離島式基礎工業區

石化工業綜合區開發案環境監測報告

（一一五年一月至一一五年三月）

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　６　月

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一一五年度第一季環境監測報告

目　　錄

前　言.....前言-1～前言-12

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.....4~8
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份...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.....60~139
2.7 超過空氣品質標準事件解析.....140~162

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..163~164
3.2 逸散性氣體濃度監測.....164~165
3.3 空氣品質歷年監測資料解析.....166~166

參考文獻.....167~169
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 ..... 2-6～2-79
第三章 檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 ..... 3-1～3-92
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 ..... 2-20～2-47
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　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 4 季環境監測報告環境部審查意見回覆

114 年第 4 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一百一十五年三月底止，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。而至一百一十五年三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。本報告係針對一百一十五年一月至三月有關施工及營運期間，各項環境調查監測之結果，分下列五大項目進行彙總、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

一、監測執行期間

(1)空氣品質監測計畫

一一五年度第一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，監測期間為一一五年一月一日至三月三十一日；空氣中粒狀物含硫酸鹽硝酸鹽與懸浮微粒 ($PM_{2.5}$)採樣日期為一一五年一月十三日至一月十五日、周界逸散性氣體採樣日期為一一五年一月十三日至一月十五日。

(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，一一五年第一季監測期間為一一五年一月二十九日至三十日，廠周界內、外噪音監測為每月檢測一次，本季分別為一一五年一月二十九日至三十日、二月九日至十日、三月七日至十日。

(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，一一五年第一季地下水水質採樣期間為一月至三月；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，一一五年度第一季海域水質、浮游性動植物監測於 115 年 1 月 15 日麥寮附近海域執行採樣作業；底棲生物採樣時間為 1 月 15 日(港內測站)及 1 月 26 日(外海測站)；刺網漁獲採樣時間為 1 月 27 日；哺乳類動物調查時間為 3 月 2 日。

(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)；植物生態調查計畫為每季一次。一一五年第一季監測期間陸域生態動物為一月五日至一月八日；候鳥調查為一月五日至八日、二月二日至四日、三月

三日至五日；植物為一月八日至九日。

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獻文教授執行，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。

三、115 年第一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)	本季監測結果計有 10 天 PM_{10}超過空氣品質標準。(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、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、醋酸、氯化氫、氯氣、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 1.7～5.0 m/s。(詳第一部分)	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 0.060 pg I-TEQ/m^3，以東勢站測值最高。(各站測值範圍介於 0.005～0.200 pg I-TEQ/m^3)。(詳第一部分)	持續進行監測。
	空氣中金屬元素鉛、鎘、鉻、汞	鎘平均濃度 0.77 ng/m^3、鉻平均濃度 6.53 ng/m^3、鉛平均濃度 22.68 ng/m^3，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）。(詳第一部分)	持續進行監測。
		本季 9 測站粒狀汞平均濃度為 0.033 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 0.003~0.076 ng/m^3)；氣狀汞平均濃度為 3.30 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 2.00~4.45 ng/m^3)。(詳第一部分)	

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。(詳第二部分)	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。(詳第二部分)	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。(詳第二部分)	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.(1)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。 (2)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	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
		道隔開，園區及麥寮沿海之淺層地下水皆往中間隔離水道流。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。 (3)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。 3.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。(詳第三部分)	
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皆符合甲類海域海洋環境品質標準。(詳第四部分)	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	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
		福部【食品中污染物質及毒素衛生標準-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 22 科 27 屬 29 種，以軟體動物為優勢族群；刺網調查共捕獲 5 科 8 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、棘皮動物門、軟體動物門、有孔蟲門及雙鞭毛蟲門共 9 門，平均豐度為 47,025 ind./1000m^3。浮游植物共有 42 屬 82 種，平均密度為 7,565 cells/L。 5.本季調查於航線上目擊到 1 群次中華白海豚。(詳第四部分)	
陸域生態	植物相、動物相	1.動物生態部份： 本季(115Q1)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，偶多雲。總共記錄野生動物 40 科 79 種，包括臺灣地區特有種 1 種、臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有野生動物 4 種，其他應予保育之野生動物 1 種。哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類的物種數及數量皆較上季減少；鳥類的物種數及數量皆較上季增加；整體來說，本季為冬季，調查期間溫度低且降雨少，整體環境乾燥，各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續	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
		追蹤各類群變化。(詳第五部份) 2.候鳥調查部份： 本季(115 年 1~3 月)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，偶多雲。共記錄 27 科 68 種，包括臺灣地區特有亞種 7 種，珍貴稀有野生動物 5 種，其他應予保育之野生動物 1 種。本季(1~3 月)和上季(10~12 月)比較，冬候鳥之物種數及數量皆較上季增加；夏候鳥物種數與上季相同，但數量較上季減少。本季(1~3 月)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(115Q1)陸域植物生態監測，時序隸屬冬季，平均溫度 18.6℃(最低溫 11.4℃、最高溫 23.8℃)，累積雨量 5.5mm，本季相較前季呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區植物族群多呈現明顯黃化休眠現象各樣區未有明顯新增人為干擾狀況。 各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象，主要仍以人工木麻黃族群為主，次生林族群如銀合歡、蔓	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好。先前受地主整地干擾的草寮樣區，上層植被如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木亦已穩定生長；海豐蚊港橋樣區於前季發現血桐及構樹苗木生長，本季調查仍生長良好。各樣區中低層植被族群相較前季，於濱海、草生地、魚塭、農田等樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，中低層植被族群主要仍以雙子葉菊科、豆科、錦葵科、旋花科、大戟科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。 依據調查結果顯示，本季相較前季因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少氣候型態，不利植物族群生長拓展，上層及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，各樣區覆蓋率因氣候條件不利生長較前季略減。綜合來說植物族群及生長情況呈現正常的季節變化。(詳第五部份)	

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 115 年 3 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 115 年 3 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 115 年 3 月 31 日止。

第一部分　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：115年 1月至 115年 3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 6 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 4

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 140

第三章 監測結果說明 163

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 163

3.2 逸散性氣體濃度監測 164

3.3 空氣品質歷年監測資料解析 166

參考文獻 167

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 2.1-1 115 年第一季粒狀物監測資料.....19
表 2.1-2 粒子化學組成可能之排放來源.....19
表 2.1-3 115 年第一季陰陽離子監測資料.....20
表 2.1-4 115 年第一季脫水葡萄糖監測資料.....20
表 2.2-1 110 年至 115 第一季粒狀物、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 2.3-3 115 年第一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 2.5-1 115 年第一季採樣期間與去年同季之平均風速.....53
表 2.6-1 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均濃度統計表.....65
表 2.6-2 台塑測站 106 年空氣污染物濃度年平均值統計表.....66
表 2.6-3 台塑測站 107 年空氣污染物濃度年平均值統計表.....67
表 2.6-4 台塑測站 108 年空氣污染物濃度年平均值統計表.....68

表 2.6- 5 台塑測站 109 年空氣污染物濃度年平均值統計表 69
表 2.6- 6 台塑測站 110 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 70
表 2.6- 7 台塑測站 111 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 71
表 2.6- 8 台塑測站 112 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 72
表 2.6- 9 台塑測站 113 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 73
表 2.6- 10 台塑測站 114 年空氣污染物濃度年平均值統計表..... 74
表 2.6- 11 台塑測站歷年空氣污染物之連續三年算術平均值統計表 75
表 2.6- 12 台塑測站 114 年第一季空氣污染物濃度季平均值統計表..... 76
表 2.6- 13 台塑測站 115 年第一季空氣污染物濃度季平均值統計表..... 76
表 2.7- 1 115 年第一季超過空氣品質之日期一覽表..... 145

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 2.1-1 115 年第一季粒狀物採樣風玫瑰圖 21
圖 2.1-2 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度 22
圖 2.1-3 115 年第一季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較 22
圖 2.1-4 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較 23
圖 2.1-5 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度 23
圖 2.1-6 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度 24
圖 2.1-7 115 年第一季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較 24
圖 2.1-8 115 年第一季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較 25
圖 2.1-9 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較 25
圖 2.1-10 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較 26
圖 2.1-11 115 年第一季脫水葡萄糖質量濃度 26
圖 2.1-12 113 年至 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖與粒子濃度比較 27
圖 2.1-13 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較 27
圖 2.1-14 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖 28
圖 2.1-15 115 年第一季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖 29
圖 2.2-1 110 年至 115 年第一季 $PM_{2.5}$、PM_{10} 粒子質量濃度比較圖 32
圖 2.2-2 110 年至 115 年第一季 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 115 年第一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 115 年第一季各測站粒狀汞.....39
圖 2.3- 4 108 年第二季至 115 年第一季各測站氣態汞.....39
圖 2.4- 1 115 年第一季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖.....40
圖 2.5- 1 114 年第一季採樣期間風速風向圖.....54
圖 2.5- 2 115 年第一季採樣期間風速風向圖.....54
圖 2.5- 3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖.....55
圖 2.5- 3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續） 56
圖 2.5-3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）..57
圖 2.5- 3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）.58
圖 2.6- 1 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖 87
圖 2.6- 2 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖 88
圖 2.6- 3 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖 89
圖 2.6- 4 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖 90
圖 2.6- 5 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 91
圖 2.6- 6 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 92
圖 2.6- 7 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 93
圖 2.6- 8 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖 94
圖 2.6- 9 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖 95
圖 2.6- 10 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖 96
圖 2.6- 11 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖 97
圖 2.6- 12 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖 98
圖 2.6- 13 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖 99
圖 2.6- 14 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖 100
圖 2.6- 15 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖 101
圖 2.6- 16 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖 102

圖 2.6- 17 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖 103
圖 2.6- 18 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖 104
圖 2.6- 19 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖 105
圖 2.6- 20 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖 106
圖 2.6- 21 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖 107
圖 2.6- 22 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖 108
圖 2.6- 23 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖 109
圖 2.6- 24 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖 110
圖 2.6- 25 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 111
圖 2.6- 26 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖 . 112
圖 2.6- 27 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 113
圖 2.6- 28 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 114
圖 2.6- 29 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖 115
圖 2.6- 30 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖 116
圖 2.6- 31 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖 117
圖 2.6- 32 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖 118
圖 2.6- 33 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 119
圖 2.6- 34 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 120
圖 2.6- 35 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 121
圖 2.6- 36 環評 4 站懸浮微粒日平均值逐年分佈盒狀圖 124
圖 2.6- 37 環評 4 站二氧化硫每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 125
圖 2.6- 38 環評 4 站二氧化氮每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 125
圖 2.6- 39 環評 4 站一氧化碳每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 126

圖 2.6-40 環評 4 站一氧化碳每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖 126
圖 2.6-41 環評 4 站臭氧每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 127
圖 2.6-42 環評 4 站臭氧每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖 127
圖 2.6-43 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒月均值比較圖 131
圖 2.6-44 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物月均值比較圖 132
圖 2.6-45 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫月均值比較圖 133
圖 2.6-46 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮月均值比較圖 134
圖 2.6-47 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳月均值比較圖 135
圖 2.6-48 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月臭氧月均值比較圖 136
圖 2.6-49 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物月均值 比較圖 137
圖 2.6-50 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月甲烷月均值比較圖 138
圖 2.6-51 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒月均值比較圖 . 139
圖 2.7-1 環評 4 站、六輕其他周界測站及環境部測站空間分布圖 146
圖 2.7-2 1 月 11 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖 147
圖 2.7-3 1 月 11 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖 148
圖 2.7-4 1 月 11 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 149
圖 2.7-5 1 月 11 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖 150
圖 2.7-7 環境部發布之 1 月 11 日空氣品質說明畫面 152
圖 2.7-8 2 月 8 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖 152
圖 2.7-9 2 月 8 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖 153
圖 2.7-10 2 月 8 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 154
圖 2.7-11 2 月 8 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖 155

圖 2.7- 12 2 月 8 日全臺 PM_{10} 等濃度圖 156
圖 2.7- 13 2 月 23 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖 157
圖 2.7- 14 2 月 23 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖 158
圖 2.7- 15 2 月 23 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 159
圖 2.7- 16 2 月 23 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖 160
圖 2.7- 17 2 月 23 日全臺 PM_{10} 等濃度圖 161
圖 2.7- 18 環境部發布之空氣品質新聞畫面 162

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 115 年 1 月至 116 年 12 月，本次環境監測工作為 115 年第一季監測作業，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 30 μg/m^3，等於法規標準 30 μg/m^3。
	PM_{10} 質量	本季 9 站 PM_{10} 平均濃度為 64 μg/m^3，低於法規標準 75 μg/m^3。
	硝酸鹽	本季硫酸鹽以細懸浮微粒 $PM_{2.5}$ 為主。本季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.63 μg/m^3，低於 113 年第一季平均濃度 7.06 μg/m^3，但高於 114 年第一季平均濃度 4.51 μg/m^3；01 月 15 日各站硫酸鹽平均濃度，高於 01 月 13 日各站硫酸鹽平均濃度。
	硫酸鹽	本季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 13.1 μg/m^3，高於 113 年第一季平均濃度 8.63 μg/m^3，也高於 114 年第一季平均濃度 7.54 μg/m^3；各站硝酸鹽以粗懸浮微粒為主，01 月 15 日各站硝酸鹽平均濃度，高於 01 月 13 日各站硝酸鹽平均濃度。
	Levoglucosan	本季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖平均濃度 51.1 ng/m^3，高於 113 年第一季平均濃度 26.8 ng/m^3，也高於 114 年第一季平均濃度 14.4 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 01 月 15 日較高；濱海站 PM_{10} 氯離子平均濃度 3.48 μg/m^3，高於內陸站 PM_{10} 氯離子平均濃度 2.95 μg/m^3。

(續下頁)

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 3.07 μg/m^3，高於內陸站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 2.36 μg/m^3 ，兩日 PM_{10} 鈉離子平均濃度以 01 月 15 日平均濃度較高。
	K^+	本季鉀離子濃度分佈以細懸浮微粒為主，內陸站 PM_{10} 鉀離子平均濃度高於濱海站 PM_{10} 鉀離子平均濃度。
	Mg^{2+}	本季鎂離子以粗懸浮微粒較高，濱海站 PM_{10} 中鎂離子平均濃度 0.45 μg/m^3 ，高於內陸站 PM_{10} 中鎂離子平均濃度 0.37 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 0.92 μg/m^3，稍微高於濱海站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度 0.76 μg/m^3 。
	重金屬 Cd、Cr、Pb	鎘平均濃度 0.77 ng/m^3、鉻平均濃度 6.53 ng/m^3、鉛平均濃度 22.68 ng/m^3，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）。

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 0.060 pg I-TEQ/m^3，以東勢站測值最高。(各站測值範圍介於 0.005～0.200 pg I-TEQ/m^3)。
	金屬汞	本季 9 測站粒狀汞平均濃度為 0.033 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 0.003~0.076 ng/m^3)；氣狀汞平均濃度為 3.30 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 2.00~4.45 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	1 月 13 日 18:00 ｜ 1 月 14 日 06:00	丙酮：1.30 甲苯：0.15	丙酮：1.53 甲苯：0.41	丙酮：1.48 甲苯：0.15
		1 月 14 日 06:00 ｜ 1 月 14 日 18:00	丙酮：1.87 甲苯：0.18	丙酮：5.33 1,2-二氯乙烷：0.12 苯：0.21 甲苯：2.53 鄰-二甲苯：0.19 間/對-二甲苯：0.16	丙酮：1.57
		1 月 14 日 18:00 ｜ 1 月 15 日 06:00	丙酮：2.57 氯乙烯：0.19 1,2-二氯乙烷：0.13 苯：0.10 甲苯：0.26	丙酮：7.69 苯：0.15 甲苯：1.43 鄰-二甲苯：0.16	丙酮：1.15
		1 月 15 日 06:00 ｜ 1 月 15 日 18:00	丙酮：5.11 氯乙烯：0.19 1,2-二氯乙烷：0.27 苯：0.14 甲苯：1.08	丙酮：3.10 甲苯：0.15	丙酮：2.37 1,2-二氯乙烷：0.11 苯：0.11
無機性氣體	醋酸 氯 氯化氫 氨 氰化氫 硫化氫	1 月 13 日 18:00 ｜ 1 月 14 日 06:00	氯化氫：1.70 氨：44.9 硫化氫：0.15	氯：1.29 氨：80.1	氯：1.01 氨：40.9
		1 月 14 日 06:00 ｜ 1 月 14 日 18:00	醋酸：2.00 氨：26.0	醋酸：1.28 氨：75.1	氯化氫：1.40 氨：34.3 硫化氫：0.38
		1 月 14 日 18:00 ｜ 1 月 15 日 06:00	氨：28.0 硫化氫：0.32	氯化氫：3.03 氯：0.89 氨：69.0	氯化氫：3.85 氨：31.6 硫化氫：0.20
		1 月 15 日 06:00 ｜ 1 月 15 日 18:00	醋酸：2.12 氯化氫：3.69 氯：1.40 氨：42.8	氯化氫：1.55 氯：0.55 氨：78.2	氨：63.7 硫化氫：0.20

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	大城站	麥寮站	台西站	土庫站
自動監測	二氧化硫	1月1日 ｜ 3月31日	ppb	1.81	1.75	1.79	1.75
	二氧化氮			8.10	7.82	7.85	8.19
	臭氧			40.48	39.44	39.90	31.73
	一氧化碳		ppm	0.36	0.32	0.33	0.36
	總碳氫化合物			2.24	2.32	2.19	2.26
	非甲烷碳氫化合物			0.03	0.04	0.05	0.05
	甲烷			2.21	2.29	2.15	2.22
	懸浮微粒		$\mu g/m^3$	46.96	42.04	46.62	54.23
	總懸浮微粒			---	80.45	81.73	90.30

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 ）。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之麥寮中學、台西國中及土庫宏崙國小等 3 座空氣品質測站進行監測，位置如圖 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），監測項目包括：二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、臭氧（O_3）、一氧化碳（CO）、總懸浮微粒（TSP）、懸浮微粒（PM_{10}）、非甲烷碳氫化合物（NMHC）和總碳氫化合物（THC）等 8 項。各監測儀器型式與規格詳列於表 1.2-3，其中總碳氫化合物（THC）、非甲烷碳氫化合物（NMHC）和甲烷（CH_4）之監測儀器因屆使用年限，分別於 106 年 12 月汰換麥寮站及台西站監測儀器、109 年 3 月汰換土庫站監測儀器，以及 111 年 5 月汰換大城站監測儀器，更換後之監測儀器與環境部同為 Horiba-APHA370。

另自 115 年第一季起，依環境部 111 年 12 月核定之「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」定稿本，於大城頂庄社區增加空氣品質監測，監測項目包含二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、臭氧（O_3）、一氧化碳（CO）、甲烷(NH_4)、懸浮微粒(PM_{10})、風速及風向；另麥寮中學、台西國中 2 座空氣品質測站增加甲烷項目。

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 ($PM_{2.5-10}$)
	硫酸鹽		NIEA A451.10C（ppm）	0.0124	離子層析儀（IC, ICS-1100）
	硝酸鹽			0.0300	
	Cl^-			0.0200	
	Na^-		參考 NIEA A451.10C（ppm）	0.0500	
	K^+			0.0500	
	Mg^{2+}			0.0023	
	Ca^{2+}			0.0500	
	Levoglucosan		HPAEC-PAD（ppm）	0.0100	離子層析儀（Dionex, HPAEC-PAD）
	Cr		NIEA A305.11C（ppb）	0.0040	感應耦合電漿質譜儀（ICP-MS）
	Pb			0.0075	
	Cd			0.0040	
	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	0.002	冷蒸氣原子螢光光譜儀 (CVAFS)
	氣狀汞			0.051	

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	0.12	氣相層析質譜儀 GC-MSD
	丙烯腈			0.24	
	1,3-丁二烯			0.08	
	苯乙烯			0.09	
	氯乙烯			0.09	
	四氯乙烯			0.13	
	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			0.16	
	間/對-二甲苯			0.15	
	酚		NIEA A502	0.01	液相層析儀 HPLC
	甲醇		CLA 1207	1.67	氣相層析儀 火焰離子偵測器 GC-FID
	乙二醇		CLA 5006	1.77	
	異辛醇		OSHA PV2033	0.41	
	環氧丙烷		CLA 5029	2.17	
	丙烯酸甲酯		CLA 5022	0.61	
	二甲基甲醯胺		NIEA A742	0.57	
	丙烯酸		RM 013A	0.02	液相層析儀 HPLC
	醋酸		NIEA A507	0.28	離子層析儀 IC
	氯		NIEA A425	0.07	
	氯化氫		NIEA A435	0.89	
	氨		NIEA A426	2.61	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			
	非甲烷碳氫化合物		NIEA A740	Horiba-APHA370
	甲烷			
	總碳氫化合物			

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，空氣品質監測站為大城、麥寮、台西和土庫等 4 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；台塑企業大城空品測站亦同址設置於該處。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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、北風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北風、北北東風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北風及北東北風。

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。逸散性氣體採樣日為 1 月 13 日 18 時至 15 日 18 時，採樣期間盛行風向為北東北風。

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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、東北風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北北東風、東北風粒。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北東北風。

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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、東北風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北北東風、東北風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北東北風。

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同址設置於該處，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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、北風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北北東風、北風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北東北風

伴隨北風。逸散性氣體採樣日為 1 月 13 日 18 時至 15 日 18 時，採樣期間盛行風向為北東北，伴隨東北風。

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同址設置於該處，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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、東北風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北北東風、東北風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北東北風。逸散性氣體採樣日為 1 月 13 日 18 時至 15 日 18 時，採樣期間盛行風向為北東北，伴隨東北風。

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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北風、北北東風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北風、北北東風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北風。

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 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、東北風；第二天 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時，盛行風向是北北東風、北風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日為 1 月 15 日至 16 日盛行風向為北東北風伴隨北風。

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01月13日12時至01月14日12時，採樣期間盛行風向為北風、北北東風、東北風；第二天01月15日00時至01月16日00時，盛行風向是北風、東北風。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日1月15日至16日盛行風向為北風。

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01月13日12時至01月14日12時，採樣期間盛行風向為北風、北北東風；第二天01月15日00時至01月16日00時，盛行風向是北風、北北東風；周邊可能污染源包含道路揚塵及農作廢棄物燃燒等。粒狀物之戴奧辛及周界汞採樣日1月15日至16日盛行風向為北及北東北風。

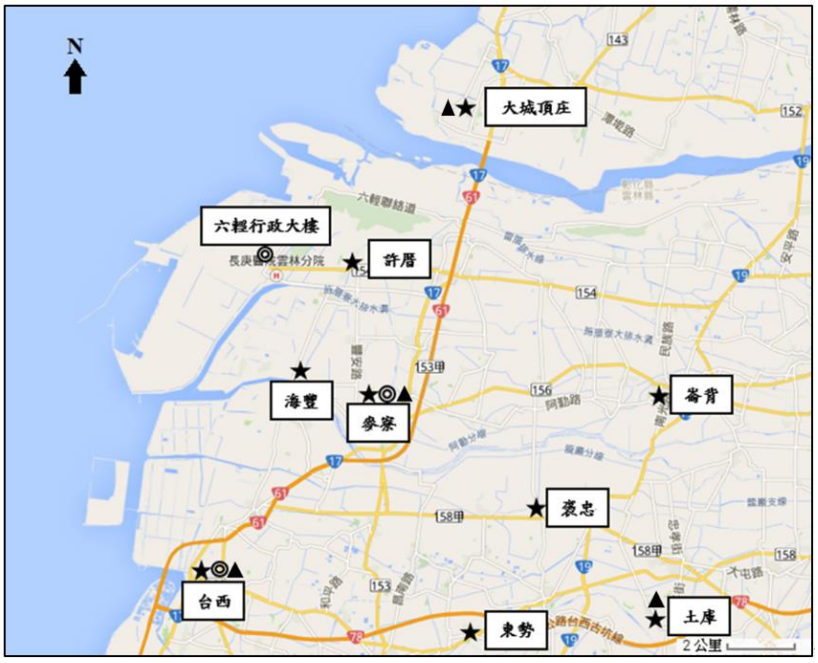


圖 1.3-1 粒狀物、逸散氣體監測採樣點及空氣品質監測站地理位置

◎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 4 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 4 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。

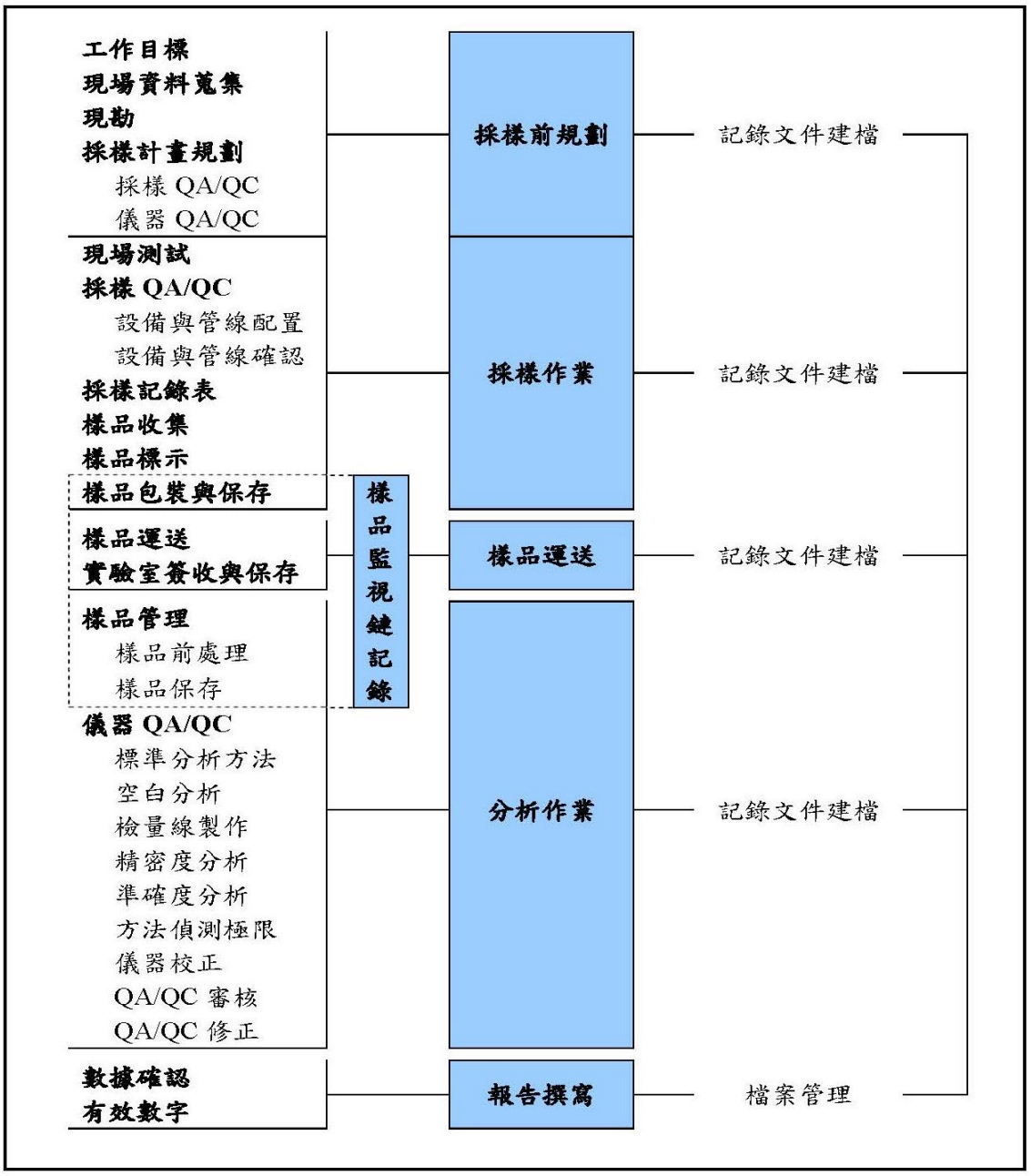


圖 1.4- 1 採樣分析之品保/品管作業流程

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 115 年第一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 01 月 13 日 12:00 PM - 01 月 14 日 12:00 PM 及 01 月 15 日 00:00 AM-01 月 16 日 00:00AM)。本季盛行風向採樣第一日 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時為北風系，以北北東風、東北風為主；採樣第二日 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時盛行風向為北風系，以北北東風、北風為主。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 17.9 ℃；平均相對溼度 74.3 %；兩日平均風速為 3.42 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 30 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 35.8 μg/m^3，高於濱海測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 25.0 μg/m^3。濃度較高之站為崙背站、褒忠站、東勢站與土庫站(分別為 36、36、35、36 μg/m^3)，台西站 22 μg/m^3 較低。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 30 μg/m^3，高於 114 年第二季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 27 μg/m^3，也高於 114 年第三季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 12 μg/m^3，及高於 114 年第四季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 14 μg/m^3。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 30 μg/m^3 和前兩年第一季相較，高於 113 年第一季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 20 μg/m^3，也高於 114 年第一季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 22 μg/m^3（參考圖 2.1-3）。本季 9 測站中內陸各測站，包括崙背站、褒忠站、東勢站與土庫站等四站其 $PM_{2.5}$ 平均濃度皆皆超過環境部訂定 24 小時濃度參考標準值 30 μg/m^3（參考圖 2.1-4）。

本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})平均 64 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 73.2 μg/m^3，高於濱海測站 PM_{10} 平均濃度 57.0 μg/m^3，相差 6.2 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度以崙背站 81 μg/m^3 最高，台西站 48 μg/m^3 最低。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度 64 μg/m^3，高於 114 年第二季 PM_{10} 平均濃度 49 μg/m^3，也高於 114 年第三季 PM_{10} 平均濃度 30 μg/m^3，及高於 114 年第四季 PM_{10} 平均濃度 28 μg/m^3（參考圖 2.1-3）。與前兩年第一季平均濃度比較，本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度 64 μg/m^3，高於 113 年第一季 PM_{10} 平均濃度 52 μg/m^3，也高於 114 年第一季 PM_{10} 平均濃度 51 μg/m^3（參考圖 2.1-4）。本季 9 測站中崙背站其 PM_{10} 平均濃度高於環境部訂定之 24 小時標準值 75 μg/m^3，其餘各測站其 PM_{10} 平均濃度皆低於環境部訂定之 24 小時標準值。

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，115 年第一季 9 測站結果顯示 $PM_{2.5}$ 與 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度 3.58 μg/m^3 與 1.05 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} = 0.77），此分佈比例低於 114 年第二季硫酸鹽粒徑分佈比值為 0.89，也低於 114 年第三季硫酸鹽粒徑分佈比值為 0.90，及低於 114 年第四季硫酸鹽粒徑分佈比值為 0.93。本季各站 PM_{10} 硫酸鹽濃度以崙背站平均濃度 5.61 μg/m^3 最高，台西站平均濃度 3.98 μg/m^3 較低；其中濱海各站硫酸鹽平均濃度 4.42 μg/m^3，低於內陸各站平均濃度 4.90 μg/m^3。本季 9 測站硫酸鹽平均濃度 4.63 μg/m^3 與前三季硫酸鹽平均濃度比較（參考圖 2.1-7），低於 114 年第二季硫酸鹽平均濃度 6.58 μg/m^3，也低於 114 年第四季硫酸鹽平均濃度 5.37 μg/m^3，但高於 114 年第三季硫酸鹽平均濃度 4.58 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 4.63 μg/m^3，低於 113 年第一季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 7.06 μg/m^3，但高於 114 年第一季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.51 μg/m^3（圖 2.1-9）。

硝酸鹽方面，115 年第一季 9 測站 $PM_{2.5}$ 與 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度分別為 5.53 μg/m^3 與 7.61 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 17.7 μg/m^3 最高，台西站平均濃度 9.22 μg/m^3 最低；其中內陸各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 15.8 μg/m^3，高於濱海各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 11.0 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 13.1 μg/m^3 與前三季濃度相較（參考圖 2.1-8），高於 114 年第二季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.50 μg/m^3，也高於 114 年第三季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 3.32 μg/m^3 ，及高於 114 年第四季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.83 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 13.1 μg/m^3，高於 113 年第一季 PM_{10} 平均濃度 8.63 μg/m^3，也高於 114 年第一季 PM_{10} 平均濃度 7.54 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。

115 年第一季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖（Levoglucosan）平均濃度 51.1 ng/m^3（表 2.1-4）；各站分別是大城站 61.4 ng/m^3、許厝站 21.4 ng/m^3、海豐站 25.9 ng/m^3、麥寮站 34.4 ng/m^3、台西站 23.5 ng/m^3、崙背站 102.2 ng/m^3、褒忠站 53.1 ng/m^3、東勢站 55.5 ng/m^3、土庫站 82.1 ng/m^3（圖 2.1-11、圖 2.1-12）。圖 2.1-13 所示為 115 年第一季與歷年第一季 $PM_{2.5}$ 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 51.1 ng/m^3，高於 113 年第一季平均濃度 26.8 ng/m^3，也高於 114 年第一季平均濃度 14.4 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 0.21 μg/m^3，$P_{2.5-10}$ 氯離子平均濃度 3.03 μg/m^3（圖 2.1-14a、表 2.1-3），以 $PM_{2.5-10}$ 分佈為主。本季濱海各站

PM_{10} 氯離子平均濃度 3.48 μg/m^3，高於內陸各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 2.95 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 3.25 μg/m^3，高於 114 年第二季 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.50 μg/m^3，也高於 114 年第三季 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.65 μg/m^3，及高於 114 年第四季 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.14 μg/m^3。圖 2.1-15a 所示為 115 年第一季各站 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 $PM_{2.5-10}$ 鈉離子平均濃度分別為 0.33 μg/m^3 與 2.43 μg/m^3（圖 2.1-14b、表 2.1-3），以 $PM_{2.5-10}$ 分佈為主。濱海各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度高於內陸各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 3.07 μg/m^3 vs2.36 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 115 年第一季各站 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 $PM_{2.5-10}$ 鉀離子平均濃度分別為 0.31 μg/m^3 和 0.16 μg/m^3（圖 2.1-14c、表 2.1-3），$PM_{2.5}$ 分布稍高於 $PM_{2.5-10}$。內陸各站 PM_{10} 中鉀離子平均濃度 0.53 μg/m^3，稍微高於濱海各站 PM_{10} 中鉀離子平均濃度 0.43 μg/m^3。圖 2.1-15c 所示為 115 年第一季各站 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 $PM_{2.5-10}$ 鎂離子平均濃度分別是 0.05 μg/m^3 及 0.36 μg/m^3（圖 2.1-14d、表 2.1-3），懸浮微粒鎂離子分佈以 $PM_{2.5-10}$ 為主。圖 2.1-15d 所示為 115 年第一季各站 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 $PM_{2.5-10}$ 鈣離子平均濃度分別為 0.13 μg/m^3 及 0.70 μg/m^3（圖 2.1-14e、表 2.1-3），PM_{10} 中鈣離子分佈於 $PM_{2.5-10}$ 為主。各站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度以褒忠站 1.02 μg/m^3 最高，可能與揚塵影響有關，使其鈣離子濃度上升。圖 2.2-15e 所示為 115 年第一季各站 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- 1　115 年第一季粒狀物監測資料

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
$PM_{2.5}$	30	23	24	26	22	36	36	35	36	30
PM_{10}	61	52	58	66	48	81	72	66	74	64

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- 3 115 年第一季陰陽離子監測資料

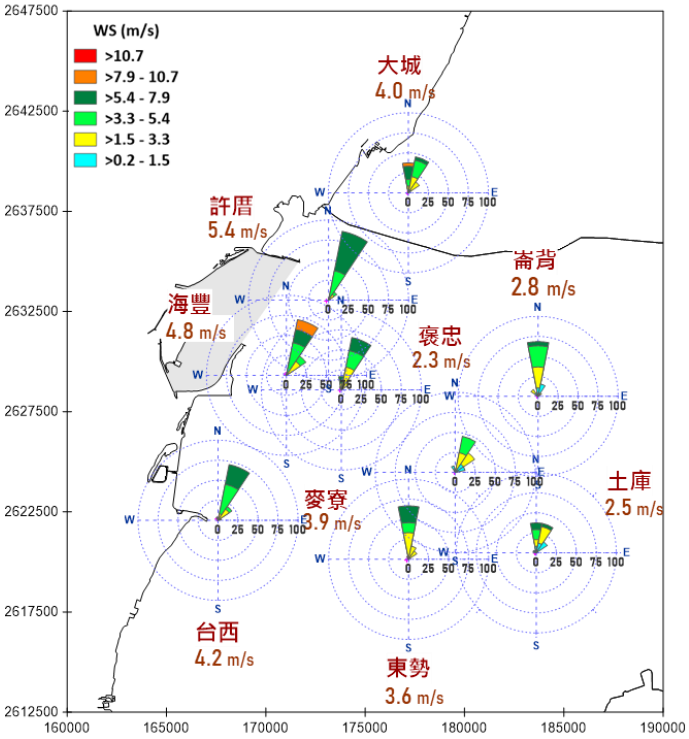
監測項目 ($\mu g/m^3$)		大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
硫酸鹽	$PM_{2.5}$	3.39	3.34	3.61	3.60	3.21	4.24	3.53	3.55	3.79	3.58
	PM_{10}	4.46	4.44	4.51	4.70	3.98	5.61	4.60	4.58	4.81	4.63
硝酸鹽	$PM_{2.5}$	5.27	2.46	3.31	4.79	1.80	9.29	6.56	7.33	8.94	5.53
	PM_{10}	12.15	9.75	11.62	12.38	9.22	17.74	13.79	15.17	16.40	13.14
氯離子	$PM_{2.5}$	0.26	0.02	0.04	0.09	0.02	0.36	0.59	0.29	0.27	0.21
	PM_{10}	3.24	3.14	4.33	3.23	3.48	2.87	3.22	3.20	2.52	3.25
鈉離子	$PM_{2.5}$	0.35	0.36	0.42	0.37	0.34	0.28	0.26	0.28	0.27	0.33
	PM_{10}	2.80	3.09	3.56	2.95	2.96	2.45	2.33	2.57	2.08	2.76
鉀離子	$PM_{2.5}$	0.30	0.27	0.29	0.29	0.25	0.40	0.33	0.30	0.37	0.31
	PM_{10}	0.46	0.41	0.44	0.45	0.38	0.63	0.48	0.46	0.54	0.47
鎂離子	$PM_{2.5}$	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
	PM_{10}	0.42	0.45	0.48	0.46	0.42	0.39	0.37	0.38	0.34	0.41
鈣離子	$PM_{2.5}$	0.16	0.09	0.13	0.15	0.10	0.14	0.17	0.11	0.15	0.13
	PM_{10}	0.94	0.65	0.75	0.83	0.62	0.98	1.02	0.80	0.87	0.83

註：兩日平均濃度。

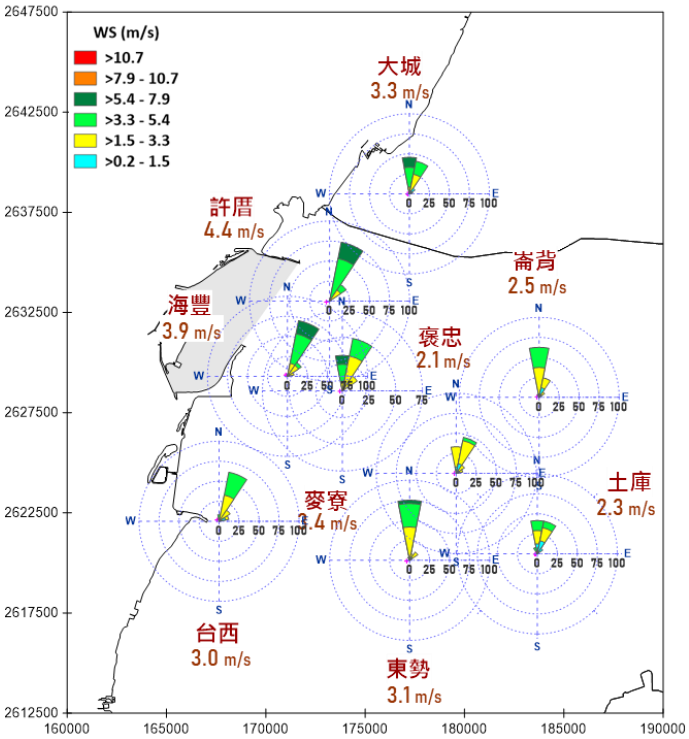
表 2.1- 4 115 年第一季脫水葡萄糖監測資料

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	$PM_{2.5}$	61.38	21.42	25.92	34.37	23.52	102.15	53.13	55.48	82.08	51.05
	PM_{10}	68.13	25.07	30.36	39.23	27.35	112.62	60.33	63.08	88.32	57.17

註：兩日平均濃度。



115.01.13 12:00 ～ 115.01.14 12:00



115.01.15 00:00 ～115.01.16 00:00

圖 2.1- 1 115 年第一季粒狀物採樣風玫瑰圖

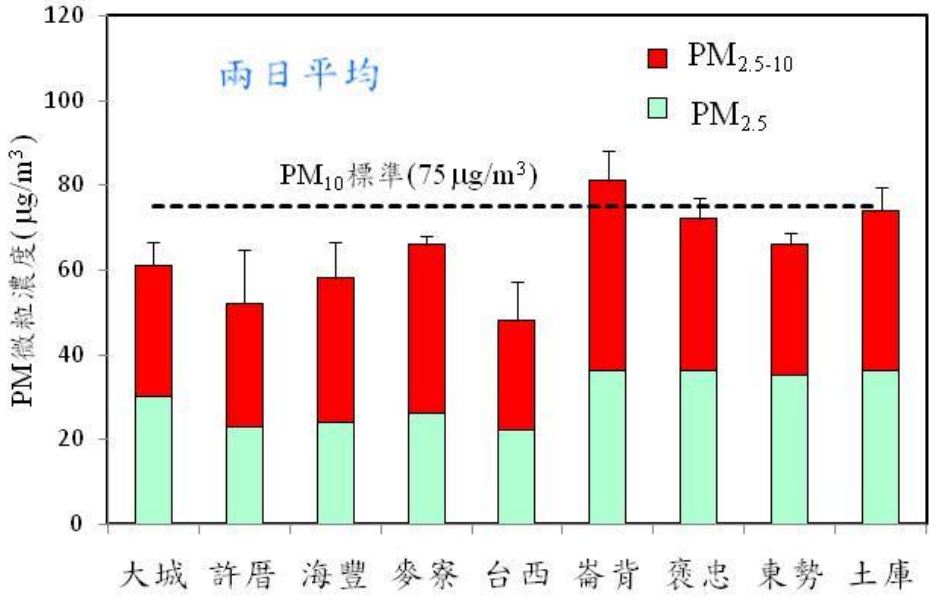


圖 2.1- 2 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度

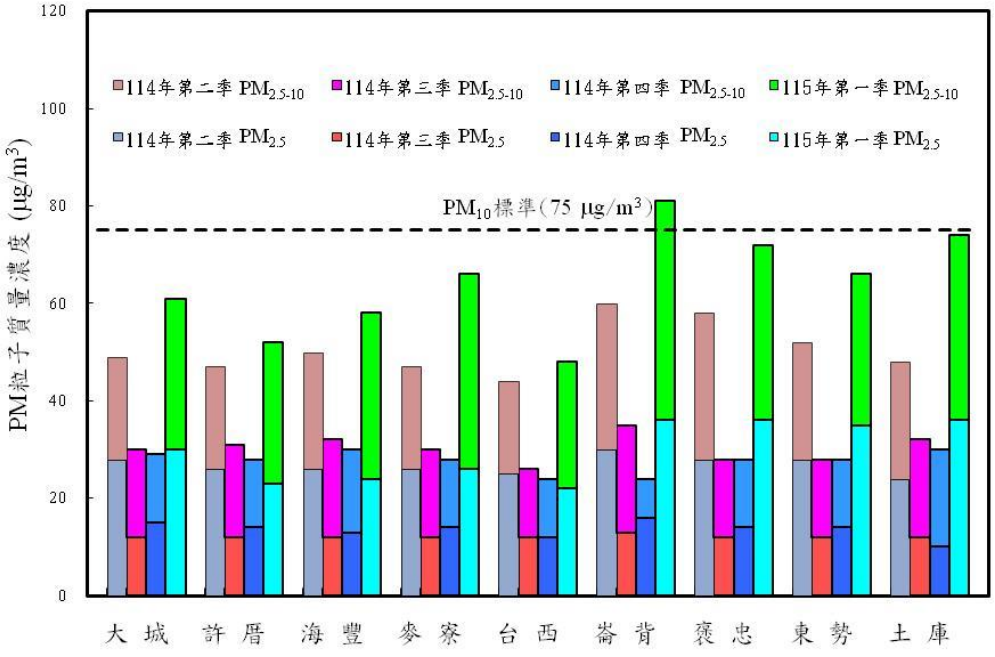


圖 2.1- 3 115 年第一季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

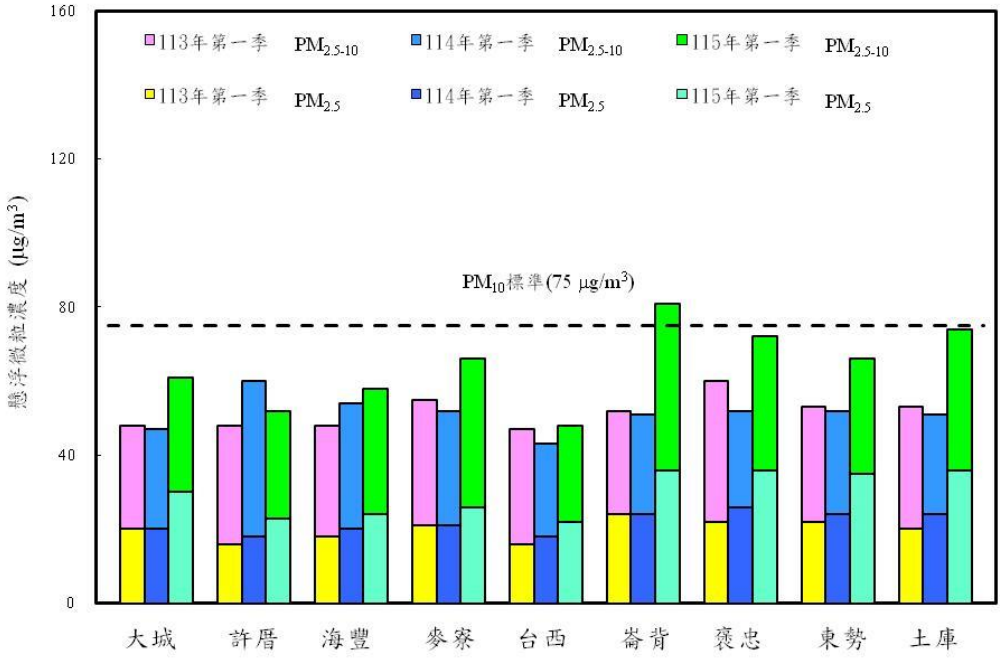


圖 2.1- 4 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

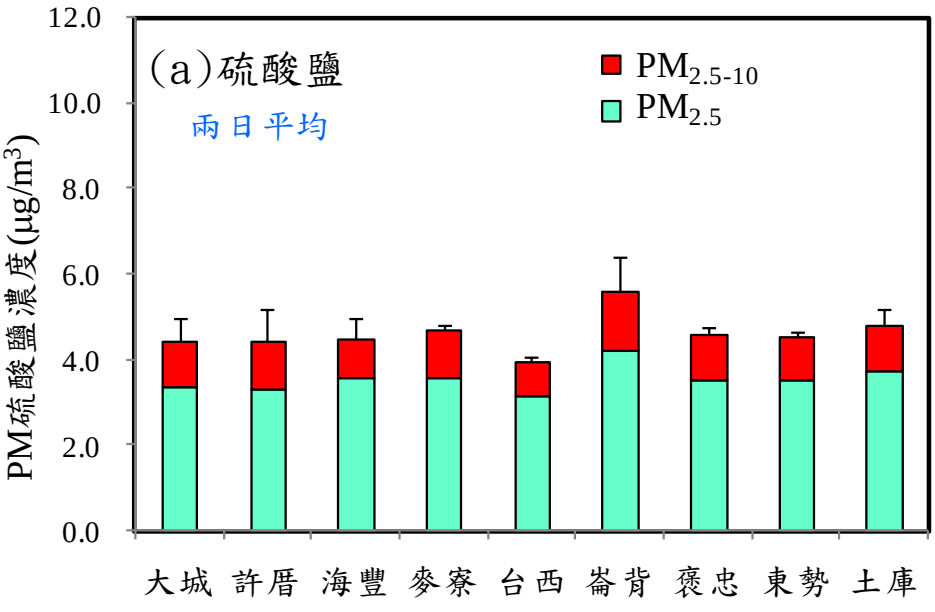


圖 2.1- 5 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度

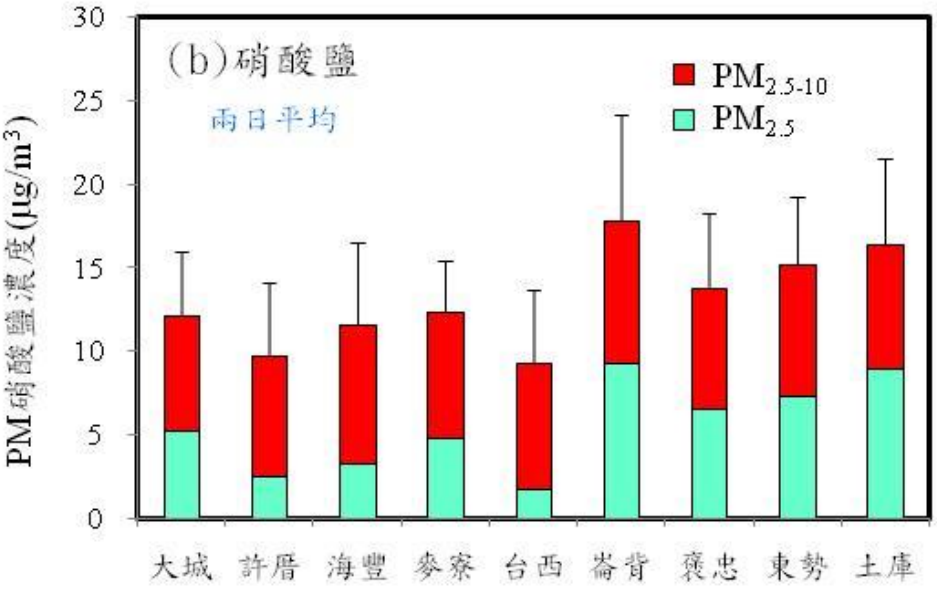


圖 2.1- 6 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度

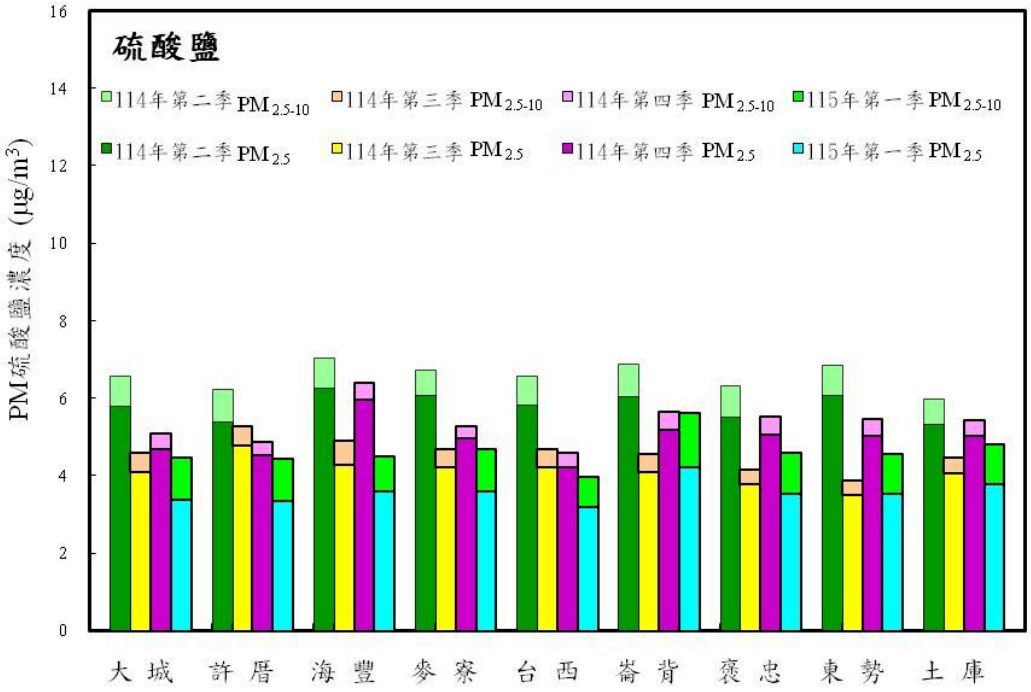


圖 2.1- 7 115 年第一季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

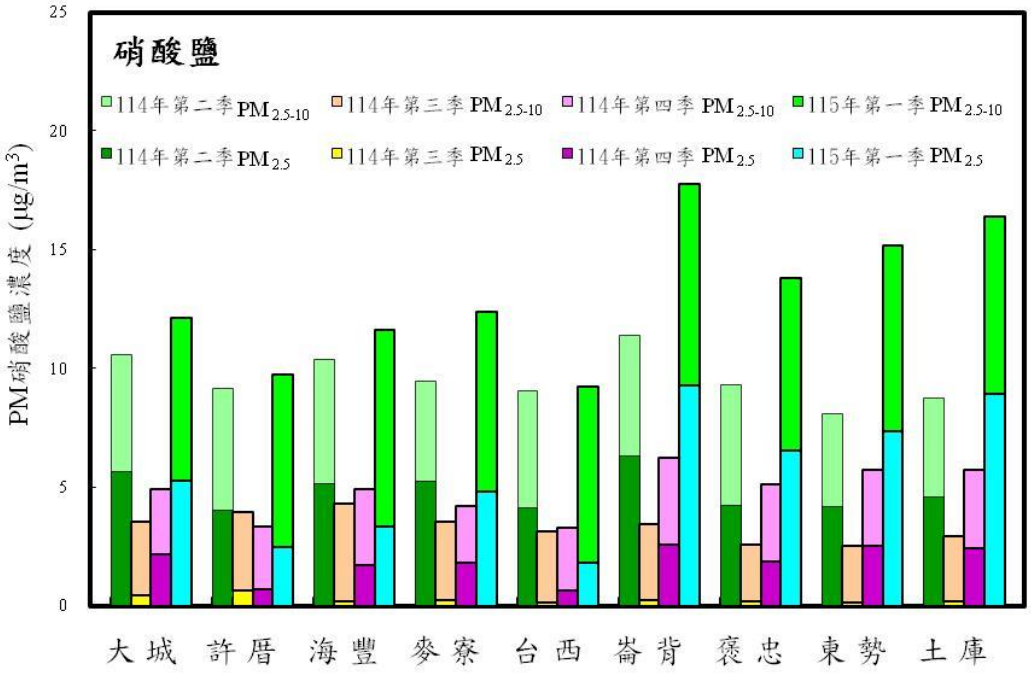


圖 2.1- 8 115 年第一季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

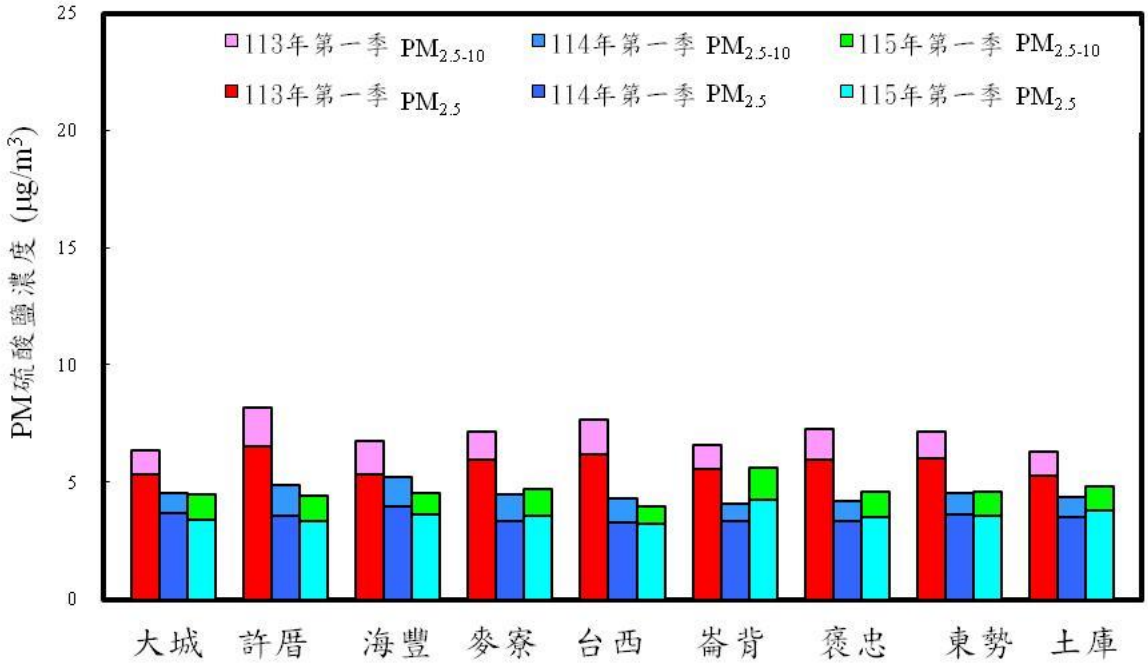


圖 2.1- 9 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

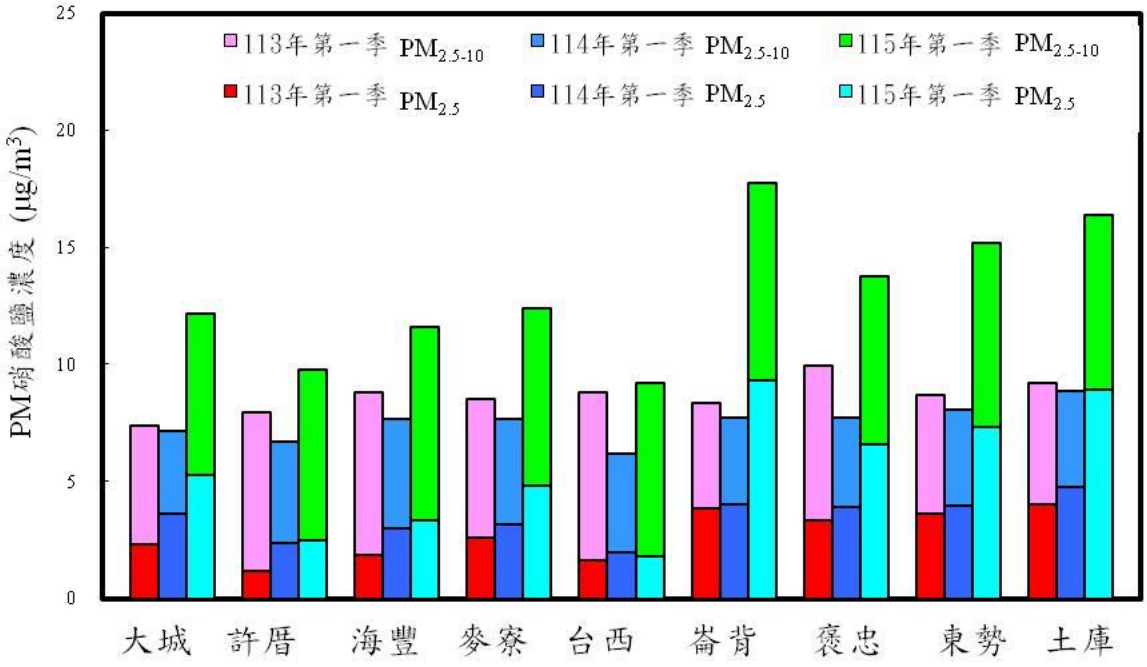


圖 2.1- 10 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

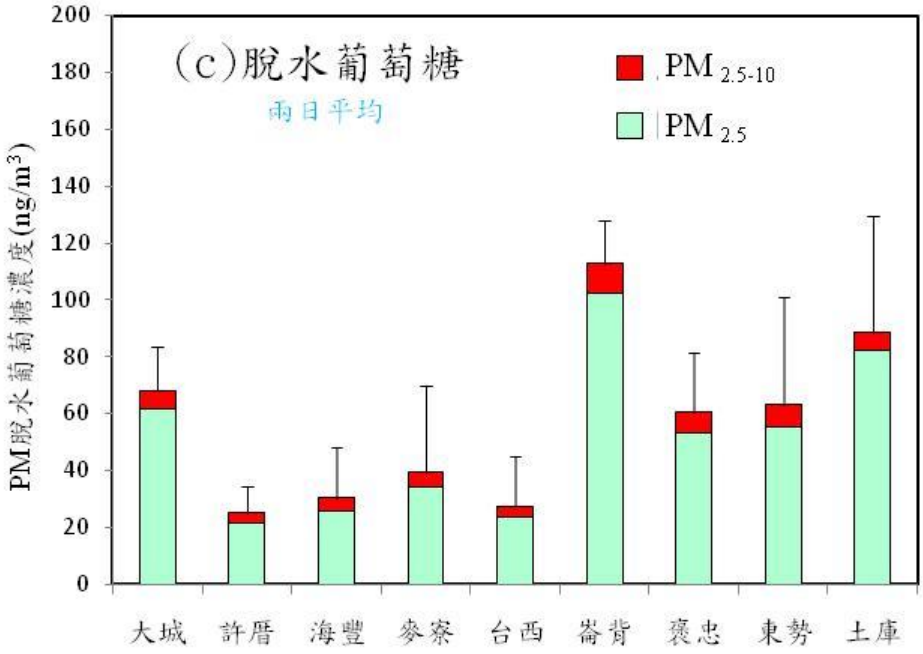


圖 2.1- 11 115 年第一季脫水葡萄糖質量濃度

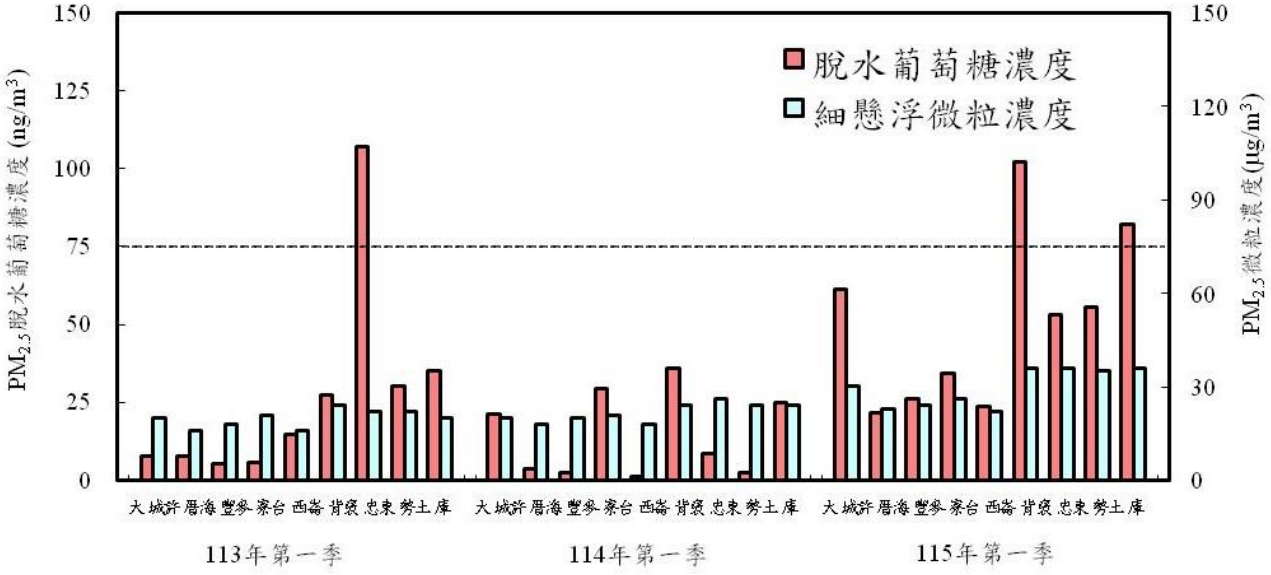


圖 2.1- 12 113 年至 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖與粒子濃度比較

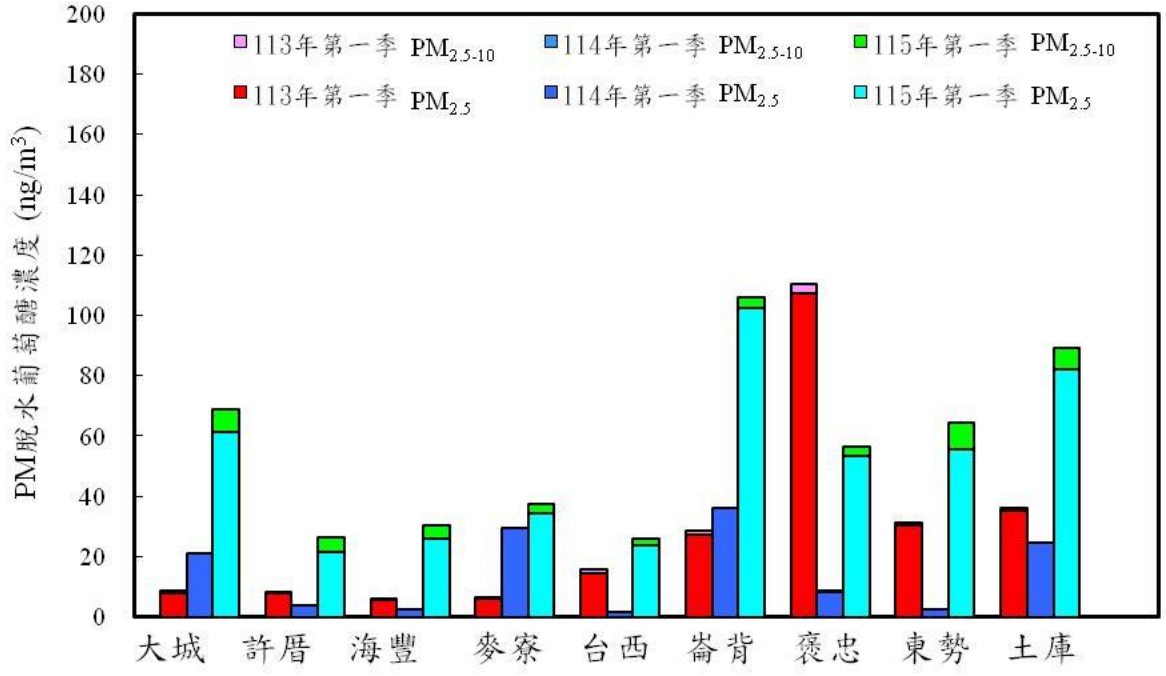


圖 2.1- 13 115 年第一季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較

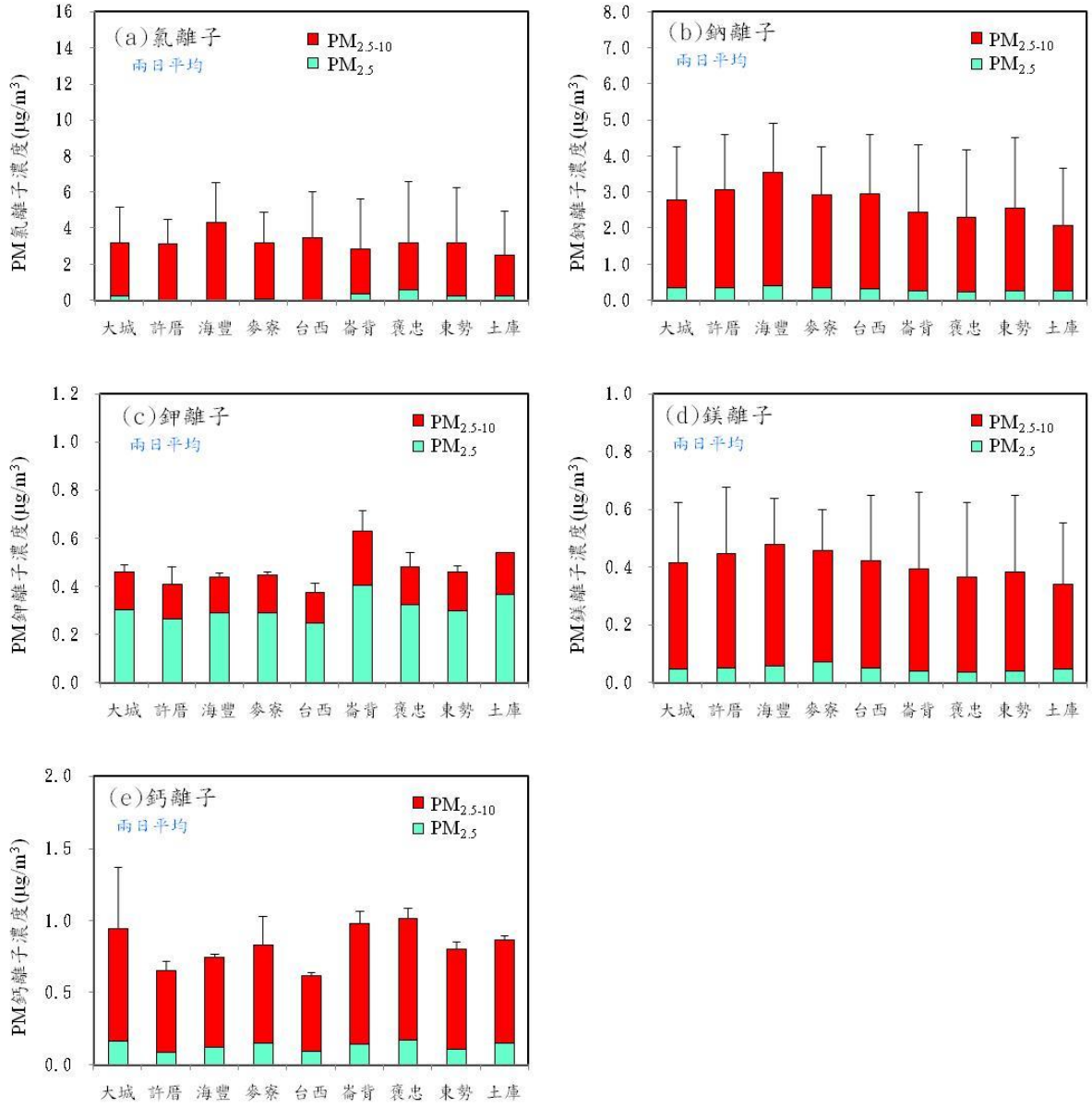


圖 2.1- 14 115 年第一季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

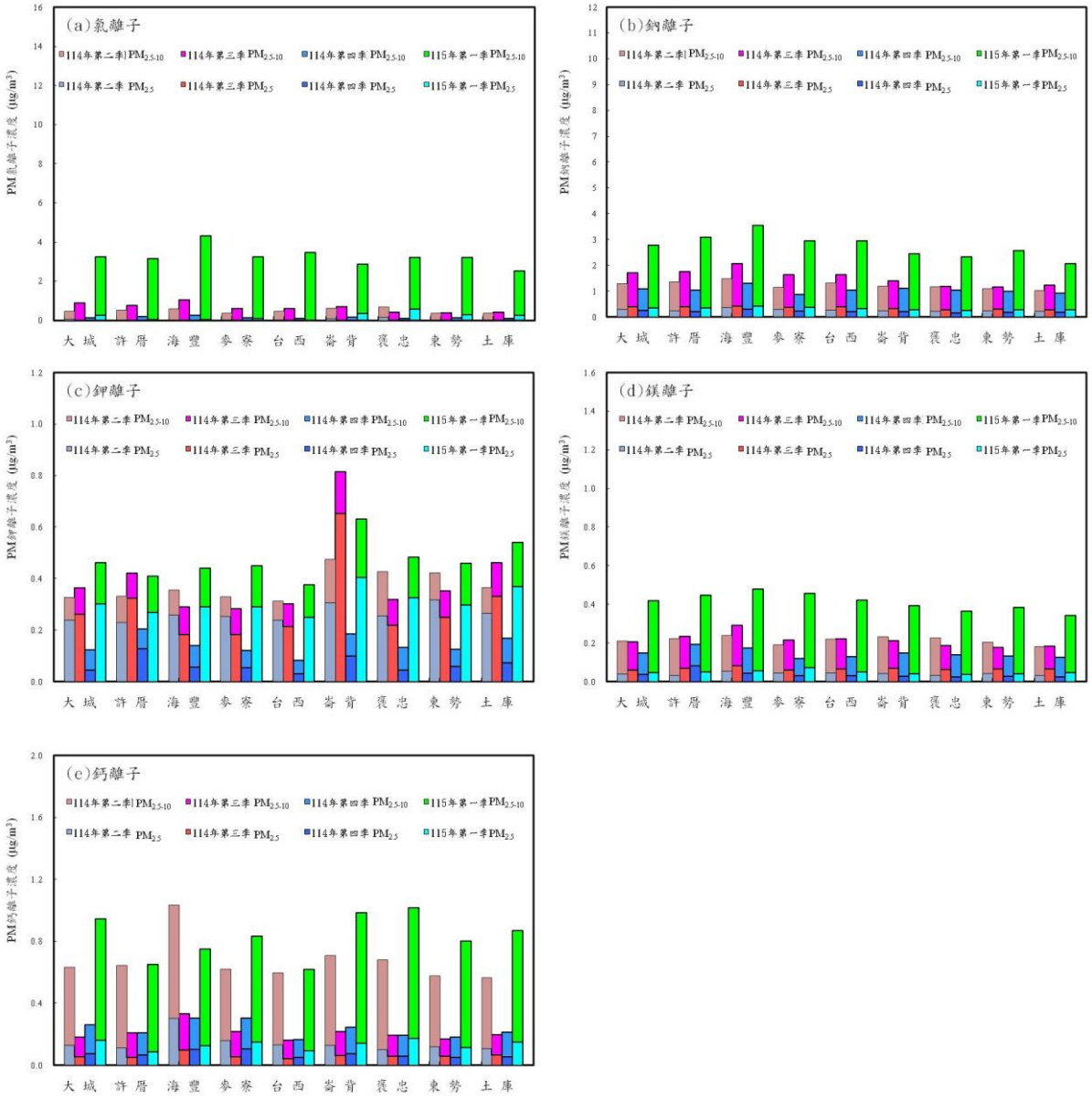


圖 2.1- 15 115 年第一季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5\text{-}10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

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

115 年第一季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 監測平均濃度為 30 μg/m^3。由圖 2.2-1 所示，$PM_{2.5}$ 監測平均濃度由 110 年 28 μg/m^3 下降至 111 年 13 μg/m^3，而後 112 年上升至 16 μg/m^3，再於 113 年上升至 20 μg/m^3，於 114 年再上升至 22 μg/m^3，於 115 年再上升至 30 μg/m^3。115 年第一季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 30 μg/m^3，與 114 年第一季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 22 μg/m^3，相對上升 8 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。

$PM_{2.5-10}$ 方面，115 年第一季平均濃度 34 μg/m^3，相較高於 110 年至 114 年第一季平均濃度(17~32 μg/m^3)。115 年第一季可能之原因為河川及農耕用地裸露，造成揚塵，因而 115 年第一季 $PM_{2.5-10}$ 平均濃度呈現較高之現象。尤其是內陸各站，因 $PM_{2.5-10}$ 濃度上升，連帶造成 PM_{10} 濃度也升高。

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；115 年第一季 9 個測站 PM_{10} 硫酸鹽與歷年同期（110-114 年第一季）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，各站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 4.63 μg/m^3，高於 111 年第一季平均濃度 3.46 μg/m^3，也高於 112 年第一季平均濃度 4.59 μg/m^3，及高於 1132 年第一季平均濃度 4.51 μg/m^3，但低於 1110 年及 113 年第一季平均濃度（6.35~7.06 μg/m^3）。硝酸鹽方面，本季 9 測站與歷年同季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度比較，結果顯示本季各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 13.1 μg/m^3，相較高於 110 年至 114 年第一季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度（2.62~11.8 μg/m^3）。

表 2.2-1 110 年至 115 第一季粒狀物、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
110 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	26	22	24	28	19	32	32	34	34
	PM_{10} 粒狀物	46	52	48	53	40	62	72	60	64
	PM_{10} 硫酸鹽	5.76	6.11	5.49	6.01	5.47	6.73	7.49	7.12	6.95
	PM_{10} 硝酸鹽	11.06	9.66	10.07	10.92	7.91	14.01	14.17	13.64	14.39
111 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	12	10	11	12	11	16	16	16	16
	PM_{10} 粒狀物	26	24	29	33	26	32	36	32	36
	PM_{10} 硫酸鹽	3.35	3.02	3.29	3.77	3.37	3.37	3.79	3.90	3.22
	PM_{10} 硝酸鹽	2.20	1.82	2.16	2.59	1.97	3.12	3.27	2.99	3.47
112 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	16	14	12	14	12	18	18	20	18
	PM_{10} 粒狀物	32	28	32	34	28	39	42	36	39
	PM_{10} 硫酸鹽	3.95	3.90	4.29	4.28	4.10	5.27	5.55	5.18	4.80
	PM_{10} 硝酸鹽	3.58	3.05	4.03	4.36	3.49	6.02	4.87	5.20	4.68
113 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	20	16	18	21	16	24	22	22	20
	PM_{10} 粒狀物	48	48	48	55	47	52	60	53	53
	PM_{10} 硫酸鹽	6.37	8.20	6.77	7.17	7.65	6.60	7.29	7.15	6.31
	PM_{10} 硝酸鹽	7.41	7.94	8.83	8.55	8.81	8.35	9.93	8.67	9.19
114 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	20	18	20	21	18	24	26	24	24
	PM_{10} 粒狀物	47	60	54	52	43	51	52	52	51
	PM_{10} 硫酸鹽	4.54	4.85	5.22	4.48	4.32	4.08	4.22	4.53	4.35
	PM_{10} 硝酸鹽	7.15	6.70	7.69	7.69	6.19	7.70	7.74	8.08	8.88
115 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	30	23	24	26	22	36	36	35	36
	PM_{10} 粒狀物	61	52	58	66	48	81	72	66	74
	PM_{10} 硫酸鹽	4.46	4.44	4.51	4.70	3.98	5.61	4.60	4.58	4.46
	PM_{10} 硝酸鹽	12.15	9.75	11.62	12.38	9.22	17.74	13.79	15.17	12.15

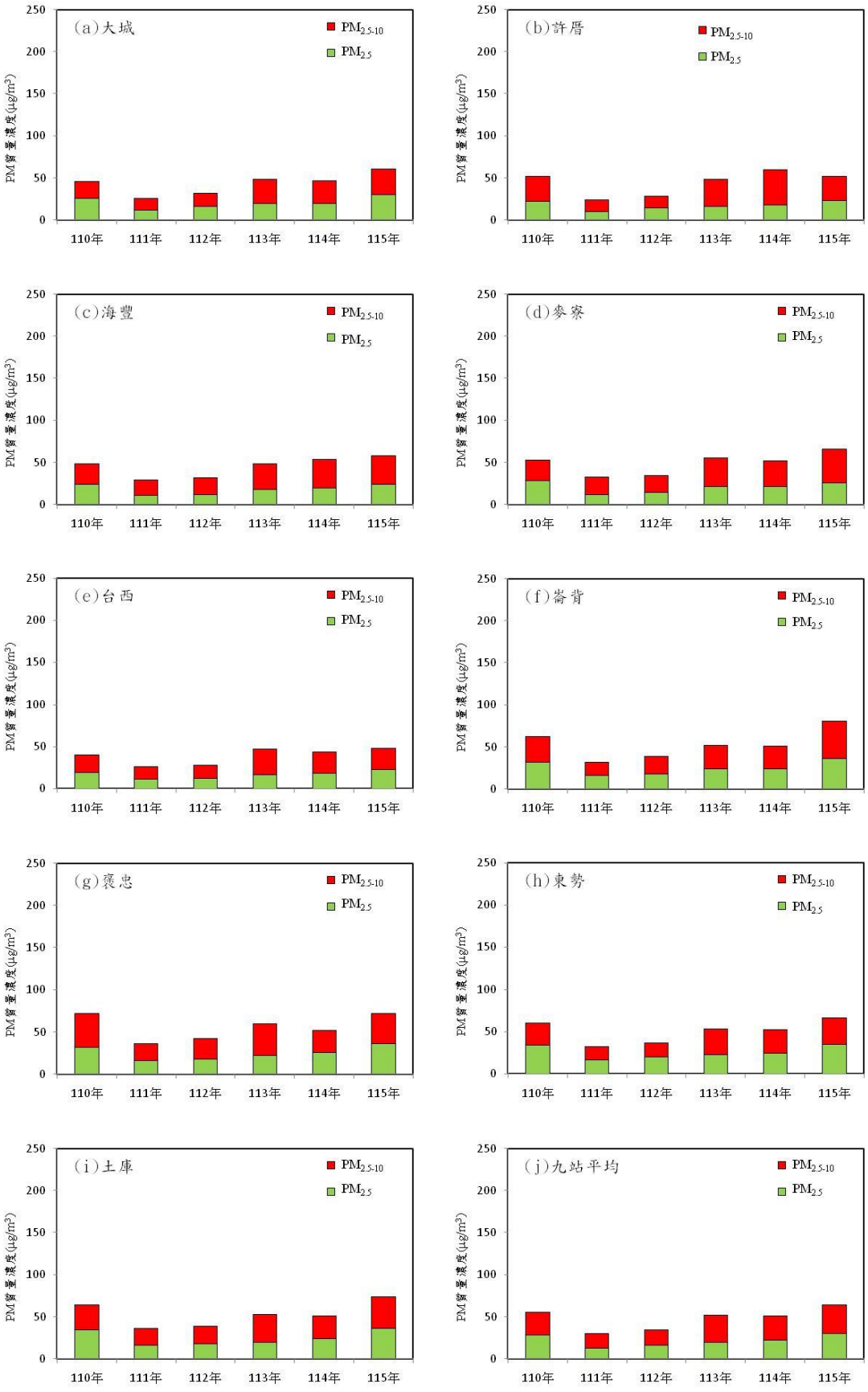


圖 2.2- 1 110 年至 115 年第一季 $PM_{2.5}$、PM_{10} 粒子質量濃度比較圖

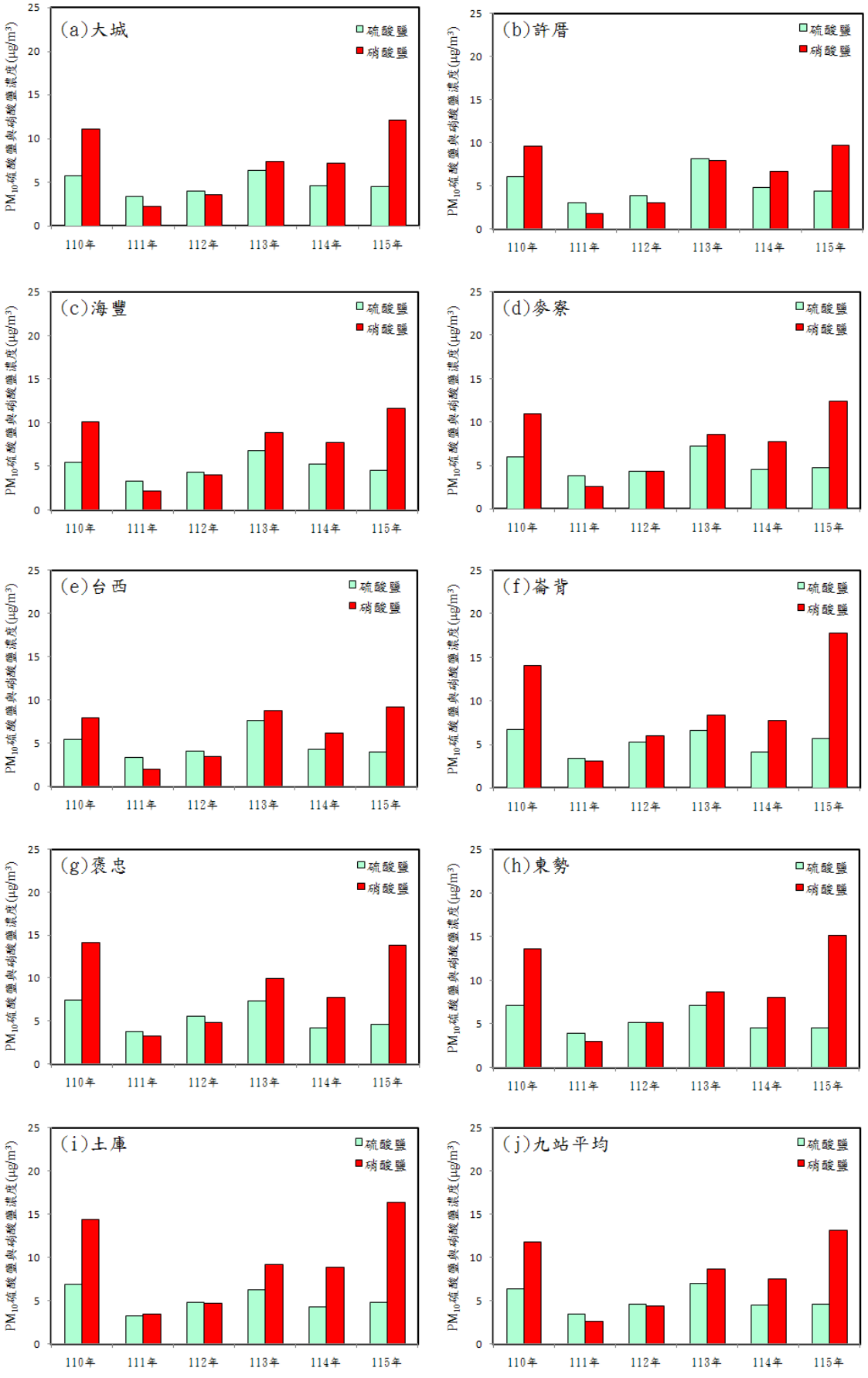


圖 2.2- 2 110 年至 115 年第一季 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度

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：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 0.62～0.94 ng/m^3，平均濃度 0.77 ng/m^3；鉛介於 16.37～34.26 ng/m^3，平均濃度 22.68 ng/m^3；鉻介於 3.71～9.33 ng/m^3，平均濃度 6.53 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）；各測站戴奧辛濃度介於 0.005～0.200 pg I-TEQ/m^3，粒狀汞濃度介於 0.003~0.076 ng/m^3，氣態汞濃度介於 2.00~4.45 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 115 年 1 月 15 日 12 時至 115 年 1 月 16 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 2.3-1，1 月 15 日至 16 日之平均風速介於 1.4～5.1 m/s，盛行風多為北東北及北風。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 0.005～0.200 pg -TEQ/m^3，以東勢站最高，麥寮站最低。除麥寮站以 1,2,3,4,7,8-HxCDF 為最大影響污染物種 (同源物濃度×毒性當量因子)，其餘各站皆為 2,3,4,7,8-PeCDF 為最大影響污染物種。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 50%內，內陸測站(崙背、褒忠、東勢及土庫) 相較於歷年累積分布 75%以內，東勢測站則高於 90%，採樣期間無發現特殊異常，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 115 年第一季 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	0.004	0.002	0.003	0.0008	0.004	0.008	0.010	0.008	0.007	
Total TEQ(PCDDs/PCDFs)	0.030	0.018	0.018	0.005	0.019	0.085	0.079	0.200	0.083	
2,3,7,8-TeCDD	ND(<0.012)	ND(<0.014)	ND(<0.010)	ND(<0.014)	ND(<0.014)	ND(<0.010)	ND(<0.021)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.006949	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	0.020435	0.013883	0.023681	0.017376	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.008139	ND(<0.004)	ND(<0.002)	ND(<0.004)	0.007545	ND(<0.003)	0.010514	0.017761	ND(<0.004)	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND(<0.002)	ND(<0.004)	0.009975	ND(<0.004)	0.007174	0.021266	0.029276	0.044773	0.020468	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND(<0.002)	ND(<0.004)	0.004809	ND(<0.004)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	0.018316	0.025213	0.015053	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.039691	0.030257	0.035434	0.031635	0.037442	0.133913	0.120436	0.217943	0.088941	0.01
OCDD	0.323066	0.090746	0.080843	0.082795	0.069952	0.195541	0.239771	0.338573	0.180490	0.001
2,3,7,8-TeCDF	0.015288	ND(<0.007)	0.011684	ND(<0.008)	ND(<0.006)	0.029445	0.034502	0.061075	0.044377	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.017943	ND(<0.003)	0.021274	0.011800	0.016726	0.043126	0.047184	0.109652	0.050215	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	0.028635	0.030467	0.021425	ND(<0.002)	0.020963	0.068369	0.055320	0.181583	0.069951	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.023702	0.020291	ND(<0.002)	0.018894	0.014186	0.082274	0.085550	0.202188	0.073018	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.017943	ND(<0.003)	0.019101	0.017384	0.012799	0.073202	0.074900	0.191928	0.062834	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.023727	ND(<0.003)	ND(<0.002)	ND(<0.003)	0.024247	0.086871	0.078157	0.186555	0.082880	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.007099	ND(<0.004)	0.006740	ND(<0.003)	ND(<0.006)	0.029420	0.029549	0.059324	0.023561	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.072647	0.064718	0.067412	0.068222	0.058740	0.333618	0.343092	0.873256	0.239958	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.013397	ND(<0.003)	0.011660	0.011143	0.013616	0.052172	0.046267	0.120520	0.039583	0.01
OCDF	0.070794	ND(<0.010)	0.075271	0.071379	0.067078	0.355553	0.348083	0.803258	0.257471	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 。

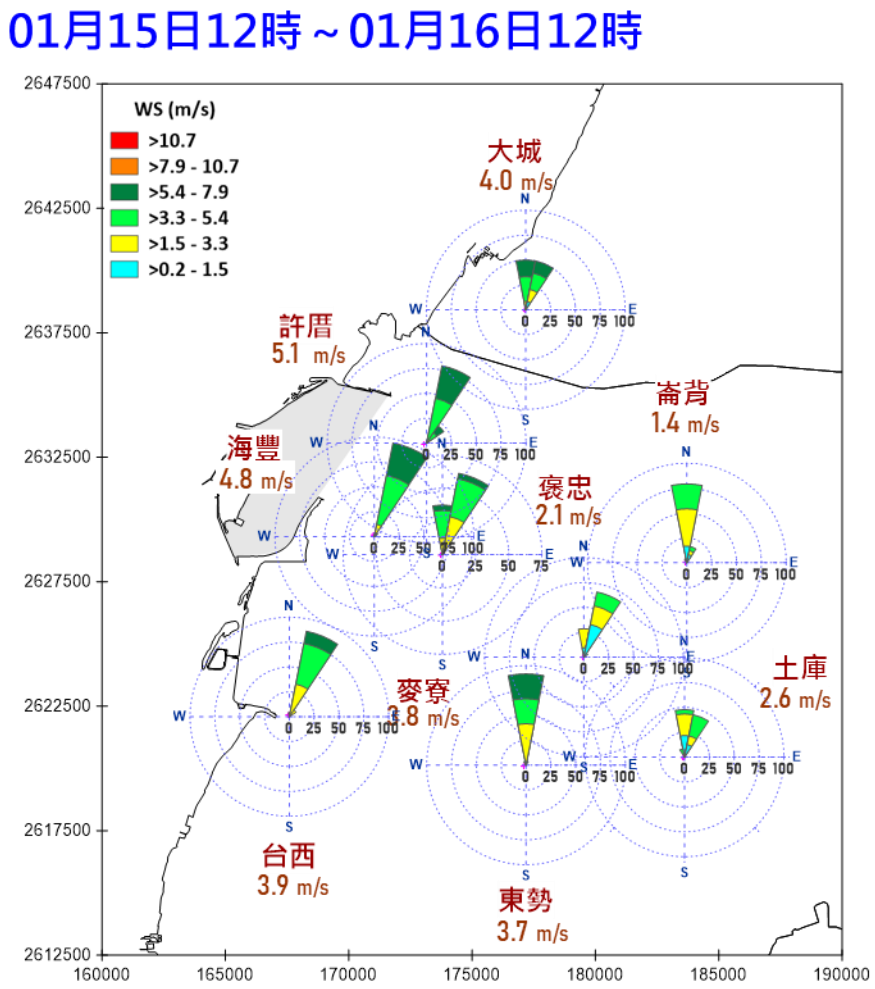


圖 2.3- 1 戴奧辛採樣期間各測站之風花圖

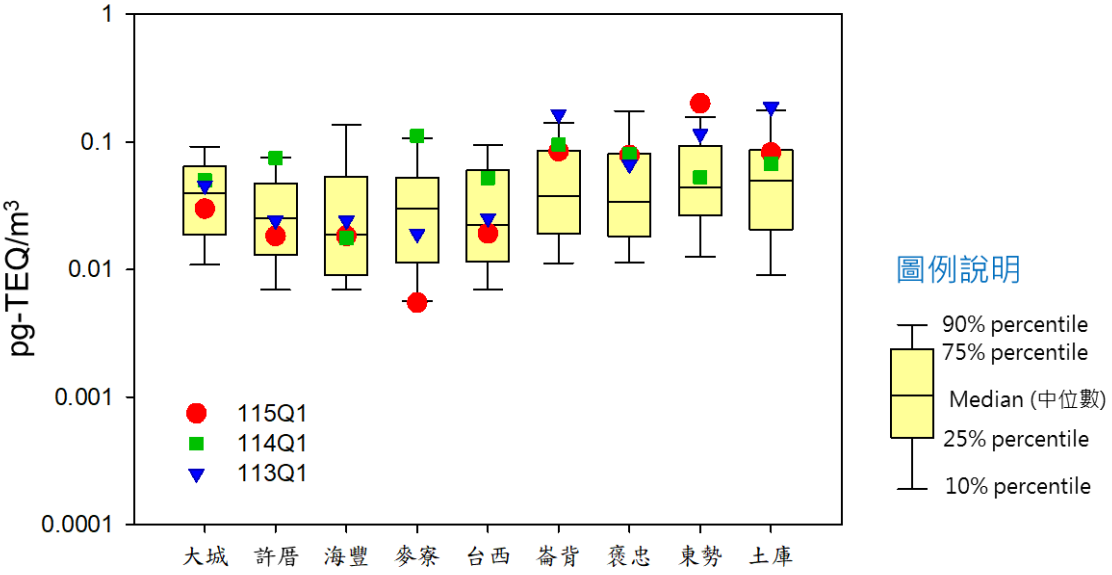


圖 2.3- 2 108 年第二季至 115 年第一季各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較

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 115 年 1 月 15 日 12 時至 115 年 1 月 16 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 1.4~5.1 m/s，盛行風多為北東北及北風。各測站於 115 年第一季採樣結果如表 2.3-3 所示，粒狀汞介於 0.003~0.076 ng/m^3，以褒忠測站最低，崙背測站最高；氣態汞介於 2.00~4.45 ng/m^3，以許厝測站最低，崙背測站最高。

彙整 108 年第 2 季至 115 年第一季 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(第一季)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- 3 115 年第一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）	0.037	0.011	0.019	0.022	0.028	0.076	0.003	0.051	0.053
氣態汞（ng/m^3）	2.93	2.00	2.79	3.34	3.01	4.45	3.75	3.59	3.83

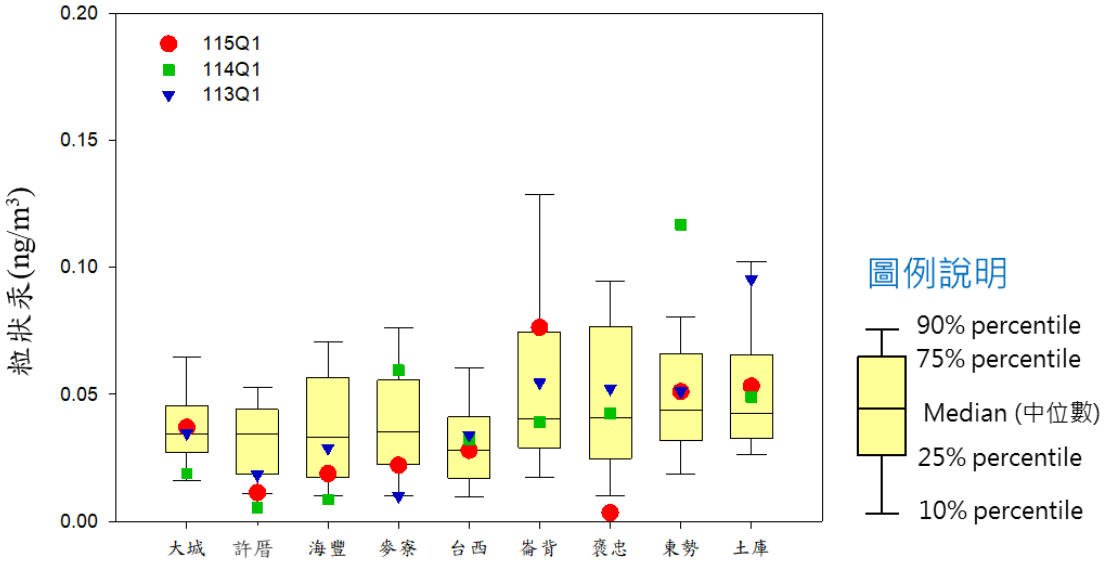


圖 2.3- 3 108 年第二季至 115 年第一季各測站粒狀汞

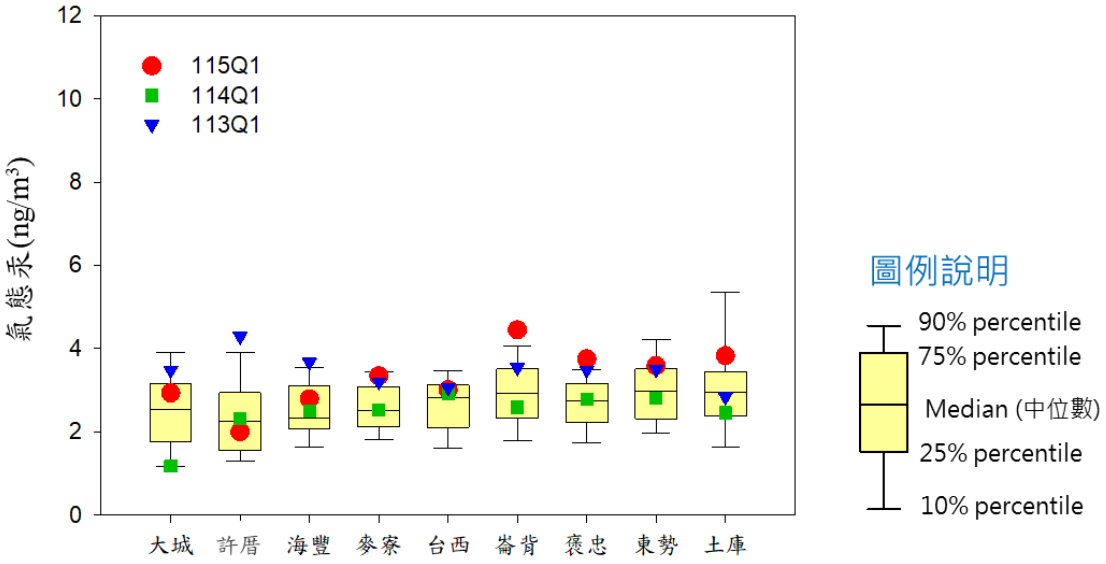


圖 2.3- 4 108 年第二季至 115 年第一季各測站氣態汞

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 115 年 1 月 13 日至 115 年 1 月 15 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。

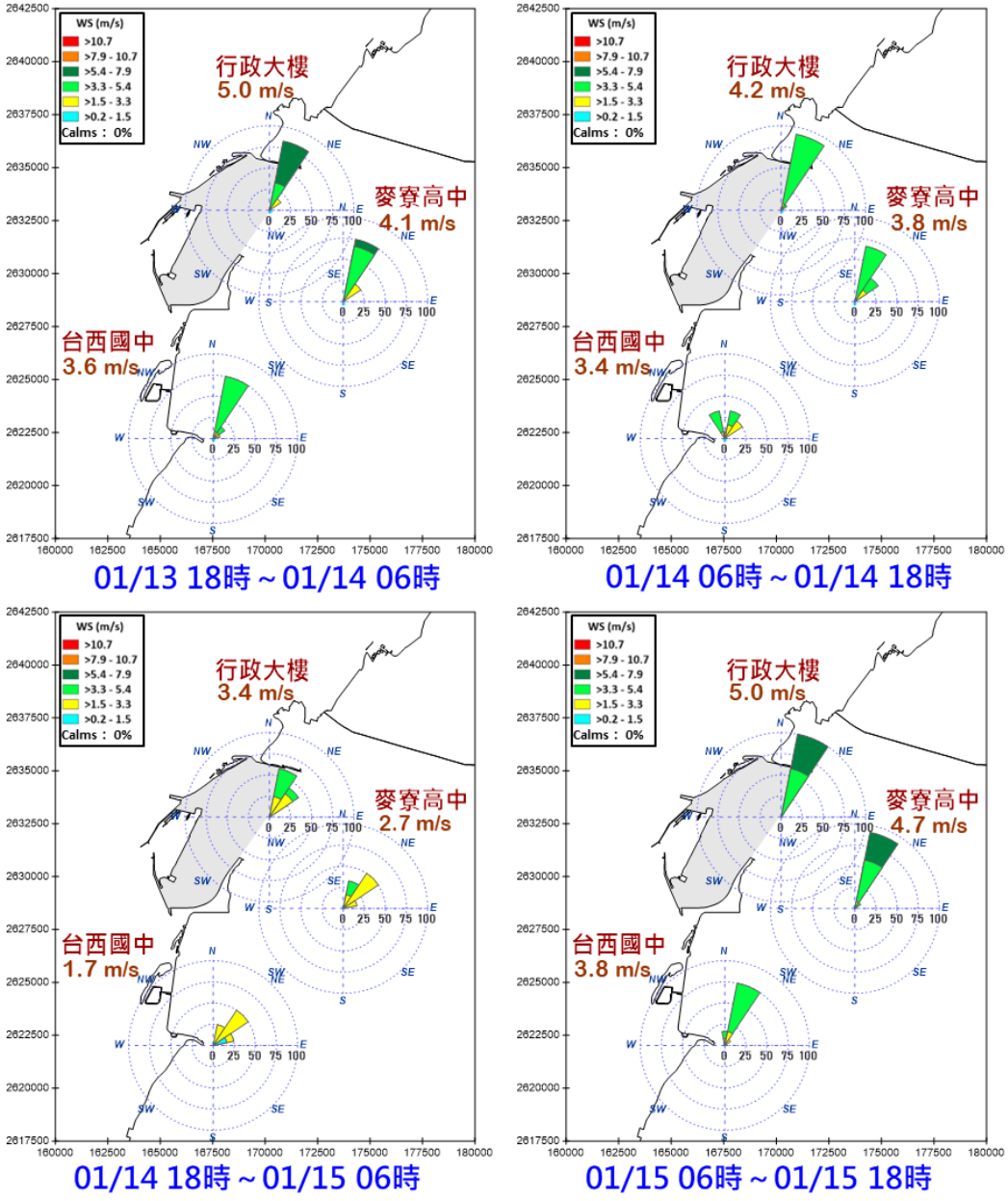


圖 2.4- 1 115 年第一季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖

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 7 種，測得項目有丙酮、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、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 2.71±1.45 ppb、麥寮中學 4.41±2.32 ppb 及台西國中 1.64±0.45 ppb；氯乙烯：六輕行政大樓 0.10±0.10 ppb；1,2-二氯乙烷：六輕行政大樓 0.10±0.11 ppb、麥寮中學 0.03±0.05 ppb 及台西國中 0.03±0.05 ppb；苯：六輕行政大樓 0.06±0.06 ppb、麥寮中學 0.09±0.09 ppb 及台西國中 0.03±0.05 ppb；甲苯：六輕行政大樓 0.42±0.39 ppb、麥寮中學 1.13±0.94 ppb 及台西國中 0.04±0.06 ppb；鄰-二甲苯：麥寮中學 0.09±0.09 ppb；間、對-二甲苯：麥寮中學 0.04±0.07 ppb 及台西國中 1.23±1.24 ppb，本季麥寮中學濃度變化較大，主要應於採樣期間鄰近校舍建築物進行整修有關。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、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。

七、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 5 種，測得項目有醋酸、氯、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 1.03±1.03 ppb 及麥寮中學 0.32±0.55 ppb；氯化氫：六輕行政大樓 1.35±1.52 ppb、麥寮中學 1.14±1.26 ppb 及台西國中 1.31±1.57 ppb；氯：六輕行政大樓 0.35±0.61 ppb、麥寮中學 0.68±0.47 ppb 及台西國中 0.25±0.44 ppb；氨：六輕行政大樓 35.4±8.5 ppb、麥寮中學 75.6±4.2 ppb 及台西國中 42.6±12.6 ppb；硫化氫：六輕行政大樓 0.12±0.13 ppb 及台西國中 0.20±0.13 ppb，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、氯氣：氯可作為一種較經濟的消毒劑，一般的自來水及游泳池就常採用它來消毒。亦是一種重要的化工原料，用於製造鹽酸和漂白粉、製造氯代烴。也可以用於製造多種農藥、製造氯仿等有機溶劑。還廣泛用於造紙、紡織、有機合成、金屬冶煉、化工原料等行業，也有作為化學武器的紀錄。

四、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。

五、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 1.7～5.0 m/s，主要為傳輸主導風場。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（114）年同期的物種分別為以下：

一、行政大樓：丙酮、苯及醋酸。

二、麥寮中學：丙酮、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯及鄰-二甲苯。

三、台西國中：丙酮及 1,2-二氯乙烷。

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 115 年第一季間其變化趨勢，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

115 年第一季之採樣時間為 1 月 13 日至 1 月 15 日，採樣各時段平均風速介於 1.7～5.0 m/s，主要為傳輸主導風場；114 年第一季之採樣時間為 1 月 13 日至 1 月 15 日，採樣各時段平均風速介於 1.9～10.0 m/s，主要為傳輸主導型區域風場。圖 2.5-1 至圖 2.5-2 為 114 年及 115 年第一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 115 年第一季間變化趨勢，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 年整體濃度略有下降，115 年第一季則略有下降。

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， 114 年第四季則略有上升，115 年第一季亦略有上升。

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，114 年整體濃度略有下降，115 年第一季則略有下降。

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，115 年略有微量檢出，呈下降趨勢。

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，第四季則有微量檢出，115 年略有微量檢出，呈下降趨勢。

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，第四季則略有下降，115 年略有微量檢出，呈下降趨勢。

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 年整體而言濃度呈下降趨勢，115 年第一季亦呈下降趨勢。

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 年以第一季濃度最高，114 年整體而言下降趨勢，115 年第一季略有上升。

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 年第一季濃度濃度最高，114 年以第三季濃度最高，第四季有下降趨勢，115 年第一季亦略有下降。

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，115 年第一季未檢出。

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，115 年第一季未檢出。

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，115 年第一季未檢出。

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 ～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，115 年第一季則略有上升。

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 ～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，115 年第一季則略有上升。

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 ～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，115 年第一季則略有上升。

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- 1 115 年第一季採樣期間與去年同季之平均風速

時間	115 年第一季(本季)			114 年第一季(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)	4.4	3.9	3.1	5.6	4.0	4.5
盛行風向	北東北 東北	北東北 東北	北東北 北	北北東 東北	北北東 東北	北北東
風場	傳輸主導型			環流主導型		

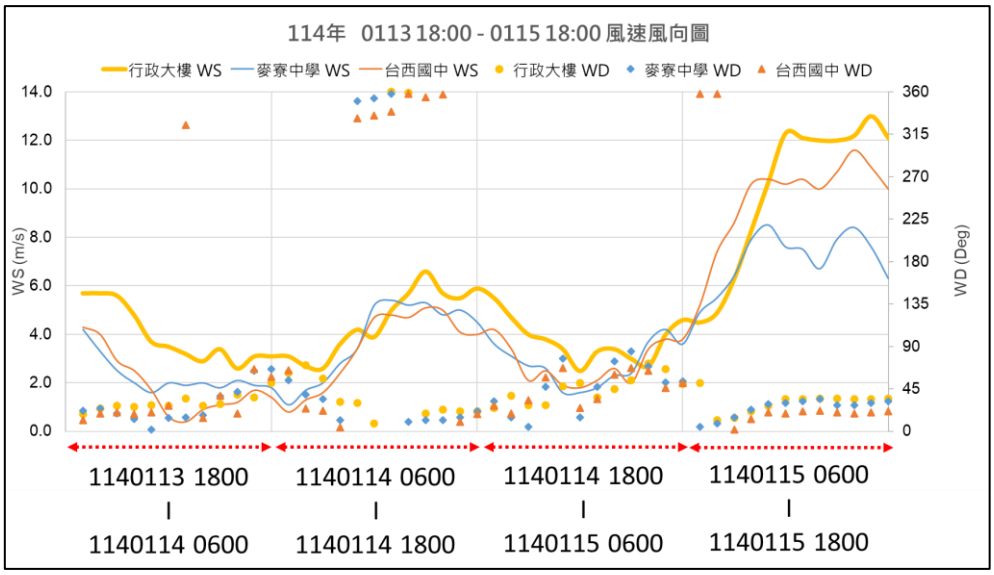


圖 2.5- 1 114 年第一季採樣期間風速風向圖

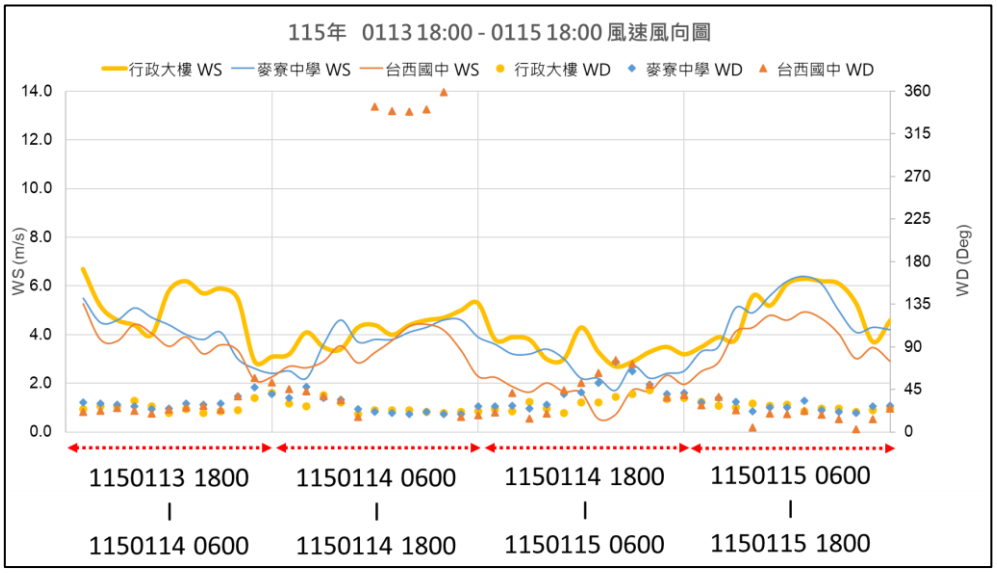


圖 2.5- 2 115 年第一季採樣期間風速風向圖

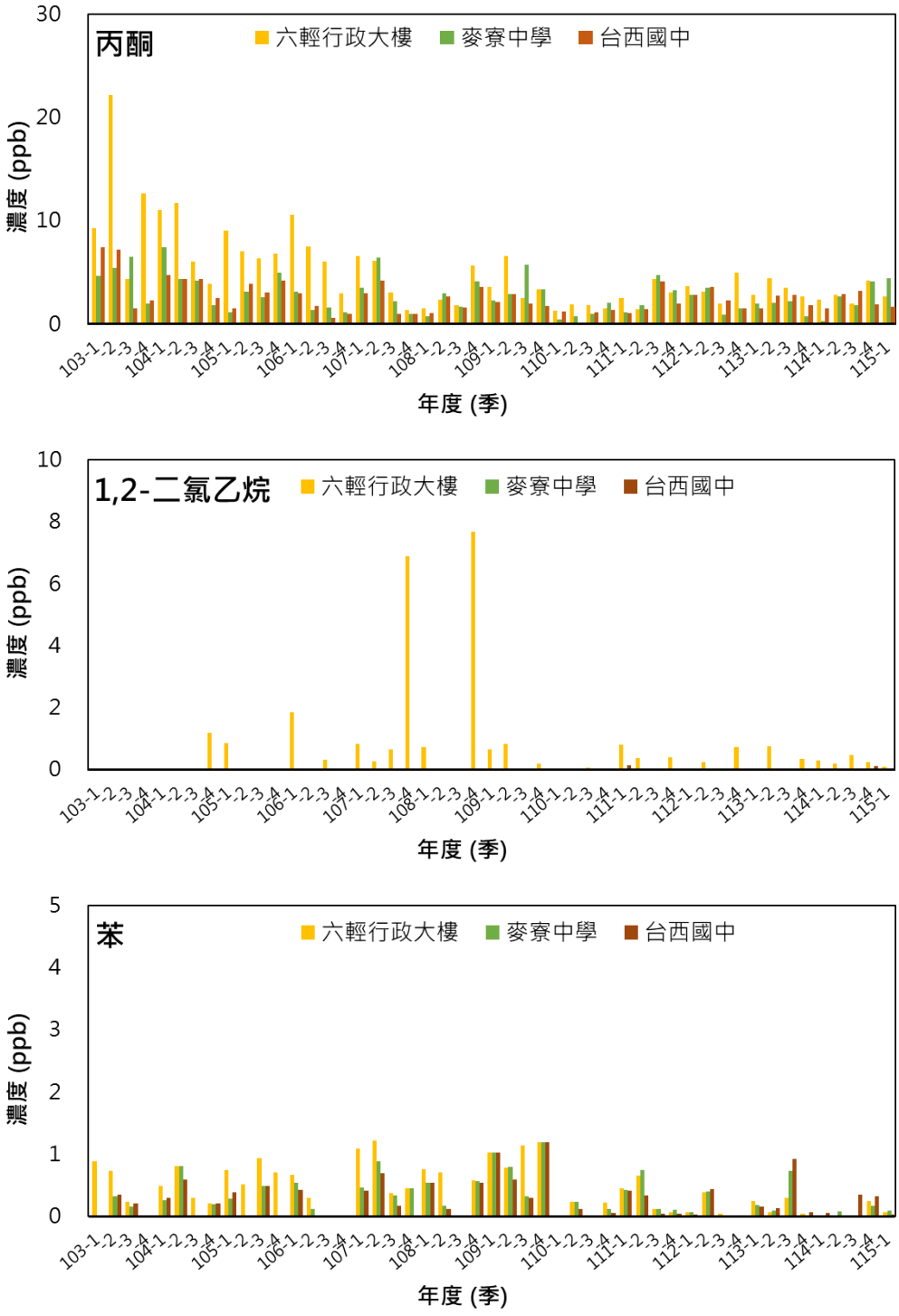


圖 2.5- 3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖

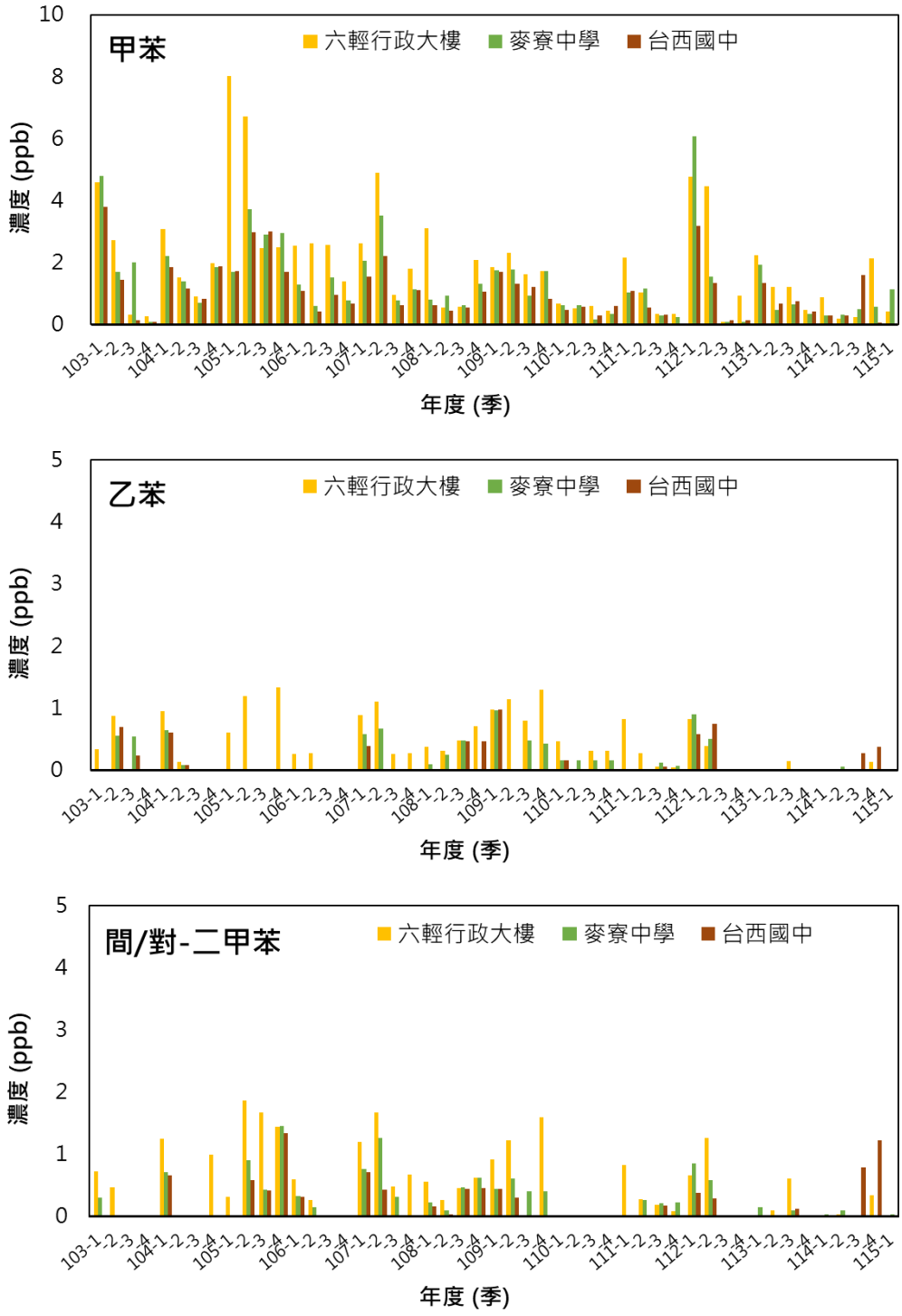


圖 2.5- 3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

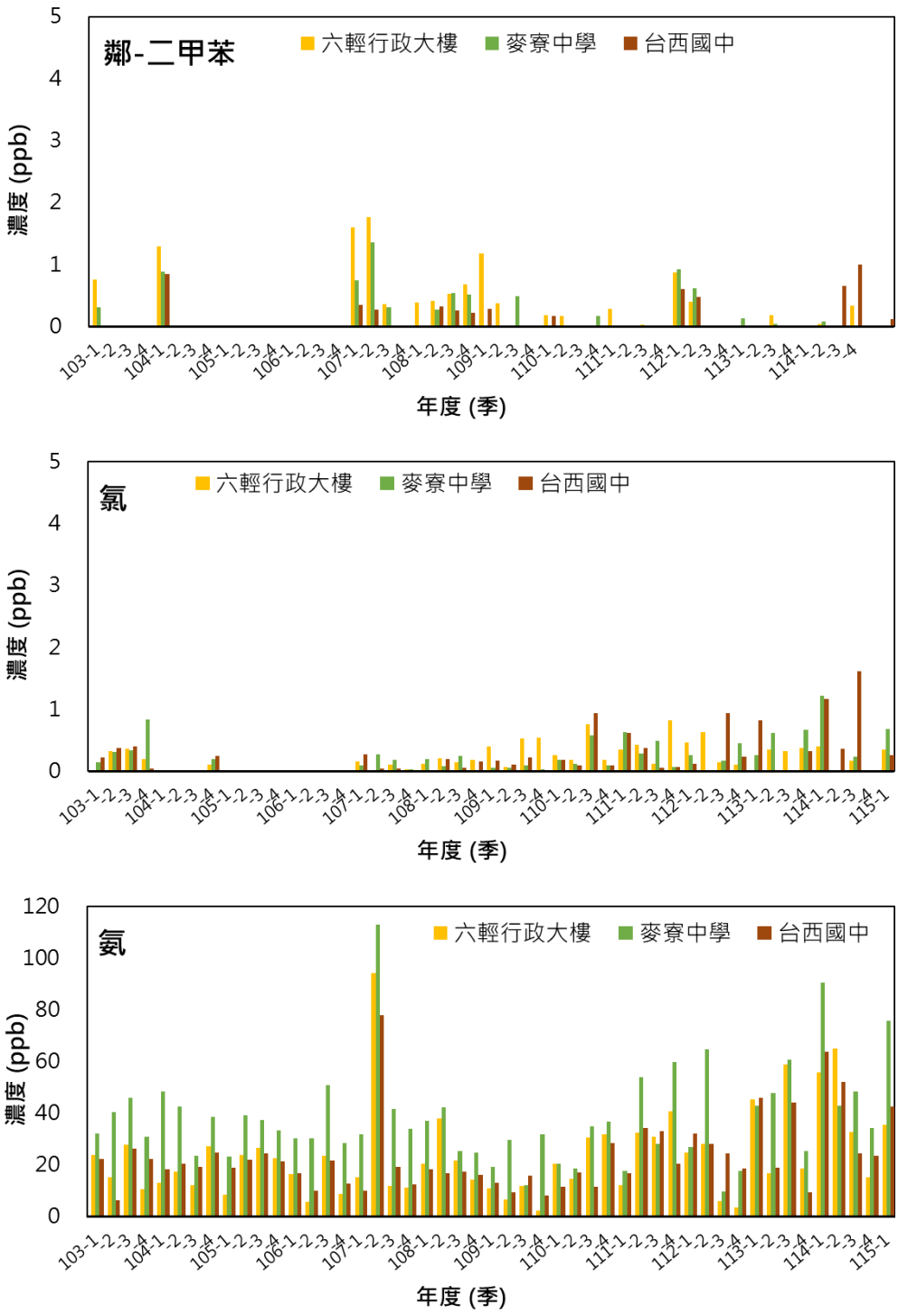


圖 2.5-3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

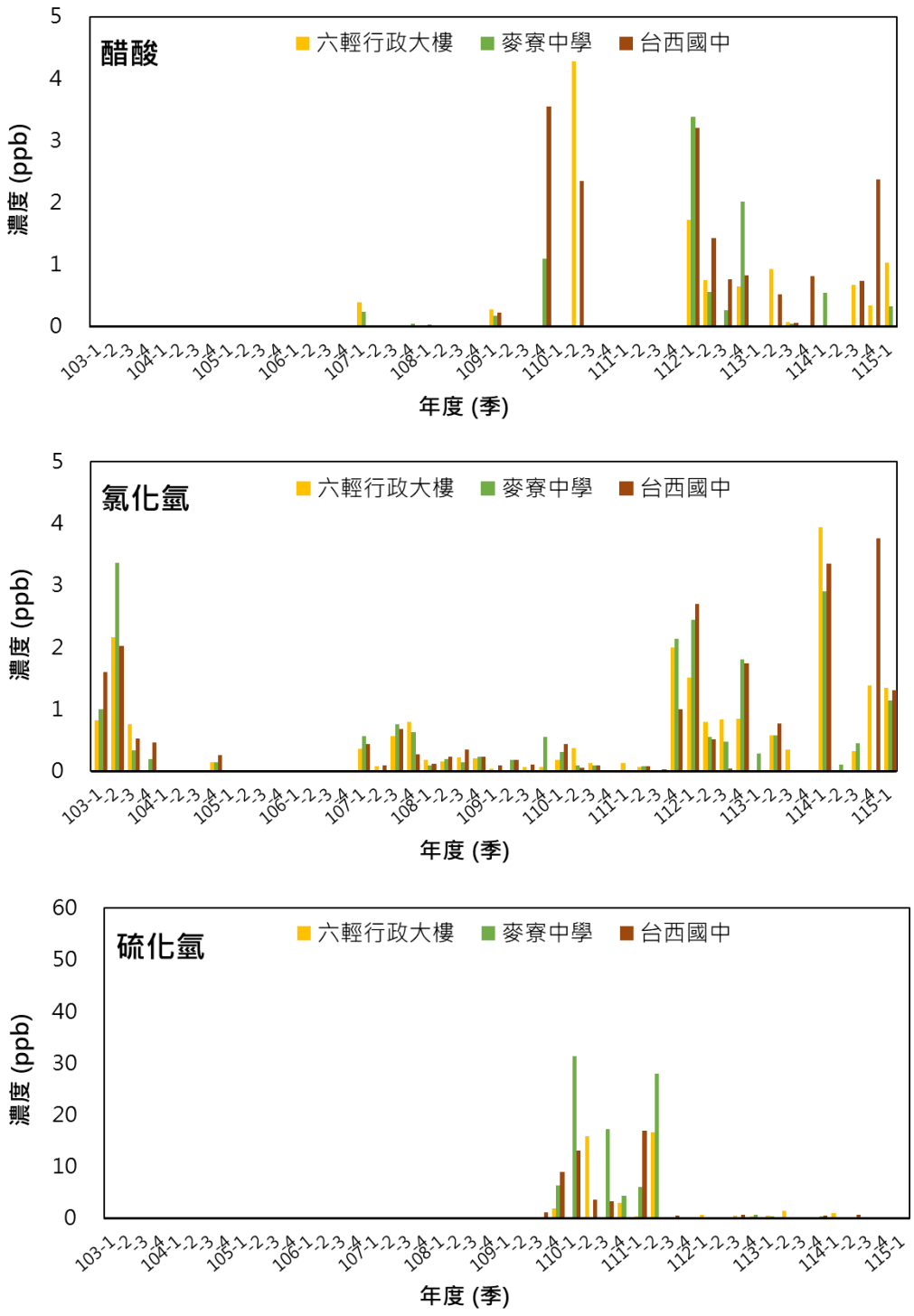


圖 2.5- 3 103 年至 115 年第一季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

2.5.2 污染成因與可採取之改善或因應對策

依歷年（103 年～115 年第一季）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

本項工作係利用 Fortran 程式統計環評 4 站各空氣監測項目的歷年監測數據，並結合 115 年第一季最新監測數據進行跨年度對比；其次，運用時間序列分析法剔除季節性與不規則變動，以精掌握空氣品質之長期趨勢變化；再者，透過不同百分位濃度的變化，檢視各測站空氣品質相較於環境部法規標準的符合情形；最後，藉由近期月平均濃度的同比分析，掌握各季度及月份的空氣品質即時變動特徵。

2.6.1 空氣污染物濃度年平均值統計

空氣污染物濃度年平均值統計自 105 年至 114 年，各空氣污染物濃度之年平均值統計結果詳見表 2.6-1 至表 2.6-11；115 年第一季監測數據統計如表 2.6-12 所示，另於表 2.6-13 列出去年同季統計結果以利進行比較分析。

一、懸浮微粒（PM_{10}）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年 PM_{10} 年平均濃度介於 31.06 ～57.19 μg/m³之間，環評 4 站歷年的年平均濃度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），4 個環評測站懸浮微粒日平均值第 98 百分位數三年算術平均介於 75.00 ～90.33 μg/m³，年平均濃度三年算術平均介於 38.69 ～43.74 μg/m³，僅台西 114 年 PM_{10} 日平均值第 98 百分位數三年算術平均低於法規標準，其他均未符合現行空氣品質標準。

115 年第一季監測結果顯示，懸浮微粒季平均濃度以土庫站 54.23 μg/m³ 最高，大城站 46.96 μg/m³ 次之，接著為台西站 46.62 μg/m³，麥寮站 42.04 μg/m³ 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 47.63 μg/m³，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 47.46 μg/m³。與去年同季相較，除台西站懸浮微粒季平均濃度呈現上升（5%、2.28 μg/m³）外，其餘 3 個台塑測站皆呈現下降，下降幅度介於 4%～9%，濃度變化為 2.02 ～3.93 μg/m³；就整體平均而言，3 站懸浮微粒濃度平均值較去年同季下降 2%（1.22 μg/m³），而 4 站懸浮微粒濃度平均值較去年同季下降 3%（ 1.72 μg/m³）。

二、總碳氫化合物（THC）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年總碳氫化合物年平均濃度介於 2.08～2.97 ppm，各站於更換監測儀器後年平均濃度明顯下降，且自更換之年起持續穩定於各自的較低區間；麥寮站 107 年起濃度維持於 2.21～2.21 ppm，台西站 107 年起濃度維持於 2.09～2.13 ppm ，土庫站 110 年起濃度維持於 2.20～2.25 ppm ，大城站 112 年起濃度維持於 2.11～2.19 ppm。

115 年第一季監測結果顯示，總碳氫化合物季平均濃度以麥寮站 2.32 ppm 最高，土庫站 2.26 ppm 次之，接著為大城站 2.24 ppm，台西站 2.19 ppm 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 2.26 ppm，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 2.25 ppm。與去年同季相較，4 個環評測站總碳氫化合物季平均濃度皆呈現上升，上升幅度介於 2%～4%，濃度變化為 0.04～0.09 ppm；就整體平均而言，3 站總碳氫化合物濃度平均值較去年同季上升 3%（0.06 ppm），4 站總碳氫化合物濃度平均值同樣上升 3%（0.06 ppm）。

三、二氧化硫（SO_2）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年二氧化硫年平均濃度介於 1.54 ppb 至 3.48 ppb 之間，均符合空氣品質標準。105 年至 107 年間各站普遍位於 2.68～3.48 ppm 的相對高值區間，108 年至 111 年呈現下降，自 112 年起台塑 4 個測站年平均濃度均降至約 1.54～1.84 ppm 的較低範圍並維持穩定。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），4 個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 5.20 ～7.73 ppb，年平均濃度三年算術平均約介於 1.60 ～1.70 ppb，均符合每日最大小時值 65 ppb 及年平均濃度 8 ppb 之空氣品質標準。

115 年第一季監測結果顯示，二氧化硫季平均濃度以大城站 1.81 ppb 最高，台西站 1.79 ppb 次之，麥寮站與土庫站皆為 1.75 ppb 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 1.76 ppb，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 1.78 ppb。與去年同季相較，4 個環評測站二氧化硫季平均濃度皆呈現上升，上升幅度介於 2%～29%，濃度變化為 0.04 ～0.39 ppb；就整體平均而言，3 站二氧化硫濃度的平均值較去年同

季上升 14%（0.22 ppb），而 4 站二氧化硫濃度的平均值較去年同季上升 17%（0.26 ppb）。

四、二氧化氮（NO_2）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年二氧化氮年平均濃度介於 5.84 ～11.36 ppb 之間，除了 110 年之外，其他年份皆以土庫站年平均濃度較高。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），4 個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 22.83 ～25.47 ppb，年平均濃度三年算術平均約介於 6.81 ～7.99 ppb，均符合每日最大小時值 100 ppb 及年平均濃度 21 ppb 之空氣品質標準。

115 年第一季監測結果顯示，二氧化氮季平均濃度以土庫站 8.19 ppb 最高，大城站 8.10 ppb 次之，接著為台西站 7.85 ppb，麥寮站 7.82 ppb 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 7.95 ppb，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 7.99 ppb。與去年同季相較，除土庫站二氧化氮季平均濃度呈現下降（2%、0.18 ppb）外，其餘 3 個台塑測站皆呈現上升，上升幅度介於 10%～35%，濃度變化為 0.74 ～2.09 ppb，其中大城站上升幅度超過 20%；就整體平均而言，3 站二氧化氮濃度的平均值較去年同季上升 8%（0.61 ppb），而 4 站二氧化氮濃度的平均值較去年同季上升 14%（0.98 ppb）。

五、一氧化碳（CO）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年一氧化碳年平均濃度介於 0.29～0.51 ppm 之間，除了 106 年以外，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），4 個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 0.68～0.78 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 0.55～0.58 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。

115 年第一季監測結果顯示，一氧化碳平均濃度以大城站與土庫站皆為 0.36 ppm 最高，接著為台西站 0.33 ppm，麥寮站 0.32 ppm 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 0.34 ppm，大城、麥寮、台

西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 0.34 ppm。與去年同季相較，除麥寮站一氧化碳季平均濃度呈現下降（3%、0.01 ppm）外，其餘 3 個台塑測站皆呈現上升，上升幅度介於 3%～13%，濃度變化為 0.01～0.04 ppm；就整體平均而言，3 站一氧化碳濃度的平均值較去年同季上升 3%（0.01 ppm），而 4 站一氧化碳濃度的平均值較去年同季上升 5%（0.02 ppm）。

六、臭氧（O_3）

105 年至 114 年間臭氧小時值全年平均濃度統計資料顯示，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站的年平均濃度呈現年際波動，介於 28.88 ～37.62 ppb 之間，未見一致的單向長期趨勢；其中麥寮站 107 年達到 37.43 ppb 的高點，之後多數年度介於 31 ～36 ppb；台西站除了 105 年和 113 年以外，其他年度介於 35 ～38 ppb 的區間波動；土庫站 106 年達到 34.12 ppb 的高點，其他年度大多介於 30 ～33 ppb 的區間波動，整體變動幅度較其他 3 站小；大城站 105 年、106 年和 109 年的年平均濃度低於 30 ppb，其他年度介於 32 ～37 ppb 的區間波動。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），4 個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 80.87 ～84.07 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 66.53 ～68.53 ppb，均未符合空氣品質標準 60 ppb。

115 年第一季監測結果顯示，臭氧季平均濃度以大城站 40.48 ppb 最高，台西站 39.90 ppb 次之，接著為麥寮站 39.44 ppb，土庫站 31.73 ppb 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 37.02 ppb，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 37.89 ppb。與去年同季相較，4 個環評測站臭氧季平均濃度皆呈現下降，下降幅度介於 4%～20%，濃度變化為 1.67 ～8.04 ppb；就整體平均而言，3 站臭氧年平均濃度的平均較去年同季下降 10%（3.89 ppb），而 4 站平均濃度較去年同季下降 9%（3.81 ppb）。

七、非甲烷碳氫化合物（NMHC）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年非甲烷碳氫化合物年平均濃度介於 0.03～0.26 ppm 之間，各站於更換監測儀器後年平均濃度明顯下降，且自更換之年起持續穩定於各自的較低區間；麥寮站

107 年起濃度介於 0.03～0.08 ppm，台西站 107 年起濃度維持於 0.04～0.06 ppm ，土庫站 110 年起濃度維持於 0.05～0.06 ppm，大城站 112 年起濃度維持於 0.03～0.04 ppm。

115 年第一季監測結果顯示，非甲烷碳氫化合物季平均濃度以台西站與土庫站皆為 0.050 ppm 最高，接著為麥寮站 0.040 ppm，大城站 0.030 ppm 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 0.05 ppm，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 0.043 ppm。與去年同季相較，麥寮站呈現上升（33%、0.01 ppm）、台西站持平，土庫和大城呈現下降，下降幅度介於 17%～25%，濃度變化皆為 0.01 ppm；就整體平均而言，3 站平均非甲烷碳氫化合物濃度較去年同季持平 0%（0.00 ppm），而 4 站平均濃度較去年同季下降 6%（0.00 ppm）。

八、甲烷（CH_4）

大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站，105 年至 114 年甲烷年平均濃度介於 2.03～2.74 ppm 之間，各站於更換監測儀器後年平均濃度明顯下降，且自更換之年起持續穩定於各自的較低區間；麥寮站 107 年起濃度介於 2.16～2.22 ppm，台西站 107 年起濃度維持於 2.03～2.05 ppm ，土庫站 110 年起濃度維持於 2.14～2.19 ppm，大城站 112 年起濃度維持於 2.08～2.16 ppm。

115 年第一季監測結果顯示，甲烷季平均濃度以麥寮站 2.290 ppm 最高，土庫站 2.220 ppm 次之，接著為大城站 2.210 ppm，台西站 2.150 ppm 最低；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 2.22 ppm，大城、麥寮、台西和土庫等 4 個環評測站平均值則為 2.218 ppm。與去年同季相較，4 個環評測站甲烷季平均濃度皆呈現上升，上升幅度介於 2%～5%，濃度變化為 0.05～0.10 ppm；就整體平均而言，3 站平均甲烷濃度較去年同季上升 3%（0.06 ppm），而 4 站平均濃度較去年同季上升 3%（0.07 ppm）。

九、總懸浮微粒（TSP）

麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站，105 年至 114 年總懸浮微粒監測濃度年平均濃度介於 67.40～116.08 μg/m^3 之間，最高值發生於 107 年。年平均濃度變化大致以 107 年為區隔點，107 年之前麥寮站年平均濃度於 100

μg/m³～120 μg/m³之間跳動，台西站年平均濃度於 90 μg/m³～100 μg/m³之間震盪，土庫站於 100 μg/m³～115 μg/m³之間震盪，107 年之後台塑 3 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。

115 年第一季監測結果顯示，總懸浮微粒季平均濃度以土庫站 90.30 μg/m³ 最高，台西站 81.73 μg/m³ 次之，麥寮站 80.45 μg/m³ 最低（大城站無資料）；其中，麥寮、台西和土庫等 3 個台塑測站的平均值為 84.16 μg/m³，大城、麥寮、台西及土庫等 4 個環評測站平均值則為 84.16 μg/m³。與去年同季相較，除台西站呈現下降（2%、1.91 μg/m³）外，麥寮和土庫等 2 個測站皆呈現上升，上升幅度介於 0%～4%，濃度變化為 0.36 ～3.55 μg/m³（大城站無資料）；就整體平均而言，3 站平均總懸浮微粒濃度較去年同季上升 1%（0.67 μg/m³）。

表 2.6- 1 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均濃度統計表

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/m³)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP (μg/m³)
台塑測站監測資料											
麥寮站	3.14	0.39	30.57	52.65	44.03	46.68	9.35	0.22	2.29	2.52	94.49
台西站	3.48	0.40	33.80	55.05	46.48	36.86	8.91	0.19	2.23	2.42	93.27
土庫站	3.39	0.48	29.98	55.73	45.64	40.72	11.36	0.26	2.43	2.68	88.51
三站平均	3.34	0.42	31.45	54.48	45.38	41.42	9.87	0.22	2.32	2.54	92.09
大城站	2.99	0.43	28.88	49.72	41.77	52.46	9.01	0.19	2.28	2.47	---
四站平均	3.25	0.43	30.81	53.29	44.48	44.18	9.66	0.22	2.31	2.52	---
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	1.92	1.97	----
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	1.82	2.00	----
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	1.75	1.91	----
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	0.17	1.88	2.06	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.46	2.66	110.68
台西站	3.12	0.44	36.30	56.73	48.71	41.80	9.52	0.22	2.47	2.69	96.83
土庫站	2.76	0.49	34.12	61.58	51.73	48.71	10.26	0.24	2.50	2.74	105.52
三站平均	2.96	0.47	34.81	58.28	49.60	49.23	9.91	0.22	2.48	2.70	104.34
大城站	2.79	0.49	30.22	49.87	42.91	53.81	9.59	0.22	2.49	2.71	---
四站平均	2.92	0.47	33.66	56.18	47.93	50.38	9.83	0.22	2.48	2.70	---
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	0.05	1.92	1.97	----
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	0.17	1.82	2.00	----
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	0.16	1.75	1.91	----
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	1.89	2.04	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.19	2.27	116.08
台西站	2.68	0.40	35.89	54.39	47.15	47.36	7.56	0.06	2.03	2.09	97.89
土庫站	2.72	0.46	30.42	54.70	45.86	43.81	9.17	0.24	2.63	2.87	100.54
三站平均	2.70	0.43	34.58	56.46	48.37	48.07	8.35	0.13	2.28	2.41	104.84
大城站	3.13	0.45	34.05	54.12	46.96	56.53	8.23	0.22	2.61	2.83	---
四站平均	2.81	0.44	34.45	55.88	48.02	50.19	8.32	0.15	2.37	2.52	---
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	1.97	2.00	----
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	1.89	2.04	----
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	0.83	1.95	----
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	1.90	2.04	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.19	2.26	110.84
台西站	2.63	0.48	36.10	53.50	46.89	38.46	8.66	0.06	2.05	2.11	90.13
土庫站	2.83	0.51	32.60	57.74	48.77	44.50	10.06	0.23	2.73	2.97	96.53
三站平均	2.76	0.49	34.76	56.17	48.40	45.15	9.23	0.12	2.32	2.45	99.17
大城站	2.71	0.50	34.23	55.07	47.74	52.20	9.69	0.23	2.64	2.87	---
四站平均	2.75	0.49	34.63	55.90	48.23	46.91	9.35	0.15	2.40	2.55	---
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	1.90	1.92	----
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	1.95	2.08	----
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	1.87	1.99	----
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	1.89	2.02	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.21	2.27	90.25
台西站	2.33	0.38	35.42	53.32	46.98	34.95	8.32	0.05	2.06	2.11	85.16
土庫站	2.32	0.41	30.78	54.32	46.20	42.12	9.70	0.10	2.25	2.35	93.62
三站平均	2.34	0.40	32.62	52.85	45.83	40.30	9.09	0.07	2.17	2.24	89.68
大城站	2.50	0.40	30.50	48.17	42.24	43.97	9.26	0.24	2.48	2.72	---
四站平均	2.38	0.40	32.09	51.68	44.93	41.22	9.14	0.11	2.25	2.36	---
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	1.86	1.89	----
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	1.94	2.04	----
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	1.85	1.97	----
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	1.09	2.02	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.17	2.21	86.65
台西站	2.30	0.34	35.46	53.42	46.78	37.71	9.30	0.05	2.06	2.10	76.45
土庫站	2.27	0.37	30.06	52.86	44.97	46.47	9.16	0.06	2.20	2.25	88.88
三站平均	2.30	0.35	32.30	51.80	44.88	43.07	9.16	0.05	2.14	2.19	83.99
大城站	2.30	0.35	32.14	51.53	44.59	48.14	9.41	0.21	2.52	2.73	---
四站平均	2.30	0.35	32.26	51.73	44.81	44.34	9.23	0.09	2.24	2.32	---
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	2.00	2.10	----
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	1.98	2.09	----
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	1.98	2.10	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.19	2.23	73.81
台西站	2.07	0.32	36.32	52.52	46.51	31.06	7.25	0.03	2.05	2.08	72.71
土庫站	2.30	0.35	31.23	53.51	45.55	35.22	8.34	0.05	2.16	2.21	75.25
三站平均	2.20	0.33	34.13	53.04	46.25	35.15	7.74	0.04	2.13	2.17	73.92
大城站	2.25	0.34	34.37	51.87	45.66	41.42	8.12	0.10	2.23	2.33	---
四站平均	2.21	0.34	34.19	52.75	46.10	36.72	7.84	0.06	2.16	2.21	---
環境部測站監測資料											
崙背站	1.50	0.24	29.01	50.46	42.89	35.5	6.51	0.05	2.17	2.22	----
台西站	1.57	0.22	34.40	52.06	45.75	30.1	5.34	0.03	2.03	2.06	----
斗六站	1.62	0.28	28.60	59.49	47.87	35.8	8.33	0.07	2.08	2.16	----
彰化縣	1.60	0.26	29.29	----	42.97	33.5	9.16	0.06	2.06	2.12	----
雲林縣	1.56	0.26	28.81	----	45.38	35.7	7.42	0.06	2.19	2.19	---
嘉義市	2.29	0.28	27.64	----	46.22	35.4	9.82	0.08	2.02	2.11	----
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	2.05	2.13	----

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 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.20	2.23	84.27
台西站	1.68	0.30	37.62	54.64	48.52	40.75	7.56	0.04	2.07	2.10	80.91
土庫站	1.84	0.32	31.77	54.04	46.60	39.79	8.20	0.05	2.14	2.20	87.82
三站平均	1.78	0.31	35.07	54.27	47.65	41.44	7.77	0.04	2.14	2.18	84.33
大城站	1.73	0.31	33.67	50.84	45.00	49.88	7.60	0.04	2.10	2.13	---
四站平均	1.77	0.31	34.72	53.41	46.99	43.55	7.73	0.04	2.13	2.17	---
環境部測站監測資料											
崙背站	1.38	0.24	29.93	51.98	44.50	19.3	6.38	0.04	2.25	2.30	----
台西站	1.42	0.22	34.88	53.19	46.75	36.3	5.80	0.03	2.11	2.15	----
斗六站	1.59	0.28	31.13	50.33	60.69	40.9	8.05	0.06	2.07	2.13	----
彰化縣	1.66	0.28	31.32	----	46.14	40.8	8.64	0.06	2.11	2.17	----
雲林縣	1.49	0.26	30.53	----	47.42	41.5	7.22	0.05	2.16	2.22	----
嘉義市	2.01	0.29	31.06	----	49.65	39.7	8.80	0.07	2.03	2.10	----
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	0.07	2.07	2.14	----

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- 9 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
台塑測站監測資料											
麥寮站	1.71	0.30	33.85	52.31	45.90	35.11	2.22	0.04	2.22	2.26	67.40
台西站	1.58	0.30	33.95	49.35	43.88	34.47	2.09	0.04	2.09	2.13	72.46
土庫站	1.70	0.31	31.08	52.57	44.78	39.61	2.14	0.06	2.14	2.20	75.40
三站平均	1.66	0.30	32.96	51.41	44.85	36.40	2.15	0.05	2.15	2.20	71.75
大城站	1.56	0.29	33.84	52.71	45.96	40.99	2.08	0.03	2.08	2.11	---
四站平均	1.64	0.30	33.18	51.74	45.13	37.55	2.13	0.04	2.13	2.18	---
環境部測站監測資料											
崙背站	1.25	0.24	29.96	51.66	44.21	40.4	6.36	0.04	2.21	2.25	----
台西站	1.35	0.21	34.18	52.38	46.05	34.5	5.45	0.03	2.10	2.13	----
斗六站	1.45	0.27	30.78	60.72	49.71	35.8	7.85	0.05	2.03	2.08	----
彰化縣	1.40	0.23	33.18	54.48	46.68	32.63	7.51	0.05	2.09	2.14	----
雲林縣	1.44	0.24	32.21	54.66	46.76	35.75	6.54	0.05	2.12	2.17	----
嘉義市	1.99	0.28	29.93	59.13	48.08	32.9	8.39	0.06	2.03	2.09	----
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	0.07	2.06	2.13	----

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- 10 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)	CH_4 (ppm)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
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	2.23	2.25	73.81
台西站	1.55	0.30	35.79	50.45	45.21	40.84	6.61	0.04	2.09	2.13	74.97
土庫站	1.57	0.31	32.10	52.48	45.42	44.84	7.46	0.05	2.17	2.22	77.33
三站平均	1.55	0.30	34.38	51.78	45.67	41.12	6.88	0.04	2.16	2.20	75.37
大城站	1.55	0.29	36.84	55.93	49.23	40.35	5.84	0.03	2.17	2.19	---
四站平均	1.55	0.30	35.00	52.82	46.56	40.93	6.62	0.04	2.17	2.20	---
環境部測站監測資料											
崙背站	1.25	0.22	30.40	50.89	43.82	38.1	6.32	0.04	2.23	2.27	----
台西站	1.23	0.19	35.90	52.98	47.12	35.6	5.11	----	----	----	----
斗六站	1.44	0.24	31.28	59.44	49.18	36.0	7.43	0.05	2.06	2.16	----
彰化縣	1.39	0.23	32.44	----	46.53	31.5	6.97	0.06	2.09	2.15	----
雲林縣	1.35	0.23	30.84	----	46.50	37.1	6.88	0.05	2.15	2.20	----
嘉義市	2.04	0.25	29.40	----	45.80	32.3	8.04	0.06	2.04	2.10	----
嘉義縣	1.45	0.19	31.66	----	45.63	35.2	6.48	----	----	----	----
台灣測站平均	1.15	0.24	30.57	----	44.11	28.4	8.77	0.07	2.06	2.13	----

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- 11 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	大城站	8.93	2.50	1.00	0.77	87.37	70.57	106.67	48.10	26.53	9.45
	麥寮站	9.87	2.51	0.97	0.75	86.83	69.50	100.67	47.11	26.57	9.09
	台西站	9.00	2.42	0.89	0.75	89.00	70.47	79.33	37.04	27.53	8.76
	土庫站	7.67	2.47	0.97	0.75	91.50	73.10	96.67	44.36	26.50	9.64
111年	大城站	7.93	2.35	0.90	0.69	84.00	67.37	100.67	44.51	26.93	8.93
	麥寮站	8.07	2.31	0.89	0.67	84.27	68.00	92.00	42.68	26.17	8.64
	台西站	8.10	2.23	0.78	0.68	87.00	69.43	68.67	34.57	26.57	8.29
	土庫站	6.90	2.30	0.87	0.66	87.50	70.20	93.00	41.27	24.97	9.07
112年	大城站	6.93	2.09	0.79	0.62	84.27	67.60	98.67	46.48	25.83	8.38
	麥寮站	7.50	2.13	0.79	0.62	83.50	67.87	92.00	42.66	24.93	8.07
	台西站	7.73	2.02	0.69	0.61	87.43	70.03	72.67	36.51	25.67	8.04
	土庫站	6.23	2.14	0.81	0.58	86.10	69.50	90.00	40.49	23.67	8.57
113年	大城站	6.03	1.85	0.75	0.58	83.83	67.60	90.67	44.10	24.70	7.57
	麥寮站	7.07	1.92	0.72	0.59	84.27	68.50	87.00	39.36	23.73	7.54
	台西站	7.67	1.78	0.67	0.57	83.57	68.00	69.67	35.43	25.03	7.52
	土庫站	5.67	1.95	0.78	0.56	85.40	68.80	82.67	38.21	23.87	8.29
114年	大城站	5.57	1.61	0.70	0.56	83.10	67.90	90.33	43.74	22.83	6.81
	麥寮站	7.07	1.69	0.69	0.58	82.60	67.30	87.67	38.85	23.57	7.18
	台西站	7.73	1.60	0.68	0.57	80.87	66.53	75.00	38.69	25.47	7.31
	土庫站	5.20	1.70	0.78	0.55	84.07	68.53	85.00	41.41	24.60	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- 12 台塑測站 114 年第一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)	CH_4 ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
麥寮站	1.36	0.33	41.38	56.7	51.5	45.97	7.08	0.03	2.24	2.26	80.09
台西站	1.56	0.32	41.57	54.2	49.5	44.34	6.57	0.05	2.07	2.12	83.64
土庫站	1.71	0.33	39.77	59.3	52.4	56.25	8.37	0.06	2.17	2.22	86.75
3站平均	1.54	0.33	40.91	56.74	51.17	48.85	7.34	0.05	2.16	2.20	83.49
大城站	1.43	0.32	44.08	60.5	54.8	50.17	6.01	0.04	2.11	2.15	---
4站平均	1.52	0.33	41.70	57.67	52.09	49.18	7.01	0.05	2.15	2.19	---

說明：1.表中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季平均值。
3.數據僅涵蓋 114 年 1 月至 3 月台塑監測資料。

表 2.6- 13 台塑測站 115 年第一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)	CH_4 ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
麥寮站	1.75	0.32	39.44	54.5	50.1	42.04	7.82	0.04	2.29	2.32	80.45
台西站	1.79	0.33	39.90	52.6	48.5	46.62	7.85	0.05	2.15	2.19	81.73
土庫站	1.75	0.36	31.73	49.2	43.9	54.23	8.19	0.05	2.22	2.26	90.30
3站平均	1.76	0.33	37.02	52.08	47.50	1.92	7.95	2.26	2.22	0.04	84.16
大城站	1.81	0.36	40.48	55.7	51.2	46.96	8.10	0.03	2.21	2.24	---
4站平均	1.78	0.34	37.89	52.97	48.43	1.92	7.99	2.25	2.21	0.04	---

