測期間受師生來往、運動民眾、 影響測值。 最近降雨日期參考中央氣象署－雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/18 ~ 2025/10/19

測點名稱： 橋頭　　儀器型號/序號： NL-52 00632053

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	44.0	66.6	48.9	46.0	40.3	38.1	36.4
23:00~00:00	44.9	71.2	49.4	46.7	39.7	36.0	34.8
00:00~01:00	43.6	66.0	48.5	45.2	41.0	36.6	34.6
01:00~02:00	42.3	57.9	45.8	43.6	41.3	39.5	39.0
02:00~03:00	41.0	58.9	43.5	42.2	40.0	38.2	37.9
03:00~04:00	40.0	56.6	42.2	41.3	39.1	36.9	36.3
04:00~05:00	41.0	59.6	43.2	42.0	39.8	37.8	37.6
05:00~06:00	47.2	70.7	51.2	49.4	44.9	40.6	39.3
06:00~07:00	50.4	68.8	55.0	53.1	47.9	44.4	43.7
07:00~08:00	50.1	70.3	53.8	51.4	46.1	42.9	42.1
08:00~09:00	50.3	70.6	54.2	52.0	45.2	41.3	40.4
09:00~10:00	53.0	75.7	56.4	52.5	45.0	41.0	40.1
10:00~11:00	49.5	74.3	53.5	51.3	44.5	41.1	40.3
11:00~12:00	46.2	65.3	50.9	49.0	43.7	40.8	40.0
12:00~13:00	47.0	67.2	51.4	49.6	44.0	41.0	40.4
13:00~14:00	47.4	62.8	52.4	50.5	43.3	40.4	39.9
14:00~15:00	50.9	67.4	56.3	54.0	47.2	41.5	40.5
15:00~16:00	59.3	92.1	61.0	57.5	50.0	44.9	44.0
16:00~17:00	58.3	78.3	63.3	60.7	53.4	46.6	44.8
17:00~18:00	56.5	75.8	62.0	59.7	52.9	46.4	45.4
18:00~19:00	46.3	63.6	49.9	48.4	45.0	43.1	42.7
19:00~20:00	46.3	61.2	50.5	48.7	44.5	42.9	42.6
20:00~21:00	46.2	63.1	50.6	48.6	44.1	41.7	41.1
21:00~22:00	46.9	63.1	50.8	49.1	45.0	43.0	42.5

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
53.2	46.6	43.6	51.3	92.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
52.9	45.1	53.9	59.3

採樣人員： 梁宥翔 10/20　黃冠綸 10/20　陳舜安 10/20　　審核人員： 張 114.10.22 仁

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2025/10/18 22:00	0.0	6	N	0.9	22:16:26
2025/10/18 23:00	0.5	6	N	1.2	23:16:11
2025/10/19 00:00	0.0	6	N	1.1	00:00:34
2025/10/19 01:00	0.0	246	WSW	1.1	01:12:43
2025/10/19 02:00	0.0	300	WNW	0.0	02:00:01
2025/10/19 03:00	0.0	300	WNW	0.0	03:00:01
2025/10/19 04:00	0.0	300	WNW	0.0	04:00:01
2025/10/19 05:00	0.1	302	WNW	1.1	05:41:08
2025/10/19 06:00	0.0	226	SW	0.9	06:54:10
2025/10/19 07:00	0.1	264	W	1.2	07:59:45
2025/10/19 08:00	0.3	40	NE	1.8	08:33:46
2025/10/19 09:00	0.3	37	NE	1.8	09:56:35
2025/10/19 10:00	0.1	230	SW	1.8	10:53:03
2025/10/19 11:00	0.4	63	ENE	1.8	11:36:07
2025/10/19 12:00	0.3	43	NE	1.4	12:04:41
2025/10/19 13:00	0.5	80	E	1.9	13:16:01
2025/10/19 14:00	0.5	78	ENE	1.9	14:40:32
2025/10/19 15:00	1.2	103	ESE	2.5	15:34:12
2025/10/19 16:00	0.6	115	ESE	2.2	16:05:20
2025/10/19 17:00	0.4	54	NE	3.1	17:57:19
2025/10/19 18:00	1.4	102	ESE	3.9	18:24:01
2025/10/19 19:00	1.3	108	ESE	3.6	19:01:39
2025/10/19 20:00	1.2	96	E	3.6	20:48:52
2025/10/19 21:00	1.6	99	E	5.0	21:00:02

案件編號: FQ114N0215
測點名稱: 橋頭
儀器序號: VS_C5164

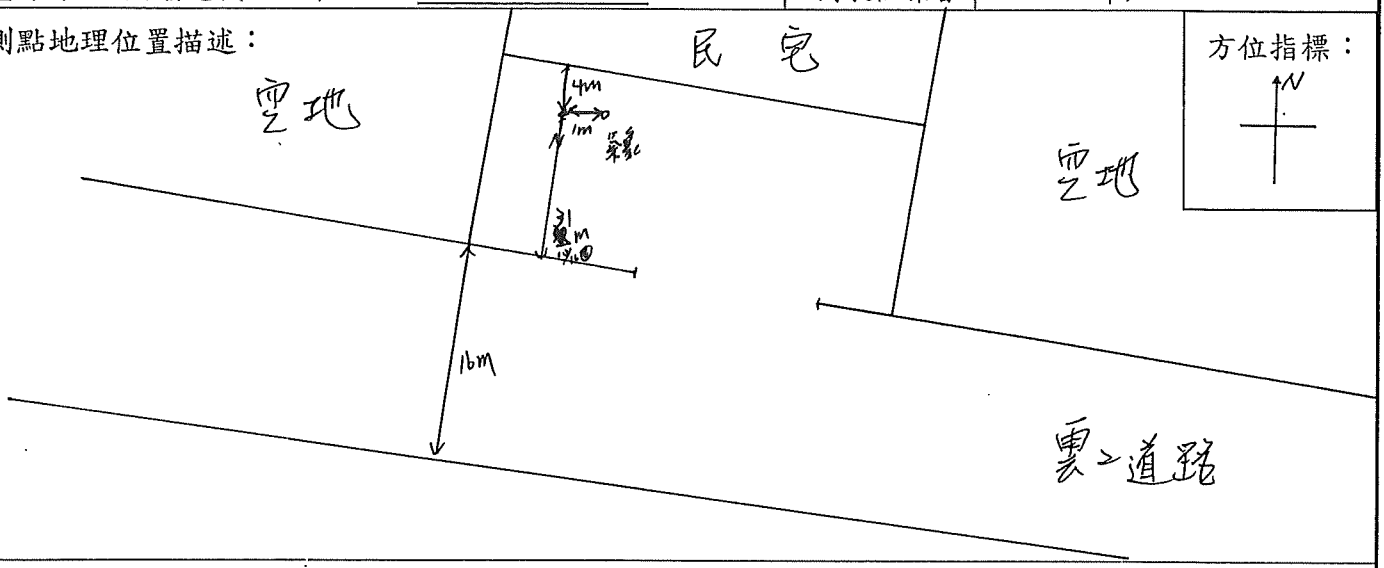
梁宥翔 10/20　黃冠綸 10/20　陳舜安 10/20

張 114.10.22 仁護

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：海豐	
測定日期：114 年 10 月 16 日 13 時 00 分 ～ 114 年 10 月 17 日 13 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳翌岳 黃冠綸
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00103320
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：9/24
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 170019
		Y: 2629368

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1300 ~ 114.10.17 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於雲二道路旁民宅前，附近有民宅、道路、監測期間受居民路過、道路交通影響測值。 最近降雨日期參中央氣象署—雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 海豐　　儀器型號/序號： NL-32 00703320

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	47.8	70.6	53.1	48.4	36.8	32.7	32.0
14:00~15:00	49.5	74.4	54.8	51.6	42.5	36.2	35.2
15:00~16:00	54.6	78.2	59.1	55.6	44.4	37.8	37.0
16:00~17:00	51.7	69.1	58.0	55.4	45.5	38.7	37.7
17:00~18:00	55.2	73.6	61.5	59.2	48.9	40.1	39.0
18:00~19:00	49.0	66.6	55.4	51.9	42.4	38.0	37.4
19:00~20:00	47.0	71.6	52.6	49.2	39.2	36.6	36.1
20:00~21:00	46.8	70.4	52.5	48.7	37.6	34.0	33.5
21:00~22:00	44.6	66.5	49.0	44.8	35.0	32.7	32.2
22:00~23:00	44.9	64.9	50.2	46.7	34.5	31.4	30.9
23:00~00:00	50.7	72.1	56.6	53.4	40.9	32.0	31.2
00:00~01:00	50.0	69.1	56.7	53.6	38.8	34.4	34.0
01:00~02:00	41.4	59.4	44.2	40.8	38.4	37.4	37.2
02:00~03:00	41.2	62.3	43.5	40.9	38.3	37.4	37.1
03:00~04:00	45.6	69.1	47.5	46.6	42.8	39.3	38.3
04:00~05:00	46.3	62.8	48.9	47.8	44.8	42.8	42.4
05:00~06:00	54.4	75.5	60.9	57.4	46.4	42.5	41.8
06:00~07:00	55.5	76.5	61.5	58.9	49.6	44.1	43.0
07:00~08:00	58.6	75.5	64.5	62.2	54.7	45.4	43.7
08:00~09:00	56.2	75.3	62.2	59.6	50.1	42.0	40.6
09:00~10:00	53.5	74.7	60.0	57.2	45.5	37.5	36.1
10:00~11:00	56.4	76.7	62.7	60.4	51.2	40.2	38.3
11:00~12:00	52.2	71.3	58.5	55.6	44.8	36.1	35.1
12:00~13:00	50.7	71.3	56.8	52.9	40.0	34.7	33.9

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
54.0	45.8	49.0	52.4	78.2

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
53.3	50.4	57.4	58.6

採樣人員： 黃冠綸 10/17　陳舜安 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁璿

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)
2025/10/16 13:00	0.2	285	WNW	2.4
2025/10/16 14:00	0.2	294	WNW	2.2
2025/10/16 15:00	0.0	305	NW	1.2
2025/10/16 16:00	0.1	240	WSW	1.5
2025/10/16 17:00	0.1	240	WSW	1.3
2025/10/16 18:00	0.1	215	SW	2.3
2025/10/16 19:00	0.1	252	WSW	1.5
2025/10/16 20:00	0.0	251	WSW	2.1
2025/10/16 21:00	0.0	199	SSW	0.0
2025/10/16 22:00	0.0	212	SSW	0.0
2025/10/16 23:00	0.0	195	SSW	1.2
2025/10/17 00:00	0.1	144	SE	1.0
2025/10/17 01:00	0.1	125	SE	1.2
2025/10/17 02:00	0.0	129	SE	1.0
2025/10/17 03:00	0.1	107	ESE	1.2
2025/10/17 04:00	0.1	115	ESE	1.7
2025/10/17 05:00	0.1	102	ESE	1.6
2025/10/17 06:00	0.0	113	ESE	1.1
2025/10/17 07:00	0.5	110	ESE	2.4
2025/10/17 08:00	0.7	135	SE	2.3
2025/10/17 09:00	0.5	174	S	2.3
2025/10/17 10:00	0.4	225	SW	2.3
2025/10/17 11:00	0.9	226	SW	2.9
2025/10/17 12:00	0.6	266	W	2.9

案件編號: FQ114N0215
測點名稱: 海豐
儀器序號: VS1013

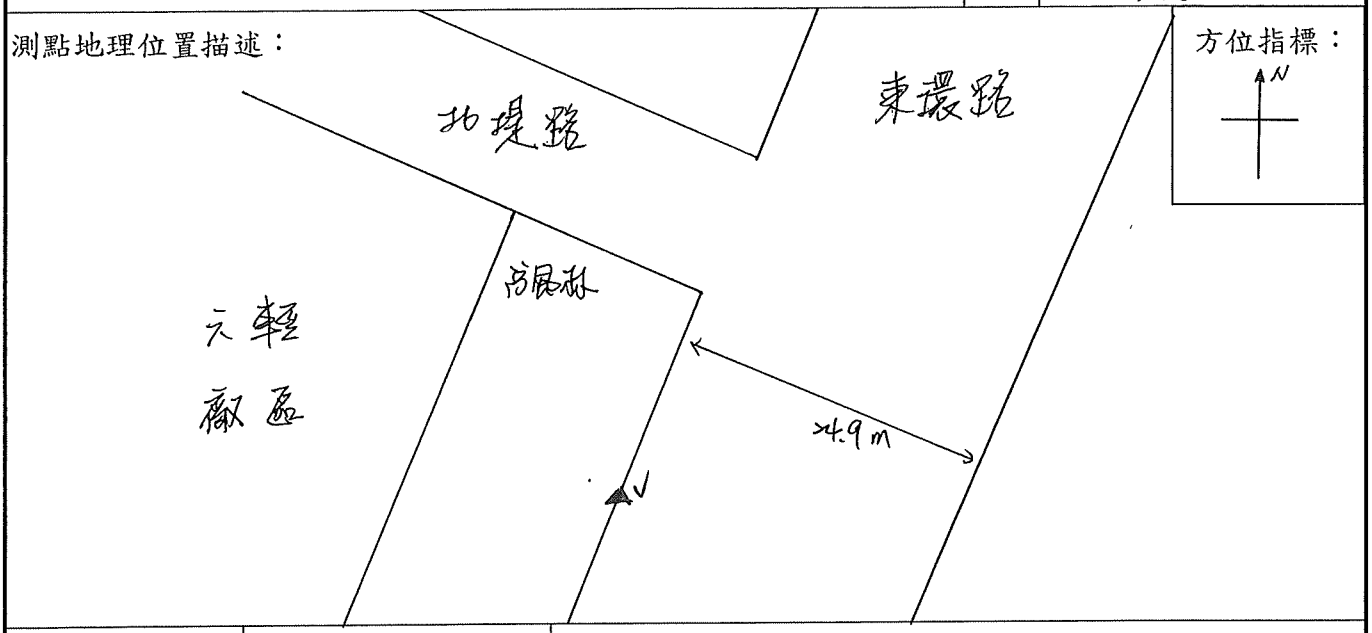
黃冠綸 10/17　　陳舜安 10/17

張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：北堤			
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日		測定時間：13 ：00 ～ 13 ：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：李右諄	蔡宥翔	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-55	測定方向	北↑↓南 西←X軸方向→東	
地面之情況：稻田地	振動計序號：0682979			
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C			
	拾振器序號：84015	X	171530	
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2634823	

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114、10、16 13:00 ~ 13:00 114、10、17	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於東環路旁 附近有道路、廠區 監測期間受車輛影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 北堤　　儀器型號/序號： VM-55 00682979

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	42.3	54.4	49.3	46.7	39.0	31.8	31.3
14:00~15:00	41.9	52.1	48.6	46.3	39.0	33.3	32.6
15:00~16:00	40.6	54.6	46.6	44.8	36.7	31.6	30.7
16:00~17:00	40.5	55.1	47.8	44.9	36.3	30.9	30.6
17:00~18:00	38.9	51.6	45.5	42.8	35.5	31.6	31.1
18:00~19:00	37.5	49.8	44.1	42.2	33.8	30.0	30.0
19:00~20:00	39.0	55.1	46.5	42.9	33.7	30.3	30.0
20:00~21:00	32.6	45.5	36.7	35.3	31.2	30.0	30.0
21:00~22:00	32.8	44.6	36.8	35.3	31.8	30.0	30.0
22:00~23:00	33.1	45.2	39.3	36.8	30.1	30.0	30.0
23:00~00:00	35.6	53.2	42.3	39.0	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	37.3	55.8	43.7	41.9	31.1	30.0	30.0
01:00~02:00	32.0	39.6	37.0	34.9	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	33.7	49.0	39.3	36.8	30.8	30.0	30.0
03:00~04:00	36.6	48.3	44.0	41.0	31.3	30.0	30.0
04:00~05:00	36.2	48.5	42.7	40.7	32.1	30.0	30.0
05:00~06:00	39.5	51.6	46.3	44.3	35.5	31.1	30.2
06:00~07:00	38.3	52.5	45.6	42.6	32.9	30.0	30.0
07:00~08:00	38.4	49.5	44.9	42.5	35.1	30.8	30.5
08:00~09:00	40.8	53.8	48.5	45.3	35.5	31.7	31.2
09:00~10:00	43.1	59.5	50.7	47.0	38.4	31.6	31.2
10:00~11:00	44.1	61.3	50.7	47.8	38.5	32.6	31.4
11:00~12:00	43.0	52.4	49.0	47.2	40.8	35.6	34.5
12:00~13:00	42.3	53.1	49.0	46.9	38.7	33.0	31.7

噪音類別： 環境振動

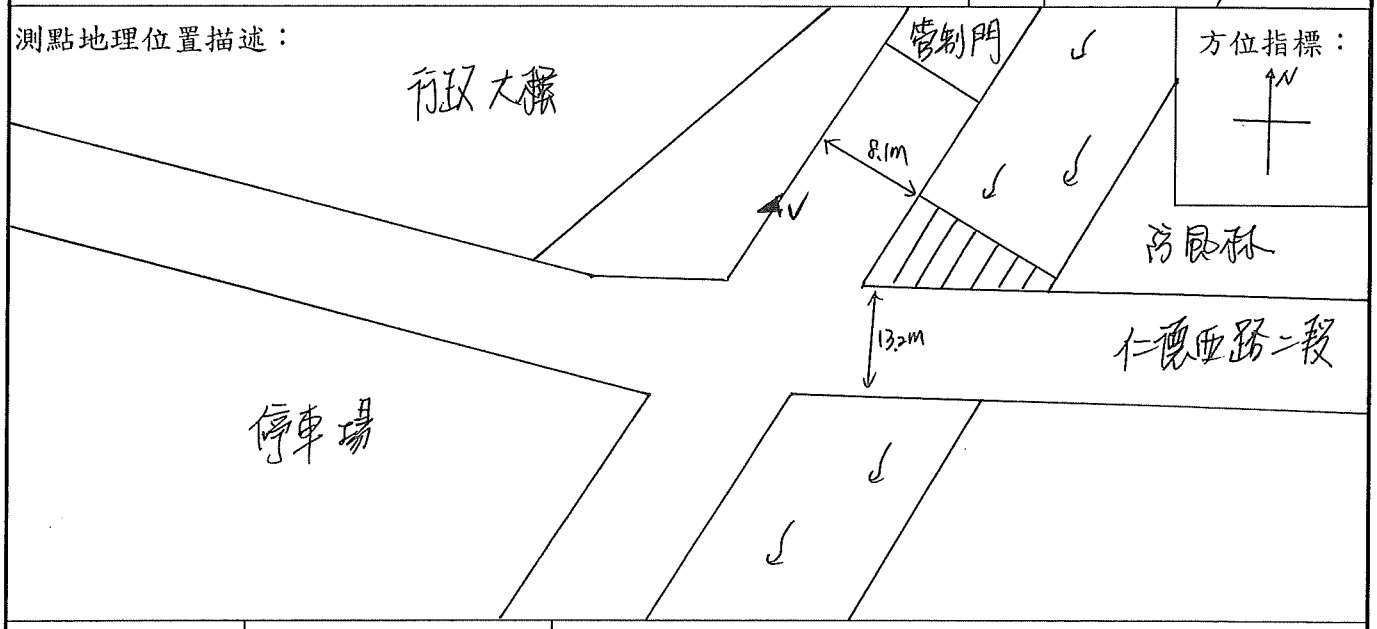
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
45.3	40.4	43.8	39.7	61.3

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右蒨 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁璋

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114 N0215	測點名稱：南堤		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日		測定時間：12 :00 ~ 12: 00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：李右宇 宋宥翔	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-55	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油地	振動計序號：00482792		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：DV-83C		
	拾振器序號：73783	X	170319
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	263277

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 12:00 ~ 114.10.17 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於南堤道路旁 附近有道路、行政大樓 監測期間受車輛影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 南堤　　儀器型號/序號： VM-55 00482792

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	41.1	48.4	45.0	44.2	39.9	37.7	37.3
14:00~15:00	40.1	47.5	45.5	43.7	38.4	36.3	36.0
15:00~16:00	40.4	54.2	45.8	43.8	38.4	36.5	36.1
16:00~17:00	41.1	51.9	45.8	44.3	39.7	37.6	37.3
17:00~18:00	41.3	49.0	44.8	43.7	40.4	38.7	38.3
18:00~19:00	40.1	48.4	44.2	42.6	39.3	36.7	36.3
19:00~20:00	39.3	47.0	44.0	42.1	38.0	36.3	35.7
20:00~21:00	38.7	42.7	41.2	40.2	38.6	36.6	36.2
21:00~22:00	38.5	46.5	41.5	40.7	38.1	35.9	35.3
22:00~23:00	38.4	41.7	40.3	39.9	38.3	36.3	35.7
23:00~00:00	38.5	46.7	41.6	40.9	37.8	36.5	36.0
00:00~01:00	39.4	50.8	42.3	41.5	38.8	36.4	35.9
01:00~02:00	39.5	51.3	42.6	41.9	39.0	35.9	35.3
02:00~03:00	40.9	48.7	44.7	43.2	40.4	38.4	38.0
03:00~04:00	40.9	51.9	44.3	43.5	40.1	38.7	38.3
04:00~05:00	38.5	45.8	42.3	41.2	37.9	35.0	34.4
05:00~06:00	39.5	51.3	44.4	42.3	38.0	36.4	36.0
06:00~07:00	39.5	48.7	44.1	41.9	38.5	36.6	36.0
07:00~08:00	41.9	49.5	46.0	44.9	40.9	38.3	37.9
08:00~09:00	40.9	50.0	44.4	43.6	39.9	38.0	37.4
09:00~10:00	40.5	48.7	45.9	43.8	39.0	37.0	36.6
10:00~11:00	41.2	51.8	45.2	44.0	39.9	37.7	37.3
11:00~12:00	41.4	50.4	46.4	44.5	39.9	37.4	37.0
12:00~13:00	41.1	51.3	45.7	44.2	39.7	37.7	37.2

噪音類別： 環境振動

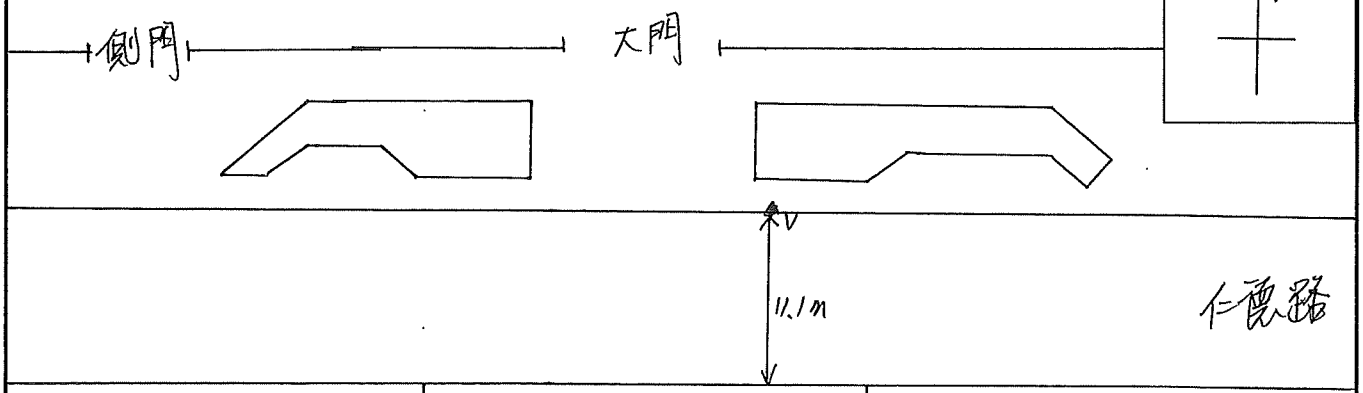
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
43.7	41.8	43.0	40.2	54.2

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：橋頭國小		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日		測定時間：13 :00 ~ 13 :00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：陳舜行 黃文鎮	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油地	振動計序號：00515337		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：95418	X	175967
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	263250

測點地理位置描述：橋頭國小



民宅	民宅	民宅

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 13:00 ~ 114.10.17 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於仁德路上， 附近有道路、學校， 測值受車輛、師生往來影響。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 橋頭國小　　儀器型號/序號： VM-53A 00515333

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	42.4	55.5	49.9	45.5	36.3	31.4	31.0
14:00~15:00	41.8	57.6	49.4	46.0	36.2	30.7	30.2
15:00~16:00	41.2	55.0	49.1	44.7	35.5	31.3	30.5
16:00~17:00	40.2	54.9	48.9	43.5	34.6	30.3	30.2
17:00~18:00	40.7	54.7	48.8	43.6	35.5	30.9	30.6
18:00~19:00	38.8	53.7	47.3	42.8	32.5	30.0	30.0
19:00~20:00	37.3	53.6	44.6	39.9	32.6	30.2	30.1
20:00~21:00	38.7	54.8	45.7	42.4	31.8	30.0	30.0
21:00~22:00	39.9	56.2	47.1	41.8	31.9	30.0	30.0
22:00~23:00	34.3	50.7	40.4	37.4	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	35.3	51.5	42.5	39.0	30.1	30.0	30.0
00:00~01:00	39.5	56.3	47.5	42.8	31.7	30.0	30.0
01:00~02:00	33.6	48.8	39.6	36.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	33.2	50.3	40.3	34.9	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	37.0	57.6	43.3	36.7	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	33.6	49.0	40.6	35.9	30.1	30.0	30.0
05:00~06:00	33.9	46.3	39.8	38.2	30.9	30.0	30.0
06:00~07:00	39.1	52.6	45.4	42.8	36.1	31.1	30.6
07:00~08:00	42.7	56.1	50.7	46.3	36.9	32.7	31.2
08:00~09:00	43.1	58.3	50.5	46.5	35.9	32.3	32.0
09:00~10:00	46.6	62.6	54.6	49.8	39.3	34.1	33.3
10:00~11:00	43.3	60.3	50.5	47.0	36.1	31.8	31.0
11:00~12:00	40.0	55.5	46.5	43.6	35.1	30.7	30.4
12:00~13:00	39.4	56.7	45.5	42.4	34.2	30.1	30.0

噪音類別： 環境振動

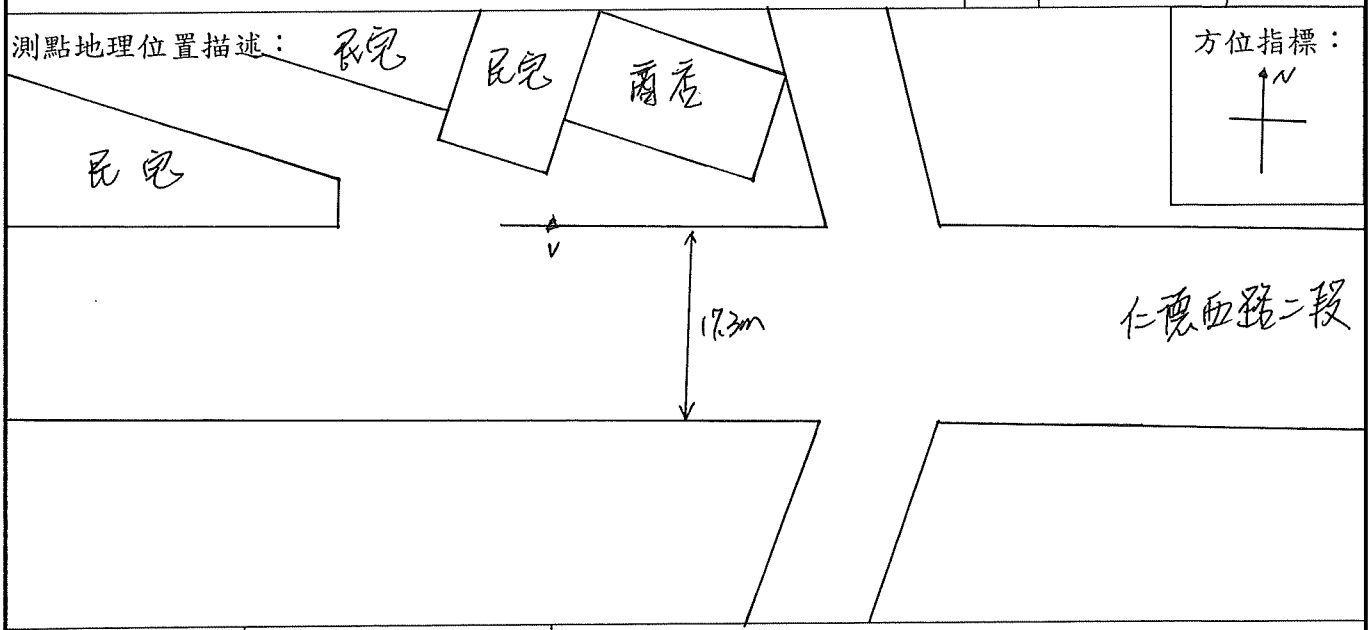
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
45.3	39.5	43.7	40.4	62.6

採樣人員： 黃冠綸 %1　陳舜安 %1　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號 E011 4N 0215	測點名稱：許厝		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日	測定時間：13：00 ~ 13：00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：陳晟安 黃迷綸	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油地	振動計序號：00851772		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：06495	X	172914
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632801

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1300 ~ 114.10.17 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於仁德西路二段上、附近有道路、商店、 監測期間受道路交通、行人路過影響測值。

現鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 許厝　　儀器型號/序號： VM-53A 00851772

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	43.7	59.3	52.2	49.1	32.6	30.3	30.0
14:00~15:00	42.0	53.8	50.6	46.7	35.4	30.4	30.0
15:00~16:00	41.1	56.4	50.1	45.0	31.8	30.1	30.0
16:00~17:00	42.0	56.2	50.4	47.5	33.5	30.0	30.0
17:00~18:00	41.7	56.1	49.9	46.4	35.1	30.3	30.0
18:00~19:00	40.4	54.1	50.0	43.6	32.1	30.0	30.0
19:00~20:00	40.5	55.1	48.9	44.9	33.0	30.0	30.0
20:00~21:00	38.1	52.9	46.9	43.5	30.1	30.0	30.0
21:00~22:00	37.7	50.0	46.0	43.1	30.8	30.0	30.0
22:00~23:00	38.2	51.7	47.9	42.2	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	36.7	54.9	45.0	38.1	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	38.7	54.0	47.4	43.5	30.3	30.0	30.0
01:00~02:00	40.5	61.8	48.3	38.9	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	43.6	59.9	53.2	45.2	31.3	30.0	30.0
03:00~04:00	38.1	53.3	46.5	42.3	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	42.9	61.1	51.8	47.7	30.3	30.0	30.0
05:00~06:00	42.4	62.4	49.4	42.9	32.2	30.0	30.0
06:00~07:00	40.9	54.3	49.4	45.3	34.9	30.7	30.0
07:00~08:00	42.9	60.3	51.5	47.0	35.8	30.0	30.0
08:00~09:00	43.0	61.0	51.4	46.5	34.5	30.0	30.0
09:00~10:00	43.1	61.2	51.1	47.8	32.4	30.0	30.0
10:00~11:00	43.0	56.4	51.2	48.0	35.9	30.4	30.1
11:00~12:00	43.1	54.7	51.5	49.9	32.9	30.0	30.0
12:00~13:00	43.5	55.5	51.4	49.6	34.8	30.2	30.0

噪音類別： 環境振動

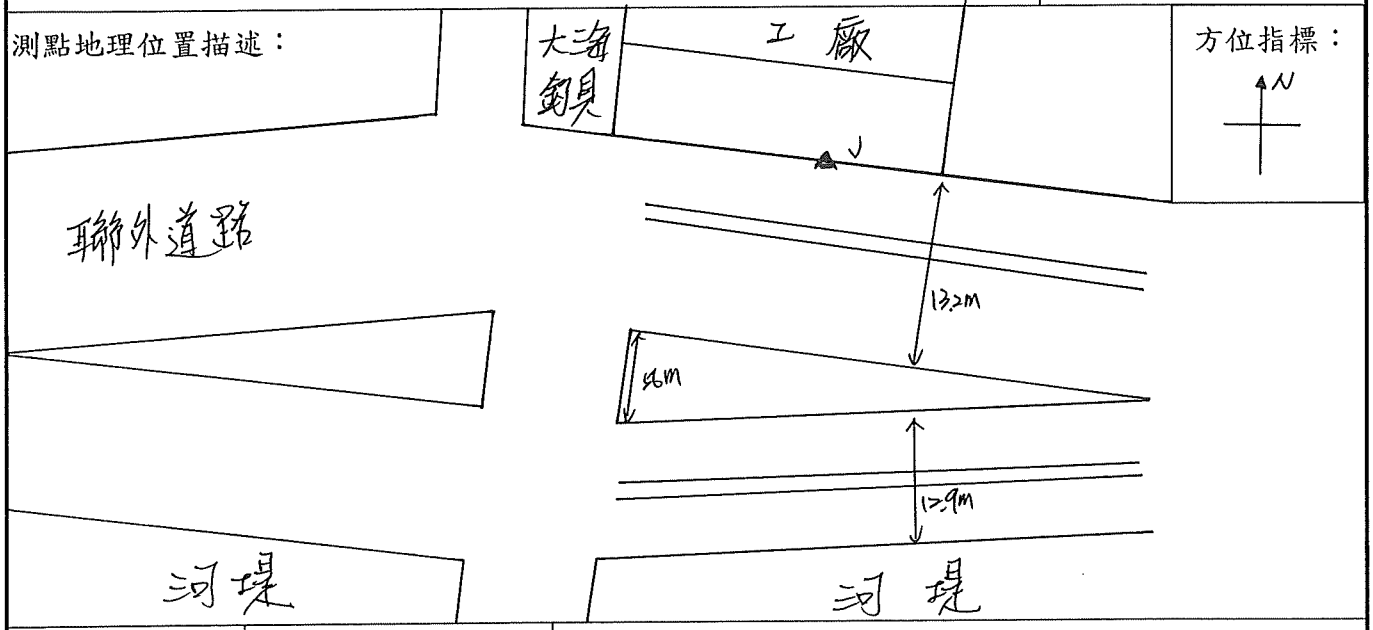
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
47.2	43.7	46.1	41.6	62.4

採樣人員： 黃冠翰 10/17　陳舜安 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TH114N0215	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日	測定時間：13：00 ~ 13：00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：黃建綸 陳晏任	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油地	振動計序號：00113216		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-830		
	拾振器序號：9690	X	172283
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	A32222

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 13:00 ~ 114.10.17 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於聯外道路上 附近為道路，工廠 測值受車輛來往，工廠運作影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　儀器型號/序號： VM-53A 00515276

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	47.4	59.5	55.4	53.8	40.2	32.0	31.0
14:00~15:00	47.7	59.7	55.7	53.6	39.7	34.3	32.8
15:00~16:00	46.9	59.4	55.2	53.7	37.5	30.5	30.2
16:00~17:00	46.2	60.7	55.0	52.1	35.8	31.1	30.9
17:00~18:00	47.7	61.4	55.8	53.8	38.0	30.4	30.1
18:00~19:00	45.8	60.0	55.7	50.0	31.3	30.0	30.0
19:00~20:00	45.3	59.7	55.2	49.8	30.3	30.0	30.0
20:00~21:00	45.0	60.9	53.6	48.6	33.7	30.0	30.0
21:00~22:00	47.8	61.0	56.8	53.4	32.8	30.5	30.2
22:00~23:00	47.2	61.2	56.8	53.0	33.2	30.0	30.0
23:00~00:00	46.7	61.0	56.0	51.8	30.9	30.0	30.0
00:00~01:00	44.4	59.8	53.6	46.8	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	46.8	61.6	55.7	50.8	34.2	30.0	30.0
02:00~03:00	48.7	62.7	57.8	54.9	30.1	30.0	30.0
03:00~04:00	48.1	61.1	57.4	53.3	38.0	30.5	30.2
04:00~05:00	48.7	62.0	57.3	54.4	35.2	30.0	30.0
05:00~06:00	48.2	59.3	56.9	54.9	36.5	30.1	30.0
06:00~07:00	49.4	60.9	57.5	55.2	41.6	33.0	30.7
07:00~08:00	50.8	62.7	57.9	56.9	44.0	36.0	34.1
08:00~09:00	51.5	63.9	59.2	56.9	42.1	32.1	30.8
09:00~10:00	49.4	60.2	57.7	55.7	41.5	30.4	30.0
10:00~11:00	48.6	59.9	56.7	55.0	40.0	31.8	31.1
11:00~12:00	48.3	59.1	55.7	54.1	39.3	30.1	30.0
12:00~13:00	49.1	61.8	57.2	54.5	40.2	31.4	31.0

噪音類別： 環境振動

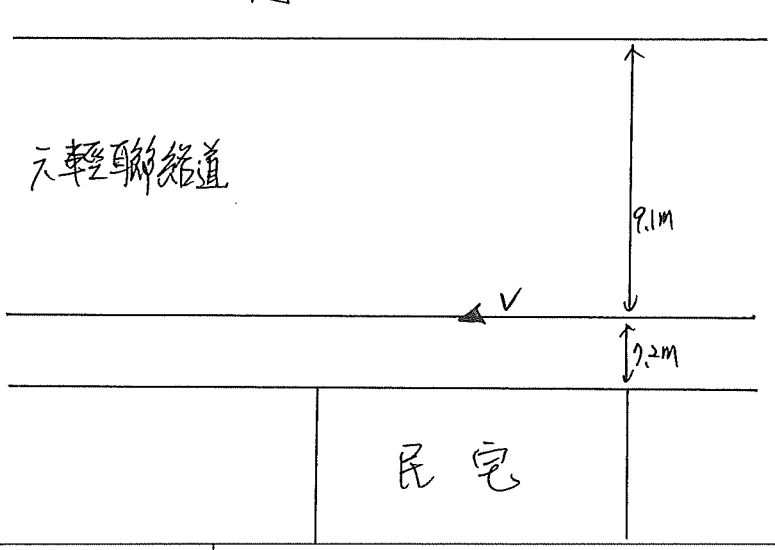
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
54.1	53.4	53.8	48.1	63.9

採樣人員： 黃冠翰 陳舜安　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

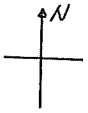
振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0015	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日	測定時間：17：00 ~ 17：00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：李右詳	黃翔
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-57	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油地	振動計序號：014049		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83E		
	拾振器序號：40429	X	175726
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2634732

測點地理位置描述：



方位指標：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1700 ↓ 114.10.17 1700	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於六輕聯絡道上 附近有道路、民宅 測值受車輛往來影響

現鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 西濱大橋　　儀器型號/序號： VM-57 01140428

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	48.7	64.9	57.8	53.9	33.7	30.1	30.0
14:00~15:00	44.9	58.4	54.5	49.0	31.3	30.0	30.0
15:00~16:00	45.9	62.7	54.6	51.0	33.4	30.0	30.0
16:00~17:00	46.9	61.6	55.8	52.0	33.3	30.0	30.0
17:00~18:00	49.0	64.9	57.5	54.6	38.7	30.5	30.1
18:00~19:00	50.1	65.6	59.0	54.6	35.0	30.2	30.0
19:00~20:00	47.7	67.5	56.2	48.9	31.7	30.0	30.0
20:00~21:00	38.9	56.6	47.9	43.1	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	36.3	52.9	45.1	41.7	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	47.5	64.8	56.0	46.9	30.6	30.0	30.0
23:00~00:00	40.3	57.2	49.5	41.4	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	40.7	61.5	49.7	39.3	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	47.5	61.2	57.2	51.9	33.2	30.0	30.0
02:00~03:00	43.1	59.8	53.2	45.6	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	48.8	65.8	58.4	49.8	32.1	30.0	30.0
04:00~05:00	46.7	65.3	56.9	48.9	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	48.3	63.6	57.5	53.5	32.0	30.0	30.0
06:00~07:00	48.3	63.6	57.1	53.5	35.0	30.1	30.0
07:00~08:00	48.3	62.2	56.7	54.0	37.7	32.5	31.5
08:00~09:00	46.0	59.0	55.0	52.6	34.1	30.0	30.0
09:00~10:00	47.2	63.3	56.1	53.4	34.0	30.0	30.0
10:00~11:00	48.7	61.9	57.3	54.6	36.9	30.8	30.6
11:00~12:00	48.1	60.9	55.9	54.5	35.2	30.0	30.0
12:00~13:00	49.3	62.8	58.6	54.7	37.7	31.4	30.6

噪音類別： 環境振動

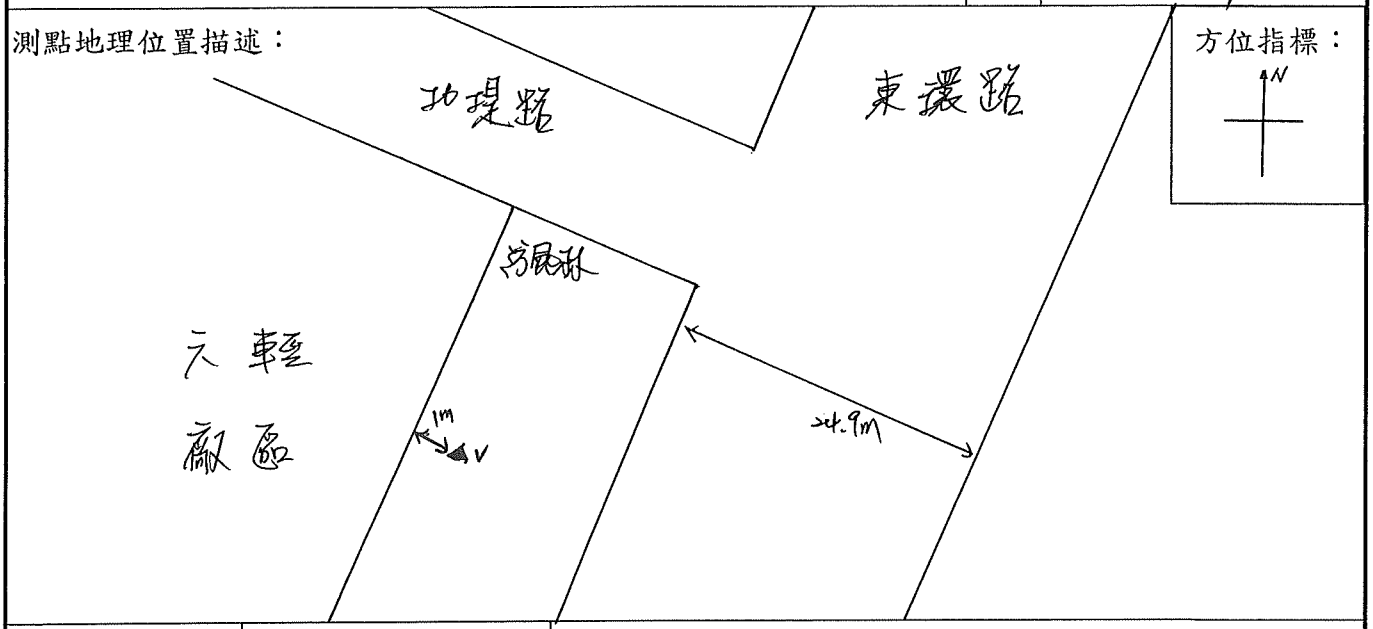
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
53.0	49.5	51.9	47.1	67.5

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張仁璿 114.10.22

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TQ114 No 015	測點名稱：北堤（廠區周界M）		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日	測定時間：17 :00 ~ 17: 00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：李右詩	
拾振器之安置方法：□地面☑測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↕南 軸方向 西←X→東
地面之情況：泥土地	振動計序號：00304730		
監測類別：☑一般環境振動 □交通振動□固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：95113	X	171520
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 □NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2634847

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 17:00 到 13:00 ~ 114.10.17 17:00 到 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於北堤廠區周界內 附近有道路、廠區 監測期間受車輛廠區作業影響測值

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： VM-53A 00304730

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	36.5	46.6	43.0	41.1	33.1	30.4	30.3
14:00~15:00	35.9	44.5	42.1	40.9	32.9	30.2	30.0
15:00~16:00	35.5	45.8	41.7	40.1	32.2	30.0	30.0
16:00~17:00	35.7	46.4	40.8	39.2	33.7	30.0	30.0
17:00~18:00	34.2	47.3	39.7	38.7	31.6	30.0	30.0
18:00~19:00	33.7	51.3	39.8	36.1	30.3	30.0	30.0
19:00~20:00	34.4	45.2	41.4	38.4	30.4	30.0	30.0
20:00~21:00	31.3	39.5	35.1	33.3	30.1	30.0	30.0
21:00~22:00	31.3	39.6	33.6	32.9	30.5	30.0	30.0
22:00~23:00	32.1	46.0	37.9	34.1	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	31.8	45.2	37.2	33.7	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	31.5	45.1	36.1	34.1	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.8	38.1	33.7	32.2	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.8	38.9	34.0	32.2	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	33.0	44.4	37.8	36.3	30.7	30.0	30.0
04:00~05:00	31.9	39.7	36.2	34.7	30.1	30.0	30.0
05:00~06:00	34.2	43.5	39.9	37.9	31.9	30.0	30.0
06:00~07:00	33.5	44.7	40.1	37.6	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	33.8	41.5	38.8	38.0	31.7	30.0	30.0
08:00~09:00	35.9	45.4	42.2	40.8	32.5	30.0	30.0
09:00~10:00	37.0	49.8	43.5	41.0	33.9	30.2	30.1
10:00~11:00	38.7	55.0	45.3	43.8	34.3	30.5	30.4
11:00~12:00	37.3	46.4	42.3	41.8	34.8	31.7	31.2
12:00~13:00	36.8	45.2	42.9	41.4	34.0	30.1	30.0

噪音類別： 環境振動

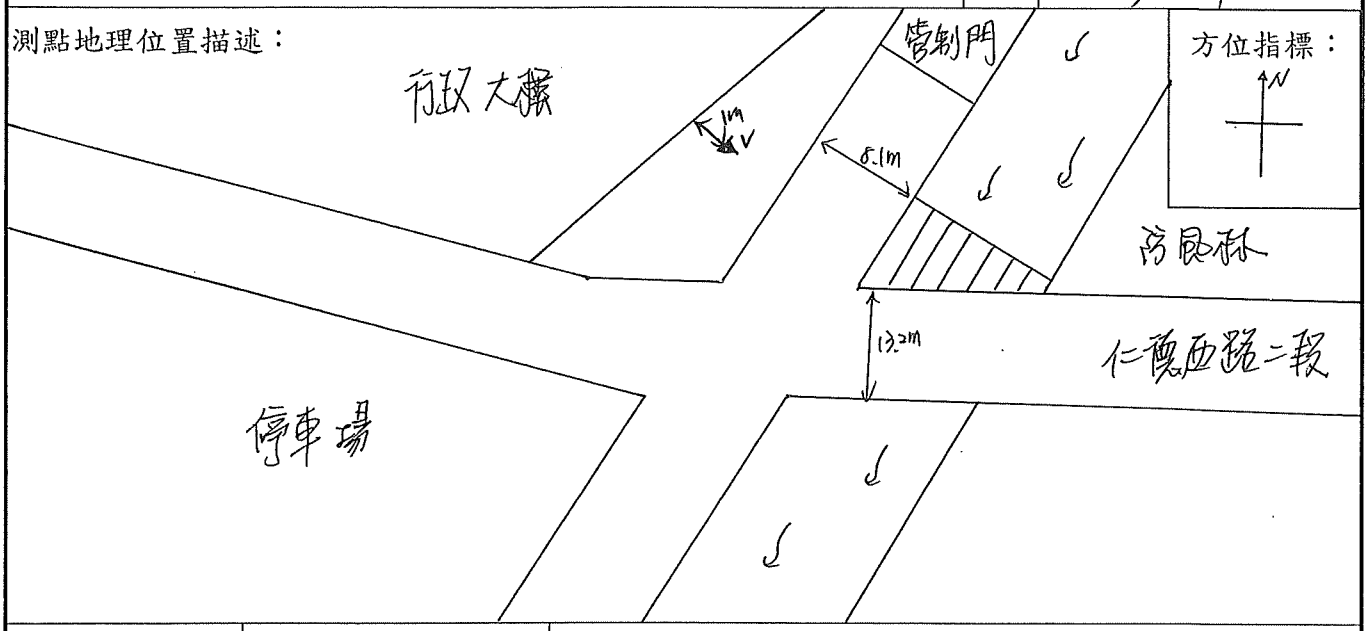
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
40.2	35.0	38.8	34.7	55.0

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0015	測點名稱：南堤（廠區周界內）			
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日	測定時間：12:00 ~12:00			
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：李右詳		
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東	
地面之情況：地磚	振動計序號：00304729			
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C			
	拾振器序號：17391	X	170314	
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632884	

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1200 ~ 114.10.17 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於南堤廠區周界內 附近有道路、廠區 監測期間受廠區作業影響測值