說明：1.表中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季平均值。
3.數據僅涵蓋 115 年 1 月至 3 月台塑監測資料。

2.6.2 空氣品質長期趨勢變化

環評 4 站各空氣污染物之歷年月平均值，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，分析結果如圖 2.6-1 至圖 2.6-35 所示，逐一說明如下：

一、懸浮微粒

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站懸浮微粒濃度變化趨勢如圖 2.6-1～圖 2.6-4 所示，由 4 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，測站之年平均濃度皆呈現冬高夏低的季節性變化，6 至 10 月較低、11 月至翌年 5 月較高，此週期性在整段 105 年至 114 年期間均相當明顯。

麥寮站懸浮微粒年平均濃度 105 年至 106 年呈現上升趨勢，並於 106 年達到歷年最高值；107 年至 114 年間整體呈現先高後低的波動下降型態，自 107 年 53.04 μg/m³ 降至 113 年 35.11 μg/m³ 為歷年最低，114 年略回升至 37.67 μg/m³，但仍低於 105 至 110 年水準在。月平均值長期趨勢方面，麥寮站懸浮微粒濃度整體呈現穩定下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，110 年 1 月至 110 年 8 月持平，110 年 9 月至 112 年 7 月微幅下降後再回升並再次轉為持平，112 年 8 月至 113 年 9 月則呈現顯著下降，113 年 10 月至 114 年初雖然一度回升，但隨後即再度轉為下降，且持續至 114 年 9 月。

台西站懸浮微粒年平均濃度 105 年至 107 年間呈現上升趨勢，並於 107 年達歷年最高值 47.36 μg/m³；108 年至 114 年間則呈現起伏中略為下降之趨勢，其中 111 年降至歷年最低值 31.06 μg/m³。月平均值長期趨勢方面，台西站懸浮微粒濃度大致呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的變化，台西站月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 112 年 8 月期間呈現先下降後回升的波動過程，隨後於 112 年 9 月至 113 年 9 月轉為持續下降態勢，113 年 10 月至 114 年初有所回升，且持續至 114 年 9 月。

土庫站懸浮微粒年平均濃度於 105 年至 110 年間，濃度大致於 40 ～50 μg/m³ 之間，其中以 106 年 48.71 μg/m³ 達歷年最高值；隨後整體呈下降趨勢，111 年明顯下降至 35.22 μg/m³ 為歷年最低，112 至 114 年再度回升至 44.84 μg/m³，顯示近期濃度略有反彈但仍低於 106 年高峰。月平均值長期趨勢方面，土庫站懸浮微粒濃度整體呈現持平趨勢，並伴隨明顯的季節性

波動；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的變化， 土庫站月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 113 年 3 月間先微幅下降後趨於平穩，113 年 4 月至 114 年初轉為緩步上升；進入 114 年後趨勢再度轉為下降，且持續至 114 年 9 月。

大城站懸浮微粒年平均濃度 105 至 107 年年平均濃度由 52.46 μg/m³ 升至 56.53 μg/m³，107 年為歷年最高值；108 至 114 年則整體呈現先降後穩的型態，濃度自 108 年 52.20 μg/m³ 降至 113 年 40.99 μg/m³，114 年略降至 40.35 μg/m³，為 105 年以來最低值。月平均值長期趨勢方面，大城站懸浮微粒濃度大致呈現緩步下降趨勢，且季節性週期波動極為規律；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，大城站月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 111 年 6 月 呈現微幅波動持平趨勢，111 年 7 月至 112 年 6 月轉為上升趨勢，112 年 7 月趨勢再度轉為下降，且持續至 114 年 9 月。

二、總碳氫化合物

105 年 4 月至 115 年 3 月間麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之總碳氫化合物濃度變化趨勢如圖 2.6-5～圖 2.6-8 所示。

麥寮站總碳氫化合物年平均濃度於 105 年至 106 年呈現上升，並於 106 年達到歷史最高值 2.66 ppm；107 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 2.27 ppm，108 年至 114 年間濃度穩定維持在 2.21～2.27 ppm 的窄幅範圍內，顯示儀器更換後數據一致性較高。月平均值長期趨勢方面，麥寮站總碳氫化合物濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站月平均濃度趨勢線大致延續自 107 年下半年起之持平趨勢，且持續至 114 年 9 月。

台西站總碳氫化合物年平均濃度 105 年至 106 年持續上升，並於 106 年達歷年最高值 2.69 ppm；107 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 2.03 ppm，隨後 108 年至 114 年間穩定維持在 2.05～2.13 ppm 之窄幅區間。月平均值長期趨勢方面，台西站總碳氫化合物濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，台西站月平均濃度趨勢線延續自 107 年下半年起之持平趨勢，且持續至 114 年 9 月。

土庫站總碳氫化合物年平均濃度 105 年至 108 年呈現逐年上升趨勢，並於 108 年達到歷史最高值 2.97 ppm；109 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 2.35 ppm，隨後 109 年至 114 年間濃度穩定維持在 2.07～2.35 ppm 之

間波動。月平均值長期趨勢方面，土庫站總碳氫化合物濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，土庫站月平均濃度趨勢線延續自 109 年第 4 季起之持平趨勢，且持續至 114 年 9 月。

大城站總碳氫化合物年平均濃度於 105 年至 110 年間呈現波動型態，並於 107 年達到歷年最高值 2.29 ppm；110 年至 114 年間則呈現先下降後上升的趨勢變化，111 年 2.07 ppm 為歷年最低值。月平均值的長期趨勢方面，大城站總碳氫化合物濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的變化，大城站月平均濃度趨勢線於 110 年 10 月至 111 年 12 月大幅度下降，自 112 年起呈現持平趨勢，且持續至 114 年 9 月。

三、二氧化硫

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之二氧化硫濃度變化趨勢如圖 2.6-9～圖 2.6-12 所示。

麥寮站二氧化硫年平均濃度自 105 年 3.14 ppb 緩降至 114 年 1.54 ppb，期間整體呈穩定下降趨勢，特別是 111 至 114 年由 2.23 ppb 降至 1.54 ppb，降幅明顯。月平均值長期趨勢方面，麥寮站二氧化硫濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的變化，麥寮站月平均濃度趨勢線延續自 108 年 4 月起的下降趨勢，111 年 1 月至 112 年 5 月微幅上升後轉回下降型態，112 年 6 月緩步下降並逐漸趨於平穩，且持續至 114 年 9 月。

台西站二氧化硫年平均濃度由 105 年 3.48 ppb 降至 114 年 1.55 ppb，逐年下降趨勢相當明顯。月平均值長期趨勢方面，台西站二氧化硫濃度整體呈現下降趨勢；細部觀 110 年第一季至 115 年第一季的變化，台西站月平均濃度趨勢線延續了自 108 年 4 月起的下降趨勢並逐漸趨於平穩，且持續至 114 年 9 月。

土庫站二氧化硫年平均濃度亦 105 年 3.39 ppb 下降至 114 年 1.57 ppb，同樣呈下降趨勢。月平均值長期趨勢方面，土庫站二氧化硫濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，土庫站月平均濃度趨勢線 110 年 1 月至 111 年 3 月呈現上升趨勢，111 年 4 月起呈現下降趨勢並逐漸趨緩，且持續至 114 年 9 月。

大城站二氧化硫年平均濃度自 105 年 2.99 ppb 逐年下降至 114 年 1.55

ppb，呈現穩定遞減趨勢。月平均值長期趨勢方面，大城站二氧化硫濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，土庫站月平均濃度趨勢線延續了 108 年 4 月起的下降趨勢並逐漸趨於平穩，且持續至 114 年 9 月。

四、二氧化氮

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之二氧化氮濃度變化趨勢如圖 2.6-13～圖 2.6-16 所示。

麥寮站二氧化氮年平均濃度於 105 至 106 年間由 9.35 ppb 升至 9.96 ppb，106 年為歷年高值；107 至 114 年則大致由 8～9 ppb 緩步下降至 6.57 ppb，114 年為 歷年來最低值 6.57 ppb。月平均值長期趨勢方面，麥寮站二氧化氮濃度整體呈現下降趨勢細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站二氧化氮月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 111 年 3 月呈下降趨勢，111 年 2 月至 112 年 4 月數次的升降波動，112 年 5 月短暫轉為上升，112 年 8 月至 114 年 6 月再度回到下降型態，114 年 7 月至 9 月趨勢轉為微幅回升。

台西站二氧化氮年平均濃度於 105 至 106 年自 8.91 ppb 升至 9.52 ppb，106 年為歷年高值；107 至 114 年間濃度多在 7～9 ppb 間起伏，整體仍呈略為下降趨勢，並於 114 年降為歷年低值 6.61 ppb。月平均值長期趨勢方面，台西站二氧化氮濃度整體亦呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，台西站月平均濃度趨勢線 110 年 1 月至 112 月 12 月年間出現數次升降波動， 113 年 1 月至 114 年 6 月趨勢呈現下降型態，114 年 7 月至 9 月趨勢轉為微幅回升。

土庫站二氧化氮年平均濃度於 105 至 108 年間由 11.36 ppb 降至 9.17～10.06 ppb，108 年後整體轉為下降趨勢；109 至 114 年濃度由 9.70 ppb 降至 7.46 ppb，114 年為 105 年以來最低值。月平均值長期趨勢方面，土庫站二氧化氮濃度整體呈現持續下降趨勢；細部觀察 105 年 4 月至 115 年 3 月的變化，土庫站月平均濃度趨勢線於自 108 年 10 月起即呈現下降型態，111 年 1 月至 112 月 12 月年間出現數次升降波動，113 年 1 月至 114 年 6 月再度回到下降型態，且持續至 114 年 9 月。

大城站二氧化氮年平均濃度於 105 至 108 年間由 9.01 ppb 緩升至 9.69 ppb，109 至 114 年則由 9.26 ppb 逐步降至 5.84 ppb，114 年為歷年最低值。月平均值長期趨勢方面，大城站二氧化氮濃度整體呈現緩步下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，大城站月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 112 月 7 月年間出現數次升降波動， 112 年 8 月至 114 年 6 月趨勢呈現下降型態，114 年 7 月至 9 月趨勢轉為微幅回升。

五、一氧化碳

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之一氧化碳濃度變化趨勢如圖 2.6-17～圖 2.6-20 所示。

麥寮站一氧化碳年平均濃度於 105 至 108 年間在 0.39～0.47 ppm 之間起伏，106 與 108 年皆達 0.47 ppm 的歷年高值；109 至 114 年則由 0.40 ppm 逐步降至 0.30 ppm，並於 112 至 114 年維持在 0.30 ppm，為觀測期間最低的濃度。月平均值長期趨勢方面，麥寮站濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站一氧化碳月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 110 年 12 月呈現下降型態，111 年 1 月至 112 月 7 月年間出現數次升降波動，112 年 8 月起緩步下降並逐漸趨於平穩，且持續至 114 年 9 月。

台西站一氧化碳年平均濃度於 105 至 108 年在 0.40～0.48 ppm 間波動；109 至 114 年則由 0.38 ppm 緩降至 0.30 ppm，並自 112 年起持續維持在 0.30 ppm 的歷年最低濃度。月平均值長期趨勢方面，台西站一氧化碳濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，台西站一氧化碳月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 110 年 12 月呈現緩步下降，111 年 1 月至 112 年 6 月間出現數次回升波動，112 年 7 月至 113 月 9 月再度下降，113 年 10 月至 114 年 9 月微幅回升後趨於平穩。

土庫站一氧化碳年平均濃度於 105 至 108 年期間介於 0.46～0.51 ppm，108 年 0.51 ppm 為歷史最高值；109 至 114 年呈現由 0.41 ppm 漸降至 0.31 ppm 的趨勢，113 至 114 年維持在 0.31 ppm，為觀測期間最低濃度。月平均值長期趨勢方面，土庫站一氧化碳濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，土庫站一氧化碳月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 110 年 12 月呈現緩步下降，111 年 1 月至 112 年 7 月間出現數次回升波動， 112 年 8 月起再度緩步下降，且持續至 114 年 9 月。

大城站一氧化碳年平均濃度於 105 至 108 年間由 0.43 ppm 升至 0.50 ppm，其中 108 年為歷年最高值；109 至 114 年呈現由 0.40 ppm 漸降至 0.29 ppm 的趨勢，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，大城站一氧化碳濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，大城站一氧化碳月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 110 年 12 月呈現緩步下降，111 年 1 月至 112 年 6 月間出現數次回升波動，112 年 7 月至 113 月 8 月再度轉為緩步下降，113 年 10 月至 114 年 9 月微幅回升後趨於平穩。

六、臭氧

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之臭氧濃度變化趨勢如圖 2.6-21～圖 2.6-24 所示。

麥寮站臭氧年平均濃度於 105 至 107 年由 30.57 ppb 升至 37.43 ppb，107 年為觀測期間最高值年；108 至 114 年間則在 31.37～35.81 ppb 間小幅起伏，113 年降至 33.85 ppb，114 年略回升至 35.26 pp。月平均值長期趨勢方面，麥寮站臭氧濃度整體呈現平穩波動趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站臭氧月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 111 年初呈現平穩趨勢，111 年至 112 年底出現一段回升後再微幅下降的波動趨勢， 113 年初起趨勢線轉向平緩，且持續至 114 年 9 月。

台西站臭氧年平均濃度於 105 年為 33.80 ppb，之後在 36～37 ppb 左右起伏，112 年達 37.62 ppb 為歷年高值；113 年降至 33.95 ppb，114 年再回升至 35.79 ppb，整體呈平穩波動型態，無明顯長期上升或下降趨勢。月平均值長期趨勢方面，台西站臭氧濃度整體呈現平穩波動趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，台西站臭氧月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 112 年 6 月呈現微幅的上升，112 年 7 月起小幅度下降並逐漸趨於平緩，且持續至 114 年 9 月。

土庫站臭氧年年平均濃度於 105 至 108 年間由 29.98 ppb 升至 32.60 ppb，106 年 34.12 ppb 為觀測期間最高值；109 至 114 年則維持在約 30 至 32 ppb 的窄幅範圍內，114 年為 32.10 ppb。月平均值長期趨勢方面，土庫站臭氧濃度整體呈現平穩波動趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，土庫站臭臭氧月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 113 年 11 月呈現微幅的上升，113 年 8 月至 114 年 4 月呈現持平趨勢，114 年 5 月至

114 年 9 月趨勢轉為下降型態。

大城站臭氧年平均濃度自 105 年 28.88 ppb 緩步升至 114 年 36.84 ppb，全期呈現整體上升趨勢；其中，108 至 112 年濃度多落在 34 ppb 左右，113 至 114 年則再度緩升至 36.84 ppb，顯示該站臭氧背景有漸增現象。濃度在月平均值長期趨勢方面，大城站臭氧濃度整體呈現緩步上升趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，大城站臭氧月平均濃度趨勢線自 110 年 1 月至 112 年 3 月緩步上升，112 年 4 月至 113 年 3 月一度微幅下降後呈現持平趨勢，113 年 4 月至 114 年 5 月小幅度上升後呈現持平趨勢，114 年 5 月至 114 年 9 月趨勢轉為下降型態。

七、非甲烷碳氫化合物

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之非甲烷碳氫化合物濃度變化趨勢如圖 2.6-25～圖 2.6-28 所示。

麥寮站非甲烷碳氫化合物年平均濃度於 105 年為 0.22 ppm，106 年略降至 0.20 ppm，107 年更換監測儀器後濃度明顯下降至 0.08 ppm； 108 至 114 年間濃度穩定維持在約 0.03～0.08 ppm 的低值區間，114 年為 0.03 ppm。月平均值長期趨勢方面，大城站非甲烷碳氫化合物月平均整體呈現明顯下降後趨於平穩之勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站非甲烷碳氫化合物月平均濃度趨勢線延續自 106 年 1 月起下降並逐漸趨於持平型態，且持續至 114 年 9 月。

台西站非甲烷碳氫化合物年平均濃度於 105 至 106 年分別為 0.19 ppm 與 0.22 ppm，顯示早期濃度略有上升；107 年儀器更新後濃度下降至 0.06 ppm，108 至 114 年則大致穩定於 0.03～0.06 ppm 之間，114 年為 0.04 ppm。月平均值長期趨勢方面，台西站非甲烷碳氫化合物濃度整體呈現明顯下降後趨於平穩之勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，台西站非甲烷碳氫化合物月平均濃度趨勢線延續自 106 年 7 月起下降並逐漸趨於持平型態，且持續至 114 年 9 月。

土庫站非甲烷碳氫化合物年平均濃度於 105 至 108 年介於 0.23～0.26 ppm 之間；109 年更換監測儀器後後濃度明顯下降至 0.10 ppm 以下，109 至 114 年間維持在約 0.05～0.10 ppm 的低值區間，114 年為 0.05 ppm。月平均值長期趨勢方面，土庫站非甲烷碳氫化合物月平均濃度整體呈現明顯下降後趨於平穩之勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變

化，土庫站非甲烷碳氫化合物月平均濃度趨勢線延續自 108 年 10 月起下降並逐漸趨於持平型態，且持續至 114 年 9 月。

大城站非甲烷碳氫化合物平均濃度於 105 至 108 年期間落在 0.19～0.23 ppm，108 年達 0.23 ppm 的歷年高值；109 年起濃度快速下降，111 年降至 0.10 ppm，112 至 114 年更降至 0.03～0.04 ppm 之間，114 年維持在 0.03 ppm。月平均值長期趨勢方面，大城站非甲烷碳氫化合物濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，大城站非甲烷碳氫化合物月平均濃度趨勢線自 110 年 1 月起下降並逐漸趨於持平型態，且持續至 114 年 9 月。

八、甲烷

105 年 4 月至 115 年 3 月間，麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 個環評測站之非甲烷碳氫化合物濃度變化趨勢如圖 2.6-29～圖 2.6-32 所示。

麥寮站甲烷年平均濃度於 105 至 106 年由 2.30 ppm 升至 2.46 ppm，107 至 108 年則略降至約 2.18～2.19 ppm；109 至 114 年間濃度穩定維持在約 2.16～2.22 ppm 的窄幅範圍，114 年為 2.22 ppm。月平均值長期趨勢方面，麥寮站甲烷月平均濃度整體呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站甲烷月平均濃度趨勢線自 109 年 1 月起已處於平穩之濃度水平，整體趨勢持平且持續至 114 年 9 月。

台西站甲烷年平均濃度平均濃度於 105 至 106 年由 2.23 ppm 升至 2.47 ppm，107 至 108 年則略降至約 2.03～2.05 ppm；109 至 114 年間濃度多介於 2.05～2.09 ppm 之間，114 年為 2.09 ppm。月平均值長期趨勢方面，台西站甲烷月平均濃度整體呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季 的變化，台西站甲烷月平均濃度趨勢線自 110 年 1 月起已處於平穩之濃度水平，體趨勢持平且持續至 114 年 9 月。

土庫站甲烷年平均濃度於 105 至 108 年由 2.42 ppm 升至 2.74 ppm，顯示早期濃度略有上升趨勢；109 年後濃度回落至約 2.19～2.25 ppm，110 至 114 年則穩定維持在 2.14～2.19 ppm 的狹窄範圍，114 年為 2.17 ppm。整體呈現自高值回落後於較低濃度區間平穩波動的特徵。月平均值長期趨勢方面，土庫站甲烷月平均濃度整體呈現持平趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季 的變化，土庫站甲烷月平均濃度趨勢線自 110 年 1 月起已處於平穩之濃度水平，整體趨勢持平且持續至 114 年 9 月。

大城站甲烷年平均濃度於 105 至 108 年由 2.28 ppm 升至 2.64 ppm，109 年後濃度略為回落並維持在 2.23～2.52 ppm 的範圍內，114 年為 2.16 ppm，較 105 至 108 年高值略低。月平均值長期趨勢方面，大城站甲烷月平均濃度趨勢線呈現微幅下降型態；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的變化，大城站甲烷月平均濃度趨勢線於 110 年 1 月至 110 年 9 月呈現持平穩態勢，自 110 年 10 月至 111 年 11 月呈現下降趨勢後逐漸趨於平穩，且持續至 114 年 9 月。

九、總懸浮微粒

105 年 4 月至 115 年 3 月間 ，麥寮站、台西站和土庫站之之總懸浮微粒濃度變化趨勢如圖 2.6-33～圖 2.6-35 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，大城站僅觀測至 107 年起，不予列入說明。

麥寮站總懸浮微粒濃度年平均濃度於 105 至 107 年由 94.49 μg/m³ 升至 116.08 μg/m³，107 年為歷年最高值；108 年起濃度逐步下降，113 年為歷年最低值， 114 年為 73.81 μg/m³。月平均值長期趨勢方面，麥寮站總懸浮微粒濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，麥寮站總懸浮微粒月平均濃度趨勢線延續自 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 9 月。

台西站總懸浮微粒濃度年平均濃度在 105 至 107 年間自 93.27 μg/m³ 上升至 97.89 μg/m³；108 年後整體濃度逐年下降，113 年為歷年最低值 72.46 μg/m³，114 為 74.97 μg/m³。月平均值長期趨勢方面，台西站總懸浮微粒濃度整體呈現下降趨勢；細部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，台西站總懸浮微粒月平均濃度趨勢線延續自 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 9 月。

土庫站總懸浮微粒濃度年平均濃度於 105 至 108 年由 88.51 μg/m³ 升至 105.52～100.54 μg/m³，108 年前後維持在接近或略高於 100 μg/m³ 的區間；109 年起濃度由 93.62 μg/m³ 緩步下降，111 年、113 年和 114 年濃度介於 70-80 μg/m³，111 年為歷年最低值 75.25 μg/m³，114 為 77.33 μg/m³。月平均值長期趨勢方面，土庫站總懸浮微粒濃度整體呈現微幅下降平趨勢；細

部觀察 110 年第一季至 115 年第一季的趨勢變化，土庫站總懸浮微粒月平均濃度趨勢線於 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 9 月。

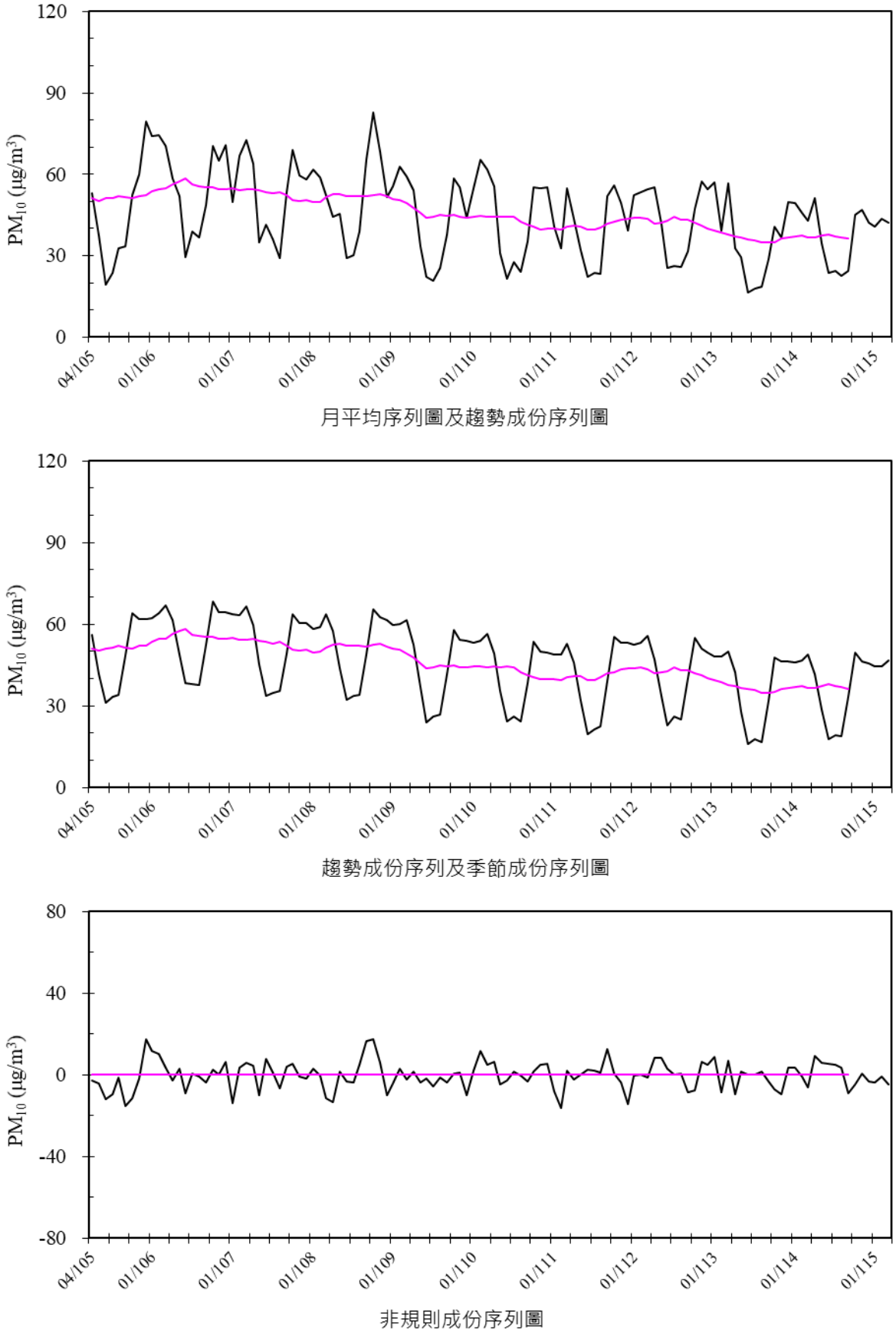


圖 2.6- 1 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖

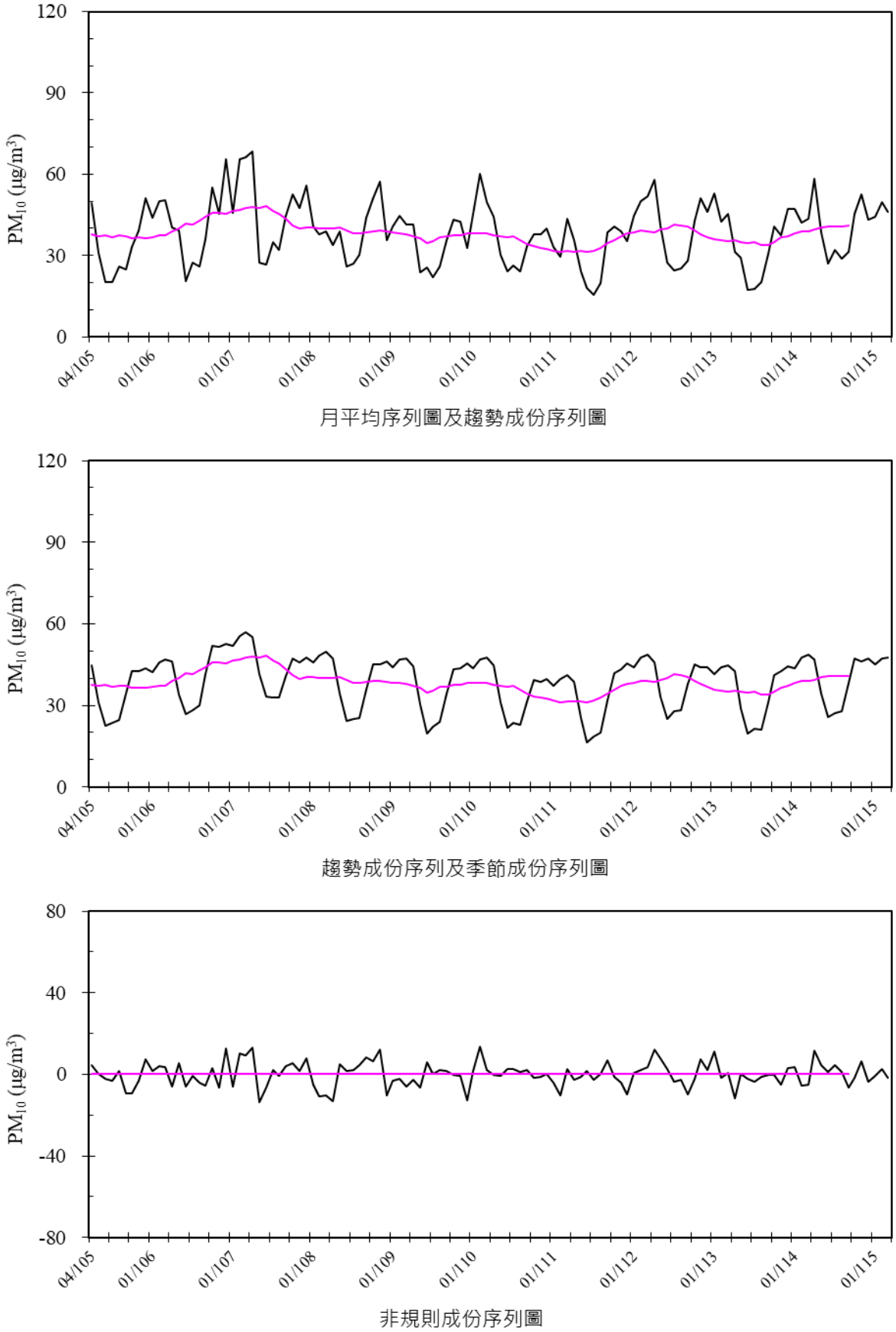


圖 2.6- 2 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖

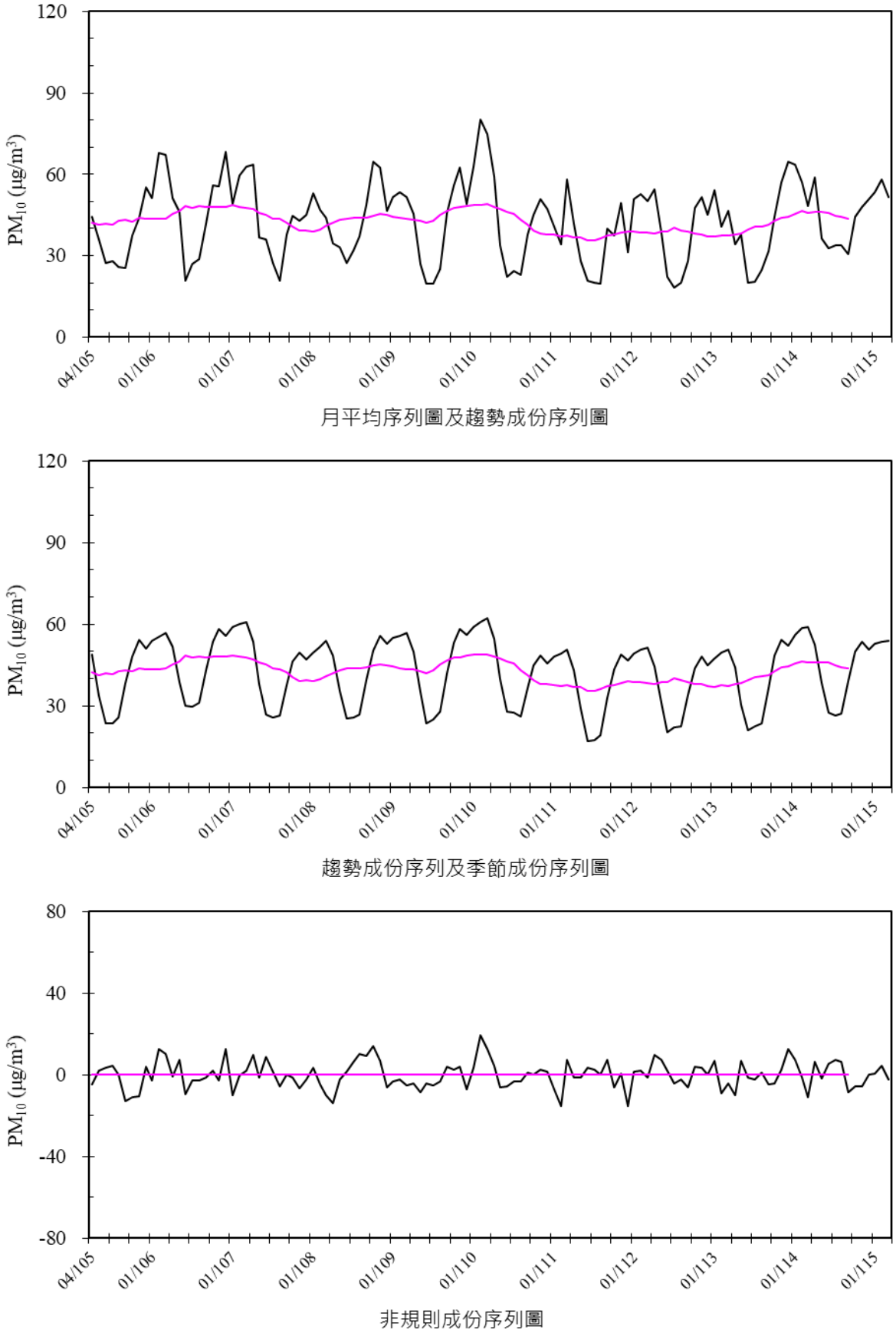


圖 2.6- 3 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖

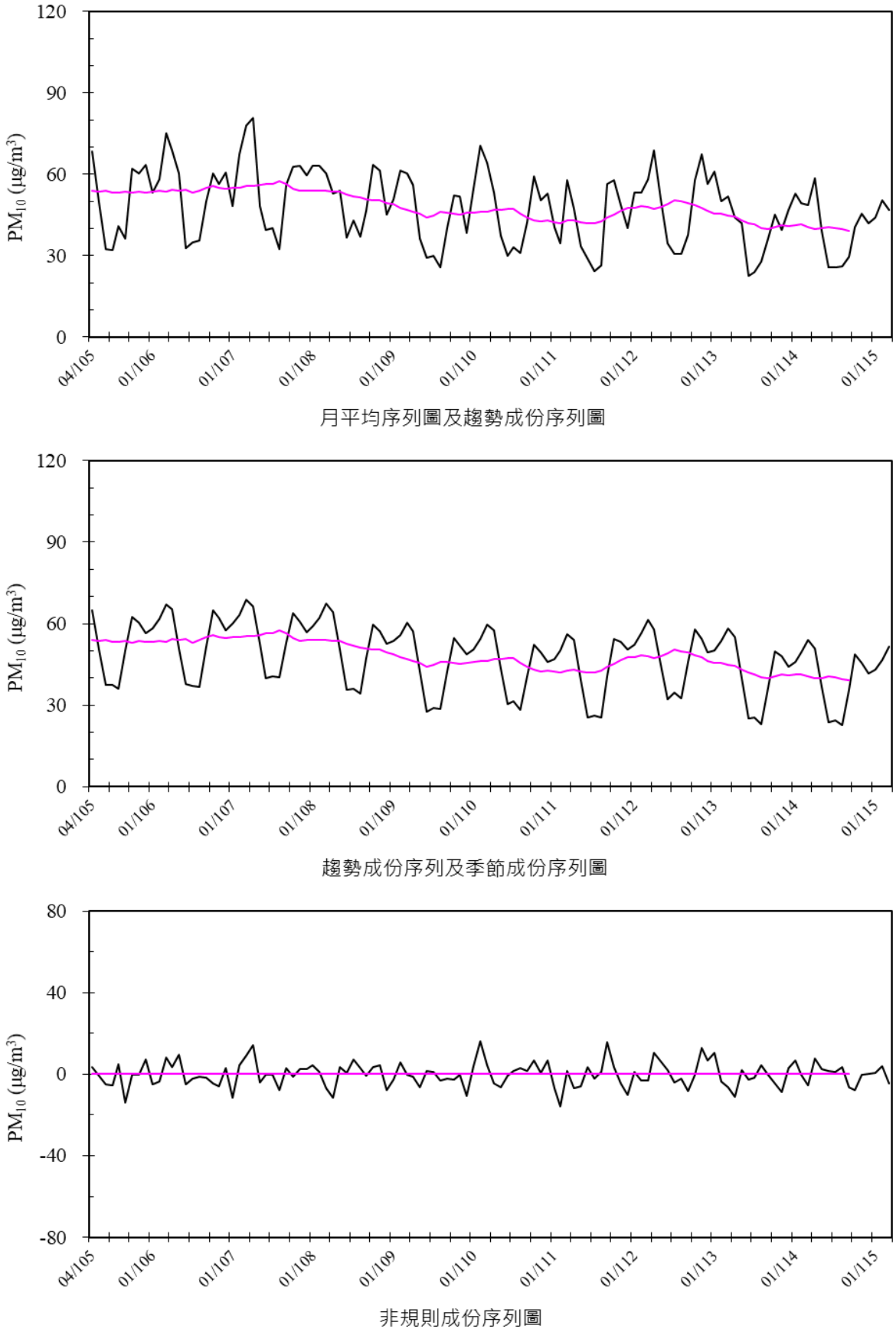


圖 2.6- 4 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒濃度趨勢圖

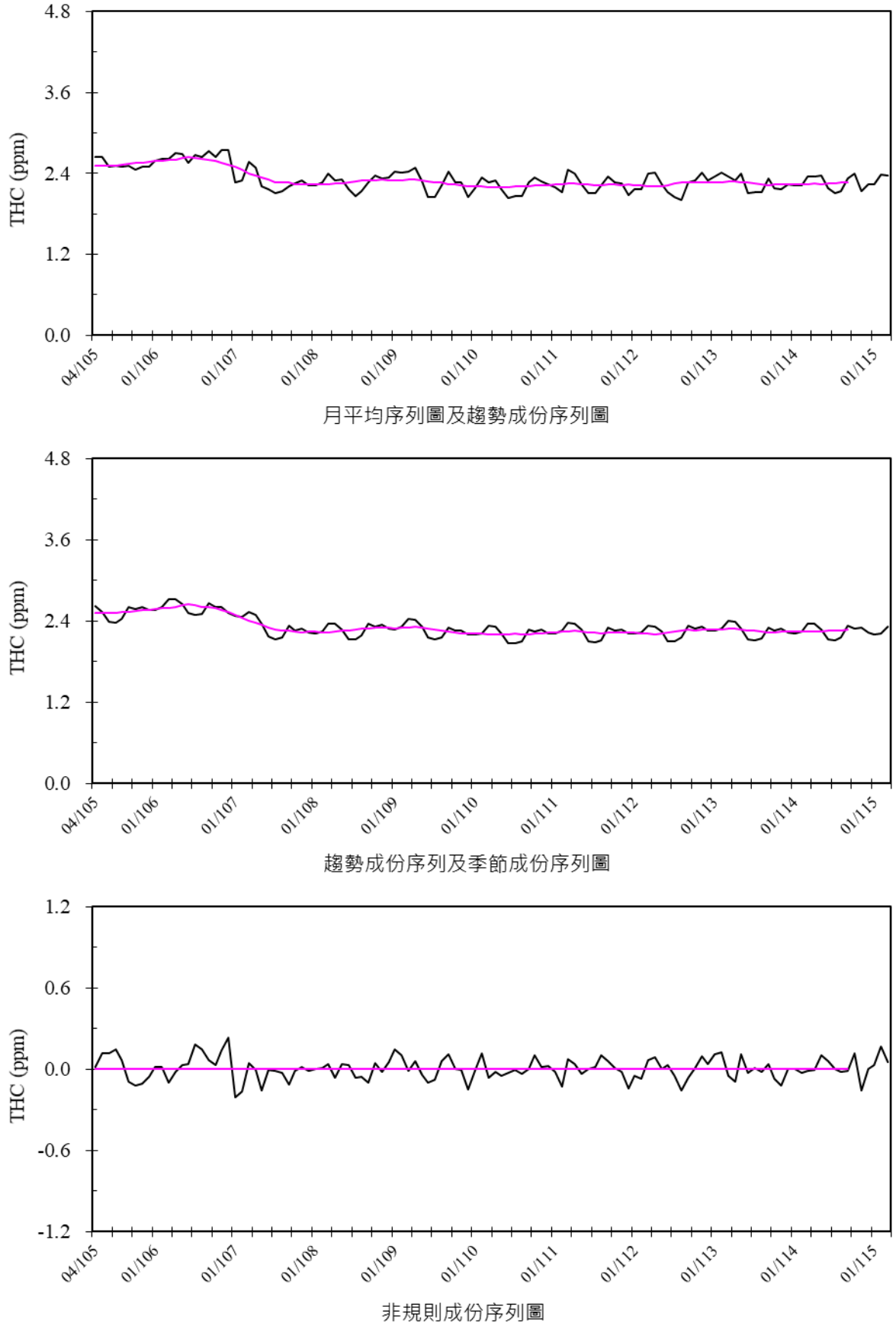


圖 2.6- 5 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

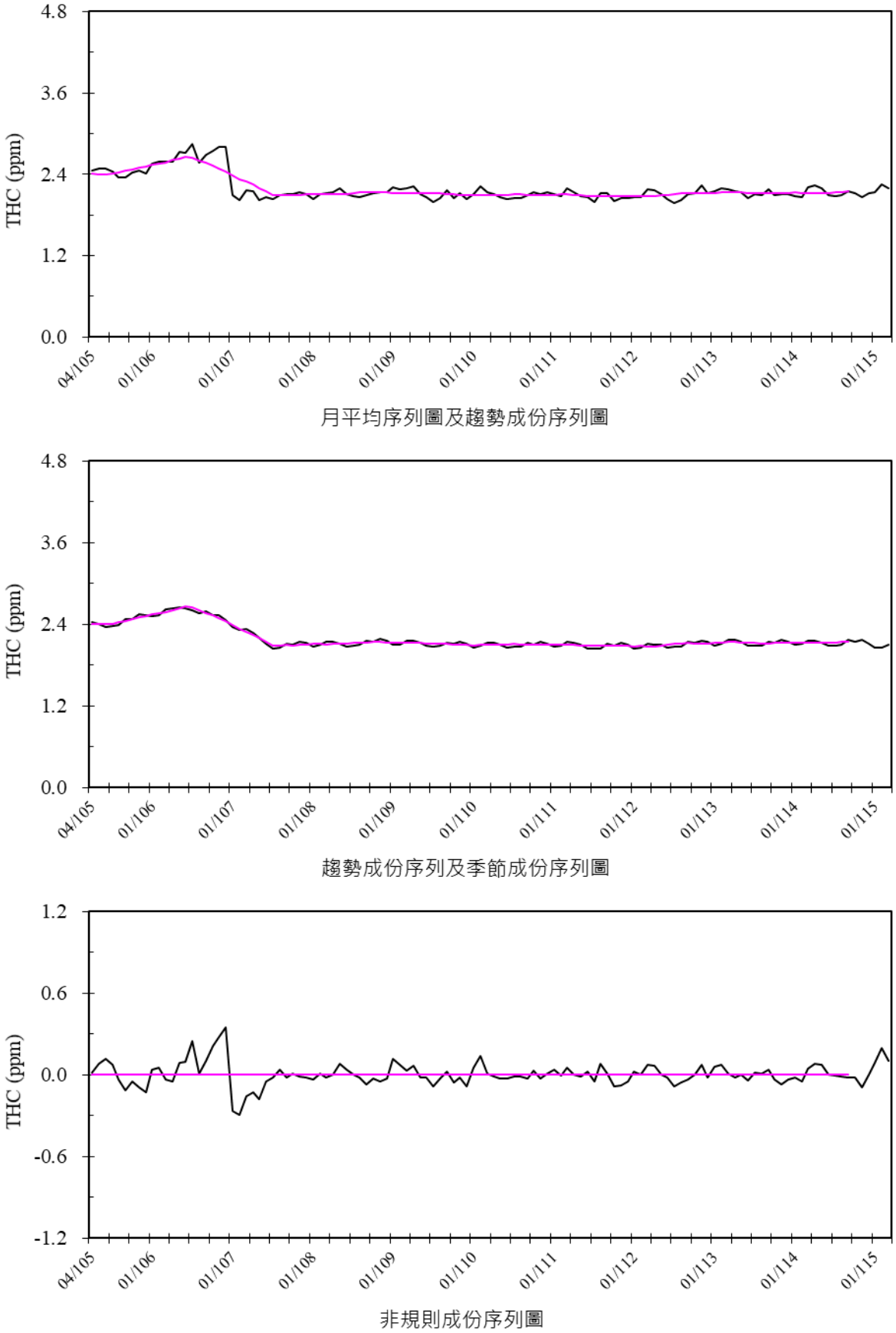


圖 2.6- 6 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

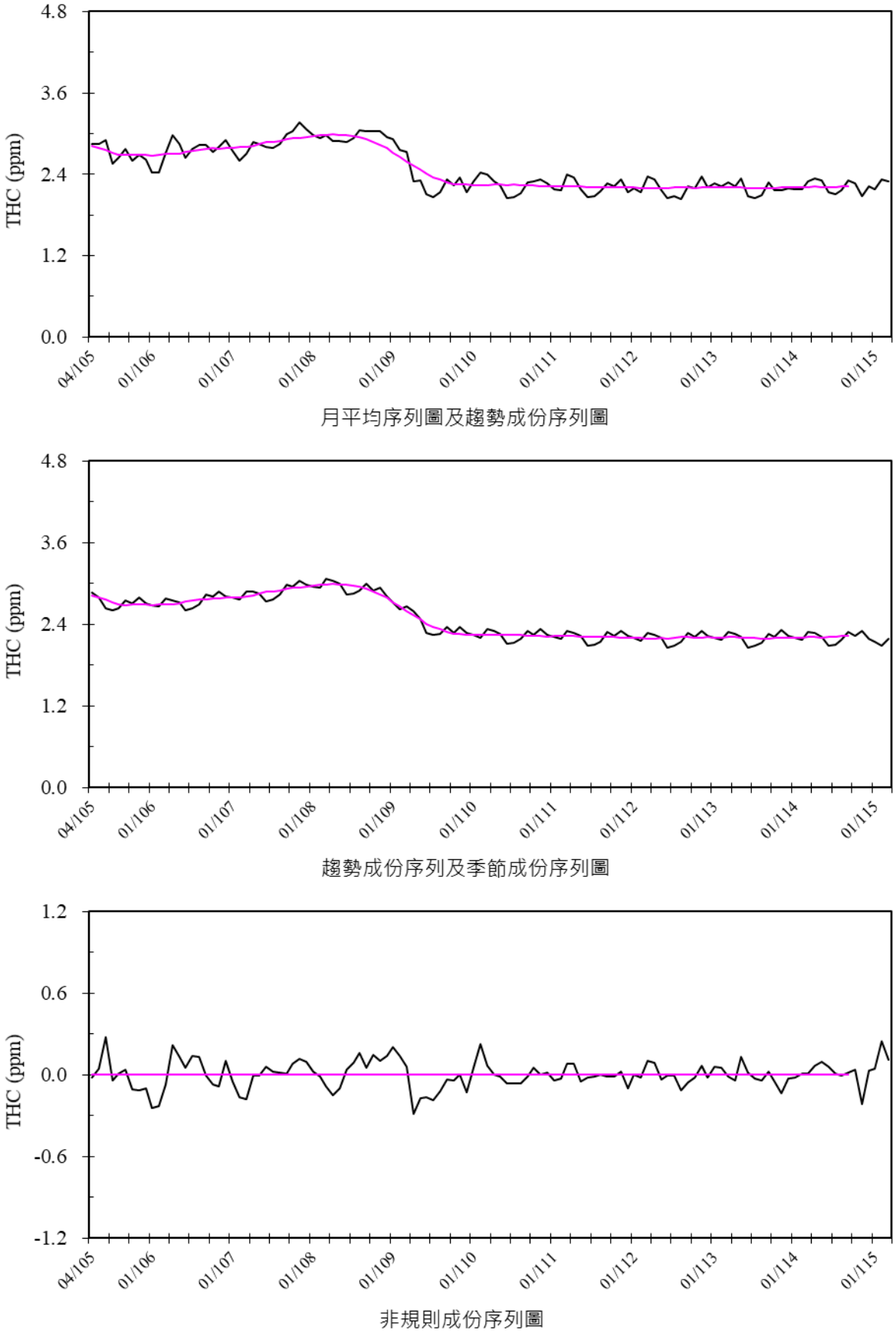


圖 2.6- 7 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

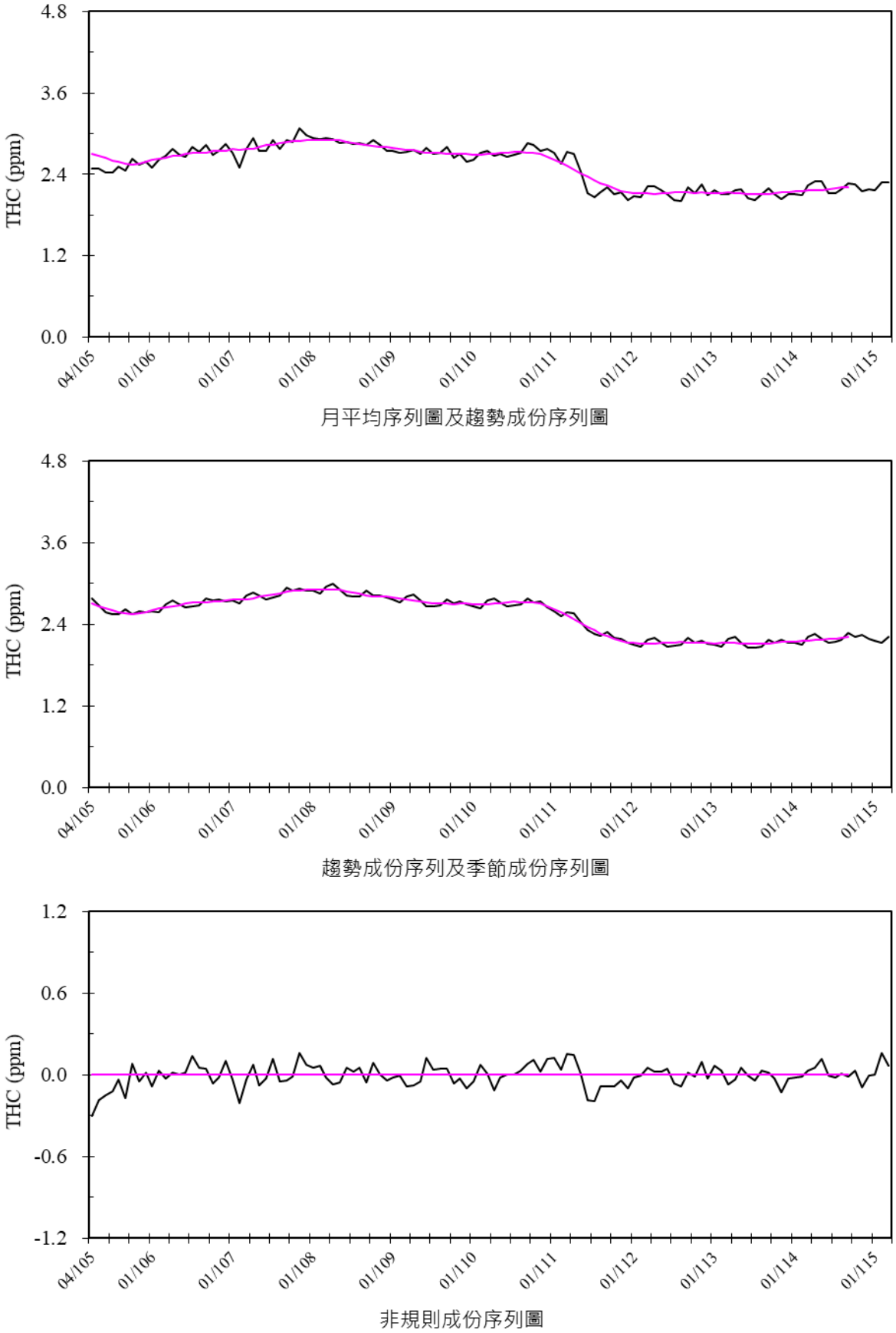


圖 2.6- 8 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

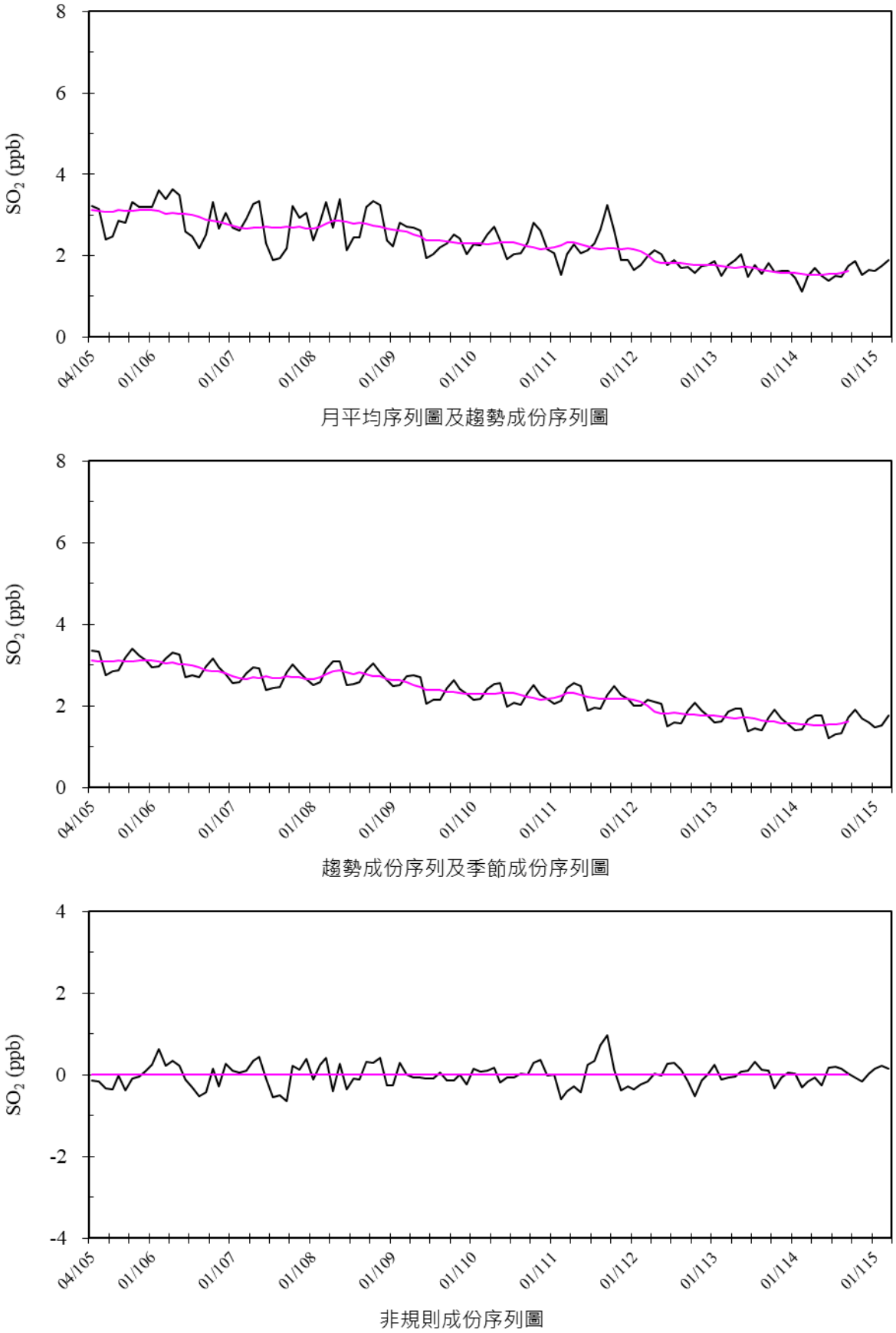


圖 2.6- 9 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖

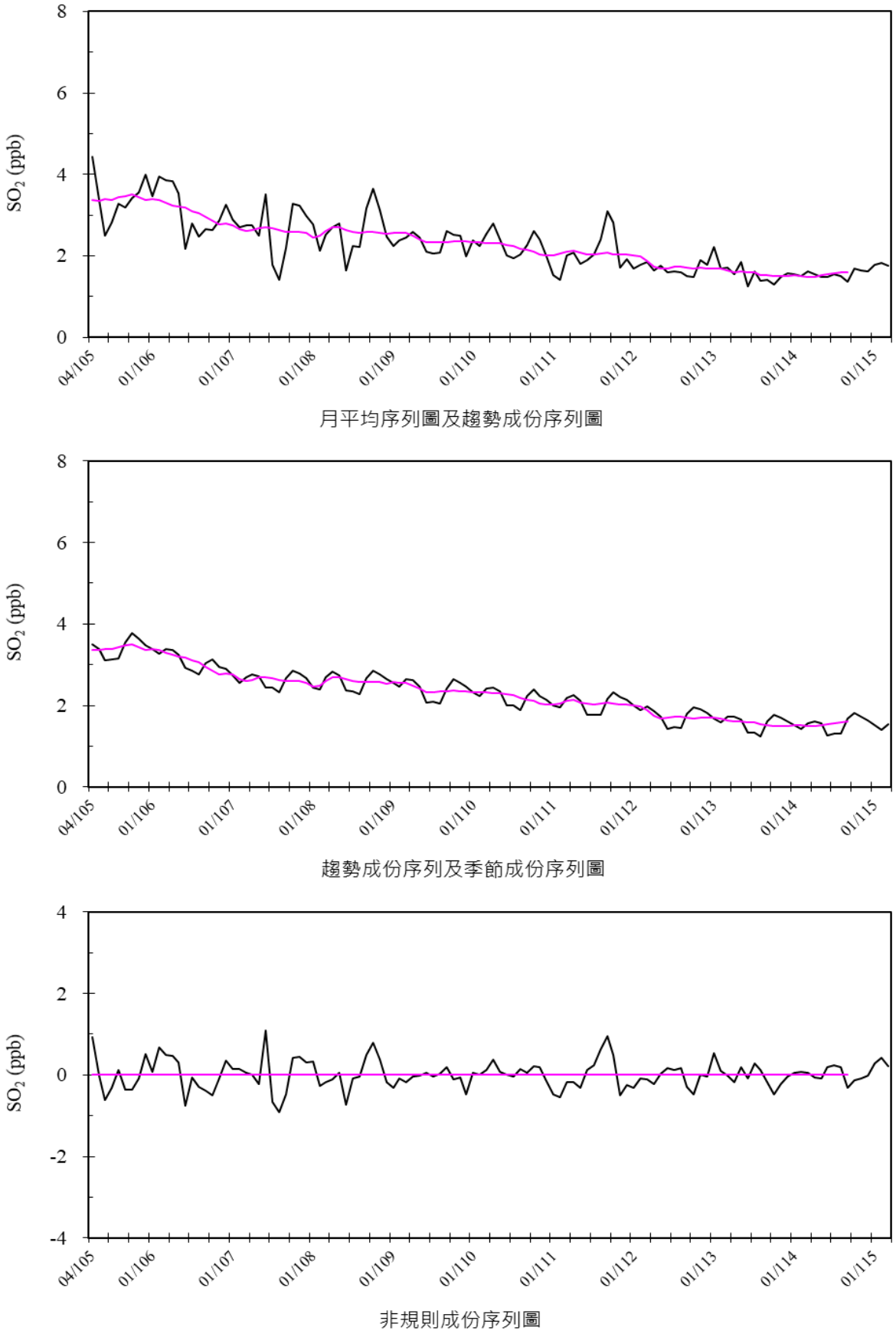


圖 2.6- 10 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖

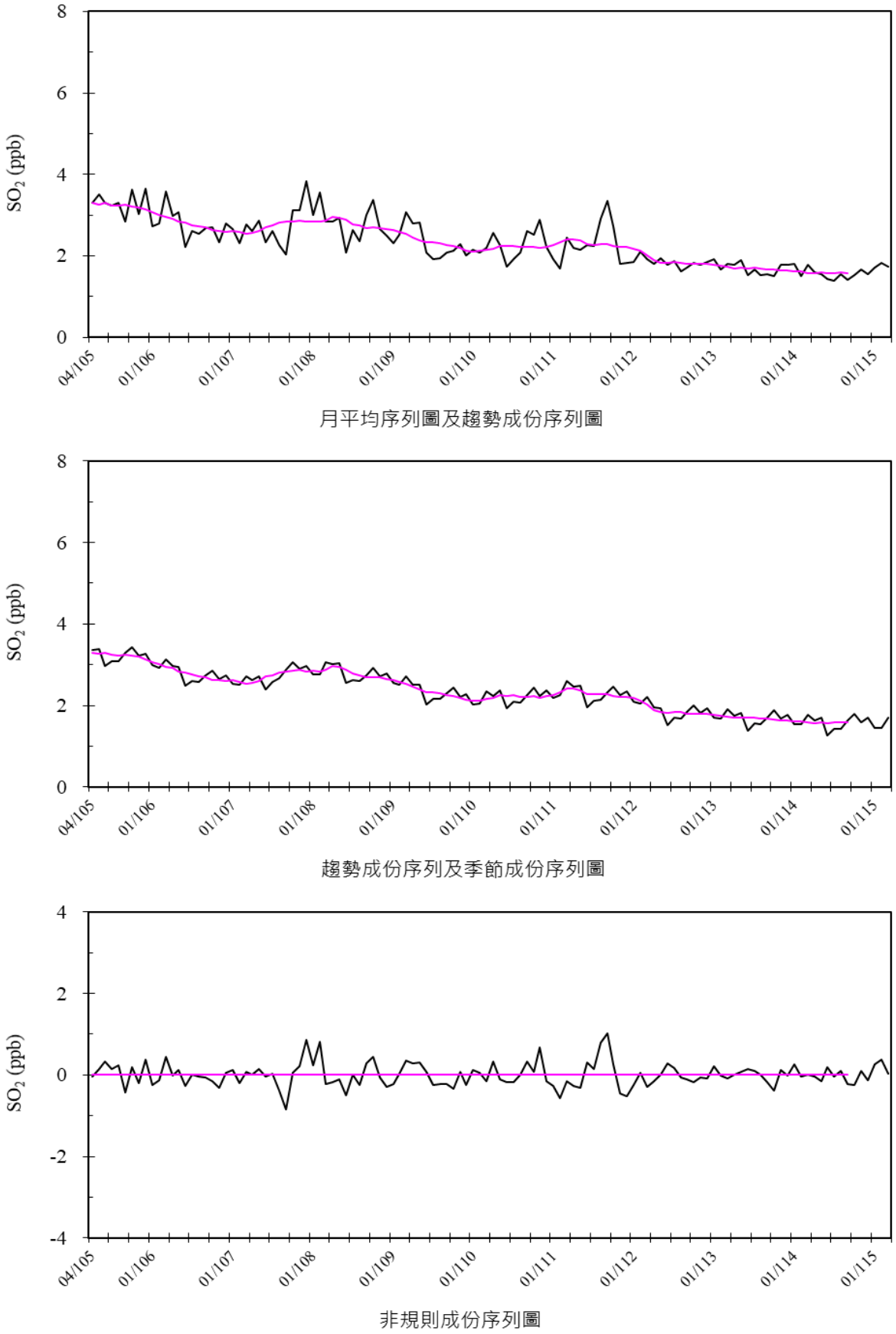


圖 2.6- 11 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖

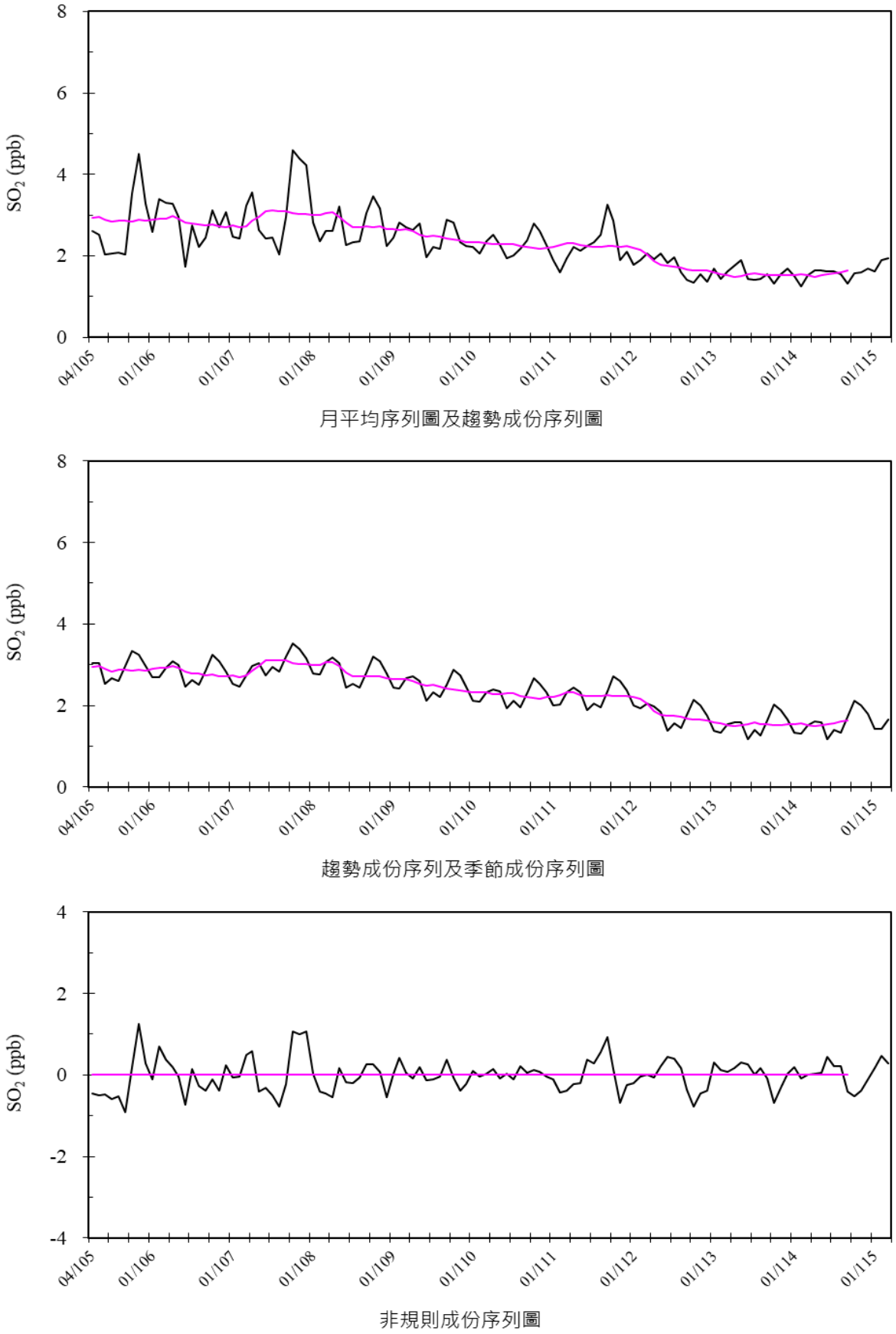


圖 2.6- 12 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫濃度趨勢圖

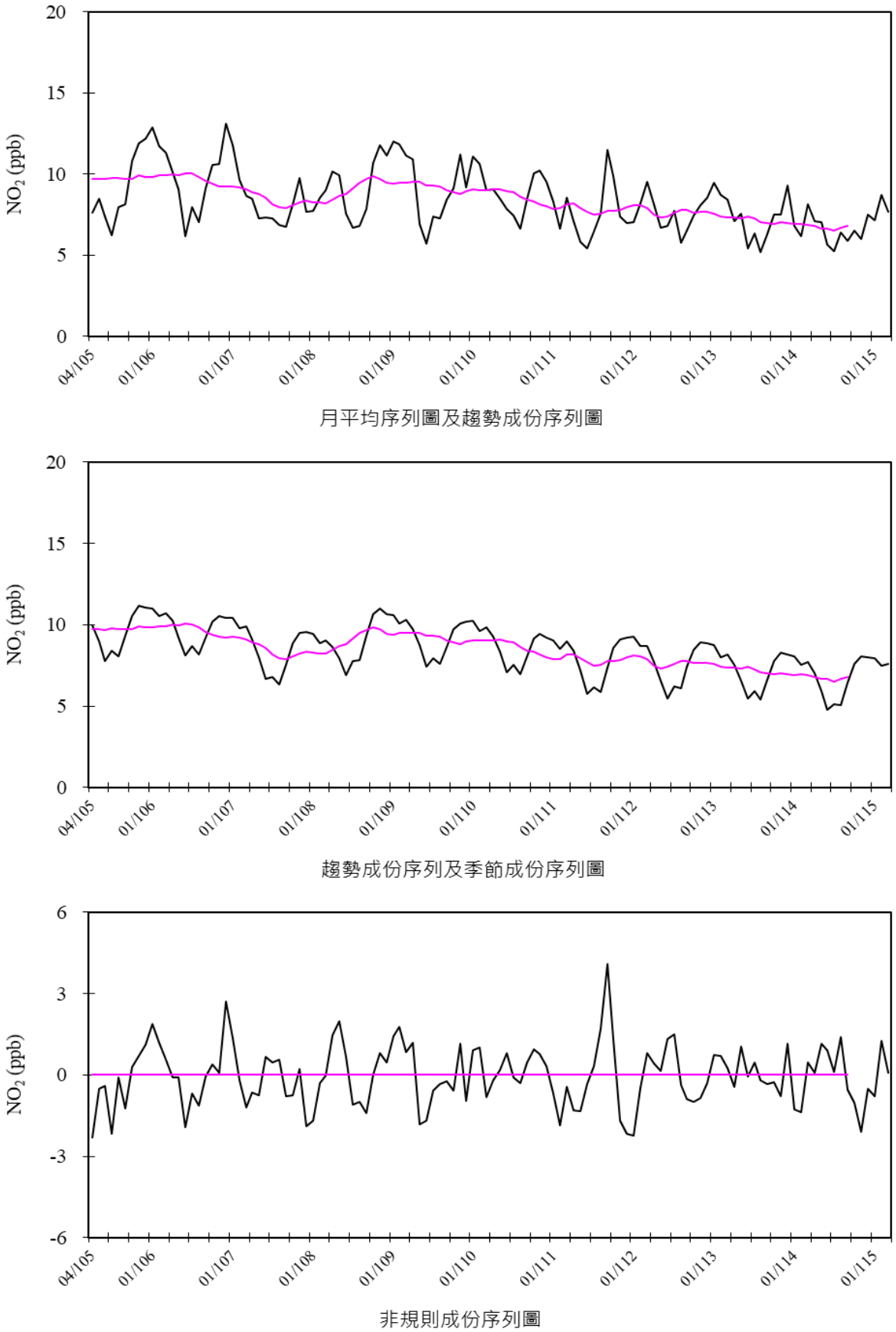


圖 2.6- 13 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖

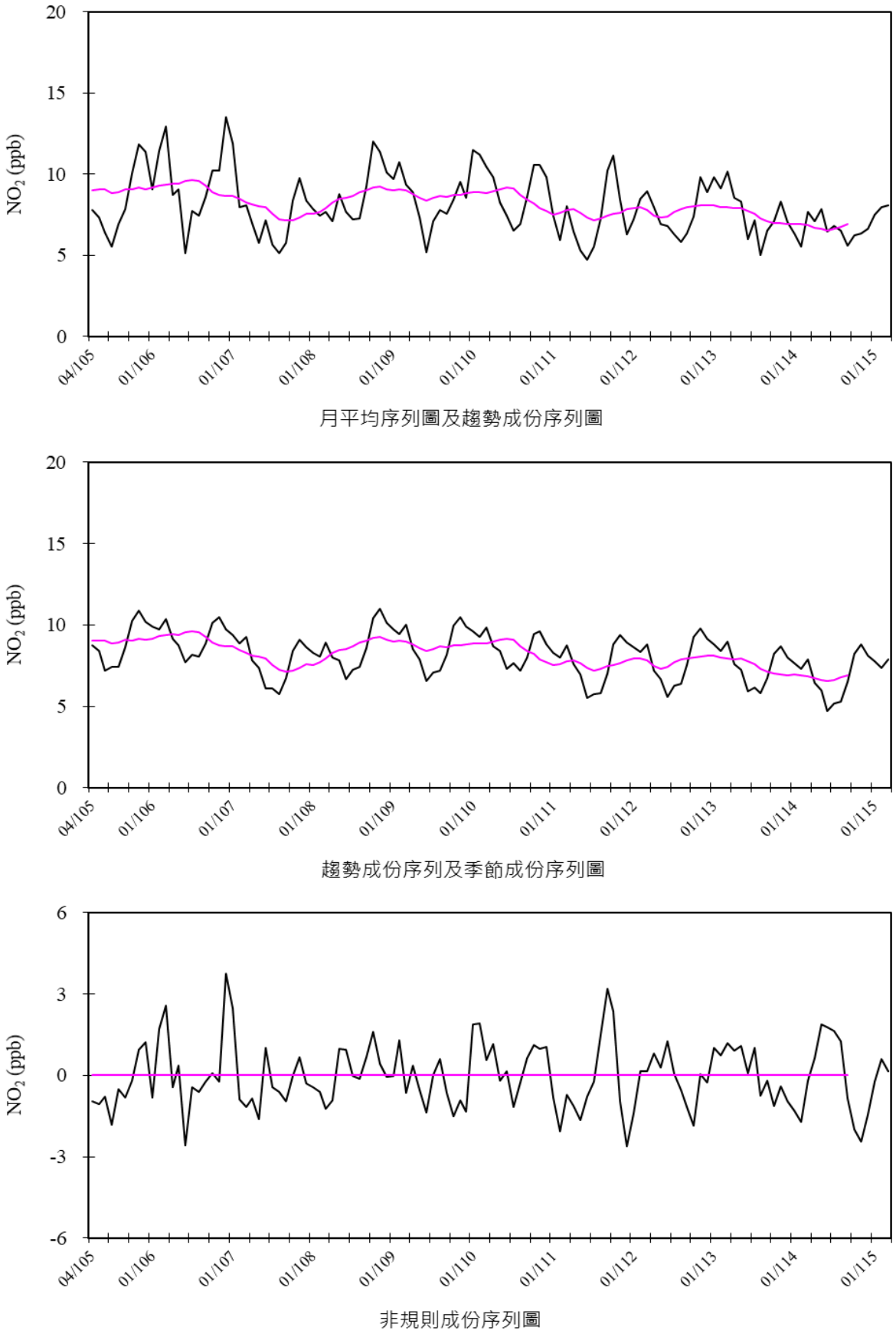


圖 2.6- 14 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖

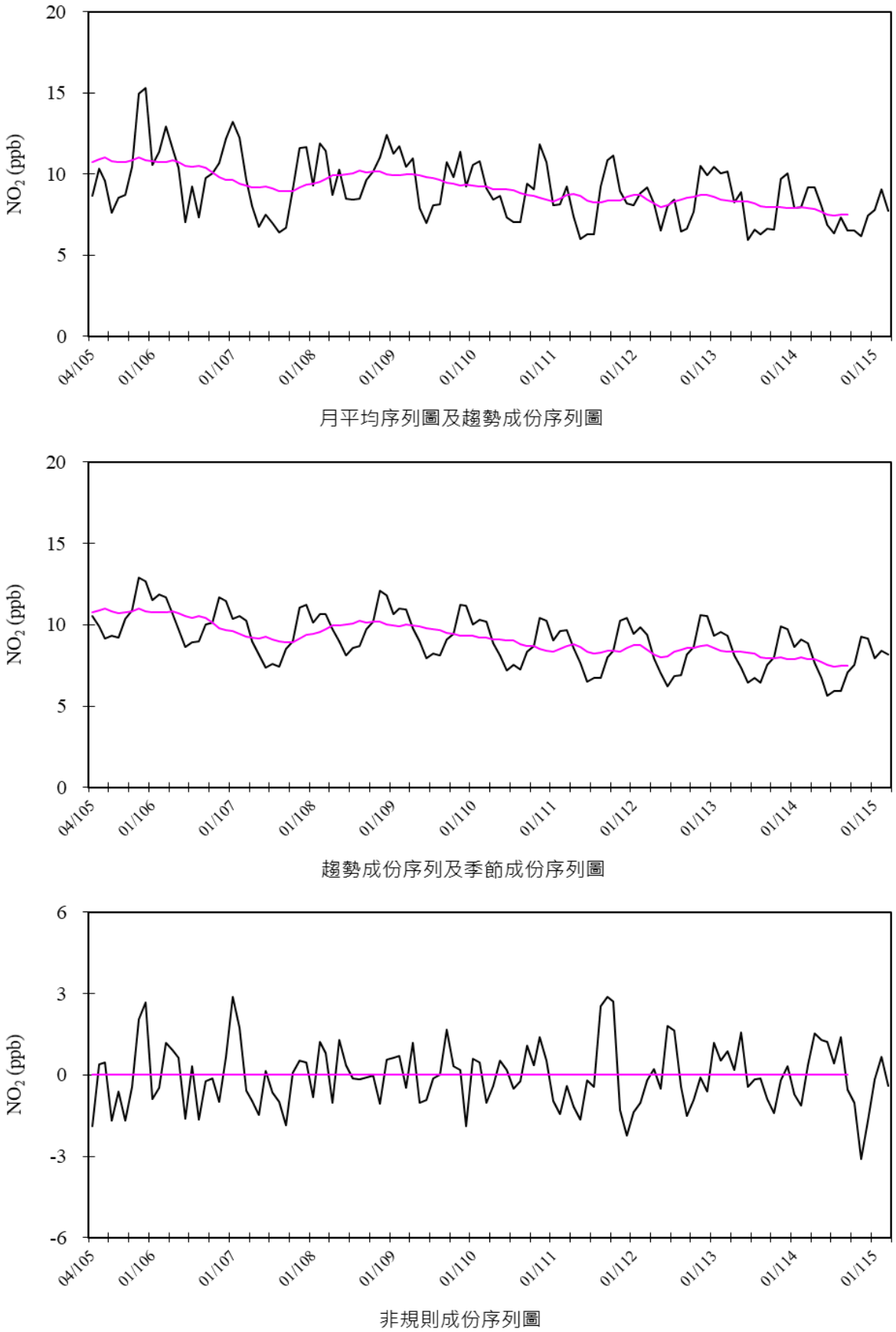


圖 2.6- 15 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖

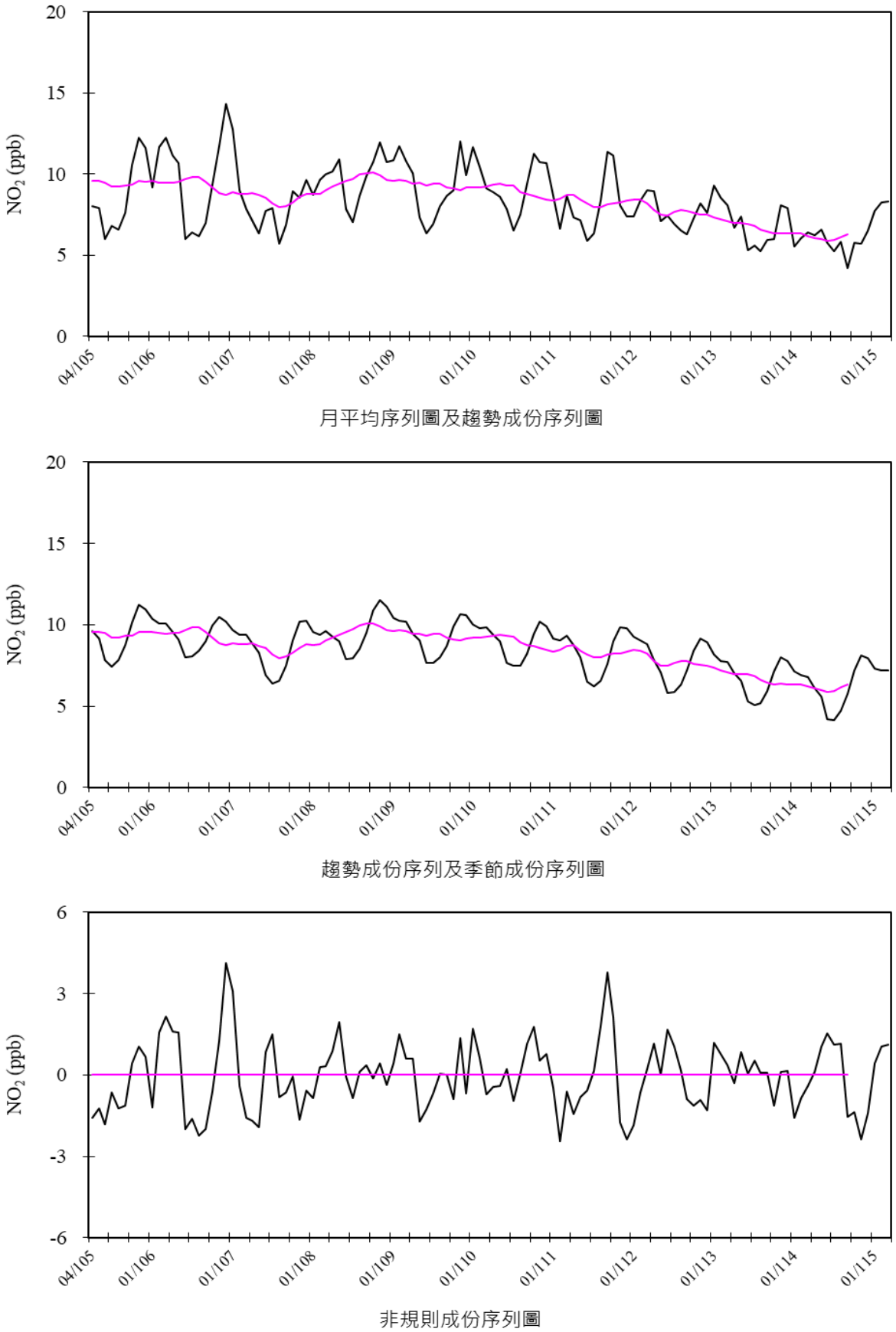


圖 2.6- 16 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮濃度趨勢圖

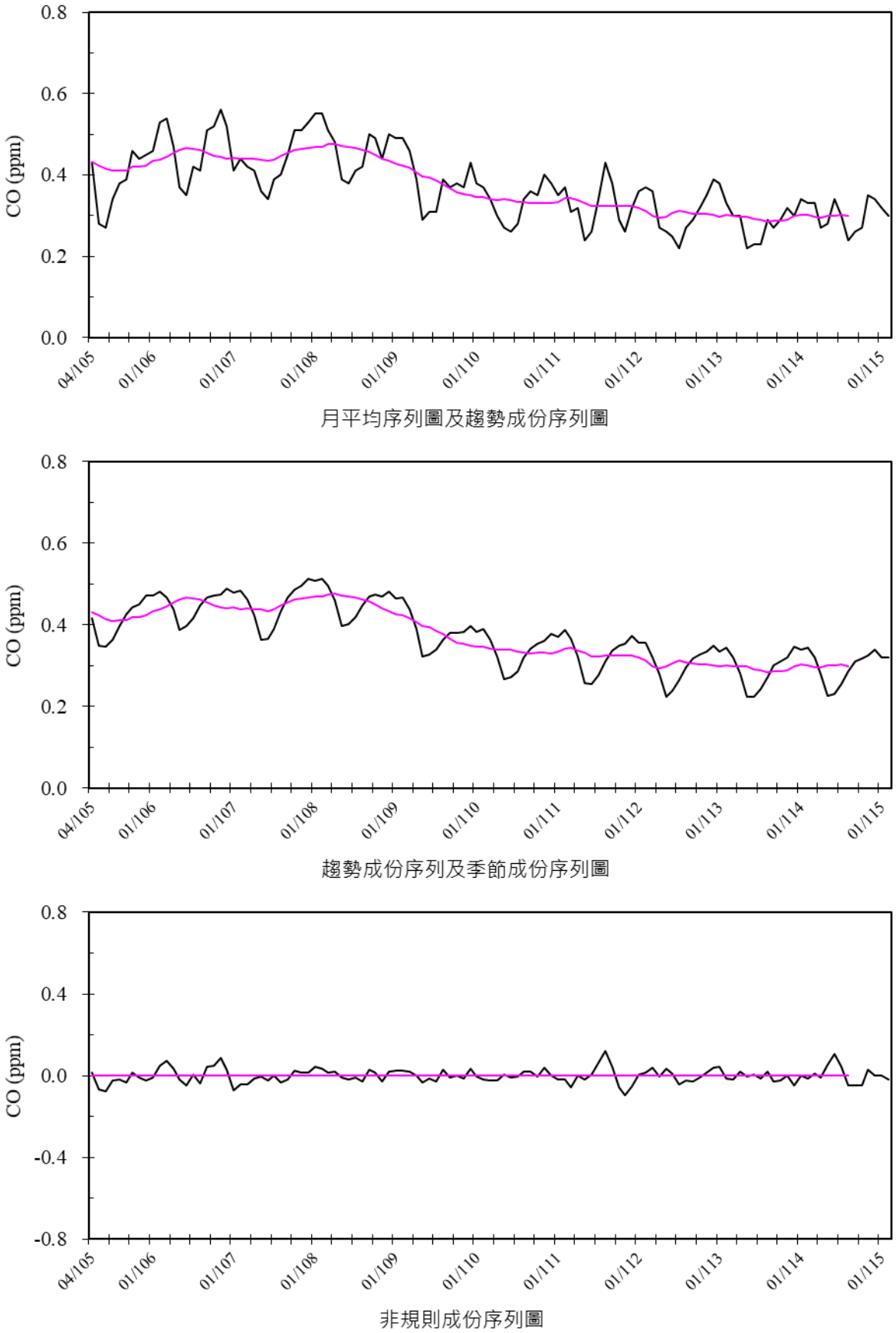


圖 2.6- 17 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖

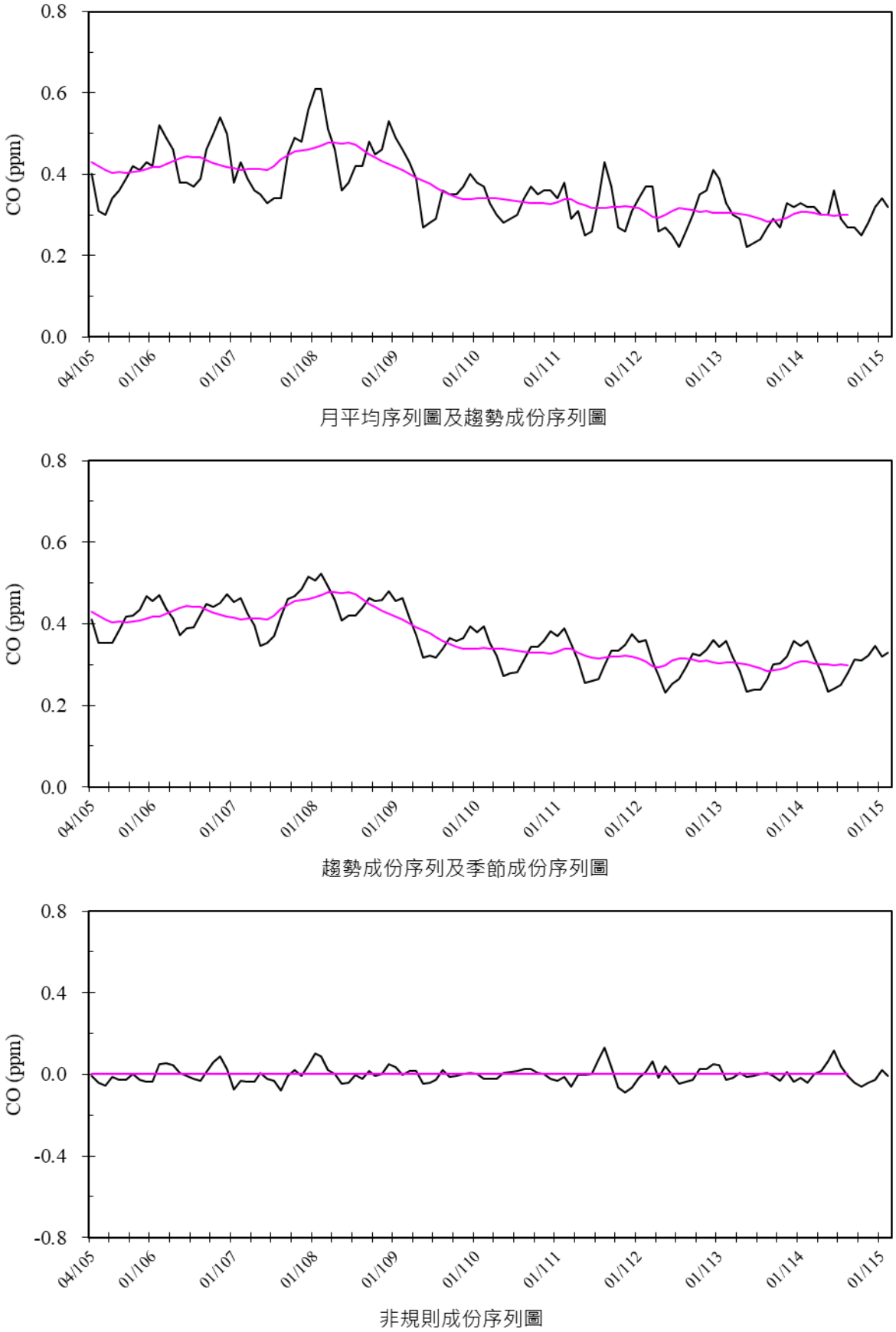


圖 2.6- 18 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖

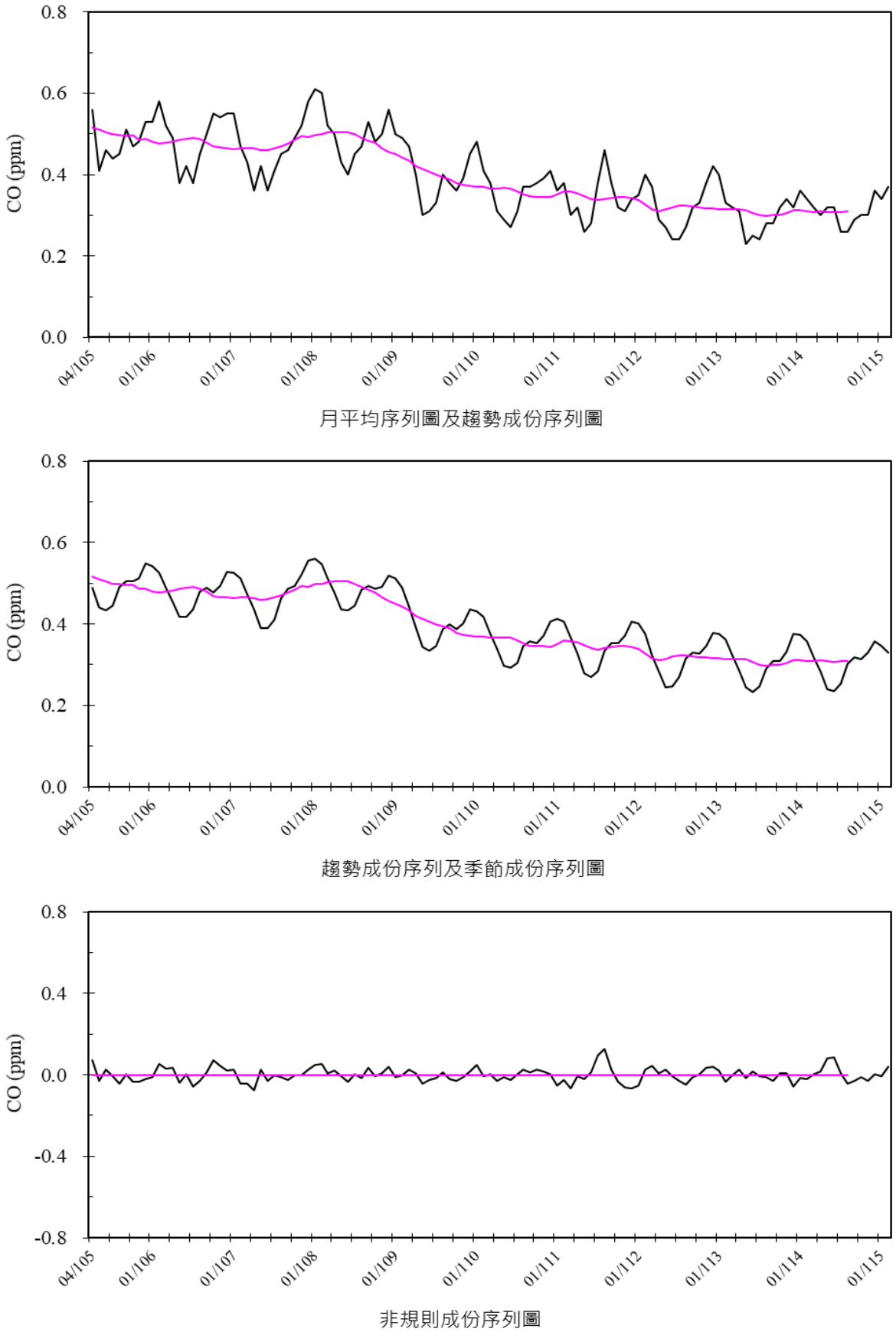


圖 2.6- 19 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖

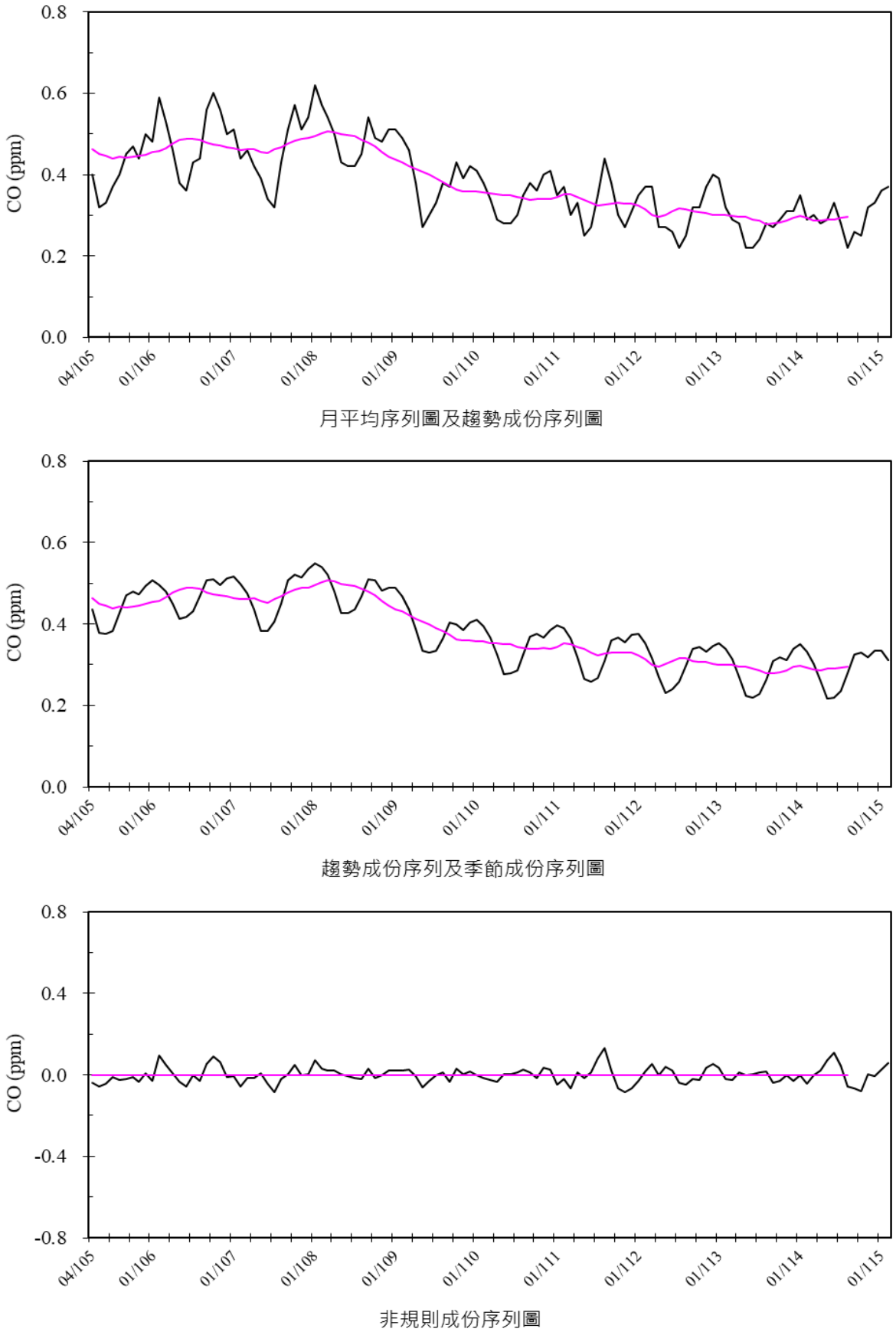


圖 2.6- 20 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳濃度趨勢圖

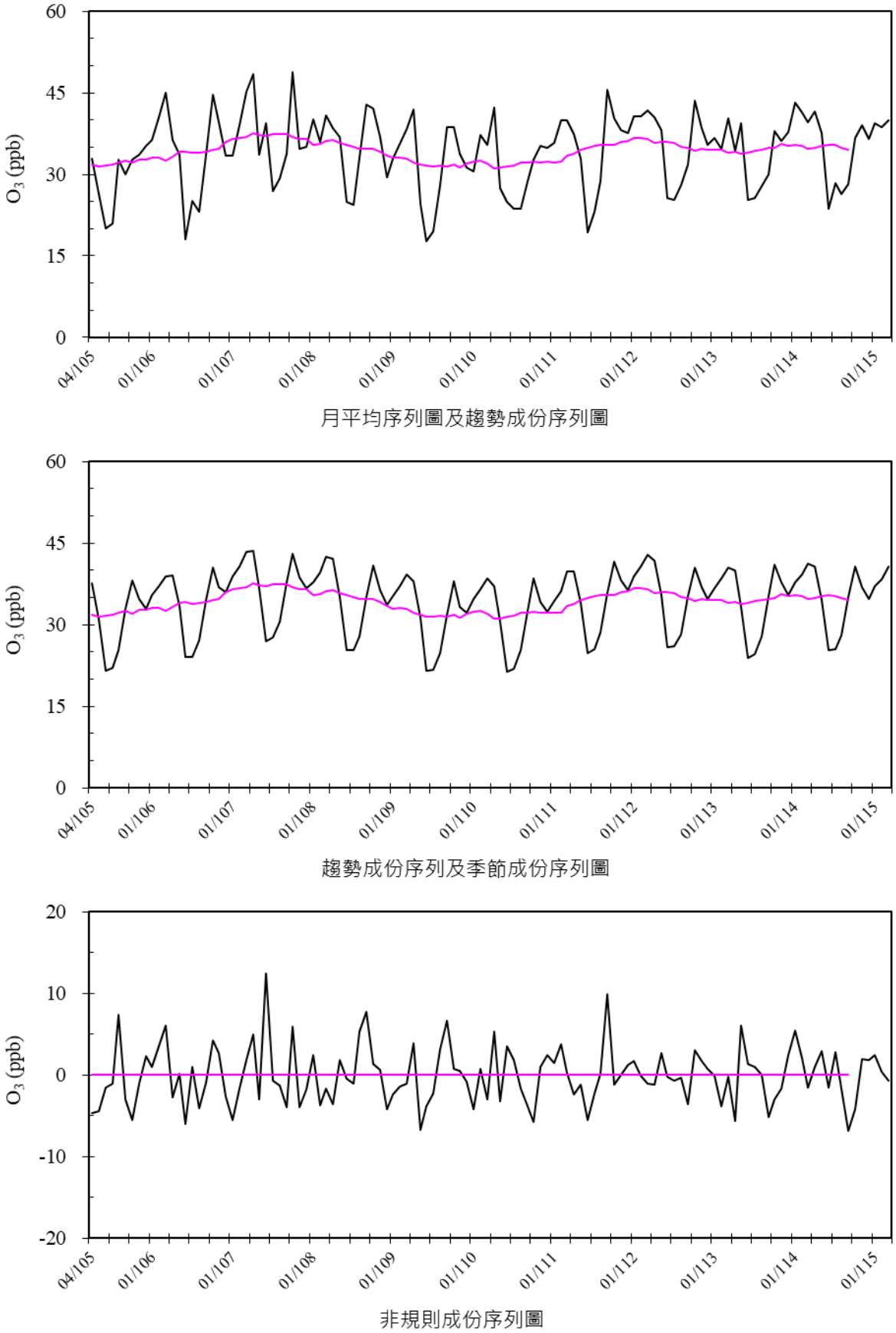


圖 2.6- 21 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖

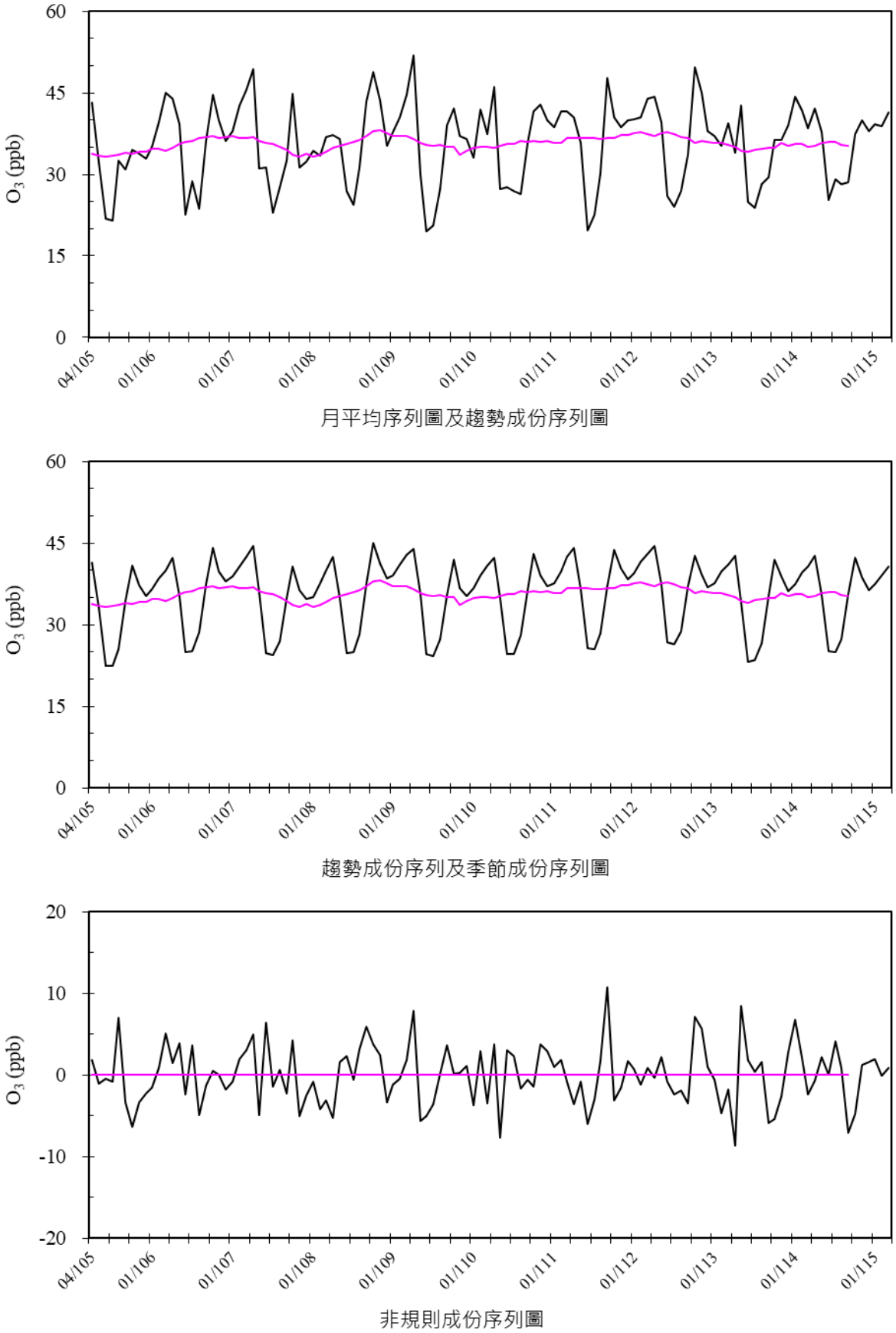


圖 2.6- 22 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖

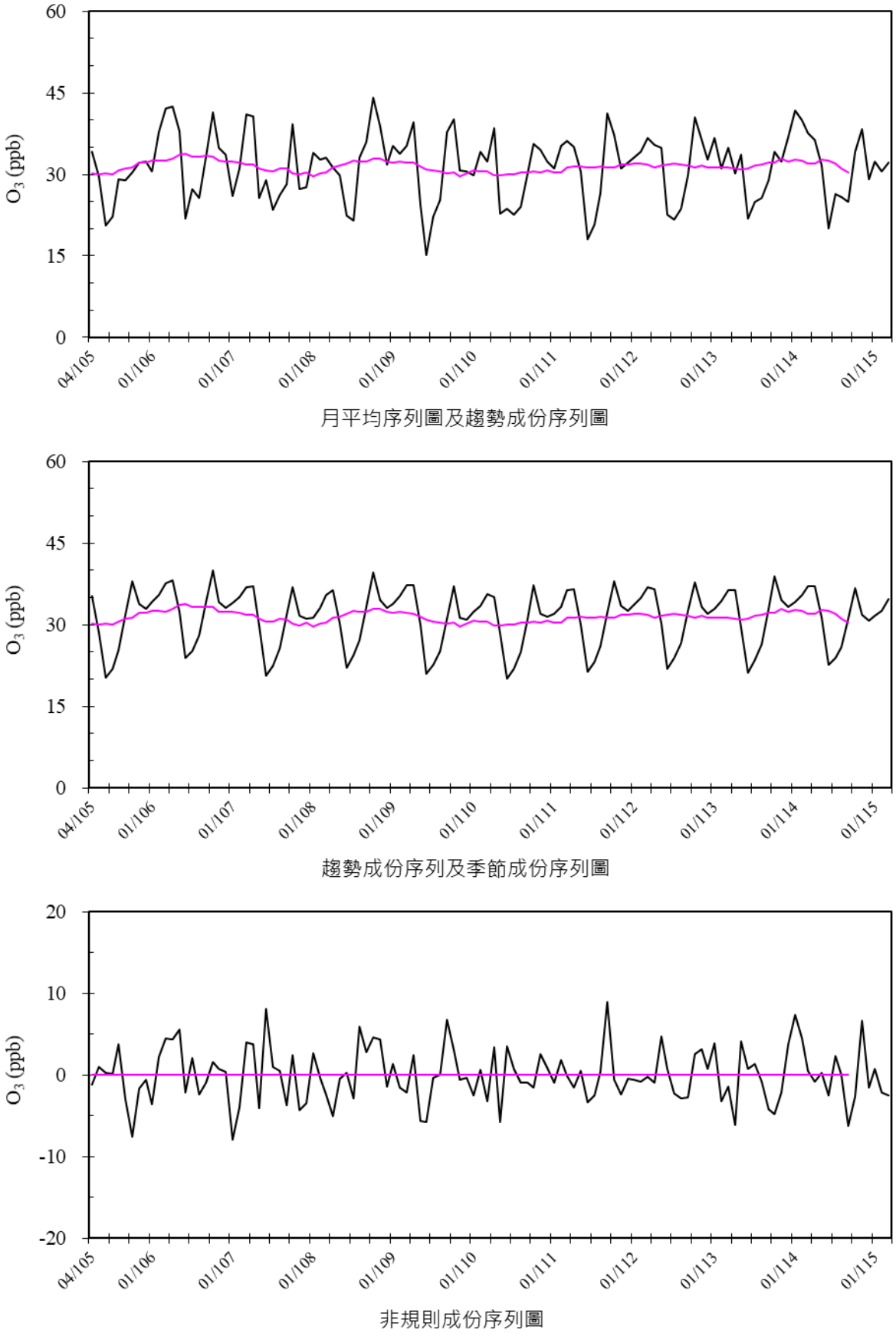


圖 2.6- 23 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖

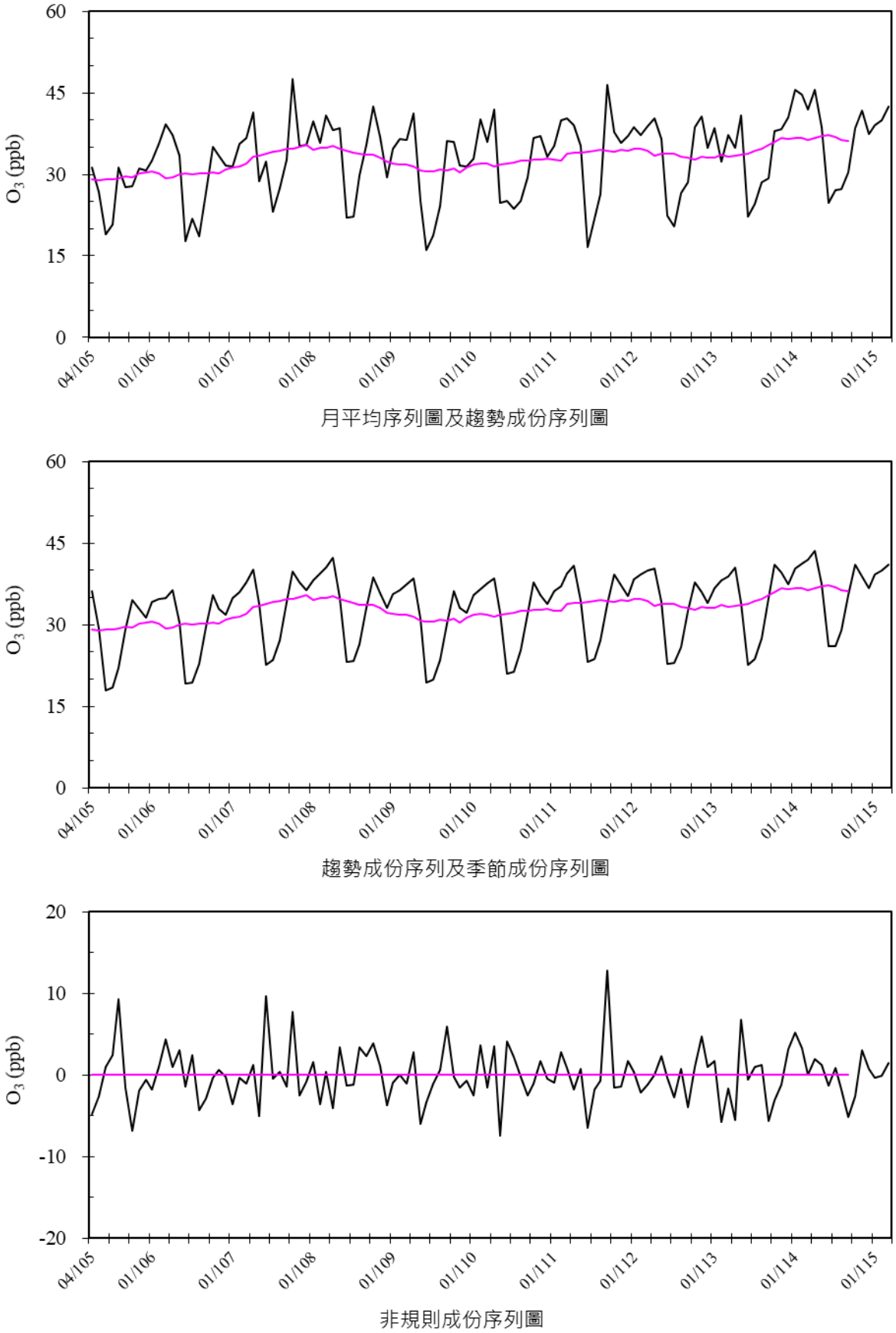


圖 2.6- 24 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月臭氧濃度趨勢圖

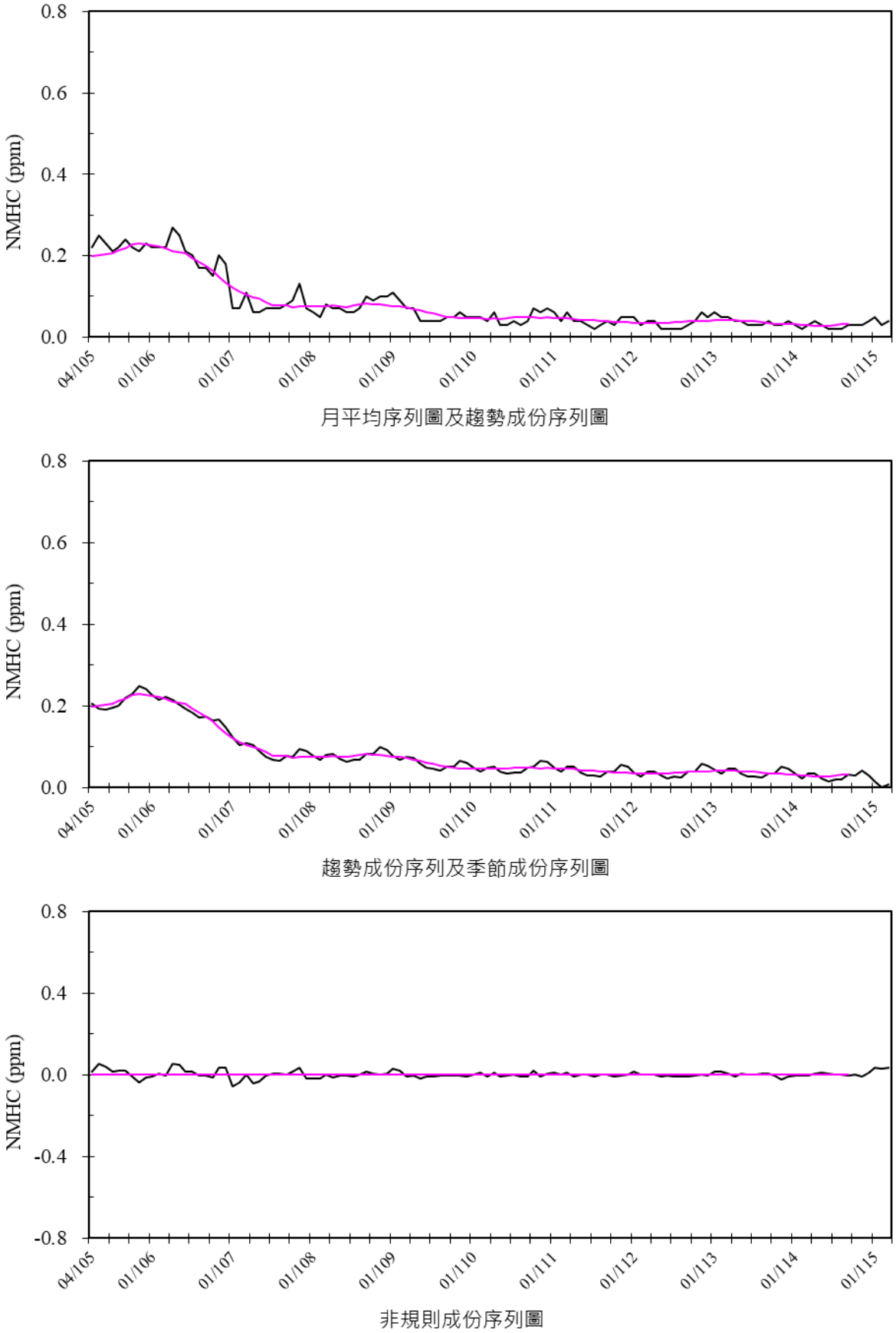


圖 2.6- 25 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

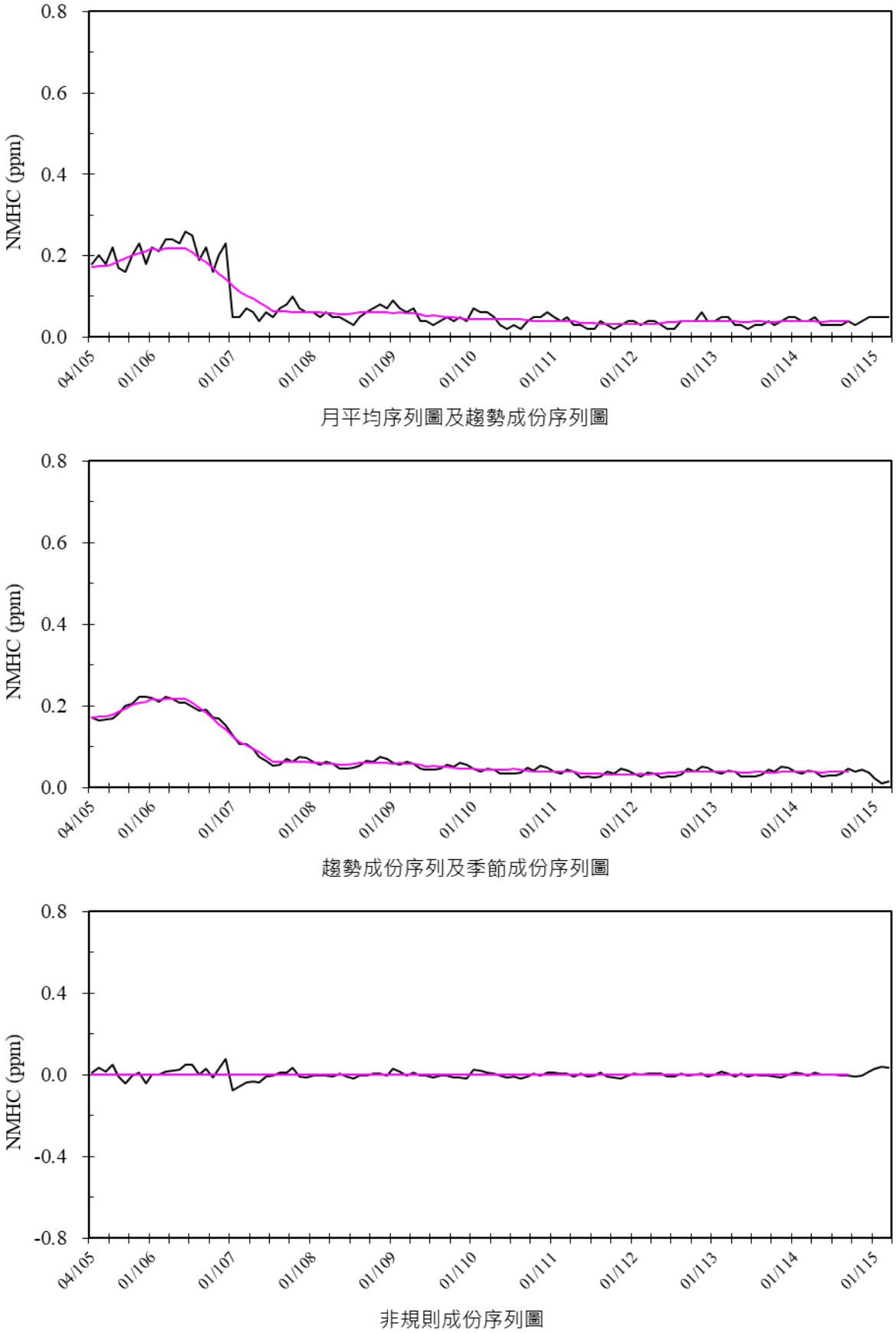


圖 2.6- 26 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖

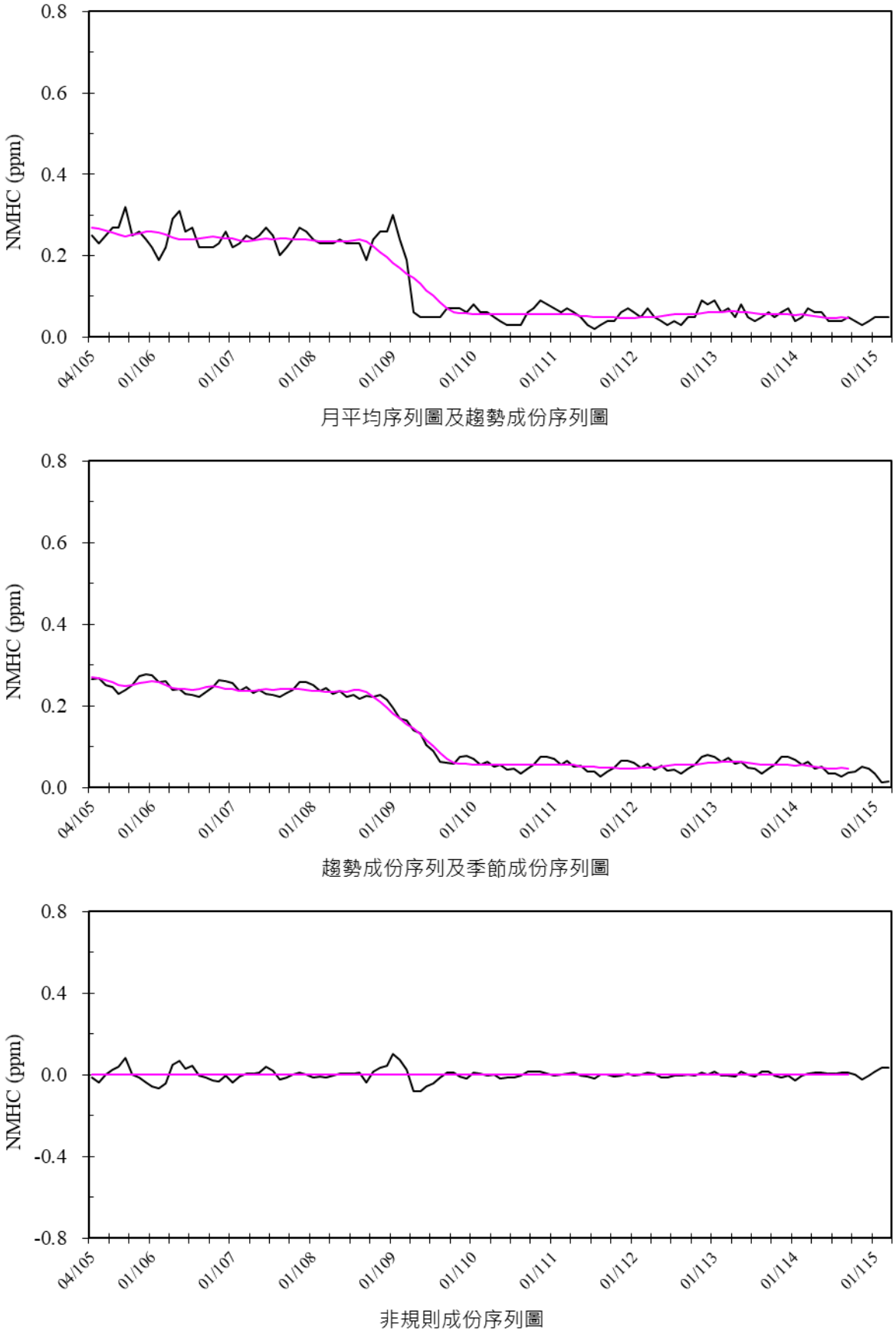


圖 2.6- 27 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

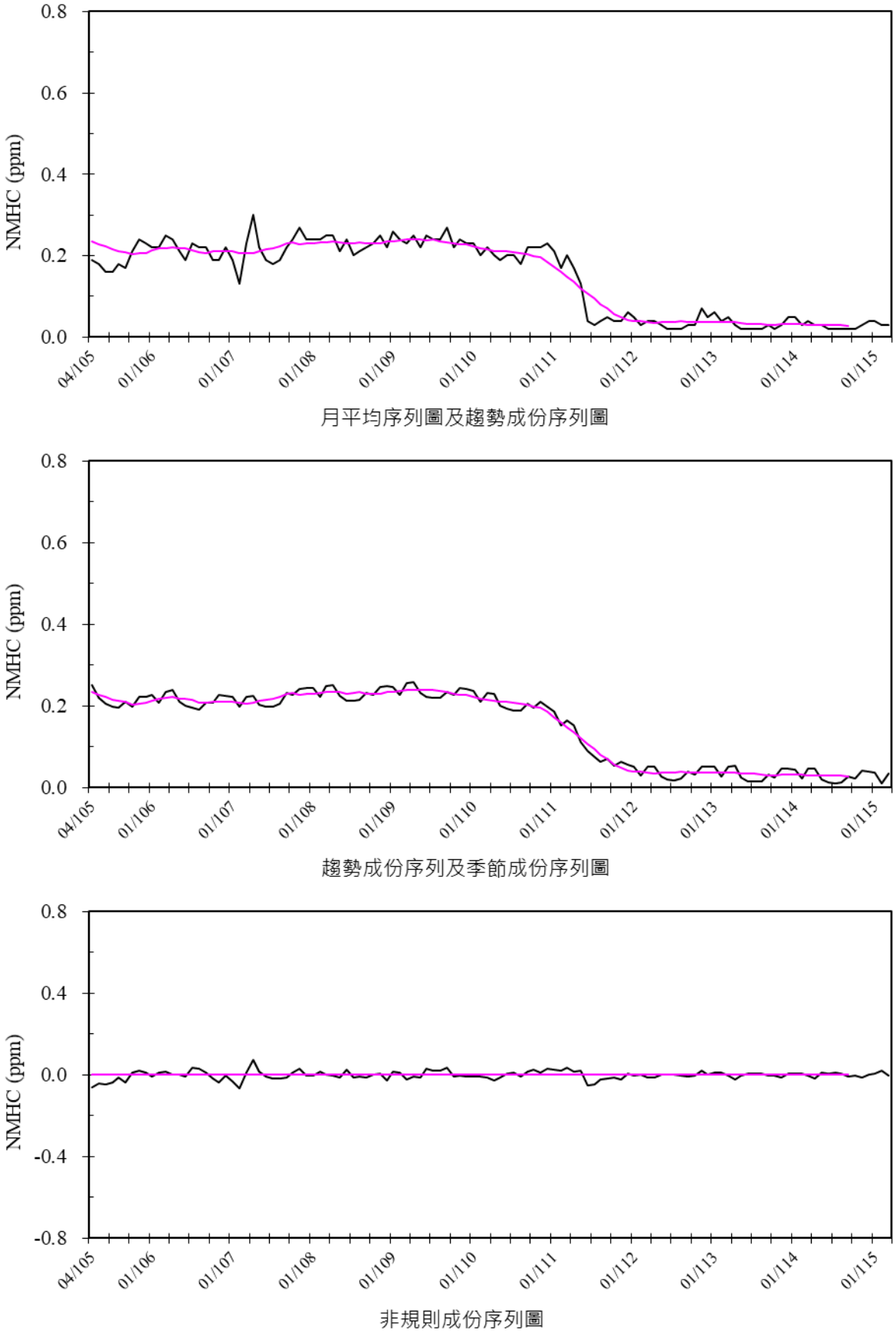


圖 2.6- 28 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

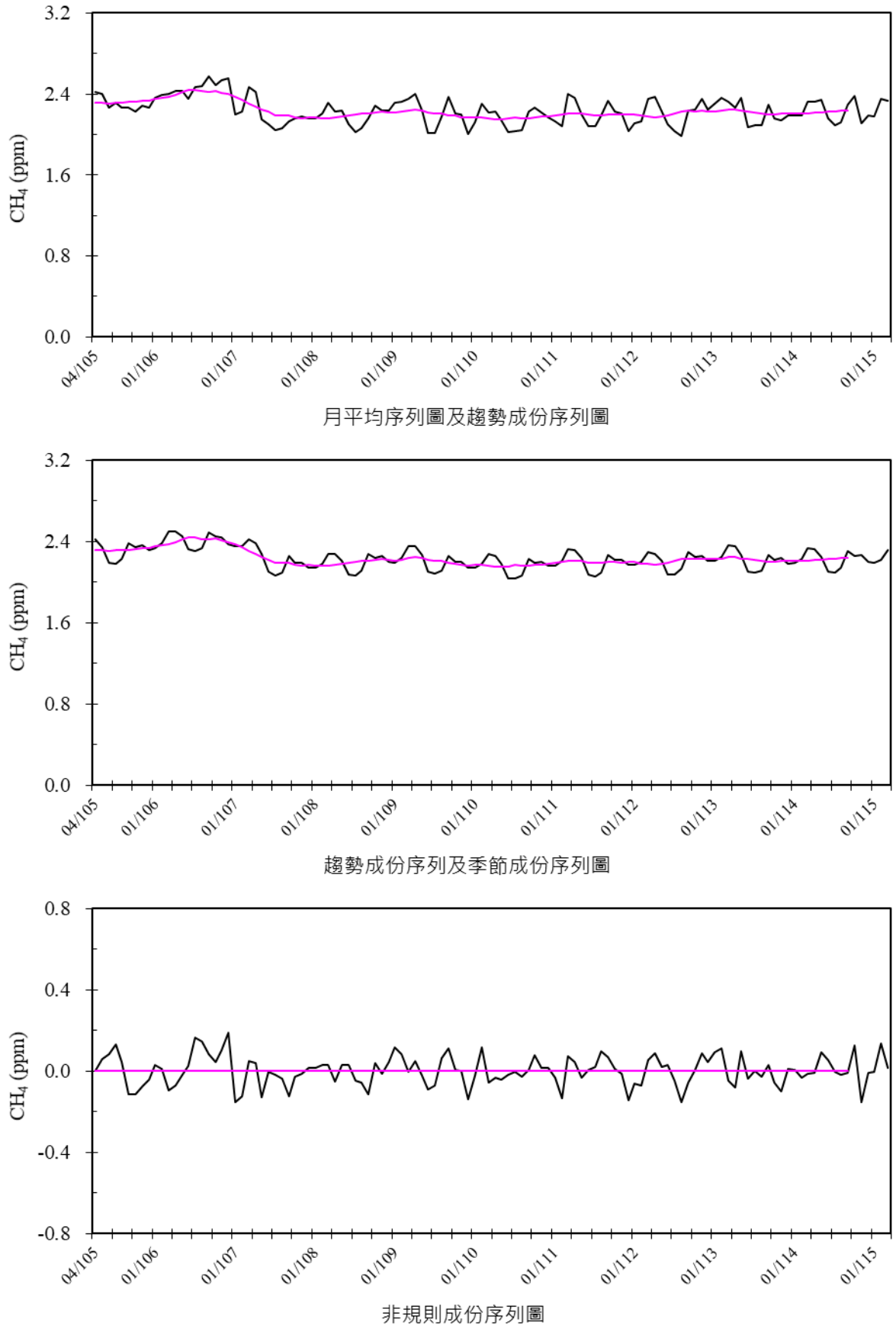


圖 2.6- 29 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖

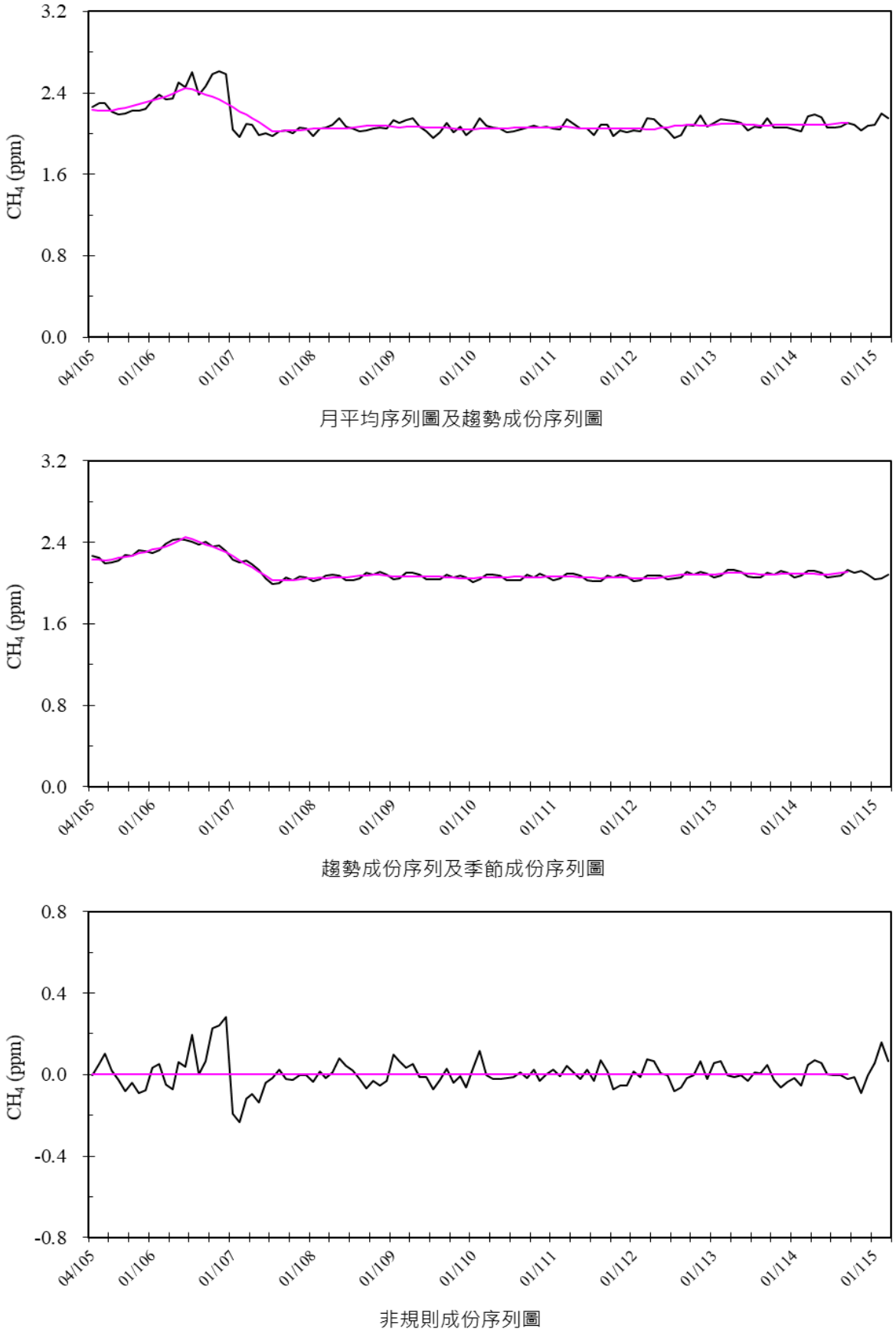


圖 2.6- 30 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖

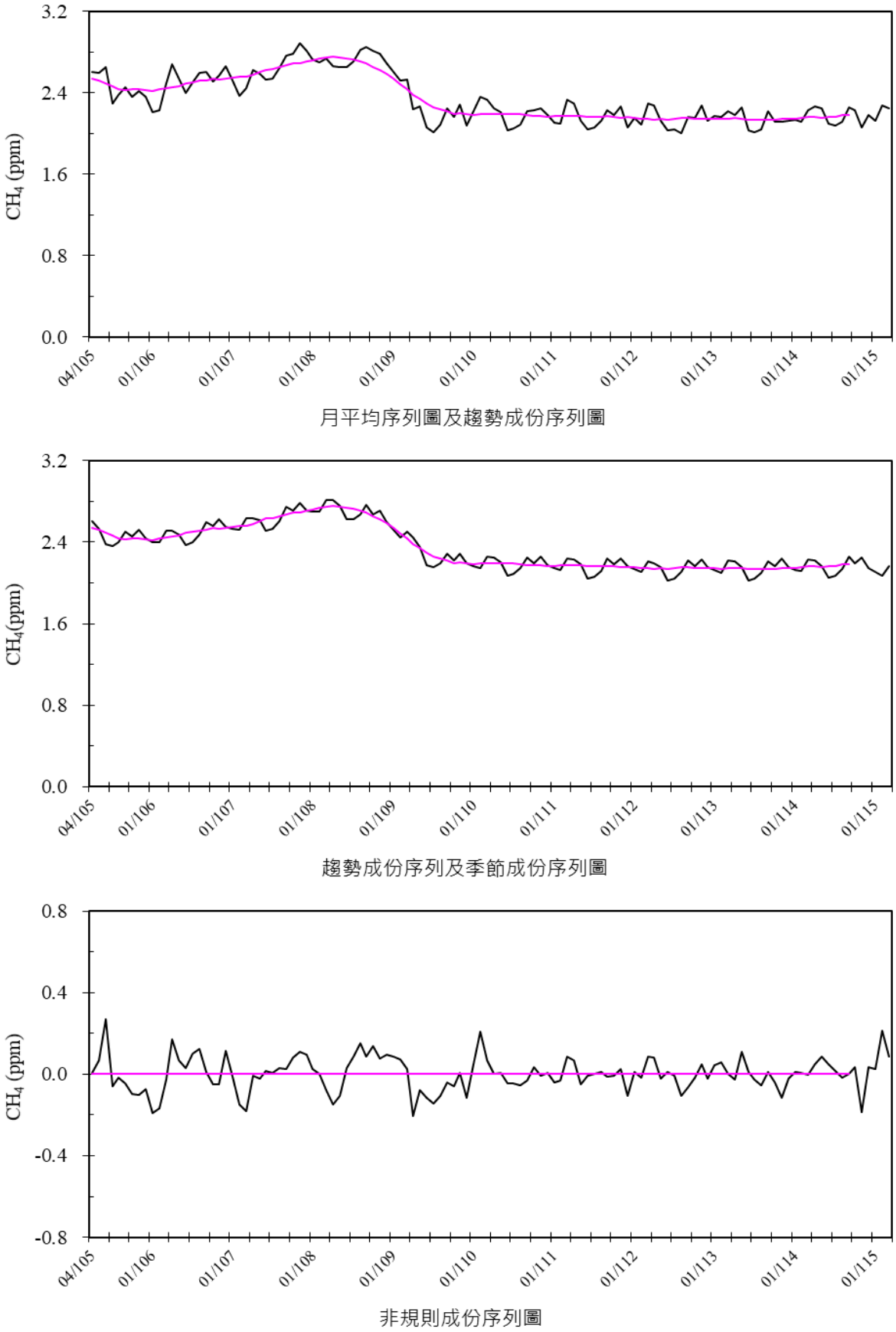


圖 2.6- 31 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖

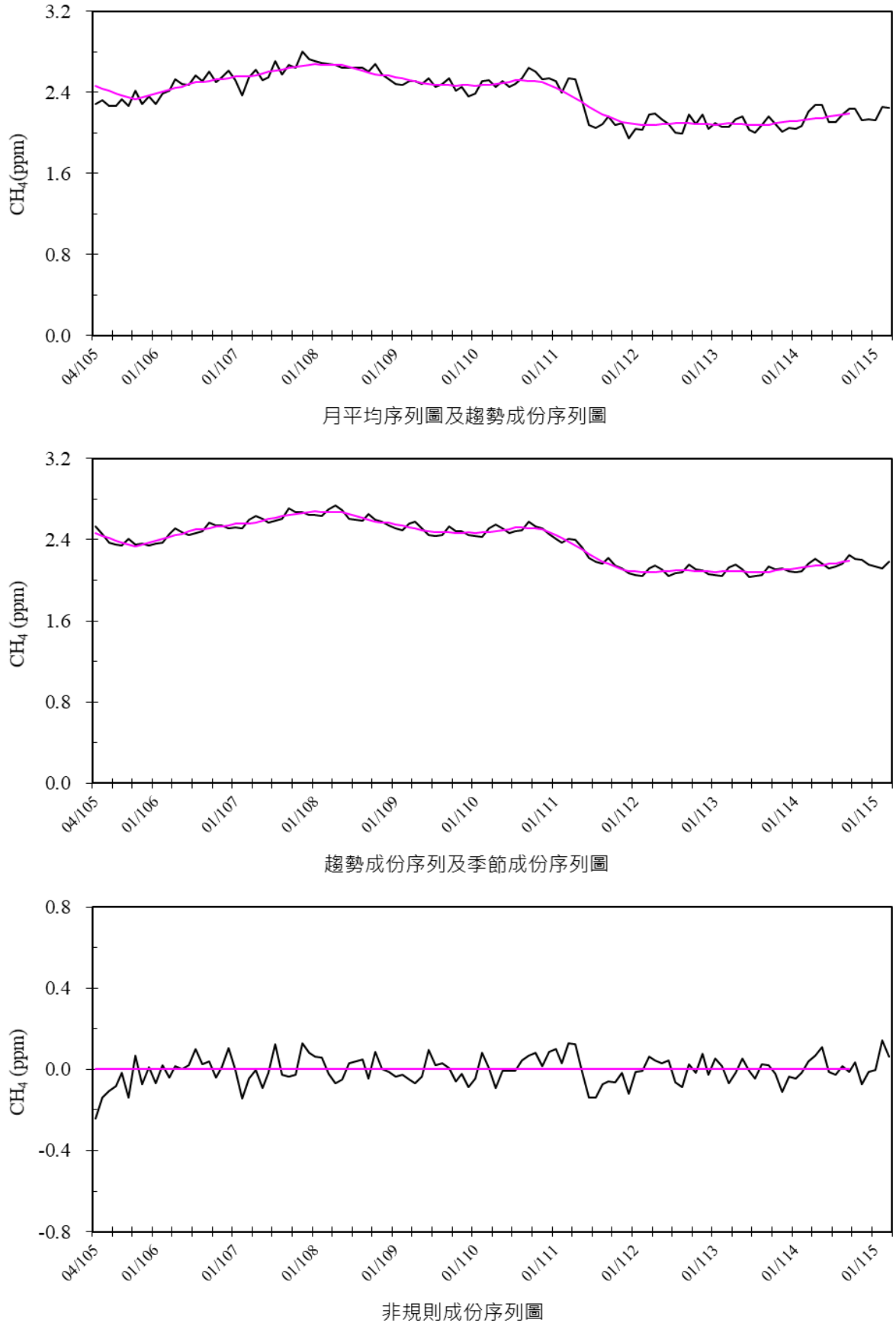


圖 2.6- 32 大城站 105 年 4 月至 115 年 3 月甲烷濃度趨勢圖

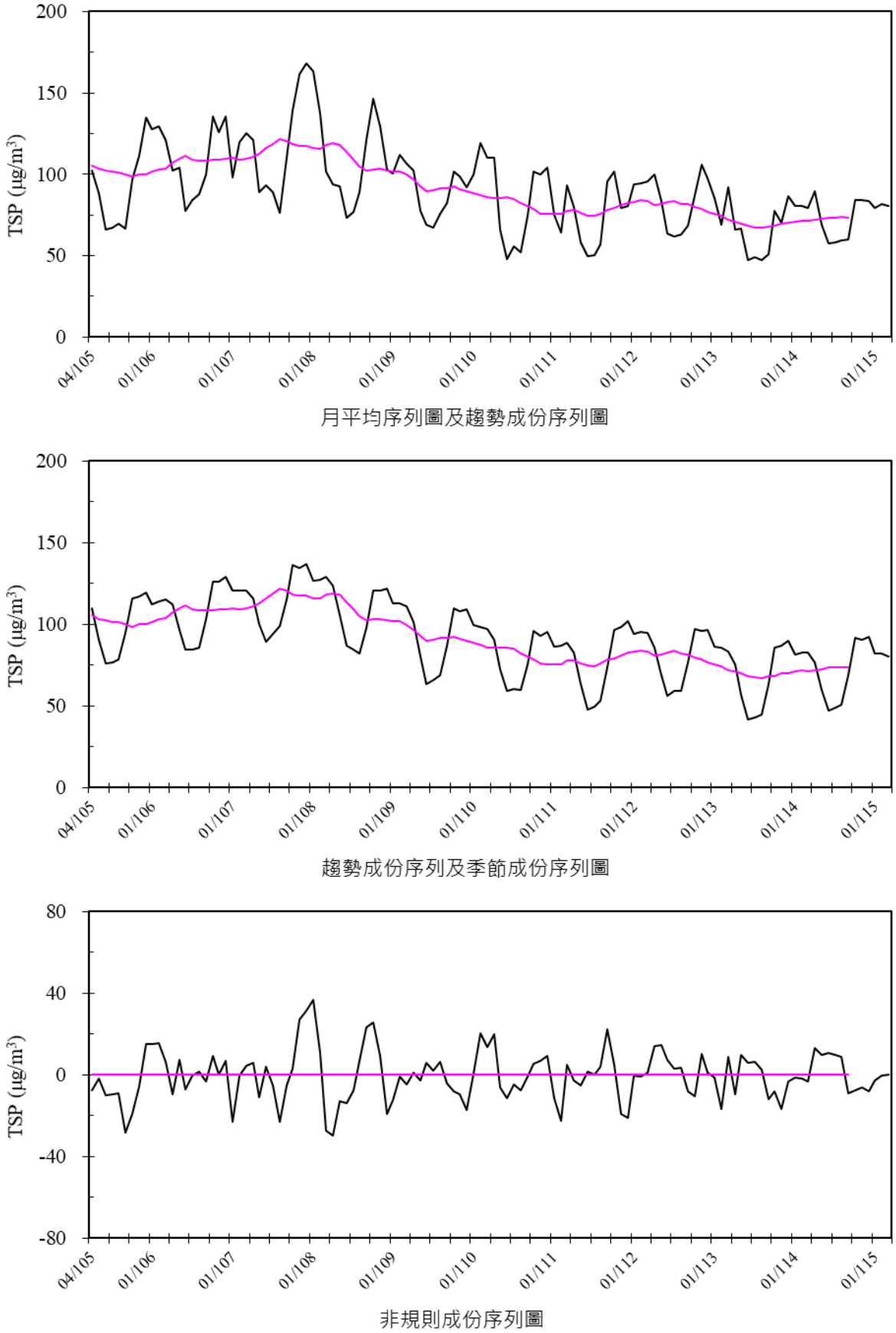


圖 2.6- 33 麥寮站 105 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

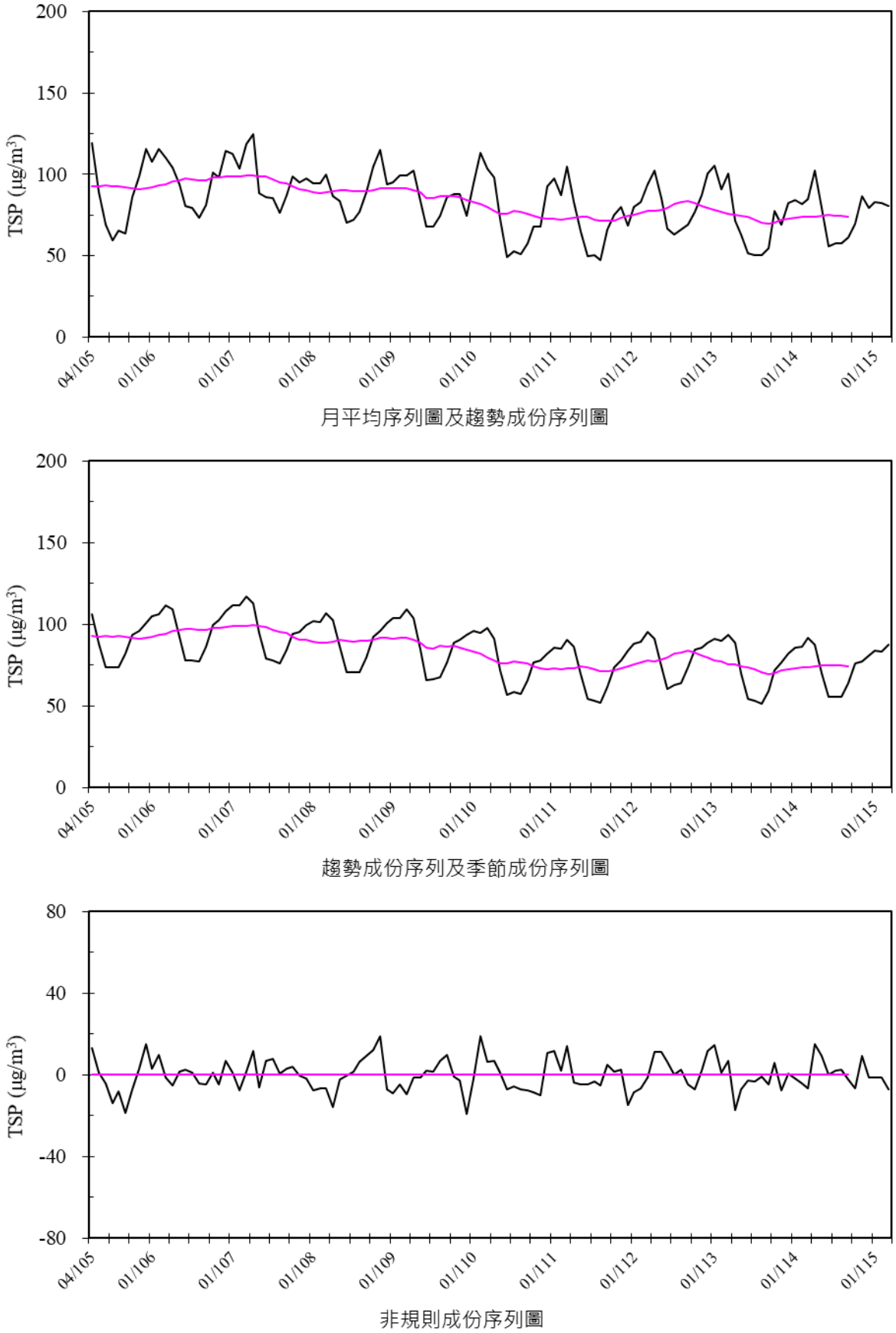


圖 2.6- 34 台西站 105 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

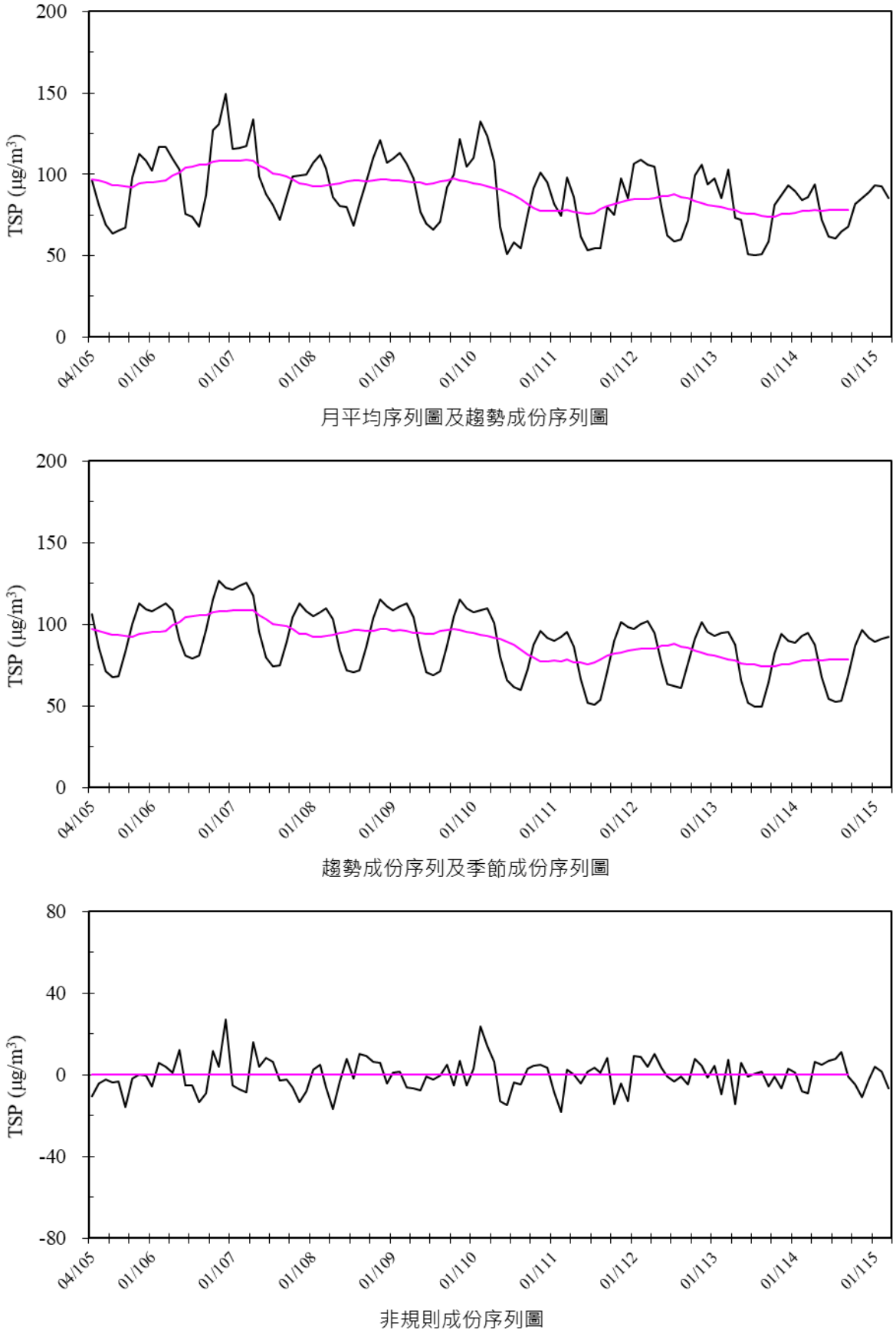


圖 2.6- 35 土庫站 105 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

2.6.3 逐年空氣品質百分位變化

一、懸浮微粒

統計台塑4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2.6-36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，大城站懸浮微粒日平均值之98%值介於86 μg/m^3～117 μg/m^3；環評4站懸浮微粒日平均值之98%高值，僅有台西站於109、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4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2.6-37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6.8～14.5 ppb，台西站二氧化硫每日最大小時值之98%高值介於7.3～26.0 ppb，土庫站二氧化硫每日最大小時值之98%高值介於5.0～11.1 ppb，大城站二氧化硫每日最大小時值之98%高值介於4.4～12.4 ppb；環評4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4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2.6-38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23.3～34.8 ppb，台西站二氧化氮每日最大小時值之98%高值介於21.1～37.6 ppb，土庫站二氧化氮每日最大小時值之98%高值介於23.9～37.3 ppb，大城站二氧化氮每日最大小時值之98%高值介於16.1～33.9 ppb；環評4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 4 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 2.6-39、圖 2.6-40 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 0.73～1.12 ppm，台西站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值介於 0.65～1.10 ppm，土庫站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值介於 0.72～1.16 ppm，大城站一氧化碳每日最大小時值之 98% 高值介於 0.68～1.18 ppm；環評 4 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 0.58～0.92 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 0.56～0.93 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 0.64～0.95 ppm，大城站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值之 98% 值介於 0.52～1.00 ppm；環評 4 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 4 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 2.6-41 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 ～111.5 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 ～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 ～100.3 ppb，以 106 年為最高、113 年為最低；大城站臭氧每日最大小時之 98% 高值介於 80.9 ～96.1 ppb，以 108 年為最高、109 年為最低。環評 4 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 4 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 2.6-42 所示。麥寮站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值介於 64.8 ～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 63.7 ～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 67.4 ～80.8 ppb，以 107 年最高、113 年最低；大城站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值介於 65.4 ～78.3 ppb 之間，以 107 年最高、109 年最低。環評 4 站臭氧每日最大八小時平均值之 95% 高值，皆未符合空氣品質標準 60.0 ppb。