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： VM-53A 00304729

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	41.0	47.8	44.1	43.3	40.4	37.9	37.5
14:00~15:00	39.2	45.5	42.8	41.4	38.5	36.8	36.5
15:00~16:00	39.1	49.0	43.9	41.8	37.9	36.4	36.0
16:00~17:00	40.1	48.4	44.2	43.3	39.1	36.9	36.6
17:00~18:00	41.4	46.5	44.0	43.0	41.1	39.6	39.3
18:00~19:00	39.2	46.4	42.9	41.4	38.6	36.6	36.0
19:00~20:00	38.7	46.5	42.2	41.0	38.4	35.1	34.6
20:00~21:00	38.5	41.4	40.4	40.0	38.6	35.8	35.4
21:00~22:00	38.3	43.7	40.9	39.9	38.1	36.0	35.4
22:00~23:00	37.9	41.2	39.6	39.3	38.1	35.3	34.9
23:00~00:00	38.2	45.8	40.9	39.8	37.9	36.0	35.5
00:00~01:00	39.2	46.9	41.5	41.1	39.1	37.1	36.6
01:00~02:00	39.3	47.2	41.9	41.5	39.1	36.3	35.6
02:00~03:00	41.4	48.2	43.6	42.7	41.4	39.4	39.1
03:00~04:00	40.6	49.4	43.0	42.2	40.4	38.4	37.9
04:00~05:00	38.6	45.0	40.9	40.5	38.4	36.1	35.3
05:00~06:00	39.0	49.4	42.7	41.4	38.1	36.5	35.9
06:00~07:00	39.0	47.1	42.3	40.9	38.4	36.7	36.3
07:00~08:00	42.1	47.8	44.9	44.2	41.9	39.7	39.3
08:00~09:00	41.1	45.4	43.0	42.5	41.1	39.2	38.6
09:00~10:00	40.2	46.4	43.7	42.6	39.8	37.2	36.5
10:00~11:00	40.3	47.4	43.9	43.0	39.5	37.1	36.4
11:00~12:00	40.5	46.6	44.4	43.5	39.6	37.5	37.1
12:00~13:00	40.0	48.1	44.0	42.9	39.0	36.8	36.3

噪音類別： 環境振動

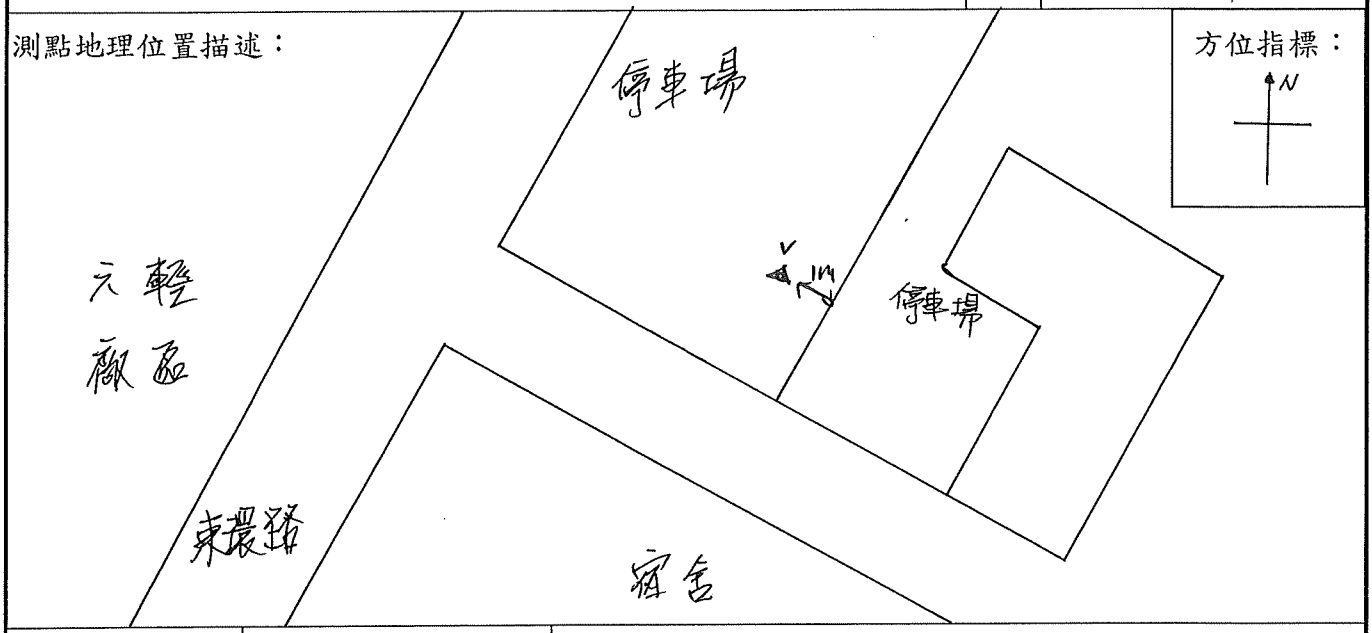
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
42.6	41.1	42.0	39.9	49.4

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右蒨 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日		測定時間：17 ：00 ~ 17：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：李右詩	宋育翔
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：~~VM-53~~ VM-55	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：租油地	振動計序號：~~00710249~~ 00683980		
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：84016	X	170742
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	263611

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1700 ~ 114.10.17 1700	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍 附近有停車場、宿舍 監測期間受車輛、人員活動影響測值

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號/序號： VM-55 00682980

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	41.2	52.5	47.0	44.9	38.6	35.1	34.4
14:00~15:00	41.8	52.3	48.4	46.0	38.8	35.5	34.7
15:00~16:00	39.8	53.1	46.9	42.9	36.3	33.8	33.5
16:00~17:00	39.4	49.7	45.1	42.9	37.3	34.0	33.5
17:00~18:00	38.8	48.4	44.3	41.8	36.5	34.1	33.6
18:00~19:00	38.6	50.0	44.7	41.6	36.4	33.9	33.2
19:00~20:00	38.0	49.8	44.2	41.3	35.7	33.3	33.0
20:00~21:00	35.7	44.3	39.4	38.6	34.9	32.8	32.4
21:00~22:00	34.6	45.1	37.2	36.4	34.2	32.3	31.9
22:00~23:00	34.8	43.4	37.9	36.9	34.2	32.2	31.6
23:00~00:00	35.1	44.6	38.9	37.8	34.4	32.4	32.1
00:00~01:00	36.4	48.8	41.0	39.7	35.1	33.1	32.8
01:00~02:00	34.0	38.1	35.8	35.4	33.9	32.1	31.7
02:00~03:00	36.3	48.0	40.9	39.5	35.0	32.9	32.5
03:00~04:00	36.6	50.8	41.6	40.3	35.1	32.9	32.4
04:00~05:00	37.2	49.8	42.7	40.0	35.2	32.9	32.2
05:00~06:00	38.4	48.7	43.6	42.0	36.3	33.8	33.4
06:00~07:00	39.3	51.8	45.6	42.5	36.2	33.6	33.3
07:00~08:00	40.0	54.6	46.0	43.9	37.0	34.3	33.9
08:00~09:00	42.7	54.3	49.3	47.2	39.3	35.1	34.4
09:00~10:00	40.7	51.4	47.5	45.0	37.4	34.2	33.7
10:00~11:00	43.1	53.3	49.6	47.8	39.6	35.2	34.7
11:00~12:00	41.9	52.9	48.7	46.5	38.8	35.1	34.5
12:00~13:00	41.1	51.8	46.9	44.7	39.4	34.9	34.3

噪音類別： 環境振動

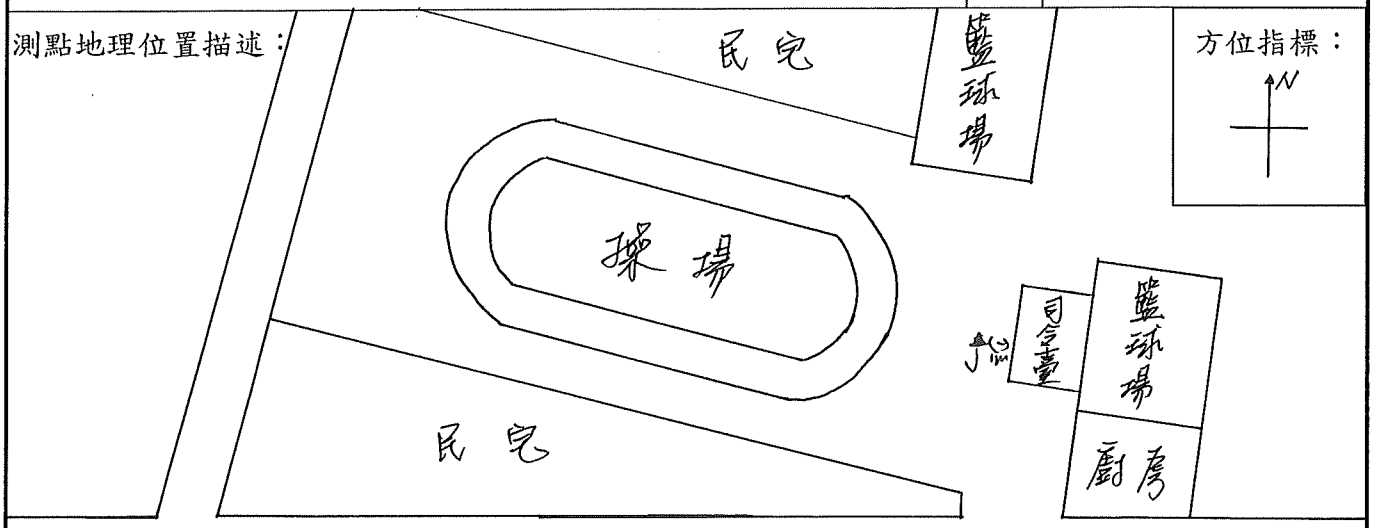
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
44.6	39.6	43.1	39.3	54.6

採樣人員： 梁宥翔 10/17　李右詩 10/17　　審核人員： 張 114.10.22 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：F0114 X0215	測點名稱：橋頭			
測定日期：114 年 10 月 18 ~ 19 日	測定時間：22 ：00 ～ 22：07			
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：黃建綸	張簡翔	陳冠名
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-J3A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東	
地面之情況：地磚	振動計序號：00J1J333			
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：DU-83C			
	拾振器序號：95418	X	175873	
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	263270	

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.18 2200 ~ 114.10.19 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 附近為學校，操場 測值受車輛(路)衍生，民眾來往影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/18 ~ 2025/10/19

測點名稱： 橋頭　　儀器型號/序號： VM-53A 00515333

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	30.0	33.9	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	30.4	40.0	32.7	31.3	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	30.0	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.1	34.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.2	38.9	31.4	30.3	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	32.7	30.3	30.1	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	30.5	42.2	32.2	31.8	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	31.4	45.2	35.6	33.8	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	30.9	41.2	35.1	32.9	30.0	30.0	30.0
08:00~09:00	31.3	42.8	35.3	33.6	30.0	30.0	30.0
09:00~10:00	31.5	39.3	35.7	34.1	30.1	30.0	30.0
10:00~11:00	31.3	42.7	35.5	34.0	30.0	30.0	30.0
11:00~12:00	35.5	57.2	40.1	33.5	30.0	30.0	30.0
12:00~13:00	32.1	42.3	37.3	35.4	30.0	30.0	30.0
13:00~14:00	31.9	44.1	37.0	34.7	30.0	30.0	30.0
14:00~15:00	31.5	40.8	36.2	33.6	30.0	30.0	30.0
15:00~16:00	32.0	45.6	37.0	34.5	30.0	30.0	30.0
16:00~17:00	32.8	43.3	38.0	36.6	30.0	30.0	30.0
17:00~18:00	31.2	41.3	36.1	33.6	30.0	30.0	30.0
18:00~19:00	31.2	39.6	35.8	33.2	30.0	30.0	30.0
19:00~20:00	31.3	47.6	34.1	31.1	30.0	30.0	30.0
20:00~21:00	30.8	41.8	33.5	32.4	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	31.1	42.9	35.0	33.3	30.0	30.0	30.0

噪音類別： 環境振動

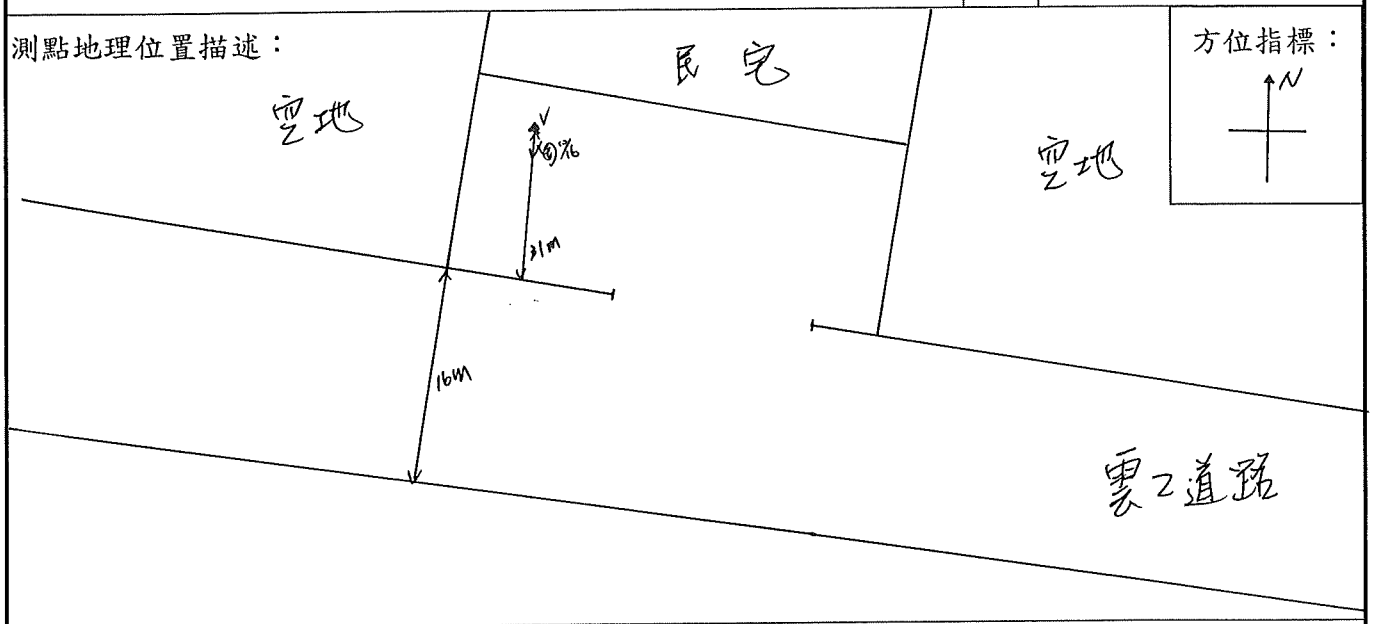
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
34.0	31.3	33.1	31.4	57.2

採樣人員： 梁宥翔 10/20　黃冠綸 10/20　陳舜安 10/20　　審核人員： 張 114.10.22 仁璣

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ114N0215	測點名稱：海豐		
測定日期：114 年 10 月 16 ~ 17 日	測定時間：13 ：00 ～ 13 ：00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：陳品安 黃之述倫	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-56	測定方向	北↕南 軸方向 西←X→東
地面之情況：水泥地	振動計序號：34120170		
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：90208	X	1700019
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2629368

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.16 1300 ↓ 114.10.17 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於雲二道路旁民宅前，附近有民宅、道路，監測期間受居民路過、道路交通影響測值。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0215　　檢測日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱： 海豐　　儀器型號/序號： VM-56 34120170

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	33.0	45.6	38.8	36.9	30.0	30.0	30.0
14:00~15:00	33.3	46.7	39.6	35.9	30.4	30.0	30.0
15:00~16:00	32.2	39.6	37.5	35.9	30.0	30.0	30.0
16:00~17:00	33.0	43.1	39.0	37.2	30.0	30.0	30.0
17:00~18:00	34.9	44.5	41.6	40.4	30.4	30.0	30.0
18:00~19:00	32.0	41.6	37.2	36.5	30.0	30.0	30.0
19:00~20:00	31.5	41.9	36.5	34.7	30.0	30.0	30.0
20:00~21:00	30.2	37.6	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	30.5	38.4	32.6	31.9	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.0	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	31.9	46.4	37.5	34.3	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	33.8	43.7	39.7	38.0	30.4	30.0	30.0
06:00~07:00	32.9	42.9	39.2	36.7	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	33.8	44.9	40.0	38.0	30.0	30.0	30.0
08:00~09:00	34.1	43.4	40.5	38.7	30.4	30.0	30.0
09:00~10:00	34.1	45.1	41.6	38.7	30.0	30.0	30.0
10:00~11:00	34.0	43.1	40.5	38.9	30.3	30.0	30.0
11:00~12:00	32.9	43.1	39.4	37.0	30.0	30.0	30.0
12:00~13:00	34.3	44.7	41.3	38.9	30.0	30.0	30.0

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
37.5	33.3	36.2	32.5	46.7

採樣人員： 黃冠綸 10/17　陳舜安 10/17

審核人員： 張 114.10.22 仁義

工服 NO. 25-01-BDC-003-02

財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期: Jan.03,2025
Receipt Date

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

發行日期: Jan.16,2025
Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 瑞鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
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: 34536136
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，完整複製財不在此限。
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) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Jan.14,2025
Calibration Date

建議再校日期: Jan.13,2026 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: Laboratory Name and Address
☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
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做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準，本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。
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

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【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
Sound Calibrator【B&K 4231】【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/09	2025/12/08
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

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 : 0.96 %

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 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.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 $U = ku_c$，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。

工服 NO. 25-04-BDC-074-01

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

收件日期: Apr.29,2025
Receipt Date

發行日期: May 09,2025
Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 琨鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
Address

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Calibrator
Instrument

製造商: RION
Manufacturer

型別: NC-74
Model No.

識別號碼: 34362178
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，完整複製財不在此限。
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) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %，大氣壓力：(98 ± 2) kPa
Environmental Conditions

校正日期: May 07,2025
Calibration Date

建議再校日期: May 06,2026 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做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。
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

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工服NO. 25-04-BDC-074-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【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
Sound Calibrator【B&K 4231】【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/05	2025/12/04
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工服NO. 25-04-BDC-074-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1.Sound Pressure Level Check：

Nominal(dB re 20 uPa)	Actual(dB re 20 uPa)
94.0	94.0

2.Frequency Check：

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.5

3.Second Harmonic Distortion Check : 1.54 %

上述之輸出音壓量測值之參考條件為
大氣壓力 ：101.325 kPa
溫度 ：23.0 ℃
相對溼度 ：50 %

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 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.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 $U = ku_c$，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。

工服 NO. 24-11-BDC-046-01

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

收件日期: Nov.19,2024
Receipt Date

發行日期: Nov.28,2024
Report Issue Date

顧客名稱 琨鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
Address

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Instrument

製造商: RING-IN
Manufacturer

型別: NC-705
Model No.

識別號碼: 130808213
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) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Nov.22,2024
Calibration Date

建議再校日期: Nov.21,2025 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做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。
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

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工服NO. 24-11-BDC-046-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【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
Pistonphone【B&K 4220】【1404310】	NML(TAF N1001)	A230485A	2023/12/04	2024/12/03
Multifunction acoustic calibrator【B&K 4226】【2694804(13042004-001)】	NML(TAF N1001)	A240271A	2024/08/06	2026/02/05
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工 服NO.24-11-BDC-046-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1. Sound Pressure Level Check :

Freq. (Hz)	Nominal (dB)	Actual (dB)
125	94.0	94.1
250	94.0	93.9

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
125	129.0
250	258.6

3.Second Harmonic Distortion Check :

Freq. (Hz)	Distortion (%)
125	1.40
250	0.40

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 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.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 $U = ku_c$，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。

M0 1300162

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632054

：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PA1300045

八、檢定日期：113 年 01 月 22 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 22 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

M0 1300188

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632054

：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PB1300018

八、檢定日期：113 年 01 月 24 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 24 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

M0 1300074

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00264573

：(二)麥克風：20934

七、檢定合格單號碼：M0PA1300026

八、檢定日期：113 年 01 月 15 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 15 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

M0 1300118

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00264573

：(二)麥克風：20934

七、檢定合格單號碼：M0PB1300012

八、檢定日期：113 年 01 月 16 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 16 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

M0 1300161

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632053

：(二)麥克風：21214

七、檢定合格單號碼：M0PA1300044

八、檢定日期：113 年 01 月 22 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 22 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

M0 1300187

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00632053

：(二)麥克風：21214

七、檢定合格單號碼：M0PB1300017

八、檢定日期：113 年 01 月 24 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 24 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

M0 1300073

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00264572

：(二)麥克風：21165

七、檢定合格單號碼：M0PA1300025

八、檢定日期：113 年 01 月 15 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 15 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

M0 1300117

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00264572

：(二)麥克風：21165

七、檢定合格單號碼：M0PB1300011

八、檢定日期：113 年 01 月 16 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 16 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

M0 1300163

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)麥克風：322863

七、檢定合格單號碼：M0PA1300046

八、檢定日期：113 年 01 月 22 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 22 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

M0 1300390

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632055

：(二)麥克風：20938

七、檢定合格單號碼：M0PA1300073

八、檢定日期：113 年 02 月 19 日

九、有效期限：115 年 02 月 28 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 113 年 02 月 19 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

M0 1300408

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00632055

：(二)麥克風：20938

七、檢定合格單號碼：M0PB1300028

八、檢定日期：113 年 02 月 21 日

九、有效期限：115 年 02 月 28 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 02 月 21 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

M0 1305310

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PA1300755

八、檢定日期：113 年 12 月 10 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 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 113 年 12 月 10 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

M0 1305413

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PB1300289

八、檢定日期：113 年 12 月 11 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 12 月 11 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

M0 1303412

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01172437

：(二)麥克風：322960

七、檢定合格單號碼：M0PA1300484

八、檢定日期：113 年 08 月 07 日

九、有效期限：115 年 08 月 31 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 113 年 08 月 07 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

M0 1302941

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00710249

：(二)麥克風：22264

七、檢定合格單號碼：M0PA1300389

八、檢定日期：113 年 07 月 03 日

九、有效期限：115 年 07 月 31 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 113 年 07 月 03 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

M0 1303006

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710249

：(二)麥克風：22264

七、檢定合格單號碼：M0PB1300163

八、檢定日期：113 年 07 月 08 日

九、有效期限：115 年 07 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 07 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1403742

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：現鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703320

：(二)麥克風：322958

七、檢定合格單號碼：M0PA1400574

八、檢定日期：114 年 08 月 01 日

九、有效期限：116 年 08 月 31 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 114 年 08 月 01 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

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1141007-01-A

校正報告

收件日期：2025 年 10 月 02 日
報告日期：2025 年 10 月 13 日

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION / VP-33
儀器序號：01270191
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1141007-01-A

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

儀器名稱：振動校正器
儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / 01270191

I、校正結果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.16

加速度實測值對應 dB 值：

設定值 (m/s^2)(RMS 值)	對應值 (dB)	加速度實測值 (dB)	加速度實測值 ($m/s2$)(RMS 值)
1	97	96.3	0.65

※備註 1：dB 實測值對應加速度實測值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式是依據 JIS C 1510 規範算出$dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$ 。

加速度實測值對應 dB 值：

設定值 (m/s^2)(RMS 值)	對應值 (dB)	加速度實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s^2)(RMS 值)
1	117	116.3	0.65

※備註 1：dB 實測值對應加速度實測值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式是依據 ISO 8041-1 規範算出$dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6} m/s^2$ 。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1141007-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 10 月 07 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號執行，

3. 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	2024/10/21~10/22	2025/10/20
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，(報告編號：V240070A)

工作標準萬用計頻器資料如下：

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
報告編號 頻率範圍	11307C03864-1-1-03 3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2024 年 10 月 09 日
有效日期	2025 年 10 月 08 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140307-02-A

校正報告

報告日期：2025 年 03 月 07 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00682979
加速規廠牌/型號/序號：RION/ PV-83C/ 84015
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1140307-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 03 月 07 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上，

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	2024/10/21~10/22	2025/10/20
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。(報告編號：V240070A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估，

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司，
以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140307-02-A

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

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00682979
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 84015

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^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.4

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140307-03-A

校正報告

報告日期：2025 年 03 月 07 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00482792
加速規廠牌/型號/序號：RION/ PV-83C/ 73783
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1140307-03-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 03 月 07 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2024/10/21~10/22	2025/10/20
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，(報告編號：V240070A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140307-03-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00482792
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 73783

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^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	96.9
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.6

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-121130-01-A

校正報告

報告日期：2023 年 11 月 30 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00515333
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 95418
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 6 樓 B 室

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 新北市樹林區三俊街 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-121130-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2023 年 11 月 30 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面。

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-4402	2022/12/06~08	2023/12/05
加速規	Shinken	V11-101s	0474		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號：V220088A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-121130-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00515333
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 95418

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/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.5
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-130111-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 01 月 11 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00851772
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 06495
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-130111-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 01 月 11 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2023/11/30~12/01	2024/11/29
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。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-130111-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00851772
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 06495

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^2)(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	96.9
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.5

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-121219-02-A

校正報告

報告日期：2023 年 12 月 19 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 96090
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-121219-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2023 年 12 月 19 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2023/11/30~12/01	2024/11/29
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。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-121219-02-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 96090

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^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.5

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140603-01-A

校正報告

報告日期：2025 年 06 月 03 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-57 / 01140428
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83E / 40429
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 6 樓 B 室

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 新北市樹林區三俊街 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-1140603-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 06 月 03 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2024/10/21~10/22	2025/10/20
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。(報告編號：V240070A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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
1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140603-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-57 / 01140428
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83E / 40429

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^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	97.5
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出$dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1130801-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 08 月 01 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00304730
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 95113
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 6 樓 B 室

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 新北市樹林區三俊街 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-1130801-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 08 月 01 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2023/11/30~12/01	2024/11/29
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。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1130801-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00304730
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 95113

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/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.8
10	0.71	97.0	96.8
20	0.71	97.0	96.7
30	0.71	97.0	96.7
50	0.71	97.0	96.6

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-1}\,m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1130301-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 03 月 01 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00304729
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 17391
顧客名稱 ：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1130301-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 03 月 01 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上，

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	2023/11/30~12/01	2024/11/29
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。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1130301-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00304729
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 17391

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/s²)(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	97.1
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.6

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-1}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140220-02-A

校正報告

報告日期：2025 年 02 月 20 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00682980
加速規廠牌/型號/序號：RION/ PV-83C/ 84016
領客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
領客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1140220-02-A

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

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00682980
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 84016

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^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.8
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$，

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140220-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 02 月 20 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出值比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於振台面上。

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	2024/10/21~10/22	2025/10/20
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，(報告編號：V240070A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料
1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1131112-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 11 月 12 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-56 / 34120170
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83D / 90208
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 6 樓 B 室

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 5 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 新北市樹林區三俊街 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-1131112-01-A

2. 加速度(m/s²)：Y 軸

頻率 (Hz)	加速度 設定值 m/s² / RMS	加速度 實測值 m/s² / RMS
4	1.00	0.90
8	1.00	0.98
16	1.00	1.01
31.5	1.00	1.06
63	1.00	0.98

加速度對應 dB：Y 軸

頻率 (Hz)	加速度 設定值 m/s² / RMS	加速度 設定值 對應 dB	dB 實測值
4	1.00	120	119.0
8	1.00	120	119.8
16	1.00	120	120.1
31.5	1.00	120	120.6
63	1.00	120	119.8

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1131112-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-56 / 34120170
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83D / 90208

I、校正結果

1. 加速度(m/s²)：X 軸

頻率 (Hz)	加速度 設定值 m/s² / RMS	加速度 實測值 m/s² / RMS
4	1.00	0.94
8	1.00	0.96
16	1.00	1.00
31.5	1.00	1.04
63	1.00	0.95

加速度對應 dB：X 軸

頻率 (Hz)	加速度 設定值 m/s² / RMS	加速度 設定值 對應 dB	dB 實測值
4	1.00	120	119.5
8	1.00	120	119.6
16	1.00	120	120.0
31.5	1.00	120	120.4
63	1.00	120	119.5

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1131112-01-A

3. 加速度(m/s²)：Z 軸

頻率 (Hz)	加速度 設定值 m/s² / RMS	加速度 實測值 m/s² / RMS
4	1.00	0.95
8	1.00	1.01
16	1.00	1.00
31.5	1.00	1.04
63	1.00	0.94

加速度對應 dB：Z 軸

頻率 (Hz)	加速度 設定值 m/s² / RMS	加速度 設定值 對應 dB	dB 實測值
4	1.00	120	119.6
8	1.00	120	120.1
16	1.00	120	120.0
31.5	1.00	120	120.3
63	1.00	120	119.4

※備註：

1. dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}$ m/s²。

2. 器差值 = 實測值 − 設定值。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 11 月 12 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2023/11/30~12/01	2024/11/29
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。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/15
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1121
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/08/18

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳鼎創富中心）
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-ces.com.tw https://www.ty-ces.com.tw

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正現場 *Description of Calibration*

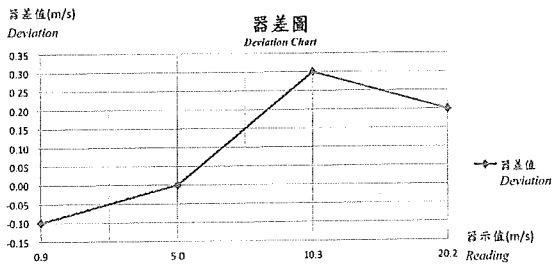
- 收件日期為 2025/08/12。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(編號)：VS1121-1。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.9	-0.1	0.2
5.0	5.0	0.0	0.4
10.0	10.3	0.3	0.5
20.0	20.2	0.2	0.7



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

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
皮托管風速計 TYES'---	TY1111H	TAI-A32411260901A	2025.02.05	2026.01.08
皮托管風速計 TYES'---	TY1111H	PTI-24A038/044R	2024.12.16	2025.12.15
皮托管風速計 TYES'---	TY1111H	TAI-A32411260302A	2025.02.13	2026.01.12
皮托管風速計 TYES'---	TY1113H	TAI-A32411260303A	2025.02.13	2026.01.13
熱線式風速計 TSI-8465-200-1	696090020	TAI-A42501020901	2025.01.06	2026.01.02

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NSML)，美國國家標準與技術研究院(NIST)，或是CIPM MRA之其它國家計量機構或同等實驗室。

The measurement standard listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML ROC, NIST, U.S. other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/15
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1121
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/08/18

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恕不提供參觀）
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL:+886-2-26621199 FAX:+886-2-26526377
E-mail:taiyikeral@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/12。
- 待校件校正時offset設定: 1。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(編號)：VS1121-1。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	3	-7	1
45	41	-4	1
90	85	-5	1
135	130	-5	1
180	176	-4	1
225	223	-2	1
270	270	0	1
315	318	3	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
315	318	3	1
270	270	0	1
225	223	-2	1
180	175	-5	1
135	130	-5	1
90	86	-4	1
45	41	-4	1
10	3	-7	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *M/B: Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace Date*	有效日期 *Due Date*
度精儀器股 Herika HTR-6C-XA203	1111LB	TAI-A4250102692	2025/07/22	2026/01/21

校正報告上的標準件可追溯至國家度量衡標準(NSI)，透過參與國際標準實驗室(NMI)，其間簽署標準實驗室(NMI)、量測儀器(NIST)、簽署CIPM MRA之相關校正量測結果經過實驗室。

We ensure our standards (Nat. Measurement Institute, Australia) are traceable to the International System of Units (SI) through NMI (NIST), Nat. Measurement Institute, Australia (NMI) and Laboratories which are signatories to the CIPM MRA (NIST).

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/20 to 2025/08/22
儀器名稱 *Equipment*	溫濕度計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1121
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未量測報告未經封實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 吳名芳

報告發行日 *Issue Date* 2025/08/25

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（住展財貿中心）
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan(R.O.C)
TEL:+886-2-26627159 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.4 to 23.9) °C

(起始至結束) 相對濕度： (41.0 to 48.0) %

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKE02 溫濕度實驗室

RKE02 Temperature and Humidity Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為溫濕度校正程序 (文件編號：WI02KE-4 V5.7)
- 本校正是將標準件及待校件感測器，同置於恆溫恆濕設備中做比對校正。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：

溫濕度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KE-4)

- 擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$ 為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 (待校件之讀值) - 標準值 (標準件之讀值)。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/12。
- 校正時待校件搭配之感測器編號：VS1121-1。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 儀器名稱為證書認可項目對應名稱，顧客使用名稱於括號內表示。

Certificate No.:B125081101O1
Page 2/5

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 溫濕度量測 *Temperature and Relative Humidity Measurement*

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
10.00 ℃	10.05 ℃	0.05 ℃	0.33 ℃
95.0 %RH	99.5 %RH	4.5 %RH	3.5 %RH
20.00 ℃	20.06 ℃	0.06 ℃	0.33 ℃
40.0 %RH	39.9 %RH	-0.1 %RH	3.5 %RH
25.00 ℃	25.20 ℃	0.20 ℃	0.33 ℃
60.0 %RH	59.3 %RH	-0.7 %RH	3.5 %RH
30.00 ℃	30.36 ℃	0.36 ℃	0.33 ℃
80.0 %RH	84.9 %RH	4.9 %RH	3.5 %RH
40.00 ℃	40.46 ℃	0.46 ℃	0.33 ℃
10.0 %RH	8.1 %RH	-1.9 %RH	3.5 %RH

Certificate No.:B125081101O1
Page 3/5

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

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
PRT Fluke/5615	67149	FLuke-4500039929	2024/05/17	2026/02/14
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON20	TAI-A425070120003	2025/07/09	2026/07/01
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20341472	TAI-A425020400420	2025/02/21	2027/02/11
Humidity&Temperature Sensor rotronic HC2-S	61038722	TAI-A425010200617	2025/01/23	2027/01/08
Humidity&Temperature Sensor rotronic HC2A-S	20751207	TAI-A324062113303	2024/07/02	2026/06/25

校正報告上的儀器可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國實驗室標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)，皆簽屬CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The values presented in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI/BOC, NIST/USA, other National Metrology Institutes operating to CIPM MRA or accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B125081101O1
Page 4/5

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No / Serial No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未經封實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/08/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（任義財富中心）
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26620377
E-mail: service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為：
  風速計校正程序(文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

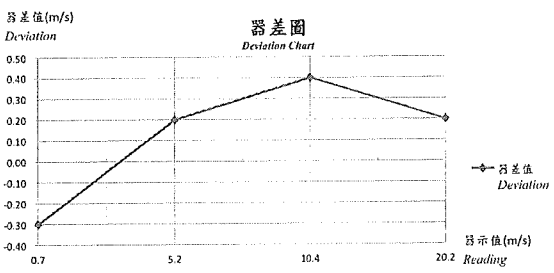
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(編號)：VS1113。
- 量測結果數值，修約至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	5.2	0.2	0.4
10.0	10.4	0.4	0.5
20.0	20.2	0.2	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Name/Nature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace Date*	有效日期 *Due Date*
定托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A2241126#01A	2025.02.05	2026.01.98
定托管風速計 TYES--	TY1111H	PTI-24A05I0044R	2024/12/16	2025/12/15
定托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A2241126#02A	2025.02.13	2026.01/12
定托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A2241126#03A	2025.02.13	2026.01/13
熱線式風速計 TSI-8465-M-0-1	6950#029	TAI-A4250102#01	2025.01.06	2026.01.02

校正報告上的校準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準暨技術研究院(NIST)，皆簽CIPM MRA之國家計量機構或認證實驗室。

The measurement standards listed in this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/U.S.A. other National Metrology Institutes that are party to CIPM MRA or accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以校值的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘除或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/02

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(指義科技中心)
3F., No.12, Lu 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) ℃

相對濕度： (50 ± 25) %

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為：
  風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(編號)：VS1113。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	6	-4	1
45	46	1	1
90	93	3	1
135	137	2	1
180	180	0	1
225	225	0	1
270	270	0	1
315	319	4	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
315	319	4	1
270	271	1	1
225	225	0	1
180	181	1	1
135	136	1	1
90	92	2	1
45	46	1	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正使用之依據件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及證明報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	進廠日期 *Proc. Date*	校正日期 *Due Date*
被校機碼器 HoeliaMTR-4C-XAA00	1H1CB	TAI-A4250102/002	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的標準件可追溯至國家計量標準(SI)，透過下述校準機構來保持與國家標準實驗室(NIST)，並受CIPM MRA之相關規定管理機構或認證監督。

The measurement standards listed above can be traced to the national standards (SI) maintained by the following calibration laboratories, which are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST), and are subject to the management requirements of the CIPM MRA or its authorized supervisory agencies.

- End -

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

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/12
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5164,Sensor:14130
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/13

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 (信義對算中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)°C
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	6	-4	1
45	43	-2	1
90	89	-1	1
135	134	-1	1
180	180	0	1
225	227	2	1
270	273	3	1
315	319	4	1
350	358	8	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	358	8	1
315	319	4	1
270	273	3	1
225	227	2	1
180	180	0	1
135	134	-1	1
90	89	-1	1
45	43	-2	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 廠牌/型號 *Nomenclature Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
數據紀錄器 Hioki/HTR-8C-XA203	111160	TAI-A42501020902	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，並簽CIPM MRA之國家級計量機構及認證實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/12
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5164,Sensor:J4130
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/13

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(財義財貿中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@tyes.com.tw https://www.ty-es.com.tw FM-II(Version5.1)

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)°C
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

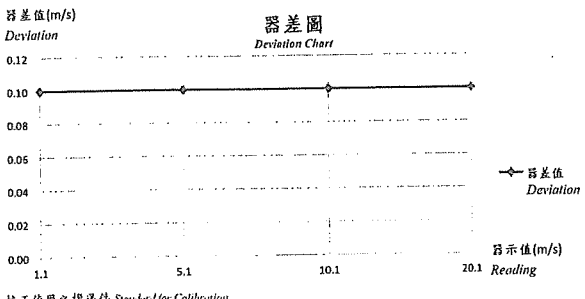
Certificate No.:B12503030902
Page 2/3

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	1.1	0.1	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.1	0.1	0.5
20.0	20.1	0.1	0.7



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	送測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/9565-3001	21050052	NML-1240063A	2024/04/01	2025/03/27

校正結果上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、或其他CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503030902
Page 3/3

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT 6637701

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/24
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測驗室上得到書面同意不得任意複製或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(碧山工業社區)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-ys.com.tw https://www.ty-ys.com.tw

Certificate No.:B12503180402

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3)℃

相對濕度： (50 ± 25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序(文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度，。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expended Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/18。
- 待校件校正時offset設定:0。
- 待校件所搭配軟體為Serial Port Monitor V 7.0。
- 本報告所列廠牌、型號、序號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修約至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12503180402

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	43	-2	1
90	88	-2	1
135	134	-1	1
180	182	2	1
225	228	3	1
270	273	3	1
315	320	5	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B12503180402

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	320	5	1
270	273	3	1
225	228	3	1
180	182	2	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	43	-2	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱/廠牌/型號 *Name/Manufacturer/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校正日期 *Issue Date*	有效日期 *Due Date*
風速風向儀 Horiba/MTR-6C-XA203	111168	TAS-A2500102032	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上結果所可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國量測標準實驗室(NSL)，美國國家標準實驗室(NIST)
The measurement results can be traced to the international system of units (SI) through NML-TAF, NIST, USA
and National Standard Laboratory (NSL) of Chinese Taipei under the APMP MRA.

- End -

Certificate No.:B12503180402

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #0277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/24
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅針對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測校合格證明實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(依義利貿易中心)
3F., No.12, Lane 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
LaunchService@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12503180401

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Tai Yi Electronics & Surveillance Co. Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C

相對濕度： (50 ± 25) %

大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RK1101流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/18。
- 待校件所搭配軟體為Serial Port Monitor V 7.0。
- 本報告所列廠牌、型號、序號，為領客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12503180401

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Tai Yi Electronics & Surveillance Co. Ltd. Calibration Laboratory

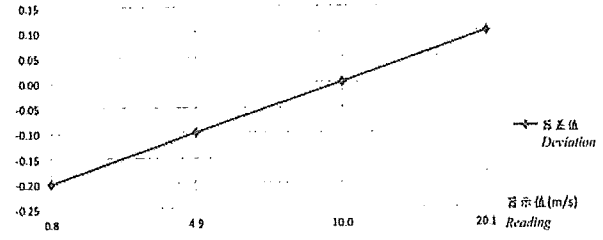
➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.1	0.1	0.7

器差值(m/s) *Deviation*

器差圖 *Deviation Chart*



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Name/Indicator* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及證書號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI 8455-300-1	1005-692	XMD-4245-03A	2024/10/01	2025/10/21

校正報告上的結果可追溯至國際單位制(SI)，是由本實驗室的標準件追溯至(NIST)，並完成不確定度評估(GUM)。
The measurement standard of Laboratory is traceable to the International System of Units (SI) through NIST (USA), NMI (TW), NMI (JP), other National Metrology Institutes equivalents by CIPM MRA and evaluated by GUM.

- End -

Certificate No.:B12503180401

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/13
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項依器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/14

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財智中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-cs.com.tw https://www.ty-cs.com.tw FR-01Ver5.0

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)°C

相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	3	-7	1
45	41	-4	1
90	88	-2	1
135	134	-1	1
180	181	1	1
225	227	2	1
270	273	3	1
315	321	6	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	321	6	1
270	273	3	1
225	227	2	1
180	181	1	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	41	-4	1
10	2	-8	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfr./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
校準風速器 HonkoTHTR-6C-XA203	111108	TAI-A42501020902	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的檢章件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、並簽CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/13
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楷宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/14

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service1a@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) ℃
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

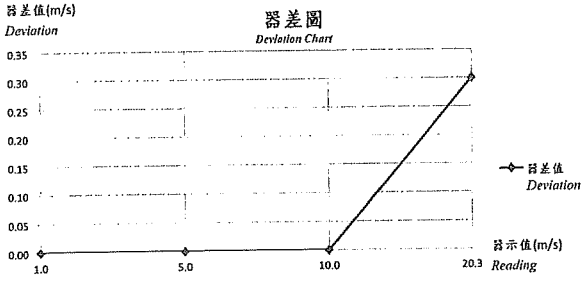
Certificate No.:B12503030906

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	1.0	0.0	0.2
5.0	5.0	0.0	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.3	0.3	0.7



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	送測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	71050052	NML-F2400630A	2024/04/01	2025/03/27

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，或者CIPM MRA之簽署成對實驗室或經認可之實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, or a National Metrology Institute that participates in CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503030906

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2023/10/25
儀器名稱 *Equipment*	風速計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CWM, Sensor:T-485
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13287,Sensor:T4851448
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the calibration results can be found in this certificate.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the calibration in this certificate are only valid for the instruments sent for calibration mentioned in the calibration certificate.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日期 *Issue Date* 2023/10/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26621199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:servicetui@ty-ex.com.tw http://www.ty-ex.com.tw

Certificate No. :B12308300202

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2023/10/23。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No. :B12308300202

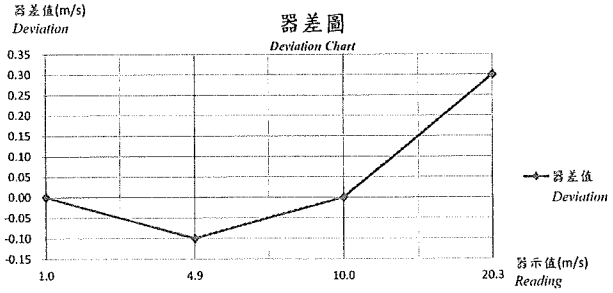
Tai Yi 太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	1.0	0.0	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.3	0.3	0.7

器差圖 *Deviation Chart*



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-309-1	6969090020	TAI-A4301070501	2023/01/16	2024/01/12

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，皆為CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。
The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

Certificate No. :B12308300202

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

文件編號：TI8-1(版本：5.0)
Document No.: TI8-1(Ver: 5.0)

Certificate No. :B12308300202

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2023/10/25
儀器名稱 *Equipment*	風向針(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CWM, Sensor:T-485
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13287,Sensor:T4851448
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the calibration results can be found in this certificate.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the calibration in this certificate are only valid for the instruments sent for calibration mentioned in the calibration certificate.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日期 *Issue Date* 2023/10/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（住義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2023/10/23。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	10	0	1
45	45	0	1
90	90	0	1
135	136	1	1
180	180	0	1
225	225	0	1
270	270	0	1
350	350	0	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	350	0	1
270	270	0	1
225	225	0	1
180	180	0	1
135	135	0	1
90	90	0	1
45	45	0	1
10	10	0	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
旋轉編碼器 Bonito/HTR-6C-NA203	11110B	TAI-A430107050Z	2023/02/07	2024/02/03

校正場地的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，簽署CIPM MRA之國家級計量機構及經認實驗室。
The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST U.S. other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2023/10/30 to 2023/11/07
儀器名稱 *Equipment*	溫濕度計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CWM, Sensor:OA4
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWMI3287,Sensor:OA412623
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the calibration results can be found in this certificate.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the calibration in this certificate are only valid for the instruments sent for calibration mentioned in the calibration certificate.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 張浚育

報告發行日期 *Issue Date* 2023/11/08

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳義科貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:serviceetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (21.9 ~ 22.4) ℃
(起始至結束) 相對濕度： (49.1 ~ 41.7) %

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKE02 溫濕度實驗室
RKE02 Temperature and Humidity Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為溫濕度校正程序 (文件編號：WI02KE-4 V5.5)
- 本校正是將標準件及待校件感測器，同置於恆溫恆濕設備中做比對校正。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  溫濕度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KE-4)
- 擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$ 為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 (待校件之讀值) - 標準值 (標準件之讀值)。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2023/10/23。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 儀器名稱為證書認可項目對應名稱，顧客使用名稱於括號內表示。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 溫濕度量測 *Temperature and Relative Humidity Measurement*

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
10.0 ℃	10.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
95 %RH	92 %RH	-3 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
40 %RH	42 %RH	2 %RH	4 %RH
25.0 ℃	25.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
60 %RH	60 %RH	0 %RH	4 %RH
30.0 ℃	30.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
80 %RH	78 %RH	-2 %RH	4 %RH
50.0 ℃	50.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
10 %RH	12 %RH	2 %RH	4 %RH

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON18	TAI-A3212190402	2022/12/30	2023/12/19
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON20	TAI-A4230910228	2023/09/27	2024/09/21
Humidity & Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20341472	TAI-A4303010703	2023/03/31	2025/03/02
Humidity & Temperature Sensor rotronic/HC2-S	61226917	TAI-A4303010702	2023/03/22	2025/03/02

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、簽署CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。
The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/05/29
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/05/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12弄3樓（經貿財富中心）
3F., No.12, La 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service1@ty-cs.com.tw https://www.ty-cs.com.tw

Certificate No.:B124052301O2

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)°C
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序(文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/05/24。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(型號/序號)：VS7 / VS_1014。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B124052301O2

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	42	-3	1
90	86	-4	1
135	130	-5	1
180	176	-4	1
225	222	-3	1
270	272	2	1
315	324	9	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B124052301O2

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	323	8	1
270	272	2	1
225	223	-2	1
180	176	-4	1
135	130	-5	1
90	86	-4	1
45	42	-3	1
10	5	-5	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	送測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
攜帶式S Honde-HIR-8C-XA103	11110B	TAI-A1240201O702	2024/02/05	2025/02/01

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過自我國國家標準實驗室(NSM)，美國國家標準實驗室(NIST)，等簽訂APLMRA之國家級計量機構相認實驗室。

The instrument mentioned in this report is traceable to the International System of Units (SI) through NMI, NIST, NMI of USA, and other National Metrology Institutes (NMIs) signed by APLMRA or its equivalent.

- End -

Certificate No.:B124052301O2

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/05/29
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以我信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/05/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, La 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

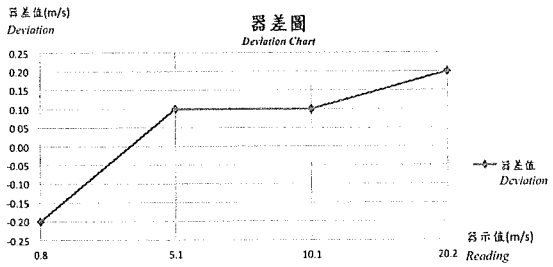
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/05/24。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(型號/序號)：VS7 / VS_1014。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.1	0.1	0.5
20.0	20.2	0.2	0.7



➤ 校正使用之標準件 *Standard For Calibration*

儀器名稱 *Name/Instrument* 廠牌/型號 *Mfg/Model No*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace Date*	有效日期 *Due Date*
英銳風速計 TSI 8465-3004	6090020	TAI-A1240102001	2024-01-12	2025-01-08

校正每年上網校準得到追溯至國家度量衡標準(NML)，並經中華民國實驗室認可(TAF)，其證書符合實驗室(NIST)、
及國際CIPM MRA之國家級計量機構相關規範要求。
The measurement standard is traceable to the National Metrology Institute (NML) and accredited by Taiwan Accreditation Foundation (TAF), which complies with NVLAP, NIST and other National Metrology Institutes under the CIPM MRA arrangement.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1112
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未獲測驗室本機對實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/02

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(RKH01流量實驗室)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26637159 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@tyes.com.tw https://www.tyes.com.tw

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為：
  風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

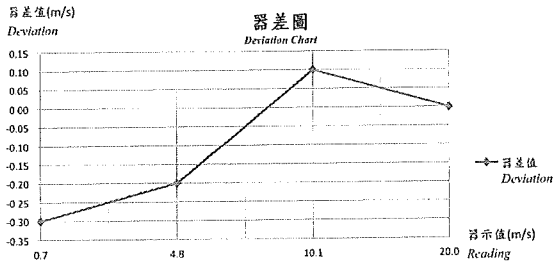
- 收件日期為 2025/08/21。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(廠牌/型號/序號)：DAVIS / 7911 / 11204。

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.4
10.0	10.1	0.1	0.5
20.0	20.0	0.0	0.7



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

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Name/Leave* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
在地管風速計 TYES'---	TY1111H	TAI-A32411260801A	2025.02.05	2026.01.08
在地管風速計 TYES'---	TY1111H	PTI-24A08D044R	2024.12.16	2025/12/15
在地管風速計 TYES'---	TY1111H	TAI-A32411260502A	2025.02.13	2026.01.12
在地管風速計 TYES'---	TY1111H	TAI-A32411260303A	2025.02.13	2026.01.13
熱線式風速計 TSI-8465-300-1	696960020	TAI-A42501030901	2025.01.06	2026.01.02

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過台灣民營國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)，於簽CIPM MRA之區域計量機構完成校正實驗室。

The reference standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institutes signatories to CIPM MRA or its associated laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #627701

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1112
送校單位 *Applicant*	珮鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/02

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) ℃

相對濕度： (50 ± 25) %

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為：
  風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度，
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值，

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(廠牌/型號/序號)：DAVIS / 7911 / 11204，

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	6	-4	1
45	43	-2	1
90	88	-2	1
135	133	-2	1
180	180	0	1
225	227	2	1
270	275	5	1
315	323	8	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
315	323	8	1
270	275	5	1
225	227	2	1
180	180	0	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	43	-2	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校正日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
溫濕度傳感器 Hoelsa/HTR-6C-XA203	181CB	TAI-A4250102902	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上所標準確可追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)，進而可追溯至國際度量衡標準實驗室(NIST)，其儀器校準實驗室(NIST)，
其實CIPM MRA之國家度量衡標準實驗室相互承認協定。

The measurement standards used in the calibration are traceable to the International System of Units (SI) through NML/BOC, NIST USA, which is one of the laboratories that signed the CIPM MRA mutual recognition agreement.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/09/01
儀器名稱 *Equipment*	溫濕度計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./Serial No.*	VS1112
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以校值的標度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告發行人 *Signed by* 吳名芳

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/03

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恩義科貿中心）
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-ec.com.tw https://www.ty-ec.com.tw

Certificate No.:B12508200702

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (25.1 to 21.4) °C

(起始至結束) 相對濕度： (38.6 to 48.2) %

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKE02 溫濕度實驗室

RKE02 Temperature and Humidity Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為溫濕度校正程序 (文件編號：WI02KE-4 V5.7)
- 本校正是將標準件及待校件感測器，同置於恆溫恆濕設備中做比對校正。
- 校正結果為六次量測值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expended Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：

  溫濕度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KE-4)
- 擴充不確定度U = ku_c，其中u_c為組合標準不確定度，k = 2為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 (待校件之讀值) - 標準值 (標準件之讀值)。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時待校件搭配之感測器(廠牌/型號/序號)：Jauntering / TH-50VS / 31569。
- 儀器名稱為證書認可項目對應名稱，顧客使用名稱於括號內表示。

Certificate No.:B12508200702

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 溫濕度量測 *Temperature and Relative Humidity Measurement*

標準值		器示值		器差值		擴充不確定度	
10.00	℃	10.40	℃	0.40	℃	0.33	℃
95.0	%RH	95.9	%RH	0.9	%RH	3.5	%RH
20.00	℃	20.24	℃	0.24	℃	0.33	℃
40.0	%RH	41.7	%RH	1.7	%RH	3.5	%RH
25.00	℃	25.74	℃	0.74	℃	0.33	℃
60.0	%RH	61.5	%RH	1.5	%RH	3.5	%RH
30.00	℃	30.50	℃	0.50	℃	0.33	℃
80.0	%RH	82.6	%RH	2.6	%RH	3.5	%RH
40.00	℃	40.64	℃	0.64	℃	0.33	℃
10.0	%RH	10.4	%RH	0.4	%RH	3.5	%RH

Certificate No.:B12508200702

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

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace Date*	有效日期 *Due Date*
Digital Thermo Hygrometer KSON PJ014D	201605-KSON18	TAI-A32410010403	2024/10/29	2025/10/24
Humidity & Temperature Sensor retronic HC2A-S	20751207	TAI-A32406211303	2024/07/02	2026/05/25

校正報告上的標準件可溯源至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、或簽CIPM MRA之國家級計量機構或可認質實驗室。

The measurement results in this report could be traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST, U.S.A. other National Metrology Institutes signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12508200702

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #627701

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/13
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5161,風杯:11105
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/14

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（依義財貿中心）
3F, No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shen Keng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B125030309017

Page 1/4

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序(文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 待校件校正時offset設定:0。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B125030309017

Page 2/4

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	45	0	1
90	90	0	1
135	136	1	1
180	183	3	1
225	227	2	1
270	272	2	1
315	320	5	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B125030309017

Page 3/4

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	320	5	1
270	272	2	1
225	227	2	1
180	182	2	1
135	136	1	1
90	90	0	1
45	45	0	1
10	5	-5	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Name/Nature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
攜帶式風速計 Honde HTR-6C-XA203	1111698	TAI-A4250102092	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的量測結果可追溯至國際單位制(SI)，透過全球計量組織相互承認協議(CIPM MRA)之國家實驗室(NMI)，其國家標準實驗室(NMI)，其簽署CIPM MRA之國家實驗室或指定實驗室。

The measurement results stated in this calibration certificate are traceable to International System of Units (the SI) via National Metrology Institutes (NMI) participating in CIPM MRA or designated laboratory.

- End -

Certificate No.:B125030309017

Page 4/4

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #627701

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/30
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./Serial No.*	主機:VS_C5161,風杯:11105
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未經對實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/12/26。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12412250301

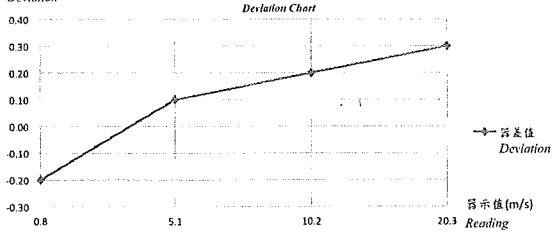
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co, Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.2	0.2	0.5
20.0	20.3	0.3	0.7

器差圖
Deviation Chart



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

器具名稱 *Name/Instrument* 廠牌/型號 *Mfg./Model No*	序號 *Serial No*	校正機構及證書號碼 *Cal. Laboratory & Report No*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI-8465-M-1	6060020	TAI-A2401020501	2024/01/12	2025/01/09

校正報告上所述之量測標準可追溯至國際單位制(SI)，透過全球相互承認協議下的量測校正(CIPM MRA)之簽署國家計量機構(NMI)，其國家計量標準實驗室(NMIs)。
The measurement standards listed in the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI ROC, NMI CAL other National Metrology Institutes (NMIs) under CIPM MRA mutual recognition arrangement.

- End -

Certificate No.:B12412250301

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No / Serial No.*	VS1013
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（依真財富中心）
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tcts@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/12/18。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件或測器搭配之主機(廠牌/型號/序號)：Jauntering / EE-04 / 1013。

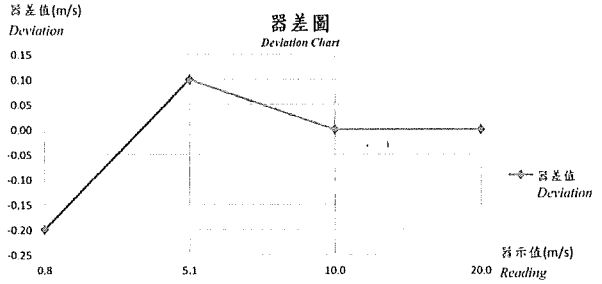
Certificate No.:B12412170301

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.0	0.0	0.7



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg /Model No*	序號 *Serial No*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI 8465-300-1	6909/9020	TAI-A4249102601	2024/03/12	2025/01/08

校正設備上的標準件可經由我國國家度量衡標準實驗室(NML)，追溯至國際度量衡標準實驗室(BIPM)或日本國家計量研究機構(NMIJ)，其溫濕度標準器追溯至(NIST)。

The measurement standards are traceable to the domestic calibration facilities recognized by the National Measurement Laboratory (NML), and ultimately to the International System of Units (SI) through BIPM, NMIJ, NIST, USA.

- End -

Certificate No.:B12412170301

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1013
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效，
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測報告主持封實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外，
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恆義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26527199 FAX:+886-2-26526377
E-mail:service@ty-cs.com.tw https://www.ty-cs.com.tw

Certificate No.:B12412170302

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃

相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/12/18。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件或測器搭配之主機(廠牌/型號/序號)：Jauntering / EE-04 / 1013。

Certificate No.:B12412170302

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	42	-3	1
90	86	-4	1
135	131	-4	1
180	176	-4	1
225	223	-2	1
270	270	0	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B12412170302

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
270	271	1	1
225	223	-2	1
180	176	-4	1
135	131	-4	1
90	86	-4	1
45	42	-3	1
10	5	-5	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/M.O.I No*	序號 *Serial No*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory's & Report No*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
拭轉馬達 Horiko HIR-6C-XA203	111610	TAI-A1240201070Z	2024/02/05	2025/02/01

校正報告上所使用標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過台灣民間實驗室檢測報告號碼(NML)、美國國家標準與科技研究院(NIST)、或簽屬CIPM MRA之國家計量機構或校驗實驗室。

The measurement standard(s) from Taiwan Electrical Calibration Service are traceable to the International System of Units (SI) through NML-ROC, NIST USA, other National Metrology Institutes (NMI) signed CIPM MRA or accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12412170302

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TDI1PN0215　機　型：NL-52　序　號：00632034

監測地點：北堤　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：李右言　檢查人員：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536136	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TDHKN0215 機　型：NL-52 序　號：00645713
監測地點：南堤 監測日期：114.12.16-17
紀錄人員：李右汎 檢查人員：蔡宗翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536136	

監測地點：＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：[illegible] 機　　型：NL-32 序　　號：00632053
監測地點：橋頭國小 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：[illegible] 檢查人員：黃子綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		7.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	125 Hz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	94.2 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	94.1 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	0.1 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NL14 3436-2178 ~~3436-2178~~ ~~3436-2178~~ %	NL705 130801213

監測地點：橋頭 監測日期：114.10.18-19
紀錄人員：黃子綸 檢查人員：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	125 Hz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	94.2 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	94.1 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	0.1 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NL14 3436-2178 ~~3436-2126~~ %	NL705 130801213

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TQC114N0015 機　型：NL-52 序　號：00264572
監測地點：許厝 監測日期：114. 10. 16-17
紀錄人員：[illegible] 檢查人員：黃[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		>3 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	114 Hz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	94.2 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	94.2 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	0.0 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NC74 34362178	NC70S 130803/3

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ114N0215 機　型：NL-32 序　號：01182888
監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：陳敬世 檢查人員：黃琬綺

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74, 34362178	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TQ114N0215 機　型：NL-52 序　號：00637055
監測地點：西濱大橋 監測日期：114.12.16-17
紀錄人員：李右許 檢查人員：宋育翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL-74 345436136	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TA114N0215　機　型：NL52　序　號：00710248

監測地點：北提(廠區周界內)　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：李右昇　檢查人員：宋宥翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536136	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：E114N0215 機　型：NL-32 序　號：01172437
監測地點：南堤(廠區圍界內1 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：李右宇 檢查人員：宋宥翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536136	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：T0114N0215　機　型：NL-52　序　號：00710747

監測地點：北投(敏感區周界內)麥寮區宿舍　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：李右宇　檢查人員：宋育翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74　34536136	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：F01141N0215 機　　型：NL-32 序　　號：00703320
監測地點：海墾 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：陳品妤 檢查人員：黃文綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC 74 34562178	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：T0114N0215 機　　型：VM-55 序　　號：0068-919

監測地點：北堤 監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：李右彥 檢查人員：宋宥翔

日期 10/16	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(V)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(V)
	3	80.0	3	96.5		

標準振動源序號：VP33-0720191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：Fa114V0215　機　型：VM-55　序　號：00487792

監測地點：南陽　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：李右宇　檢查人員：宋宥翔

日期 10/16	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(*)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(*)
	2	80.0	2	96.6	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(*)
	3	80.0	3	96.4		

標準振動源序號：VP-33 01270191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ114N0215　機　型：VM-53A　序　號：00516333

監測地點：橋頭國小　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：陳嘉薇　檢查人員：黃子綸

日期	電子式內部確認		標準振動源外部確認		最大誤差值 dB(*)	容許誤差
10/16	標準值：80.0		標準值：96.4			
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(*)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(*)
	3	80.0	3	96.4		

標準振動源序號：VP-33、0127019

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：橋頭　監測日期：114.10.18-19

紀錄人員：黃子綸　檢查人員：

日期	電子式內部確認		標準振動源外部確認		最大誤差值 dB(*)	容許誤差
10/16	標準值：80.0		標準值：96.4			
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(*)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(*)
	3	80.0	3	96.4		

標準振動源序號：VP-33　0127019

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FR114N0215　機　型：VM-53A　序　號：00851772

監測地點：許厝　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：陳翌竹　檢查人員：黃建綸

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(✓)	容許誤差
10/16						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.5	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(✓)
	2	80.0	2	96.4	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(✓)
	3	80.0	3	96.4		
標準振動源序號：VP-33.0129019						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：F0114N0215 機　型：VM-53A 序　號：005/5276
監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 監測日期：114.10.16.17
紀錄人員：陳舜廿 檢查人員：黃建綸

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(%)	容許誤差
10/16						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.5	內部確認：0.0 (0.0%)	內部確認為 ±1.0dB(%)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(%)
	3	80.0	3	96.4		
標準振動源序號：VP-33, 0127019						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：TX114N00015 機　　型：VM-57 序　　號：01140428
監測地點：西濱大橋 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：李大汀 檢查人員：宋宥翰

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(X)	容許誤差
10/16						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(X)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(X)
	3	80.0	3	96.5		
標準振動源序號：VP-33 01270191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：T0114N0215 機　型：VM-53A 序　號：00304730
監測地點：北侵(廠區周界內) 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：李右宇 檢查人員：許育翔

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(✓)	容許誤差
10/16						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.5	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(✓)
	2	80.0	2	~~96.5~~ 96.4	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(✓)
	3	80.0	3	96.4		
標準振動源序號：VP-33 0127-0191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：T0114N0215　機　型：VM-53A　序　號：00304728

監測地點：南堤(廠區圍界內)　監測日期：114.10.16-17

紀錄人員：李石汀　檢查人員：宋宥翔

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(✗)	容許誤差
10/16						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(✗)
	2	80.0	2	96.4	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB(✗)
	3	80.0	3	96.4		
標準振動源序號：VP-33　01270191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：TQ1141N0215 機　　型：VM-55 序　　號：0068→980
監測地點：警察局宿舍 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：李右詳 檢查人員：梁育祥

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(✗)	容許誤差
10/16						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(✗)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(✗)
	3	80.0	3	96.5		
標準振動源序號：VP-33 01270191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ114N0215 機　　型：VH-56 序　　號：34120170
監測地點：海豐 監測日期：114.10.16-17
紀錄人員：陳哥年 檢查人員：黃琛綺

日期 10/16	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(✓)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.5	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(✓)
	2	80.0	2	96.4	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(✓)
	3	80.0	3	96.5		
標準振動源序號：VP-33、0127019I						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.2 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

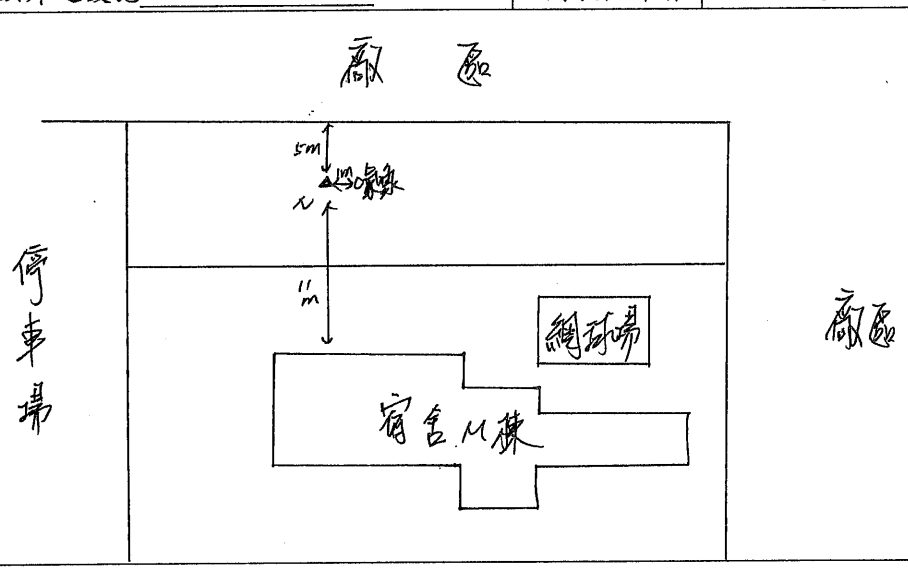
操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T0114N0271	測點名稱：海豐福利大樓	
測定日期：114年10月2日12時00分～114年10月3日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：李宥翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.45 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710248
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.9.24
		大氣壓：759 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 166563
		Y: 2628853

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.2 12:00 ~ 114.10.3 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於海豐福利大樓1棟宿舍旁 附近有敞廊、停車場 測值受敞廊運作與宿舍人員及車輛出入影響。 氣象日期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0271　　檢測日期： 2025/10/02 ~ 2025/10/03

測點名稱： 海豐福利大樓　　儀器型號/序號： NL-52 00710248

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	52.5	59.2	53.8	53.4	52.4	51.4	51.2
13:00~14:00	52.9	61.2	54.3	53.9	52.7	51.8	51.6
14:00~15:00	52.8	62.1	54.5	53.7	52.4	51.4	51.1
15:00~16:00	52.9	59.2	55.2	54.3	52.5	51.5	51.2
16:00~17:00	52.9	61.9	54.3	53.8	52.7	51.8	51.6
17:00~18:00	54.1	67.8	56.5	55.1	53.3	52.4	52.2
18:00~19:00	51.8	54.1	52.7	52.5	51.8	51.1	50.9
19:00~20:00	51.4	53.8	52.4	52.1	51.3	50.6	50.4
20:00~21:00	62.8	68.2	67.1	66.7	61.8	50.0	49.1
21:00~22:00	59.5	67.7	66.2	65.3	49.4	48.8	48.7
22:00~23:00	48.9	54.6	49.7	49.5	48.9	48.2	48.0
23:00~00:00	50.5	53.2	51.8	51.5	50.5	49.2	49.0
00:00~01:00	51.4	62.1	52.3	52.1	51.2	50.6	50.3
01:00~02:00	49.2	53.1	50.4	50.1	49.0	48.3	48.2
02:00~03:00	48.7	50.3	49.5	49.4	48.8	48.0	47.8
03:00~04:00	50.1	53.4	51.9	51.6	49.9	48.6	48.2
04:00~05:00	51.8	54.8	52.7	52.5	51.8	51.1	50.9
05:00~06:00	52.1	56.5	53.8	53.2	51.8	51.0	50.8
06:00~07:00	50.9	70.8	52.4	52.0	50.4	48.9	48.7
07:00~08:00	50.8	57.7	53.7	53.2	50.1	48.8	48.6
08:00~09:00	51.1	62.1	53.6	53.2	50.4	49.1	48.8
09:00~10:00	51.0	57.0	52.3	52.0	51.0	49.8	49.6
10:00~11:00	52.0	62.6	52.9	52.7	51.9	51.1	51.0
11:00~12:00	52.6	61.8	53.7	53.4	52.5	51.7	51.5

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
52.3	59.8	50.7	54.0	70.8

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
55.2	50.6	58.0	62.8

採樣人員： 梁宥翔 10/3　　審核人員： 張 114.10.07 仁輔

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2025/10/02	12:00	2.5	93	E	5.4	12:34:40
2025/10/02	13:00	2.7	100	E	5.8	13:21:32
2025/10/02	14:00	2.6	100	E	6.0	14:23:22
2025/10/02	15:00	2.5	110	ESE	5.6	15:51:54
2025/10/02	16:00	2.7	87	E	7.0	16:06:38
2025/10/02	17:00	2.4	90	E	5.8	17:12:18
2025/10/02	18:00	2.2	65	ENE	4.4	18:18:05
2025/10/02	19:00	1.9	68	ENE	4.2	19:01:13
2025/10/02	20:00	0.4	63	ENE	3.4	20:05:00
2025/10/02	21:00	0.3	198	SSW	2.1	21:57:08
2025/10/02	22:00	1.0	195	SSW	2.8	22:03:47
2025/10/02	23:00	1.0	138	SE	3.5	23:52:35
2025/10/03	00:00	1.2	93	E	3.6	00:18:16
2025/10/03	01:00	0.3	168	SSE	2.0	01:01:57
2025/10/03	02:00	0.5	193	SSW	1.6	02:40:09
2025/10/03	03:00	0.5	91	E	4.0	03:50:22
2025/10/03	04:00	1.8	69	ENE	4.4	04:54:13
2025/10/03	05:00	1.5	69	ENE	3.6	05:04:09
2025/10/03	06:00	0.8	75	ENE	3.4	06:06:44
2025/10/03	07:00	0.8	100	E	3.0	07:34:35
2025/10/03	08:00	1.0	184	S	2.4	08:27:26
2025/10/03	09:00	1.5	79	ENE	4.0	09:58:32
2025/10/03	10:00	2.1	78	ENE	5.4	10:51:54
2025/10/03	11:00	2.6	91	E	5.2	11:27:54

FQ114N0271
氣象監測值

海豐福利大樓
CWM13287

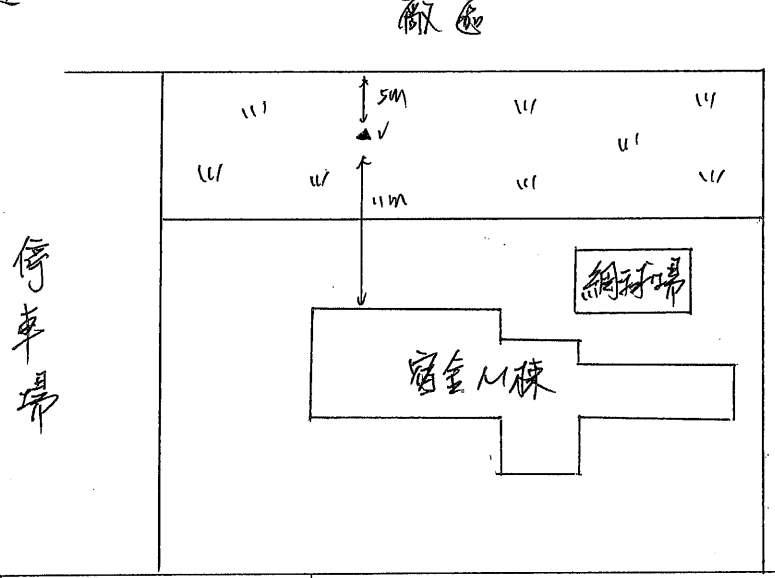
梁肯翔 10/7

張 114.10.07 仁誠

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：E0114N0271	測點名稱：海豐福利大樓		
測定日期：114 年 10 月 2 ~ 3 日	測定時間：12：00 ~ 12：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：李育翔	
拾振器之安置方法：□地面☑測定台	振動計型號：VM-55	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：草地	振動計序號：0068-979		
監測類別：☑一般環境振動 □交通振動□固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：P4015	X	166563
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 □NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2688523

測點地理位置描述：



方位指標：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.10.2 (20) 5 114.10.3 (20)	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於海豐福利大樓宿舍M棟旁附近有敞廊、停車場 測值受敞廊車位、與宿舍出入人員及車輛影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ114N0271　　檢測日期： 2025/10/02 ~ 2025/10/03

測點名稱： 海豐福利大樓　　儀器型號/序號： VM-55 00682979

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	37.7	42.5	39.8	38.8	37.5	36.5	36.3
13:00~14:00	40.0	44.1	41.8	41.3	39.9	38.8	38.5
14:00~15:00	37.5	42.5	38.8	38.6	37.3	36.1	35.8
15:00~16:00	38.3	41.8	39.8	39.5	38.1	37.0	36.7
16:00~17:00	37.5	41.1	39.4	38.9	37.5	35.8	35.3
17:00~18:00	40.5	44.6	42.3	41.9	40.4	39.0	38.7
18:00~19:00	38.6	41.4	40.2	39.9	38.4	37.1	36.8
19:00~20:00	34.6	40.8	36.8	35.7	34.4	33.1	33.0
20:00~21:00	34.5	38.2	36.1	35.6	34.4	33.3	33.0
21:00~22:00	34.7	40.7	36.6	35.8	34.6	33.3	33.0
22:00~23:00	35.0	38.4	36.8	36.3	34.8	33.7	33.4
23:00~00:00	34.8	41.6	36.8	36.0	34.6	33.3	33.0
00:00~01:00	34.8	38.6	36.6	36.2	34.5	33.4	33.1
01:00~02:00	35.0	41.2	37.3	36.1	34.7	33.7	33.3
02:00~03:00	35.1	42.1	37.3	36.2	34.8	33.5	33.2
03:00~04:00	35.0	39.9	37.1	36.4	34.8	33.4	33.0
04:00~05:00	34.9	41.7	36.8	36.1	34.6	33.5	33.2
05:00~06:00	35.5	43.7	39.0	36.7	35.0	33.8	33.5
06:00~07:00	35.2	41.1	37.3	36.6	35.0	33.7	33.4
07:00~08:00	35.9	40.5	38.1	37.4	35.7	34.4	33.9
08:00~09:00	39.7	43.4	41.6	41.0	39.5	38.2	37.9
09:00~10:00	38.7	44.4	40.9	40.3	38.3	36.7	36.3
10:00~11:00	37.4	45.2	39.8	38.8	37.0	36.0	35.9
11:00~12:00	40.0	42.9	41.5	41.0	39.9	38.8	38.5

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
39.6	36.2	38.5	37.2	45.2

採樣人員： 梁宥翔 10/3

審核人員： 張 114.10.07 仁誠

工服 NO. 25-01-BDC-003-02 財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期: Jan.03,2025
Receipt Date

校正報告
CALIBRATION REPORT

發行日期: Jan.16,2025
Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 琨鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
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: 34536136
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)℃，相對濕度：(50±10)%
Environmental Conditions

校正日期: Jan.14,2025
Calibration Date

建議再校日期: Jan.13,2026 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做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。
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

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【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
Sound Calibrator【B&K 4231】【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/09	2025/12/08
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-0GL	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

'.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 : 0.96 %

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 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.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 $U = ku_c$，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。

M0 1305310

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PA1300755

八、檢定日期：113 年 12 月 10 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 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 113 年 12 月 10 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

M0 1305413

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PB1300289

八、檢定日期：113 年 12 月 11 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 12 月 11 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

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1131015-04-A

校正報告

報告日期：2024 年 10 月 15 日

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION VP-33
儀器序號：01270191
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1131015-04-A

II、校正說明

1.校正日期
本校正作業係於 2024 年 10 月 15 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.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	2023/11/30~12/01	2024/11/29
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。(報告編號：V230076A)

工作標準萬用計頻器資料如下：

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
報告編號	11207C04585-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2023 年 11 月 30 日
有效日期	2024 年 11 月 29 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1131015-04-A

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

儀器名稱：振動校正器
儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / 01270191

I、校正結果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.16

dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s²)(RMS 值)
97	96.4	0.66

※備註 1：dB 實測值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式是依據 JIS C 1510 規範算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\, m/s^2$。

dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s²)(RMS 值)
117	116.4	0.66

※備註 1：dB 實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式是依據 ISO 8041-1 規範算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\, m/s^2$。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140307-02-A

校正報告

報告日期：2025 年 03 月 07 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00682979
加速規廠牌/型號/序號：RION/ PV-83C/ 84015
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓

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 新北市樹林區三俊街 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-1140307-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 03 月 07 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26。

3.2 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。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

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	2024/10/21~10/22	2025/10/20
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。(報告編號：V240070A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 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 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 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-1140307-02-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00682979
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 84015

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^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.4

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2023/10/25
儀器名稱 *Equipment*	風速計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CWM, Sensor:T-485
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13287,Sensor:T4851448
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the calibration results can be found in this certificate.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the calibration in this certificate are only valid for the instruments sent for calibration mentioned in the calibration certificate.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日期 *Issue Date* 2023/10/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

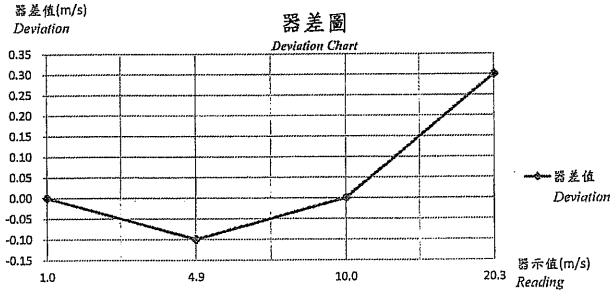
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2023/10/23。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	1.0	0.0	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.3	0.3	0.7



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	69090020	TAI-A430107050]	2023/01/16	2024/01/12

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)，暨屬CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。
The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

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

文件編號：FI8-1(版本：5.0)
Document No： FI8-1(Ver：5.0)

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2023/10/25
儀器名稱 *Equipment*	風向計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CWM, Sensor:T-485
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13287,Sensor:T4851448
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the calibration results can be found in this certificate.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the enviranment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the calibration in this certificate are only valid for the instruments sent for calibration mentioned in the calibration certificate.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楠宇

報告發行日期 *Issue Date* 2023/10/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12弄3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Certificate No. :B12308300203

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃

相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2023/10/23。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No. :B12308300203

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	10	0	1
45	45	0	1
90	90	0	1
135	136	1	1
180	180	0	1
225	225	0	1
270	270	0	1
350	350	0	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No. :B12308300203

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	350	0	1
270	270	0	1
225	225	0	1
180	180	0	1
135	135	0	1
90	90	0	1
45	45	0	1
10	10	0	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
校轉換碼器 Honiko/HTR-6C-XA203	111108	TAI-A4301070502	2023/02/07	2024/02/03

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、暨屬CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

Certificate No. :B12308300203

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2023/10/30 to 2023/11/07
儀器名稱 *Equipment*	溫濕度計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CWM, Sensor:OA4
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13287,Sensor:OA412623
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the calibration results can be found in this certificate.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the calibration in this certificate are only valid for the instruments sent for calibration mentioned in the calibration certificate.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 張俊育

報告發行日期 *Issue Date* 2023/11/08

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳昌財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫 度：(21.9～22.4)℃
相對濕度：(49.1～41.7)%

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKE02 溫濕度實驗室
RKE02 Temperature and Humidity Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為溫濕度校正程序 (文件編號：WI02KE-4 V5.5)
- 本校正是將標準件及待校件感測器，同置於恆溫恆濕設備中做比對校正。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  溫濕度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KE-4)
- 擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$ 為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 (待校件之讀值) - 標準值 (標準件之讀值)。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2023/10/23。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 儀器名稱為證書認可項目對應名稱，顧客使用名稱於括號內表示。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 溫濕度量測 *Temperature and Relative Humidity Measurement*

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
10.0 ℃	10.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
95 %RH	92 %RH	-3 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
40 %RH	42 %RH	2 %RH	4 %RH
25.0 ℃	25.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
60 %RH	60 %RH	0 %RH	4 %RH
30.0 ℃	30.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
80 %RH	78 %RH	-2 %RH	4 %RH
50.0 ℃	50.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
10 %RH	12 %RH	2 %RH	4 %RH

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON18	TAI-A3212190402	2022/12/30	2023/12/19
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON20	TAI-A4230910228	2023/09/27	2024/09/21
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20341472	TAI-A4303010703	2023/03/31	2025/03/02
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2-S	61226917	TAI-A4303010702	2023/03/22	2025/03/02

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、簽屬CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。
The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：7011411027 機　　型：NL-52 序　　號：00710248

監測地點：海豐福利大廠 監測日期：114.10.2-3

紀錄人員：黃育銘 檢查人員：張仁義

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		20 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.0 dB(A)	確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536136	

監測地點：_____ 監測日期：_____

紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：_____dB(A)	確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：Fall4N027 機　型：VM-55 序　號：0068-777
監測地點：海豐福利大樓 監測日期：114.12.2-3
紀錄人員：宋宥翔 檢查人員：張仁義

日期 10/	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.4		最大誤差值 dB(✗)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(✗)
	2	80.0	2	96.5	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(✗)
	3	80.0	3	96.5		

標準振動源序號：VP33-012/0191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

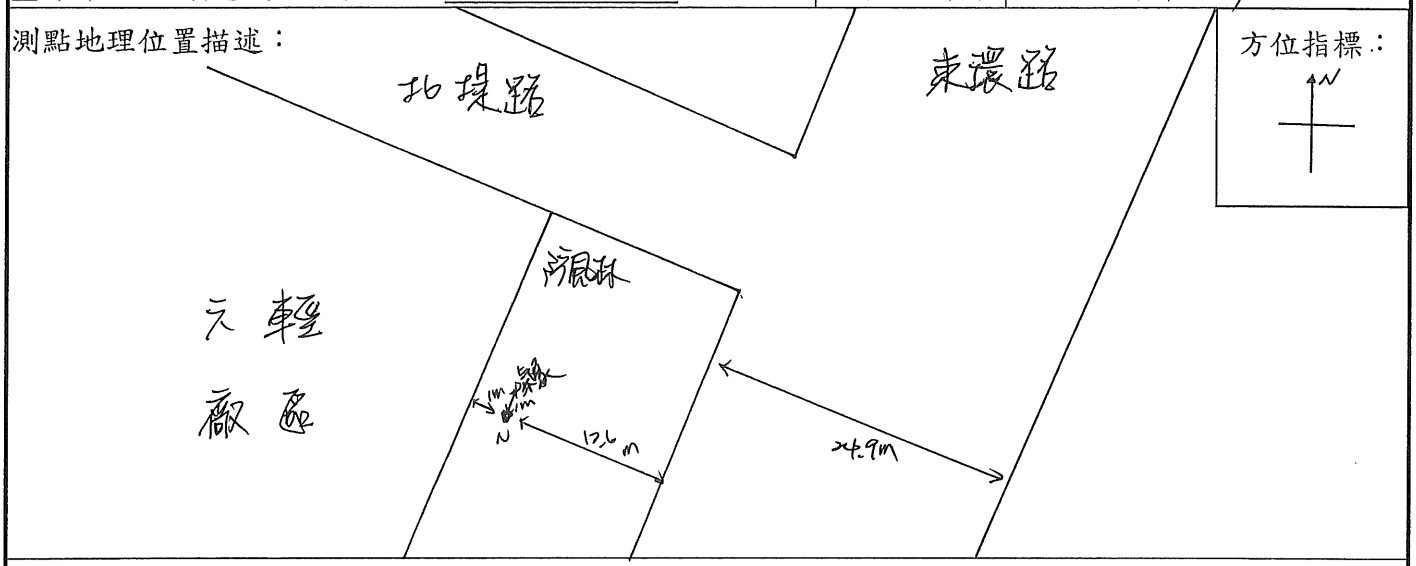
操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TK114N0349	測點名稱：北堤（廠區周界內）		
測定日期：114 年 11 月 10 日 12 時 00 分 ～ 114 年 11 月 11 日 12 時 00 分			
氣候：陰	管制類別：第 四 類	監測人員：宋宥翔	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：0063+053	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.10.28	
		大氣壓：754 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m	
		X: 171521	
		Y: 2634827	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.11.10 12:00 ~ 114.11.11 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於北堤廠區周界，點位由業主指定 附近有廠區、道路 測值受廠內運作與道路行來車輛影響 氣象日期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0249　　檢測日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： NL-52 00632053

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	63.2	75.8	67.6	66.1	61.6	57.1	55.6
13:00~14:00	62.8	75.9	67.2	65.4	61.1	57.7	56.6
14:00~15:00	62.5	72.7	67.3	65.7	60.8	57.1	56.2
15:00~16:00	62.7	75.8	67.1	65.6	61.1	56.6	55.5
16:00~17:00	62.9	72.6	67.6	66.0	61.4	56.7	55.5
17:00~18:00	65.0	75.1	69.3	68.1	63.8	59.0	57.6
18:00~19:00	66.0	79.8	69.9	68.4	64.8	61.8	60.9
19:00~20:00	65.9	80.5	70.2	68.7	64.4	60.4	59.4
20:00~21:00	63.3	75.2	67.3	66.1	62.1	58.4	57.4
21:00~22:00	60.3	70.3	64.2	62.9	59.0	55.8	55.2
22:00~23:00	56.5	68.7	61.3	59.6	54.5	51.0	50.4
23:00~00:00	52.6	67.7	58.1	54.9	49.3	45.7	44.9
00:00~01:00	51.9	69.8	58.0	53.8	46.9	41.8	41.0
01:00~02:00	54.1	71.0	58.1	56.7	51.7	47.2	46.1
02:00~03:00	52.1	72.6	55.4	54.0	50.1	46.1	45.3
03:00~04:00	54.6	70.2	58.6	57.0	52.8	49.1	48.3
04:00~05:00	56.0	72.2	60.0	58.2	54.0	51.3	50.6
05:00~06:00	57.5	71.7	61.6	60.1	56.0	52.1	50.7
06:00~07:00	59.2	75.2	66.0	63.7	54.2	46.2	44.2
07:00~08:00	64.4	73.2	68.3	67.3	63.4	59.0	58.3
08:00~09:00	61.4	73.2	66.2	64.6	59.5	55.6	54.6
09:00~10:00	59.5	81.1	63.9	61.8	56.9	53.6	52.7
10:00~11:00	58.6	75.6	63.6	61.5	56.1	51.3	50.0
11:00~12:00	59.0	77.4	63.4	61.7	56.6	53.2	52.2

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
63.2	60.9	55.5	61.5	81.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
63.1	55.6	64.2	66.0

採樣人員： 11/11　　審核人員： 張 114.11.14 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0249

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1013

最頻風向：NE

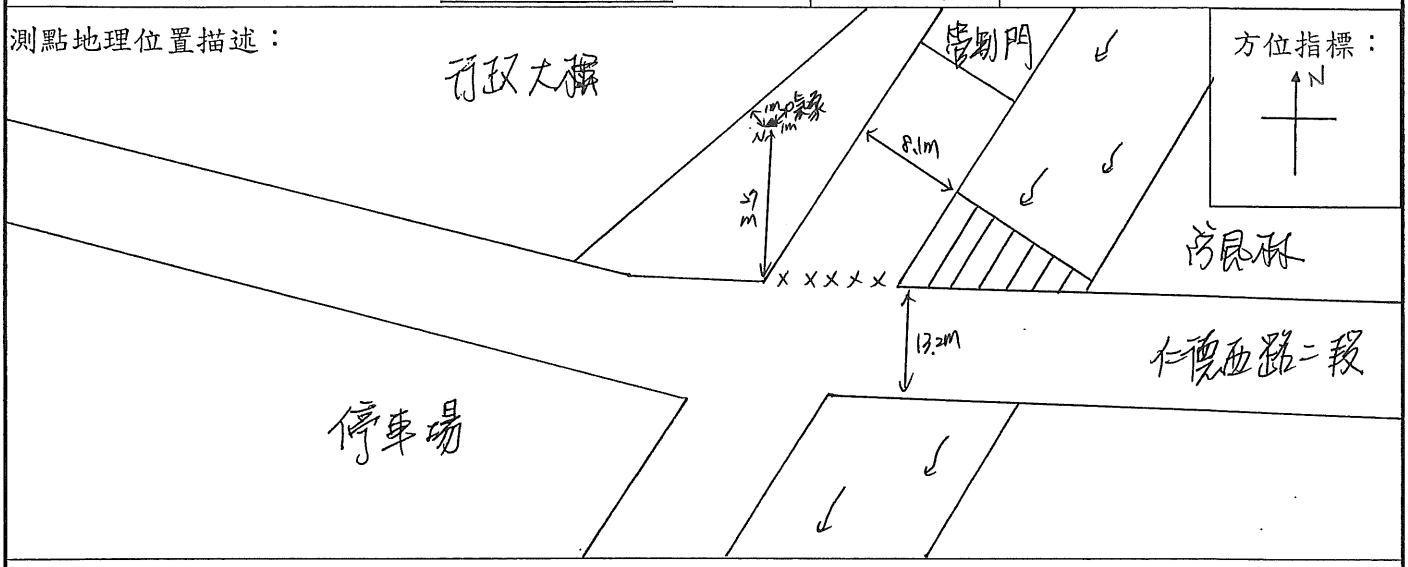
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/11/10 12:00	5.3	42	NE	12.9	12:02:21
2025/11/10 13:00	5.1	52	NE	11.7	13:26:31
2025/11/10 14:00	5.2	51	NE	12.0	14:56:11
2025/11/10 15:00	5.2	51	NE	10.6	15:39:25
2025/11/10 16:00	5.2	51	NE	11.2	16:39:36
2025/11/10 17:00	5.2	51	NE	11.3	17:44:41
2025/11/10 18:00	6.2	51	NE	13.2	18:33:53
2025/11/10 19:00	6.0	51	NE	13.7	19:33:18
2025/11/10 20:00	5.6	50	NE	12.4	20:18:25
2025/11/10 21:00	5.2	51	NE	12.1	21:42:35
2025/11/10 22:00	4.3	52	NE	9.2	22:17:17
2025/11/10 23:00	3.3	52	NE	7.0	23:01:23
2025/11/11 00:00	3.0	51	NE	6.1	00:53:13
2025/11/11 01:00	3.9	51	NE	8.3	01:45:28
2025/11/11 02:00	3.5	51	NE	7.0	02:02:04
2025/11/11 03:00	4.2	51	NE	11.4	03:55:18
2025/11/11 04:00	4.4	51	NE	9.6	04:39:27
2025/11/11 05:00	4.7	50	NE	8.8	05:36:10
2025/11/11 06:00	3.8	51	NE	8.9	06:59:24
2025/11/11 07:00	5.4	50	NE	10.6	07:49:02
2025/11/11 08:00	4.6	51	NE	10.2	08:11:43
2025/11/11 09:00	4.3	51	NE	10.5	09:15:25
2025/11/11 10:00	4.4	50	NE	9.6	10:44:44
2025/11/11 11:00	4.4	51	NE	10.8	11:24:43

採樣人員：梁宥翔 11/11　　審核人員：張 114.11.14 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA114N0749	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：114 年 11 月 10 日 12 時 00 分 ～ 114 年 11 月 11 日 12 時 00 分		
氣候：陰	管制類別：第 四 類	監測人員：宋宥翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.42 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710749
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.10.28
		大氣壓：754 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 170322
		Y: 2632881

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.11.10 12:00 ~ 114.11.11 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤(廠區周界內) 附近有道路、行政大樓 測值受道路往來車輛影響 降雨日期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0249　　檢測日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： NL-52 00710249

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	61.0	74.1	65.9	63.8	58.3	55.5	54.9
13:00~14:00	61.0	75.8	66.0	64.0	58.4	55.8	55.4
14:00~15:00	60.8	81.2	65.4	63.5	58.3	55.7	55.1
15:00~16:00	62.0	82.3	66.6	64.7	59.3	56.1	55.4
16:00~17:00	63.2	75.2	68.2	66.3	60.9	56.2	55.6
17:00~18:00	64.7	82.7	69.3	67.7	62.5	57.7	57.1
18:00~19:00	61.2	73.8	65.3	63.9	59.8	57.3	56.9
19:00~20:00	61.0	84.8	64.6	63.1	59.0	56.7	56.3
20:00~21:00	59.4	73.4	63.5	61.8	57.6	55.6	55.2
21:00~22:00	58.0	72.4	62.3	59.9	55.8	54.2	53.9
22:00~23:00	56.8	79.0	61.1	58.6	54.3	52.7	52.3
23:00~00:00	57.4	73.4	62.8	60.3	53.9	51.9	51.5
00:00~01:00	57.3	73.9	62.7	60.8	53.3	51.1	50.6
01:00~02:00	54.5	75.2	56.4	55.0	52.7	51.4	50.9
02:00~03:00	54.2	73.2	56.0	54.5	52.3	50.9	50.5
03:00~04:00	55.7	76.6	57.4	55.7	53.1	51.6	51.3
04:00~05:00	55.1	71.4	57.4	55.9	53.6	52.3	52.0
05:00~06:00	56.4	74.6	60.0	57.5	54.1	52.4	51.9
06:00~07:00	60.1	76.1	66.0	63.7	56.1	53.4	52.8
07:00~08:00	65.2	78.7	70.1	68.7	62.7	58.8	57.9
08:00~09:00	62.8	79.1	68.0	66.2	60.1	55.9	55.3
09:00~10:00	60.4	76.6	65.9	63.4	57.2	54.4	53.9
10:00~11:00	60.9	80.0	66.1	63.5	57.2	54.3	53.8
11:00~12:00	60.9	75.2	66.4	64.0	57.7	54.1	53.6

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
62.2	58.2	56.8	60.6	84.8

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.9	56.8	64.4	65.2

採樣人員： 11/11　　審核人員： 張 114.11.14 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0249

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5161

最頻風向：E

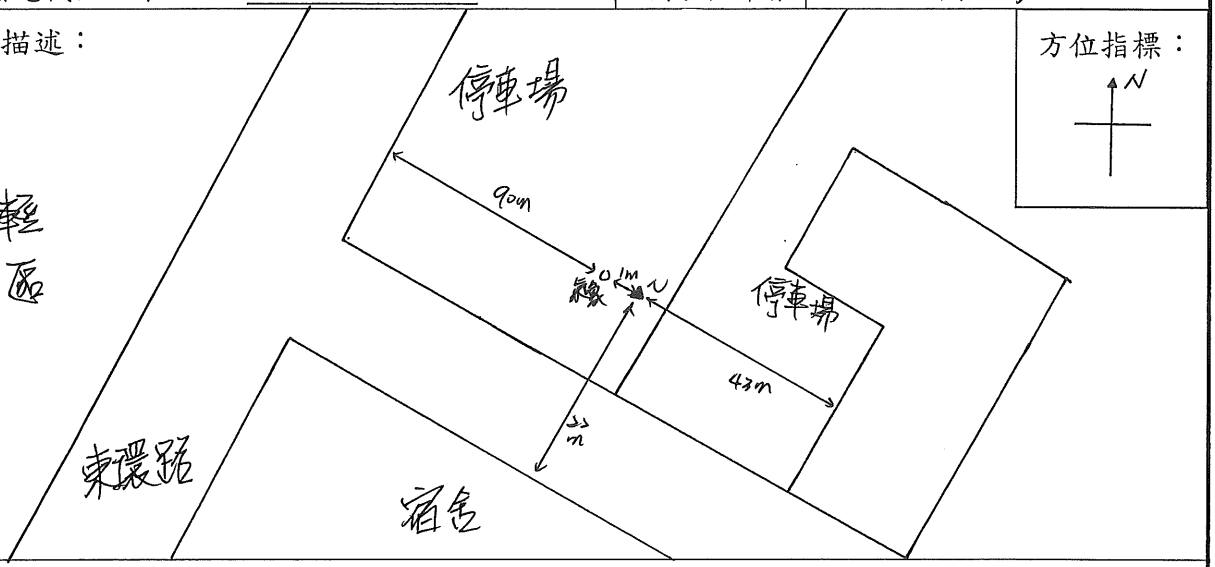
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/11/10 12:00	2.1	76	ENE	6.8	12:36:32
2025/11/10 13:00	2.2	76	ENE	6.7	13:50:05
2025/11/10 14:00	2.1	80	E	7.0	14:05:37
2025/11/10 15:00	2.2	80	E	8.1	15:19:52
2025/11/10 16:00	2.1	81	E	6.6	16:27:30
2025/11/10 17:00	2.2	79	ENE	7.1	17:02:22
2025/11/10 18:00	2.5	77	ENE	9.1	18:48:32
2025/11/10 19:00	2.4	77	ENE	9.6	19:06:37
2025/11/10 20:00	2.2	77	ENE	10.3	20:39:39
2025/11/10 21:00	1.9	82	E	7.9	21:16:34
2025/11/10 22:00	1.8	80	E	6.2	22:48:34
2025/11/10 23:00	1.6	76	ENE	5.2	23:27:58
2025/11/11 00:00	1.2	90	E	3.7	00:01:46
2025/11/11 01:00	1.3	86	E	4.6	01:51:23
2025/11/11 02:00	1.5	77	ENE	4.9	02:43:52
2025/11/11 03:00	1.6	80	E	5.6	03:15:57
2025/11/11 04:00	1.6	100	E	5.2	04:46:39
2025/11/11 05:00	1.6	93	E	6.1	05:09:51
2025/11/11 06:00	1.6	88	E	7.2	06:56:42
2025/11/11 07:00	2.0	79	ENE	7.3	07:18:20
2025/11/11 08:00	2.0	79	E	6.6	08:45:44
2025/11/11 09:00	1.9	75	ENE	8.6	09:34:12
2025/11/11 10:00	1.8	84	E	8.4	10:38:06
2025/11/11 11:00	1.7	75	ENE	4.9	11:11:17