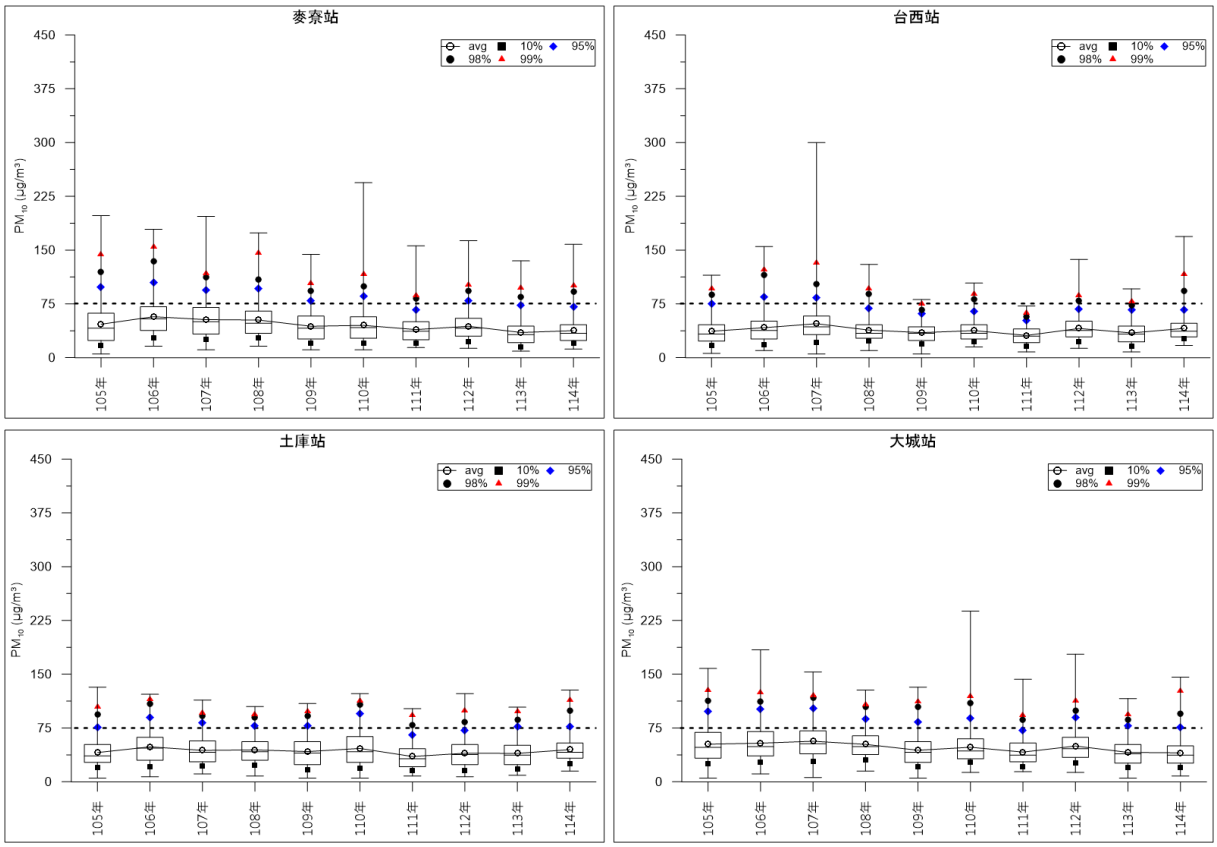


圖 2.6- 36 環評 4 站懸浮微粒日平均值逐年分佈盒狀圖

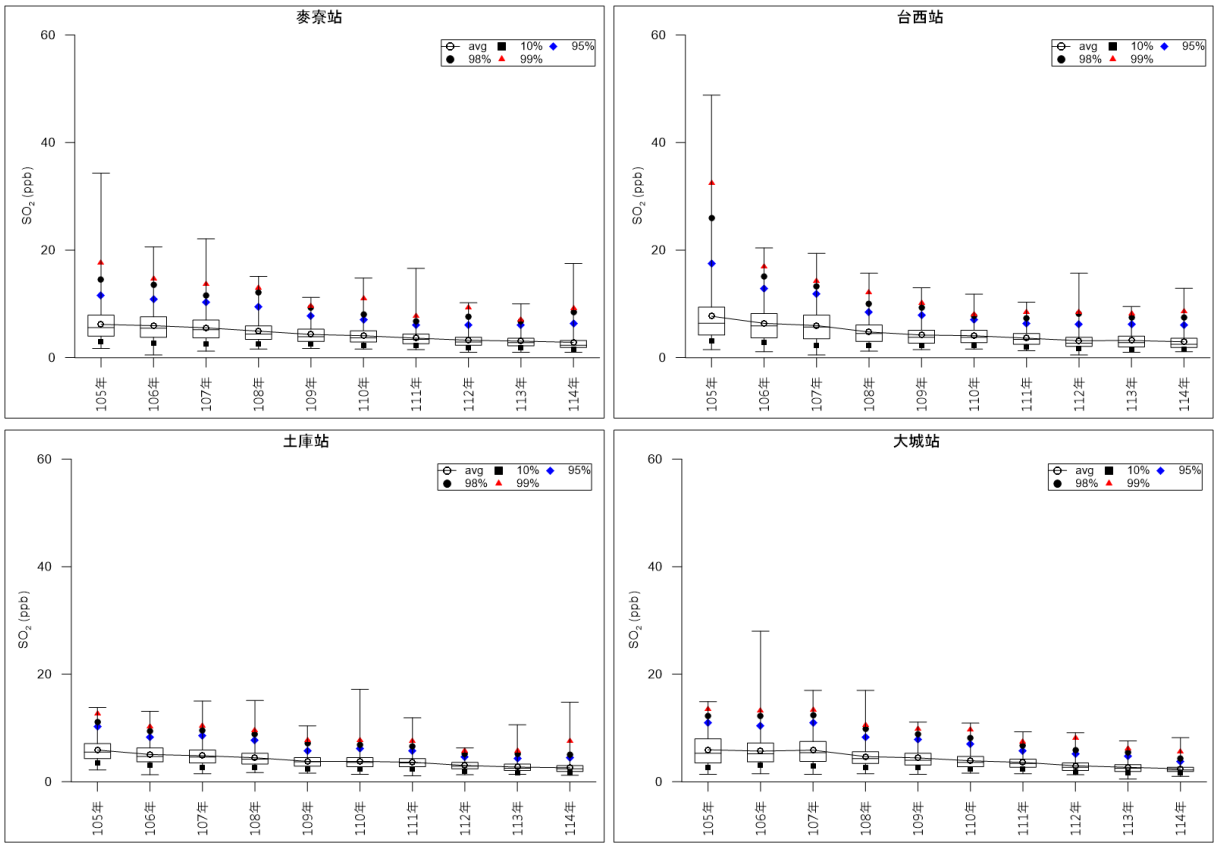


圖 2.6- 37 環評 4 站二氧化硫每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

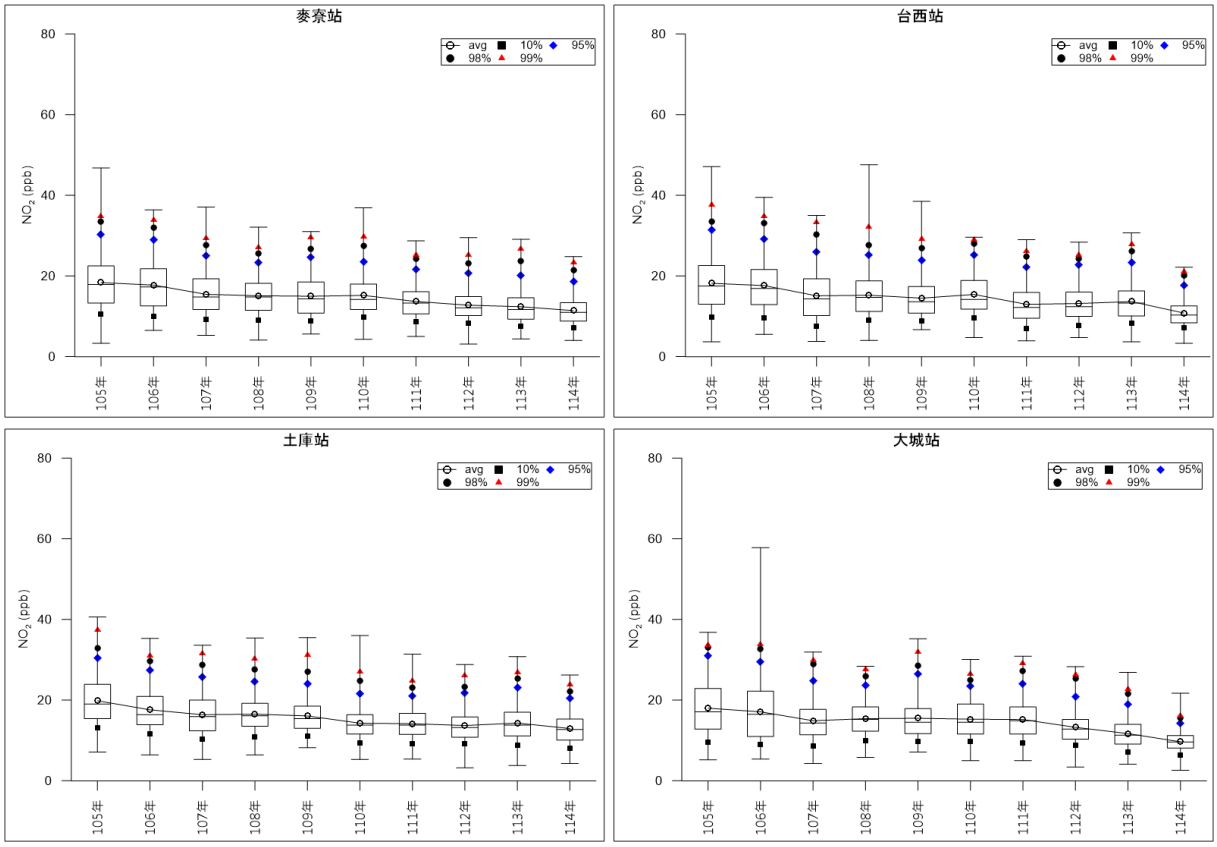


圖 2.6- 38 環評 4 站二氧化氮每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

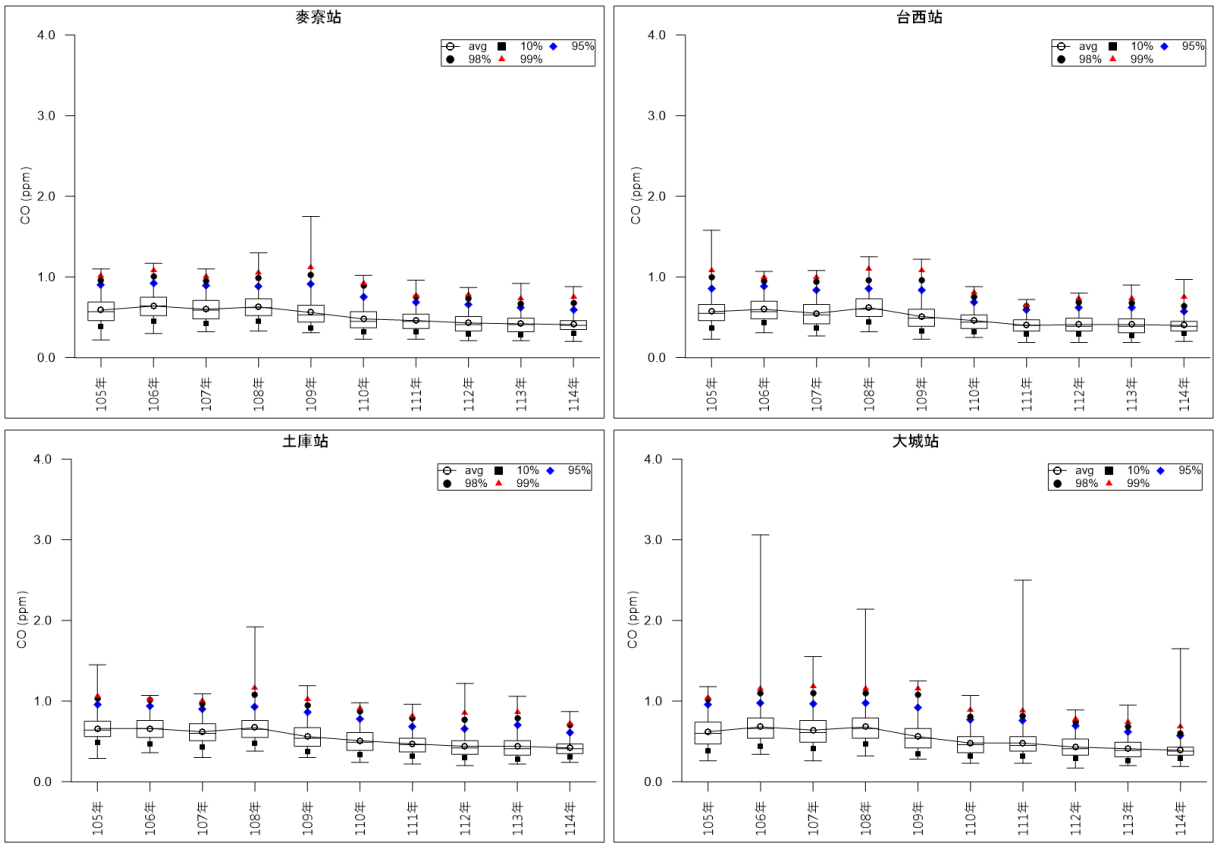


圖 2.6- 39 環評 4 站一氧化碳每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

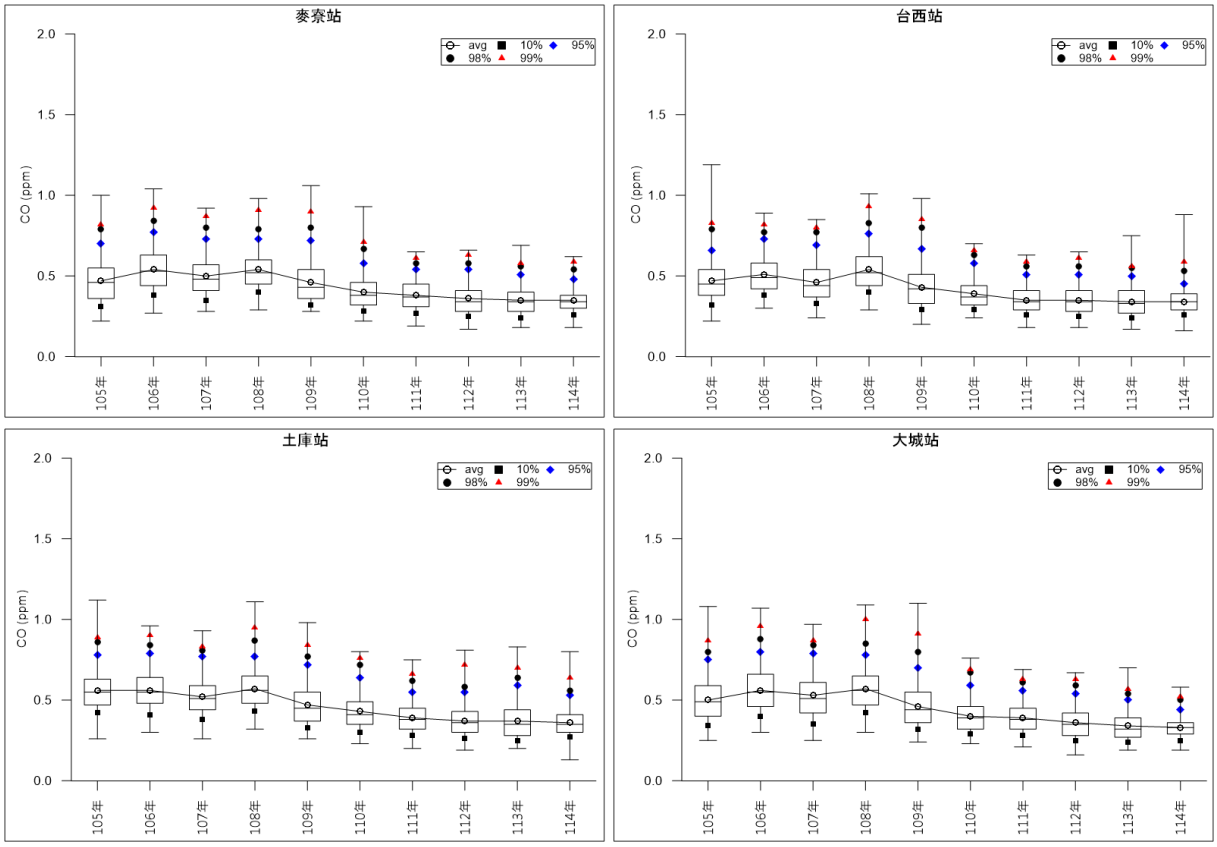


圖 2.6- 40 環評 4 站一氧化碳每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

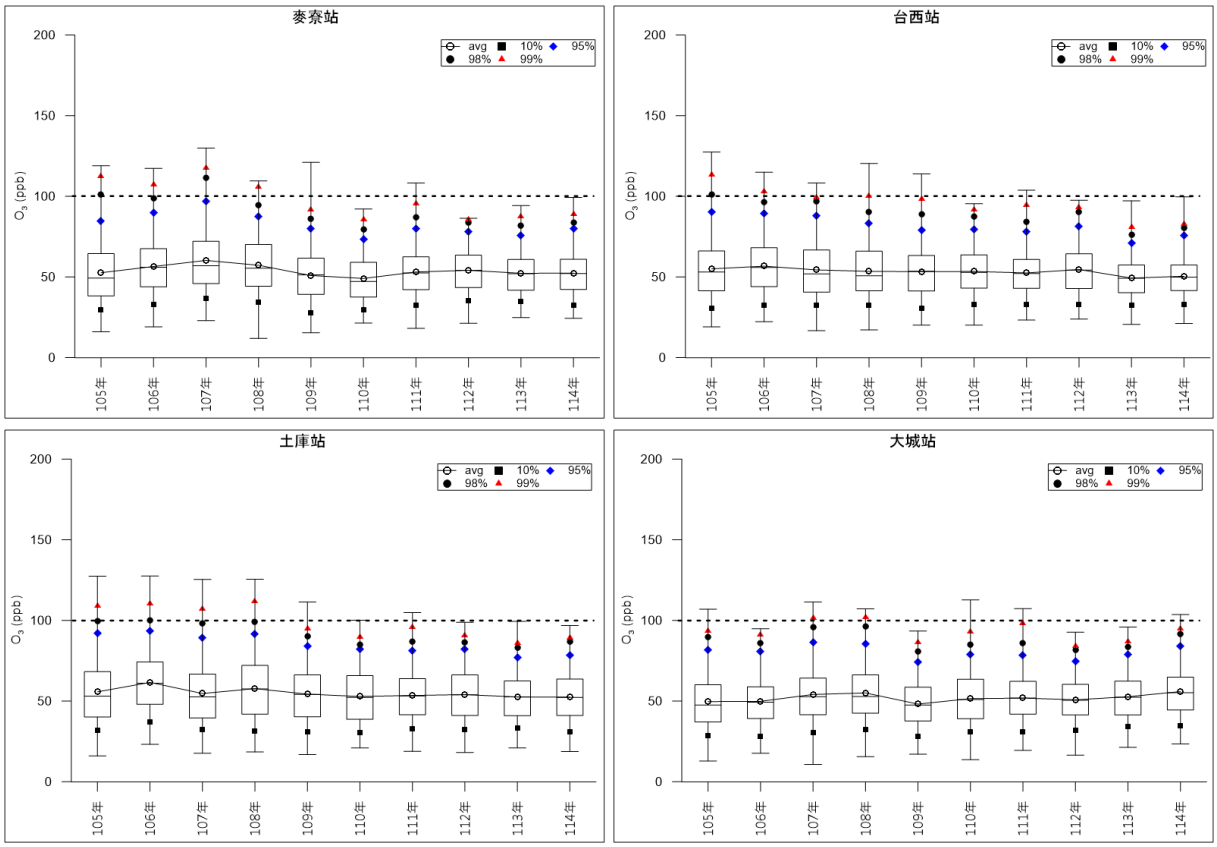


圖 2.6- 41 環評 4 站臭氧每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

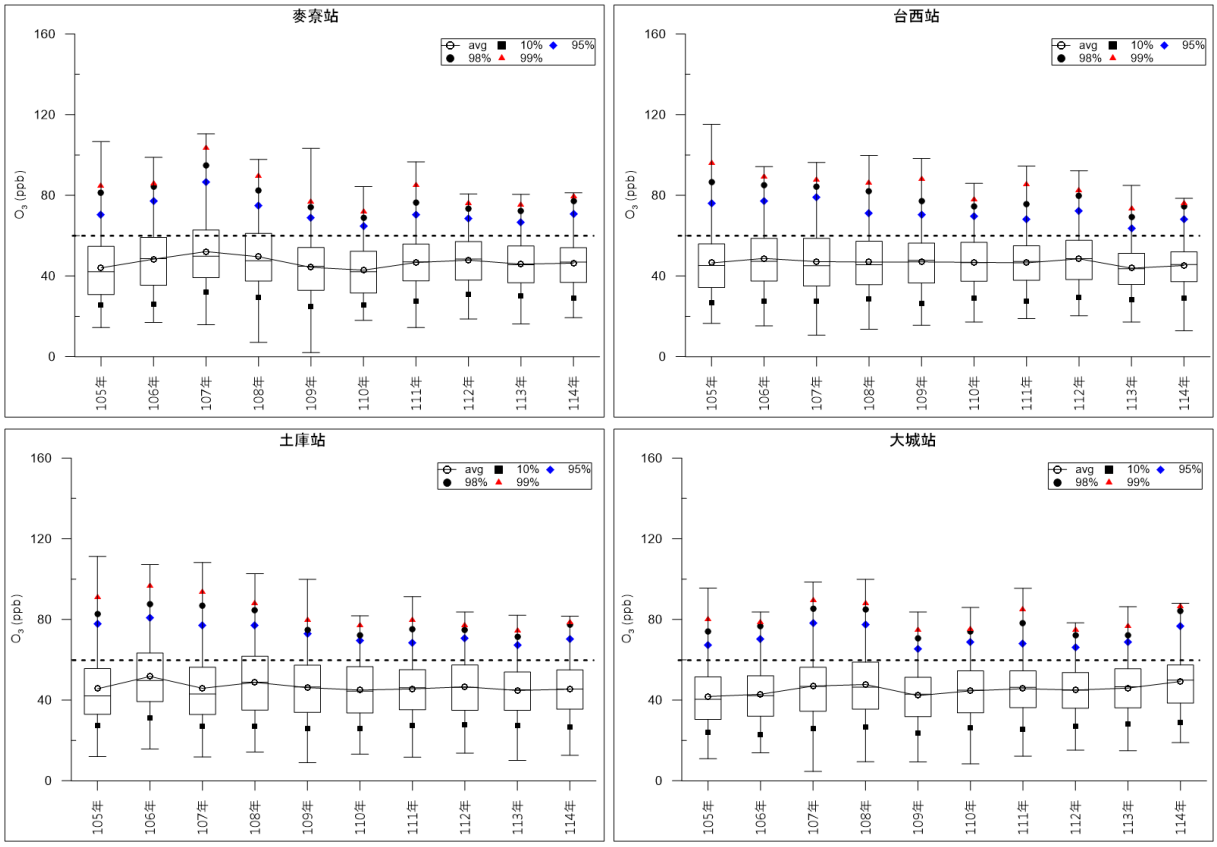


圖 2.6- 42 環評 4 站臭氧每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

2.6.4 月平均濃度比較

一、懸浮微粒

圖 2.6-43 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，各測站呈現不同的變動趨勢。其中，麥寮站 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期下降，濃度變化介於 0.84 μg/m^3～8.72 μg/m^3，變化幅度低於 10%；台西站與土庫站的變化趨勢一致，皆為 1 月下降、2 月及 3 月上升，台西站濃度變化介於 2.49 μg/m^3～7.79 μg/m^3（變化幅度 6%～19%），土庫站則為 1.10 μg/m^3～10.16 μg/m³（變化幅度 2%～16%）。此外，大城站為 1 月和 3 月下降、2 月上升，濃度變化介於 1.28～8.96 μg/m³（變化幅度 3%～17%）。

二、總碳氫化合物

圖 2.6-44 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，各站變化幅度皆低於 10%。其中，麥寮站與大城站的 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期微增，麥寮站濃度變化介於 0.01～0.16 ppm，大城站則介於 0.04～0.19 ppm；台西站為 1 月和 2 月上升、3 月下降，濃度變動介於 0.01～0.19 ppm；土庫站則是 1 月和 3 月持平或微降、2 月上升，其濃度變動最小，介於 0.00～0.15 ppm 之間。

三、二氧化硫

圖 2.6-45 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，整體呈現上升趨勢。其中，麥寮站、台西站及大城站的 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期增加，麥寮站濃度增加 0.17 ～0.62 ppb，上升幅度 12%～55%；台西站濃度增加 0.14 ～0.33 ppb，上升幅%～22%；大城站濃度增加 0.10 ～0.66 ppb，上升幅度 7%～53%。有別於前三站，土庫站 2 月平均濃度較去年同期增加，1 月及 3 月則呈微幅下降，其整體濃度變化介於 0.05～0.33 ppb，變動幅度 3%～22%。變化幅度超過 20% 的月份，包括 2 月份的四個測站，以及 3 月份的麥寮站與大城站。

四、二氧化氮

圖 2.6-46 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，各測站變化情形不一。其中，台西站與大城站的 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期上升，台西站濃度變化介於 0.39 ～2.40 ppb（上升幅度 5%～43%），大城站則介於 1.92 ～2.19 ppb（上升幅度 30%～39%）。麥寮站為 1 月和 2 月上升、3 月下降，濃度變化介於 0.36 ～2.54 ppb（變化幅度 6%～41%）；土庫站則是 1 月和 3 月下降、2 月上升，濃度變動介於 0.39 ～1.12 ppb（變化幅度 1%～14%）。本季變化幅度超過 20%的測站與月份，包括大城站的 1 至 3 月，以及麥寮站與台西站的 2 月份。

五、一氧化碳

圖 2.6-47 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，各測站呈現不同的變動趨勢。其中，麥寮站 1 月上升、2 月及 3 月呈下降，濃度變化介於 0.02～0.04 ppm，變化幅度 6%～13%；台西站 1 月和 3 月持平、2 月上升，濃度變化介於 0.00～0.01 ppm，變化幅度 0%～3%；土庫站 1 月和 3 月上升、2 月下降，濃度變化介於 0.02～0.04 ppm，變化幅度 6%～13%；大城站 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期呈上升，濃度變化介於 0.01～0.08 ppm，變化幅度 3%～28%。本季變化幅度超過 20%的測站與月份，發生於大城站的 3 月。

六、臭氧

圖 2.6-48 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月臭氧月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，整體大致呈現下降趨勢。其中，麥寮站、台西站及大城站的變化趨勢一致，皆為 1 月和 2 月下降、3 月微幅上升；麥寮站濃度變化介於 0.44 ～3.78 ppb（變化幅度低於 10%），台西站介於 2.74 ～4.96 ppb（變化幅度 7%～11%），大城站則介於 0.54 ～6.68 ppb（變化幅度 1%～15%）；土庫站則為 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期下降，濃度變動介於 5.45 ～9.28 ppb（變化幅度 15%～24%）。本季變化幅度超過 20% 的測站與月份，發生於土庫站的 1 月及 2 月。

七、非甲烷碳氫化合物

圖 2.6-49 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，各測站變化沒有一致性。其中，麥寮站的 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期上升，濃度變化介於 0.01～0.02 ppm（變化幅度 33%～67%）；台西站為 1 月持平、2 月和 3 月上升，濃度變化介於 0.00～0.01 ppm（變化幅度 0%～25%）；土庫站 1 月上升、2 月和 3 月持平或下降，濃度變化介於 0.00～0.02 ppm（變化幅度 0%～29%）；大城站 1 月和 3 月下降、2 月持平，濃度變化介於 0.00～0.01 ppm（變化幅度 0%～25%）。

八、甲烷

圖 2.6-50 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及大城站等 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物月平均濃度比較圖，本季監測資料與去年同期相較，整體變化幅度皆低於 10%。其中，麥寮站與土庫站呈現一致的變化趨勢，皆為 1 月持平或下降、2 月及 3 月上升，麥寮站濃度變化介於 0.01～0.16 ppm（變化幅度 0%～7%），土庫站則介於 0.01～0.16 ppm（變動幅度 0%～8%）；台西站 1 月和 2 月上升、3 月下降，濃度變化介於 0.02～0.18 ppm，變化幅度 1%～9%；大城站的 1 月至 3 月平均濃度皆較去年同期呈現上升，濃度變化介於 0.04～0.19 ppm，變化幅度 2%～9%。

九、總懸浮微粒

圖 2.6-51 為台塑測站之麥寮站、台西站和土庫站等 3 站 112 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒月平均濃度比較圖(大城站無監測資料)，本季監測資料與去年同期相較，各測站變化幅度皆低於 10%。其中，麥寮站為 1 月下降、2 月及 3 月呈上升，濃度變動介於 0.84 μg/m^3～1.26 μg/m^3（變動幅度 1%～2%）；台西站為 1 月和 3 月下降、2 月上升，濃度變化介於 0.06 μg/m^3～4.26 μg/m^3，變化幅度 0%～5%；土庫站則是 1 月和 2 月上升、3 月下降，濃度變化介於 0.39 μg/m^3～5.57 μg/m^3，變化幅度 0%～7%。

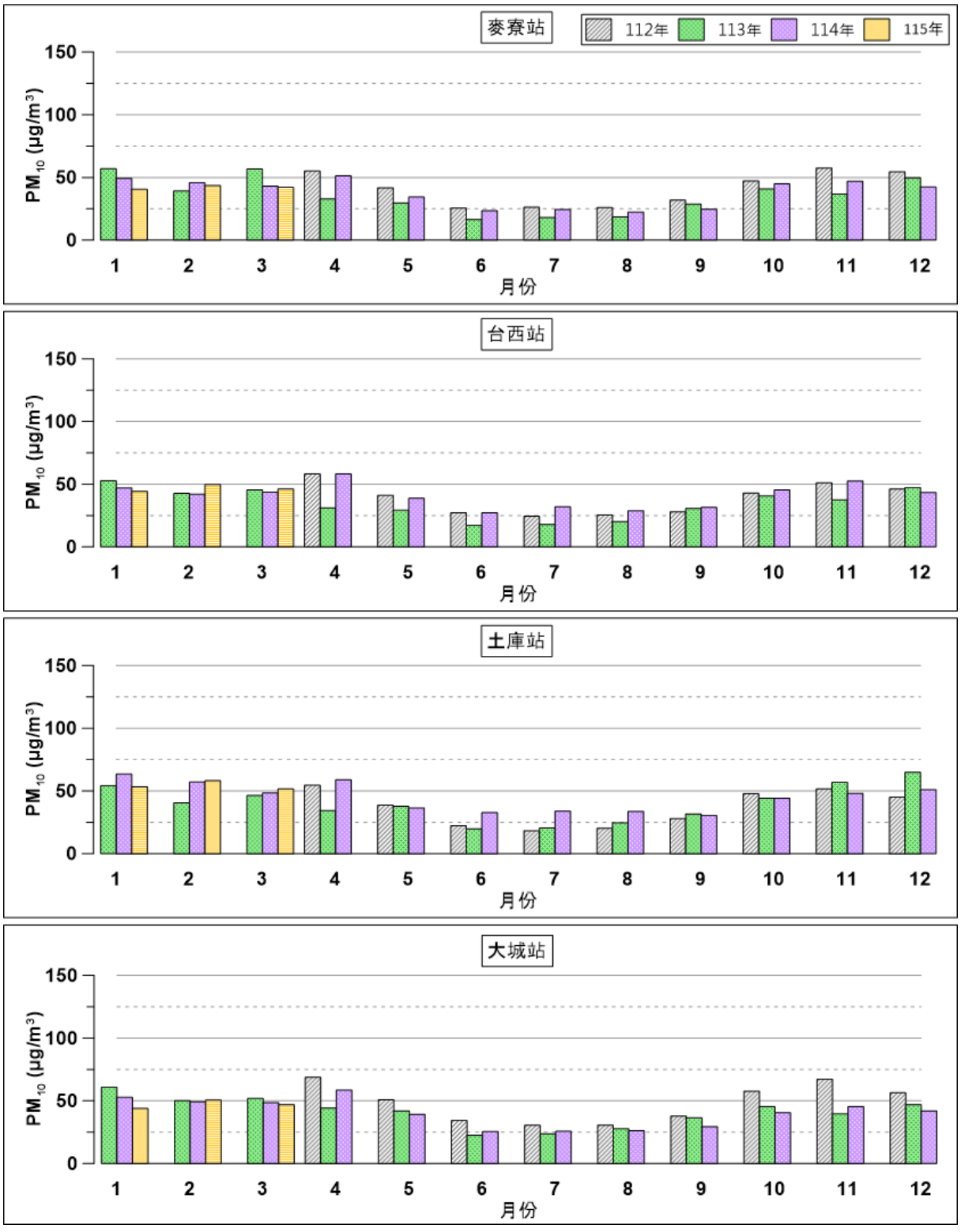


圖 2.6- 43 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月懸浮微粒月均值比較圖

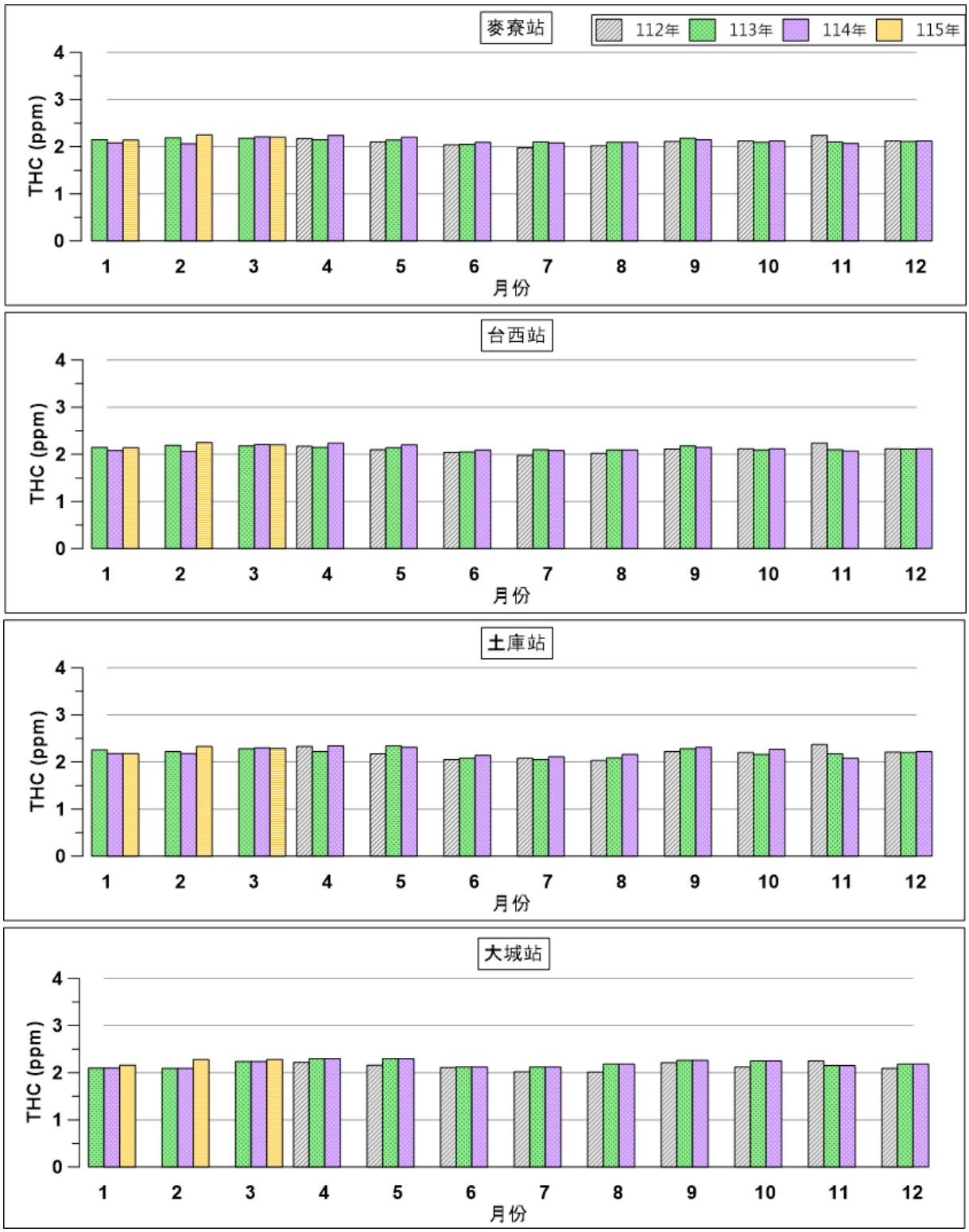


圖 2.6- 44 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月總碳氫化合物月均值比較圖

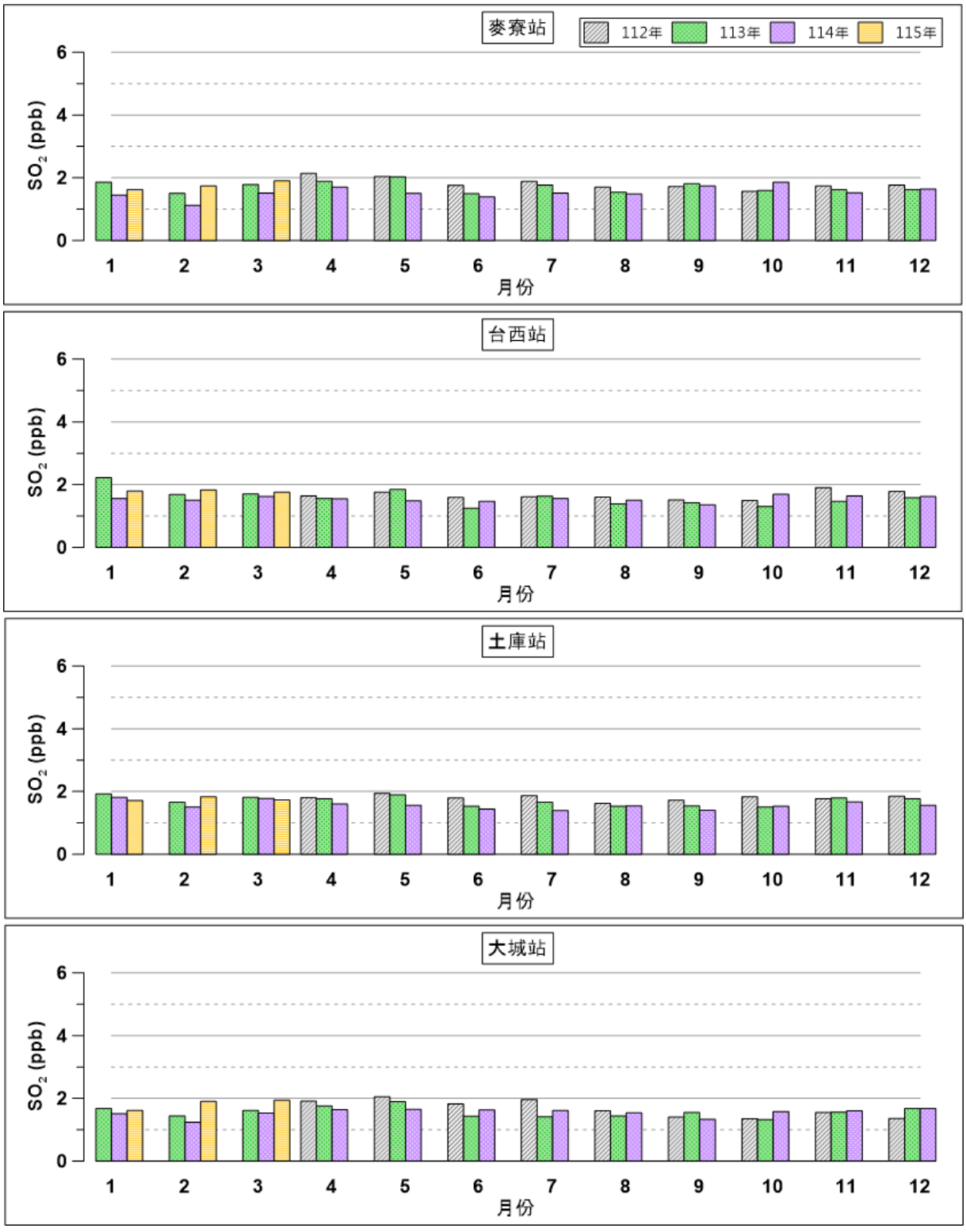


圖 2.6- 45 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月二氧化硫月均值比較圖

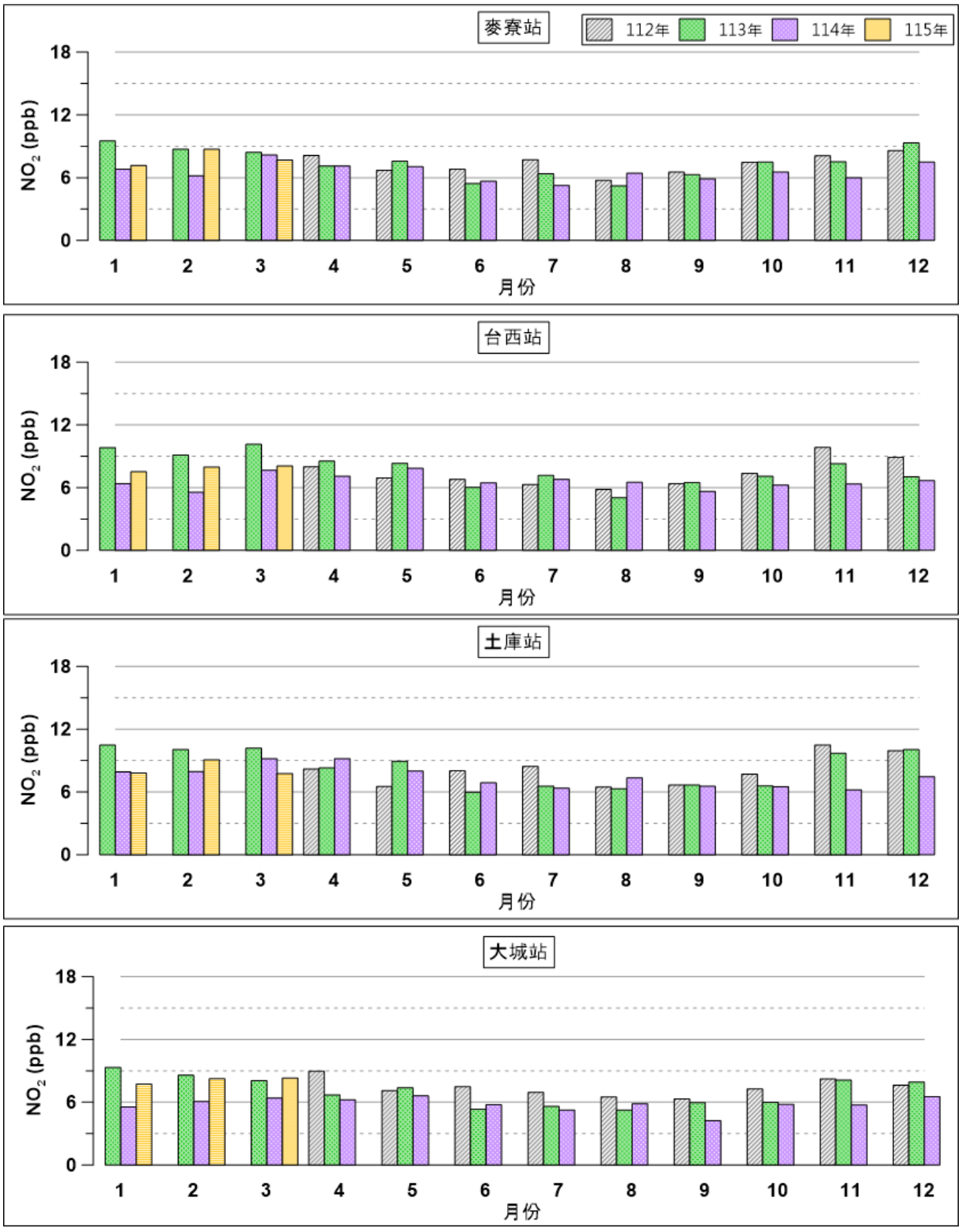


圖 2.6- 46 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月二氧化氮月均值比較圖

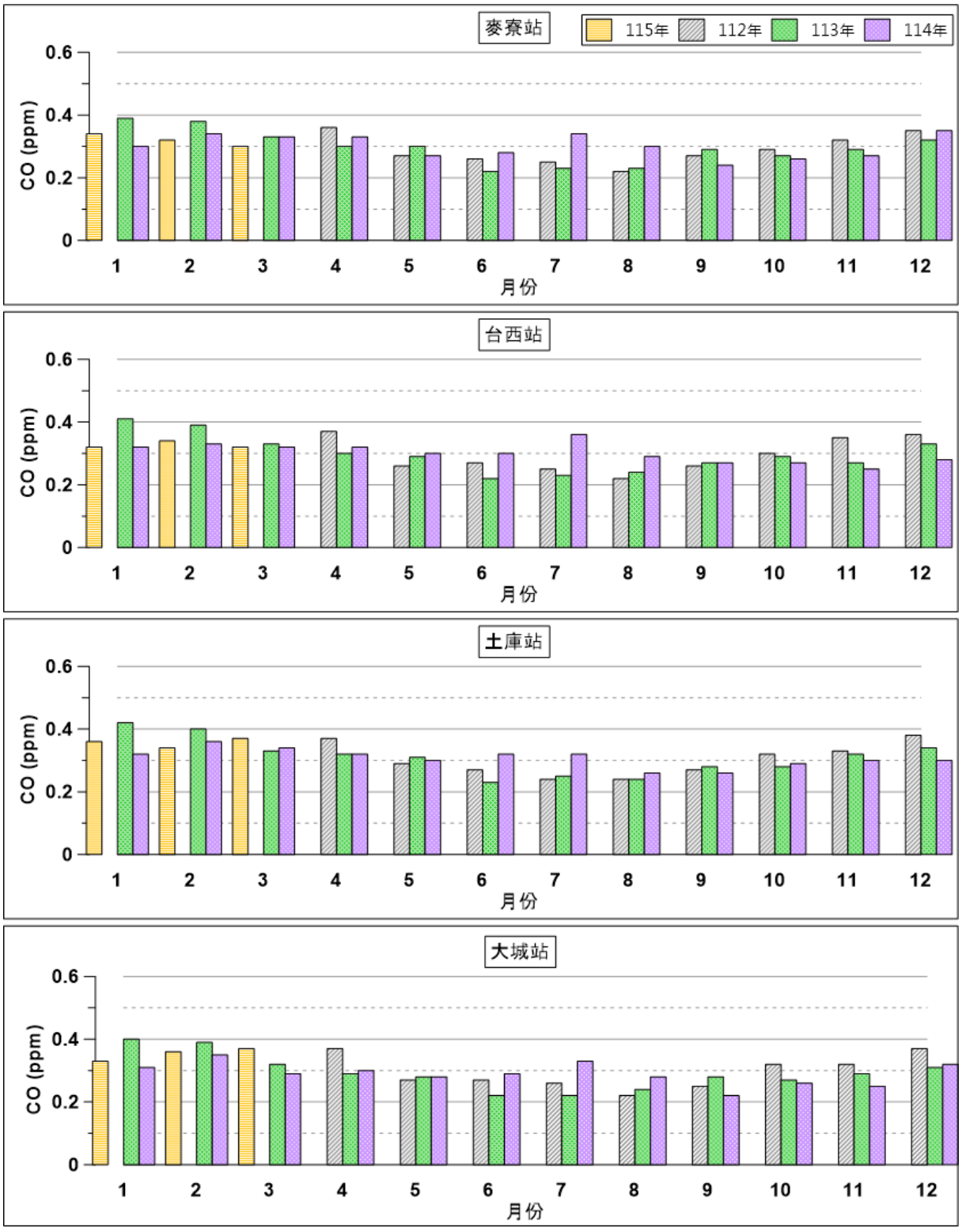


圖 2.6- 47 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月一氧化碳月均值比較圖

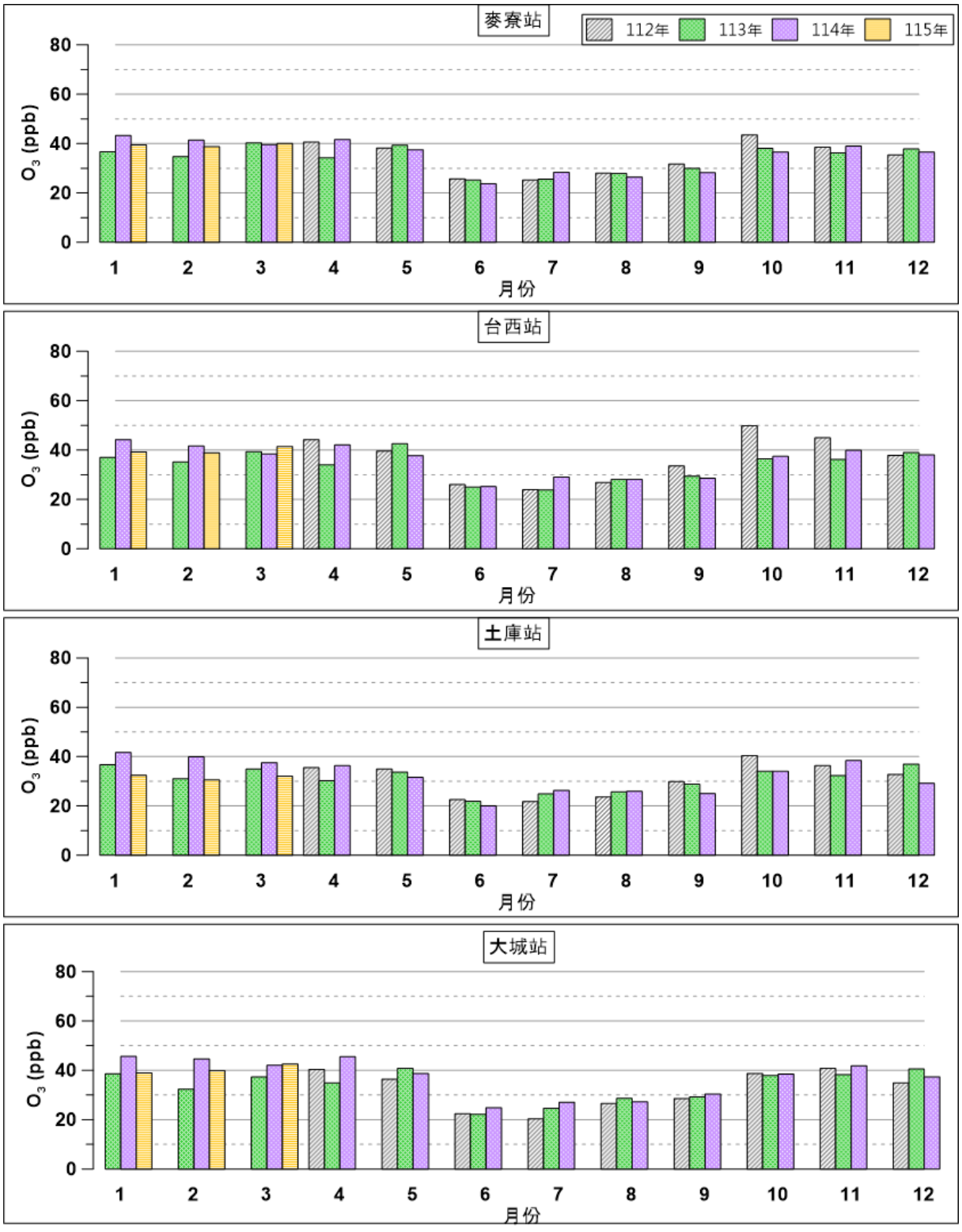


圖 2.6- 48 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月臭氧月均值比較圖

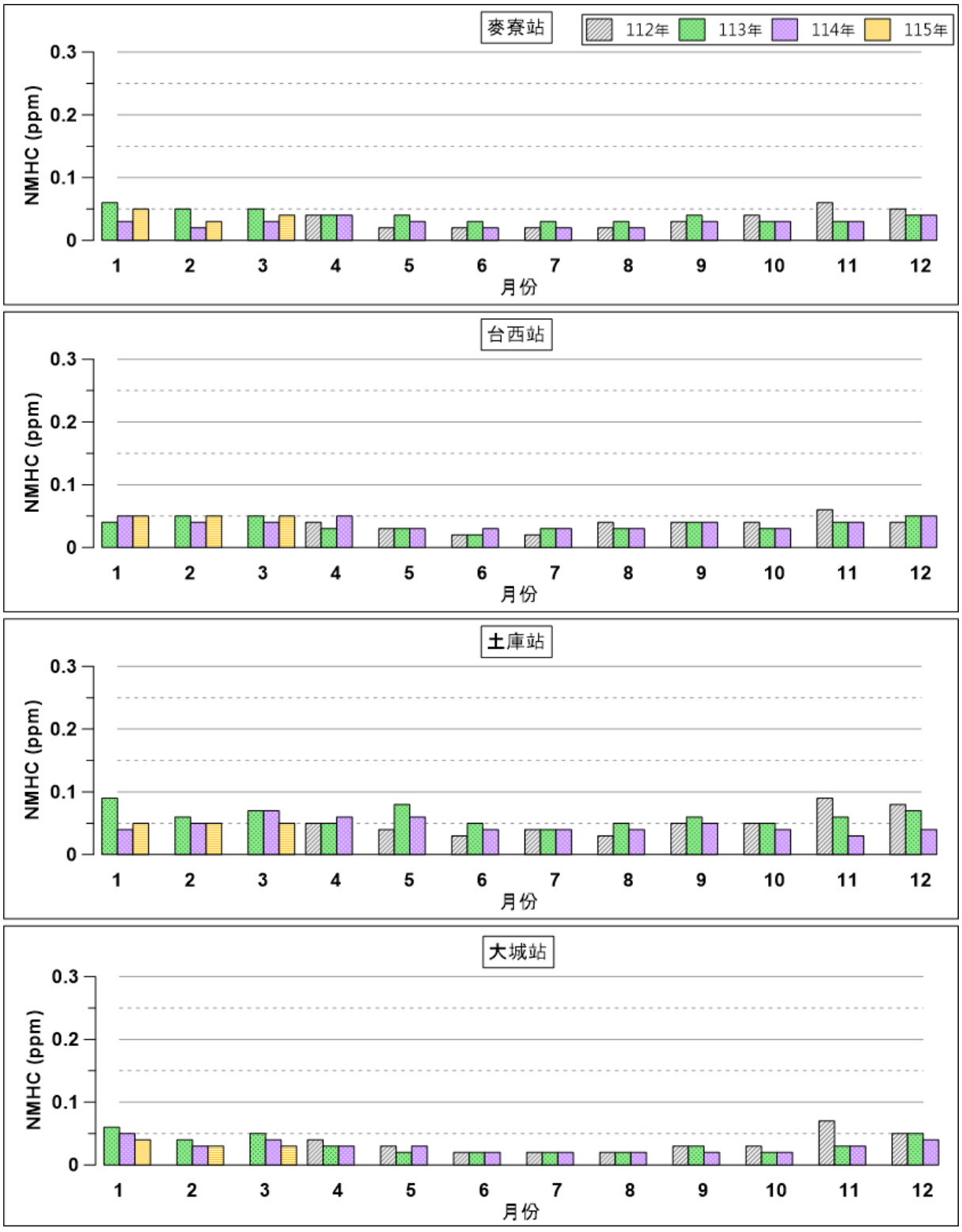


圖 2.6- 49 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月非甲烷碳氫化合物月均值比較圖

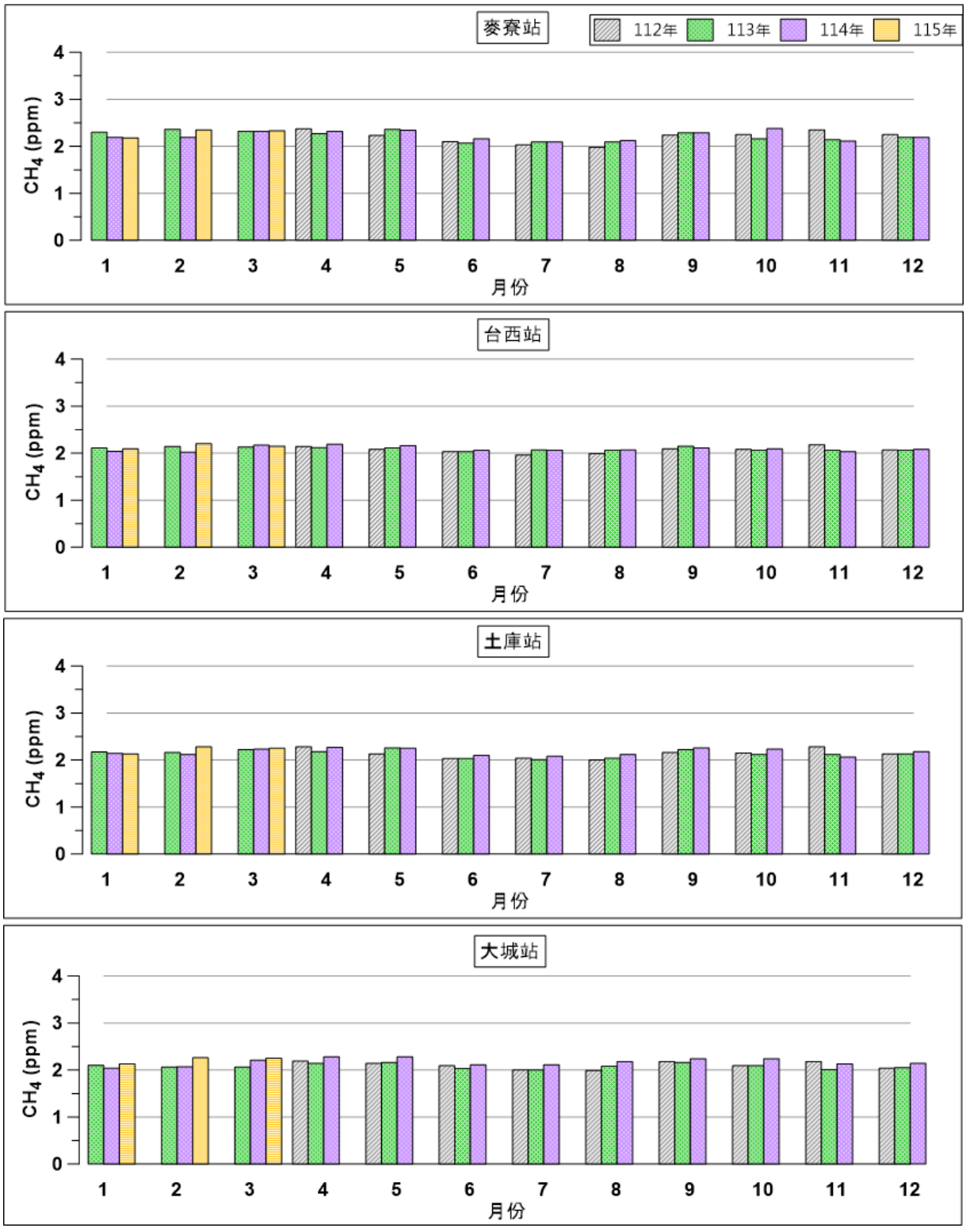


圖 2.6- 50 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月甲烷月均值比較圖

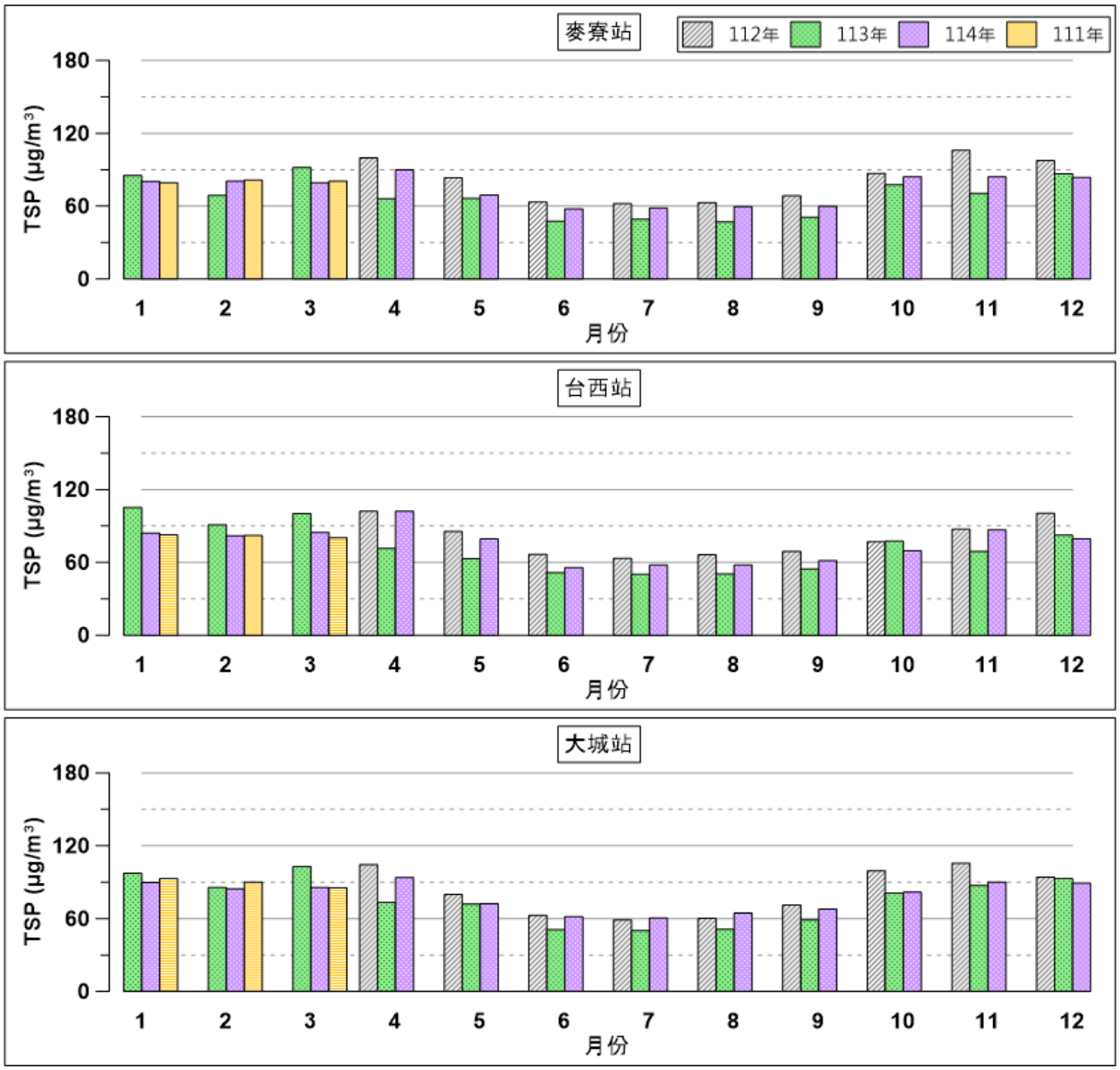


圖 2.6- 51 環評 4 站 112 年 4 月至 115 年 3 月總懸浮微粒月均值比較圖

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。

115 年第一季環評 4 站共計有 10 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 1 月 11 日、2 月 8 日和 2 月 23 日進行解析，解析數據除了環評 4 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 8 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。115 年第一季超過空氣品質標準事件解析，依發生日期說明如下：

(一) 1 月 11 日

1 月 11 日測站 PM_{10} 日均值空間分佈圖如圖 2.7-2 所示，大城、麥寮、東勢、四湖、褒忠和崙背等 6 站 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準，濃度介於 76 ～114 $\mu g/m^3$；環境部麥寮站和旭光國小站亦超過空氣品質標準，濃度介於 77 ～92 $\mu g/m^3$。

1 月 11 日 8 時地面高氣壓中心位置在北緯 39°、東經 112°（山西一帶），中心氣壓約 1038 百帕，並以每小時 25 公里向東南移動，天氣型態為標準東北季風型。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，12 時至 17 時最高風速可達 6 m/s - 12 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 38%-73%、溫度介於 13°C-23°C，全日無降雨。濃度時序變化方面，自 6 時各站 PM_{10} 濃度開始增加，7 時麥寮站 PM_{10} 濃度超過 75 $\mu g/m^3$，8 時 PM_{10} 濃度超過 75 $\mu g/m^3$ 的測站增加崙背、褒忠和四湖等 3 站；9 時起風速增強，PM_{10} 濃度超過 75 $\mu g/m^3$ 的測站再增大城站和台西站等 2 站；10 時起六輕逾半數測站 PM_{10} 濃度高於 75 $\mu g/m^3$，且直至 21 時各測站 PM_{10} 濃度仍維持在 70 ～90 $\mu g/m^3$。本日最高濃度發生於 14 時崙背站 318 $\mu g/m^3$，濁水溪揚塵站最高濃度則發生於 15 時環境部義賢國小站 204 $\mu g/m^3$ 和 16 時環境部旭光國小站 244 $\mu g/m^3$。

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$PM_{2.5}$占比最低可達介於8%-24%，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7時至16時富貴角、觀音、宜蘭和馬祖等4站PM_{10}濃度升至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大至高於4 m/s的天氣條件下，6時起高濃度範圍（>70 μg/m^3）呈現由北而南、由沿海往內陸推移的情形，10時起全台有半數以上的縣市涵蓋在高濃度範圍內，直至20時中南部仍在高濃度範圍；其中12時至16時期間，雲林縣的麥寮、東勢、崙背和褒忠一帶PM_{10}濃度達200 μg/m^{3}以上。

綜上所述，研判本日台灣西半部PM_{10}濃度偏高，主因為東北季風挾帶境外污染物移入所致，其中大城站PM_{10}日均值達76 μg/m^3，超過空氣品質標準；此外，麥寮、褒忠、崙背、四湖及東勢等5站在境外污染物墊高環境背景下，再疊加高風速引發之裸露地與濁水溪揚塵影污染，以致PM_{10}日均值介於82 ～129 μg/m^3，均超過空氣品質標準。環境部發布之空氣品質說明亦指出，當日東北風挾帶境外污染物移入臺灣，詳細內容如圖2.7-7所示。

(二) 2月8日

2月8日測站PM_{10}日均值空間分佈圖如圖2.7-8所示，大城、麥寮、東勢、四湖、崙背、褒忠和東石等7站PM_{10}日均值超過空氣品質標準，濃度介於76 ～390 μg/m^3；麥寮和旭光國小等2站也超過空氣品質標準，濃度介於79 ～95 μg/m^3。

2 月 8 日 8 時地面高氣壓中心位置在北緯 32°、東經 115°（河南一帶），中心氣壓約 1040 百帕，並以每小時 25 公里向東移動，天氣型態為標準東北季風型。圖 2.7-9 為氣象因子與 PM_{10} 濃度逐時變化圖，六輕測站 1 時至 20 時風速維持在 4 m/s 以上，其中 7 時至 11 時風速最高可達 7 m/s -15 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 48%-77%、溫度介於 10°C-26°C，全日無降雨。濃度時序變化方面，1 時至 3 時崙背站 PM_{10} 濃度超過 75 μg/m³，4 時至 10 時 PM_{10} 濃度超過 75 μg/m^3 的測站增加麥寮、褒忠、環境部旭光國小、東勢、四湖等 5 站；11 時起風速增強，逾半數測站 PM_{10} 濃度超過 75 μg/m³，且持續至 21 時各測站濃度才逐漸降至 75 μg/m³以下。本日最高濃度發生於 14 時崙背站 798 μg/m³，濁水溪揚塵站最高濃度則發生於 12 時環境部義賢國小站 407 μg/m^3。

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，2 月 8 日 PM_{10} 濃度隨風速增強而增加，且在高濃度時段，各站 $PM_{2.5}$ 占比最低可達 6%-35%，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；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，PM_{10} 小時值大致低於 50 μg/m^3，排除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。2 月 8 日月受標準北季風影響，整體風速偏強，約介於 4 至 15 m/s 之間。自 0 時起，濁水溪下風處之雲林縣麥寮與崙背一帶即籠罩於高濃度範圍（>70 μg/m^3）內，隨著風速持續增強，PM_{10} 亦隨風向逐漸往南移動，至 18 時高濃度範圍主要分布於雲林縣及嘉義縣以南地區，直至 22 時雲林縣境內才全數脫離高濃度範圍。

綜上所述，研判 2 月 8 日在東北季風影響下，高風速引發裸露地揚塵，使大城及東石站 PM_{10} 日均值均超過空氣品質標準；而麥寮、東

勢、四湖、崙背及褒忠等 5 站除受高風速揚塵影響外，亦同時受到濁水溪揚塵污染，致使 PM_{10} 日均值介於 76 至 390 μg/m^3，其中以緊鄰濁水溪灘地的崙背站受影響最鉅 PM_{10} 日均值高達 390 μg/m^3，顯著高於空氣品質標準。

(三) 2 月 23 日

2 月 23 日測站 PM_{10} 日均值空間分佈圖如圖 2.7-13 所示，大城、麥寮、台西、四湖、崙背、褒忠、土庫、西螺和東石等 9 站 PM_{10} 日均值超過空氣品質標準，濃度介於 78 ～106 μg/m^3；環境部大城、麥寮、台西、崙背、旭光國小站和義賢國小亦超過空氣品質標準，濃度介於 78 ～95 μg/m^3。

2 月 23 日 8 時地面高氣壓中心位置在北緯 37°、東經 121°（山東一帶），中心氣壓約 1028 百帕，並以每小時 25 公里向東移動，天氣型態為高壓出海 I 型。圖 2.7-14 為氣象因子與 PM_{10} 濃度逐時變化圖，8 時六輕測站風速開始高於 4 m/s 以上，14 時至 18 時各測站達最高風速 5 m/s -9 m/s；風向以北北西-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 56%-99%、溫度介於 17°C-27°C，全日無降雨。濃度時序變化方面，0 至 8 時期間，大城、四湖、崙背及土庫等 4 站有數小時濃度超過 75 μg/m^3 後下降；10 時起各測站濃度逐漸增加，13 時崙背、麥寮及四湖等 3 站 PM_{10} 濃度超過 75 μg/m^3，14 至 23 時全數測站 PM_{10} 濃度維持在 75 μg/m^3 以上，各測站高值發生在 14 至 17 時，其中最高濃度發生於 14 時土庫站濃度達 193 μg/m^3，濁水溪揚塵站最高濃度則分別為 15 時環境部旭光國小站 178 μg/m^3 和 16 時環境部義賢國小站 147 μg/m^3。

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 2.7-15 比對 PM_{10} 濃度和風速的逐時變化，午後 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 $PM_{2.5}$ 占比最低介於 19%-32%，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 0 時至 17 時期間，富貴角和馬祖等 2 站 PM_{10} 濃度升至 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。圖 2.7-16 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 2.7-17），藉以掌握當日 PM_{10} 濃度的空間變化情形。結果顯示，8 時起風速逐漸增強，14-18 時各站達最高風速 5-9 m/s。0 時至 8 時，風向以東北風為主，濁水溪下風處雲林縣的麥寮、崙背、褒忠和西螺一帶涵蓋在高濃度(>70 μg/m^3)範圍內；自 11 時起風向轉為北北西至北風，高濃度污染範圍由沿海往內陸、由北往南移動的情形；至 15 時，臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣和台南縣等 5 縣市 PM_{10} 濃度達 120 μg/m^3 以上；16 時至 23 臺灣西半部半數以上的縣市涵蓋在高濃度範圍內。

綜上所述，研判本日環境風場偏東風，有利於臺灣西半部污染物蓄積，加上中國沿海境外傳輸的污染物移入，大城站 PM_{10} 日均值達 89 μg/m^3，超過空氣品質標準；此外，在環境背景值墊高的情況下，位於濁水溪南岸的麥寮、台西、四湖、崙背、褒忠、土庫及西螺等站，再疊加高風速引發之裸露地與濁水溪揚塵影污染，以致 PM_{10} 日均值介於 78 ～106 μg/m^3，均超過空氣品質標準。環境部發布之空氣品質新聞亦指出，當日有微弱境外污染物影響臺灣空氣品質，詳細內容如圖 2.7-18 所示。

表 2.7- 1　115 年第一季超過空氣品質之日期一覽表

日期	PM_{10} 日均值 ($\mu g/m^3$)			
	麥寮站	台西站	土庫站	大城站
01/11	90	73	71	76
02/08	79	63	59	86
02/14	47	59	79	66
02/21	53	62	81	74
02/23	78	86	98	89
02/24	65	73	82	77
03/12	86	44	74	53
03/13	83	67	63	75
03/23	62	62	75	83
03/30	41	44	52	83

註：有效小時未達 16 小時不予計算日均值，以“ -- ”標示。

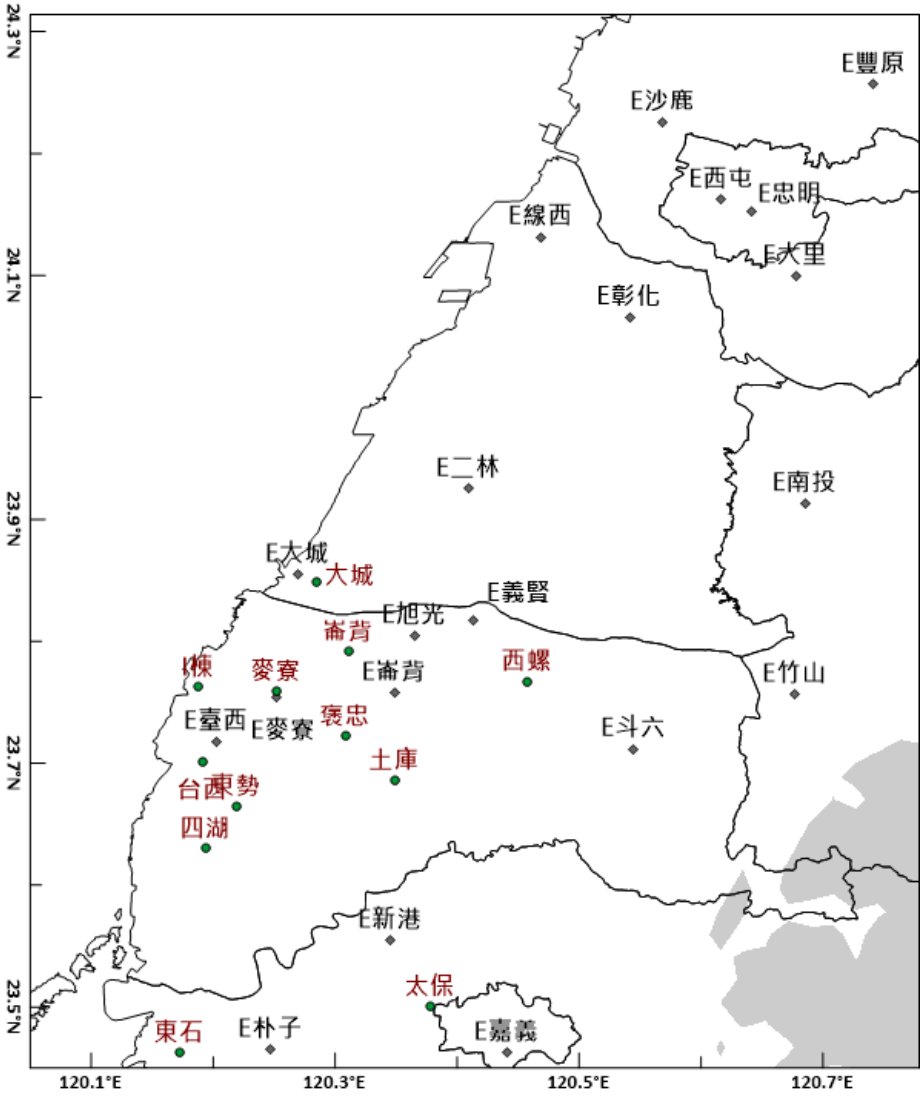


圖 2.7- 1 環評 4 站、六輕其他周界測站及環境部測站空間分布圖

註：環境部測站名稱前加註”E”

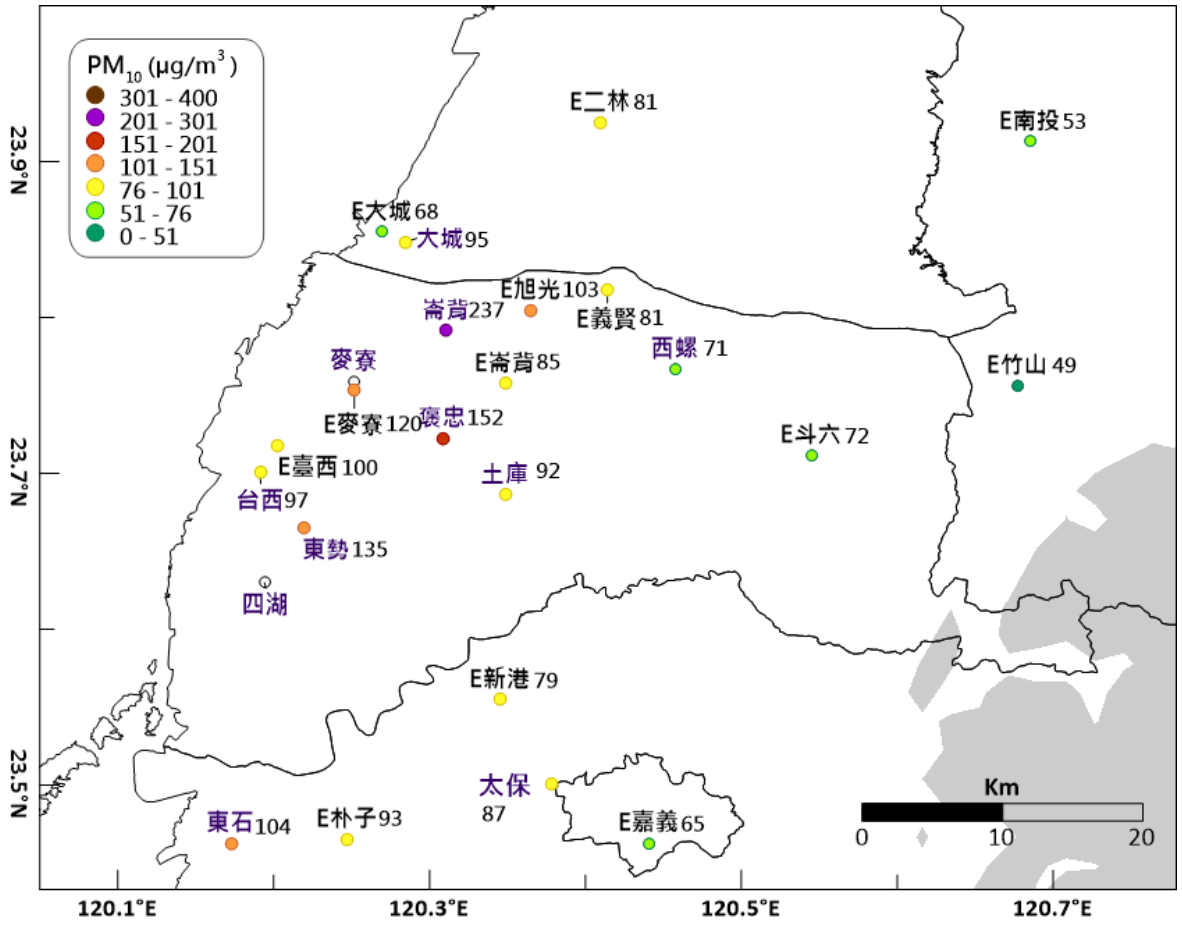


圖 2.7-2 1月 11 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖

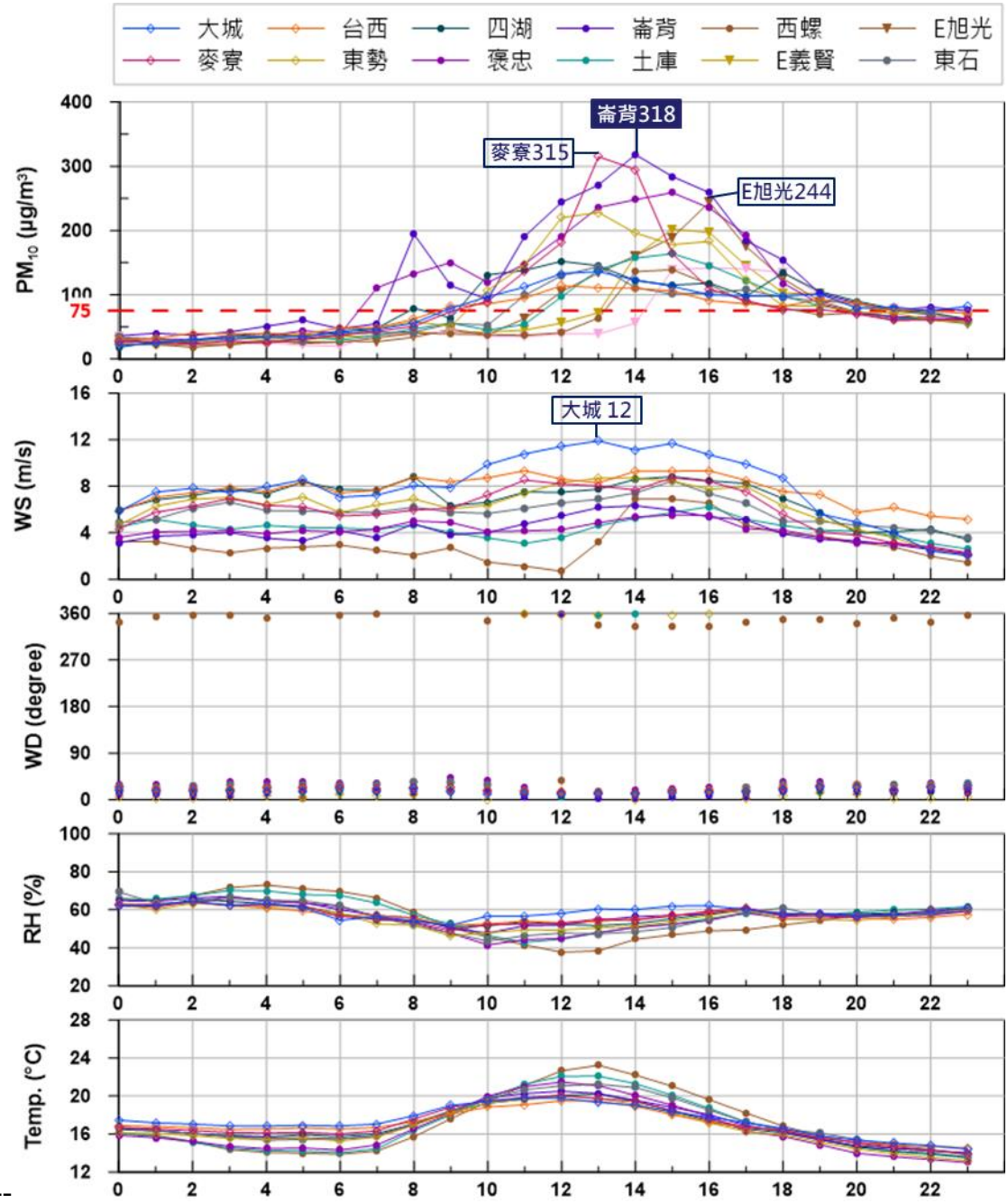


圖 2.7-3 1月 11 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖

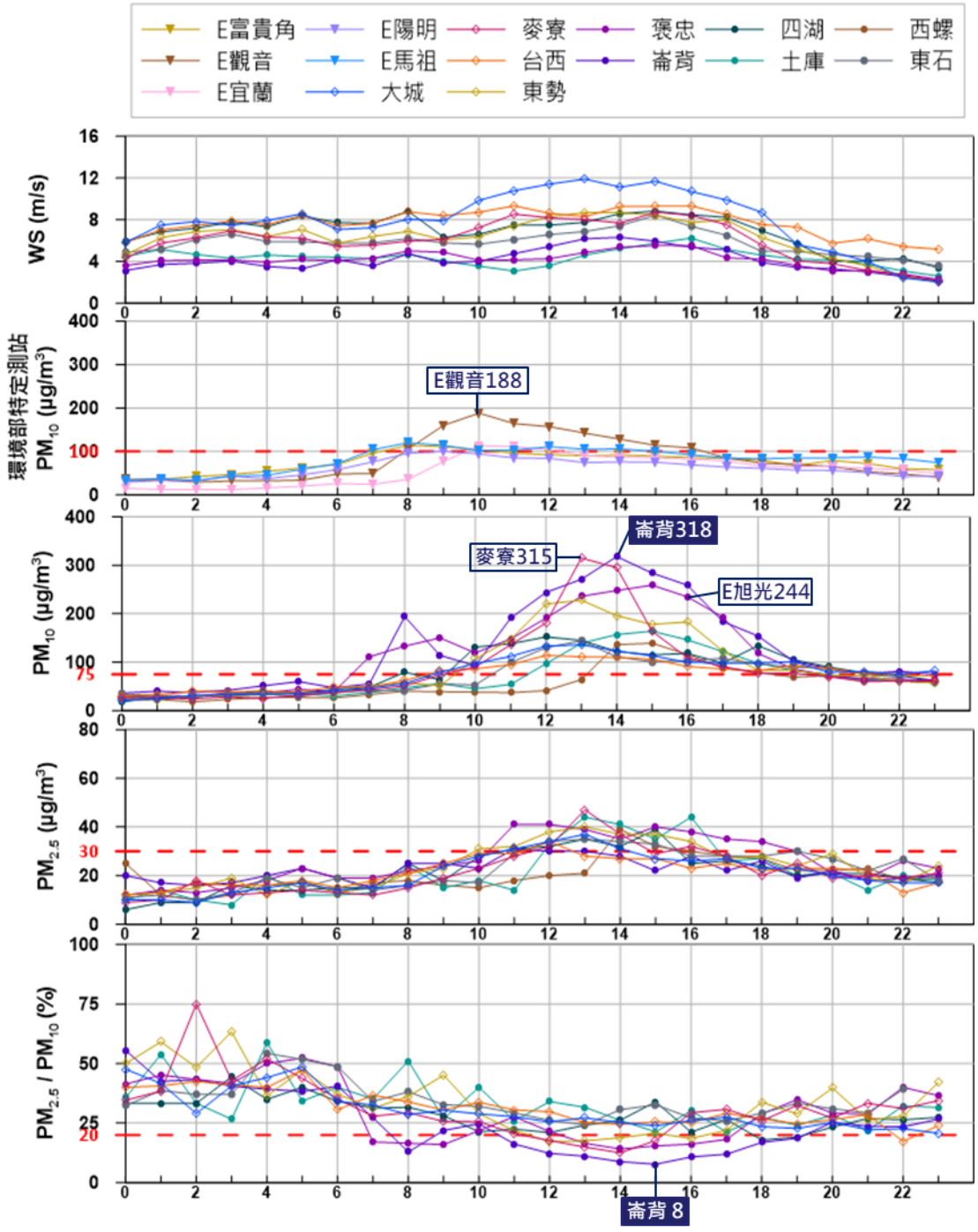


圖 2.7-4 1月 11 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10}及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖

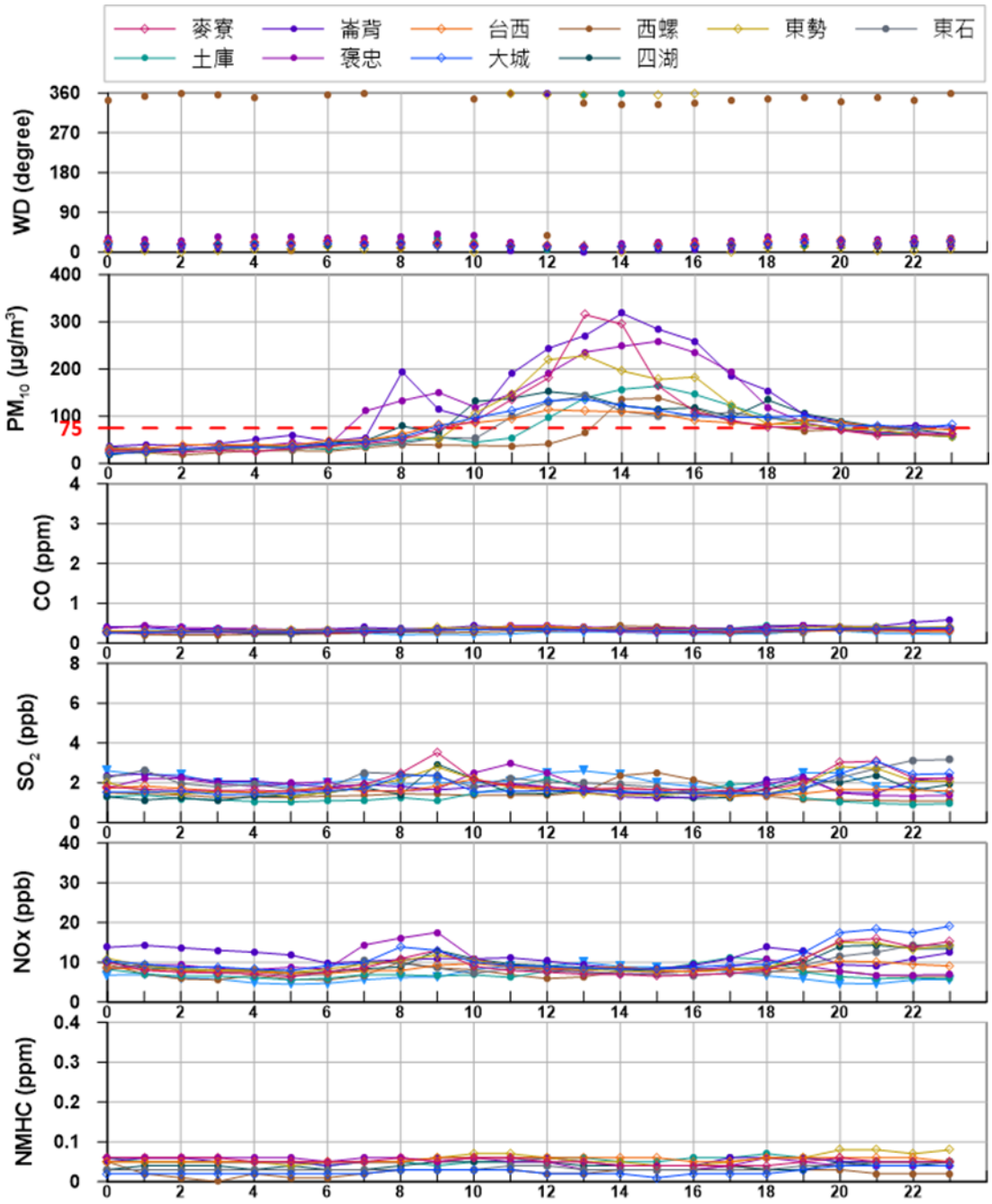


圖 2.7- 5 1 月 11 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖

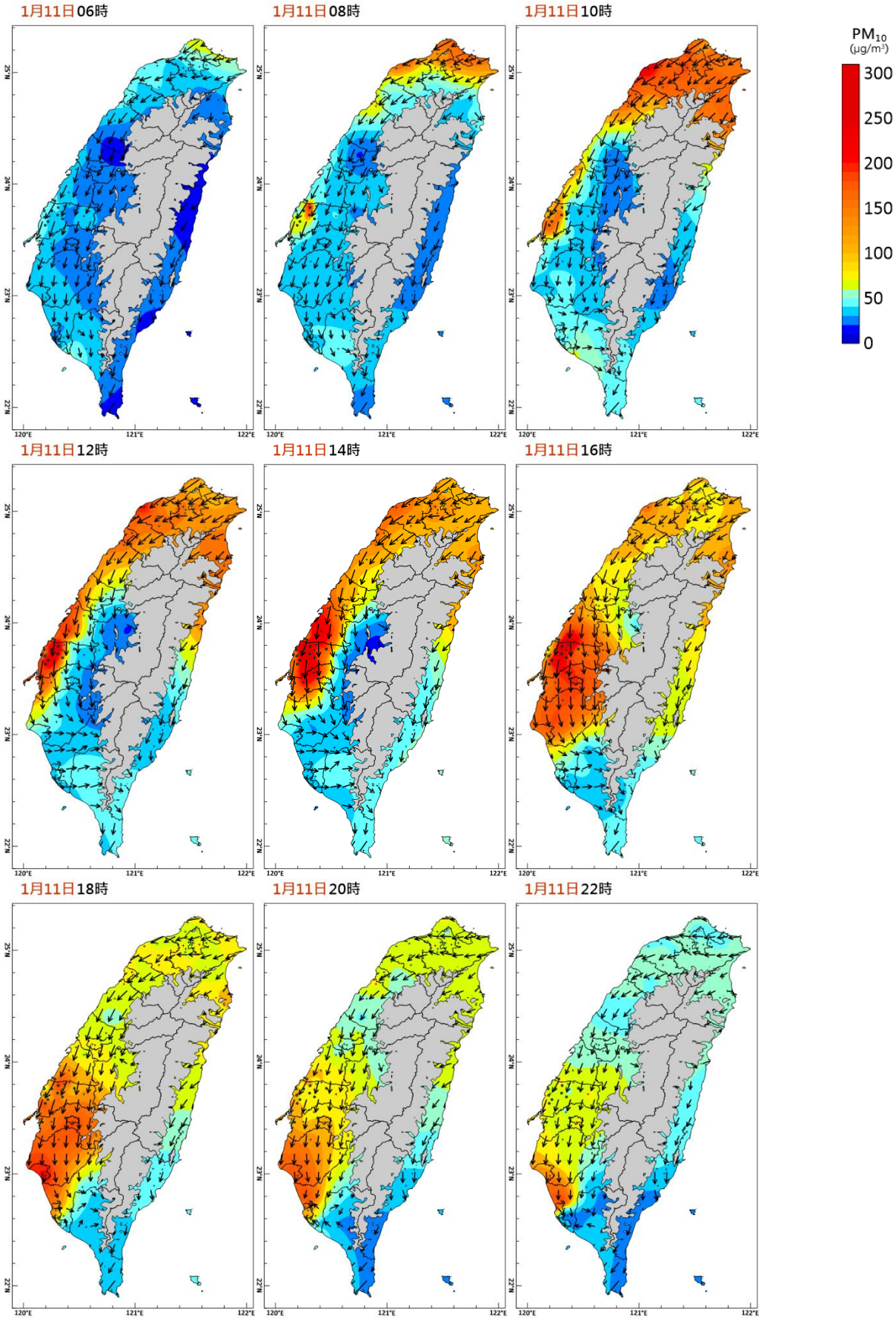


圖 2.7- 6 1 月 11 日全臺 PM_{10} 等濃度圖



2026/01/11 空氣品質說明(10:30)

今（11）日大陸冷氣團南下及影響，環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島。依10時監測結果，花東空品區為「良好」等級；宜蘭、北部、竹苗、中部、雲嘉、高屏空品區及馬祖、金門、澎湖為「普通」等級。

依監測資料及氣象署11日10時氣象資料顯示：11日大陸冷氣團南下及影響，環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島，中南部位於下風處，污染物易累積。

北部、竹苗、中部、雲嘉南、宜蘭、花東空品區及澎湖為「普通」等級，雲嘉南局部地區短時間可能達橘色提醒等級；高屏空品區及馬祖、金門地區為「橘色提醒」等級。

未來一週，11日環境風場為東北風，東北風可能挾帶微量境外污染物影響臺灣及離島，中南部污染物易累積；12日環境風場為偏東風，西半部污染物易累積；13日至14日環境風場為西北風至東北風，西北風至東北風可能挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島，中南部污染物易累積；15日至16日環境風場轉為偏東風，西半部污染物易累積。空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。

空氣品質受氣象條件影響大，仍有較大不確定性，環境部提醒應注意防範，敏感族群或是老人、小孩等抵抗力較弱者，在戶外減少劇烈活動，配戴口罩防護，可以利用空氣品質監測網資訊（網址：https://airtw.moenv.gov.tw）查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，強化自身防護，隨時留意空氣品質資訊。

圖 2.7-7 環境部發布之 1 月 11 日空氣品質說明畫面

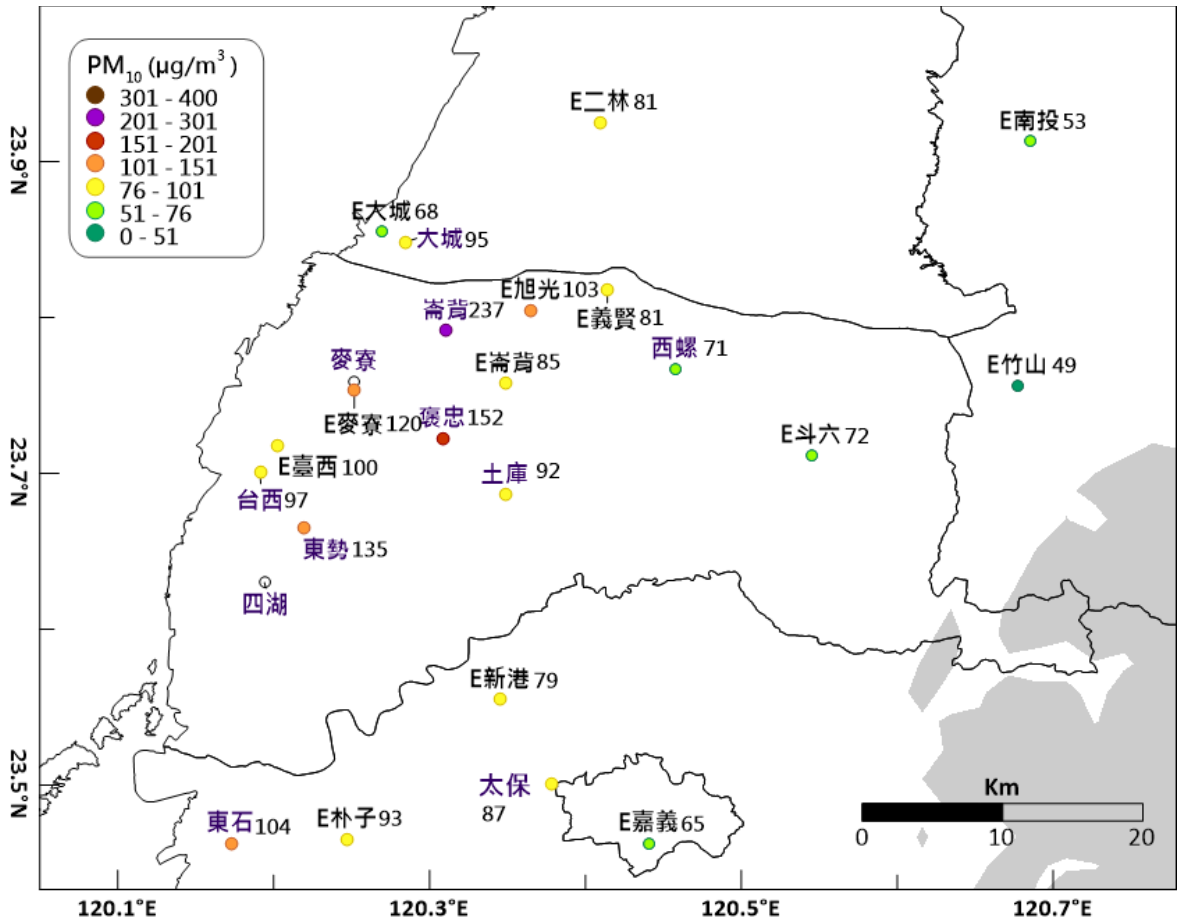


圖 2.7-8 2 月 8 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖

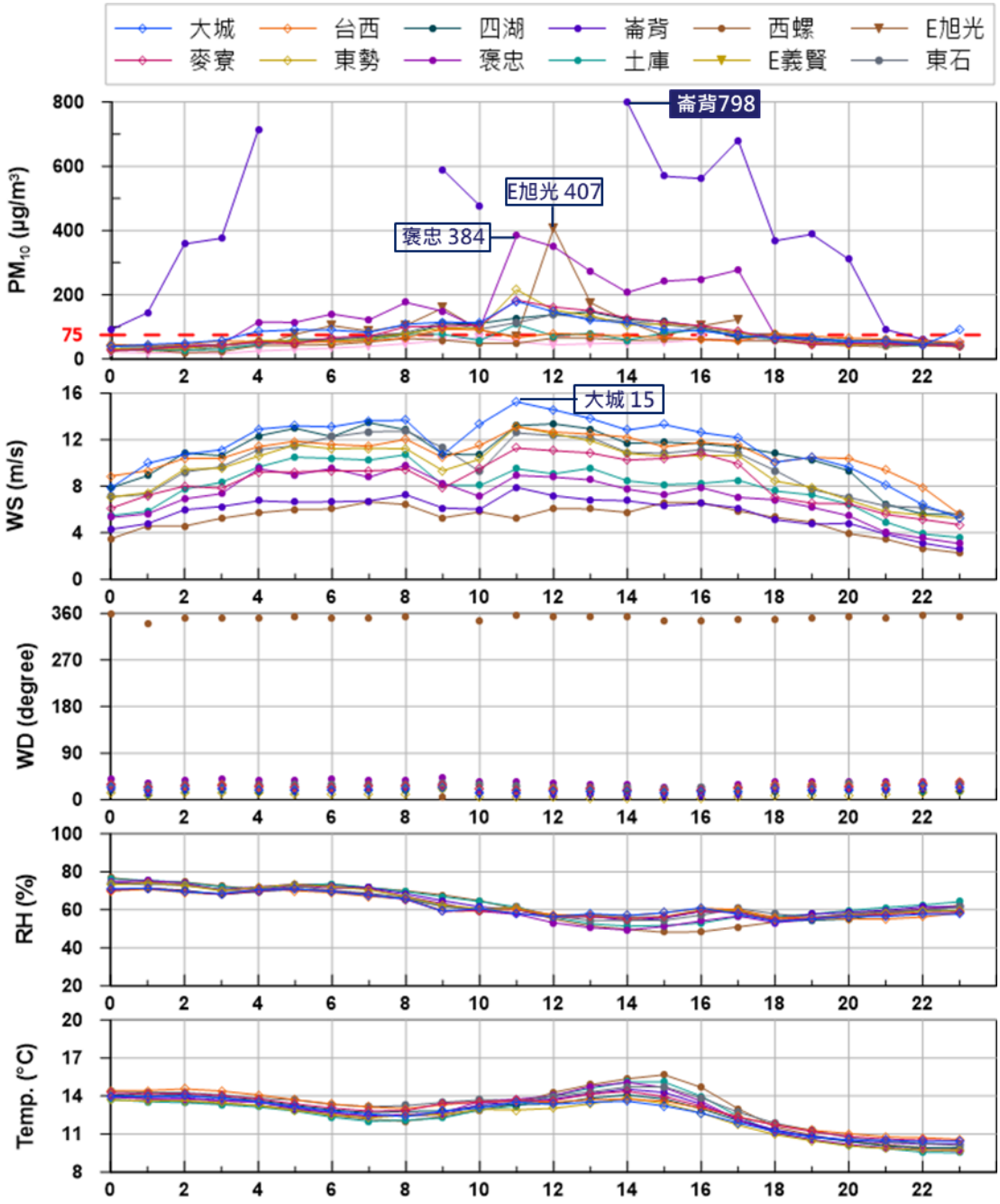


圖 2.7-9 2 月 8 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖

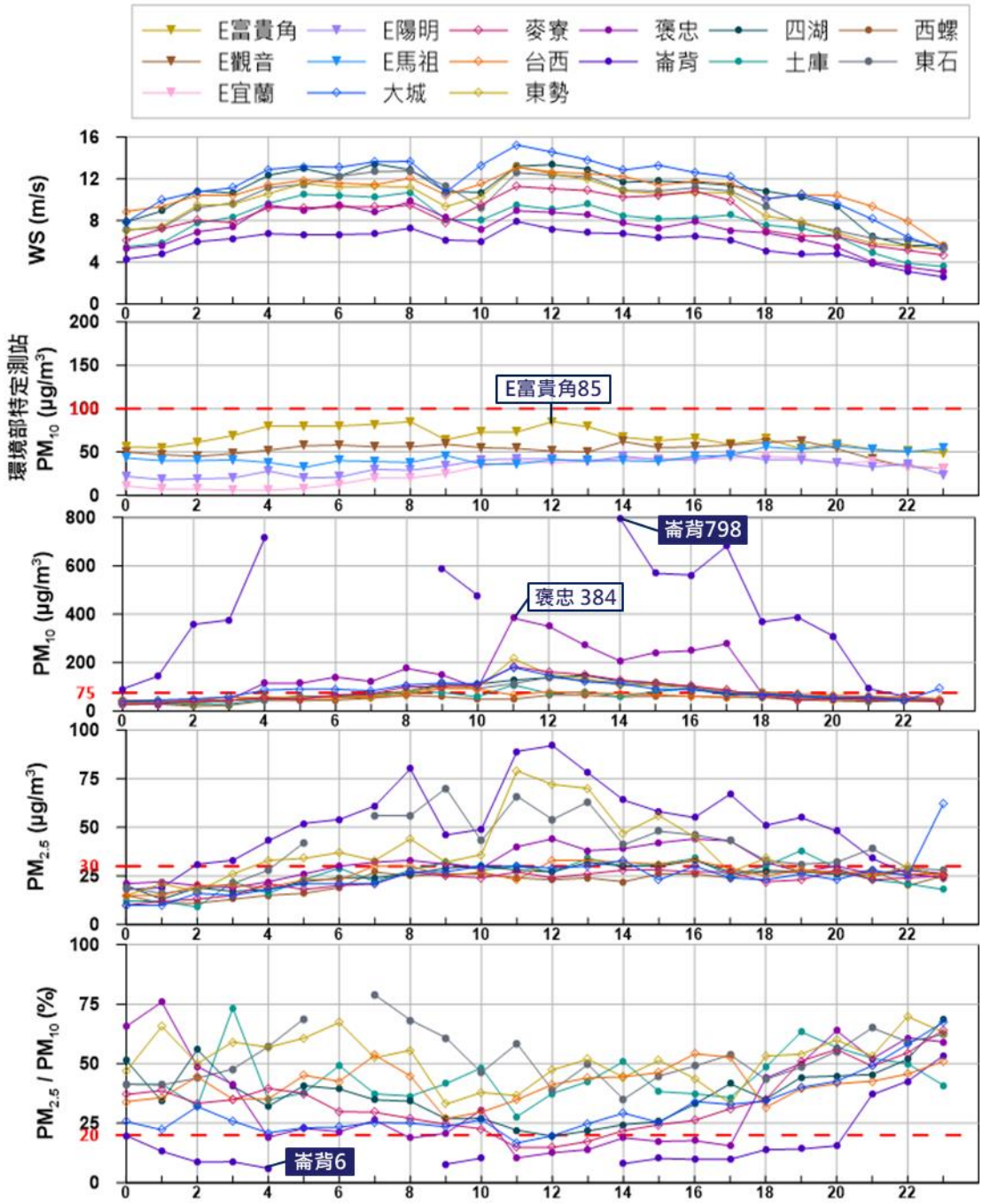


圖 2.7- 10 2 月 8 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖

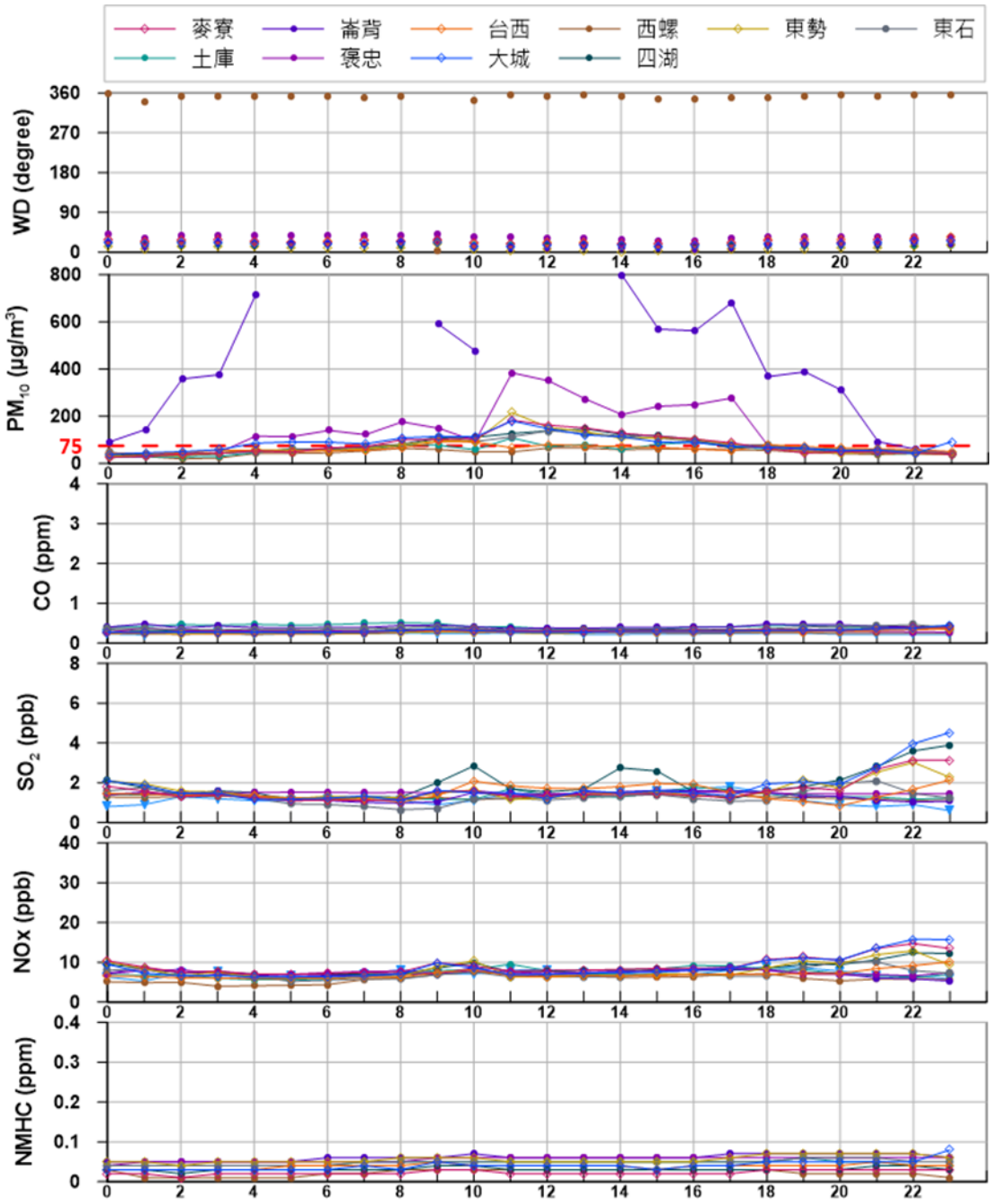


圖 2.7- 11 2 月 8 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖

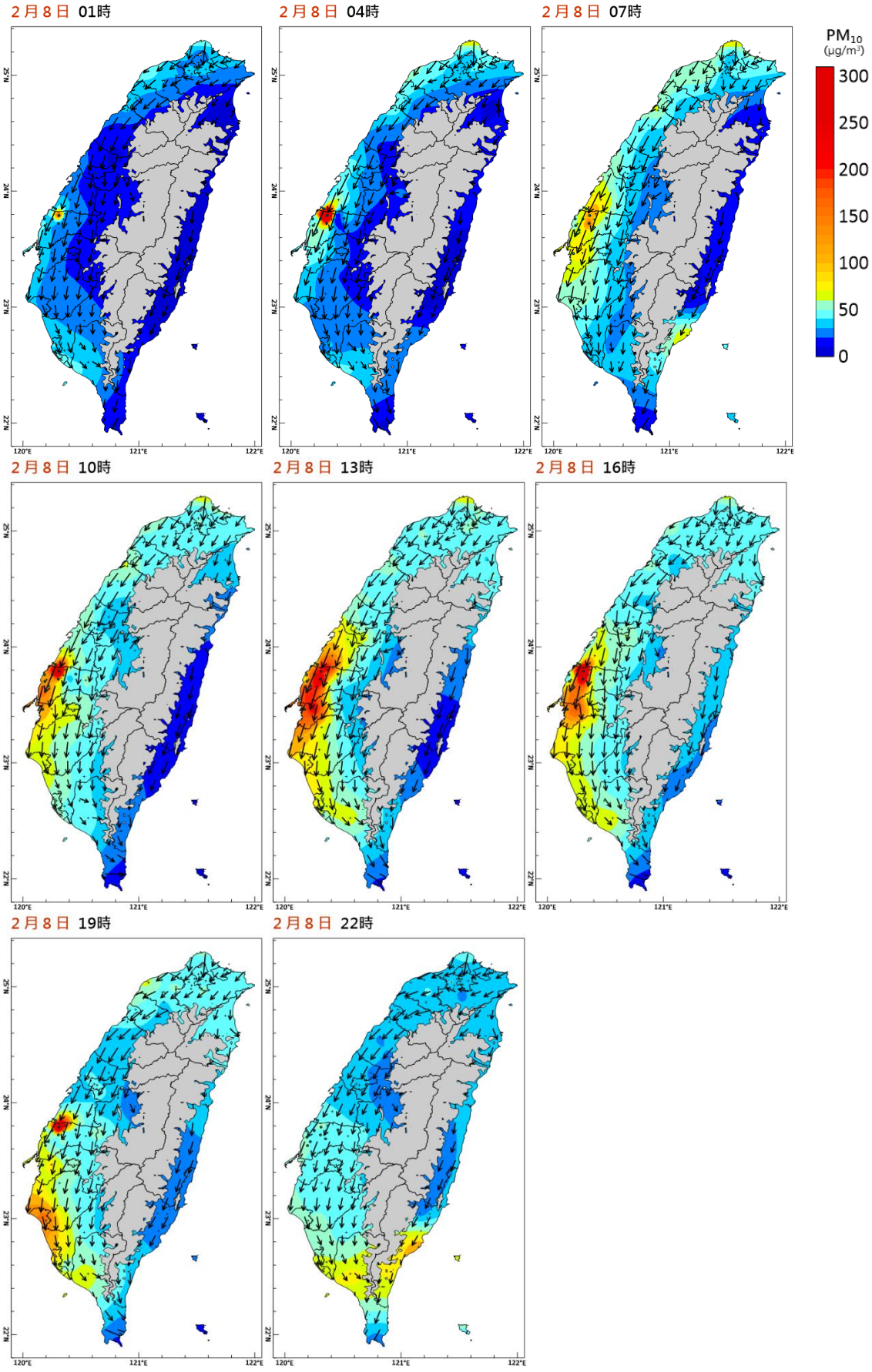


圖 2.7- 12 2 月 8 日全臺 PM_{10} 等濃度圖

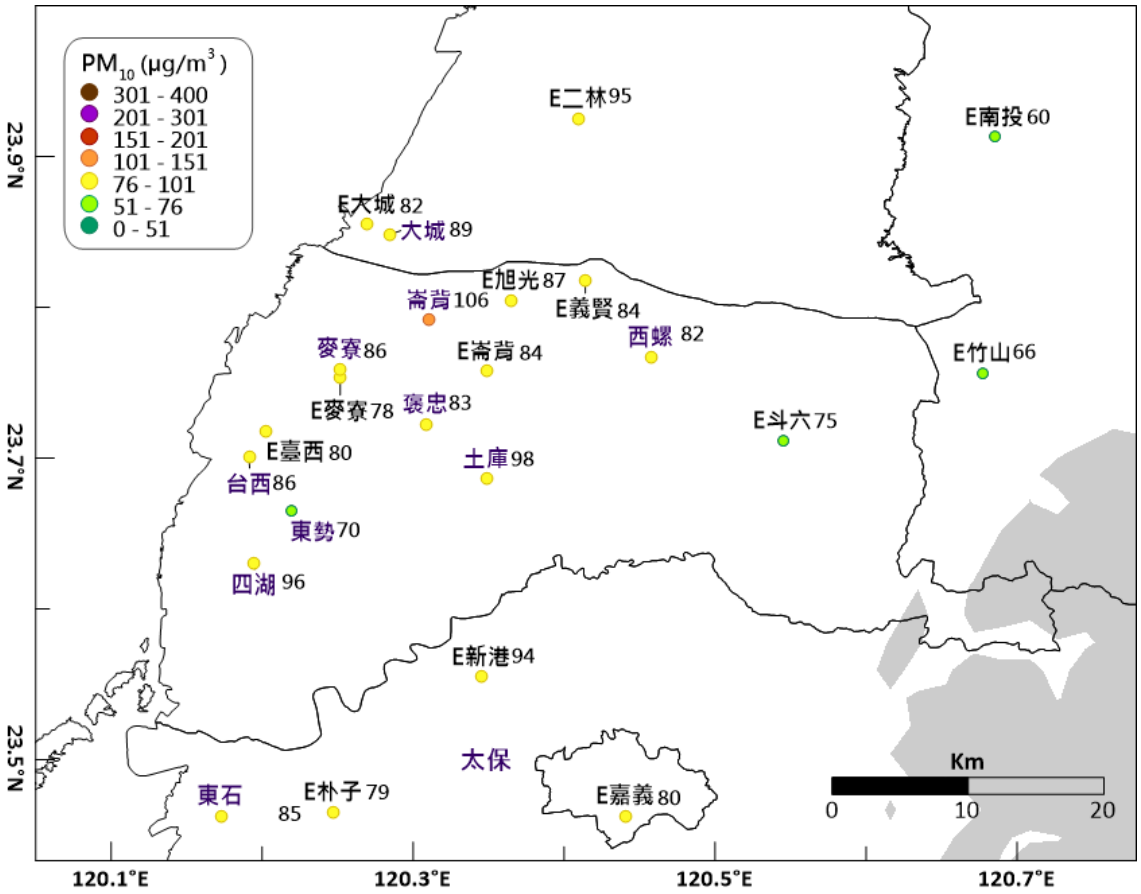


圖 2.7- 13 2 月 23 日測站懸浮微粒日均值空間分布圖

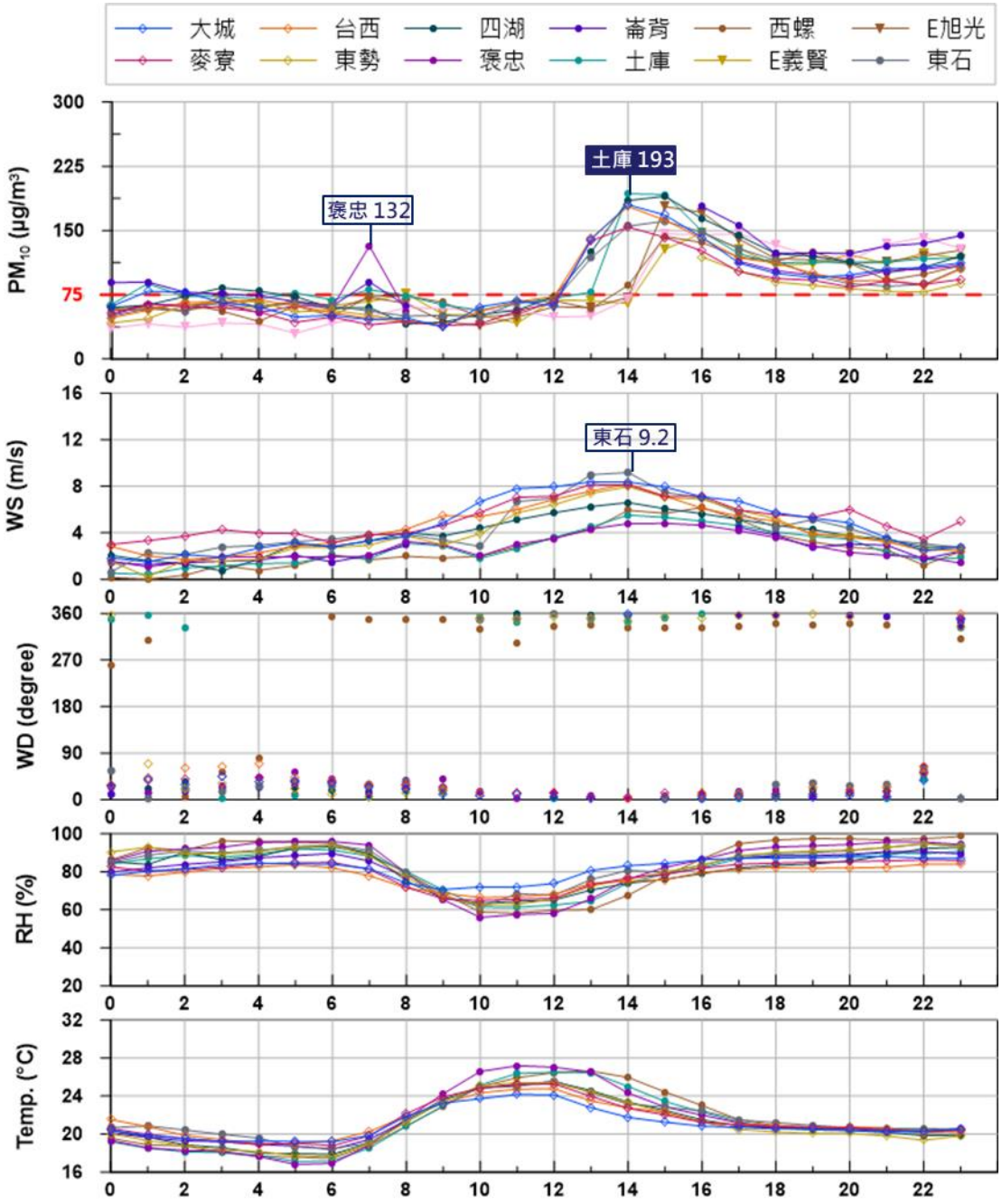


圖 2.7- 14 2 月 23 日六輕測站氣象因子及 PM_{10} 濃度逐時變化圖

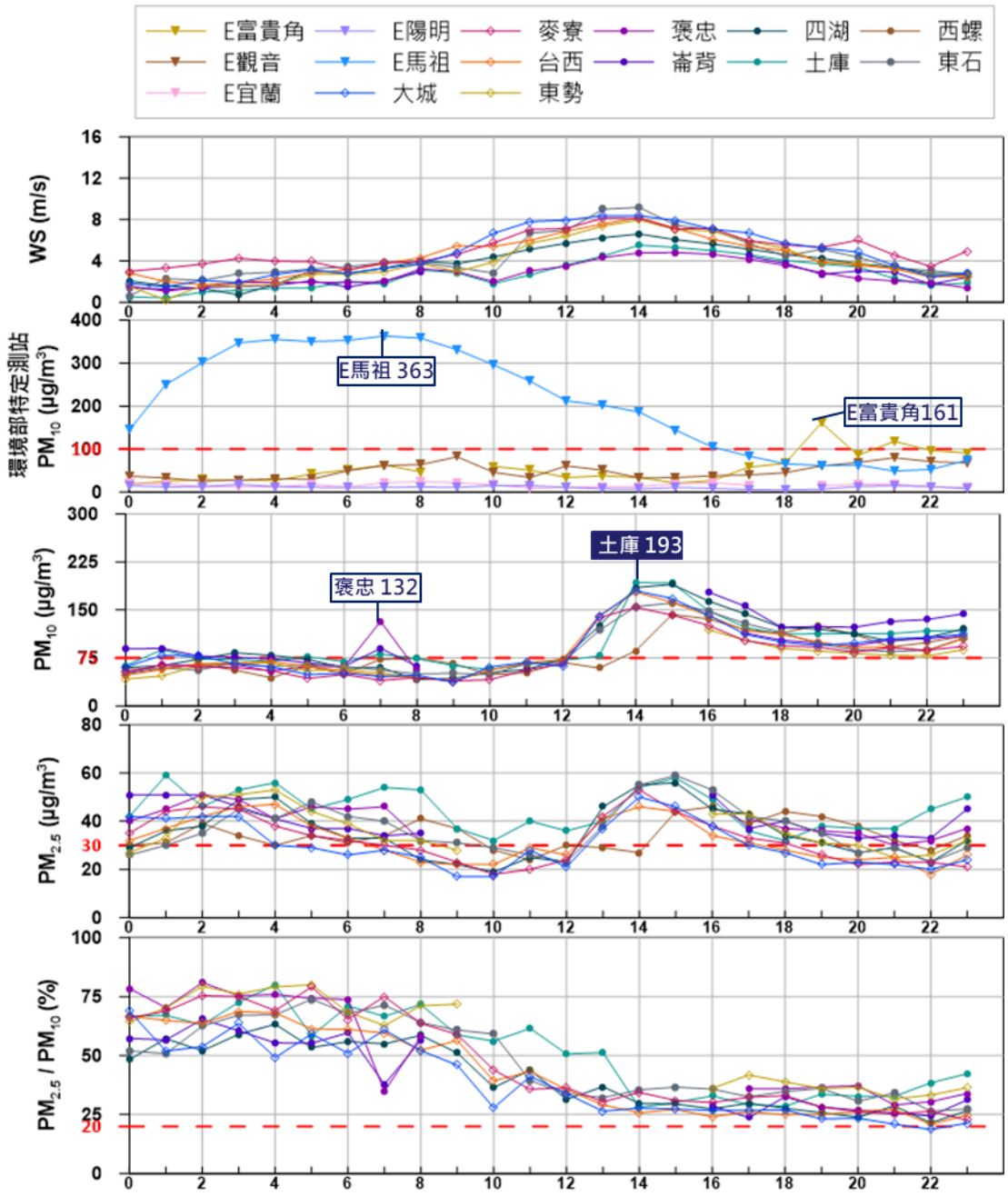


圖 2.7- 15 2 月 23 日六輕測站和環境部特定測站之風速、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 逐時變化圖

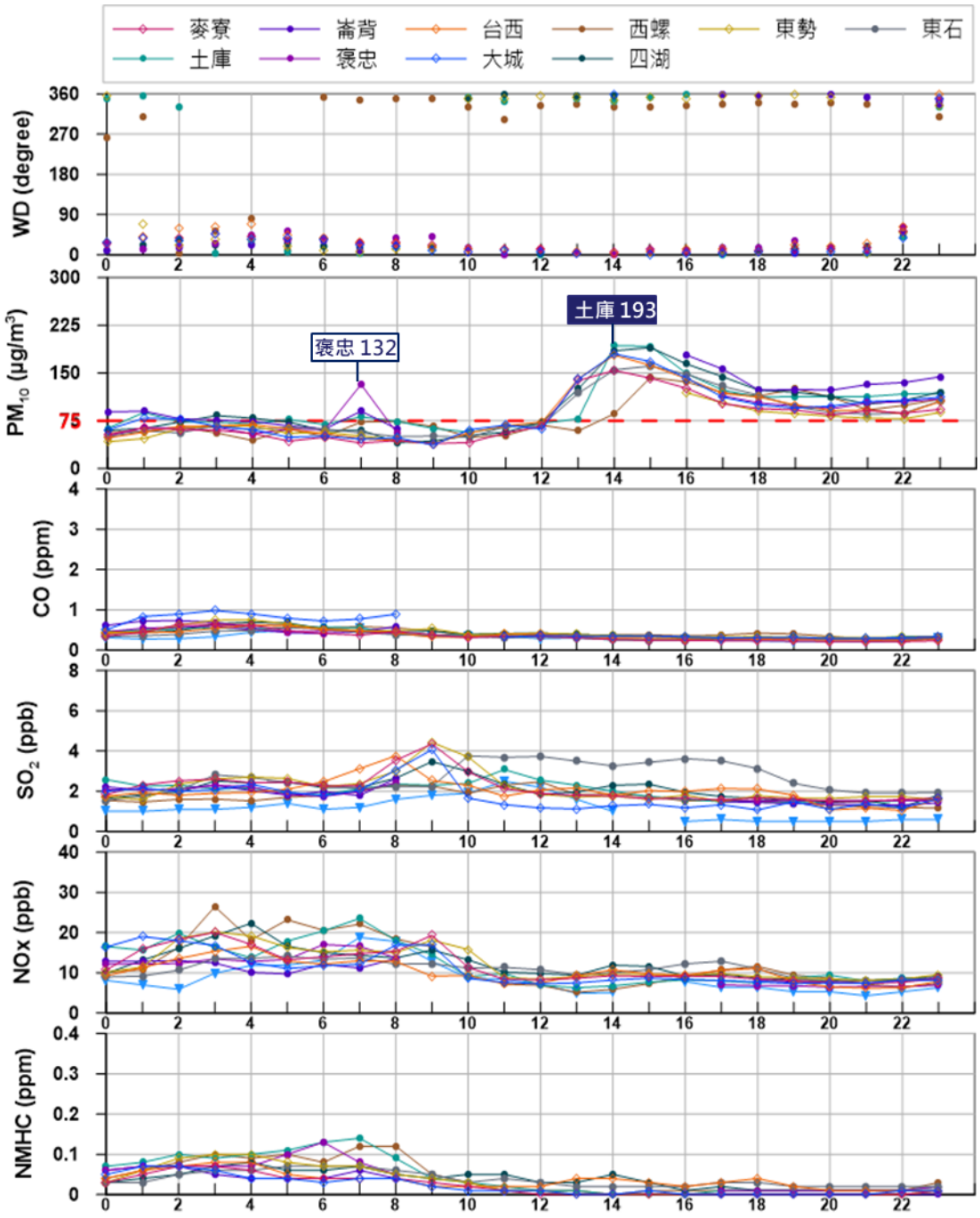


圖 2.7- 16 2 月 23 日六輕測站 PM_{10} 相關污染物逐時濃度圖

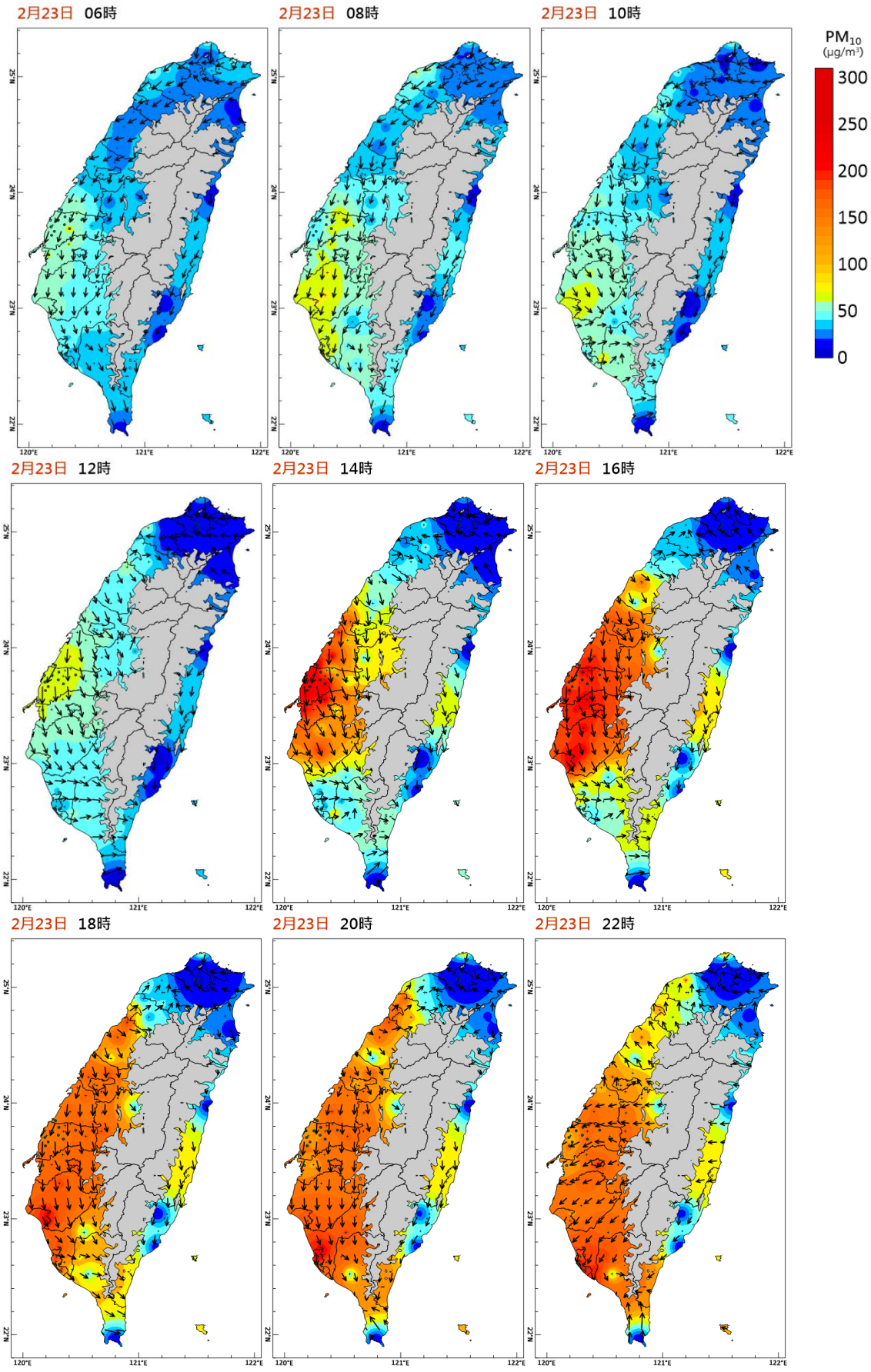


圖 2.7- 17 2 月 23 日全臺 PM_{10} 等濃度圖


新聞發布　即時新聞澄清　熱門新聞

境外及境內污染雙重影響24日前空品不佳 預測25日好轉

大氣空氣　115-02-22 [環境部大氣環境司]

依最新監測及模式資料，昨(21)日至今（22）日上午中國沿海地區PM2.5濃度偏高等境外污染影響臺灣西半部空氣品質，加上今（22）日凌晨至上午水平及垂直擴散條件不好，導致本土污染物累積等雙重影響，西半部空氣品質多為橘色提醒等級，彰化至雲林地區達紅色警示等級，午後擴散好轉，空品仍多為橘色提醒等級，預報明（23）日至24日西半部空氣品質仍多為橘色提醒等級，25日上午鋒面通過及東北季風增強，空氣品質逐漸好轉。

環境部表示，昨(21)日至今（22）日上午中國沿海地區PM2.5濃度偏高，約在40~80微克/立方公尺，今(22)日西半部地區除了境外影響之外，再加上中午以前擴散條件不好使污染累積，PM2.5約35~70微克/立方公尺，空氣品質為橘色提醒至紅色警示等級，午後溫度上升有利垂直擴散條件好轉，但晚間水平風速仍弱，空氣品質持續為橘色提醒等級。明(23)日清晨有另一波微量境外污染物影響臺灣空氣品質，西半部空氣品質仍多為橘色提醒等級，24日天氣條件穩定且風速弱，局部地區起霧，污染物持續累積，預估25日鋒面通過及東北季風稍增強，空氣品質可望逐漸好轉。

空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。環境部提醒，在空氣品質不佳的時期，建議做好個人防護，並適時注意環境部發布空氣品質預警資訊（網址：https://airtw.moenv.gov.tw/）查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，加強自身防護。

圖 2.7- 18 環境部發布之空氣品質新聞畫面

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、115 年第一季採樣第一日 01 月 13 日 12 時至 01 月 14 日 12 時為北風系，以北北東風、東北風為主；採樣第二日 01 月 15 日 00 時至 01 月 16 日 00 時盛行風向為北風系，以北北東風、北風為主。採樣期間平均溫度 17.9 ℃；平均相對溼度 74.3 %；兩日平均風速為 3.42 m/s。

二、本季懸浮微粒方面， $PM_{2.5}$平均濃度為 30 μg/m^3，PM_{10}平均濃度為 64 μg/m^3。

三、本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 30 μg/m^3。內陸測站各站 $PM_{2.5}$平均濃度 35.8 μg/m^3，高於濱海測站各站 $PM_{2.5}$平均濃度 25.0 μg/m^3。濃度較高之站為崙背站、褒忠站、東勢站與土庫站(分別為 36、36、35、36 μg/m^3)，台西站 22 μg/m^{3}較低。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 30 μg/m^3，高於 114 年第二季 $PM_{2.5}$平均濃度 27 μg/m^3，也高於 114 年第三季 $PM_{2.5}$平均濃度 12 μg/m^3，及高於 114 年第四季 $PM_{2.5}$平均濃度 14 μg/m^3。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 30 μg/m^{3}和前兩年第一季相較，高於 113 年第一季 $PM_{2.5}$平均濃度 20 μg/m^3，也高於 114 年第一季 $PM_{2.5}$平均濃度 22 μg/m^3。

四、本季 9 測站 PM_{10}平均 64 μg/m^3。內陸測站各站 PM_{10}平均濃度 73.2 μg/m^{3}高於濱海測站 PM_{10}平均濃度 57.0 μg/m^3，相差 6.2 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度以崙背站 81 μg/m^{3}最高，台西站 48 μg/m^{3}最低。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度 64 μg/m^3，高於 114 年第二季 PM_{10}平均濃度 49 μg/m^3，也高於 114 年第三季 PM_{10}平均濃度 30 μg/m^3，及高於 114 年第四季 PM_{10}平均濃度 28 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度 64 μg/m，高於 113 年第一季 PM_{10}平均濃度 52 μg/m^3，也高於 114 年第一季 PM_{10}平均濃度 51 μg/m^3。

五、本季9測站結果顯示$PM_{2.5}$與$PM_{2.5-10}$硫酸鹽平均濃度3.58 μg/m^{3}與1.05 μg/m^3。本季各站 PM_{10}硫酸鹽濃度崙背站平均濃度 5.61 μg/m^{3}最高，台西站平均濃度 3.98 μg/m^{3}較低；其中濱海各站硫酸鹽平均濃度 4.42 μg/m^{3}低於內陸各站平均濃度 4.90 μg/m^3。本季 9 測站硫酸鹽平均濃度 4.63 μg/m^{3}與前三季硫酸鹽平均濃度比較，低於114年第二季硫酸鹽平均濃度6.58 μg/m^3，也低於114年第四季硫酸鹽平均濃度5.37 μg/m^3，但高於114年第三季硫酸鹽平均濃度4.58 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 4.63 μg/m^3，低於113年第一季 PM_{10}硫酸鹽平均濃度 7.06 μg/m^3，但高於114年第一季 PM_{10})硫酸鹽平均濃度 4.51 μg/m^3 。

六、本季 9 測站 $PM_{2.5}$與 $PM_{2.5-10}$硝酸鹽平均濃度分別為 5.53 μg/m^{3}與 7.61 μg/m^3。各站 PM_{10}硝酸鹽濃度以崙背站最高17.7 μg/m^3，台西站平均濃度 9.22 μg/m^{3}最低；其中內陸各站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 15.8 μg/m^3，高於濱海各站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度11.0 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 13.1 μg/m^{3}與前三季濃度相較，高於114年第二季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 9.50 μg/m^3，也高於114年第三季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 3.32 μg/m^3 ，及高於114年第四季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 4.83 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 13.1 μg/m^3，高於113年第一季 PM_{10}平均濃度 8.63 μg/m^3，也高於114年第一季 PM_{10}平均濃度 7.54 μg/m^3。

七、鎘平均濃度 0.77 ng/m^3、鉻平均濃度 6.53 ng/m^3、鉛平均濃度 22.68 ng/m^3，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 0.060 pg I-TEQ/m^{3}範圍介於 0.005～0.200 pg I-TEQ/m^3，以東勢測站最高。

九、本季各測站粒狀汞平均濃度0.033 ng/m^{3}範圍介於0.003~0.076 ng/m^3，以崙背測站最高；氣狀汞平均濃度 3.30 ng/m^3 範圍介於 2.00~4.45 ng/m^3，以崙背測站最高。

3.2 逸散性氣體濃度監測

一、115年第一季監測結果顯示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、乙苯及間,對-二甲苯，

無機性氣體共計 5 種，分別為醋酸、氯化氫、氯、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 1.7～5.0 m/s，主要為傳輸主導型風域風場。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（114）年同期的物種分別為以下。

1. 行政大樓：丙酮、苯及醋酸。
2. 麥寮中學：丙酮、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯及鄰-二甲苯。
3. 台西國中：丙酮及 1,2-二氯乙烷。

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 （113～115 年）同季之平均濃度比較，說明如下：

1. 丙酮：行政大樓以 113 年濃度最高，以 114 年最低；麥寮中學以 115 年最高，以 114 年最低，台西國中以 115 年最高，以 113 年最低。
2. 苯：三測站皆 113 年濃度最高，行政大樓及麥寮中學以 114 最低(未檢出)，台西國中以 115 年最低。
3. 甲苯：三測站皆以 113 年最高，行政大樓及麥寮中學 114 年濃度最低；台西國中以 115 年最低。
4. 氨氣：三測站皆以 114 年最高，行政大樓及台西國中以 115 年最低；麥寮測站以 113 年濃度最低。

四、硫化氫：行政大樓以 114 年最高，115 年最低；麥寮中學以 113 年最高，114 及 115 年最低(未檢出)；台西國中以 114 年最高，113 年最低。

3.3 空氣品質歷年監測資料解析

本季監測結果與前兩年（113 年和 114 年）第一季之平均濃度比較，說明如下：

一、環評 4 站之二氧化硫季平均值：以大城站 1.81 ppb 較高，台西站 1.79 ppb 次之，麥寮站和土庫站同為 1.75 ppb 較低；整體季平均值為 1.78 ppb，高於 113 年和 114 年。

二、環評 4 站之二氧化氮季平均值：以土庫站 8.19 ppb 較高，大城站 8.10 ppb 次之，台西站 7.85 ppb 和麥寮站 7.82 ppb 較低；整體季平均值為 7.99 ppb，低於 113 年、高於 114 年。

三、環評 4 站之臭氧季平均值：以大城站 40.48 較高，台西站 39.90 ppb 次之，麥寮站 39.44 ppb 和土庫站 31.73 ppb 較低；整體季平均值為 37.89 ppb，高於 113 年、低於 114 年。

四、環評 4 站之一氧化碳季平均值：以大城站和土庫站 0.36 ppm 較高，台西站 0.33 ppm 次之，麥寮站 0.32 ppm 較低；整體季平均值為 0.34 ppm，低於 113 年、高於 114 年。

五、環評 4 站之總碳氫化合物季平均值：以麥寮站 2.32 ppm 較高，土庫站 2.26 ppm 次之，大城站 2.24 ppm 和台西站 2.19 ppm 較低；整體季平均值為 2.25 ppm，高於 113 年和 114 年。

六、環評 4 站之非甲烷碳氫化合物季平均值：以台西站和土庫站 0.05 ppm 較高，麥寮站 0.04 ppm 次之，大城站 0.03 ppm 較低；整體季平均值為 0.04 ppm，低於 113 年和 114 年相同。

七、環評 4 站之總懸浮微粒季平均值：以土庫站 90.30 μg/m^3 較高，台西站 81.73 μg/m^3 次之，麥寮站 80.45 μg/m^3 較低；整體季平均值為 84.16 μg/m^3，低於 113 年、高於 114 年。

八、環評 4 站之甲烷季平均值：以麥寮站 2.29 ppm 較高，土庫站 2.22 ppm 次之，大城站 2.21 ppm 和台西站 2.15 ppm 較低；整體季平均值為 2.22 ppm，高於 113 年和 114。

九、環評 4 站之懸浮微粒季平均值：以土庫站 53.23 μg/m^3 較高，大城站 46.96 μg/m^3 次之，台西站 46.62 μg/m^3 和麥寮站 42.04 μg/m^3 較低；整體季平均值為 47.46 μg/m^3，低於 113 年和 114 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
（附錄一~二）

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 1.1-1 115 年第一季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天，01/13-01/14)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	17.3	17.5	17.5	17.3	17.7	17.5	15.7	16.5	16.6
平均濕度 (R.H %)	70.4	76.3	69.0	66.4	63.2	65.8	70.2	68.2	65.9
平均風速 (m/s)	4.0	5.4	4.8	3.9	4.2	2.8	2.3	3.6	2.5
最大陣風 (m/s)	8.0	7.9	8.4	7.5	7.7	5.9	5.2	7.9	6.6
盛行風向	NNE、N、NE	NNE、NE	NNE、NE	NNE、N、NE、NNW	NNE、NE、ENE、NNW	N、NNE、NW、NE	NNE、NE、ENE、NNW、N	N、NNE、NE、NNW	N、NNE、NE、WNW、NW
貢獻度 (%)	46、38、16	88、12	71、29	67、17、13、3	71、21、4、4	68、16、11、5	46、29、13、8、4	67、17、13、3	38、38、17、4、3

附錄 1.1-2 115 年第一季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天，01/15)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	19.0	18.8	18.9	18.8	19.0	18.5	18.0	18.3	18.5
平均濕度 (R.H %)	82.5	88.6	83.1	77.7	74.1	80.4	78.7	78.9	77.8
平均風速 (m/s)	3.3	4.4	3.9	3.4	3.0	2.5	2.1	3.1	2.3
最大陣風 (m/s)	6.4	6.3	6.4	5.5	4.9	4.5	3.9	5.6	4.3
盛行風向	N、NNE、NE、ENE	NNE、NE	NNE、NE、ENE	NNE、N、NE	NNE、NE、ENE、N	N、NNE、NE、NNW	NNE、N、NE	N、NE、NNE、NNW	N、NNE、NE、NNW
貢獻度 (%)	46、42、8、4	75、25	71、21、8	50、33、17	63、17、13、7	63、25、8、4	46、33、13、8	75、13、8、4	38、38、17、4

二、粒狀物及化學成分濃度彙整

附錄表 1.1-3　115 年第一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	$PM_{2.5}$	30	23	24	26	22	36	36	35	36
		$PM_{2.5-10}$	31	29	34	40	26	45	36	31	38
		PM_{10}	61	52	58	66	48	81	72	66	74
脫水葡萄糖 (單位 ng/m^3)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	61.38	21.42	25.92	34.37	23.52	102.15	53.13	55.48	82.08
		$PM_{2.5-10}$	6.75	3.65	4.45	4.86	3.83	10.47	7.20	7.60	6.24
		PM_{10}	68.13	25.07	30.36	39.23	27.35	112.62	60.33	63.08	88.32
無機離子 (單位 μg/m^3)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	3.39	3.34	3.61	3.60	3.21	4.24	3.53	3.55	3.79
		$PM_{2.5-10}$	1.07	1.10	0.91	1.11	0.77	1.37	1.08	1.04	1.02
		PM_{10}	4.46	4.44	4.51	4.70	3.98	5.61	4.60	4.58	4.81
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	5.27	2.46	3.31	4.79	1.80	9.29	6.56	7.33	8.94
		$PM_{2.5-10}$	6.88	7.29	8.30	7.59	7.43	8.45	7.23	7.84	7.46
		PM_{10}	12.15	9.75	11.62	12.38	9.22	17.74	13.79	15.17	16.40
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.26	0.02	0.04	0.09	0.02	0.36	0.59	0.29	0.27
		$PM_{2.5-10}$	2.98	3.12	4.28	3.15	3.46	2.51	2.63	2.91	2.25
		PM_{10}	3.24	3.14	4.33	3.23	3.48	2.87	3.22	3.20	2.52
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.35	0.36	0.42	0.37	0.34	0.28	0.26	0.28	0.27
		$PM_{2.5-10}$	2.45	2.73	3.14	2.58	2.63	2.17	2.07	2.29	1.81
		PM_{10}	2.80	3.09	3.56	2.95	2.96	2.45	2.33	2.57	2.08

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 1.1-3　115 年第一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^+)	$PM_{2.5}$	0.30	0.27	0.29	0.29	0.25	0.40	0.33	0.30	0.37
		$PM_{2.5-10}$	0.16	0.14	0.15	0.16	0.13	0.23	0.16	0.16	0.17
		PM_{10}	0.46	0.41	0.44	0.45	0.38	0.63	0.48	0.46	0.54
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.37	0.40	0.42	0.38	0.37	0.35	0.33	0.34	0.30
		PM_{10}	0.42	0.45	0.48	0.46	0.42	0.39	0.37	0.38	0.34
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.16	0.09	0.13	0.15	0.10	0.14	0.17	0.11	0.15
		$PM_{2.5-10}$	0.78	0.57	0.62	0.68	0.52	0.84	0.84	0.69	0.72
		PM_{10}	0.94	0.65	0.75	0.83	0.62	0.98	1.02	0.80	0.87
重金屬 (單位 ng/m^3)	Cd	$PM_{2.5}$	0.65	0.64	0.65	0.55	0.52	0.73	0.81	0.63	0.61
		$PM_{2.5-10}$	0.11	0.13	0.11	0.13	0.10	0.17	0.13	0.14	0.14
		PM_{10}	0.76	0.77	0.76	0.68	0.62	0.90	0.94	0.77	0.76
	Cr	$PM_{2.5}$	3.33	1.99	2.94	3.47	3.12	6.31	6.32	2.99	3.64
		$PM_{2.5-10}$	1.56	1.72	2.03	5.18	2.23	2.82	3.01	2.20	3.88
		PM_{10}	4.89	3.71	4.97	8.65	5.34	9.13	9.33	5.19	7.52
	Pb	$PM_{2.5}$	17.38	13.69	13.65	14.76	14.94	29.20	24.19	18.68	25.82
		$PM_{2.5-10}$	2.94	2.76	2.72	3.46	2.80	5.06	4.03	3.45	4.60
		PM_{10}	20.32	16.45	16.37	18.23	17.74	34.26	28.22	22.13	30.42