採樣人員：　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：Fa114N0249	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：114 年 11 月 10 日 12 時 00 分 ～ 114 年 11 月 11 日 12 時 00 分			
氣候：陰	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.42 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632055	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.10.28	
		大氣壓：754 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：+ m	
		X: 170736	
		Y: 2633615	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.11.10 1200 ~ 114.11.11 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於 麥寮區宿舍 附近有 廠區、停車場 測值受 廠區運作與 停車場出入人員及車輛影響 氣象時期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0249　　檢測日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號/序號： NL-52 00632055

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	62.8	73.3	65.3	64.4	62.3	60.7	60.2
13:00~14:00	62.6	76.6	64.6	63.9	62.1	60.8	60.5
14:00~15:00	62.4	69.7	64.3	63.7	62.1	60.8	60.4
15:00~16:00	62.7	74.6	65.0	64.2	62.3	60.7	60.3
16:00~17:00	62.9	76.4	65.2	64.4	62.4	60.7	60.2
17:00~18:00	63.7	75.7	66.2	65.4	63.2	61.5	61.0
18:00~19:00	64.6	76.5	67.3	66.4	63.9	61.9	61.5
19:00~20:00	64.2	78.3	66.7	65.7	63.3	61.7	61.4
20:00~21:00	63.3	75.9	65.7	64.7	62.8	61.4	61.1
21:00~22:00	62.4	70.4	64.2	63.6	62.2	60.8	60.5
22:00~23:00	60.7	70.3	62.5	61.9	60.4	59.2	58.9
23:00~00:00	59.2	67.7	60.6	60.2	59.0	57.9	57.6
00:00~01:00	59.9	74.4	61.1	60.5	58.9	57.3	56.9
01:00~02:00	60.0	67.2	61.6	61.2	59.9	58.6	58.3
02:00~03:00	59.3	63.1	60.9	60.5	59.1	58.0	57.6
03:00~04:00	60.3	69.2	62.0	61.6	60.1	58.9	58.6
04:00~05:00	61.0	67.5	62.5	62.1	60.8	59.7	59.4
05:00~06:00	61.2	71.1	62.8	62.2	61.0	59.9	59.6
06:00~07:00	60.8	77.9	63.0	62.4	60.5	58.1	57.5
07:00~08:00	62.9	79.6	64.5	63.8	62.3	61.3	61.0
08:00~09:00	61.5	74.3	63.6	62.7	61.0	59.8	59.5
09:00~10:00	60.8	73.0	62.6	62.0	60.5	59.3	59.1
10:00~11:00	61.0	70.7	63.1	62.3	60.5	59.2	58.8
11:00~12:00	61.1	77.5	63.0	62.2	60.6	59.4	59.0

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
62.7	62.3	60.3	62.0	79.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
62.7	60.3	67.2	64.6

採樣人員： 11/11　　審核人員： 張 114.11.14 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0249

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1014

最頻風向： W

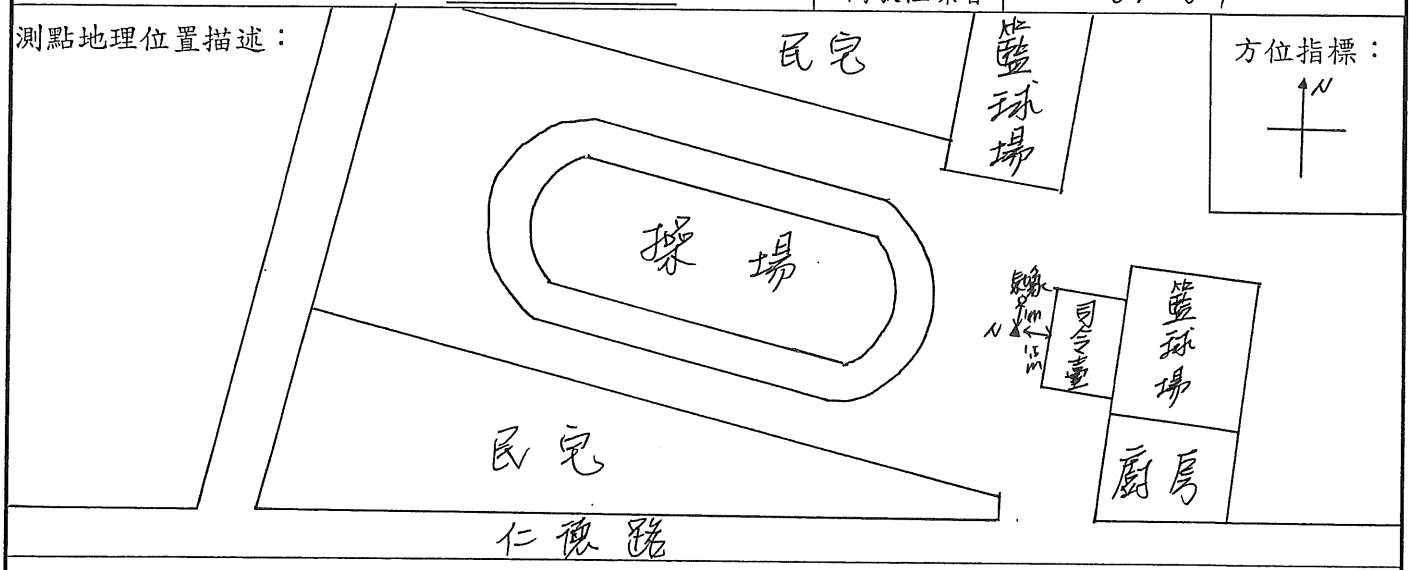
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/11/10 12:00	3.8	246	WSW	13.4	12:50:57
2025/11/10 13:00	3.8	253	WSW	13.2	13:15:25
2025/11/10 14:00	3.7	273	W	14.2	14:59:55
2025/11/10 15:00	3.8	266	W	12.6	15:22:18
2025/11/10 16:00	4.0	255	WSW	13.2	16:26:49
2025/11/10 17:00	3.8	245	WSW	11.6	17:01:17
2025/11/10 18:00	4.8	260	W	14.4	18:25:56
2025/11/10 19:00	4.6	248	WSW	16.2	19:21:41
2025/11/10 20:00	4.1	278	W	14.0	20:17:54
2025/11/10 21:00	3.7	264	W	11.0	21:51:44
2025/11/10 22:00	3.1	284	WNW	10.3	22:24:46
2025/11/10 23:00	2.5	238	WSW	8.5	23:23:23
2025/11/11 00:00	2.2	273	W	6.5	00:47:31
2025/11/11 01:00	2.6	265	W	11.5	01:17:33
2025/11/11 02:00	2.5	250	WSW	9.2	02:56:46
2025/11/11 03:00	2.8	269	W	9.4	03:47:53
2025/11/11 04:00	3.1	283	WNW	9.2	04:14:37
2025/11/11 05:00	3.3	272	W	13.4	05:05:20
2025/11/11 06:00	2.8	273	W	12.8	06:03:14
2025/11/11 07:00	3.3	275	W	11.2	07:53:58
2025/11/11 08:00	3.3	244	WSW	11.3	08:58:35
2025/11/11 09:00	3.1	261	W	10.7	09:18:31
2025/11/11 10:00	3.0	266	W	10.9	10:27:56
2025/11/11 11:00	3.0	265	W	14.3	11:38:59

採樣人員： 梁家翔 11/11　　審核人員： 張 114.11.14 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA114N0449	測點名稱：橋頭		
測定日期：114年11月8日22時00分 ~ 114年11月9日22時00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：宋宥翔	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.42 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710449	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.10.28	
		大氣壓：757 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：+ m	
		X: 175870	
		Y: 2632807	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.11.8 22:00 ~ 114.11.9 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 附近有民宅道路 測值受校內活動民眾與附近道路車輛影響 測時期間中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0249　　檢測日期： 2025/11/08 ~ 2025/11/09

測點名稱： 橋頭　　儀器型號/序號： NL-52 00710249

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	45.6	67.3	49.2	46.7	42.3	39.8	39.3
23:00~00:00	45.2	63.4	50.3	47.8	42.0	39.0	38.5
00:00~01:00	44.3	65.0	50.0	46.9	40.8	37.9	37.4
01:00~02:00	41.4	57.0	43.8	42.5	40.0	37.4	37.1
02:00~03:00	40.5	60.7	43.5	41.9	39.6	36.6	36.3
03:00~04:00	41.4	62.5	43.5	42.2	39.8	38.2	37.8
04:00~05:00	41.7	57.5	44.8	43.1	40.5	38.4	38.0
05:00~06:00	48.8	71.4	52.0	50.9	47.2	39.8	38.8
06:00~07:00	50.9	70.1	55.6	53.8	48.4	44.1	43.3
07:00~08:00	48.7	65.4	53.2	51.5	46.2	43.0	42.1
08:00~09:00	50.3	75.3	54.0	51.5	45.5	42.0	41.1
09:00~10:00	48.9	72.8	52.0	50.2	44.4	40.8	39.8
10:00~11:00	51.6	74.9	55.0	52.5	46.1	42.2	41.3
11:00~12:00	50.4	72.7	54.6	52.6	46.6	43.0	42.4
12:00~13:00	51.0	76.9	54.6	52.6	46.8	43.1	42.5
13:00~14:00	50.9	70.9	54.9	52.9	47.5	43.9	43.4
14:00~15:00	57.4	77.9	62.8	60.3	52.9	47.6	46.6
15:00~16:00	61.3	82.6	67.2	64.5	57.2	52.0	50.8
16:00~17:00	60.8	83.9	65.5	63.2	56.9	52.6	51.5
17:00~18:00	57.2	78.0	61.1	58.8	53.1	49.0	47.8
18:00~19:00	56.2	75.3	62.0	59.2	51.0	46.6	45.9
19:00~20:00	66.8	96.1	59.9	55.5	48.2	44.9	44.4
20:00~21:00	51.1	75.3	55.5	53.3	45.9	42.6	42.2
21:00~22:00	45.0	61.2	50.1	47.4	42.3	39.9	39.2

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
58.4	49.0	44.5	56.2	96.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
58.1	45.9	57.4	66.8

採樣人員： 梁宥翔　　審核人員： 張仁誠 114.11.14

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0249

測點名稱： 橋頭　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5161

最頻風向： SW

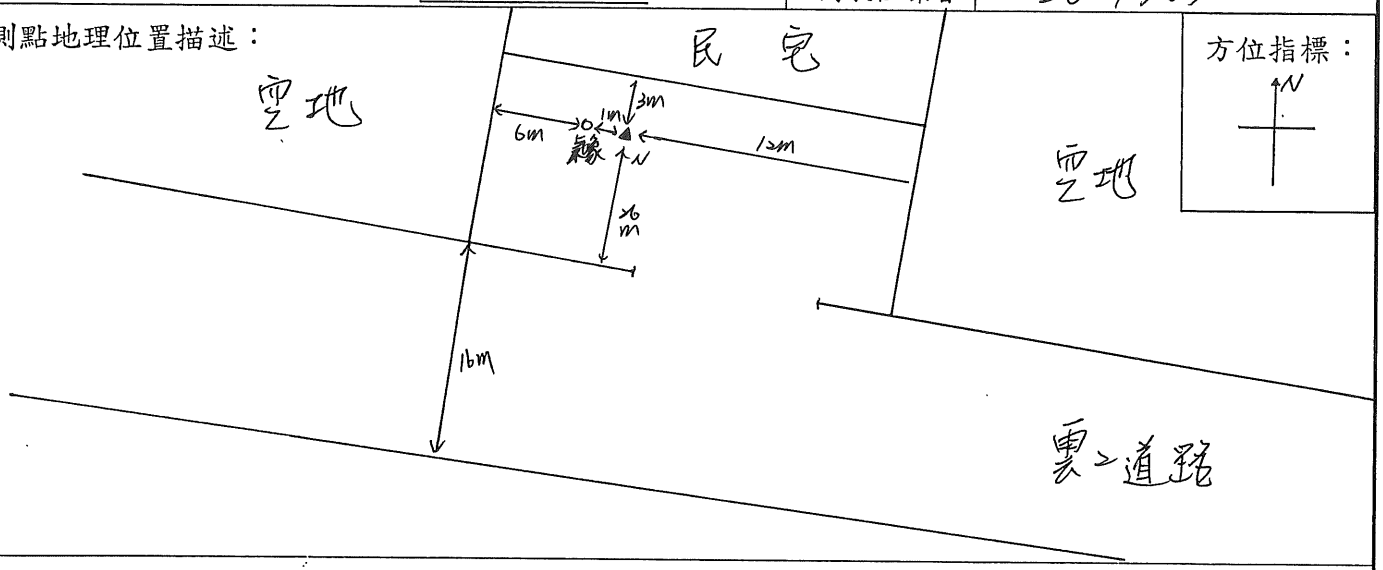
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/11/08 22:00	0.1	53	NE	1.3	22:21:05
2025/11/08 23:00	0.4	67	ENE	2.1	23:38:37
2025/11/09 00:00	0.2	175	S	1.8	00:03:37
2025/11/09 01:00	0.0	134	SE	1.0	01:13:24
2025/11/09 02:00	0.0	135	SE	0.6	02:08:42
2025/11/09 03:00	0.2	130	SE	1.7	03:42:26
2025/11/09 04:00	0.3	99	E	1.6	04:28:13
2025/11/09 05:00	0.1	98	E	1.6	05:14:37
2025/11/09 06:00	0.0	96	E	1.3	06:15:32
2025/11/09 07:00	0.0	95	E	1.0	07:56:58
2025/11/09 08:00	0.1	82	E	1.5	08:51:20
2025/11/09 09:00	0.2	52	NE	1.5	09:20:26
2025/11/09 10:00	0.6	321	NW	2.2	10:06:42
2025/11/09 11:00	0.8	238	WSW	3.7	11:01:29
2025/11/09 12:00	1.1	229	SW	3.2	12:57:36
2025/11/09 13:00	1.4	214	SW	5.5	13:31:57
2025/11/09 14:00	1.5	202	SSW	5.4	14:16:02
2025/11/09 15:00	1.9	227	SW	5.9	15:26:30
2025/11/09 16:00	1.7	222	SW	5.7	16:06:17
2025/11/09 17:00	1.3	215	SW	4.6	17:25:59
2025/11/09 18:00	1.5	218	SW	5.0	18:28:43
2025/11/09 19:00	1.2	236	WSW	5.8	19:30:33
2025/11/09 20:00	0.9	202	SSW	3.1	20:11:03
2025/11/09 21:00	0.3	173	S	2.0	21:01:39

採樣人員： 梁有翔 11/16　　審核人員： 張 114.11.14 仁誠

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA114N0249	測點名稱：海豐	
測定日期：114年 11 月 10 日 12 時 45 分 ~ 114年 11 月 11 日 12 時 00 分		
氣候：陰	管制類別：第 二 類	監測人員：蔡宥翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.42 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632054
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.10.28
		大氣壓：754 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m
		X: 190017
		Y: 2629363

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114、11、10 12:00 ~ 114.11.11 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於海豐民宅前 附近有道路 測值受道路往來車輛影響 降雨日期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0249　　檢測日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11

測點名稱： 海豐　　儀器型號/序號： NL-52 00632054

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	51.0	73.0	54.9	52.8	48.1	45.3	44.6
13:00~14:00	51.8	77.4	55.4	53.0	48.4	45.8	45.3
14:00~15:00	51.4	70.2	55.5	53.2	48.2	45.3	44.9
15:00~16:00	53.4	73.8	58.1	55.4	49.2	45.7	45.2
16:00~17:00	53.7	75.5	58.9	56.7	50.2	46.9	46.2
17:00~18:00	55.5	74.9	61.0	59.0	51.7	48.0	47.3
18:00~19:00	51.7	67.6	55.7	54.0	49.8	47.4	46.9
19:00~20:00	51.4	68.5	55.7	53.9	49.6	47.2	46.6
20:00~21:00	50.7	66.9	55.0	53.2	49.0	46.1	45.5
21:00~22:00	47.1	63.0	50.4	49.0	45.4	43.1	42.7
22:00~23:00	46.8	71.2	49.7	47.4	43.3	41.0	40.6
23:00~00:00	49.6	69.6	55.1	51.6	42.6	40.1	39.8
00:00~01:00	47.8	67.9	53.1	49.9	41.5	39.7	39.4
01:00~02:00	43.0	63.1	45.0	43.6	41.4	40.3	40.0
02:00~03:00	43.2	68.6	43.7	42.6	40.6	39.5	39.2
03:00~04:00	44.2	69.2	45.9	44.5	41.9	40.6	40.2
04:00~05:00	44.5	66.1	46.7	45.4	42.7	41.4	41.2
05:00~06:00	46.2	67.0	48.8	46.6	43.1	41.6	41.4
06:00~07:00	53.4	72.1	59.8	57.5	47.4	42.5	41.9
07:00~08:00	56.8	72.8	62.6	60.3	52.5	46.9	45.9
08:00~09:00	52.7	75.5	58.3	55.3	47.8	44.4	43.8
09:00~10:00	51.3	71.8	56.9	53.9	46.2	42.9	42.5
10:00~11:00	50.6	73.5	54.9	52.3	45.1	42.3	41.8
11:00~12:00	49.3	68.7	54.6	51.5	44.4	41.3	40.8

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
52.9	49.3	46.2	51.3	77.4

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
52.5	47.9	55.4	56.8

採樣人員： 梁宥翔 11/11　　審核人員： 張 114.11.14 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0249

測點名稱： 海豐　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1112

最頻風向： WNW

日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/11/10 12:00	1.6	306	NW	5.1	12:15:31
2025/11/10 13:00	1.7	292	WNW	5.4	13:33:58
2025/11/10 14:00	1.6	300	WNW	4.5	14:01:15
2025/11/10 15:00	1.6	296	WNW	5.6	15:23:36
2025/11/10 16:00	1.6	307	NW	4.5	16:34:58
2025/11/10 17:00	1.5	293	WNW	3.9	17:08:11
2025/11/10 18:00	1.8	287	WNW	5.2	18:04:07
2025/11/10 19:00	2.0	280	W	7.5	19:00:20
2025/11/10 20:00	1.8	280	W	5.3	20:31:57
2025/11/10 21:00	1.4	300	WNW	5.1	21:58:15
2025/11/10 22:00	1.3	288	WNW	5.4	22:26:16
2025/11/10 23:00	0.8	311	NW	3.8	23:09:35
2025/11/11 00:00	0.7	321	NW	2.4	00:40:49
2025/11/11 01:00	0.9	298	WNW	3.1	01:39:52
2025/11/11 02:00	0.8	292	WNW	3.5	02:12:52
2025/11/11 03:00	1.0	287	WNW	3.1	03:09:08
2025/11/11 04:00	1.1	301	WNW	3.5	04:45:37
2025/11/11 05:00	1.1	298	WNW	4.5	05:03:36
2025/11/11 06:00	1.0	292	WNW	3.8	06:57:51
2025/11/11 07:00	1.5	293	WNW	6.0	07:10:31
2025/11/11 08:00	1.5	286	WNW	4.9	08:25:01
2025/11/11 09:00	1.3	279	W	5.6	09:27:07
2025/11/11 10:00	1.1	293	WNW	4.8	10:43:10
2025/11/11 11:00	1.0	271	W	4.6	11:30:44

採樣人員： 11/11　　審核人員： 張 114.11.14 仁議

工服 NO. 24-11-BDC-046-03

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

收件日期 Receipt Date: Nov.19,2024

發行日期 Report Issue Date: Nov.28,2024

顧客名稱 Customer: 琨鼎環境科技股份有限公司

顧客地址 Address: 台中市北區青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Instrument: Sound Level Calibrator

製造商 Manufacturer: RION

型別 Model No.: NC-74

識別號碼 ID. No.: 34536135

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 Calibration Information: ☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

環境狀態 Environmental Conditions: 環境溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %

校正日期 Calibration Date: Nov.22,2024

建議再校日期 Recommended Recalibration Date: Nov.21,2025

註：建議再校日期為應顧客要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點 Laboratory Location: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

實驗室名稱地址 Laboratory Name and Address:

☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
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做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。
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

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【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
Sound Calibrator【B&K 4231】【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A230483A	2023/12/04	2024/12/03
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E2301106A	2023/03/22	2025/03/21

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工服NO. 24-11-BDC-046-03

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1.Sound Pressure Level Check：

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check：

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1003.0

3.Second Harmonic Distortion Check : 1.22 %

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 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.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 $U = ku_c$，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。

M0 1300161

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632053

：(二)麥克風：21214

七、檢定合格單號碼：M0PA1300044

八、檢定日期：113 年 01 月 22 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 22 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

M0 1300187

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632053

：(二)麥克風：21214

七、檢定合格單號碼：M0PB1300017

八、檢定日期：113 年 01 月 24 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 24 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

M0 1302941

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00710249

：(二)麥克風：22264

七、檢定合格單號碼：M0PA1300389

八、檢定日期：113 年 07 月 03 日

九、有效期限：115 年 07 月 31 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 113 年 07 月 03 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

M0 1303006

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710249

：(二)麥克風：22264

七、檢定合格單號碼：M0PB1300163

八、檢定日期：113 年 07 月 08 日

九、有效期限：115 年 07 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 07 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1300390

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632055

：(二)麥克風：20938

七、檢定合格單號碼：M0PA1300073

八、檢定日期：113 年 02 月 19 日

九、有效期限：115 年 02 月 28 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 113 年 02 月 19 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

M0 1300408

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632055

：(二)麥克風：20938

七、檢定合格單號碼：M0PB1300028

八、檢定日期：113 年 02 月 21 日

九、有效期限：115 年 02 月 28 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 02 月 21 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

M0 1300162

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632054

：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PA1300045

八、檢定日期：113 年 01 月 22 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 22 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

M0 1300188

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632054

：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PB1300018

八、檢定日期：113 年 01 月 24 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 24 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

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1013
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室場所之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FR-01Version3.1

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/12/18。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(廠牌/型號/序號)：Jauntering / EE-04 / 1013。

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	42	-3	1
90	86	-4	1
135	131	-4	1
180	176	-4	1
225	223	-2	1
270	270	0	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
270	271	1	1
225	223	-2	1
180	176	-4	1
135	131	-4	1
90	86	-4	1
45	42	-3	1
10	5	-5	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
統轄機碼首 Honiko/HTR-6C-XA203	11110B	TAI-A42020107O2	2024-02/05	2025/02/01

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，並屬CIPM MRA之簽署與相當機構或認證實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1013
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未獲測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw F16-01(Version:5.1)

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

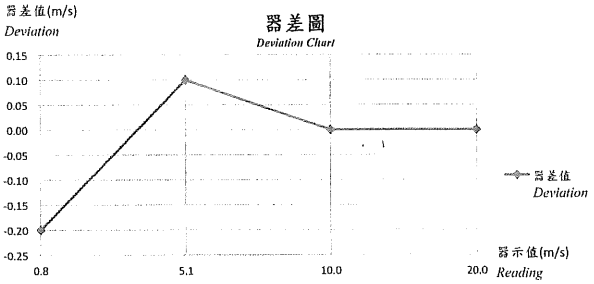
- 收件日期為 2024/12/18。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(廠牌/型號/序號)：Jauntering / EE-04 / 1013。

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.0	0.0	0.7



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	69090020	TAI-A42401020b01	2024/01/12	2025/01/08

校正報告上的標準值可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國度量衡標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)，皆是CIPM MRA之國家級具量或構成國際實驗室。

The measurement standards in this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #627.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/13
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5161,風杯:11105
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/14

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義辦百中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	45	0	1
90	90	0	1
135	136	1	1
180	183	3	1
225	227	2	1
270	272	2	1
315	320	5	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	320	5	1
270	272	2	1
225	227	2	1
180	182	2	1
135	136	1	1
90	90	0	1
45	45	0	1
10	5	-5	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg-Model No.*	序號 *Serial No*	校正報告及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
攜帶風向器 Henika/HTR-6C-XA203	11110B	TAI-A42501020/002	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過台灣民間國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)、並基CIPM MRA之國家地計量機構之認證實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/30
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5161,風杯:11105
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FM-IrVersion4.1

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

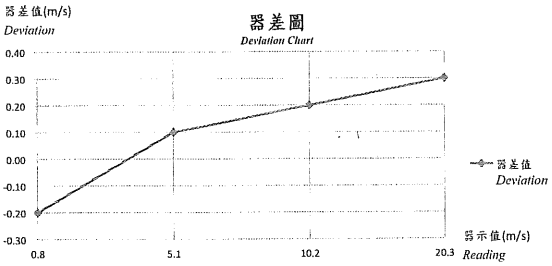
- 收件日期為 2024/12/26。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.2	0.2	0.5
20.0	20.3	0.3	0.7



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Col. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-100-1	6W900320	TAI-A424H020601	2024/01/12	2025/01/08

校正結果之量測標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)，並參CIPM MRA之簽署成員之實驗機構或經型實驗室。
The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or accredited laboratories.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/05/29
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/05/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恆義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service1@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/05/24。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(型號/序號)：VS7 / VS_1014。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順轉 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	42	-3	1
90	86	-4	1
135	130	-5	1
180	176	-4	1
225	222	-3	1
270	272	2	1
315	324	9	1
350	359	9	1

風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	323	8	1
270	272	2	1
225	223	-2	1
180	176	-4	1
135	130	-5	1
90	86	-4	1
45	42	-3	1
10	5	-5	1

風向360 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg-Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Col. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
風杯風向器 Huake/HIR-6C-XA203	11110B	TAI-A2402010702	2024/02/05	2025/02/01

校正標準上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國度量衡標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，等國CIPM MRA之認證機構或其他國家實驗室。

The measurement standards listed in the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratories.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

校正日期 *Calibration Date*	2024/05/29
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/05/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恩義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/05/24。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(型號/序號)：VS7 / VS_1014。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

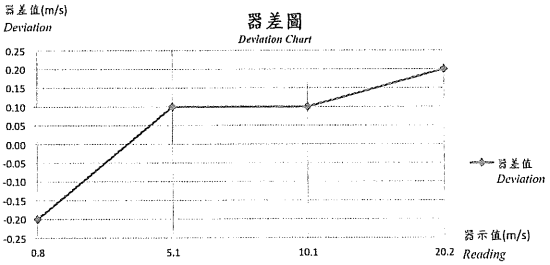
Certificate No.:B12405230101
Page 2/3

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.1	0.1	0.5
20.0	20.2	0.2	0.7



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	送測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	640960020	TAI-A4340102060l	2024/01/12	2025/01/08

校正報告上所列標準件可追溯國家量值系統(SI)，送校中華民國度量標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，等其CIPM MRA之國家計量機構之校正報告。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML ROC, NIST USA other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12405230101
Page 3/3

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1112
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效，
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/02

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恆義財富中心）
3F., No.12, Lu 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為：
  風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

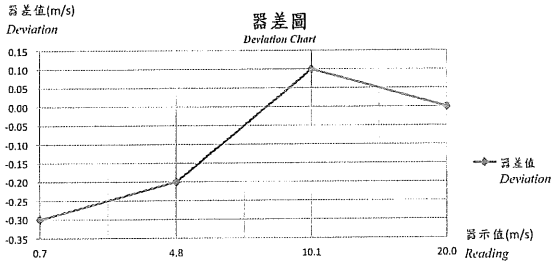
➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(廠牌/型號/序號)：DAVIS / 7911 / 11204。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.4
10.0	10.1	0.1	0.5
20.0	20.0	0.0	0.7



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A32411260801A	2025/02/05	2026/01/08
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	PTI-24A08B044R	2024/12/16	2025/12/15
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A32411260802A	2025/02/13	2026/01/12
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A32411260803A	2025/02/13	2026/01/13
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	69090020	TAI-A42501020901	2025/01/06	2026/01/02

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、簽署CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/08/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1112
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/02

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為：
  風向與角度校正程序(文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修墊至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件主機搭配之感測器(廠牌/型號/序號)：DAVIS / 7911 / 11204。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	6	-4	1
45	43	-2	1
90	88	-2	1
135	133	-2	1
180	180	0	1
225	227	2	1
270	275	5	1
315	323	8	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
315	323	8	1
270	275	5	1
225	227	2	1
180	180	0	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	43	-2	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
攻特海碼表 HoukoHTR-6C-XA203	11110B	TAI-A4250102602	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)，其間需具標準實驗室(NIST)，若是CIPM MRA之國家級計量機構之校驗實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML BOC, NIST U.S.A, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/09/01
儀器名稱 *Equipment*	溫濕度計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1112
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 吳名芳

報告發行日 *Issue Date* 2025/09/03

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:ssvlcetal@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (25.1 to 21.4) °C

(起始至結束) 相對濕度： (38.6 to 48.2) %

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKE02 溫濕度實驗室

RKE02 Temperature and Humidity Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為溫濕度校正程序(文件編號：WI02KE-4 V5.7)
- 本校正是將標準件及待校件感測器，同置於恆溫恆濕設備中做比對校正。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：

  溫濕度校正系統評估報告(文件編號：WI04KE-4)
- 擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 (待校件之讀值) - 標準值 (標準件之讀值)。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/08/21。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時待校件搭配之感測器(廠牌/型號/序號)：Jauntering / TH-50VS / 31569。
- 儀器名稱為證書認可項目對應名稱，顧客使用名稱於括號內表示。

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 溫濕度量測 *Temperature and Relative Humidity Measurement*

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
10.00 ℃	10.40 ℃	0.40 ℃	0.33 ℃
95.0 %RH	95.9 %RH	0.9 %RH	3.5 %RH
20.00 ℃	20.24 ℃	0.24 ℃	0.33 ℃
40.0 %RH	41.7 %RH	1.7 %RH	3.5 %RH
25.00 ℃	25.74 ℃	0.74 ℃	0.33 ℃
60.0 %RH	61.5 %RH	1.5 %RH	3.5 %RH
30.00 ℃	30.50 ℃	0.50 ℃	0.33 ℃
80.0 %RH	82.6 %RH	2.6 %RH	3.5 %RH
40.00 ℃	40.64 ℃	0.64 ℃	0.33 ℃
10.0 %RH	10.4 %RH	0.4 %RH	3.5 %RH

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

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON18	TAI-A42410010403	2024/10/29	2025/10/24
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20731207	TAI-A32406211303	2024-07/02	2026/06/25

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)，皆屬CIPM MRA之簽署成員機構或認證實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TX114N0049 機　型：NL-52 序　號：00710049
監測地點：橋頭 監測日期：114.11.8-9
紀錄人員：蔡宥翔 檢查人員：蔡宥翔 黃芷綺

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	√		
	主機各項設定是否正常？	√		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	√		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	√		>10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.4 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34536135	

監測地點：南是(廠區周界外) 監測日期：114.11.10-11
紀錄人員：蔡宥翔 檢查人員：蔡宥翔 黃芷綺

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	√		
	主機各項設定是否正常？	√		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	√		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	√		>10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34536135	

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TR114N0044 機　型：NL-52 序　號：00632054
監測地點：湖埤 監測日期：114.11.10-11
紀錄人員：宋宥翔 檢查人員：宋宥翔 黃建綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		≥0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536135	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：T01140070P 機　型：NL-52 序　號：00630505

監測地點：麥寮廠宿舍 監測日期：114.11.10-11

紀錄人員：梁育科 檢查人員：黃彥綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536135	

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：7811YN004P 機　型：NL-52 序　號：00637053
監測地點：地堤(廠區周界外) 監測日期：114.11.10-11
紀錄人員：宋宥翔 檢查人員：宋宥翔 黃彥綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		≥10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536135	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

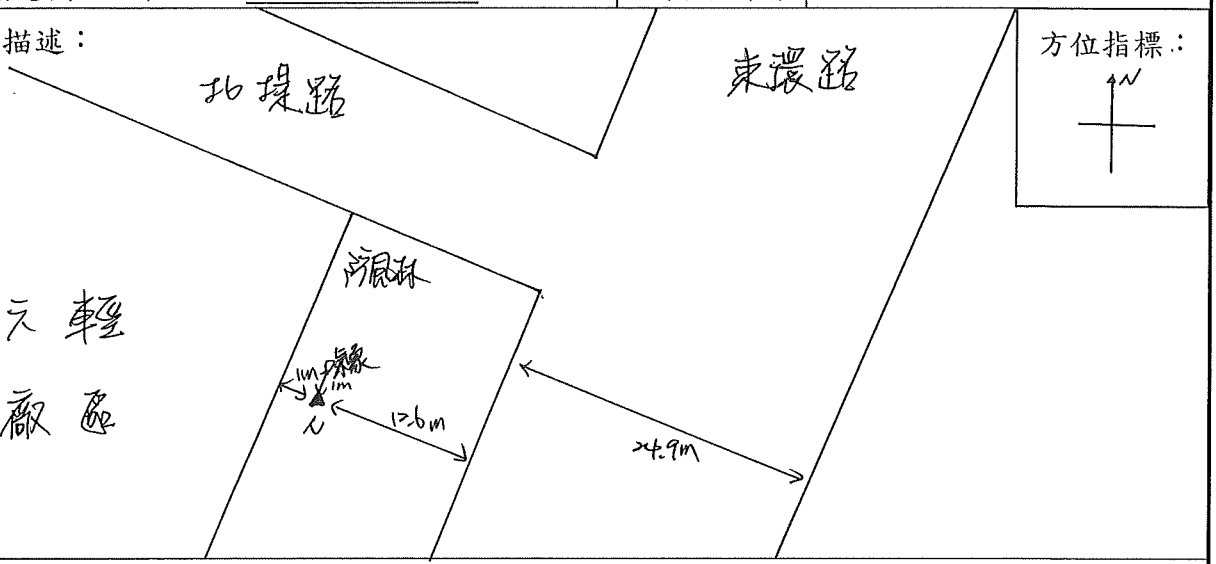
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：Z0114N0075	測點名稱：北堤（廠區周界內）		
測定日期：114 年 12 月 8 日 12 時 00 分 ～ 114 年 12 月 9 日 12 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：蔡宥翔	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.45 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00103320	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.11.13	
		大氣壓：764 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m	
		X: 171529	
		Y: 2674815	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.12.8 12:00 ~ 114.12.9 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於 北堤(廠區周界內)，由業者指定點位，附近有廠區道路。 測值受廠區運作與道路往來車輛影響 降雨時參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0275　　檢測日期： 2025/12/08 ~ 2025/12/09

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： NL-32 00703320

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	58.7	72.4	64.2	61.4	55.6	52.5	51.8
13:00~14:00	58.6	75.0	63.8	61.5	55.8	52.3	51.5
14:00~15:00	59.3	74.7	64.3	62.3	56.7	53.2	52.5
15:00~16:00	60.7	71.8	65.1	63.6	58.9	56.0	55.3
16:00~17:00	61.4	76.8	65.6	64.1	59.9	56.7	55.5
17:00~18:00	63.6	73.7	68.0	66.6	62.2	58.4	57.3
18:00~19:00	61.6	74.4	66.0	64.4	60.0	56.0	54.9
19:00~20:00	58.6	70.4	63.1	61.6	57.0	53.0	51.9
20:00~21:00	55.1	69.7	61.1	58.5	51.4	47.5	46.4
21:00~22:00	50.1	68.1	53.5	51.8	48.2	45.2	44.7
22:00~23:00	50.0	67.3	53.7	52.2	48.5	44.4	43.2
23:00~00:00	53.7	70.2	58.5	55.9	51.1	47.8	47.1
00:00~01:00	52.1	71.5	58.8	54.1	44.8	40.0	39.4
01:00~02:00	47.2	66.9	50.9	49.1	45.1	42.7	42.1
02:00~03:00	49.1	70.0	52.3	51.1	47.4	44.9	44.3
03:00~04:00	51.5	71.7	54.7	52.9	48.4	45.2	44.4
04:00~05:00	52.5	72.5	55.9	53.9	50.2	47.4	46.8
05:00~06:00	53.6	70.9	57.1	55.5	51.6	48.7	48.0
06:00~07:00	57.9	76.5	64.6	62.0	52.3	49.3	48.7
07:00~08:00	62.5	75.0	67.4	66.4	60.4	52.1	51.0
08:00~09:00	59.4	72.5	65.1	63.3	55.3	50.9	50.1
09:00~10:00	65.0	90.5	65.7	59.8	51.5	47.7	46.9
10:00~11:00	58.3	75.6	64.8	61.1	52.5	48.5	47.5
11:00~12:00	58.2	76.7	64.3	60.5	52.1	48.6	47.8

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
61.0	52.4	53.3	58.9	90.5

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
60.5	53.0	61.6	65.0

採樣人員： 12/9　　審核人員： 張 114.12.10 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0275

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5164

最頻風向：NNW

日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/12/08 12:00	4.3	342	NNW	8.9	12:26:41
2025/12/08 13:00	4.6	345	NNW	9.8	13:26:49
2025/12/08 14:00	4.6	344	NNW	9.3	14:30:58
2025/12/08 15:00	4.8	356	N	10.7	15:32:08
2025/12/08 16:00	5.1	344	NNW	11.8	16:48:03
2025/12/08 17:00	5.2	343	NNW	11.4	17:52:24
2025/12/08 18:00	5.2	343	NNW	10.7	18:43:04
2025/12/08 19:00	4.7	341	NNW	9.7	19:22:28
2025/12/08 20:00	3.7	342	NNW	7.7	20:27:52
2025/12/08 21:00	3.3	342	NNW	6.5	21:46:03
2025/12/08 22:00	3.4	344	NNW	6.7	22:39:51
2025/12/08 23:00	3.7	340	NNW	7.4	23:18:50
2025/12/09 00:00	2.5	348	NNW	5.9	00:02:26
2025/12/09 01:00	3.0	346	NNW	5.8	01:51:31
2025/12/09 02:00	3.2	342	NNW	6.0	02:14:45
2025/12/09 03:00	3.3	342	NNW	7.2	03:02:01
2025/12/09 04:00	3.6	341	NNW	7.7	04:59:02
2025/12/09 05:00	3.7	339	NNW	7.7	05:25:57
2025/12/09 06:00	3.4	340	NNW	6.9	06:42:26
2025/12/09 07:00	3.2	344	NNW	6.2	07:08:34
2025/12/09 08:00	3.6	16	NNE	7.6	08:41:13
2025/12/09 09:00	3.5	53	NE	7.1	09:11:20
2025/12/09 10:00	3.6	53	NE	7.2	10:09:16
2025/12/09 11:00	3.7	53	NE	7.6	11:27:20

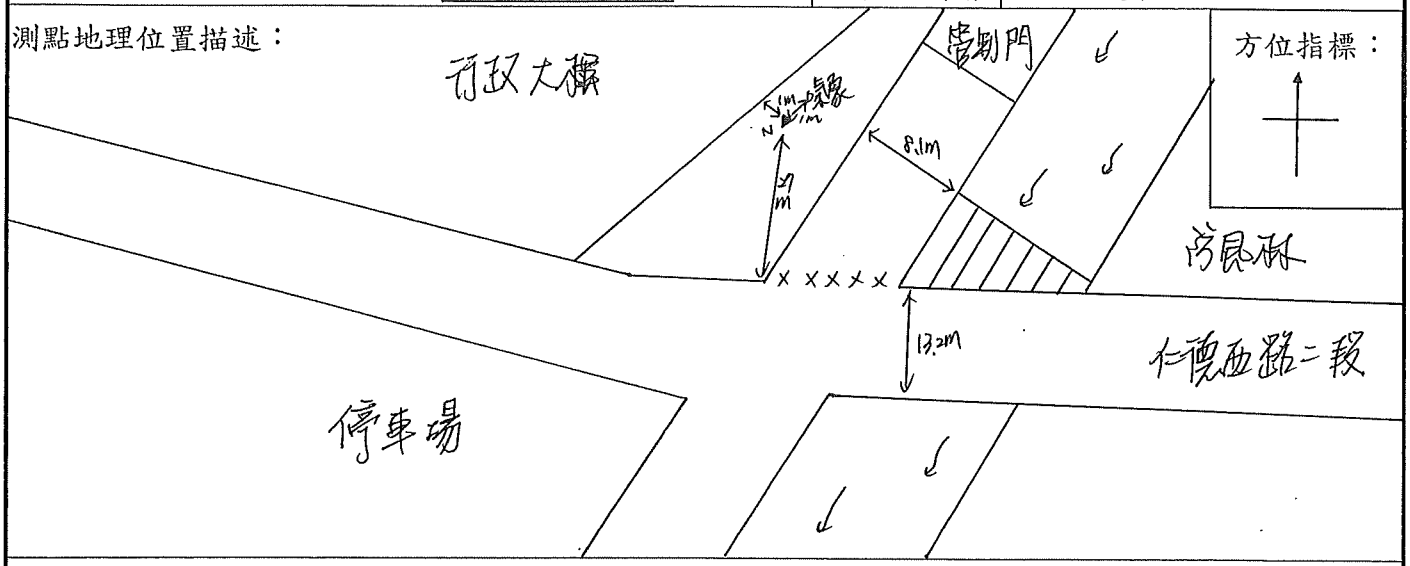
採樣人員：　　審核人員：

張 114.12.10 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FA1140075	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：114年12月8日12時00分 ～ 114年12月9日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：蔡宗翰
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.45 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710748
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.11.13
		大氣壓：764 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m
		X: 170337
		Y: 2637892

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.12.8 1200 ~ 114.12.9 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤(廠區周界內) 附近有行政大樓、道路 測值受道路行來車輛影響 等有施工、挖土機開挖影響 資料參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0275　　檢測日期： 2025/12/08 ~ 2025/12/09

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號/序號： NL-52 00710248

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	59.9	77.2	65.5	63.2	56.0	53.0	52.5
13:00~14:00	59.9	83.0	64.8	62.7	56.0	53.2	52.8
14:00~15:00	60.0	75.9	65.6	63.2	56.4	53.7	53.3
15:00~16:00	61.2	78.9	66.1	64.1	58.0	55.2	54.7
16:00~17:00	63.5	78.7	68.6	66.7	60.6	55.3	54.8
17:00~18:00	63.8	88.5	68.5	66.5	60.4	56.5	56.0
18:00~19:00	60.1	81.4	64.7	63.0	57.4	55.0	54.5
19:00~20:00	62.4	84.5	65.9	63.8	57.7	54.2	53.6
20:00~21:00	57.8	82.6	62.8	60.4	54.3	52.2	51.9
21:00~22:00	54.5	68.0	58.0	56.1	53.0	51.5	51.2
22:00~23:00	55.0	70.1	59.4	56.5	53.1	51.5	51.1
23:00~00:00	57.3	79.1	61.9	59.8	54.3	52.2	51.7
00:00~01:00	57.9	73.6	63.9	62.1	53.4	50.5	50.0
01:00~02:00	53.9	73.6	57.1	54.7	51.6	50.0	49.6
02:00~03:00	53.8	76.7	55.5	54.2	51.8	50.3	50.0
03:00~04:00	53.9	72.2	56.2	54.7	52.1	50.7	50.4
04:00~05:00	54.6	75.5	56.7	55.1	52.5	51.1	50.7
05:00~06:00	55.3	74.4	58.2	56.2	53.0	51.5	51.1
06:00~07:00	59.5	76.4	65.2	63.0	55.3	52.5	52.0
07:00~08:00	65.5	81.3	71.2	69.4	61.6	57.6	56.9
08:00~09:00	68.3	92.2	73.7	69.7	62.3	57.4	56.1
09:00~10:00	73.0	92.1	80.4	78.0	64.4	56.5	55.2
10:00~11:00	70.2	98.2	72.3	70.3	65.3	58.7	57.9
11:00~12:00	64.0	83.1	68.7	67.3	60.9	54.3	52.9

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
66.3	56.0	56.3	63.9	98.2

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
65.7	56.2	65.9	73.0

採樣人員：　　審核人員：

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0275

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1013

最頻風向： ENE

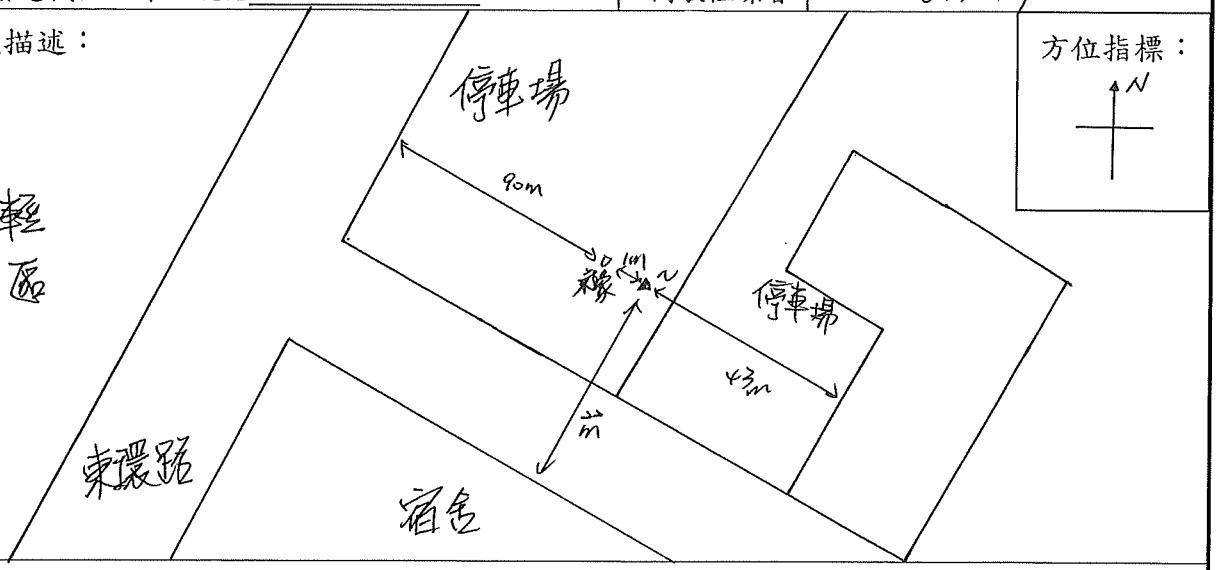
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/12/08 12:00	1.2	83	E	4.8	12:06:49
2025/12/08 13:00	0.9	82	E	4.8	13:05:25
2025/12/08 14:00	1.2	74	ENE	4.6	14:59:20
2025/12/08 15:00	1.3	80	E	6.3	15:48:13
2025/12/08 16:00	1.2	75	ENE	6.5	16:27:38
2025/12/08 17:00	1.3	73	ENE	5.2	17:20:52
2025/12/08 18:00	1.4	70	ENE	6.4	18:13:57
2025/12/08 19:00	1.4	63	ENE	5.0	19:02:03
2025/12/08 20:00	1.0	63	ENE	4.5	20:14:51
2025/12/08 21:00	0.9	67	ENE	3.9	21:38:51
2025/12/08 22:00	0.8	68	ENE	4.6	22:19:38
2025/12/08 23:00	1.0	65	ENE	4.5	23:09:08
2025/12/09 00:00	0.8	68	ENE	4.2	00:36:39
2025/12/09 01:00	0.7	63	ENE	4.5	01:57:07
2025/12/09 02:00	0.9	67	ENE	4.0	02:53:25
2025/12/09 03:00	1.0	61	ENE	4.4	03:45:16
2025/12/09 04:00	1.1	61	ENE	4.9	04:29:51
2025/12/09 05:00	1.2	61	ENE	5.8	05:11:01
2025/12/09 06:00	1.0	66	ENE	4.2	06:28:37
2025/12/09 07:00	1.0	63	ENE	3.6	07:11:25
2025/12/09 08:00	1.0	65	ENE	6.2	08:10:30
2025/12/09 09:00	0.7	69	ENE	6.3	09:09:29
2025/12/09 10:00	0.9	71	ENE	4.2	10:48:44
2025/12/09 11:00	0.7	92	E	4.3	11:28:52

採樣人員：　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TC114N075	測點名稱：愛察區宿舍		
測定日期：114年 12月 8日 12時 00分 ～ 114年 12月 9日 12時 00分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.45 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：01172437	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.11.13	
		大氣壓：764 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m	
		X: 170743	
		Y: 2633617	

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.12.8 17:00 ~ 114.12.9 17:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於愛察區宿舍附近有停車場、廠區 測值受廠區運作與停車場出入車輛影響 降雨日期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0275　　檢測日期： 2025/12/08 ~ 2025/12/09

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號/序號： NL-32 01172437

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	61.0	73.2	62.6	62.1	60.7	59.6	59.2
13:00~14:00	62.0	72.9	64.9	64.1	61.2	59.7	59.4
14:00~15:00	65.3	78.0	69.3	67.9	64.1	61.5	60.9
15:00~16:00	67.8	84.4	72.5	70.9	65.3	63.1	62.6
16:00~17:00	62.9	77.6	64.7	64.0	62.4	61.4	61.1
17:00~18:00	63.5	76.9	65.3	64.7	63.1	62.1	61.8
18:00~19:00	63.1	74.4	65.2	64.4	62.5	61.1	60.7
19:00~20:00	61.8	74.4	63.8	63.1	61.4	59.9	59.4
20:00~21:00	59.9	74.0	61.7	61.1	59.5	58.3	58.1
21:00~22:00	59.1	82.1	60.4	59.9	58.7	57.7	57.4
22:00~23:00	59.2	66.9	60.6	60.3	59.1	58.0	57.6
23:00~00:00	59.8	65.8	61.4	61.0	59.6	58.5	58.2
00:00~01:00	58.1	72.1	59.7	59.3	57.8	56.0	55.6
01:00~02:00	58.4	67.4	59.6	59.3	58.2	57.3	57.0
02:00~03:00	58.7	64.8	60.1	59.8	58.5	57.5	57.3
03:00~04:00	59.2	64.8	60.8	60.3	59.0	57.9	57.5
04:00~05:00	59.4	64.8	60.9	60.5	59.3	58.3	58.0
05:00~06:00	59.6	67.5	61.4	60.9	59.3	58.1	57.8
06:00~07:00	60.0	70.6	61.9	61.1	59.5	58.3	58.0
07:00~08:00	60.4	77.7	62.2	61.3	59.6	58.5	58.3
08:00~09:00	62.5	89.6	65.8	63.7	59.8	58.3	57.9
09:00~10:00	67.7	88.5	70.7	69.1	62.6	60.2	59.9
10:00~11:00	66.0	85.3	70.9	69.5	63.1	60.3	59.6
11:00~12:00	62.4	76.2	67.6	65.6	59.8	58.4	58.1

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
64.2	59.4	59.2	62.6	89.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
63.8	59.2	66.7	67.8

採樣人員：　　審核人員：

張 114.12.10 仁義

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0275

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5162

最頻風向： SSW

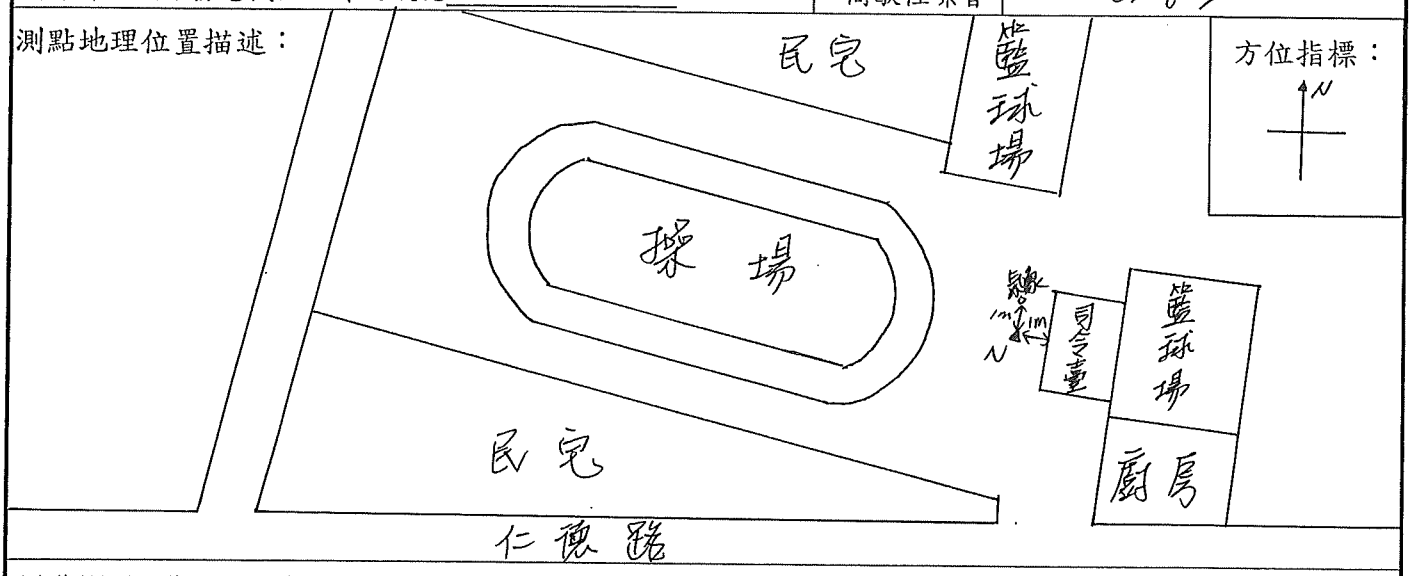
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/12/08 12:00	2.9	247	WSW	9.3	12:01:50
2025/12/08 13:00	3.2	233	SW	12.4	13:48:52
2025/12/08 14:00	3.0	254	WSW	11.5	14:28:12
2025/12/08 15:00	3.5	248	WSW	10.7	15:16:35
2025/12/08 16:00	3.6	239	WSW	13.4	16:22:11
2025/12/08 17:00	3.7	244	WSW	12.5	17:16:50
2025/12/08 18:00	3.8	232	SW	11.9	18:32:10
2025/12/08 19:00	3.4	233	SW	11.6	19:24:02
2025/12/08 20:00	2.6	213	SSW	7.7	20:13:57
2025/12/08 21:00	2.1	206	SSW	8.0	21:03:27
2025/12/08 22:00	2.2	223	SW	6.9	22:49:25
2025/12/08 23:00	2.4	243	WSW	8.0	23:52:48
2025/12/09 00:00	1.7	211	SSW	10.4	00:01:55
2025/12/09 01:00	1.9	213	SSW	7.7	01:37:03
2025/12/09 02:00	2.1	218	SW	7.8	02:13:55
2025/12/09 03:00	2.2	214	SSW	8.7	03:06:41
2025/12/09 04:00	2.3	208	SSW	8.8	04:32:27
2025/12/09 05:00	2.3	198	SSW	11.7	05:11:23
2025/12/09 06:00	2.3	194	SSW	9.4	06:44:00
2025/12/09 07:00	2.3	201	SSW	9.1	07:35:47
2025/12/09 08:00	2.5	192	SSW	9.1	08:24:40
2025/12/09 09:00	2.2	219	SW	8.7	09:02:22
2025/12/09 10:00	2.4	242	WSW	7.1	10:59:43
2025/12/09 11:00	2.3	241	WSW	7.1	11:46:36

採樣人員：　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA114N0015	測點名稱：橋頭		
測定日期：114年12月6日22時00分～114年12月7日22時00分			
氣候：晴	管制類別：第二類	監測人員：[redacted]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.45 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632053	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.11.13	
		大氣壓：764 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m	
		X: 175866	
		Y: 2632805	

測點地理位置描述：



方位指標：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.12.6 22:00 ~ 114.12.7 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 附近有道路、民宅 測值受校內活動民眾與道路往來車輛影響。 [illegible]

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0275　　檢測日期： 2025/12/06 ~ 2025/12/07

測點名稱： 橋頭　　儀器型號/序號： NL-52 00632053

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	44.2	67.3	48.3	46.0	41.8	39.5	38.9
23:00~00:00	44.1	60.4	49.2	46.3	41.3	38.8	38.2
00:00~01:00	44.4	62.5	49.8	46.0	40.5	37.5	36.8
01:00~02:00	40.0	57.3	43.6	41.5	37.2	34.5	34.1
02:00~03:00	40.2	60.0	43.8	42.3	37.3	34.6	34.1
03:00~04:00	39.4	56.5	42.0	40.6	38.2	35.5	35.0
04:00~05:00	40.1	57.5	43.8	42.2	38.3	35.4	34.8
05:00~06:00	42.6	61.9	46.9	45.1	40.0	36.7	35.9
06:00~07:00	50.0	67.0	55.3	53.6	46.9	41.5	40.1
07:00~08:00	54.2	75.6	57.4	54.3	49.2	45.7	44.9
08:00~09:00	51.1	71.8	55.4	53.0	47.4	43.3	42.5
09:00~10:00	47.8	63.1	52.8	50.8	45.2	41.3	40.3
10:00~11:00	47.7	66.9	52.3	50.2	44.8	41.3	40.6
11:00~12:00	58.0	80.5	61.4	54.8	47.1	43.0	41.9
12:00~13:00	47.8	67.4	52.3	50.9	45.3	41.9	41.0
13:00~14:00	50.0	72.7	53.9	51.9	45.9	41.9	41.0
14:00~15:00	56.3	76.3	61.7	59.0	51.1	45.0	43.7
15:00~16:00	59.0	78.8	64.6	61.7	55.1	49.7	48.3
16:00~17:00	61.1	81.1	66.6	63.7	56.0	49.8	48.0
17:00~18:00	56.5	78.1	61.1	58.2	50.3	45.3	44.5
18:00~19:00	46.7	67.0	50.8	49.5	44.7	42.6	42.2
19:00~20:00	46.4	69.4	50.1	47.9	43.6	41.9	41.4
20:00~21:00	47.0	71.5	50.3	47.9	43.3	41.0	40.4
21:00~22:00	44.2	66.2	48.4	45.9	41.9	39.1	38.6

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
55.0	45.8	42.3	52.9	81.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
54.7	44.2	54.5	61.1

採樣人員： 陳宥翔 12/8　　審核人員： 張 114.12.10 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0275

測點名稱： 橋頭　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5170

最頻風向：NNE

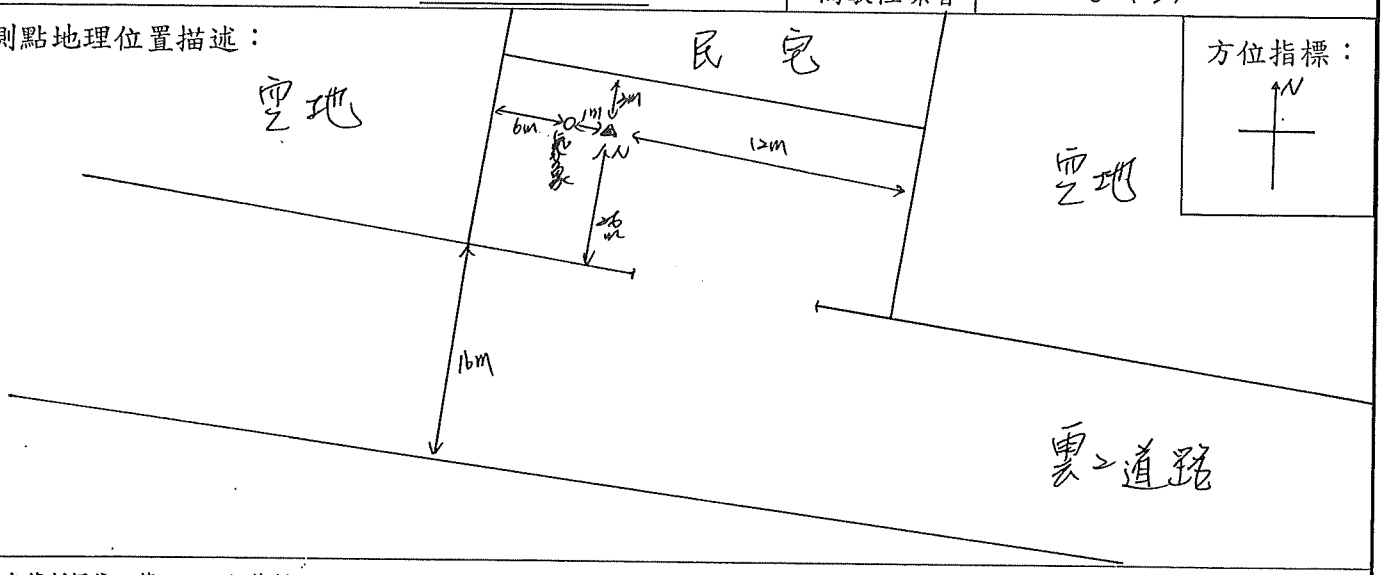
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/12/06 22:00	0.0	26	NNE	0.0	22:00:00
2025/12/06 23:00	0.0	26	NNE	0.0	23:00:00
2025/12/07 00:00	0.0	26	NNE	0.0	00:00:00
2025/12/07 01:00	0.0	26	NNE	0.0	01:00:00
2025/12/07 02:00	0.0	27	NNE	0.0	02:00:00
2025/12/07 03:00	0.0	26	NNE	0.0	03:00:00
2025/12/07 04:00	0.0	26	NNE	0.0	04:00:00
2025/12/07 05:00	0.0	27	NNE	0.5	05:48:35
2025/12/07 06:00	0.0	27	NNE	0.6	06:10:33
2025/12/07 07:00	0.0	27	NNE	0.0	07:00:00
2025/12/07 08:00	0.0	37	NE	0.0	08:00:00
2025/12/07 09:00	0.1	28	NNE	1.1	09:43:48
2025/12/07 10:00	0.5	313	NW	2.7	10:20:25
2025/12/07 11:00	0.8	326	NW	2.7	11:42:41
2025/12/07 12:00	1.1	266	W	2.5	12:46:14
2025/12/07 13:00	1.0	285	WNW	2.7	13:08:28
2025/12/07 14:00	0.7	254	WSW	3.2	14:26:39
2025/12/07 15:00	0.9	225	SW	3.7	15:58:41
2025/12/07 16:00	1.2	230	SW	4.2	16:52:53
2025/12/07 17:00	0.5	232	SW	2.8	17:16:58
2025/12/07 18:00	0.5	233	SW	2.7	18:18:44
2025/12/07 19:00	0.4	227	SW	2.4	19:03:04
2025/12/07 20:00	0.2	5	N	2.0	20:34:00
2025/12/07 21:00	0.0	26	NNE	1.1	21:48:06

採樣人員：　　12/8　　審核人員：　　張 114.12.10 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FA114N0275	測點名稱：海豐		
測定日期：114年 12月 8日 12時 00分 ~ 114年 12月 9日 12時 00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：蔡宗翰	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.45 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-53	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00637053	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：114.11.13	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	大氣壓：764 mmHg 監測地點標高：* m X: 170021 Y: 2627372	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
114.12.8 1200 ~ 114.12.9 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於海豐民宅前 附近有道路 測值受道路往來車輛影響 降雨日期參考中央氣象署雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ114N0275　　檢測日期： 2025/12/08 ~ 2025/12/09

測點名稱： 海豐　　儀器型號/序號： NL-52 00632053

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	51.2	74.5	56.1	52.1	44.9	42.0	41.6
13:00~14:00	53.8	77.2	58.9	53.9	44.9	42.3	41.8
14:00~15:00	51.3	75.0	54.9	51.6	45.4	42.8	42.3
15:00~16:00	55.8	80.1	61.6	57.4	48.2	44.6	44.0
16:00~17:00	53.4	74.0	59.1	56.3	48.3	44.8	44.2
17:00~18:00	53.7	70.8	59.2	57.2	49.7	45.5	44.8
18:00~19:00	50.2	71.9	54.9	52.2	46.9	44.5	44.0
19:00~20:00	49.2	69.6	53.7	50.7	45.5	42.6	42.1
20:00~21:00	47.3	75.3	50.2	47.4	42.6	41.1	40.8
21:00~22:00	44.6	67.3	46.2	43.8	41.4	40.3	40.0
22:00~23:00	46.0	68.4	49.1	45.9	41.8	40.5	40.2
23:00~00:00	49.9	69.0	55.6	51.2	42.8	40.7	40.3
00:00~01:00	48.8	67.0	54.5	51.1	41.0	39.3	39.0
01:00~02:00	43.1	69.8	43.2	41.7	40.3	39.4	39.1
02:00~03:00	44.2	72.0	42.9	41.9	40.7	39.7	39.5
03:00~04:00	45.4	73.3	43.1	41.7	40.3	39.3	39.0
04:00~05:00	43.5	67.4	44.5	43.2	41.0	39.7	39.3
05:00~06:00	49.7	79.3	49.7	46.3	42.2	41.0	40.7
06:00~07:00	53.9	75.3	59.6	56.9	46.4	42.2	41.7
07:00~08:00	58.3	74.9	64.2	62.0	53.3	45.5	44.5
08:00~09:00	56.1	76.8	61.8	59.2	49.7	44.0	43.4
09:00~10:00	63.0	91.7	62.5	58.5	47.8	41.9	41.2
10:00~11:00	56.1	76.0	61.2	58.0	48.2	41.8	41.2
11:00~12:00	53.8	76.5	58.9	55.8	44.9	41.0	40.5

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
55.9	46.2	47.1	54.0	91.7

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
55.5	48.6	57.0	63.0

採樣人員： 12/9　　審核人員： 張 114.12.10 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ114N0275

測點名稱： 海豐　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5170

最頻風向： W

日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2025/12/08 12:00	1.4	300	WNW	4.2	12:43:36
2025/12/08 13:00	1.4	298	WNW	4.0	13:38:28
2025/12/08 14:00	1.4	301	WNW	3.9	14:02:52
2025/12/08 15:00	1.6	291	WNW	4.6	15:34:22
2025/12/08 16:00	1.6	297	WNW	4.4	16:32:55
2025/12/08 17:00	1.6	291	WNW	4.7	17:58:45
2025/12/08 18:00	1.7	275	W	4.5	18:46:38
2025/12/08 19:00	1.7	274	W	5.1	19:26:55
2025/12/08 20:00	1.4	261	W	3.7	20:16:34
2025/12/08 21:00	1.2	266	W	3.3	21:05:39
2025/12/08 22:00	1.3	272	W	3.9	22:16:01
2025/12/08 23:00	1.2	268	W	3.3	23:15:18
2025/12/09 00:00	0.8	290	WNW	2.7	00:09:30
2025/12/09 01:00	0.7	293	WNW	2.4	01:52:33
2025/12/09 02:00	1.0	263	W	3.0	02:48:00
2025/12/09 03:00	0.9	263	W	2.5	03:03:58
2025/12/09 04:00	1.0	256	WSW	3.8	04:34:39
2025/12/09 05:00	1.4	261	W	3.6	05:05:55
2025/12/09 06:00	1.3	265	W	3.4	06:43:41
2025/12/09 07:00	1.2	270	W	3.4	07:58:25
2025/12/09 08:00	1.6	271	W	4.6	08:43:09
2025/12/09 09:00	1.2	277	W	3.4	09:03:03
2025/12/09 10:00	0.9	316	NW	2.6	10:05:29
2025/12/09 11:00	0.9	315	NW	2.5	11:47:29

採樣人員：　　審核人員：

張 114.12.10 仁議

工程 NO. 25-08-BDC-033-01

財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期: Aug.13,2025
Receipt Date

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

發行日期: Aug.21,2025
Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 琨鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
Address

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Calibrator
Instrument

製造商: RION
Manufacturer

型別: NC-74
Model No.

識別號碼: 34504719
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文，本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) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %，大氣壓力：(98 ± 2) kPa
Environmental Conditions

校正日期: Aug.20,2025
Calibration Date

建議再校日期: Aug.19,2026 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做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。
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

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

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

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【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
Sound Calibrator 【B&K 4231】 【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/05	2025/12/04
Microphone 【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	25-07-BAC-560-05L	2025/08/05	2026/08/04
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	25-05-BAC-675-11L	2025/06/03	2026/06/02
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

校正報告

1.Sound Pressure Level Check：

Nominal(dB re 20 μPa)	Actual(dB re 20 μPa)
94.0	94.0

2.Frequency Check：

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1002.2

3.Second Harmonic Distortion Check：1.10 %

上述之輸出音壓量測值之參考條件為
大氣壓力 ：101.325 kPa
溫度 ：23.0 ℃
相對溼度 ：50 %

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 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.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 $U = ku_c$，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。

M0 1403742

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703320

：(二)麥克風：322958

七、檢定合格單號碼：M0PA1400574

八、檢定日期：114 年 08 月 01 日

九、有效期限：116 年 08 月 31 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 114 年 08 月 01 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

M0 1305310

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PA1300755

八、檢定日期：113 年 12 月 10 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 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 113 年 12 月 10 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

M0 1305413

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PB1300289

八、檢定日期：113 年 12 月 11 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 12 月 11 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

M0 1303412

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01172437

：(二)麥克風：322960

七、檢定合格單號碼：M0PA1300484

八、檢定日期：113 年 08 月 07 日

九、有效期限：115 年 08 月 31 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 113 年 08 月 07 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

M0 1300161

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：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

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：00632053

：(二)麥克風：21214

七、檢定合格單號碼：M0PA1300044

八、檢定日期：113 年 01 月 22 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 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 113 年 01 月 22 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

M0 1300187

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632053

：(二)麥克風：21214

七、檢定合格單號碼：M0PB1300017

八、檢定日期：113 年 01 月 24 日

九、有效期限：115 年 01 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 01 月 24 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

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

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/12
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5164,Sensor:14130
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/13

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳美科貿中心）
3F., No.12, La 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@fty-es.com.tw http://www.fty-es.com.tw

Certificate No.:B12503030903

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)°C
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12503030903

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	6	-4	1
45	43	-2	1
90	89	-1	1
135	134	-1	1
180	180	0	1
225	227	2	1
270	273	3	1
315	319	4	1
350	358	8	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B12503030903

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	358	8	1
315	319	4	1
270	273	3	1
225	227	2	1
180	180	0	1
135	134	-1	1
90	89	-1	1
45	43	-2	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校測日期 *Recv. Date*	有效日期 *Due Date*
氣特福儀器 Heat-o-Mer/HTR-6C-XA203	111EB	TAI-A42501020503	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，並簽CIPM MRA之國家計量機構相互承認機構校準實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI,TOC, NIST,USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503030903

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/12
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:VS_C5164,Sensor:14130
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林禎宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/13

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(恒義財貿中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627159 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw File:IVersion:4.1

Certificate No.:B12503030902

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)°C
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 本報告所列型號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12503030902

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

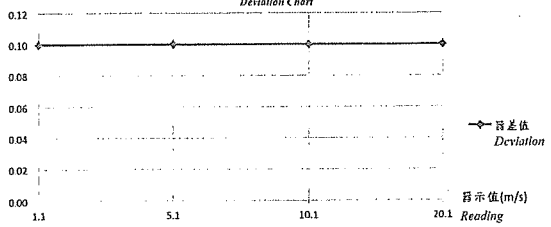
➤ 校正結果 *Calibration Results*

・風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	1.1	0.1	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.1	0.1	0.5
20.0	20.1	0.1	0.7

器差值(m/s) *Deviation*

器差圖 *Deviation Chart*



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
超音波風速計 TSI/8465-100-1	21050052	NML-F240063A	2024/04/01	2025/03/27

校正報告上的校正件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，為國際實驗室(NIST)，並與CIPM MRA之國家計量機構或指定實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST, U.S.A, other National Metrology Institutes (NMIs) to CIPM MRA or co-accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503030902

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6177.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1013
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service1@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

EE-IVersion3.0

Certificate No.:B12412170302

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/12/18。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(廠牌/型號/序號)：Jauntering / EE-04 / 1013。

Certificate No.:B12412170302

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	5	-5	1
45	42	-3	1
90	86	-4	1
135	131	-4	1
180	176	-4	1
225	223	-2	1
270	270	0	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B12412170302

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
270	271	1	1
225	223	-2	1
180	176	-4	1
135	131	-4	1
90	86	-4	1
45	42	-3	1
10	5	-5	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號/序號 *Model No*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
機械風向風速計 Meeda/MTR-CC-XA203	11110B	TAI-A424020107O2	2024/02/05	2025/02/01

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)、簽署CIPM MRA之國家計量機構或認可實驗室。

The measurement uncertainty listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institutes signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12412170302

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED
CERT #6377.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/12/26
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
識別號碼 / 序號 *ID No./ Serial No.*	VS1013
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測試告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(世貿科資中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tel@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw F14-II(Ver.2.xx).1

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫　度： (23 ± 3) °C
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-1 V5.5)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/12/18。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(廠牌/型號/序號)：Jauntering / EE-04 / 1013。

Certificate No.:B12412170301
Page 2/3

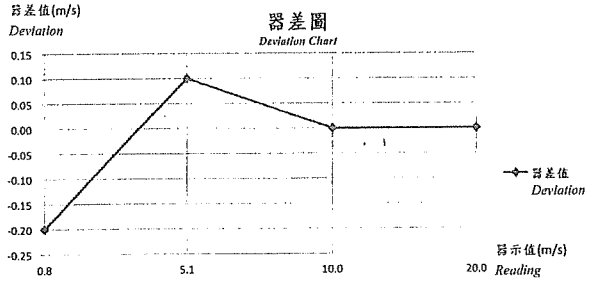
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co, Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Air Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	5.1	0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.0	0.0	0.7

器差圖
Deviation Chart



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	送測日期 *Trans. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	60050020	TAI-A42401030601	2024/01/12	2025/01/06

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，
皆是CIPM MRA之簽署機構計量機構或認證實驗室。
The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12412170301
Page 3/3

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #577701

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/24
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./Serial No*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以執行校正所得的量度執行校正結果，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 本量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(儀表科技園區內)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL:+886-2-26623199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B125031B0402

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃

相對濕度： (50±25)%

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序(文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/18。
- 待校件校正時offset設定：0。
- 待校件所搭配軟體為Serial Port Monitor V 7.0。
- 本報告所列廠牌、型號、序號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修約至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B125031B0402

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

連續 *Continuous*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	—	---
10	5	-5	1
45	43	-2	1
90	88	-2	1
135	134	-1	1
180	182	2	1
225	228	3	1
270	273	3	1
315	320	5	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B125031B0402

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

逆轉 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	320	5	1
270	273	3	1
225	228	3	1
180	182	2	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	43	-2	1
10	6	-4	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正使用之標準器 *Standard(s) for Calibration*

儀器名稱 *Name* 廠牌/型號 *Mfg/ Model No*	序號 *Serial No*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No*	追溯日期 *Trace Date*	有效日期 *Due Date*
風速風向模擬器 Hersey/HHH-05-XA2v3	HHH	TAI-A4230102692	2023/01/23	2026/01/21

校正結果之量測不確定度是依據國際度量衡委員會(CIPM)相互承認協議書(CIPM MRA)之國家計量機構(NMI)，或國家計量實驗室(NSL)，或指定實驗室(DAP)之量測能力(CMC)。

The measurement uncertainties of calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI, NSL or DAP, which are signatories to CIPM MRA or designated laboratories.

- End -

Certificate No.:B125031B0402

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

IAC-MRA ACCREDITED CERT #4377.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/24
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No./Serial No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內校及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測校中心書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(佳禹財貿中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL:+886-2-26625199 FAX:+886-2-26625377
E-mail:service.test@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) ℃

相對濕度： (50 ± 25) %

大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：WI02KH-1 V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：WI04KH-1)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/18。
- 待校件所搭配軟體為Serial Port Monitor V 7.0。
- 本報告所列廠牌、型號、序號，為顧客指定使用。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

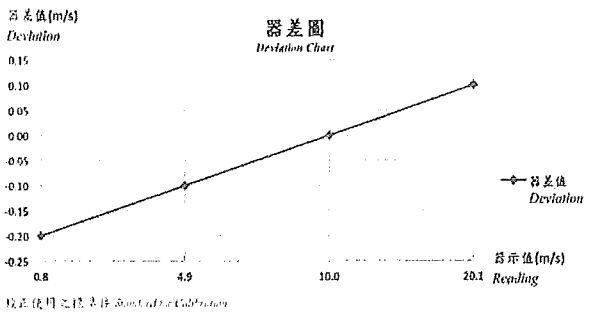
Certificate No.:B12503180401

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Wind Speed*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.1	0.1	0.7



➢ 校正使用之標準件追溯 *Traceability of Calibration*

儀器名稱 *Instrument* 廠牌/型號 *Mfg./Model*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 HS1565/Model	7001992	SNL-E249-03A	2024/04/01	2025/03/27

校正結果之量測不確定度係依據國家度量衡標準實驗室(NML)、國家度量衡標準實驗室(NIST)、日本產業技術總合研究所(AIST)或其他國家計量機構之校正結果評估而得。

The measurement uncertainty is based on the calibration certificate traceable to the International System of Units (SI) through NML/NIST, AIST or other National Metrology Institute organizations in APMP, IAAC or per accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503180401

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #627701

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/13
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No*	主機:VS7,風杯:7911
識別號碼/序號 *ID No / Serial No.*	主機:VS_CS170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未量測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/14

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（世貿研發中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service1cetai@ty-ces.com.tw https://www.ty-ces.com.tw

Certificate No.:B12503030907

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

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃

相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向與角度校正程序 (文件編號：WI02KH-2 V5.4)
- 將標準件與待校件連接，同步轉動量測其角度。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為二次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風向與角度校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-2)
- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 待校件校正時offset設定: 0。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12503030907

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

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向 *Wind Direction*

順時 *Clockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
0	0	---	---
10	3	-7	1
45	41	-4	1
90	88	-2	1
135	134	-1	1
180	181	1	1
225	227	2	1
270	273	3	1
315	321	6	1
350	359	9	1

風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Certificate No.:B12503030907

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

逆時 *Counterclockwise*

標準值 *degree(°)*	器示值 *degree(°)*	器差值 *degree(°)*	擴充不確定度 *degree(°)*
360 (0)	0	---	---
350	359	9	1
315	321	6	1
270	273	3	1
225	227	2	1
180	181	1	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	41	-4	1
10	2	-8	1

風向360°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
攻棒碼馬表 Bowdo/HTR-6C-XA200	11116B	TAI-A1250102002	2025/01/22	2026/01/21

校正現場上的標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)，進而本身具備國家標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、簽署CIPM MRA之國家計量機構或國際計量機構。

We measurement standards used for calibration certificate can be traceable to the International System of Units (SI) through NML, NIST, or other National Metrology Institute that signed the CIPM MRA or accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503030907

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

TAI YI ELECTRONICS & SURVEILLANCE CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

校正報告
Calibration Certificate

ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/03/13
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
識別號碼 / 序號 *ID No / Serial No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The instrument mentioned above has been calibrated in good faith by our laboratory. The details of the measurement results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment specified by this laboratory.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未重測報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/14

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 (信義科學中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627499 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tetai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B125030309 06

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

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3) ℃
相對濕度： (50 ± 25) %
大氣壓力： (1013 ± 20) hPa

➢ 校正地點 *Calibration Location*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：WI02KH-I V5.6)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：WI04KH-I)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/03/04。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

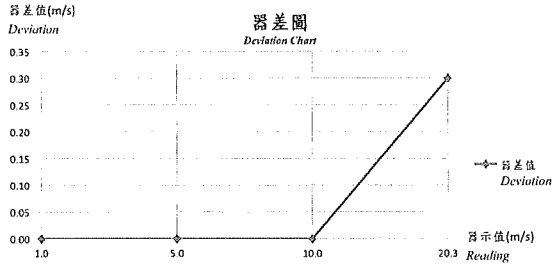
Certificate No.:B125030309 06

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

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Wind Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	1.0	0.0	0.2
5.0	5.0	0.0	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.3	0.3	0.7



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Name/device* 廠牌/型號 *Mfg-Model No*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal Laboratory & Report No*	追溯日期 *Trace Date*	有效日期 *Due Date*
數位式風速計 TSI 8455-200-1	71050052	AML-F240503A	2024/04/01	2025/03/27

校正報告上的標準件可追溯至國家單位標(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NSML)，其校準單位為實驗室(SINT)，簽署CIPM MRA之簽署相互承認協議(MRA)之校準機構。

The measurement standards listed above are traceable to the national standards of Taiwan (ROC) through NML/BOS, NMI/TEL or other National Metrology Institutes which are signatories to CIPM MRA for an active MRA laboratory.

- End -

Certificate No.:B125030309 06

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TX114NO575　機　型：NL-52　序　號：00632053

監測地點：橋頭　監測日期：114.12.6-7

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible] 黃琮綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		≥0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34504719	

監測地點：清豐　監測日期：114.12.8-9

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible] 黃琮綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		≥0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34504714	

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：E01140075　機　型：NL-32　序　號：01172437
監測地點：愛聚西街舍　監測日期：114.12.8-9
紀錄人員：梁育翔　檢查人員：梁育翔 黃琦綺

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74　34504911	

監測地點：_____　監測日期：_____
紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FA114N0075 機　型：NL-52 序　號：00720748
監測地點：南陽(廠區周界內) 監測日期：114.8.8-P
紀錄人員：梁宸翊 檢查人員：梁宸翊 黃建綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34504716	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：7011PN0075　機　型：NL-52　序　號：00703320

監測地點：北堤(廠區周界內)　監測日期：110.12.8-P

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible] 黃琮綺

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		≥3 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.0 dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL-74 3450491P	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：_____ dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
測點名稱：西濱大橋
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK01011925001
採樣時間：2025/10/16~17
路線名稱：六輕聯絡道

日期	方向		六輕往台17線				台17線往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	8	67	0	0	4	0	0	0	79
10/17	01	02	0	4	0	23	0	0	0	0	27
10/17	02	03	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/17	03	04	0	0	0	20	4	4	0	0	28
10/17	04	05	0	4	0	8	3	0	0	0	15
10/17	05	06	0	4	0	4	4	0	0	16	28
10/17	06	07	0	8	0	24	4	69	0	29	134
10/17	07	08	0	6	0	27	152	1192	48	36	1461
10/17	08	09	12	55	0	43	26	339	3	19	497
10/17	09	10	8	17	0	13	0	40	4	36	118
10/17	10	11	0	12	0	32	4	29	0	20	97
10/17	11	12	0	36	0	40	9	20	0	35	140
10/17	12	13	8	53	0	32	8	4	0	14	119
10/16	13	14	7	68	0	28	8	52	0	28	191
10/16	14	15	8	44	0	16	0	20	0	16	104
10/16	15	16	21	29	0	40	8	88	0	12	198
10/16	16	17	24	152	0	21	5	33	0	12	247
10/16	17	18	135	464	0	45	0	4	0	0	648
10/16	18	19	40	368	27	8	0	0	0	0	443
10/16	19	20	4	44	0	16	4	12	0	0	80
10/16	20	21	53	87	0	0	4	17	0	0	161
10/16	21	22	12	4	0	4	0	4	0	0	24
10/16	22	23	4	0	0	0	0	8	0	0	12
10/16	23	00	0	8	0	4	16	65	0	0	93
總計			344	1534	27	452	263	2000	55	273	4948

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：雲3線

日期	方　向		許厝　往　聯外道路				聯外道路　往　許厝				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	8	0	0	0	8
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	06	07	4	4	0	0	0	4	0	0	12
10/17	07	08	11	2	3	3	6	25	0	0	50
10/17	08	09	8	0	0	0	0	8	0	0	16
10/17	09	10	4	0	0	0	0	8	0	0	12
10/17	10	11	8	4	0	0	0	4	0	0	16
10/17	11	12	0	5	0	0	0	4	0	0	9
10/17	12	13	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/16	13	14	0	11	0	0	0	0	0	0	11
10/16	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	15	16	0	8	0	0	0	4	0	0	12
10/16	16	17	8	8	0	0	0	0	0	0	16
10/16	17	18	11	17	0	0	1	2	0	0	31
10/16	18	19	8	17	0	0	0	0	0	4	29
10/16	19	20	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/16	20	21	5	0	0	0	0	4	0	0	9
10/16	21	22	4	0	0	0	4	0	0	0	8
10/16	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	23	00	0	8	0	0	0	3	0	0	11
總　計			75	92	3	3	19	66	0	4	262

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德西路二段

日期	方向		六輕往橋頭				橋頭往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	92	84	0	8	4	36	0	4	228
10/17	01	02	20	51	0	0	11	20	0	0	102
10/17	02	03	4	16	0	4	4	0	0	4	32
10/17	03	04	4	4	0	4	0	0	0	2	14
10/17	04	05	4	0	0	4	23	8	0	3	42
10/17	05	06	4	4	0	0	28	37	0	8	81
10/17	06	07	21	45	0	13	115	157	0	8	359
10/17	07	08	36	97	4	5	880	716	6	20	1764
10/17	08	09	64	136	0	0	236	336	4	35	811
10/17	09	10	63	168	0	4	35	178	0	20	468
10/17	10	11	40	204	0	32	52	148	4	16	496
10/17	11	12	68	280	4	24	44	184	0	19	623
10/17	12	13	76	300	0	25	28	149	0	21	599
10/16	13	14	41	131	0	0	32	248	0	32	484
10/16	14	15	32	163	0	17	29	197	0	16	454
10/16	15	16	31	244	8	13	104	208	0	12	620
10/16	16	17	292	444	0	16	29	109	16	13	919
10/16	17	18	750	681	9	15	96	102	3	16	1672
10/16	18	19	240	373	4	8	88	93	4	9	819
10/16	19	20	100	161	0	0	80	100	4	8	453
10/16	20	21	100	208	0	4	27	100	0	8	447
10/16	21	22	67	84	0	12	36	44	0	0	243
10/16	22	23	21	24	4	8	8	61	0	0	126
10/16	23	00	13	20	0	0	40	120	0	8	201
總計			2183	3922	33	216	2029	3351	41	282	12057

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德西路二段與雲3線

日期	方　向		許厝　往　六輕				六輕　往　許厝				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	06	07	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/17	07	08	13	11	0	1	0	1	0	0	26
10/17	08	09	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/17	09	10	4	9	0	0	4	8	0	0	25
10/17	10	11	0	4	0	0	0	9	0	0	13
10/17	11	12	11	8	0	0	4	4	0	0	27
10/17	12	13	4	4	0	0	0	0	0	0	8
10/16	13	14	5	7	0	0	4	8	0	0	24
10/16	14	15	4	7	0	0	4	5	0	0	20
10/16	15	16	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/16	16	17	0	8	0	0	8	17	0	0	33
10/16	17	18	0	8	0	0	10	19	1	0	38
10/16	18	19	0	4	0	0	0	11	0	0	15
10/16	19	20	0	4	0	0	0	8	0	0	12
10/16	20	21	4	3	0	0	4	0	0	0	11
10/16	21	22	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/16	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	23	00	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總　計			45	105	0	1	38	102	1	0	292

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德西路二段與雲3線

日期	方　向		橋頭　往　許厝				許厝　往　橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	4	0	0	11	13	0	0	28
10/17	01	02	0	4	0	0	4	0	0	0	8
10/17	02	03	0	8	0	0	4	0	0	0	12
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	06	07	21	16	0	0	12	0	0	0	49
10/17	07	08	119	153	0	0	8	15	0	0	295
10/17	08	09	40	56	0	4	24	20	0	0	144
10/17	09	10	17	32	0	0	13	17	0	4	83
10/17	10	11	4	20	0	4	4	13	0	4	49
10/17	11	12	4	13	0	0	0	23	0	0	40
10/17	12	13	0	12	0	0	4	35	0	0	51
10/16	13	14	12	44	0	0	8	24	0	4	92
10/16	14	15	4	35	0	0	0	16	0	0	55
10/16	15	16	5	20	0	0	16	40	0	0	81
10/16	16	17	16	31	0	0	35	91	0	0	173
10/16	17	18	16	22	0	2	97	124	0	1	262
10/16	18	19	20	17	0	0	53	64	0	0	154
10/16	19	20	13	20	0	0	8	20	0	0	61
10/16	20	21	4	13	0	0	20	8	0	0	45
10/16	21	22	0	12	0	0	4	13	0	0	29
10/16	22	23	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/16	23	00	8	4	0	0	0	0	0	0	12
總　計			307	544	0	10	325	536	0	13	1735

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德西路二段與雲3線

日期	方　向		六輕　往　聯外道路				聯外道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	8	0	0	0	0	4	0	0	12
10/17	07	08	1	6	0	4	8	42	1	1	63
10/17	08	09	4	0	0	0	0	32	0	0	36
10/17	09	10	0	9	0	0	0	13	0	0	22
10/17	10	11	0	5	0	0	0	0	0	0	5
10/17	11	12	0	11	0	0	0	4	0	0	15
10/17	12	13	0	12	4	0	0	0	0	4	20
10/16	13	14	8	21	0	0	4	8	0	0	41
10/16	14	15	0	0	0	0	0	7	0	0	7
10/16	15	16	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/16	16	17	4	8	0	0	0	4	0	0	16
10/16	17	18	15	12	0	0	5	12	0	0	44
10/16	18	19	4	5	0	0	0	5	0	0	14
10/16	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	20	21	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/16	21	22	0	0	0	0	4	8	0	0	12
10/16	22	23	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/16	23	00	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總　計			48	101	4	4	21	147	1	5	331

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德西路二段與雲3線

日期	方　向		聯外道路　往　橋頭				橋頭　往　聯外道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	4	4	0	0	0	0	0	0	8
10/17	01	02	3	0	0	4	4	0	0	0	11
10/17	02	03	3	4	0	0	0	0	0	0	7
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	3	0	3	0	0	0	4	10
10/17	05	06	4	0	0	0	0	4	0	0	8
10/17	06	07	5	0	0	0	8	0	0	0	13
10/17	07	08	18	6	0	0	9	35	1	18	87
10/17	08	09	12	21	0	0	0	20	4	4	61
10/17	09	10	13	5	0	0	12	9	0	0	39
10/17	10	11	4	8	4	0	9	8	0	0	33
10/17	11	12	0	13	0	4	8	19	0	0	44
10/17	12	13	5	16	0	0	0	20	0	0	41
10/16	13	14	4	15	0	0	0	15	4	0	38
10/16	14	15	8	17	0	0	0	16	0	4	45
10/16	15	16	4	18	0	0	4	4	0	0	30
10/16	16	17	6	32	4	0	0	5	0	0	47
10/16	17	18	18	17	1	2	2	7	1	1	49
10/16	18	19	8	21	0	0	15	20	0	0	64
10/16	19	20	8	0	0	0	4	13	0	0	25
10/16	20	21	0	4	0	0	4	16	0	0	24
10/16	21	22	11	0	0	0	0	4	0	0	15
10/16	22	23	8	4	0	0	8	12	0	0	32
10/16	23	00	0	3	0	0	0	0	0	0	3
總　計			146	211	9	13	87	227	10	31	734

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：東環路與北環路

日期	方　向		北門　往　台17線				台17線　往　北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	11	83	0	0	4	23	0	0	121
10/17	01	02	0	8	0	24	0	0	0	0	32
10/17	02	03	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/17	03	04	0	0	0	8	0	0	0	0	8
10/17	04	05	4	0	0	4	0	0	0	0	8
10/17	05	06	0	0	0	0	0	4	0	4	8
10/17	06	07	0	0	0	36	0	13	0	8	57
10/17	07	08	1	4	1	23	139	571	6	17	762
10/17	08	09	29	72	0	32	100	328	0	29	590
10/17	09	10	0	17	0	20	0	47	0	20	104
10/17	10	11	0	8	0	29	0	20	0	28	85
10/17	11	12	0	29	0	48	0	8	0	47	132
10/17	12	13	21	57	8	64	0	8	0	20	178
10/16	13	14	4	12	0	16	16	64	0	21	133
10/16	14	15	0	8	0	8	4	29	0	16	65
10/16	15	16	8	37	0	9	5	32	0	0	91
10/16	16	17	32	204	0	13	12	27	0	12	300
10/16	17	18	96	354	2	36	1	2	0	11	502
10/16	18	19	44	168	4	17	4	0	0	12	249
10/16	19	20	20	32	0	12	4	0	0	0	68
10/16	20	21	17	29	0	0	0	4	0	0	50
10/16	21	22	4	12	0	0	0	0	0	0	16
10/16	22	23	0	8	0	0	4	8	0	0	20
10/16	23	00	4	0	0	4	12	21	0	0	41
總　計			295	1142	15	407	305	1209	6	245	3624

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：北環路與東環路

日期	方　向		北門　往　東北門				東北門　往　北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	12	15	0	4	8	5	0	0	44
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	4	4
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	4	0	0	4	0	0	0	0	8
10/17	07	08	0	2	4	0	42	49	8	1	106
10/17	08	09	15	12	8	0	13	25	0	4	77
10/17	09	10	0	8	0	0	0	5	0	0	13
10/17	10	11	4	5	0	0	0	0	0	0	9
10/17	11	12	0	4	0	8	0	0	0	4	16
10/17	12	13	0	0	0	0	0	8	0	7	15
10/16	13	14	0	8	0	4	0	4	0	0	16
10/16	14	15	4	4	0	15	0	0	0	0	23
10/16	15	16	5	23	0	4	8	5	0	0	45
10/16	16	17	16	36	4	4	4	12	0	4	80
10/16	17	18	28	44	7	1	0	3	6	1	90
10/16	18	19	8	32	4	4	4	4	0	0	56
10/16	19	20	0	16	0	4	0	0	0	0	20
10/16	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	21	22	4	0	0	0	0	15	0	8	27
10/16	22	23	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/16	23	00	0	0	0	0	4	4	0	0	8
總　計			100	209	27	56	83	139	14	33	661

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：東環路

日期	方　向		東北門　往　台17線				台17線　往　東北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	31	0	0	4	0	0	4	39
10/17	01	02	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/17	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	05	06	0	0	0	8	0	0	0	0	8
10/17	06	07	0	0	0	0	0	24	0	0	24
10/17	07	08	2	10	0	0	119	738	13	0	882
10/17	08	09	5	25	0	4	17	109	0	4	164
10/17	09	10	4	13	0	8	0	8	0	11	44
10/17	10	11	0	16	0	9	0	0	0	16	41
10/17	11	12	0	25	0	5	0	16	0	23	69
10/17	12	13	25	64	0	11	4	8	0	24	136
10/16	13	14	0	17	0	8	0	16	0	4	45
10/16	14	15	0	8	0	4	0	4	0	5	21
10/16	15	16	16	32	0	8	8	40	0	0	104
10/16	16	17	35	113	0	15	0	13	0	8	184
10/16	17	18	115	537	9	2	2	2	0	0	667
10/16	18	19	32	203	20	0	0	0	0	0	255
10/16	19	20	0	40	0	8	0	5	0	0	53
10/16	20	21	103	103	0	0	4	0	0	0	210
10/16	21	22	4	16	0	0	0	4	0	0	24
10/16	22	23	0	4	0	4	0	4	0	0	12
10/16	23	00	0	0	0	0	8	27	0	0	35
總　計			341	1261	29	98	170	1018	13	99	3029

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：仁德西路二段

日期	方　向		六輕　往　橋頭				橋頭　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	120	96	0	0	24	8	0	0	248
10/17	01	02	5	0	0	0	8	9	0	0	22
10/17	02	03	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/17	03	04	0	4	0	0	0	4	0	4	12
10/17	04	05	0	0	0	0	8	0	0	4	12
10/17	05	06	0	0	0	0	8	5	0	8	21
10/17	06	07	25	27	0	4	41	24	0	5	126
10/17	07	08	10	47	12	1	492	541	2	21	1126
10/17	08	09	91	76	4	0	256	45	34	8	514
10/17	09	10	37	61	0	4	24	120	4	8	258
10/17	10	11	8	107	6	7	17	98	0	4	247
10/17	11	12	44	163	0	6	25	113	0	9	360
10/17	12	13	80	240	5	4	16	57	4	0	406
10/16	13	14	8	32	0	3	23	140	0	4	210
10/16	14	15	13	84	0	20	0	72	0	0	189
10/16	15	16	75	196	0	0	44	76	0	0	391
10/16	16	17	260	268	0	12	56	112	4	4	716
10/16	17	18	610	351	8	23	41	52	6	4	1095
10/16	18	19	88	128	0	0	40	47	0	0	303
10/16	19	20	104	79	0	12	33	68	8	6	310
10/16	20	21	108	131	0	4	28	60	0	0	331
10/16	21	22	49	56	0	20	13	24	0	0	162
10/16	22	23	8	15	0	4	9	37	0	0	73
10/16	23	00	4	35	0	0	13	18	0	0	70
總　計			1747	2204	35	124	1219	1730	62	89	7210

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：仁德西路二段與外東環路

日期	方　向		橋頭　往　聯一道路				聯一道路　往　橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	7	52	0	4	48	83	0	0	194
10/17	01	02	12	4	0	0	0	20	0	0	36
10/17	02	03	4	0	0	0	0	0	0	6	10
10/17	03	04	0	0	4	0	4	0	0	0	8
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	8	0	0	0	8	0	0	16
10/17	06	07	15	44	0	0	4	17	4	0	84
10/17	07	08	131	294	4	22	11	39	1	1	503
10/17	08	09	20	121	0	8	36	124	0	4	313
10/17	09	10	13	75	0	7	20	63	0	0	178
10/17	10	11	0	52	8	4	13	60	0	3	140
10/17	11	12	0	40	0	0	28	141	8	23	240
10/17	12	13	0	35	0	9	16	160	0	4	224
10/16	13	14	4	104	4	20	4	48	0	0	184
10/16	14	15	0	75	5	0	0	80	4	4	168
10/16	15	16	11	92	0	16	16	104	7	0	246
10/16	16	17	4	24	0	0	92	192	4	12	328
10/16	17	18	6	10	1	7	96	294	3	7	424
10/16	18	19	0	24	0	8	31	72	4	8	147
10/16	19	20	0	13	6	4	0	48	0	0	71
10/16	20	21	4	16	0	0	24	56	0	0	100
10/16	21	22	0	4	0	0	4	5	0	4	17
10/16	22	23	0	27	0	0	8	0	0	0	35
10/16	23	00	0	31	0	4	13	27	0	0	75
總　計			231	1145	32	113	468	1641	35	76	3741