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 1.1-4　115 年第一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	$PM_{2.5}$	30	23	24	29	23	36	35	39	37
		$PM_{2.5-10}$	27	20	28	38	18	40	33	25	33
		PM_{10}	57	43	52	67	41	76	68	64	70
脫水葡萄糖 (單位 ng/m^3)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	71.83	28.10	37.60	55.23	35.83	113.40	68.12	81.99	111.63
		$PM_{2.5-10}$	7.30	3.41	5.36	5.49	3.86	9.86	7.28	7.89	5.94
		PM_{10}	79.13	31.51	42.95	60.71	39.70	123.26	75.40	89.87	117.57
無機離子 (單位 μg/m^3)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	3.88	3.17	4.01	3.84	3.26	4.31	3.81	3.88	3.95
		$PM_{2.5-10}$	0.95	0.75	0.86	0.93	0.65	0.72	0.66	0.66	0.59
		PM_{10}	4.83	3.92	4.86	4.78	3.90	5.03	4.47	4.54	4.54
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	5.49	2.32	3.16	5.03	1.94	8.59	6.88	8.33	8.87
		$PM_{2.5-10}$	4.01	4.36	5.01	5.24	4.14	4.67	3.78	3.98	3.94
		PM_{10}	9.49	6.68	8.17	10.27	6.08	13.26	10.66	12.31	12.80
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.14	0.02	0.04	0.09	0.02	0.13	0.11	0.17	0.22
		$PM_{2.5-10}$	1.71	2.15	2.72	1.96	1.63	0.78	0.73	0.86	0.59
		PM_{10}	1.85	2.17	2.76	2.05	1.65	0.91	0.84	1.03	0.80
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.37	0.28	0.46	0.35	0.31	0.27	0.24	0.27	0.28
		$PM_{2.5-10}$	1.40	1.75	2.15	1.66	1.48	0.85	0.77	0.90	0.67
		PM_{10}	1.77	2.03	2.61	2.01	1.80	1.11	1.01	1.17	0.95

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 1.1-4　115 年第一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^+)	$PM_{2.5}$	0.37	0.27	0.35	0.34	0.27	0.42	0.34	0.33	0.43
		$PM_{2.5-10}$	0.12	0.09	0.10	0.12	0.08	0.15	0.11	0.11	0.12
		PM_{10}	0.48	0.36	0.45	0.46	0.35	0.57	0.44	0.44	0.54
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.05	0.04	0.06	0.09	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.22	0.25	0.30	0.26	0.21	0.17	0.15	0.16	0.14
		PM_{10}	0.27	0.29	0.36	0.36	0.26	0.21	0.18	0.20	0.20
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.25	0.09	0.17	0.19	0.11	0.18	0.22	0.15	0.19
		$PM_{2.5-10}$	0.99	0.52	0.60	0.78	0.50	0.87	0.75	0.69	0.70
		PM_{10}	1.25	0.61	0.76	0.98	0.61	1.04	0.97	0.84	0.89
重金屬 (單位 ng/m^3)	Cd	$PM_{2.5}$	0.86	0.67	0.73	0.69	0.60	0.82	0.70	0.71	0.69
		$PM_{2.5-10}$	0.12	0.11	0.12	0.13	0.09	0.13	0.12	0.11	0.13
		PM_{10}	0.98	0.78	0.85	0.82	0.69	0.95	0.82	0.82	0.82
	Cr	$PM_{2.5}$	4.63	2.81	5.25	5.72	4.43	9.05	10.35	3.35	4.81
		$PM_{2.5-10}$	2.13	2.22	2.47	8.66	3.13	3.87	4.50	3.17	5.41
		PM_{10}	6.76	5.03	7.72	14.38	7.56	12.92	14.84	6.52	10.21
	Pb	$PM_{2.5}$	24.23	15.12	17.07	19.42	20.15	33.87	25.69	23.07	32.09
		$PM_{2.5-10}$	3.57	2.86	3.24	4.09	2.74	5.61	4.79	3.92	5.45
		PM_{10}	27.79	17.98	20.32	23.51	22.89	39.47	30.48	27.00	37.54

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 1.1-5　115 年第一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	$PM_{2.5}$	30	23	23	22	20	36	36	31	35
		$PM_{2.5-10}$	35	38	41	42	34	50	39	37	43
		PM_{10}	65	61	64	64	54	86	75	68	78
脫水葡萄糖[a] (單位 ng/m^3)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	50.94	14.75	14.24	13.51	11.21	90.91	38.14	28.97	52.53
		$PM_{2.5-10}$	6.20	3.88	3.54	4.24	3.79	11.08	7.12	7.32	6.55
		PM_{10}	57.14	18.63	17.78	17.74	15.00	101.98	45.26	36.29	59.07
無機離子 (單位 μg/m^3)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	2.90	3.51	3.21	3.35	3.15	4.17	3.25	3.21	3.63
		$PM_{2.5-10}$	1.19	1.46	0.96	1.28	0.89	2.03	1.49	1.42	1.44
		PM_{10}	4.09	4.96	4.16	4.63	4.05	6.20	4.74	4.63	5.07
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	5.06	2.60	3.47	4.56	1.66	10.00	6.24	6.34	9.02
		$PM_{2.5-10}$	9.74	10.21	11.60	9.94	10.71	12.24	10.67	11.70	10.98
		PM_{10}	14.80	12.81	15.07	14.50	12.37	22.23	16.91	18.04	20.00
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.38	0.03	0.05	0.08	0.02	0.59	1.06	0.41	0.32
		$PM_{2.5-10}$	4.25	4.08	5.85	4.34	5.29	4.24	4.54	4.97	3.92
		PM_{10}	4.63	4.11	5.90	4.42	5.30	4.83	5.60	5.37	4.23
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.34	0.44	0.39	0.39	0.36	0.29	0.28	0.28	0.27
		$PM_{2.5-10}$	3.49	3.71	4.13	3.50	3.77	3.50	3.37	3.68	2.94
		PM_{10}	3.83	4.16	4.52	3.89	4.13	3.79	3.65	3.96	3.21

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 1.1-5　115 年第一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^+)	$PM_{2.5}$	0.24	0.27	0.23	0.25	0.23	0.39	0.32	0.27	0.31
		$PM_{2.5-10}$	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18	0.31	0.21	0.21	0.23
		PM_{10}	0.44	0.46	0.43	0.44	0.40	0.69	0.53	0.48	0.54
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
		$PM_{2.5-10}$	0.52	0.54	0.54	0.51	0.53	0.54	0.51	0.52	0.45
		PM_{10}	0.56	0.61	0.59	0.56	0.58	0.58	0.55	0.57	0.49
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.07	0.08	0.09	0.11	0.08	0.11	0.13	0.08	0.11
		$PM_{2.5-10}$	0.57	0.62	0.65	0.58	0.55	0.81	0.94	0.69	0.74
		PM_{10}	0.64	0.70	0.74	0.69	0.63	0.92	1.07	0.77	0.85
重金屬 (單位 ng/m^3)	Cd	$PM_{2.5}$	0.44	0.61	0.58	0.41	0.44	0.64	0.91	0.55	0.53
		$PM_{2.5-10}$	0.10	0.15	0.10	0.12	0.11	0.22	0.14	0.17	0.16
		PM_{10}	0.54	0.75	0.68	0.53	0.54	0.85	1.05	0.72	0.69
	Cr	$PM_{2.5}$	2.03	1.17	0.63	1.22	1.81	3.58	2.29	2.63	2.47
		$PM_{2.5-10}$	0.99	1.22	1.59	1.70	1.32	1.77	1.52	1.23	2.35
		PM_{10}	3.01	2.39	2.22	2.91	3.13	5.35	3.81	3.85	4.82
	Pb	$PM_{2.5}$	10.54	12.26	10.22	10.10	9.73	24.53	22.68	14.29	19.56
		$PM_{2.5-10}$	2.31	2.67	2.20	2.84	2.85	4.51	3.27	2.97	3.75
		PM_{10}	12.85	14.92	12.42	12.94	12.58	29.04	25.95	17.26	23.30

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、 115 年第一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	1/13N	1/14D	1/14N	1/15D	1/13N	1/14D	1/14N	1/15D	1/13N	1/14D	1/14N	1/15D
平均溫度 (℃)	16.8	18.7	17.9	19.0	16.4	19.2	17.5	19.5	16.5	19.4	17.1	19.9
平均濕度 (R.H %)	82.8	75.6	94.2	88.6	78.2	65.6	92.6	80.6	71.6	64.2	86.0	71.3
平均風速 (m/s)	5.0	4.0	3.4	5.0	4.1	3.8	2.7	4.9	3.6	3.4	1.7	3.8
最大陣風 (m/s)	6.7	2.4	4.3	6.3	5.5	4.6	3.6	6.4	5.3	4.4	2.3	4.8
盛行風向	北東北 東北	北東北 東北	北東北 東北	北東北	北東北 東北	北東北 東北	東北、北東 北、東北東	北東北 東北	北東北 東北、東北 東	北東北、北 西北、東 北、北	東北、北東 北、東北東	北東北、 北、東北
貢獻度 (%)	87、17	92、8	58、42	100	75、25	67、33	50、33、17	92、8	75、17、8	33、33、 25、8	50、25、25	75、17、8

註: 01/13N：01/13 18 時 – 01/14 06 時，01/14D： 01/14 06 時 –01/14 18 時， 01/14N： 01/14 18 時 – 01/15 06 時， 01/15D：01/15 06 時 – 01/15 18 時。

二、 115 年第一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	01/13N	01/14D	01/14N	01/15D	01/13N	01/14D	01/14N	01/15D	01/13N	01/14D	01/14N	01/15D
丙酮	4000	400	y=628198x+776169	0.0081	0.12	1.30	1.87	2.57	5.11	1.53	5.33	7.69	3.10	1.48	1.57	1.15	2.37
丙烯腈	27	1600-22000	y=932724x +264599	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=1573091x-362202	0.9995	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=1730443x+458133	0.9994	0.09	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+458134	0.9994	0.09	N.D.	N.D.	0.19	0.19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
四氯乙烯	100	2000	y=1919216x+591973	0.9991	0.13	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=2184828x+1427246	0.9981	0.10	N.D.	N.D.	0.13	0.27	N.D.	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11
1,1,1-三氯乙烷	7000	16000-714000	y=2207779x+1882930	0.9978	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=1423663x+895983	0.9982	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=3600146x-660847	0.9990	0.08	N.D.	N.D.	0.10	0.14	N.D.	0.21	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11
甲苯	150	21-69000	y=3957403x-1064961	0.9986	0.14	0.15	0.18	0.26	1.08	0.41	2.53	1.43	0.15	0.15	N.D.	N.D.	N.D.
乙苯	150	82-600	y=4093528x- 1344882	0.9985	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
異丙苯	1000	5.1-1300	y=3246954x-437640	0.9988	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=2454515x+371055	0.9979	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.19	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
間/對-二甲苯	150	81-40000	y=6014289x+297470	0.9983	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
甲醇	4000	3300	y=4.0427x-48.868	0.9993	1.67	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=2.2846X+58.848	0.9986	1.77	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=14.033X-604.4	0.9986	0.41	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=2.8478X-13.461	0.9981	2.17	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=3.8239X+12.836	0.9997	0.61	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=4.1598X-27.577	0.9981	0.57	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 = 0.6796x - 0.0284	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.
酚	100	37	y = 0.3472x - 0.0024	0.9998	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 =224.21x + 915.35	0.9995	0.28	N.D.	2.00	N.D.	2.12	N.D.	1.28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
氯	10	-	y =0.0008x + 0.0061	0.9999	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	1.29	N.D.	0.89	0.55	1.01	N.D.	N.D.	N.D.
氯化氫	100	225	y =0.0008x + 0.0061	0.9999	0.89	1.70	N.D.	N.D.	3.69	N.D.	N.D.	3.03	1.55	N.D.	1.40	3.85	N.D.
氨	1000	43	y = 0.8829x + 0.0577	0.9977	2.61	44.9	26.0	28.0	42.8	80.1	75.1	69.0	78.2	40.9	34.3	31.6	63.7
氟化氫	200	580	y = -2.36 x - 323.58	0.9955	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	0.15	N.D.	0.32	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	0.20	0.20

註: 1.單位： ppb。

2. MDL：分析偵測極限。

3. ND 表示「未檢出」。

4. 01/13N：01/13 18 時 – 01/14 06 時，01/14D： 01/14 06 時 –01/14 18 時， 01/14N： 01/14 18 時 – 01/15 06 時， 01/15D：01/15 06 時 – 01/15 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	100.71 ± 5.36	1.29
PM_{10} 質量	---	---	---	精秤至 0.01 mg	100.43 ± 4.64	1.28
硫酸鹽	0.03 ～ 20.0	y= 0.76511x + 0.42590	0.9981	0.0124	100.54 ± 2.11	1.05
硝酸鹽		y= 0.90663x + 0.49972	0.9975	0.0300	100.44 ± 3.29	1.64
Cl^-	0.01 ～ 3.00	y= 0.47935x + 0.56623	0.9979	0.0200	100.04 ± 2.57	1.28
Na^+	0.03 ～ 10.0	y= 0.45561x +0.01111	0.9998	0.0500	100.48 ± 2.20	1.10
K^+	0.01 ～ 0.20	y= 0.70056x + 0.17095	0.9994	0.0500	100.76 ± 1.51	0.75
Mg^{2+}	0.01 ～ 3.00	y= 0.23906x – 0.00492	0.9998	0.0023	100.45 ± 1.87	0.93
Ca^{2+}		y= 0.37108x – 0.01340	0.9998	0.0500	99.95 ± 1.46	0.73
Levoglucosan*	0.01 ～ 0.30	y= 0.04462x + 0.01019	0.9982	0.0100	106.10 ± 13.34	6.29
Cr*	0.50 ～ 20.0	y= 0.00010x – 0.02035	0.9999	0.0040	100.23 ± 2.16	1.08
Pb*	5.00 ～ 20.0	y= 0.00002x – 0.00747	0.9998	0.0075	101.16 ± 3.44	1.70
Cd*	0.50 ～ 20.0	y= 0.00006x + 0.00006	0.9999	0.0040	100.26 ± 2.27	1.13
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= 0.0072x - 0.0838	0.9985	0.002	103.0±7.8	5.26
氣態汞	0.233~2.331	y= 0.2971x -14.528	0.9987	0.051	100.9±3.2	3.18

備註：

1.分析七組最低濃度標準品求取分析偵測極限。

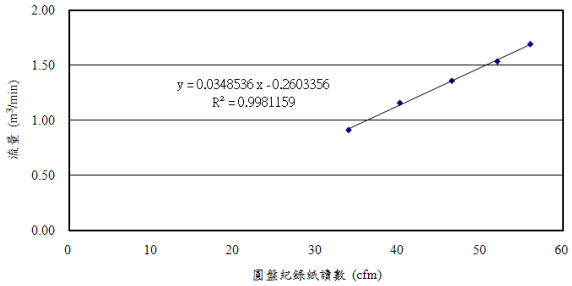
2.配置已知標準品之樣本五組，求取回收率平均值。

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

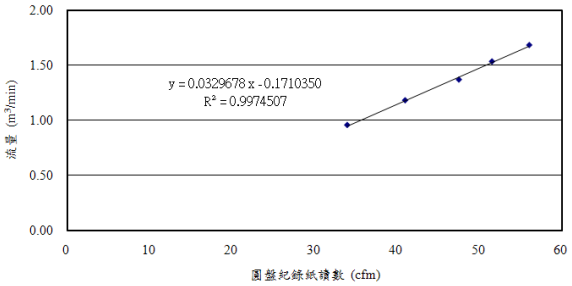
4. *單位為 ng/m^3。

1. 高量採樣器流量校正圖

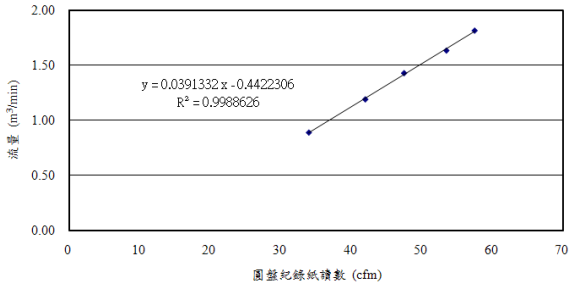
115年第一季大城站高量採樣器流量校正圖



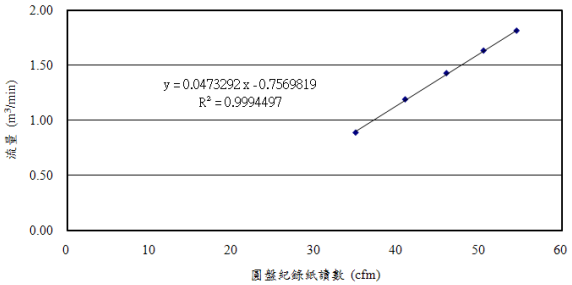
115年第一季許厝站高量採樣器流量校正圖



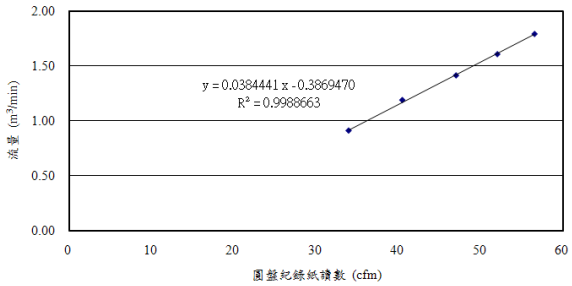
115年第一季海豐站高量採樣器流量校正圖



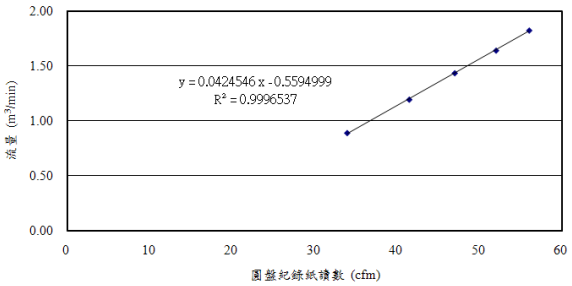
115年第一季參寮站高量採樣器流量校正圖



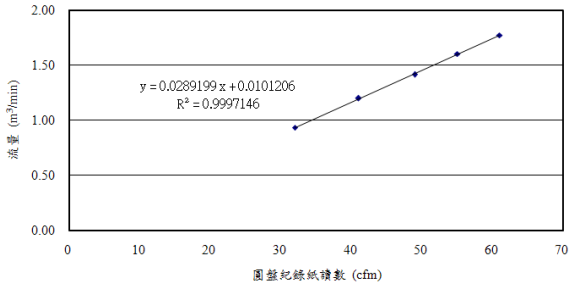
115年第一季台西站高量採樣器流量校正圖



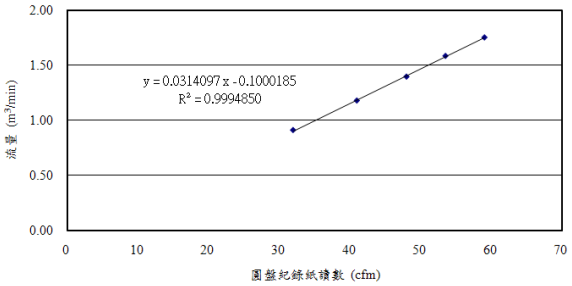
115年第一季崙背站高量採樣器流量校正圖



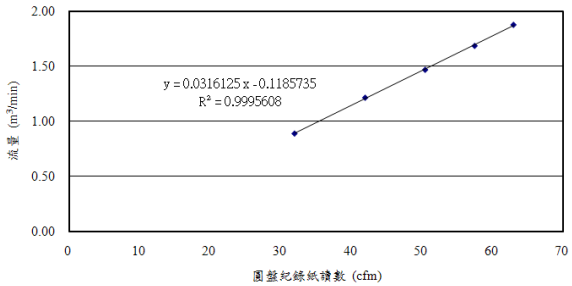
115年第一季褒忠站高量採樣器流量校正圖



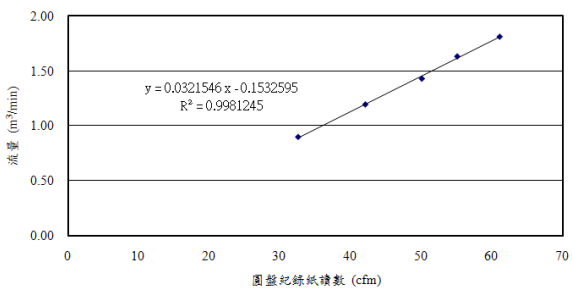
115年第一季東勢站高量採樣器流量校正圖



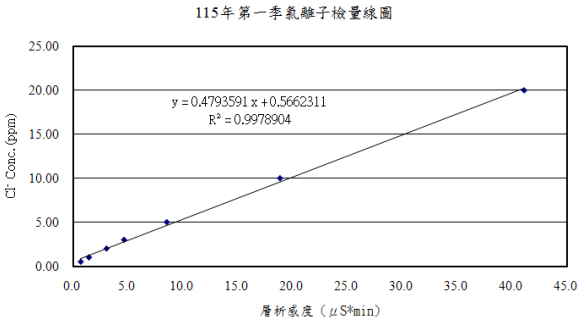
115年第一季土庫站高量採樣器流量校正圖

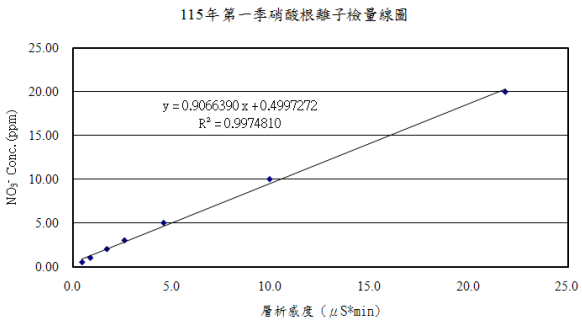


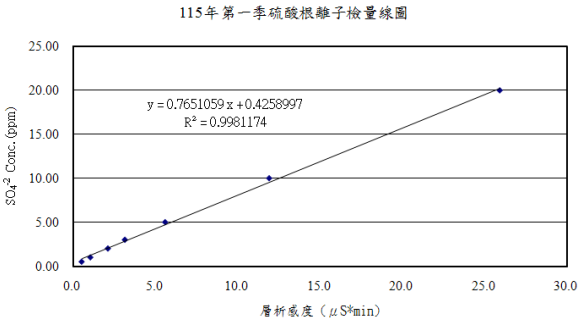
115年第一季東勢22站高量採樣器流量校正圖



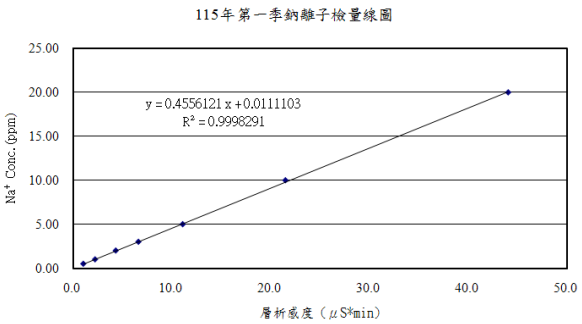
2. 陰離子層析檢量線圖

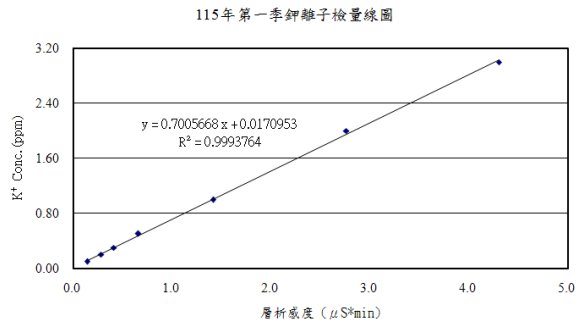


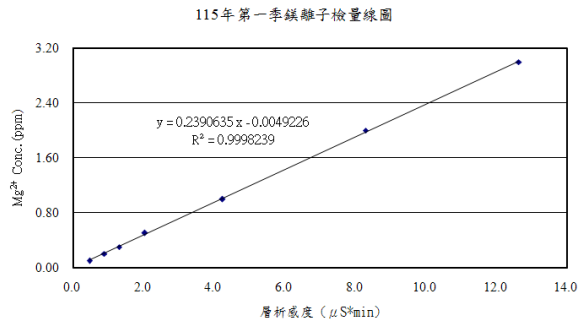


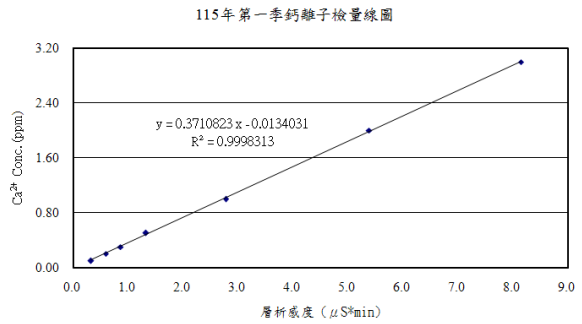


3. 陽離子層析檢量線圖

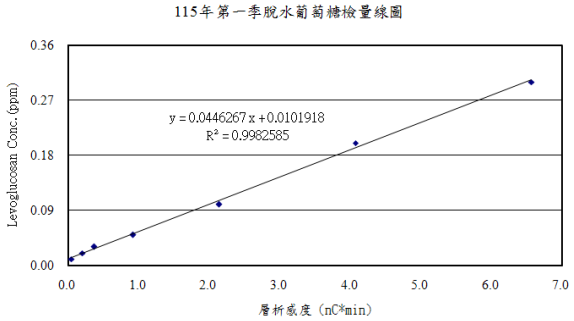




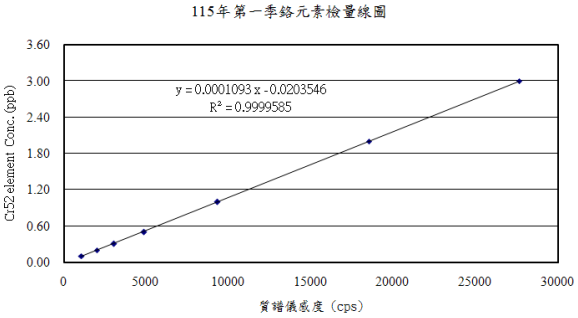


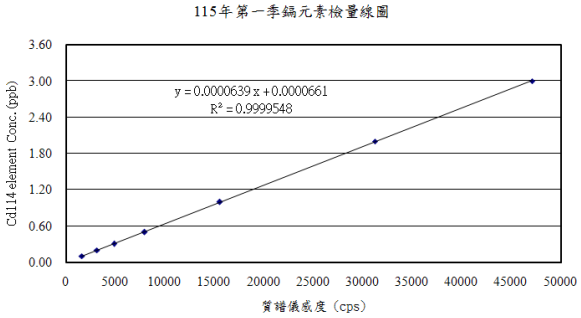


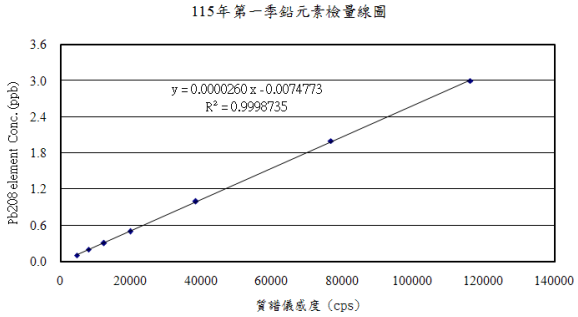
4. 脫水葡萄糖層析檢量線圖



5. 感應耦合電漿質譜儀檢量線圖



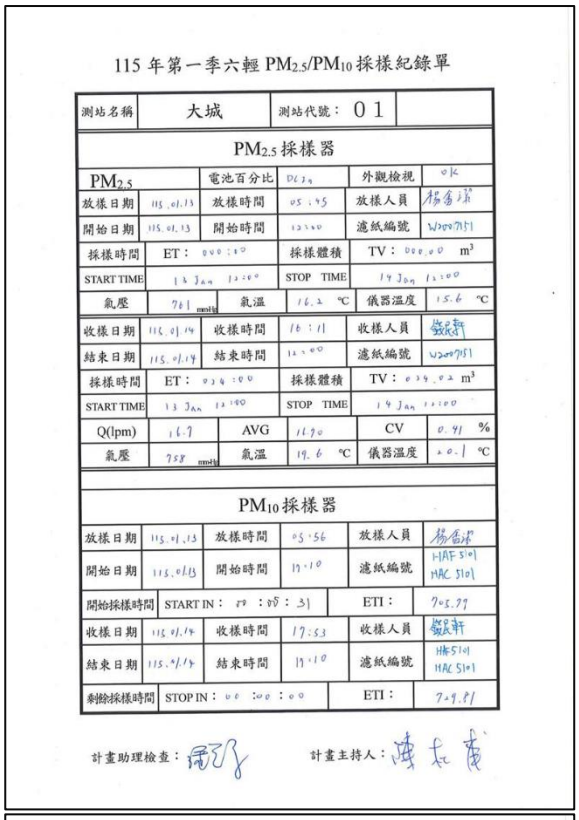




二、採樣紀錄表及採樣現場照片

1. 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10}

(1) 大城



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號：	01	

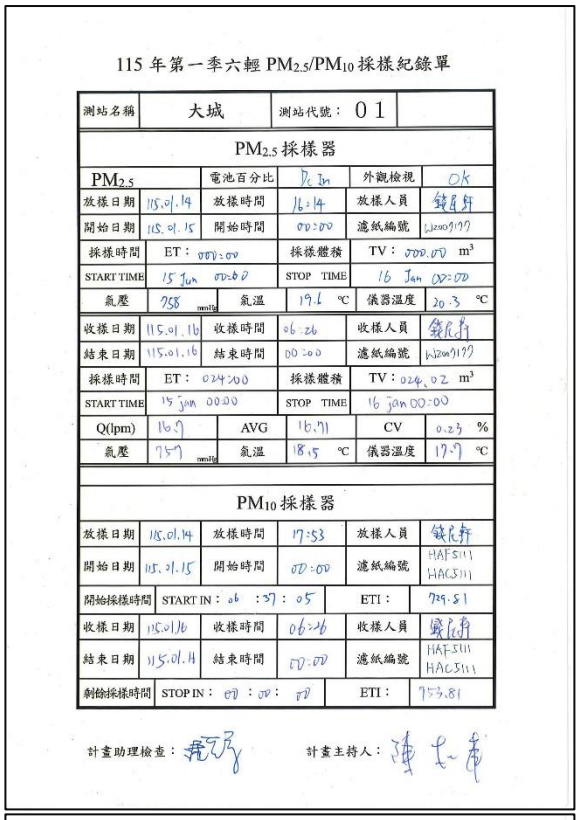
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC24	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.13	放樣時間	05:45	放樣人員	楊晉瑋
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2007151
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	761 mmHg	氣溫	16.2 ℃	儀器溫度	15.6 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	16:11	收樣人員	錢冠舜
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2007151
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	0.41 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.6 ℃	儀器溫度	20.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	05:56	放樣人員	楊晉瑋
開始日期	115.01.13	開始時間	17:10	濾紙編號	HAF5101 HAC5101
開始採樣時間	START IN： 17 ：05 ：31			ETI：	705.77
收樣日期	115.01.14	收樣時間	17:53	收樣人員	錢冠舜
結束日期	115.01.14	結束時間	17:10	濾紙編號	HAF5101 HAC5101
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ：00			ETI：	729.81

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號：	01	

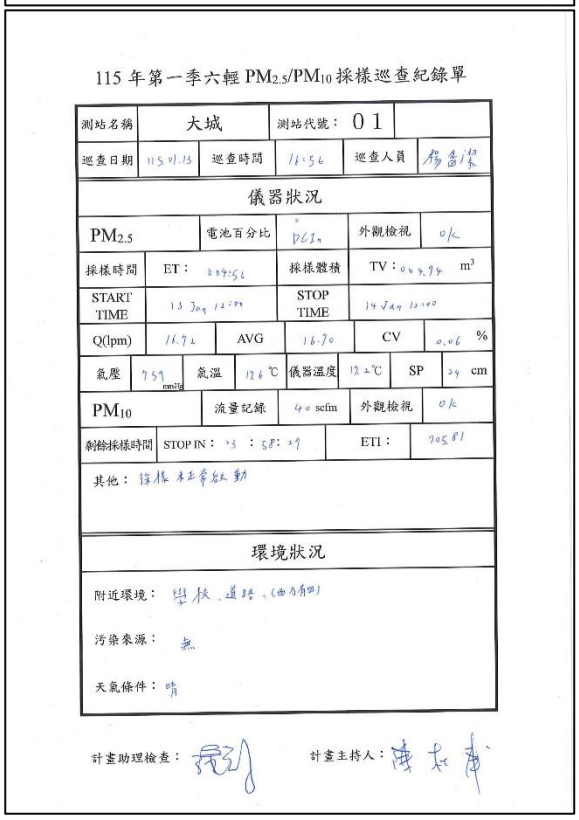
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC 24	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.14	放樣時間	16:14	放樣人員	錢冠舜
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2007177
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.1 ℃	儀器溫度	20.3 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	06:26	收樣人員	錢冠舜
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2007177
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.9	AVG	16.71	CV	0.23 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	18.5 ℃	儀器溫度	17.9 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	17:53	放樣人員	錢冠舜
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF5111 HAC5111
開始採樣時間	START IN： 06 ：37 ：05			ETI：	729.81
收樣日期	115.01.16	收樣時間	06:26	收樣人員	錢冠舜
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF5111 HAC5111
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ：00			ETI：	753.81

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號：	01		
巡查日期	115.01.13	巡查時間	11:56	巡查人員	楊晉瑋

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC24	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 004:56	採樣體積	TV： 004.94 m^3	
START TIME	13 Jan 12:05	STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.06 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	12.6 ℃	儀器溫度	12.2℃	SP	29 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 ：58：29		ETI：	705.81	
其他： 採樣未主動啟動					

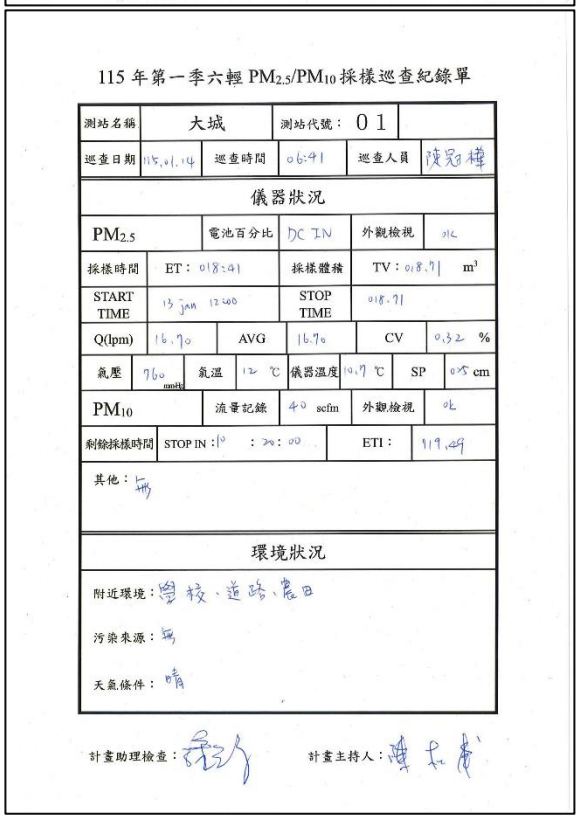
環境狀況

附近環境： 學校、道路、(西方有田)

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號：	01		
巡查日期	115.01.14	巡查時間	06:41	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 018:41	採樣體積	TV： 018.71 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	018.71	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.32 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	12 ℃	儀器溫度	10.7 ℃	SP	05 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 ：20：00		ETI：	719.49	
其他： 無					

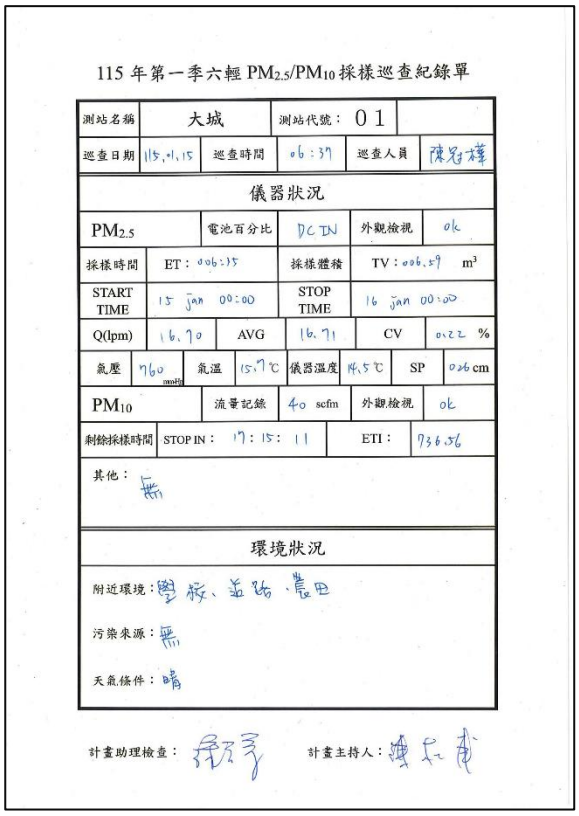
環境狀況

附近環境： 學校、道路、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01			
巡查日期	115.01.15	巡查時間	06:37	巡查人員	陳君輝

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：006:35	採樣體積	TV：006.59	m^3
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV 0.22 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	15.7 ℃	儀器溫度 14.5 ℃ SP 026 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 17:15:11		ETI：	736.56

其他：無

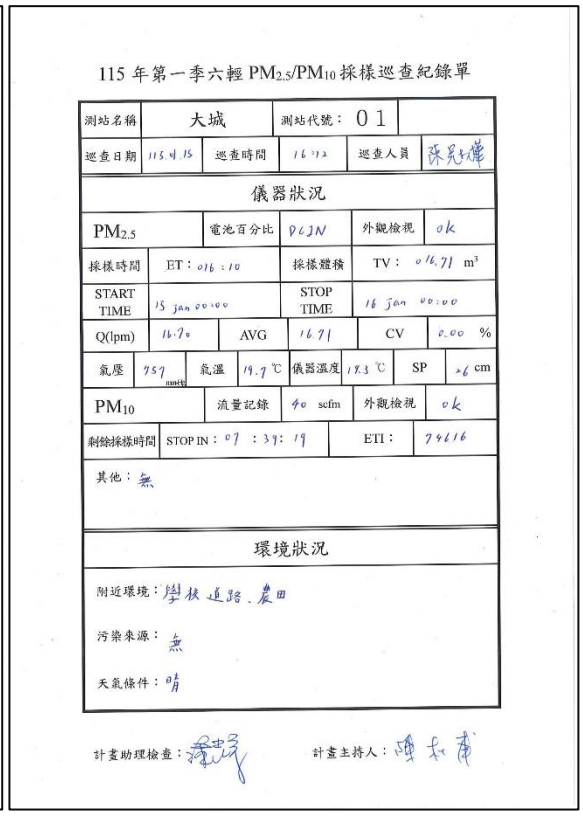
環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01			
巡查日期	115.01.15	巡查時間	16:12	巡查人員	陳君輝

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DCIN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：016:10	採樣體積	TV： 016.71	m^3
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV 0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	19.7 ℃	儀器溫度 17.3 ℃ SP 26 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 07:39:19		ETI：	744.16

其他：無

環境狀況

附近環境：學校 道路、農田

污染來源： 無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(2) 許厝



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02			
放樣日期	115.01.13	放樣時間	08:42	放樣人員	楊禹漾
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	WZ007153
採樣時間	ET：000:00	採樣體積	TV：000.00	m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00		
氣壓	761 mmHg	氣溫	16.7 ℃	儀器溫度	16.4 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:21	收樣人員	錢民野
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	WZ007153
採樣時間	ET：024:00	採樣體積	TV：024.02	m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.54 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	21 ℃	儀器溫度	23 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	08:47	放樣人員	楊禹漾
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF5102 HAC5102
開始採樣時間	START IN： 05 : 11:45			ETI：	931.80
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:21	收樣人員	錢民野
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF5103 HAC5103
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 00 : 00			ETI：	985.80

計畫助理檢查： 計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02			
放樣日期	115.01.14	放樣時間	14:24	放樣人員	錢民野
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	WZ007179
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 000.00	m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00		
氣壓	757 mmHg	氣溫	21.5 ℃	儀器溫度	23.1 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	06:57	收樣人員	錢民野
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	WZ007179
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 014.02	m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.35 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	19.2 ℃	儀器溫度	18.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	14:24	放樣人員	錢民野
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF5112 HAC5112
開始採樣時間	START IN： 09 : 32 : 33			ETI：	935.80
收樣日期	115.01.16	收樣時間	06:57	收樣人員	錢民野
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF5112 HAC5112
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 00 : 00			ETI：	979.80

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	
巡查日期	115.01.13	巡查時間	16:08	巡查人員	楊倉潔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DCIn	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：004:08	採樣體積	TV：004.14 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14Jan 12:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.71	CV	0.17 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.1 ℃	儀器溫度	19.8 ℃	SP	>6 cm
PM_{10}	流量記錄	41.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 19 ：47：>0	ETI：	936.02

其他：無

環境狀況

附近環境：工廠、漁塭、道路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	
巡查日期	115.01.14	巡查時間	07:38	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 019:39	採樣體積	TV：019.68 m^3	
START TIME	13 jan 12:00	STOP TIME	14 jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.48 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	19.9 ℃	儀器溫度	14.6 ℃	SP	26 cm
PM_{10}	流量記錄	41 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：09 ：16：24	ETI：	951.53

其他：無

環境狀況

附近環境：農田、道路、工廠

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	07:37	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 007:35	採樣體積	TV：007.59 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.09 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	19.5 ℃	儀器溫度	16.6 ℃	SP	027 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 16 ：17：35	ETI：	963.48

其他：無

環境狀況

附近環境：道路、農田、工廠

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	16:43	巡查人員	陳冠樺

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：015.68 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.40 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	20.3 ℃	儀器溫度	>0.5 ℃	SP	>7 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 08 ：16：30	ETI：	971.53

其他：無

環境狀況

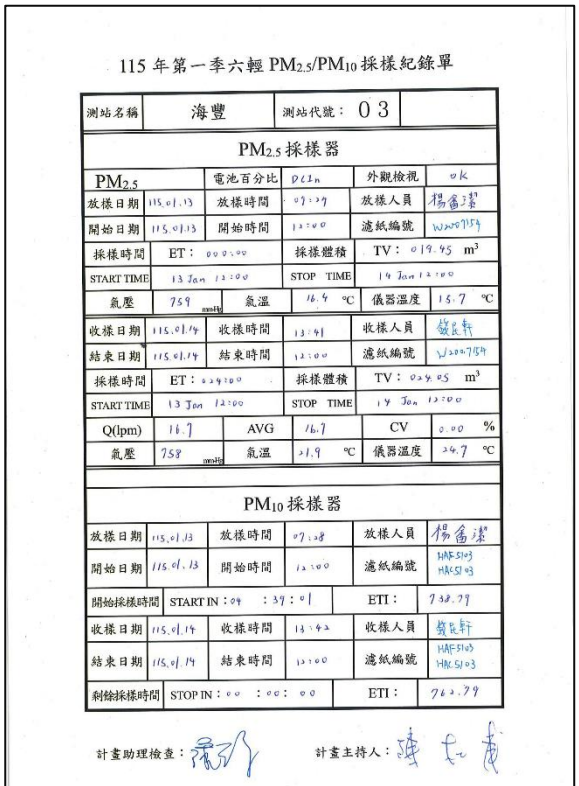
附近環境：道路、農田、工廠

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(3) 海豐



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.13	放樣時間	07:27	放樣人員	楊喬潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2007154
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 019.45 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	759 mmHg	氣溫	16.4 ℃	儀器溫度	15.7 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:41	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2007154
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	21.9 ℃	儀器溫度	24.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	07:28	放樣人員	楊喬潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF5103 HAC5103
開始採樣時間	START IN：04 ：39：01			ETI：	738.79
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:42	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF5103 HAC5103
剩餘採樣時間	STOP IN：00 ：00：00			ETI：	762.79

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03	

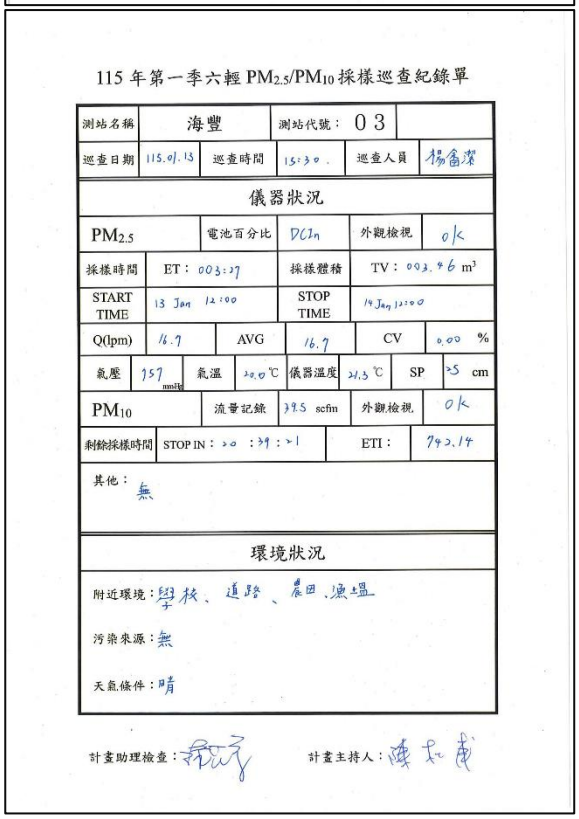
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:43	放樣人員	錢良軒
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2007180
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	21.9 ℃	儀器溫度	24.7 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	07:54	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2007180
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	18.9 ℃	儀器溫度	18.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:43	放樣人員	錢良軒
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF3113 HAC3113
開始採樣時間	START IN：10 ：23：58			ETI：	762.79
收樣日期	115.01.16	收樣時間	07:54	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF3113 HAC3113
剩餘採樣時間	STOP IN：00 ：00：00			ETI：	786.79

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03		
巡查日期	115.01.15	巡查時間	15:30	巡查人員	楊喬潔

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 003:27		採樣體積	TV： 093.46 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	20.0 ℃	儀器溫度	21.3 ℃ SP >5 cm
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：20 ：39：21			ETI：	742.14
其他：	無				

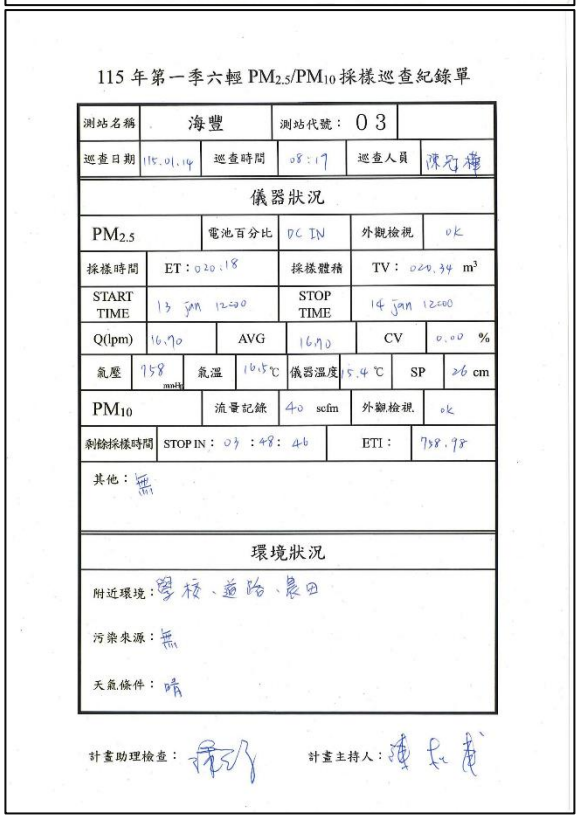
環境狀況

附近環境：學校、道路、農田、漁塭

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：	03		
巡查日期	115.01.14	巡查時間	08:17	巡查人員	陳宏福

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： 020.34 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.90	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	16.1 ℃	儀器溫度	15.4 ℃ SP 26 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：07 ：48：46			ETI：	738.98
其他：	無				

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03		
巡查日期	115.01.15	巡查時間	08:15	巡查人員 陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 008:13	採樣體積	TV： 008.25 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7 AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	18.0 ℃	儀器溫度 17.4 ℃ SP 31 cm
PM_{10}	流量記錄	39.8 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15:55:02	ETI：	770.91	

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03		
巡查日期	115.01.15	巡查時間	15:14	巡查人員 陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 015:13	採樣體積	TV： 015.25 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7 AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	20.5 ℃	儀器溫度 21.4 ℃ SP 30 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 08:53:24	ETI：	777.90	

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(4) 麥寮

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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 In	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.13	放樣時間	07:08	放樣人員 楊富潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號 W2007155
採樣時間	ET：000:00	採樣體積	TV： 019.12 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	754 mmHg	氣溫	16.0 ℃	儀器溫度 15.6 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:58	收樣人員 鐘良軒
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號 W2007155
採樣時間	ET：024:00	採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7 AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	752 mmHg	氣溫	21.9 ℃	儀器溫度 25.2 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	07:08	放樣人員 楊富潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號 HAF5104 HAC5104
開始採樣時間	START IN： 07:51:36		ETI：	546.05
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:58	收樣人員 鐘良軒
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號 HAF5104 HAC5104
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00:00		ETI：	570.05

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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 In	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:59	放樣人員 鐘良軒
開始日期	115.01.15	開始時間	07:00	濾紙編號 W2007182
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00	
氣壓	752 mmHg	氣溫	21.9 ℃	儀器溫度 25.2 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	07:34	收樣人員 鐘良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號 W2007182
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7 AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	749 mmHg	氣溫	18.6 ℃	儀器溫度 18.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:59	放樣人員 鐘良軒
開始日期	115.01.15	開始時間	07:00	濾紙編號 HAF3114 HAC3114
開始採樣時間	START IN： 09:59:29		ETI：	570.05
收樣日期	115.01.16	收樣時間	07:35	收樣人員 鐘良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號 HAF3114 HAC3114
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00:00		ETI：	594.05

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	115.01.13	巡查時間	15:44	巡查人員	楊禹潔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC in	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 003:54	採樣體積	TV： 003.75 m^3		
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	751 mmHg	氣溫	19.6℃	儀器溫度	21.0℃	SP	27 cm
PM_{10}	流量記錄	39 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 20：16：00	ETI：	549.78		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	115.01.14	巡查時間	08:07	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 020:07	採樣體積	TV： 020.10 m^3		
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00		
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	15.3℃	儀器溫度	13.2℃	SP	27 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 03：59：00	ETI：	566.07		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	08:00	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 007:59	採樣體積	TV： 008.02 m^3		
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	752 mmHg	氣溫	17.4℃	儀器溫度	16.3℃	SP	16 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 16：02：30	ETI：	478.01		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	15:28	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 015:27	採樣體積	TV： 015.49 m^3		
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	20.5℃	儀器溫度	21.8℃	SP	17 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 08：34：05	ETI：	685.48		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(5) 台西

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	DC2n	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.13	放樣時間	07:54	放樣人員	楊番瀅
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2007158
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	760 mmHg	氣溫	15.5 ℃	儀器溫度	15.0 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:09	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2007156
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.49 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.6 ℃	儀器溫度	21.6 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	07:57	放樣人員	楊番瀅
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF5105 HAC5105
開始採樣時間	START IN： 04 : 02 : 11			ETI：	991.10
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:10	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF5105 HAC5105
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 00 : 00			ETI：	1015.10

計畫助理檢查： 張文彥　　計畫主持人： 陳志清

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	DC2n	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:15	放樣人員	錢良軒
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2007186
採樣時間	ET： 080:00		採樣體積	TV： 080.00 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.5 ℃	儀器溫度	22.2 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	08:20	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2007186
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	15 Jan 09:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.49 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	18.1 ℃	儀器溫度	18.2 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:16	放樣人員	錢良軒
開始日期	115.01.15	開始時間	09:00	濾紙編號	HAF3115 HAC3115
開始採樣時間	START IN： 10 : 44 : 19			ETI：	1615.10
收樣日期	115.01.16	收樣時間	08:21	收樣人員	錢良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF3115 HAC3115
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 09 : 00			ETI：	1039.10

計畫助理檢查： 張文彥　　計畫主持人： 陳志清

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05			
巡查日期	115.01.13	巡查時間	14:57	巡查人員	楊番瀅

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC5n	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 002:57		採樣體積	TV： 002.96 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.33 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.5 ℃	儀器溫度	20.9℃
SP	>6 cm				
PM_{10}		流量記錄	36 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 20 : 57 : 40			ETI：	994.14

其他：無

環境狀況

附近環境：宮廟、學校、道路

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查： 張文彥　　計畫主持人： 陳志清

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05			
巡查日期	115.01.14	巡查時間	08:43	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC 5N	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 020 : 39		採樣體積	TV： 020.68 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.40 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	16.2 ℃	儀器溫度	16.5 ℃
SP	>7cm				
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 03 : 17 : 09			ETI：	1011.82

其他：無

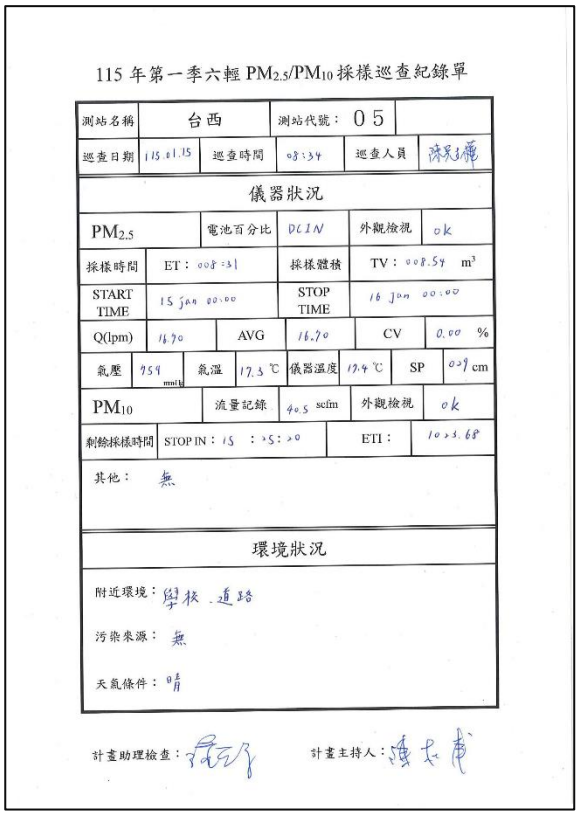
環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 張文彥　　計畫主持人： 陳志清



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	08:34
巡查人員	陳冠樺		

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 008:31	採樣體積	TV： 008.54	m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	17.3 ℃	儀器溫度	17.4 ℃
SP	029 cm				
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 15 ：25：20	ETI：	1025.68		

其他： 無

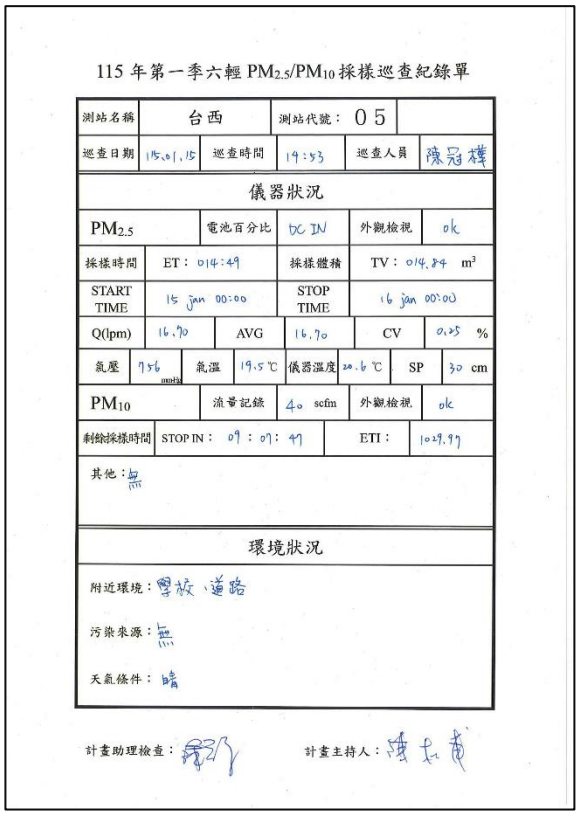
環境狀況

附近環境：學校、道路

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	14:53
巡查人員	陳冠樺		

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 014:49	採樣體積	TV： 014.84	m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.25 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	19.5 ℃	儀器溫度	20.6 ℃
SP	30 cm				
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 09：07：47	ETI：	1029.97		

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路

污染來源：無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(6) 崙背



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

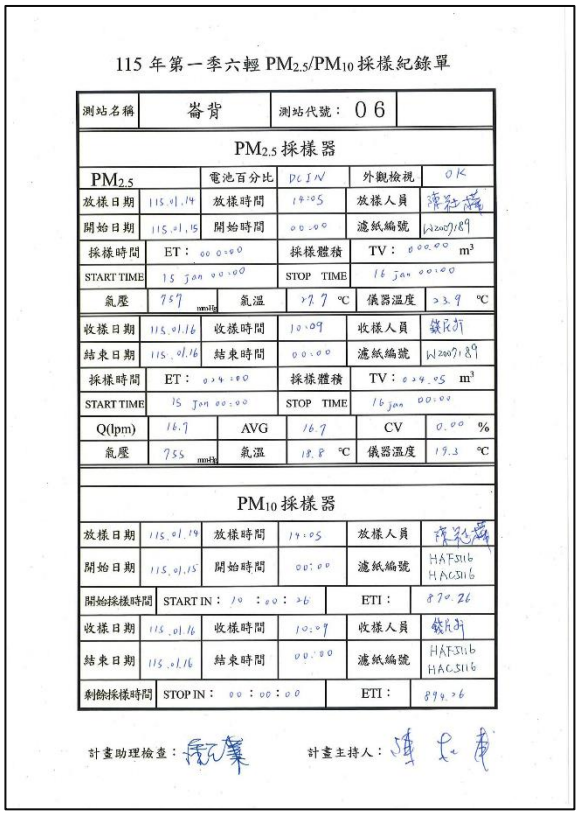
$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
放樣日期	115.01.13	放樣時間	10:29	放樣人員	楊富潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2097138
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV：022.53	m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00		
氣壓	759 mmHg	氣溫	23.1 ℃	儀器溫度	22.2 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:02	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2097138
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 000.00	m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.52 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.7 ℃	儀器溫度	23.9 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	10:34	放樣人員	楊富潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAC5106 HAC5106
開始採樣時間	START IN： 01 ：29：53		ETI：	896.26	
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:30	收樣人員	鍾欣幹
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAC5106 HAC5106
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00		ETI：	870.26	

計畫助理檢查： 計畫主持人：



115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.14	放樣時間	14:05	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2097189
採樣時間	ET： 00:00:00	採樣體積	TV： 000.00	m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.7 ℃	儀器溫度	23.9 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	10:09	收樣人員	鍾欣幹
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2097189
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.05	m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	18.8 ℃	儀器溫度	19.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	14:05	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF5116 HAC5116
開始採樣時間	START IN： 10 ：00：26		ETI：	870.26	
收樣日期	115.01.16	收樣時間	10:09	收樣人員	鍾欣幹
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF5116 HAC5116
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00		ETI：	894.26	

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	115.01.13	巡查時間	13:40	巡查人員	楊富傑

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DCIn	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：001:37	採樣體積	TV：001.63 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.0	%
氣壓	757 mmHg	氣溫	26.7 ℃	儀器溫度	35 ℃	SP	7	cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：22 :26: 35	ETI：	849.81	

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	115.01.14	巡查時間	09:55	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 021:56	採樣體積	TV： 021.99 m^3	
START TIME	13 jan 12:00	STOP TIME	14 jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00	%
氣壓	759 mmHg	氣溫	22.5 ℃	儀器溫度	31.6 ℃	SP	28	cm
PM_{10}	流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 02 : 03: 22	ETI：	868.12	

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	09:45	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DCIN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 009:45	採樣體積	TV： 009.78 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00	%
氣壓	758 mmHg	氣溫	20.8 ℃	儀器溫度	20.9℃	SP	31	cm
PM_{10}	流量記錄	39 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 14 : 18: 50	ETI：	877.94	

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	13:52	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：013:53	採樣體積	TV：013.91 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00	%
氣壓	755 mmHg	氣溫	24.8 ℃	儀器溫度	32.6 ℃	SP	32	cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 : 12: 10	ETI：	884.06	

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(7) 褒忠

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	DCIn	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.13	放樣時間	09:51	放樣人員	楊喬淯
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2007190
採樣時間	ET： 000.00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	759 mmHg	氣溫	19.8 ℃	儀器溫度	19.9 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:05	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2007186
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	13 jan 12:00		STOP TIME	14 jan 12:00	
Q(lpm)	16.9	AVG	16.71	CV	1.53 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	23.0 ℃	儀器溫度	24.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	10:01	放樣人員	楊喬淯
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAFS107 HACS107
開始採樣時間	START IN： 01 ： 58： 04			ETI：	655.72
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:05	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAFS107 HACS107
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ： 00： 00			ETI：	679.72

計畫助理檢查：陳冠樺　　計畫主持人：薄其甫

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	DCIN	外觀檢視	OK
放樣日期	115.01.14	放樣時間	14:25	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2007190
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	15 jan 00:00		STOP TIME	16jan 00:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	23.0 ℃	儀器溫度	24.3 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	09:07	收樣人員	魏紹宇
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2007190
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.01 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.49 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	20.7 ℃	儀器溫度	20.6 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	14:25	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAFS117 HACS117
開始採樣時間	START IN： 09 ： 37： 10			ETI：	679.72
收樣日期	115.01.16	收樣時間	09:07	收樣人員	魏紹宇
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAFS117 HACS117
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ： 00 ： 00			ETI：	702.72

計畫助理檢查：　　計畫主持人：薄其甫

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07			
巡查日期	115.01.13	巡查時間	13:56	巡查人員	楊喬淯

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn	外觀檢視	O/K
採樣時間	ET： 001:56		採樣體積	TV： 001.95 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14Jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	21.8 ℃	儀器溫度	23.2 ℃ SP 26 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	O/K
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 ： 06： 17			ETI：	657.61

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：薄其甫

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07			
巡查日期	115.01.14	巡查時間	09:40	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 021:59		採樣體積	TV： 021.68 m^3	
START TIME	13 jan 12:00		STOP TIME	14 jan 12:00	
Q(lpm)	16.90	AVG	16.71	CV	0.50 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	20.1 ℃	儀器溫度	19.9 ℃ SP 028 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 02 ： 23： 04			ETI：	677.34

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：薄其甫

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	14:09	巡查人員	陳君樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：014：10	採樣體積	TV： 014:19 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.25 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	21.0 ℃	儀器溫度	22.2℃	SP	28 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 09：52：42	ETI：	693.84

其他：無

環境狀況

附近環境：空地、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	
巡查日期	115.01.16	巡查時間	09:28	巡查人員	陳君樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 009:30	採樣體積	TV：009.57 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	19.9 ℃	儀器溫度	19.2℃	SP	28 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：14 ：33：15	ETI：	689.17

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(8) 東勢

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.13	放樣時間	08:46	放樣人員	楊淦深
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF5108 HAC5108
開始採樣時間	START IN：03 ：13：45		ETI：	1070.94
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:44	收樣人員	陳君樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF5108 HAC5108
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00		ETI：	1094.95

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.14	放樣時間	14:44	放樣人員	陳君樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF5118 HAC5118
開始採樣時間	START IN：09 ：18：33		ETI：	1094.95
收樣日期	115.01.16	收樣時間	09:07	收樣人員	錢兵軒
結束日期	115.01.16	結束時間	09:09	濾紙編號	HAF5118 HAC5118
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：50		ETI：	1118.95

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.13	巡查時間	14:09	巡查人員	楊金潔

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： 20 ： 50： 18		ETI：	1073.11

其他： 無，(26方有施工)

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.14	巡查時間	09:11	巡查人員	陳冠樺

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： 02： 51： 29		ETI：	1092.09

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、樹林

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.15	巡查時間	08:59	巡查人員	陳冠樺

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： 15： 03： 52		ETI：	1103.88

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、樹林

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.15	巡查時間	14:24	巡查人員	陳冠樺

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： 38： 01		ETI：	1109.31

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、樹林

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

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.13	放樣時間	09:00	放樣人員	楊盛淳
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2007162
採樣時間	ET： 888:00		採樣體積	TV： 021.01 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	759 mmHg	氣溫	17.7 ℃	儀器溫度	17.4 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:53	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2007162
採樣時間	ET： 024:59		採樣體積	TV： 024.03 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	23.2 ℃	儀器溫度	27.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	14:25	放樣人員	楊盛淳
開始日期	115.01.13	開始時間	14:30	濾紙編號	HA75123 HA65122
開始採樣時間	START IN： 00 ： 08:57			ETI：	8834.35
收樣日期	115.01.14	收樣時間	14:51	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HA75123 HA65122
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ： 00 ： 00			ETI：	4708.34

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.14	放樣時間	14:53	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2007196
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	23.2 ℃	儀器溫度	27.4 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	09:19	收樣人員	鐘良軒
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2007196
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00		STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	18.4 ℃	儀器溫度	18.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	14:55	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HA75123 HA65123
開始採樣時間	START IN： 09 ： 07： 24			ETI：	4908.34
收樣日期	115.01.16	收樣時間	09:19	收樣人員	鐘良軒
結束日期	113.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HA75123 HA65123
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ： 00 ： 00			ETI：	4932.34

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.13	巡查時間	14:43	巡查人員	楊盛淳

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 002：25		採樣體積	TV： 002.40 m^3	
START TIME	13 Jan 14:30		STOP TIME	14 Jan 14:30	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	21.8 ℃	儀器溫度	22.8 ℃ SP 27 cm
PM_{10}		流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 20 ： 33： 05			ETI：	4857.79
其他： 採樣未出現故動					

環境狀況

附近環境：學校道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.14	巡查時間	09:20	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 021:20		採樣體積	TV： 021.38 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00		STOP TIME	14 Jan 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	18 ℃	儀器溫度	18.4℃ SP 28 cm
PM_{10}		流量記錄	42.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 05 ： 14： 10			ETI：	4903.11
其他： 無					

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：　　計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.15	巡查時間	09:06	巡查人員	張弘揮

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 009:06	採樣體積	TV： 009.12 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	18.5 ℃	儀器溫度	18.9 ℃	SP	>6 cm
PM_{10}	流量記錄	39 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 14 : 57 : 05	ETI：	49 17.90	

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.15	巡查時間	14:32	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 014:31	採樣體積	TV： 014.55 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	21.0 ℃	儀器溫度	22.8 ℃	SP	27 cm
PM_{10}	流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 09 : 32 : 56	ETI：	4922.99	

其他：無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

(10) 土庫

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.13	放樣時間	11:00	放樣人員	楊番潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	W2007170
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 000:00 m^3	
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14 Jan 12:00	
氣壓	761 mmHg	氣溫	21.7 ℃	儀器溫度	22.3 ℃
收樣日期	115.01.14	收樣時間	10:11	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	W2007170
採樣時間	ET： 024:00	採樣體積	TV： 024.03 m^3	
START TIME	13 jan 12:00	STOP TIME	14 jan 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.53 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	23.8 ℃	儀器溫度	25.6 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.13	放樣時間	11:19	放樣人員	楊番潔
開始日期	115.01.13	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF5109 HAC5109
開始採樣時間	START IN： 00 : 45 : 12	ETI：	877.72	
收樣日期	115.01.14	收樣時間	13:11	收樣人員	陳冠樺
結束日期	115.01.14	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF5109 HAC5109
剩餘採樣時間	STOP IN： 08 : 00 : 00	ETI：	900.66	

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 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	115.01.14	放樣時間	13:17	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	W2007198
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00	
氣壓	759 mmHg	氣溫	24.3 ℃	儀器溫度	25.9 ℃
收樣日期	115.01.16	收樣時間	10:44	收樣人員	鐵凡行
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	W2007198
採樣時間	ET： 024:07	採樣體積	TV： 024.03 m^3	
START TIME	15 Jan 00:00	STOP TIME	16 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.53 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	23.0 ℃	儀器溫度	22.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	115.01.14	放樣時間	13:23	放樣人員	陳冠樺
開始日期	115.01.15	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF5119 HAC5119
開始採樣時間	START IN： 10 : 40 : 00	ETI：	900.66	
收樣日期	115.01.16	收樣時間	13:24	收樣人員	鐵凡行
結束日期	115.01.16	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF5119 HAC5119
剩餘採樣時間	STOP IN： 08 : 00 : 00	ETI：	974.66	

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	115.01.13	巡查時間	13:03	巡查人員	楊勇澤

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET： 001:03	採樣體積	TV： 001.06 m^3		
START TIME	13 Jan 12:00	STOP TIME	14Jan 12:00		
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.24 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	32.2℃	儀器溫度	32.3℃	SP	>7 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 :52: 10	ETI：	878.86		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源： 無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	115.01.14	巡查時間	10:19	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 022:16	採樣體積	TV： 022.30 m^3		
START TIME	13 jan 12:00	STOP TIME	14 jan 12:00		
Q(lpm)	16.90	AVG	16.71	CV	0.39 %
氣壓	761 mmHg	氣溫	21.6℃	儀器溫度	22.7℃	SP	29cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 01 :40: 30	ETI：	900.04		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源： 無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	10:05	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 010:02	採樣體積	TV： 010.05 m^3		
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	20.8℃	儀器溫度	21.0℃	SP	>6 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 13 :59: 50	ETI：	910.75		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源： 無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：

115 年第一季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	115.01.15	巡查時間	13:29	巡查人員	陳冠樺

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC IN	外觀檢視	ok	
採樣時間	ET： 013:15	採樣體積	TV： 013.43 m^3		
START TIME	15 jan 00:00	STOP TIME	16 jan 00:00		
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.27 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	23.5℃	儀器溫度	24.9℃	SP	27 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok	
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 :31: 33	ETI：	914.18		

其他： 無

環境狀況

附近環境：學校、道路、農田

污染來源： 無

天氣條件：晴

計畫助理檢查： 計畫主持人：


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 頂庄國小

大城


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 許厝分校

許厝


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 海豐分校

海豐


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 麥寮高中

麥寮


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 台西國中

台西


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 崙背國中

崙背


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 龍巖國小

褒忠


採樣紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 東勢幼稚園

東勢


採樣 紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 明倫國小

東勢幼稚園


採樣 紀錄
項目: $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_4^{2-}
NO_3^-
日期: 115 年 01 月 13 日
地點: 宏崙國小

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: JRAB26010001　　報告編號: JRR62953

實驗室樣品編號: 26045-01　樣品說明: 大城頂庄國小　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-KHB-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
20260202	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.030	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26045-02　樣品說明: 現場空白(大城頂庄國小)　採樣時間: 2026/01/15 09:28 ~ 2026/01/15 09:29
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-KHB-100(FBK)　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
20260202	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.008	pg I-TEQ

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26045-03　樣品說明: 許厝寮福興宮　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-KHB-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: 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
20260202	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.018	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26045-05　樣品說明: 寮寮中學　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-KHB-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: 寮寮中學

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
20260202	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.005	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

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

Gordon / GORDONPC
文件編號:7-8-07 V26.0　仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨經微量分析實驗室 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: JRAB26010002　　報告編號: JRR62954

實驗室樣品編號: 26046-01　樣品說明: 台西國中　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-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
20260203	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.019	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26046-02　樣品說明: 現場空白(台西國中)　採樣時間: 2026/01/15 10:31 ~ 2026/01/15 10:32
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-WLB-200(FBK)　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
20260203	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.004	pg I-TEQ

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26046-03　樣品說明: 東勢托兒所　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-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: 東勢托兒所

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
20260202	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.200	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26046-05　樣品說明: 海豐分校　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-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
20260202	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.018	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

Gordon / GORDONPC
文件編號:7-8-07 V26.0　仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨經微量分析實驗室 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: JRAB26010003　　報告編號: JRR62955

實驗室樣品編號: 26047-01　樣品說明: 崙背國中　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-IWB-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: 崙背國中

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
20260203	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.085	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26047-02　樣品說明: 現場空白(崙背國中)　採樣時間: 2026/01/15 09:26 ~ 2026/01/15 09:27
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-IWB-100(FBK)　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: 崙背國中

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
20260203	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.184	pg I-TEQ

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26047-03　樣品說明: 龍巖國小　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-IWB-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: 龍巖國小

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果	單位
20260204	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.079	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

實驗室樣品編號: 26047-05　樣品說明: 宏崙國小　採樣時間: 2026/01/15 12:00 ~ 2026/01/16 12:00
客戶樣品編號: NA　樣品特性 PUF+濾紙　收樣時間: 2026/01/16
採樣單位編號: 260115-IWB-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
20260203	2-015	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃檢驗	0.083	pg I-TEQ/m³

-測項結尾-

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

Gordon / GORDONPC
文件編號:7-8-07 V26.0　仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨經微量分析實驗室 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：許厝寮福興宮　採樣人員：謝博在 陳彥華 王世化
測點座標 X：173096　記錄人員：謝博在
Y：2633191　審核人員：王世化 1/21

採樣現場位置圖

現場環境說明

說明：採樣點(許厝寮福興宮)位於許厝46-11號之工廠的頂樓，鄰近區域多為民宅，南方約200m處為福興宮；1/15~1/16採樣點周遭環境無觀察到其他明顯異常之情形。

文件編號：T-7-03-A-041　版次：26.0
發行日期：2026/01/01
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	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：	2025/12/16
迴歸係數 (CC1):	0.9999	迴歸係數 (CC2):	0.9995
小孔流量計斜率 (M1):	9.5488	採樣器斜率 (M2):	30.1665
小孔流量計截距 (B1):	-0.0060	採樣器截距 (B2):	-0.3094

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026.1.15 10:35~10:53	2026.1.16 14:01~14:15
校正地點	許厝寮福興宮	許厝寮福興宮
校正人員	陳驛 謝博佑 王世皓	陳驛 謝博佑 王世皓
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，℃)	24.1	22.4
大氣壓力 (Pa，hPa)	1013.9	1010.1
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	4.5
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	42.0	42.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2257	0.2234
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2255	0.2249
差異百分比 (%)	-0.1%	1.0%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=

審核人員：王俊傑

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

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

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

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

採樣位置圖

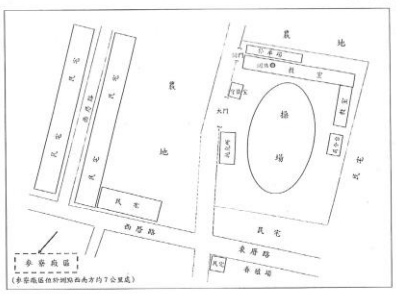
計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：大城頂庄國小 採樣人員：謝博佑 陳驛 王世皓

測點座標 X：177154 記錄人員：謝博佑

Y：2638453 審核人員：王俊傑

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(大城頂庄國小)位於大城區頂庄國小頂樓，鄰近區域多為農地及民宅；採樣監測期間(1/15~1/16)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

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-7
校正日期：	2025/3/11	多點校正日期：	2025/12/16
迴歸係數 (CC1):	0.9999	迴歸係數 (CC2):	0.9990
小孔流量計斜率 (M1):	9.5488	採樣器斜率 (M2):	31.8967
小孔流量計截距 (B1):	-0.0060	採樣器截距 (B2):	-0.6063

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026.1.15 8:45~9:18	2026.1.16 15:21~15:29
校正地點	大城頂庄國小	大城頂庄國小
校正人員	陳驛 謝博佑 王世皓	陳驛 謝博佑 王世皓
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	43
大氣溫度 (Ta，℃)	21.0	20.8
大氣壓力 (Pa，hPa)	1015.9	1009
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)	4.4	4.5
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	42.0	42

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2221	0.2241
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2238	0.2214
差異百分比 (%)	0.8%	-0.3%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=

審核人員：王俊傑

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

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

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

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

採樣位置圖

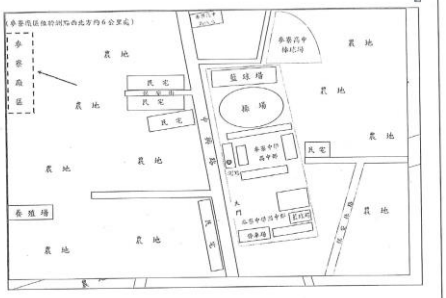
計畫/案件名稱：六輕空氣品質監測與數據解析計畫

採樣地點：參察中學 採樣人員：謝博佑 陳驛 王世皓

測點座標 X：173670 記錄人員：謝博佑

Y：2628466 審核人員：王俊傑

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(參察中學)位於參察中學的頂樓，鄰近區域多為民宅及農地；監測期間(1/15~1/16)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

小孔流量計廠牌：	TISCH
小孔流量計序號：	3740
校正日期：	2025/3/11
迴歸係數 (CC1):	0.9999
小孔流量計斜率 (M1):	9.5488
小孔流量計截距 (B1):	-0.0060

採樣器基本資料

採樣器廠牌：	TISCH
採樣器編號：	TE-9
多點校正日期：	2025/12/16
迴歸係數 (CC2):	0.9994
採樣器斜率 (M2):	30.3259
採樣器截距 (B2):	-0.3790

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026.1.15 11:20 ~1140	2026.1.16 1209 ~1218
校正地點	臺寮中學	臺寮中學
校正人員	謝博宏 陳緯 王世弘	謝博宏 陳緯 王世弘
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)	41	41
大氣溫度 (Ta，℃)	22.5	22.3
大氣壓力 (Pa，hPa)	1014.2	1013.1
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
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	42.0	42.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2263	0.2287
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2372	0.2372
差異百分比 (%)	4.4%	-0.7%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=　　審核人員：王世弘

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

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

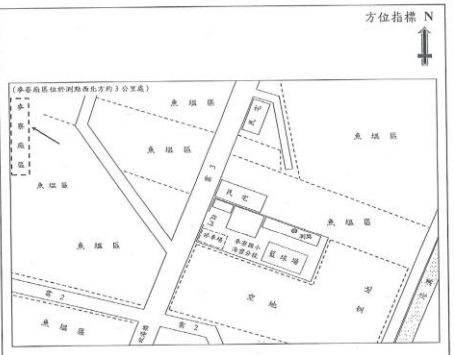
$$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

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：	海豐分校	採樣人員：	李世勳 馮敏華
測點座標 X：	171123	記錄人員：	李世勳
測點座標 Y：	2629197	審核人員：	王世弘

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，參寮廠區位於西北側約3km處。1/15-1/16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：	2025/12/16
迴歸係數 (CC2):	0.9996
採樣器斜率 (M2):	30.9339
採樣器截距 (B2):	-0.4006

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026.1.15 1114 ~ 1135	2026.1.16 1216 ~ 1227
校正地點	海豐分校	海豐分校
校正人員	李世勳 馮敏華	李世勳 馮敏華
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	43
大氣溫度 (Ta，℃)	22.8	23.1
大氣壓力 (Pa，hPa)	1015.6	1013.8
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)	4.8	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)	0.2320	0.2299
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2260	0.2359
差異百分比 (%)	-1.9	-1.9

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=　　審核人員：王世弘

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

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

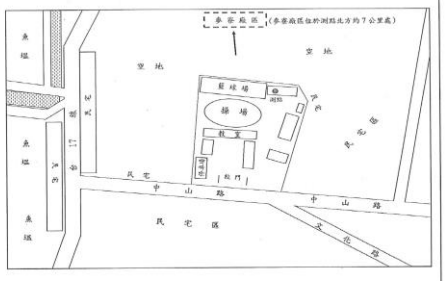
$$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

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：	台西國中	採樣人員：	李世勳 馮敏華
測點座標 X：	167657	記錄人員：	李世勳
測點座標 Y：	2622317	審核人員：	王世弘

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快速道路位於採樣點之西北側車流量較大，台17線以及縣道158(中山路)車流量大但交通順暢，鄰近區域多為農地，參寮廠區位於北方約7km處；1/15-1/16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-5
多點校正日期：	2025/12/16
迴歸係數 (CC2):	0.9996
採樣器斜率 (M2):	32.7446
採樣器截距 (B2):	-0.6830

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026.1.15 1044~1046	2026.1.16 1448~1452
校正地點	台西國中	台西國中
校正人員	李世新 湯敏華	李世新 湯敏華
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，℃)	21.1	22.7
大氣壓力 (Pa，hPa)	1016.2	1015.2
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)	4.1	4.6
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)	0.2283	0.2251
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2251	0.2243
差異百分比 (%)	-1.4	-0.4

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員：王俊棋

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

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

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

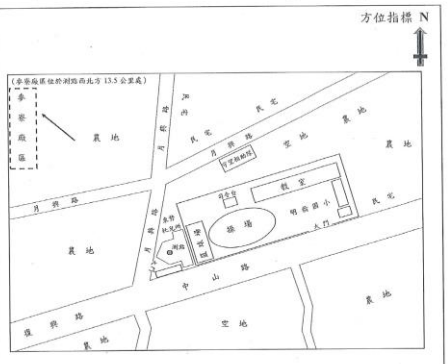
採樣位置圖

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：東勢托兒所 採樣人員：李世新 湯敏華

測點座標 X：176926 Y：2619996 記錄人員：李世新 審核人員：王俊棋

採樣現場位置圖



現場環境說明：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，參崇廠區位於西北方13.5km處；採樣點四周方向以農地為主，1/15-1/16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：	2025/12/16
迴歸係數 (CC2):	0.9991
採樣器斜率 (M2):	31.0909
採樣器截距 (B2):	-0.4481

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026.1.15 1041~1043	2026.1.16 1526~1528
校正地點	東勢托兒所	東勢托兒所
校正人員	李世新 湯敏華	李世新 湯敏華
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，℃)	18.8	22.0
大氣壓力 (Pa，hPa)	1016.1	1015.2
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)	4.1	4.7
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	42.0	42.0

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2292	0.2279
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2254	0.2241
差異百分比 (%)	-1.7	-1.7

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員：王俊棋

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

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

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

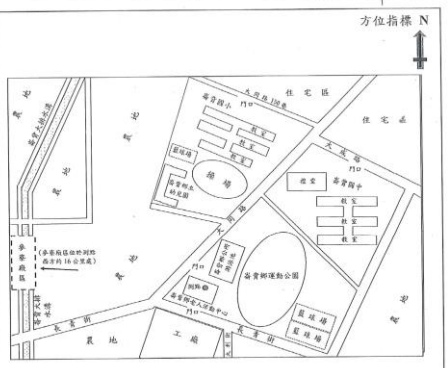
採樣位置圖

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：崙背國中 採樣人員：王俊棋 張智森

測點座標 X：183375 Y：2628189 記錄人員：王俊棋 審核人員：王俊棋

採樣現場位置圖



現場環境說明：採樣點(崙背國中)位於雲林縣崙背鄉老人會，鄰近區域多為農地；查看採樣點南方為大井鋰金屬股份有限公司(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)，北方為崙背國中校區，其餘方向以農地為主。
01/15-01/16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：	2025/11/14
迴歸係數 (CC1):	0.9999
小孔流量計斜率 (M1):	9.8017
小孔流量計截距 (B1):	-0.0023

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：	2025/12/16
迴歸係數 (CC2):	0.9994
採樣器斜率 (M2):	31.0177
採樣器截距 (B2):	-0.5411

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026/1/15 8:53~9:15	2026/1/16 13:59~14:01
校正地點	嘉崇國中	嘉崇國中
校正人員	王億鳥 張智森	王億鳥 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	41
大氣溫度 (Ta，℃)	18.5	22.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1015.5	1009.8
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)	4.1	4.9
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40.0	41

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2241	0.2265
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2238	0.2243
差異百分比 (%)	-0.1%	-1.0%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=

審核人員：王億鳥

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

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

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

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：	王億鳥 張智森
測點座標 X：	179481	記錄人員：	王億鳥
測點座標 Y：	2624405	審核人員：	王億鳥

採樣現場位置圖



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；參崇廠區約位於西北方13公里處，西方200公尺處有養殖場、500公尺處為住宅區。01/15~01/16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：	2025/11/14
迴歸係數 (CC1):	0.9999
小孔流量計斜率 (M1):	9.8017
小孔流量計截距 (B1):	-0.0023

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：	2025/12/16
迴歸係數 (CC2):	0.9990
採樣器斜率 (M2):	31.3042
採樣器截距 (B2):	-0.6059

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026/1/15 11:16~11:34	2026/1/16 13:14~13:22
校正地點	龍巖國小	龍巖國小
校正人員	王億鳥 張智森	王億鳥 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)	41	41
大氣溫度 (Ta，℃)	23.7	23.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1014.4	1011.2
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)	4.1	4.9
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	41.0	41

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2224	0.2264
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2248	0.2242
差異百分比 (%)	1.1%	-1.0%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)=

審核人員：王億鳥

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

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

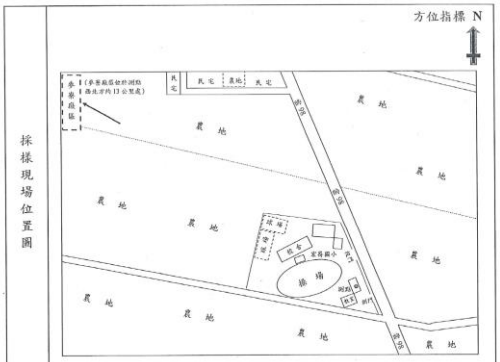
$QHS = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B1}{M1}$　　$QMS = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25}\times\frac{298}{Ta+273}}-B2}{M2}$

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：	宏崙國小	採樣人員：	王億鳥 張智森
測點座標 X：	183598	記錄人員：	王億鳥
測點座標 Y：	2620468	審核人員：	王億鳥

採樣現場位置圖



現場環境說明

說明：採樣點(宏崙國小)位於宏崙國小側門處旁的教室頂樓處，鄰近區域多為農地；參崇廠區約位於西北方13公里處。01/15~01/16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：	2025/11/14	多點校正日期：	2025/12/16
迴歸係數 (CC1):	0.9999	迴歸係數 (CC2):	0.9991
小孔流量計斜率 (M1):	9.8017	採樣器斜率 (M2):	31.3400
小孔流量計截距 (B1):	-0.0023	採樣器截距 (B2):	-0.5810

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2026/1/15 10:11~10:33	2026/1/16 12:56~13:17
校正地點	宏嘉國小	宏嘉國小
校正人員	王俊皇 張智杰	王俊皇 張智杰
採樣器洩漏	☑ 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)	41	42
大氣溫度 (Ta，℃)	21.4	23.8
大氣壓力 (Pa，hPa)	1015.1	1010.3
小孔校正器洩漏	☑ 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)	4.9	4.8
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	4.1	4.2

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2277	0.2239
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2243	0.2254
差異百分比 (%)	-1.5%	0.7%

預設定流量之壓差值(SP，inch H_2O)= 審核人員：王俊皇

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

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

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

※ 附件－採樣照片說明

採樣地點： 大城頂庄國小、許厝寮福興宮、學寮中學

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： 學寮中學_採樣情形

說明：

說明：

說明：

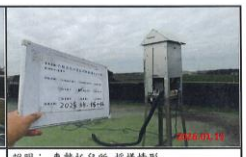
說明：

※ 附件－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：

※ 附件－採樣照片說明

採樣地點： 蚵寮國中、龍巖國小、宏嘉國小

樣品現場編號： *


說明： 蚵寮國中_採樣情形


說明： 龍巖國小_採樣情形


說明： 宏嘉國小_採樣情形

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： 115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:1	
	終： 115 年 1 月 16 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 林秉逸	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		42.774	166.774
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: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	20.6	75	1014.2	6.3	N
採樣後	21.2	73	1012.7	5.9	N
平均、最頻	20.1	75	1013.9	6.0	N NNE

(3) 現場數據資料 (30%,30%)

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
✓	✓	400	390	306	319	35.0	35	30.0	30.8
平均		395		313		35.0		30.4	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 44.492	氣態汞： 4.581
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_a}{N}$		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=(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

新設大陽能板。

紀錄人員：林秉逸 審查人員：何多駿 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： 115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:9	
	終： 115 年 1 月 16 日 12 時 00 分	馬達編號:9	
採樣地點	土庫宏嘉國小	採樣總時(min):	1390.8
採樣人員	詹華偉，林冠呈，黃煜庭	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		35913	382.31
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: 8)、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	22.1	64	1013.8	3.5	N
採樣後	23.0	59	1012.5	4.3	N
平均、最頻	19.6	90	1012.6	2.6	N

(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	330	300	271	35	36	30.0	28.2
平均		335		286		35.5		29.1	

• 採樣點位置



(4) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 41.193	氣態汞： 4.048
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_a}{N}$		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=(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：黃煜庭 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： 115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:8	
	終： 115 年 1 月 16 日 12 時 00 分	馬達編號:8	
採樣地點	東勢托兒所	採樣總時(min):	1448.2
採樣人員	詹華偉，林冠呈，黃煜庭	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		43172	45579
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: 10)、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	20.6	70	1015.2	5.4	N
採樣後	21.8	65	1012.9	5.5	N
平均、最頻	19.5	70	1013.1	5.8	N

(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
✓	✓	390	325	301	246	390	317.0	305	305
平均		348		299		35.5		30.3	

• 採樣點位置



(4) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 44.375	氣態汞： 4.379
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_a}{N}$		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=(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：黃煜庭 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： 115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:7	
	終： 115 年 1 月 16 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	詹華偉，林冠呈，黃煜庭	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		24020	25460
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:台西)		

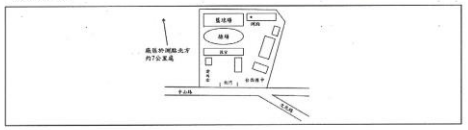
(2) 氣象條件及流率

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	20.8	67	1014.3	4.9	NNE
採樣後	21.6	67	1012.3	5.1	NNE
平均、最頻	20.2	66	1012.9	3.9	NNE

(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
✓	✓	370	350	300	334	33	33	30.0	358
平均		340		319		33.0		30.9	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 43.209	氣態汞： 4.638
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_a}{N}$		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=(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：黃煜庭 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：115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:6	
	終：115 年 1 月 16 日 12 時 00 分	馬達編號:6	
採樣地點	蚵寮老人會	採樣總時(min):	1439.6
採樣人員	何宋駿 施永佑	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		4054.1	4333.9
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: 16)、玻璃纖維濾紙(編號:蚵寮)		

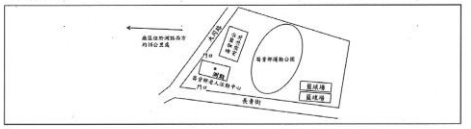
(2) 氣象條件及流率

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	21.1	65	1013.7	3.7	N
採樣後	22.0	68	1012.3	3.6	N
平均、最頻	19.7	72	1012.5	3.6	N

(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
✓	✓	400	400	300	304	31.0	31.0	30.0	24.9
平均		400		302		31.0		30.0	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 43.93	氣態汞： 4.422
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_n t_n}{N}$		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=(綠泉-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：施永佑 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：115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:5	
	終：115 年 1 月 16 日 12 時 00 分	馬達編號:5	
採樣地點	崇忠龍巖國小	採樣總時(min):	1440
採樣人員	何宋駿 施永佑	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		3391.5	3835
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: 17 ，後段編號: 12)、玻璃纖維濾紙(編號:崇忠)		

(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	21.8	60	1014.3	3.1	N
採樣後	—	—	—	—	—
平均、最頻	19.0	75	1013.1	2.1	NNE

(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	~~303~~ 340	300	303	14	34	30.0	29.4
平均		335		302		24.0		29.7	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 43.660	氣態汞： 4.433
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_n t_n}{N}$		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=(綠泉-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：施永佑 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：115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:4	
	終：115 年 1 月 16 日 12 時 00 分	馬達編號:4	
採樣地點	參寮中學	採樣總時(min):	1443
採樣人員	何宋駿 施永佑	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		354.5	378.55
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: 13 ，後段編號: 14)、玻璃纖維濾紙(編號:寮寮)		

(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	21.0	63	1014.3	5.3	NNE
採樣後	21.8	63	1012.8	5.1	N
平均、最頻	19.8	70	1012.9	3.8	NNE

(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
✓	✓	325	330	300	317	32	30	30.1	27.9
平均		328		309		31.0		29.0	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 42.575	氣態汞： 4.536
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_n t_n}{N}$		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=(綠泉-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：施永佑 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：115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:3	
	終：115 年 1 月 16 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):	1441.2
採樣人員	朱俊豪 林秉逸	採樣前Timer時間	採樣後Timer時間
		229.94	363.96
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: 5 ，後段編號: 6)、玻璃纖維濾紙(編號:海豐)		

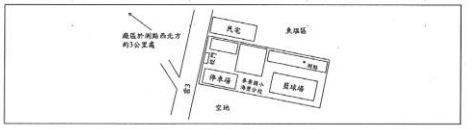
(2) 氣象條件及流率

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	20.4	76	-	6.4	NNE
採樣後	21.4	78	-	6.6	NNE
平均、最頻	19.9	74	-	4.8	NNE

(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
✓	✓	310	340	300	325	33.0	36.0	30.0	31.7
平均		325		313		34.5		30.9	

• 採樣點位置



(4) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 45.508	氣態汞： 4.590
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum Q_n t_n}{N}$		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=(綠泉-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

3/15 國小教育活動

紀錄人員：林秉逸 審查人員：何宋駿 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： 115 年 1 月 15 日 12 時 00 分	採樣器編號:2	
	終： 115 年 1 月 16 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):	1441.2
採樣人員	朱俊豪 林秉逸	採樣前Timer時間	359.17
		採樣後Timer時間	383.40
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	19.6	86	1013.3	6.3	NNE
採樣後	19.8	88	1011.4	6.6	NNE
平均、最頻	19.7	81	1011.4	5.1	NNE

(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
✓	✓	330	360	300	312	32.0	33	29.1	30.1
平均		345		306		32.5		30.1	

(4) 採樣點位置



(5) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 44.068	氣態汞： 4.980
氣狀物：$Q_a = \frac{\sum_{i=1}^{N} Q_i}{N}$		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°C、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

(6) 備註

1/15 有焚燒收吸

紀錄人員： 林秉逸 審查人員： 何宇駿 頁次：

115 年第一季 六輕周界汞採樣照片 採樣日期：115/1/15



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



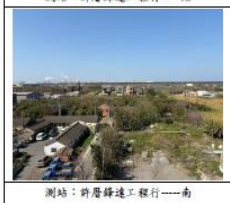
測站：許厝鋒達工程行



測站：許厝鋒達工程行-----北



測站：許厝鋒達工程行-----東



測站：許厝鋒達工程行-----南



測站：許厝鋒達工程行-----西



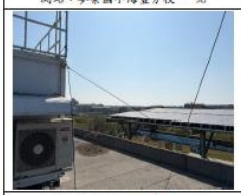
測站：拳寮國小海豐分校



測站：拳寮國小海豐分校-----北



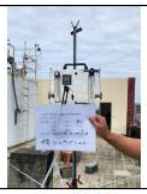
測站：拳寮國小海豐分校-----東



測站：拳寮國小海豐分校-----南



測站：拳寮國小海豐分校-----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：褒忠龍巖國小



測站：褒忠龍巖國小-----北



測站：褒忠龍巖國小-----東



測站：褒忠龍巖國小-----南



測站：褒忠龍巖國小-----西



測站：蕃背老人會



測站：蕃背老人會-----北



測站：蕃背老人會-----東



測站：蕃背老人會-----南



測站：蕃背老人會-----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：土庫宏嘉國小



測站：土庫宏嘉國小-----北



測站：土庫宏嘉國小-----東



測站：土庫宏嘉國小-----南



測站：土庫宏嘉國小-----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=628198x+776169	0.0081	0.12	81.6	5.06
丙烯腈		y=932724x +264599	0.9985	0.24	66.0	8.45
1,3-丁二烯		y=1573091x-362202	0.9995	0.08	100.0	1.69
苯乙烯		y=1730443x+458133	0.9994	0.09	115.3	1.84
氯乙烯		y=1014818x+458134	0.9994	0.09	102.4	6.91
四氯乙烯		y=1919216x+591973	0.9991	0.13	88.0	3.32
1,2-二氯乙烷		y=2184828x+1427246	0.9981	0.10	100.7	3.23
1,1,1-三氯乙烷	1.5-18 ppb	y=2207779x+1882930	0.9978	0.06	108.9	1.87
1,1,2-三氯乙烷		y=1423663x+895983	0.9982	0.11	106.8	3.54
苯		y=3600146x-660847	0.9990	0.08	93.3	1.84
甲苯		y=3957403x-1064961	0.9986	0.14	95.8	3.27
乙苯		y=4093528x- 1344882	0.9985	0.15	93.5	3.63
異丙苯		y=3246954x-437640	0.9988	0.29	80.7	8.21
鄰-二甲苯		y=2454515x+371055	0.9979	0.16	104.3	9.83
間/對-二甲苯		y=6014289x+297470	0.9983	0.15	105.1	9.12
酚	0.325-5.2 mg/mL	y = 0.3472x - 0.0024	0.9998	0.01	93.14	2.27
甲醇	0.008-0.124 mg/mL	y=4.0427x-48.868	0.9993	1.67	98.13	4.40
乙二醇	0.011-0.177 mg/mL	y=2.2846X+58.848	0.9986	1.77	100.50	3.60
異辛醇	0.013-0.209 mg/mL	y=14.033X-604.4	0.9986	0.41	91.21	10.14
環氧丙烷	0.013-0.207 mg/mL	y=2.8478X-13.461	0.9981	2.17	97.87	3.40
丙烯酸甲酯	0.015-0.229 mg/mL	y=3.8239X+12.836	0.9997	0.61	91.49	7.94
二甲基甲醯胺	0.009-0.148 mg/mL	y=4.1598X-27.577	0.9981	0.57	95.16	6.97
丙烯酸	1.5-17.5 mg/mL	y = 0.6796x - 0.0284	0.9999	0.02	91.85	0.51
醋酸	0.05-1.00 μg/mL	y =224.21x + 915.35	0.9995	0.28	100.16	2.56
氯	0.10-2.00 μg/mL	y =0.0008x + 0.0061	0.9999	0.07	114.11	12.82
氯化氫	0.10-2.00 μg/mL	y =0.0008x + 0.0061	0.9999	0.89	85.56	1.28
氨	0.20-1.20 μg/mL	y = 0.8829x + 0.0577	0.9977	2.61	93.85	0.25
氰化氫	20-360 μg/mL	y = -2.36 x - 323.58	0.9955	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

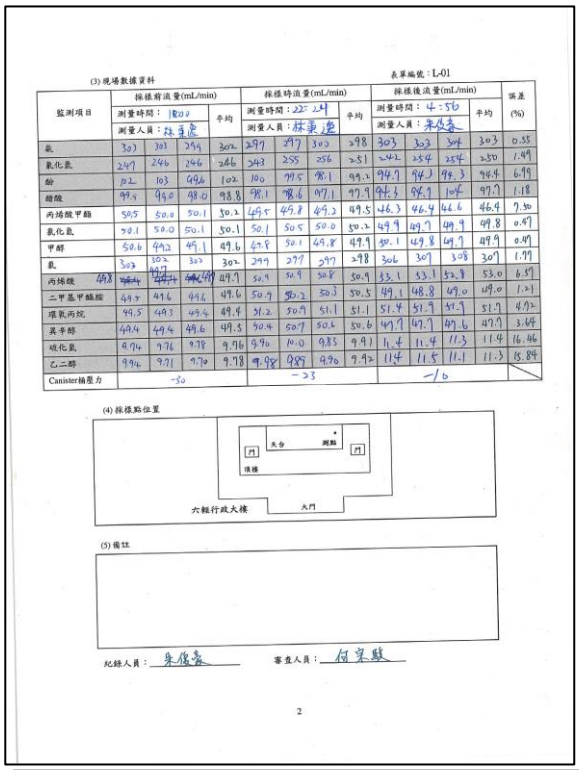
(1) 基本資料

採樣日期	起：115年 1月 13日 18時 00分 終：115年 1月 14日 4時 56分	表單編號：L-01 採樣總時(min)：656
採樣地點	六輕行政大樓	
採樣人員	朱俊豪 林秉逸	
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
暫滯編號(1)	L-01	分流閥編號(1)：L-01
採樣介質	氯吸收液----------(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-01) 氰化氫吸附管----(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-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	17.8	79	1013.8	6.7	NNE
採樣後	15.2	85	1014.5	3.2	NNE
平均、最頻	16.8	82.8	1014.9	5.0	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)			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：18:00				測量時間：22:24				測量時間：4:56				
	測量人員：林秉逸				測量人員：林秉逸				測量人員：朱俊豪				
氯	301	301	299	300.3	297	297	300	298	303	303	304	303	0.33
氰化氫	247	246	246	246	243	255	256	251	242	254	254	250	1.49
酚	102	103	98.6	101	100	99.5	98.1	99.2	94.7	94.3	98.3	94.4	6.99
醋酸	99.5	99.0	98.0	98.8	98.1	98.6	97.1	97.9	96.3	98.9	104	99.7	1.18
丙烯酸甲酯	50.5	50.0	50.1	50.2	49.5	49.8	49.2	49.5	46.3	46.4	46.6	46.4	7.30
氰化氫	50.1	50.0	50.1	50.1	50.1	50.5	50.0	50.2	49.9	49.9	49.9	49.8	0.49
甲醇	50.6	49.2	49.1	49.6	49.8	50.1	49.8	49.9	50.1	49.8	49.9	49.9	0.49
氯	303	302	302	302	299	299	297	298	306	307	308	307	1.99
丙烯酸	~~698~~	~~1064~~	~~1077~~	~~1046~~ 49.9	50.9	50.9	50.8	50.9	53.1	53.1	52.8	53.0	6.39
二甲基甲醯胺	49.9	49.6	49.6	49.6	50.9	50.2	50.3	50.5	49.1	48.8	49.0	49.0	1.31
環氧丙烷	49.5	49.3	49.6	49.4	51.2	50.9	51.1	51.1	51.4	51.9	51.9	51.9	4.92
異辛醇	49.4	49.4	49.6	49.5	50.4	50.7	50.6	50.6	49.9	49.7	49.6	49.7	3.64
硫化氫	9.74	9.76	9.78	9.76	9.90	10.0	9.85	9.91	11.4	11.4	11.3	11.4	16.46
乙二醇	9.94	9.91	9.90	9.78	9.88	9.85	9.90	9.97	11.4	11.5	11.1	11.3	15.84
Canister 抽壓力	-30				-23				-16				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

紀錄人員：朱俊豪　審查人員：何泉賢

2



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

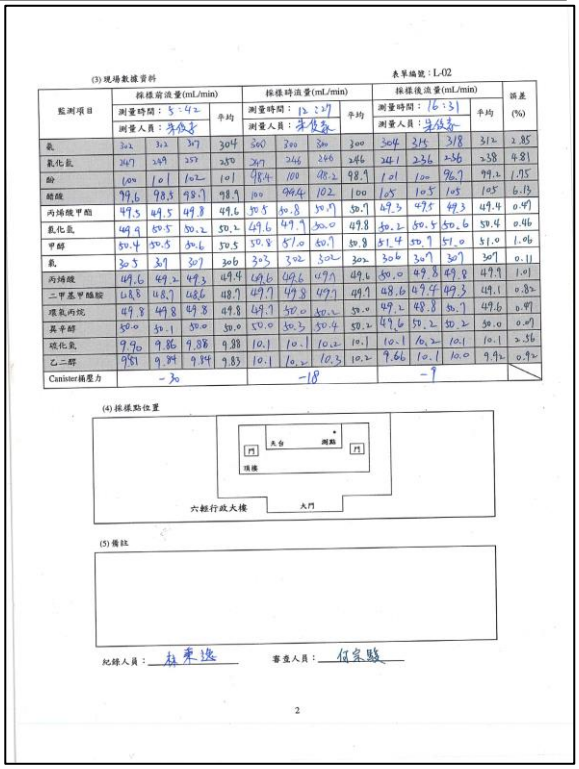
(1) 基本資料

採樣日期	起：115年 1月 14日 5時 42分 終：115年 1月 14日 16時 31分	表單編號：L-02 採樣總時(min)：649
採樣地點	六輕行政大樓	
採樣人員	朱俊豪 林秉逸	
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
暫滯編號(1)	L-01	分流閥編號(1)：L-01
採樣介質	氯吸收液----------(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-02) 氰化氫吸附管----(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-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	15.2	85	1014.5	3.2	NNE
採樣後	19.1	89	1012.9	3.8	NNE
平均、最頻	18.9	75.6	1014.1	4.2	NNE

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)			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：5:42				測量時間：12:27				測量時間：16:31				
	測量人員：朱俊豪				測量人員：朱俊豪				測量人員：朱俊豪				
氯	302	302	307	304	300	300	300	300	304	314	318	312	2.85
氰化氫	247	249	252	250	247	246	246	246	241	236	236	238	4.81
酚	100	101	102	101	98.4	100	101.2	98.9	101	100	96.7	99.2	1.95
醋酸	99.6	98.3	98.7	98.9	100	99.4	102	100	105	105	105	105	6.13
丙烯酸甲酯	49.5	49.5	49.8	49.6	50.5	50.8	50.9	50.7	49.3	47.5	49.3	49.4	0.49
氰化氫	49.9	50.5	50.2	50.2	49.6	49.9	50.0	49.8	50.2	50.5	50.6	50.4	0.46
甲醇	50.4	50.5	50.6	50.5	50.8	51.0	50.9	50.8	51.4	50.9	51.0	51.1	1.06
氯	306	309	309	308	303	302	302	302	306	309	309	309	0.11
丙烯酸	49.6	49.2	49.3	49.4	49.6	49.6	49.9	49.6	50.0	49.8	49.8	49.9	1.01
二甲基甲醯胺	48.5	48.9	48.6	48.9	49.9	49.8	49.9	49.9	48.6	49.9	49.3	49.1	0.82
環氧丙烷	49.8	49.8	49.8	49.8	49.9	50.0	50.2	50.0	49.2	48.8	50.1	49.6	0.89
異辛醇	50.0	50.1	50.0	50.0	50.0	50.3	50.4	50.2	49.6	50.2	50.2	50.0	0.89
硫化氫	9.90	9.86	9.88	9.88	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	2.36
乙二醇	9.81	9.84	9.84	9.83	10.1	10.2	10.3	10.2	9.66	10.1	10.0	9.92	0.92
Canister 抽壓力	-30				-18				-9				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

紀錄人員：林秉逸　審查人員：何泉賢

2

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：115年 1月 14日 16 時 56 分 終：115年 1月 15日 4 時 52 分	表單編號：L-03	
採樣地點	六輕行政大樓	採樣總時(min)：716	
採樣人員	朱俊豪 林奉逸		
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
幫浦編號(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-NH3-03，後段編號：L-S-NH3-03) 氯化氫吸收液-----(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)		
幫浦編號(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)		
幫浦編號(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

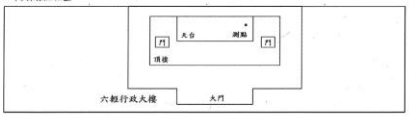
項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	19.1	89	1012.9	3.8	NNE
採樣後	17.0	100	1013.9	3.5	NNE
平均、最頻	17.9	94.2	1013.3	3.4	NNE

1

(3) 現場數據資料　　表單編號：L-03

監測項目	採樣前流量(mL/min) 測量時間：16:36 測量人員：朱俊豪			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：21:58 測量人員：林奉逸			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：4:52 測量人員：朱俊豪			平均	誤差(%)
氨	299	301	303	301	302	303	295	300	298	314	309	307	2.10
氯化氫	250	255	257	254	244	255	259	252	240	242	240	241	5.35
酚	101	98.6	99.6	99.7	97.6	98.1	97.7	97.8	95.4	93.1	95.3	94.6	5.15
醋酸	99.5	99.1	100	99.5	99.7	101	101	100	101	102	107	103	3.82
丙烯酸甲酯	51.2	51.2	51.1	51.2	49.2	49.2	49.3	49.2	42.6	43.3	42.9	42.9	16.1
氯化氫	501	505	503	503	491	493	496	493	486	485	483	485	3.64
甲醇	30.9	30.9	30.9	30.9	49.9	50.0	49.9	49.9	45.6	45.5	46.7	45.6	10.41
氨	299	296	300	298	254	251	253	253	281	281	281	281	5.60
丙烯酸	49.9	49.9	50.0	49.9	50.0	50.3	50.1	50.1	51.4	51.0	50.8	51.0	2.14
二甲基甲醯胺	50.6	50.8	50.9	50.8	50.9	50.9	50.6	50.9	49.5	49.9	49.4	49.5	2.93
環氧丙烷	50.1	50.0	49.9	50.0	50.9	50.8	50.9	50.9	48.9	48.9	48.5	48.9	2.60
異辛醇	30.2	30.3	30.3	30.3	50.6	50.6	50.9	50.6	46.3	46.0	45.9	46.1	8.36
硫化氫	10.3	10.2	10.2	10.2	9.88	9.88	9.87	9.88	11.2	11.1	11.1	11.1	8.99
乙二醇	9.77	9.81	9.77	9.78	10.2	10.1	10.1	10.1	11.0	10.9	11.1	11.0	12.94
Canister抽壓力	-30				-38				-8				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：朱俊豪　　審查人員：何宗駿

2

空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

(1) 基本資料

採樣日期	起：115年 1月 15日 5 時 29 分 終：115年 1月 15日 18 時 15 分	表單編號：L-04	
採樣地點	六輕行政大樓	採樣總時(min)：768	
採樣人員	朱俊豪 林奉逸		
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
幫浦編號(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-NH3-04，後段編號：L-S-NH3-04) 氯化氫吸收液-----(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)		
幫浦編號(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)		
幫浦編號(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

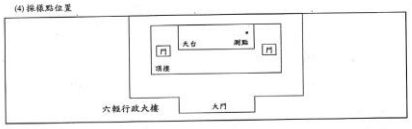
項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	17.0	100	1013.9	3.5	NNE
採樣後	19.8	81	1010.8	4.6	NNE
平均、最頻	19.9	83.2	1010.5	5.0	NNE

1

(3) 現場數據資料　　表單編號：L-04

監測項目	採樣前流量(mL/min) 測量時間：5:29 測量人員：朱俊豪			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：12:39 測量人員：朱俊豪			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：18:15 測量人員：林奉逸			平均	誤差(%)
氨	304	303	299	302	307	302	307	305	302	298	302	301	0.44
氯化氫	253	253	255	254	249	247	246	247	244	241	243	243	2.89
酚	101	97.4	99.1	99.2	98.6	99.6	101	99.9	95.9	95.6	95.5	96.3	2.69
醋酸	102	102	102	102	103	102	101	102	104	98.8	102	102	0.92
丙烯酸甲酯	50.1	50.0	50.6	50.2	50.9	51.0	50.8	50.9	47.5	47.8	47.8	47.8	4.84
氯化氫	50.1	50.5	50.5	50.4	50.6	50.7	50.5	50.6	47.5	47.7	47.9	47.7	5.39
甲醇	49.3	49.8	50.0	49.7	49.1	49.5	49.4	49.4	47.0	46.3	46.8	46.7	6.09
氨	297	298	298	298	299	299	300	299	288	287	288	288	3.36
丙烯酸	49.6	49.8	49.9	49.8	50.5	50.5	50.5	50.5	48.2	47.4	48.4	48.0	3.55
二甲基甲醯胺	50.0	50.0	50.0	50.0	51.4	51.4	51.4	51.4	49.0	49.1	49.6	49.9	2.20
環氧丙烷	50.0	50.1	50.1	50.1	50.8	51.0	51.0	50.9	47.8	47.8	49.1	48.9	2.33
異辛醇	48.6	48.9	48.9	48.9	51.2	51.1	51.2	51.2	49.2	49.3	49.1	49.2	1.10
硫化氫	10.1	9.88	9.91	9.96	10.2	10.2	10.2	10.2	9.72	9.78	9.81	9.77	1.94
乙二醇	10.1	10.1	10.0	10.1	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.1	10.1	10.1	0.53
Canister抽壓力	-30				-18				-6				

(4) 採樣點位置

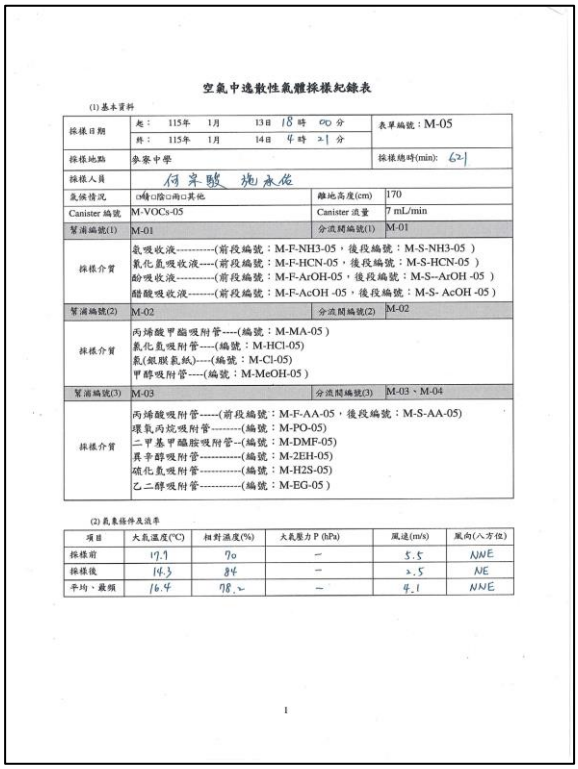


(5) 備註

紀錄人員：朱俊豪　　審查人員：何宗駿

2

2. 麥寮中學



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

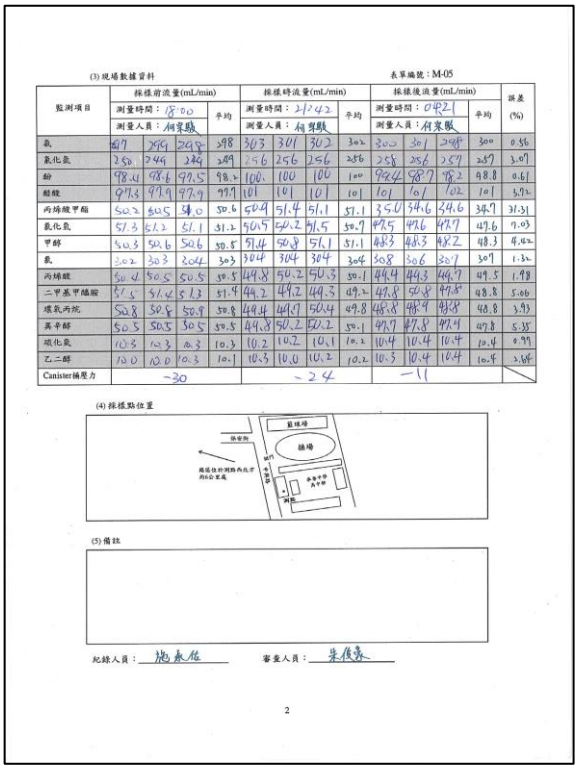
(1) 基本資料

採樣日期	起：115年 1月 13日 18時 00分 終：115年 1月 14日 4時 21分		表單編號：M-05
採樣地點	麥寮中學		採樣總時(min): 621
採樣人員	何宗駿 施永佐		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	M-VOCs-05	Canister 流量	7 mL/min
暫滯編號(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)		
暫滯編號(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-05) 氰化氫吸附管----(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)		
暫滯編號(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-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	17.9	70	–	5.5	NNE
採樣後	14.3	84	–	2.5	NE
平均、最頻	16.4	78.2	–	4.1	NNE

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)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：08:00			平均	測量時間：21:42			平均	測量時間：08:21			平均	
	測量人員：何宗駿				測量人員：何宗駿				測量人員：何宗駿				
氨	307	299	298	298	303	301	302	302	303	301	298	300	0.56
氰化氫	258	249	249	249	256	256	256	256	258	256	257	257	3.07
酚	98.4	98.6	97.5	98.2	100	100	100	100	99.4	98.7	98.2	98.8	0.61
醋酸	97.8	97.9	97.9	97.9	101	101	101	101	101	101	102	101	3.92
丙烯酸甲酯	502	505	54.0	50.6	504	51.4	51.1	51.1	350	346	346	347	31.31
氰化氫	51.3	51.2	51.1	51.2	505	50.2	51.5	50.7	47.5	47.6	47.7	47.6	7.03
甲醇	50.3	50.6	50.6	50.5	51.4	50.8	51.1	51.1	48.3	48.3	48.2	48.3	4.02
氨	302	303	204	303	304	304	304	304	308	306	307	307	1.32
丙烯酸	50.4	50.5	50.5	50.5	44.8	50.2	50.3	50.1	44.4	44.3	44.7	44.5	1.98
二甲基甲醯胺	51.5	51.4	51.3	51.4	44.2	44.2	44.3	44.2	47.8	47.8	47.8	47.8	5.06
環氧丙烷	50.8	50.8	50.9	50.8	44.4	44.7	50.4	49.8	48.8	48.9	48.8	48.8	3.93
異辛醇	50.3	50.3	50.5	50.5	49.8	50.2	50.2	50.1	47.7	47.8	47.9	47.8	5.35
硫化氫	10.5	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.1	10.2	10.4	10.4	10.4	10.4	0.99
乙二醇	10.0	10.0	10.3	10.1	10.3	10.0	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	3.68
Canister抽壓力	-30				-24				-11				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

紀錄人員：施永佐　　審查人員：朱俊豪

2



空氣中逸散性氣體採樣紀錄表

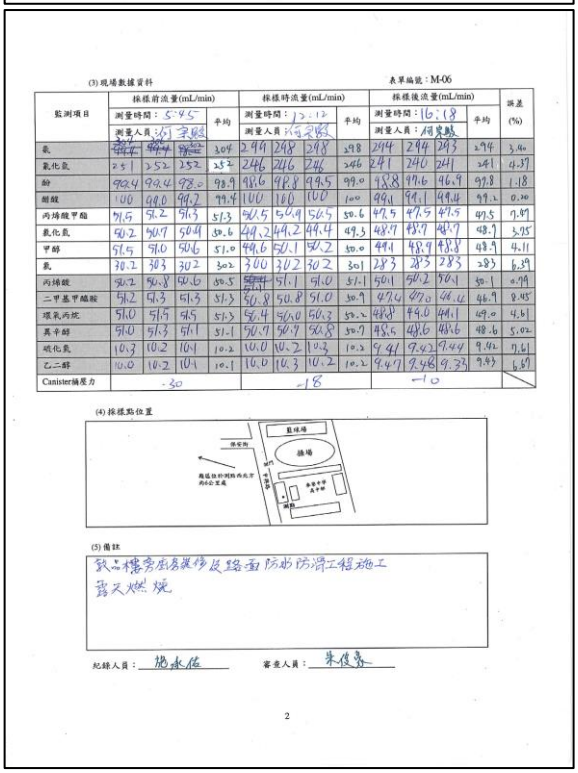
(1) 基本資料

採樣日期	起：115年 1月 14日 5時 45分 終：115年 1月 14日 16時 18分		表單編號：M-06
採樣地點	麥寮中學		採樣總時(min): 633
採樣人員	何宗駿 施永佐		
氣候情況	□晴□陰□雨□其他	離地高度(cm)	170
Canister 編號	M-VOCs-06	Canister 流量	7 mL/min
暫滯編號(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)		
暫滯編號(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-06) 氰化氫吸附管----(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)		
暫滯編號(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-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	19.3	84	–	2.5	NE
採樣後	19.0	84	–	3.6	NNE
平均、最頻	19.2	65.6	–	3.8	NNE

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)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：5:45			平均	測量時間：12:12			平均	測量時間：16:18			平均	
	測量人員：何宗駿				測量人員：何宗駿				測量人員：何宗駿				
氨	304	304	304	304	299	298	298	298	294	294	293	294	3.40
氰化氫	251	252	252	252	246	246	246	246	241	240	241	241	4.37
酚	99.4	99.4	98.6	99.1	98.6	98.8	99.5	99.0	98.8	99.6	96.9	98.8	1.18
醋酸	100	99.0	99.2	99.4	100	100	100	100	99.1	99.1	99.4	99.2	0.20
丙烯酸甲酯	51.5	51.2	51.3	51.3	50.5	50.9	50.5	50.6	47.5	47.5	47.5	47.5	7.89
氰化氫	50.2	50.7	50.4	50.4	49.2	49.2	49.4	49.3	48.7	48.7	48.7	48.7	3.95
甲醇	51.5	51.0	50.6	51.0	49.6	50.1	50.2	50.0	49.1	48.9	48.8	48.9	4.11
氨	302	303	302	302	300	302	302	301	283	285	285	285	6.39
丙烯酸	50.2	50.3	50.6	50.5	50.1	51.1	51.0	51.1	50.1	50.2	50.3	50.1	0.79
二甲基甲醯胺	51.2	51.3	51.3	51.3	50.8	50.8	51.0	50.9	47.4	47.5	44.4	46.9	8.45
環氧丙烷	51.0	51.5	51.5	51.3	46.4	50.0	50.3	48.9	48.8	49.0	49.1	49.0	4.61
異辛醇	51.0	51.3	51.1	51.1	50.7	50.7	50.8	50.7	48.5	48.6	48.6	48.6	5.02
硫化氫	10.3	10.2	10.1	10.2	10.0	10.2	10.3	10.2	9.41	9.42	9.44	9.42	7.61
乙二醇	10.0	10.2	10.1	10.1	10.0	10.3	10.2	10.2	9.47	9.48	9.32	9.42	6.69
Canister抽壓力	-30				-18				-10				

(4) 採樣點位置

(5) 備註

緊急煉案廠房裝修及路面防水防滑工程施工
露天燃燒

紀錄人員：施永佐　　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：115年 1月 14日 17時 26分 終：115年 1月 15日 4時 22分	表單編號：M-07	
採樣地點	李寮中學	採樣總時(min): 656	
採樣人員	何孝賢 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
暫浦編號(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)		
暫浦編號(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-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)		
暫浦編號(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-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(℃)	相對溫度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	19.0	84	-	3.6	NNE
採樣後	16.9	98	-	3.3	NNE
平均、最頻	17.5	92.6	-	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：17:26			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：21:11			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：4:22			平均	誤差 (%)
	測量人員：何孝賢				測量人員：何孝賢				測量人員：何孝賢				
氨	301	302	301	301	301	303	302	302	306	306	306	306	1.15
氯化氫	248	246	246	247	254	254	255	254	253	255	254	254	2.99
酚	100	99.5	101	100	101	102	102	102	100	101	100	100	0.66
醋酸	103	101	100	101	99.9	101	101	101	102	101	102	102	0.33
丙烯酸甲酯	50.4	50.4	50.6	50.5	49.6	49.4	49.2	49.4	42.6	42.1	41.7	42.1	16.51
氯化氫	50.6	50.9	50.5	50.6	50.3	50.6	50.2	50.4	49.1	49.2	48.6	49.0	3.23
甲醇	51.1	51.1	51.3	51.2	51.4	51.5	51.0	51.3	49.1	49.9	49.7	49.6	3.78
氨	306	306	308	307	301	301	305	302	304	309	309	305	0.58
丙烯酸	50.8	50.8	50.7	50.8	50.6	50.4	50.4	50.5	49.5	49.1	49.2	49.3	2.95
二甲基甲醯胺	50.5	50.5	50.5	50.5	51.5	51.4	51.1	51.3	48.5	48.5	48.5	48.5	3.89
環氧丙烷	51.0	51.0	51.0	51.0	51.5	51.4	51.3	51.4	49.5	50.3	50.3	50.4	1.14
異辛醇	51.3	51.3	51.3	51.3	50.1	49.5	51.0	50.2	50.4	51.2	50.4	51.0	0.58
硫化氫	9.98	10.0	9.99	9.99	10.1	10.3	10.2	10.2	11.6	11.4	11.8	11.6	16.12
乙二醇	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	11.2	11.8	11.8	11.6	14.97
Canister抽壓力	-30				-24				-10				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：施承佑　　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：115年 1月 15日 5時 45分 終：115年 1月 15日 18時 00分	表單編號：M-08	
採樣地點	李寮中學	採樣總時(min): 735	
採樣人員	何孝賢 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
暫浦編號(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)		
暫浦編號(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-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)		
暫浦編號(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-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(℃)	相對溫度(%)	大氣壓力 P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	16.9	98	-	3.3	NNE
採樣後	19.9	77	-	3.5	NNE
平均、最頻	20.1	78.7	-	4.7	NNE

(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：5:45			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：12:15			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：18:00			平均	誤差 (%)
	測量人員：何孝賢				測量人員：何孝賢				測量人員：何孝賢				
氨	300	300	298	299	299	301	299	300	305	307	306	306	2.33
氯化氫	252	252	252	252	248	247	247	247	254	253	254	254	0.66
酚	102	102	102	102	100	100	101	100	101	100	100	100	1.63
醋酸	101	101	101	101	102	102	102	102	102	103	103	103	1.65
丙烯酸甲酯	51.0	51.1	51.1	51.1	51.1	51.0	50.9	51.0	48.8	49.3	48.8	49.0	4.11
氯化氫	51.0	51.3	51.0	51.1	49.9	50.0	49.2	49.7	48.6	48.6	47.8	48.3	4.76
甲醇	51.0	51.2	51.1	51.1	49.0	49.9	50.0	49.9	49.1	48.9	48.7	48.9	4.31
氨	303	303	303	303	300	303	303	302	301	302	302	302	0.99
丙烯酸	50.0	50.0	50.4	50.1	49.7	49.9	49.9	49.8	51.1	50.6	51.0	50.9	1.53
二甲基甲醯胺	4.99	50.1	50.8	50.4	50.0	50.2	49.9	50.0	48.5	48.5	49.0	48.7	3.50
環氧丙烷	50.9	50.9	50.7	50.7	49.2	49.2	49.2	49.2	48.7	49.1	48.8	48.9	3.68
異辛醇	49.9	49.9	49.8	49.8	50.9	50.6	50.0	50.5	49.8	50.0	49.5	49.8	0.49
硫化氫	10.0	10.0	10.0	10.0	9.99	9.95	9.93	9.95	10.2	10.3	10.2	10.2	2.33
乙二醇	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.3	10.1	10.0	9.98	10.0	2.65
Canister抽壓力	-30				-18				-9				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

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：115年 1月 13日 18時 00分 訖：115年 1月 14日 4時 35分	表單編號：T-09	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min)：635	
採樣人員	詹英俊 林冠呈 黃煜庭		
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
暫滯編號(1)	T-01	分流閥編號(1)	T-01
採樣介質	氯吸收液----------(前段編號：T-F-NH3-09，後段編號：T-S-NH3-09) 氰化氫吸收液----(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)		
暫滯編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管----(編號：T-MA-09) 氰化氫吸附管----(編號：T-HCl-09) 氯(銀膜氧紙)----(編號：T-Cl-09) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-09)		
暫滯編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(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

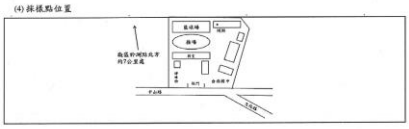
項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力P (hPa)	風速(m/s)	風向(八方位)
採樣前	17.66	69.30	1016.2	5.26	NNE
採樣後	13.85	79.46	1016.9	2.70	NE
平均、最頻	16.5	71.6	1016.7	3.6	NNE

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) 測量時間：18:00 測量人員：林冠呈			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：21:15 測量人員：黃煜庭			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：4:35 測量人員：林冠呈			平均	誤差(%)
氯	307	306	305	306	300	300	299	300	297	301	299	299	2.39
氰化氫	254	253	252	253	250	251	249	250	228	228	224	228	9.75
酚	99.0	99.9	99.6	99.3	100	100	100	100	100	100	100	100	0.67
醋酸	100	101	101	101	100	100	100	100	99.7	99.1	99.5	99.4	1.23
丙烯酸甲酯	50.8	50.8	51.1	50.9	49.8	50.0	50.2	50.0	49.3	49.3	49.3	49.3	3.14
氰化氫	50.0	50.5	51.0	50.5	50.0	50.3	50.2	50.2	49.9	49.9	49.2	49.5	1.91
甲醇	50.3	51.0	51.0	50.8	49.4	49.2	49.8	49.3	49.8	49.8	48.0	49.9	3.91
氯	307	302	303	304	297	298	298	298	293	293	293	293	3.64
丙烯酸	51.5	50.8	50.3	50.9	50.9	50.6	50.7	50.6	44.5	44.6	44.5	44.5	12.45
二甲基甲醯胺	51.0	51.9	50.8	51.1	49.4	49.4	49.3	49.4	43.2	43.9	43.5	43.5	14.98
環氧丙烷	49.6	49.6	49.5	49.6	51.3	50.7	51.2	51.1	55.1	55.2	55.1	55.1	11.03
異辛醇	49.0	49.2	49.6	49.3	50.9	50.6	50.6	50.7	50.7	50.8	50.5	50.7	2.84
硫化氫	10.1	10.1	10.1	10.1	9.88	9.80	9.93	9.87	8.06	8.01	8.03	8.03	20.46
乙二醇	9.71	9.72	9.72	9.72	10.3	9.84	9.88	10.0	7.72	7.79	7.78	7.76	23.36
Canister桶壓力		-30				-29				-9			

(4) 採樣點位置



(5) 備註

新設加鹽站板，整修道路場，空氣中有異味(洋蔥)

紀錄人員：黃煜庭　　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：115年 1月 14日 5時 12分 訖：115年 1月 14日 16時 26分	表單編號：T-10	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min)：674	
採樣人員	詹英俊 林冠呈 黃煜庭		
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
暫滯編號(1)	T-01	分流閥編號(1)	T-01
採樣介質	氯吸收液----------(前段編號：T-F-NH3-10，後段編號：T-S-NH3-10) 氰化氫吸收液----(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)		
暫滯編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管----(編號：T-MA-10) 氰化氫吸附管----(編號：T-HCl-10) 氯(銀膜氧紙)----(編號：T-Cl-10) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-10)		
暫滯編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(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	13.85	79.46	1016.9	2.70	NE
採樣後	18.74	77.73	1015.6	2.25	NNE
平均、最頻	19.4	64.2	1016.0	3.4	NNE

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) 測量時間：5:12 測量人員：林冠呈			平均	採樣時流量(mL/min) 測量時間：10:47 測量人員：黃煜庭			平均	採樣後流量(mL/min) 測量時間：16:26 測量人員：林冠呈			平均	誤差(%)
氯	301	301	297	300	295	296	300	297	282	285	284	284	5.34
氰化氫	259	252	253	252	249	250	248	249	240	239	239	239	4.90
酚	99.1	99.2	101	99.8	99.2	98.9	102	100	94.6	99.2	95.3	96.9	3.08
醋酸	99.3	99.4	98.8	99.2	99.5	97.6	97.8	97.6	95	94	99.1	96.4	4.89
丙烯酸甲酯	50.9	51.3	51.1	51.1	51.1	51.0	50.7	50.9	49.5	49.4	49.3	49.4	3.33
氰化氫	49.4	48.9	49.4	49.2	49.0	49.3	49.2	49.2	46.9	47.3	49.2	49.1	8.14
甲醇	50.9	50.9	51.0	50.9	49.5	49.9	50.2	49.9	47.9	48.2	48.0	48.0	5.69
氯	298	298	299	298	303	304	302	303	293	299	295	294	1.45
丙烯酸	49.6	49.0	49.5	49.6	50.0	50.1	50.3	50.1	53.3	53.2	53.2	53.2	7.40
二甲基甲醯胺	50.8	50.9	50.8	50.8	50.0	50.2	50.1	50.1	48.0	48.9	47.9	47.9	5.38
環氧丙烷	49.7	49.5	49.5	49.6	49.8	50.0	49.9	49.9	52.1	52.4	52.4	52.3	5.51
異辛醇	50.1	51.0	51.1	50.7	51.1	51.2	51.3	51.2	42.7	42.5	42.7	42.6	15.99
硫化氫	10.3	10.3	10.3	10.3	9.99	10.1	9.96	10.0	11.3	11.2	11.0	11.2	8.81
乙二醇	10.9	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.8	10.9	10.9	10.9	7.59
Canister桶壓力		-30				-19				-17			

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：黃煜庭　　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：115年 1月 14日 16 時 30 分 終：115年 1月 15日 4 時 25 分	表單編號：T-11	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min):	695
採樣人員	詹英俊 林冠至 黃煜庭		
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
智浦編號(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) 氯化氫吸收液-----(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)		
智浦編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管-----(編號：T-MA-11) 氯化氫吸附管-----(編號：T-HCl-11) 氯(銀膜氯紙)----(編號：T-Cl-11) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-11)		
智浦編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(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)		

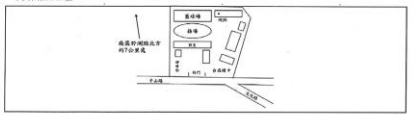
(2) 氣象條件及流率

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	18.94	77.93	1015.6	2.25	NNE
採樣後	16.97	89.56	1016.0	2.49	NNE
平均、最頻	17.1	86.0	1016.3	1.7	NE

(3) 現場數據資料　　表單編號：T-11

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：16:30			平均	測量時間：21:15			平均	測量時間：4:25			平均	
	測量人員：林冠至				測量人員：詹英俊				測量人員：林冠至				
氨	300	297	302	300	299	300	299	299	296	298	298	297	0.98
氯化氫	245	244	248	246	249	247	250	250	225	226	226	226	8.14
酚	98.1	98.3	97.0	98.8	99.1	98.6	100	99.2	101	101	101	101	3.27
醋酸	100	98.6	100	100	98.5	98.0	98.5	98.5	100	99.4	100	99.8	0.40
丙烯酸甲酯	49.2	49.2	48.7	49.1	49.7	49.3	49.7	49.5	49.3	49.7	49.6	49.6	1.02
氯化氫	49.2	49.1	49.2	49.2	49.6	50.2	50.4	50.0	50.5	50.3	50.5	50.5	2.58
甲醇	49.1	48.8	48.9	48.9	50.1	50.1	50.0	50.1	49.6	49.4	49.6	49.6	8.87
氯	300	297	298	299	297	298	297	298	298	296	299	297	0.67
丙烯酸	49.0	49.2	49.2	49.1	51.4	51.8	51.4	51.5	51.9	51.8	51.8	51.8	5.36
二甲基甲醯胺	514	515	515	51.5	50.6	50.7	50.7	50.7	50.8	55.1	55.4	55.1	7.06
環氧丙烷	49.0	50.4	51.3	50.2	49.4	49.0	48.0	49.0	49.8	49.6	49.6	49.7	5.11
異辛醇	48.6	48.6	48.1	48.6	49.2	49.3	49.1	49.3	49.3	49.9	49.9	49.4	19.00
硫化氫	9.81	9.77	9.80	9.79	10.3	10.3	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	3.13
乙二醇	10.1	10.1	10.2	10.1	9.81	9.90	9.93	9.89	9.81	9.81	9.86	9.83	3.03
Canister編壓力	-30				-24				-9				

(4) 採樣點位置



(5) 備註

紀錄人員：黃煜庭　　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：115年 1月 15日 4 時 04 分 終：115年 1月 15日 18 時 00 分	表單編號：T-12	
採樣地點	台西國中	採樣總時(min):	796
採樣人員	詹英俊 林冠至 黃煜庭		
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
智浦編號(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) 氯化氫吸收液-----(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)		
智浦編號(2)	T-02	分流閥編號(2)	T-02
採樣介質	丙烯酸甲酯吸附管-----(編號：T-MA-12) 氯化氫吸附管-----(編號：T-HCl-12) 氯(銀膜氯紙)----(編號：T-Cl-12) 甲醇吸附管----(編號：T-MeOH-12)		
智浦編號(3)	T-03	分流閥編號(3)	T-03、T-04
採樣介質	丙烯酸吸附管-----(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)		

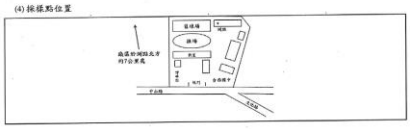
(2) 氣象條件及流率

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	16.97	89.56	1016.0	2.49	NNE
採樣後	19.95	67.66	1012.9	2.65	NNE
平均、最頻	19.9	71.3	1014.6	3.8	NNE

(3) 現場數據資料　　表單編號：T-12

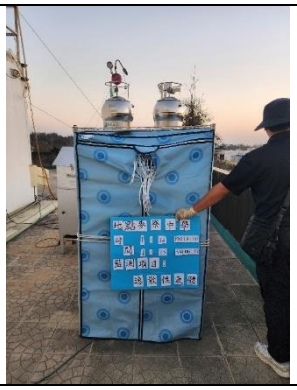
監測項目	採樣前流量(mL/min)				採樣時流量(mL/min)				採樣後流量(mL/min)				誤差 (%)
	測量時間：4:44			平均	測量時間：13:23			平均	測量時間：18:00			平均	
	測量人員：林冠至				測量人員：詹英俊				測量人員：黃煜庭				
氨	303	302	305	303	302	303	304	303	296	295	296	296	2.42
氯化氫	254	255	254	252	250	250	250	250	239	238	239	238	5.56
酚	99.9	98.1	98.9	98.2	102	102	101	102	100	99.6	100	98.4	0.19
醋酸	99.9	100	100	100	102	103	103	102	101	102	101	101	1.87
丙烯酸甲酯	51.2	50.9	51.2	50.8	51.3	51.2	51.3	51.3	48.8	49.8	51.0	49.9	1.84
氯化氫	49.1	49.9	50.2	50.1	50.8	50.7	50.9	50.8	50.5	49.6	50.5	50.2	0.20
甲醇	50.8	50.4	50.2	50.4	50.8	51.0	50.8	50.9	49.0	48.9	49.4	49.1	2.58
氯	305	295	299	300	301	301	302	301	299	299	298	299	1.65
丙烯酸	51.1	51.4	51.4	50.6	51.1	51.1	51.0	51.1	49.3	49.8	49.9	49.7	1.91
二甲基甲醯胺	48.8	48.6	48.6	49.3	50.3	50.2	50.2	50.2	49.6	49.6	49.6	49.6	0.13
環氧丙烷	50.6	50.4	50.4	50.7	50.4	50.9	50.4	50.6	49.1	49.2	48.2	48.2	8.86
異辛醇	50.0	50.0	49.6	50.4	49.5	49.9	49.9	49.8	51.3	52.2	52.9	52.1	5.31
硫化氫	9.90	9.90	9.90	10.0	10.2	10.3	10.3	10.3	9.09	9.08	9.08	9.35	6.98
乙二醇	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.58	8.55	8.56	8.56	16.86
Canister編壓力	-30				-16				-9				

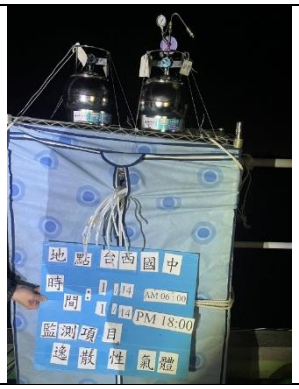
(4) 採樣點位置



(5) 備註

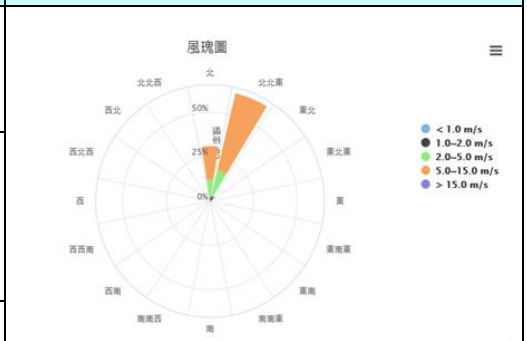
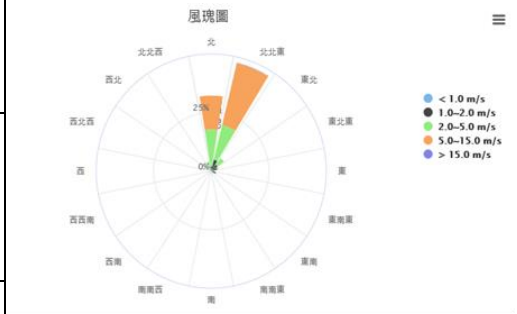
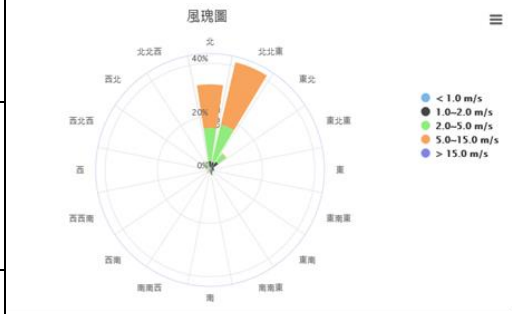
紀錄人員：黃煜庭　　審查人員：朱俊豪

行政大樓	
	
（a）1/13 18:00 －1/14 06:00	（b）1/14 06:00 －1/14 18:00
	
（c）1/14 18:00 － 1/15 06:00	（d）1/15 06:00 － 1/15 18:00
麥寮中學	
	
（a）1/13 18:00 －1/14 06:00	（b）1/14 06:00 －1/14 18:00
	
（c）1/14 18:00 － 1/15 06:00	（d）1/15 06:00 － 1/15 18:00

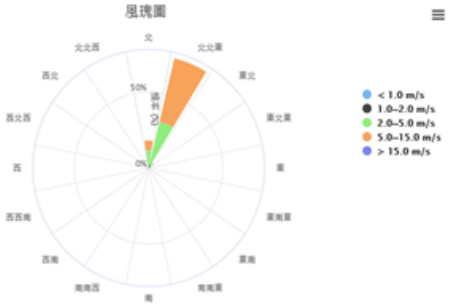
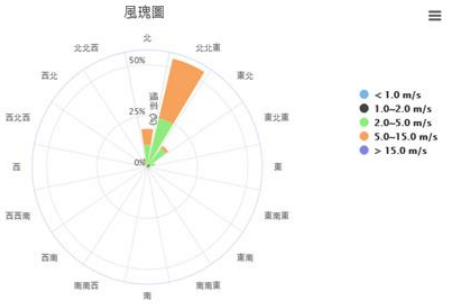
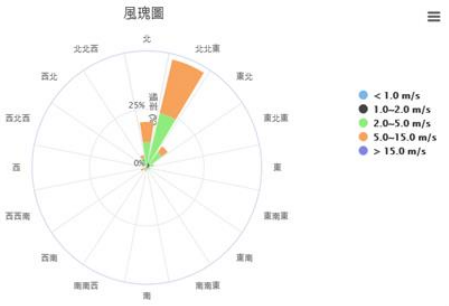
台西國中	
	
（a）1/13 18:00 －1/14 06:00	（b）1/14 06:00 －1/14 18:00
	
（c）1/14 18:00 － 1/15 06:00	（d）1/15 06:00 － 1/15 18:00

附錄三 空氣品質測站氣象資料

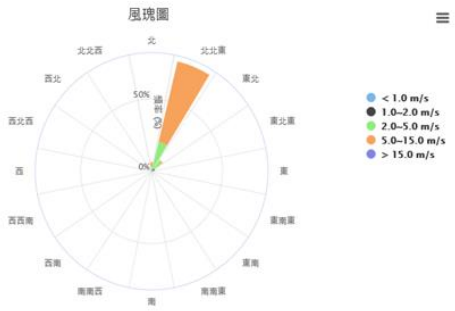
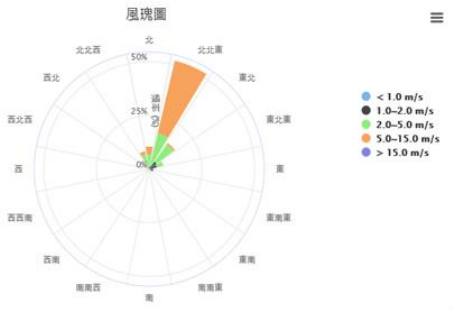
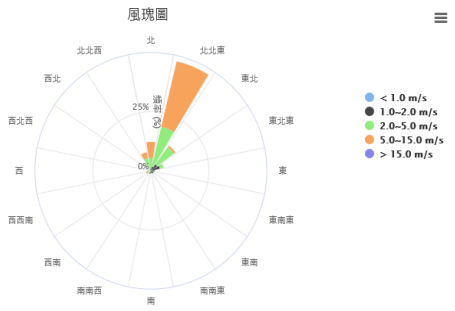
附錄 3.1 大城站

項目	監測結果摘要	
風速、風向	1 月平均風速為 6.21 m/s、日平均最大值 10.53 m/s、小時最大值 13.24 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	1 月平均平均溫度為 17.20 ℃、日平均最大值 20.84 ℃、小時最大值 22.94 ℃。 1 月平均平均濕度為 75.13 %、日平均最大值 87.84 %、小時最大值 94.97 %。	
降雨量	1 月平均小時最大降雨量 1.0 mm/h。	
風速、風向	2 月平均風速為 4.93 m/s、日平均最大值 11.45 m/s、小時最大值 15.24 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	2 月平均平均溫度為 18.68 ℃、日平均最大值 22.50 ℃、小時最大值 25.59 ℃。 2 月平均平均濕度為 78.14 %、日平均最大值 85.16 %、小時最大值 95.50 %。	
降雨量	2 月平均小時最大降雨量 1.0 mm/h。	
風速、風向	3 月平均風速為 4.82 m/s、日平均最大值 9.24 m/s、小時最大值 13.68 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	3 月平均平均溫度為 20.58 ℃、日平均最大值 25.66 ℃、小時最大值 29.50 ℃。 3 月平均平均濕度為 76.91 %、日平均最大值 89.88 %、小時最大值 94.16 %。	
降雨量	3 月平均小時最大降雨量 0.5 mm/h。	

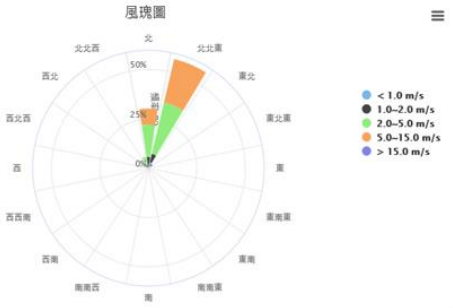
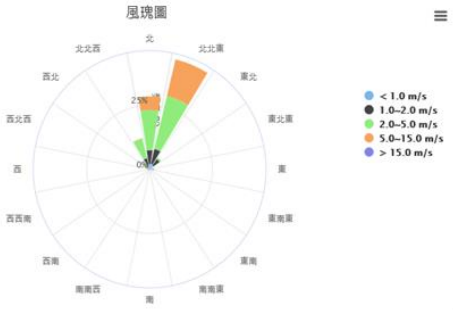
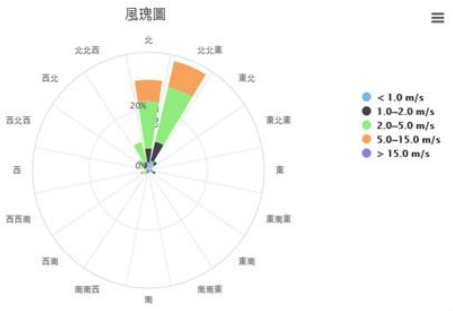
附錄 3.2 麥寮站

項目	監測結果摘要	
風速、風向	1 月平均風速為 5.04 m/s、日平均最大值 8.19 m/s、小時最大值 10.15 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	1 月平均平均溫度為 17.06 ℃、日平均最大值 20.64 ℃、小時最大值 23.10 ℃。 1 月平均平均濕度為 72.64 %、日平均最大值 85.51 %、小時最大值 93.70 %。	
降雨量	1 月平均小時最大降雨量 0.5 mm/h。	
風速、風向	2 月平均風速為 4.67 m/s、日平均最大值 8.46 m/s、小時最大值 11.27 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	2 月平均平均溫度為 19.11 ℃、日平均最大值 22.56 ℃、小時最大值 27.84 ℃。 2 月平均平均濕度為 75.83 %、日平均最大值 83.81 %、小時最大值 93.85 %。	
降雨量	2 月平均小時最大降雨量 1.5 mm/h。	
風速、風向	3 月平均風速為 4.58 m/s、日平均最大值 8.11 m/s、小時最大值 10.98 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	3 月平均平均溫度為 20.64 ℃、日平均最大值 25.62 ℃、小時最大值 29.26 ℃。 3 月平均平均濕度為 78.34 %、日平均最大值 92.66 %、小時最大值 96.09 %。	
降雨量	3 月平均小時最大降雨量 4.0 mm/h。	

附錄 3.3 台西站

項目	監測結果摘要	
風速、風向	1 月平均風速為 5.88 m/s、日平均最大值 9.77 m/s、小時最大值 11.99 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	1 月平均平均溫度為 17.18 ℃、日平均最大值 20.80 ℃、小時最大值 22.81 ℃。 1 月平均平均濕度為 71.15 %、日平均最大值 83.33 %、小時最大值 92.39 %。	
降雨量	1 月平均小時最大降雨量 0.0 mm/h。	
風速、風向	2 月平均風速為 4.72 m/s、日平均最大值 10.76 m/s、小時最大值 13.09 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	2 月平均平均溫度為 19.16 ℃、日平均最大值 22.77 ℃、小時最大值 26.41 ℃。 2 月平均平均濕度為 74.61 %、日平均最大值 82.02 %、小時最大值 90.43 %。	
降雨量	2 月平均小時最大降雨量 1.0 mm/h。	
風速、風向	3 月平均風速為 4.54 m/s、日平均最大值 8.51 m/s、小時最大值 12.56 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	3 月平均平均溫度為 20.86 ℃、日平均最大值 25.77 ℃、小時最大值 28.90 ℃。 3 月平均平均濕度為 75.06 %、日平均最大值 86.17 %、小時最大值 91.92 %。	
降雨量	3 月平均小時最大降雨量 2.5 mm/h。	

附錄 3.4 土庫站

項目	監測結果摘要	
風速、風向	1 月平均風速為 4.01 m/s、日平均最大值 8.76 m/s、小時最大值 11.52 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	1 月平均平均溫度為 16.78 ℃、日平均最大值 20.67 ℃、小時最大值 24.79 ℃。 1 月平均平均濕度為 75.96 %、日平均最大值 88.84 %、小時最大值 99.28 %。	
降雨量	1 月平均小時最大降雨量 0.0 mm/h。	
風速、風向	2 月平均風速為 3.27 m/s、日平均最大值 7.92 m/s、小時最大值 10.87 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	2 月平均平均溫度為 18.98 ℃、日平均最大值 22.59 ℃、小時最大值 28.13 ℃。 2 月平均平均濕度為 79.04 %、日平均最大值 89.01 %、小時最大值 97.71 %。	
降雨量	2 月平均小時最大降雨量 1.5 mm/h。	
風速、風向	3 月平均風速為 3.06 m/s、日平均最大值 6.80 m/s、小時最大值 9.51 m/s。 風瑰圖如右圖。	
溫度、相對濕度	3 月平均平均溫度為 20.76 ℃、日平均最大值 25.73 ℃、小時最大值 30.46 ℃。 3 月平均平均濕度為 78.87 %、日平均最大值 94.63 %、小時最大值 99.05 %。	
降雨量	3 月平均小時最大降雨量 7.5 mm/h。	

第二部分　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：**115**年**01**月至**115**年**03**月

開 發 單 位 ： 台 塑 企 業

執 行 單 位 ： 逢 甲 大 學

中華民國 **115** 年 **04** 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	115 年第 1 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(115 年第 1 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 115 年 01 月起至 116 年 12 月，本次環境監測工作係屬 115 年第 1 季(115 年 01 月~03 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 1-1　115 年第 1 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	64.3~67.0	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	56.3~57.6	
			$L_{夜}$（dB(A)）	72.0	58.7~60.3	
		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	69.0~70.7	
			$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	62.7~68.7	
			$L_{夜}$（dB(A)）	67.0	63.2~67.0	
		第二類(緊臨 8M(含)以上道路) -橋頭國小	$L_{日}$（dB(A)）	74.0	67.6	
			$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	67.7	
			$L_{夜}$（dB(A)）	67.0	62.2	