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：仁德西路二段與外東環路

日期	方　向		六輕　往　聯一道路				聯一道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	12	12	0	0	27	4	0	0	55
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	2	0	2
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	0	0	0	0	12	19	0	0	31
10/17	07	08	2	30	6	0	217	151	15	0	421
10/17	08	09	4	17	4	0	88	67	0	8	188
10/17	09	10	4	20	0	0	4	24	4	0	56
10/17	10	11	4	13	0	0	5	20	0	0	42
10/17	11	12	0	20	0	0	4	49	5	0	78
10/17	12	13	5	13	0	0	40	28	0	4	90
10/16	13	14	0	16	0	0	12	8	0	4	40
10/16	14	15	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/16	15	16	0	12	0	0	0	0	0	0	12
10/16	16	17	16	24	12	0	8	28	0	0	88
10/16	17	18	27	53	3	0	22	40	5	0	150
10/16	18	19	12	24	4	0	33	32	0	0	105
10/16	19	20	4	20	0	2	0	33	0	0	59
10/16	20	21	4	4	0	0	0	8	0	0	16
10/16	21	22	0	0	0	0	4	8	0	0	12
10/16	22	23	0	0	0	0	0	7	0	0	7
10/16	23	00	0	0	0	0	18	4	0	0	22
總　計			94	282	29	2	494	534	31	16	1482

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　61快速道路				61快速道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	56	31	4	0	20	31	0	4	146
10/17	01	02	15	20	0	0	8	12	0	3	58
10/17	02	03	4	13	0	0	7	0	0	0	24
10/17	03	04	16	4	0	0	0	15	0	0	35
10/17	04	05	0	8	4	0	12	4	0	0	28
10/17	05	06	12	9	0	0	23	31	0	0	75
10/17	06	07	51	87	0	0	172	93	5	0	408
10/17	07	08	95	99	3	3	407	266	3	2	878
10/17	08	09	81	120	4	0	193	113	8	4	523
10/17	09	10	108	121	0	4	68	76	0	4	381
10/17	10	11	115	77	7	4	129	100	0	11	443
10/17	11	12	104	152	0	5	92	144	4	4	505
10/17	12	13	89	13	0	0	73	131	0	0	306
10/16	13	14	80	100	0	0	68	127	4	4	383
10/16	14	15	49	102	8	0	31	159	0	8	357
10/16	15	16	88	176	0	0	104	160	0	0	528
10/16	16	17	197	205	0	0	138	211	4	0	755
10/16	17	18	559	350	2	0	114	95	4	1	1125
10/16	18	19	265	308	0	0	172	107	0	0	852
10/16	19	20	148	167	0	0	113	114	0	0	542
10/16	20	21	111	122	0	0	107	89	0	0	429
10/16	21	22	103	87	0	0	104	57	0	0	351
10/16	22	23	28	24	0	0	16	28	0	0	96
10/16	23	00	20	35	0	0	68	116	0	0	239
總　計			2394	2430	32	16	2239	2279	32	45	9467

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：仁德路與橋頭路

日期	方　向		61快速道路　往　麥寮市區				麥寮市區　往　61快速道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	4	0	0	4	13	0	0	21
10/17	01	02	4	8	0	0	0	0	0	0	12
10/17	02	03	0	7	0	0	0	12	0	0	19
10/17	03	04	0	8	0	0	0	8	0	0	16
10/17	04	05	7	4	0	0	0	4	0	0	15
10/17	05	06	5	9	0	0	4	8	0	0	26
10/17	06	07	40	48	4	0	13	44	0	0	149
10/17	07	08	24	39	0	1	47	43	0	3	157
10/17	08	09	40	21	4	5	28	56	4	0	158
10/17	09	10	44	68	0	4	73	48	4	0	241
10/17	10	11	36	40	0	7	32	29	0	0	144
10/17	11	12	92	143	0	4	40	76	0	4	359
10/17	12	13	61	59	0	0	37	56	0	0	213
10/16	13	14	53	37	0	0	33	45	4	0	172
10/16	14	15	16	13	0	0	32	64	0	0	125
10/16	15	16	20	40	5	0	57	41	5	0	168
10/16	16	17	73	65	0	0	84	70	4	0	296
10/16	17	18	31	45	3	1	87	60	1	0	228
10/16	18	19	49	52	4	0	88	75	7	0	275
10/16	19	20	44	71	0	0	52	13	0	0	180
10/16	20	21	47	65	4	0	49	17	0	4	186
10/16	21	22	48	33	0	0	44	20	0	0	145
10/16	22	23	9	16	0	0	32	20	0	0	77
10/16	23	00	29	5	0	0	4	4	0	0	42
總　計			772	900	24	22	840	826	29	11	3424

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：橋頭路與仁德路

日期	方向		六輕往麥寮市區				麥寮市區往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	8	4	0	4	5	13	0	0	34
10/17	01	02	7	8	0	0	0	0	0	0	15
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	4	0	0	4	8	0	0	16
10/17	04	05	0	0	0	0	5	4	0	0	9
10/17	05	06	4	0	0	0	0	8	0	0	12
10/17	06	07	9	20	0	0	5	12	0	3	49
10/17	07	08	15	31	1	1	52	63	3	0	166
10/17	08	09	20	32	0	0	20	37	4	0	113
10/17	09	10	24	56	0	4	13	44	0	4	145
10/17	10	11	16	52	4	0	28	48	0	0	148
10/17	11	12	12	35	0	0	5	10	0	0	62
10/17	12	13	17	28	0	0	9	15	0	0	69
10/16	13	14	24	41	0	0	8	29	4	0	106
10/16	14	15	12	40	0	0	12	23	0	0	87
10/16	15	16	12	37	0	0	20	32	5	0	106
10/16	16	17	48	67	5	0	39	60	0	3	222
10/16	17	18	72	72	0	0	59	42	2	0	247
10/16	18	19	92	80	0	0	72	59	5	0	308
10/16	19	20	53	48	0	0	21	55	0	0	177
10/16	20	21	41	36	0	0	27	32	0	0	136
10/16	21	22	20	13	0	0	28	24	0	0	85
10/16	22	23	17	24	0	0	8	13	0	0	62
10/16	23	00	4	5	0	0	9	28	0	0	46
總計			527	733	10	9	449	659	23	10	2420

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：縣154與雲3線

日期	方　向		仁德路　往　豐安國小				豐安國小　往　仁德路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	8	17	0	0	0	5	0	0	30
10/17	01	02	0	8	0	0	0	3	0	0	11
10/17	02	03	7	0	0	0	4	0	0	0	11
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	05	06	0	4	0	0	4	4	0	0	12
10/17	06	07	8	23	0	0	25	52	0	0	108
10/17	07	08	23	30	0	2	99	125	0	3	282
10/17	08	09	13	36	0	4	29	44	0	2	128
10/17	09	10	12	12	0	0	13	36	3	0	76
10/17	10	11	8	37	0	0	8	13	0	0	66
10/17	11	12	21	13	0	0	0	12	0	0	46
10/17	12	13	12	36	0	0	8	12	4	0	72
10/16	13	14	7	32	4	0	4	31	0	0	78
10/16	14	15	10	29	0	0	7	16	0	0	62
10/16	15	16	27	47	0	0	13	38	0	0	125
10/16	16	17	159	66	0	0	8	25	4	0	262
10/16	17	18	38	173	0	0	20	14	0	1	246
10/16	18	19	29	94	0	0	16	25	0	0	164
10/16	19	20	15	25	0	0	20	12	0	0	72
10/16	20	21	8	33	0	0	4	13	0	0	58
10/16	21	22	10	12	0	0	8	5	0	0	35
10/16	22	23	4	0	0	0	8	12	0	0	24
10/16	23	00	6	9	0	0	0	15	0	0	30
總　計			425	736	4	6	298	516	11	6	2002

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方　向		台17線　往　豐安國小				豐安國小　往　台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	12	8	0	0	20
10/17	01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	4	0	0	4	12	0	4	24
10/17	06	07	0	5	0	0	20	13	0	0	38
10/17	07	08	3	38	0	2	24	39	0	3	109
10/17	08	09	0	12	0	0	4	12	0	0	28
10/17	09	10	4	4	0	0	0	24	0	0	32
10/17	10	11	0	16	0	0	0	0	4	0	20
10/17	11	12	8	4	0	0	0	24	0	0	36
10/17	12	13	0	12	0	0	0	25	0	4	41
10/16	13	14	4	11	4	0	0	16	0	0	35
10/16	14	15	0	12	0	0	0	17	0	0	29
10/16	15	16	0	32	0	0	20	23	0	0	75
10/16	16	17	8	8	0	4	36	22	0	0	78
10/16	17	18	21	39	2	2	28	29	0	0	121
10/16	18	19	16	25	0	0	10	25	0	0	76
10/16	19	20	8	5	0	0	6	13	0	0	32
10/16	20	21	4	4	0	0	0	10	0	0	18
10/16	21	22	3	0	0	0	5	22	0	0	30
10/16	22	23	0	16	0	0	4	6	0	0	26
10/16	23	00	0	17	0	0	4	5	0	0	26
總　計			79	264	6	8	177	349	4	11	898

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：聯一道路

日期	方　向		六輕　往　台17線				台17線　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	12	168	0	16	4	10	0	14	224
10/17	01	02	0	20	0	31	4	8	0	13	76
10/17	02	03	4	0	0	8	0	4	0	32	48
10/17	03	04	0	0	0	24	4	8	0	25	61
10/17	04	05	0	12	0	47	0	9	0	60	128
10/17	05	06	0	0	0	36	4	11	0	45	96
10/17	06	07	0	0	0	12	17	108	4	36	177
10/17	07	08	6	8	2	40	206	1096	25	215	1598
10/17	08	09	12	87	0	84	72	484	12	156	907
10/17	09	10	24	84	8	112	47	263	0	104	642
10/17	10	11	13	72	12	176	28	125	8	96	530
10/17	11	12	4	136	4	115	4	117	8	88	476
10/17	12	13	16	148	16	114	9	56	0	71	430
10/16	13	14	4	49	0	60	4	132	0	87	336
10/16	14	15	8	66	0	68	0	113	0	64	319
10/16	15	16	10	78	4	72	16	134	4	48	366
10/16	16	17	37	312	0	81	12	56	8	17	523
10/16	17	18	92	654	3	65	6	27	4	30	881
10/16	18	19	36	219	2	53	4	36	0	12	362
10/16	19	20	20	87	3	27	4	52	0	8	201
10/16	20	21	8	86	0	12	5	17	0	12	140
10/16	21	22	4	23	2	6	4	20	0	8	67
10/16	22	23	8	18	0	18	0	31	0	31	106
10/16	23	00	4	22	0	4	16	105	0	20	171
總　計			322	2349	56	1281	470	3022	73	1292	8865

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方　向		台17線　往　仁德路				仁德路　往　台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	07	08	2	6	0	0	0	4	0	0	12
10/17	08	09	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	09	10	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/17	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	12	13	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/16	13	14	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/16	14	15	0	0	4	0	3	0	0	0	7
10/16	15	16	16	4	0	0	0	0	0	0	20
10/16	16	17	0	20	0	0	0	4	0	0	24
10/16	17	18	2	4	0	0	0	0	0	0	6
10/16	18	19	0	4	0	0	4	0	0	0	8
10/16	19	20	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/16	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	22	23	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/16	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			24	46	4	0	11	16	0	0	101

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方　向		六輕　往　仁德路				仁德路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/17	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	07	08	0	0	0	0	14	27	0	5	46
10/17	08	09	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/17	09	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	11	12	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/17	12	13	0	0	0	0	3	4	0	0	7
10/16	13	14	0	0	0	0	0	5	0	4	9
10/16	14	15	0	3	0	0	0	0	0	0	3
10/16	15	16	0	0	0	0	0	5	0	0	5
10/16	16	17	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/16	17	18	0	0	0	0	0	1	0	0	1
10/16	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			0	5	0	0	25	50	0	9	89

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方　向		六輕　往　豐安國小				豐安國小　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	107	123	0	0	0	10	0	4	244
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	4	4
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	4	0	0	0	0	0	4	8
10/17	04	05	4	8	0	0	4	12	0	0	28
10/17	05	06	0	4	0	0	3	16	0	0	23
10/17	06	07	8	0	0	0	28	24	0	0	60
10/17	07	08	8	19	0	2	624	604	8	10	1275
10/17	08	09	44	92	0	0	152	200	12	16	516
10/17	09	10	48	87	0	4	38	60	8	4	249
10/17	10	11	29	100	12	4	20	65	0	0	230
10/17	11	12	60	121	4	16	19	56	0	5	281
10/17	12	13	57	103	8	5	0	24	114	0	311
10/16	13	14	24	40	4	0	16	52	0	4	140
10/16	14	15	20	49	3	0	17	36	0	3	128
10/16	15	16	48	145	0	7	30	124	0	4	358
10/16	16	17	316	173	0	5	20	56	8	11	589
10/16	17	18	473	421	4	6	15	11	2	4	936
10/16	18	19	87	106	0	6	12	16	0	4	231
10/16	19	20	92	73	3	0	8	15	0	0	191
10/16	20	21	88	56	5	0	4	4	0	0	157
10/16	21	22	18	31	0	4	8	20	0	0	81
10/16	22	23	8	4	0	0	0	12	0	3	27
10/16	23	00	10	4	0	0	28	51	0	0	93
總　計			1549	1763	43	59	1046	1468	152	80	6160

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：聯一道路與外東環路

日期	方　向		六輕廠區　往　麥寮港				麥寮港　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	4	23	0	0	4	0	0	0	31
10/17	01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	06	07	0	5	0	9	0	0	0	0	14
10/17	07	08	17	78	13	4	11	23	0	1	147
10/17	08	09	8	30	0	4	0	17	0	0	59
10/17	09	10	0	21	0	3	4	12	0	0	40
10/17	10	11	0	24	0	4	0	35	0	0	63
10/17	11	12	4	10	0	4	0	20	0	4	42
10/17	12	13	0	0	0	0	0	10	0	5	15
10/16	13	14	0	16	0	4	0	9	0	0	29
10/16	14	15	4	25	0	4	0	4	0	0	37
10/16	15	16	3	8	0	0	0	12	0	36	59
10/16	16	17	17	29	0	3	4	25	0	0	78
10/16	17	18	41	68	5	4	14	68	8	0	208
10/16	18	19	0	33	0	0	4	24	0	0	61
10/16	19	20	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/16	20	21	0	8	0	0	0	4	0	0	12
10/16	21	22	0	13	0	3	8	4	0	0	28
10/16	22	23	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/16	23	00	0	4	0	0	0	0	0	0	4
總　計			98	407	18	46	52	275	8	46	950

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：聯一道路與外東環路

日期	方　向		六輕廠區　往　南堤				南堤　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	8	10	0	0	0	4	0	0	22
10/17	01	02	3	8	0	0	0	3	0	0	14
10/17	02	03	0	4	0	4	2	0	0	0	10
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	0	0	0	0	6	15	0	0	21
10/17	07	08	3	5	0	0	4	13	0	4	29
10/17	08	09	5	8	0	0	5	22	0	3	43
10/17	09	10	0	11	0	0	1	6	0	0	18
10/17	10	11	0	4	0	0	5	4	0	0	13
10/17	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	12	13	0	5	0	0	0	8	0	6	19
10/16	13	14	0	0	4	0	4	4	0	15	27
10/16	14	15	0	0	0	0	0	5	0	0	5
10/16	15	16	0	4	0	5	0	8	4	8	29
10/16	16	17	0	4	4	0	0	0	0	0	8
10/16	17	18	3	6	0	0	4	3	0	0	16
10/16	18	19	0	4	0	4	0	2	0	2	12
10/16	19	20	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/16	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	21	22	4	6	0	0	0	0	0	0	10
10/16	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	23	00	0	0	0	0	5	8	0	0	13
總　計			30	83	8	13	36	109	4	38	321

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：外東環路

日期	方　向		南堤　往　麥寮港				麥寮港　往　南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	16	24	0	0	48	17	0	0	105
10/17	01	02	8	0	0	0	0	16	0	0	24
10/17	02	03	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	03	04	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/17	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	05	06	4	7	0	4	0	0	0	0	15
10/17	06	07	20	20	0	0	4	16	0	4	64
10/17	07	08	188	208	6	14	56	105	5	0	582
10/17	08	09	49	121	0	8	36	84	0	3	301
10/17	09	10	7	96	0	7	21	56	0	0	187
10/17	10	11	4	40	0	5	5	49	0	4	107
10/17	11	12	0	65	0	0	8	89	0	12	174
10/17	12	13	5	47	0	0	5	97	0	0	154
10/16	13	14	12	76	0	4	4	24	0	0	120
10/16	14	15	10	52	0	0	0	20	0	0	82
10/16	15	16	24	72	4	0	16	95	0	0	211
10/16	16	17	13	74	0	0	112	147	0	7	353
10/16	17	18	29	77	1	0	106	158	0	8	379
10/16	18	19	8	43	0	0	40	61	0	4	156
10/16	19	20	4	12	0	0	0	36	0	0	52
10/16	20	21	8	20	0	0	24	17	0	0	69
10/16	21	22	5	4	0	0	8	4	0	0	21
10/16	22	23	0	4	0	0	4	12	0	0	20
10/16	23	00	48	16	0	0	16	5	0	0	85
總　計			466	1082	11	46	513	1108	5	42	3273

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：聯一道路

日期	方　向		六輕廠區　往　橋頭				橋頭　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	120	204	0	20	13	8	4	8	377
10/17	01	02	0	0	0	36	4	5	0	16	61
10/17	02	03	0	4	0	8	0	0	0	31	43
10/17	03	04	0	4	0	21	0	0	0	17	42
10/17	04	05	4	8	0	56	0	12	0	25	105
10/17	05	06	0	0	0	20	11	5	0	16	52
10/17	06	07	0	8	0	24	20	36	0	24	112
10/17	07	08	3	8	1	30	294	474	3	97	910
10/17	08	09	36	94	0	37	64	105	4	59	399
10/17	09	10	24	37	0	29	17	94	0	37	238
10/17	10	11	13	23	8	32	8	49	3	51	187
10/17	11	12	10	55	4	45	21	28	0	73	236
10/17	12	13	18	43	0	51	12	31	0	41	196
10/16	13	14	16	60	0	20	8	52	0	64	220
10/16	14	15	20	41	0	56	14	47	0	16	194
10/16	15	16	35	29	0	36	33	88	4	36	261
10/16	16	17	287	296	0	48	15	62	5	13	726
10/16	17	18	496	451	8	57	7	10	2	25	1056
10/16	18	19	100	192	0	48	5	5	0	16	366
10/16	19	20	80	56	0	35	0	28	0	17	216
10/16	20	21	125	73	0	12	5	12	0	20	247
10/16	21	22	52	32	0	16	8	17	0	8	133
10/16	22	23	0	24	0	12	0	16	0	44	96
10/16	23	00	8	4	0	8	48	80	0	16	164
總　計			1447	1746	21	757	607	1264	25	770	6637

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：聯一道路與外東環路

日期	方　向		橋頭　往　麥寮港				麥寮港　往　橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	5	0	0	8	11	0	0	24
10/17	01	02	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	02	03	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/17	03	04	0	0	0	12	0	0	0	4	16
10/17	04	05	0	0	0	15	0	4	0	4	23
10/17	05	06	0	12	4	28	0	0	0	0	44
10/17	06	07	0	25	16	16	0	8	0	16	81
10/17	07	08	195	566	0	130	1	9	1	6	908
10/17	08	09	0	105	0	97	8	48	0	32	290
10/17	09	10	4	78	8	72	0	55	0	71	288
10/17	10	11	0	60	0	48	0	36	4	84	232
10/17	11	12	5	42	0	55	7	61	0	41	211
10/17	12	13	0	39	7	43	5	40	0	20	154
10/16	13	14	0	71	0	36	0	20	0	37	164
10/16	14	15	0	45	0	37	0	31	4	25	142
10/16	15	16	0	52	0	20	4	85	8	37	206
10/16	16	17	0	16	0	4	12	75	4	20	131
10/16	17	18	0	8	0	6	70	122	7	31	244
10/16	18	19	0	8	0	0	33	80	0	8	129
10/16	19	20	0	8	0	0	0	17	0	0	25
10/16	20	21	0	4	0	0	12	16	0	0	32
10/16	21	22	4	8	0	4	0	0	0	4	20
10/16	22	23	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/16	23	00	4	32	0	4	4	8	0	0	52
總　計			212	1196	35	627	168	726	28	440	3432

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　路線名稱：聯一道路與外東環路

日期	方　向		南堤　往　橋頭				橋頭　往　南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	12	87	0	0	0	0	0	0	99
10/17	01	02	0	4	0	4	0	0	0	0	8
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	07	08	0	4	3	0	109	382	5	0	503
10/17	08	09	0	71	0	0	27	113	0	0	211
10/17	09	10	5	13	2	0	10	59	4	0	93
10/17	10	11	12	0	8	0	4	32	0	0	56
10/17	11	12	0	8	0	0	15	41	0	0	64
10/17	12	13	0	41	0	0	21	37	0	0	99
10/16	13	14	0	5	8	4	8	16	0	0	41
10/16	14	15	0	12	4	0	5	45	4	4	74
10/16	15	16	0	44	5	0	12	72	8	0	141
10/16	16	17	4	137	12	0	10	19	0	0	182
10/16	17	18	27	425	3	0	8	11	2	0	476
10/16	18	19	16	152	4	0	11	4	4	0	191
10/16	19	20	4	81	8	4	0	28	0	0	125
10/16	20	21	12	56	4	0	0	12	0	0	84
10/16	21	22	0	12	0	0	0	0	0	0	12
10/16	22	23	0	12	0	0	4	4	0	0	20
10/16	23	00	0	20	0	0	8	22	0	0	50
總　計			92	1188	61	12	252	897	27	4	2533

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方　向		麥寮高中　往　海豐				海豐　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	4	8	0	0	0	0	0	0	12
10/17	01	02	4	0	0	0	4	0	0	0	8
10/17	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	8	4	0	0	12
10/17	06	07	4	9	0	0	4	5	0	0	22
10/17	07	08	18	31	0	1	17	36	0	0	103
10/17	08	09	8	16	0	0	21	41	0	0	86
10/17	09	10	18	27	0	0	39	28	0	0	112
10/17	10	11	8	15	0	0	0	17	0	0	40
10/17	11	12	27	36	0	0	0	44	0	0	107
10/17	12	13	28	55	0	0	4	47	0	0	134
10/16	13	14	19	20	0	0	11	36	0	0	86
10/16	14	15	20	17	0	0	4	28	4	0	73
10/16	15	16	27	32	0	0	13	25	0	0	97
10/16	16	17	13	25	0	0	22	40	0	0	100
10/16	17	18	25	38	0	0	20	34	0	0	117
10/16	18	19	16	31	0	0	20	40	0	0	107
10/16	19	20	27	24	0	0	15	37	0	0	103
10/16	20	21	20	16	0	0	16	24	0	0	76
10/16	21	22	8	13	0	0	12	33	0	0	66
10/16	22	23	4	4	0	0	8	8	0	0	24
10/16	23	00	0	4	4	0	0	16	0	0	24
總　計			298	425	4	1	238	547	4	0	1517

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中興路與華興路

日期	方　向		麥寮高中　往　表福路				表福路　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	16	16	0	0	16	20	0	4	72
10/17	01	02	8	31	0	0	0	8	0	0	47
10/17	02	03	5	0	0	0	5	23	0	0	33
10/17	03	04	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/17	04	05	8	4	0	0	4	0	0	0	16
10/17	05	06	0	4	0	3	4	4	0	0	15
10/17	06	07	52	25	0	0	72	29	0	0	178
10/17	07	08	143	55	0	0	208	111	0	0	517
10/17	08	09	200	64	0	0	176	108	0	0	548
10/17	09	10	197	80	0	0	140	55	0	0	472
10/17	10	11	156	101	0	0	167	89	0	0	513
10/17	11	12	140	108	0	8	144	104	0	3	507
10/17	12	13	200	143	0	4	136	116	0	0	599
10/16	13	14	96	120	0	0	121	88	0	0	425
10/16	14	15	48	149	0	0	40	64	0	0	301
10/16	15	16	108	125	0	0	104	137	0	0	474
10/16	16	17	197	153	0	4	87	92	0	0	533
10/16	17	18	328	127	0	4	217	102	0	0	778
10/16	18	19	368	113	0	0	216	96	0	0	793
10/16	19	20	149	105	0	0	134	101	0	0	489
10/16	20	21	117	64	0	0	169	80	0	0	430
10/16	21	22	78	52	0	0	87	77	0	0	294
10/16	22	23	49	48	0	0	44	40	0	0	181
10/16	23	00	16	35	0	0	12	51	0	0	114
總　計			2679	1726	0	23	2303	1599	0	7	8337

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中興路與中正路

日期	方　向		麥寮高中　往　拱範宮				拱範宮　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	01	02	0	5	0	0	0	0	0	0	5
10/17	02	03	0	8	0	4	0	0	0	0	12
10/17	03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/17	04	05	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	05	06	4	0	0	0	4	4	0	0	12
10/17	06	07	0	6	0	0	20	5	0	0	31
10/17	07	08	7	10	0	0	51	19	0	0	87
10/17	08	09	8	4	0	0	40	17	0	0	69
10/17	09	10	7	13	0	0	28	13	0	0	61
10/17	10	11	8	12	0	0	51	32	0	0	103
10/17	11	12	4	21	0	0	46	37	0	0	108
10/17	12	13	0	6	0	0	29	16	0	0	51
10/16	13	14	31	25	0	0	15	15	0	0	86
10/16	14	15	0	0	0	0	8	13	0	0	21
10/16	15	16	17	21	0	0	29	30	0	0	97
10/16	16	17	12	8	0	0	24	19	0	0	63
10/16	17	18	17	15	0	0	26	13	0	0	71
10/16	18	19	0	12	0	0	25	8	0	0	45
10/16	19	20	17	10	0	0	20	15	0	0	62
10/16	20	21	0	0	0	0	29	16	0	0	45
10/16	21	22	8	4	0	0	13	8	0	0	33
10/16	22	23	0	4	0	0	4	4	0	0	12
10/16	23	00	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總　計			144	192	0	4	462	292	0	0	1094

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方　向		麥寮高中　往　麥寮國小				麥寮國小　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	15	0	0	15
10/17	01	02	4	3	0	0	0	16	0	0	23
10/17	02	03	0	0	0	0	4	8	0	4	16
10/17	03	04	7	0	0	0	0	8	0	0	15
10/17	04	05	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	0	0	0	0	44	40	0	0	84
10/17	07	08	7	10	0	0	57	85	4	0	163
10/17	08	09	0	24	0	0	35	87	0	3	149
10/17	09	10	4	43	0	0	20	43	0	0	110
10/17	10	11	16	44	0	0	67	72	0	0	199
10/17	11	12	4	32	0	0	87	80	0	0	203
10/17	12	13	4	76	0	0	36	79	0	4	199
10/16	13	14	30	27	0	0	45	63	0	0	165
10/16	14	15	4	24	0	0	16	44	0	0	88
10/16	15	16	31	25	0	0	27	57	0	0	140
10/16	16	17	27	32	0	0	52	76	0	0	187
10/16	17	18	31	50	0	0	66	65	0	1	213
10/16	18	19	0	20	0	0	51	73	0	0	144
10/16	19	20	16	31	0	0	64	57	0	0	168
10/16	20	21	0	13	0	0	40	44	0	0	97
10/16	21	22	10	7	0	0	22	31	0	0	70
10/16	22	23	4	0	0	0	17	28	0	0	49
10/16	23	00	4	0	0	0	8	27	0	0	39
總　計			203	461	0	0	761	1098	4	12	2539

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中山路

日期	方　向		海豐　往　麥寮國小				麥寮國小　往　海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	12	27	0	0	4	16	0	0	59
10/17	01	02	4	36	0	0	0	24	0	0	64
10/17	02	03	11	4	0	0	4	15	0	0	34
10/17	03	04	4	12	0	0	0	4	0	0	20
10/17	04	05	0	0	0	0	0	16	0	0	16
10/17	05	06	0	0	0	0	8	13	0	0	21
10/17	06	07	12	5	0	0	27	28	0	0	72
10/17	07	08	22	30	1	0	68	83	0	0	204
10/17	08	09	48	52	0	0	31	32	0	0	163
10/17	09	10	29	40	0	0	36	68	4	0	177
10/17	10	11	67	73	0	0	33	51	0	0	224
10/17	11	12	25	64	0	4	52	56	0	0	201
10/17	12	13	40	62	0	7	24	85	0	0	218
10/16	13	14	47	65	0	0	50	69	0	0	231
10/16	14	15	32	60	0	0	37	45	4	0	178
10/16	15	16	62	83	0	0	42	73	0	0	260
10/16	16	17	40	97	0	0	96	60	0	0	293
10/16	17	18	120	114	4	0	99	80	0	1	418
10/16	18	19	73	148	0	0	95	92	4	0	412
10/16	19	20	78	82	0	0	53	57	0	0	270
10/16	20	21	76	96	0	0	32	60	0	4	268
10/16	21	22	47	50	0	0	31	32	0	0	160
10/16	22	23	20	4	2	0	0	12	0	0	38
10/16	23	00	0	4	2	0	20	35	0	0	61
總　計			869	1208	9	11	842	1106	12	5	4062

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中山路與中正路

日期	方　向		海豐　往　拱範宮				拱範宮　往　海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	05	06	3	4	0	0	0	0	0	0	7
10/17	06	07	16	7	0	0	13	16	0	0	52
10/17	07	08	25	14	0	0	32	13	0	0	84
10/17	08	09	32	31	0	0	36	17	0	0	116
10/17	09	10	40	0	0	0	17	16	0	0	73
10/17	10	11	16	8	0	0	20	0	0	0	44
10/17	11	12	31	24	0	0	21	8	0	0	84
10/17	12	13	28	8	0	0	8	8	0	0	52
10/16	13	14	26	25	0	0	16	17	0	0	84
10/16	14	15	0	16	0	0	4	4	0	0	24
10/16	15	16	27	27	0	0	21	21	0	0	96
10/16	16	17	24	8	0	0	11	8	0	0	51
10/16	17	18	44	24	0	0	15	7	0	0	90
10/16	18	19	40	13	0	0	24	9	0	0	86
10/16	19	20	52	12	0	0	17	16	0	0	97
10/16	20	21	4	8	0	0	8	4	0	0	24
10/16	21	22	13	4	0	0	12	4	0	0	33
10/16	22	23	8	0	0	0	0	0	0	0	8
10/16	23	00	4	0	0	0	0	0	0	0	4
總　計			437	233	0	0	275	168	0	0	1113

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中山路與華興路

日期	方　向		海豐　往　表福路				表福路　往　海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	9	0	4	0	4	0	0	17
10/17	01	02	0	24	0	0	0	0	0	0	24
10/17	02	03	0	8	0	0	0	8	0	0	16
10/17	03	04	0	8	0	0	0	4	0	0	12
10/17	04	05	0	0	0	3	0	4	0	0	7
10/17	05	06	4	5	0	0	4	3	0	0	16
10/17	06	07	31	20	0	0	27	8	0	0	86
10/17	07	08	93	38	0	0	92	61	1	2	287
10/17	08	09	73	36	0	0	51	49	0	0	209
10/17	09	10	68	52	0	0	88	27	0	4	239
10/17	10	11	51	60	0	0	40	36	0	0	187
10/17	11	12	108	81	0	0	51	24	0	0	264
10/17	12	13	72	100	0	0	40	45	0	0	257
10/16	13	14	56	87	0	0	93	65	0	0	301
10/16	14	15	44	65	0	4	29	28	0	0	170
10/16	15	16	71	94	0	0	67	47	0	0	279
10/16	16	17	60	67	0	0	44	35	0	0	206
10/16	17	18	217	122	0	0	56	43	0	0	438
10/16	18	19	232	76	0	0	40	32	0	0	380
10/16	19	20	103	62	0	0	34	39	0	0	238
10/16	20	21	88	58	0	0	29	44	0	0	219
10/16	21	22	37	29	0	0	17	31	0	0	114
10/16	22	23	0	16	0	0	12	23	0	0	51
10/16	23	00	16	8	0	0	11	0	0	0	35
總　計			1424	1125	0	11	825	660	1	6	4052

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：華興路與中正路

日期	方　向		表福路　往　拱範宮				拱範宮　往　表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	8	4	0	0	0	0	0	0	12
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/17	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	07	08	9	6	0	0	4	1	0	0	20
10/17	08	09	4	27	0	0	5	0	0	0	36
10/17	09	10	8	13	0	0	4	0	0	0	25
10/17	10	11	4	16	0	0	0	8	0	0	28
10/17	11	12	16	8	0	0	0	0	0	0	24
10/17	12	13	21	43	0	0	0	0	0	0	64
10/16	13	14	8	9	0	0	14	5	0	0	36
10/16	14	15	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/16	15	16	4	17	0	0	8	7	0	0	36
10/16	16	17	13	32	0	0	5	4	0	0	54
10/16	17	18	31	25	0	0	6	8	0	0	70
10/16	18	19	20	21	0	0	0	0	0	0	41
10/16	19	20	8	0	0	0	0	13	0	0	21
10/16	20	21	19	28	0	0	0	0	0	0	47
10/16	21	22	0	4	0	0	0	8	0	0	12
10/16	22	23	4	4	0	0	0	0	0	0	8
10/16	23	00	4	8	0	0	0	0	0	0	12
總　計			185	269	0	0	46	58	0	0	558

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：華興路與中山路

日期	方　向		表福路　往　麥寮國小				麥寮國小　往　表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	4	7	0	0	11
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	4	4	0	0	8
10/17	05	06	0	0	0	0	0	13	0	4	17
10/17	06	07	0	0	0	0	5	4	0	0	9
10/17	07	08	9	4	0	0	9	14	0	1	37
10/17	08	09	8	5	0	0	8	43	0	0	64
10/17	09	10	8	8	0	0	9	21	0	0	46
10/17	10	11	0	12	0	0	12	12	0	0	36
10/17	11	12	27	8	0	0	24	40	0	0	99
10/17	12	13	24	9	0	0	13	23	0	0	69
10/16	13	14	17	27	0	0	19	27	0	0	90
10/16	14	15	0	0	0	0	4	8	0	0	12
10/16	15	16	145	16	0	0	11	32	0	0	204
10/16	16	17	4	0	0	0	23	47	0	0	74
10/16	17	18	14	10	0	0	32	35	0	0	91
10/16	18	19	12	20	0	0	32	48	0	0	112
10/16	19	20	29	31	0	0	26	29	0	0	115
10/16	20	21	4	8	0	0	24	20	0	0	56
10/16	21	22	8	10	0	0	8	13	0	0	39
10/16	22	23	0	0	0	0	4	8	0	0	12
10/16	23	00	0	0	0	0	0	4	0	0	4
總　計			309	168	0	0	271	456	0	5	1209

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：NK01011925001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2025/10/16~17

檢測人員：黃冠綸、陳舜安　　路線名稱：中正路與中山路

日期	方　向		拱範宮　往　麥寮國小				麥寮國小　往　拱範宮				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/17	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	02	03	4	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/17	07	08	0	0	0	0	2	2	0	0	4
10/17	08	09	0	7	0	0	0	0	0	0	0
10/17	09	10	0	8	0	0	0	4	0	0	4
10/17	10	11	4	8	0	0	0	8	0	0	8
10/17	11	12	8	20	0	0	4	4	0	0	8
10/17	12	13	0	4	0	0	0	0	0	0	0
10/16	13	14	0	9	0	0	10	8	0	0	18
10/16	14	15	0	8	0	0	0	5	0	0	5
10/16	15	16	4	8	0	0	4	8	0	0	12
10/16	16	17	0	0	0	0	0	6	0	0	6
10/16	17	18	3	8	0	0	1	3	0	0	4
10/16	18	19	0	5	0	0	0	0	0	0	0
10/16	19	20	10	10	0	0	7	4	0	0	11
10/16	20	21	0	9	0	0	0	8	0	0	8
10/16	21	22	4	4	0	0	0	0	0	0	0
10/16	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/16	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			37	108	0	0	28	60	0	0	0

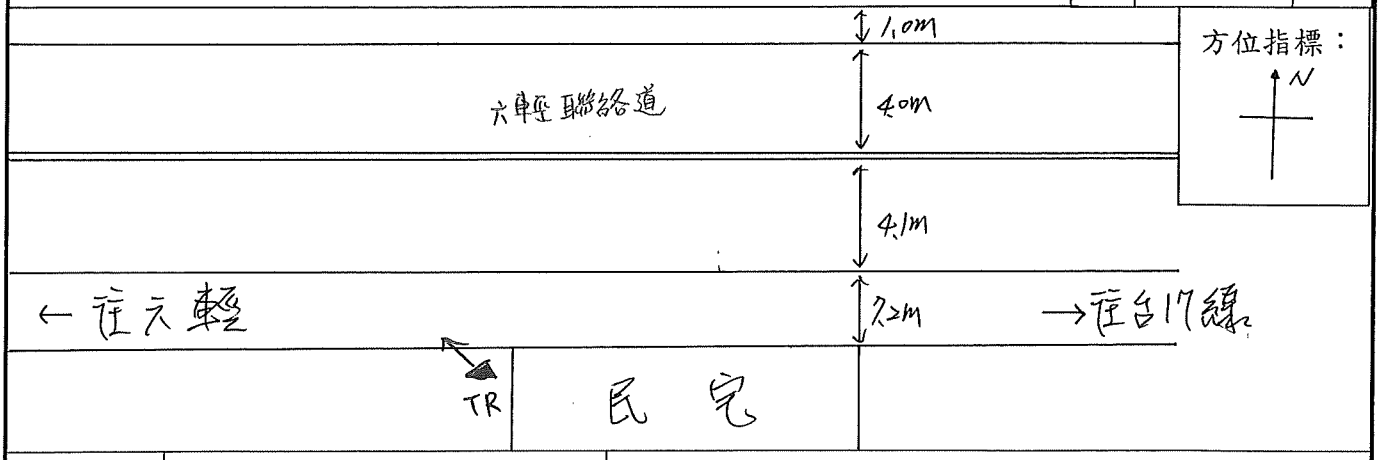
交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	FQ114K0119	測站名稱	西濱大橋		
監測日期	114年10月16-17日	監測時間	1700 - 1700		
攝影機編號	T-08	天氣	晴	架設人員	蔡宗翰 李杰彥

☐單☑雙☐多車道公路	☐單☐雙☐多車道公路
1.路線名稱：六輕聯絡道	1.路線名稱：_____
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：4.0 公尺	近向：_____ 道，車道寬：_____ 公尺
遠向：1 道，車道寬：4.1 公尺	遠向：_____ 道，車道寬：_____ 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺	☐否，☐ 是，車道寬：_____ 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺	☐否，☐是，分隔島寬：_____ 公尺
5.路肩寬：2.2 公尺	5.路肩寬：_____ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：90 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：_____ %

監測地理位置描述：

X	175730
Y	2634731



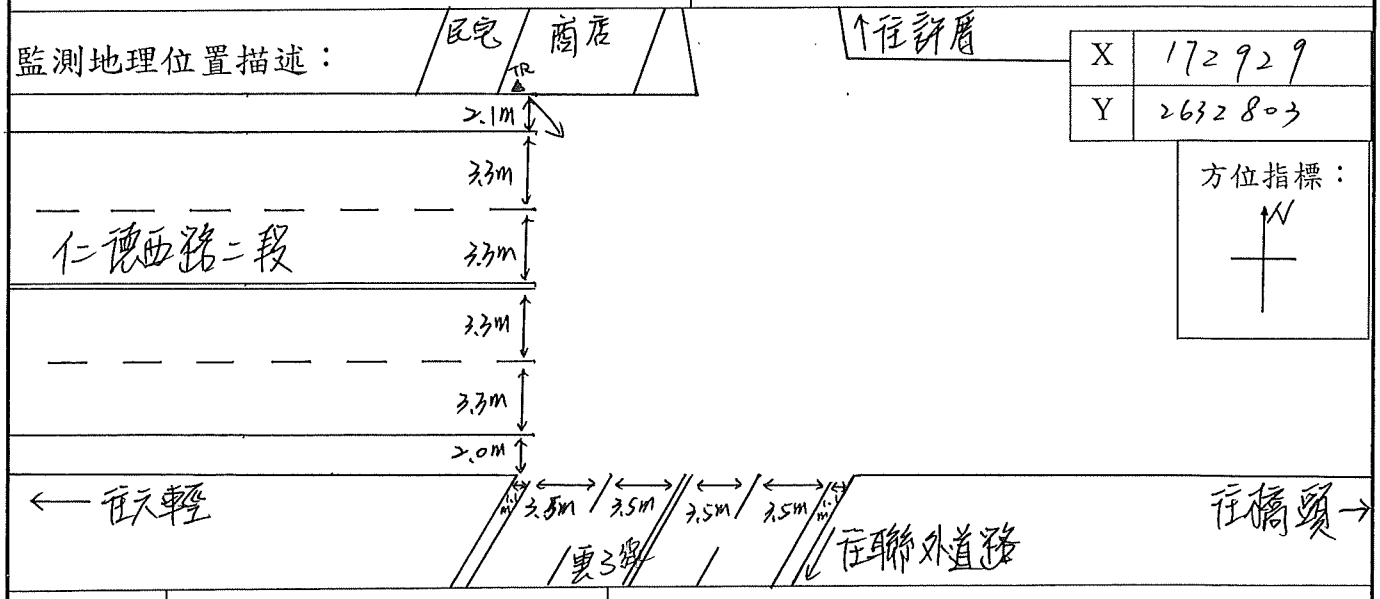
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114.10.16-17 1700-1700	小型車尾為

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	FQ114K011	測站名稱	許厝		
監測日期	114年10月16-17日	監測時間	1400 － 1400		
攝影機編號	T-12	天氣	晴	架設人員	黃冠綸 陳昇在

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：仁德西路二段	1.路線名稱：雲3線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.3 公尺	近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.3 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：＊ 公尺	☑否，□ 是，車道寬：＊ 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＊ 公尺	☑否，□是，分隔島寬：＊ 公尺
5.路肩寬：2.1 公尺	5.路肩寬：1.1 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



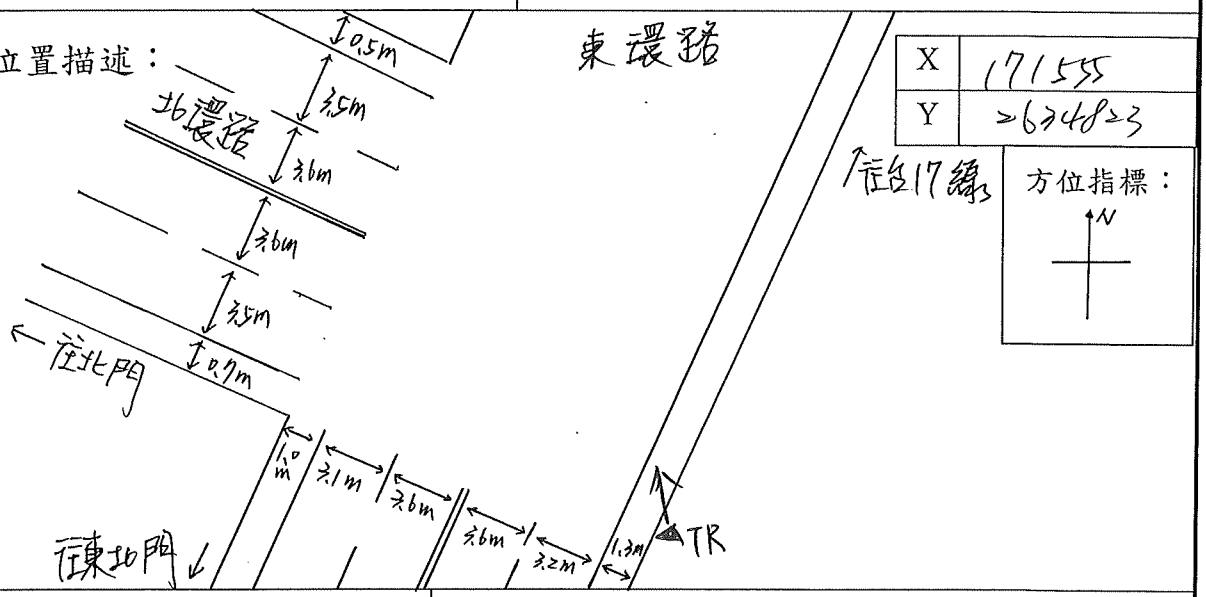
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114. 10. 16 1400 ~ 114. 10. 17 1400	以小型車為主

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	FQ114K0119	測站名稱	北堤		
監測日期	114年10月16-17日	監測時間	1700-1700		
攝影機編號	T-04	天氣	晴	架設人員	蔡宗翰 李佑詳

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：東環路	1.路線名稱：北環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺	近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：* 公尺	☑否，□ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.3 公尺	5.路肩寬：0.7 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



X	171555
Y	2624823

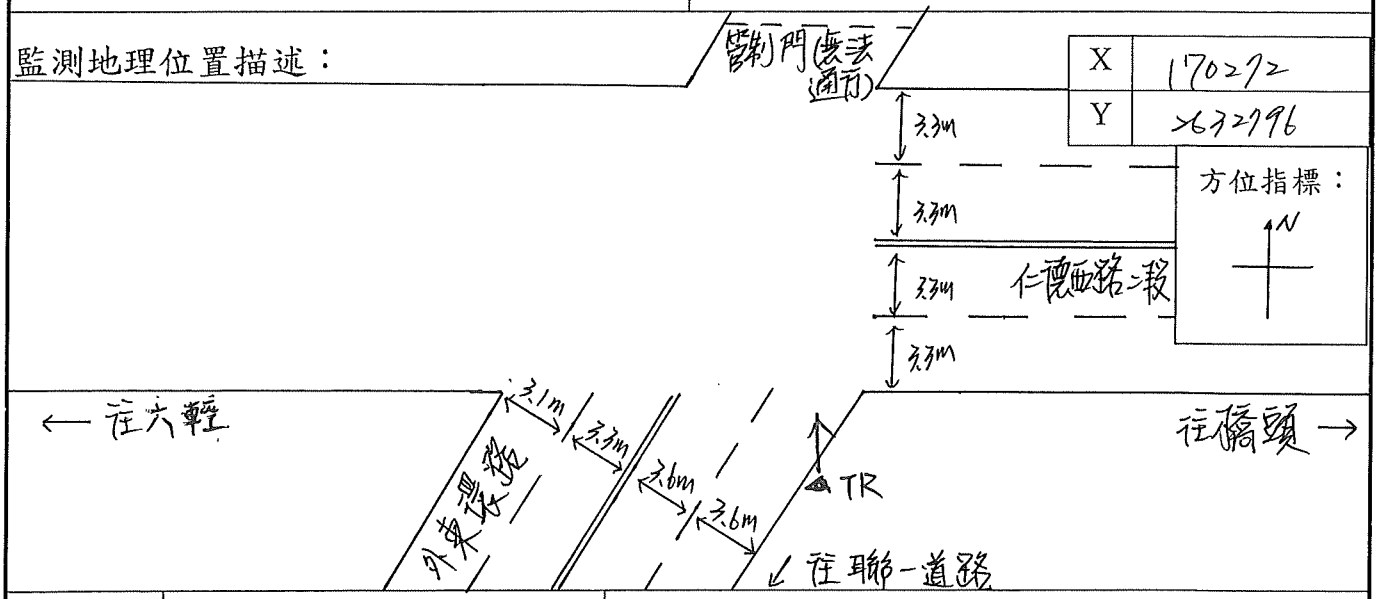
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114.10.16-17 1700-1700	小型車居多

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	FQ114K0119	測站名稱	南堤		
監測日期	114 年 10 月 16-17 日	監測時間	1700 - 1700		
攝影機編號	T-02	天氣	晴	架設人員	蔣翔 李右許

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：仁德西路二段	1.路線名稱：外東環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.3 公尺	近向：2 道，車道寬：3.3 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.3 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：* 公尺	☑否，□ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：* 公尺	5.路肩寬：* 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



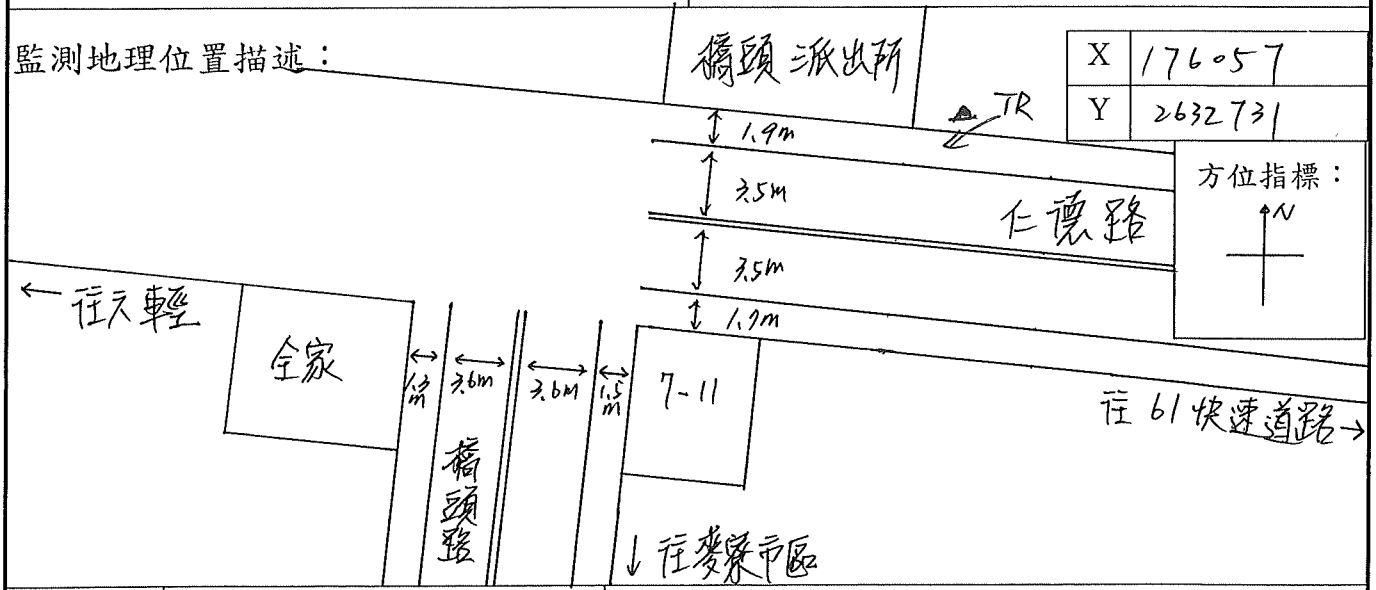
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114.10.16-17 1700-1700	小型車居多