表 1-1　115 年第 1 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	56.4~62.7	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	49.6~61.4	
		$L_{夜}$（dB(A)）	65.0	54.5~58.7	
	廠區周界外噪音-第二類(橋頭、海豐)	$L_{日}$（dB(A)）	60.0	50.0~59.2	
		$L_{晚}$（dB(A)）	55.0	41.8~49.5	
		$L_{夜}$（dB(A)）	50.0	40.8~48.0	
	廠區周界噪音-第四類(海豐福利大樓)[註2]	$L_{日}$（dB(A)）	75.0	55.8	
		$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	54.0	
		$L_{夜}$（dB(A)）	65.0	54.4	
振動	敏感地區環境振動-第二種(北堤、南堤)	$L_{v10日}$（dB）	70.0	44.7~45.6	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	41.6~43.5	
	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	45.1~54.7	
		$L_{v10夜}$（dB）	60.0	41.8~53.8	
	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	42.2~49.9	
		$L_{v10夜}$（dB）	65.0	41.4~43.5	
	廠區周界振動-第二種(海豐福利大樓)[註2]	$L_{v10日}$（dB）	70.0	38.8	
		$L_{v10夜}$（dB）	65.0	37.2	
	廠區周界外振動-第一種(橋頭及海豐)	$L_{v10日}$（dB）	65.0	36.1~41.4	
		$L_{v10夜}$（dB）	60.0	32.3~32.8	
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，以了解變化情形。
	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	115.01.29(四)~30(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）			115.01.29(四)~30(五) 115.02.09(一)~10(二) 115.03.09(一)~10(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）			115.01.29(四)~30(五) 115.02.09(一)~10(二) 115.03.07(六)~10(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			115.01.29(四)~30(五)
廠周界內振動	北堤、南堤及麥寮區宿舍	每季一次			115.01.29(四)~30(五)
廠周界外振動	橋頭及海豐	每季一次			115.01.29(四)~30(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		115.01.29(四)~30(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：

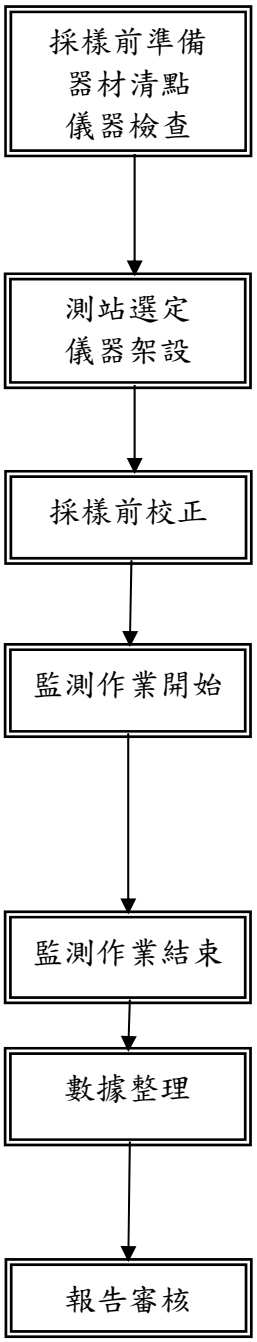
1. 設置於平坦且堅硬水平的地面（例如：踏硬的土、混凝土、瀝

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。

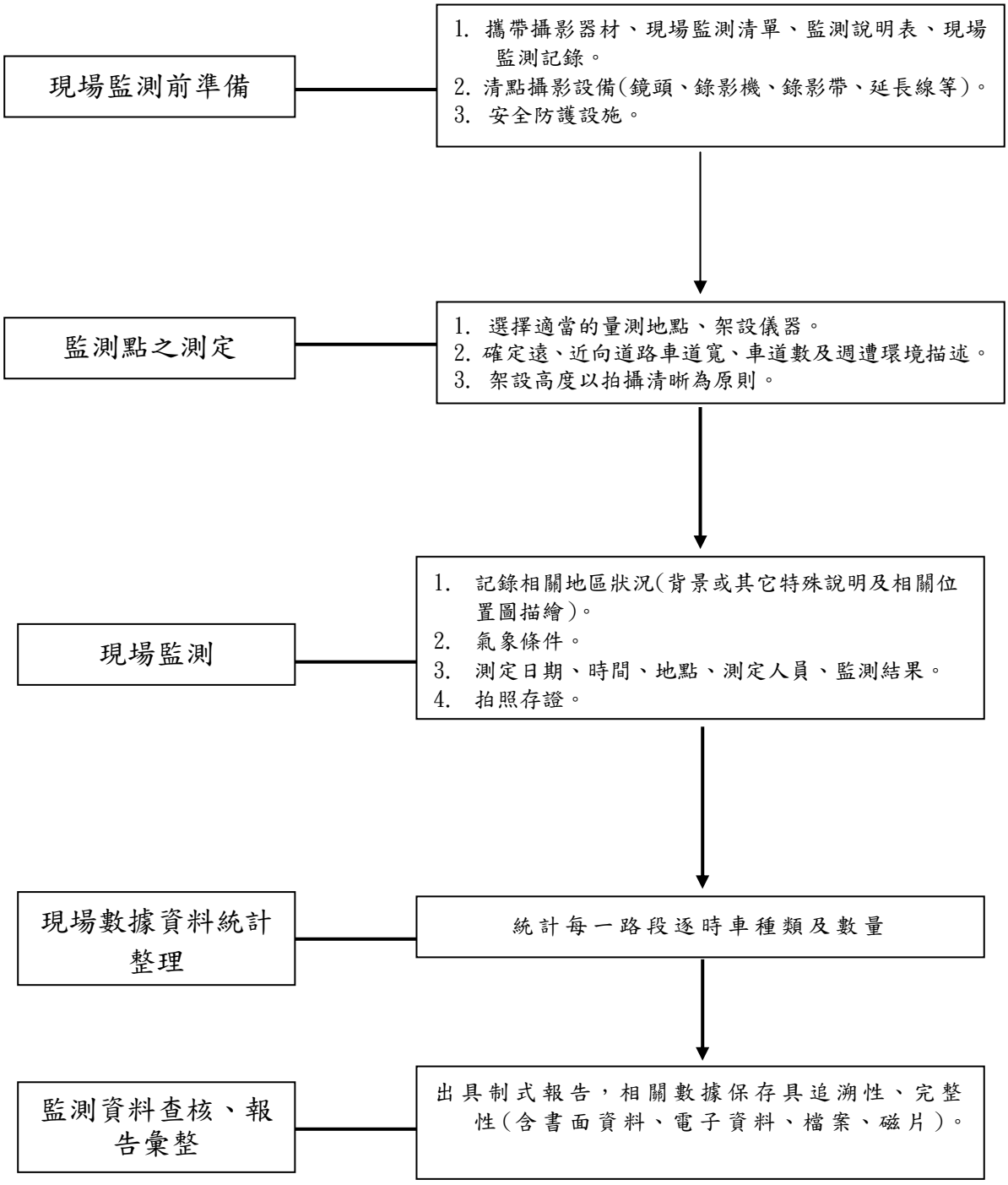


圖 1-4 交通量監測分析流程圖

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

115 年第 1 季（115 年 01 月~03 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 115 年 01 月 29 日~30 日、02 月 09 日~10 日、03 月 07 日~10 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 日、02 月 09 日~10 日、03 月 09 日~10 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 01 月 29 日~30 日、02 月 09 日~10 日、03 月 09 日~10 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 01 月 29 日~30 日、02 月 09 日~10 日、03 月 09 日~10 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 01 月 29 日~30 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 01 月 29 日~30 日、02 月 09 日~10 日、03 月 07 日~08 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 01 月 29 日~30 日、02 月 09 日~10 日、03 月 09 日~10 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	—
		115.01.29(四)~30(五)	67.0	56.3	60.3	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
		115.01.29(四)~30(五)	64.3	57.6	58.7	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	—
		115.01.29(四)~30(五)	70.7	64.5	63.9	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	—
		115.01.29(四)~30(五)	69.0	68.7	67.0	符合環境音量標準
	西濱大橋	115.01.29(四)~30(五)	70.7	62.7	63.2	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	—
		115.01.29(四)~30(五)	67.6	67.7	62.2	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	115.01.29(四)~30(五)	61.9	52.4	54.5	符合環境音量標準
		115.02.09(一)~10(二)	57.9	49.6	54.5	
		115.03.09(一)~10(二)	61.4	61.4	57.4	
	南堤	115.01.29(四)~30(五)	62.7	56.3	56.8	符合環境音量標準
		115.02.09(一)~10(二)	62.2	55.9	56.7	
		115.03.09(一)~10(二)	62.6	57.6	57.4	
	麥寮宿舍區	115.01.29(四)~30(五)	61.5	58.7	58.7	符合環境音量標準
		115.02.09(一)~10(二)	56.4	55.1	55.0	
		115.03.09(一)~10(二)	60.0	60.9	58.3	
	海豐福利大樓[註5]	115.01.29(四)~30(五)	55.8	54.0	54.4	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	115.01.29(四)~30(五)	59.2	44.1	43.0	符合環境音量標準
		115.02.09(一)~10(二)	56.6	45.8	43.0	
		115.03.07(六)~08(日)	54.8	45.4	45.3	
	海豐	115.01.29(四)~30(五)	50.0	41.8	40.8	符合環境音量標準
		115.02.09(一)~10(二)	54.3	45.2	45.9	
		115.03.09(一)~10(二)	55.5	49.5	48.0	
	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115年01月29日~30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01月29日~30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45.6dB及41.6dB，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01月29日~30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44.7dB及43.5dB，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01月29日~30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45.1 dB及41.8dB，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 01 月 29 日~30 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 47.1dB 及 44.2dB，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 及環評預測值 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 01 月 29 日~30 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 54.7dB 及 53.8dB，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 01 月 29 日~30 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 54.0dB 及 52.2dB，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 01 月 29 日~30 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 49.9dB 及 43.5dB，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 01 月 29 日~30 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 42.2dB 及 41.4dB，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 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 01 月 29 日~30 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值介於 45.8dB 及 42.4dB，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 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 01 月 29 日~30 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值介於 38.8dB 及 37.2dB，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 01 月 29 日~30 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 36.1dB 及 32.8dB，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 01 月 29 日~30 日進行監測，由表 2-2 本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 41.4dB 及 32.3dB，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	—	—
		115.01.29(四)~30(五)	45.6	41.6	44.3	符合參考基準
	南堤	115.01.29(四)~30(五)	44.7	43.5	44.2	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	—	—
		115.01.29(四)~30(五)	45.1	41.8	44.0	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	—	—
		115.01.29(四)~30(五)	47.1	44.2	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	—	—
		115.01.29(四)~30(五)	54.7	53.8	54.3	符合參考基準
	西濱大橋	115.01.29(四)~30(五)	54.0	52.2	53.3	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	115.01.29(四)~30(五)	49.9	43.5	48.2	符合參考基準
	南堤	115.01.29(四)~30(五)	42.2	41.4	41.9	符合參考基準
	麥寮區宿舍	115.01.29(四)~30(五)	45.8	42.4	44.7	符合參考基準
	海豐福利大樓	115.01.29(四)~30(五)	38.8	37.2	38.2	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	115.01.29(四)~30(五)	36.1	32.8	35.0	符合參考基準
	海豐	115.01.29(四)~30(五)	41.4	32.3	39.4	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 115 年 01 月 29 日~30 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 9,686 輛/日，車種組成以小型車佔 60.1%最多，機車佔 38.3%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 894.5PCU，V/C 值為 0.30，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 3,711 輛，為各方向行經機車(5,092 輛)比例的 72.9%；小型車有 5,824 輛，為各方向行經小型車(7,633 輛)比例的 76.3%；大型車有 81 輛，為各方向行經大型車(96 輛)比例的 84.4%；特種車有 70 輛，為各方向行經特種車(108 輛)比例的 64.8%；總車輛數為 9,686 輛佔本測站各方向行經車輛(12,929 輛)比例的 74.9%。

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 11,018 輛/日，車種組成以小型車佔 57.6%最多，機車佔 41.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%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 926.0PCU，V/C 值為 0.31，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 5,154 輛/日，車種組成以小型車佔 60.1%最多，機車佔 38.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 1.3 %。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 386.5PCU，V/C 值為 0.13，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 4,629 輛/日，車種組成以小型車佔 73.2%最多，特種車佔 16.8%次之，機車及大型車分別佔 8.7%及 1.3%。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 1,290.5PCU，V/C 值為 0.65，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 7,113 輛/日，車種組成以小型車佔 66.6%最多，機車佔 29.9%次之，大型車及特種車分別佔 0.8%及 2.7%。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 1,421.3PCU，V/C 值為 0.27，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

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 6,142 輛/日，車種組成以小型車佔 63.0%最多，機車佔 31.9%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 4.4%。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 1,257.6PCU，V/C 值為 0.24，服務水準為 A 級，為自由旅行狀態。

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 5,292 輛/日，車種組成以小型車佔 62.0%最多，機車佔 32.4%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 4.9%。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 1,083.1PCU，V/C 值為 0.21，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 6,210 輛/日，車種組成以小型車佔 66.1%最多，機車佔 30.0%次之，大型車及特種車分別佔 1.0%及 2.8%。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 1,222.9PCU，V/C 值為 0.24，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 605 輛/日，車種組成以小型車佔 68.8%最多，機車佔 24.1%次之，大型車及特種車分別佔 2.0%及 5.1%。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 89.0PCU，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 496 輛/日，車種組成以小型車佔 72.0%最多，機車佔 22.6%次之，大型車及特種車分別佔 0.4%及 5.0%。

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 74.5PCU，V/C 值為 0.02，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 2,104 輛/日，車種組成以小型車佔 65.3%最多，機車佔 32.6%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 1.5%。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 301.0PCU，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 3,531 輛/日，車種組成以小型車佔 65.2%最多，機車佔 17.8%次之，特種車及大型車分別佔 16.0%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 992.7PCU，V/C 值為 0.26，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 2,843 輛/日，車種組成以小型車佔 71.0%最多，機車 17.9%次之，特種車及大型車分別佔 10.4%及 0.7%。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 1,358.8PCU，V/C 值為 0.36，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 1,701 輛/日，車種組成以小型車佔 68.0%最多，機車 16.9%次之，大型車及特種車分別佔 3.8%及 11.4%。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 727.3PCU，V/C 值為 0.19，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 2,033 輛/日，車種組成以小型車佔 67.3%最多，機車佔 21.7%次之，特種車及大型車分別佔 9.1%及 1.8%。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 578.2PCU，V/C 值為 0.15，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 1,924 輛/日，車種組成以小型車佔 66.9%最多，機車佔 21.9%次之，特種車及大型車分別佔 10.1%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 722.2PCU，V/C 值為 0.19，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 2,280 輛/日，車種組成以小型車佔 59.5%最多，機車佔 16.9%次之，特種車及大型車分別 20.7%及佔 2.9%。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 509.7PCU，V/C 值為 0.13，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 4,331 輛/日，車種組成以小型車佔 59.7%最多，特種車佔 30.8%次之，機車及大型車分別佔 7.5 及 2.0%。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 910.5PCU，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 5,476 輛/日，車種組成以小型車佔 62.1%最多，特種車佔 28.3%次之，機車及大型車分別佔 8.6%及 0.9%。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 1,858.2PCU，V/C 值為 0.33，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 7,916 輛/日，車種組成以小型車佔 60.4%最多，特種車佔 20.9%次之，機車及大型車分別佔 17.7%及 1.0%。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 2,610.6PCU，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 7,134 輛/日，車種組成以小型車佔 57.7%最多，機車佔 20.6%次之，特種車及大型車分別佔 19.9%及 1.8%。

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 1,521.7PCU，V/C 值為 0.27，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 4,513 輛/日，車種組成以小型車佔 61.6%最多，機車佔 33.8%次之，大型車及特種車分別佔 1.4%及 3.3%。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 863.8CU，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 4,019 輛/日，車種組成以小型車佔 63.1%最多，機車佔 32.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.0%及 3.4%。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 985.0PCU，V/C 值為 0.24，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

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 5,944 輛/日，車種組成以小型車佔 60.3%最多，機車佔 35.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.5%及 3.0%。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 909.1PCU，V/C 值為 0.28，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 4,679 輛/日，車種組成以小型車佔 62.6%最多，機車佔 31.9%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 4.2%。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 1,081.7PCU，V/C 值為 0.29，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 4,184 輛/日，車種組成以小型車佔 57.5%最多，機車佔 38.7%次之，大型車及特種車分別佔 1.1%及 2.7%。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 946.2PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

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 4,282 輛/日，車種組成以小型車佔 51.7%最多，機車佔 42.9%次之，大型車及特種車分別佔 1.9%及 3.5%。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 616.6PCU，V/C 值為 0.16，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 2,166 輛/日，車種組成以小型車佔 71.3%最多，機車佔 19.7%次之，大型車及特種車分別佔 2.5%及 6.5%。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 448.4PCU，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 3,333 輛/日，車種組成以小型車佔 71.8%最多，機車佔 24.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.4%及 2.6%。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 423.7PCU，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 5,964 輛/日，車種組成以小型車佔 53.1%最多，特種車佔 23.8%次之，機車及大型車分別佔 21.1%及 1.9%。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 1,269.4PCU，V/C 值為 0.22，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

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 7,103 輛/日，車種組成以小型車佔 58.9%最多，特種車 23.5%次之，機車及大型車分別佔 15.9%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 2,171.1PCU，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 3,342 輛/日，車種組成以小型車佔 47.7%最多，特種車佔 31.9%次之，機車及大型車分別佔 19.6%及 0.9%。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 899.4PCU，V/C 值為 0.24，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 4,186 輛/日，車種組成以小型車佔 45.7%最多，機車 29.5%次之，特種車及大型車分別為 24.0%及 0.8%。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 745.1PCU，V/C 值為 0.20，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 3,863 輛/日，車種組成以小型車佔 77.6%最多，機車佔 18.4%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 2.7%。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 655.0PCU，V/C 值為 0.19，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 3,013 輛/日，車種組成以小型車佔 75.9%最多，機車佔 17.6%次之，大型車及特種車分別佔 1.6%及 4.9%。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 511.9PCU，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 4,587 輛/日，車種組成以小型車佔 61.5%最多，特種車佔次之 19.5%，機車及大型車分別佔 17.2%及 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 1,314.9PCU，V/C 值為 0.35，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 3,454 輛/日，車種組成以小型車佔 63.4%最多，特種車佔 19.1%次之，機車及大型車分別佔 15.1%及 2.4%。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 523.0PCU，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 12,705 輛/日，車種組成以機車佔 52.5%最多，小型車佔 47.3%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 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 821.5PCU，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 13,427 輛/日，車種組成以機車及小型車分別佔 55.5%及 44.3%最多，大型車及特種車分別佔 0.0%及 0.2%。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 904.0PCU，V/C 值為 0.27，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 10,430 輛/日，車種組成以小型車佔 52.4%最多，機車佔 47.2%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 764.5PCU，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 7,644 輛/日，車種組成以小型車佔 58.9%最多，機車佔 40.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.2%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 565.5PCU，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 2,882 輛/日，車種組成以機車佔 51.8%最多，小型車佔 47.6%次之，大型車及特種車分別佔 0.1%及 0.4%。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 200.0PCU，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
2026/01/29~30	監測值	3,711	5,824	81	70	9,686	8,051.5	894.5	3,000	0.30	B
橋頭國小	百分比(一)	38.3%	60.1%	0.8%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	23.0%	72.3%	2.0%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	4,514	6,345	79	80	11,018	9,000.0	926.0	3,000	0.31	B
橋頭國小	百分比(一)	41.0%	57.6%	0.7%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	25.1%	70.5%	1.8%	2.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,959	3,097	32	66	5,154	4,338.5	386.5	3,000	0.13	A
橋頭國小	百分比(一)	38.0%	60.1%	0.6%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來麥寮市區	百分比(二)	22.6%	71.4%	1.5%	4.6%	—	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。

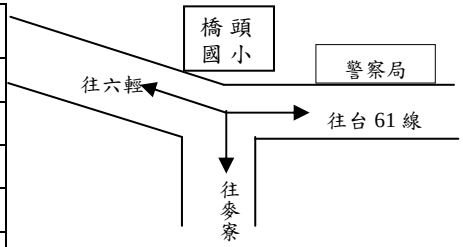
監測座標

X：176057

Y：2632731

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
2026/01/29~30	監測值	403	3,388	61	777	4,629	6,042.5	1,290.5	2,000	0.65	C
西濱大橋	百分比(一)	8.7%	73.2%	1.3%	16.8%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	3.3%	56.1%	2.0%	38.6%	—	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

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

監測座標

X：175727

Y：2634730

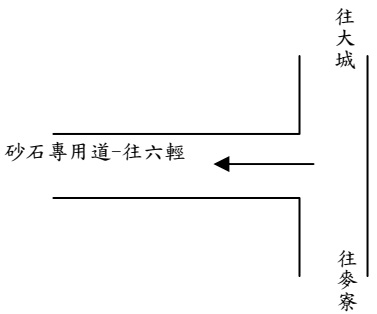


表 2-5 本季許厝測站交通流量調查成果

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
2026/01/29~30	監測值	2,127	4,736	58	192	7,113	6,051.7	1,421.3	5,200	0.27	B
許厝	百分比(一)	29.9%	66.6%	0.8%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	12.7%	78.3%	2.1%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,958	3,870	42	272	6,142	5,265.7	1,257.6	5,200	0.24	A
許厝	百分比(一)	31.9%	63.0%	0.7%	4.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	13.4%	73.5%	1.8%	11.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,713	3,283	38	258	5,292	4,550.9	1,083.1	5,200	0.21	A
許厝	百分比(一)	32.4%	62.0%	0.7%	4.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	13.6%	72.1%	1.8%	12.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,864	4,106	64	176	6,210	5,305.0	1,222.9	5,200	0.24	A
許厝	百分比(一)	30.0%	66.1%	1.0%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	12.6%	77.4%	2.7%	7.3%	—	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。

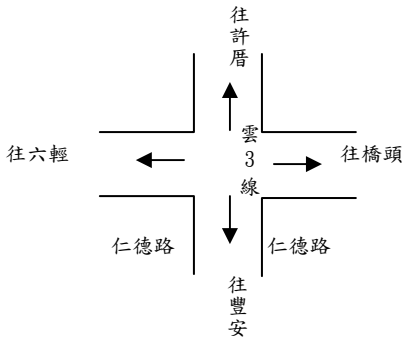
監測座標

X：172929

Y：2632803

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（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
2026/01/29~30	監測值	146	416	12	31	605	563.2	89.0	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	24.1%	68.8%	2.0%	5.1%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往聯外道路	百分比(二)	9.3%	73.9%	4.7%	12.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	112	357	2	25	496	456.7	74.5	3,400	0.02	A
許厝	百分比(一)	22.6%	72.0%	0.4%	5.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-離聯外道路	百分比(二)	8.8%	78.2%	1.0%	12.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	686	1,374	12	32	2,104	1,837.0	301.0	1,500	0.20	A
許厝	百分比(一)	32.6%	65.3%	0.6%	1.5%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝	百分比(二)	18.7%	74.8%	1.3%	5.2%	—	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。

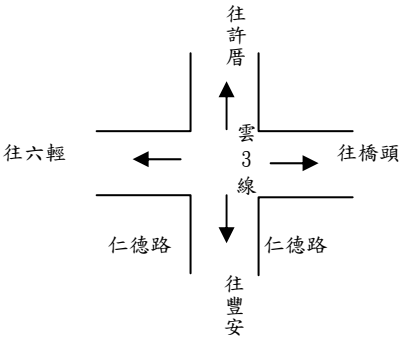
監測座標

X：172929

Y：2632803

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
2026/01/29~30	監測值	627	2,302	36	566	3,531	3,852.1	992.7	3,800	0.26	B
北堤	百分比(一)	17.8%	65.2%	1.0%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台 17 線	百分比(二)	5.9%	59.8%	2.1%	32.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	508	2,019	20	296	2,843	2,897.1	1,358.8	3,800	0.36	B
北堤	百分比(一)	17.9%	71.0%	0.7%	10.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台 17 線	百分比(二)	6.3%	69.7%	1.5%	22.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	287	1,156	64	194	1,701	1,826.9	727.3	3,800	0.19	A
北堤	百分比(一)	16.9%	68.0%	3.8%	11.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	5.7%	63.3%	7.7%	23.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	442	1,369	37	185	2,033	2,016.5	578.2	3,800	0.15	A
北堤	百分比(一)	21.7%	67.3%	1.8%	9.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	7.9%	67.9%	4.0%	20.2%	—	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。

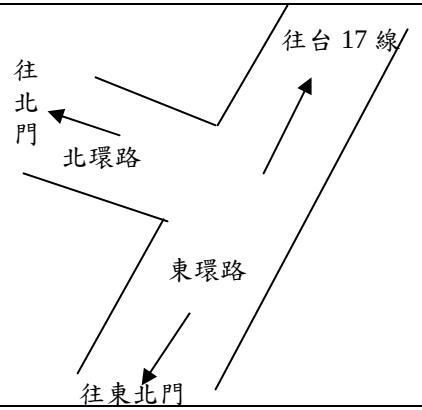
監測座標

X：171553

Y：2634826

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
2026/01/29~30	監測值	421	1,287	22	194	1,924	1,913.8	722.2	3,800	0.19	A
北堤	百分比(一)	21.9%	66.9%	1.1%	10.1%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	7.9%	67.2%	2.5%	22.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	385	1,357	65	473	2,280	2,679.2	509.7	3,800	0.13	A
北堤	百分比(一)	16.9%	59.5%	2.9%	20.7%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	5.2%	50.6%	5.3%	38.8%	—	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

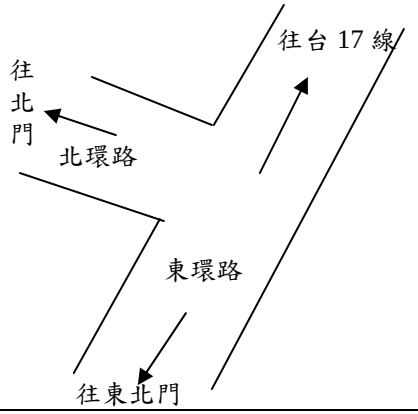
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

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：171553
Y：2634826

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
2026/01/29~30	監測值	323	2,586	88	1,334	4,331	5,830.7	910.5	5,600	0.16	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	7.5%	59.7%	2.0%	30.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台 17 線	百分比(二)	2.0%	44.4%	3.3%	50.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	470	3,403	52	1,551	5,476	7,098.8	1,858.2	5,600	0.33	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.6%	62.1%	0.9%	28.3%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台 17 線	百分比(二)	2.4%	47.9%	1.6%	48.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,404	4,779	77	1,656	7,916	9,097.0	2,610.6	5,600	0.47	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	17.7%	60.4%	1.0%	20.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	5.6%	52.5%	1.9%	40.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,467	4,118	128	1,421	7,134	8,053.9	1,521.7	5,600	0.27	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	20.6%	57.7%	1.8%	19.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	6.6%	51.1%	3.5%	38.8%	—	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。

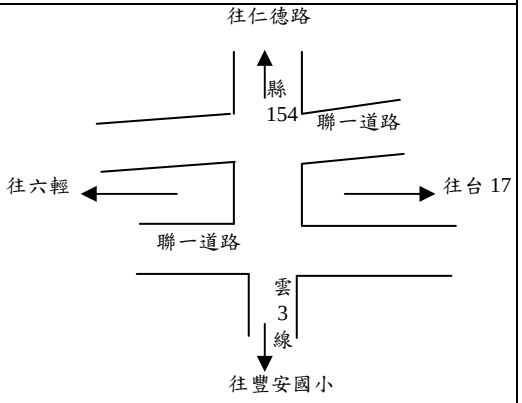
監測座標

X：172262

Y：2632202

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
2026/01/29~30	監測值	1,524	2,778	63	148	4,513	3,790.8	863.8	4,100	0.21	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	33.8%	61.6%	1.4%	3.3%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往豐安國小	百分比(二)	14.5%	73.3%	3.7%	8.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,305	2,536	40	138	4,019	3,397.4	985.0	4,100	0.24	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	32.5%	63.1%	1.0%	3.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-離豐安國小	百分比(二)	13.8%	74.6%	2.6%	8.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	555	1,316	8	38	1,917	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	29.0%	68.6%	0.4%	2.0%	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 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 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。

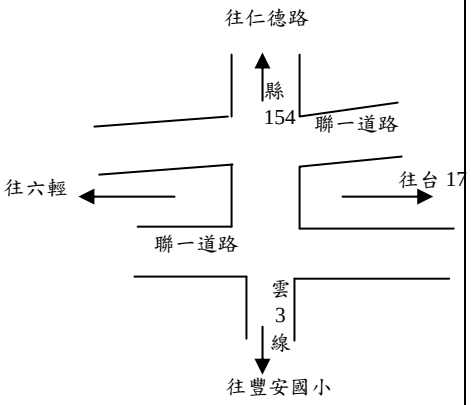
道路服務水準評估標準

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：2632202



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
2026/01/29~30	監測值	2,093	3,583	90	178	5,944	4,926.1	909.1	3,300	0.28	B
南堤	百分比(一)	35.2%	60.3%	1.5%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	15.3%	72.7%	4.0%	7.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,493	2,929	62	195	4,679	4,031.9	1,081.7	3,700	0.29	B
南堤	百分比(一)	31.9%	62.6%	1.3%	4.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	13.3%	72.6%	3.4%	10.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,618	2,407	45	114	4,184	3,339.3	946.2	3,800	0.25	A
南堤	百分比(一)	38.7%	57.5%	1.1%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	17.4%	72.1%	3.0%	7.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,836	2,213	81	152	4,282	3,386.6	616.6	3,800	0.16	A
南堤	百分比(一)	42.9%	51.7%	1.9%	3.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	19.5%	65.3%	5.3%	9.9%	—	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。

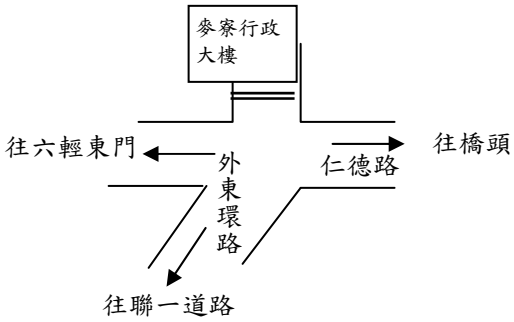
監測座標

X：170268

Y：2632799

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
2026/01/29~30	監測值	426	1,545	55	140	2,166	2,127.4	448.4	3,400	0.13	A
南堤	百分比(一)	19.7%	71.3%	2.5%	6.5%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	7.2%	72.6%	5.7%	14.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	808	2,393	47	85	3,333	2,974.3	423.7	3,400	0.12	A
南堤	百分比(一)	24.2%	71.8%	1.4%	2.6%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	9.8%	80.5%	3.5%	6.3%	—	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。

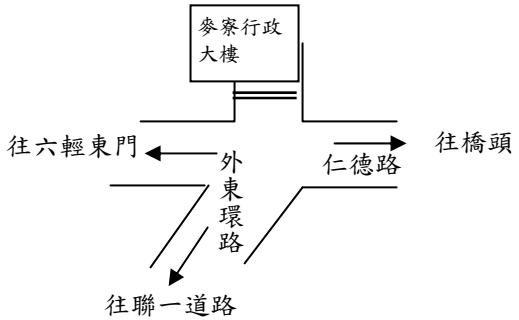
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

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：170268
Y：2632799

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
2026/01/29~30	監測值	1,260	3,168	115	1,421	5,964	7,000.8	1,269.4	5,700	0.22	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.1%	53.1%	1.9%	23.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.5%	45.3%	3.6%	44.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,130	4,187	115	1,671	7,103	8,523.0	2,171.1	5,700	0.38	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.9%	58.9%	1.6%	23.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	4.8%	49.1%	3.0%	43.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	655	1,593	29	1,065	3,342	4,235.6	899.4	3,800	0.24	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	19.6%	47.7%	0.9%	31.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	5.6%	37.6%	1.5%	55.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,233	1,914	34	1,005	4,186	4,643.7	745.1	3,800	0.20	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	29.5%	45.7%	0.8%	24.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	9.6%	41.2%	1.6%	47.6%	—	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。

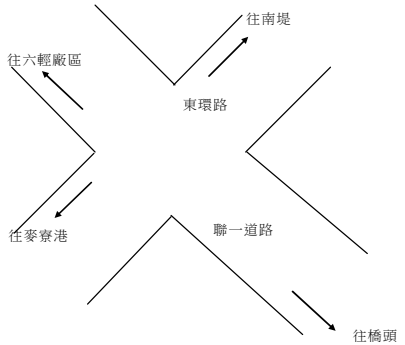
監測座標

X：170061

Y：2632564

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
2026/01/29~30	監測值	711	2,996	52	104	3,863	3,595.2	655.0	3,500	0.19	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.4%	77.6%	1.3%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往南堤	百分比(二)	7.1%	83.3%	3.2%	6.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	529	2,287	49	148	3,013	2,910.8	511.9	3,500	0.15	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.6%	75.9%	1.6%	4.9%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離南堤	百分比(二)	6.5%	78.6%	3.7%	11.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	787	2,821	85	894	4,587	5,258.1	1,314.9	3,800	0.35	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.2%	61.5%	1.9%	19.5%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往麥寮港	百分比(二)	5.4%	53.7%	3.6%	37.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	521	2,190	83	660	3,454	4,012.2	523.0	3,800	0.14	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.1%	63.4%	2.4%	19.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離麥寮港	百分比(二)	4.7%	54.6%	4.6%	36.2%	—	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。

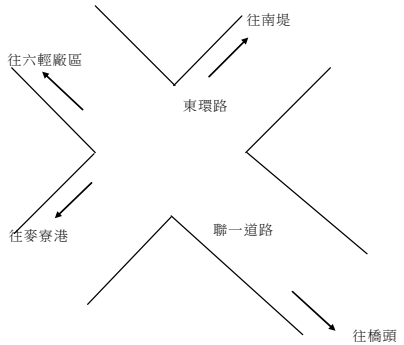
監測座標

X：170061

Y：2632564

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
2026/01/29~30	監測值	6,674	6,010	2	19	12,705	9,408.0	821.5	3,300	0.25	A
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	52.5%	47.3%	0.0%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來麥寮高中	百分比(二)	35.5%	63.9%	0.0%	0.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	7,447	5,953	4	23	13,427	9,753.5	904.0	3,300	0.27	B
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	55.5%	44.3%	0.0%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	38.2%	61.0%	0.1%	0.7%	—	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。

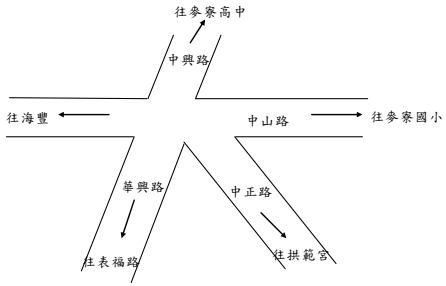
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

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：173703
Y：2627525

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
2026/01/29~30 麥寮國小(中山路與中興路交叉口) 中山路-往來海豐	監測值	4,925	5,462	14	29	10,430	8,039.5	764.5	3,300	0.23	A
	百分比(一)	47.2%	52.4%	0.1%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	30.6%	67.9%	0.3%	1.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30 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	3,096	4,502	16	30	7,644	6,172.0	565.5	3,300	0.17	A
	百分比(一)	40.5%	58.9%	0.2%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	25.1%	72.9%	0.5%	1.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30 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	1,494	1,373	4	11	2,882	2,161.0	200.0	2,600	0.08	A
	百分比(一)	51.8%	47.6%	0.1%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	34.6%	63.5%	0.4%	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。

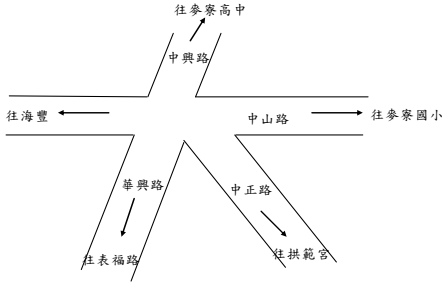
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X：173703
Y：2627525

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：

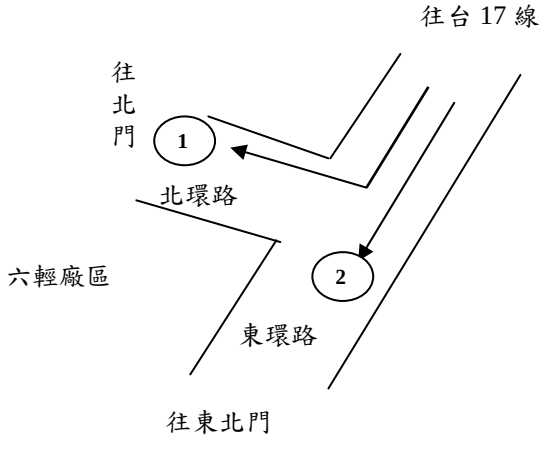
1. 往六輕方向車輛數：三個測站總計 14,625 輛/24hr，包括機車為 3,131 輛/24hr、小型車 9,135 輛/24hr、大型車 197 輛/24hr、特種車 2,162 輛/24hr。車種百分比以小型車居多占 62.5%、其次為機車占 21.4%、大型車占 1.3%、特種車占 14.8%。其中上班尖峰時刻(07:00~09:00)總計車輛數為 7,452 輛/2hr，約 43.7%(3,256 輛/2hr)由聯一道路與東環路口測站貢獻。
2. 離六輕方向車輛數：三個測站總計 15,439hr，包括機車為 3,980 輛/24hr、小型車 9,053 輛/24hr、大型車 241 輛/24hr、特種車 2,165 輛/24hr。車種百分比以小型車居多占 58.6%、其次為機車占 25.8%、大型車占 1.6%、特種車占 14.0%。其中下班尖峰時刻(17:00~19:00)總計車輛數為 5,198 輛/2hr，約 39.6%(2,058 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。

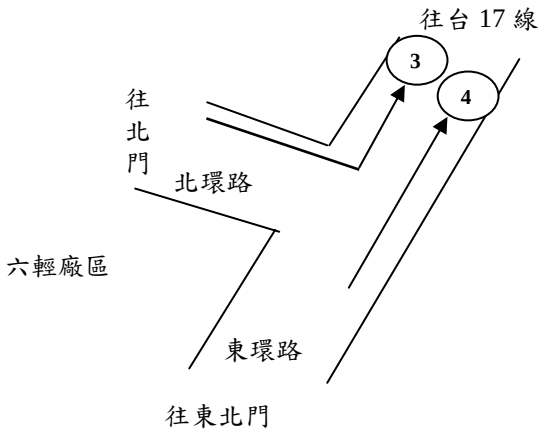
圖 2-1 本計畫交通測站示意圖

【北堤交通測站】



往六輕方向

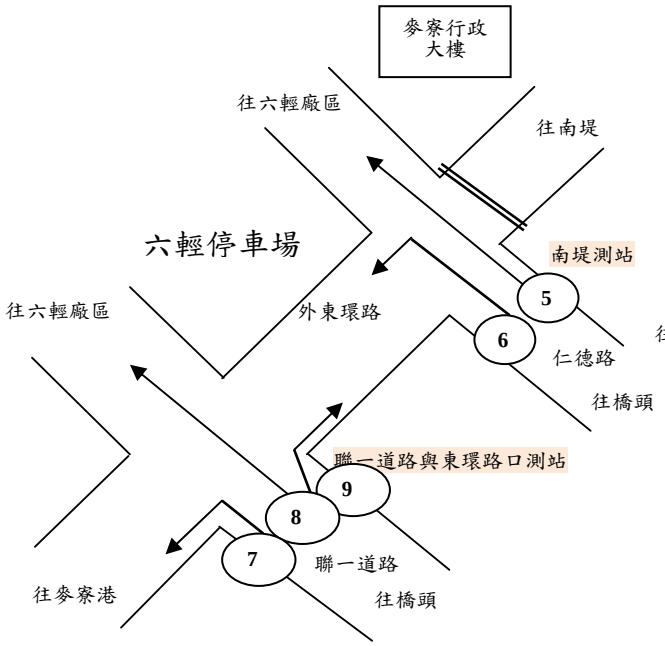
北堤測站往六輕方向車輛為路線 1、2 加總
(台 17 線往北門 +台 17 線往東北門)



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)

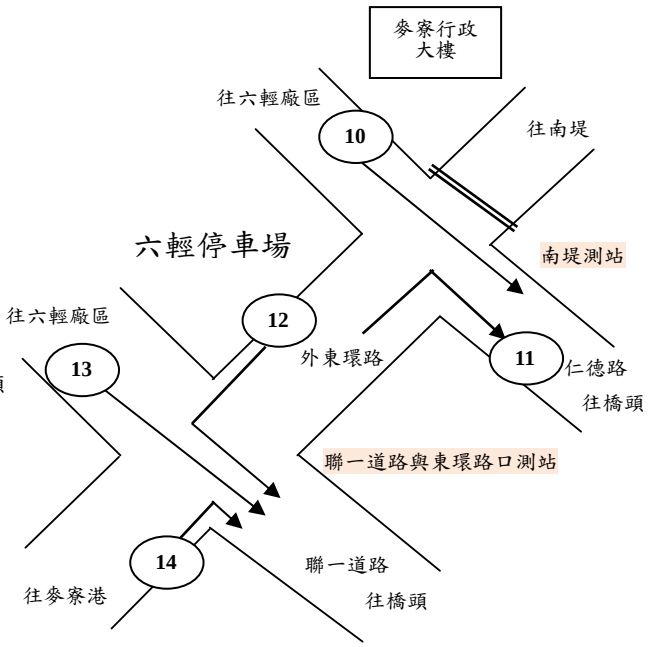
【南堤、聯一道路與東環路口交通測站】



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**	
1/30	00	01	0	23	0	8	31	46	48	0	0	94	29	63	0	15	107	**232**
	01	02	4	0	0	0	4	12	4	0	0	16	0	9	0	19	28	**48**
	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	13	0	27	40	**44**
	03	04	4	0	0	0	4	12	4	0	4	20	0	0	0	36	36	**60**
	04	05	0	0	0	0	0	9	9	0	4	22	0	9	0	25	34	**56**
	05	06	0	4	0	0	4	8	20	0	0	28	4	11	0	56	71	**103**
	06	07	0	46	0	7	53	52	97	0	0	149	104	374	5	93	576	**778**
	07	08	280	1,181	16	19	1,496	582	782	6	35	1,405	547	1,466	32	199	2,244	**5,145**
	08	09	149	438	0	15	602	340	329	12	12	693	248	544	24	196	1,012	**2,307**
	09	10	8	37	4	26	75	17	236	0	7	260	8	113	8	96	225	**560**
	10	11	0	29	0	40	69	24	140	4	7	175	24	134	8	116	282	**526**
1/29	11	12	12	26	0	48	86	8	92	4	15	119	12	72	7	112	203	**408**
	12	13	0	8	0	32	40	15	61	4	21	101	0	464	0	111	575	**716**
	13	14	0	40	0	25	65	22	236	4	32	294	4	179	12	107	302	**661**
	14	15	0	20	0	28	48	12	155	4	12	183	4	154	4	85	247	**478**
	15	16	12	59	0	16	87	61	171	0	4	236	25	178	12	106	321	**644**
	16	17	0	34	0	6	40	77	114	4	16	211	37	105	0	56	198	**449**
	17	18	10	10	0	8	28	34	48	12	5	99	11	29	3	37	80	**207**
	18	19	0	10	0	8	18	40	53	0	8	101	17	29	0	40	86	**205**
	19	20	8	6	0	0	14	29	44	2	4	79	4	44	0	31	79	**172**
	20	21	4	4	0	10	18	16	80	0	3	99	8	28	0	44	80	**197**
	21	22	0	0	0	0	0	13	21	3	0	37	0	31	0	25	56	**93**
	22	23	0	11	0	0	11	17	24	3	0	44	19	27	0	16	62	**117**
	23	24	17	33	0	0	50	47	161	0	2	210	25	111	0	23	159	**419**
總計			**508**	**2,019**	**20**	**296**	**2,843**	**1,493**	**2,929**	**62**	**195**	**4,679**	**1,130**	**4,187**	**115**	**1,671**	**7,103**	**14,625**

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	
1/30	00	01	19	103	0	0	122	94	145	0	4	243	96	216	0	24	336	**701**
	01	02	0	13	0	21	34	12	32	4	0	48	8	24	0	13	45	**127**
	02	03	0	0	0	3	3	0	4	0	0	4	0	9	0	19	28	**35**
	03	04	4	0	0	4	8	4	8	0	11	23	0	8	0	20	28	**59**
	04	05	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7	0	0	0	47	47	**54**
	05	06	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	18	18	**22**
	06	07	6	0	0	29	35	31	30	4	7	72	3	12	4	41	60	**167**
	07	08	5	11	1	31	48	6	103	14	2	125	11	22	5	56	94	**267**
	08	09	35	102	0	30	167	116	165	12	0	293	69	92	4	57	222	**682**
	09	10	0	13	0	52	65	60	183	0	7	250	8	94	9	156	267	**582**
	10	11	0	12	0	58	70	29	157	4	4	194	12	71	16	112	211	**475**
1/29	11	12	0	44	0	57	101	227	275	0	4	506	8	116	0	107	231	**838**
	12	13	8	89	8	59	164	116	257	11	32	416	9	130	6	89	234	**814**
	13	14	0	12	0	48	60	13	69	8	4	94	25	48	4	63	140	**294**
	14	15	0	20	0	41	61	28	149	3	14	194	18	94	20	140	272	**527**
	15	16	4	60	0	25	89	55	283	8	24	370	25	167	12	112	316	**775**
	16	17	65	314	0	28	407	377	511	0	15	903	276	415	4	85	780	**2,090**
	17	18	202	821	12	33	1,068	517	646	8	27	1,198	474	881	13	86	1,454	**3,720**
	18	19	99	400	15	21	535	129	191	7	12	339	72	438	17	77	604	**1,478**
	19	20	43	99	0	12	154	113	138	0	4	255	56	115	0	29	200	**609**
	20	21	112	131	0	0	243	85	120	4	4	213	59	129	1	28	217	**673**
	21	22	21	38	0	8	67	33	34	3	3	73	4	42	0	27	73	**213**
	22	23	4	16	0	0	20	32	28	0	0	60	12	25	0	8	45	**125**
	23	24	0	4	0	6	10	16	44	0	0	60	15	20	0	7	42	**112**
總計			**627**	**2,302**	**36**	**566**	**3,531**	**2,093**	**3,583**	**90**	**178**	**5,944**	**1,260**	**3,168**	**115**	**1,421**	**5,964**	**15,439**

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	508	2,019	20	296	2,843	3.5%	13.8%	0.1%	2.0%	19.4%
南堤測站	1,493	2,929	62	195	4,679	10.2%	20.0%	0.4%	1.3%	32.0%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,130	4,187	115	1,671	7,103	7.7%	28.6%	0.8%	11.4%	48.6%
總計	**3,131**	**9,135**	**197**	**2,162**	**14,625**	**21.4%**	**62.5%**	**1.3%**	**14.8%**	**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	429	1,619	16	34	2,098	5.8%	21.7%	0.2%	0.5%	28.2%
南堤測站	922	1,111	18	47	2,098	12.4%	14.9%	0.2%	0.6%	28.2%
聯一道路與東環路交叉口測站	795	2,010	56	395	3,256	10.7%	27.0%	0.8%	5.3%	43.7%
總計	**2,146**	**4,740**	**90**	**476**	**7,452**	**28.8%**	**63.6%**	**1.2%**	**6.4%**	**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 508/14,625=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	627	2,302	36	566	3,531	4.1%	14.9%	0.2%	3.7%	22.9%
南堤測站	2,093	3,583	90	178	5,944	13.6%	23.2%	0.6%	1.2%	38.5%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,260	3,168	115	1,421	5,964	8.2%	20.5%	0.7%	9.2%	38.6%
總計	**3,980**	**9,053**	**241**	**2,165**	**15,439**	**25.8%**	**58.6%**	**1.6%**	**14.0%**	**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	301	1,221	27	54	1,603	5.8%	23.5%	0.5%	1.0%	30.8%
南堤測站	646	837	15	39	1,537	12.4%	16.1%	0.3%	0.8%	29.6%
聯一道路與東環路交叉口測站	546	1,319	30	163	2,058	10.5%	25.4%	0.6%	3.1%	39.6%
總計	**1,493**	**3,377**	**72**	**256**	**5,198**	**28.7%**	**65.0%**	**1.4%**	**4.9%**	**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 627/15,439=4.1%，顯示為離六輕方向所有車輛數中北堤機車占 4.1%。

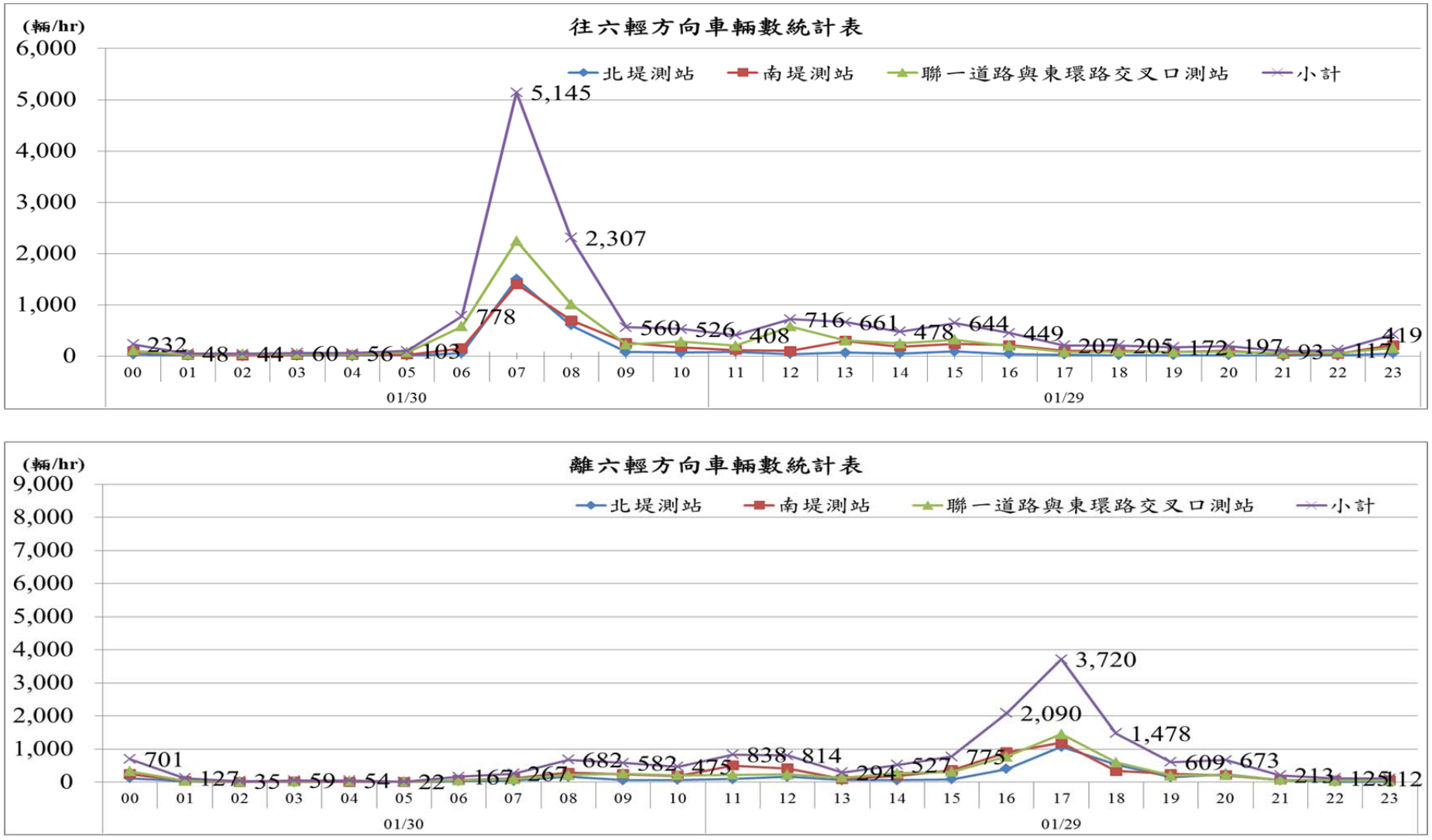


圖 2-3 六輕所屬車輛數變化趨勢圖

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 115 年度第 1 季環境監測(監測期程為 115 年 01~03 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.
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 B 級；許厝測站仁德西路二段-離橋頭之道路服務水準為 A 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 A 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 A 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 A 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32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27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。

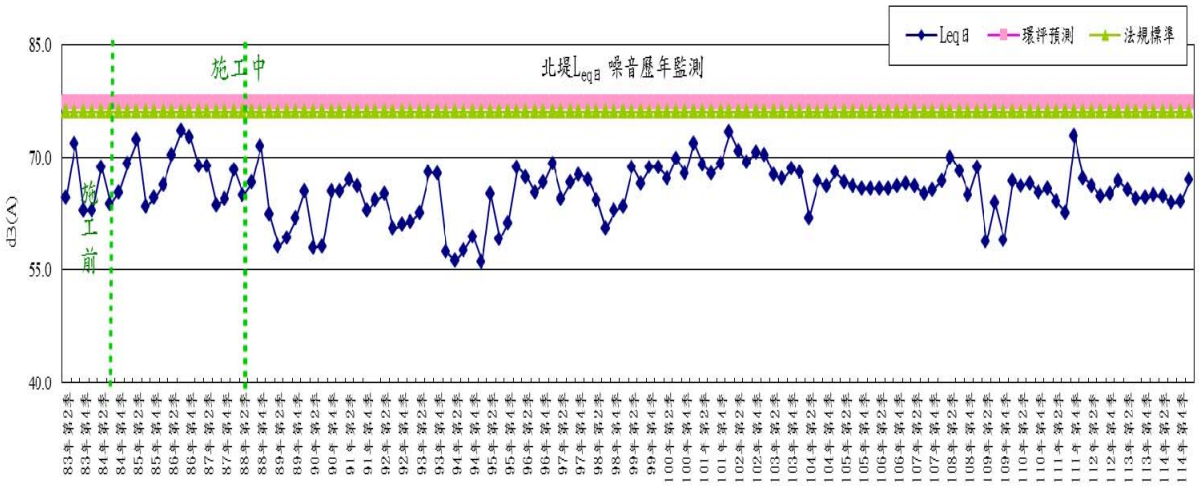


圖 3-1　北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

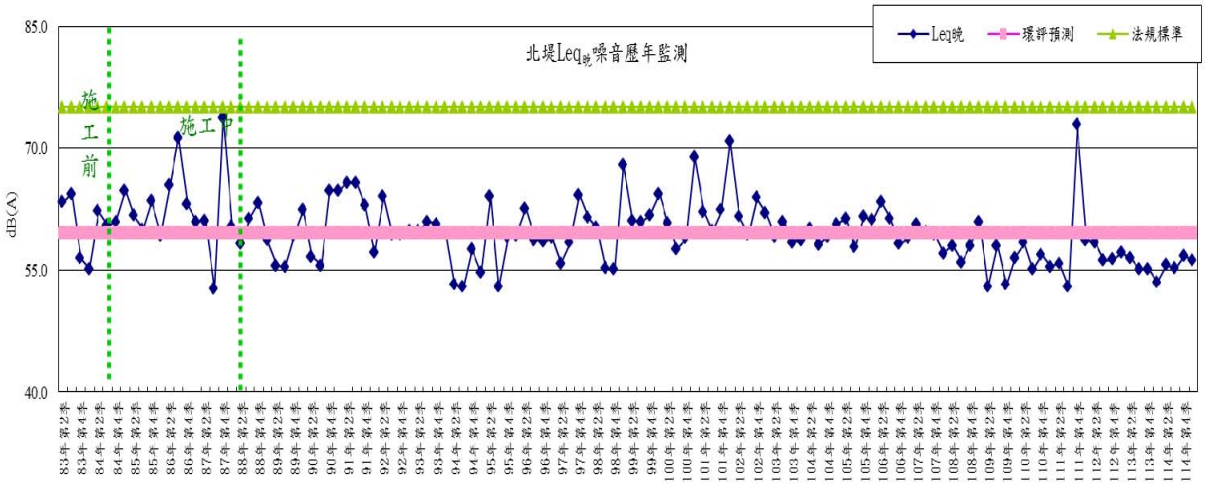


圖 3-2　北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

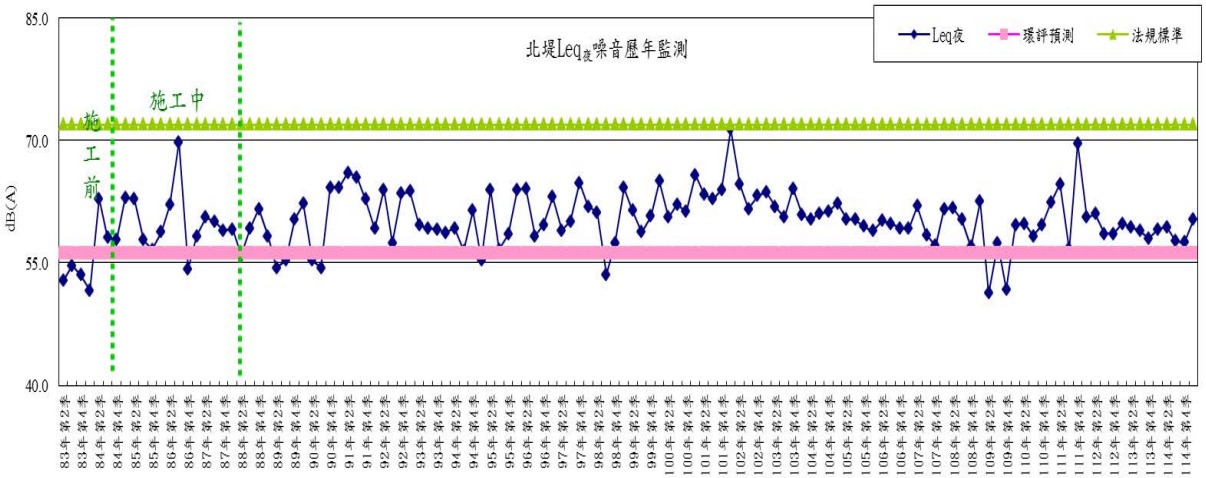


圖 3-3　北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

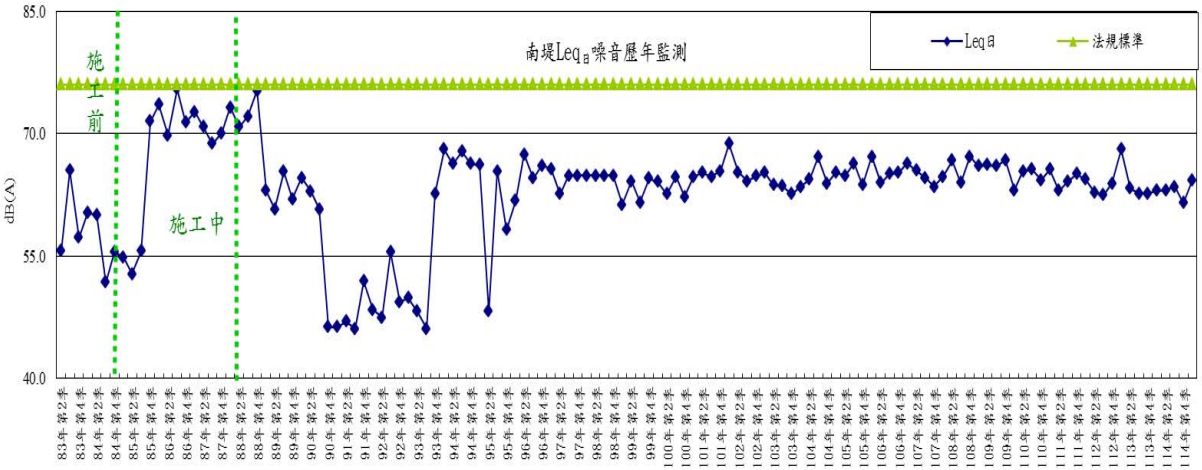


圖3-4　南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

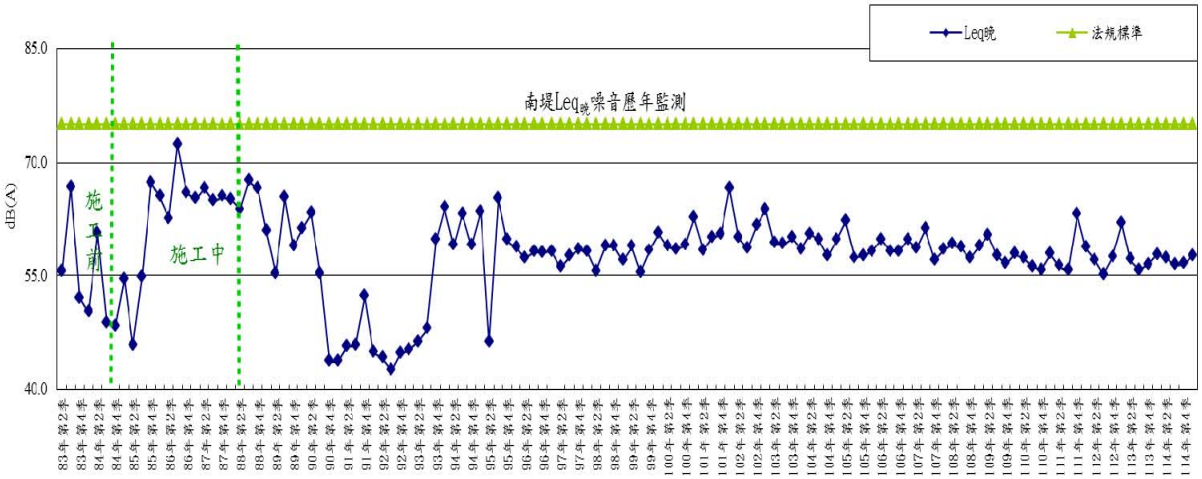


圖 3-5　南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

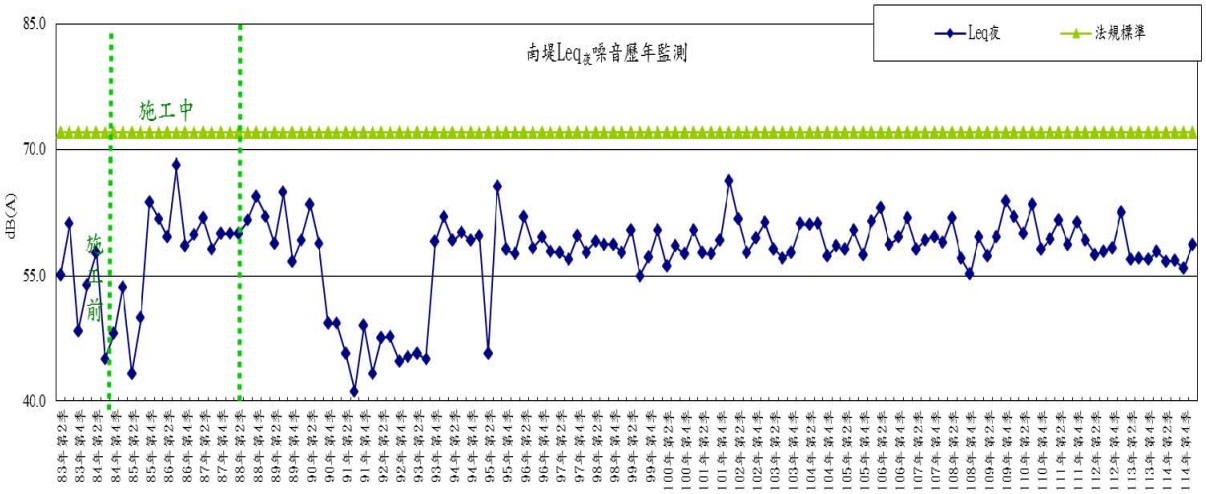


圖 3-6　南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

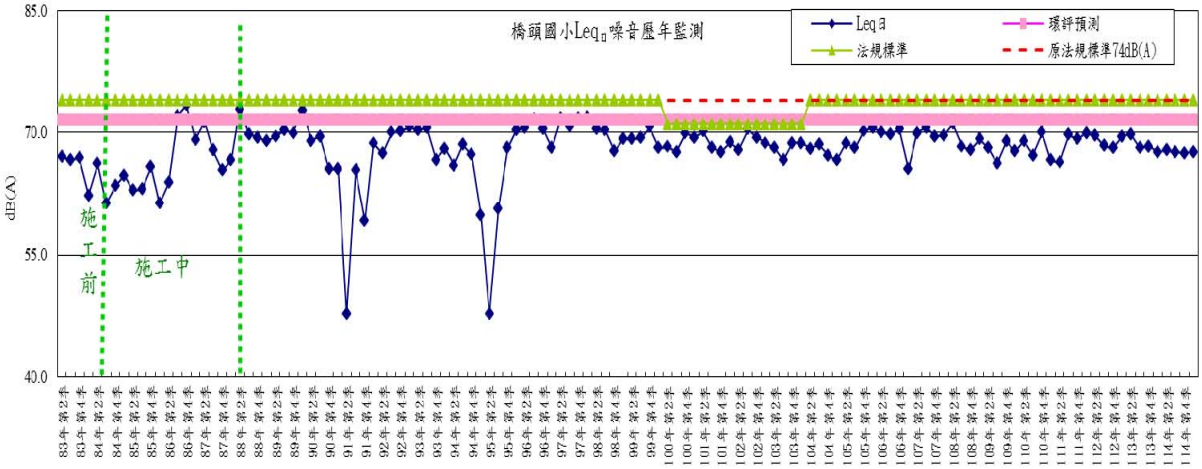


圖3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

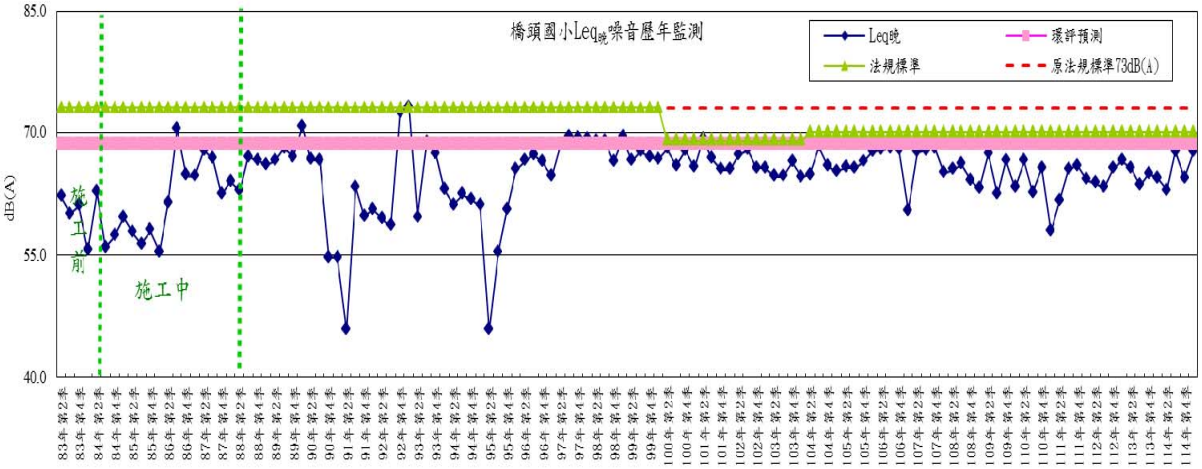


圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

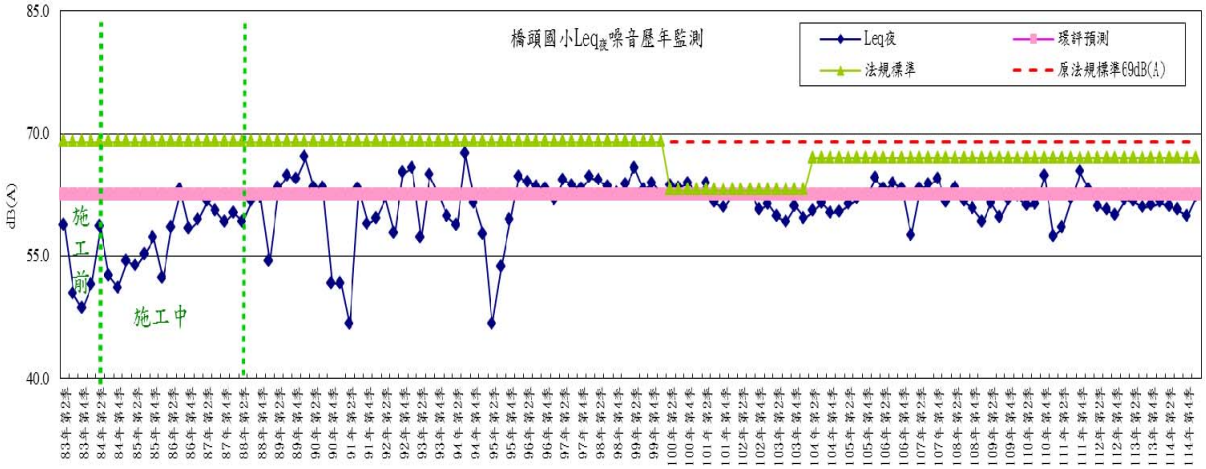


圖3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

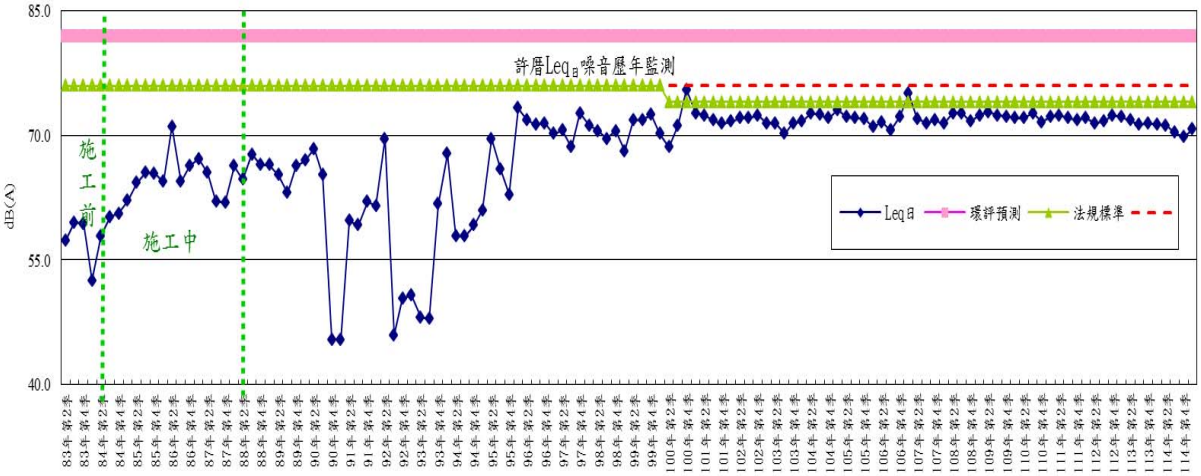


圖3-10 許厝測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

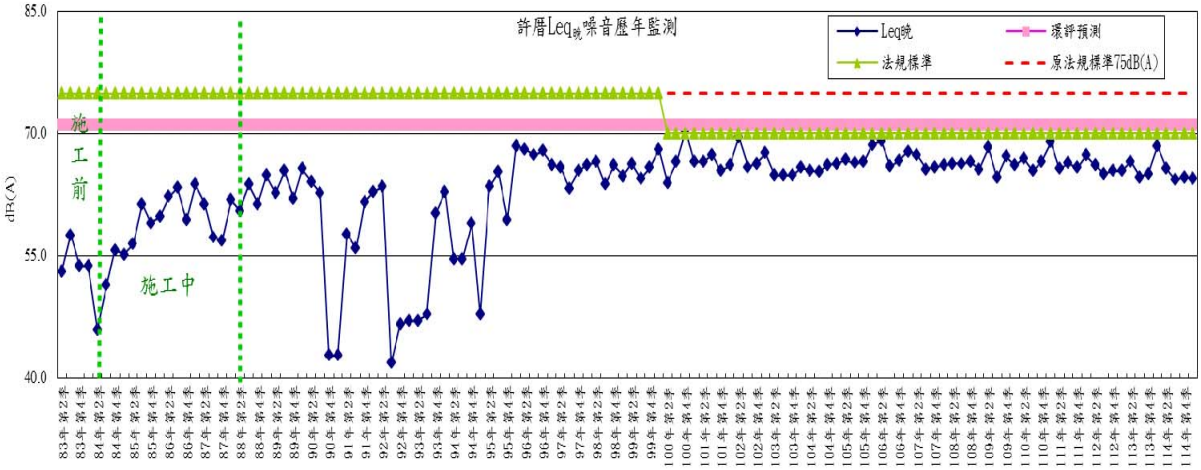


圖 3-11 許厝測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

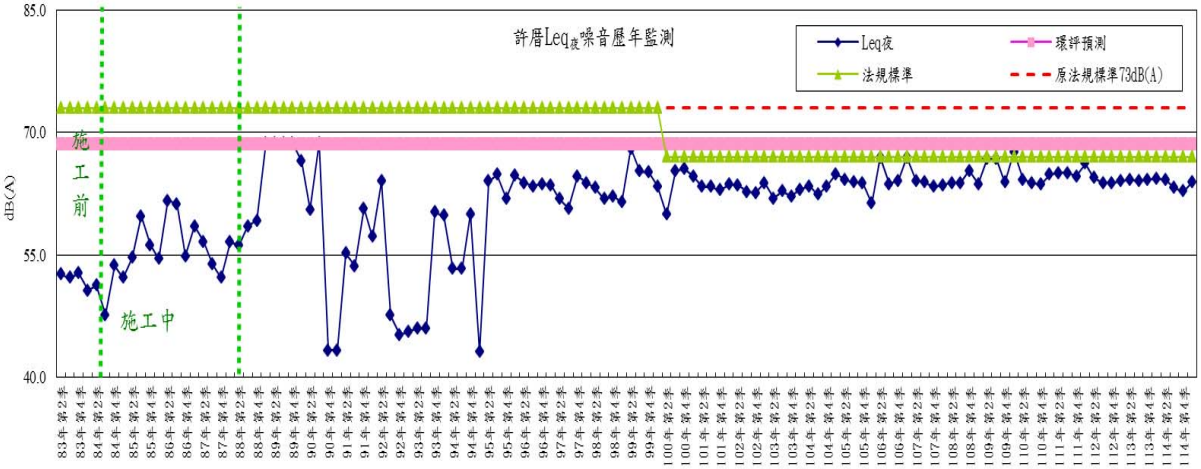


圖3-12 許厝測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

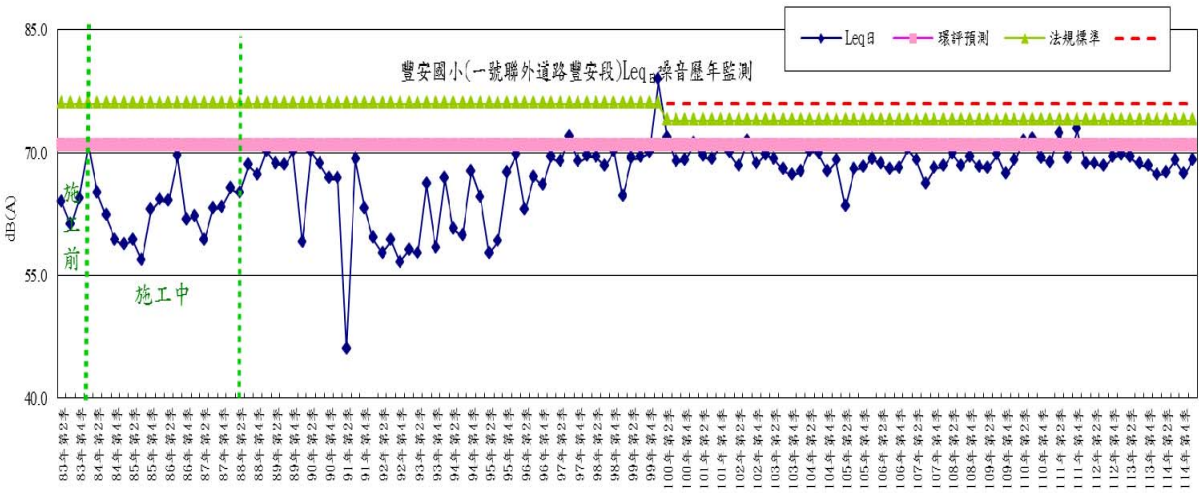


圖 3-13 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

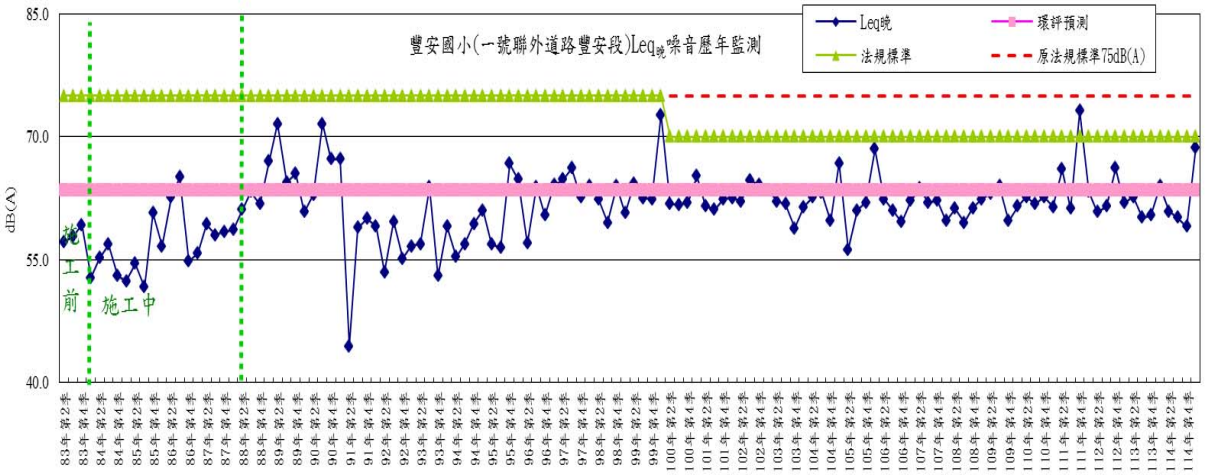


圖 3-14 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



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

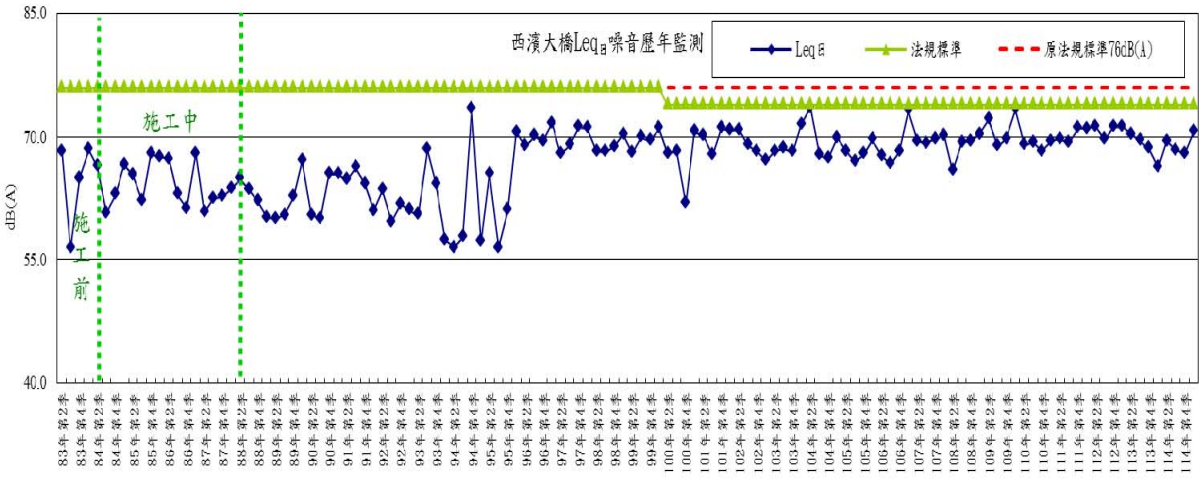


圖3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

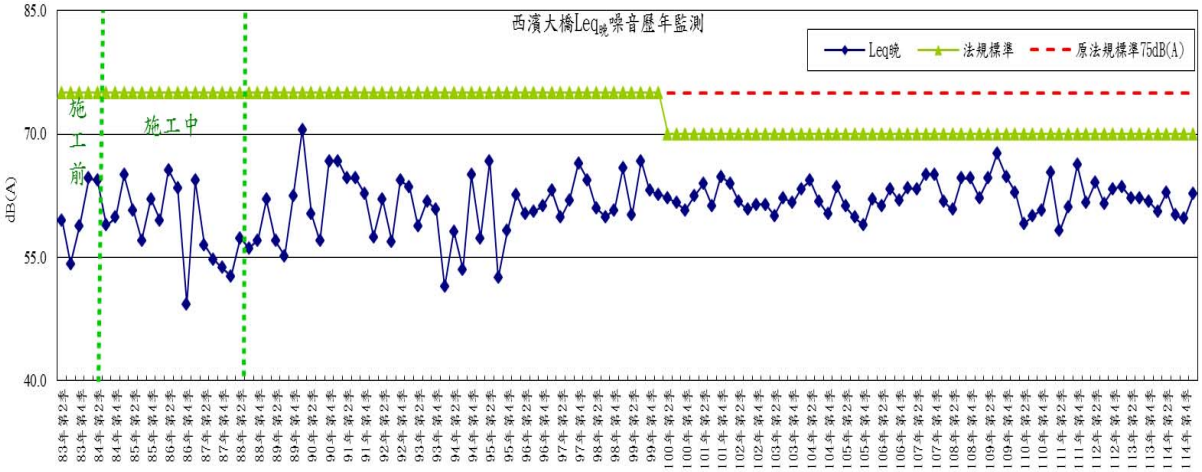


圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

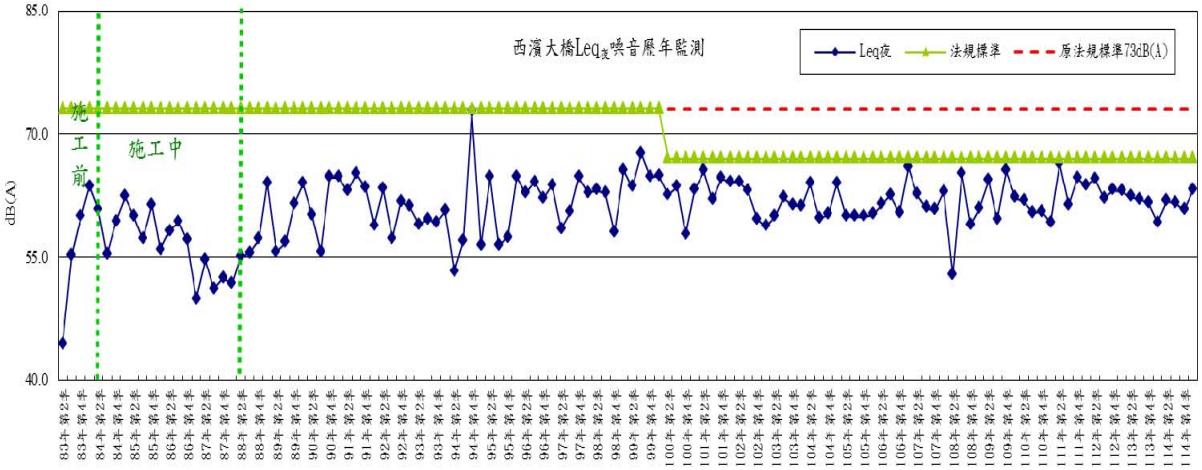


圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

（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)。

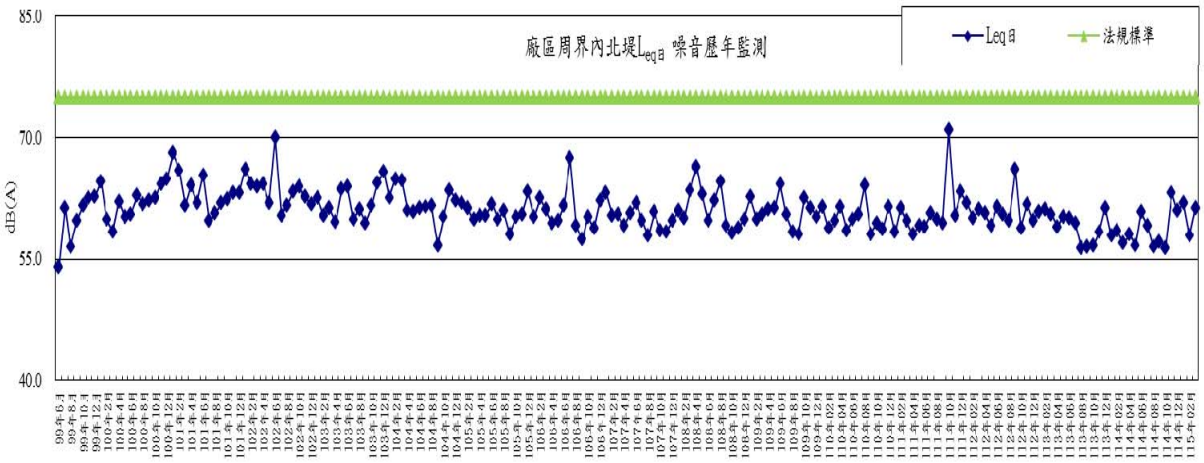


圖 3-19 廠區周界內北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

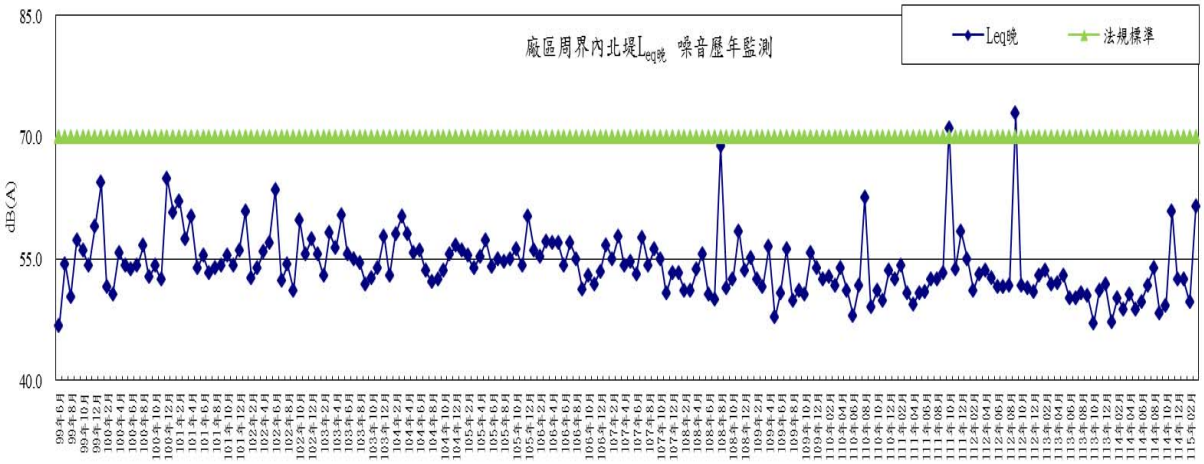


圖3-20 廠區周界內北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

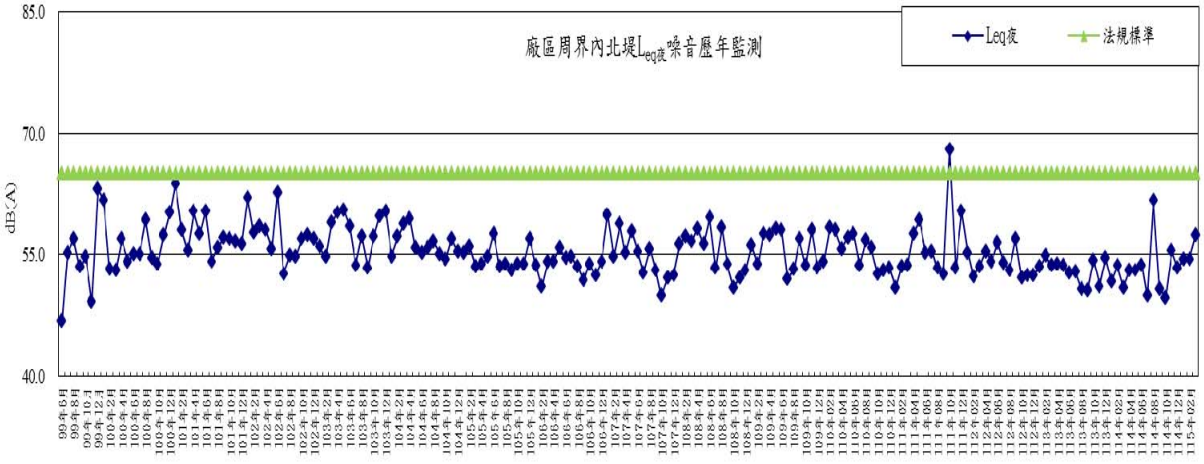


圖 3-21 廠區周界內北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

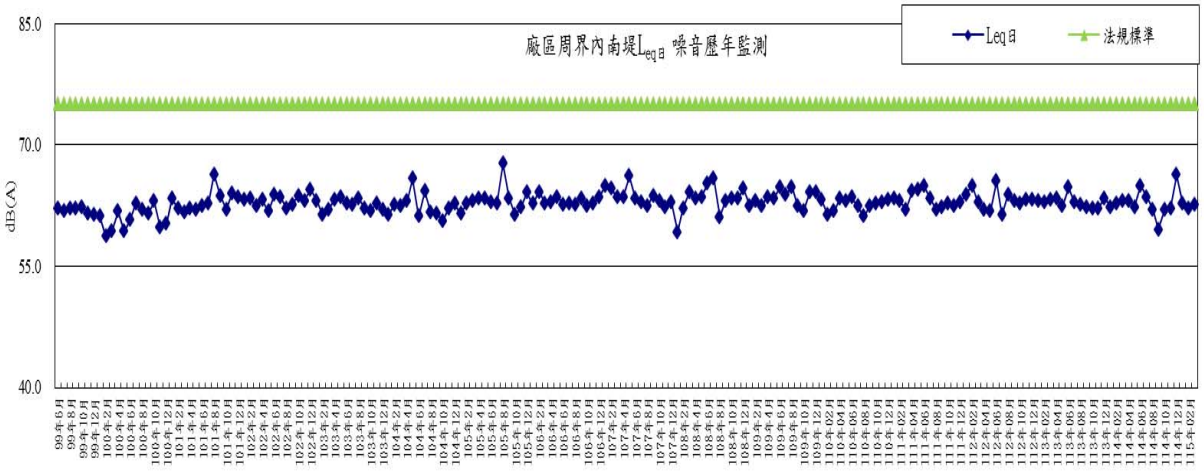


圖3-22 廠區周界內南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

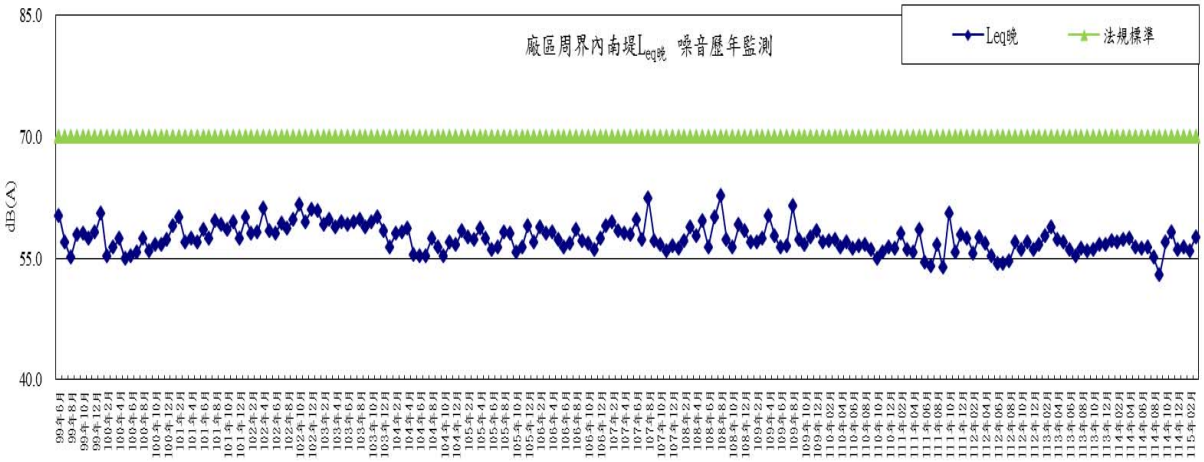


圖 3-23 廠區周界內南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

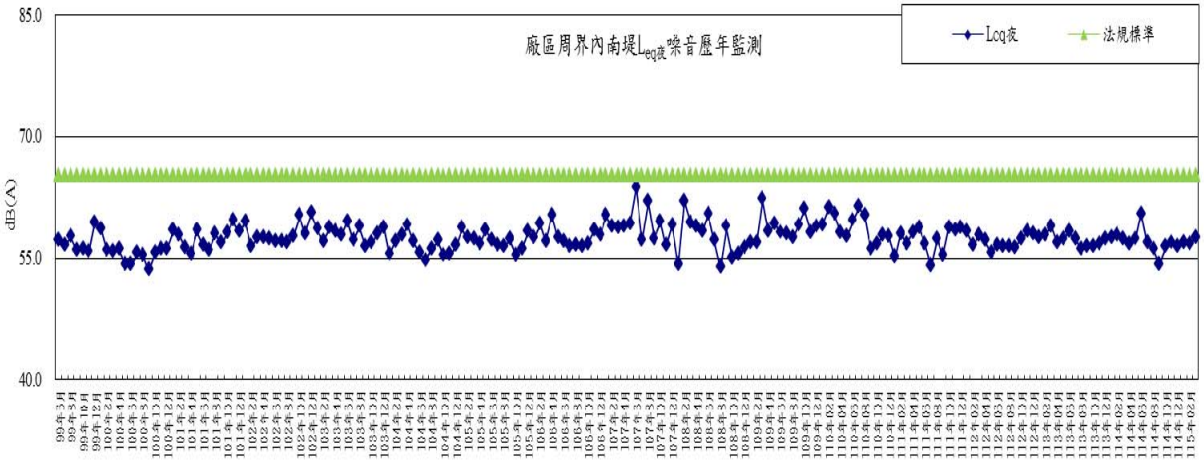


圖3-24 廠區周界內南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

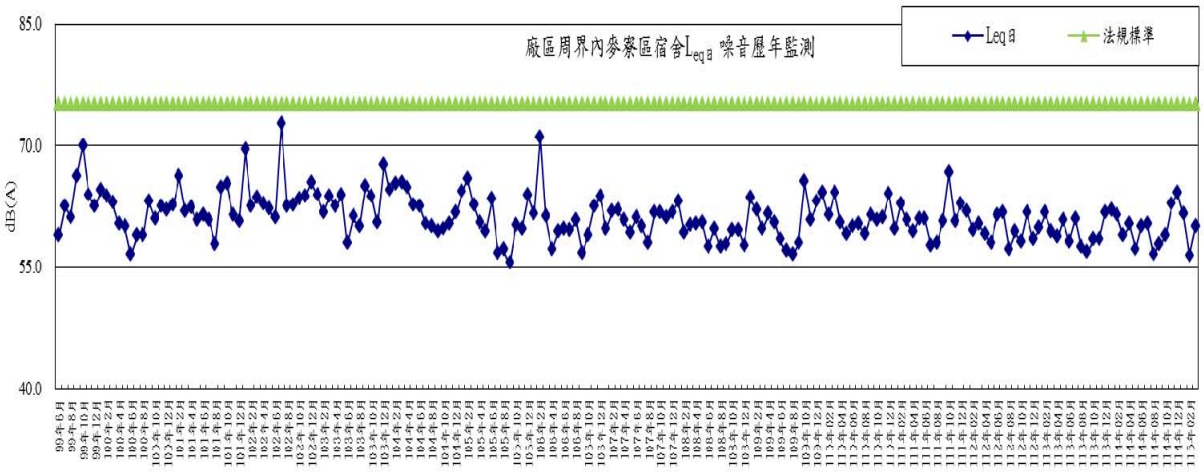


圖 3-25 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

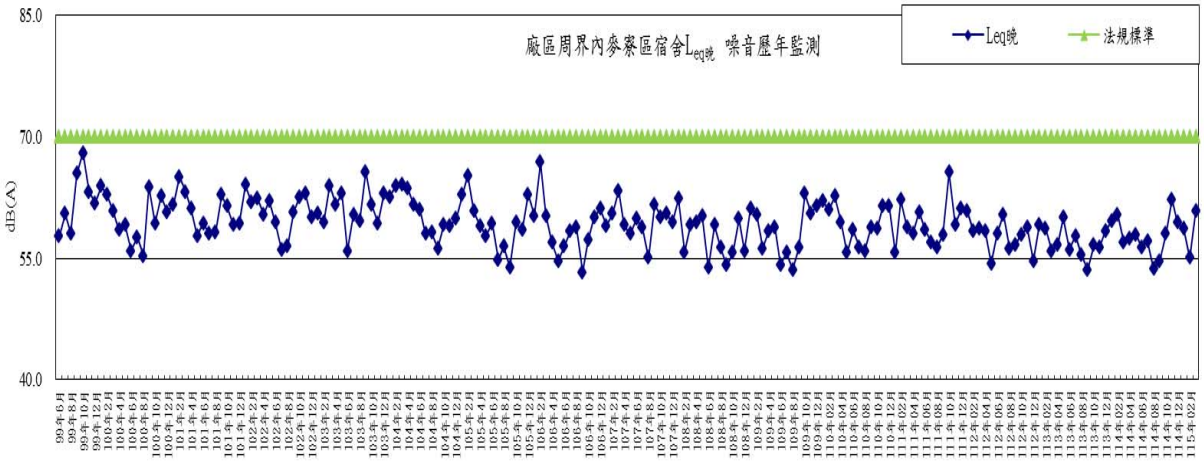


圖3-26 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

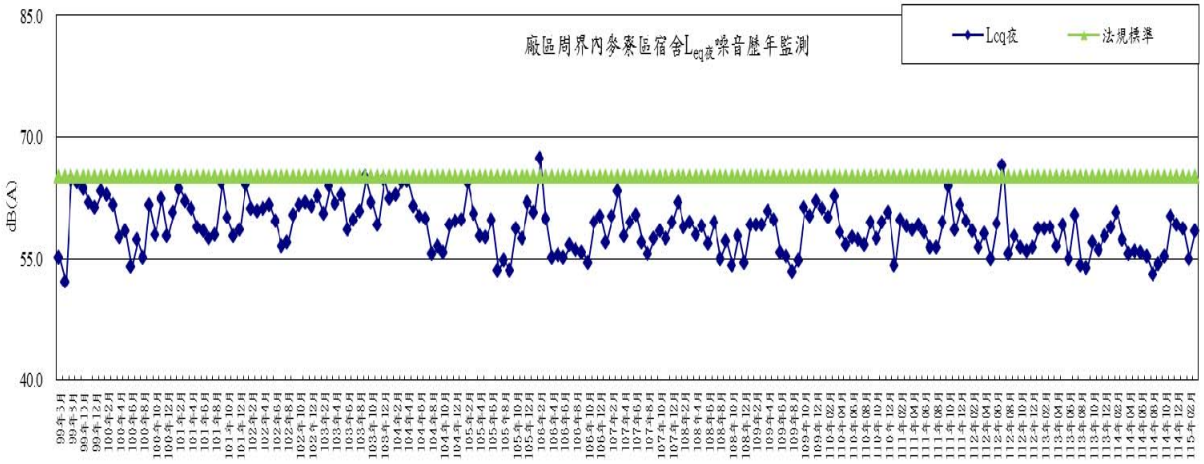


圖 3-27 廠區周界內麥寮區宿舍測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

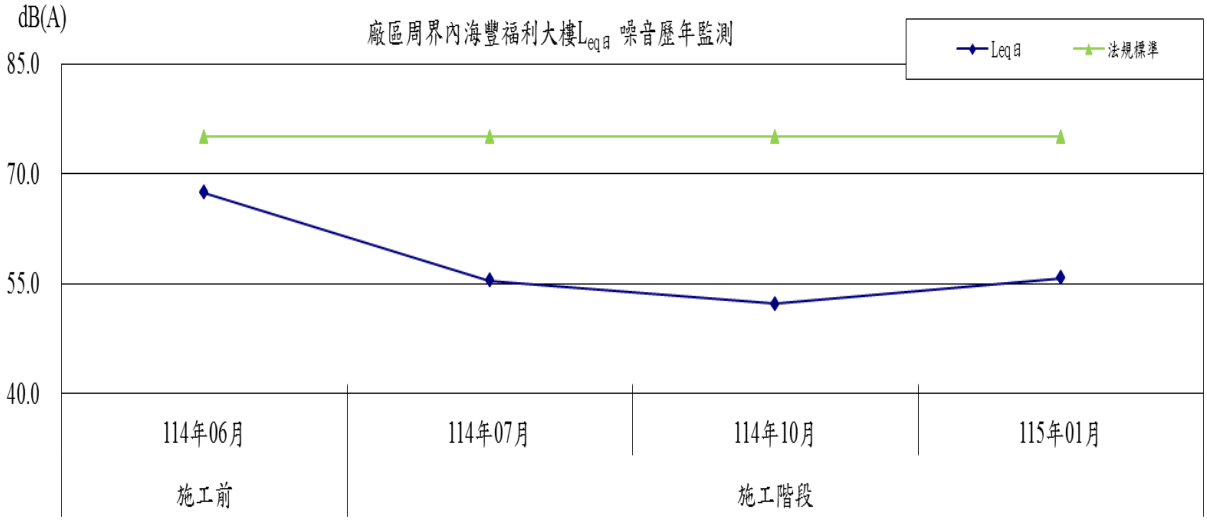


圖3-28 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

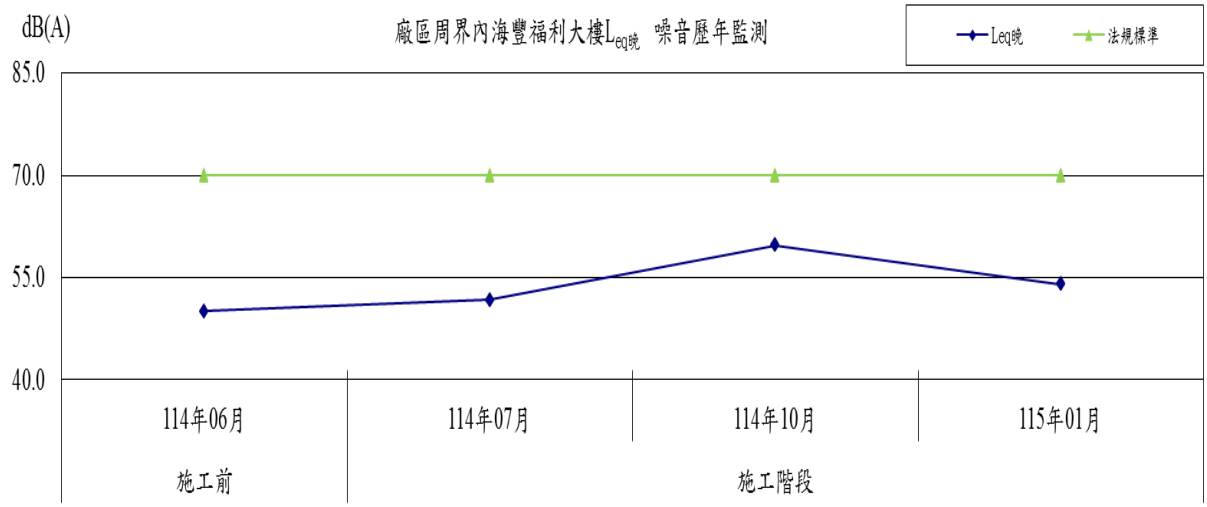


圖 3-29 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

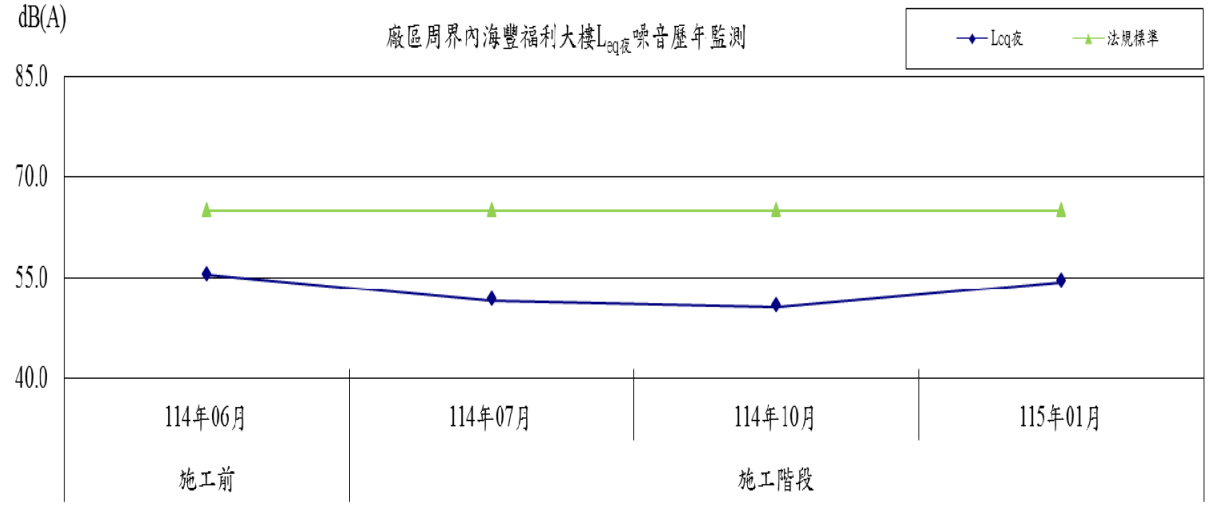


圖3-30 廠區周界內海豐福利大樓測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

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。

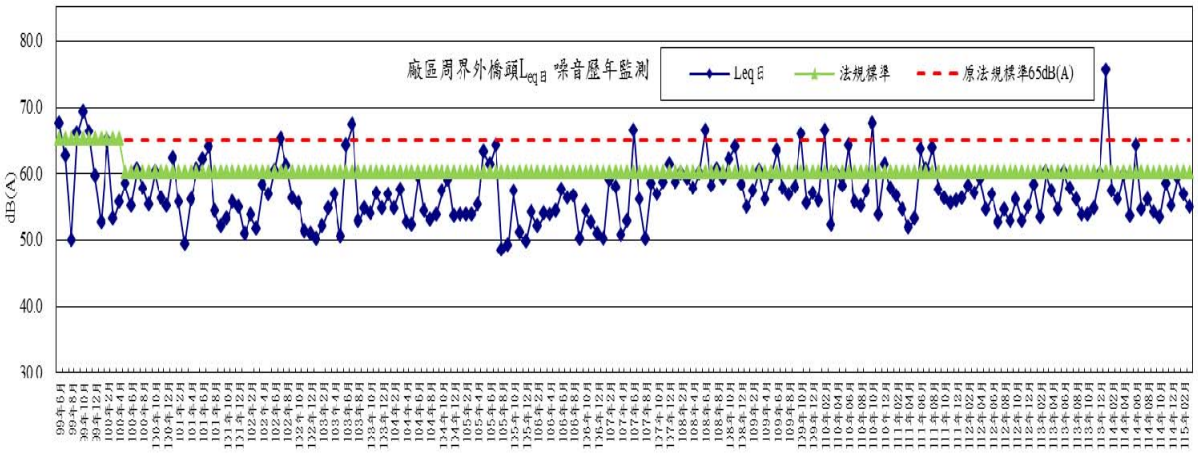


圖3-31 廠區周界外橋頭測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

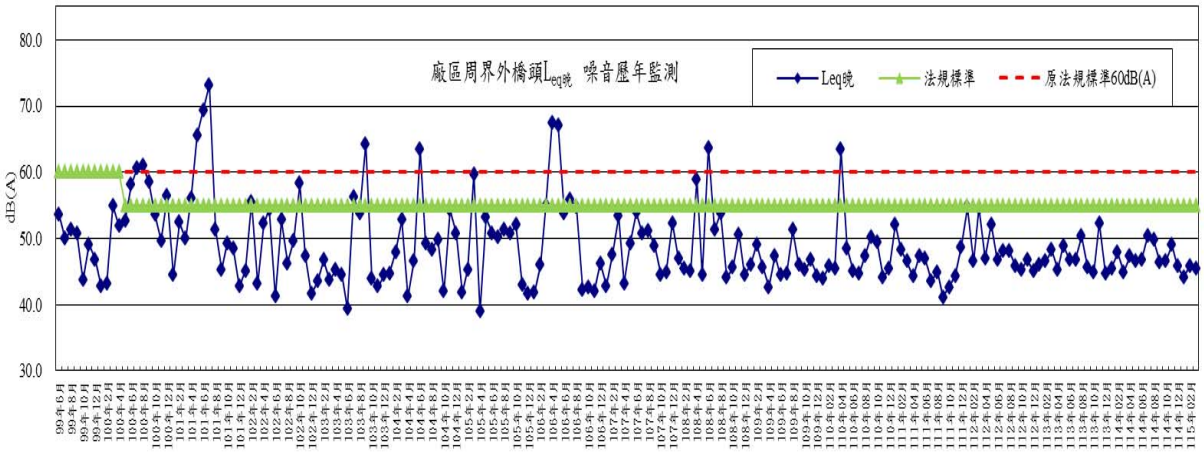


圖 3-32 廠區周界外橋頭測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

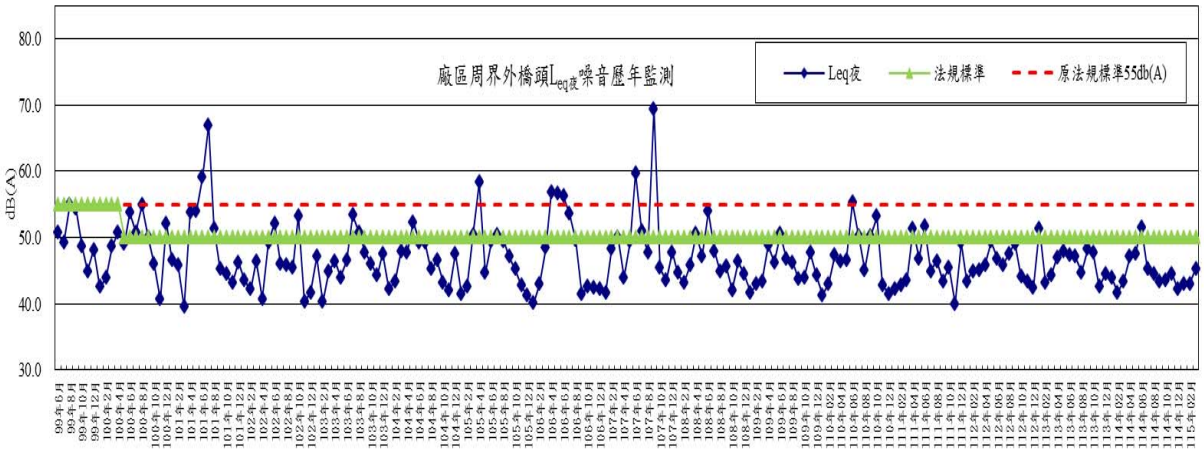


圖3-33 廠區周界外橋頭測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

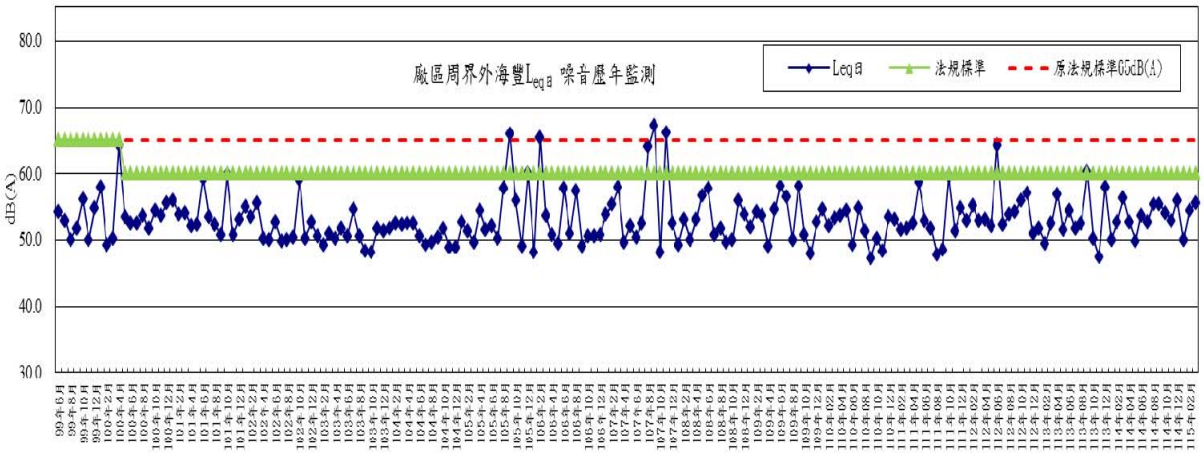


圖 3-34 廠區周界外海豐測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

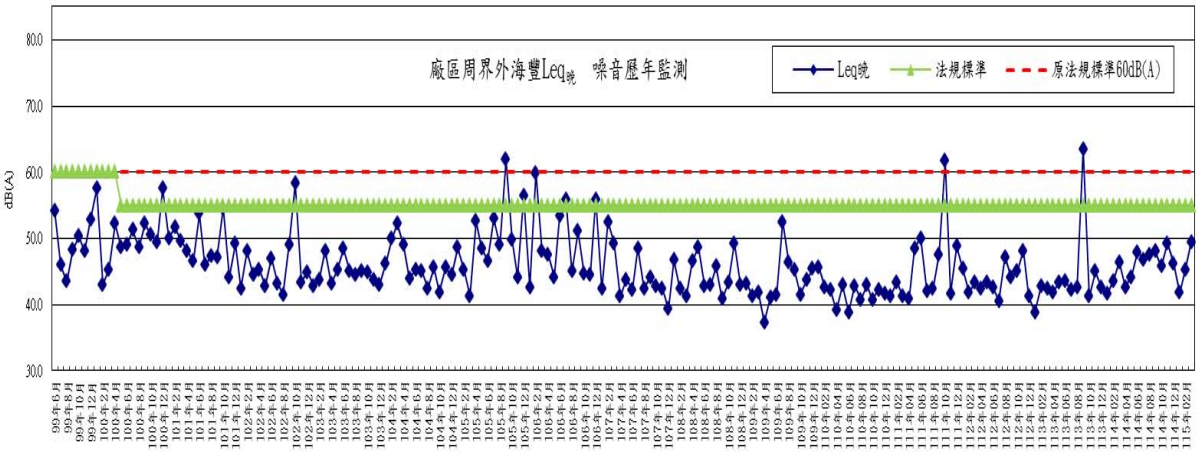


圖3-35 廠區周界外海豐測點噪音 (晚間)歷年監測變化趨勢圖

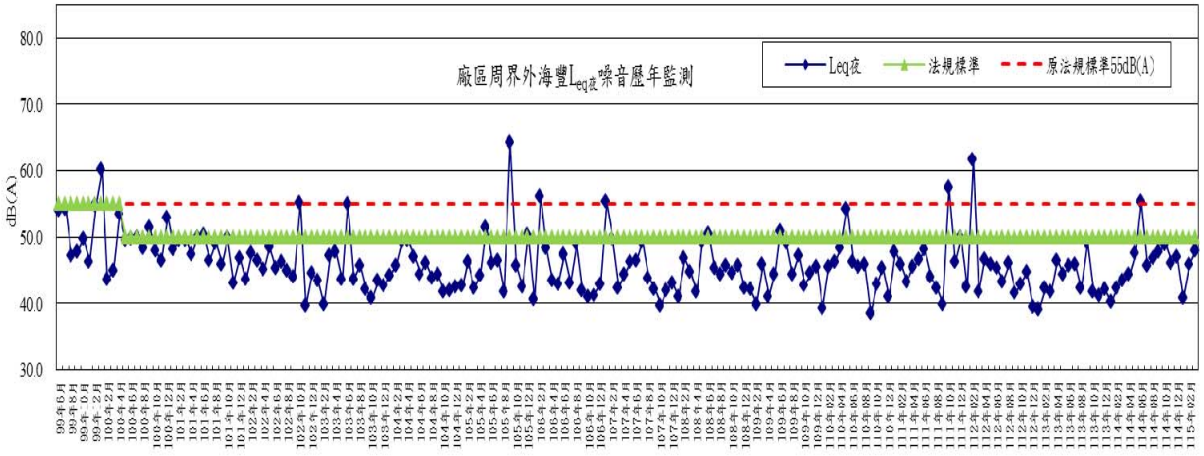


圖 3-36 廠區周界外海豐測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

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。

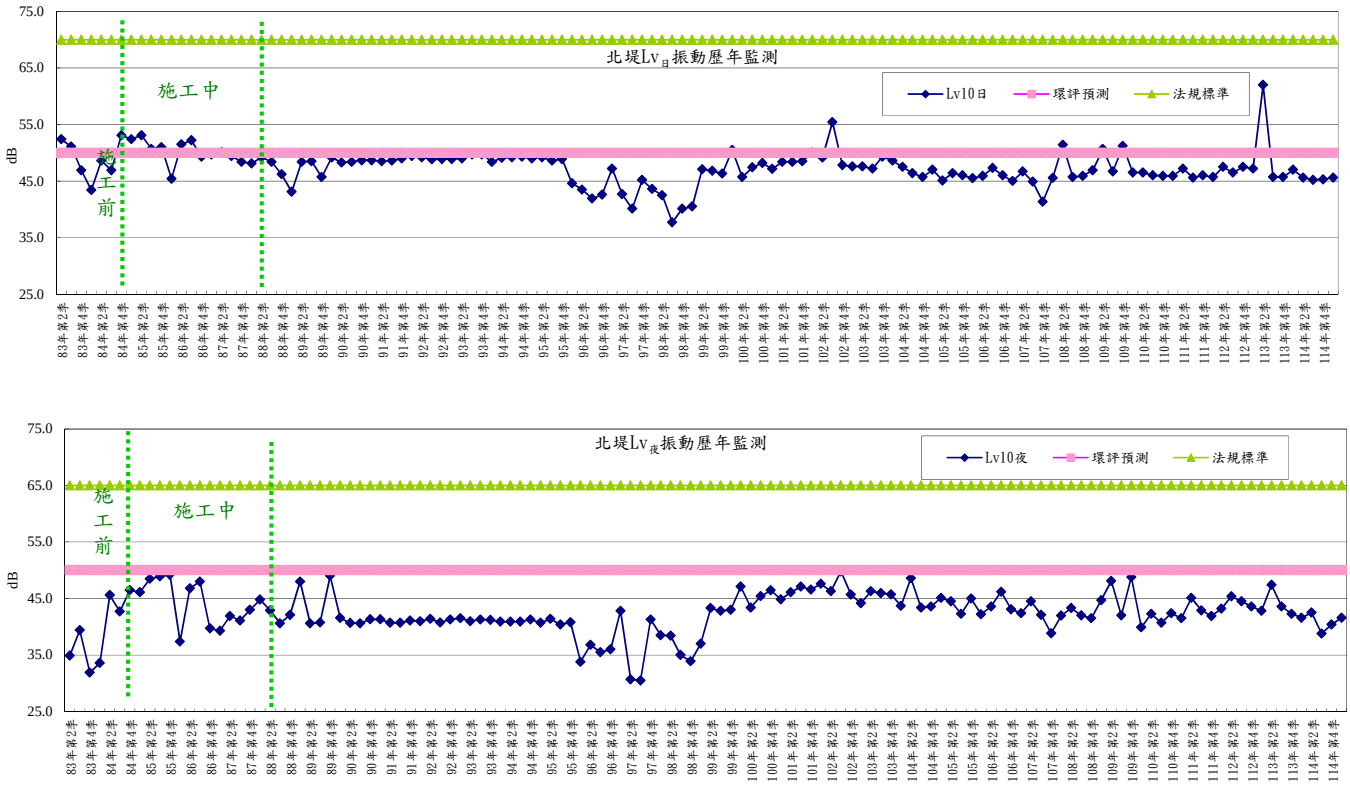


圖3-37　北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖



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/)

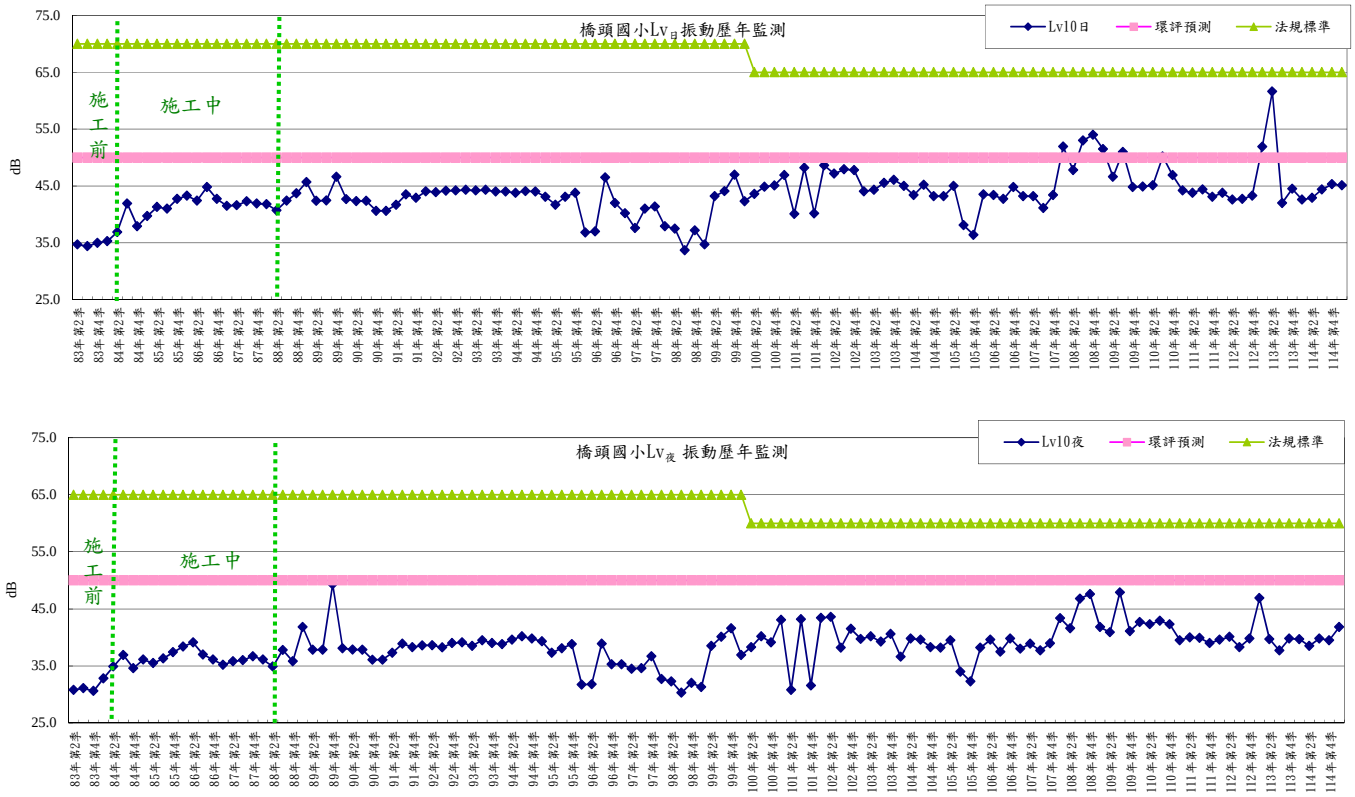


圖3-39　橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖



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/)

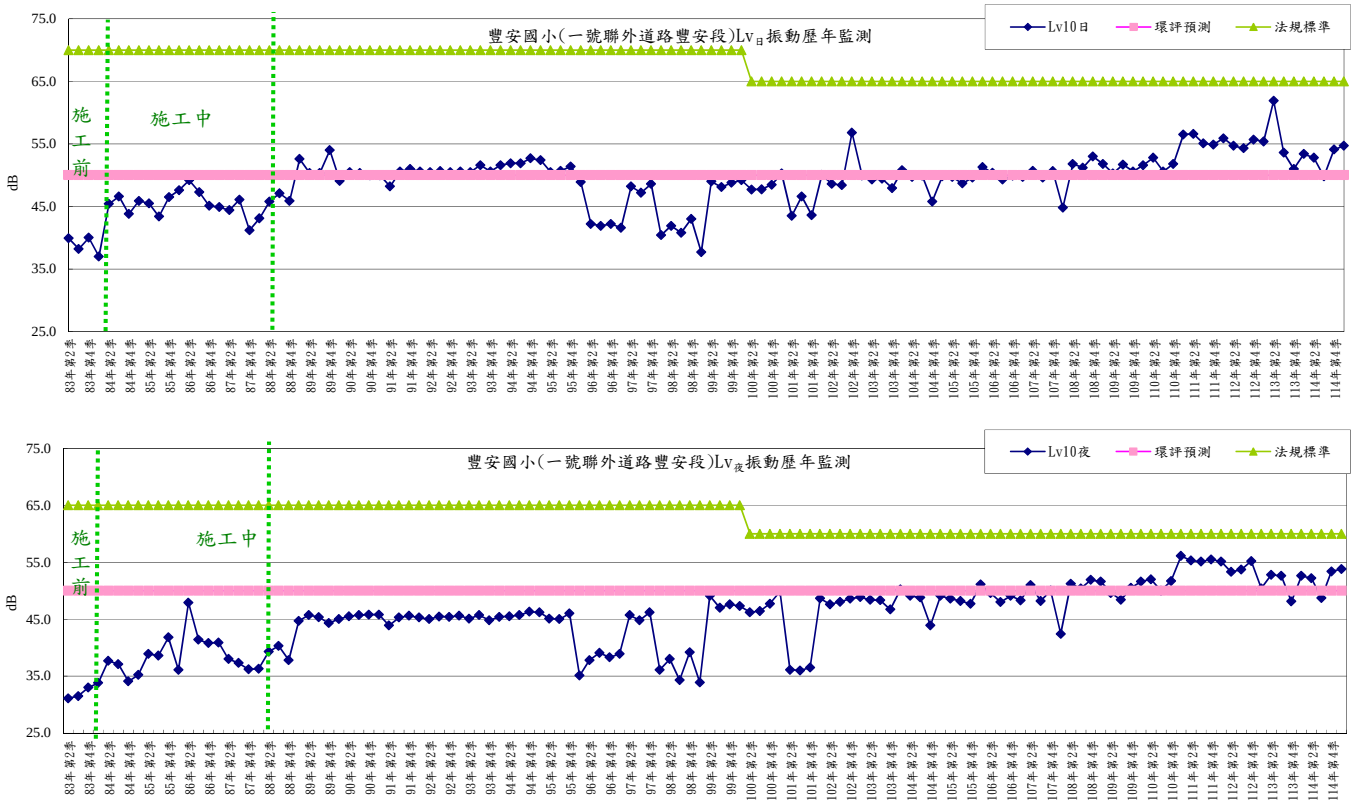


圖 3-41 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點振動歷年監測變化趨勢圖

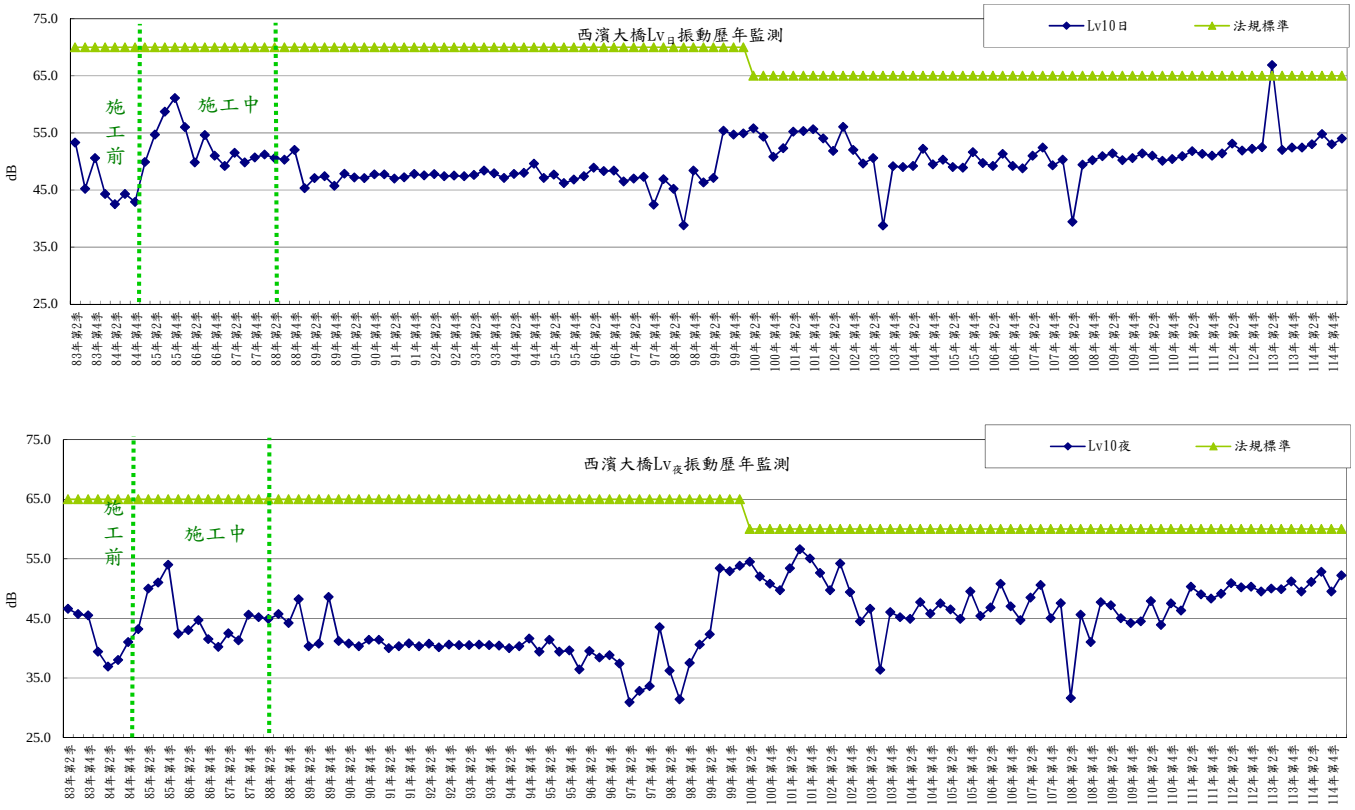


圖3-42西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖

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/)

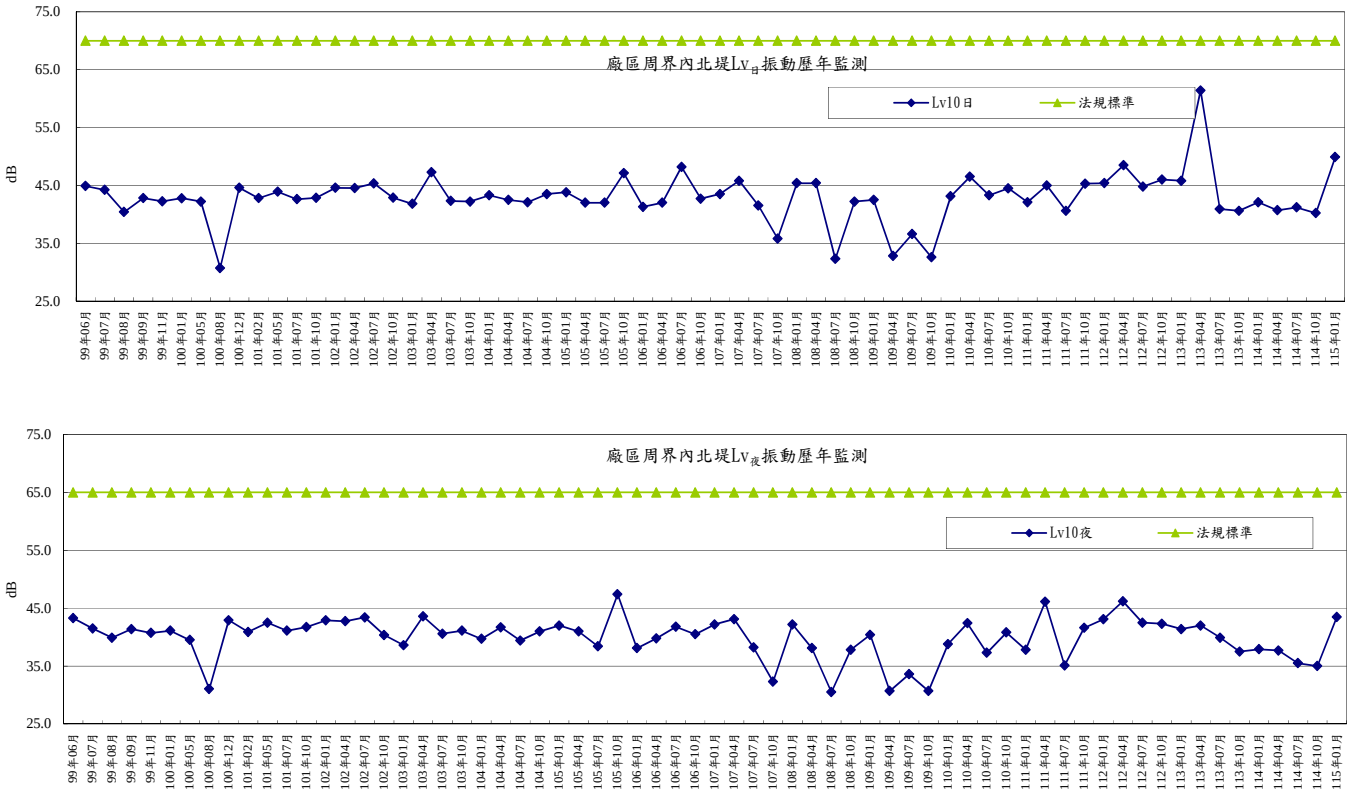


圖3-43廠區周界內北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖



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/)

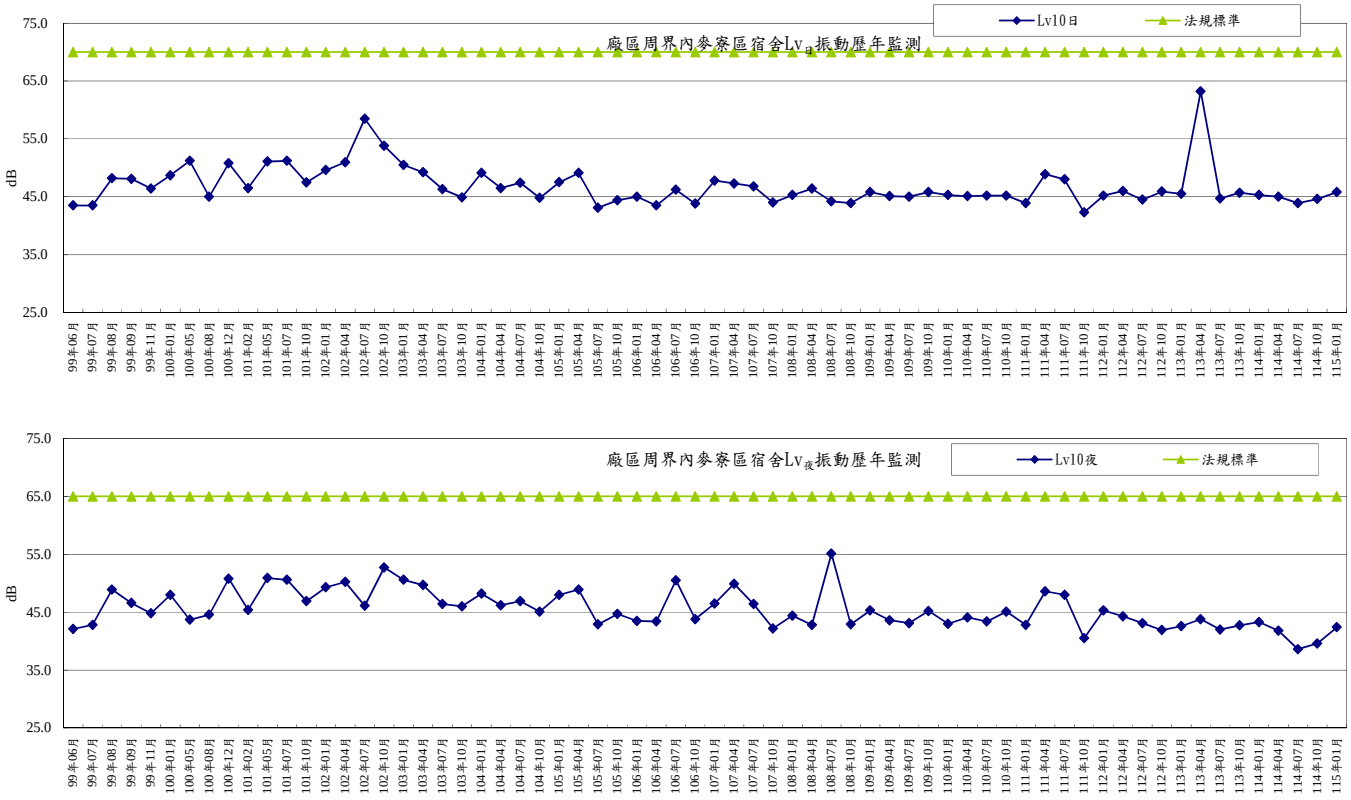


圖3-45 廠區周界內麥寮區宿舍測點振動歷年監測變化趨勢圖

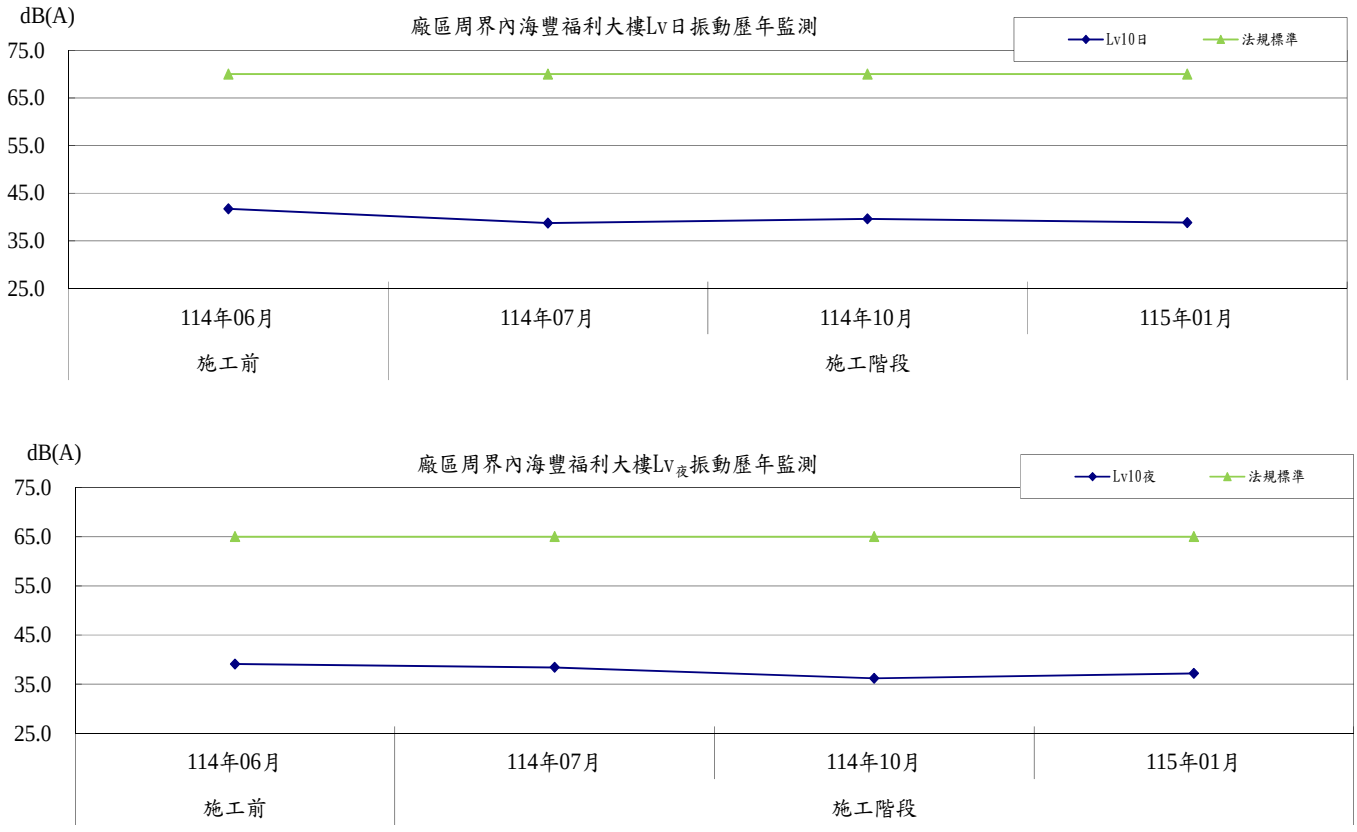


圖3-46 廠區周界內海豐福利大樓測點振動歷年監測變化趨勢圖

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。

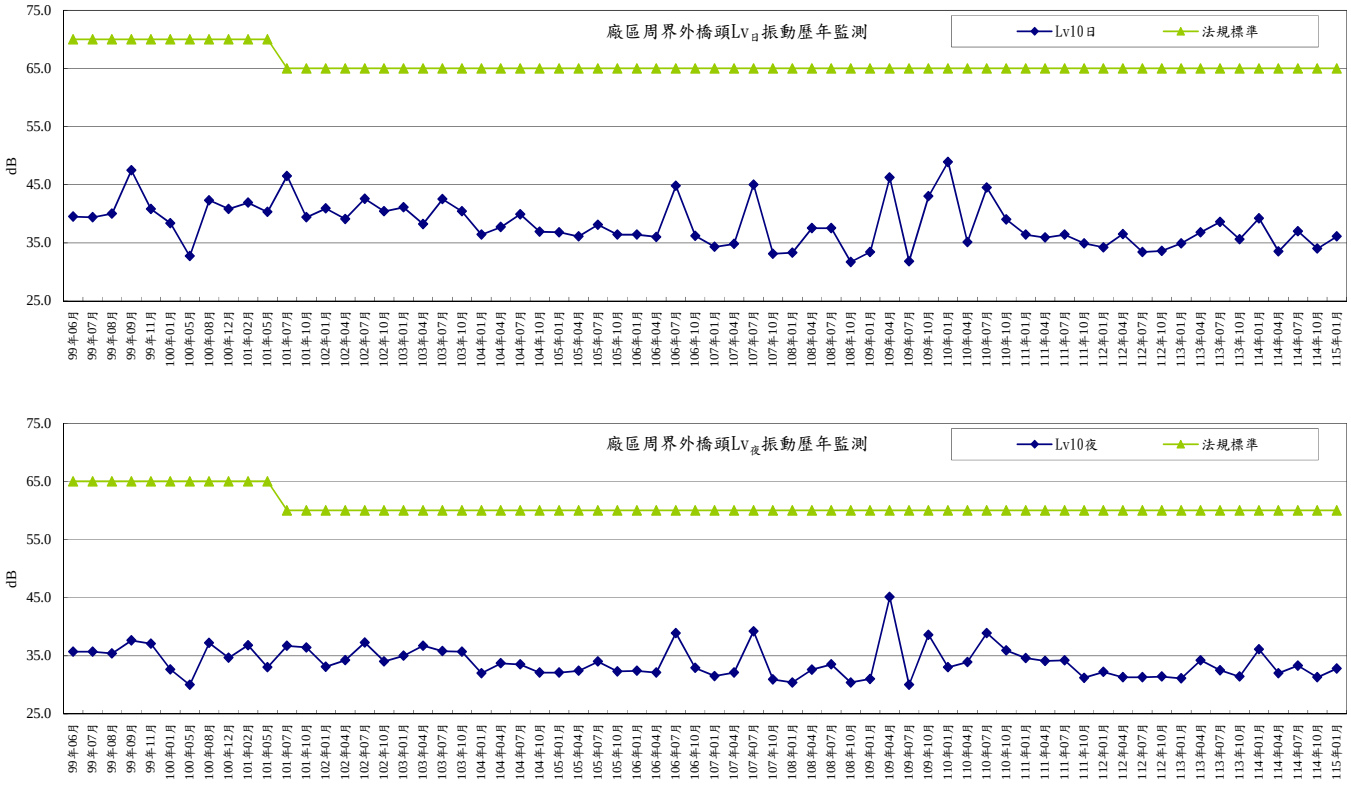


圖3-47 廠區周界外橋頭測點振動歷年監測變化趨勢圖

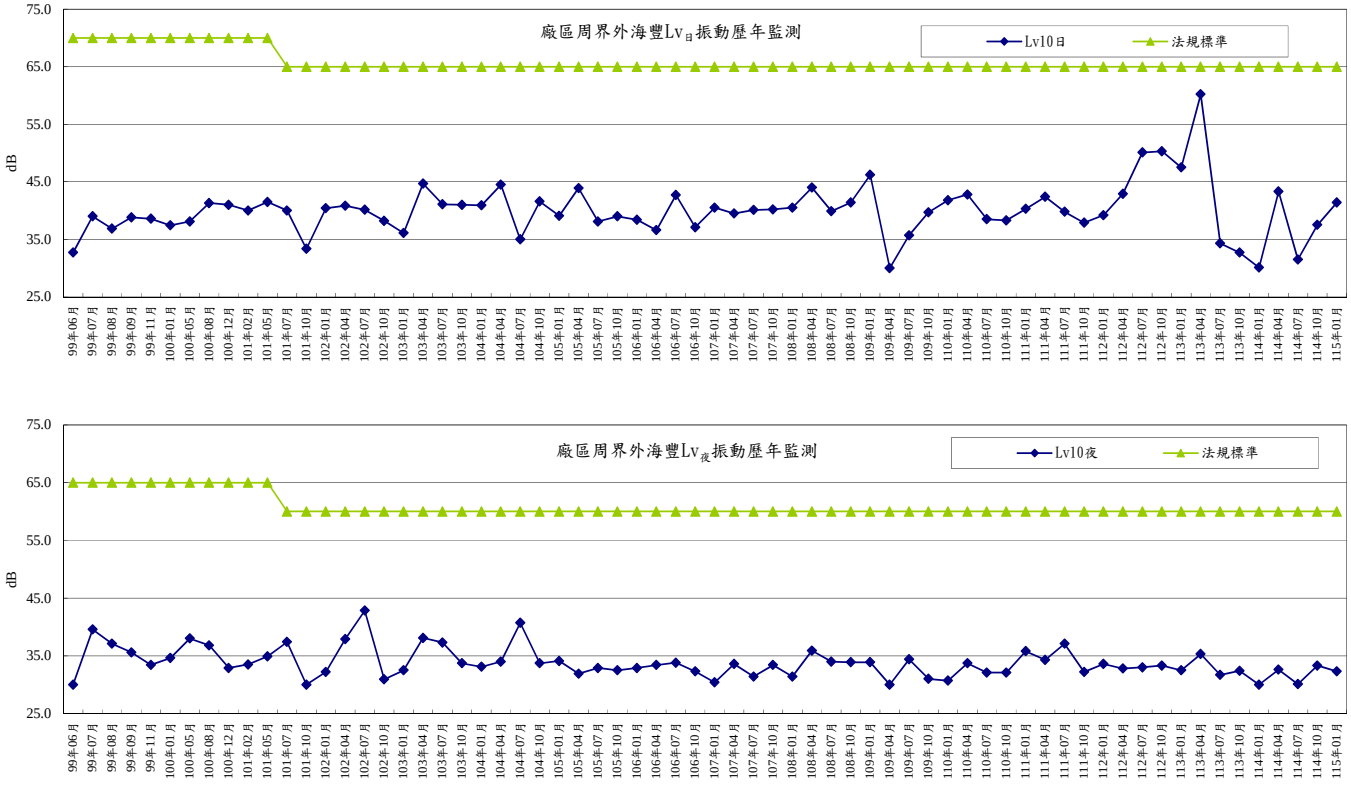


圖3-48 廠區周界外海豐測點振動歷年監測變化趨勢圖

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115年第1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~115 年第 1 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 級。

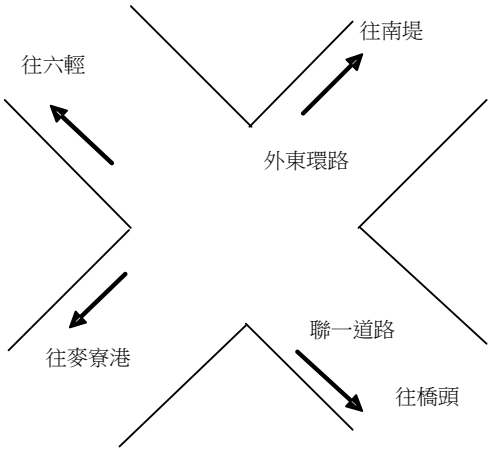


表 3-5 歷年聯一道路與東環路口交通流量服務水準比較表

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
115 年第一季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A

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~115 年第 1 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 級，昏峰時段則為 A~B 級。

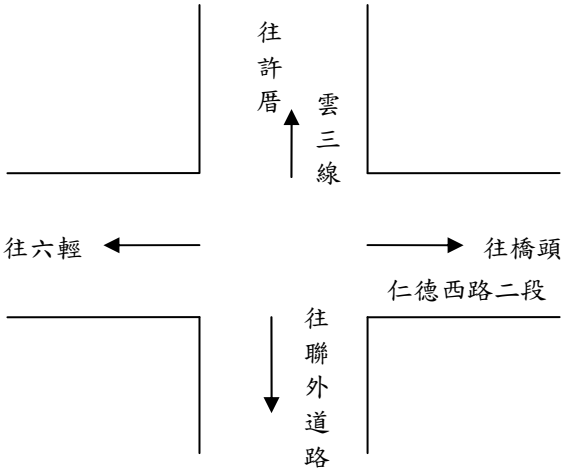


表 3-6　歷年許厝交通流量服務水準比較表

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
115 年第一季	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	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。114 年第 1 季~115 年第 1 季道路服務水準晨昏峰介於 A~C。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。

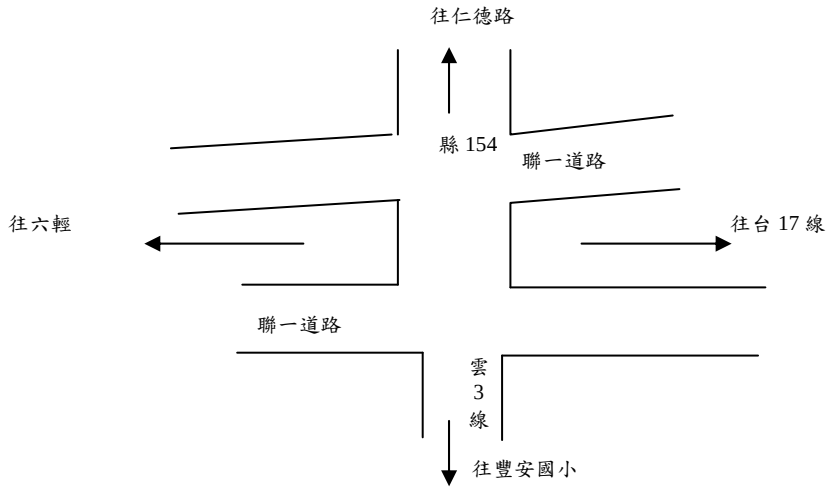


表 3-7　歷年豐安國小(一號聯外道路豐安段)交通流量服務水準比較表(1/2)