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	TK114K0119	測站名稱	橋頭國小		
監測日期	114 年 10 月 16-17 日	監測時間	1700- 1700		
攝影機編號	7-11	天氣	晴	架設人員	黃建嫣 陳嘉女

□單☑雙□多車道公路	□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：仁德路	1.路線名稱：橋頭路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.5 公尺	近向：1 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：* 公尺	☑否，□ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.9 公尺	5.路肩寬：1.5 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



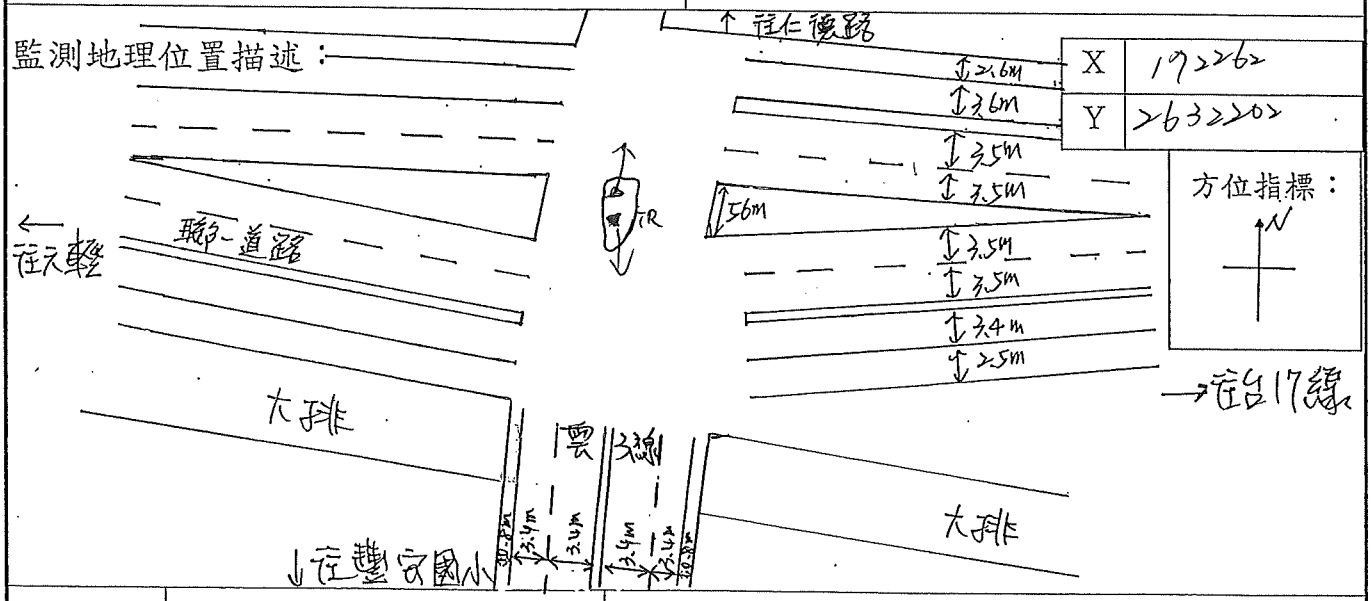
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114、10、16 17⁰⁰ ~ 114、10、17 17⁰⁰	以小型車為主

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	TCHK10119	測站名稱	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
監測日期	114 年 10 月 16-17 日	監測時間	1300 ~ 1300		
攝影機編號	T-01 ~ T-08	天氣	晴	架設人員	黃建綸 陳芳台

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯一道路	1.路線名稱：雲3線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：2 道，車道寬：3.4 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.4 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
□否，☑是，車道寬：6.2 公尺	☑否，□是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：56 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：* 公尺	5.路肩寬：0.8 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



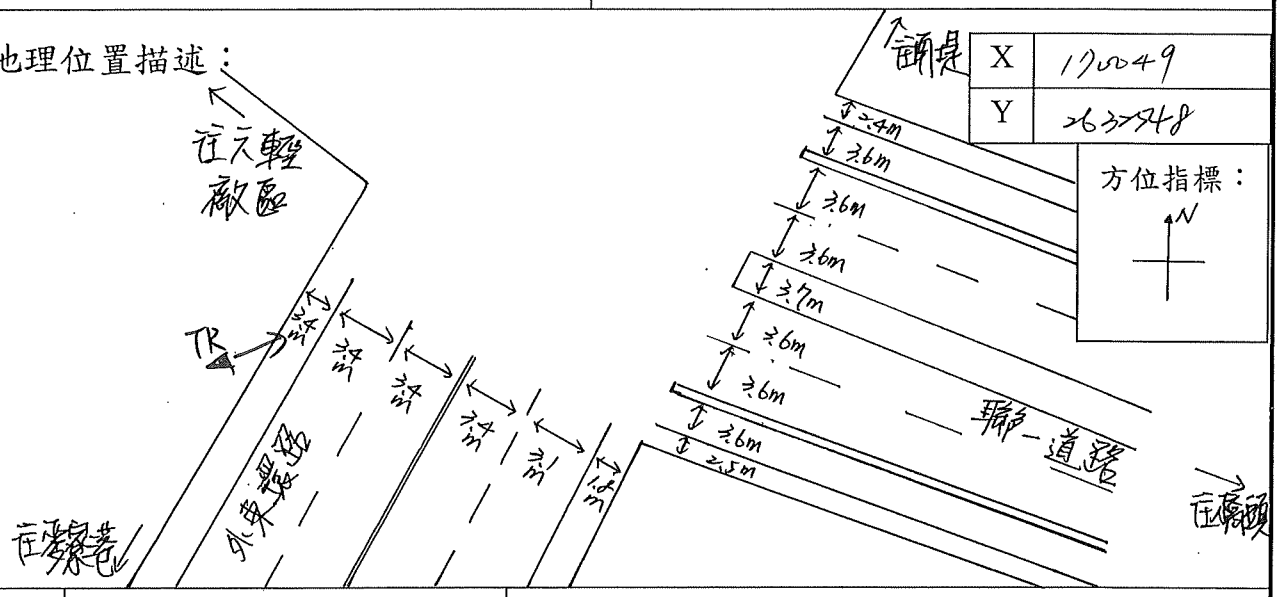
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114.10.16 1300 114.10.17 1300	以上無事故

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	FQ114k0119	測站名稱	聯一道路與東環路交叉口		
監測日期	114年10月16-17日	監測時間	1700 - 1700		
攝影機編號	T-21	天氣	晴	架設人員	李右訓

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☐雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯一道路	1.路線名稱：外東環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺	近向：2 道，車道寬：3.4 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.4 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☐否，☑是，車道寬：6.1 公尺	☑否，☐是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☐否，☑是，分隔島寬：3.7 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：0 公尺	5.路肩寬：3.4 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：* %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



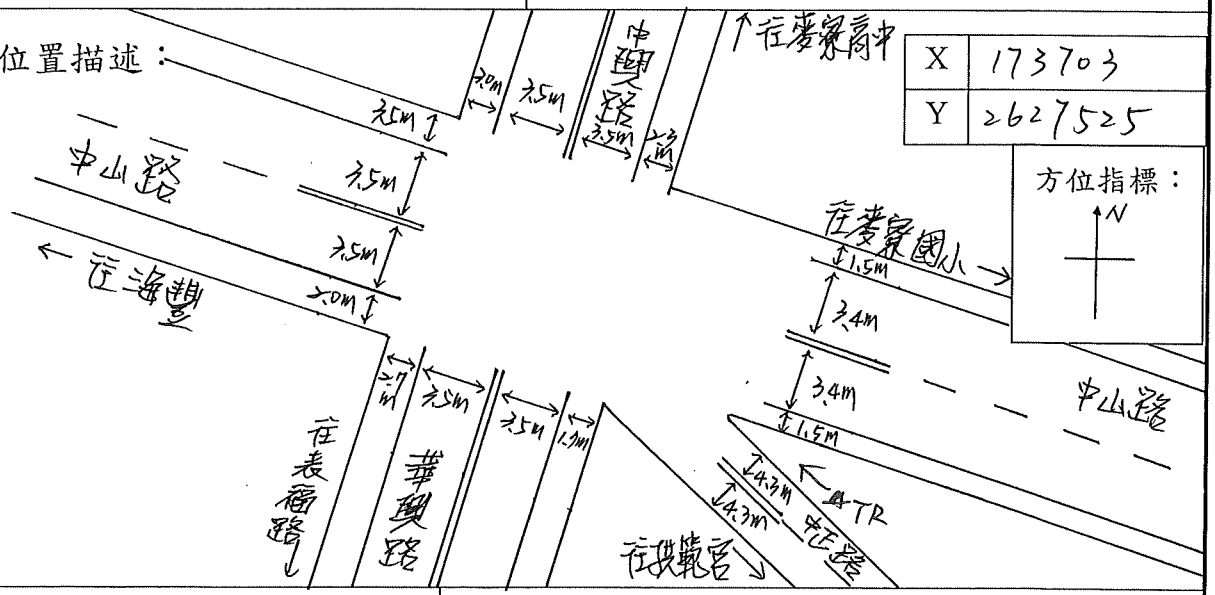
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114.10.16-17 1700-1700	小型車居多

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	TK114K0119	測站名稱	麥寮國小(中山路與中興路交口)		
監測日期	114 年 10 月 16-17 日	監測時間	1300 ~ 1700		
攝影機編號	T-07、T-16	天氣	晴	架設人員	黃子綺 陳彥廷

☐單☑雙☐多車道公路	☐單☑雙☐多車道公路
1.路線名稱：中山路	1.路線名稱：中興路、華興路
2.車道寬： 近向：1 道，車道寬：3.4 公尺 遠向：1 道，車道寬：3.4 公尺	2.車道寬： 近向：1 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：1 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道 ☑否，☐ 是，車道寬：X 公尺	3.是否有機慢車專用道 ☑否，☐ 是，車道寬：X 公尺
4.是否有中央分隔島 ☑否，☐是，分隔島寬：X 公尺	4.是否有中央分隔島 ☑否，☐是，分隔島寬：X 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺	5.路肩寬：3.0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：40 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	114、10、16 1300 ~ 114、10、17 1300	以小型車為主

附錄四　原始數據

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N01021525001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215　　報告日期： 2025/10/27
檢測目的： 環境監測　　聯 絡 人： 黃淑貞
客戶名稱： 逢甲大學環境科技與智慧研究中心

備註：

1. 本報告所列檢驗項目已取得中央主管機關核發之許可證。
2. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

（三）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　□張仁議(FQA-07) □陳信宇(FQA-08)
有機檢測類　□朱淩玉(FQO-03) □許儷馨(FQO-05)
無機檢測類　□朱淩玉(FQI-07) □簡君如(FQI-08) □梁宥翔(FQI-11)

公司名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人： 黃仁和

☑檢驗室主管/□報告簽署人：劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 北堤
採樣地點： X:171530 / Y:2634823
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525001
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	61.4	85.4	66.3	60.9	44.1	37.8	36.8
14:00~15:00	64.4	93.7	66.3	61.1	44.6	39.3	38.4
15:00~16:00	63.0	89.6	68.7	65.0	49.5	42.4	41.1
16:00~17:00	62.1	79.4	68.8	65.7	53.7	45.2	43.9
17:00~18:00	65.8	84.7	71.5	69.6	60.8	49.7	47.3
18:00~19:00	59.8	79.8	66.3	63.7	49.6	41.3	39.9
19:00~20:00	57.9	83.6	63.5	58.4	41.6	36.6	35.6
20:00~21:00	58.0	86.6	63.5	59.1	38.2	32.9	32.5
21:00~22:00	58.2	80.5	60.2	52.1	33.9	31.2	30.8
22:00~23:00	51.5	73.6	53.3	47.0	34.1	31.5	31.0
23:00~00:00	56.6	81.4	61.4	55.2	39.2	35.0	34.1
00:00~01:00	57.4	83.4	62.2	57.0	43.7	40.5	39.4
01:00~02:00	48.5	76.5	50.5	46.3	41.9	39.4	39.0
02:00~03:00	48.9	75.3	49.1	47.7	43.4	39.2	38.2
03:00~04:00	50.6	78.7	50.0	45.5	41.1	39.6	38.8
04:00~05:00	52.3	77.5	49.9	44.5	40.3	38.8	38.3
05:00~06:00	55.2	78.5	56.9	51.5	40.8	38.6	38.3
06:00~07:00	64.4	83.3	72.3	66.9	49.7	43.5	42.4
07:00~08:00	70.4	88.7	76.1	74.3	64.1	50.4	48.4
08:00~09:00	63.2	86.8	69.3	66.0	51.2	43.1	42.0
09:00~10:00	63.7	89.8	67.8	63.1	49.3	41.1	39.8
10:00~11:00	60.6	81.2	66.8	61.7	47.1	41.0	39.9
11:00~12:00	63.7	86.4	69.4	64.5	48.5	40.7	39.5
12:00~13:00	60.8	82.7	66.2	61.8	46.9	38.8	37.5

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	64.1	56.8	57.5	62.1	93.7

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01021525001

地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ114N0215　　樣品編號：N01021525002

採樣單位：琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性：噪音/振動

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17

測點名稱：南堤　　收樣日期：2025/10/20

採樣地點：X:170319 / Y:2632877　　報告日期：2025/10/27

行程編號：FQNV25100010　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	58.2	78.9	63.8	61.3	53.4	49.0	48.4
14:00~15:00	58.2	72.9	64.1	61.7	53.5	49.6	49.1
15:00~16:00	60.6	76.1	66.3	64.2	56.7	51.5	50.8
16:00~17:00	63.0	86.3	67.6	65.9	59.4	51.6	50.7
17:00~18:00	63.2	76.3	69.0	67.0	59.9	52.6	51.7
18:00~19:00	58.3	73.2	64.3	61.7	53.9	50.4	49.9
19:00~20:00	58.9	81.9	64.3	61.8	53.4	49.9	49.2
20:00~21:00	58.7	77.0	64.6	61.9	52.2	48.8	48.3
21:00~22:00	56.0	76.7	62.0	59.2	49.9	47.8	47.5
22:00~23:00	52.9	73.0	58.0	55.2	48.7	46.5	46.2
23:00~00:00	57.1	74.3	63.0	61.2	51.6	47.3	46.3
00:00~01:00	56.8	75.6	63.1	60.8	50.7	45.3	44.9
01:00~02:00	50.2	75.6	53.1	49.2	45.2	44.2	44.0
02:00~03:00	52.3	74.4	56.8	51.1	46.7	45.5	45.1
03:00~04:00	51.3	73.7	53.0	48.4	45.6	44.7	44.5
04:00~05:00	51.1	71.5	54.1	50.3	46.2	45.1	44.8
05:00~06:00	53.4	72.2	59.3	55.3	46.5	44.3	44.0
06:00~07:00	61.3	76.8	67.6	65.3	55.9	49.3	48.2
07:00~08:00	66.6	82.6	71.6	70.1	63.6	58.0	56.5
08:00~09:00	62.2	75.0	67.8	65.9	58.7	53.2	52.0
09:00~10:00	60.5	79.4	65.8	63.7	56.8	50.8	49.8
10:00~11:00	60.2	80.3	65.7	63.4	56.1	50.0	48.9
11:00~12:00	60.8	76.4	66.5	64.6	56.8	50.7	50.0
12:00~13:00	59.6	84.6	65.2	63.0	54.2	48.9	48.3

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	61.5	56.5	55.9	59.8	86.3

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 橋頭國小
採樣地點： X:175967 / Y:2632750
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525003
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	65.2	89.4	70.1	68.2	59.9	50.5	49.0
14:00~15:00	65.0	83.0	70.8	68.6	61.3	51.7	49.8
15:00~16:00	70.9	94.5	75.5	72.1	63.8	56.9	55.2
16:00~17:00	68.7	89.6	73.2	71.3	65.1	57.2	55.3
17:00~18:00	68.0	84.2	73.2	71.5	65.1	57.9	56.5
18:00~19:00	66.5	89.6	71.4	69.4	62.9	56.1	54.5
19:00~20:00	65.4	87.4	70.1	68.3	61.8	54.8	53.0
20:00~21:00	65.5	91.7	69.6	67.8	59.9	52.3	50.9
21:00~22:00	62.8	81.0	68.9	66.6	57.6	49.9	48.2
22:00~23:00	60.6	79.7	66.8	63.8	52.5	47.1	46.2
23:00~00:00	63.7	79.2	70.6	67.8	55.5	45.6	43.6
00:00~01:00	62.2	82.7	69.2	66.8	52.1	43.0	42.4
01:00~02:00	56.9	78.8	62.7	57.7	43.4	41.7	41.3
02:00~03:00	52.1	75.1	55.0	48.2	42.1	41.1	40.8
03:00~04:00	53.0	75.3	56.5	51.3	43.2	41.7	41.4
04:00~05:00	55.8	79.0	61.4	56.5	44.7	42.0	41.6
05:00~06:00	60.9	78.6	67.8	64.7	52.1	45.2	44.2
06:00~07:00	68.6	83.8	74.6	72.4	63.7	56.3	54.5
07:00~08:00	69.6	85.1	75.3	73.5	65.4	57.1	55.3
08:00~09:00	66.4	82.9	71.7	69.9	62.9	54.8	53.0
09:00~10:00	68.5	91.8	72.8	70.1	61.6	52.4	50.8
10:00~11:00	65.1	81.5	70.7	68.8	61.0	52.3	50.5
11:00~12:00	65.7	84.3	71.0	69.0	62.0	53.6	51.3
12:00~13:00	65.1	84.2	70.6	68.7	60.4	52.1	50.0

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	67.5	64.4	59.8	65.8	94.5

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 許厝
採樣地點： X:172914 / Y:2632801
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525004
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	69.6	92.6	75.3	72.4	62.0	55.9	54.4
14:00~15:00	69.7	86.4	76.0	73.6	63.1	57.2	55.8
15:00~16:00	69.8	86.5	76.5	73.9	62.5	57.1	55.9
16:00~17:00	69.6	87.7	75.4	72.9	64.5	58.8	57.7
17:00~18:00	69.4	84.3	74.8	72.8	65.8	59.7	57.9
18:00~19:00	66.7	87.2	72.7	70.4	60.8	55.0	53.3
19:00~20:00	67.0	89.4	73.4	70.9	58.8	52.1	50.2
20:00~21:00	65.5	86.3	71.7	68.9	57.5	49.9	48.0
21:00~22:00	63.8	85.2	70.0	66.0	56.1	49.8	48.1
22:00~23:00	63.3	84.3	69.4	65.2	55.0	48.9	47.4
23:00~00:00	65.9	85.6	73.1	69.2	55.5	48.7	47.5
00:00~01:00	62.1	80.6	68.3	65.2	55.2	47.3	46.2
01:00~02:00	59.6	81.8	63.6	60.3	53.9	46.0	44.8
02:00~03:00	60.1	85.2	62.1	57.5	53.2	45.0	44.0
03:00~04:00	61.0	90.2	59.1	56.2	51.7	43.3	42.6
04:00~05:00	59.8	81.5	63.2	58.6	50.8	44.9	44.1
05:00~06:00	65.4	92.1	70.8	65.7	54.2	46.7	45.4
06:00~07:00	70.5	87.9	77.2	75.2	60.9	52.8	50.8
07:00~08:00	73.8	90.0	79.6	78.0	69.0	56.4	54.9
08:00~09:00	70.9	91.0	77.5	74.9	62.4	55.8	54.5
09:00~10:00	68.7	90.9	74.9	71.6	61.2	54.8	53.4
10:00~11:00	68.8	87.7	75.5	72.7	61.6	55.4	54.0
11:00~12:00	69.0	88.1	75.1	72.6	62.7	57.5	56.5
12:00~13:00	68.8	92.0	75.2	72.2	62.1	56.6	54.8

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	69.8	64.7	62.8	68.1	92.6

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
採樣地點： X:172283 / Y:2632222
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525005
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	66.8	92.3	72.3	68.9	57.3	47.2	45.1
14:00~15:00	67.7	96.2	71.7	68.7	58.0	47.8	46.4
15:00~16:00	65.8	87.2	71.1	68.1	57.8	49.3	47.6
16:00~17:00	62.8	85.8	68.4	64.9	54.9	48.6	47.5
17:00~18:00	63.1	85.8	69.1	65.8	55.8	49.6	48.1
18:00~19:00	63.6	91.8	66.2	62.8	51.9	44.7	43.7
19:00~20:00	64.5	97.6	65.1	62.0	49.3	43.7	42.9
20:00~21:00	59.2	79.7	65.0	61.3	49.4	42.8	42.1
21:00~22:00	58.8	78.5	64.5	61.8	49.1	42.8	42.2
22:00~23:00	60.9	83.5	67.7	63.9	48.4	41.8	41.2
23:00~00:00	62.3	80.2	68.4	66.2	56.1	42.7	41.5
00:00~01:00	59.4	84.8	64.5	60.6	47.8	42.9	42.3
01:00~02:00	59.3	77.6	66.3	61.3	45.8	42.9	42.5
02:00~03:00	62.2	84.9	69.3	65.3	46.8	42.3	41.8
03:00~04:00	61.7	82.2	68.2	63.7	46.6	42.7	42.3
04:00~05:00	63.8	85.0	70.3	66.8	50.0	43.5	43.0
05:00~06:00	65.4	84.8	71.6	68.4	56.3	45.1	43.7
06:00~07:00	69.4	86.9	75.9	73.7	63.2	51.7	49.3
07:00~08:00	72.7	95.1	78.2	76.4	66.6	59.0	57.5
08:00~09:00	69.0	93.4	75.2	72.7	62.0	52.7	50.7
09:00~10:00	67.3	90.2	73.4	70.9	60.0	51.0	49.3
10:00~11:00	67.1	86.8	74.0	70.9	59.0	50.1	47.9
11:00~12:00	66.7	85.9	73.4	70.1	57.8	49.6	48.2
12:00~13:00	65.6	87.0	72.1	68.9	56.2	46.6	44.0

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	67.4	59.0	62.3	65.9	97.6

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 西濱大橋
採樣地點： X:175726 / Y:2634732
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525006
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	65.0	82.8	72.5	67.1	47.1	37.1	35.2
14:00~15:00	64.8	87.2	71.2	66.3	46.5	40.0	39.2
15:00~16:00	66.5	84.5	73.6	70.6	53.3	44.0	42.5
16:00~17:00	67.7	89.5	74.8	72.3	55.7	44.9	43.2
17:00~18:00	71.7	83.9	77.1	75.4	69.4	52.0	48.8
18:00~19:00	66.7	83.8	73.8	71.7	54.6	44.3	43.5
19:00~20:00	61.2	80.9	68.4	62.6	45.2	41.9	41.4
20:00~21:00	61.3	79.3	69.2	62.2	41.6	38.9	38.5
21:00~22:00	57.1	81.8	59.9	50.6	38.6	36.9	36.6
22:00~23:00	58.2	84.5	60.5	51.6	37.7	35.9	35.6
23:00~00:00	60.8	82.8	68.1	62.9	43.1	36.7	36.2
00:00~01:00	62.5	81.8	70.4	63.9	39.1	37.1	36.9
01:00~02:00	60.1	84.6	61.9	52.1	39.4	38.4	38.2
02:00~03:00	56.8	82.7	52.3	42.2	39.6	38.8	38.6
03:00~04:00	60.2	83.3	63.3	55.8	39.4	38.1	37.8
04:00~05:00	59.6	81.9	63.8	56.7	39.6	37.9	37.6
05:00~06:00	63.7	87.2	69.1	62.7	46.7	40.3	39.8
06:00~07:00	69.7	85.7	76.4	74.2	60.9	48.7	47.0
07:00~08:00	72.7	94.1	77.8	76.2	70.8	57.9	53.5
08:00~09:00	68.2	87.7	75.4	72.7	56.0	42.9	40.6
09:00~10:00	65.0	83.4	72.4	67.6	47.5	40.0	38.8
10:00~11:00	66.6	84.2	74.6	69.9	49.2	37.0	35.0
11:00~12:00	66.5	85.5	74.4	69.7	48.1	40.3	39.1
12:00~13:00	66.3	83.0	74.1	69.9	47.6	39.7	38.7

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	68.0	59.7	60.7	66.2	94.1

專用章 (股)公司 黃仁和 劉易松

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01021525007
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215　　報告日期：2025/10/27
檢測目的：環境監測　　聯 絡 人：黃淑貞
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

備註：

1. 本報告所列檢驗項目已取得中央主管機關核發之許可證。
2. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

（三）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　□張仁議(FQA-07) □陳信宇(FQA-08)
有機檢測類　□朱淩玉(FQO-03) □許儷馨(FQO-05)
無機檢測類　□朱淩玉(FQI-07) □簡君如(FQI-08) □梁宥翔(FQI-11)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人：黃仁和

☑檢驗室主管/□報告簽署人：劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525007

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
採樣地點： X:171520 / Y:2634827
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525007
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	54.1	73.1	60.6	55.9	41.9	36.9	35.7
14:00~15:00	57.8	87.9	59.9	55.6	43.3	38.7	37.7
15:00~16:00	55.7	81.3	61.9	59.3	47.0	41.3	40.1
16:00~17:00	55.9	70.4	62.4	60.0	49.4	43.1	42.1
17:00~18:00	59.5	72.7	65.3	63.6	55.9	46.2	44.6
18:00~19:00	53.7	70.8	60.3	58.0	45.9	40.1	39.2
19:00~20:00	50.4	68.9	57.2	52.3	41.0	36.2	35.4
20:00~21:00	50.9	69.4	58.3	54.0	36.4	32.3	31.8
21:00~22:00	50.1	75.7	54.0	46.0	32.6	30.4	30.1
22:00~23:00	44.1	66.1	46.9	41.8	33.1	31.0	30.6
23:00~00:00	48.5	71.3	54.9	48.6	36.7	33.5	32.9
00:00~01:00	50.0	71.4	55.9	51.0	42.1	39.5	38.3
01:00~02:00	43.8	67.2	46.7	44.8	40.9	38.9	38.4
02:00~03:00	45.7	67.3	48.6	47.5	42.5	38.4	37.3
03:00~04:00	45.5	70.0	45.6	43.3	40.5	38.7	38.1
04:00~05:00	46.2	68.9	44.6	41.7	39.3	38.0	37.7
05:00~06:00	48.6	68.4	52.8	48.0	40.2	38.3	38.0
06:00~07:00	55.7	72.1	63.8	59.7	46.0	41.7	41.1
07:00~08:00	60.8	76.8	66.1	64.7	57.5	46.4	45.2
08:00~09:00	55.2	72.4	62.2	59.4	46.6	40.7	39.7
09:00~10:00	55.5	77.2	61.3	57.3	46.1	39.5	38.4
10:00~11:00	54.5	74.2	61.2	56.9	44.6	39.2	38.1
11:00~12:00	56.2	77.7	63.3	59.3	45.3	39.3	38.2
12:00~13:00	53.9	73.3	60.4	57.1	43.9	37.5	36.3

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	56.4	49.2	49.7	54.5	87.9

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01021525007
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215　　樣品編號：N01021525008
採樣單位：琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性：噪音/振動
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
測點名稱：南堤(廠區周界內)　　收樣日期：2025/10/20
採樣地點：X:170314 / Y:2632884　　報告日期：2025/10/27
行程編號：FQNV25100010　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	58.5	73.6	64.4	61.7	53.2	48.6	48.0
14:00~15:00	58.5	74.3	64.5	61.9	53.5	49.2	48.6
15:00~16:00	61.2	79.4	66.8	64.5	56.5	51.1	50.4
16:00~17:00	63.5	85.6	68.2	66.4	59.5	51.1	50.4
17:00~18:00	63.8	76.8	69.5	67.7	60.2	52.1	51.4
18:00~19:00	58.9	77.4	64.8	62.3	53.6	50.1	49.5
19:00~20:00	59.2	78.4	64.8	62.0	52.9	49.5	49.0
20:00~21:00	59.1	77.9	64.9	62.3	51.9	48.8	48.4
21:00~22:00	56.4	76.7	62.6	59.4	49.8	47.9	47.6
22:00~23:00	53.2	75.2	58.4	55.2	48.7	46.6	46.3
23:00~00:00	57.6	74.8	63.9	61.8	51.9	47.6	46.6
00:00~01:00	57.6	76.5	63.8	61.6	50.4	45.7	45.4
01:00~02:00	50.8	74.4	53.7	49.4	45.8	44.9	44.7
02:00~03:00	52.5	72.6	56.2	50.7	46.6	45.5	45.3
03:00~04:00	51.7	74.0	52.0	48.5	45.8	44.8	44.6
04:00~05:00	51.3	72.5	53.5	49.7	46.0	45.0	44.8
05:00~06:00	53.9	73.1	59.4	54.9	46.8	44.8	44.5
06:00~07:00	61.5	78.1	67.8	65.5	55.8	49.5	48.5
07:00~08:00	66.3	83.6	71.3	69.9	63.6	58.0	56.8
08:00~09:00	62.9	75.6	68.7	66.5	59.4	54.3	53.5
09:00~10:00	61.3	82.3	66.6	64.1	57.0	51.2	50.2
10:00~11:00	61.0	83.8	66.3	64.1	56.1	50.2	49.4
11:00~12:00	61.4	77.4	67.5	65.4	56.8	50.5	49.7
12:00~13:00	60.2	85.2	65.9	63.7	54.0	48.8	48.2

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	61.9	56.9	56.3	60.2	85.6

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01021525007
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215　　樣品編號：N01021525009
採樣單位：琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性：噪音/振動
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
測點名稱：麥寮區宿舍　　收樣日期：2025/10/20
採樣地點：X:170742 / Y:2633611　　報告日期：2025/10/27
行程編號：FQNV25100010　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	58.5	69.6	61.2	60.3	58.0	55.7	55.2
14:00~15:00	59.5	70.7	61.5	60.8	59.1	57.9	57.6
15:00~16:00	59.6	66.9	61.7	60.9	59.3	58.1	57.7
16:00~17:00	59.6	79.9	61.2	60.7	59.0	57.8	57.5
17:00~18:00	60.0	75.2	62.0	61.1	59.4	58.2	57.9
18:00~19:00	59.3	71.7	61.3	60.5	59.0	57.8	57.5
19:00~20:00	59.1	74.8	60.9	60.2	58.6	57.4	57.1
20:00~21:00	58.6	71.0	60.3	59.7	58.2	57.1	56.8
21:00~22:00	58.2	70.2	59.7	59.3	57.9	57.0	56.7
22:00~23:00	57.1	66.6	58.6	58.1	56.9	55.9	55.6
23:00~00:00	56.0	68.9	57.7	57.2	55.8	54.3	54.1
00:00~01:00	55.1	71.3	56.2	55.6	54.4	53.7	53.5
01:00~02:00	54.6	74.6	55.3	55.0	54.2	53.6	53.4
02:00~03:00	54.8	58.0	55.8	55.5	54.8	54.1	54.0
03:00~04:00	54.0	57.5	54.9	54.7	53.9	53.2	53.0
04:00~05:00	53.9	62.9	55.0	54.7	53.7	53.0	52.9
05:00~06:00	55.3	65.5	57.7	56.8	54.6	53.6	53.5
06:00~07:00	57.1	72.6	59.9	58.8	56.3	54.8	54.5
07:00~08:00	57.0	73.8	60.0	58.2	55.5	54.0	53.6
08:00~09:00	57.6	76.8	61.0	58.2	55.5	54.0	53.7
09:00~10:00	56.4	73.5	58.6	57.6	55.6	54.2	53.8
10:00~11:00	58.0	69.1	61.1	60.5	56.9	54.8	54.5
11:00~12:00	60.2	76.9	62.3	61.7	59.6	57.6	57.2
12:00~13:00	57.8	70.9	59.6	59.0	57.4	56.4	56.1

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	58.8	58.0	55.2	57.8	79.9

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N01021525007
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215　　樣品編號： N01021525010
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性： 噪音/振動
採樣方法： NIEA P201.96C　　採樣日期： 2025/10/18 ~ 2025/10/19
測點名稱： 橋頭　　收樣日期： 2025/10/20
採樣地點： X:175873 / Y:2632810　　報告日期： 2025/10/27
行程編號： FQNV25100011　　聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	44.0	66.6	48.9	46.0	40.3	38.1	36.4
23:00~00:00	44.9	71.2	49.4	46.7	39.7	36.0	34.8
00:00~01:00	43.6	66.0	48.5	45.2	41.0	36.6	34.6
01:00~02:00	42.3	57.9	45.8	43.6	41.3	39.5	39.0
02:00~03:00	41.0	58.9	43.5	42.2	40.0	38.2	37.9
03:00~04:00	40.0	56.6	42.2	41.3	39.1	36.9	36.3
04:00~05:00	41.0	59.6	43.2	42.0	39.8	37.8	37.6
05:00~06:00	47.2	70.7	51.2	49.4	44.9	40.6	39.3
06:00~07:00	50.4	68.8	55.0	53.1	47.9	44.4	43.7
07:00~08:00	50.1	70.3	53.8	51.4	46.1	42.9	42.1
08:00~09:00	50.3	70.6	54.2	52.0	45.2	41.3	40.4
09:00~10:00	53.0	75.7	56.4	52.5	45.0	41.0	40.1
10:00~11:00	49.5	74.3	53.5	51.3	44.5	41.1	40.3
11:00~12:00	46.2	65.3	50.9	49.0	43.7	40.8	40.0
12:00~13:00	47.0	67.2	51.4	49.6	44.0	41.0	40.4
13:00~14:00	47.4	62.8	52.4	50.5	43.3	40.4	39.9
14:00~15:00	50.9	67.4	56.3	54.0	47.2	41.5	40.5
15:00~16:00	59.3	92.1	61.0	57.5	50.0	44.9	44.0
16:00~17:00	58.3	78.3	63.3	60.7	53.4	46.6	44.8
17:00~18:00	56.5	75.8	62.0	59.7	52.9	46.4	45.4
18:00~19:00	46.3	63.6	49.9	48.4	45.0	43.1	42.7
19:00~20:00	46.3	61.2	50.5	48.7	44.5	42.9	42.6
20:00~21:00	46.2	63.1	50.6	48.6	44.1	41.7	41.1
21:00~22:00	46.9	63.1	50.8	49.1	45.0	43.0	42.5

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	53.2	46.6	43.6	51.3	92.1

FQ114N0215

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01021525007

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 海豐
採樣地點： X:170019 / Y:2629368
行程編號： FQNV25100010

樣品編號： N01021525011
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	47.8	70.6	53.1	48.4	36.8	32.7	32.0
14:00~15:00	49.5	74.4	54.8	51.6	42.5	36.2	35.2
15:00~16:00	54.6	78.2	59.1	55.6	44.4	37.8	37.0
16:00~17:00	51.7	69.1	58.0	55.4	45.5	38.7	37.7
17:00~18:00	55.2	73.6	61.5	59.2	48.9	40.1	39.0
18:00~19:00	49.0	66.6	55.4	51.9	42.4	38.0	37.4
19:00~20:00	47.0	71.6	52.6	49.2	39.2	36.6	36.1
20:00~21:00	46.8	70.4	52.5	48.7	37.6	34.0	33.5
21:00~22:00	44.6	66.5	49.0	44.8	35.0	32.7	32.2
22:00~23:00	44.9	64.9	50.2	46.7	34.5	31.4	30.9
23:00~00:00	50.7	72.1	56.6	53.4	40.9	32.0	31.2
00:00~01:00	50.0	69.1	56.7	53.6	38.8	34.4	34.0
01:00~02:00	41.4	59.4	44.2	40.8	38.4	37.4	37.2
02:00~03:00	41.2	62.3	43.5	40.9	38.3	37.4	37.1
03:00~04:00	45.6	69.1	47.5	46.6	42.8	39.3	38.3
04:00~05:00	46.3	62.8	48.9	47.8	44.8	42.8	42.4
05:00~06:00	54.4	75.5	60.9	57.4	46.4	42.5	41.8
06:00~07:00	55.5	76.5	61.5	58.9	49.6	44.1	43.0
07:00~08:00	58.6	75.5	64.5	62.2	54.7	45.4	43.7
08:00~09:00	56.2	75.3	62.2	59.6	50.1	42.0	40.6
09:00~10:00	53.5	74.7	60.0	57.2	45.5	37.5	36.1
10:00~11:00	56.4	76.7	62.7	60.4	51.2	40.2	38.3
11:00~12:00	52.2	71.3	58.5	55.6	44.8	36.1	35.1
12:00~13:00	50.7	71.3	56.8	52.9	40.0	34.7	33.9

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	54.0	45.8	49.0	52.4	78.2

告專用章
科技(股)公司
:黃仁和
主管:劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215　　報告日期： 2025/10/27
檢測目的： 環境監測　　聯 絡 人： 黃淑貞
客戶名稱： 逢甲大學環境科技與智慧研究中心

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人： 黃仁和

檢驗室主管：劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法： NIEA P204.90C
測點名稱： 北堤
採樣地點： X:171530 / Y:2634823

樣品編號： N01021525001
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	42.3	54.4	49.3	46.7	39.0	31.8	31.3
14:00~15:00	41.9	52.1	48.6	46.3	39.0	33.3	32.6
15:00~16:00	40.6	54.6	46.6	44.8	36.7	31.6	30.7
16:00~17:00	40.5	55.1	47.8	44.9	36.3	30.9	30.6
17:00~18:00	38.9	51.6	45.5	42.8	35.5	31.6	31.1
18:00~19:00	37.5	49.8	44.1	42.2	33.8	30.0	30.0
19:00~20:00	39.0	55.1	46.5	42.9	33.7	30.3	30.0
20:00~21:00	32.6	45.5	36.7	35.3	31.2	30.0	30.0
21:00~22:00	32.8	44.6	36.8	35.3	31.8	30.0	30.0
22:00~23:00	33.1	45.2	39.3	36.8	30.1	30.0	30.0
23:00~00:00	35.6	53.2	42.3	39.0	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	37.3	55.8	43.7	41.9	31.1	30.0	30.0
01:00~02:00	32.0	39.6	37.0	34.9	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	33.7	49.0	39.3	36.8	30.8	30.0	30.0
03:00~04:00	36.6	48.3	44.0	41.0	31.3	30.0	30.0
04:00~05:00	36.2	48.5	42.7	40.7	32.1	30.0	30.0
05:00~06:00	39.5	51.6	46.3	44.3	35.5	31.1	30.2
06:00~07:00	38.3	52.5	45.6	42.6	32.9	30.0	30.0
07:00~08:00	38.4	49.5	44.9	42.5	35.1	30.8	30.5
08:00~09:00	40.8	53.8	48.5	45.3	35.5	31.7	31.2
09:00~10:00	43.1	59.5	50.7	47.0	38.4	31.6	31.2
10:00~11:00	44.1	61.3	50.7	47.8	38.5	32.6	31.4
11:00~12:00	43.0	52.4	49.0	47.2	40.8	35.6	34.5
12:00~13:00	42.3	53.1	49.0	46.9	38.7	33.0	31.7

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	45.3	40.4	43.8	39.7	61.3

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P204.90C
測點名稱：南堤
採樣地點：X:170319 / Y:2632877

樣品編號：N01021525002
採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期：2025/10/20
報告日期：2025/10/27
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	41.1	48.4	45.0	44.2	39.9	37.7	37.3
14:00~15:00	40.1	47.5	45.5	43.7	38.4	36.3	36.0
15:00~16:00	40.4	54.2	45.8	43.8	38.4	36.5	36.1
16:00~17:00	41.1	51.9	45.8	44.3	39.7	37.6	37.3
17:00~18:00	41.3	49.0	44.8	43.7	40.4	38.7	38.3
18:00~19:00	40.1	48.4	44.2	42.6	39.3	36.7	36.3
19:00~20:00	39.3	47.0	44.0	42.1	38.0	36.3	35.7
20:00~21:00	38.7	42.7	41.2	40.2	38.6	36.6	36.2
21:00~22:00	38.5	46.5	41.5	40.7	38.1	35.9	35.3
22:00~23:00	38.4	41.7	40.3	39.9	38.3	36.3	35.7
23:00~00:00	38.5	46.7	41.6	40.9	37.8	36.5	36.0
00:00~01:00	39.4	50.8	42.3	41.5	38.8	36.4	35.9
01:00~02:00	39.5	51.3	42.6	41.9	39.0	35.9	35.3
02:00~03:00	40.9	48.7	44.7	43.2	40.4	38.4	38.0
03:00~04:00	40.9	51.9	44.3	43.5	40.1	38.7	38.3
04:00~05:00	38.5	45.8	42.3	41.2	37.9	35.0	34.4
05:00~06:00	39.5	51.3	44.4	42.3	38.0	36.4	36.0
06:00~07:00	39.5	48.7	44.1	41.9	38.5	36.6	36.0
07:00~08:00	41.9	49.5	46.0	44.9	40.9	38.3	37.9
08:00~09:00	40.9	50.0	44.4	43.6	39.9	38.0	37.4
09:00~10:00	40.5	48.7	45.9	43.8	39.0	37.0	36.6
10:00~11:00	41.2	51.8	45.2	44.0	39.9	37.7	37.3
11:00~12:00	41.4	50.4	46.4	44.5	39.9	37.4	37.0
12:00~13:00	41.1	51.3	45.7	44.2	39.7	37.7	37.2

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	43.7	41.8	43.0	40.2	54.2

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法： NIEA P204.90C
測點名稱： 橋頭國小
採樣地點： X:175967 / Y:2632750

樣品編號： N01021525003
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	42.4	55.5	49.9	45.5	36.3	31.4	31.0
14:00~15:00	41.8	57.6	49.4	46.0	36.2	30.7	30.2
15:00~16:00	41.2	55.0	49.1	44.7	35.5	31.3	30.5
16:00~17:00	40.2	54.9	48.9	43.5	34.6	30.3	30.2
17:00~18:00	40.7	54.7	48.8	43.6	35.5	30.9	30.6
18:00~19:00	38.8	53.7	47.3	42.8	32.5	30.0	30.0
19:00~20:00	37.3	53.6	44.6	39.9	32.6	30.2	30.1
20:00~21:00	38.7	54.8	45.7	42.4	31.8	30.0	30.0
21:00~22:00	39.9	56.2	47.1	41.8	31.9	30.0	30.0
22:00~23:00	34.3	50.7	40.4	37.4	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	35.3	51.5	42.5	39.0	30.1	30.0	30.0
00:00~01:00	39.5	56.3	47.5	42.8	31.7	30.0	30.0
01:00~02:00	33.6	48.8	39.6	36.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	33.2	50.3	40.3	34.9	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	37.0	57.6	43.3	36.7	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	33.6	49.0	40.6	35.9	30.1	30.0	30.0
05:00~06:00	33.9	46.3	39.8	38.2	30.9	30.0	30.0
06:00~07:00	39.1	52.6	45.4	42.8	36.1	31.1	30.6
07:00~08:00	42.7	56.1	50.7	46.3	36.9	32.7	31.2
08:00~09:00	43.1	58.3	50.5	46.5	35.9	32.3	32.0
09:00~10:00	46.6	62.6	54.6	49.8	39.3	34.1	33.3
10:00~11:00	43.3	60.3	50.5	47.0	36.1	31.8	31.0
11:00~12:00	40.0	55.5	46.5	43.6	35.1	30.7	30.4
12:00~13:00	39.4	56.7	45.5	42.4	34.2	30.1	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	45.3	39.5	43.7	40.4	62.6

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P204.90C
測點名稱：許厝
採樣地點：X:172914 / Y:2632801

樣品編號：N01021525004
採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期：2025/10/20
報告日期：2025/10/27
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	43.7	59.3	52.2	49.1	32.6	30.3	30.0
14:00~15:00	42.0	53.8	50.6	46.7	35.4	30.4	30.0
15:00~16:00	41.1	56.4	50.1	45.0	31.8	30.1	30.0
16:00~17:00	42.0	56.2	50.4	47.5	33.5	30.0	30.0
17:00~18:00	41.7	56.1	49.9	46.4	35.1	30.3	30.0
18:00~19:00	40.4	54.1	50.0	43.6	32.1	30.0	30.0
19:00~20:00	40.5	55.1	48.9	44.9	33.0	30.0	30.0
20:00~21:00	38.1	52.9	46.9	43.5	30.1	30.0	30.0
21:00~22:00	37.7	50.0	46.0	43.1	30.8	30.0	30.0
22:00~23:00	38.2	51.7	47.9	42.2	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	36.7	54.9	45.0	38.1	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	38.7	54.0	47.4	43.5	30.3	30.0	30.0
01:00~02:00	40.5	61.8	48.3	38.9	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	43.6	59.9	53.2	45.2	31.3	30.0	30.0
03:00~04:00	38.1	53.3	46.5	42.3	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	42.9	61.1	51.8	47.7	30.3	30.0	30.0
05:00~06:00	42.4	62.4	49.4	42.9	32.2	30.0	30.0
06:00~07:00	40.9	54.3	49.4	45.3	34.9	30.7	30.0
07:00~08:00	42.9	60.3	51.5	47.0	35.8	30.0	30.0
08:00~09:00	43.0	61.0	51.4	46.5	34.5	30.0	30.0
09:00~10:00	43.1	61.2	51.1	47.8	32.4	30.0	30.0
10:00~11:00	43.0	56.4	51.2	48.0	35.9	30.4	30.1
11:00~12:00	43.1	54.7	51.5	49.9	32.9	30.0	30.0
12:00~13:00	43.5	55.5	51.4	49.6	34.8	30.2	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	47.2	43.7	46.1	41.6	62.4

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P204.90C
測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
採樣地點：X:172283 / Y:2632222

樣品編號：N01021525005
採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期：2025/10/20
報告日期：2025/10/27
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	47.4	59.5	55.4	53.8	40.2	32.0	31.0
14:00~15:00	47.7	59.7	55.7	53.6	39.7	34.3	32.8
15:00~16:00	46.9	59.4	55.2	53.7	37.5	30.5	30.2
16:00~17:00	46.2	60.7	55.0	52.1	35.8	31.1	30.9
17:00~18:00	47.7	61.4	55.8	53.8	38.0	30.4	30.1
18:00~19:00	45.8	60.0	55.7	50.0	31.3	30.0	30.0
19:00~20:00	45.3	59.7	55.2	49.8	30.3	30.0	30.0
20:00~21:00	45.0	60.9	53.6	48.6	33.7	30.0	30.0
21:00~22:00	47.8	61.0	56.8	53.4	32.8	30.5	30.2
22:00~23:00	47.2	61.2	56.8	53.0	33.2	30.0	30.0
23:00~00:00	46.7	61.0	56.0	51.8	30.9	30.0	30.0
00:00~01:00	44.4	59.8	53.6	46.8	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	46.8	61.6	55.7	50.8	34.2	30.0	30.0
02:00~03:00	48.7	62.7	57.8	54.9	30.1	30.0	30.0
03:00~04:00	48.1	61.1	57.4	53.3	38.0	30.5	30.2
04:00~05:00	48.7	62.0	57.3	54.4	35.2	30.0	30.0
05:00~06:00	48.2	59.3	56.9	54.9	36.5	30.1	30.0
06:00~07:00	49.4	60.9	57.5	55.2	41.6	33.0	30.7
07:00~08:00	50.8	62.7	57.9	56.9	44.0	36.0	34.1
08:00~09:00	51.5	63.9	59.2	56.9	42.1	32.1	30.8
09:00~10:00	49.4	60.2	57.7	55.7	41.5	30.4	30.0
10:00~11:00	48.6	59.9	56.7	55.0	40.0	31.8	31.1
11:00~12:00	48.3	59.1	55.7	54.1	39.3	30.1	30.0
12:00~13:00	49.1	61.8	57.2	54.5	40.2	31.4	31.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	54.1	53.4	53.8	48.1	63.9

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P204.90C
測點名稱：西濱大橋
採樣地點：X:175726 / Y:2634732

樣品編號：N01021525006
採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期：2025/10/20
報告日期：2025/10/27
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	48.7	64.9	57.8	53.9	33.7	30.1	30.0
14:00~15:00	44.9	58.4	54.5	49.0	31.3	30.0	30.0
15:00~16:00	45.9	62.7	54.6	51.0	33.4	30.0	30.0
16:00~17:00	46.9	61.6	55.8	52.0	33.3	30.0	30.0
17:00~18:00	49.0	64.9	57.5	54.6	38.7	30.5	30.1
18:00~19:00	50.1	65.6	59.0	54.6	35.0	30.2	30.0
19:00~20:00	47.7	67.5	56.2	48.9	31.7	30.0	30.0
20:00~21:00	38.9	56.6	47.9	43.1	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	36.3	52.9	45.1	41.7	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	47.5	64.8	56.0	46.9	30.6	30.0	30.0
23:00~00:00	40.3	57.2	49.5	41.4	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	40.7	61.5	49.7	39.3	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	47.5	61.2	57.2	51.9	33.2	30.0	30.0
02:00~03:00	43.1	59.8	53.2	45.6	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	48.8	65.8	58.4	49.8	32.1	30.0	30.0
04:00~05:00	46.7	65.3	56.9	48.9	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	48.3	63.6	57.5	53.5	32.0	30.0	30.0
06:00~07:00	48.3	63.6	57.1	53.5	35.0	30.1	30.0
07:00~08:00	48.3	62.2	56.7	54.0	37.7	32.5	31.5
08:00~09:00	46.0	59.0	55.0	52.6	34.1	30.0	30.0
09:00~10:00	47.2	63.3	56.1	53.4	34.0	30.0	30.0
10:00~11:00	48.7	61.9	57.3	54.6	36.9	30.8	30.6
11:00~12:00	48.1	60.9	55.9	54.5	35.2	30.0	30.0
12:00~13:00	49.3	62.8	58.6	54.7	37.7	31.4	30.6

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	53.0	49.5	51.9	47.1	67.5

專用章
技(股)公司
:黃仁和
管:劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525007

振動檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215　　報告日期： 2025/10/27
檢測目的： 環境監測　　聯 絡 人： 黃淑貞
客戶名稱： 逢甲大學環境科技與智慧研究中心

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人： 黃仁和

檢驗室主管： 劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525007

振動檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法： NIEA P204.90C
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
採樣地點： X:171520 / Y:2634827

樣品編號： N01021525007
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	36.5	46.6	43.0	41.1	33.1	30.4	30.3
14:00~15:00	35.9	44.5	42.1	40.9	32.9	30.2	30.0
15:00~16:00	35.5	45.8	41.7	40.1	32.2	30.0	30.0
16:00~17:00	35.7	46.4	40.8	39.2	33.7	30.0	30.0
17:00~18:00	34.2	47.3	39.7	38.7	31.6	30.0	30.0
18:00~19:00	33.7	51.3	39.8	36.1	30.3	30.0	30.0
19:00~20:00	34.4	45.2	41.4	38.4	30.4	30.0	30.0
20:00~21:00	31.3	39.5	35.1	33.3	30.1	30.0	30.0
21:00~22:00	31.3	39.6	33.6	32.9	30.5	30.0	30.0
22:00~23:00	32.1	46.0	37.9	34.1	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	31.8	45.2	37.2	33.7	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	31.5	45.1	36.1	34.1	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.8	38.1	33.7	32.2	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.8	38.9	34.0	32.2	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	33.0	44.4	37.8	36.3	30.7	30.0	30.0
04:00~05:00	31.9	39.7	36.2	34.7	30.1	30.0	30.0
05:00~06:00	34.2	43.5	39.9	37.9	31.9	30.0	30.0
06:00~07:00	33.5	44.7	40.1	37.6	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	33.8	41.5	38.8	38.0	31.7	30.0	30.0
08:00~09:00	35.9	45.4	42.2	40.8	32.5	30.0	30.0
09:00~10:00	37.0	49.8	43.5	41.0	33.9	30.2	30.1
10:00~11:00	38.7	55.0	45.3	43.8	34.3	30.5	30.4
11:00~12:00	37.3	46.4	42.3	41.8	34.8	31.7	31.2
12:00~13:00	36.8	45.2	42.9	41.4	34.0	30.1	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	40.2	35.0	38.8	34.7	55.0

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： NN01021525007

地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ114N0215　　樣品編號：N01021525008

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17

採樣方法：NIEA P204.90C　　收樣日期：2025/10/20

測點名稱：南堤(廠區周界內)　　報告日期：2025/10/27

採樣地點：X:170314 / Y:2632884　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	41.0	47.8	44.1	43.3	40.4	37.9	37.5
14:00~15:00	39.2	45.5	42.8	41.4	38.5	36.8	36.5
15:00~16:00	39.1	49.0	43.9	41.8	37.9	36.4	36.0
16:00~17:00	40.1	48.4	44.2	43.3	39.1	36.9	36.6
17:00~18:00	41.4	46.5	44.0	43.0	41.1	39.6	39.3
18:00~19:00	39.2	46.4	42.9	41.4	38.6	36.6	36.0
19:00~20:00	38.7	46.5	42.2	41.0	38.4	35.1	34.6
20:00~21:00	38.5	41.4	40.4	40.0	38.6	35.8	35.4
21:00~22:00	38.3	43.7	40.9	39.9	38.1	36.0	35.4
22:00~23:00	37.9	41.2	39.6	39.3	38.1	35.3	34.9
23:00~00:00	38.2	45.8	40.9	39.8	37.9	36.0	35.5
00:00~01:00	39.2	46.9	41.5	41.1	39.1	37.1	36.6
01:00~02:00	39.3	47.2	41.9	41.5	39.1	36.3	35.6
02:00~03:00	41.4	48.2	43.6	42.7	41.4	39.4	39.1
03:00~04:00	40.6	49.4	43.0	42.2	40.4	38.4	37.9
04:00~05:00	38.6	45.0	40.9	40.5	38.4	36.1	35.3
05:00~06:00	39.0	49.4	42.7	41.4	38.1	36.5	35.9
06:00~07:00	39.0	47.1	42.3	40.9	38.4	36.7	36.3
07:00~08:00	42.1	47.8	44.9	44.2	41.9	39.7	39.3
08:00~09:00	41.1	45.4	43.0	42.5	41.1	39.2	38.6
09:00~10:00	40.2	46.4	43.7	42.6	39.8	37.2	36.5
10:00~11:00	40.3	47.4	43.9	43.0	39.5	37.1	36.4
11:00~12:00	40.5	46.6	44.4	43.5	39.6	37.5	37.1
12:00~13:00	40.0	48.1	44.0	42.9	39.0	36.8	36.3

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	42.6	41.1	42.0	39.9	49.4

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525007

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P204.90C
測點名稱：麥寮區宿舍
採樣地點：X:170742 / Y:2633611

樣品編號：N01021525009
採樣日期：2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期：2025/10/20
報告日期：2025/10/27
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	41.2	52.5	47.0	44.9	38.6	35.1	34.4
14:00~15:00	41.8	52.3	48.4	46.0	38.8	35.5	34.7
15:00~16:00	39.8	53.1	46.9	42.9	36.3	33.8	33.5
16:00~17:00	39.4	49.7	45.1	42.9	37.3	34.0	33.5
17:00~18:00	38.8	48.4	44.3	41.8	36.5	34.1	33.6
18:00~19:00	38.6	50.0	44.7	41.6	36.4	33.9	33.2
19:00~20:00	38.0	49.8	44.2	41.3	35.7	33.3	33.0
20:00~21:00	35.7	44.3	39.4	38.6	34.9	32.8	32.4
21:00~22:00	34.6	45.1	37.2	36.4	34.2	32.3	31.9
22:00~23:00	34.8	43.4	37.9	36.9	34.2	32.2	31.6
23:00~00:00	35.1	44.6	38.9	37.8	34.4	32.4	32.1
00:00~01:00	36.4	48.8	41.0	39.7	35.1	33.1	32.8
01:00~02:00	34.0	38.1	35.8	35.4	33.9	32.1	31.7
02:00~03:00	36.3	48.0	40.9	39.5	35.0	32.9	32.5
03:00~04:00	36.6	50.8	41.6	40.3	35.1	32.9	32.4
04:00~05:00	37.2	49.8	42.7	40.0	35.2	32.9	32.2
05:00~06:00	38.4	48.7	43.6	42.0	36.3	33.8	33.4
06:00~07:00	39.3	51.8	45.6	42.5	36.2	33.6	33.3
07:00~08:00	40.0	54.6	46.0	43.9	37.0	34.3	33.9
08:00~09:00	42.7	54.3	49.3	47.2	39.3	35.1	34.4
09:00~10:00	40.7	51.4	47.5	45.0	37.4	34.2	33.7
10:00~11:00	43.1	53.3	49.6	47.8	39.6	35.2	34.7
11:00~12:00	41.9	52.9	48.7	46.5	38.8	35.1	34.5
12:00~13:00	41.1	51.8	46.9	44.7	39.4	34.9	34.3

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	44.6	39.6	43.1	39.3	54.6

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525007

振動檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0215
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P204.90C
測點名稱：橋頭
採樣地點：X:175873 / Y:2632810

樣品編號：N01021525010
採樣日期：2025/10/18 ~ 2025/10/19
收樣日期：2025/10/20
報告日期：2025/10/27
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	30.0	33.9	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	30.4	40.0	32.7	31.3	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	30.0	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.1	34.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.2	38.9	31.4	30.3	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	32.7	30.3	30.1	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	30.5	42.2	32.2	31.8	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	31.4	45.2	35.6	33.8	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	30.9	41.2	35.1	32.9	30.0	30.0	30.0
08:00~09:00	31.3	42.8	35.3	33.6	30.0	30.0	30.0
09:00~10:00	31.5	39.3	35.7	34.1	30.1	30.0	30.0
10:00~11:00	31.3	42.7	35.5	34.0	30.0	30.0	30.0
11:00~12:00	35.5	57.2	40.1	33.5	30.0	30.0	30.0
12:00~13:00	32.1	42.3	37.3	35.4	30.0	30.0	30.0
13:00~14:00	31.9	44.1	37.0	34.7	30.0	30.0	30.0
14:00~15:00	31.5	40.8	36.2	33.6	30.0	30.0	30.0
15:00~16:00	32.0	45.6	37.0	34.5	30.0	30.0	30.0
16:00~17:00	32.8	43.3	38.0	36.6	30.0	30.0	30.0
17:00~18:00	31.2	41.3	36.1	33.6	30.0	30.0	30.0
18:00~19:00	31.2	39.6	35.8	33.2	30.0	30.0	30.0
19:00~20:00	31.3	47.6	34.1	31.1	30.0	30.0	30.0
20:00~21:00	30.8	41.8	33.5	32.4	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	31.1	42.9	35.0	33.3	30.0	30.0	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	34.0	31.3	33.1	31.4	57.2

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0215

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN01021525007

振動檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0215
採樣單位： 琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法： NIEA P204.90C
測點名稱： 海豐
採樣地點： X:170019 / Y:2629368

樣品編號： N01021525011
採樣日期： 2025/10/16 ~ 2025/10/17
收樣日期： 2025/10/20
報告日期： 2025/10/27
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
13:00~14:00	33.0	45.6	38.8	36.9	30.0	30.0	30.0
14:00~15:00	33.3	46.7	39.6	35.9	30.4	30.0	30.0
15:00~16:00	32.2	39.6	37.5	35.9	30.0	30.0	30.0
16:00~17:00	33.0	43.1	39.0	37.2	30.0	30.0	30.0
17:00~18:00	34.9	44.5	41.6	40.4	30.4	30.0	30.0
18:00~19:00	32.0	41.6	37.2	36.5	30.0	30.0	30.0
19:00~20:00	31.5	41.9	36.5	34.7	30.0	30.0	30.0
20:00~21:00	30.2	37.6	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	30.5	38.4	32.6	31.9	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.0	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	31.9	46.4	37.5	34.3	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	33.8	43.7	39.7	38.0	30.4	30.0	30.0
06:00~07:00	32.9	42.9	39.2	36.7	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	33.8	44.9	40.0	38.0	30.0	30.0	30.0
08:00~09:00	34.1	43.4	40.5	38.7	30.4	30.0	30.0
09:00~10:00	34.1	45.1	41.6	38.7	30.0	30.0	30.0
10:00~11:00	34.0	43.1	40.5	38.9	30.3	30.0	30.0
11:00~12:00	32.9	43.1	39.4	37.0	30.0	30.0	30.0
12:00~13:00	34.3	44.7	41.3	38.9	30.0	30.0	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	37.5	33.3	36.2	32.5	46.7

專用章 技(股)公司 黃仁和 劉易松

FQ114N0271

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N19027125001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 麥寮汽電股份有限公司發電廠
案件編號： FQ114N0271　　報告日期： 2025/10/09
檢測目的： 詳如備註3　　聯 絡 人： 廖恩靖
客戶名稱： 麥寮汽電股份有限公司發電廠

備註：

1. 本報告所列檢驗項目已取得中央主管機關核發之許可證。
2. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3. 「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書環境監測報告(海豐福利大樓噪音、振動)」。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三) 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　□張仁議(FQA-07) □陳信宇(FQA-08)
有機檢測類　□朱淩玉(FQO-03) □許儷馨(FQO-05)
無機檢測類　□朱淩玉(FQI-07) □簡君如(FQI-08) □梁宥翔(FQI-11)

公司名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人： 黃仁和

☑檢驗室主管/□報告簽署人： 劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

FQ114N0271

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N19027125001

噪音檢測報告

案件名稱： 麥寮汽電股份有限公司發電廠
案件編號： FQ114N0271
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 海豐福利大樓
採樣地點： X:166563 / Y:2628853
行程編號： FQNV25100006

樣品編號： N19027125001
樣品特性： 噪音/振動
採樣日期： 2025/10/02 ~ 2025/10/03
收樣日期： 2025/10/07
報告日期： 2025/10/09
聯 絡 人： 廖恩靖

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	52.5	59.2	53.8	53.4	52.4	51.4	51.2
13:00~14:00	52.9	61.2	54.3	53.9	52.7	51.8	51.6
14:00~15:00	52.8	62.1	54.5	53.7	52.4	51.4	51.1
15:00~16:00	52.9	59.2	55.2	54.3	52.5	51.5	51.2
16:00~17:00	52.9	61.9	54.3	53.8	52.7	51.8	51.6
17:00~18:00	54.1	67.8	56.5	55.1	53.3	52.4	52.2
18:00~19:00	51.8	54.1	52.7	52.5	51.8	51.1	50.9
19:00~20:00	51.4	53.8	52.4	52.1	51.3	50.6	50.4
20:00~21:00	62.8	68.2	67.1	66.7	61.8	50.0	49.1
21:00~22:00	59.5	67.7	66.2	65.3	49.4	48.8	48.7
22:00~23:00	48.9	54.6	49.7	49.5	48.9	48.2	48.0
23:00~00:00	50.5	53.2	51.8	51.5	50.5	49.2	49.0
00:00~01:00	51.4	62.1	52.3	52.1	51.2	50.6	50.3
01:00~02:00	49.2	53.1	50.4	50.1	49.0	48.3	48.2
02:00~03:00	48.7	50.3	49.5	49.4	48.8	48.0	47.8
03:00~04:00	50.1	53.4	51.9	51.6	49.9	48.6	48.2
04:00~05:00	51.8	54.8	52.7	52.5	51.8	51.1	50.9
05:00~06:00	52.1	56.5	53.8	53.2	51.8	51.0	50.8
06:00~07:00	50.9	70.8	52.4	52.0	50.4	48.9	48.7
07:00~08:00	50.8	57.7	53.7	53.2	50.1	48.8	48.6
08:00~09:00	51.1	62.1	53.6	53.2	50.4	49.1	48.8
09:00~10:00	51.0	57.0	52.3	52.0	51.0	49.8	49.6
10:00~11:00	52.0	62.6	52.9	52.7	51.9	51.1	51.0
11:00~12:00	52.6	61.8	53.7	53.4	52.5	51.7	51.5

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	52.3	59.8	50.7	54.0	70.8

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人:黃仁和
檢驗室主管:劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0271

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN19027125001

振動檢測報告

案件名稱： 麥寮汽電股份有限公司發電廠
案件編號： FQ114N0271
檢測目的： 詳如備註2
客戶名稱： 麥寮汽電股份有限公司發電廠

報告日期： 2025/10/09
聯 絡 人： 廖恩靖

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
2. 「麥寮汽電公司燃氣複循環發電機組、液化天然氣接收站新建工程及麥寮工業專用港變更環境影響說明書環境監測報告(海豐福利大樓噪音、振動)」。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人： 黃仁和

檢驗室主管： 劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人:黃仁和
檢驗室主管:劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ114N0271

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： NN19027125001

振動檢測報告

案件名稱： 麥寮汽電股份有限公司發電廠
案件編號： FQ114N0271
採樣單位： 琨鼎環境科技股份有限公司
採樣方法： NIEA P204.90C
測點名稱： 海豐福利大樓
採樣地點： X:166563 / Y:2628853

樣品編號： N19027125001
採樣日期： 2025/10/02 ~ 2025/10/03
收樣日期： 2025/10/07
報告日期： 2025/10/09
聯 絡 人： 廖恩靖

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	37.7	42.5	39.8	38.8	37.5	36.5	36.3
13:00~14:00	40.0	44.1	41.8	41.3	39.9	38.8	38.5
14:00~15:00	37.5	42.5	38.8	38.6	37.3	36.1	35.8
15:00~16:00	38.3	41.8	39.8	39.5	38.1	37.0	36.7
16:00~17:00	37.5	41.1	39.4	38.9	37.5	35.8	35.3
17:00~18:00	40.5	44.6	42.3	41.9	40.4	39.0	38.7
18:00~19:00	38.6	41.4	40.2	39.9	38.4	37.1	36.8
19:00~20:00	34.6	40.8	36.8	35.7	34.4	33.1	33.0
20:00~21:00	34.5	38.2	36.1	35.6	34.4	33.3	33.0
21:00~22:00	34.7	40.7	36.6	35.8	34.6	33.3	33.0
22:00~23:00	35.0	38.4	36.8	36.3	34.8	33.7	33.4
23:00~00:00	34.8	41.6	36.8	36.0	34.6	33.3	33.0
00:00~01:00	34.8	38.6	36.6	36.2	34.5	33.4	33.1
01:00~02:00	35.0	41.2	37.3	36.1	34.7	33.7	33.3
02:00~03:00	35.1	42.1	37.3	36.2	34.8	33.5	33.2
03:00~04:00	35.0	39.9	37.1	36.4	34.8	33.4	33.0
04:00~05:00	34.9	41.7	36.8	36.1	34.6	33.5	33.2
05:00~06:00	35.5	43.7	39.0	36.7	35.0	33.8	33.5
06:00~07:00	35.2	41.1	37.3	36.6	35.0	33.7	33.4
07:00~08:00	35.9	40.5	38.1	37.4	35.7	34.4	33.9
08:00~09:00	39.7	43.4	41.6	41.0	39.5	38.2	37.9
09:00~10:00	38.7	44.4	40.9	40.3	38.3	36.7	36.3
10:00~11:00	37.4	45.2	39.8	38.8	37.0	36.0	35.9
11:00~12:00	40.0	42.9	41.5	41.0	39.9	38.8	38.5

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	39.6	36.2	38.5	37.2	45.2

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

FQ114N0249

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01024925001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0249　　報告日期：2025/11/17
檢測目的：環境監測　　聯 絡 人：黃淑貞
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

備註：

1. 本報告所列檢驗項目已取得中央主管機關核發之許可證。
2. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三) 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　□張仁議(FQA-07) □陳信宇(FQA-08)
有機檢測類　□朱淩玉(FQO-03) □許儷馨(FQO-05)
無機檢測類　□朱淩玉(FQI-07) □簡君如(FQI-08) □梁宥翔(FQI-11)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人：黃仁和

☑檢驗室主管/□報告簽署人：劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

FQ114N0249

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01024925001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0249
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
採樣地點： X:171521 / Y:2634827
行程編號： FQNV25110009

樣品編號： N01024925001
樣品特性： 噪音
採樣日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11
收樣日期： 2025/11/13
報告日期： 2025/11/17
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	63.2	75.8	67.6	66.1	61.6	57.1	55.6
13:00~14:00	62.8	75.9	67.2	65.4	61.1	57.7	56.6
14:00~15:00	62.5	72.7	67.3	65.7	60.8	57.1	56.2
15:00~16:00	62.7	75.8	67.1	65.6	61.1	56.6	55.5
16:00~17:00	62.9	72.6	67.6	66.0	61.4	56.7	55.5
17:00~18:00	65.0	75.1	69.3	68.1	63.8	59.0	57.6
18:00~19:00	66.0	79.8	69.9	68.4	64.8	61.8	60.9
19:00~20:00	65.9	80.5	70.2	68.7	64.4	60.4	59.4
20:00~21:00	63.3	75.2	67.3	66.1	62.1	58.4	57.4
21:00~22:00	60.3	70.3	64.2	62.9	59.0	55.8	55.2
22:00~23:00	56.5	68.7	61.3	59.6	54.5	51.0	50.4
23:00~00:00	52.6	67.7	58.1	54.9	49.3	45.7	44.9
00:00~01:00	51.9	69.8	58.0	53.8	46.9	41.8	41.0
01:00~02:00	54.1	71.0	58.1	56.7	51.7	47.2	46.1
02:00~03:00	52.1	72.6	55.4	54.0	50.1	46.1	45.3
03:00~04:00	54.6	70.2	58.6	57.0	52.8	49.1	48.3
04:00~05:00	56.0	72.2	60.0	58.2	54.0	51.3	50.6
05:00~06:00	57.5	71.7	61.6	60.1	56.0	52.1	50.7
06:00~07:00	59.2	75.2	66.0	63.7	54.2	46.2	44.2
07:00~08:00	64.4	73.2	68.3	67.3	63.4	59.0	58.3
08:00~09:00	61.4	73.2	66.2	64.6	59.5	55.6	54.6
09:00~10:00	59.5	81.1	63.9	61.8	56.9	53.6	52.7
10:00~11:00	58.6	75.6	63.6	61.5	56.1	51.3	50.0
11:00~12:00	59.0	77.4	63.4	61.7	56.6	53.2	52.2

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	63.2	60.9	55.5	61.5	81.1

FQ114N0249

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N01024925001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0249　　樣品編號： N01024925002
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性： 噪音
採樣方法： NIEA P201.96C　　採樣日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11
測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　收樣日期： 2025/11/13
採樣地點： X:170322 / Y:2632881　　報告日期： 2025/11/17
行程編號： FQNV25110009　　聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	61.0	74.1	65.9	63.8	58.3	55.5	54.9
13:00~14:00	61.0	75.8	66.0	64.0	58.4	55.8	55.4
14:00~15:00	60.8	81.2	65.4	63.5	58.3	55.7	55.1
15:00~16:00	62.0	82.3	66.6	64.7	59.3	56.1	55.4
16:00~17:00	63.2	75.2	68.2	66.3	60.9	56.2	55.6
17:00~18:00	64.7	82.7	69.3	67.7	62.5	57.7	57.1
18:00~19:00	61.2	73.8	65.3	63.9	59.8	57.3	56.9
19:00~20:00	61.0	84.8	64.6	63.1	59.0	56.7	56.3
20:00~21:00	59.4	73.4	63.5	61.8	57.6	55.6	55.2
21:00~22:00	58.0	72.4	62.3	59.9	55.8	54.2	53.9
22:00~23:00	56.8	79.0	61.1	58.6	54.3	52.7	52.3
23:00~00:00	57.4	73.4	62.8	60.3	53.9	51.9	51.5
00:00~01:00	57.3	73.9	62.7	60.8	53.3	51.1	50.6
01:00~02:00	54.5	75.2	56.4	55.0	52.7	51.4	50.9
02:00~03:00	54.2	73.2	56.0	54.5	52.3	50.9	50.5
03:00~04:00	55.7	76.6	57.4	55.7	53.1	51.6	51.3
04:00~05:00	55.1	71.4	57.4	55.9	53.6	52.3	52.0
05:00~06:00	56.4	74.6	60.0	57.5	54.1	52.4	51.9
06:00~07:00	60.1	76.1	66.0	63.7	56.1	53.4	52.8
07:00~08:00	65.2	78.7	70.1	68.7	62.7	58.8	57.9
08:00~09:00	62.8	79.1	68.0	66.2	60.1	55.9	55.3
09:00~10:00	60.4	76.6	65.9	63.4	57.2	54.4	53.9
10:00~11:00	60.9	80.0	66.1	63.5	57.2	54.3	53.8
11:00~12:00	60.9	75.2	66.4	64.0	57.7	54.1	53.6

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	62.2	58.2	56.8	60.6	84.8

FQ114N0249

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01024925001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0249
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 麥寮區宿舍
採樣地點： X:170736 / Y:2633615
行程編號： FQNV25110009

樣品編號： N01024925003
樣品特性： 噪音
採樣日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11
收樣日期： 2025/11/13
報告日期： 2025/11/17
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	62.8	73.3	65.3	64.4	62.3	60.7	60.2
13:00~14:00	62.6	76.6	64.6	63.9	62.1	60.8	60.5
14:00~15:00	62.4	69.7	64.3	63.7	62.1	60.8	60.4
15:00~16:00	62.7	74.6	65.0	64.2	62.3	60.7	60.3
16:00~17:00	62.9	76.4	65.2	64.4	62.4	60.7	60.2
17:00~18:00	63.7	75.7	66.2	65.4	63.2	61.5	61.0
18:00~19:00	64.6	76.5	67.3	66.4	63.9	61.9	61.5
19:00~20:00	64.2	78.3	66.7	65.7	63.3	61.7	61.4
20:00~21:00	63.3	75.9	65.7	64.7	62.8	61.4	61.1
21:00~22:00	62.4	70.4	64.2	63.6	62.2	60.8	60.5
22:00~23:00	60.7	70.3	62.5	61.9	60.4	59.2	58.9
23:00~00:00	59.2	67.7	60.6	60.2	59.0	57.9	57.6
00:00~01:00	59.9	74.4	61.1	60.5	58.9	57.3	56.9
01:00~02:00	60.0	67.2	61.6	61.2	59.9	58.6	58.3
02:00~03:00	59.3	63.1	60.9	60.5	59.1	58.0	57.6
03:00~04:00	60.3	69.2	62.0	61.6	60.1	58.9	58.6
04:00~05:00	61.0	67.5	62.5	62.1	60.8	59.7	59.4
05:00~06:00	61.2	71.1	62.8	62.2	61.0	59.9	59.6
06:00~07:00	60.8	77.9	63.0	62.4	60.5	58.1	57.5
07:00~08:00	62.9	79.6	64.5	63.8	62.3	61.3	61.0
08:00~09:00	61.5	74.3	63.6	62.7	61.0	59.8	59.5
09:00~10:00	60.8	73.0	62.6	62.0	60.5	59.3	59.1
10:00~11:00	61.0	70.7	63.1	62.3	60.5	59.2	58.8
11:00~12:00	61.1	77.5	63.0	62.2	60.6	59.4	59.0

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	62.7	62.3	60.3	62.0	79.6

FQ114N0249

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01024925001

地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ114N0249　　樣品編號：N01024925004

採樣單位：琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性：噪音

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2025/11/08 ~ 2025/11/09

測點名稱：橋頭　　收樣日期：2025/11/13

採樣地點：X:175870 / Y:2632807　　報告日期：2025/11/17

行程編號：FQNV25110008　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	45.6	67.3	49.2	46.7	42.3	39.8	39.3
23:00~00:00	45.2	63.4	50.3	47.8	42.0	39.0	38.5
00:00~01:00	44.3	65.0	50.0	46.9	40.8	37.9	37.4
01:00~02:00	41.4	57.0	43.8	42.5	40.0	37.4	37.1
02:00~03:00	40.5	60.7	43.5	41.9	39.6	36.6	36.3
03:00~04:00	41.4	62.5	43.5	42.2	39.8	38.2	37.8
04:00~05:00	41.7	57.5	44.8	43.1	40.5	38.4	38.0
05:00~06:00	48.8	71.4	52.0	50.9	47.2	39.8	38.8
06:00~07:00	50.9	70.1	55.6	53.8	48.4	44.1	43.3
07:00~08:00	48.7	65.4	53.2	51.5	46.2	43.0	42.1
08:00~09:00	50.3	75.3	54.0	51.5	45.5	42.0	41.1
09:00~10:00	48.9	72.8	52.0	50.2	44.4	40.8	39.8
10:00~11:00	51.6	74.9	55.0	52.5	46.1	42.2	41.3
11:00~12:00	50.4	72.7	54.6	52.6	46.6	43.0	42.4
12:00~13:00	51.0	76.9	54.6	52.6	46.8	43.1	42.5
13:00~14:00	50.9	70.9	54.9	52.9	47.5	43.9	43.4
14:00~15:00	57.4	77.9	62.8	60.3	52.9	47.6	46.6
15:00~16:00	61.3	82.6	67.2	64.5	57.2	52.0	50.8
16:00~17:00	60.8	83.9	65.5	63.2	56.9	52.6	51.5
17:00~18:00	57.2	78.0	61.1	58.8	53.1	49.0	47.8
18:00~19:00	56.2	75.3	62.0	59.2	51.0	46.6	45.9
19:00~20:00	66.8	96.1	59.9	55.5	48.2	44.9	44.4
20:00~21:00	51.1	75.3	55.5	53.3	45.9	42.6	42.2
21:00~22:00	45.0	61.2	50.1	47.4	42.3	39.9	39.2

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	58.4	49.0	44.5	56.2	96.1

FQ114N0249

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N01024925001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0249　　樣品編號： N01024925005
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性： 噪音
採樣方法： NIEA P201.96C　　採樣日期： 2025/11/10 ~ 2025/11/11
測點名稱： 海豐　　收樣日期： 2025/11/13
採樣地點： X:170017 / Y:2629363　　報告日期： 2025/11/17
行程編號： FQNV25110009　　聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	51.0	73.0	54.9	52.8	48.1	45.3	44.6
13:00~14:00	51.8	77.4	55.4	53.0	48.4	45.8	45.3
14:00~15:00	51.4	70.2	55.5	53.2	48.2	45.3	44.9
15:00~16:00	53.4	73.8	58.1	55.4	49.2	45.7	45.2
16:00~17:00	53.7	75.5	58.9	56.7	50.2	46.9	46.2
17:00~18:00	55.5	74.9	61.0	59.0	51.7	48.0	47.3
18:00~19:00	51.7	67.6	55.7	54.0	49.8	47.4	46.9
19:00~20:00	51.4	68.5	55.7	53.9	49.6	47.2	46.6
20:00~21:00	50.7	66.9	55.0	53.2	49.0	46.1	45.5
21:00~22:00	47.1	63.0	50.4	49.0	45.4	43.1	42.7
22:00~23:00	46.8	71.2	49.7	47.4	43.3	41.0	40.6
23:00~00:00	49.6	69.6	55.1	51.6	42.6	40.1	39.8
00:00~01:00	47.8	67.9	53.1	49.9	41.5	39.7	39.4
01:00~02:00	43.0	63.1	45.0	43.6	41.4	40.3	40.0
02:00~03:00	43.2	68.6	43.7	42.6	40.6	39.5	39.2
03:00~04:00	44.2	69.2	45.9	44.5	41.9	40.6	40.2
04:00~05:00	44.5	66.1	46.7	45.4	42.7	41.4	41.2
05:00~06:00	46.2	67.0	48.8	46.6	43.1	41.6	41.4
06:00~07:00	53.4	72.1	59.8	57.5	47.4	42.5	41.9
07:00~08:00	56.8	72.8	62.6	60.3	52.5	46.9	45.9
08:00~09:00	52.7	75.5	58.3	55.3	47.8	44.4	43.8
09:00~10:00	51.3	71.8	56.9	53.9	46.2	42.9	42.5
10:00~11:00	50.6	73.5	54.9	52.3	45.1	42.3	41.8
11:00~12:00	49.3	68.7	54.6	51.5	44.4	41.3	40.8

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	52.9	49.3	46.2	51.3	77.4

FQ114N0275

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01027525001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0275　　報告日期：2025/12/11
檢測目的：環境監測　　聯 絡 人：黃淑貞
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

備註：

1. 本報告所列檢驗項目已取得中央主管機關核發之許可證。
2. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

（三）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　□張仁議(FQA-07) □陳信宇(FQA-08)
有機檢測類　□朱淩玉(FQO-03) □許儷馨(FQO-05)
無機檢測類　□朱淩玉(FQI-07) □簡君如(FQI-08) □梁宥翔(FQI-11)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人：黃仁和

☑檢驗室主管/□報告簽署人：劉昜松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉昜松

FQ114N0275

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號： N01027525001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQ114N0275
採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)
採樣方法： NIEA P201.96C
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
採樣地點： X:171529 / Y:2634819
行程編號： FQNV25120005

樣品編號： N01027525001
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2025/12/08 ~ 2025/12/09
收樣日期： 2025/12/10
報告日期： 2025/12/11
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	58.7	72.4	64.2	61.4	55.6	52.5	51.8
13:00~14:00	58.6	75.0	63.8	61.5	55.8	52.3	51.5
14:00~15:00	59.3	74.7	64.3	62.3	56.7	53.2	52.5
15:00~16:00	60.7	71.8	65.1	63.6	58.9	56.0	55.3
16:00~17:00	61.4	76.8	65.6	64.1	59.9	56.7	55.5
17:00~18:00	63.6	73.7	68.0	66.6	62.2	58.4	57.3
18:00~19:00	61.6	74.4	66.0	64.4	60.0	56.0	54.9
19:00~20:00	58.6	70.4	63.1	61.6	57.0	53.0	51.9
20:00~21:00	55.1	69.7	61.1	58.5	51.4	47.5	46.4
21:00~22:00	50.1	68.1	53.5	51.8	48.2	45.2	44.7
22:00~23:00	50.0	67.3	53.7	52.2	48.5	44.4	43.2
23:00~00:00	53.7	70.2	58.5	55.9	51.1	47.8	47.1
00:00~01:00	52.1	71.5	58.8	54.1	44.8	40.0	39.4
01:00~02:00	47.2	66.9	50.9	49.1	45.1	42.7	42.1
02:00~03:00	49.1	70.0	52.3	51.1	47.4	44.9	44.3
03:00~04:00	51.5	71.7	54.7	52.9	48.4	45.2	44.4
04:00~05:00	52.5	72.5	55.9	53.9	50.2	47.4	46.8
05:00~06:00	53.6	70.9	57.1	55.5	51.6	48.7	48.0
06:00~07:00	57.9	76.5	64.6	62.0	52.3	49.3	48.7
07:00~08:00	62.5	75.0	67.4	66.4	60.4	52.1	51.0
08:00~09:00	59.4	72.5	65.1	63.3	55.3	50.9	50.1
09:00~10:00	65.0	90.5	65.7	59.8	51.5	47.7	46.9
10:00~11:00	58.3	75.6	64.8	61.1	52.5	48.5	47.5
11:00~12:00	58.2	76.7	64.3	60.5	52.1	48.6	47.8

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	61.0	52.4	53.3	58.9	90.5

FQ114N0275

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N01027525001

地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號： FQ114N0275　　樣品編號： N01027525002

採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性： 一般環境噪音/振動

採樣方法： NIEA P201.96C　　採樣日期： 2025/12/08 ~ 2025/12/09

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　收樣日期： 2025/12/10

採樣地點： X:170337 / Y:2632872　　報告日期： 2025/12/11

行程編號： FQNV25120005　　聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	59.9	77.2	65.5	63.2	56.0	53.0	52.5
13:00~14:00	59.9	83.0	64.8	62.7	56.0	53.2	52.8
14:00~15:00	60.0	75.9	65.6	63.2	56.4	53.7	53.3
15:00~16:00	61.2	78.9	66.1	64.1	58.0	55.2	54.7
16:00~17:00	63.5	78.7	68.6	66.7	60.6	55.3	54.8
17:00~18:00	63.8	88.5	68.5	66.5	60.4	56.5	56.0
18:00~19:00	60.1	81.4	64.7	63.0	57.4	55.0	54.5
19:00~20:00	62.4	84.5	65.9	63.8	57.7	54.2	53.6
20:00~21:00	57.8	82.6	62.8	60.4	54.3	52.2	51.9
21:00~22:00	54.5	68.0	58.0	56.1	53.0	51.5	51.2
22:00~23:00	55.0	70.1	59.4	56.5	53.1	51.5	51.1
23:00~00:00	57.3	79.1	61.9	59.8	54.3	52.2	51.7
00:00~01:00	57.9	73.6	63.9	62.1	53.4	50.5	50.0
01:00~02:00	53.9	73.6	57.1	54.7	51.6	50.0	49.6
02:00~03:00	53.8	76.7	55.5	54.2	51.8	50.3	50.0
03:00~04:00	53.9	72.2	56.2	54.7	52.1	50.7	50.4
04:00~05:00	54.6	75.5	56.7	55.1	52.5	51.1	50.7
05:00~06:00	55.3	74.4	58.2	56.2	53.0	51.5	51.1
06:00~07:00	59.5	76.4	65.2	63.0	55.3	52.5	52.0
07:00~08:00	65.5	81.3	71.2	69.4	61.6	57.6	56.9
08:00~09:00	68.3	92.2	73.7	69.7	62.3	57.4	56.1
09:00~10:00	73.0	92.1	80.4	78.0	64.4	56.5	55.2
10:00~11:00	70.2	98.2	72.3	70.3	65.3	58.7	57.9
11:00~12:00	64.0	83.1	68.7	67.3	60.9	54.3	52.9

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	66.3	56.0	56.3	63.9	98.2

FQ114N0275

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01027525001

地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ114N0275　　樣品編號：N01027525003

採樣單位：琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性：一般環境噪音/振動

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2025/12/08 ~ 2025/12/09

測點名稱：麥寮區宿舍　　收樣日期：2025/12/10

採樣地點：X:170743 / Y:2633617　　報告日期：2025/12/11

行程編號：FQNV25120005　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	61.0	73.2	62.6	62.1	60.7	59.6	59.2
13:00~14:00	62.0	72.9	64.9	64.1	61.2	59.7	59.4
14:00~15:00	65.3	78.0	69.3	67.9	64.1	61.5	60.9
15:00~16:00	67.8	84.4	72.5	70.9	65.3	63.1	62.6
16:00~17:00	62.9	77.6	64.7	64.0	62.4	61.4	61.1
17:00~18:00	63.5	76.9	65.3	64.7	63.1	62.1	61.8
18:00~19:00	63.1	74.4	65.2	64.4	62.5	61.1	60.7
19:00~20:00	61.8	74.4	63.8	63.1	61.4	59.9	59.4
20:00~21:00	59.9	74.0	61.7	61.1	59.5	58.3	58.1
21:00~22:00	59.1	82.1	60.4	59.9	58.7	57.7	57.4
22:00~23:00	59.2	66.9	60.6	60.3	59.1	58.0	57.6
23:00~00:00	59.8	65.8	61.4	61.0	59.6	58.5	58.2
00:00~01:00	58.1	72.1	59.7	59.3	57.8	56.0	55.6
01:00~02:00	58.4	67.4	59.6	59.3	58.2	57.3	57.0
02:00~03:00	58.7	64.8	60.1	59.8	58.5	57.5	57.3
03:00~04:00	59.2	64.8	60.8	60.3	59.0	57.9	57.5
04:00~05:00	59.4	64.8	60.9	60.5	59.3	58.3	58.0
05:00~06:00	59.6	67.5	61.4	60.9	59.3	58.1	57.8
06:00~07:00	60.0	70.6	61.9	61.1	59.5	58.3	58.0
07:00~08:00	60.4	77.7	62.2	61.3	59.6	58.5	58.3
08:00~09:00	62.5	89.6	65.8	63.7	59.8	58.3	57.9
09:00~10:00	67.7	88.5	70.7	69.1	62.6	60.2	59.9
10:00~11:00	66.0	85.3	70.9	69.5	63.1	60.3	59.6
11:00~12:00	62.4	76.2	67.6	65.6	59.8	58.4	58.1

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	64.2	59.4	59.2	62.6	89.6

FQ114N0275

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： N01027525001

地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號： FQ114N0275　　樣品編號： N01027525004

採樣單位： 琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性： 一般環境噪音/振動

採樣方法： NIEA P201.96C　　採樣日期： 2025/12/06 ~ 2025/12/07

測點名稱： 橋頭　　收樣日期： 2025/12/10

採樣地點： X:175866 / Y:2632805　　報告日期： 2025/12/11

行程編號： FQNV25120004　　聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
22:00~23:00	44.2	67.3	48.3	46.0	41.8	39.5	38.9
23:00~00:00	44.1	60.4	49.2	46.3	41.3	38.8	38.2
00:00~01:00	44.4	62.5	49.8	46.0	40.5	37.5	36.8
01:00~02:00	40.0	57.3	43.6	41.5	37.2	34.5	34.1
02:00~03:00	40.2	60.0	43.8	42.3	37.3	34.6	34.1
03:00~04:00	39.4	56.5	42.0	40.6	38.2	35.5	35.0
04:00~05:00	40.1	57.5	43.8	42.2	38.3	35.4	34.8
05:00~06:00	42.6	61.9	46.9	45.1	40.0	36.7	35.9
06:00~07:00	50.0	67.0	55.3	53.6	46.9	41.5	40.1
07:00~08:00	54.2	75.6	57.4	54.3	49.2	45.7	44.9
08:00~09:00	51.1	71.8	55.4	53.0	47.4	43.3	42.5
09:00~10:00	47.8	63.1	52.8	50.8	45.2	41.3	40.3
10:00~11:00	47.7	66.9	52.3	50.2	44.8	41.3	40.6
11:00~12:00	58.0	80.5	61.4	54.8	47.1	43.0	41.9
12:00~13:00	47.8	67.4	52.3	50.9	45.3	41.9	41.0
13:00~14:00	50.0	72.7	53.9	51.9	45.9	41.9	41.0
14:00~15:00	56.3	76.3	61.7	59.0	51.1	45.0	43.7
15:00~16:00	59.0	78.8	64.6	61.7	55.1	49.7	48.3
16:00~17:00	61.1	81.1	66.6	63.7	56.0	49.8	48.0
17:00~18:00	56.5	78.1	61.1	58.2	50.3	45.3	44.5
18:00~19:00	46.7	67.0	50.8	49.5	44.7	42.6	42.2
19:00~20:00	46.4	69.4	50.1	47.9	43.6	41.9	41.4
20:00~21:00	47.0	71.5	50.3	47.9	43.3	41.0	40.4
21:00~22:00	44.2	66.2	48.4	45.9	41.9	39.1	38.6

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	55.0	45.8	42.3	52.9	81.1

FQ114N0275

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號：N01027525001
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114N0275　　樣品編號：N01027525005
採樣單位：琨鼎環境科技(股)公司(國環檢證字第042號)　　樣品特性：一般環境噪音/振動
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2025/12/08 ~ 2025/12/09
測點名稱：海豐　　收樣日期：2025/12/10
採樣地點：X:170021 / Y:2629372　　報告日期：2025/12/11
行程編號：FQNV25120005　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
12:00~13:00	51.2	74.5	56.1	52.1	44.9	42.0	41.6
13:00~14:00	53.8	77.2	58.9	53.9	44.9	42.3	41.8
14:00~15:00	51.3	75.0	54.9	51.6	45.4	42.8	42.3
15:00~16:00	55.8	80.1	61.6	57.4	48.2	44.6	44.0
16:00~17:00	53.4	74.0	59.1	56.3	48.3	44.8	44.2
17:00~18:00	53.7	70.8	59.2	57.2	49.7	45.5	44.8
18:00~19:00	50.2	71.9	54.9	52.2	46.9	44.5	44.0
19:00~20:00	49.2	69.6	53.7	50.7	45.5	42.6	42.1
20:00~21:00	47.3	75.3	50.2	47.4	42.6	41.1	40.8
21:00~22:00	44.6	67.3	46.2	43.8	41.4	40.3	40.0
22:00~23:00	46.0	68.4	49.1	45.9	41.8	40.5	40.2
23:00~00:00	49.9	69.0	55.6	51.2	42.8	40.7	40.3
00:00~01:00	48.8	67.0	54.5	51.1	41.0	39.3	39.0
01:00~02:00	43.1	69.8	43.2	41.7	40.3	39.4	39.1
02:00~03:00	44.2	72.0	42.9	41.9	40.7	39.7	39.5
03:00~04:00	45.4	73.3	43.1	41.7	40.3	39.3	39.0
04:00~05:00	43.5	67.4	44.5	43.2	41.0	39.7	39.3
05:00~06:00	49.7	79.3	49.7	46.3	42.2	41.0	40.7
06:00~07:00	53.9	75.3	59.6	56.9	46.4	42.2	41.7
07:00~08:00	58.3	74.9	64.2	62.0	53.3	45.5	44.5
08:00~09:00	56.1	76.8	61.8	59.2	49.7	44.0	43.4
09:00~10:00	63.0	91.7	62.5	58.5	47.8	41.9	41.2
10:00~11:00	56.1	76.0	61.2	58.0	48.2	41.8	41.2
11:00~12:00	53.8	76.5	58.9	55.8	44.9	41.0	40.5

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	55.9	46.2	47.1	54.0	91.7

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731　傳真：(04)2291-6133

報告編號：NK01011925001

交通流量檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ114K0119　　客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　報告日期：2025/11/07
採樣時間：2025/10/16~17　　聯絡人：黃淑貞

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

檢測報告專用章
琨鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

交通流量總表

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	607	3,534	82	725	4,948	6,176.5	1,559.0	2,000	0.78	C
西濱大橋	百分比(一)	12.3%	71.4%	1.7%	14.7%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	4.9%	57.2%	2.7%	35.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：175730

Y：2634731

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續1)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	2,654	4,669	42	242	7,607	6,249.2	1,195.0	5,200	0.23	A
許厝	百分比(一)	34.9%	61.4%	0.6%	3.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	15.3%	74.7%	1.5%	8.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,423	4,122	51	323	6,919	5,817.1	1,365.9	5,200	0.26	B
許厝	百分比(一)	35.0%	59.6%	0.7%	4.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	15.0%	70.9%	1.9%	12.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,095	3,603	42	288	6,028	5,083.2	1,157.2	5,200	0.22	A
許厝	百分比(一)	34.8%	59.8%	0.7%	4.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	14.8%	70.9%	1.8%	12.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	2,269	4,125	38	220	6,652	5,509.4	1,046.0	5,200	0.20	A
許厝	百分比(一)	34.1%	62.0%	0.6%	3.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	14.8%	74.9%	1.5%	8.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：172929

Y：2632803

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續2)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	210	420	17	38	685	616.6	114.4	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	30.7%	61.3%	2.5%	5.5%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往聯外道路	百分比(二)	12.3%	68.1%	6.1%	13.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	186	424	10	22	642	561.4	88.9	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	29.0%	66.0%	1.6%	3.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離聯外道路	百分比(二)	11.9%	75.5%	3.9%	8.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	809	1,445	4	31	2,289	1,950.5	303.5	1,500	0.20	A
許厝	百分比(一)	35.3%	63.1%	0.2%	1.4%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝	百分比(二)	20.7%	74.1%	0.4%	4.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：172929

Y：2632803

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續3)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	636	2,403	44	505	3,588	3,839.8	1,074.8	3,800	0.28	B
北堤	百分比(一)	17.7%	67.0%	1.2%	14.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	6.0%	62.6%	2.5%	28.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	475	2,227	19	344	3,065	3,196.6	1,481.1	3,800	0.39	B
北堤	百分比(一)	15.5%	72.7%	0.6%	11.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台17線	百分比(二)	5.3%	69.7%	1.3%	23.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	270	1,227	40	155	1,692	1,753.2	820.2	3,800	0.22	A
北堤	百分比(一)	16.0%	72.5%	2.4%	9.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	5.5%	70.0%	5.0%	19.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	424	1,400	43	131	1,998	1,935.4	621.0	3,800	0.16	A
北堤	百分比(一)	21.2%	70.1%	2.2%	6.6%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	7.9%	72.3%	4.9%	14.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：171555

Y：2634823

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續4)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	388	1,348	20	278	2,034	2,143.3	755.6	3,800	0.20	A
北堤	百分比(一)	19.1%	66.3%	1.0%	13.7%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	6.5%	62.9%	2.1%	28.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	395	1,351	42	463	2,251	2,604.2	543.8	3,800	0.14	A
北堤	百分比(一)	17.5%	60.0%	1.9%	20.6%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	5.5%	51.9%	3.5%	39.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：171555

Y：2634823

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續5)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V／C	服務水準
2025/10/16~17	監測值	2,215	3,845	70	200	6,330	5,236.4	989.4	3,300	0.30	B
南堤	百分比(一)	35.0%	60.7%	1.1%	3.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	15.2%	73.4%	2.9%	8.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	1,450	2,875	94	202	4,621	4,048.2	1,167.1	3,700	0.32	B
南堤	百分比(一)	31.4%	62.2%	2.0%	4.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	12.9%	71.0%	5.1%	11.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	1,713	2,264	93	105	4,175	3,316.3	1,030.8	3,800	0.27	B
南堤	百分比(一)	41.0%	54.2%	2.2%	2.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	18.6%	68.3%	6.2%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2025/10/16~17	監測值	1,841	2,486	64	126	4,517	3,566.8	708.1	3,800	0.19	A
南堤	百分比(一)	40.8%	55.0%	1.4%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	18.6%	69.7%	3.9%	7.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：170272

Y：2632796

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0