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
115 年第一季	A	A	B	A	B	A	A	B	A	A	A	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~115 年第 1 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 級，昏峰為 A~B 級。

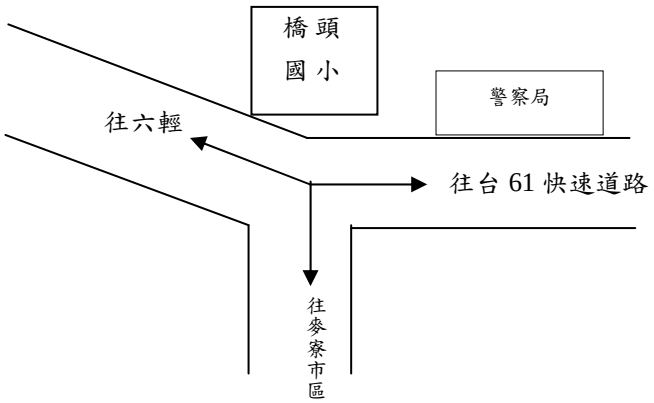


表 3-8　歷年橋頭國小交通流量服務水準比較表

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
115 年第一季	A	B	A	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~115 年第 1 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。

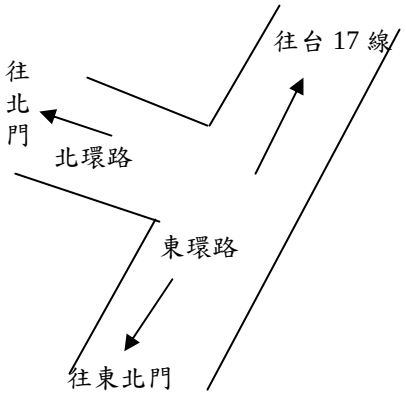


表 3-9　歷年北堤交通流量服務水準比較表

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
115 年第一季	A	B	B	A	A	A	A	A	A	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~115 年第 1 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。

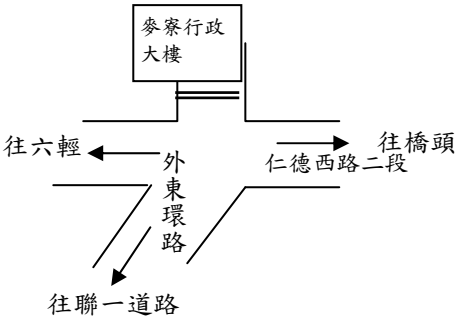


表 3-10　歷年南堤交通流量服務水準比較表

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
115 年第一季	A	B	B	A	A	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~115 年第 1 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 A~C 級；昏峰時段為 A~B 級。

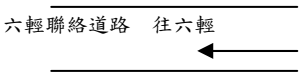


表 3-11　歷年西濱大橋交通流量服務水準比較表

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
115 年第一季	C	B

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~115 年第 1 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。

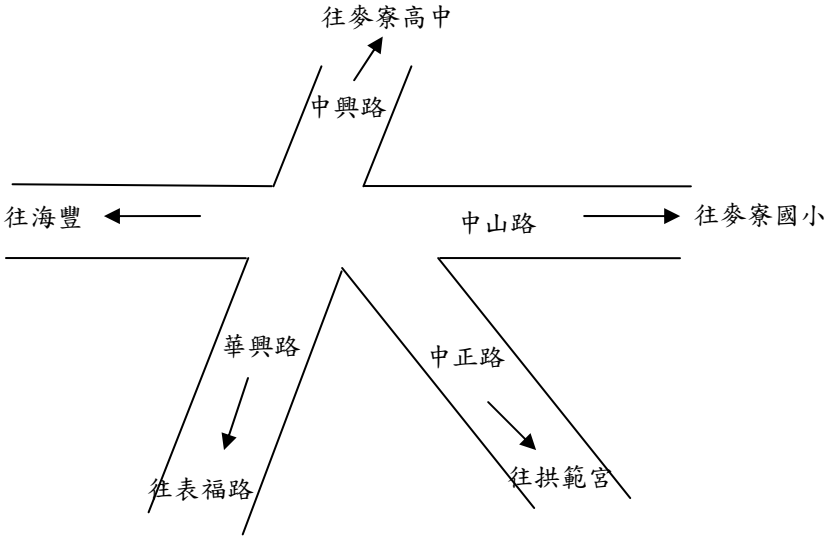


表 3-12　歷年麥寮國小(中山路與中興路交叉口)交通流量服務水準比較表

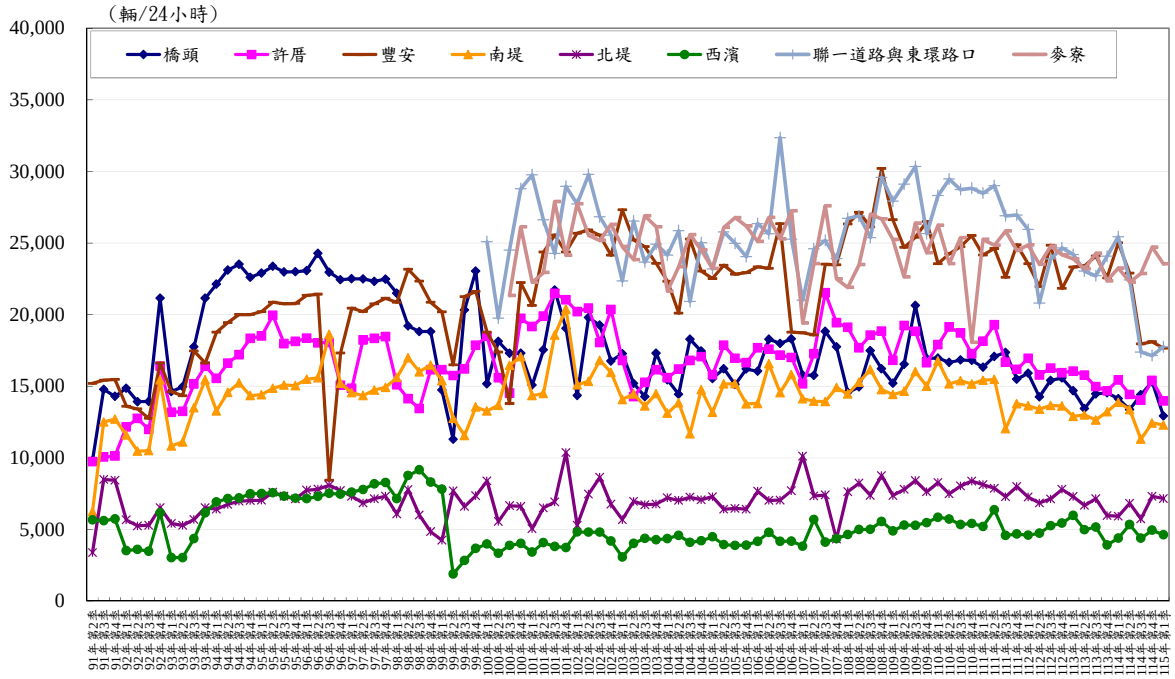
路段-方向	中興路-往來麥寮高中		華興路-往來表福路		中山路-往來海豐		中山路-往來麥寮國小		中正路-往來拱範宮	
道路容量(PCU/hr)	3300		3300		3300		3300		2600	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第三~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B
101 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
102 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B~C	B~C	B	B
103 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B	C	B	B
104 年第一~四季	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
115 年第一季	A	A	A	B	A	A	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 年第 3 季~115 年第 1 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

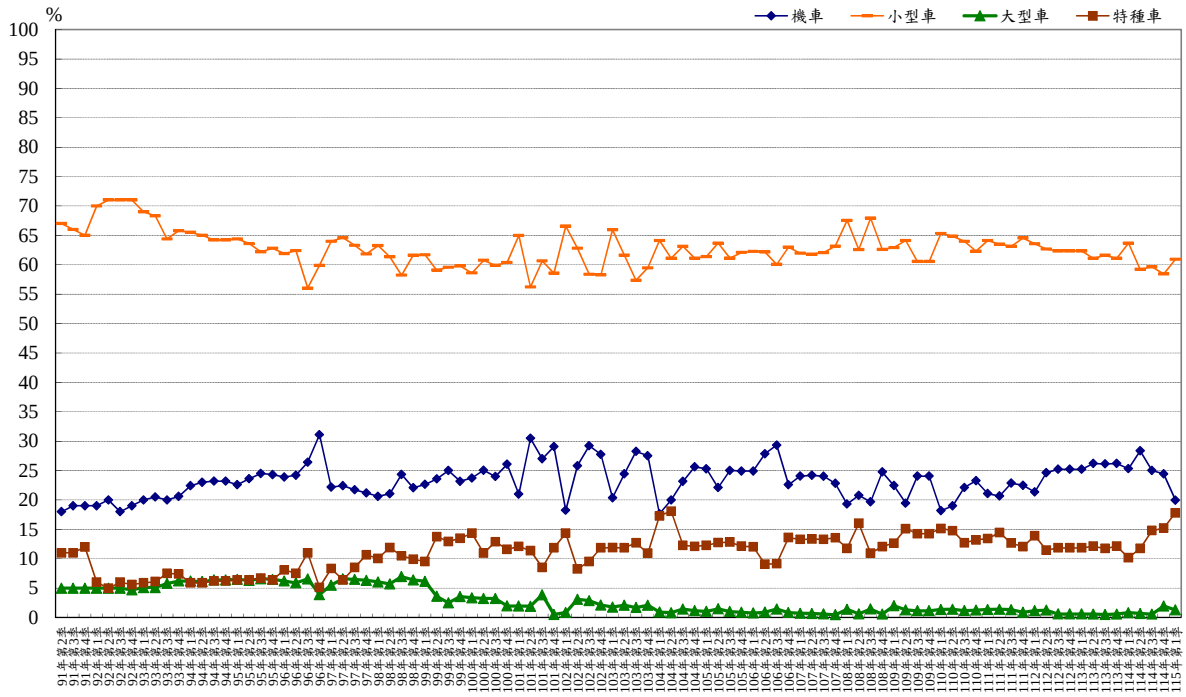


圖3-50 豐安國小(一號聯外道路豐安段)車種比例分析圖

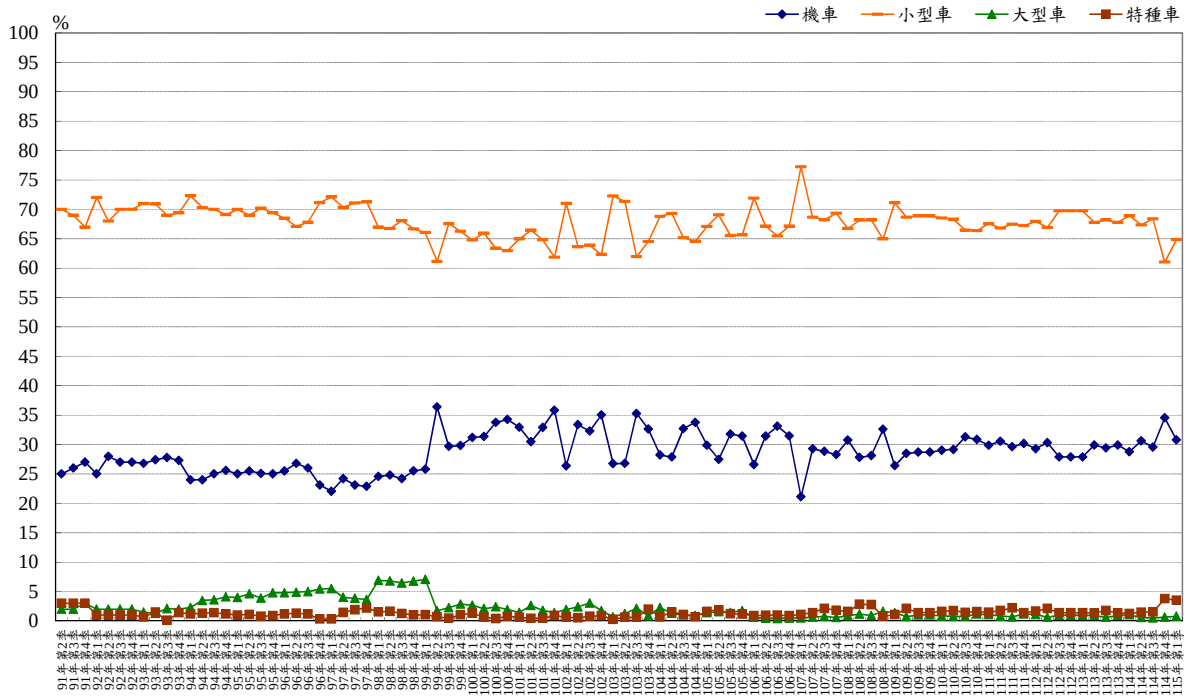


圖3-51 許厝車種比例分析圖

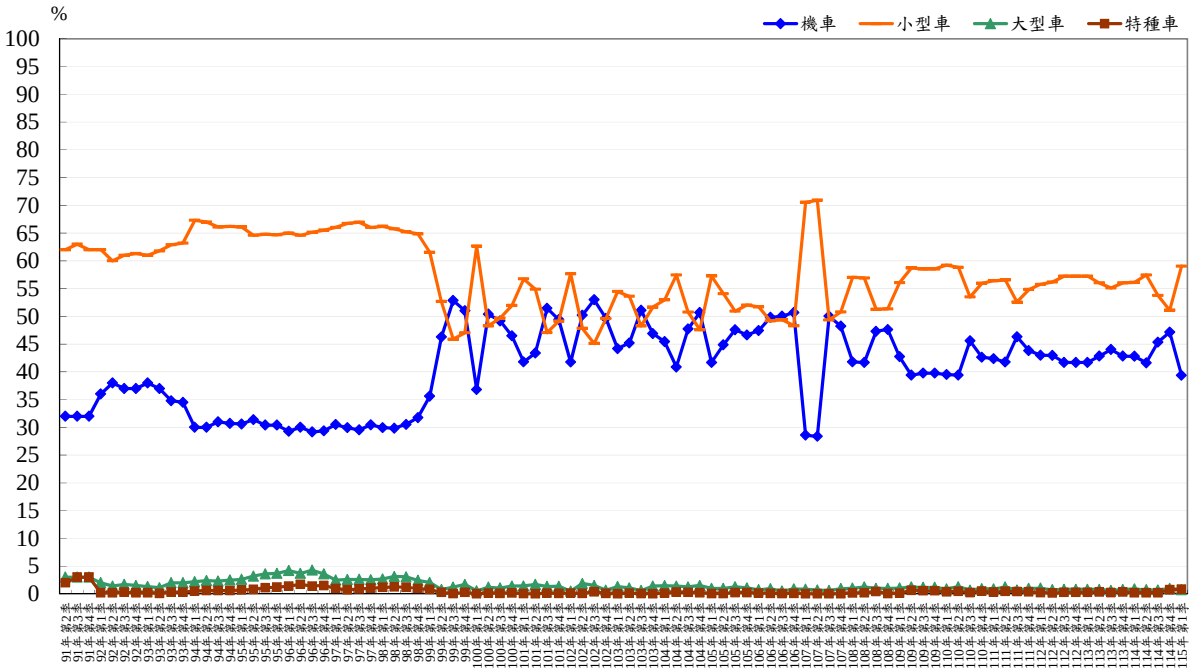


圖3-52 橋頭國小車種比例分析圖

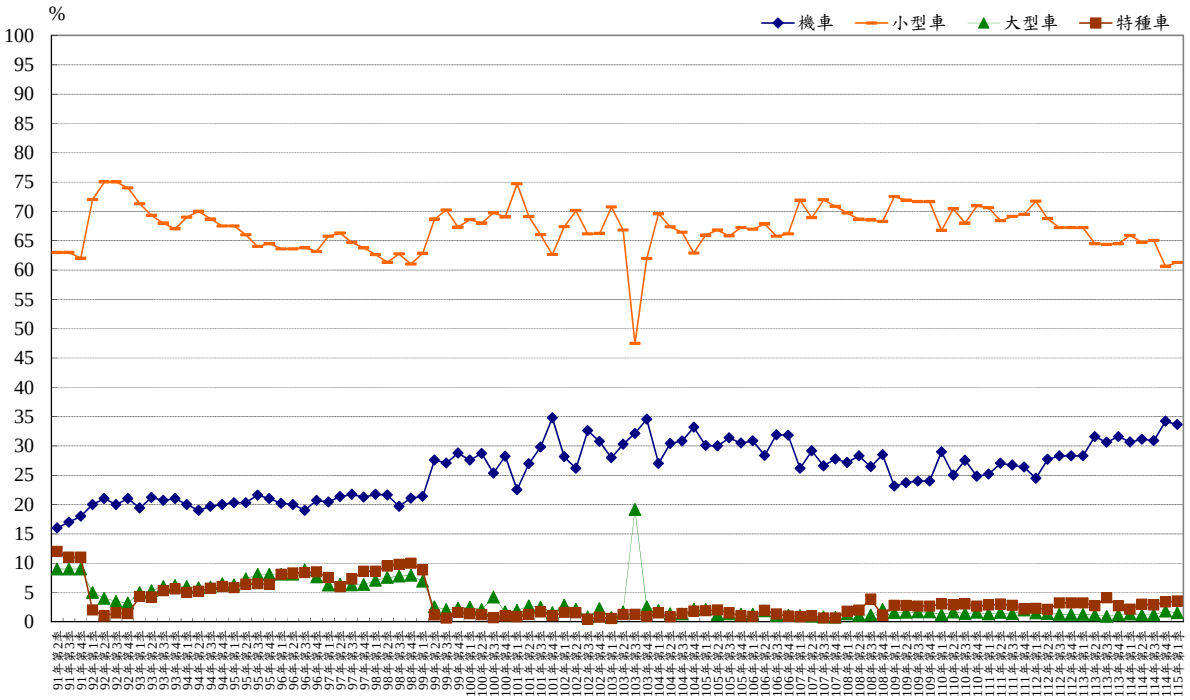


圖3-53 南堤車種比例分析圖

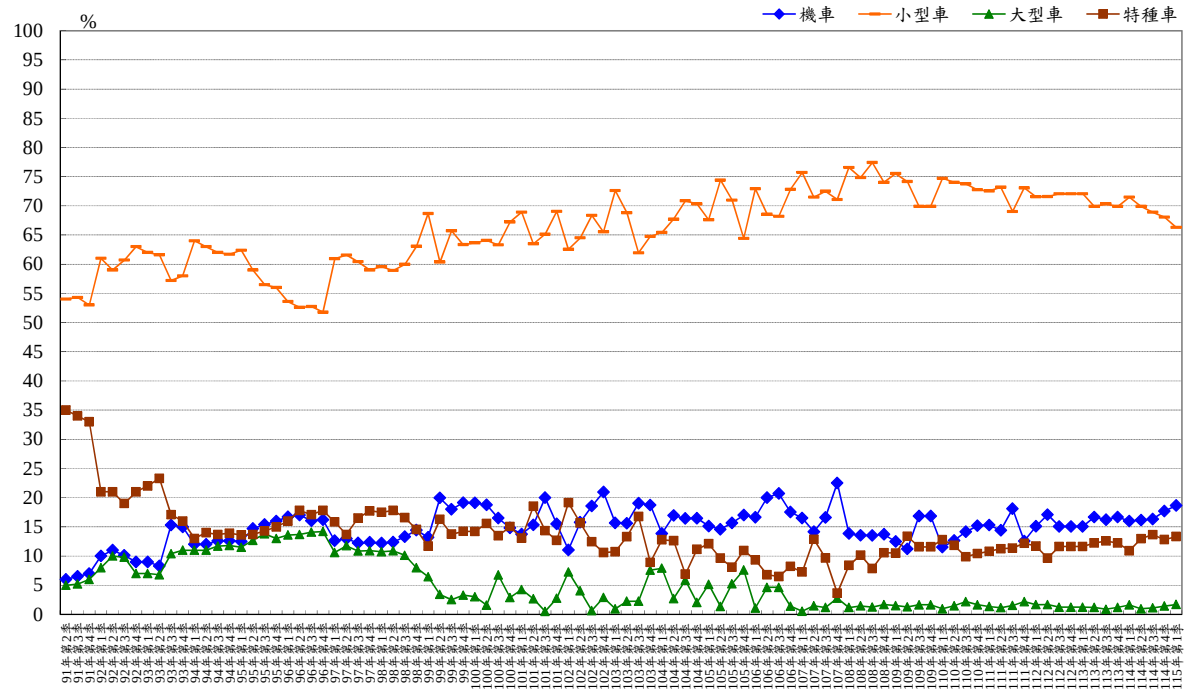


圖3-54 北堤車種比例分析圖

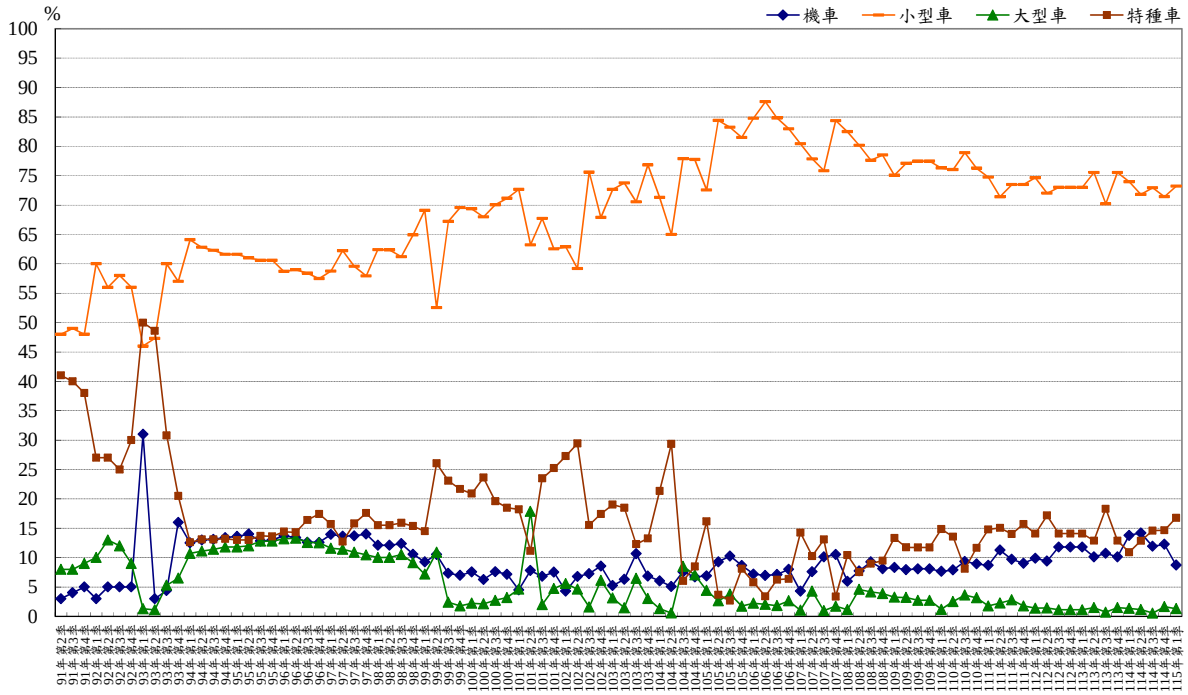


圖3-55 西濱大橋車種比例分析圖

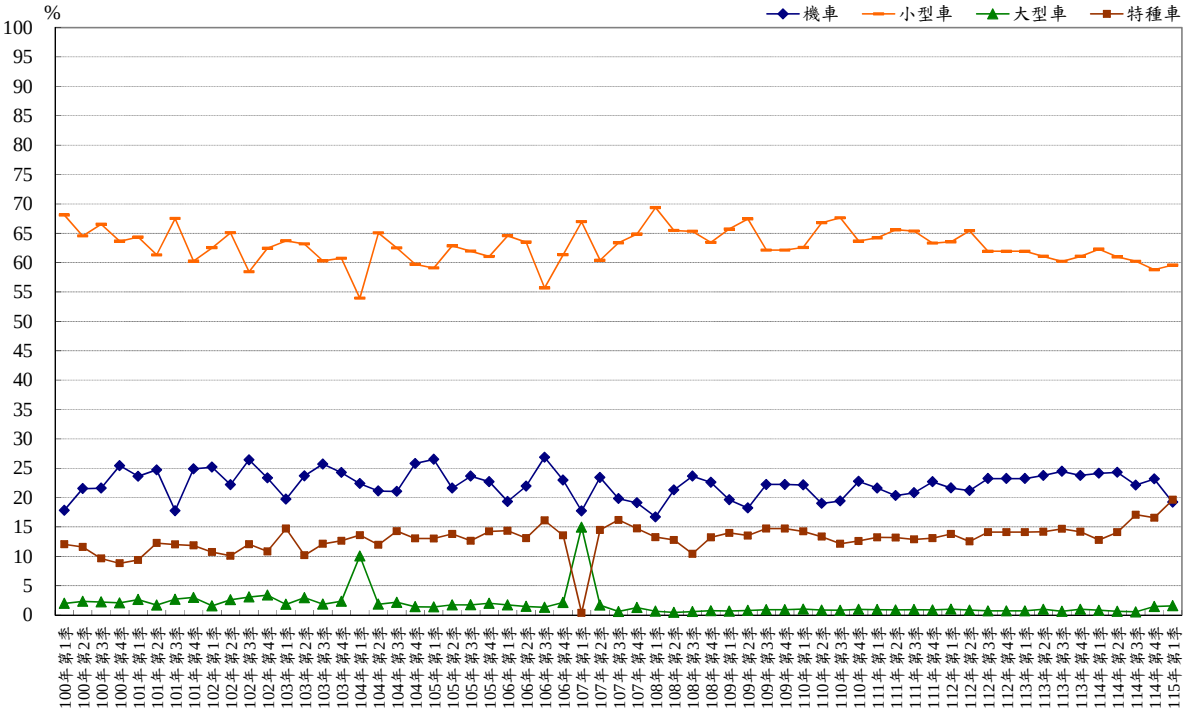
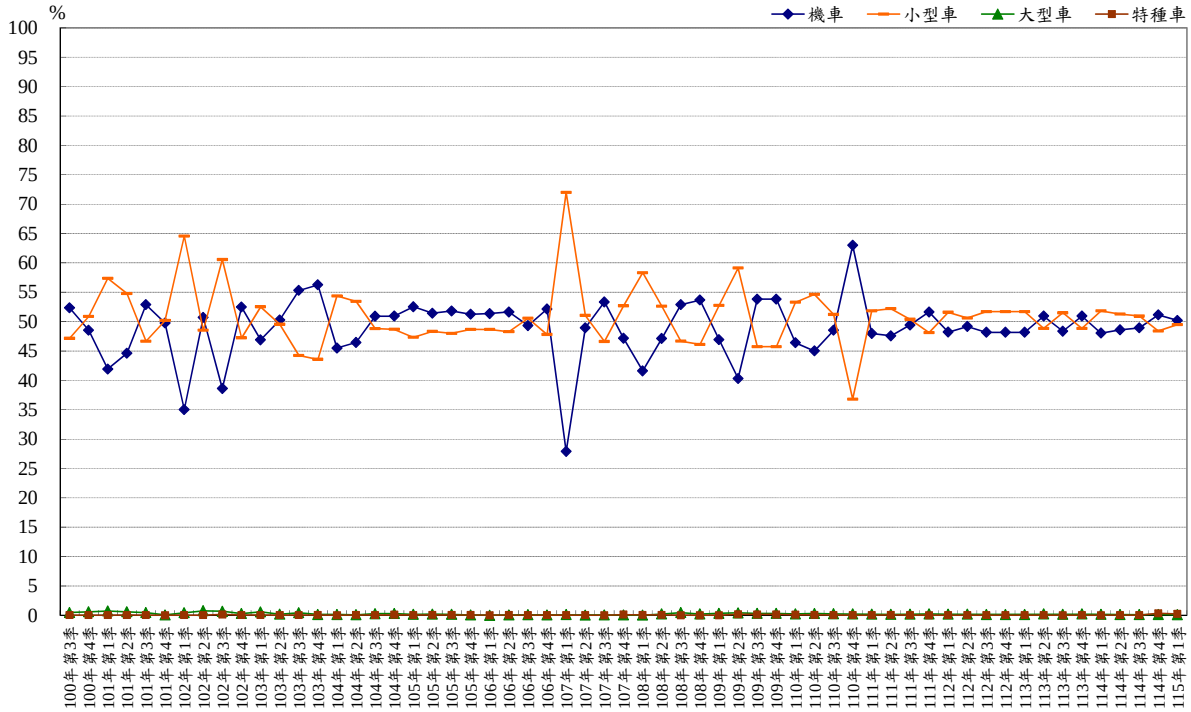


圖3-56 聯一道路與東環路口車種比例分析圖



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(115 年第 1 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(115 年第 1 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。

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

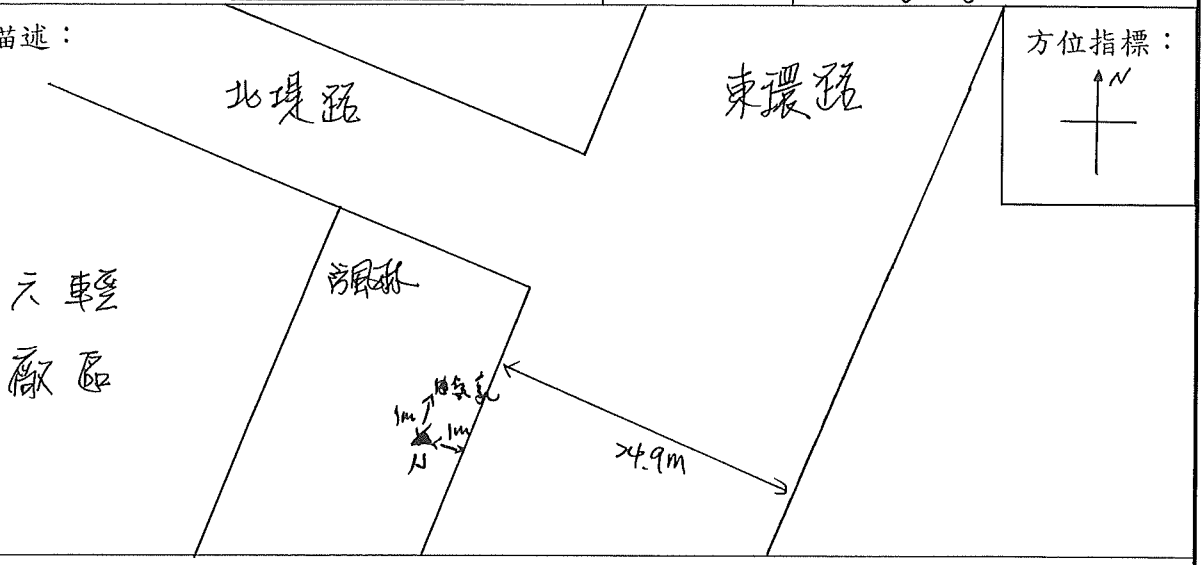
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P201.96C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

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：FQ115N0014	測點名稱：北堤	
測定日期：115 年 01 月 29 日 11 時 00 分 ～ 115 年 01 月 30 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：許智鈞 趙明賓
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：114.12.27
		大氣壓：768 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: 171552
		Y: 2634842

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
115.01.29 1100 5	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)】	測點位於東環路旁。 附近為道路、廠區 監測期間交通路車輛往來影響。 降雨日期參中央氣象局雲林站。
115.01.30 1100	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)	

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 北堤　　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
11:00~12:00	69.8	95.7	73.9	69.1	56.1	50.9	50.0
12:00~13:00	65.4	87.1	69.1	64.8	55.1	51.5	50.9
13:00~14:00	63.7	87.5	67.9	64.1	56.2	53.0	52.3
14:00~15:00	63.0	83.1	67.7	63.5	55.1	51.9	51.0
15:00~16:00	63.6	86.9	69.7	65.2	54.7	50.8	50.1
16:00~17:00	62.3	81.1	68.3	65.6	56.2	50.7	49.9
17:00~18:00	67.5	87.0	73.2	70.8	62.5	54.2	52.4
18:00~19:00	60.2	83.7	65.6	63.1	52.1	46.6	45.8
19:00~20:00	58.7	81.7	63.7	59.4	46.5	43.9	43.5
20:00~21:00	58.5	78.7	65.2	61.2	45.8	42.5	42.1
21:00~22:00	56.3	85.0	57.4	52.2	43.5	42.0	41.7
22:00~23:00	51.9	78.7	52.2	46.9	42.8	41.6	41.4
23:00~00:00	56.3	80.1	60.5	56.0	45.6	42.5	42.1
00:00~01:00	58.7	82.9	63.9	59.8	46.2	42.7	42.2
01:00~02:00	56.2	87.3	55.5	50.4	43.2	41.7	41.3
02:00~03:00	54.8	81.3	55.5	49.5	42.8	41.3	41.0
03:00~04:00	47.6	69.4	52.5	47.6	43.2	42.1	41.8
04:00~05:00	55.3	82.6	53.9	49.7	43.9	42.1	41.7
05:00~06:00	58.0	82.1	60.4	56.6	47.6	45.3	44.9
06:00~07:00	67.6	85.5	75.2	69.8	55.2	47.2	45.3
07:00~08:00	73.8	90.1	80.0	78.0	67.6	55.0	52.9
08:00~09:00	68.3	88.3	75.0	70.6	57.3	48.7	47.3
09:00~10:00	65.6	87.6	71.0	66.3	53.8	47.6	46.3
10:00~11:00	64.0	87.5	68.7	64.1	52.5	47.2	46.4

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
67.0	56.3	60.3	65.0	95.7

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
66.5	59.9	68.1	73.8

採樣人員： 趙勝宥 1/30　許智鈞 1/30　　審核人員： 張仁誠 115.2.02

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 北堤　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5161

最頻風向：ENE

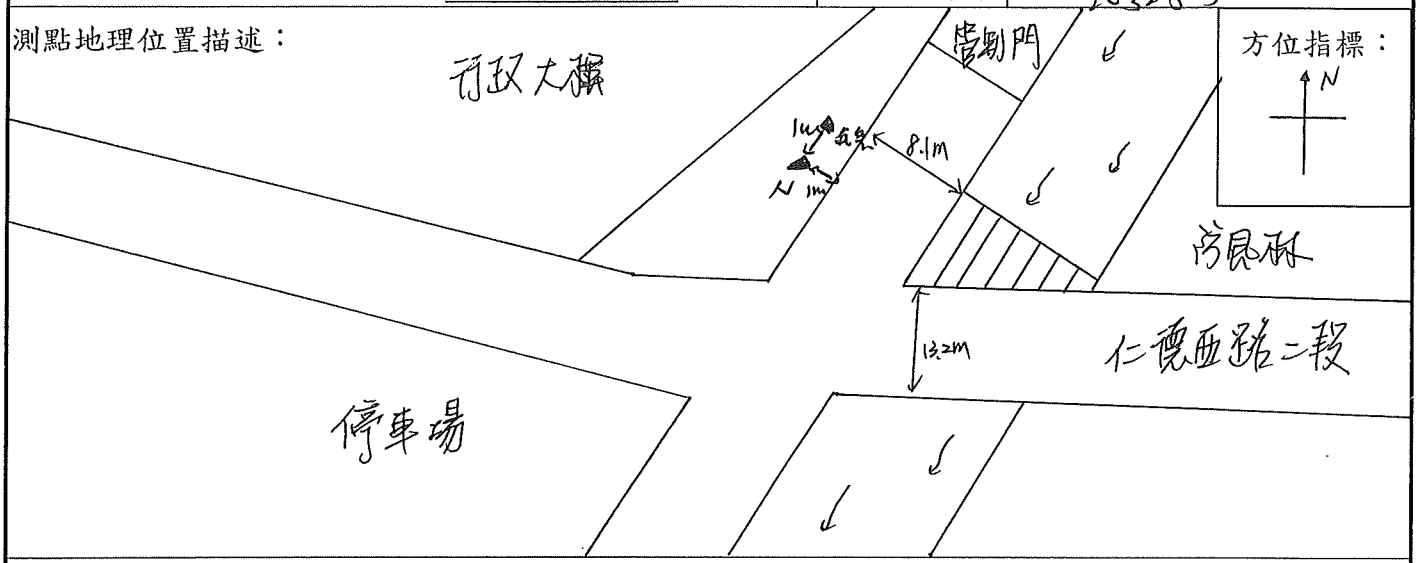
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	3.1	58	ENE	9.3	11:39:59
2026/01/29 12:00	3.2	77	ENE	9.0	12:44:10
2026/01/29 13:00	3.5	74	ENE	9.4	13:37:15
2026/01/29 14:00	3.4	74	ENE	8.2	14:32:44
2026/01/29 15:00	2.9	71	ENE	8.0	15:22:22
2026/01/29 16:00	2.7	69	ENE	7.3	16:02:40
2026/01/29 17:00	2.6	68	ENE	7.3	17:23:59
2026/01/29 18:00	2.5	70	ENE	7.0	18:23:29
2026/01/29 19:00	2.0	64	ENE	5.1	19:32:38
2026/01/29 20:00	1.7	70	ENE	5.2	20:46:08
2026/01/29 21:00	1.6	59	ENE	3.7	21:01:44
2026/01/29 22:00	1.6	53	NE	3.7	22:32:54
2026/01/29 23:00	1.7	64	ENE	4.8	23:18:56
2026/01/30 00:00	1.7	56	NE	4.5	00:17:16
2026/01/30 01:00	1.5	80	E	4.1	01:14:22
2026/01/30 02:00	1.3	58	ENE	3.4	02:34:13
2026/01/30 03:00	1.6	64	ENE	4.6	03:23:49
2026/01/30 04:00	1.7	63	ENE	4.2	04:29:10
2026/01/30 05:00	2.0	81	E	5.4	05:42:13
2026/01/30 06:00	1.8	92	E	4.5	06:12:18
2026/01/30 07:00	2.2	111	ESE	5.4	07:39:26
2026/01/30 08:00	1.5	112	ESE	3.9	08:06:42
2026/01/30 09:00	1.7	83	E	3.9	09:50:11
2026/01/30 10:00	2.5	98	E	7.7	10:54:15

採樣人員： 1/30　　1/30　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ115N0014	測點名稱：南堤	
測定日期：115 年 01 月 29 日 11 時 00 分 ～115 年 01 月 30 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：許智鈞 趙勝富
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：00622057
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：114.12.27
		大氣壓：768 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: 170323
		Y: 2632865

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
115.01.29 11:00 ~ 115.01.30 11:00	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)	測點位於南堤道路旁。 附近為道路、行政大樓。 監測期間受道路車輛往來影響。 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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 南堤　　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
11:00~12:00	66.5	87.7	70.5	67.8	60.1	53.9	52.9
12:00~13:00	62.5	79.2	68.6	65.8	57.5	53.4	52.9
13:00~14:00	61.4	75.8	67.0	64.5	57.8	54.7	54.2
14:00~15:00	62.3	77.2	67.7	65.2	58.2	54.7	54.2
15:00~16:00	63.6	76.1	69.7	67.7	60.2	55.5	54.8
16:00~17:00	65.3	80.2	70.7	68.8	62.3	55.3	54.2
17:00~18:00	65.7	78.9	71.3	69.2	62.8	55.8	54.7
18:00~19:00	61.6	85.5	67.2	64.8	56.2	52.9	52.5
19:00~20:00	60.0	76.5	66.3	64.0	55.4	52.2	51.7
20:00~21:00	59.1	80.4	65.0	62.3	54.2	51.6	51.2
21:00~22:00	57.5	78.1	63.0	59.6	52.5	50.8	50.5
22:00~23:00	55.5	71.3	60.7	58.1	52.4	50.6	50.3
23:00~00:00	59.7	78.2	65.3	63.0	54.5	51.5	51.0
00:00~01:00	59.7	76.1	65.4	63.4	55.1	51.2	50.7
01:00~02:00	53.8	72.1	58.2	54.9	50.8	49.1	48.7
02:00~03:00	52.7	70.7	55.3	53.6	50.6	49.1	48.7
03:00~04:00	55.7	74.9	59.4	55.6	51.6	49.9	49.5
04:00~05:00	56.2	81.9	58.6	55.0	51.3	49.7	49.4
05:00~06:00	57.7	75.2	64.1	60.1	52.4	50.6	50.3
06:00~07:00	63.5	78.4	69.4	67.8	58.8	52.6	51.7
07:00~08:00	68.4	82.1	73.3	71.7	66.4	60.0	58.5
08:00~09:00	65.5	81.6	70.9	69.1	62.6	55.4	53.9
09:00~10:00	62.7	81.9	68.3	66.3	58.9	53.2	52.2
10:00~11:00	61.9	78.7	67.6	65.4	57.6	52.6	51.9

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
64.3	57.6	58.7	62.5	87.7

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
63.9	58.4	66.2	68.4

採樣人員： 趙勝宥 1/30 許智鈞 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 南堤　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5162

最頻風向：NE

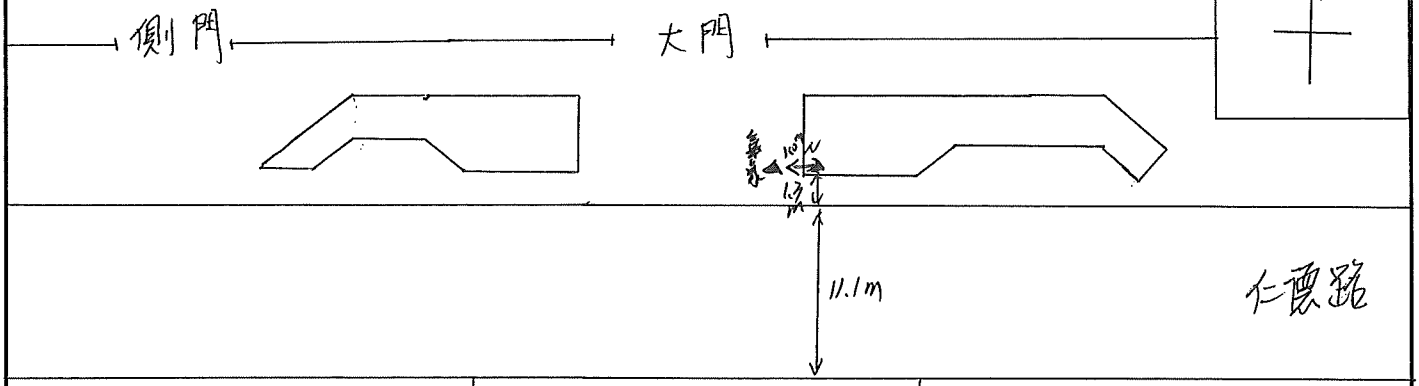
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	1.8	40	NE	7.4	11:32:23
2026/01/29 12:00	2.0	43	NE	8.3	12:04:23
2026/01/29 13:00	2.2	46	NE	7.4	13:08:14
2026/01/29 14:00	2.2	44	NE	8.7	14:16:01
2026/01/29 15:00	2.0	41	NE	7.2	15:01:42
2026/01/29 16:00	1.7	47	NE	5.9	16:01:44
2026/01/29 17:00	1.9	44	NE	7.2	17:44:44
2026/01/29 18:00	1.6	50	NE	6.0	18:26:27
2026/01/29 19:00	1.3	48	NE	5.2	19:11:57
2026/01/29 20:00	1.4	45	NE	4.8	20:32:33
2026/01/29 21:00	1.2	54	NE	3.8	21:06:37
2026/01/29 22:00	1.2	57	ENE	4.0	22:17:30
2026/01/29 23:00	1.2	47	NE	3.7	23:53:05
2026/01/30 00:00	1.2	57	ENE	5.9	00:19:05
2026/01/30 01:00	1.3	37	NE	4.3	01:18:34
2026/01/30 02:00	1.1	61	ENE	5.3	02:40:56
2026/01/30 03:00	1.4	46	NE	4.2	03:19:39
2026/01/30 04:00	1.3	47	NE	4.9	04:47:16
2026/01/30 05:00	1.5	51	NE	5.2	05:23:12
2026/01/30 06:00	1.3	50	NE	3.9	06:46:23
2026/01/30 07:00	1.2	47	NE	4.0	07:16:48
2026/01/30 08:00	0.9	53	NE	3.6	08:12:00
2026/01/30 09:00	1.0	38	NE	5.2	09:54:22
2026/01/30 10:00	1.5	37	NE	5.8	10:30:03

採樣人員： 1/30　1/30　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TDIIN0014	測點名稱：橋頭國小	
測定日期：115 年 1 月 20 日 11 時 00 分 ～ 115 年 1 月 20 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：宋宥翔 李右彥
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：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：114.12.29 大氣壓：766 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: 175945 Y: 2632752

測點地理位置描述：橋頭國小



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
115.1.20 11:00 ~ 115.1.20 11:00	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 附近有國小、道路、民宅 監測期間受車輛往來、行人影響 最近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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 橋頭國小　　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
11:00~12:00	67.2	91.6	72.4	70.3	62.5	53.8	52.2
12:00~13:00	65.7	82.8	71.8	69.4	60.7	52.9	50.4
13:00~14:00	64.9	81.6	70.9	68.8	59.8	51.3	49.8
14:00~15:00	65.2	79.8	71.2	69.3	59.7	51.8	50.4
15:00~16:00	70.2	91.1	74.7	72.0	63.1	54.6	52.7
16:00~17:00	67.4	90.8	72.3	70.3	62.7	54.9	53.6
17:00~18:00	68.3	85.9	73.3	71.5	64.6	56.7	55.1
18:00~19:00	65.6	86.4	71.2	69.1	60.6	51.6	49.9
19:00~20:00	64.2	83.5	70.1	68.0	58.8	49.9	48.3
20:00~21:00	63.2	83.9	69.3	67.1	56.6	47.6	46.5
21:00~22:00	69.9	100.1	69.6	66.5	54.9	46.6	45.2
22:00~23:00	62.6	86.8	68.8	65.9	52.2	45.1	43.9
23:00~00:00	65.0	81.8	72.1	69.1	54.8	43.8	42.4
00:00~01:00	62.6	84.7	69.5	67.1	51.5	41.9	40.5
01:00~02:00	60.6	91.3	65.0	60.1	44.7	39.7	39.2
02:00~03:00	53.2	74.4	58.0	51.9	40.3	38.0	36.2
03:00~04:00	55.2	78.6	59.7	52.7	41.2	38.9	38.3
04:00~05:00	64.8	95.2	63.2	58.4	45.0	40.3	39.8
05:00~06:00	62.7	87.3	68.5	65.1	52.0	45.8	44.8
06:00~07:00	69.7	88.3	75.5	73.7	64.7	56.0	54.0
07:00~08:00	70.8	87.1	76.5	74.6	66.6	58.1	56.3
08:00~09:00	67.8	86.3	73.0	71.0	64.1	56.6	55.0
09:00~10:00	66.1	83.8	72.2	70.0	61.5	53.1	51.3
10:00~11:00	65.9	84.7	71.7	69.6	61.5	54.0	52.7

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
67.6	67.7	62.2	66.4	100.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
67.4	64.0	71.1	70.8

採樣人員： 李右詩 梁宥翔　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 橋頭國小　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1014

最頻風向：NE

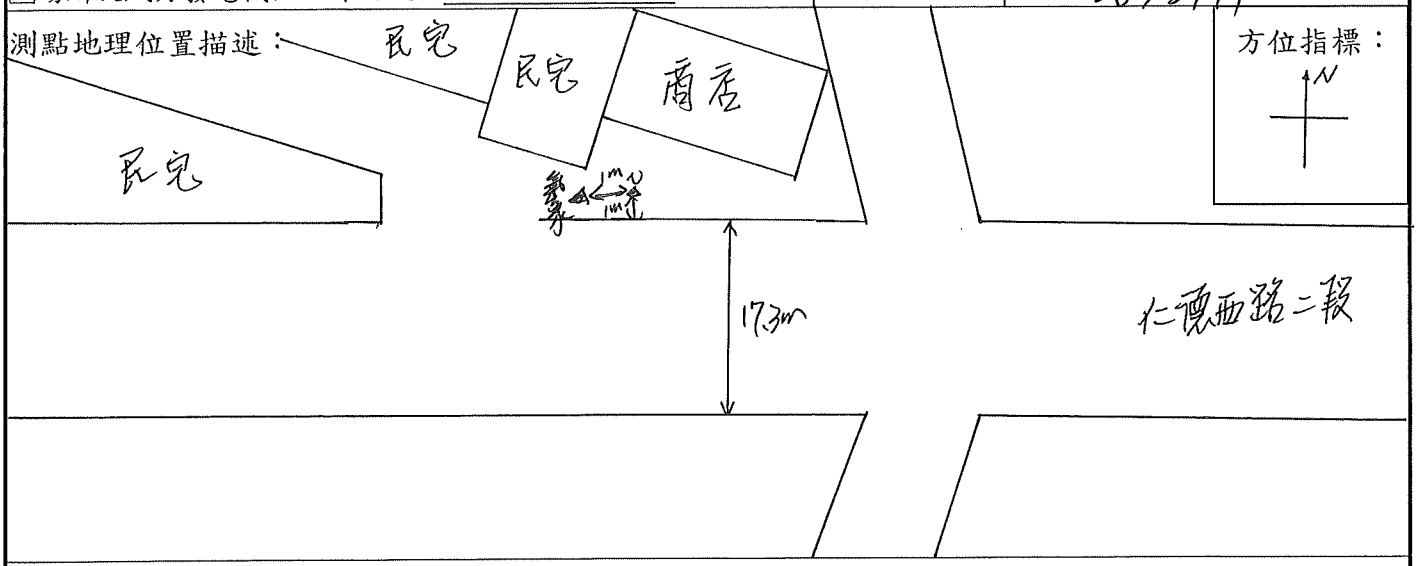
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	2.1	35	NE	8.8	11:59:15
2026/01/29 12:00	2.1	36	NE	8.2	12:53:15
2026/01/29 13:00	2.4	38	NE	9.9	13:42:20
2026/01/29 14:00	2.0	40	NE	6.9	14:15:21
2026/01/29 15:00	1.6	38	NE	8.1	15:16:17
2026/01/29 16:00	1.6	40	NE	6.6	16:08:00
2026/01/29 17:00	1.7	42	NE	9.5	17:41:00
2026/01/29 18:00	2.0	38	NE	9.0	18:46:38
2026/01/29 19:00	1.7	37	NE	7.7	19:11:44
2026/01/29 20:00	1.7	35	NE	10.7	20:46:15
2026/01/29 21:00	1.8	35	NE	6.3	21:54:11
2026/01/29 22:00	1.7	37	NE	7.1	22:50:34
2026/01/29 23:00	1.8	38	NE	9.0	23:59:47
2026/01/30 00:00	2.1	36	NE	8.8	00:08:07
2026/01/30 01:00	1.8	37	NE	8.8	01:30:42
2026/01/30 02:00	1.6	36	NE	11.8	02:57:31
2026/01/30 03:00	2.1	38	NE	8.3	03:05:15
2026/01/30 04:00	2.1	36	NE	7.1	04:45:45
2026/01/30 05:00	2.1	38	NE	8.5	05:37:08
2026/01/30 06:00	1.9	38	NE	7.9	06:01:07
2026/01/30 07:00	1.8	37	NE	9.1	07:20:51
2026/01/30 08:00	1.5	34	NE	6.2	08:05:19
2026/01/30 09:00	1.5	31	NNE	5.6	09:48:08
2026/01/30 10:00	1.3	29	NNE	5.4	10:16:58

採樣人員： 李右詩 1/30　梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TK115N0014	測點名稱：許厝		
測定日期：115年 1 月 27 日 11 時 00 分 ～ 115年 1 月 30 日 11 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：宋宥翔 李佑詩	
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：00710348	
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：114.12.27	
		大氣壓：766 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: 172927	
		Y: 2632794	

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
115.1.27 1100 ~ 115.1.30 1100	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 附近有民宅、商店、道路 監測期間受居民活動、車輛往來影響 最近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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 許厝　　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
11:00~12:00	70.0	88.7	76.6	73.9	62.9	55.5	53.3
12:00~13:00	70.3	96.9	76.2	73.3	61.6	52.4	50.8
13:00~14:00	68.2	85.4	75.0	72.6	60.8	52.8	51.1
14:00~15:00	69.8	93.0	75.6	72.9	62.2	52.9	50.6
15:00~16:00	70.4	85.8	77.0	74.5	63.8	55.0	53.1
16:00~17:00	70.1	84.3	76.2	73.9	65.3	58.1	56.4
17:00~18:00	70.2	85.3	76.0	74.0	66.1	59.5	57.9
18:00~19:00	66.8	84.2	73.0	70.5	60.4	52.4	50.8
19:00~20:00	66.2	84.6	73.0	70.0	58.5	49.5	47.5
20:00~21:00	64.7	87.2	71.3	68.1	56.8	49.3	47.5
21:00~22:00	64.3	86.9	69.8	66.7	54.4	46.3	44.4
22:00~23:00	63.1	84.3	69.7	64.9	52.9	42.7	41.9
23:00~00:00	68.1	87.0	75.2	71.8	55.8	45.5	44.4
00:00~01:00	64.7	82.7	71.4	68.8	56.7	44.9	43.7
01:00~02:00	59.4	83.5	64.0	59.7	47.3	41.7	41.4
02:00~03:00	57.6	79.9	58.9	55.4	46.5	41.6	41.2
03:00~04:00	61.9	85.5	66.1	60.0	43.2	41.4	41.1
04:00~05:00	63.1	86.2	65.5	60.1	45.6	41.9	41.6
05:00~06:00	65.1	85.8	71.7	66.4	53.9	43.5	42.5
06:00~07:00	73.1	89.7	79.6	77.9	65.4	55.3	52.9
07:00~08:00	75.5	89.2	80.9	79.6	72.5	59.0	56.5
08:00~09:00	71.3	88.9	77.7	75.6	64.7	56.4	54.3
09:00~10:00	69.6	87.6	75.8	73.5	62.6	54.1	52.3
10:00~11:00	69.2	86.9	75.5	73.0	62.5	54.9	52.7

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
70.7	64.5	63.9	69.0	96.9

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
70.0	66.5	73.6	75.5

採樣人員： 李右詩 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 許厝　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1013

最頻風向：E

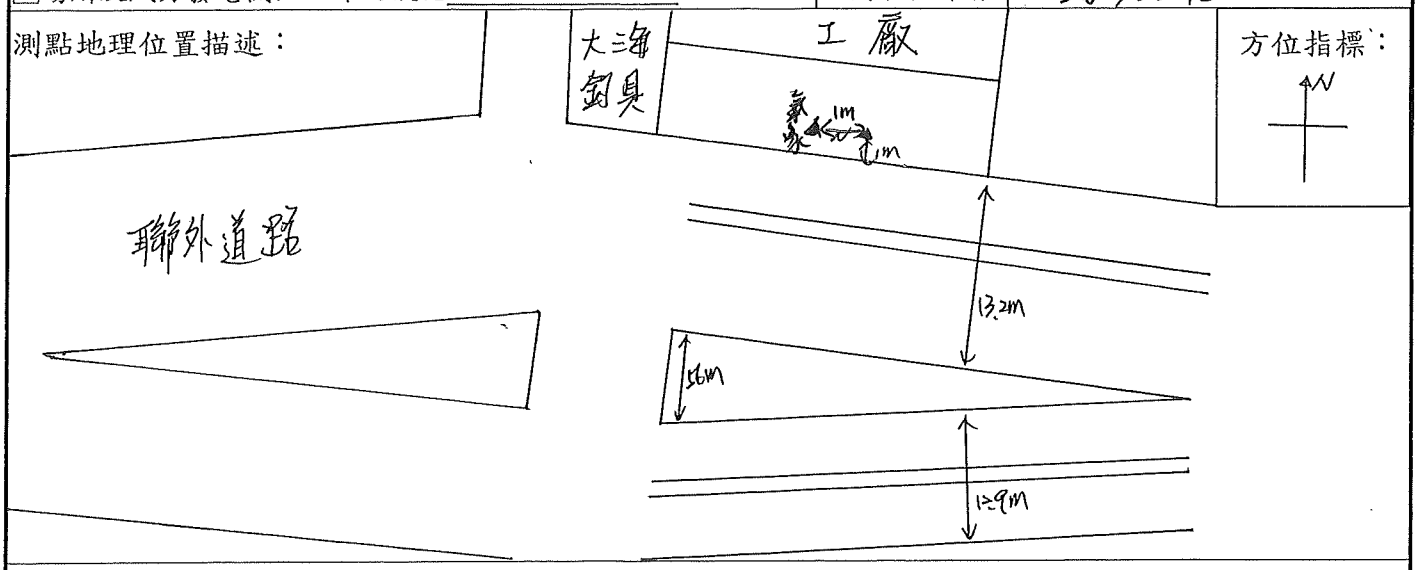
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	2.1	99	E	6.7	11:48:26
2026/01/29 12:00	2.4	100	E	8.6	12:49:07
2026/01/29 13:00	2.9	96	E	7.2	13:48:14
2026/01/29 14:00	2.6	98	E	8.7	14:17:30
2026/01/29 15:00	2.6	98	E	7.3	15:27:24
2026/01/29 16:00	2.1	99	E	6.2	16:01:42
2026/01/29 17:00	1.8	98	E	6.3	17:35:00
2026/01/29 18:00	1.7	95	E	6.0	18:43:55
2026/01/29 19:00	1.5	93	E	4.8	19:02:28
2026/01/29 20:00	1.5	92	E	4.7	20:50:55
2026/01/29 21:00	0.9	96	E	3.8	21:33:18
2026/01/29 22:00	1.1	91	E	4.8	22:53:37
2026/01/29 23:00	1.2	100	E	4.2	23:09:05
2026/01/30 00:00	1.3	93	E	5.0	00:02:29
2026/01/30 01:00	0.7	86	E	3.3	01:13:40
2026/01/30 02:00	0.7	87	E	3.7	02:56:05
2026/01/30 03:00	1.0	87	E	4.2	03:55:22
2026/01/30 04:00	1.4	89	E	5.3	04:30:56
2026/01/30 05:00	1.1	84	E	3.7	05:15:00
2026/01/30 06:00	0.8	90	E	4.0	06:35:54
2026/01/30 07:00	0.7	171	S	3.9	07:08:26
2026/01/30 08:00	0.1	149	SSE	2.3	08:21:58
2026/01/30 09:00	0.7	98	E	3.2	09:18:18
2026/01/30 10:00	1.1	88	E	5.0	10:59:11

採樣人員： 李右哥 1/30　梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA115N0014	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	
測定日期：115年 1月27日 11時00分 ～ 115年 1月30日 11時00分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：梁育翔 李右謙
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：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：114.12.27
		大氣壓：766 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: 173304
		Y: 2632212

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
115.1.29 1100 ~ 115.1.30 1100	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 附近有道路.工廠 監測期間受車輛、工廠影響 最近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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

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-52 00264573

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	69.2	90.4	75.7	72.0	58.9	52.4	51.2
12:00~13:00	68.0	93.1	73.0	69.7	57.5	51.2	50.3
13:00~14:00	68.6	96.4	73.5	70.2	60.6	55.8	54.7
14:00~15:00	68.1	93.8	74.4	70.8	60.4	55.4	54.4
15:00~16:00	69.2	96.8	73.9	69.9	59.7	55.2	54.3
16:00~17:00	64.5	84.4	70.4	66.6	56.7	53.3	52.5
17:00~18:00	65.7	88.4	71.3	67.9	57.5	53.1	52.4
18:00~19:00	62.1	86.6	68.0	63.4	53.8	50.2	49.7
19:00~20:00	62.0	85.9	66.8	63.2	52.5	49.6	49.2
20:00~21:00	63.0	92.4	67.9	63.7	51.7	49.6	49.3
21:00~22:00	71.1	101.9	67.9	63.6	51.1	49.1	48.8
22:00~23:00	60.9	84.4	66.3	62.4	51.2	49.3	49.0
23:00~00:00	66.2	91.8	70.8	68.1	57.1	50.0	49.6
00:00~01:00	61.0	80.9	67.7	62.5	51.4	49.7	49.4
01:00~02:00	59.9	81.2	65.1	61.9	50.6	49.0	48.8
02:00~03:00	61.6	83.8	67.4	62.0	50.7	49.2	48.8
03:00~04:00	62.9	85.4	68.8	63.5	51.4	49.5	49.1
04:00~05:00	73.7	106.0	69.7	66.1	52.9	50.6	50.2
05:00~06:00	67.7	88.3	73.9	70.0	56.1	49.2	48.3
06:00~07:00	71.1	92.4	77.4	74.5	63.4	55.2	54.7
07:00~08:00	73.8	91.1	80.4	77.9	66.9	60.1	58.3
08:00~09:00	71.1	91.6	77.3	75.2	63.0	51.9	49.6
09:00~10:00	69.8	92.6	76.3	72.9	61.4	52.2	50.0
10:00~11:00	68.2	90.7	75.0	71.5	57.9	48.8	47.4

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
69.0	68.7	67.0	68.4	106.0

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
68.8	67.7	74.3	73.8

採樣人員： 李右詩 1/30 梁宥翔 1/31　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2026/01/29	11:00	4.6	2	N	8.8	11:39:35
2026/01/29	12:00	4.9	2	N	10.2	12:32:10
2026/01/29	13:00	5.4	1	N	9.2	13:26:01
2026/01/29	14:00	5.2	358	N	10.5	14:55:28
2026/01/29	15:00	5.1	358	N	9.2	15:57:01
2026/01/29	16:00	4.3	358	N	8.2	16:11:22
2026/01/29	17:00	4.0	359	N	7.4	17:34:04
2026/01/29	18:00	3.8	358	N	7.6	18:01:32
2026/01/29	19:00	3.3	357	N	6.2	19:47:57
2026/01/29	20:00	3.0	358	N	6.2	20:08:45
2026/01/29	21:00	2.5	359	N	5.8	21:20:03
2026/01/29	22:00	2.6	357	N	5.6	22:54:28
2026/01/29	23:00	2.8	357	N	5.6	23:47:17
2026/01/30	00:00	3.0	359	N	6.4	00:17:28
2026/01/30	01:00	2.2	357	N	5.4	01:33:46
2026/01/30	02:00	2.0	358	N	4.2	02:07:09
2026/01/30	03:00	2.4	356	N	5.6	03:27:23
2026/01/30	04:00	3.0	357	N	6.4	04:51:04
2026/01/30	05:00	3.2	0	N	6.0	05:33:13
2026/01/30	06:00	3.1	0	N	6.0	06:41:49
2026/01/30	07:00	2.2	1	N	5.0	07:02:05
2026/01/30	08:00	1.6	360	N	3.6	08:04:38
2026/01/30	09:00	2.5	358	N	5.0	09:22:29
2026/01/30	10:00	3.0	2	N	5.6	10:46:27

FQ115N0014
氣象監測值

豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
CWM13276

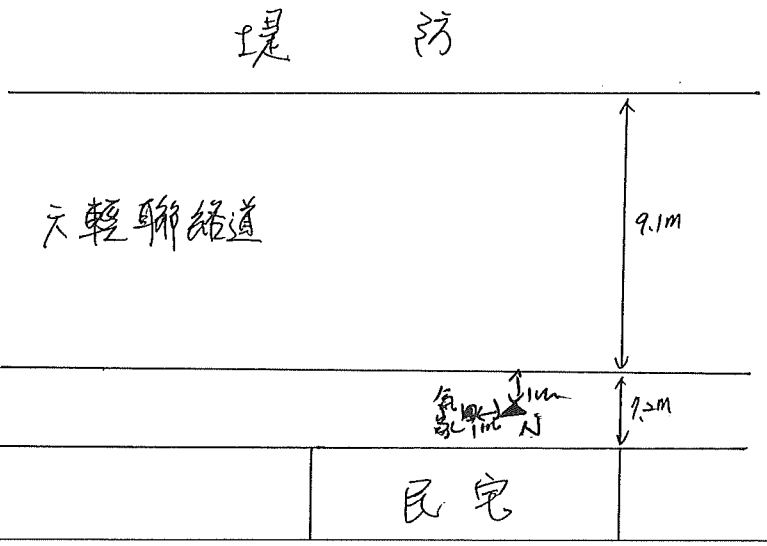
李右詩 1/30 梁宥翔 1/30

張 115.2.02 仁議

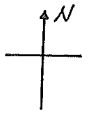
噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：R2115N0014	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：115 年 01 月 29 日 11 時 00 分 ～ 115 年 01 月 30 日 11 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：許智鈞 趙明清	
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-31	
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：00952264	
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：114.12.27	
		大氣壓：768 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: 175733 Y: 2634727	

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
115.01.29 1100 ~ 115.01.30 1100	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)	測點位於大輕聯絡道上，附近為道路民宅，監測期間受道路車輛往來以及民眾活動影響。 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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 西濱大橋　　儀器型號/序號： NL-31 00952264

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	70.0	90.0	77.5	73.6	57.0	51.0	50.0
12:00~13:00	68.5	86.6	76.3	71.1	55.6	51.2	50.4
13:00~14:00	66.9	88.0	73.6	67.8	54.8	51.6	51.0
14:00~15:00	65.8	89.9	72.2	66.9	54.4	51.5	50.9
15:00~16:00	68.2	89.7	75.0	72.0	56.2	51.2	50.4
16:00~17:00	69.7	86.7	76.8	74.5	59.1	51.5	50.7
17:00~18:00	73.8	87.7	79.1	77.5	71.3	55.0	52.7
18:00~19:00	68.4	84.2	75.7	73.4	57.1	50.5	49.7
19:00~20:00	63.9	84.8	70.8	65.3	51.3	48.8	48.2
20:00~21:00	64.2	81.8	71.9	65.9	50.6	48.0	47.3
21:00~22:00	60.3	83.2	63.1	55.0	47.9	46.0	45.5
22:00~23:00	59.5	82.2	61.3	54.3	48.0	45.9	45.4
23:00~00:00	63.1	83.8	69.7	64.7	50.8	47.9	47.1
00:00~01:00	64.5	83.8	71.7	66.4	50.8	48.2	47.6
01:00~02:00	62.3	85.6	64.5	56.7	47.5	45.3	44.8
02:00~03:00	62.8	82.8	64.5	57.0	47.3	45.2	44.7
03:00~04:00	62.2	85.9	62.4	54.3	48.9	46.6	45.9
04:00~05:00	61.8	85.0	65.1	58.7	49.9	47.2	46.4
05:00~06:00	66.2	84.9	71.5	65.4	51.1	47.5	46.2
06:00~07:00	73.5	88.2	80.1	77.9	64.6	49.7	46.5
07:00~08:00	76.2	89.9	81.5	79.6	74.3	65.4	62.4
08:00~09:00	71.5	88.3	78.5	76.0	62.9	48.0	44.7
09:00~10:00	68.1	85.1	75.7	70.9	53.4	46.5	45.5
10:00~11:00	68.2	89.9	74.5	68.7	52.2	46.5	45.5

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
70.7	62.7	63.2	68.9	90.0

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
69.9	66.4	73.5	76.2

採樣人員： 趙勝宥 1/30 許智鈞 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 西濱大橋　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1113

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
2026/01/29 11:00	2.1	23	NNE	7.5	11:28:29
2026/01/29 12:00	2.3	20	NNE	7.4	12:49:52
2026/01/29 13:00	2.5	16	NNE	8.1	13:45:15
2026/01/29 14:00	2.7	17	NNE	8.6	14:08:31
2026/01/29 15:00	2.2	17	NNE	7.3	15:23:11
2026/01/29 16:00	1.9	15	NNE	8.5	16:47:45
2026/01/29 17:00	1.8	357	N	6.2	17:15:03
2026/01/29 18:00	1.6	14	NNE	6.9	18:54:14
2026/01/29 19:00	1.1	6	N	4.5	19:33:05
2026/01/29 20:00	0.9	344	NNW	3.5	20:18:59
2026/01/29 21:00	0.7	345	NNW	2.8	21:06:47
2026/01/29 22:00	0.7	323	NW	3.4	22:51:42
2026/01/29 23:00	1.0	346	NNW	3.8	23:16:32
2026/01/30 00:00	0.9	7	N	3.2	00:27:28
2026/01/30 01:00	0.6	342	NNW	3.7	01:06:29
2026/01/30 02:00	0.5	348	NNW	2.9	02:04:04
2026/01/30 03:00	0.9	337	NNW	3.7	03:17:32
2026/01/30 04:00	0.9	360	N	4.0	04:57:27
2026/01/30 05:00	0.7	36	NE	3.7	05:33:42
2026/01/30 06:00	0.4	352	N	3.0	06:33:23
2026/01/30 07:00	0.3	42	NE	2.1	07:49:10
2026/01/30 08:00	0.2	42	NE	1.9	08:18:19
2026/01/30 09:00	0.7	323	NW	3.5	09:49:03
2026/01/30 10:00	0.6	25	NNE	4.1	10:19:05

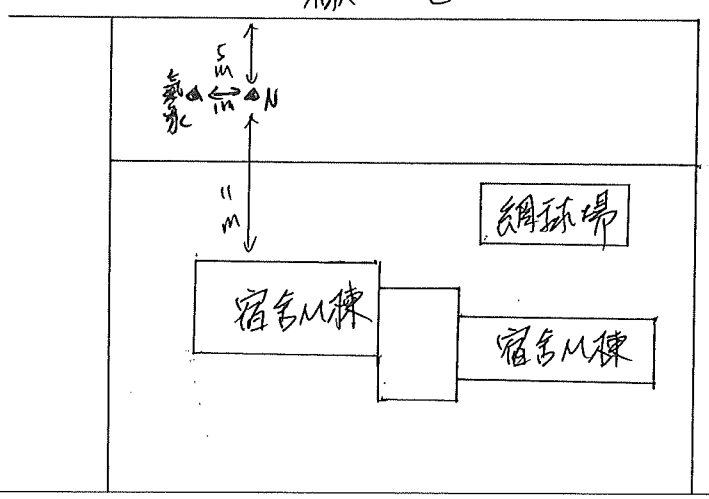
採樣人員： 1/30　　1/30

審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TX115N0014	測點名稱：海豐福利大樓		
測定日期：115 年 1 月 27 日 11 時 00 分 ～ 115 年 1 月 30 日 11 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁宥翔 李右詳	
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：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：114.12.27	
☐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：966 mmHg 監測地點標高：＊ m X: 166562 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
115.1.27 1100 ～ 115.1.30 1100	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)	測點位於宿舍旁 附近有停車場、宿舍、網球場、敞區 監測期間受車輛、員工活動、敞區運作影響測值 最近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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 海豐福利大樓　　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
11:00~12:00	59.4	83.1	62.5	59.5	55.9	54.3	54.0
12:00~13:00	58.0	73.1	61.3	60.3	56.7	54.4	54.1
13:00~14:00	56.8	65.7	60.2	59.1	55.8	54.4	54.1
14:00~15:00	55.8	65.3	57.7	56.9	55.3	54.3	54.1
15:00~16:00	55.7	65.4	57.3	56.7	55.4	54.4	54.2
16:00~17:00	55.4	66.3	57.2	56.5	55.0	54.0	53.7
17:00~18:00	55.0	61.5	56.8	56.3	54.7	53.6	53.3
18:00~19:00	54.4	61.2	56.0	55.4	54.2	53.2	52.9
19:00~20:00	54.2	59.3	55.7	55.3	54.0	53.1	52.8
20:00~21:00	53.9	62.2	55.3	54.9	53.7	52.8	52.5
21:00~22:00	53.9	58.9	55.4	55.0	53.8	52.9	52.6
22:00~23:00	54.1	60.8	55.5	55.1	53.9	53.0	52.8
23:00~00:00	54.6	64.4	56.2	55.6	54.4	53.5	53.3
00:00~01:00	54.6	64.3	55.9	55.5	54.4	53.5	53.2
01:00~02:00	54.1	61.3	55.4	55.0	53.9	52.9	52.7
02:00~03:00	54.1	59.4	55.7	55.2	53.8	52.9	52.7
03:00~04:00	54.3	58.8	55.9	55.4	54.1	53.2	52.9
04:00~05:00	54.4	59.8	56.0	55.4	54.2	53.3	53.0
05:00~06:00	54.4	59.3	55.7	55.3	54.2	53.3	53.1
06:00~07:00	54.6	63.9	56.0	55.6	54.5	53.4	53.1
07:00~08:00	53.3	63.3	54.7	54.2	53.1	52.1	51.8
08:00~09:00	53.6	64.1	56.1	55.3	53.2	51.2	50.8
09:00~10:00	55.2	66.1	57.1	56.4	54.7	53.4	53.1
10:00~11:00	53.7	66.3	55.8	54.9	52.9	51.9	51.6

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
55.8	54.0	54.4	55.2	83.1

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
55.6	54.4	61.0	59.4

採樣人員： 李右詩 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2026/01/29	11:00	4.9	29	NNE	9.4	11:33:45
2026/01/29	12:00	4.6	19	NNE	11.1	12:54:48
2026/01/29	13:00	5.9	1	N	11.7	13:53:44
2026/01/29	14:00	5.4	4	N	11.7	14:42:43
2026/01/29	15:00	4.8	4	N	10.7	15:50:35
2026/01/29	16:00	4.9	3	N	10.2	16:10:07
2026/01/29	17:00	5.0	3	N	10.5	17:22:51
2026/01/29	18:00	4.7	4	N	9.2	18:11:02
2026/01/29	19:00	4.1	3	N	8.4	19:52:00
2026/01/29	20:00	4.4	4	N	10.0	20:03:18
2026/01/29	21:00	4.4	3	N	9.0	21:12:19
2026/01/29	22:00	3.7	2	N	8.0	22:52:11
2026/01/29	23:00	3.5	9	N	7.8	23:01:25
2026/01/30	00:00	3.7	10	N	7.4	00:00:11
2026/01/30	01:00	3.5	5	N	8.0	01:49:22
2026/01/30	02:00	3.3	12	NNE	7.2	02:26:41
2026/01/30	03:00	3.6	10	N	8.2	03:32:08
2026/01/30	04:00	4.0	7	N	7.8	04:43:22
2026/01/30	05:00	4.5	4	N	8.6	05:15:17
2026/01/30	06:00	4.1	2	N	8.0	06:47:20
2026/01/30	07:00	2.5	358	N	6.8	07:03:42
2026/01/30	08:00	1.8	2	N	5.4	08:49:27
2026/01/30	09:00	3.0	7	N	7.8	09:10:34
2026/01/30	10:00	2.6	3	N	6.8	10:59:49

FQ115N0014
氣象監測值

海豐福利大樓
CWM13287

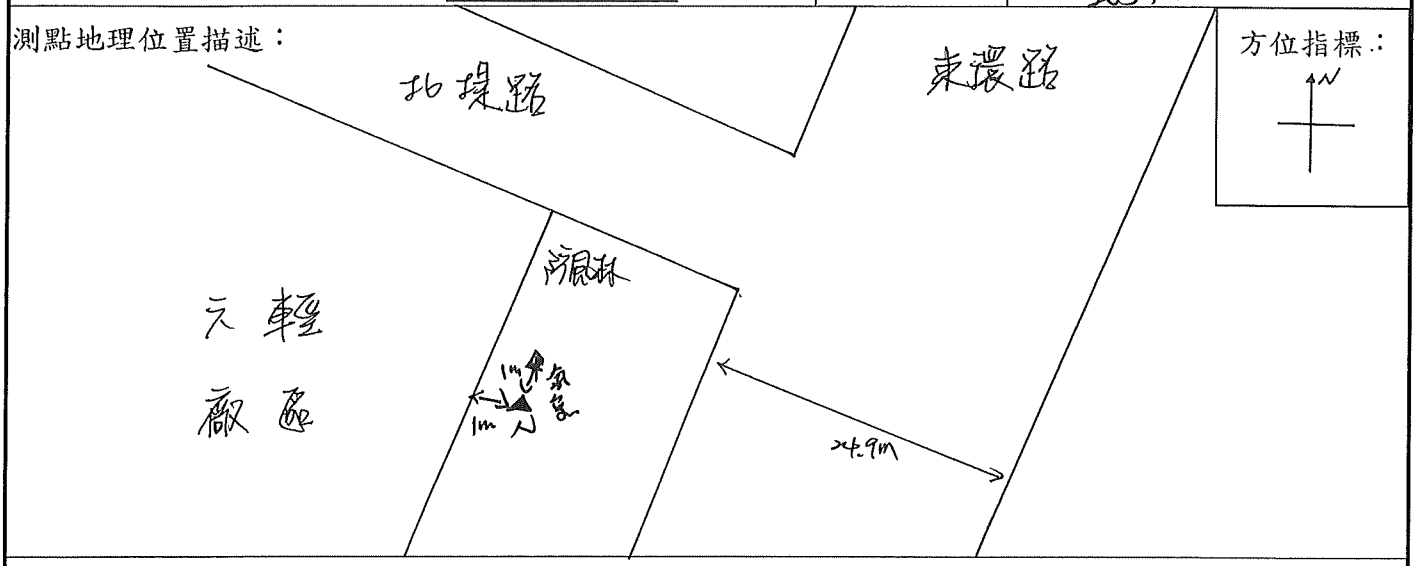
李右詩 1/30 梁宥翔 1/30

張 115.2.02 仁義

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ115N0014	測點名稱：北堤（廠區周界內）	
測定日期：115 年 01 月 29 日 11 時 00 分 ～ 115 年 01 月 30 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：許智鈞 趙明憲
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：00703320
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 無 ~~115.12.27~~
		大氣壓：768 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: 171546
		Y: 2634848

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
115.01.29 11:00 ~	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，附近為道路、廠區。 測值受道路車輛往來以及廠區作業影響。 最近降雨日期參考中央氣象局雲林站。
115.01.30 11:00		

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

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
11:00~12:00	67.4	92.6	70.1	66.2	54.3	49.8	48.8
12:00~13:00	60.1	78.4	65.7	61.9	54.0	50.8	50.2
13:00~14:00	59.4	79.2	64.5	62.1	55.8	52.9	52.0
14:00~15:00	60.7	90.1	64.8	61.4	54.9	51.8	50.9
15:00~16:00	58.5	75.1	64.9	61.9	53.8	50.3	49.8
16:00~17:00	58.7	73.1	64.7	62.5	54.6	50.0	49.2
17:00~18:00	62.9	74.8	68.5	66.8	60.1	52.8	51.3
18:00~19:00	56.5	73.5	62.6	60.3	50.8	46.7	46.2
19:00~20:00	53.9	71.3	60.2	56.0	46.3	44.4	44.0
20:00~21:00	55.0	70.6	62.3	58.9	45.9	43.7	43.4
21:00~22:00	51.3	76.8	54.5	48.7	44.5	43.2	42.9
22:00~23:00	48.4	70.8	49.6	46.7	44.2	43.0	42.7
23:00~00:00	51.3	68.9	57.4	52.6	45.7	43.7	43.4
00:00~01:00	53.5	73.5	60.5	56.5	46.0	43.8	43.4
01:00~02:00	49.9	73.8	52.3	48.6	44.5	43.1	42.8
02:00~03:00	50.3	74.0	51.7	47.7	44.2	42.9	42.6
03:00~04:00	46.8	65.8	50.3	47.5	44.6	43.5	43.2
04:00~05:00	50.4	72.4	51.3	48.5	45.2	43.5	43.2
05:00~06:00	54.0	74.6	57.4	54.2	47.8	46.0	45.6
06:00~07:00	61.1	75.3	68.9	65.5	52.6	47.1	45.9
07:00~08:00	66.3	76.6	71.6	70.4	63.6	52.5	51.2
08:00~09:00	61.0	77.2	67.8	65.4	53.9	46.7	45.6
09:00~10:00	60.4	81.4	66.9	63.2	50.9	46.2	45.5
10:00~11:00	58.5	75.1	64.9	61.3	50.5	46.4	45.7

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	52.4	54.5	59.8	92.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.3	54.1	62.6	67.4

採樣人員： 趙勝宥 1/30 許智鈞 1/27　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5170

最頻風向：N

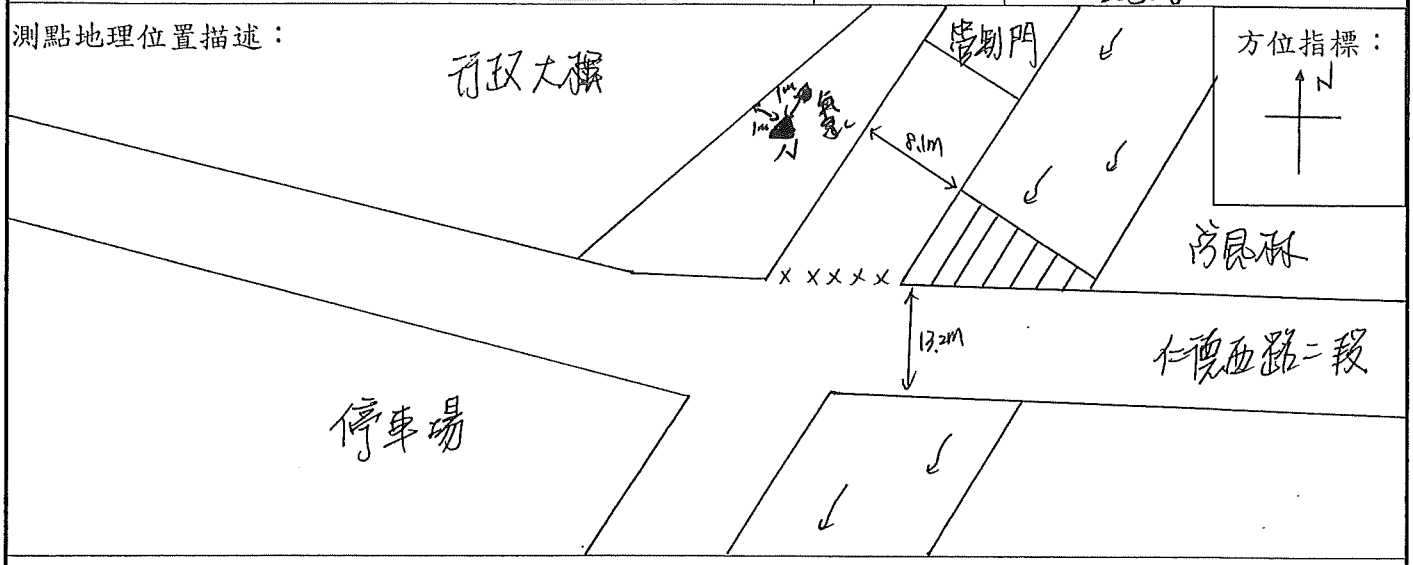
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	3.1	9	N	7.3	11:33:02
2026/01/29 12:00	3.4	9	N	8.8	12:08:44
2026/01/29 13:00	3.8	7	N	9.2	13:57:50
2026/01/29 14:00	3.8	8	N	9.1	14:51:22
2026/01/29 15:00	3.2	6	N	8.4	15:02:03
2026/01/29 16:00	3.0	6	N	7.3	16:10:08
2026/01/29 17:00	2.9	6	N	6.5	17:22:07
2026/01/29 18:00	2.8	7	N	6.2	18:53:07
2026/01/29 19:00	2.1	5	N	5.7	19:33:48
2026/01/29 20:00	1.9	5	N	4.9	20:45:32
2026/01/29 21:00	1.7	4	N	4.8	21:06:42
2026/01/29 22:00	1.7	2	N	4.6	22:31:36
2026/01/29 23:00	1.7	4	N	4.9	23:18:20
2026/01/30 00:00	1.8	4	N	5.0	00:21:08
2026/01/30 01:00	1.4	5	N	4.2	01:53:57
2026/01/30 02:00	1.1	358	N	3.3	02:06:57
2026/01/30 03:00	1.5	1	N	4.0	03:57:24
2026/01/30 04:00	1.7	4	N	5.0	04:43:28
2026/01/30 05:00	2.0	9	N	5.8	05:05:38
2026/01/30 06:00	1.5	10	N	3.6	06:08:53
2026/01/30 07:00	1.4	16	NNE	3.5	07:03:18
2026/01/30 08:00	1.1	7	N	2.4	08:54:22
2026/01/30 09:00	1.7	6	N	4.0	09:31:49
2026/01/30 10:00	2.1	13	NNE	4.4	10:36:40

採樣人員： 1/30　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：F2115N0014	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：115年01月29日11時00分～115年01月30日11時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：許智翔 趙明睿
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：01172431
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：114.12.27
		大氣壓：1008 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: 170323
		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
115.01.29 11:00 ~ 115.01.30 11:00	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，附近為道路、行政大樓。 監測期間受道路車輛往來影響。 降雨日期參考中央氣象局資料。

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

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
11:00~12:00	66.0	88.7	69.5	66.3	58.1	52.4	51.7
12:00~13:00	60.9	78.3	66.9	64.2	55.5	52.2	51.7
13:00~14:00	59.7	73.5	65.2	62.9	56.2	53.3	52.9
14:00~15:00	60.6	77.0	65.8	63.3	56.3	53.4	52.9
15:00~16:00	62.1	77.8	67.9	65.8	58.4	53.8	53.2
16:00~17:00	63.7	79.4	68.9	67.1	60.5	53.5	52.7
17:00~18:00	64.1	82.2	69.7	67.5	60.9	53.7	53.0
18:00~19:00	60.0	80.2	65.6	63.0	54.3	51.6	51.2
19:00~20:00	58.3	73.6	64.6	62.3	53.4	50.7	50.3
20:00~21:00	57.9	83.4	63.1	60.8	52.2	50.2	49.9
21:00~22:00	56.1	77.5	61.3	57.7	51.0	49.5	49.2
22:00~23:00	54.0	70.6	59.2	56.2	51.0	49.5	49.2
23:00~00:00	57.9	77.1	63.3	61.2	52.9	50.4	49.9
00:00~01:00	58.0	73.7	64.1	61.8	53.1	49.9	49.4
01:00~02:00	52.3	70.0	56.3	52.8	49.5	48.0	47.7
02:00~03:00	51.1	68.6	53.0	51.8	49.4	48.0	47.7
03:00~04:00	53.8	73.8	57.6	53.4	50.2	48.7	48.3
04:00~05:00	54.0	76.8	56.1	53.0	50.0	48.5	48.2
05:00~06:00	55.8	75.8	61.5	57.4	50.9	49.4	49.1
06:00~07:00	61.4	77.7	67.2	65.6	56.6	51.2	50.5
07:00~08:00	66.3	82.0	71.0	69.6	64.2	57.8	56.7
08:00~09:00	63.5	78.2	68.8	67.1	60.5	53.3	52.0
09:00~10:00	61.7	89.9	66.5	64.4	56.6	51.4	50.5
10:00~11:00	59.9	78.5	65.6	63.4	55.4	50.8	50.2

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	56.3	56.8	60.9	89.9

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
62.3	56.5	64.4	66.3

採樣人員： 趙勝宥 1/30　許智鈞 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 南堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5164

最頻風向： SSE

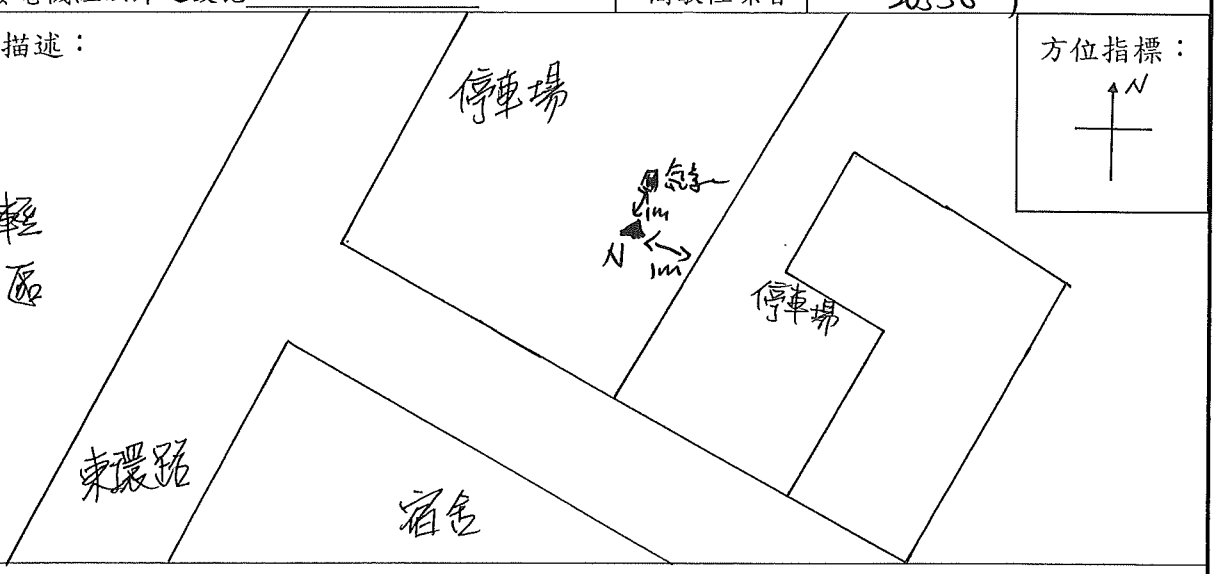
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	1.7	174	S	5.7	11:30:25
2026/01/29 12:00	1.7	174	S	5.4	12:31:19
2026/01/29 13:00	1.9	163	SSE	7.1	13:37:19
2026/01/29 14:00	1.8	147	SSE	6.4	14:20:19
2026/01/29 15:00	1.8	153	SSE	6.6	15:25:13
2026/01/29 16:00	1.6	147	SSE	6.9	16:21:23
2026/01/29 17:00	1.6	137	SE	6.1	17:49:19
2026/01/29 18:00	1.4	150	SSE	5.7	18:26:26
2026/01/29 19:00	1.3	168	SSE	4.0	19:42:25
2026/01/29 20:00	1.3	166	SSE	4.3	20:55:37
2026/01/29 21:00	1.2	171	S	3.7	21:46:08
2026/01/29 22:00	1.2	173	S	2.9	22:27:34
2026/01/29 23:00	1.2	162	SSE	3.2	23:40:51
2026/01/30 00:00	1.2	179	S	3.3	00:19:22
2026/01/30 01:00	1.3	114	ESE	3.4	01:45:04
2026/01/30 02:00	1.1	164	SSE	4.3	02:41:05
2026/01/30 03:00	1.4	140	SE	4.6	03:05:23
2026/01/30 04:00	1.3	140	SE	4.0	04:53:29
2026/01/30 05:00	1.3	187	S	4.5	05:23:24
2026/01/30 06:00	1.3	209	SSW	3.6	06:46:28
2026/01/30 07:00	1.0	239	WSW	2.7	07:41:47
2026/01/30 08:00	0.9	227	SW	2.4	08:08:07
2026/01/30 09:00	1.1	176	S	3.6	09:23:55
2026/01/30 10:00	1.4	252	WSW	3.7	10:30:16

採樣人員： 1/30　1/30　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FA15N0014	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：115 年 01 月 29 日 11 時 00 分 ~ 115 年 01 月 30 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：許智鈞 趙勝宥
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：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：114.12.17
		大氣壓：768 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: 170144
		Y: 2623617

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
115.01.29 1100 ~ 115.01.30 1100	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， 附近為停車場、宿舍， 監測期間受道路車輛往來以及 停車場人員活動影響。 最近降雨日期參考中央氣象署資料。

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 麥寮區宿舍　　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
11:00~12:00	65.7	90.6	63.0	61.9	60.0	58.7	58.2
12:00~13:00	60.9	77.0	62.8	62.2	60.5	59.3	58.9
13:00~14:00	61.7	73.8	63.3	62.8	61.4	60.3	60.0
14:00~15:00	61.4	70.6	63.2	62.6	61.2	60.0	59.8
15:00~16:00	61.9	73.3	64.0	63.3	61.5	60.2	59.9
16:00~17:00	61.3	79.7	63.1	62.4	60.8	59.6	59.3
17:00~18:00	61.7	76.0	63.6	62.8	61.1	60.0	59.7
18:00~19:00	60.9	74.6	63.1	62.1	60.3	59.1	58.8
19:00~20:00	59.8	73.7	62.0	61.2	59.4	58.1	57.8
20:00~21:00	59.1	73.8	60.6	60.0	58.7	57.6	57.4
21:00~22:00	58.5	69.5	60.0	59.5	58.3	57.4	57.2
22:00~23:00	58.4	75.1	59.8	59.4	58.1	57.1	56.9
23:00~00:00	58.8	73.6	60.3	59.8	58.5	57.5	57.2
00:00~01:00	59.0	68.6	60.4	59.9	58.7	57.7	57.4
01:00~02:00	57.9	71.5	59.3	58.9	57.7	56.7	56.5
02:00~03:00	58.2	63.8	59.9	59.5	58.1	56.8	56.5
03:00~04:00	58.8	63.3	60.4	59.9	58.5	57.5	57.2
04:00~05:00	58.9	66.7	60.6	60.2	58.7	57.6	57.2
05:00~06:00	58.7	63.5	60.2	59.8	58.5	57.4	57.1
06:00~07:00	59.4	72.2	61.2	60.6	59.0	57.7	57.4
07:00~08:00	60.2	79.1	63.3	61.4	58.6	57.0	56.7
08:00~09:00	57.7	72.9	59.9	58.8	56.8	55.3	55.0
09:00~10:00	62.0	77.3	68.9	67.3	58.6	57.3	57.0
10:00~11:00	58.2	71.7	60.2	59.5	57.7	56.3	56.0

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	58.7	58.7	60.4	90.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.2	58.7	65.6	65.7

採樣人員： 趙勝宥 1/30 許智鈞 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1112

最頻風向： W

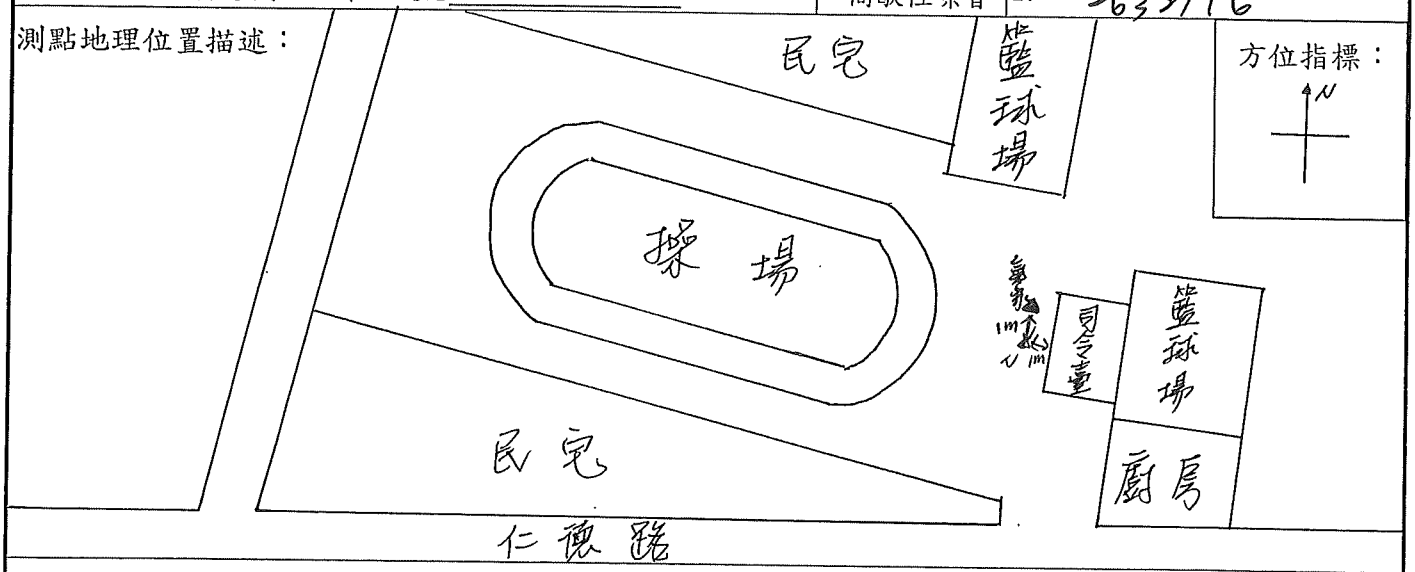
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	2.4	257	WSW	8.6	11:46:25
2026/01/29 12:00	2.8	267	W	12.5	12:12:50
2026/01/29 13:00	2.9	278	W	10.9	13:21:43
2026/01/29 14:00	2.6	272	W	10.8	14:15:44
2026/01/29 15:00	2.4	268	W	11.3	15:29:36
2026/01/29 16:00	1.9	281	W	8.5	16:52:59
2026/01/29 17:00	2.0	267	W	7.1	17:50:40
2026/01/29 18:00	2.1	273	W	9.6	18:46:00
2026/01/29 19:00	1.4	291	WNW	6.2	19:02:32
2026/01/29 20:00	1.5	271	W	5.8	20:49:02
2026/01/29 21:00	0.9	267	W	4.0	21:47:06
2026/01/29 22:00	1.0	266	W	4.5	22:32:33
2026/01/29 23:00	1.1	263	W	3.9	23:29:38
2026/01/30 00:00	1.2	284	WNW	4.7	00:33:15
2026/01/30 01:00	1.2	267	W	6.1	01:09:35
2026/01/30 02:00	1.1	277	W	5.4	02:44:53
2026/01/30 03:00	1.3	296	WNW	4.3	03:22:38
2026/01/30 04:00	1.6	282	WNW	6.9	04:41:08
2026/01/30 05:00	1.7	280	W	5.5	05:01:52
2026/01/30 06:00	1.4	248	WSW	6.1	06:07:04
2026/01/30 07:00	1.3	200	SSW	5.6	07:05:04
2026/01/30 08:00	1.1	234	SW	3.7	08:22:24
2026/01/30 09:00	1.3	279	W	5.4	09:53:28
2026/01/30 10:00	1.5	257	WSW	5.7	10:06:36

採樣人員： 1/30　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FA115N0014	測點名稱：橋頭		
測定日期：115 年 1 月 24 日 11 時 00 分 ～ 115 年 1 月 30 日 11 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：宋宥翔 李右詳	
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：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：114、12、21	
☐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：765 766 mmHg	
		監測地點標高：＊ m	
		X: 175868	
		Y: 2632796	

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
115、1、24 11:00 ～ 115、1、30 11:00	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)	測點位於司令台旁 附近有籃球場、操場、廚房、民宅 監測期間受學生、居民活動影響測值 最近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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 橋頭　　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
11:00~12:00	55.9	75.7	61.9	57.9	49.9	46.6	45.9
12:00~13:00	49.9	70.1	53.8	52.3	48.1	45.6	45.0
13:00~14:00	52.9	72.6	56.8	55.3	51.3	47.9	47.0
14:00~15:00	56.7	81.7	60.7	58.4	52.6	49.3	48.6
15:00~16:00	66.3	89.5	72.6	69.5	57.2	51.1	49.8
16:00~17:00	65.7	85.9	72.0	68.6	55.8	50.4	49.3
17:00~18:00	60.7	77.9	66.6	64.0	56.2	51.6	50.6
18:00~19:00	56.6	81.5	61.6	58.8	49.9	43.9	43.2
19:00~20:00	45.6	63.4	49.8	47.7	43.1	41.0	40.5
20:00~21:00	44.3	61.9	48.6	46.9	42.2	39.6	39.0
21:00~22:00	43.8	65.1	47.6	45.0	41.2	38.8	38.2
22:00~23:00	42.6	60.5	46.7	44.3	40.5	38.3	37.7
23:00~00:00	44.7	63.8	49.6	46.4	41.6	39.3	38.8
00:00~01:00	43.7	62.6	48.2	45.2	40.7	38.3	37.9
01:00~02:00	41.1	64.0	43.5	42.1	38.9	36.0	35.3
02:00~03:00	39.6	58.0	42.0	41.0	38.5	36.9	36.5
03:00~04:00	40.6	58.7	43.3	42.1	39.4	37.6	37.2
04:00~05:00	44.9	73.6	44.8	43.4	40.8	37.9	37.3
05:00~06:00	44.1	66.0	48.0	45.3	41.7	39.0	38.6
06:00~07:00	50.8	72.4	55.9	54.0	47.5	43.5	41.9
07:00~08:00	50.9	67.7	55.1	53.5	48.6	45.3	44.7
08:00~09:00	49.7	70.8	54.1	52.1	46.9	43.5	42.7
09:00~10:00	53.1	75.3	57.1	54.8	48.7	44.5	43.6
10:00~11:00	54.8	76.5	59.0	57.2	51.3	46.8	45.7

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
59.2	44.1	43.0	56.9	89.5

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
58.9	45.0	57.8	66.3

採樣人員： 李右詩 1/30　梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0014

測點名稱： 橋頭　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1121

最頻風向： WSW

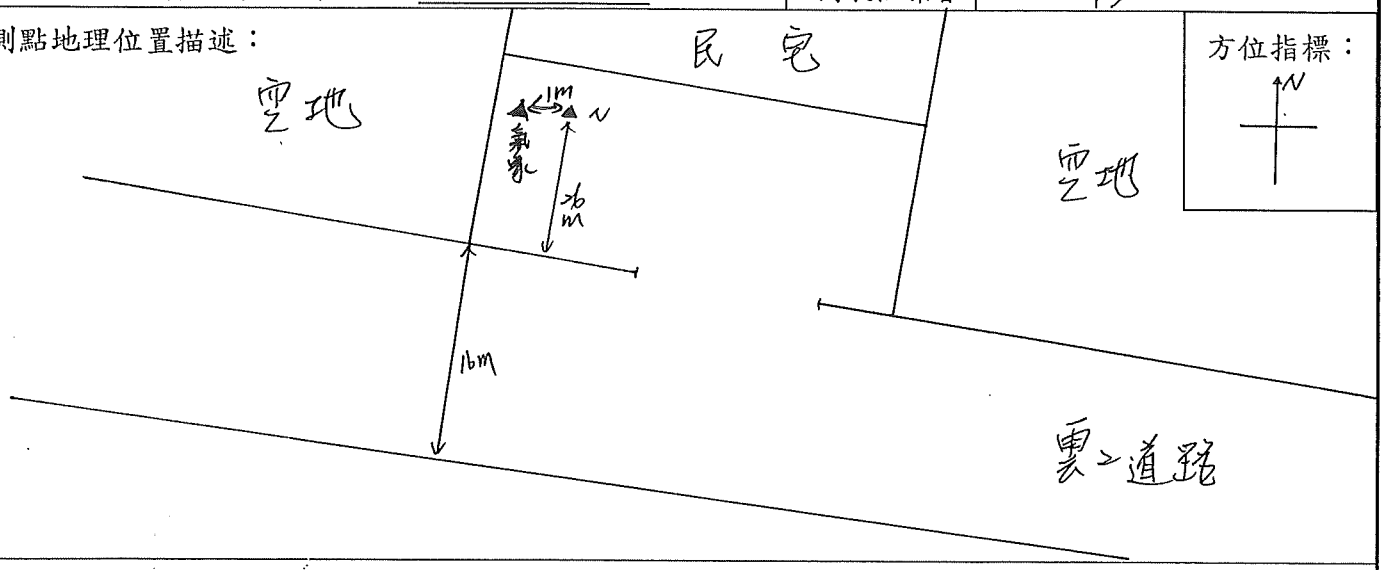
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/01/29 11:00	1.4	251	WSW	4.4	11:25:08
2026/01/29 12:00	1.6	249	WSW	5.0	12:31:35
2026/01/29 13:00	1.8	253	WSW	6.6	13:58:59
2026/01/29 14:00	1.8	247	WSW	6.1	14:31:38
2026/01/29 15:00	1.8	238	WSW	10.9	15:48:52
2026/01/29 16:00	1.5	244	WSW	4.4	16:14:24
2026/01/29 17:00	1.4	246	WSW	4.3	17:16:44
2026/01/29 18:00	1.1	252	WSW	4.0	18:10:39
2026/01/29 19:00	0.8	242	WSW	3.2	19:14:10
2026/01/29 20:00	0.6	249	WSW	2.9	20:13:29
2026/01/29 21:00	0.3	276	W	1.9	21:24:10
2026/01/29 22:00	0.4	251	WSW	1.9	22:56:51
2026/01/29 23:00	0.6	249	WSW	4.0	23:41:31
2026/01/30 00:00	0.6	250	WSW	3.1	00:17:56
2026/01/30 01:00	0.4	238	WSW	1.9	01:59:12
2026/01/30 02:00	0.3	245	WSW	1.6	02:13:03
2026/01/30 03:00	0.6	237	WSW	3.1	03:58:30
2026/01/30 04:00	0.7	240	WSW	2.5	04:46:50
2026/01/30 05:00	0.5	346	NNW	3.0	05:19:23
2026/01/30 06:00	0.1	129	SE	1.3	06:38:51
2026/01/30 07:00	0.2	4	N	1.9	07:13:12
2026/01/30 08:00	0.1	29	NNE	1.1	08:13:57
2026/01/30 09:00	0.4	263	W	2.0	09:59:22
2026/01/30 10:00	0.6	258	WSW	4.7	10:21:38

採樣人員： 李右詩 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TX115N0014	測點名稱：海豐		
測定日期：115年1月20日11時10分 ～ 115年1月20日11時00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：宋宥翔 李右淳	
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-31	
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：00541647	
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：114.12.27	
		大氣壓：766 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: 2629366	

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
115.1.20 1100 ~ 115.1.20 1100	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)	測點位於民宅旁 附近有民宅、道路。 監測期間受車輛前往來、民活動影響 最近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： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 海豐　　儀器型號/序號： NL-31 00541647

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	49.9	64.0	56.5	53.7	44.5	41.5	41.0
12:00~13:00	49.4	64.1	55.5	53.3	44.5	41.1	40.7
13:00~14:00	47.4	64.2	53.3	50.8	43.1	41.0	40.7
14:00~15:00	46.2	67.1	51.3	48.1	42.6	41.1	40.8
15:00~16:00	50.3	77.2	54.4	50.6	42.5	40.7	40.4
16:00~17:00	48.4	69.4	54.7	49.4	42.7	41.1	40.9
17:00~18:00	47.3	68.0	52.4	49.6	42.3	40.8	40.5
18:00~19:00	45.9	74.1	48.5	44.8	40.9	39.6	39.2
19:00~20:00	41.9	64.5	43.5	42.0	40.4	39.4	39.2
20:00~21:00	42.0	67.1	42.7	41.3	40.0	39.0	38.8
21:00~22:00	41.5	62.4	42.3	41.4	40.0	39.0	38.7
22:00~23:00	40.8	58.3	41.8	41.3	40.2	39.3	38.9
23:00~00:00	40.4	59.2	41.5	40.9	39.8	38.7	38.5
00:00~01:00	39.9	54.0	41.3	40.9	39.7	38.7	38.4
01:00~02:00	41.0	58.0	42.9	42.0	40.6	39.5	39.2
02:00~03:00	40.0	51.4	41.7	41.0	39.7	38.7	38.5
03:00~04:00	40.6	60.0	41.8	40.7	39.4	38.4	38.2
04:00~05:00	41.8	62.5	42.9	41.7	40.3	39.1	38.8
05:00~06:00	41.4	60.4	42.4	41.9	40.8	39.9	39.7
06:00~07:00	49.8	67.7	55.7	53.1	44.4	41.0	40.6
07:00~08:00	52.7	69.4	58.9	56.3	48.1	42.9	42.2
08:00~09:00	52.8	71.0	58.9	55.8	47.8	42.8	42.1
09:00~10:00	51.9	66.4	57.7	55.4	48.5	43.4	42.7
10:00~11:00	52.9	76.9	59.0	56.2	47.2	42.2	41.4

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
50.0	41.8	40.8	48.0	77.2

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
49.5	43.3	51.3	52.9

採樣人員： 李右詩 1/30　梁宥澍 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2026/01/29	11:00	4.5	15	NNE	8.6	11:23:40
2026/01/29	12:00	4.5	10	NNE	10.1	12:24:40
2026/01/29	13:00	5.3	1	N	9.9	13:33:14
2026/01/29	14:00	5.0	171	N	10.5	14:32:13
2026/01/29	15:00	4.7	171	N	9.4	15:30:15
2026/01/29	16:00	4.4	171	N	8.7	16:15:37
2026/01/29	17:00	4.3	171	N	8.5	17:12:21
2026/01/29	18:00	4.0	171	N	8.0	18:31:12
2026/01/29	19:00	3.5	170	N	6.9	19:32:05
2026/01/29	20:00	3.5	171	N	7.7	20:43:38
2026/01/29	21:00	3.3	171	N	7.0	21:52:39
2026/01/29	22:00	3.0	170	N	6.4	22:22:31
2026/01/29	23:00	3.0	173	N	6.3	23:11:25
2026/01/30	00:00	3.2	175	N	6.5	00:10:11
2026/01/30	01:00	2.7	171	N	6.3	01:42:22
2026/01/30	02:00	2.5	175	NNE	5.4	02:26:32
2026/01/30	03:00	2.8	173	N	6.5	03:32:48
2026/01/30	04:00	3.3	172	N	6.7	04:23:22
2026/01/30	05:00	3.6	2	N	6.9	05:35:17
2026/01/30	06:00	3.4	1	N	6.6	06:42:20
2026/01/30	07:00	2.2	170	N	5.6	07:53:42
2026/01/30	08:00	1.6	171	N	4.3	08:42:27
2026/01/30	09:00	2.6	173	N	6.1	09:16:34
2026/01/30	10:00	2.7	2	N	5.9	10:55:49

FQ115N0014
氣象監測值

海豐
CWM13288

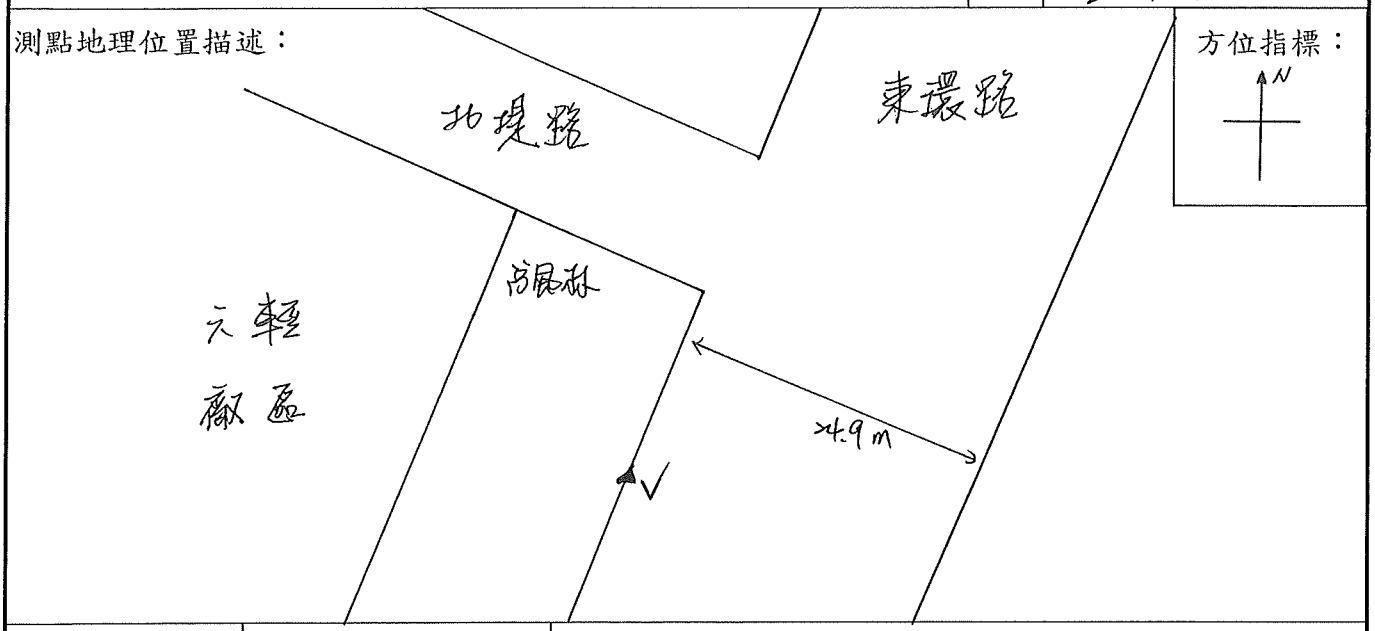
李右詩 1/30 梁宥翔 1/30

張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：F0115N0014	測點名稱：北堤		
測定日期：115 年 01 月 29 ~30 日	測定時間：11 :00 ~ 11 :00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：許智劉 趙勝富	
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：稻田地	振動計序號：00515216		
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：38839	X	171551
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2634842

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
115.01.29 1100 ~ 115.01.30 1100	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 附近為道路、廠區 監測期間受道路車輛往來影響。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 北堤　　儀器型號/序號： VM-53A 00515276

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.2	56.8	50.8	47.6	41.2	36.4	35.2
12:00~13:00	43.1	55.0	49.5	46.6	39.7	34.0	33.0
13:00~14:00	42.0	58.0	50.1	45.9	36.4	31.6	31.3
14:00~15:00	41.9	56.2	48.7	46.1	36.7	31.0	30.5
15:00~16:00	40.8	55.2	47.6	44.6	36.9	31.9	31.0
16:00~17:00	40.5	58.0	46.8	43.6	36.7	30.5	30.3
17:00~18:00	42.3	52.1	47.5	46.0	40.5	37.7	37.4
18:00~19:00	38.9	51.7	44.7	41.6	36.8	34.9	34.7
19:00~20:00	40.8	53.1	48.4	44.7	36.8	34.0	33.8
20:00~21:00	35.7	46.4	40.7	38.5	33.6	32.5	32.4
21:00~22:00	37.8	50.8	43.9	42.5	34.4	31.5	31.3
22:00~23:00	36.2	51.7	42.1	39.3	33.1	31.0	30.8
23:00~00:00	35.9	48.1	42.0	38.7	32.5	30.6	30.4
00:00~01:00	36.5	54.2	43.3	39.7	32.6	30.0	30.0
01:00~02:00	37.5	55.9	44.9	40.0	31.0	30.0	30.0
02:00~03:00	40.1	57.6	46.3	44.8	35.1	30.4	30.1
03:00~04:00	34.6	49.0	41.3	38.6	30.2	30.0	30.0
04:00~05:00	35.8	51.6	41.7	39.1	31.4	30.0	30.0
05:00~06:00	40.3	52.3	46.8	44.1	36.1	30.3	30.1
06:00~07:00	38.9	50.3	45.8	43.3	35.2	30.0	30.0
07:00~08:00	41.9	57.8	48.9	46.3	37.6	31.0	30.7
08:00~09:00	40.5	54.3	48.1	45.1	35.7	30.8	30.4
09:00~10:00	44.0	59.3	51.6	48.1	40.5	34.8	33.7
10:00~11:00	43.0	59.0	49.4	46.2	38.8	32.2	31.1

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
45.6	41.6	44.3	40.6	59.3

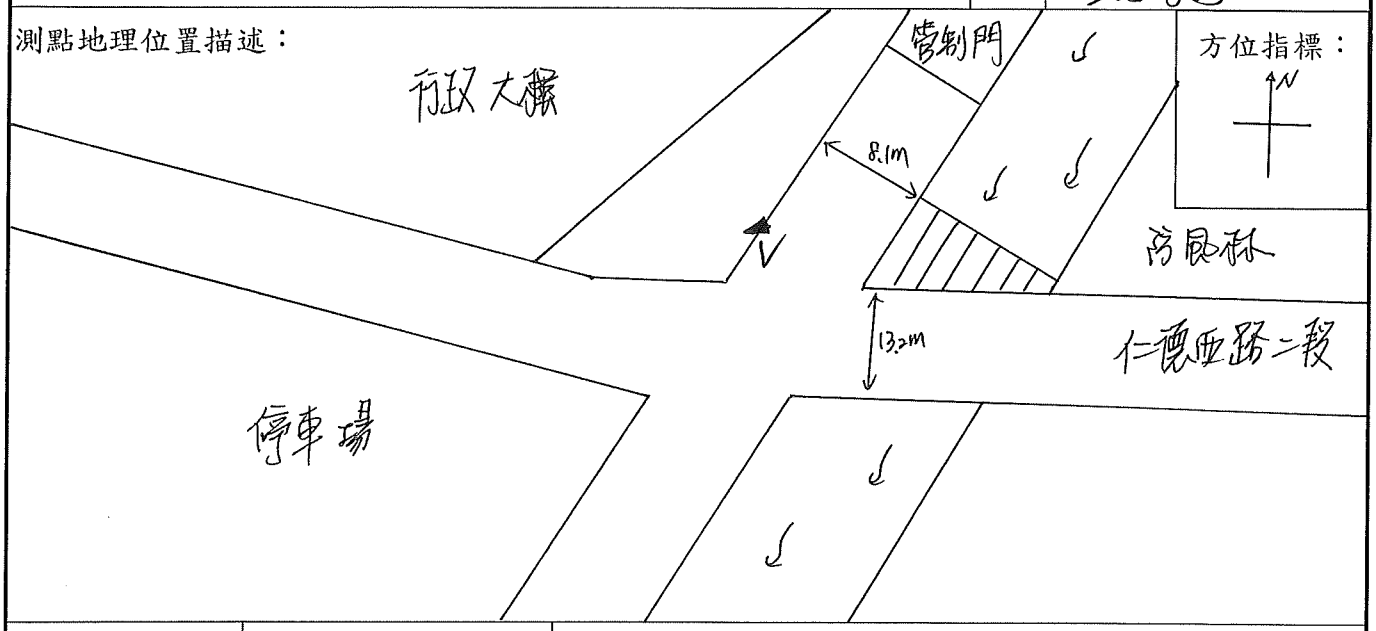
採樣人員： 趙勝宥 1/30 許智鈞 1/27

審核人員： 張 115.2.02 仁誠

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ115N0014	測點名稱：南堤		
測定日期：115 年01 月29 ~ 30 日		測定時間：11 ：00 ~ 11：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：許智鈞 趙勝富	
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：00048292		
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：73183	X	170823
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632865

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
115.01.29 1100 ~ 115.01.30 1100	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，附近為道路、行政大樓。 監測期間受道路車輛往來影響。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

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
11:00~12:00	44.0	56.6	48.8	47.0	42.0	39.8	39.3
12:00~13:00	42.3	51.7	47.4	45.7	40.6	38.3	37.7
13:00~14:00	41.5	51.2	46.0	44.6	40.0	37.9	37.5
14:00~15:00	41.6	50.1	46.2	44.8	40.6	39.0	38.4
15:00~16:00	41.3	49.0	45.4	43.9	40.5	38.3	38.0
16:00~17:00	41.6	52.3	46.9	44.7	39.7	37.7	37.3
17:00~18:00	40.8	50.6	46.2	44.1	38.7	37.2	37.0
18:00~19:00	40.8	51.1	46.4	44.2	38.7	36.8	36.5
19:00~20:00	40.0	50.7	44.3	42.6	39.0	37.4	37.0
20:00~21:00	40.4	50.6	45.0	43.0	39.3	37.4	37.1
21:00~22:00	40.4	49.1	43.8	42.8	39.6	38.0	37.7
22:00~23:00	39.9	42.0	41.3	41.1	40.0	38.0	37.6
23:00~00:00	40.7	51.9	45.9	43.6	38.9	37.3	37.0
00:00~01:00	39.3	45.0	41.8	40.9	39.0	37.7	37.3
01:00~02:00	39.5	44.5	41.5	40.9	39.4	38.1	37.7
02:00~03:00	40.9	53.6	46.6	44.0	39.3	38.1	37.7
03:00~04:00	41.0	51.6	45.4	44.0	39.5	38.1	37.8
04:00~05:00	42.5	54.7	48.8	45.7	39.3	38.0	37.8
05:00~06:00	41.5	51.8	46.9	44.9	40.0	38.6	38.3
06:00~07:00	41.4	49.4	46.2	44.3	40.0	38.3	38.0
07:00~08:00	41.8	50.5	46.1	44.4	40.9	39.2	38.8
08:00~09:00	42.0	51.3	46.4	44.3	40.8	39.2	38.8
09:00~10:00	42.8	53.4	47.3	45.5	41.1	39.4	38.8
10:00~11:00	41.8	48.7	46.0	44.7	40.8	38.7	38.2

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
44.7	43.5	44.2	41.4	56.6

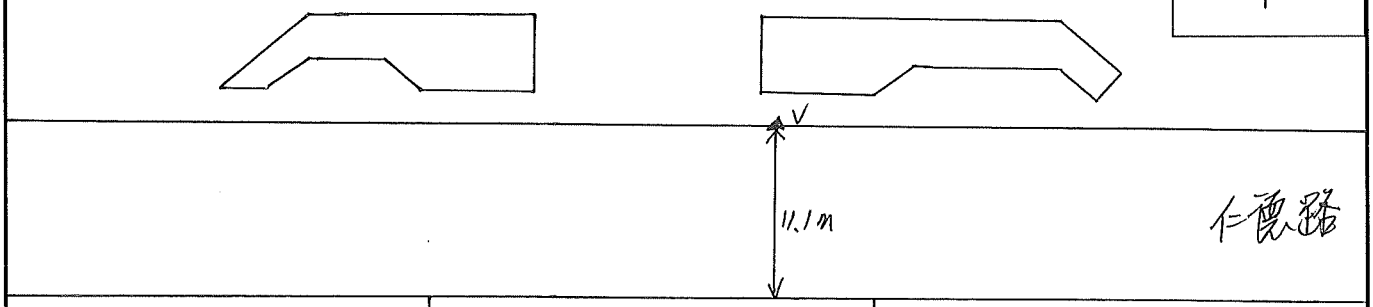
採樣人員： 1/30　　審核人員：

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TCHJ0014	測點名稱：橋頭國小		
測定日期：115 年 1 月 29 ~ 30 日	測定時間：11 :00 ~ 11 :00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：梁宥翔 李右諄	
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：01140428		
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：4042 9	X	2nd 1/29 0071349 175945
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632752

測點地理位置描述：橋頭國小

方位指標：N



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
115、1、29 11:00 ~ 115、1、30 11:00	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)	測點位於仁德路旁 ~~監測期~~ 附近有國小道路、民宅 2nd 1/29 監測期間受車輛往來，行人影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 橋頭國小　　儀器型號/序號： VM-57 01140428

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	42.1	54.2	50.0	46.3	37.0	32.7	31.6
12:00~13:00	41.9	56.2	50.0	44.9	36.5	31.4	30.9
13:00~14:00	42.8	57.7	50.5	46.9	36.5	32.1	31.2
14:00~15:00	43.5	58.6	52.3	46.5	35.6	30.7	30.2
15:00~16:00	40.6	55.7	48.2	44.0	36.0	31.1	30.6
16:00~17:00	40.6	55.7	48.1	44.0	35.8	30.5	30.4
17:00~18:00	39.2	54.6	46.8	42.7	34.7	31.3	30.9
18:00~19:00	38.3	56.7	44.5	41.5	33.3	30.1	30.0
19:00~20:00	40.2	55.3	47.7	42.9	33.4	30.0	30.0
20:00~21:00	38.9	56.6	46.9	42.8	32.2	30.0	30.0
21:00~22:00	39.3	56.9	48.1	42.8	30.5	30.0	30.0
22:00~23:00	41.0	59.7	50.2	44.5	31.7	30.0	30.0
23:00~00:00	39.2	56.9	46.7	42.1	31.3	30.0	30.0
00:00~01:00	36.4	55.6	42.7	39.8	30.1	30.0	30.0
01:00~02:00	33.3	46.5	40.3	36.2	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	31.6	42.8	36.6	33.3	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	34.5	51.4	41.6	36.0	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	33.5	48.0	40.1	36.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	42.5	58.6	51.4	46.3	33.4	30.0	30.0
06:00~07:00	39.9	56.9	46.5	43.5	33.7	30.5	30.3
07:00~08:00	43.2	60.7	50.1	46.8	35.9	30.7	30.4
08:00~09:00	42.0	57.0	50.1	45.0	37.3	32.0	31.0
09:00~10:00	42.8	55.7	50.8	46.3	37.6	31.9	30.8
10:00~11:00	41.8	55.5	49.3	45.9	36.9	31.9	30.8

噪音類別： 環境振動

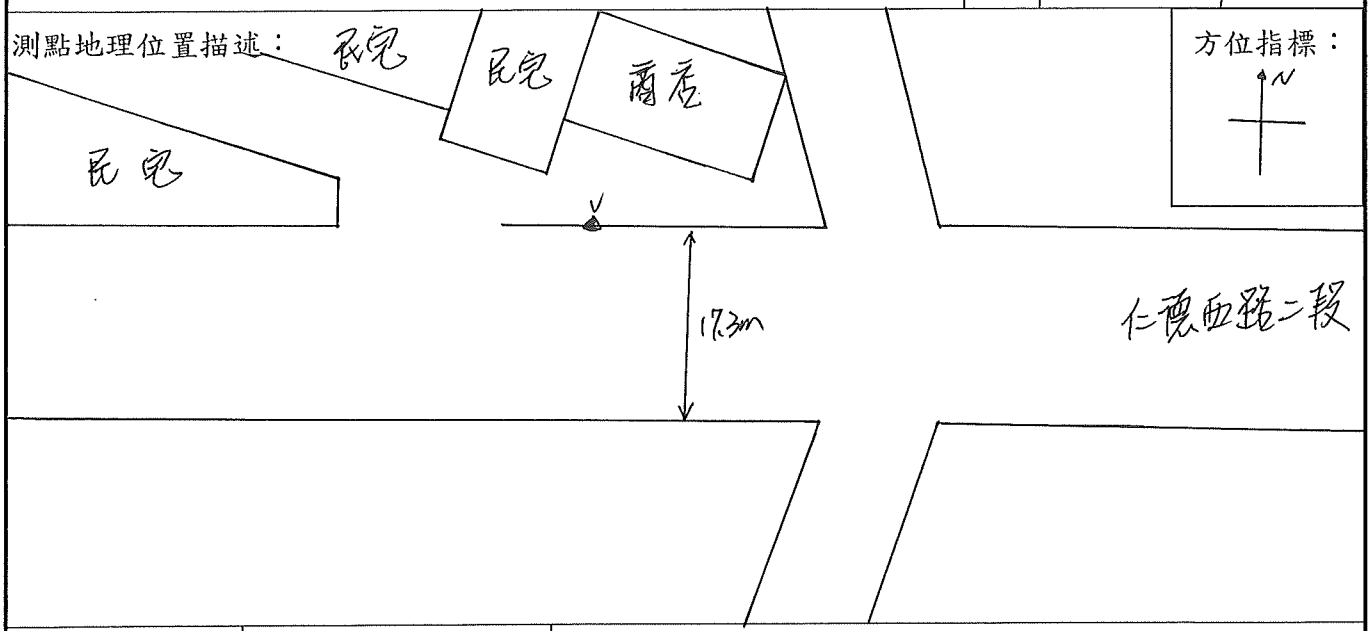
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
45.1	41.8	44.0	40.5	60.7

採樣人員： 李右詩 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TAIS1100	測點名稱：許厝			
測定日期：115年1月27~30日	測定時間：晝11:00～11:00			
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：采宥翔 李右淳		
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：00682980			
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	1729	39
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632	794

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
115.1.27 1100 ~ 115.1.30 1100	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旁 附近有民宅、商店道路 監測期間受車輛往來、居民活動影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 許厝　　儀器型號/序號： VM-55 00682980

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.0	55.9	52.4	49.9	35.5	30.3	30.0
12:00~13:00	43.0	56.6	51.4	48.8	32.6	30.0	30.0
13:00~14:00	41.6	53.3	49.9	47.9	32.5	30.1	30.0
14:00~15:00	42.1	55.3	50.3	46.4	36.8	31.4	30.6
15:00~16:00	42.3	60.1	50.4	46.9	32.7	30.0	30.0
16:00~17:00	41.7	56.8	50.5	45.1	32.5	30.0	30.0
17:00~18:00	42.8	59.1	51.9	47.5	33.8	30.0	30.0
18:00~19:00	40.4	52.9	49.5	45.2	30.7	30.0	30.0
19:00~20:00	39.9	54.2	49.6	43.5	30.3	30.0	30.0
20:00~21:00	40.1	54.8	49.5	43.2	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	39.7	54.3	48.5	43.2	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	36.7	52.0	44.9	40.5	30.3	30.0	30.0
23:00~00:00	39.9	53.1	49.0	44.6	30.2	30.0	30.0
00:00~01:00	37.5	50.9	46.2	40.2	31.8	30.0	30.0
01:00~02:00	32.9	49.6	39.6	34.8	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	42.9	63.8	51.9	40.9	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	43.3	61.8	52.3	44.9	32.6	30.0	30.0
04:00~05:00	47.3	66.5	56.5	46.7	30.5	30.0	30.0
05:00~06:00	43.9	60.5	53.2	45.7	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	41.9	52.6	50.4	47.8	33.3	30.0	30.0
07:00~08:00	42.7	57.5	50.4	46.3	37.4	30.7	30.0
08:00~09:00	42.2	56.2	51.2	47.5	33.0	30.0	30.0
09:00~10:00	41.0	53.9	49.0	46.8	33.5	30.0	30.0
10:00~11:00	42.6	55.8	51.7	48.5	31.6	30.0	30.0

噪音類別： 環境振動

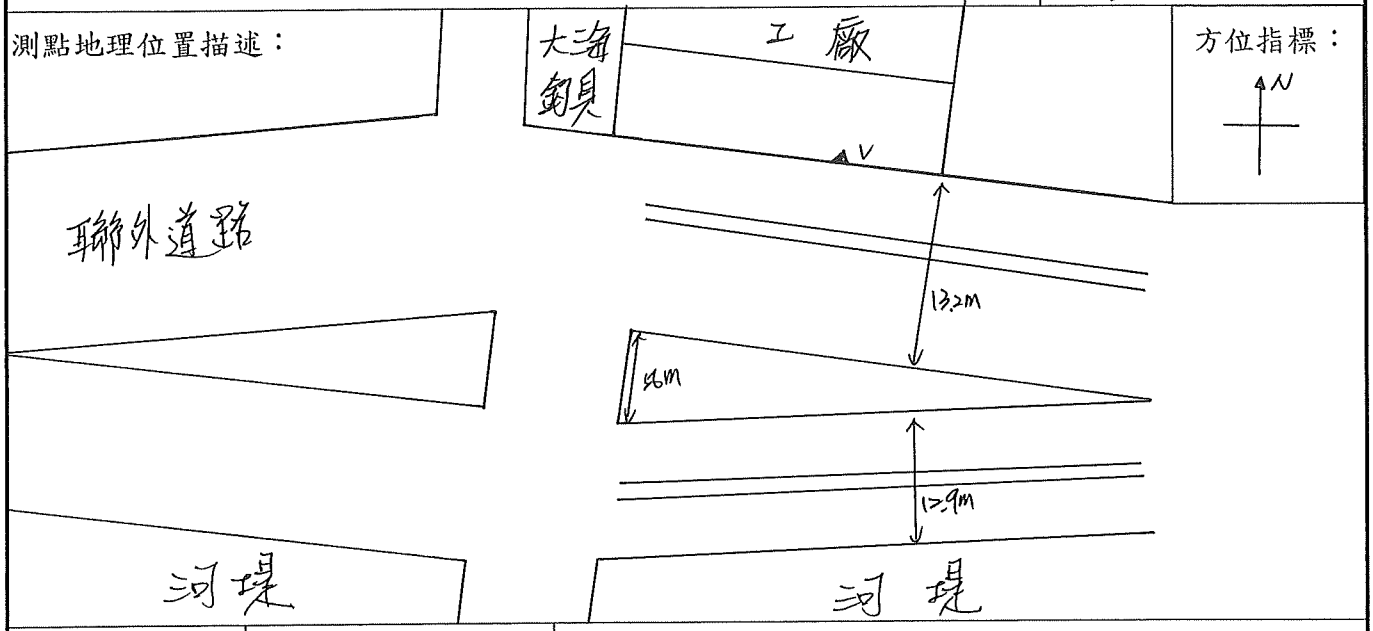
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
47.1	44.2	46.1	42.1	66.5

採樣人員： 李右靖 1/30 梁宥澍 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：T0115100014	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
測定日期：115 年 1 月 29~30 日	測定時間：11 ：00～11 ：00		
氣候：晴 / 管制類別：第一種	監測人員：蔡嘉翔 李右宇		
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：0105-1137		
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：51138	X	1112304
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632212

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
115.1.29 1100 ~ 115.1.30 1100	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)	測點位於聯外道路旁 附近有道路、工廠 監測期間受車輛、工廠影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

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-57 01051137

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	48.3	59.7	56.0	54.2	41.9	31.4	30.6
12:00~13:00	48.9	61.6	57.1	54.6	39.8	32.7	31.6
13:00~14:00	47.6	59.3	55.3	53.3	39.9	33.5	31.9
14:00~15:00	49.1	60.4	57.2	54.9	40.1	34.1	33.0
15:00~16:00	47.0	61.0	55.5	52.7	39.2	32.3	31.8
16:00~17:00	48.3	62.6	57.4	53.8	37.3	31.6	30.9
17:00~18:00	48.3	61.6	57.3	53.7	36.8	32.4	31.1
18:00~19:00	46.6	59.9	55.5	52.8	36.5	30.0	30.0
19:00~20:00	48.3	62.5	58.4	52.4	33.9	30.0	30.0
20:00~21:00	49.2	64.2	57.7	55.3	38.0	30.7	30.2
21:00~22:00	48.2	62.0	57.7	53.9	33.0	30.0	30.0
22:00~23:00	47.2	62.5	55.9	52.3	31.1	30.0	30.0
23:00~00:00	49.3	64.8	58.5	53.4	35.2	30.1	30.0
00:00~01:00	48.1	61.7	56.8	54.0	32.7	30.0	30.0
01:00~02:00	47.5	61.6	56.6	53.0	31.6	30.0	30.0
02:00~03:00	47.8	64.6	56.6	52.0	32.5	30.0	30.0
03:00~04:00	47.4	61.2	56.6	51.8	32.9	30.0	30.0
04:00~05:00	47.9	61.4	57.4	51.9	35.6	30.0	30.0
05:00~06:00	50.0	64.8	58.6	55.8	38.1	30.8	30.0
06:00~07:00	50.5	61.6	58.5	56.7	38.5	31.4	30.8
07:00~08:00	50.0	62.5	57.7	56.3	42.4	32.2	31.3
08:00~09:00	51.3	63.9	59.0	56.4	43.1	34.1	32.9
09:00~10:00	50.3	62.7	58.0	56.0	43.1	32.8	32.0
10:00~11:00	50.6	60.1	57.9	56.3	43.1	32.0	31.0

噪音類別： 環境振動

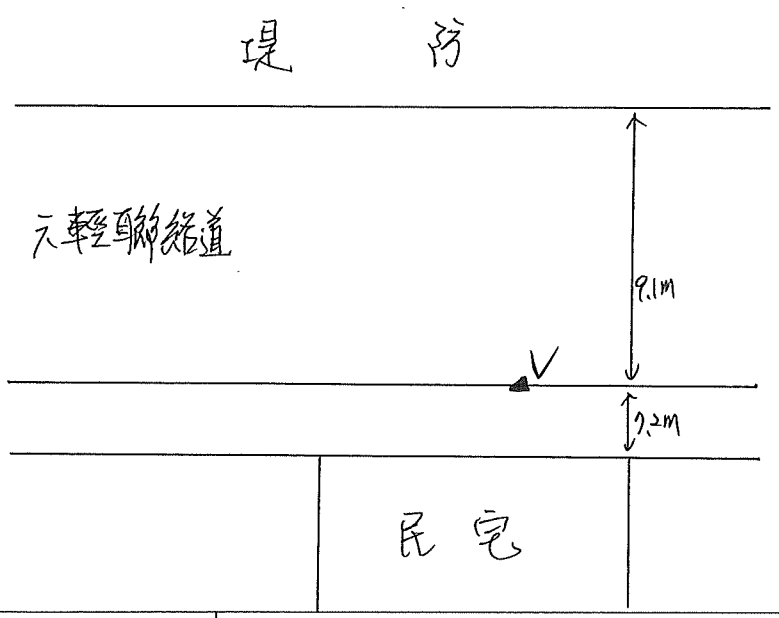
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
54.7	53.8	54.3	48.8	64.8

採樣人員： 李右詩 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

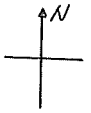
振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ115N0014	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：115 年 01 月 29 ~30 日	測定時間：11 :00 ~ 11 :00		
氣候：晴 管制類別：第一種	監測人員：許智鈞 趙明豐		
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：租地	振動計序號：00515333		
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：9548	X	175733
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	26347127

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
115.01.29 1100 ~ 115.01.30 1100	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 附近為道路.民宅. 監測期間交通既車輛往來 以及民眾活動影響.

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 西濱大橋　　儀器型號/序號： VM-53A 00515333

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	49.5	66.9	58.6	54.9	33.4	30.1	30.0
12:00~13:00	49.8	61.7	57.9	56.2	38.7	31.7	30.9
13:00~14:00	48.0	63.2	57.0	54.8	34.0	30.0	30.0
14:00~15:00	49.5	64.2	57.7	55.3	36.6	31.5	30.9
15:00~16:00	48.2	65.5	57.6	50.5	32.3	30.0	30.0
16:00~17:00	50.8	64.6	60.1	55.6	35.6	30.0	30.0
17:00~18:00	49.0	61.8	57.8	53.9	38.4	32.4	31.7
18:00~19:00	49.9	66.1	59.4	51.9	32.9	30.1	30.0
19:00~20:00	49.1	64.9	58.3	50.5	31.6	30.0	30.0
20:00~21:00	49.6	68.2	59.3	49.5	31.5	30.0	30.0
21:00~22:00	49.7	68.2	58.9	48.7	31.9	30.0	30.0
22:00~23:00	50.9	69.6	60.1	50.2	31.8	30.0	30.0
23:00~00:00	48.2	66.1	57.1	50.5	30.9	30.0	30.0
00:00~01:00	49.2	66.7	58.8	49.9	32.2	30.0	30.0
01:00~02:00	49.5	66.3	58.8	52.2	32.1	30.1	30.0
02:00~03:00	50.2	66.7	58.8	53.2	32.2	30.0	30.0
03:00~04:00	49.4	67.2	58.6	52.4	31.1	30.0	30.0
04:00~05:00	46.3	62.6	55.8	49.3	30.5	30.0	30.0
05:00~06:00	49.3	64.8	59.0	53.9	33.0	30.2	30.0
06:00~07:00	50.0	64.7	59.2	55.8	32.5	30.0	30.0
07:00~08:00	50.3	66.0	59.5	54.5	39.5	32.2	31.7
08:00~09:00	49.0	66.0	57.6	54.4	35.3	30.3	30.1
09:00~10:00	48.3	62.6	57.2	54.6	33.9	30.1	30.0
10:00~11:00	50.0	68.5	58.7	53.8	34.5	30.0	30.0

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
54.0	52.2	53.3	49.4	69.6

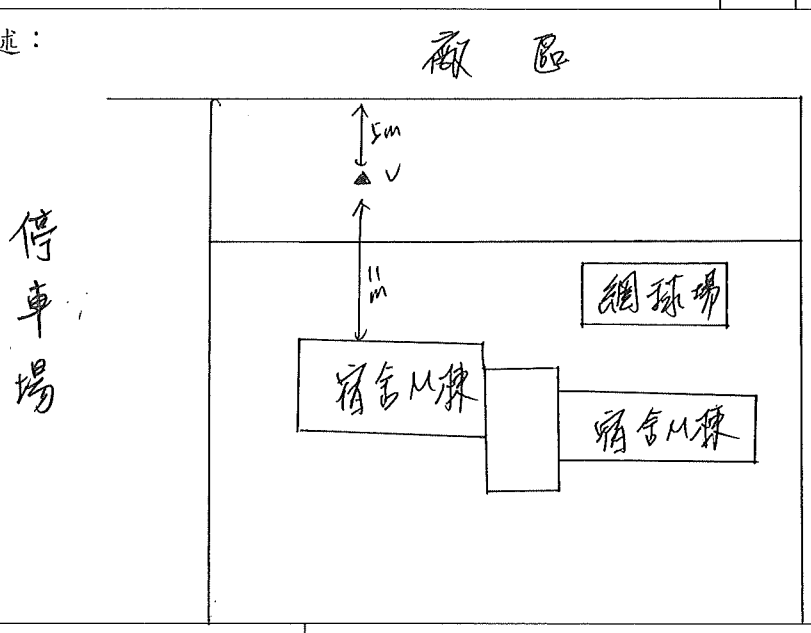
採樣人員： 邱勝宥 1/30　許智鈞 1/30

審核人員： 張仁議 115.2.02

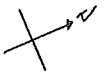
振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TX115N0014	測點名稱：海豐福利大樓		
測定日期：115 年 1 月 27 ~ 30 日	測定時間：11 ：00 ~ 11 ：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：采穎科技 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：草地	振動計序號：00673100		
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：28695	X	166562
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 □NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2628853

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
115.1.27 1100 ~ 115.1.30 1100	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)	測點位於宿舍旁 附近有停車場、宿舍、網球場、廠區 監測期間受車輛、員工活動、廠區運作影響測值

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 海豐福利大樓　　儀器型號/序號： VM-53A 00673100

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	38.0	41.2	40.0	39.5	37.7	36.4	36.2
12:00~13:00	37.2	50.4	39.7	38.8	36.6	35.2	34.8
13:00~14:00	38.2	41.8	40.1	39.7	38.0	36.7	36.5
14:00~15:00	38.3	41.6	40.3	39.9	38.1	36.7	36.3
15:00~16:00	38.0	43.7	40.3	39.5	37.8	36.4	36.2
16:00~17:00	37.5	41.0	39.1	38.7	37.5	36.3	36.1
17:00~18:00	36.6	40.5	38.3	37.8	36.4	35.4	35.2
18:00~19:00	36.4	46.1	39.9	37.5	35.9	35.0	34.8
19:00~20:00	36.0	39.1	37.3	37.1	35.8	34.9	34.7
20:00~21:00	35.8	38.8	37.2	36.7	35.8	34.9	34.6
21:00~22:00	35.9	39.3	37.3	36.9	35.8	34.9	34.8
22:00~23:00	35.9	40.0	37.4	37.0	35.8	34.9	34.6
23:00~00:00	36.1	40.0	37.8	37.2	36.0	35.0	34.8
00:00~01:00	35.9	41.1	37.7	37.0	35.7	34.8	34.5
01:00~02:00	36.1	39.7	37.5	37.2	36.0	35.1	34.8
02:00~03:00	36.1	39.9	38.1	37.3	35.9	35.1	34.9
03:00~04:00	36.3	39.8	38.1	37.4	36.2	35.2	35.0
04:00~05:00	36.4	40.4	37.9	37.4	36.2	35.2	35.1
05:00~06:00	36.6	41.7	38.4	37.7	36.4	35.4	35.2
06:00~07:00	36.3	40.8	37.9	37.3	36.2	35.4	35.2
07:00~08:00	36.9	40.1	38.5	38.0	36.8	35.8	35.6
08:00~09:00	37.8	41.4	39.6	39.0	37.6	36.6	36.4
09:00~10:00	38.1	41.8	40.1	39.7	37.8	36.7	36.5
10:00~11:00	38.1	42.5	39.9	39.5	37.9	36.7	36.5

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
38.8	37.2	38.2	36.9	50.4

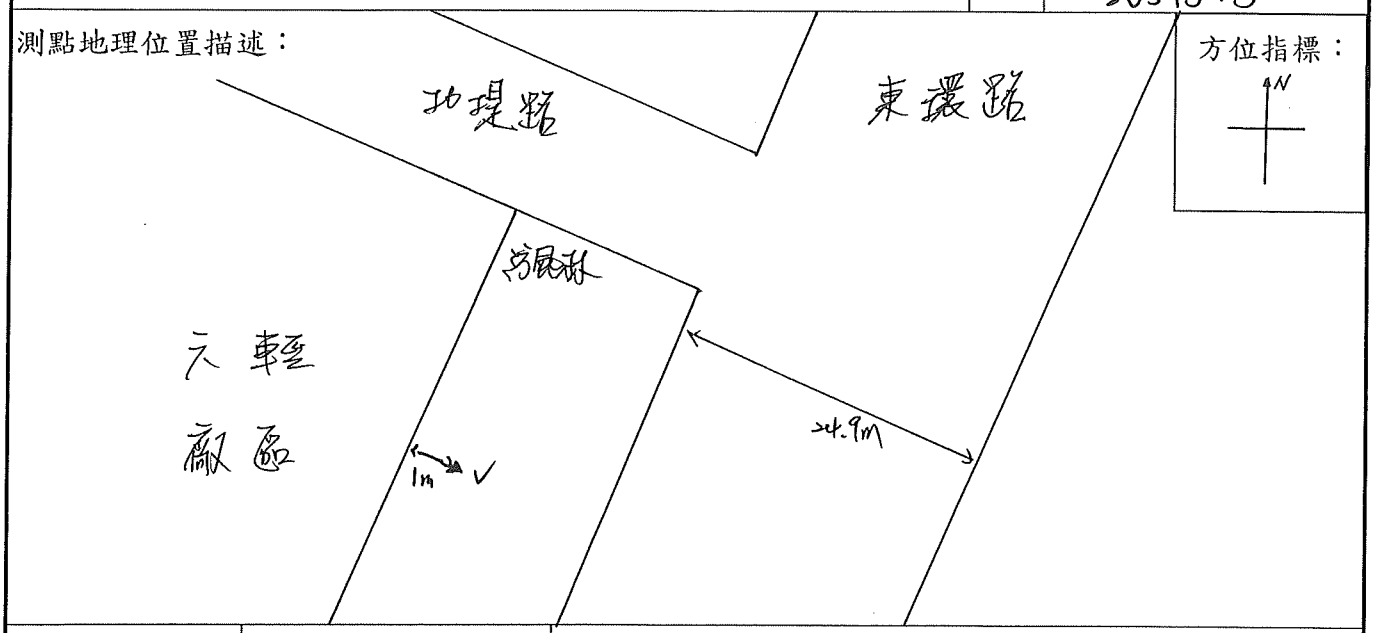
採樣人員： 李右詩 1/30　梁宥翔 1/30

審核人員： 張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：F0115N0014	測點名稱：地堤（廠區周界外）		
測定日期：115 年 01 月 29 ~30 日	測定時間：11 :00 ~ 11 :00		
氣候：晴 / 管制類別：第二種	監測人員：許智科 趙明賓		
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：泥土地	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：M3G1	X	171546
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 □NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2634848

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
115.01.29 1100 S 115.01.30 1100	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)	測點位於此堤廠區周界內，附近為道路-廠區，測值受道路車輛往來以及廠區內作業影響。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 北堤(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
11:00~12:00	45.2	57.1	51.2	50.2	41.0	34.5	33.8
12:00~13:00	46.8	57.5	54.2	51.9	42.0	33.9	32.7
13:00~14:00	48.6	60.2	56.3	53.8	42.8	34.9	33.9
14:00~15:00	47.6	59.5	54.8	53.1	42.1	31.7	31.4
15:00~16:00	45.9	57.8	53.5	50.6	39.8	32.2	31.0
16:00~17:00	53.7	77.0	58.6	52.8	36.9	30.1	30.0
17:00~18:00	42.8	55.0	49.5	47.6	38.7	33.2	32.6
18:00~19:00	42.4	54.3	50.1	47.8	35.2	30.4	30.2
19:00~20:00	40.8	52.1	48.3	45.7	35.2	30.0	30.0
20:00~21:00	42.7	66.1	46.9	41.8	30.7	30.0	30.0
21:00~22:00	37.8	50.6	45.4	42.5	30.9	30.0	30.0
22:00~23:00	36.6	53.4	42.1	38.8	30.1	30.0	30.0
23:00~00:00	40.5	62.2	45.3	42.2	31.6	30.0	30.0
00:00~01:00	37.2	53.0	43.6	42.1	32.7	30.0	30.0
01:00~02:00	37.6	54.8	45.7	41.5	31.9	30.0	30.0
02:00~03:00	40.2	55.6	47.3	44.9	34.0	30.0	30.0
03:00~04:00	35.6	51.7	42.0	38.8	30.1	30.0	30.0
04:00~05:00	37.2	50.6	44.7	41.6	31.2	30.0	30.0
05:00~06:00	41.0	53.5	47.6	46.1	36.7	30.0	30.0
06:00~07:00	43.0	57.2	49.4	47.7	38.3	32.0	31.4
07:00~08:00	42.1	56.6	48.0	46.4	38.2	33.6	32.8
08:00~09:00	40.4	49.3	46.9	45.8	36.1	30.2	30.0
09:00~10:00	43.3	54.1	49.8	48.1	39.9	34.2	33.1
10:00~11:00	41.9	54.8	48.3	46.2	38.5	33.3	31.7

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
49.9	43.5	48.2	44.6	77.0

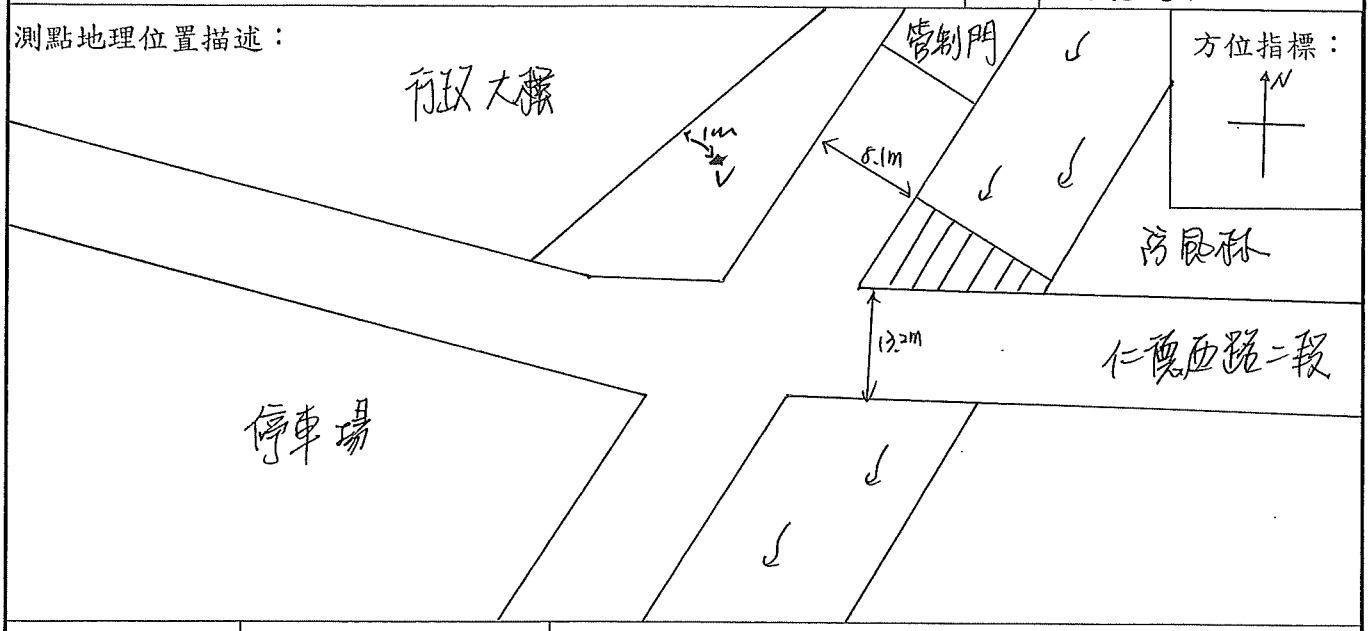
採樣人員： 趙勝宥 1/30 許智鈞 1/27

審核人員： 張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ115N0014	測點名稱：南堤（廠區周界內）		
測定日期：115 年01 月29 ~30 日	測定時間：11 :00 ~ 11 :00		
氣候：晴 管制類別：第二種	監測人員：許智鈞 趙明憲		
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-51A	測定方向	北↑↓南 軸方向 西←X→東
地面之情況：地磚	振動計序號：00304750		
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	170323
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	2632870

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
115.01.29 10 0 5 115.01.30 10 0	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，附近為道路、行政大樓，監測期間受道路車輛往來影響。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 南堤(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
11:00~12:00	40.8	44.6	43.2	42.7	40.7	38.5	38.2
12:00~13:00	40.2	44.5	43.0	42.1	39.9	38.2	37.9
13:00~14:00	40.9	44.1	42.8	42.4	41.0	38.9	38.3
14:00~15:00	40.6	44.5	42.6	41.9	40.4	39.1	38.8
15:00~16:00	40.4	44.3	42.5	41.9	40.2	38.5	38.2
16:00~17:00	40.4	47.1	42.8	42.0	40.2	38.6	38.3
17:00~18:00	40.1	43.0	41.9	41.6	40.0	38.1	37.8
18:00~19:00	39.1	42.7	41.3	40.9	38.8	36.7	36.4
19:00~20:00	38.9	42.9	41.1	40.6	38.8	36.5	36.2
20:00~21:00	40.1	45.4	42.1	41.7	40.0	38.2	37.9
21:00~22:00	40.8	42.2	41.9	41.7	40.8	39.6	39.3
22:00~23:00	40.4	43.3	42.2	41.8	40.3	38.5	38.1
23:00~00:00	40.4	43.6	42.1	41.7	40.3	38.7	38.5
00:00~01:00	39.3	40.9	40.5	40.3	39.5	37.7	37.4
01:00~02:00	39.2	41.5	40.9	40.7	39.2	37.4	37.0
02:00~03:00	40.4	42.4	41.6	41.3	40.5	39.0	38.7
03:00~04:00	38.7	41.4	40.7	40.5	38.7	36.3	35.9
04:00~05:00	40.2	42.7	41.9	41.6	40.2	38.6	38.3
05:00~06:00	40.5	43.8	42.2	42.0	40.7	37.9	37.5
06:00~07:00	41.1	43.4	42.4	42.2	41.3	39.3	38.9
07:00~08:00	40.9	46.3	43.8	43.1	40.6	38.8	38.5
08:00~09:00	41.1	47.0	44.1	43.4	40.7	39.3	39.0
09:00~10:00	40.5	45.3	43.1	42.7	40.1	38.3	38.1
10:00~11:00	40.7	45.3	43.3	42.6	40.4	38.2	37.8

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
42.2	41.4	41.9	40.3	47.1

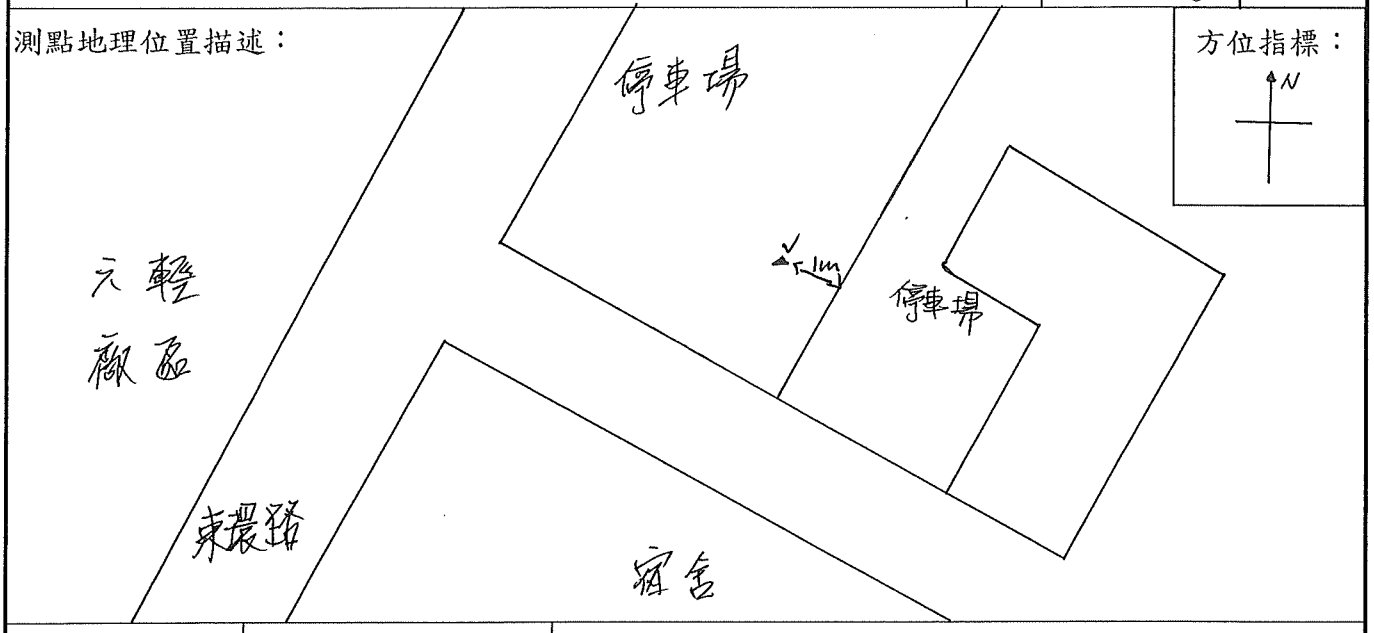
採樣人員： 1/30　1/30

審核人員： 張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ115N0014		測點名稱：麥寮區宿舍			
測定日期：115 年 01 月 29 ~ 30 日		測定時間：11 :00 ~ 11 :00			
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：許智鈞 趙晴宥			
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：稻田地		振動計序號：00851172			
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	1709+4	
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002			Y	2633617	

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
115.01.29 1100 ~ 115.01.30 1100	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，附近為停車場、宿舍，監測期間交通路車輛行來以及停車場人員活動影響。

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號/序號： VM-53A 00851772

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.9	55.5	50.5	48.8	42.5	38.8	38.3
12:00~13:00	43.9	53.4	49.9	47.9	41.6	38.9	38.3
13:00~14:00	43.8	52.7	49.8	48.2	41.4	38.1	37.4
14:00~15:00	43.3	51.8	48.9	46.3	41.9	39.0	38.3
15:00~16:00	42.1	54.4	47.7	44.9	40.0	37.5	37.1
16:00~17:00	41.6	52.4	46.6	44.7	39.6	37.5	37.1
17:00~18:00	41.5	52.8	47.0	44.1	39.7	37.7	37.1
18:00~19:00	39.8	50.3	44.8	42.1	38.6	36.6	36.3
19:00~20:00	39.7	47.3	43.1	41.5	39.1	37.3	36.8
20:00~21:00	38.7	44.2	40.8	40.3	38.6	36.9	36.5
21:00~22:00	40.0	51.0	44.4	42.1	39.0	37.2	36.8
22:00~23:00	38.7	40.2	39.9	39.7	38.6	37.6	37.4
23:00~00:00	38.9	41.0	39.9	39.7	38.8	38.2	38.0
00:00~01:00	39.7	50.2	43.4	41.1	39.1	38.3	38.1
01:00~02:00	40.7	51.2	44.1	42.6	40.1	39.0	38.8
02:00~03:00	40.9	49.7	43.7	42.8	40.3	38.9	38.5
03:00~04:00	40.8	52.0	43.7	42.9	40.0	38.4	38.1
04:00~05:00	40.6	50.1	45.6	42.9	39.3	38.2	37.9
05:00~06:00	41.0	51.2	46.2	44.0	39.3	37.8	37.5
06:00~07:00	41.0	51.1	45.5	43.9	39.6	38.1	37.7
07:00~08:00	41.7	50.4	47.1	44.7	39.9	38.1	37.7
08:00~09:00	42.5	52.6	48.0	46.0	41.0	38.3	37.9
09:00~10:00	43.0	54.3	48.8	46.7	40.4	38.0	37.6
10:00~11:00	42.5	52.4	47.5	45.7	40.7	38.7	38.2

噪音類別： 環境振動

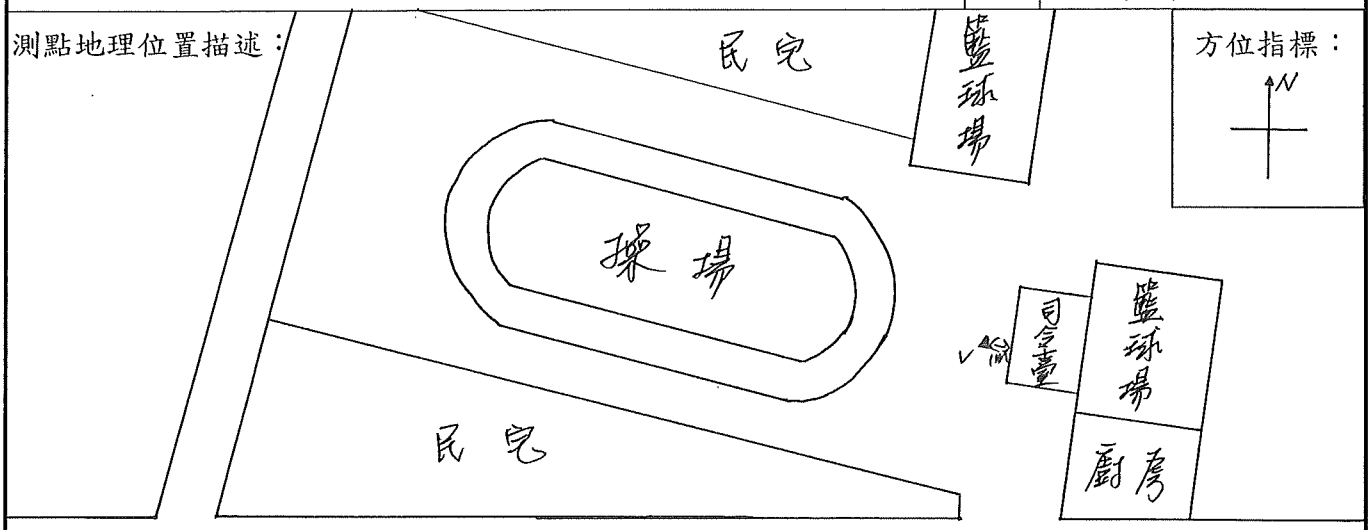
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
45.8	42.4	44.7	41.6	55.5

採樣人員： 1/30　　審核人員：

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：Fa115N0014	測點名稱：橋頭		
測定日期：115 年 1 月 27 ~ 30 日		測定時間：11 ：00 ~ 11：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：蕭翔 李右詩	
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 軸方向 西←X→東
地面之情況：地磚	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：84015	X	175868
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	>63>796

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
115.1.27 1100 ~ 115.1.30 1100	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)	測點位於司令台旁 附近有籃球場、操場、廚房、民宅 監測期間受學生、居民活動影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

測點名稱： 橋頭　　儀器型號/序號： VM-55 00682979

檢測值單位： dB

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	33.4	43.8	38.4	36.4	31.2	30.2	30.0
12:00~13:00	33.2	42.3	37.9	36.4	31.3	30.0	30.0
13:00~14:00	33.2	44.4	38.4	36.3	30.9	30.0	30.0
14:00~15:00	34.1	45.3	39.3	37.5	31.9	30.2	30.1
15:00~16:00	34.6	43.1	38.6	37.3	33.7	30.8	30.3
16:00~17:00	34.4	48.9	38.4	36.9	32.7	30.8	30.6
17:00~18:00	32.4	43.7	37.2	36.1	30.1	30.0	30.0
18:00~19:00	31.4	40.6	35.5	34.2	30.0	30.0	30.0
19:00~20:00	31.4	40.4	35.6	33.8	30.0	30.0	30.0
20:00~21:00	30.7	39.2	33.2	31.5	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	31.1	41.1	34.3	33.0	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	31.9	42.5	36.3	34.7	30.2	30.0	30.0
23:00~00:00	31.1	40.8	33.6	33.2	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	30.2	36.3	31.6	30.7	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.1	33.6	30.7	30.1	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.3	36.0	31.7	30.9	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.4	37.5	32.6	30.9	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.3	34.2	32.2	31.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	32.3	41.8	37.3	35.8	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	31.4	39.0	34.9	34.0	30.1	30.0	30.0
07:00~08:00	32.7	45.3	38.3	36.0	30.2	30.0	30.0
08:00~09:00	32.5	41.2	37.6	36.2	30.3	30.0	30.0
09:00~10:00	33.6	41.2	38.6	37.0	31.3	30.0	30.0
10:00~11:00	33.0	41.5	37.7	36.3	31.2	30.0	30.0

噪音類別： 環境振動

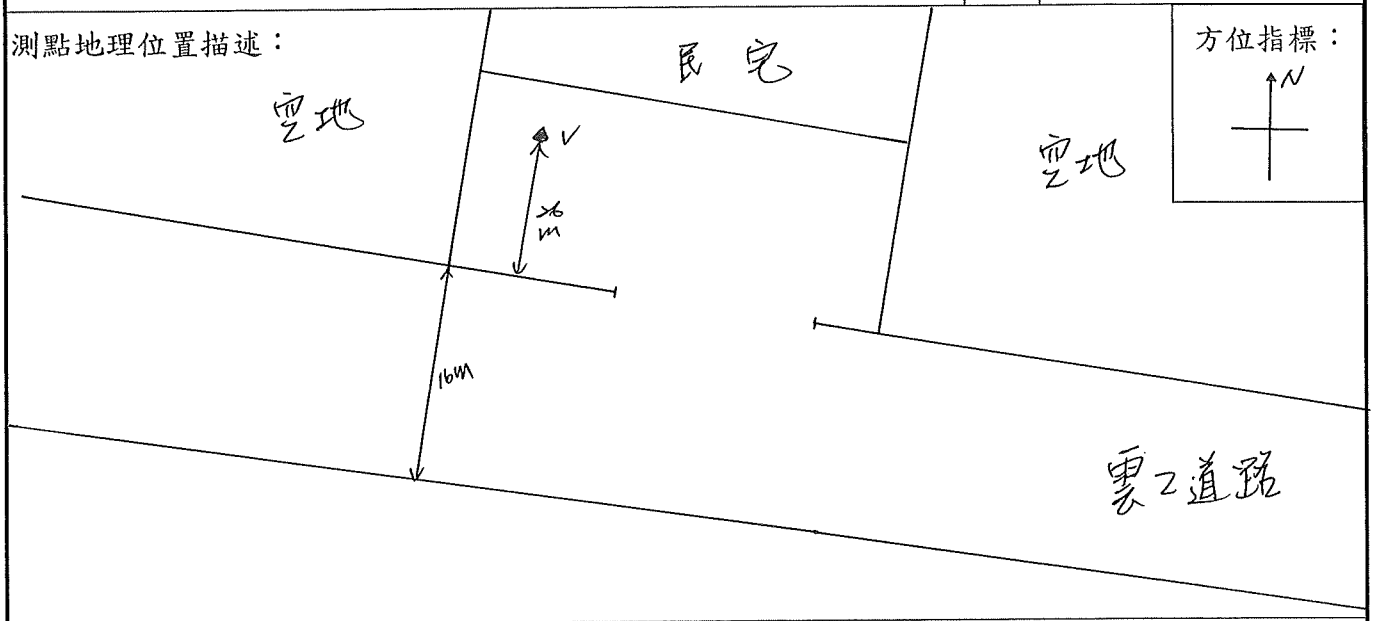
Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
36.1	32.8	35.0	32.3	48.9

採樣人員： 李右尉 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁議

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TR115N0014	測點名稱：海豐		
測定日期：115 年 1 月 27~ 30 日		測定時間：11 ：00～ 11：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：采宥翔 李右諺	
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↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：水泥地	振動計序號：241201170		
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-83D		
	拾振器序號：90208	X	170019
檢測方法 / SOP：☑NIEA P204.90C / SOP-V001 ☐NIEA P212.90C / SOP-V002		Y	269366

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
115.1.27 1100 ~ 115.1.30 1100	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)	測點位於民宅旁 附近有民宅、道路 監測期間受車輛往來、居民活動影響

琨鼎環境科技股份有限公司

振動檢測報告

案件編號： FQ115N0014　　檢測日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30

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
11:00~12:00	37.3	48.2	44.7	43.0	30.7	30.0	30.0
12:00~13:00	35.2	50.1	42.4	40.0	30.0	30.0	30.0
13:00~14:00	37.7	51.6	45.3	43.0	30.1	30.0	30.0
14:00~15:00	36.9	47.3	44.4	41.9	32.0	30.3	30.1
15:00~16:00	37.1	50.7	44.3	42.3	31.5	30.0	30.0
16:00~17:00	40.1	54.9	46.9	44.8	36.0	30.7	30.1
17:00~18:00	35.8	47.3	43.2	40.4	31.0	30.0	30.0
18:00~19:00	38.0	51.3	45.6	43.3	31.2	30.0	30.0
19:00~20:00	35.2	42.4	40.6	39.2	33.0	30.5	30.2
20:00~21:00	34.3	45.2	40.9	39.1	30.6	30.0	30.0
21:00~22:00	30.7	39.7	33.8	31.8	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	30.3	38.4	31.8	31.0	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	31.1	44.5	34.5	32.6	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	30.1	34.4	30.6	30.2	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	32.1	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	34.3	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	32.6	44.4	39.1	35.5	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	32.8	45.3	39.2	36.0	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	30.2	38.9	32.4	30.3	30.0	30.0	30.0
08:00~09:00	35.7	48.8	43.5	40.1	30.0	30.0	30.0
09:00~10:00	33.8	45.2	40.2	37.7	30.0	30.0	30.0
10:00~11:00	36.1	47.6	43.2	41.6	30.8	30.0	30.0

噪音類別： 環境振動

Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24hr	Leq, 24hr	Lmax
41.4	32.3	39.4	34.9	54.9

採樣人員： 李右靑 1/30 梁宥翔 1/30　　審核人員： 張 115.2.02 仁誠

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

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

收件日期: Apr.29,2025
Receipt Date

發行日期: May 09,2025
Report Issue Date

顧客名稱 Customer: 瑞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: 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: May 07,2025
Calibration Date

建議再校日期: May 06,2026
Recommended Recalibration Date

註：建議再校日期為經顧客要求列入。
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

財團法人台灣商品檢測驗證中心 校正報告 工服NO. 25-04-BDC-074-01
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT

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(認可場號) 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

財團法人台灣商品檢測驗證中心 校正報告 工服NO. 25-04-BDC-074-01
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT

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 ℃
相對濕度 ：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。

財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期: Sep.24,2025
Receipt Date

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

發行日期: Oct.03,2025
Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 現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: 34504718
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) %，大氣壓力：(98 ± 2) kPa
Environmental Conditions

校正日期: Oct.01,2025
Calibration Date

建議再校日期: Sep.30,2026 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	1001.9

3.Second Harmonic Distortion Check : 4.82 %

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 ℃
相對濕度 ：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。

工段 NO. 25-06-BDC-036-01

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

收件日期: Jun.17,2025
Receipt Date

發行日期: Jun.23,2025
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 Calibrator
Instrument

製造商: RING-IN
Manufacturer

型別: NC-705
Model No.

識別號碼: 071113556
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) %，大氣壓力：(98 ± 2) kPa
Environmental Conditions

校正日期: Jun.23,2025
Calibration Date

建議再校日期: Jun.22,2026 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與適比較校正，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 段NO. 25-06-BDC-036-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正實驗程序書」，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)	A240452A	2024/12/04	2025/12/03
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)	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

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工 段NO.25-06-BDC-036-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1. Sound Pressure Level Check :

Freq. (Hz)	Nominal (dB re 20 uPa)	Actual (dB re 20 uPa)
125	94.0	93.9
250	94.0	94.0

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
125	126.2
250	252.6

3.Second Harmonic Distortion Check :

Freq. (Hz)	Distortion(%)
125	1.78
250	1.68

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 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 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 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 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 1500087

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：M0PA1500028

八、檢定日期：115 年 01 月 12 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1500119

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：M0PB1500013

八、檢定日期：115 年 01 月 14 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 14 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 1303411

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-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA1300483

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 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 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 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 1500088

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：322653

七、檢定合格單號碼：M0PA1500029

八、檢定日期：115 年 01 月 12 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1500086

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：M0PA1500027

八、檢定日期：115 年 01 月 12 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1500118

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：M0PB1500012

八、檢定日期：115 年 01 月 14 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 14 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 1400187

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-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00541647

：(二)麥克風：321362

七、檢定合格單號碼：M0PA1400038

八、檢定日期：114 年 01 月 18 日

九、有效期限：116 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 114 年 01 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

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：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-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-1141210-02-A

校正報告

收件日期：2025 年 12 月 08 日

報告日期：2025 年 12 月 10 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 / 38839
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-1141210-02-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-53A / 00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 38839

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	97.3
20	0.71	97.0	97.3
30	0.71	97.0	97.3
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-1141210-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 12 月 10 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	2025/10/28	2026/10/27
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：V250053A)

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

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。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

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-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。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

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 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-1140603-01-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-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-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
顧客名稱：現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-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/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	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/s²)(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. 校正用標準器
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-1141223-03-A

校正報告

收件日期：2025 年 12 月 19 日

報告日期：2025 年 12 月 24 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-57 / 01051137
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83E / 51138
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 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-1141223-03-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-57 / 01051137
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83E / 51138

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	97.5
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.0
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-1141223-03-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 12 月 23 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 本校正之加速規以蠟貼貼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	2025/10/28	2026/10/27
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：V250053A)

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-1141127-01-A

校正報告

收件日期：2025 年 11 月 26 日

報告日期：2025 年 11 月 28 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-1141127-01-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/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	97.4
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.1
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-1141127-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 11 月 27 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	2025/10/28	2026/10/27
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：V250053A)

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

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 / 00673100
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C /28695
顧客名稱：現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-1130801-02-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 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-1130801-02-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 / 00673100
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 28695

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	97.1
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
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-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/s^2)(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/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 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-1130801-01-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-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/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	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/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-1141229-02-A

校正報告

收件日期：2025 年 12 月 25 日

報告日期：2025 年 12 月 30 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-1141229-02-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對濕度：(55.0 ± 15) %
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	96.7
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
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-1141229-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 12 月 29 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-I107	SG-5021	2025/10/28	2026/10/27
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：V250053A)

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

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
領客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
領客地址：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 本校正之加速規以雷蝕黏貼方式安裝於激振台面上。

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-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 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

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

儀器名稱：振動計
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %
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

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

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 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}$ m/s²。
2. 誤差值 = 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

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.
- 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* 2025/03/14

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, 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.test@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*
取得風向器 HondaHTR-4C-NAA203	5111GB	TAI-A42501020002	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上列標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)，進而可追溯至國家標準實驗室(NIST)，其符合CIPM MRA之國際相互認證資訊及證書編號：

The measurement standards listed in this calibration certificate are traceable to the domestic system of Center Laboratory through NML-ROC, NIST, USA, other National Metrology Institutes (NMI) 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*	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*	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* 2024/12/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳義財富中心）
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@tyi-es.com.tw https://www.tyi-es.com.tw

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

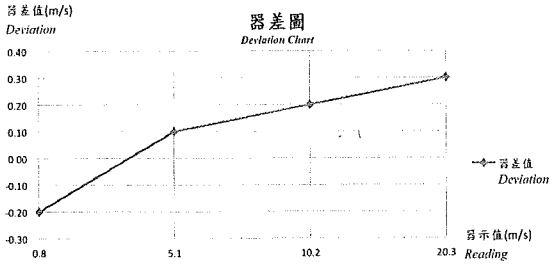
Tai Yi 太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co, Ltd. Calibration Laboratory

➤ 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	10.2	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*

儀器名稱 *Name&Leave* 廠牌/型號 *M&E No*	序號 *Serial No*	校正機構及送測報告號碼 *Col. Laboratory & Report No*	送測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI-8455-100-1	6V999420	TAI-A240102001	2024/01/12	2025/01/06

校正報告上的標準件可追溯至國家度量衡標準(NSI)，透過台灣民間量測標準實驗室(NML)，並與國家標準實驗室(NIST)，簽署CIPM MRA之國家級計量機構相互認證。

The measurement standards listed in this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/BOC, NIST, and other National Metrology Institutes signatories to 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 #6127.01

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*	環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最佳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儀器及之送校件有效。
- *The results of the measurement in this report are only valid for the instruments mentioned in the measurement report.*
- 未經測報告本特別實驗室書面同意不得任意摘經或逕就使用，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* 2025/03/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(環鼎科技中心)
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26621199 FAX:+886-2-26626777
E-mail:service@ty-es.com.tw http://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)%

➤ 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*

- 本校正之實地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*

- 校件日期為 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，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Certificate No.:B12503180402



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*

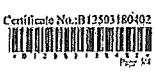
- 風向 *Wind Direction*

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	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



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	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*

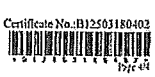
器具名稱 *Name/Instrument* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及證書編號 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
扭矩螺絲刀 Hozelock HTH(4C-XA20)	111123	TAI-A1250102002	2025/01/02	2026/01/01

校正報告上的標準件可追溯至國家標準技術院(NSI)，進而參與國際標準實驗室(NMI)、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 standards listed in the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI/TAF, NIST/A2LA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or accredited laboratory.

- 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 #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_CS162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	現農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.
- 本報告內之校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.
- 本報告僅正文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.
- 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，但全文謹慎給外。
- 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

報告發署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/03/26

22203 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳美財富中心）
3F, No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22203, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26621199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tcetri@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12503180401

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，為銷客指定使用。
- 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。

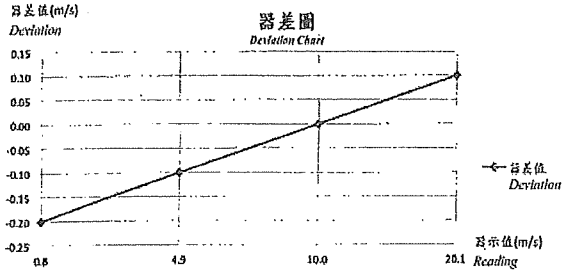
Certificate No.:B12503180401

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	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 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Manufacturer 廠牌/型號 Model No.	序號 Serial No.	校正單位及證書編號 Cal. Laboratory & Report No.	送檢日期 Trace. Date	有效日期 Due Date
指示式風速計 TSI 8465-100-1	11056032	NML-F240603A	2024/06/01	2025/05/31

校正標準之追溯性可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家度量衡標準實驗室(NML)，美國國家標準暨實驗室(NIST)，
或是CIPM MRA之簽署校測實驗室實驗室。
The measurement standards of this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML-ROC, NIST U.S.A.
other National Metrology Institutes represented by CIPM MRA or an 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

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.*

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（恆昌財富中心）
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:service@tiyi-cs.com.tw https://www.tiyi-cs.com.tw FB:tiyicom520

Certificate No.:B12405230102

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) %

➤ 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.:B12405230102

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	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.:B12405230102

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	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 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
風標風速器 Heaths-HTR-6C-XA203	111168	TAI-A2402010702	2023/02/03	2025/02/01

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過下表民國百零七年校準實驗室(NML)，及美國實驗室(NIST)，皆是CIPM MRA之國家級計量校準機構或校準實驗室。

The measurement standards listed below are traceable to the International System of Units (SI) through NML(BOC), NIST USA, other National Metrology Institutes which are party to CIPM MRA Mutual Recognition Arrangements.

- End -

Certificate No.:B12405230102

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.*

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（經貿財貨中心）
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:s.service@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12405230101

Certificate No.:B12405230101

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*

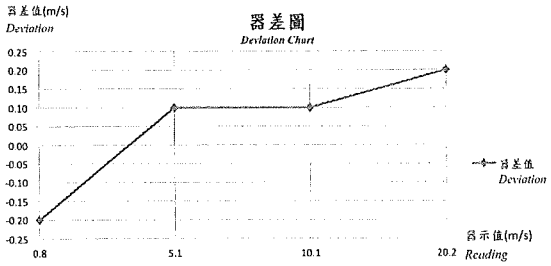
- 收件日期為 2024/05/24。
- 校正時，待校件感測器搭配之主機(型號/序號)：VS7 / VS_1014。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

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	10.1	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/序號 *Mfr/Model No*	序號 *Serial No*	校正機構及證書編號 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
超音波風速計 TSI 8455-3003	6300320	TAI-A1240102G01	2024/01/12	2025/01/09

校正報告上的校準值可追溯至國際單位制(SI)，透過國家計量標準實驗室(NMI)，其國家標準實驗室(NMI)，
其簽屬CIPM MRA之國家計量相互承認協定(CIPM MRA)。

The measurement results recorded in this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through National Metrology Institutes (NMI), which are signatories to the CIPM Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA).

- End -

Certificate No.:B12405230101

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.*
- 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* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義附置中心）
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

Certificate No.:B124121702O2

➤ 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 2024/12/18。
- 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.:B124121702O2

➤ 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.:B124121702O2

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 *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*	校準日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
攜帶式氣象 Hon Ao HTR-GC-XA200	111100	TAI-A2402010702	2024/02/05	2025/02/01

校正報告上的標準件可追溯至國家量測標準(NMI)，透過簽署我國國家標準實驗室(NMI)，其與國家標準實驗室(NMI)，簽署CIPM MRA之國家相互承認協議成員的檢測報告。

The measurement results in this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI, BIPM, and other National Metrology Institutes (NMIs) that are CIPM MRA signatories' laboratories.

- End -

Certificate No.:B124121702O2

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*	Jnuntering
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.*
- 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* 2024/12/27

22305 新北市深坑區北深路三段270巷12弄3樓（恆美科技中心）
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-01(Version:4.1)

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

Tai Yi

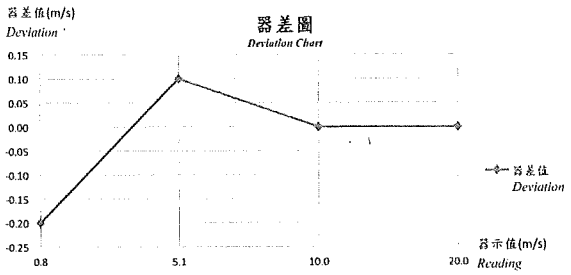
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

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 *Name&Service* 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	8465020	TAI-A2401020501	2024/01/02	2025/01/08

校正報告上的結果皆可追溯至國際單位制(SI)，或國家基礎測量標準實驗室(NML)，或國家標準實驗室(NIST)，或經CIPM MRA之國家計量機構或特殊測試。

The measurement results listed in this calibration certificate are traceable to the International System of Units(SI), or to National Measurement Laboratory(NML), or National Institute of Standards and Technology(NIST), or other National Metrology Institutes recognized by CIPM MRA arrangements.

- 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*	2024/06/07
儀器名稱 *Equipment*	風向計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CB,Sensor:T-485
識別號碼 / 序號 *ID No / Serial No*	主機:CWM13276,Sensor:T4851416
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* 2024/06/11

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（依昇財富中心）
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.tai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12405310102

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 2024/06/03。
- 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.:B12405310102

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	134	-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.:B12405310102

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	179	-1	1
135	134	-1	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 *Name/datum* 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*
攜帶式錶器 Hioki/HIR-6C-XA203	11110B	TAI-A42402010702	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)，透過台灣民間度量標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，簽署CIPM MRA之國家級計量機構實驗室校正實驗室。

The measurement standards listed above are traceable to the International System of Units (SI) through NML, NIST, et al. other National Metrology Institutes operating under the CIPM MRA mutual recognition arrangement.

- End -

Certificate No.:B12405310102

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*	2024/06/07
儀器名稱 *Equipment*	風速計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CB,Sensor:T-485
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13276,Sensor:T4851416
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* 2024/06/11

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(技術研究中心)
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@tyi-cs.com.tw https://www.tyi-cs.com.tw

Certificate No.:B124053101O1

Certificate No.:B124053101O1

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 V5.5)
- 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 2024/06/03。
- 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

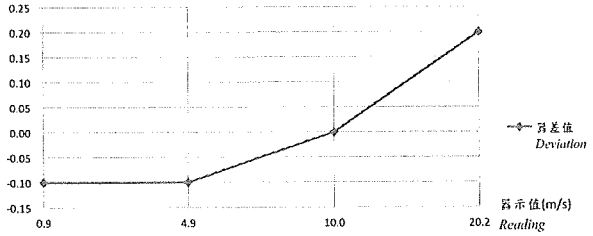
➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 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	4.9	-0.1	0.4
10.0	10.0	0.0	0.5
20.0	20.2	0.2	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/Assay* 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 8345-3960-1	6500G020	TAI-A1240102060I	2024/01/12	2025/01/08

校正報告上所使用之標準器均可追溯至國際單位制(SI)，透過台灣度量衡標準實驗室(NML)，其餘皆可追溯至國家標準(NIST)，符合CIPM MRA之國家計量機構相互承認協定。

The measurement standards used in the calibration certificate can trace to the International System of Units (SI) through NML/TOC, NIST, and other National Metrology Institutes (NMIs) that are signatories of CIPM MRA mutual recognition arrangement.

- End -

Certificate No.:B124053101O1

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 A2LA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/06/11 to 2024/06/18
儀器名稱 *Equipment*	溫濕度計(氣象設備)
廠牌 *Manufacturer*	JNC
型號 *Model No.*	主機:CB,Sensor:OA4-TR
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	主機:CWM13276,Sensor:OA412532
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.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 張凌青

報告發行日 *Issue Date* 2024/06/19

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, 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

Certificate No.:B12405310103

P.1 / 4

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (22.7 to 22.7) ℃

(起始至結束) 相對濕度： (43.6 to 43.1) %

➤ 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 2024/06/03。
- 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.:B12405310103

P.2 / 4

➤ 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 ℃	10.5 ℃	0.5 ℃	0.4 ℃
95 %RH	93 %RH	-2 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.2 ℃	0.2 ℃	0.4 ℃
40 %RH	40 %RH	0 %RH	4 %RH
25.0 ℃	25.4 ℃	0.4 ℃	0.4 ℃
60 %RH	60 %RH	0 %RH	4 %RH
30.0 ℃	30.5 ℃	0.5 ℃	0.4 ℃
80 %RH	79 %RH	-1 %RH	4 %RH
50.0 ℃	50.3 ℃	0.3 ℃	0.4 ℃
10 %RH	9 %RH	-1 %RH	4 %RH

Certificate No.:B12405310103

P.3 / 4

➤ 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/P201HD	201605-KSON18	TAI-A32311240701	2023/12/06	2024/11/26
Digital Thermo Hygrometer KSON-P2014D	201605-KSON20	TAI-A42309010228	2023/09/27	2024/09/21
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2-S	61226917	TAI-A4303010702	2023/03/22	2025/03/02
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20341472	TAI-A4303010703	2023/03/31	2025/03/02

校正報告上的標準件可追溯至國家標準(SI)，透過中華民國當量標準實驗室(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 -

Certificate No.:B12405310103

P.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 #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.*
- 本量測報告未經到實驗室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* 2025/08/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（依義科貿會中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627099 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-ces.com.tw http://www.ty-ces.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，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

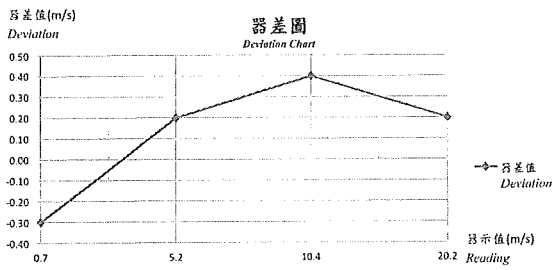
Certificate No.:B125082007O4
Page 2/4

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	5.2	0.2	0.4
10.0	10.4	0.4	0.5
20.0	20.2	0.2	0.6



Certificate No.:B125082007O4
Page 3/4

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, Meter* 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-A3241126h001A	2025.02.05	2026.01.08
皮托管風速計 TYES--	TY1111H	PTI-24A05D044R	2024/12/16	2025/12/15
皮托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A3241126h002A	2025.02.13	2026.01.12
皮托管風速計 TYLS--	TY1111H	TAI-A3241126h003A	2025.02.13	2026.01.13
熱線式風速計 TSI 8465-300-1	6930020	TAI-A4251020001	2025.01.06	2026.01.02

校正報告上的結果皆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(NIST)，皆是CIPM MRA之簽署成員實驗機構校正實驗室。

The measurement results on this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA other National Metrology Institute laboratories CIPM MRA or accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B125082007O4
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 #6377.01

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* 2025/09/02

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.taiyi@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)%

➢ 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。

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	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。

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	---	---
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*
攻牌協鴻 Hoch&HIR-4C-XA203	H115CB	TAI-A4250102502	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(M)，進而至國際度量衡標準實驗室(NML)，美國國家標準與技術(NIST)，簽署CIPM MRA之相互承認協議成員實驗室。

The measurement standard(s) listed in this calibration certificate are traceable to National Measurement Standards (NML), and then to International Measurement Standards at National Institute of Standards and Technology, NIST, USA and to National Metrology Institutes of signatories to CIPM MRA mutual recognition 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*	2025/10/27
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 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.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楣宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/10/28

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恆義科技會址）
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)°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逆行風速比對校正。
- 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。

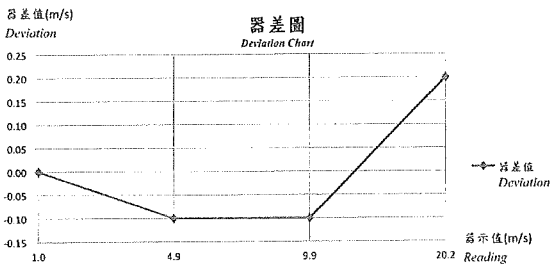
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2025/10/20。
- 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	9.9	-0.1	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 *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*
皮托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A32411260501A	2025/02/05	2026/01/08
皮托管風速計 TYES--	TY1111H	PTI-24A08B041R	2024/12/16	2025/12/15
皮托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A32411260502A	2025/02/13	2026/01/12
皮托管風速計 TYES--	TY1111H	TAI-A32411260503A	2025/02/13	2026/01/13
熱線式風速計 TSI8465-303-1	6000/2020	TAI-A12501020901	2025/01/05	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(NMI)，美國國家標準實驗室(NIST)，等簽CIPM MRA之國家計量機構或認可實驗室。

The measurement standard listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI, ROC, NIST USA, other National Metrology Institutes signatories 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

ilac-MRA ACCREDITED CERT #L2770I

校正日期 *Calibration Date*	2025/10/27
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*	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.*
- 本整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* 2025/10/28

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（位威科貿中心）
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.tcts@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 2025/10/20。
- 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	10	0	1
45	45	0	1
90	91	1	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	136	1	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 *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*
校準風場系統 Beed-ASTR-GC-XA205	3111CB	TAF-A425910269#02	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上的結果僅可追溯至國際單位制(SI)，追溯至華民國國家標準實驗室(NML)，或國際標準實驗室(NMIs)，皆簽CIPM MRA之國家或計量機構校準實驗室。

The measurement results on this calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) e.g. NML/ROC, NIST/USA and National Metrology Institutes (NMIs) in CIPM MRA or calibration 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*	2025/10/28 to 2025/10/29
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*	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.*
- 未獲判版含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* 江秀惠

報告發行日 *Issue Date* 2025/10/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（住戶封閉中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26527199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@ty-ec.com.tw http://www.ty-ec.com.tw FM-01(Version:3.0)

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (24.0 to 20.8) °C

(起始至結束) 相對濕度： (45.1 to 49.6) %

➢ 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 2025/10/20。
- 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 ℃	10.1 ℃	0.1 ℃	0.4 ℃
95 %RH	90 %RH	-5 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.1 ℃	0.1 ℃	0.4 ℃
40 %RH	42 %RH	2 %RH	4 %RH
25.0 ℃	25.1 ℃	0.1 ℃	0.4 ℃
60 %RH	61 %RH	1 %RH	4 %RH
30.0 ℃	30.0 ℃	0.0 ℃	0.4 ℃
80 %RH	79 %RH	-1 %RH	4 %RH
50.0 ℃	49.7 ℃	-0.3 ℃	0.4 ℃
10 %RH	6 %RH	-4 %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.*	校正機構及證書號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
Digital Thermo Hygrometer KSON/P201D	201605-KSON19	TAI-A42506010503	2025/08/26	2026/08/10
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20751207	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(NSHL)、美國國家標準實驗室(NIST)、簽署CIPM MRA之國家計量機構及校正實驗室。

Measurement results in this Report are traceable to the International System of Units (SI) through NMI/ROC, NIST U.S.A, other National Metrology Institute signatories 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*	2025/03/13
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*	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.*

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（世貿科貿中心）
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:service01@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12503030907

➤ 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。

Certificate No.:B12503030907

➤ 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

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*
旋轉編碼器 Hengko/HTR-6C-XA203	111078	TAI-A12501020702	2025/01/22	2026/01/21

校正其作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)，或簽屬CIPM MRA之國家機構計量機構之認證實驗室。

By measurement traceability to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST, UC, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or accredited laboratories.

- 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*	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.*
- 本量測報告未經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（怡美財富中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26637199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service@taiyi-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12503030906

Page 1/4

Certificate No.:B12503030906

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) °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*

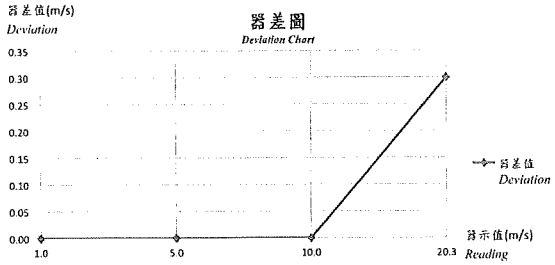
- 收件日期為 2025/03/04。
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

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 *Name/Instrument* 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-8565-3D-1	71956552	NML-T240603A	2024/04/01	2025/03/27

校正報告上的結果未考慮測量儀器的長期穩定性(SD)，建議客戶依照國家標準實驗室(NML)，為期限事件重實驗室(SIN1)。
符合CIPM MRA之簽署機構(APLAC, 簽署機構代碼)實驗室。
The measurement results in this report do not consider the long-term stability of the instrument. It is recommended that customers calibrate the instrument at the National Measurement Institute, Australia (NMIA) or other laboratories that comply with CIPM MRA (APLAC, signatory institution code) laboratories.

- End -

Certificate No.:B12503030906

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

校正報告
Calibration Certificate

IAC-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*	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節錄或複製使用，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(信義財貿中心)
3F., No.12, Le 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-ex.com.tw http://www.ty-ex.com.tw FB:TyWorkshop

➤ 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*

順轉 *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	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 *M/S/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*
超音波風向風速計 HeatAnt/ITR-6C-XA203	111GB	TAI-A-4230102002	2023/01/22	2024/01/21

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)，或屬CIPM MRA之國家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's 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 CEAT #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偽錄或複製使用，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 http://www.ty-es.com.tw FR-I(Version:8.1)

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 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

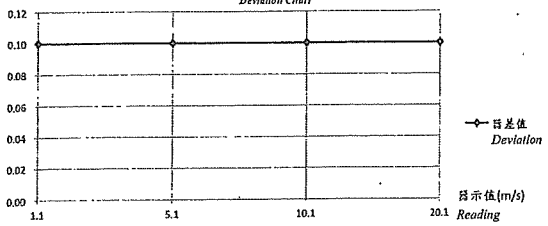
➢ 校 正 結 果 *Calibration Results*

- 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/8465-300-1	716050552	NML-F2403634	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)，簽署CIPM MRA之國家校計量機構或認證實驗室。

The measurement standard 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

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*	2025/08/26
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.*
- 未重測報告未經對實驗室書面同意不得任意複製使用，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* 2025/09/02

22205 新北市汐止區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln 270, Sec. 3, Beishen RD., Shicheng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.local@ty-ex.com.tw https://www.ty-ex.com.tw

Certificate No.:B12508200701

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 2025/08/21。
- 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。

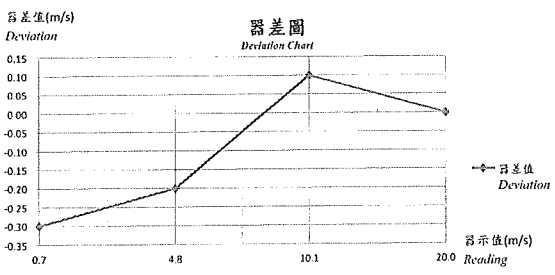
Certificate No.:B12508200701

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	0.7	-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



Certificate No.:B12508200701

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.*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	送測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
支托管風速計 TYES---	TY1111H	TAI-A3241126060IA	2025/02/05	2026/01/08
支托管風速計 TYES---	TY1111H	PTI-24A05D044R	2024/12/16	2025/12/15
支托管風速計 TYES---	TY1111H	TAI-A3241126050ZA	2025/02/13	2026/01/12
支托管風速計 TYES---	TY1111H	TAI-A3241126020JA	2025/02/13	2026/01/13
熱球式風速計 TSI8465-300-I	69090020	TAI-A4250102690I	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)，若簽CIPM MRA之國家級計量機構校經比對驗證。

The measurement standards (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.:B12508200701

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*	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.*
- 本量測報告未經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* 2025/09/02

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-ec.com.tw https://www.ty-ec.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*
氣壓濕溫計 Honde/HTR-6C-NXA203	111CB	TAI-A4250102502	2025/01/22	2026/01/21

校正報告上所標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)，臺灣中華民國國家標準實驗室(NML)，美國國家標準局(NIST)、或是CIPM MRA之國家校正實驗機構之校證報告。

The measurement standards are traced back to the national standards laboratory in the International System of Units (SI) through NML, ROC, NIST, USA, other National Metrology Institutes (NMIs) signed the 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*	2025/09/01
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.*
- 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* 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(佳義科技中心)
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

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。

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.*	校正機構及送測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
Digital Therm o Hygrometer KSON P204D	201605-KSON18	TAI-A241001040 3	2024-10-29	2025/10/24
Humidity&Temperature Sensor rotronic HC2A-S	20751267	TAI-A324062113 03	2024-07-02	2026/06/25

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)、或簽屬CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The measurement standards traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/USA, other National Members 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 CEAT #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*	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最佳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（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

Certificate No.:B12508110102

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*

- 本校正之資訊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 2025/08/12。
- 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。

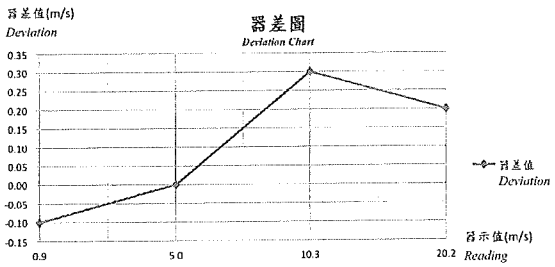
Certificate No.:B12508110102

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



Certificate No.:B12508110102

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-A32411260501A	2025.02.05	2026.01.08
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	PTI-24X05B014R	2024-12/16	2025/12/15
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A324112605102A	2025.02/13	2026.01/12
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A324112605103A	2025.02/13	2026.01/13
熱線式風速計 TSI:8465-300-1	6960020	TAI-A425010206901	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)，透過中華民國度量衡標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、或是CIPM MRA之簽署組織實驗室。

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 Institutes' signatories to CIPM MRA or accredited laboratories.

- End -

Certificate No.:B12508110102

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*	2025/08/15
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（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:taiyikeralin@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	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	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 *Measurement* 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 Horiba HTR-6C-XA203	JH1CB	TAI-A0250102502	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)，透過台灣民間試驗標準實驗室(NML)、美國國家標準實驗室(NIST)、
皆簽CIPM MRA之相互認可，量測機構經認可實驗室。

The measurement standard of Calibration Report can be traced to the International System of Units (SI) through NML, NIST, etc., which are signatories of the CIPM MRA and are recognized by mutual recognition of the National Metrology Institute signed by the CIPM MRA and 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*	2025/08/20 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
識別號碼/序號 *ID No./ Serial No.*	VS1121
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複製或建製使用，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(作氣利貿中心)
3F., No.12, Ln.270, Sec. 3, Beishen RD., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan(R.O.C)
TEL:+886-2-26627199 FAX:+886-2-2662a377
E-mail:service.tai@ty-ecs.com.tw https://www.ty-ecs.com.tw

➤ 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。

➤ 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

➤ 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*
PRT Fluke/5606	67149	FLAc-4560136929	2024.06/17	2026.02/14
Digital Thermo Hygrometer KSON P2014D	201605-KSON20	TAI-A42507012003	2025.07.09	2026.07.01
Humidity&Temperature Sensor meterjic HC2A-S	20241472	TAI-A42502040420	2025.02/21	2027.02/11
Humidity&Temperature Sensor meterjic HC2-S	61058722	TAI-A42501020617	2025.01/23	2027.01/08
Humidity&Temperature Sensor meterjic HC2A-S	20751207	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)，再經國家標準實驗室(NIST)，依循CIPM MRA之國家級計量機構或認證實驗室。

The measurement standards(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, 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 #6377.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/12/17 to 2025/12/19
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:CWM13288,Sensor:OA412624
送校單位 *Applicant*	現晶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 this laboratory. The details of the measurement 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 values 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 certificate are only valid for the instruments mentioned in the certificate.*
- 本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.*
- 本校正實驗室符合 ISO/IEC 17025 之規定。
- *This calibration laboratory is compliance with ISO/IEC 17025.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 吳名芳

報告發行日 *Issue Date* 2025/12/24

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(自成財貿中心)
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

Certificate No.:B12512150101

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (22.9 to 23.1) °C

(起始至結束) 相對濕度： (42.3 to 45.3) %

➤ 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 2025/12/15。
- 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.:B12512150101

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
10.0 ℃	10.5 ℃	0.5 ℃	0.4 ℃
95 %RH	92 %RH	-3 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.5 ℃	0.5 ℃	0.4 ℃
40 %RH	41 %RH	1 %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

Certificate No.:B12512150101

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/P2014D	201605-KSON19	TAI-A32512051001	2025/12/16	2026/12/09
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON20	TAI-A42507012003	2025/07/09	2026/07/01
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2-S	61226917	TAI-A42502040422	2025/02/21	2027/02/11

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經認實驗室。

The measurement uncertainty listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST U.S.A. other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12512150101

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*	2025/11/24
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:CWM13288,Sensor:T4851449
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 this laboratory. The details of the measurement 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 values 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 certificate are only valid for the instruments mentioned in the certificate.*
- 本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.*
- 本校正實驗室符合 ISO/IEC 17025 之規定。
- *This calibration laboratory is compliance with ISO/IEC 17025.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章

報告發署人 *Signed by* 林栢宇

報告發行日 *Issue Date* 2025/11/26

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（佳貞財富中心）
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 https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12511200302

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)
- 器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 2025/11/21。
- 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。

Certificate No.:B12511200302

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	10	0	1
45	45	0	1
90	90	0	1
135	135	0	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.:B12511200302

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	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*
攜帶式風速計 Honde HTR-6C-XA203	111100	TAI-A425010205G2	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)，或國際CIPM MRA之國家級計量機構及經認實驗室。

The reported standard is traceable to the International System of Units (SI) through NML-ROC, NIST, US, other National Metrology Institutes subscribed to CIPM MRA or accredited laboratories.

- End -

Certificate No.:B12511200302

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*	2025/11/24
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:CWM13288,Sensor:T4851449
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 this laboratory. The details of the measurement 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 values 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 certificate are only valid for the instruments mentioned in the certificate.*
- 本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.*
- 本校正實驗室符合 ISO/IEC 17025 之規定。
- *This calibration laboratory is compliance with ISO/IEC 17025.*

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* 2025/11/27

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:+886-2-26637199 FAX:+886-2-26626377
E-mail:service.tai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw

Certificate No.:B12511200301

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 V5.7)
- 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 2025/11/21。
- 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。

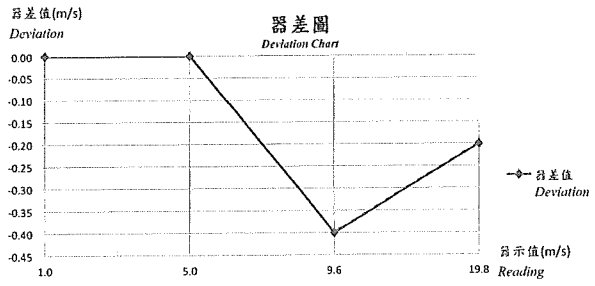
Certificate No.:B12511200301

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	9.6	-0.4	0.5
20.0	19.8	-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.*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 E+E Elektronik/EE75	25301006/005	TAI-A2510071301	2025/10/17	2026/10/12

校正報告上的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過本實驗儀器標準實驗室(NMI)，美國儀器標準實驗室(NIST)，其量CIPM MRA之儀器或計量機構或校驗實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI, BIPM, NIST, USA, other National Metrology Institutes or to CIPM MRA recognized laboratory.

- End -

Certificate No.:B12511200301

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ1SN004 機　型：NL-52 序　號：00632053
監測地點：北堤 監測日期：115.01.29-30
紀錄人員：許容劍 檢查人員：趙勝宥

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)	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 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：P115N0014 機　　型：NL-52 序　　號：00632054
監測地點：南堤 監測日期：115.01.29-30
紀錄人員：許智鈞 檢查人員：趙勝富

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)	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 34362198	

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：T0115004 機　型：NL52 序　號：00710747
監測地點：橋頭國小 監測日期：115.1.29-30
紀錄人員：李宥翔 檢查人員：李右諺

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)	125 Hz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	93.7 dB(A)	94.0 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	94.0 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	NC-74 34504718	NC-705 07111355

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：F0115N014　機　型：NL-52　序　號：00710248

監測地點：許厝　監測日期：115.1.29-30

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：李右諄

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)	125 Hz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	93.7 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	93.7 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	0.1 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	NC-74 34504718	NC-705 07111556

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：TX115N004　機　型：NL-52　序　號：00264513
監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　監測日期：115.1.29-30
紀錄人員：梁宥翔　檢查人員：李右謙

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	93.8 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	NC74 34504718	

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：F2115N0014 機　型：NL-31 序　號：00952264
監測地點：西濱大橋 監測日期：115.01.29-30
紀錄人員：許名剛 檢查人員：趙明賓

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)	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	NL-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：70115N0014 機　型：NL-52 序　號：00632055
監測地點：海豐福利大樓 監測日期：115.12.29
紀錄人員：[illegible] 檢查人員：李右許

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：94.0 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 34504718	

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：FQ115N0014 機　型：AA-3Z 序　號：00703320
監測地點：北堤(啟區周界內) 監測日期：115.01.29.10
紀錄人員：許名釗 檢查人員：趙明義

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？	✓		
	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	93.9 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	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：E2105N0014 機　型：NL-32 序　號：01172437
監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：115.01.29-30
紀錄人員：許智鈞 檢查人員：趙勝富

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)	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	93.8 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	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：FQ15N004 機　型：NL-32 序　號：01182888

監測地點：青青區海金 監測日期：115.01.29-30

紀錄人員：許名創 檢查人員：趙明義宥

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)	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	NC74 34362198	

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：TX115A0014 機　型：NL-52 序　號：00264572
監測地點：橋頭 監測日期：115.1.2
紀錄人員：[illegible] 檢查人員：李右諺

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		30 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)	1/5 Hz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	93.9 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	93.9 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	NL-74 3450478	NL-105 01113556

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：TX115N0014　機　型：NL-31　序　號：00547647

監測地點：海豐　監測日期：115.12.30

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：李右言

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	93.9 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	NL-94 34504718	

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：K015N0014　機 型：VM-53A　序 號：00515276
監測地點：北堤　監測日期：115.01.25-30
紀錄人員：許智銅　檢查人員：趙明義

攜出實驗室前確認	日 期	1/25		標準振動源序號	VP33 01270191	
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.3	96.4	96.4	0.1

測值單位：☑ dB(~~加權~~) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✗)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(✗)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ15N0014　機 型：VM-55　序 號：00482792

監測地點：南堤　監測日期：115.01.29-30

紀錄人員：許名翔　檢查人員：趙勝富

攜出實驗室前確認	日 期	1/29	標準振動源序號	VP33 01270191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.4	96.5	0.2

測值單位：☑dB(X) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(X)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(X)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：T01150N0014　機 型：VM-57　序 號：~~00~~ 01140428

監測地點：橋頭國小　監測日期：115.1.27-30

紀錄人員：余宥翔　檢查人員：李右詳

攜出實驗室前確認	日 期	115.1.27	標準振動源序號	VP33 01270191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.4	96.3	0.1

測值單位：☑ dB(✓) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(~~X~~)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(~~X~~)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：TA115N0014　機 型：VM-55　序 號：0068>P80

監測地點：許厝　監測日期：115、1、29-30

紀錄人員：[illegible]翔　檢查人員：李[illegible]

攜出實驗室前確認	日 期	115、1、29	標準振動源序號	VP33 01>70191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.3	96.4	96.3	0.1

測值單位：☑ dB(✓) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✓)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(✓)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：TX115A0014 機 型：VM-57 序 號：01051137
監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 監測日期：115、1、29-30
紀錄人員：[illegible] 檢查人員：李右詳

攜出實驗室前確認	日 期	115、1、29	標準振動源序號	VP33 01270191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.5	96.4	0.2

測值單位：☑ dB(✓) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	∨		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	∨		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	∨		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✓)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(✓)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ1CW0014 機 型：VM-53A 序 號：00515333

監測地點：西濱大橋 監測日期：115.01.19.20

紀錄人員：許名剛 檢查人員：趙勝宥

攜出實驗室前確認	日 期	1/29	標準振動源序號		VP33 0127019	
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.3	96.3	0.1

測值單位：☑ dB(~~A~~) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(~~A~~)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(~~A~~)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：TX115N0014　機 型：VM-53A　序 號：00673100

監測地點：海豐福利大樓　監測日期：115.1.29-30

紀錄人員：宋育翔　檢查人員：李信諺

攜出實驗室前確認	日 期	115.1.29	標準振動源序號	VP33 0120191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.3	96.3	0.1

測值單位：☑ dB(✓) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB(　) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✓)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(✓)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ15J0014　機 型：VM-53A　序 號：00304729
監測地點：北堤(廠區周界內)　監測日期：115.01.29-30
紀錄人員：許智剛　檢查人員：趙勝富

攜出實驗室前確認	日 期	1/29	標準振動源序號		VP33 012701R1	
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.3	96.4	0.1

測值單位：☑dB(V)　☐m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐dB(　)　☐m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐dB(　)　☐m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✓)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(✓)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：K2115N094 機 型：VM-53A 序 號：00304130
監測地點：苗堤(廠區周界內) 監測日期：115.01.29-30
紀錄人員：許省釗 檢查人員：趙勝富

攜出實驗室前確認	日 期	1/29	標準振動源序號		VP33 012709	
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.4	96.4	96.4	0.1

測值單位：☑ dB(~~Gal~~) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✓)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(~~✓~~)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ115N0014　機 型：VM-53A　序 號：00851772

監測地點：麥寮區宿舍　監測日期：115.01.29-30

紀錄人員：許家銘　檢查人員：趙明勝宿

攜出實驗室前確認	日 期	1/29		標準振動源序號	VP330127019	
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.3	96.3	96.4	0.1

測值單位：☑ dB(~~X~~) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(~~X~~)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(~~X~~)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：T0114N0014 機 型：NL-55 序 號：0068-977

監測地點：橋頭 監測日期：115.1.27-30

紀錄人員：[illegible] 檢查人員：李右汐

攜出實驗室前確認	日 期	115.1.25	標準振動源序號	VP33 01230191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0
	標準振動源外部確認	96.3	96.3	96.4	96.4	0.1

測值單位：☑ dB(✓) ☐ m/s^2

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
	紀憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0

監測地點：_____ 監測日期：_____

紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：_____ 監測日期：_____

紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB(✓)；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB(✓)。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：T01150001(4 機 型：VM-56 序 號：3412019o
監測地點：海豐 監測日期：115.1.24-25
紀錄人員：宋宥翰 檢查人員：李右許

攜出實驗室前確認	日 期	115.1.29	標準振動源序號	VP-33 01270191		
	項 目	標準值	1	2	3	最大誤差值
	電子式內部確認	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.0
	標準振動源外部確認	0.65	0.65414	0.65315	0.65265	0.00414

測值單位：☐ dB( ) ☑ m/s^2

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：1.00000
	紀憶電池是否正常	∪		使用前呈現值：1.00000
	主機設定是否正常	∪		使用後確認值：1.00000
	紀憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：1.00000

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

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：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿＿＿

測值單位：☐ dB( ) ☐ m/s^2

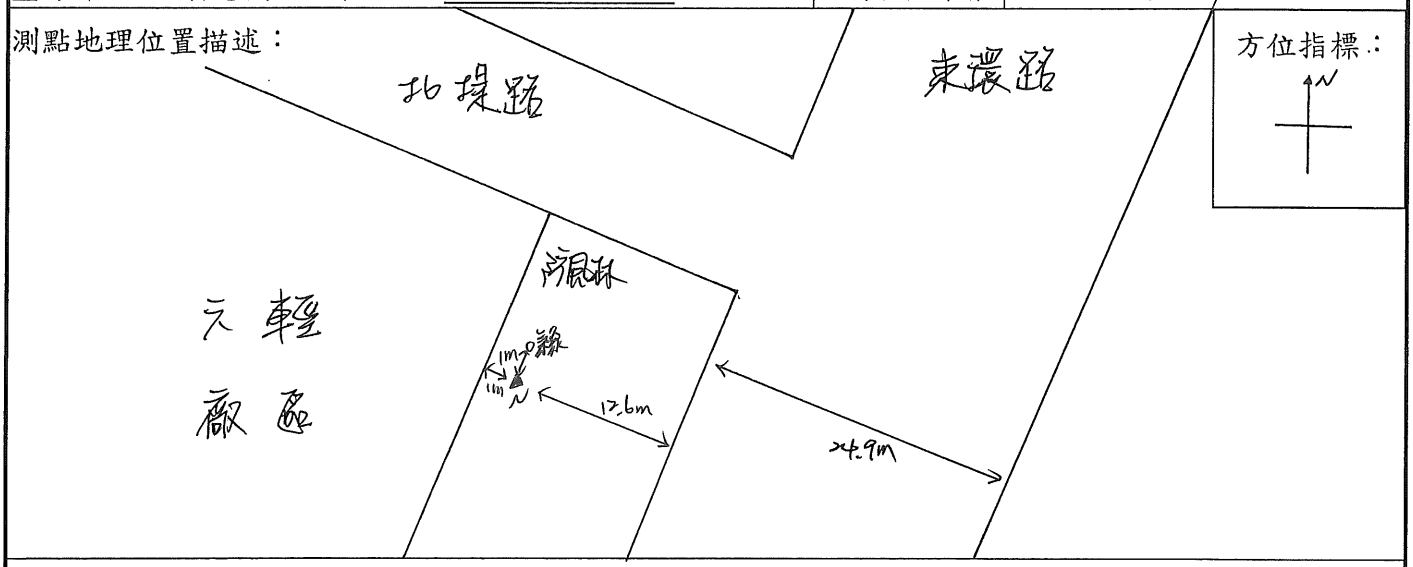
操作檢查紀錄	檢 查 項 目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：
	紀憶電池是否正常			使用前呈現值：
	主機設定是否正常			使用後確認值：
	紀憶卡是否良好			使用後呈現值：

註：電子式內部確認容許誤差為±1.0dB( )；標準振動源外部確認容許誤差為±1.0dB( )。

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T2025N0020	測點名稱：北堤（廠區周界內）	
測定日期：115年 2月 9日 11時 00分 ～ 115年 2月 10日 11時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[redacted]
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：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：115.2.2
		大氣壓：768 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: 171523
		Y: 2624827

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
115.2.9 11:00 ~ 115.2.10 11:00	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） 附近有廠區、道路。 測值受廠區運作及往來車輛影響 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： FQ115N0020　　檢測日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　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
11:00~12:00	58.0	77.7	64.6	60.4	46.3	40.8	39.9
12:00~13:00	55.0	74.4	61.7	57.4	43.8	38.6	37.9
13:00~14:00	56.4	77.8	62.5	57.2	43.9	39.2	38.6
14:00~15:00	55.9	73.6	62.5	58.5	44.9	39.4	38.6
15:00~16:00	55.9	70.9	62.5	60.5	47.9	42.4	41.4
16:00~17:00	56.0	75.1	62.3	60.0	48.9	44.0	43.1
17:00~18:00	60.9	75.4	66.4	64.8	57.7	48.6	46.8
18:00~19:00	54.9	75.3	61.8	59.1	45.8	41.8	41.3
19:00~20:00	52.1	69.9	59.7	56.1	42.1	38.9	38.1
20:00~21:00	53.2	73.4	59.8	54.5	42.9	40.4	40.1
21:00~22:00	45.1	66.7	46.1	43.3	40.8	39.5	39.2
22:00~23:00	45.4	66.1	46.5	42.8	39.7	38.6	38.4
23:00~00:00	52.2	75.0	58.2	52.3	40.7	38.3	38.0
00:00~01:00	51.0	71.7	58.2	52.8	40.4	37.7	37.3
01:00~02:00	47.0	66.8	52.3	46.0	39.0	37.6	37.3
02:00~03:00	60.2	87.7	57.3	47.7	39.4	37.8	37.5
03:00~04:00	49.4	71.1	48.5	45.3	40.9	39.1	38.7
04:00~05:00	49.6	71.3	49.6	44.8	39.5	37.9	37.6
05:00~06:00	49.6	71.8	51.9	48.1	41.4	39.2	38.8
06:00~07:00	57.8	76.5	65.6	62.8	48.4	42.9	42.0
07:00~08:00	62.4	76.2	67.4	66.4	59.6	49.8	48.3
08:00~09:00	59.2	74.2	65.6	63.3	52.5	45.4	44.1
09:00~10:00	57.1	75.6	63.9	60.1	47.5	40.9	39.4
10:00~11:00	58.5	79.7	65.7	61.6	46.6	40.3	39.2

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
57.9	49.6	54.5	56.4	87.7

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
57.4	54.1	61.1	62.4

採樣人員：　　審核人員：

張 115.2.13 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0020

測點名稱： 北堤(廠區周界內)　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1121

最頻風向： NE

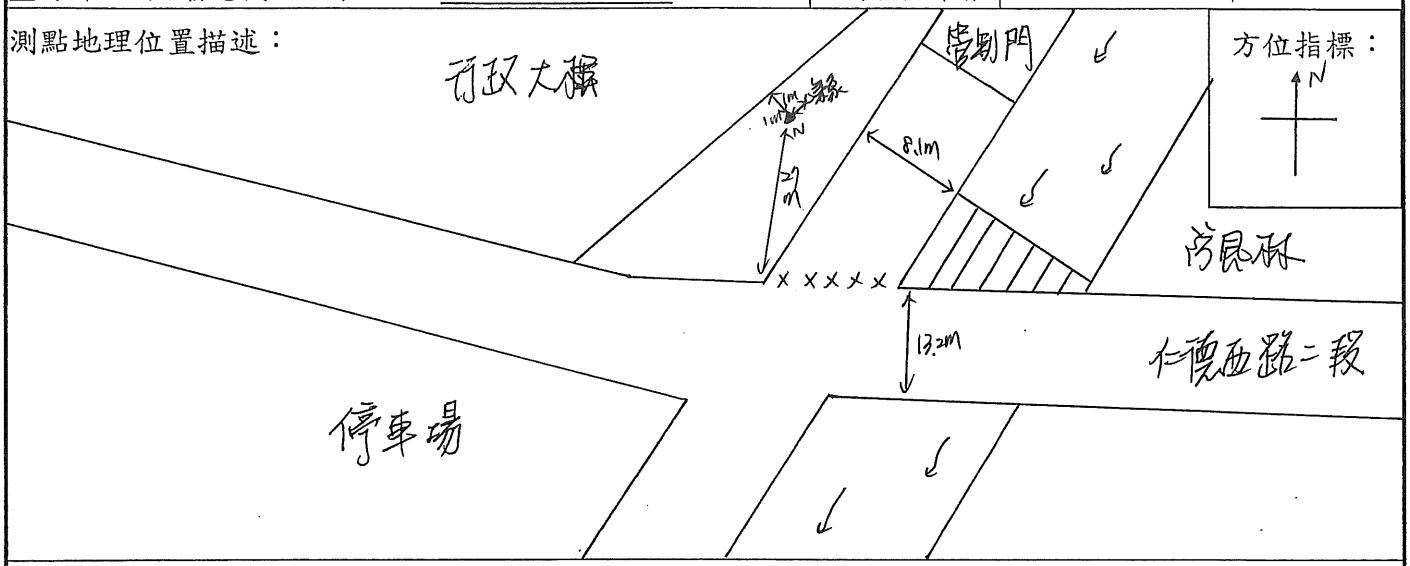
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/02/09 11:00	0.9	42	NE	3.0	11:19:40
2026/02/09 12:00	1.1	39	NE	3.0	12:28:10
2026/02/09 13:00	1.1	40	NE	3.1	13:05:02
2026/02/09 14:00	0.9	43	NE	2.3	14:01:01
2026/02/09 15:00	1.2	43	NE	2.8	15:42:26
2026/02/09 16:00	1.4	42	NE	3.7	16:28:13
2026/02/09 17:00	1.7	40	NE	3.5	17:51:30
2026/02/09 18:00	1.4	40	NE	3.7	18:00:09
2026/02/09 19:00	1.2	40	NE	2.7	19:47:46
2026/02/09 20:00	1.5	40	NE	3.1	20:14:11
2026/02/09 21:00	1.3	39	NE	3.0	21:25:26
2026/02/09 22:00	1.2	36	NE	2.4	22:29:33
2026/02/09 23:00	1.0	44	NE	2.3	23:38:18
2026/02/10 00:00	0.9	44	NE	2.0	00:08:13
2026/02/10 01:00	1.0	39	NE	2.4	01:34:39
2026/02/10 02:00	1.2	41	NE	3.0	02:32:16
2026/02/10 03:00	1.6	39	NE	3.5	03:30:29
2026/02/10 04:00	1.5	36	NE	3.6	04:08:44
2026/02/10 05:00	1.2	37	NE	2.3	05:26:09
2026/02/10 06:00	1.1	34	NE	3.0	06:53:34
2026/02/10 07:00	1.2	31	NNE	3.1	07:34:51
2026/02/10 08:00	1.2	34	NE	2.9	08:36:06
2026/02/10 09:00	0.8	37	NE	2.9	09:02:48
2026/02/10 10:00	0.8	40	NE	2.8	10:23:14

採樣人員：　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T0115N0020	測點名稱：南堤（廠區周界內）	
測定日期：115年 2月 9日 11時 00分 ～ 115年 2月 10日 11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)：1.40 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：00103330
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：115.2.2
		大氣壓：768 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: 170318
		Y: 2677881

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
115.2.9 11:00 ~ 115.2.10 11:00	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 行政大樓、道路 測值受 往來車輛影響 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： FQ115N0020　　檢測日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10

測點名稱： 南堤(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
11:00~12:00	61.3	79.5	67.1	64.8	56.7	51.2	50.6
12:00~13:00	59.7	77.8	66.1	63.8	53.9	49.6	49.0
13:00~14:00	58.2	75.3	64.5	61.8	53.5	49.8	49.1
14:00~15:00	60.1	78.4	66.0	62.9	54.8	50.4	49.8
15:00~16:00	61.5	87.8	66.5	64.4	56.4	51.6	50.9
16:00~17:00	64.1	89.4	68.7	67.0	59.5	52.4	51.7
17:00~18:00	63.8	78.8	69.3	67.3	60.7	53.4	52.8
18:00~19:00	59.2	73.2	65.0	63.1	54.5	51.1	50.6
19:00~20:00	59.4	80.7	65.0	62.6	53.7	51.1	50.7
20:00~21:00	57.5	75.2	63.4	60.9	53.2	50.7	50.3
21:00~22:00	55.2	73.7	60.1	56.5	51.1	49.7	49.5
22:00~23:00	54.4	70.6	59.3	56.5	51.2	49.6	49.3
23:00~00:00	58.5	75.7	64.7	61.7	53.5	50.0	49.5
00:00~01:00	58.4	74.5	64.7	62.1	52.4	49.3	48.8
01:00~02:00	53.7	73.3	56.5	54.0	50.0	48.2	47.9
02:00~03:00	54.1	77.8	57.0	54.0	50.0	48.5	48.2
03:00~04:00	53.7	78.3	55.3	53.6	50.3	48.8	48.5
04:00~05:00	54.7	74.5	59.5	55.4	50.2	48.3	47.9
05:00~06:00	55.0	75.7	59.8	56.6	51.3	49.0	48.5
06:00~07:00	60.1	78.2	66.0	63.8	55.5	50.8	50.0
07:00~08:00	66.4	79.8	72.0	70.4	63.4	57.5	56.3
08:00~09:00	63.9	87.8	69.4	67.2	58.9	52.6	51.3
09:00~10:00	61.5	81.5	67.3	64.6	55.8	50.7	49.9
10:00~11:00	60.7	78.4	66.6	64.2	56.8	51.3	50.5

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	55.9	56.7	60.4	89.4

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.7	56.5	64.2	66.4

採樣人員： 陳有翔

審核人員： 張 115.2.13 仁議

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2026/02/09	11:00	0.8	213	SSW	2.8	11:02:37
2026/02/09	12:00	0.8	84	E	2.4	12:07:22
2026/02/09	13:00	0.9	75	ENE	2.9	13:33:16
2026/02/09	14:00	0.8	82	E	2.8	14:58:30
2026/02/09	15:00	0.7	14	NNE	2.8	15:30:20
2026/02/09	16:00	0.8	198	SSW	2.8	16:00:00
2026/02/09	17:00	0.8	122	ESE	3.0	17:51:49
2026/02/09	18:00	0.7	108	ESE	2.4	18:29:24
2026/02/09	19:00	0.7	149	SSE	2.8	19:47:12
2026/02/09	20:00	0.6	109	ESE	2.0	20:54:41
2026/02/09	21:00	0.7	100	E	2.8	21:25:30
2026/02/09	22:00	0.6	90	E	2.4	22:02:52
2026/02/09	23:00	0.6	84	E	2.4	23:06:56
2026/02/10	00:00	0.5	79	E	2.8	00:00:36
2026/02/10	01:00	0.6	74	ENE	2.8	01:51:10
2026/02/10	02:00	0.6	96	E	2.0	02:51:12
2026/02/10	03:00	0.8	96	E	3.0	03:41:10
2026/02/10	04:00	0.6	79	ENE	2.4	04:36:47
2026/02/10	05:00	0.6	60	ENE	2.2	05:57:58
2026/02/10	06:00	0.5	71	ENE	2.2	06:53:46
2026/02/10	07:00	0.6	78	ENE	2.2	07:22:44
2026/02/10	08:00	0.5	72	ENE	2.0	08:12:15
2026/02/10	09:00	0.7	67	ENE	2.4	09:12:04
2026/02/10	10:00	0.7	82	E	2.8	10:52:38

FQ115N0020
氣象監測值

南堤(廠區周界內)
CWM13287

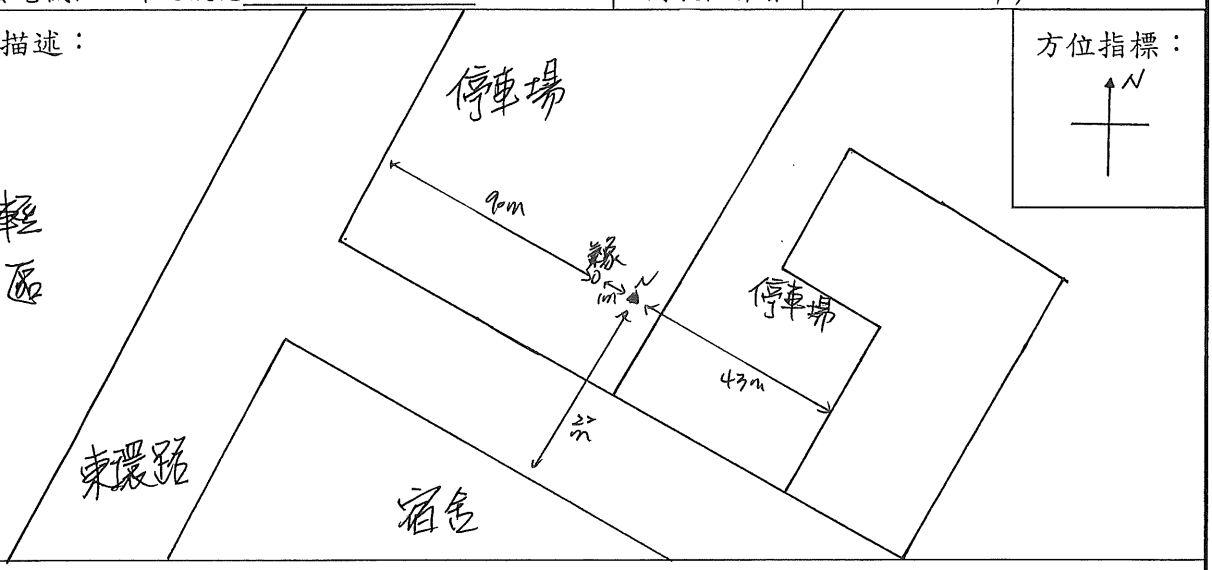
2/10

張
115. 2. 13
仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T01(15)N0020	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：115年 2月 9日 11時 00分 ～ 115年 2月 10日 11時 00分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁宥翔	
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-31	
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：00952464	
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：115.2.2	
		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: 170737 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
115.2.9 11:00 ↓ 115.2.10 11:00	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、宿舍、廠區 測值受 廠區運作、出入車輛及人員影響 測值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： FQ115N0020　　檢測日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號/序號： NL-31 00952264

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	55.1	61.1	56.3	56.0	54.9	54.1	53.9
12:00~13:00	55.6	62.5	57.1	56.7	55.4	54.4	54.1
13:00~14:00	56.3	61.7	57.7	57.2	56.1	55.1	54.9
14:00~15:00	56.4	62.9	57.7	57.2	56.2	55.4	55.3
15:00~16:00	55.9	61.3	57.2	56.9	55.8	54.9	54.7
16:00~17:00	56.0	62.7	57.2	56.9	55.9	55.0	54.8
17:00~18:00	56.3	62.5	57.7	57.3	56.1	55.3	55.1
18:00~19:00	55.9	62.0	57.2	56.8	55.8	54.9	54.6
19:00~20:00	55.0	58.2	56.1	55.8	54.9	54.1	53.9
20:00~21:00	54.7	64.3	55.9	55.5	54.6	53.8	53.7
21:00~22:00	55.0	58.3	56.0	55.8	54.9	54.1	53.9
22:00~23:00	55.6	59.3	56.9	56.5	55.5	54.6	54.4
23:00~00:00	55.2	58.4	56.4	56.0	55.1	54.3	54.1
00:00~01:00	54.8	59.8	56.0	55.6	54.7	53.9	53.8
01:00~02:00	54.3	57.8	55.4	55.1	54.1	53.5	53.2
02:00~03:00	53.7	57.0	54.8	54.4	53.6	53.0	52.8
03:00~04:00	55.0	58.2	56.5	56.1	54.9	53.6	53.4
04:00~05:00	55.8	59.5	56.9	56.6	55.7	54.9	54.8
05:00~06:00	55.2	58.8	56.2	55.9	55.0	54.4	54.3
06:00~07:00	55.4	61.0	56.7	56.3	55.2	54.4	54.2
07:00~08:00	56.4	61.7	58.2	57.7	56.2	55.1	54.9
08:00~09:00	57.6	62.9	58.9	58.5	57.4	56.5	56.3
09:00~10:00	57.4	65.0	58.7	58.3	57.2	56.4	56.2
10:00~11:00	58.2	64.9	59.6	59.0	57.9	57.0	56.7

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	55.1	55.0	55.8	65.0

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
56.2	55.0	61.6	58.2

採樣人員： 梁有為　　審核人員： 張 115.2.13 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0020

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1013

最頻風向： ENE/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
2026/02/09 11:00	1.3	36	NE	3.8	11:20:26
2026/02/09 12:00	1.5	53	NE	4.0	12:24:00
2026/02/09 13:00	1.4	62	ENE	3.8	13:05:07
2026/02/09 14:00	1.2	45	NE	3.8	14:07:19
2026/02/09 15:00	1.8	53	NE	5.2	15:50:07
2026/02/09 16:00	1.8	50	NE	4.7	16:47:31
2026/02/09 17:00	2.0	49	NE	5.6	17:14:31
2026/02/09 18:00	1.7	56	NE	5.1	18:00:11
2026/02/09 19:00	1.6	53	NE	5.6	19:46:52
2026/02/09 20:00	1.5	54	NE	4.5	20:13:23
2026/02/09 21:00	1.4	65	ENE	3.9	21:53:22
2026/02/09 22:00	1.5	70	ENE	4.1	22:34:28
2026/02/09 23:00	1.2	64	ENE	3.8	23:08:10
2026/02/10 00:00	0.9	38	NE	3.5	00:04:05
2026/02/10 01:00	1.0	68	ENE	3.3	01:51:41
2026/02/10 02:00	1.2	65	ENE	4.5	02:59:47
2026/02/10 03:00	1.5	65	ENE	4.5	03:12:30
2026/02/10 04:00	1.4	83	E	5.2	04:35:07
2026/02/10 05:00	1.1	116	ESE	3.8	05:18:49
2026/02/10 06:00	1.0	92	E	4.8	06:03:46
2026/02/10 07:00	0.6	60	ENE	3.6	07:07:03
2026/02/10 08:00	1.2	80	E	5.4	08:40:20
2026/02/10 09:00	1.0	69	ENE	4.7	09:09:36
2026/02/10 10:00	1.2	74	ENE	4.6	10:03:05

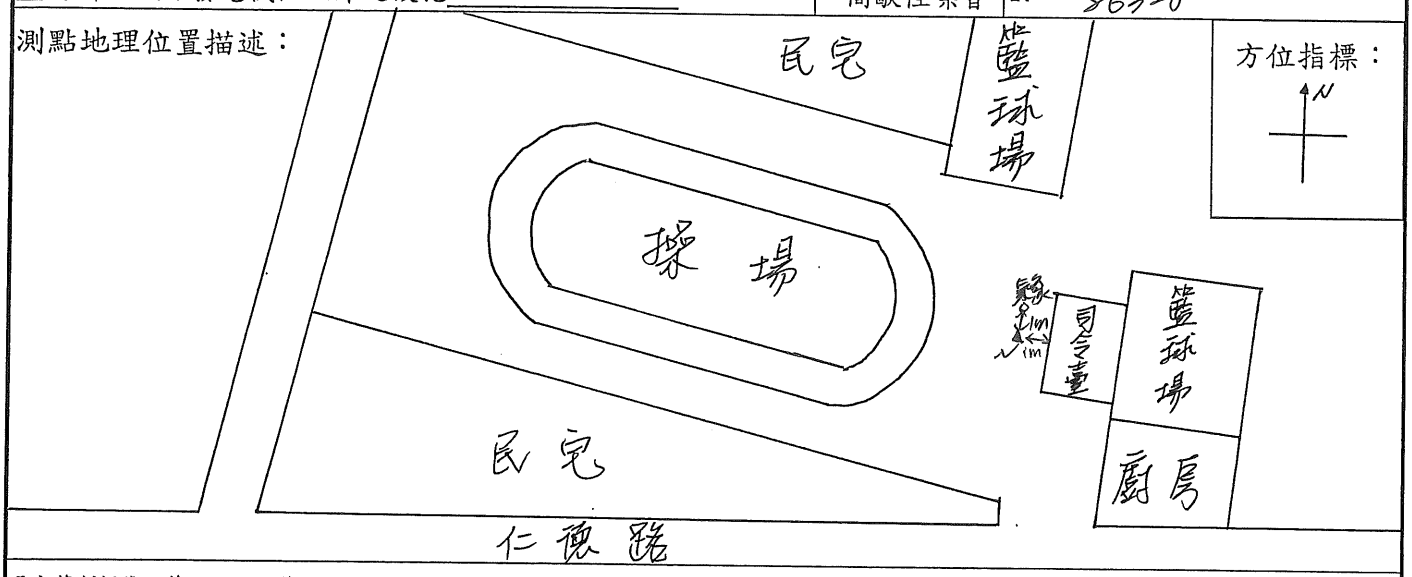
採樣人員： 梁有源 2/10

審核人員： 張 115.2.13 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FA115N0070	測點名稱：橋頭		
測定日期：115年 2月 9日 11時 00分 ～ 115年 2月 10日 11時 00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：張育翔	
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：00710448	
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：115.2.2	
		大氣壓：768 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: 175867	
		Y: 2632800	

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
115.2.9 16:00 ~ 115.2.10 11:00	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影響 降雨期參考中央氣象署 臺南科站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ115N0020　　檢測日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10

測點名稱： 橋頭　　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
11:00~12:00	55.1	71.6	60.2	58.2	51.7	46.5	45.3
12:00~13:00	52.1	72.5	56.6	54.4	48.3	44.1	43.3
13:00~14:00	54.8	73.9	60.3	57.4	49.9	43.5	42.0
14:00~15:00	54.8	75.6	58.6	56.0	49.3	43.4	41.9
15:00~16:00	61.2	87.3	66.7	63.4	52.7	46.4	45.1
16:00~17:00	59.0	87.0	62.7	60.0	53.6	49.0	47.7
17:00~18:00	58.7	83.4	61.9	59.0	53.2	49.0	47.9
18:00~19:00	61.5	87.3	62.9	58.6	48.9	42.8	41.8
19:00~20:00	45.8	62.4	50.0	48.3	43.9	41.4	40.8
20:00~21:00	46.5	73.8	50.6	48.5	43.3	40.6	40.0
21:00~22:00	44.9	62.9	49.5	46.9	42.1	39.7	39.0
22:00~23:00	43.7	60.6	48.7	46.2	40.9	38.3	37.8
23:00~00:00	45.3	69.6	50.5	47.3	40.8	38.0	37.5
00:00~01:00	44.0	65.7	49.3	45.7	40.1	37.4	36.9
01:00~02:00	41.0	59.4	44.2	42.1	38.2	35.8	35.3
02:00~03:00	40.8	62.2	43.0	41.6	39.5	36.7	36.2
03:00~04:00	40.8	59.3	42.9	41.6	39.0	36.9	36.4
04:00~05:00	40.9	61.3	43.9	42.6	38.9	36.0	35.5
05:00~06:00	44.3	65.5	48.8	46.1	41.5	38.4	37.6
06:00~07:00	52.2	71.1	56.5	54.5	49.3	44.1	42.6
07:00~08:00	54.3	75.2	58.5	56.0	50.6	47.6	46.8
08:00~09:00	52.0	70.8	56.4	53.9	48.6	45.5	44.8
09:00~10:00	52.3	73.3	55.1	52.9	48.1	44.7	43.9
10:00~11:00	53.6	72.4	59.0	56.5	49.0	44.5	43.4

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
56.6	45.8	43.0	54.4	87.3

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
56.2	45.6	56.0	61.5

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： FQ115N0020

測點名稱： 橋頭　　儀器型號： EE-04　　序號： VS_C5161

最頻風向： ESE

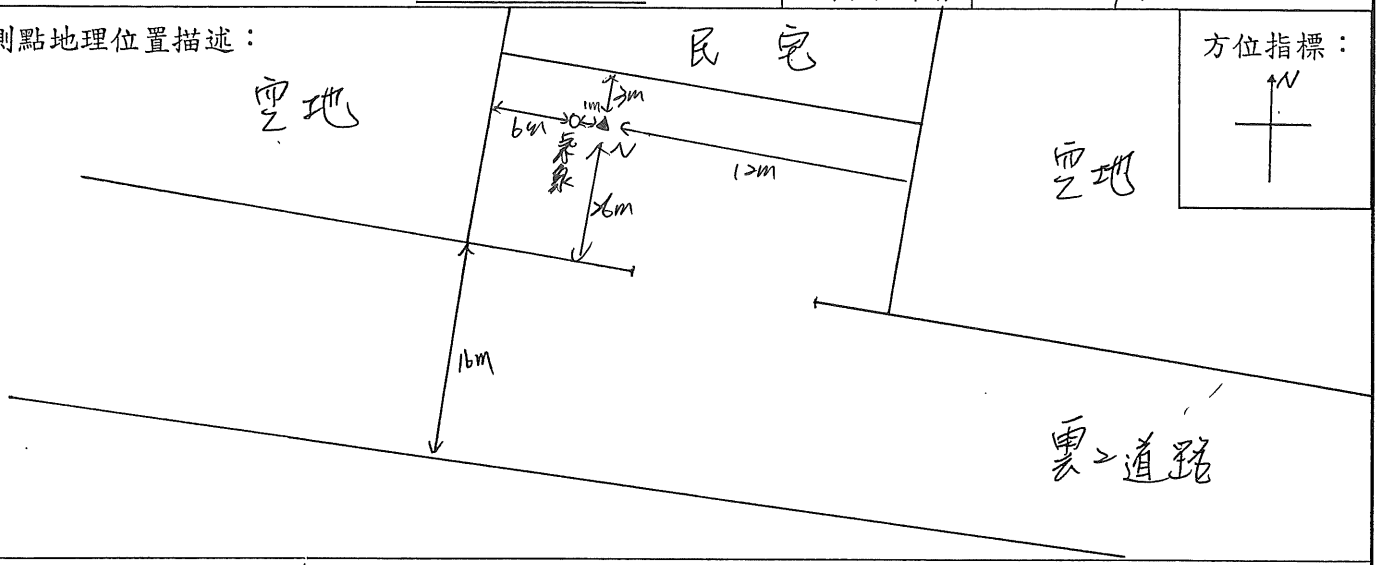
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/02/09 11:00	1.2	347	NNW	3.1	11:59:45
2026/02/09 12:00	0.8	351	N	3.4	12:08:11
2026/02/09 13:00	0.8	341	NNW	2.6	13:04:24
2026/02/09 14:00	1.0	309	NW	3.6	14:10:42
2026/02/09 15:00	1.2	316	NW	3.0	15:12:38
2026/02/09 16:00	1.0	39	NE	3.4	16:04:34
2026/02/09 17:00	1.0	234	SW	5.4	17:59:58
2026/02/09 18:00	0.5	199	SSW	6.1	18:00:01
2026/02/09 19:00	0.1	202	SSW	1.2	19:12:17
2026/02/09 20:00	0.4	130	SE	2.0	20:31:04
2026/02/09 21:00	0.5	133	SE	2.4	21:48:06
2026/02/09 22:00	0.3	109	ESE	1.8	22:44:29
2026/02/09 23:00	0.2	102	ESE	1.4	23:14:41
2026/02/10 00:00	0.3	102	ESE	1.9	00:27:27
2026/02/10 01:00	0.2	93	E	2.5	01:34:04
2026/02/10 02:00	0.2	77	ENE	2.3	02:56:41
2026/02/10 03:00	0.6	92	E	2.9	03:59:44
2026/02/10 04:00	0.6	144	SE	2.8	04:16:01
2026/02/10 05:00	0.1	154	SSE	1.3	05:03:02
2026/02/10 06:00	0.0	153	SSE	0.8	06:01:55
2026/02/10 07:00	0.0	153	SSE	1.2	07:57:55
2026/02/10 08:00	0.5	124	ESE	2.5	08:51:43
2026/02/10 09:00	0.2	148	SSE	1.8	09:54:50
2026/02/10 10:00	0.4	114	ESE	2.2	10:24:48

採樣人員：　　審核人員：

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA115N0020	測點名稱：海豐	
測定日期：115年 2月 9日 11時 00分 ~ 115年 2月 10日 11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)：1.40 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
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：01131307
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：115.2.2
		大氣壓：768 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: 170018
		Y: 2627352

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
115.2.9 11:00 ~ 115.2.10 11:00	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 附近有民宅.道路 測值受道路往來車輛影響 降雨日期參考中央氣象署臺北站

琨鼎環境科技股份有限公司

噪音檢測報告

案件編號： FQ115N0020　　檢測日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10

測點名稱： 海豐　　儀器型號/序號： NL-31 01131307

檢測值單位： dB(A)

時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	53.7	71.2	59.7	57.4	46.3	39.9	39.0
12:00~13:00	51.7	75.2	56.6	53.9	41.7	36.7	36.1
13:00~14:00	52.5	72.3	58.0	55.4	46.3	37.2	36.0
14:00~15:00	50.6	71.5	57.0	53.3	39.4	34.4	33.8
15:00~16:00	55.0	79.3	60.4	56.7	44.4	39.5	38.5
16:00~17:00	54.2	74.5	60.8	58.5	46.7	41.1	40.3
17:00~18:00	55.7	72.0	62.3	60.3	48.8	41.7	40.8
18:00~19:00	51.4	73.3	57.9	54.7	41.8	38.0	37.5
19:00~20:00	48.6	74.8	53.4	49.4	38.9	36.3	35.9
20:00~21:00	46.2	68.0	50.5	47.0	38.5	36.8	36.5
21:00~22:00	43.9	68.1	47.4	43.9	38.3	36.7	36.2
22:00~23:00	44.1	66.8	47.7	43.9	37.1	35.6	35.3
23:00~00:00	50.1	69.6	56.0	52.0	38.6	35.4	35.0
00:00~01:00	47.9	69.1	53.2	50.5	39.6	35.2	34.7
01:00~02:00	39.7	62.7	43.7	40.0	34.5	33.5	33.2
02:00~03:00	39.8	65.9	42.3	39.0	35.0	33.8	33.6
03:00~04:00	43.0	68.7	45.5	41.8	37.6	36.1	35.7
04:00~05:00	42.4	66.7	45.0	41.1	37.5	36.3	36.1
05:00~06:00	48.1	74.7	50.9	46.8	38.6	37.0	36.6
06:00~07:00	55.1	74.2	61.4	58.8	47.5	38.9	37.9
07:00~08:00	59.5	78.7	65.7	63.5	53.6	43.3	42.3
08:00~09:00	55.3	73.9	62.1	58.6	46.8	39.3	38.4
09:00~10:00	54.0	75.3	59.8	56.6	44.8	37.4	36.3
10:00~11:00	51.3	71.4	57.1	53.5	41.9	34.8	34.0

噪音類別： 環境噪音　　管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
54.3	45.2	45.9	52.4	79.3

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
53.7	48.5	56.1	59.5

採樣人員：　　審核人員：

張 115.2.13 仁議

日期	時間	平均風速	角度	風向	最大風速	最大風速發生時間
2026/02/09	11:00	1.1	298	WNW	4.0	11:12:18
2026/02/09	12:00	0.9	337	NNW	1.8	12:19:40
2026/02/09	13:00	0.7	0	N	1.4	13:12:31
2026/02/09	14:00	0.8	341	NNW	2.0	14:46:53
2026/02/09	15:00	1.2	343	NNW	2.8	15:32:51
2026/02/09	16:00	1.0	6	N	2.8	16:26:04
2026/02/09	17:00	1.0	4	N	2.2	17:14:07
2026/02/09	18:00	0.9	347	NNW	2.0	18:05:30
2026/02/09	19:00	0.8	338	NNW	2.0	19:58:27
2026/02/09	20:00	0.9	341	NNW	2.2	20:01:45
2026/02/09	21:00	0.8	344	NNW	2.0	21:20:42
2026/02/09	22:00	0.8	322	NW	1.8	22:23:58
2026/02/09	23:00	0.6	347	NNW	1.5	23:54:50
2026/02/10	00:00	0.6	357	N	1.8	00:01:52
2026/02/10	01:00	0.6	296	WNW	1.3	01:28:02
2026/02/10	02:00	0.7	315	NW	1.6	02:04:39
2026/02/10	03:00	0.9	332	NNW	2.0	03:53:12
2026/02/10	04:00	0.7	299	WNW	1.6	04:03:27
2026/02/10	05:00	0.6	288	WNW	1.6	05:02:35
2026/02/10	06:00	0.4	284	WNW	1.0	06:27:47
2026/02/10	07:00	0.7	260	W	1.4	07:09:23
2026/02/10	08:00	0.7	331	NNW	1.2	08:23:17
2026/02/10	09:00	0.6	32	NNE	1.4	09:04:01
2026/02/10	10:00	0.5	18	NNE	1.6	10:36:17

FQ115N0020
氣象監測值

海豐
CWM13301





財團法人台灣商品檢測驗證中心

工服 NO. 25-08-BDC-033-01

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

收件日期: Aug.13,2025
Receipt Date

發行日期: Aug.21,2025
Report Issue Date

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 Calibrator

製造商: Manufacturer: RION

型別: Model No.: NC-74

識別號碼: ID. No.: 34504719

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: 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) %，大氣壓力：(98 ± 2) kPa

校正日期: Calibration Date: Aug.20,2025

建議再校日期: Recommended Recalibration Date: Aug.19,2026

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)	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

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 1500087

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：M0PA1500028

八、檢定日期：115 年 01 月 12 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1500119

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：M0PB1500013

八、檢定日期：115 年 01 月 14 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 14 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：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 1303411

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-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA1300483

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 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 1305287

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-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131307

：(二)麥克風：322504

七、檢定合格單號碼：M0PA1300742

八、檢定日期：113 年 12 月 02 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 02 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

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*	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* 2025/08/18

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義研究中心）
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

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 2025/08/12。
- 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。

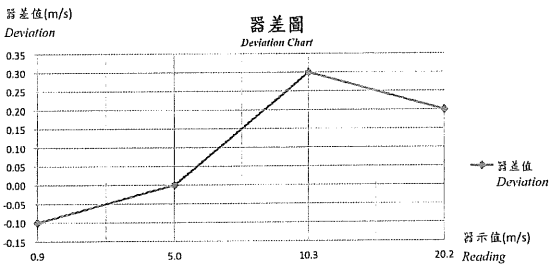
Certificate No.:B125081101O2
Page 2/4

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



Certificate No.:B125081101O2
Page 3/4

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-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-8465-200-1	69090020	TAI-A12501020901	2025/01/06	2026/01/02

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)，皆是CIPM MRA之簽署機構並與其成員機構實驗室。

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.:B125081101O2
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

ilac-MRA ACCREDITED CERT #4277.01

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.*

校正報告專用章

報告簽署人 *Signed by* 林楠宇

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（恩義財智中心）
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-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FM-1(Ver.c-5.1)

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)℃

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。

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	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。

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	---	---
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 *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*
比對儀器 Honika/HTR-6C-XA203	11110B	TAI-A42501020902	2025/01/22	202A/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)、
簽署CIPM MRA之國家或區域校時實驗室。

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*	2025/08/20 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.*

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(佳義財富中心)
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 TW-IC/Version5.01

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.4 to 23.9) ℃
(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，頒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
10.00 ℃	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

➢ 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/5606	67149	Fluke-4500039929	2024/06/17	2026/02/14
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON20	TAI-A425070123003	2025/07/09	2026/07/01
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20341472	TAI-A425020340420	2025/02/21	2027/02/11
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2-S	61058722	TAI-A425010206I7	2025/01/23	2027/01/08
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20751207	TAI-A324062113O3	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)，透過中華民國度量標準實驗室(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/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*	2025/10/27
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 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* 2025/10/28

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（住展財團中心）
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.tcetri@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 V5.6)
- 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 2025/10/20。
- 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。

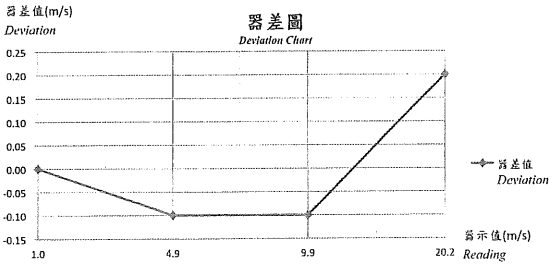
Certificate No.:B125101701O1
Page 2/4

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	9.9	-0.1	0.5
20.0	20.2	0.2	0.6



Certificate No.:B125101701O1
Page 3/4

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-A32411260801A	2025.02.05	2026.01.08
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	PTI-24A08B04HR	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-A12501020901	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)，簽屬CIPM MRA之國家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 -

Certificate No.:B125101701O1
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

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2025/10/27
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 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.*
- 未經測報告本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* 2025/10/28

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財資中心）
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@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 2025/10/20。
- 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	91	1	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	136	1	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*
攜帶式風速計 Kanomax HTR-6C-XA203	111108	TAI-A425010202402	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)、簽署CIPM MRA之國家計量機構(NMI)校準實驗室。

The environment 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 lab among.

- 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*	2025/10/28 to 2025/10/29
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*	珉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* 江秀惠

報告發行日 *Issue Date* 2025/10/31

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（住商測試中心）
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 F18-1(Version 5.1)

Certificate No.:B12510170103

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (24.0 to 20.8) ℃

(起始至結束) 相對濕度： (45.1 to 49.6) %

➢ 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 2025/10/20。
- 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.:B12510170103

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
10.0 ℃	10.1 ℃	0.1 ℃	0.4 ℃
95 %RH	90 %RH	-5 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.1 ℃	0.1 ℃	0.4 ℃
40 %RH	42 %RH	2 %RH	4 %RH
25.0 ℃	25.1 ℃	0.1 ℃	0.4 ℃
60 %RH	61 %RH	1 %RH	4 %RH
30.0 ℃	30.0 ℃	0.0 ℃	0.4 ℃
80 %RH	79 %RH	-1 %RH	4 %RH
50.0 ℃	49.7 ℃	-0.3 ℃	0.4 ℃
10 %RH	6 %RH	-4 %RH	4 %RH

Certificate No.:B12510170103

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/P2014D	201605-KSON19	TAI-A42508010803	2025/08/26	2026/08/10
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20751207	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)、簽署CIPM MRA之國家級計量機構及認證實驗室。

The measurement standard(s) listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/U.S.A. other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12510170103

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*	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* 2024/12/27

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:service1@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FD-IV-Version3.1

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)%

➢ 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
Page 2/4

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
Page 3/4

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*
攜帶風向風速計 Homiko/HTR-6C-XA203	111110B	TAI-A424020H0702	2024/02/05	2025/02/04

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)，或是CIPM MRA之簽署成員實驗室或認證實驗室。

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.:B12412170302
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

ilac-MRA ACCREDITED CERT #627701

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.*
- 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* 2024/12/27

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義貿易中心）
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:servicetw@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FM-01(Version5.1)

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 2024/12/18。
- 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。

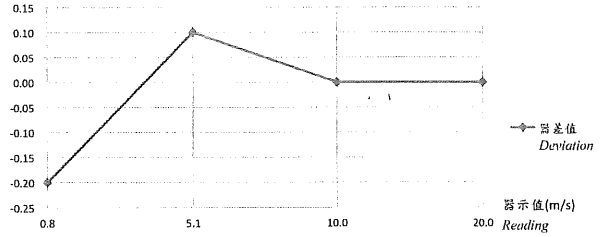
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co, Ltd. Calibration Laboratory

➤ 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

器差值(m/s) *Deviation*



➤ 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	69099020	TAI-A240101020b01	2024/01/12	2025/01/08

校正報告上的量測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)、或是CIPM MRA之國家度量衡機構實驗室。

The measurement standards lists, 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*	2025/03/13
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既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 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*
風標風速器 Hentko/HTR-6C-XA203	11110B	TAI-A425010020/02	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)，或簽CIPM MRA之國家計量機構之量測設備校正

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

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.tai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FM-IVersion5.1

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。

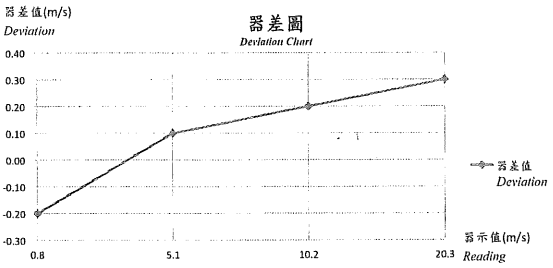
Certificate No.:B12412250301

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	10.2	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 *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	6009030	TAI-A2401020601	2024/01/12	2025/01/08

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)，
皆等CIPM MRA之簽署實驗室或其他國家計量機構及經認證實驗室
The instrument 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.: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

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/11/05
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:CWM13301, Sensor:T4851573
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* 2024/11/07

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(恆長財富中心)
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:serviceta@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FR-IVer4.5.1

➤ 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 2024/11/04。
- 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。

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	10	0	1
45	47	2	1
90	93	3	1
135	137	2	1
180	180	0	1
225	225	0	1
270	271	1	1
350	347	-3	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	347	-3	1
270	271	1	1
225	225	0	1
180	180	0	1
135	138	3	1
90	93	3	1
45	46	1	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*
氣轉換器 Homika/HTR-6C-XA203	11110B	TAI-A42402010702	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)、等簽CIPM MRA之國家度量衡機構或經實驗室。

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 -

校正報告
Calibration Certificate

ilac-MRA ACCREDITED CERT #6277.01

校正日期 *Calibration Date*	2024/11/05
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:CWM13301, Sensor:T4851573
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* 2024/11/07

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:servicetai@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw TH-WS-06-5.1

➤ 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：W102KH-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。

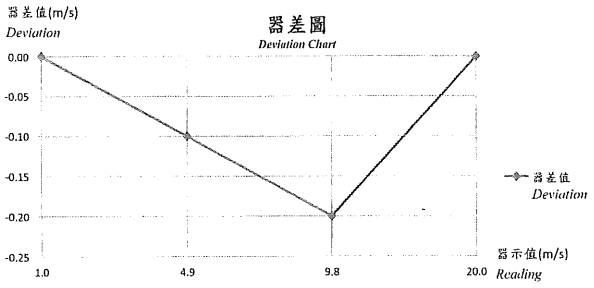
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 收件日期為 2024/11/04。
- 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。

➤ 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	9.8	-0.2	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	69090020	TAI-A424010260l	2024/01/12	2025/01/08

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之國家度量衡機構或實驗室。

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*	2024/11/06 to 2024/11/12
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:CWM13301, Sensor:OA412921
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 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓

報告簽署人 *Signed by* 吳晨芳

報告發行日 *Issue Date* 2024/11/13

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 https://www.ty-es.com.tw 116-IVES-ec3.1b

Certificate No.:B124100804O4
Page 1/4

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.1 to 21.9) °C

(起始至結束) 相對濕度： (44.2 to 45.1) %

➢ 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 V5.6)
- 本校正是將標準件及待校件感測器，同置於恒溫恒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 2024/11/04。
- 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。
- 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.:B124100804O4
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*

- 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	95 %RH	0 %RH	4 %RH
20.0 ℃	20.2 ℃	0.2 ℃	0.4 ℃
40 %RH	40 %RH	0 %RH	4 %RH
25.0 ℃	25.2 ℃	0.2 ℃	0.4 ℃
60 %RH	61 %RH	1 %RH	4 %RH
30.0 ℃	30.0 ℃	0.0 ℃	0.4 ℃
80 %RH	81 %RH	1 %RH	4 %RH
50.0 ℃	50.2 ℃	0.2 ℃	0.4 ℃
10 %RH	9 %RH	-1 %RH	4 %RH

Certificate No.:B124100804O4
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

➢ 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-A4241001040 3	2024/10/29	2025/10/24
Digital Thermo Hygrometer KSON/P2014D	201605-KSON20	TAI-A4240801040 6	2024/08/14	2025/08/07
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2-S	61226917	TAI-A4303010702	2023/03/22	2025/03/02
Humidity&Temperature Sensor rotronic/HC2A-S	20341472	TAI-A4303010703	2023/03/31	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(NMI)，其國家標準實驗室(NIST)，並簽CIPM MRA之國家相互承認模式認證實驗室。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI/ROC, NIST/USA, other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B124100804O4
Page 4/4

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：TQ115N0020　機　型：NL-52　序　號：00464573

監測地點：北堤（廠區周界內）　監測日期：115.2.9-10

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible] 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？	✓		
	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	93.7 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	0.0 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：FA115N0070 機　型：NL-32 序　號：00703320
監測地點：南堤(廠區周界N) 監測日期：115.2.9-10
紀錄人員：蔡宥翔 檢查人員：蔡宥翔 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

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 34504714	

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：T11SN070　機　型：NL-31　序　號：00752464

監測地點：麥寮西寮台　監測日期：115.2.9-10

紀錄人員：蕭育翔　檢查人員：蕭育翔 張仁誠

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	93.9 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-14 3450491	

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：TX115N0030　機　型：NL-52　序　號：00710244

監測地點：橋頭　監測日期：115.2.7-10

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible] 張仁誠

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	93.7 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	NC74 34504714	

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：T01051N0020 機　型：NL-31 序　號：01131307

監測地點：海豐 監測日期：105.2.9-10

紀錄人員：宋宥翔 檢查人員：宋宥翔 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？	✓		
	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：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.7 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-94 34504719	

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

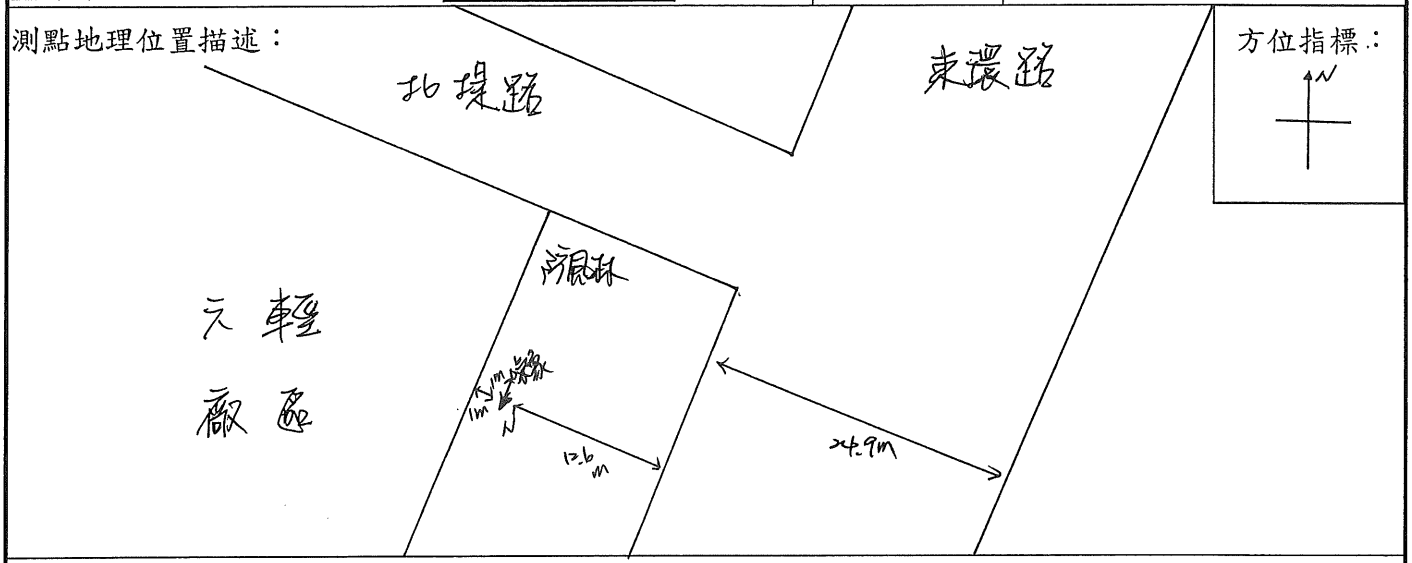
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

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：T0115N0031	測點名稱：北堤（廠區周界內）		
測定日期：115 年 3 月 9 日 12 時 00 分 ～ 115 年 3 月 10 日 12 時 00 分			
氣候：晴	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)：1.40 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：00703370	
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：115.3.5	
		大氣壓：761 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: 171516	
		Y: 2634806	

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
115.3.9 12:00 ~ 115.3.10 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)，由業者指定位置。 附近有廠區、道路。 測值受廠區運作及往來車輛影響。 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 發行日期：1150302

噪音檢測報告(小時)

案件編號： FQ115N0031 檢測日期： 2026/03/09 ~ 2026/03/10

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	60.8	78.3	66.3	63.6	57.6	54.4	53.8
13:00~14:00	62.1	78.6	67.2	64.7	59.5	56.2	55.2
14:00~15:00	62.2	76.4	67.1	65.1	59.7	56.6	56.0
15:00~16:00	62.0	74.0	67.0	65.1	59.7	55.9	55.0
16:00~17:00	61.1	71.8	65.6	64.0	59.4	56.0	55.0
17:00~18:00	63.6	76.6	68.0	66.7	62.2	58.3	57.5
18:00~19:00	61.1	80.8	65.2	63.7	59.5	56.5	55.6
19:00~20:00	61.4	72.6	66.0	64.6	59.5	56.1	55.3
20:00~21:00	63.1	74.6	67.0	65.8	61.9	58.4	57.4
21:00~22:00	60.3	72.3	64.3	62.9	59.0	56.6	55.9
22:00~23:00	60.0	69.2	64.1	62.7	58.7	55.8	55.0
23:00~00:00	56.6	68.5	61.8	60.0	54.4	47.8	46.3
00:00~01:00	55.2	74.1	59.7	57.8	53.1	48.4	47.4
01:00~02:00	59.0	72.1	63.4	61.9	57.2	54.1	53.3
02:00~03:00	57.1	67.7	61.5	60.2	55.3	52.2	51.5
03:00~04:00	55.1	70.1	59.4	57.6	53.2	49.4	48.6
04:00~05:00	56.6	71.4	60.5	58.7	55.1	52.0	50.9
05:00~06:00	57.7	74.4	62.1	60.0	55.7	52.8	52.1
06:00~07:00	59.9	75.3	65.7	63.5	56.7	53.5	52.8
07:00~08:00	63.3	75.0	67.9	66.8	61.2	54.6	53.7
08:00~09:00	59.5	76.5	65.3	63.4	55.1	50.8	50.1
09:00~10:00	59.1	76.8	65.5	62.1	52.8	49.8	49.2
10:00~11:00	58.6	74.4	64.9	61.6	53.8	50.6	49.9
11:00~12:00	59.5	78.9	65.7	62.1	52.9	49.3	48.6

噪音類別： 環境噪音 管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
61.4	61.4	57.4	60.4	80.8

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
61.4	57.8	65.0	63.6

採樣人員： 3/10 審核人員： 張 115.3.11 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0031

測點名稱： 北堤(廠區周界內) 儀器型號： EE-04 序號： VS1014

最頻風向：N

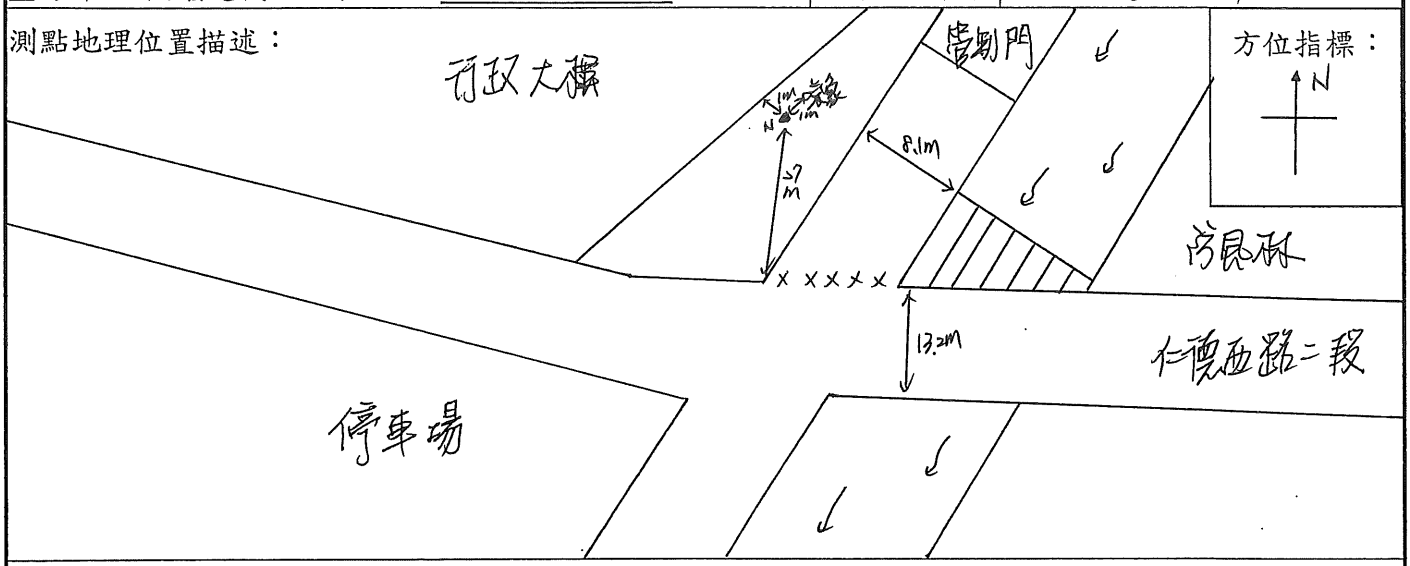
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/03/09 12:00	1.7	15	NNE	5.0	12:55:19
2026/03/09 13:00	1.9	41	NE	8.1	13:54:33
2026/03/09 14:00	1.8	10	N	7.4	14:00:27
2026/03/09 15:00	1.7	3	N	4.8	15:03:29
2026/03/09 16:00	1.7	6	N	5.6	16:05:35
2026/03/09 17:00	1.4	6	N	4.2	17:32:19
2026/03/09 18:00	1.1	18	NNE	3.5	18:16:14
2026/03/09 19:00	1.2	6	N	4.2	19:22:36
2026/03/09 20:00	0.7	348	NNW	3.2	20:07:08
2026/03/09 21:00	0.4	14	NNE	1.6	21:04:13
2026/03/09 22:00	0.2	61	ENE	2.1	22:42:21
2026/03/09 23:00	0.2	171	S	2.1	23:51:57
2026/03/10 00:00	0.2	28	NNE	1.1	00:50:42
2026/03/10 01:00	0.2	30	NNE	2.9	01:56:23
2026/03/10 02:00	1.2	17	NNE	4.3	02:34:48
2026/03/10 03:00	0.1	11	N	1.3	03:10:00
2026/03/10 04:00	0.3	12	NNE	2.5	04:56:38
2026/03/10 05:00	0.8	357	N	3.3	05:33:39
2026/03/10 06:00	0.2	44	NE	1.3	06:04:08
2026/03/10 07:00	1.3	5	N	4.8	07:24:41
2026/03/10 08:00	1.4	352	N	5.1	08:51:43
2026/03/10 09:00	1.8	8	N	5.2	09:18:59
2026/03/10 10:00	2.1	16	NNE	6.0	10:07:45
2026/03/10 11:00	2.0	18	NNE	6.5	11:16:30

採樣人員： 3/10 審核人員： 張 115.3.11 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA115N0031	測點名稱：南堤（廠區周界外）	
測定日期：115年 3月 9日 12時 00分 ～ 115年 3月 10日 12時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：宋育科
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：00764592
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：115.3.5
		大氣壓：761 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: 170311
		Y: 2632814

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
115.3.9 1200 ~ 115.3.10 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（廠區周界外） 附近有行政大樓、道路 測值受道路往來車輛影響 降雨日期參考中央氣象署資料站

琨鼎環境科技股份有限公司 發行日期：1150302

噪音檢測報告(小時)

案件編號： FQ115N0031 檢測日期： 2026/03/09 ~ 2026/03/10

測點名稱： 南堤(廠區周界內) 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
12:00~13:00	61.5	76.8	67.6	65.3	56.6	53.7	53.3
13:00~14:00	61.1	80.1	66.0	63.8	58.1	55.4	54.9
14:00~15:00	60.8	83.1	65.6	63.2	57.5	55.0	54.6
15:00~16:00	62.9	82.0	68.4	66.1	58.6	55.3	54.7
16:00~17:00	63.6	83.4	68.3	66.7	60.4	55.5	54.9
17:00~18:00	63.9	83.4	69.1	67.3	60.5	55.8	55.1
18:00~19:00	59.0	80.3	63.7	61.9	56.2	54.1	53.7
19:00~20:00	59.4	78.0	64.3	62.2	56.7	54.4	54.0
20:00~21:00	58.4	72.2	62.7	60.8	56.5	54.6	54.2
21:00~22:00	57.0	72.6	60.6	58.6	55.3	53.9	53.6
22:00~23:00	57.2	73.5	60.9	58.8	55.4	53.8	53.4
23:00~00:00	57.8	72.4	63.3	60.6	54.7	52.3	51.9
00:00~01:00	58.3	73.9	64.0	61.9	54.9	52.6	52.2
01:00~02:00	55.5	70.2	58.0	56.9	54.6	52.9	52.6
02:00~03:00	54.3	76.8	56.4	55.5	53.1	51.7	51.3
03:00~04:00	56.5	79.6	58.1	55.8	52.9	51.3	50.9
04:00~05:00	55.1	72.2	57.5	55.6	53.3	51.7	51.3
05:00~06:00	57.1	76.7	61.0	57.3	53.8	52.4	52.1
06:00~07:00	60.8	84.2	66.1	64.0	56.7	53.8	53.3
07:00~08:00	66.2	84.3	71.5	69.8	63.2	57.9	57.0
08:00~09:00	65.4	95.6	69.6	67.4	59.9	54.3	53.6
09:00~10:00	61.1	78.5	66.9	64.6	56.5	53.2	52.8
10:00~11:00	60.7	77.2	66.5	63.8	56.5	53.2	52.8
11:00~12:00	61.9	78.8	67.6	65.5	57.7	53.4	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
62.6	57.6	57.4	61.0	95.6

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
62.2	57.4	64.9	66.2

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： FQ115N0031

測點名稱： 南堤(廠區周界內) 儀器型號： EE-04 序號： VS_C5170

最頻風向： NE

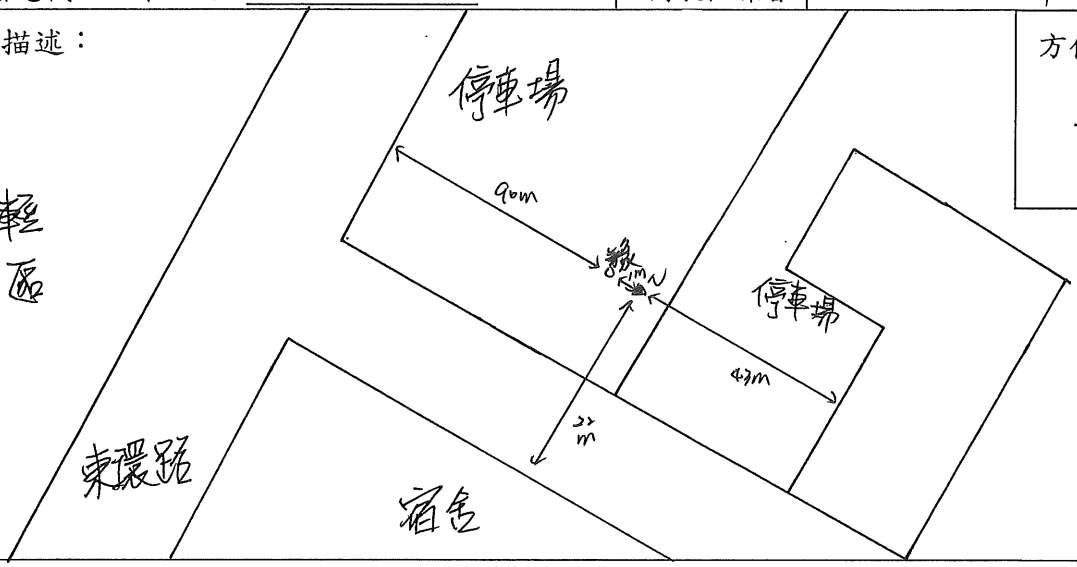
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/03/09 12:00	1.2	61	ENE	7.1	12:40:43
2026/03/09 13:00	1.3	70	ENE	6.8	13:40:02
2026/03/09 14:00	1.4	57	ENE	5.7	14:45:28
2026/03/09 15:00	1.6	56	ENE	7.9	15:35:51
2026/03/09 16:00	1.6	54	NE	6.6	16:10:35
2026/03/09 17:00	1.7	52	NE	5.7	17:48:20
2026/03/09 18:00	1.9	52	NE	7.4	18:11:54
2026/03/09 19:00	1.9	50	NE	8.1	19:51:08
2026/03/09 20:00	2.0	48	NE	7.2	20:21:28
2026/03/09 21:00	2.0	45	NE	7.1	21:24:32
2026/03/09 22:00	1.9	43	NE	6.9	22:04:43
2026/03/09 23:00	1.6	50	NE	6.2	23:16:29
2026/03/10 00:00	1.6	54	NE	5.3	00:49:09
2026/03/10 01:00	1.8	51	NE	5.8	01:47:59
2026/03/10 02:00	1.6	43	NE	6.1	02:52:07
2026/03/10 03:00	1.6	49	NE	6.4	03:22:58
2026/03/10 04:00	1.6	45	NE	6.9	04:58:16
2026/03/10 05:00	1.7	47	NE	5.9	05:04:40
2026/03/10 06:00	1.7	47	NE	7.9	06:09:39
2026/03/10 07:00	1.5	47	NE	5.7	07:52:02
2026/03/10 08:00	1.5	53	NE	5.8	08:51:19
2026/03/10 09:00	1.4	52	NE	4.7	09:11:54
2026/03/10 10:00	1.4	50	NE	5.1	10:41:44
2026/03/10 11:00	1.3	56	NE	4.4	11:17:11

採樣人員： 3/10 審核人員： 張 115.3.11 仁誠

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FA115N0031	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：115 年 3 月 9 日 12 時 00 分 ～ 115 年 3 月 10 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)：1.40 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：01174439
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：115.3.5
		大氣壓：761 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: 170741
		Y: 2633611

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
115.3.9 1200 ~ 115.3.10 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 宿舍、停車場、廠區 測值受 出入車輛與人員，及廠區運作影響 測期間皆有下雨氣象雲林站

琨鼎環境科技股份有限公司 發行日期：1150302

噪音檢測報告(小時)

案件編號： FQ115N0031 檢測日期： 2026/03/09 ~ 2026/03/10

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	59.0	78.2	60.8	60.1	58.2	56.8	56.4
13:00~14:00	60.0	75.1	61.9	61.3	59.6	58.1	57.7
14:00~15:00	60.1	72.6	62.4	61.6	59.7	58.3	57.9
15:00~16:00	59.8	79.7	61.8	61.0	59.1	57.8	57.5
16:00~17:00	60.9	82.2	62.8	62.1	59.5	57.9	57.5
17:00~18:00	62.0	78.4	64.3	63.1	60.7	59.1	58.8
18:00~19:00	61.2	80.0	62.6	61.6	59.9	58.7	58.3
19:00~20:00	60.4	72.2	62.7	61.9	59.9	58.5	58.2
20:00~21:00	61.9	76.4	64.1	63.2	61.3	59.7	59.3
21:00~22:00	61.1	78.6	62.7	62.1	60.6	59.2	58.5
22:00~23:00	59.4	76.1	61.3	60.5	58.8	57.7	57.4
23:00~00:00	57.9	72.0	59.9	59.2	57.4	56.0	55.7
00:00~01:00	58.5	76.5	60.0	59.3	57.7	56.6	56.3
01:00~02:00	59.5	73.7	61.6	61.0	59.1	57.7	57.4
02:00~03:00	58.2	68.2	60.9	60.0	57.6	56.3	55.9
03:00~04:00	57.5	65.2	59.5	58.8	57.1	55.9	55.5
04:00~05:00	58.1	64.8	59.8	59.3	57.8	56.6	56.3
05:00~06:00	58.2	66.0	60.2	59.6	57.8	56.7	56.3
06:00~07:00	58.5	74.7	59.9	59.3	58.0	57.0	56.7
07:00~08:00	60.4	80.2	62.3	60.9	58.5	57.2	56.8
08:00~09:00	59.3	79.4	60.9	59.7	57.9	56.7	56.4
09:00~10:00	58.3	73.7	60.3	59.5	57.8	56.6	56.3
10:00~11:00	58.0	68.6	60.0	59.3	57.6	56.4	56.1
11:00~12:00	58.0	70.6	60.2	59.3	57.4	56.1	55.8

噪音類別： 環境噪音 管制區別： 第四類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
60.0	60.9	58.3	59.6	82.2

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
60.2	58.5	65.2	62.0

採樣人員： 審核人員：

張 115.3.11 仁誠

琨鼎環境科技股份有限公司

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0031

測點名稱： 麥寮區宿舍　　儀器型號： EE-04　　序號： VS1113

最頻風向： WSW

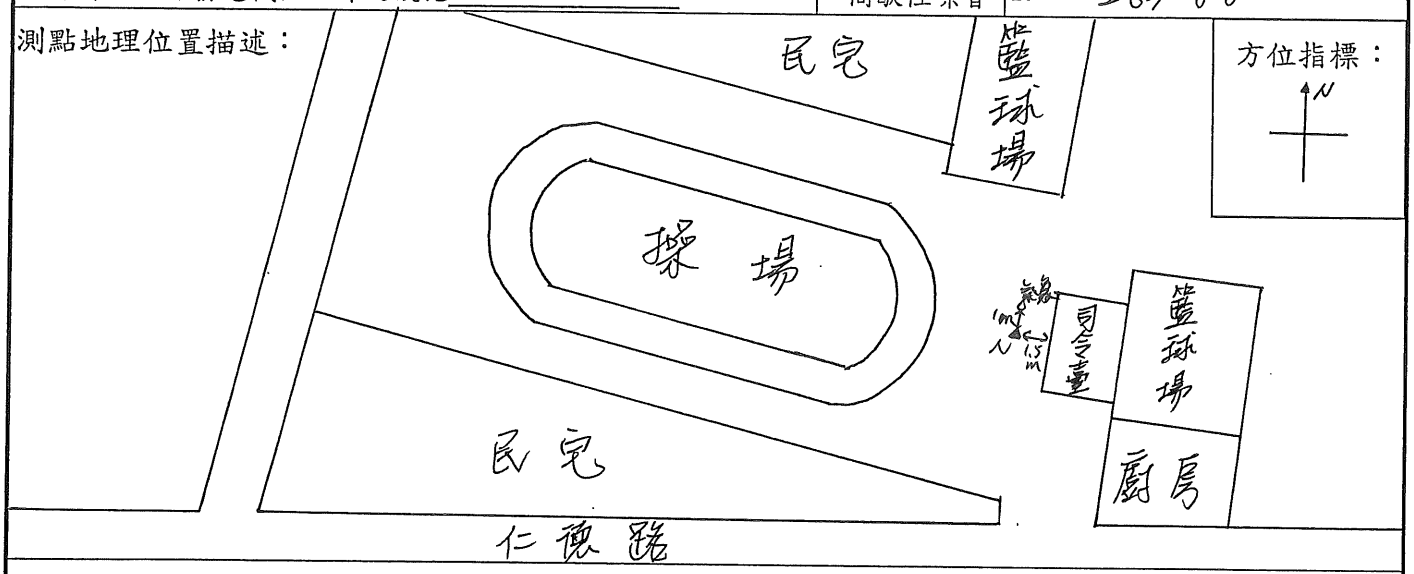
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/03/09 12:00	2.6	260	W	10.9	12:14:51
2026/03/09 13:00	2.8	270	W	10.3	13:57:55
2026/03/09 14:00	3.1	260	W	11.4	14:33:33
2026/03/09 15:00	2.9	262	W	9.5	15:11:35
2026/03/09 16:00	2.9	266	W	10.5	16:52:11
2026/03/09 17:00	2.8	263	W	9.4	17:03:26
2026/03/09 18:00	2.7	244	WSW	10.1	18:22:37
2026/03/09 19:00	2.8	253	WSW	11.6	19:59:59
2026/03/09 20:00	3.0	259	W	12.2	20:50:13
2026/03/09 21:00	2.8	239	WSW	8.9	21:27:19
2026/03/09 22:00	2.9	219	SW	11.9	22:43:49
2026/03/09 23:00	2.3	215	SW	7.7	23:57:10
2026/03/10 00:00	2.2	241	WSW	9.2	00:39:38
2026/03/10 01:00	2.7	254	WSW	11.7	01:44:32
2026/03/10 02:00	2.8	198	SSW	9.4	02:13:10
2026/03/10 03:00	2.3	199	SSW	8.3	03:10:06
2026/03/10 04:00	2.4	234	SW	9.0	04:22:18
2026/03/10 05:00	2.4	224	SW	8.2	05:21:52
2026/03/10 06:00	2.4	229	SW	8.2	06:37:44
2026/03/10 07:00	2.1	214	SW	7.5	07:11:05
2026/03/10 08:00	2.0	244	WSW	8.2	08:14:54
2026/03/10 09:00	2.0	256	WSW	8.3	09:22:56
2026/03/10 10:00	2.0	221	SW	7.7	10:19:46
2026/03/10 11:00	2.0	242	WSW	6.8	11:48:02

採樣人員： 3/10　　審核人員： 張 115.3.11 仁誠

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA115N0031	測點名稱：橋頭		
測定日期：115年 3月 7日 22時 00分 ～ 115年 3月 8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)：1.40 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：00264592	
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：115.3.5	
		大氣壓：761 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: 175871	
		Y: 2632808	

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
115.3.7 22:00 ~ 115.3.8 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 測有受校內活動民眾、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 發行日期：1150302

噪音檢測報告(小時)

案件編號： FQ115N0031 檢測日期： 2026/03/07 ~ 2026/03/08

測點名稱： 橋頭 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
22:00~23:00	44.9	66.1	48.8	46.3	42.4	40.8	40.4
23:00~00:00	45.4	65.1	50.2	47.3	42.5	40.6	40.2
00:00~01:00	44.2	59.8	49.0	46.1	41.7	39.7	39.4
01:00~02:00	43.5	66.0	47.2	44.9	41.2	38.9	38.4
02:00~03:00	42.8	60.4	45.9	43.5	40.1	38.6	38.3
03:00~04:00	42.5	59.1	45.5	43.4	40.7	39.2	38.9
04:00~05:00	42.1	58.7	44.8	43.7	41.0	38.9	38.5
05:00~06:00	50.2	76.5	50.9	47.8	42.6	40.0	39.5
06:00~07:00	53.2	72.9	56.4	53.7	48.9	46.4	45.9
07:00~08:00	51.6	76.8	55.4	53.4	48.7	46.2	45.7
08:00~09:00	52.4	73.1	56.5	54.4	49.4	46.2	45.4
09:00~10:00	53.4	74.4	58.3	55.3	49.3	46.0	45.3
10:00~11:00	53.8	74.3	57.7	55.7	51.2	48.1	47.4
11:00~12:00	55.4	72.9	59.3	57.5	53.2	50.3	49.6
12:00~13:00	55.4	75.4	59.6	57.6	52.2	49.0	48.2
13:00~14:00	56.4	72.8	61.7	59.4	53.3	49.8	48.9
14:00~15:00	57.6	77.6	61.7	59.7	54.6	51.1	50.2
15:00~16:00	58.7	81.5	63.6	61.3	55.0	51.2	50.6
16:00~17:00	54.9	70.4	58.9	57.1	53.3	50.1	49.4
17:00~18:00	54.8	79.0	58.6	56.6	51.9	48.0	47.0
18:00~19:00	51.6	73.3	55.2	52.8	48.0	45.0	44.3
19:00~20:00	46.1	62.2	50.4	48.3	44.3	41.8	41.2
20:00~21:00	45.8	65.4	50.0	47.9	43.5	41.7	41.2
21:00~22:00	45.0	61.0	49.0	46.5	42.7	41.0	40.6

噪音類別： 環境噪音 管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
54.8	45.4	45.3	52.8	81.5

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
54.4	47.3	55.7	58.7

採樣人員： 3/9 審核人員： 張 115.3.11 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司 發行日期：1150302

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0031

測點名稱： 橋頭 儀器型號： EE-04 序號： VS_C5170

最頻風向： S

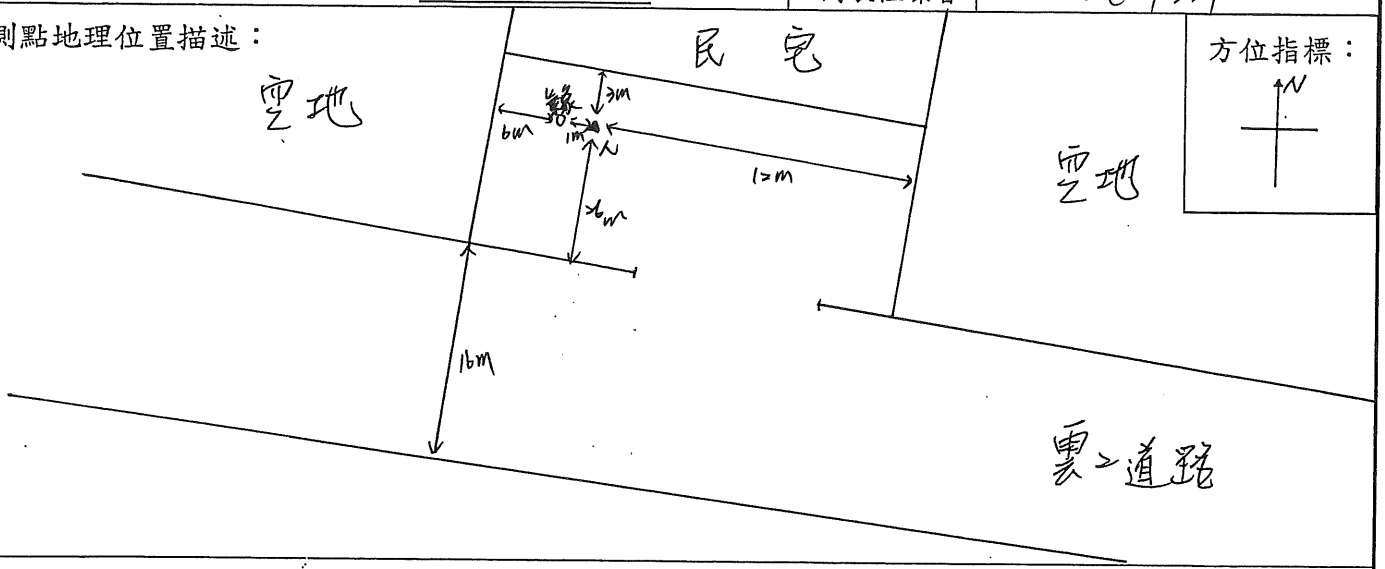
日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/03/07 22:00	0.4	19	NNE	2.3	22:50:13
2026/03/07 23:00	0.3	334	NNW	2.2	23:00:05
2026/03/08 00:00	0.1	50	NE	1.3	00:02:21
2026/03/08 01:00	0.1	12	NNE	1.2	01:46:25
2026/03/08 02:00	0.0	4	N	1.1	02:20:38
2026/03/08 03:00	0.0	2	N	0.0	03:00:00
2026/03/08 04:00	0.0	2	N	0.8	04:36:13
2026/03/08 05:00	0.0	2	N	0.0	05:00:00
2026/03/08 06:00	0.0	2	N	0.9	06:23:26
2026/03/08 07:00	0.0	20	NNE	1.2	07:58:29
2026/03/08 08:00	0.2	24	NNE	1.9	08:59:50
2026/03/08 09:00	1.1	170	S	4.1	09:54:11
2026/03/08 10:00	1.8	178	S	6.6	10:35:35
2026/03/08 11:00	1.9	181	S	5.7	11:39:40
2026/03/08 12:00	1.6	173	S	6.1	12:41:28
2026/03/08 13:00	1.9	172	S	7.3	13:24:12
2026/03/08 14:00	2.0	171	S	6.8	14:35:02
2026/03/08 15:00	2.0	173	S	6.3	15:51:47
2026/03/08 16:00	1.9	169	SSE	6.2	16:09:50
2026/03/08 17:00	1.7	173	S	5.5	17:10:37
2026/03/08 18:00	1.3	188	S	4.0	18:30:08
2026/03/08 19:00	0.5	266	W	3.8	19:04:15
2026/03/08 20:00	0.2	150	SSE	2.4	20:02:24
2026/03/08 21:00	0.3	183	S	3.0	21:03:04

採樣人員： 3/9 審核人員： 張 115.3.11 仁議

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T01150N0031	測點名稱：海豐		
測定日期：115 年 3 月 9 日 12 時 00 分 ～ 115 年 3 月 10 日 12 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：蔡宗翔	
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：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：115.3.5	
		大氣壓：761 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: 170018	
		Y: 2679271	

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
115.3.9 12:00 ~ 115.3.10 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)	測點在於海豐社區前 附近有道路 測值受往來車輛影響 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 發行日期：1150302

噪音檢測報告(小時)

案件編號： FQ115N0031 檢測日期： 2026/03/09 ~ 2026/03/10

測點名稱： 海豐 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	54.1	70.3	60.6	58.1	48.8	43.8	43.2
13:00~14:00	52.2	73.6	57.5	54.3	47.5	44.6	44.0
14:00~15:00	52.8	72.3	58.9	55.8	48.1	44.7	44.1
15:00~16:00	56.3	77.2	61.4	58.4	49.6	45.2	44.4
16:00~17:00	54.7	72.2	60.6	58.3	49.4	45.3	44.6
17:00~18:00	56.3	73.4	62.0	60.3	52.0	46.5	45.7
18:00~19:00	52.1	80.5	56.1	53.1	47.1	44.4	43.9
19:00~20:00	49.0	67.6	52.7	50.6	46.5	44.5	44.0
20:00~21:00	50.3	78.7	52.8	51.3	47.4	45.3	44.9
21:00~22:00	48.4	72.0	51.5	50.1	46.6	44.7	44.3
22:00~23:00	48.9	66.1	52.4	50.7	47.2	44.9	44.5
23:00~00:00	50.3	71.1	55.4	51.4	44.9	42.0	41.4
00:00~01:00	48.8	68.7	53.3	50.7	44.5	42.2	41.7
01:00~02:00	46.0	63.6	48.9	47.8	44.9	43.3	43.0
02:00~03:00	45.2	66.0	48.3	47.0	44.0	42.4	42.0
03:00~04:00	46.0	70.1	48.3	46.3	43.3	41.9	41.5
04:00~05:00	45.6	66.3	48.3	47.1	44.0	42.0	41.7
05:00~06:00	49.8	69.6	55.1	50.4	44.8	43.1	42.8
06:00~07:00	58.8	76.9	64.9	63.0	54.6	46.8	45.6
07:00~08:00	60.7	78.5	66.2	64.2	56.9	49.0	47.7
08:00~09:00	56.5	73.7	62.5	60.3	51.1	45.0	44.3
09:00~10:00	53.1	67.9	59.7	56.9	47.5	44.0	43.6
10:00~11:00	53.3	72.5	59.1	56.4	47.8	43.7	43.2
11:00~12:00	51.4	69.9	57.5	54.5	46.1	43.0	42.6

噪音類別： 環境噪音 管制區別： 第二類

Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
55.5	49.5	48.0	53.7	80.5

Ld	Ln	Ldn	Leq最大值
54.6	51.5	58.5	60.7

採樣人員： 審核人員：

張 115.3.11 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司 發行日期：1150302

氣象檢測報告

案件編號： FQ115N0031

測點名稱： 海豐 儀器型號： EE-04 序號： VS_C5164

最頻風向： ESE

日期/時間	風速 (m/s)	風向 (°)	方位	最大風速 (m/s)	最大風速時間
2026/03/09 12:00	2.0	106	ESE	5.2	12:56:53
2026/03/09 13:00	2.1	105	ESE	5.9	13:39:43
2026/03/09 14:00	2.1	108	ESE	5.0	14:25:59
2026/03/09 15:00	2.2	109	ESE	4.9	15:11:18
2026/03/09 16:00	2.2	112	ESE	6.1	16:07:11
2026/03/09 17:00	2.2	112	ESE	5.0	17:30:02
2026/03/09 18:00	2.1	119	ESE	5.9	18:27:58
2026/03/09 19:00	2.2	113	ESE	6.2	19:20:43
2026/03/09 20:00	2.4	112	ESE	6.9	20:21:32
2026/03/09 21:00	2.4	113	ESE	6.2	21:12:50
2026/03/09 22:00	2.5	109	ESE	8.9	22:25:22
2026/03/09 23:00	1.9	114	ESE	4.2	23:01:07
2026/03/10 00:00	1.8	111	ESE	5.0	00:52:09
2026/03/10 01:00	2.1	120	ESE	5.1	01:58:20
2026/03/10 02:00	2.1	113	ESE	5.9	02:47:39
2026/03/10 03:00	2.0	110	ESE	7.1	03:45:30
2026/03/10 04:00	2.0	111	ESE	4.5	04:18:34
2026/03/10 05:00	2.0	111	ESE	5.5	05:37:47
2026/03/10 06:00	2.0	111	ESE	4.8	06:10:16
2026/03/10 07:00	1.9	113	ESE	4.8	07:40:39
2026/03/10 08:00	1.7	113	ESE	3.9	08:04:37
2026/03/10 09:00	1.7	110	ESE	3.9	09:58:16
2026/03/10 10:00	1.8	112	ESE	4.7	10:06:39
2026/03/10 11:00	1.7	110	ESE	4.3	11:32:15

採樣人員： 3/12 審核人員： 張 115.3.11 仁議

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

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

收件日期: Apr.29,2025
Receipt Date

發行日期: May 09,2025
Report Issue Date

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: 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: 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

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(13040128-4001)】	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 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。

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 1500086

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：M0PA1500027

八、檢定日期：115 年 01 月 12 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1500118

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：M0PB1500012

八、檢定日期：115 年 01 月 14 日

九、有效期限：117 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 115 年 01 月 14 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 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

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.*

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（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:service.tcetal@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。

Certificate No.:B12405230102

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	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.:B12405230102

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	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.*	校正報告及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校測日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
旋轉機構器 HouKo/HTR-6C-XA203	111108	TAI-A42402010702	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)，或其他UPM MRA之認可相互承認機構之校正實驗室。

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 laboratories in UPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12405230102

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.*

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（德義財貿中心）
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

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 V5.5)
- 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

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

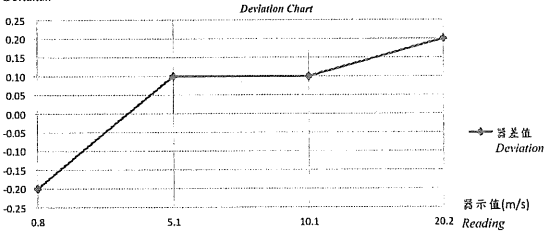
➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 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	10.1	0.1	0.5
20.0	20.2	0.2	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*
熱線式風速計 TSI 8465-3000-1	690900120	TAI-A42401020601	2024/01/12	2025/01/08

校正報告上的結果係可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家度量實驗室(NML)，與國家標準實驗室(NIST)，簽署CIPM MRA之國家級計量機構之認證報告。

The measurement standards used 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

Certificate No.:B12405230101
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*	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* 2025/03/14

22305 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義科管中心)
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:serviceitalf@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)%

➢ 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.:B125030309072

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.:B125030309073

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*
溫濕度計 Hondar/HTR-SC-XA203	11110B	TAI-A4250102002	2025/01/22	2026/01/21

校正所存在的標準件可追溯至國際單位制(SI)，透過台灣民間度量標準實驗室(NML)，美國國家標準實驗室(NIST)，及與UIPM MRA之國家度量衡機構之間相當校正。

The measurement standards for 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.:B125030309074

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.*

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（位義財富中心）
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.tai@ty-ex.com.tw https://www.ty-ex.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-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-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。

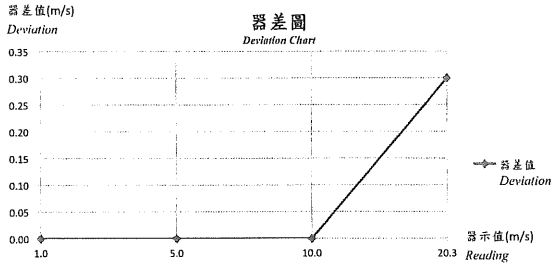
Certificate No.:B12503030906
Page 2/3

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	1.0	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	71050052	NML-F240063A	2024/04/01	2025/03/27

校正報告上的標準不可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)，為簽署CIPM MRA之國家級量測實驗室。
The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, MSL/USA, other National Measurement Institute laboratories in CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12503030906
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.*	VS1113
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（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: +886-2-26627109 FAX: +886-2-26626377
E-mail:service@ty-ex.com.tw https://www.ty-ex.com.tw FB:@ty.ex.31

Certificate No.:B12508200704

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。
- 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。

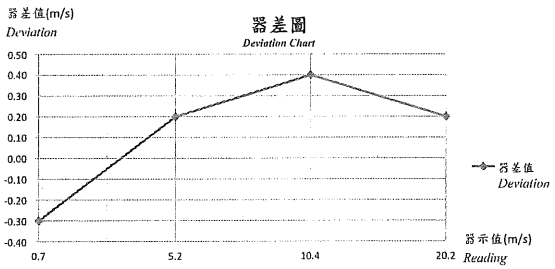
Certificate No.:B12508200704

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	5.2	0.2	0.4
10.0	10.4	0.4	0.5
20.0	20.2	0.2	0.6



Certificate No.:B12508200704

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-A3241126080IA	2025.02.05	2026.01.08
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	PTI-24A08D044R	2024/12/16	2025/12/15
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A3241126080 2A	2025.02.13	2026.01.12
皮托管風速計 TYES/---	TY1111H	TAI-A3241126080 3A	2025.02.13	2026.01.13
熱膜式風速計 TSI/8465-300-1	69090020	TAI-A4250102090I	2025.01.06	2026.01.02

校正報告上的結果皆可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NML)、英國國家物理實驗室(NIST)，皆是CIPM MRA之簽署現場實驗機構或得簽實驗室。

The measurement results listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NML/ROC, NIST/U.K. other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B12508200704

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　A2LA 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*	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* 林柏宇

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(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:servicetai@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。
- 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*

順轉 *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	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 Hontko/HTR-6C-XA203	11110B	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)，或是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*	2025/03/12
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，校正結果移送於本報告內。
- *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竄錄或複製使用，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* 2025/03/13

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（依美附資中心）
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@ty-es.com.tw https://www.ty-es.com.tw FR-04(Ver.5.1)

➢ 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 *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*
流體檢測器 Hmtko/HTR-6C-XA203	111108	TAI-A4250102090Z	2025/01/22	2026/01/21

校正結果上的儀器量值可追溯至國際單位制(SI)，透過中華民國國家標準實驗室(NMI)，美國國家標準實驗室(NIST)，
或其CIPM MRA之相關相互承認協議之簽署實驗室。
The measurement results indicated on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI/ROC, NIST U.S.A.
other National Metrology Institute signatories to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

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*	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(恆義財富中心)
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 https://www.ty-es.com.tw F16-1(Version 5.1)

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) ℃
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。

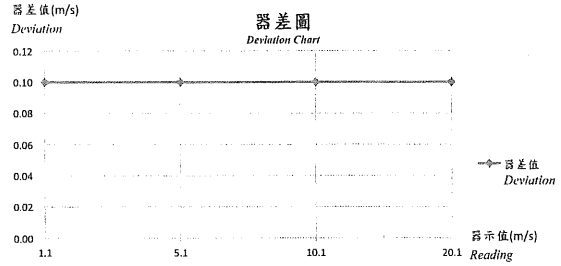
Certificate No.:B125030309026
Page 2/3

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*	校正機構及通測報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No*	追溯日期 *Trace. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式氣速計 TSI/8465-300-1	71050052	NML-T240063A	2024/04/01	2025/03/27

校正報告上的量測標準件可追溯至國家單位(NSI)，透過全球認證量測單位實驗室(NML)，其認證量測單位實驗室(NIST)，是為CIPM MRA之國家級計量機構之間互認。

The measurement standards listed on the calibration certificate are traceable to the International System of Units (SI) through NMI,BIPM, NIST,USA, other National Members Institute which desires to CIPM MRA or an accredited laboratory.

- End -

Certificate No.:B125030309027
Page 3/3

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FA115N0031 機　型：NL-32 序　號：01172437
監測地點：瑞聚面宿舍 監測日期：115.元9-10
紀錄人員：宋宥翔 檢查人員：宋宥翔 張仁誠

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	93.8 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	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：T0115N0031　機　型：NL-52　序　號：00710248

監測地點：海豐　監測日期：115.3.9-10

紀錄人員：茉育羽　檢查人員：蔣翔　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？	✓		
	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	NC74 3436-178	

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：7011SN003 機　型：NL-32 序　號：00703320
監測地點：北堤(廠區周界外) 監測日期：115.3.9-10
紀錄人員：張育翔 檢查人員：張育翔 孫仁義

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？	✓		
	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：94.0 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	93.8 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	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：T01151N0031 機　型：NL-52 序　號：00264512
監測地點：橋頭 監測日期：115.3.7-8
紀錄人員：宋育翔 檢查人員：宋育翔 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

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	93.8 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	0.2 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：南堤(廠區周界內) 監測日期：115.3.9-10
紀錄人員：宋育翔 檢查人員：宋育翔 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

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 34362178	

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：許智鈞、趙勝宥

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	15	76	0	0	3	12	0	0	106
01/30	01	02	3	0	0	9	0	3	0	0	15
01/30	02	03	0	0	0	9	0	0	0	3	12
01/30	03	04	4	0	0	19	0	0	0	0	23
01/30	04	05	0	0	0	18	0	0	0	0	18
01/30	05	06	0	0	0	10	0	0	0	6	16
01/30	06	07	0	0	8	29	8	52	0	8	105
01/30	07	08	0	2	0	31	91	1038	14	28	1204
01/30	08	09	0	40	0	20	36	317	0	16	429
01/30	09	10	4	41	0	56	8	28	8	51	196
01/30	10	11	0	28	0	48	0	13	0	25	114
01/29	11	12	7	35	0	44	0	16	7	32	141
01/29	12	13	4	27	0	56	15	17	0	41	160
01/29	13	14	0	20	0	35	0	13	0	22	90
01/29	14	15	0	16	0	16	0	15	0	16	63
01/29	15	16	5	26	0	17	9	52	0	8	117
01/29	16	17	24	116	0	8	4	17	0	0	169
01/29	17	18	93	762	12	23	0	7	0	2	899
01/29	18	19	28	332	12	13	0	0	0	8	393
01/29	19	20	0	60	0	8	3	7	0	0	78
01/29	20	21	23	61	0	9	0	11	0	0	104
01/29	21	22	0	12	0	16	0	9	0	0	37
01/29	22	23	0	11	0	5	0	12	0	0	28
01/29	23	00	0	4	0	12	16	80	0	0	112
總計			210	1669	32	511	193	1719	29	266	4629

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：許厝
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	0	0	0	0	0	4	0	3	7
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	4	0	0	0	0	0	0	0	4
01/30	07	08	6	4	2	0	4	9	0	0	25
01/30	08	09	0	4	0	0	0	16	0	0	20
01/30	09	10	0	0	0	0	0	8	0	0	8
01/30	10	11	5	9	0	0	0	0	0	4	18
01/29	11	12	0	0	0	0	0	13	0	0	13
01/29	12	13	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	13	14	0	0	0	0	4	0	0	3	7
01/29	14	15	0	16	0	4	0	0	0	0	20
01/29	15	16	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/29	16	17	0	13	0	0	0	9	0	0	22
01/29	17	18	23	18	0	0	4	3	0	0	48
01/29	18	19	0	0	0	0	0	8	0	0	8
01/29	19	20	0	0	0	0	4	4	0	0	8
01/29	20	21	0	4	0	0	0	5	0	0	9
01/29	21	22	4	0	0	0	0	3	0	0	7
01/29	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計			42	72	2	4	16	86	0	10	232

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參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：NK29001026006

測點名稱：許厝　　採樣時間：2026/01/29~30

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	
01/30	00	01	43	93	0	0	19	35	0	0	190
01/30	01	02	20	40	4	0	0	4	0	0	68
01/30	02	03	4	13	0	0	0	4	0	7	28
01/30	03	04	0	8	3	4	0	0	0	11	26
01/30	04	05	3	4	0	0	23	4	0	8	42
01/30	05	06	4	11	0	0	16	36	0	4	71
01/30	06	07	7	32	8	13	88	125	0	8	281
01/30	07	08	20	109	6	2	648	737	5	19	1546
01/30	08	09	59	124	0	8	229	253	0	9	682
01/30	09	10	58	215	0	12	21	228	4	12	550
01/30	10	11	44	164	4	13	29	160	5	0	419
01/29	11	12	32	237	0	8	64	129	4	27	501
01/29	12	13	45	288	0	29	40	116	0	21	539
01/29	13	14	36	105	0	8	37	213	0	25	424
01/29	14	15	41	144	0	9	12	172	4	28	410
01/29	15	16	40	273	12	16	84	193	0	4	622
01/29	16	17	256	505	0	13	61	133	0	32	1000
01/29	17	18	671	894	5	19	76	118	6	6	1795
01/29	18	19	188	343	8	9	55	77	0	13	693
01/29	19	20	85	117	0	0	36	60	0	4	302
01/29	20	21	52	120	4	0	36	79	0	4	295
01/29	21	22	41	49	4	4	8	37	4	0	147
01/29	22	23	34	34	0	3	13	28	0	0	112
01/29	23	00	8	40	0	0	31	179	0	7	265
總　計			1791	3962	58	170	1626	3120	32	249	11008

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：NK29001026006

測點名稱：許厝　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	0	0	0	4	4	0	0	8
01/30	07	08	9	9	0	0	3	2	0	0	23
01/30	08	09	8	4	4	0	0	0	0	0	16
01/30	09	10	0	0	0	0	4	4	0	0	8
01/30	10	11	0	11	0	0	0	16	0	0	27
01/29	11	12	12	4	0	0	0	0	0	0	16
01/29	12	13	8	5	0	0	4	0	0	0	17
01/29	13	14	0	0	0	0	0	5	0	0	5
01/29	14	15	4	4	0	0	0	0	0	0	8
01/29	15	16	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/29	16	17	3	5	0	0	0	0	0	0	8
01/29	17	18	0	4	0	0	6	8	2	2	22
01/29	18	19	0	4	0	0	0	11	0	0	15
01/29	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	22	23	0	0	0	0	4	0	0	0	4
01/29	23	00	3	0	0	0	2	0	0	0	5
總　計			47	54	4	0	27	54	2	2	190

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：NK29001026006

測點名稱：許厝　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	6	0	0	10	12	0	0	28
01/30	01	02	0	0	0	0	0	5	0	0	5
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	3	4	0	0	0	0	0	0	7
01/30	06	07	11	28	0	0	0	28	0	0	67
01/30	07	08	106	122	0	0	7	21	0	0	256
01/30	08	09	33	60	0	0	12	29	0	0	134
01/30	09	10	12	17	0	0	4	35	0	0	68
01/30	10	11	4	17	4	0	0	32	0	3	60
01/29	11	12	0	32	0	0	8	26	0	0	66
01/29	12	13	0	4	0	0	7	24	0	0	35
01/29	13	14	15	29	0	0	4	31	0	0	79
01/29	14	15	12	16	0	0	4	20	0	0	52
01/29	15	16	4	21	0	0	12	13	0	7	57
01/29	16	17	6	17	0	0	28	52	0	0	103
01/29	17	18	13	35	0	0	114	137	0	2	301
01/29	18	19	16	28	0	0	37	54	0	4	139
01/29	19	20	8	9	0	0	17	41	0	0	75
01/29	20	21	15	21	0	0	16	28	0	0	80
01/29	21	22	4	8	0	0	0	16	0	0	28
01/29	22	23	0	5	0	0	0	4	0	0	9
01/29	23	00	12	17	0	0	0	0	0	0	29
總　計			274	496	4	0	280	612	0	16	1682

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：NK29001026006

測點名稱：許厝　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	0	0	0	3	0	0	0	3
01/30	01	02	0	0	0	0	0	3	0	0	3
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	8	4	0	0	0	0	0	0	12
01/30	07	08	0	4	0	0	6	39	1	2	52
01/30	08	09	0	0	0	0	11	4	0	0	15
01/30	09	10	0	3	0	0	0	0	0	0	3
01/30	10	11	0	12	0	0	0	8	0	0	20
01/29	11	12	4	13	0	0	0	9	0	0	26
01/29	12	13	4	8	4	0	0	7	0	4	27
01/29	13	14	4	4	0	0	4	8	0	0	20
01/29	14	15	0	8	0	4	0	9	0	0	21
01/29	15	16	0	9	0	0	0	4	0	3	16
01/29	16	17	8	5	0	0	4	8	0	0	25
01/29	17	18	10	12	0	0	5	7	1	0	35
01/29	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	19	20	4	8	0	0	4	0	0	0	16
01/29	20	21	4	0	0	0	0	0	0	0	4
01/29	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	23	00	0	0	0	0	3	3	0	0	6
總　計			46	90	4	4	40	109	2	9	304

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：NK29001026006

測點名稱：許厝　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	01	02	3	0	0	0	0	0	0	0	3
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	4	0	0	4	0	0	0	8
01/30	05	06	3	0	0	0	4	0	0	4	11
01/30	06	07	0	5	0	0	4	8	0	0	17
01/30	07	08	12	12	0	0	0	37	1	16	78
01/30	08	09	0	0	0	0	7	12	0	0	19
01/30	09	10	0	0	0	0	4	16	0	0	20
01/30	10	11	4	9	0	0	0	4	0	0	17
01/29	11	12	5	16	0	0	12	32	0	0	65
01/29	12	13	0	4	0	0	0	13	0	0	17
01/29	13	14	0	5	0	0	4	16	4	0	29
01/29	14	15	0	8	0	0	5	21	0	0	34
01/29	15	16	0	9	0	0	0	17	0	0	26
01/29	16	17	0	16	0	0	0	16	0	0	32
01/29	17	18	12	33	0	6	0	13	1	0	65
01/29	18	19	5	4	0	0	7	8	0	0	24
01/29	19	20	12	12	0	0	4	12	0	0	40
01/29	20	21	0	13	0	0	3	12	0	0	28
01/29	21	22	0	4	0	0	0	4	0	3	11
01/29	22	23	0	4	0	0	0	5	0	0	9
01/29	23	00	0	4	0	0	0	8	0	0	12
總　計			56	162	0	6	58	254	6	23	565

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：北堤
檢測人員：許智鈞、趙勝宥

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	15	76	0	0	0	23	0	4	118
01/30	01	02	0	13	0	21	0	0	0	0	34
01/30	02	03	0	0	0	3	0	0	0	0	3
01/30	03	04	4	0	0	3	4	0	0	0	11
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	06	07	6	0	0	29	0	13	0	7	55
01/30	07	08	2	4	1	31	143	540	6	15	742
01/30	08	09	29	81	0	27	123	316	0	15	591
01/30	09	10	0	13	0	44	8	13	0	9	87
01/30	10	11	0	12	0	49	0	20	0	20	101
01/29	11	12	0	28	0	36	4	13	0	24	105
01/29	12	13	4	56	8	45	0	0	0	13	126
01/29	13	14	0	4	0	32	0	28	0	12	76
01/29	14	15	0	8	0	24	0	12	0	12	56
01/29	15	16	0	44	0	5	8	32	0	4	93
01/29	16	17	27	197	0	11	0	26	0	6	267
01/29	17	18	95	332	2	27	6	4	0	8	474
01/29	18	19	53	176	4	16	0	0	0	4	253
01/29	19	20	27	43	0	8	4	6	0	0	88
01/29	20	21	16	31	0	0	4	0	0	2	53
01/29	21	22	8	15	0	5	0	0	0	0	28
01/29	22	23	4	10	0	0	0	7	0	0	21
01/29	23	00	0	4	0	4	12	16	0	0	36
總 計			290	1147	15	420	316	1073	6	155	3422

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：NK29001026006

測點名稱：北堤　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	10	11	0	6	8	8	0	1	44
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	2	2
01/30	02	03	0	4	4	0	0	0	0	0	8
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	4	0	0	0	0	0	0	0	4
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	07	08	0	4	1	0	38	51	7	2	103
01/30	08	09	13	8	6	0	29	30	0	5	91
01/30	09	10	0	4	4	0	0	8	0	4	20
01/30	10	11	4	0	0	12	0	13	4	0	33
01/29	11	12	0	12	4	8	4	9	0	0	37
01/29	12	13	0	0	3	0	0	0	0	9	12
01/29	13	14	0	4	0	0	0	17	0	0	21
01/29	14	15	4	11	4	7	0	4	0	0	30
01/29	15	16	0	23	4	6	9	36	0	0	78
01/29	16	17	20	38	0	2	3	11	0	4	78
01/29	17	18	23	45	8	4	4	3	5	0	92
01/29	18	19	5	29	8	0	6	5	0	4	57
01/29	19	20	4	13	0	4	0	0	0	0	21
01/29	20	21	0	0	0	0	0	13	0	0	13
01/29	21	22	8	4	4	4	4	6	0	8	38
01/29	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			95	210	50	53	105	214	16	39	782

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：NK29001026006

測點名稱：北堤　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	4	27	0	0	0	0	0	4	35
01/30	01	02	0	0	0	0	4	0	0	0	4
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	1	0	0	0	0	1
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	0	0	0	0	33	0	0	33
01/30	07	08	3	7	0	0	137	641	10	4	802
01/30	08	09	6	21	0	3	26	122	0	0	178
01/30	09	10	0	0	0	8	0	24	4	17	53
01/30	10	11	0	0	0	9	0	9	0	20	38
01/29	11	12	0	16	0	21	8	13	0	24	82
01/29	12	13	4	33	0	14	0	8	0	19	78
01/29	13	14	0	8	0	16	0	12	0	13	49
01/29	14	15	0	12	0	17	0	8	0	16	53
01/29	15	16	4	16	0	20	4	27	0	12	83
01/29	16	17	38	117	0	17	0	8	0	0	180
01/29	17	18	107	489	10	6	4	6	0	0	622
01/29	18	19	46	224	11	5	0	10	0	4	300
01/29	19	20	16	56	0	4	4	0	0	0	80
01/29	20	21	96	100	0	0	0	4	0	8	208
01/29	21	22	13	23	0	3	0	0	0	0	39
01/29	22	23	0	6	0	0	0	4	0	0	10
01/29	23	00	0	0	0	2	5	17	0	0	24
總　計			337	1155	21	146	192	946	14	141	2952

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：NK29001026006

測點名稱：南堤　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	67	25	0	0	31	13	0	0	136
01/30	01	02	8	16	4	0	8	4	0	0	40
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	4	4
01/30	03	04	4	4	0	4	12	4	0	4	32
01/30	04	05	0	4	0	0	9	5	0	4	22
01/30	05	06	0	4	0	0	8	16	0	0	28
01/30	06	07	27	15	0	7	44	45	0	0	138
01/30	07	08	3	56	13	1	463	454	3	20	1013
01/30	08	09	108	45	8	0	261	197	0	4	623
01/30	09	10	44	116	0	0	17	156	0	0	333
01/30	10	11	21	104	4	0	8	88	0	7	232
01/29	11	12	212	140	0	4	8	61	4	8	437
01/29	12	13	96	137	11	32	15	42	0	5	338
01/29	13	14	9	36	4	4	13	124	0	16	206
01/29	14	15	28	100	0	8	4	107	0	8	255
01/29	15	16	31	160	0	19	37	56	0	0	303
01/29	16	17	324	261	0	4	44	65	4	4	706
01/29	17	18	435	340	4	18	27	41	11	2	878
01/29	18	19	104	112	5	12	40	37	0	0	310
01/29	19	20	105	85	0	4	29	40	0	0	263
01/29	20	21	72	84	4	4	16	68	0	0	248
01/29	21	22	33	17	3	0	9	12	3	0	77
01/29	22	23	16	20	0	0	17	16	3	0	72
01/29	23	00	12	28	0	0	24	37	0	0	101
總　計			1759	1909	60	121	1144	1688	28	86	6795

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：NK29001026006

測點名稱：南堤　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	15	35	0	0	27	120	0	4	201
01/30	01	02	4	0	0	0	4	16	0	0	24
01/30	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	03	04	0	0	0	0	0	4	0	7	11
01/30	04	05	0	4	0	0	0	3	0	0	7
01/30	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	06	07	8	52	0	0	4	15	4	0	83
01/30	07	08	119	328	3	15	3	47	1	1	517
01/30	08	09	79	132	12	8	8	120	4	0	363
01/30	09	10	0	80	0	7	16	67	0	7	177
01/30	10	11	16	52	4	0	8	53	0	4	137
01/29	11	12	0	31	0	7	15	135	0	0	188
01/29	12	13	0	19	4	16	20	120	0	0	179
01/29	13	14	9	112	4	16	4	33	4	0	182
01/29	14	15	8	48	4	4	0	49	3	6	122
01/29	15	16	24	115	0	4	24	123	8	5	303
01/29	16	17	33	49	0	12	53	250	0	11	408
01/29	17	18	7	7	1	3	82	306	4	9	419
01/29	18	19	0	16	0	8	25	79	2	0	130
01/29	19	20	0	4	2	4	8	53	0	0	71
01/29	20	21	0	12	0	3	13	36	0	0	64
01/29	21	22	4	9	0	0	0	17	0	3	33
01/29	22	23	0	8	0	0	16	8	0	0	32
01/29	23	00	23	124	0	2	4	16	0	0	169
總計			349	1241	34	109	334	1674	30	57	3828

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：NK29001026006

測點名稱：南堤　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	0	7	0	0	23	15	0	0	45
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	4	0	2	2	0	0	0	8
01/30	04	05	3	0	0	0	0	0	0	0	3
01/30	05	06	0	0	0	0	3	0	0	0	3
01/30	06	07	0	0	0	0	5	20	0	0	25
01/30	07	08	2	24	5	1	188	161	15	6	402
01/30	08	09	4	27	0	4	124	117	0	4	280
01/30	09	10	0	12	0	0	0	36	0	11	59
01/30	10	11	0	8	0	3	0	20	0	0	31
01/29	11	12	4	9	4	7	4	39	0	4	71
01/29	12	13	5	23	0	4	5	22	0	0	59
01/29	13	14	0	16	0	2	8	40	0	3	69
01/29	14	15	4	14	3	4	0	29	0	0	54
01/29	15	16	0	20	0	0	9	41	0	0	70
01/29	16	17	23	33	0	4	4	32	0	0	96
01/29	17	18	24	52	5	0	31	44	2	0	158
01/29	18	19	8	36	4	0	27	13	0	0	88
01/29	19	20	0	4	0	0	28	40	0	0	72
01/29	20	21	0	4	0	0	9	31	0	0	44
01/29	21	22	0	4	0	0	0	8	0	0	12
01/29	22	23	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	23	00	0	7	0	0	4	7	0	0	18
總　計			77	304	21	31	474	719	17	28	1671

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：NK29001026006

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	8	44	3	0	9	33	0	0	97
01/30	01	02	19	47	0	0	0	16	0	0	82
01/30	02	03	0	13	0	4	0	4	0	0	21
01/30	03	04	8	8	0	0	0	0	0	0	16
01/30	04	05	4	4	0	0	16	8	0	0	32
01/30	05	06	0	0	0	0	4	4	0	0	8
01/30	06	07	25	49	4	0	121	109	4	0	312
01/30	07	08	48	84	3	2	370	274	3	1	785
01/30	08	09	60	101	4	0	144	148	0	2	459
01/30	09	10	59	136	4	3	72	140	2	2	418
01/30	10	11	91	115	4	0	121	117	8	4	460
01/29	11	12	44	92	0	4	60	124	4	0	328
01/29	12	13	80	191	0	0	79	159	0	0	509
01/29	13	14	45	73	0	0	36	100	4	4	262
01/29	14	15	48	115	0	3	55	146	4	0	371
01/29	15	16	67	143	4	5	87	133	0	0	439
01/29	16	17	56	184	0	0	66	91	0	2	399
01/29	17	18	420	349	3	0	108	94	2	0	976
01/29	18	19	215	288	4	0	112	72	0	0	691
01/29	19	20	71	127	0	0	67	73	0	0	338
01/29	20	21	64	108	0	0	52	60	0	0	284
01/29	21	22	36	44	0	0	31	40	0	6	157
01/29	22	23	13	41	0	0	4	37	0	0	95
01/29	23	00	5	39	0	0	33	159	0	0	236
總　計			1486	2395	33	21	1647	2141	31	21	7775

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：NK29001026006

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	4	7	0	0	4	8	0	0	23
01/30	01	02	0	4	0	0	0	4	0	0	8
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	04	05	0	3	0	0	4	5	0	0	12
01/30	05	06	7	20	0	0	27	29	0	2	85
01/30	06	07	35	25	0	4	12	4	0	0	80
01/30	07	08	29	44	0	1	26	43	1	1	145
01/30	08	09	40	60	0	0	35	52	0	4	191
01/30	09	10	41	25	0	0	55	37	0	6	164
01/30	10	11	36	68	0	0	48	71	0	0	223
01/29	11	12	40	75	0	0	52	44	0	0	211
01/29	12	13	75	43	0	0	31	56	0	0	205
01/29	13	14	28	40	0	0	23	64	3	0	158
01/29	14	15	21	48	0	3	56	64	0	0	192
01/29	15	16	23	47	0	0	29	37	4	11	151
01/29	16	17	40	69	0	0	40	88	0	0	237
01/29	17	18	44	65	1	1	72	81	0	0	264
01/29	18	19	28	72	2	0	76	49	4	0	231
01/29	19	20	40	45	0	3	68	48	0	0	204
01/29	20	21	29	53	0	0	56	72	0	0	210
01/29	21	22	12	22	0	0	31	44	0	0	109
01/29	22	23	4	24	0	2	22	32	0	0	84
01/29	23	00	25	5	0	0	13	9	0	0	52
總　計			601	864	3	14	780	945	12	24	3243

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：NK29001026006

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	8	4	0	0	0	4	0	0	16
01/30	01	02	0	7	0	0	0	0	0	0	7
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	4	0	0	0	4	0	0	0	8
01/30	05	06	0	0	0	0	0	11	0	0	11
01/30	06	07	0	11	4	0	15	20	0	0	50
01/30	07	08	17	39	1	1	40	70	2	0	170
01/30	08	09	12	40	0	0	17	21	0	0	90
01/30	09	10	20	47	0	3	4	55	4	0	133
01/30	10	11	25	40	0	4	16	40	3	0	128
01/29	11	12	4	39	0	0	21	41	0	4	109
01/29	12	13	19	60	0	0	8	52	0	4	143
01/29	13	14	12	8	0	0	9	60	3	0	92
01/29	14	15	13	49	0	0	8	21	0	0	91
01/29	15	16	8	21	0	0	13	17	0	0	59
01/29	16	17	16	58	0	0	21	16	0	6	117
01/29	17	18	49	87	0	0	32	50	0	0	218
01/29	18	19	16	60	0	0	16	44	0	0	136
01/29	19	20	24	32	0	0	20	29	0	0	105
01/29	20	21	28	13	0	3	31	32	0	0	107
01/29	21	22	16	22	0	0	4	24	0	0	66
01/29	22	23	0	19	0	0	0	17	0	0	36
01/29	23	00	8	0	0	0	0	8	0	3	19
總　計			299	656	5	11	279	632	12	17	1911

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：NK29001026006

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	4	10	0	2	0	11	0	0	27
01/30	01	02	3	0	0	0	0	0	0	0	3
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	3	0	0	0	0	0	0	3
01/30	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	05	06	0	0	0	0	3	7	0	0	10
01/30	06	07	4	7	0	0	4	16	0	0	31
01/30	07	08	6	38	1	2	94	133	0	0	274
01/30	08	09	11	13	0	0	32	44	0	0	100
01/30	09	10	7	35	3	0	13	45	0	0	103
01/30	10	11	0	41	0	4	4	29	0	0	78
01/29	11	12	16	29	0	0	4	28	0	0	77
01/29	12	13	4	28	4	0	16	16	0	0	68
01/29	13	14	5	45	0	0	5	37	0	0	92
01/29	14	15	4	36	0	4	0	15	0	0	59
01/29	15	16	8	44	0	0	8	40	0	0	100
01/29	16	17	13	53	0	0	12	28	0	0	106
01/29	17	18	99	124	0	2	17	16	0	0	258
01/29	18	19	45	37	0	0	31	20	0	0	133
01/29	19	20	17	25	0	0	20	17	0	0	79
01/29	20	21	8	24	0	2	0	16	0	1	51
01/29	21	22	8	8	0	0	4	8	0	0	28
01/29	22	23	0	8	0	0	0	4	0	0	12
01/29	23	00	0	4	0	0	0	23	0	0	27
總　計			262	616	8	16	267	553	0	1	1723

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：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	0	0	0	3	4	0	0	0	7
01/30	01	02	0	3	0	0	0	0	0	2	5
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	4	4
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	4	0	0	0	4	0	0	8
01/30	07	08	0	64	0	2	20	30	0	3	119
01/30	08	09	4	8	0	0	4	25	0	0	41
01/30	09	10	0	21	0	3	0	16	0	0	40
01/30	10	11	0	12	0	4	8	12	4	4	44
01/29	11	12	7	13	0	0	0	13	0	8	41
01/29	12	13	0	4	0	0	0	31	0	0	35
01/29	13	14	4	21	4	0	0	4	0	0	33
01/29	14	15	0	17	0	3	0	20	0	4	44
01/29	15	16	0	16	0	0	0	25	3	0	44
01/29	16	17	5	15	0	0	0	24	0	4	48
01/29	17	18	18	41	0	2	8	28	0	0	97
01/29	18	19	8	8	0	0	4	17	0	0	37
01/29	19	20	0	4	0	0	4	21	0	0	29
01/29	20	21	0	8	0	3	11	19	0	0	41
01/29	21	22	0	7	0	0	0	12	4	0	23
01/29	22	23	0	8	0	0	0	16	0	0	24
01/29	23	00	0	0	0	0	4	0	0	0	4
總 計			46	278	4	20	67	317	11	29	772

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：NK29001026006

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	7	107	0	11	0	7	0	30	162
01/30	01	02	0	16	0	13	0	3	0	11	43
01/30	02	03	0	0	0	20	0	4	0	21	45
01/30	03	04	0	4	0	19	0	3	0	36	62
01/30	04	05	0	0	0	34	3	8	0	16	61
01/30	05	06	0	0	0	12	11	0	0	48	71
01/30	06	07	0	35	0	32	12	85	0	73	237
01/30	07	08	5	19	3	55	174	1257	21	189	1723
01/30	08	09	17	64	0	60	95	524	15	144	919
01/30	09	10	0	63	7	135	8	113	8	124	458
01/30	10	11	7	51	11	128	12	151	0	103	463
01/29	11	12	8	85	0	96	4	77	0	106	376
01/29	12	13	4	96	19	116	9	53	0	132	429
01/29	13	14	5	40	0	85	0	136	0	105	371
01/29	14	15	8	59	16	79	21	129	4	73	389
01/29	15	16	21	161	0	100	3	168	0	76	529
01/29	16	17	13	208	0	84	16	72	0	48	441
01/29	17	18	95	635	8	84	6	30	0	39	897
01/29	18	19	24	292	4	61	8	28	0	45	462
01/29	19	20	13	74	4	22	5	44	0	32	194
01/29	20	21	16	143	5	19	13	37	0	16	249
01/29	21	22	0	32	0	20	4	24	0	20	100
01/29	22	23	0	21	0	11	3	20	0	16	71
01/29	23	00	8	27	0	9	11	92	0	28	175
總計			251	2232	77	1305	418	3065	48	1531	8927

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：NK29001026006

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	3	0	0	0	0	0	0	3
01/30	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	07	08	6	6	0	0	0	0	0	0	12
01/30	08	09	0	4	0	0	0	5	0	0	9
01/30	09	10	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	10	11	0	8	0	0	0	0	0	0	8
01/29	11	12	0	5	0	0	0	8	0	0	13
01/29	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	13	14	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/29	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	15	16	0	3	0	0	0	4	0	0	7
01/29	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	17	18	0	0	0	0	0	8	0	0	8
01/29	18	19	0	7	0	0	0	7	0	0	14
01/29	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	20	21	0	0	0	0	3	5	0	0	8
01/29	21	22	0	4	0	0	2	0	0	0	6
01/29	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	23	00	0	4	0	0	0	0	0	0	4
總　計			6	60	0	0	5	37	0	0	108

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：NK29001026006

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	07	08	0	0	0	0	15	36	0	6	57
01/30	08	09	0	0	0	0	0	0	0	8	8
01/30	09	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	12	13	0	0	0	3	0	0	0	0	3
01/29	13	14	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	14	15	0	2	0	0	0	0	0	0	2
01/29	15	16	0	0	0	0	0	0	0	3	3
01/29	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	17	18	0	0	0	1	0	0	0	0	1
01/29	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	20	21	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			0	2	0	4	15	48	0	17	86

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：NK29001026006

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	33	84	0	7	28	34	0	0	186
01/30	01	02	17	41	0	0	0	3	0	0	61
01/30	02	03	0	4	0	0	0	8	0	0	12
01/30	03	04	0	8	0	0	0	0	0	0	8
01/30	04	05	0	0	0	3	4	0	0	0	7
01/30	05	06	0	0	0	0	6	0	0	0	6
01/30	06	07	4	8	0	0	19	64	0	4	99
01/30	07	08	14	20	0	2	497	547	9	13	1102
01/30	08	09	33	71	4	0	222	248	0	12	590
01/30	09	10	24	104	0	4	24	104	0	8	268
01/30	10	11	35	89	5	0	12	84	4	9	238
01/29	11	12	23	97	4	19	40	133	4	20	340
01/29	12	13	22	95	3	5	8	29	0	4	166
01/29	13	14	17	48	4	0	12	64	0	0	145
01/29	14	15	28	79	6	11	8	89	0	8	229
01/29	15	16	36	121	5	13	7	60	5	7	254
01/29	16	17	204	241	8	21	12	49	0	4	539
01/29	17	18	478	445	5	9	11	14	0	3	965
01/29	18	19	115	153	7	5	20	17	0	4	321
01/29	19	20	53	57	0	4	6	14	0	0	134
01/29	20	21	60	69	0	0	8	10	7	8	162
01/29	21	22	4	17	0	5	0	12	0	0	38
01/29	22	23	7	20	0	4	4	15	0	4	54
01/29	23	00	9	13	0	0	23	68	0	0	113
總　計			1216	1884	51	112	971	1666	29	108	6037

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：聯一道路與東環路交叉口
檢測人員：許智鈞、趙勝宥

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	16	4	0	0	4	4	0	0	28
01/30	01	02	0	8	0	0	0	4	0	0	12
01/30	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	03	04	0	0	0	7	0	0	0	0	7
01/30	04	05	0	0	0	3	0	0	0	0	3
01/30	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	06	07	4	5	0	0	8	0	0	0	17
01/30	07	08	35	82	0	5	8	35	1	3	169
01/30	08	09	24	40	0	8	0	20	0	4	96
01/30	09	10	0	4	0	4	4	4	0	4	20
01/30	10	11	0	25	0	16	0	13	0	3	57
01/29	11	12	0	16	0	25	4	8	0	5	58
01/29	12	13	0	0	0	24	0	13	0	0	37
01/29	13	14	0	0	0	8	0	4	0	8	20
01/29	14	15	4	12	0	13	0	4	0	4	37
01/29	15	16	12	13	0	4	0	17	0	0	46
01/29	16	17	8	28	0	4	4	20	0	0	64
01/29	17	18	43	82	0	3	11	79	7	4	229
01/29	18	19	8	40	0	0	0	8	0	0	56
01/29	19	20	0	44	0	0	0	0	0	0	44
01/29	20	21	4	29	0	0	0	5	0	0	38
01/29	21	22	8	4	0	0	0	4	0	0	16
01/29	22	23	0	7	0	0	0	0	0	0	7
01/29	23	00	7	12	0	0	0	4	0	0	23
總　計			173	463	0	124	43	246	8	35	1092

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：NK29001026006

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	2	8	0	1	4	0	0	0	15
01/30	01	02	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	2	0	0	0	0	2
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	07	08	0	0	0	0	10	36	1	1	48
01/30	08	09	0	0	0	0	0	17	4	0	21
01/30	09	10	4	16	0	0	0	0	0	4	24
01/30	10	11	0	4	0	4	0	5	0	11	24
01/29	11	12	0	0	0	0	4	4	0	8	16
01/29	12	13	0	4	0	3	0	4	0	0	11
01/29	13	14	0	5	0	0	7	13	0	4	29
01/29	14	15	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/29	15	16	0	8	0	4	4	17	0	5	38
01/29	16	17	0	11	0	4	8	4	0	12	39
01/29	17	18	1	2	0	1	0	1	0	2	7
01/29	18	19	0	8	0	0	0	0	0	8	16
01/29	19	20	0	0	0	0	0	0	0	4	4
01/29	20	21	0	0	0	0	0	0	0	4	4
01/29	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	22	23	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	23	00	0	0	0	0	3	0	0	0	3
總　計			7	74	0	19	40	105	5	63	313

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：聯一道路與東環路交叉口
檢測人員：許智鈞、趙勝宥

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	11	26	0	0	24	31	0	0	92
01/30	01	02	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	04	05	4	4	0	0	0	4	0	0	12
01/30	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	06	07	48	69	0	0	4	40	0	0	161
01/30	07	08	153	234	4	15	44	131	7	4	592
01/30	08	09	92	76	8	12	21	79	4	0	292
01/30	09	10	0	68	0	4	8	44	0	16	140
01/30	10	11	8	36	0	8	8	68	4	13	145
01/29	11	12	0	27	0	17	13	117	0	8	182
01/29	12	13	4	17	0	8	0	93	4	0	126
01/29	13	14	0	96	0	8	0	36	0	9	149
01/29	14	15	5	52	0	4	0	44	0	8	113
01/29	15	16	20	53	0	0	36	125	0	5	239
01/29	16	17	27	36	0	0	32	200	0	4	299
01/29	17	18	12	70	3	0	103	145	4	8	345
01/29	18	19	4	33	0	0	20	60	0	0	117
01/29	19	20	8	36	0	0	13	21	0	0	78
01/29	20	21	0	12	0	0	8	20	0	0	40
01/29	21	22	5	13	0	0	0	15	0	0	33
01/29	22	23	0	8	0	0	4	8	0	0	20
01/29	23	00	14	48	0	0	7	24	0	0	93
總計			415	1026	15	76	345	1309	23	75	3284

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：聯一道路與東環路交叉口
檢測人員：許智鈞、趙勝宥

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	92	64	0	20	13	26	0	15	230
01/30	01	02	4	20	0	13	0	5	0	19	61
01/30	02	03	0	9	0	19	0	13	0	27	68
01/30	03	04	0	0	0	20	0	0	0	28	48
01/30	04	05	0	0	0	39	0	9	0	13	61
01/30	05	06	0	0	0	18	0	4	0	52	74
01/30	06	07	0	8	4	17	68	77	0	44	218
01/30	07	08	8	7	1	40	267	486	8	95	912
01/30	08	09	60	40	0	44	124	136	0	76	480
01/30	09	10	8	61	0	88	8	53	0	40	258
01/30	10	11	4	32	4	45	4	45	4	48	186
01/29	11	12	0	24	0	67	0	32	0	48	171
01/29	12	13	5	65	2	36	0	21	0	64	193
01/29	13	14	21	20	0	38	0	51	4	49	183
01/29	14	15	9	68	4	60	4	64	0	44	253
01/29	15	16	17	67	5	37	18	65	0	81	290
01/29	16	17	240	88	0	49	17	32	0	40	466
01/29	17	18	418	354	4	56	4	6	0	29	871
01/29	18	19	60	269	9	64	9	13	0	16	440
01/29	19	20	52	48	0	25	4	12	0	31	172
01/29	20	21	35	91	1	28	0	8	0	44	207
01/29	21	22	4	18	0	27	0	20	0	25	94
01/29	22	23	12	20	0	8	7	15	0	16	78
01/29	23	00	4	4	0	4	25	49	0	23	109
總計			1053	1377	34	862	572	1242	16	967	6123

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：聯一道路與東環路交叉口
檢測人員：許智鈞、趙勝宥

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	0	12	0	0	4	8	0	4	28
01/30	01	02	0	0	0	0	4	0	0	0	4
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	8	0	4	0	0	12
01/30	04	05	0	0	0	12	0	0	0	8	20
01/30	05	06	0	7	0	4	0	0	0	0	11
01/30	06	07	16	164	5	49	3	4	0	24	265
01/30	07	08	155	563	16	102	1	10	2	15	864
01/30	08	09	24	172	24	120	5	8	0	13	366
01/30	09	10	0	40	8	52	0	17	9	68	194
01/30	10	11	0	56	0	68	4	24	8	67	227
01/29	11	12	4	20	7	60	5	80	0	40	216
01/29	12	13	0	24	0	47	4	41	4	53	173
01/29	13	14	0	104	4	58	4	8	0	25	203
01/29	14	15	0	45	0	41	9	22	8	76	201
01/29	15	16	0	20	4	25	8	60	7	75	199
01/29	16	17	0	33	0	16	12	164	4	32	261
01/29	17	18	0	9	2	8	31	117	6	30	203
01/29	18	19	0	0	0	24	4	28	4	13	73
01/29	19	20	0	20	0	0	4	18	0	4	46
01/29	20	21	0	12	0	0	20	6	0	0	38
01/29	21	22	0	0	0	0	0	7	0	0	7
01/29	22	23	0	4	0	0	0	5	0	0	9
01/29	23	00	0	27	0	0	11	4	0	3	45
總計			199	1332	70	694	133	635	52	550	3665

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：NK29001026006

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：許智鈞、趙勝宥　　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	
01/30	00	01	0	144	0	0	16	25	0	0	185
01/30	01	02	0	4	0	0	0	4	0	0	8
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	4	0	0	0	4
01/30	06	07	0	0	0	0	20	133	0	0	153
01/30	07	08	2	5	2	1	125	417	8	2	562
01/30	08	09	4	44	4	0	100	236	0	0	388
01/30	09	10	0	16	0	0	0	20	0	4	40
01/30	10	11	4	15	4	0	20	33	4	0	80
01/29	11	12	3	12	0	0	8	20	0	4	47
01/29	12	13	0	24	0	0	0	419	0	0	443
01/29	13	14	0	20	4	0	4	24	4	0	56
01/29	14	15	0	4	8	4	0	45	4	0	65
01/29	15	16	0	40	0	0	7	93	8	0	148
01/29	16	17	24	163	0	4	20	40	0	0	251
01/29	17	18	25	410	3	0	7	14	1	0	460
01/29	18	19	8	141	4	0	8	16	0	0	177
01/29	19	20	0	49	0	0	0	12	0	0	61
01/29	20	21	4	32	0	0	8	8	0	0	52
01/29	21	22	0	17	0	0	0	11	0	0	28
01/29	22	23	0	0	0	0	12	8	0	0	20
01/29	23	00	0	12	0	0	0	35	0	0	47
總　計			74	1156	29	9	359	1613	29	10	3279

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：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	5	10	0	0	0	0	0	0	15
01/30	01	02	4	0	0	0	0	4	0	0	8
01/30	02	03	0	0	0	0	4	3	0	0	7
01/30	03	04	3	0	0	0	0	0	0	0	3
01/30	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	05	06	0	0	0	0	10	6	0	0	16
01/30	06	07	4	9	0	0	5	8	0	0	26
01/30	07	08	18	31	0	1	13	28	0	0	91
01/30	08	09	16	20	0	0	15	51	0	0	102
01/30	09	10	9	16	0	0	8	32	0	0	65
01/30	10	11	20	27	0	0	0	24	0	0	71
01/29	11	12	23	28	0	0	8	31	0	0	90
01/29	12	13	0	44	0	0	15	40	0	0	99
01/29	13	14	8	43	0	0	12	20	0	0	83
01/29	14	15	0	16	0	0	13	23	0	0	52
01/29	15	16	13	20	0	0	8	20	0	0	61
01/29	16	17	25	8	0	0	4	31	0	0	68
01/29	17	18	29	20	0	0	17	43	0	0	109
01/29	18	19	4	20	0	0	4	56	0	0	84
01/29	19	20	29	16	0	0	10	43	0	0	98
01/29	20	21	31	23	0	0	18	31	0	0	103
01/29	21	22	12	10	0	0	15	28	0	0	65
01/29	22	23	6	6	0	0	6	9	0	0	27
01/29	23	00	4	5	0	0	4	7	0	0	20
總　計			263	376	0	1	189	538	0	0	1367

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：NK29001026006

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	10	12	0	0	10	12	0	0	44
01/30	01	02	4	10	0	0	8	10	0	0	32
01/30	02	03	6	15	0	0	6	19	0	0	46
01/30	03	04	4	6	0	0	0	5	0	0	15
01/30	04	05	0	0	0	0	0	5	0	0	5
01/30	05	06	0	4	0	0	7	0	0	0	11
01/30	06	07	43	16	0	0	8	18	0	0	85
01/30	07	08	151	52	0	0	89	32	0	0	324
01/30	08	09	107	56	0	0	196	121	0	0	480
01/30	09	10	332	52	0	0	105	60	0	3	552
01/30	10	11	131	64	0	0	172	95	0	0	462
01/29	11	12	140	81	0	0	184	176	0	0	581
01/29	12	13	207	160	0	0	136	158	0	0	661
01/29	13	14	104	107	0	0	85	82	0	0	378
01/29	14	15	93	118	0	0	84	91	0	0	386
01/29	15	16	76	91	0	4	91	116	0	0	378
01/29	16	17	117	84	0	0	120	100	0	0	421
01/29	17	18	275	127	0	0	174	123	0	0	699
01/29	18	19	224	131	0	0	272	80	0	0	707
01/29	19	20	168	112	0	0	156	76	0	0	512
01/29	20	21	132	73	0	0	171	102	0	0	478
01/29	21	22	65	68	0	0	90	69	0	0	292
01/29	22	23	38	51	0	0	45	52	0	0	186
01/29	23	00	24	40	0	0	22	43	0	0	129
總　計			2451	1530	0	4	2231	1645	0	3	7864

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：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	3	5	0	0	0	0	0	0	8
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	5	0	0	0	0	0	0	0	5
01/30	05	06	0	8	0	4	0	5	0	0	17
01/30	06	07	0	9	0	0	21	8	0	0	38
01/30	07	08	6	12	0	0	43	12	0	0	73
01/30	08	09	13	12	0	0	29	17	0	0	71
01/30	09	10	31	4	0	0	16	12	0	0	63
01/30	10	11	16	13	0	0	32	21	0	0	82
01/29	11	12	16	8	0	0	27	20	0	0	71
01/29	12	13	9	21	0	0	12	5	0	0	47
01/29	13	14	8	0	0	0	8	4	0	0	20
01/29	14	15	0	4	0	0	9	20	0	0	33
01/29	15	16	4	11	0	0	37	21	0	0	73
01/29	16	17	8	12	0	0	16	20	0	0	56
01/29	17	18	6	10	0	0	23	14	0	0	53
01/29	18	19	0	12	0	0	32	16	0	0	60
01/29	19	20	12	8	0	0	16	12	0	0	48
01/29	20	21	6	5	0	0	21	15	0	0	47
01/29	21	22	10	0	0	0	15	10	0	0	35
01/29	22	23	5	6	0	0	9	5	0	0	25
01/29	23	00	4	0	0	0	4	5	0	0	13
總　計			162	164	0	4	370	242	0	0	942

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：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	3	0	0	0	0	10	0	0	13
01/30	01	02	0	0	0	0	0	18	0	0	18
01/30	02	03	0	0	0	0	0	10	0	0	10
01/30	03	04	0	0	0	0	0	6	0	0	6
01/30	04	05	8	4	0	0	6	5	0	0	23
01/30	05	06	3	6	0	0	10	0	0	0	19
01/30	06	07	4	5	0	0	38	38	0	0	85
01/30	07	08	10	12	0	0	42	54	0	0	118
01/30	08	09	28	29	0	0	56	67	0	4	184
01/30	09	10	20	47	0	0	45	64	0	0	176
01/30	10	11	4	12	0	0	44	43	0	0	103
01/29	11	12	15	37	0	0	56	76	0	0	184
01/29	12	13	27	76	2	0	37	92	0	0	234
01/29	13	14	16	29	0	0	24	56	0	0	125
01/29	14	15	20	13	0	0	27	35	0	0	95
01/29	15	16	16	24	0	0	28	51	0	0	119
01/29	16	17	24	35	0	0	29	56	0	0	144
01/29	17	18	17	47	0	0	46	63	0	3	176
01/29	18	19	36	48	0	0	48	84	0	0	216
01/29	19	20	20	40	0	0	51	57	0	0	168
01/29	20	21	16	26	0	0	46	44	0	0	132
01/29	21	22	8	10	0	0	38	31	0	0	87
01/29	22	23	5	0	0	0	21	28	0	0	54
01/29	23	00	4	0	0	0	12	27	0	0	43
總　計			304	500	2	0	704	1015	0	7	2532

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：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	8	20	0	0	4	10	0	0	42
01/30	01	02	6	28	0	0	0	13	0	0	47
01/30	02	03	8	13	0	0	2	15	0	0	38
01/30	03	04	0	0	0	0	0	12	0	0	12
01/30	04	05	0	0	0	0	0	20	0	0	20
01/30	05	06	4	6	0	0	10	16	0	0	36
01/30	06	07	13	13	0	0	13	24	0	0	63
01/30	07	08	24	29	0	0	57	48	0	0	158
01/30	08	09	60	73	0	0	46	63	0	3	245
01/30	09	10	0	60	0	0	36	36	0	0	132
01/30	10	11	33	32	4	0	47	40	0	0	156
01/29	11	12	45	61	4	4	40	67	0	0	221
01/29	12	13	72	48	0	0	45	84	0	0	249
01/29	13	14	40	27	0	0	52	63	0	0	182
01/29	14	15	53	54	0	0	33	45	4	0	189
01/29	15	16	20	60	0	0	24	67	0	0	171
01/29	16	17	64	112	0	2	46	88	0	0	312
01/29	17	18	107	98	0	0	59	81	0	1	346
01/29	18	19	123	113	0	0	60	116	0	0	412
01/29	19	20	86	74	0	0	38	61	0	0	259
01/29	20	21	77	89	0	0	51	57	0	4	278
01/29	21	22	62	56	2	0	29	33	0	0	182
01/29	22	23	31	31	0	0	12	24	0	0	98
01/29	23	00	12	16	0	0	16	19	0	0	63
總計			948	1113	10	6	720	1102	4	8	3911

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：NK29001026006

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	2	0	0	0	0	0	0	0	2
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	6	5	0	0	0	0	0	0	11
01/30	06	07	12	5	0	0	8	4	0	0	29
01/30	07	08	23	13	0	0	13	12	0	0	61
01/30	08	09	56	35	0	0	16	12	0	0	119
01/30	09	10	27	24	0	3	17	8	0	0	79
01/30	10	11	8	25	0	0	21	0	0	0	54
01/29	11	12	29	13	0	4	20	9	0	0	75
01/29	12	13	24	16	0	0	0	10	0	0	50
01/29	13	14	23	4	0	0	12	7	0	0	46
01/29	14	15	16	20	0	0	5	4	0	0	45
01/29	15	16	8	5	0	0	4	11	0	0	28
01/29	16	17	20	16	0	0	11	12	0	0	59
01/29	17	18	51	34	0	0	23	10	0	0	118
01/29	18	19	32	37	0	0	16	12	0	0	97
01/29	19	20	60	20	0	0	13	15	0	0	108
01/29	20	21	21	11	0	0	9	4	0	0	45
01/29	21	22	15	6	0	0	8	8	0	0	37
01/29	22	23	10	5	0	0	4	3	0	0	22
01/29	23	00	5	0	0	0	0	0	0	0	5
總　計			448	294	0	7	200	141	0	0	1090

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：NK29001026006

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	8	0	0	0	3	0	0	11
01/30	01	02	0	4	0	0	0	0	0	0	4
01/30	02	03	0	12	0	0	0	0	0	0	12
01/30	03	04	0	3	0	0	0	8	0	0	11
01/30	04	05	0	4	0	0	0	4	0	0	8
01/30	05	06	6	12	0	0	0	6	0	0	24
01/30	06	07	21	19	0	0	32	5	0	0	77
01/30	07	08	95	22	0	0	71	49	0	0	237
01/30	08	09	84	67	0	0	63	25	0	7	246
01/30	09	10	85	60	0	0	60	20	0	0	225
01/30	10	11	127	49	0	0	53	31	0	0	260
01/29	11	12	116	80	0	0	24	29	0	0	249
01/29	12	13	160	159	0	0	75	68	0	0	462
01/29	13	14	21	28	0	0	40	44	0	0	133
01/29	14	15	34	25	0	0	37	16	0	0	112
01/29	15	16	12	93	0	0	60	40	0	0	205
01/29	16	17	71	76	0	0	52	65	0	0	264
01/29	17	18	169	153	0	0	59	47	0	0	428
01/29	18	19	84	135	0	0	56	86	0	0	361
01/29	19	20	112	76	0	0	28	43	0	0	259
01/29	20	21	73	68	0	0	41	39	0	0	221
01/29	21	22	54	42	0	0	19	28	0	0	143
01/29	22	23	26	22	0	0	16	16	0	0	80
01/29	23	00	13	9	0	0	8	0	0	0	30
總　計			1363	1226	0	0	794	672	0	7	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：NK29001026006

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	4	0	0	0	0	0	0	0	4
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	2	0	0	2
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	6	0	0	0	0	0	0	0	6
01/30	06	07	4	0	0	0	0	0	0	0	4
01/30	07	08	4	4	0	0	0	8	0	0	16
01/30	08	09	24	24	0	0	0	9	0	0	57
01/30	09	10	8	13	0	0	0	16	0	0	37
01/30	10	11	23	9	0	0	12	4	0	0	48
01/29	11	12	16	20	0	0	9	13	0	0	58
01/29	12	13	27	8	0	0	4	0	0	0	39
01/29	13	14	13	24	4	0	0	0	0	0	41
01/29	14	15	8	23	0	0	0	0	0	0	31
01/29	15	16	8	16	0	0	0	0	0	0	24
01/29	16	17	16	24	0	0	0	0	0	0	40
01/29	17	18	19	25	0	0	5	0	0	0	49
01/29	18	19	12	16	0	0	0	0	0	0	28
01/29	19	20	12	8	0	0	0	8	0	0	28
01/29	20	21	10	13	0	0	0	10	0	0	33
01/29	21	22	4	6	0	0	0	4	0	0	14
01/29	22	23	0	9	0	0	0	0	0	0	9
01/29	23	00	3	4	0	0	0	0	0	0	7
總　計			221	246	4	0	30	74	0	0	575

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：NK29001026006

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2026/01/29~30

檢測人員：梁宥翔、李右詩　　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	
01/30	00	01	0	0	0	0	4	6	0	0	10
01/30	01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	6	0	0	6
01/30	05	06	0	0	0	0	0	8	0	0	8
01/30	06	07	0	0	0	0	4	0	0	0	4
01/30	07	08	8	4	0	0	8	10	0	0	30
01/30	08	09	11	8	0	0	21	24	0	0	64
01/30	09	10	24	0	0	0	4	16	0	0	44
01/30	10	11	8	12	0	0	20	8	0	4	52
01/29	11	12	4	4	0	0	8	25	0	4	45
01/29	12	13	4	11	0	0	27	20	0	0	62
01/29	13	14	0	4	0	0	13	28	0	0	45
01/29	14	15	0	4	0	0	8	25	0	0	37
01/29	15	16	0	15	0	0	4	36	0	0	55
01/29	16	17	0	4	0	0	24	48	0	0	76
01/29	17	18	11	9	0	0	23	47	0	1	91
01/29	18	19	8	16	0	0	8	28	0	0	60
01/29	19	20	16	27	0	0	18	16	0	0	77
01/29	20	21	11	16	0	0	27	32	0	0	86
01/29	21	22	10	4	0	0	12	15	0	0	41
01/29	22	23	0	0	0	0	9	10	0	0	19
01/29	23	00	0	0	0	0	0	6	0	0	6
總　計			115	138	0	0	242	422	0	9	926

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：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：梁宥翔、李右詩

報告編號：NK29001026006
採樣時間：2026/01/29~30
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	
01/30	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	07	08	3	0	0	0	0	0	0	0	0
01/30	08	09	0	12	0	0	4	8	0	0	12
01/30	09	10	4	7	0	0	0	0	0	0	0
01/30	10	11	0	4	0	0	4	4	0	0	8
01/29	11	12	8	8	0	0	0	4	0	0	4
01/29	12	13	0	8	0	0	0	20	0	0	20
01/29	13	14	3	6	0	0	0	8	0	0	8
01/29	14	15	0	11	0	0	4	13	0	0	17
01/29	15	16	0	4	0	0	3	21	0	0	24
01/29	16	17	4	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	17	18	5	14	0	0	4	16	0	0	20
01/29	18	19	4	8	0	0	0	9	0	0	9
01/29	19	20	8	6	0	0	5	5	0	0	10
01/29	20	21	0	0	0	0	0	4	0	0	4
01/29	21	22	0	8	0	0	0	0	0	0	0
01/29	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/29	23	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計			39	96	0	0	24	116	0	0	0

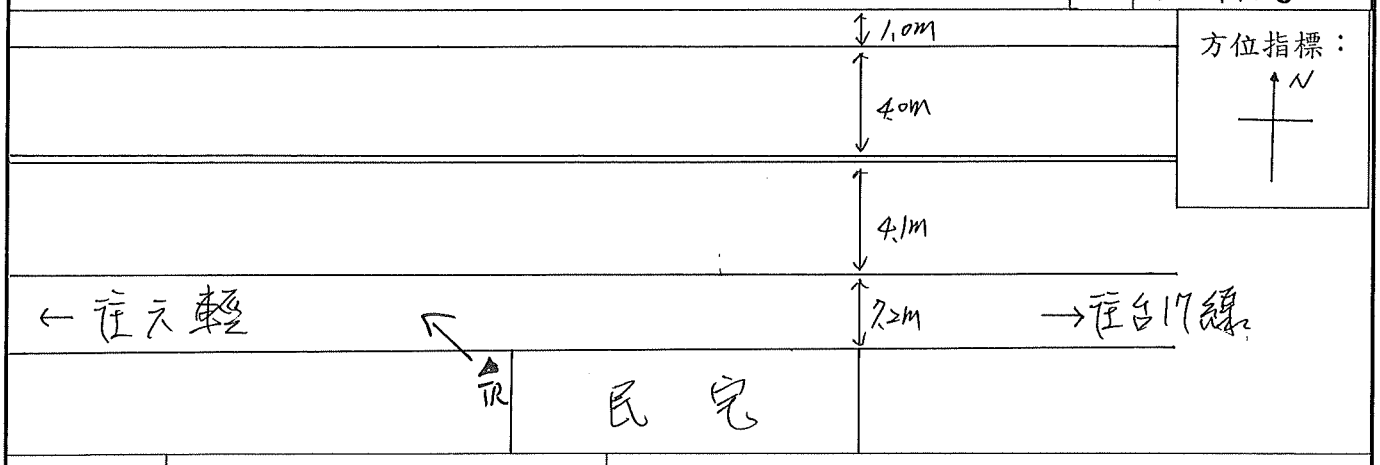
交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	F01151003	測站名稱	西濱大橋		
監測日期	115 年 01 月 29 30 日	監測時間	1100 — 1100		
攝影機編號	T-09	天氣	晴	架設人員	許智鈞 趙勝宥

☐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	1157127
Y	2634730



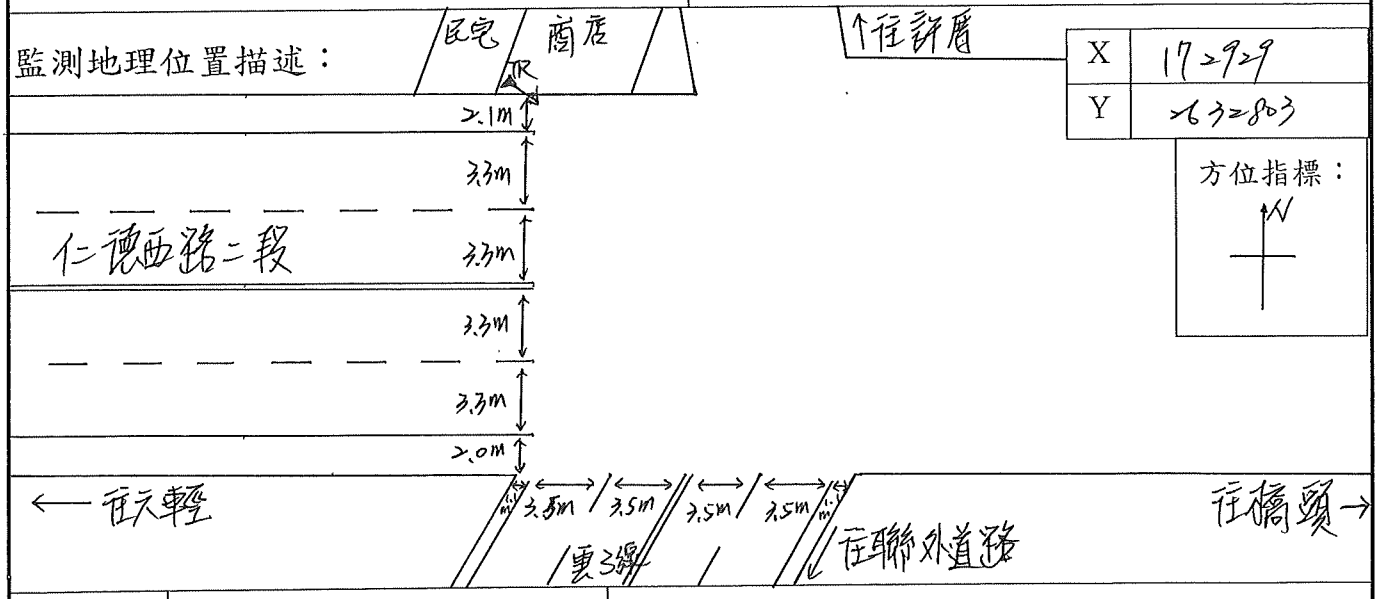
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	1100 ~ 1100	監測期間以小型車大型車為主。

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	版115K0010	測站名稱	許厝		
監測日期	115年1月29-30日	監測時間	1100-1100		
攝影機編號	十一出 88 1/29	天氣	晴	架設人員	蔡翔翔、李右謙

□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：



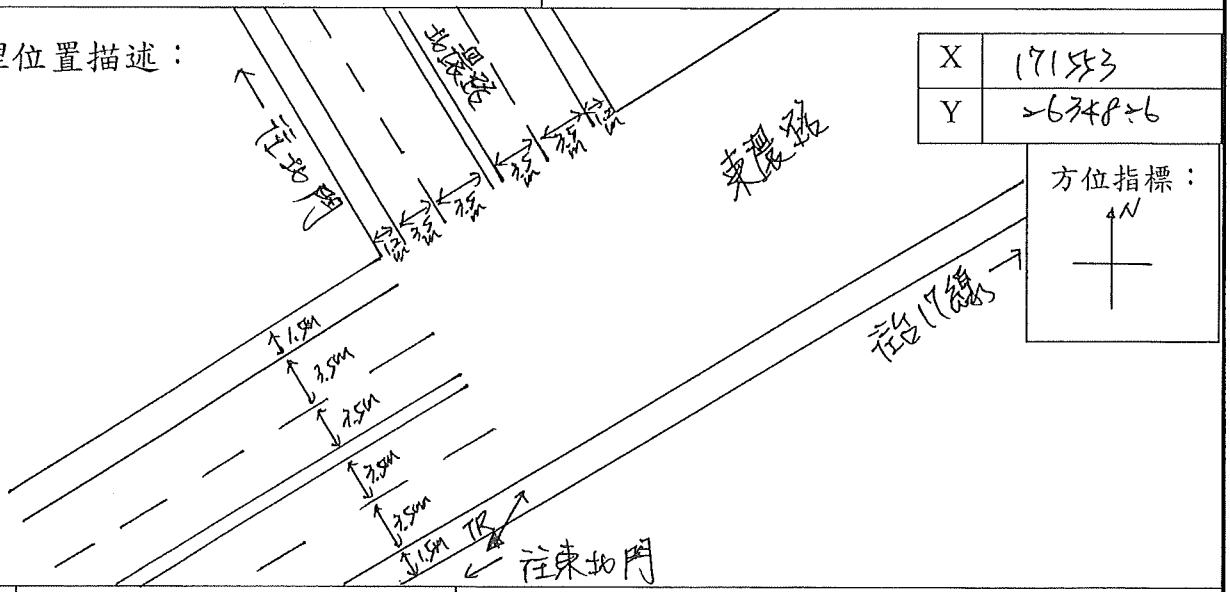
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	115.1.29 1100 ~ 115.1.30 1100	以小型車為主

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	1211560010	測站名稱	北堤		
監測日期	115 年 01 月 29-30 日	監測時間	1100—1100		
攝影機編號	T-05	天氣	晴	架設人員	許智鈞 趙勝富

☐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： 近向：2 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	2.車道寬： 近向：2 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道 ☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺	3.是否有機慢車專用道 ☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島 ☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺	4.是否有中央分隔島 ☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺	5.路肩寬：1.2 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	171553
Y	2634826

方位指標：N

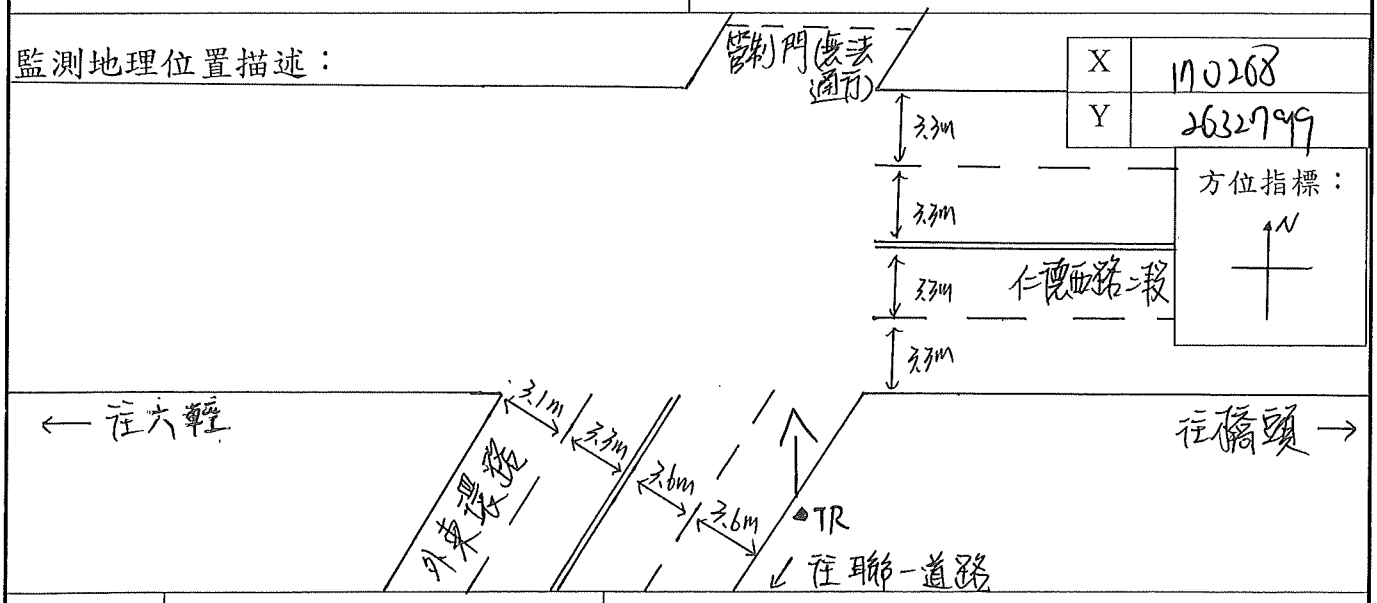
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	1100 | 1100	監測期間以小型車、大型車為主。

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	F0115k0010	測站名稱	南堤		
監測日期	115年01月29-30日	監測時間	1100－1100		
攝影機編號	T-21	天氣	晴	架設人員	許智釗 趙明勝

□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：



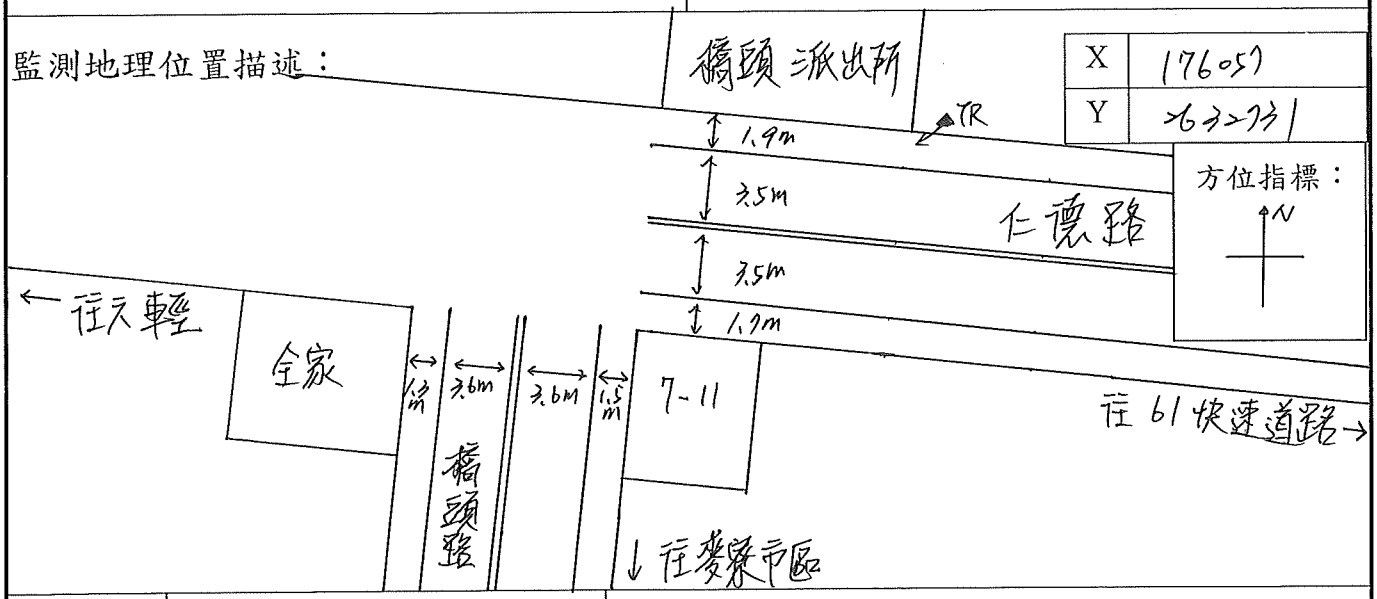
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	1100 ｜ 1100	監測期間以小型車.大型車為主

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	桃115K0010	測站名稱	橋頭國小		
監測日期	115 年 1 月 29-30 日	監測時間	1100 - 1100		
攝影機編號	T-04	天氣	晴	架設人員	蔣翔李右詩

☐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：



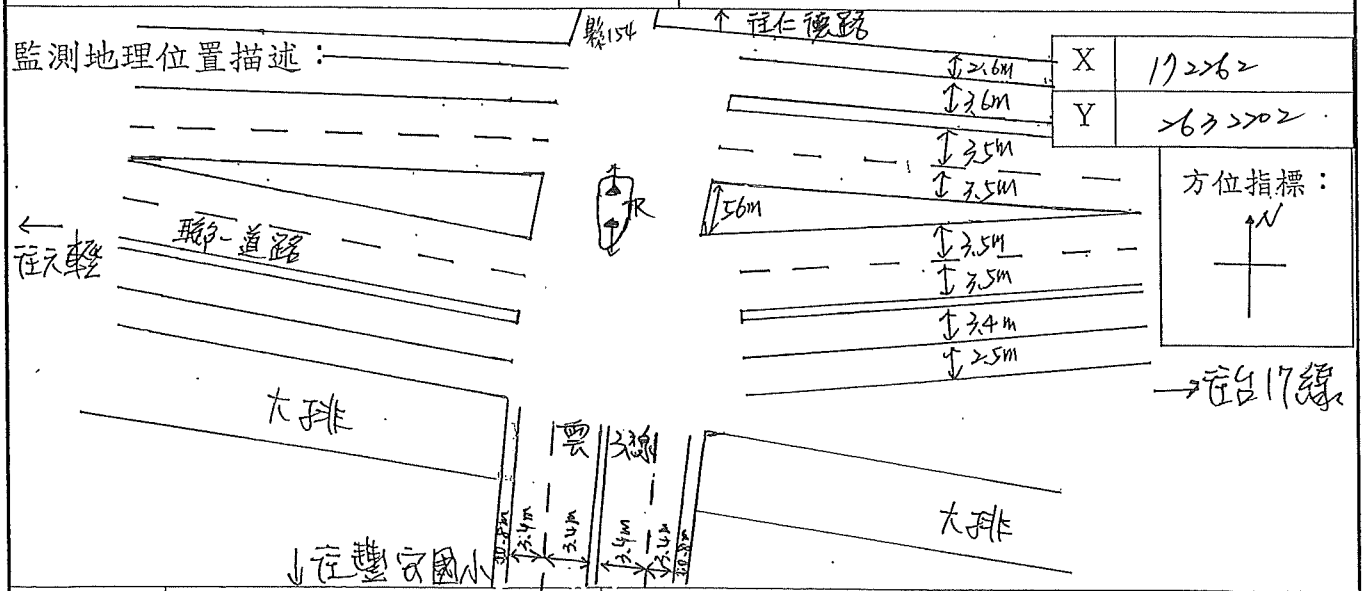
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	115. 1. 29 1100 ~ 115. 1. 30 1100	以小型車為主

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	T0115K 0010	測站名稱	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
監測日期	115 年 1 月 29-30 日	監測時間	1100 - 1100
攝影機編號	T-02、T-10	天氣	晴
架設人員	家翔 李右詩		

☐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：



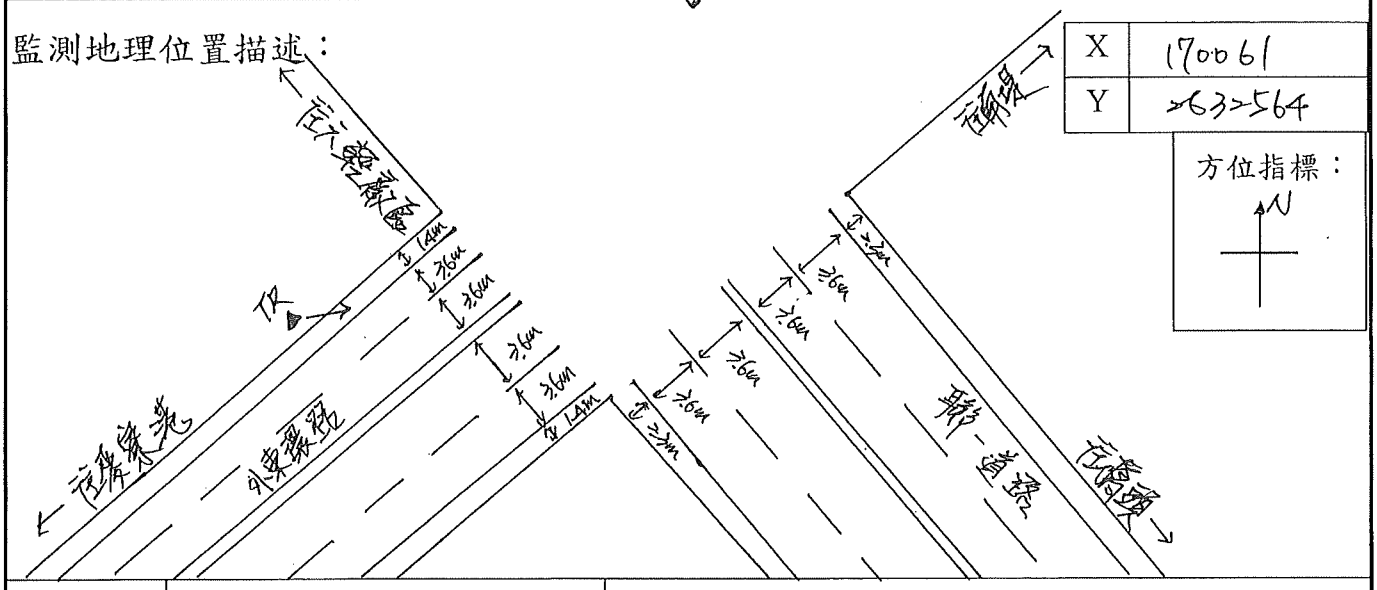
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	115、1、29 1100 ~ 115、1、30 1100	以小型車為主

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	FQ115K0010	測站名稱	聯-道路與東環路交叉口		
監測日期	115年01月29-30日	監測時間	1100—1100		
攝影機編號	T-03	天氣	晴	架設人員	許智鈞 趙明憲

□單□雙☑多車道公路 1.路線名稱：聯-道路 2.車道寬： 近向：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 ☑否，□ 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 □否，☑是，分隔島寬：2.0 公尺 5.路肩寬：2.3 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	□單□雙☑多車道公路 1.路線名稱：東環路 2.車道寬： 近向：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 ☑否，□ 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：1.4 公尺 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
	1100 | 1100	監測期間以小型車、大型車為主。

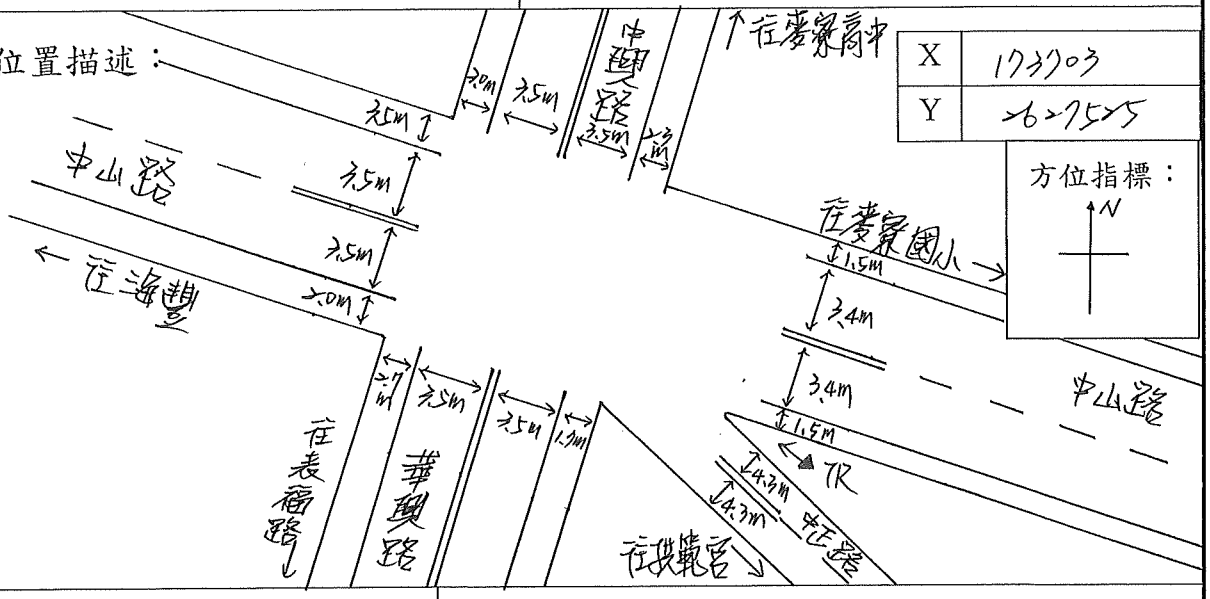
交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	台115K0010	測站名稱	麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
監測日期	115 年 1 月27-30日	監測時間	1100 - 1100
攝影機編號	T-08	天氣	晴	架設人員	許翔翔 李右詩

□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：中山路
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
3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：40 %

□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：中興路、華興路
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：* 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：3.0 公尺
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
	115.1.27 1100 ~ 115.1.30 1100	以小型車為主

附錄四　原始數據

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
報告日期： 2026/02/03
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

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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:171552 / Y:2634842
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426001
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	69.8	95.7	73.9	69.1	56.1	50.9	50.0
12:00~13:00	65.4	87.1	69.1	64.8	55.1	51.5	50.9
13:00~14:00	63.7	87.5	67.9	64.1	56.2	53.0	52.3
14:00~15:00	63.0	83.1	67.7	63.5	55.1	51.9	51.0
15:00~16:00	63.6	86.9	69.7	65.2	54.7	50.8	50.1
16:00~17:00	62.3	81.1	68.3	65.6	56.2	50.7	49.9
17:00~18:00	67.5	87.0	73.2	70.8	62.5	54.2	52.4
18:00~19:00	60.2	83.7	65.6	63.1	52.1	46.6	45.8
19:00~20:00	58.7	81.7	63.7	59.4	46.5	43.9	43.5
20:00~21:00	58.5	78.7	65.2	61.2	45.8	42.5	42.1
21:00~22:00	56.3	85.0	57.4	52.2	43.5	42.0	41.7
22:00~23:00	51.9	78.7	52.2	46.9	42.8	41.6	41.4
23:00~00:00	56.3	80.1	60.5	56.0	45.6	42.5	42.1
00:00~01:00	58.7	82.9	63.9	59.8	46.2	42.7	42.2
01:00~02:00	56.2	87.3	55.5	50.4	43.2	41.7	41.3
02:00~03:00	54.8	81.3	55.5	49.5	42.8	41.3	41.0
03:00~04:00	47.6	69.4	52.5	47.6	43.2	42.1	41.8
04:00~05:00	55.3	82.6	53.9	49.7	43.9	42.1	41.7
05:00~06:00	58.0	82.1	60.4	56.6	47.6	45.3	44.9
06:00~07:00	67.6	85.5	75.2	69.8	55.2	47.2	45.3
07:00~08:00	73.8	90.1	80.0	78.0	67.6	55.0	52.9
08:00~09:00	68.3	88.3	75.0	70.6	57.3	48.7	47.3
09:00~10:00	65.6	87.6	71.0	66.3	53.8	47.6	46.3
10:00~11:00	64.0	87.5	68.7	64.1	52.5	47.2	46.4

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	67.0	56.3	60.3	65.0	95.7

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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： 南堤
採樣地點： X:170323 / Y:2632865
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426002
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	66.5	87.7	70.5	67.8	60.1	53.9	52.9
12:00~13:00	62.5	79.2	68.6	65.8	57.5	53.4	52.9
13:00~14:00	61.4	75.8	67.0	64.5	57.8	54.7	54.2
14:00~15:00	62.3	77.2	67.7	65.2	58.2	54.7	54.2
15:00~16:00	63.6	76.1	69.7	67.7	60.2	55.5	54.8
16:00~17:00	65.3	80.2	70.7	68.8	62.3	55.3	54.2
17:00~18:00	65.7	78.9	71.3	69.2	62.8	55.8	54.7
18:00~19:00	61.6	85.5	67.2	64.8	56.2	52.9	52.5
19:00~20:00	60.0	76.5	66.3	64.0	55.4	52.2	51.7
20:00~21:00	59.1	80.4	65.0	62.3	54.2	51.6	51.2
21:00~22:00	57.5	78.1	63.0	59.6	52.5	50.8	50.5
22:00~23:00	55.5	71.3	60.7	58.1	52.4	50.6	50.3
23:00~00:00	59.7	78.2	65.3	63.0	54.5	51.5	51.0
00:00~01:00	59.7	76.1	65.4	63.4	55.1	51.2	50.7
01:00~02:00	53.8	72.1	58.2	54.9	50.8	49.1	48.7
02:00~03:00	52.7	70.7	55.3	53.6	50.6	49.1	48.7
03:00~04:00	55.7	74.9	59.4	55.6	51.6	49.9	49.5
04:00~05:00	56.2	81.9	58.6	55.0	51.3	49.7	49.4
05:00~06:00	57.7	75.2	64.1	60.1	52.4	50.6	50.3
06:00~07:00	63.5	78.4	69.4	67.8	58.8	52.6	51.7
07:00~08:00	68.4	82.1	73.3	71.7	66.4	60.0	58.5
08:00~09:00	65.5	81.6	70.9	69.1	62.6	55.4	53.9
09:00~10:00	62.7	81.9	68.3	66.3	58.9	53.2	52.2
10:00~11:00	61.9	78.7	67.6	65.4	57.6	52.6	51.9

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	64.3	57.6	58.7	62.5	87.7

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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:175945 / Y:2632752
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426003
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	67.2	91.6	72.4	70.3	62.5	53.8	52.2
12:00~13:00	65.7	82.8	71.8	69.4	60.7	52.9	50.4
13:00~14:00	64.9	81.6	70.9	68.8	59.8	51.3	49.8
14:00~15:00	65.2	79.8	71.2	69.3	59.7	51.8	50.4
15:00~16:00	70.2	91.1	74.7	72.0	63.1	54.6	52.7
16:00~17:00	67.4	90.8	72.3	70.3	62.7	54.9	53.6
17:00~18:00	68.3	85.9	73.3	71.5	64.6	56.7	55.1
18:00~19:00	65.6	86.4	71.2	69.1	60.6	51.6	49.9
19:00~20:00	64.2	83.5	70.1	68.0	58.8	49.9	48.3
20:00~21:00	63.2	83.9	69.3	67.1	56.6	47.6	46.5
21:00~22:00	69.9	100.1	69.6	66.5	54.9	46.6	45.2
22:00~23:00	62.6	86.8	68.8	65.9	52.2	45.1	43.9
23:00~00:00	65.0	81.8	72.1	69.1	54.8	43.8	42.4
00:00~01:00	62.6	84.7	69.5	67.1	51.5	41.9	40.5
01:00~02:00	60.6	91.3	65.0	60.1	44.7	39.7	39.2
02:00~03:00	53.2	74.4	58.0	51.9	40.3	38.0	36.2
03:00~04:00	55.2	78.6	59.7	52.7	41.2	38.9	38.3
04:00~05:00	64.8	95.2	63.2	58.4	45.0	40.3	39.8
05:00~06:00	62.7	87.3	68.5	65.1	52.0	45.8	44.8
06:00~07:00	69.7	88.3	75.5	73.7	64.7	56.0	54.0
07:00~08:00	70.8	87.1	76.5	74.6	66.6	58.1	56.3
08:00~09:00	67.8	86.3	73.0	71.0	64.1	56.6	55.0
09:00~10:00	66.1	83.8	72.2	70.0	61.5	53.1	51.3
10:00~11:00	65.9	84.7	71.7	69.6	61.5	54.0	52.7

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	67.6	67.7	62.2	66.4	100.1

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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:172927 / Y:2632794
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426004
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	70.0	88.7	76.6	73.9	62.9	55.5	53.3
12:00~13:00	70.3	96.9	76.2	73.3	61.6	52.4	50.8
13:00~14:00	68.2	85.4	75.0	72.6	60.8	52.8	51.1
14:00~15:00	69.8	93.0	75.6	72.9	62.2	52.9	50.6
15:00~16:00	70.4	85.8	77.0	74.5	63.8	55.0	53.1
16:00~17:00	70.1	84.3	76.2	73.9	65.3	58.1	56.4
17:00~18:00	70.2	85.3	76.0	74.0	66.1	59.5	57.9
18:00~19:00	66.8	84.2	73.0	70.5	60.4	52.4	50.8
19:00~20:00	66.2	84.6	73.0	70.0	58.5	49.5	47.5
20:00~21:00	64.7	87.2	71.3	68.1	56.8	49.3	47.5
21:00~22:00	64.3	86.9	69.8	66.7	54.4	46.3	44.4
22:00~23:00	63.1	84.3	69.7	64.9	52.9	42.7	41.9
23:00~00:00	68.1	87.0	75.2	71.8	55.8	45.5	44.4
00:00~01:00	64.7	82.7	71.4	68.8	56.7	44.9	43.7
01:00~02:00	59.4	83.5	64.0	59.7	47.3	41.7	41.4
02:00~03:00	57.6	79.9	58.9	55.4	46.5	41.6	41.2
03:00~04:00	61.9	85.5	66.1	60.0	43.2	41.4	41.1
04:00~05:00	63.1	86.2	65.5	60.1	45.6	41.9	41.6
05:00~06:00	65.1	85.8	71.7	66.4	53.9	43.5	42.5
06:00~07:00	73.1	89.7	79.6	77.9	65.4	55.3	52.9
07:00~08:00	75.5	89.2	80.9	79.6	72.5	59.0	56.5
08:00~09:00	71.3	88.9	77.7	75.6	64.7	56.4	54.3
09:00~10:00	69.6	87.6	75.8	73.5	62.6	54.1	52.3
10:00~11:00	69.2	86.9	75.5	73.0	62.5	54.9	52.7

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	70.7	64.5	63.9	69.0	96.9

FQ115N0014

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：N29001426001
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：FQ115N0014　　樣品編號：N29001426005
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：2026/01/29 ~ 2026/01/30
測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　收樣日期：2026/02/02
採樣地點：X:172304 / Y:2632212　　報告日期：2026/02/03
行程編號：FQNV26010017　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	69.2	90.4	75.7	72.0	58.9	52.4	51.2
12:00~13:00	68.0	93.1	73.0	69.7	57.5	51.2	50.3
13:00~14:00	68.6	96.4	73.5	70.2	60.6	55.8	54.7
14:00~15:00	68.1	93.8	74.4	70.8	60.4	55.4	54.4
15:00~16:00	69.2	96.8	73.9	69.9	59.7	55.2	54.3
16:00~17:00	64.5	84.4	70.4	66.6	56.7	53.3	52.5
17:00~18:00	65.7	88.4	71.3	67.9	57.5	53.1	52.4
18:00~19:00	62.1	86.6	68.0	63.4	53.8	50.2	49.7
19:00~20:00	62.0	85.9	66.8	63.2	52.5	49.6	49.2
20:00~21:00	63.0	92.4	67.9	63.7	51.7	49.6	49.3
21:00~22:00	71.1	101.9	67.9	63.6	51.1	49.1	48.8
22:00~23:00	60.9	84.4	66.3	62.4	51.2	49.3	49.0
23:00~00:00	66.2	91.8	70.8	68.1	57.1	50.0	49.6
00:00~01:00	61.0	80.9	67.7	62.5	51.4	49.7	49.4
01:00~02:00	59.9	81.2	65.1	61.9	50.6	49.0	48.8
02:00~03:00	61.6	83.8	67.4	62.0	50.7	49.2	48.8
03:00~04:00	62.9	85.4	68.8	63.5	51.4	49.5	49.1
04:00~05:00	73.7	106.0	69.7	66.1	52.9	50.6	50.2
05:00~06:00	67.7	88.3	73.9	70.0	56.1	49.2	48.3
06:00~07:00	71.1	92.4	77.4	74.5	63.4	55.2	54.7
07:00~08:00	73.8	91.1	80.4	77.9	66.9	60.1	58.3
08:00~09:00	71.1	91.6	77.3	75.2	63.0	51.9	49.6
09:00~10:00	69.8	92.6	76.3	72.9	61.4	52.2	50.0
10:00~11:00	68.2	90.7	75.0	71.5	57.9	48.8	47.4

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	69.0	68.7	67.0	68.4	106.0

FQ115N0014

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：N29001426001
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：FQ115N0014　　樣品編號：N29001426006
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：2026/01/29 ~ 2026/01/30
測點名稱：西濱大橋　　收樣日期：2026/02/02
採樣地點：X:175733 / Y:2634727　　報告日期：2026/02/03
行程編號：FQNV26010017　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	70.0	90.0	77.5	73.6	57.0	51.0	50.0
12:00~13:00	68.5	86.6	76.3	71.1	55.6	51.2	50.4
13:00~14:00	66.9	88.0	73.6	67.8	54.8	51.6	51.0
14:00~15:00	65.8	89.9	72.2	66.9	54.4	51.5	50.9
15:00~16:00	68.2	89.7	75.0	72.0	56.2	51.2	50.4
16:00~17:00	69.7	86.7	76.8	74.5	59.1	51.5	50.7
17:00~18:00	73.8	87.7	79.1	77.5	71.3	55.0	52.7
18:00~19:00	68.4	84.2	75.7	73.4	57.1	50.5	49.7
19:00~20:00	63.9	84.8	70.8	65.3	51.3	48.8	48.2
20:00~21:00	64.2	81.8	71.9	65.9	50.6	48.0	47.3
21:00~22:00	60.3	83.2	63.1	55.0	47.9	46.0	45.5
22:00~23:00	59.5	82.2	61.3	54.3	48.0	45.9	45.4
23:00~00:00	63.1	83.8	69.7	64.7	50.8	47.9	47.1
00:00~01:00	64.5	83.8	71.7	66.4	50.8	48.2	47.6
01:00~02:00	62.3	85.6	64.5	56.7	47.5	45.3	44.8
02:00~03:00	62.8	82.8	64.5	57.0	47.3	45.2	44.7
03:00~04:00	62.2	85.9	62.4	54.3	48.9	46.6	45.9
04:00~05:00	61.8	85.0	65.1	58.7	49.9	47.2	46.4
05:00~06:00	66.2	84.9	71.5	65.4	51.1	47.5	46.2
06:00~07:00	73.5	88.2	80.1	77.9	64.6	49.7	46.5
07:00~08:00	76.2	89.9	81.5	79.6	74.3	65.4	62.4
08:00~09:00	71.5	88.3	78.5	76.0	62.9	48.0	44.7
09:00~10:00	68.1	85.1	75.7	70.9	53.4	46.5	45.5
10:00~11:00	68.2	89.9	74.5	68.7	52.2	46.5	45.5

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	70.7	62.7	63.2	68.9	90.0

FQ115N0014

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：N29001426001
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：FQ115N0014　　樣品編號：N29001426007
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：2026/01/29 ~ 2026/01/30
測點名稱：海豐福利大樓　　收樣日期：2026/02/02
採樣地點：X:166562 / Y:2628853　　報告日期：2026/02/03
行程編號：FQNV26010017　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	59.4	83.1	62.5	59.5	55.9	54.3	54.0
12:00~13:00	58.0	73.1	61.3	60.3	56.7	54.4	54.1
13:00~14:00	56.8	65.7	60.2	59.1	55.8	54.4	54.1
14:00~15:00	55.8	65.3	57.7	56.9	55.3	54.3	54.1
15:00~16:00	55.7	65.4	57.3	56.7	55.4	54.4	54.2
16:00~17:00	55.4	66.3	57.2	56.5	55.0	54.0	53.7
17:00~18:00	55.0	61.5	56.8	56.3	54.7	53.6	53.3
18:00~19:00	54.4	61.2	56.0	55.4	54.2	53.2	52.9
19:00~20:00	54.2	59.3	55.7	55.3	54.0	53.1	52.8
20:00~21:00	53.9	62.2	55.3	54.9	53.7	52.8	52.5
21:00~22:00	53.9	58.9	55.4	55.0	53.8	52.9	52.6
22:00~23:00	54.1	60.8	55.5	55.1	53.9	53.0	52.8
23:00~00:00	54.6	64.4	56.2	55.6	54.4	53.5	53.3
00:00~01:00	54.6	64.3	55.9	55.5	54.4	53.5	53.2
01:00~02:00	54.1	61.3	55.4	55.0	53.9	52.9	52.7
02:00~03:00	54.1	59.4	55.7	55.2	53.8	52.9	52.7
03:00~04:00	54.3	58.8	55.9	55.4	54.1	53.2	52.9
04:00~05:00	54.4	59.8	56.0	55.4	54.2	53.3	53.0
05:00~06:00	54.4	59.3	55.7	55.3	54.2	53.3	53.1
06:00~07:00	54.6	63.9	56.0	55.6	54.5	53.4	53.1
07:00~08:00	53.3	63.3	54.7	54.2	53.1	52.1	51.8
08:00~09:00	53.6	64.1	56.1	55.3	53.2	51.2	50.8
09:00~10:00	55.2	66.1	57.1	56.4	54.7	53.4	53.1
10:00~11:00	53.7	66.3	55.8	54.9	52.9	51.9	51.6

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	55.8	54.0	54.4	55.2	83.1

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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:171546 / Y:2634848
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426008
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	67.4	92.6	70.1	66.2	54.3	49.8	48.8
12:00~13:00	60.1	78.4	65.7	61.9	54.0	50.8	50.2
13:00~14:00	59.4	79.2	64.5	62.1	55.8	52.9	52.0
14:00~15:00	60.7	90.1	64.8	61.4	54.9	51.8	50.9
15:00~16:00	58.5	75.1	64.9	61.9	53.8	50.3	49.8
16:00~17:00	58.7	73.1	64.7	62.5	54.6	50.0	49.2
17:00~18:00	62.9	74.8	68.5	66.8	60.1	52.8	51.3
18:00~19:00	56.5	73.5	62.6	60.3	50.8	46.7	46.2
19:00~20:00	53.9	71.3	60.2	56.0	46.3	44.4	44.0
20:00~21:00	55.0	70.6	62.3	58.9	45.9	43.7	43.4
21:00~22:00	51.3	76.8	54.5	48.7	44.5	43.2	42.9
22:00~23:00	48.4	70.8	49.6	46.7	44.2	43.0	42.7
23:00~00:00	51.3	68.9	57.4	52.6	45.7	43.7	43.4
00:00~01:00	53.5	73.5	60.5	56.5	46.0	43.8	43.4
01:00~02:00	49.9	73.8	52.3	48.6	44.5	43.1	42.8
02:00~03:00	50.3	74.0	51.7	47.7	44.2	42.9	42.6
03:00~04:00	46.8	65.8	50.3	47.5	44.6	43.5	43.2
04:00~05:00	50.4	72.4	51.3	48.5	45.2	43.5	43.2
05:00~06:00	54.0	74.6	57.4	54.2	47.8	46.0	45.6
06:00~07:00	61.1	75.3	68.9	65.5	52.6	47.1	45.9
07:00~08:00	66.3	76.6	71.6	70.4	63.6	52.5	51.2
08:00~09:00	61.0	77.2	67.8	65.4	53.9	46.7	45.6
09:00~10:00	60.4	81.4	66.9	63.2	50.9	46.2	45.5
10:00~11:00	58.5	75.1	64.9	61.3	50.5	46.4	45.7

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	61.9	52.4	54.5	59.8	92.6

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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： 南堤(廠區周界內)
採樣地點： X:170323 / Y:2632870
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426009
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	66.0	88.7	69.5	66.3	58.1	52.4	51.7
12:00~13:00	60.9	78.3	66.9	64.2	55.5	52.2	51.7
13:00~14:00	59.7	73.5	65.2	62.9	56.2	53.3	52.9
14:00~15:00	60.6	77.0	65.8	63.3	56.3	53.4	52.9
15:00~16:00	62.1	77.8	67.9	65.8	58.4	53.8	53.2
16:00~17:00	63.7	79.4	68.9	67.1	60.5	53.5	52.7
17:00~18:00	64.1	82.2	69.7	67.5	60.9	53.7	53.0
18:00~19:00	60.0	80.2	65.6	63.0	54.3	51.6	51.2
19:00~20:00	58.3	73.6	64.6	62.3	53.4	50.7	50.3
20:00~21:00	57.9	83.4	63.1	60.8	52.2	50.2	49.9
21:00~22:00	56.1	77.5	61.3	57.7	51.0	49.5	49.2
22:00~23:00	54.0	70.6	59.2	56.2	51.0	49.5	49.2
23:00~00:00	57.9	77.1	63.3	61.2	52.9	50.4	49.9
00:00~01:00	58.0	73.7	64.1	61.8	53.1	49.9	49.4
01:00~02:00	52.3	70.0	56.3	52.8	49.5	48.0	47.7
02:00~03:00	51.1	68.6	53.0	51.8	49.4	48.0	47.7
03:00~04:00	53.8	73.8	57.6	53.4	50.2	48.7	48.3
04:00~05:00	54.0	76.8	56.1	53.0	50.0	48.5	48.2
05:00~06:00	55.8	75.8	61.5	57.4	50.9	49.4	49.1
06:00~07:00	61.4	77.7	67.2	65.6	56.6	51.2	50.5
07:00~08:00	66.3	82.0	71.0	69.6	64.2	57.8	56.7
08:00~09:00	63.5	78.2	68.8	67.1	60.5	53.3	52.0
09:00~10:00	61.7	89.9	66.5	64.4	56.6	51.4	50.5
10:00~11:00	59.9	78.5	65.6	63.4	55.4	50.8	50.2

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	62.7	56.3	56.8	60.9	89.9

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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:170744 / Y:2633617
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426010
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	65.7	90.6	63.0	61.9	60.0	58.7	58.2
12:00~13:00	60.9	77.0	62.8	62.2	60.5	59.3	58.9
13:00~14:00	61.7	73.8	63.3	62.8	61.4	60.3	60.0
14:00~15:00	61.4	70.6	63.2	62.6	61.2	60.0	59.8
15:00~16:00	61.9	73.3	64.0	63.3	61.5	60.2	59.9
16:00~17:00	61.3	79.7	63.1	62.4	60.8	59.6	59.3
17:00~18:00	61.7	76.0	63.6	62.8	61.1	60.0	59.7
18:00~19:00	60.9	74.6	63.1	62.1	60.3	59.1	58.8
19:00~20:00	59.8	73.7	62.0	61.2	59.4	58.1	57.8
20:00~21:00	59.1	73.8	60.6	60.0	58.7	57.6	57.4
21:00~22:00	58.5	69.5	60.0	59.5	58.3	57.4	57.2
22:00~23:00	58.4	75.1	59.8	59.4	58.1	57.1	56.9
23:00~00:00	58.8	73.6	60.3	59.8	58.5	57.5	57.2
00:00~01:00	59.0	68.6	60.4	59.9	58.7	57.7	57.4
01:00~02:00	57.9	71.5	59.3	58.9	57.7	56.7	56.5
02:00~03:00	58.2	63.8	59.9	59.5	58.1	56.8	56.5
03:00~04:00	58.8	63.3	60.4	59.9	58.5	57.5	57.2
04:00~05:00	58.9	66.7	60.6	60.2	58.7	57.6	57.2
05:00~06:00	58.7	63.5	60.2	59.8	58.5	57.4	57.1
06:00~07:00	59.4	72.2	61.2	60.6	59.0	57.7	57.4
07:00~08:00	60.2	79.1	63.3	61.4	58.6	57.0	56.7
08:00~09:00	57.7	72.9	59.9	58.8	56.8	55.3	55.0
09:00~10:00	62.0	77.3	68.9	67.3	58.6	57.3	57.0
10:00~11:00	58.2	71.7	60.2	59.5	57.7	56.3	56.0

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	61.5	58.7	58.7	60.4	90.6

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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
採樣地點： X:175868 / Y:2632796
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426011
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	55.9	75.7	61.9	57.9	49.9	46.6	45.9
12:00~13:00	49.9	70.1	53.8	52.3	48.1	45.6	45.0
13:00~14:00	52.9	72.6	56.8	55.3	51.3	47.9	47.0
14:00~15:00	56.7	81.7	60.7	58.4	52.6	49.3	48.6
15:00~16:00	66.3	89.5	72.6	69.5	57.2	51.1	49.8
16:00~17:00	65.7	85.9	72.0	68.6	55.8	50.4	49.3
17:00~18:00	60.7	77.9	66.6	64.0	56.2	51.6	50.6
18:00~19:00	56.6	81.5	61.6	58.8	49.9	43.9	43.2
19:00~20:00	45.6	63.4	49.8	47.7	43.1	41.0	40.5
20:00~21:00	44.3	61.9	48.6	46.9	42.2	39.6	39.0
21:00~22:00	43.8	65.1	47.6	45.0	41.2	38.8	38.2
22:00~23:00	42.6	60.5	46.7	44.3	40.5	38.3	37.7
23:00~00:00	44.7	63.8	49.6	46.4	41.6	39.3	38.8
00:00~01:00	43.7	62.6	48.2	45.2	40.7	38.3	37.9
01:00~02:00	41.1	64.0	43.5	42.1	38.9	36.0	35.3
02:00~03:00	39.6	58.0	42.0	41.0	38.5	36.9	36.5
03:00~04:00	40.6	58.7	43.3	42.1	39.4	37.6	37.2
04:00~05:00	44.9	73.6	44.8	43.4	40.8	37.9	37.3
05:00~06:00	44.1	66.0	48.0	45.3	41.7	39.0	38.6
06:00~07:00	50.8	72.4	55.9	54.0	47.5	43.5	41.9
07:00~08:00	50.9	67.7	55.1	53.5	48.6	45.3	44.7
08:00~09:00	49.7	70.8	54.1	52.1	46.9	43.5	42.7
09:00~10:00	53.1	75.3	57.1	54.8	48.7	44.5	43.6
10:00~11:00	54.8	76.5	59.0	57.2	51.3	46.8	45.7

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	59.2	44.1	43.0	56.9	89.5

FQ115N0014

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： N29001426001

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： FQ115N0014
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:2629366
行程編號： FQNV26010017

樣品編號： N29001426012
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	49.9	64.0	56.5	53.7	44.5	41.5	41.0
12:00~13:00	49.4	64.1	55.5	53.3	44.5	41.1	40.7
13:00~14:00	47.4	64.2	53.3	50.8	43.1	41.0	40.7
14:00~15:00	46.2	67.1	51.3	48.1	42.6	41.1	40.8
15:00~16:00	50.3	77.2	54.4	50.6	42.5	40.7	40.4
16:00~17:00	48.4	69.4	54.7	49.4	42.7	41.1	40.9
17:00~18:00	47.3	68.0	52.4	49.6	42.3	40.8	40.5
18:00~19:00	45.9	74.1	48.5	44.8	40.9	39.6	39.2
19:00~20:00	41.9	64.5	43.5	42.0	40.4	39.4	39.2
20:00~21:00	42.0	67.1	42.7	41.3	40.0	39.0	38.8
21:00~22:00	41.5	62.4	42.3	41.4	40.0	39.0	38.7
22:00~23:00	40.8	58.3	41.8	41.3	40.2	39.3	38.9
23:00~00:00	40.4	59.2	41.5	40.9	39.8	38.7	38.5
00:00~01:00	39.9	54.0	41.3	40.9	39.7	38.7	38.4
01:00~02:00	41.0	58.0	42.9	42.0	40.6	39.5	39.2
02:00~03:00	40.0	51.4	41.7	41.0	39.7	38.7	38.5
03:00~04:00	40.6	60.0	41.8	40.7	39.4	38.4	38.2
04:00~05:00	41.8	62.5	42.9	41.7	40.3	39.1	38.8
05:00~06:00	41.4	60.4	42.4	41.9	40.8	39.9	39.7
06:00~07:00	49.8	67.7	55.7	53.1	44.4	41.0	40.6
07:00~08:00	52.7	69.4	58.9	56.3	48.1	42.9	42.2
08:00~09:00	52.8	71.0	58.9	55.8	47.8	42.8	42.1
09:00~10:00	51.9	66.4	57.7	55.4	48.5	43.4	42.7
10:00~11:00	52.9	76.9	59.0	56.2	47.2	42.2	41.4

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	50.0	41.8	40.8	48.0	77.2

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014　　報告日期： 2026/02/03
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.

FQ115N0014

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　報告編號： NN29001426001

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：FQ115N0014　　樣品編號：N29001426001

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　採樣日期：2026/01/29 ~ 2026/01/30

採樣方法：NIEA P204.90C　　收樣日期：2026/02/02

測點名稱：北堤　　報告日期：2026/02/03

採樣地點：X:171552 / Y:2634842　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.2	56.8	50.8	47.6	41.2	36.4	35.2
12:00~13:00	43.1	55.0	49.5	46.6	39.7	34.0	33.0
13:00~14:00	42.0	58.0	50.1	45.9	36.4	31.6	31.3
14:00~15:00	41.9	56.2	48.7	46.1	36.7	31.0	30.5
15:00~16:00	40.8	55.2	47.6	44.6	36.9	31.9	31.0
16:00~17:00	40.5	58.0	46.8	43.6	36.7	30.5	30.3
17:00~18:00	42.3	52.1	47.5	46.0	40.5	37.7	37.4
18:00~19:00	38.9	51.7	44.7	41.6	36.8	34.9	34.7
19:00~20:00	40.8	53.1	48.4	44.7	36.8	34.0	33.8
20:00~21:00	35.7	46.4	40.7	38.5	33.6	32.5	32.4
21:00~22:00	37.8	50.8	43.9	42.5	34.4	31.5	31.3
22:00~23:00	36.2	51.7	42.1	39.3	33.1	31.0	30.8
23:00~00:00	35.9	48.1	42.0	38.7	32.5	30.6	30.4
00:00~01:00	36.5	54.2	43.3	39.7	32.6	30.0	30.0
01:00~02:00	37.5	55.9	44.9	40.0	31.0	30.0	30.0
02:00~03:00	40.1	57.6	46.3	44.8	35.1	30.4	30.1
03:00~04:00	34.6	49.0	41.3	38.6	30.2	30.0	30.0
04:00~05:00	35.8	51.6	41.7	39.1	31.4	30.0	30.0
05:00~06:00	40.3	52.3	46.8	44.1	36.1	30.3	30.1
06:00~07:00	38.9	50.3	45.8	43.3	35.2	30.0	30.0
07:00~08:00	41.9	57.8	48.9	46.3	37.6	31.0	30.7
08:00~09:00	40.5	54.3	48.1	45.1	35.7	30.8	30.4
09:00~10:00	44.0	59.3	51.6	48.1	40.5	34.8	33.7
10:00~11:00	43.0	59.0	49.4	46.2	38.8	32.2	31.1

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	45.6	41.6	44.3	40.6	59.3

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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:170323 / Y:2632865

樣品編號： N29001426002
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.0	56.6	48.8	47.0	42.0	39.8	39.3
12:00~13:00	42.3	51.7	47.4	45.7	40.6	38.3	37.7
13:00~14:00	41.5	51.2	46.0	44.6	40.0	37.9	37.5
14:00~15:00	41.6	50.1	46.2	44.8	40.6	39.0	38.4
15:00~16:00	41.3	49.0	45.4	43.9	40.5	38.3	38.0
16:00~17:00	41.6	52.3	46.9	44.7	39.7	37.7	37.3
17:00~18:00	40.8	50.6	46.2	44.1	38.7	37.2	37.0
18:00~19:00	40.8	51.1	46.4	44.2	38.7	36.8	36.5
19:00~20:00	40.0	50.7	44.3	42.6	39.0	37.4	37.0
20:00~21:00	40.4	50.6	45.0	43.0	39.3	37.4	37.1
21:00~22:00	40.4	49.1	43.8	42.8	39.6	38.0	37.7
22:00~23:00	39.9	42.0	41.3	41.1	40.0	38.0	37.6
23:00~00:00	40.7	51.9	45.9	43.6	38.9	37.3	37.0
00:00~01:00	39.3	45.0	41.8	40.9	39.0	37.7	37.3
01:00~02:00	39.5	44.5	41.5	40.9	39.4	38.1	37.7
02:00~03:00	40.9	53.6	46.6	44.0	39.3	38.1	37.7
03:00~04:00	41.0	51.6	45.4	44.0	39.5	38.1	37.8
04:00~05:00	42.5	54.7	48.8	45.7	39.3	38.0	37.8
05:00~06:00	41.5	51.8	46.9	44.9	40.0	38.6	38.3
06:00~07:00	41.4	49.4	46.2	44.3	40.0	38.3	38.0
07:00~08:00	41.8	50.5	46.1	44.4	40.9	39.2	38.8
08:00~09:00	42.0	51.3	46.4	44.3	40.8	39.2	38.8
09:00~10:00	42.8	53.4	47.3	45.5	41.1	39.4	38.8
10:00~11:00	41.8	48.7	46.0	44.7	40.8	38.7	38.2

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	44.7	43.5	44.2	41.4	56.6

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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：FQ115N0014
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:175945 / Y:2632752

樣品編號：N29001426003
採樣日期：2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期：2026/02/02
報告日期：2026/02/03
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	42.1	54.2	50.0	46.3	37.0	32.7	31.6
12:00~13:00	41.9	56.2	50.0	44.9	36.5	31.4	30.9
13:00~14:00	42.8	57.7	50.5	46.9	36.5	32.1	31.2
14:00~15:00	43.5	58.6	52.3	46.5	35.6	30.7	30.2
15:00~16:00	40.6	55.7	48.2	44.0	36.0	31.1	30.6
16:00~17:00	40.6	55.7	48.1	44.0	35.8	30.5	30.4
17:00~18:00	39.2	54.6	46.8	42.7	34.7	31.3	30.9
18:00~19:00	38.3	56.7	44.5	41.5	33.3	30.1	30.0
19:00~20:00	40.2	55.3	47.7	42.9	33.4	30.0	30.0
20:00~21:00	38.9	56.6	46.9	42.8	32.2	30.0	30.0
21:00~22:00	39.3	56.9	48.1	42.8	30.5	30.0	30.0
22:00~23:00	41.0	59.7	50.2	44.5	31.7	30.0	30.0
23:00~00:00	39.2	56.9	46.7	42.1	31.3	30.0	30.0
00:00~01:00	36.4	55.6	42.7	39.8	30.1	30.0	30.0
01:00~02:00	33.3	46.5	40.3	36.2	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	31.6	42.8	36.6	33.3	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	34.5	51.4	41.6	36.0	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	33.5	48.0	40.1	36.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	42.5	58.6	51.4	46.3	33.4	30.0	30.0
06:00~07:00	39.9	56.9	46.5	43.5	33.7	30.5	30.3
07:00~08:00	43.2	60.7	50.1	46.8	35.9	30.7	30.4
08:00~09:00	42.0	57.0	50.1	45.0	37.3	32.0	31.0
09:00~10:00	42.8	55.7	50.8	46.3	37.6	31.9	30.8
10:00~11:00	41.8	55.5	49.3	45.9	36.9	31.9	30.8

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	45.1	41.8	44.0	40.5	60.7

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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:172927 / Y:2632794

樣品編號： N29001426004
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.0	55.9	52.4	49.9	35.5	30.3	30.0
12:00~13:00	43.0	56.6	51.4	48.8	32.6	30.0	30.0
13:00~14:00	41.6	53.3	49.9	47.9	32.5	30.1	30.0
14:00~15:00	42.1	55.3	50.3	46.4	36.8	31.4	30.6
15:00~16:00	42.3	60.1	50.4	46.9	32.7	30.0	30.0
16:00~17:00	41.7	56.8	50.5	45.1	32.5	30.0	30.0
17:00~18:00	42.8	59.1	51.9	47.5	33.8	30.0	30.0
18:00~19:00	40.4	52.9	49.5	45.2	30.7	30.0	30.0
19:00~20:00	39.9	54.2	49.6	43.5	30.3	30.0	30.0
20:00~21:00	40.1	54.8	49.5	43.2	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	39.7	54.3	48.5	43.2	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	36.7	52.0	44.9	40.5	30.3	30.0	30.0
23:00~00:00	39.9	53.1	49.0	44.6	30.2	30.0	30.0
00:00~01:00	37.5	50.9	46.2	40.2	31.8	30.0	30.0
01:00~02:00	32.9	49.6	39.6	34.8	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	42.9	63.8	51.9	40.9	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	43.3	61.8	52.3	44.9	32.6	30.0	30.0
04:00~05:00	47.3	66.5	56.5	46.7	30.5	30.0	30.0
05:00~06:00	43.9	60.5	53.2	45.7	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	41.9	52.6	50.4	47.8	33.3	30.0	30.0
07:00~08:00	42.7	57.5	50.4	46.3	37.4	30.7	30.0
08:00~09:00	42.2	56.2	51.2	47.5	33.0	30.0	30.0
09:00~10:00	41.0	53.9	49.0	46.8	33.5	30.0	30.0
10:00~11:00	42.6	55.8	51.7	48.5	31.6	30.0	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	47.1	44.2	46.1	42.1	66.5

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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:172304 / Y:2632212

樣品編號： N29001426005
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	48.3	59.7	56.0	54.2	41.9	31.4	30.6
12:00~13:00	48.9	61.6	57.1	54.6	39.8	32.7	31.6
13:00~14:00	47.6	59.3	55.3	53.3	39.9	33.5	31.9
14:00~15:00	49.1	60.4	57.2	54.9	40.1	34.1	33.0
15:00~16:00	47.0	61.0	55.5	52.7	39.2	32.3	31.8
16:00~17:00	48.3	62.6	57.4	53.8	37.3	31.6	30.9
17:00~18:00	48.3	61.6	57.3	53.7	36.8	32.4	31.1
18:00~19:00	46.6	59.9	55.5	52.8	36.5	30.0	30.0
19:00~20:00	48.3	62.5	58.4	52.4	33.9	30.0	30.0
20:00~21:00	49.2	64.2	57.7	55.3	38.0	30.7	30.2
21:00~22:00	48.2	62.0	57.7	53.9	33.0	30.0	30.0
22:00~23:00	47.2	62.5	55.9	52.3	31.1	30.0	30.0
23:00~00:00	49.3	64.8	58.5	53.4	35.2	30.1	30.0
00:00~01:00	48.1	61.7	56.8	54.0	32.7	30.0	30.0
01:00~02:00	47.5	61.6	56.6	53.0	31.6	30.0	30.0
02:00~03:00	47.8	64.6	56.6	52.0	32.5	30.0	30.0
03:00~04:00	47.4	61.2	56.6	51.8	32.9	30.0	30.0
04:00~05:00	47.9	61.4	57.4	51.9	35.6	30.0	30.0
05:00~06:00	50.0	64.8	58.6	55.8	38.1	30.8	30.0
06:00~07:00	50.5	61.6	58.5	56.7	38.5	31.4	30.8
07:00~08:00	50.0	62.5	57.7	56.3	42.4	32.2	31.3
08:00~09:00	51.3	63.9	59.0	56.4	43.1	34.1	32.9
09:00~10:00	50.3	62.7	58.0	56.0	43.1	32.8	32.0
10:00~11:00	50.6	60.1	57.9	56.3	43.1	32.0	31.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	54.7	53.8	54.3	48.8	64.8

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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:175733 / Y:2634727

樣品編號： N29001426006
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	49.5	66.9	58.6	54.9	33.4	30.1	30.0
12:00~13:00	49.8	61.7	57.9	56.2	38.7	31.7	30.9
13:00~14:00	48.0	63.2	57.0	54.8	34.0	30.0	30.0
14:00~15:00	49.5	64.2	57.7	55.3	36.6	31.5	30.9
15:00~16:00	48.2	65.5	57.6	50.5	32.3	30.0	30.0
16:00~17:00	50.8	64.6	60.1	55.6	35.6	30.0	30.0
17:00~18:00	49.0	61.8	57.8	53.9	38.4	32.4	31.7
18:00~19:00	49.9	66.1	59.4	51.9	32.9	30.1	30.0
19:00~20:00	49.1	64.9	58.3	50.5	31.6	30.0	30.0
20:00~21:00	49.6	68.2	59.3	49.5	31.5	30.0	30.0
21:00~22:00	49.7	68.2	58.9	48.7	31.9	30.0	30.0
22:00~23:00	50.9	69.6	60.1	50.2	31.8	30.0	30.0
23:00~00:00	48.2	66.1	57.1	50.5	30.9	30.0	30.0
00:00~01:00	49.2	66.7	58.8	49.9	32.2	30.0	30.0
01:00~02:00	49.5	66.3	58.8	52.2	32.1	30.1	30.0
02:00~03:00	50.2	66.7	58.8	53.2	32.2	30.0	30.0
03:00~04:00	49.4	67.2	58.6	52.4	31.1	30.0	30.0
04:00~05:00	46.3	62.6	55.8	49.3	30.5	30.0	30.0
05:00~06:00	49.3	64.8	59.0	53.9	33.0	30.2	30.0
06:00~07:00	50.0	64.7	59.2	55.8	32.5	30.0	30.0
07:00~08:00	50.3	66.0	59.5	54.5	39.5	32.2	31.7
08:00~09:00	49.0	66.0	57.6	54.4	35.3	30.3	30.1
09:00~10:00	48.3	62.6	57.2	54.6	33.9	30.1	30.0
10:00~11:00	50.0	68.5	58.7	53.8	34.5	30.0	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	54.0	52.2	53.3	49.4	69.6

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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:166562 / Y:2628853

樣品編號： N29001426007
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	38.0	41.2	40.0	39.5	37.7	36.4	36.2
12:00~13:00	37.2	50.4	39.7	38.8	36.6	35.2	34.8
13:00~14:00	38.2	41.8	40.1	39.7	38.0	36.7	36.5
14:00~15:00	38.3	41.6	40.3	39.9	38.1	36.7	36.3
15:00~16:00	38.0	43.7	40.3	39.5	37.8	36.4	36.2
16:00~17:00	37.5	41.0	39.1	38.7	37.5	36.3	36.1
17:00~18:00	36.6	40.5	38.3	37.8	36.4	35.4	35.2
18:00~19:00	36.4	46.1	39.9	37.5	35.9	35.0	34.8
19:00~20:00	36.0	39.1	37.3	37.1	35.8	34.9	34.7
20:00~21:00	35.8	38.8	37.2	36.7	35.8	34.9	34.6
21:00~22:00	35.9	39.3	37.3	36.9	35.8	34.9	34.8
22:00~23:00	35.9	40.0	37.4	37.0	35.8	34.9	34.6
23:00~00:00	36.1	40.0	37.8	37.2	36.0	35.0	34.8
00:00~01:00	35.9	41.1	37.7	37.0	35.7	34.8	34.5
01:00~02:00	36.1	39.7	37.5	37.2	36.0	35.1	34.8
02:00~03:00	36.1	39.9	38.1	37.3	35.9	35.1	34.9
03:00~04:00	36.3	39.8	38.1	37.4	36.2	35.2	35.0
04:00~05:00	36.4	40.4	37.9	37.4	36.2	35.2	35.1
05:00~06:00	36.6	41.7	38.4	37.7	36.4	35.4	35.2
06:00~07:00	36.3	40.8	37.9	37.3	36.2	35.4	35.2
07:00~08:00	36.9	40.1	38.5	38.0	36.8	35.8	35.6
08:00~09:00	37.8	41.4	39.6	39.0	37.6	36.6	36.4
09:00~10:00	38.1	41.8	40.1	39.7	37.8	36.7	36.5
10:00~11:00	38.1	42.5	39.9	39.5	37.9	36.7	36.5

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	38.8	37.2	38.2	36.9	50.4

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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：FQ115N0014
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:171546 / Y:2634848

樣品編號：N29001426008
採樣日期：2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期：2026/02/02
報告日期：2026/02/03
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	45.2	57.1	51.2	50.2	41.0	34.5	33.8
12:00~13:00	46.8	57.5	54.2	51.9	42.0	33.9	32.7
13:00~14:00	48.6	60.2	56.3	53.8	42.8	34.9	33.9
14:00~15:00	47.6	59.5	54.8	53.1	42.1	31.7	31.4
15:00~16:00	45.9	57.8	53.5	50.6	39.8	32.2	31.0
16:00~17:00	53.7	77.0	58.6	52.8	36.9	30.1	30.0
17:00~18:00	42.8	55.0	49.5	47.6	38.7	33.2	32.6
18:00~19:00	42.4	54.3	50.1	47.8	35.2	30.4	30.2
19:00~20:00	40.8	52.1	48.3	45.7	35.2	30.0	30.0
20:00~21:00	42.7	66.1	46.9	41.8	30.7	30.0	30.0
21:00~22:00	37.8	50.6	45.4	42.5	30.9	30.0	30.0
22:00~23:00	36.6	53.4	42.1	38.8	30.1	30.0	30.0
23:00~00:00	40.5	62.2	45.3	42.2	31.6	30.0	30.0
00:00~01:00	37.2	53.0	43.6	42.1	32.7	30.0	30.0
01:00~02:00	37.6	54.8	45.7	41.5	31.9	30.0	30.0
02:00~03:00	40.2	55.6	47.3	44.9	34.0	30.0	30.0
03:00~04:00	35.6	51.7	42.0	38.8	30.1	30.0	30.0
04:00~05:00	37.2	50.6	44.7	41.6	31.2	30.0	30.0
05:00~06:00	41.0	53.5	47.6	46.1	36.7	30.0	30.0
06:00~07:00	43.0	57.2	49.4	47.7	38.3	32.0	31.4
07:00~08:00	42.1	56.6	48.0	46.4	38.2	33.6	32.8
08:00~09:00	40.4	49.3	46.9	45.8	36.1	30.2	30.0
09:00~10:00	43.3	54.1	49.8	48.1	39.9	34.2	33.1
10:00~11:00	41.9	54.8	48.3	46.2	38.5	33.3	31.7

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	49.9	43.5	48.2	44.6	77.0

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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(廠區周界內)
採樣地點： X:170323 / Y:2632870

樣品編號： N29001426009
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	40.8	44.6	43.2	42.7	40.7	38.5	38.2
12:00~13:00	40.2	44.5	43.0	42.1	39.9	38.2	37.9
13:00~14:00	40.9	44.1	42.8	42.4	41.0	38.9	38.3
14:00~15:00	40.6	44.5	42.6	41.9	40.4	39.1	38.8
15:00~16:00	40.4	44.3	42.5	41.9	40.2	38.5	38.2
16:00~17:00	40.4	47.1	42.8	42.0	40.2	38.6	38.3
17:00~18:00	40.1	43.0	41.9	41.6	40.0	38.1	37.8
18:00~19:00	39.1	42.7	41.3	40.9	38.8	36.7	36.4
19:00~20:00	38.9	42.9	41.1	40.6	38.8	36.5	36.2
20:00~21:00	40.1	45.4	42.1	41.7	40.0	38.2	37.9
21:00~22:00	40.8	42.2	41.9	41.7	40.8	39.6	39.3
22:00~23:00	40.4	43.3	42.2	41.8	40.3	38.5	38.1
23:00~00:00	40.4	43.6	42.1	41.7	40.3	38.7	38.5
00:00~01:00	39.3	40.9	40.5	40.3	39.5	37.7	37.4
01:00~02:00	39.2	41.5	40.9	40.7	39.2	37.4	37.0
02:00~03:00	40.4	42.4	41.6	41.3	40.5	39.0	38.7
03:00~04:00	38.7	41.4	40.7	40.5	38.7	36.3	35.9
04:00~05:00	40.2	42.7	41.9	41.6	40.2	38.6	38.3
05:00~06:00	40.5	43.8	42.2	42.0	40.7	37.9	37.5
06:00~07:00	41.1	43.4	42.4	42.2	41.3	39.3	38.9
07:00~08:00	40.9	46.3	43.8	43.1	40.6	38.8	38.5
08:00~09:00	41.1	47.0	44.1	43.4	40.7	39.3	39.0
09:00~10:00	40.5	45.3	43.1	42.7	40.1	38.3	38.1
10:00~11:00	40.7	45.3	43.3	42.6	40.4	38.2	37.8

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	42.2	41.4	41.9	40.3	47.1

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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：FQ115N0014
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:170744 / Y:2633617

樣品編號：N29001426010
採樣日期：2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期：2026/02/02
報告日期：2026/02/03
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	44.9	55.5	50.5	48.8	42.5	38.8	38.3
12:00~13:00	43.9	53.4	49.9	47.9	41.6	38.9	38.3
13:00~14:00	43.8	52.7	49.8	48.2	41.4	38.1	37.4
14:00~15:00	43.3	51.8	48.9	46.3	41.9	39.0	38.3
15:00~16:00	42.1	54.4	47.7	44.9	40.0	37.5	37.1
16:00~17:00	41.6	52.4	46.6	44.7	39.6	37.5	37.1
17:00~18:00	41.5	52.8	47.0	44.1	39.7	37.7	37.1
18:00~19:00	39.8	50.3	44.8	42.1	38.6	36.6	36.3
19:00~20:00	39.7	47.3	43.1	41.5	39.1	37.3	36.8
20:00~21:00	38.7	44.2	40.8	40.3	38.6	36.9	36.5
21:00~22:00	40.0	51.0	44.4	42.1	39.0	37.2	36.8
22:00~23:00	38.7	40.2	39.9	39.7	38.6	37.6	37.4
23:00~00:00	38.9	41.0	39.9	39.7	38.8	38.2	38.0
00:00~01:00	39.7	50.2	43.4	41.1	39.1	38.3	38.1
01:00~02:00	40.7	51.2	44.1	42.6	40.1	39.0	38.8
02:00~03:00	40.9	49.7	43.7	42.8	40.3	38.9	38.5
03:00~04:00	40.8	52.0	43.7	42.9	40.0	38.4	38.1
04:00~05:00	40.6	50.1	45.6	42.9	39.3	38.2	37.9
05:00~06:00	41.0	51.2	46.2	44.0	39.3	37.8	37.5
06:00~07:00	41.0	51.1	45.5	43.9	39.6	38.1	37.7
07:00~08:00	41.7	50.4	47.1	44.7	39.9	38.1	37.7
08:00~09:00	42.5	52.6	48.0	46.0	41.0	38.3	37.9
09:00~10:00	43.0	54.3	48.8	46.7	40.4	38.0	37.6
10:00~11:00	42.5	52.4	47.5	45.7	40.7	38.7	38.2

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	45.8	42.4	44.7	41.6	55.5

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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： FQ115N0014
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:175868 / Y:2632796

樣品編號： N29001426011
採樣日期： 2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期： 2026/02/02
報告日期： 2026/02/03
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	33.4	43.8	38.4	36.4	31.2	30.2	30.0
12:00~13:00	33.2	42.3	37.9	36.4	31.3	30.0	30.0
13:00~14:00	33.2	44.4	38.4	36.3	30.9	30.0	30.0
14:00~15:00	34.1	45.3	39.3	37.5	31.9	30.2	30.1
15:00~16:00	34.6	43.1	38.6	37.3	33.7	30.8	30.3
16:00~17:00	34.4	48.9	38.4	36.9	32.7	30.8	30.6
17:00~18:00	32.4	43.7	37.2	36.1	30.1	30.0	30.0
18:00~19:00	31.4	40.6	35.5	34.2	30.0	30.0	30.0
19:00~20:00	31.4	40.4	35.6	33.8	30.0	30.0	30.0
20:00~21:00	30.7	39.2	33.2	31.5	30.0	30.0	30.0
21:00~22:00	31.1	41.1	34.3	33.0	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	31.9	42.5	36.3	34.7	30.2	30.0	30.0
23:00~00:00	31.1	40.8	33.6	33.2	30.0	30.0	30.0
00:00~01:00	30.2	36.3	31.6	30.7	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.1	33.6	30.7	30.1	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.3	36.0	31.7	30.9	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.4	37.5	32.6	30.9	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.3	34.2	32.2	31.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	32.3	41.8	37.3	35.8	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	31.4	39.0	34.9	34.0	30.1	30.0	30.0
07:00~08:00	32.7	45.3	38.3	36.0	30.2	30.0	30.0
08:00~09:00	32.5	41.2	37.6	36.2	30.3	30.0	30.0
09:00~10:00	33.6	41.2	38.6	37.0	31.3	30.0	30.0
10:00~11:00	33.0	41.5	37.7	36.3	31.2	30.0	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	36.1	32.8	35.0	32.3	48.9

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

FQ115N0014

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： NN29001426001

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：FQ115N0014
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:2629366

樣品編號：N29001426012
採樣日期：2026/01/29 ~ 2026/01/30
收樣日期：2026/02/02
報告日期：2026/02/03
聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	單位(dB)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	37.3	48.2	44.7	43.0	30.7	30.0	30.0
12:00~13:00	35.2	50.1	42.4	40.0	30.0	30.0	30.0
13:00~14:00	37.7	51.6	45.3	43.0	30.1	30.0	30.0
14:00~15:00	36.9	47.3	44.4	41.9	32.0	30.3	30.1
15:00~16:00	37.1	50.7	44.3	42.3	31.5	30.0	30.0
16:00~17:00	40.1	54.9	46.9	44.8	36.0	30.7	30.1
17:00~18:00	35.8	47.3	43.2	40.4	31.0	30.0	30.0
18:00~19:00	38.0	51.3	45.6	43.3	31.2	30.0	30.0
19:00~20:00	35.2	42.4	40.6	39.2	33.0	30.5	30.2
20:00~21:00	34.3	45.2	40.9	39.1	30.6	30.0	30.0
21:00~22:00	30.7	39.7	33.8	31.8	30.0	30.0	30.0
22:00~23:00	30.3	38.4	31.8	31.0	30.0	30.0	30.0
23:00~00:00	31.1	44.5	34.5	32.6	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	30.1	34.4	30.6	30.2	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	32.1	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	34.3	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	32.6	44.4	39.1	35.5	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	32.8	45.3	39.2	36.0	30.0	30.0	30.0
07:00~08:00	30.2	38.9	32.4	30.3	30.0	30.0	30.0
08:00~09:00	35.7	48.8	43.5	40.1	30.0	30.0	30.0
09:00~10:00	33.8	45.2	40.2	37.7	30.0	30.0	30.0
10:00~11:00	36.1	47.6	43.2	41.6	30.8	30.0	30.0

備註：	時段	Lv10, 日	Lv10, 夜	Lv10, 24小時	Leq, 24小時	Lvmax
	單位(dB)	41.4	32.3	39.4	34.9	54.9

FQ115N0020

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：N09002026001
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：FQ115N0020　　報告日期：2026/02/24
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

FQ115N0020

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： N09002026001

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： FQ115N0020
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:171523 / Y:2634827
行程編號： FQNV26020010

樣品編號： N09002026001
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10
收樣日期： 2026/02/11
報告日期： 2026/02/24
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	58.0	77.7	64.6	60.4	46.3	40.8	39.9
12:00~13:00	55.0	74.4	61.7	57.4	43.8	38.6	37.9
13:00~14:00	56.4	77.8	62.5	57.2	43.9	39.2	38.6
14:00~15:00	55.9	73.6	62.5	58.5	44.9	39.4	38.6
15:00~16:00	55.9	70.9	62.5	60.5	47.9	42.4	41.4
16:00~17:00	56.0	75.1	62.3	60.0	48.9	44.0	43.1
17:00~18:00	60.9	75.4	66.4	64.8	57.7	48.6	46.8
18:00~19:00	54.9	75.3	61.8	59.1	45.8	41.8	41.3
19:00~20:00	52.1	69.9	59.7	56.1	42.1	38.9	38.1
20:00~21:00	53.2	73.4	59.8	54.5	42.9	40.4	40.1
21:00~22:00	45.1	66.7	46.1	43.3	40.8	39.5	39.2
22:00~23:00	45.4	66.1	46.5	42.8	39.7	38.6	38.4
23:00~00:00	52.2	75.0	58.2	52.3	40.7	38.3	38.0
00:00~01:00	51.0	71.7	58.2	52.8	40.4	37.7	37.3
01:00~02:00	47.0	66.8	52.3	46.0	39.0	37.6	37.3
02:00~03:00	60.2	87.7	57.3	47.7	39.4	37.8	37.5
03:00~04:00	49.4	71.1	48.5	45.3	40.9	39.1	38.7
04:00~05:00	49.6	71.3	49.6	44.8	39.5	37.9	37.6
05:00~06:00	49.6	71.8	51.9	48.1	41.4	39.2	38.8
06:00~07:00	57.8	76.5	65.6	62.8	48.4	42.9	42.0
07:00~08:00	62.4	76.2	67.4	66.4	59.6	49.8	48.3
08:00~09:00	59.2	74.2	65.6	63.3	52.5	45.4	44.1
09:00~10:00	57.1	75.6	63.9	60.1	47.5	40.9	39.4
10:00~11:00	58.5	79.7	65.7	61.6	46.6	40.3	39.2

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	57.9	49.6	54.5	56.4	87.7

檢測 琨鼎環境 負責 檢驗室

FQ115N0020

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： N09002026001

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： FQ115N0020
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： 南堤(廠區周界內)
採樣地點： X:170318 / Y:2632881
行程編號： FQNV26020010

樣品編號： N09002026002
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10
收樣日期： 2026/02/11
報告日期： 2026/02/24
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	61.3	79.5	67.1	64.8	56.7	51.2	50.6
12:00~13:00	59.7	77.8	66.1	63.8	53.9	49.6	49.0
13:00~14:00	58.2	75.3	64.5	61.8	53.5	49.8	49.1
14:00~15:00	60.1	78.4	66.0	62.9	54.8	50.4	49.8
15:00~16:00	61.5	87.8	66.5	64.4	56.4	51.6	50.9
16:00~17:00	64.1	89.4	68.7	67.0	59.5	52.4	51.7
17:00~18:00	63.8	78.8	69.3	67.3	60.7	53.4	52.8
18:00~19:00	59.2	73.2	65.0	63.1	54.5	51.1	50.6
19:00~20:00	59.4	80.7	65.0	62.6	53.7	51.1	50.7
20:00~21:00	57.5	75.2	63.4	60.9	53.2	50.7	50.3
21:00~22:00	55.2	73.7	60.1	56.5	51.1	49.7	49.5
22:00~23:00	54.4	70.6	59.3	56.5	51.2	49.6	49.3
23:00~00:00	58.5	75.7	64.7	61.7	53.5	50.0	49.5
00:00~01:00	58.4	74.5	64.7	62.1	52.4	49.3	48.8
01:00~02:00	53.7	73.3	56.5	54.0	50.0	48.2	47.9
02:00~03:00	54.1	77.8	57.0	54.0	50.0	48.5	48.2
03:00~04:00	53.7	78.3	55.3	53.6	50.3	48.8	48.5
04:00~05:00	54.7	74.5	59.5	55.4	50.2	48.3	47.9
05:00~06:00	55.0	75.7	59.8	56.6	51.3	49.0	48.5
06:00~07:00	60.1	78.2	66.0	63.8	55.5	50.8	50.0
07:00~08:00	66.4	79.8	72.0	70.4	63.4	57.5	56.3
08:00~09:00	63.9	87.8	69.4	67.2	58.9	52.6	51.3
09:00~10:00	61.5	81.5	67.3	64.6	55.8	50.7	49.9
10:00~11:00	60.7	78.4	66.6	64.2	56.8	51.3	50.5

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	62.2	55.9	56.7	60.4	89.4

FQ115N0020

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： N09002026001

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： FQ115N0020
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:170737 / Y:2633617
行程編號： FQNV26020010

樣品編號： N09002026003
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/02/09 ~ 2026/02/10
收樣日期： 2026/02/11
報告日期： 2026/02/24
聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	55.1	61.1	56.3	56.0	54.9	54.1	53.9
12:00~13:00	55.6	62.5	57.1	56.7	55.4	54.4	54.1
13:00~14:00	56.3	61.7	57.7	57.2	56.1	55.1	54.9
14:00~15:00	56.4	62.9	57.7	57.2	56.2	55.4	55.3
15:00~16:00	55.9	61.3	57.2	56.9	55.8	54.9	54.7
16:00~17:00	56.0	62.7	57.2	56.9	55.9	55.0	54.8
17:00~18:00	56.3	62.5	57.7	57.3	56.1	55.3	55.1
18:00~19:00	55.9	62.0	57.2	56.8	55.8	54.9	54.6
19:00~20:00	55.0	58.2	56.1	55.8	54.9	54.1	53.9
20:00~21:00	54.7	64.3	55.9	55.5	54.6	53.8	53.7
21:00~22:00	55.0	58.3	56.0	55.8	54.9	54.1	53.9
22:00~23:00	55.6	59.3	56.9	56.5	55.5	54.6	54.4
23:00~00:00	55.2	58.4	56.4	56.0	55.1	54.3	54.1
00:00~01:00	54.8	59.8	56.0	55.6	54.7	53.9	53.8
01:00~02:00	54.3	57.8	55.4	55.1	54.1	53.5	53.2
02:00~03:00	53.7	57.0	54.8	54.4	53.6	53.0	52.8
03:00~04:00	55.0	58.2	56.5	56.1	54.9	53.6	53.4
04:00~05:00	55.8	59.5	56.9	56.6	55.7	54.9	54.8
05:00~06:00	55.2	58.8	56.2	55.9	55.0	54.4	54.3
06:00~07:00	55.4	61.0	56.7	56.3	55.2	54.4	54.2
07:00~08:00	56.4	61.7	58.2	57.7	56.2	55.1	54.9
08:00~09:00	57.6	62.9	58.9	58.5	57.4	56.5	56.3
09:00~10:00	57.4	65.0	58.7	58.3	57.2	56.4	56.2
10:00~11:00	58.2	64.9	59.6	59.0	57.9	57.0	56.7

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	56.4	55.1	55.0	55.8	65.0

FQ115N0020

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：N09002026001
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：FQ115N0020　　樣品編號：N09002026004
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：2026/02/09 ~ 2026/02/10
測點名稱：橋頭　　收樣日期：2026/02/11
採樣地點：X:175867 / Y:2632800　　報告日期：2026/02/24
行程編號：FQNV26020010　　聯 絡 人：黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	55.1	71.6	60.2	58.2	51.7	46.5	45.3
12:00~13:00	52.1	72.5	56.6	54.4	48.3	44.1	43.3
13:00~14:00	54.8	73.9	60.3	57.4	49.9	43.5	42.0
14:00~15:00	54.8	75.6	58.6	56.0	49.3	43.4	41.9
15:00~16:00	61.2	87.3	66.7	63.4	52.7	46.4	45.1
16:00~17:00	59.0	87.0	62.7	60.0	53.6	49.0	47.7
17:00~18:00	58.7	83.4	61.9	59.0	53.2	49.0	47.9
18:00~19:00	61.5	87.3	62.9	58.6	48.9	42.8	41.8
19:00~20:00	45.8	62.4	50.0	48.3	43.9	41.4	40.8
20:00~21:00	46.5	73.8	50.6	48.5	43.3	40.6	40.0
21:00~22:00	44.9	62.9	49.5	46.9	42.1	39.7	39.0
22:00~23:00	43.7	60.6	48.7	46.2	40.9	38.3	37.8
23:00~00:00	45.3	69.6	50.5	47.3	40.8	38.0	37.5
00:00~01:00	44.0	65.7	49.3	45.7	40.1	37.4	36.9
01:00~02:00	41.0	59.4	44.2	42.1	38.2	35.8	35.3
02:00~03:00	40.8	62.2	43.0	41.6	39.5	36.7	36.2
03:00~04:00	40.8	59.3	42.9	41.6	39.0	36.9	36.4
04:00~05:00	40.9	61.3	43.9	42.6	38.9	36.0	35.5
05:00~06:00	44.3	65.5	48.8	46.1	41.5	38.4	37.6
06:00~07:00	52.2	71.1	56.5	54.5	49.3	44.1	42.6
07:00~08:00	54.3	75.2	58.5	56.0	50.6	47.6	46.8
08:00~09:00	52.0	70.8	56.4	53.9	48.6	45.5	44.8
09:00~10:00	52.3	73.3	55.1	52.9	48.1	44.7	43.9
10:00~11:00	53.6	72.4	59.0	56.5	49.0	44.5	43.4

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	56.6	45.8	43.0	54.4	87.3

FQ115N0020

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： N09002026001
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： FQ115N0020　　樣品編號： N09002026005
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： 2026/02/09 ~ 2026/02/10
測點名稱： 海豐　　收樣日期： 2026/02/11
採樣地點： X:170018 / Y:2629352　　報告日期： 2026/02/24
行程編號： FQNV26020010　　聯 絡 人： 黃淑貞

採樣時間	噪音位準dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
11:00~12:00	53.7	71.2	59.7	57.4	46.3	39.9	39.0
12:00~13:00	51.7	75.2	56.6	53.9	41.7	36.7	36.1
13:00~14:00	52.5	72.3	58.0	55.4	46.3	37.2	36.0
14:00~15:00	50.6	71.5	57.0	53.3	39.4	34.4	33.8
15:00~16:00	55.0	79.3	60.4	56.7	44.4	39.5	38.5
16:00~17:00	54.2	74.5	60.8	58.5	46.7	41.1	40.3
17:00~18:00	55.7	72.0	62.3	60.3	48.8	41.7	40.8
18:00~19:00	51.4	73.3	57.9	54.7	41.8	38.0	37.5
19:00~20:00	48.6	74.8	53.4	49.4	38.9	36.3	35.9
20:00~21:00	46.2	68.0	50.5	47.0	38.5	36.8	36.5
21:00~22:00	43.9	68.1	47.4	43.9	38.3	36.7	36.2
22:00~23:00	44.1	66.8	47.7	43.9	37.1	35.6	35.3
23:00~00:00	50.1	69.6	56.0	52.0	38.6	35.4	35.0
00:00~01:00	47.9	69.1	53.2	50.5	39.6	35.2	34.7
01:00~02:00	39.7	62.7	43.7	40.0	34.5	33.5	33.2
02:00~03:00	39.8	65.9	42.3	39.0	35.0	33.8	33.6
03:00~04:00	43.0	68.7	45.5	41.8	37.6	36.1	35.7
04:00~05:00	42.4	66.7	45.0	41.1	37.5	36.3	36.1
05:00~06:00	48.1	74.7	50.9	46.8	38.6	37.0	36.6
06:00~07:00	55.1	74.2	61.4	58.8	47.5	38.9	37.9
07:00~08:00	59.5	78.7	65.7	63.5	53.6	43.3	42.3
08:00~09:00	55.3	73.9	62.1	58.6	46.8	39.3	38.4
09:00~10:00	54.0	75.3	59.8	56.6	44.8	37.4	36.3
10:00~11:00	51.3	71.4	57.1	53.5	41.9	34.8	34.0

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	54.3	45.2	45.9	52.4	79.3

告專用章
(股)公司
黃仁和
管:劉易松

FQ115N0031

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：N01003126001
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：FQ115N0031　　報告日期：2026/03/12
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

FQ115N0031

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：N01003126001
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：FQ115N0031　　樣品編號：N01003126001
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：2026/03/09 ~ 2026/03/10
測點名稱：北堤(廠區周界內)　　收樣日期：2026/03/11
採樣地點：X:171526 / Y:2634806　　報告日期：2026/03/12
行程編號：FQNV26030005　　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	60.8	78.3	66.3	63.6	57.6	54.4	53.8
13:00~14:00	62.1	78.6	67.2	64.7	59.5	56.2	55.2
14:00~15:00	62.2	76.4	67.1	65.1	59.7	56.6	56.0
15:00~16:00	62.0	74.0	67.0	65.1	59.7	55.9	55.0
16:00~17:00	61.1	71.8	65.6	64.0	59.4	56.0	55.0
17:00~18:00	63.6	76.6	68.0	66.7	62.2	58.3	57.5
18:00~19:00	61.1	80.8	65.2	63.7	59.5	56.5	55.6
19:00~20:00	61.4	72.6	66.0	64.6	59.5	56.1	55.3
20:00~21:00	63.1	74.6	67.0	65.8	61.9	58.4	57.4
21:00~22:00	60.3	72.3	64.3	62.9	59.0	56.6	55.9
22:00~23:00	60.0	69.2	64.1	62.7	58.7	55.8	55.0
23:00~00:00	56.6	68.5	61.8	60.0	54.4	47.8	46.3
00:00~01:00	55.2	74.1	59.7	57.8	53.1	48.4	47.4
01:00~02:00	59.0	72.1	63.4	61.9	57.2	54.1	53.3
02:00~03:00	57.1	67.7	61.5	60.2	55.3	52.2	51.5
03:00~04:00	55.1	70.1	59.4	57.6	53.2	49.4	48.6
04:00~05:00	56.6	71.4	60.5	58.7	55.1	52.0	50.9
05:00~06:00	57.7	74.4	62.1	60.0	55.7	52.8	52.1
06:00~07:00	59.9	75.3	65.7	63.5	56.7	53.5	52.8
07:00~08:00	63.3	75.0	67.9	66.8	61.2	54.6	53.7
08:00~09:00	59.5	76.5	65.3	63.4	55.1	50.8	50.1
09:00~10:00	59.1	76.8	65.5	62.1	52.8	49.8	49.2
10:00~11:00	58.6	74.4	64.9	61.6	53.8	50.6	49.9
11:00~12:00	59.5	78.9	65.7	62.1	52.9	49.3	48.6

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	61.4	61.4	57.4	60.4	80.8

FQ115N0031

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：N01003126001
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：FQ115N0031　　樣品編號：N01003126002
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：2026/03/09 ~ 2026/03/10
測點名稱：南堤(廠區周界內)　　收樣日期：2026/03/11
採樣地點：X:170311 / Y:2632874　　報告日期：2026/03/12
行程編號：FQNV26030005　　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	61.5	76.8	67.6	65.3	56.6	53.7	53.3
13:00~14:00	61.1	80.1	66.0	63.8	58.1	55.4	54.9
14:00~15:00	60.8	83.1	65.6	63.2	57.5	55.0	54.6
15:00~16:00	62.9	82.0	68.4	66.1	58.6	55.3	54.7
16:00~17:00	63.6	83.4	68.3	66.7	60.4	55.5	54.9
17:00~18:00	63.9	83.4	69.1	67.3	60.5	55.8	55.1
18:00~19:00	59.0	80.3	63.7	61.9	56.2	54.1	53.7
19:00~20:00	59.4	78.0	64.3	62.2	56.7	54.4	54.0
20:00~21:00	58.4	72.2	62.7	60.8	56.5	54.6	54.2
21:00~22:00	57.0	72.6	60.6	58.6	55.3	53.9	53.6
22:00~23:00	57.2	73.5	60.9	58.8	55.4	53.8	53.4
23:00~00:00	57.8	72.4	63.3	60.6	54.7	52.3	51.9
00:00~01:00	58.3	73.9	64.0	61.9	54.9	52.6	52.2
01:00~02:00	55.5	70.2	58.0	56.9	54.6	52.9	52.6
02:00~03:00	54.3	76.8	56.4	55.5	53.1	51.7	51.3
03:00~04:00	56.5	79.6	58.1	55.8	52.9	51.3	50.9
04:00~05:00	55.1	72.2	57.5	55.6	53.3	51.7	51.3
05:00~06:00	57.1	76.7	61.0	57.3	53.8	52.4	52.1
06:00~07:00	60.8	84.2	66.1	64.0	56.7	53.8	53.3
07:00~08:00	66.2	84.3	71.5	69.8	63.2	57.9	57.0
08:00~09:00	65.4	95.6	69.6	67.4	59.9	54.3	53.6
09:00~10:00	61.1	78.5	66.9	64.6	56.5	53.2	52.8
10:00~11:00	60.7	77.2	66.5	63.8	56.5	53.2	52.8
11:00~12:00	61.9	78.8	67.6	65.5	57.7	53.4	52.9

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	62.6	57.6	57.4	61.0	95.6

FQ115N0031

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：N01003126001
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：FQ115N0031　　樣品編號：N01003126003
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：2026/03/09 ~ 2026/03/10
測點名稱：麥寮區宿舍　　收樣日期：2026/03/11
採樣地點：X:170741 / Y:2633611　　報告日期：2026/03/12
行程編號：FQNV26030005　　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	59.0	78.2	60.8	60.1	58.2	56.8	56.4
13:00~14:00	60.0	75.1	61.9	61.3	59.6	58.1	57.7
14:00~15:00	60.1	72.6	62.4	61.6	59.7	58.3	57.9
15:00~16:00	59.8	79.7	61.8	61.0	59.1	57.8	57.5
16:00~17:00	60.9	82.2	62.8	62.1	59.5	57.9	57.5
17:00~18:00	62.0	78.4	64.3	63.1	60.7	59.1	58.8
18:00~19:00	61.2	80.0	62.6	61.6	59.9	58.7	58.3
19:00~20:00	60.4	72.2	62.7	61.9	59.9	58.5	58.2
20:00~21:00	61.9	76.4	64.1	63.2	61.3	59.7	59.3
21:00~22:00	61.1	78.6	62.7	62.1	60.6	59.2	58.5
22:00~23:00	59.4	76.1	61.3	60.5	58.8	57.7	57.4
23:00~00:00	57.9	72.0	59.9	59.2	57.4	56.0	55.7
00:00~01:00	58.5	76.5	60.0	59.3	57.7	56.6	56.3
01:00~02:00	59.5	73.7	61.6	61.0	59.1	57.7	57.4
02:00~03:00	58.2	68.2	60.9	60.0	57.6	56.3	55.9
03:00~04:00	57.5	65.2	59.5	58.8	57.1	55.9	55.5
04:00~05:00	58.1	64.8	59.8	59.3	57.8	56.6	56.3
05:00~06:00	58.2	66.0	60.2	59.6	57.8	56.7	56.3
06:00~07:00	58.5	74.7	59.9	59.3	58.0	57.0	56.7
07:00~08:00	60.4	80.2	62.3	60.9	58.5	57.2	56.8
08:00~09:00	59.3	79.4	60.9	59.7	57.9	56.7	56.4
09:00~10:00	58.3	73.7	60.3	59.5	57.8	56.6	56.3
10:00~11:00	58.0	68.6	60.0	59.3	57.6	56.4	56.1
11:00~12:00	58.0	70.6	60.2	59.3	57.4	56.1	55.8

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	60.0	60.9	58.3	59.6	82.2

FQ115N0031

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： N01003126001

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： FQ115N0031
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
採樣地點： X:175871 / Y:2632808
行程編號： FQNV26030004

樣品編號： N01003126004
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/03/07 ~ 2026/03/08
收樣日期： 2026/03/11
報告日期： 2026/03/12
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	44.9	66.1	48.8	46.3	42.4	40.8	40.4
23:00~00:00	45.4	65.1	50.2	47.3	42.5	40.6	40.2
00:00~01:00	44.2	59.8	49.0	46.1	41.7	39.7	39.4
01:00~02:00	43.5	66.0	47.2	44.9	41.2	38.9	38.4
02:00~03:00	42.8	60.4	45.9	43.5	40.1	38.6	38.3
03:00~04:00	42.5	59.1	45.5	43.4	40.7	39.2	38.9
04:00~05:00	42.1	58.7	44.8	43.7	41.0	38.9	38.5
05:00~06:00	50.2	76.5	50.9	47.8	42.6	40.0	39.5
06:00~07:00	53.2	72.9	56.4	53.7	48.9	46.4	45.9
07:00~08:00	51.6	76.8	55.4	53.4	48.7	46.2	45.7
08:00~09:00	52.4	73.1	56.5	54.4	49.4	46.2	45.4
09:00~10:00	53.4	74.4	58.3	55.3	49.3	46.0	45.3
10:00~11:00	53.8	74.3	57.7	55.7	51.2	48.1	47.4
11:00~12:00	55.4	72.9	59.3	57.5	53.2	50.3	49.6
12:00~13:00	55.4	75.4	59.6	57.6	52.2	49.0	48.2
13:00~14:00	56.4	72.8	61.7	59.4	53.3	49.8	48.9
14:00~15:00	57.6	77.6	61.7	59.7	54.6	51.1	50.2
15:00~16:00	58.7	81.5	63.6	61.3	55.0	51.2	50.6
16:00~17:00	54.9	70.4	58.9	57.1	53.3	50.1	49.4
17:00~18:00	54.8	79.0	58.6	56.6	51.9	48.0	47.0
18:00~19:00	51.6	73.3	55.2	52.8	48.0	45.0	44.3
19:00~20:00	46.1	62.2	50.4	48.3	44.3	41.8	41.2
20:00~21:00	45.8	65.4	50.0	47.9	43.5	41.7	41.2
21:00~22:00	45.0	61.0	49.0	46.5	42.7	41.0	40.6

備註：	時段(均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	54.8	45.4	45.3	52.8	81.5

FQ115N0031

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： N01003126001

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： FQ115N0031
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:170018 / Y:2629371
行程編號： FQNV26030005

樣品編號： N01003126005
樣品特性： 一般環境噪音/振動
採樣日期： 2026/03/09 ~ 2026/03/10
收樣日期： 2026/03/11
報告日期： 2026/03/12
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	54.1	70.3	60.6	58.1	48.8	43.8	43.2
13:00~14:00	52.2	73.6	57.5	54.3	47.5	44.6	44.0
14:00~15:00	52.8	72.3	58.9	55.8	48.1	44.7	44.1
15:00~16:00	56.3	77.2	61.4	58.4	49.6	45.2	44.4
16:00~17:00	54.7	72.2	60.6	58.3	49.4	45.3	44.6
17:00~18:00	56.3	73.4	62.0	60.3	52.0	46.5	45.7
18:00~19:00	52.1	80.5	56.1	53.1	47.1	44.4	43.9
19:00~20:00	49.0	67.6	52.7	50.6	46.5	44.5	44.0
20:00~21:00	50.3	78.7	52.8	51.3	47.4	45.3	44.9
21:00~22:00	48.4	72.0	51.5	50.1	46.6	44.7	44.3
22:00~23:00	48.9	66.1	52.4	50.7	47.2	44.9	44.5
23:00~00:00	50.3	71.1	55.4	51.4	44.9	42.0	41.4
00:00~01:00	48.8	68.7	53.3	50.7	44.5	42.2	41.7
01:00~02:00	46.0	63.6	48.9	47.8	44.9	43.3	43.0
02:00~03:00	45.2	66.0	48.3	47.0	44.0	42.4	42.0
03:00~04:00	46.0	70.1	48.3	46.3	43.3	41.9	41.5
04:00~05:00	45.6	66.3	48.3	47.1	44.0	42.0	41.7
05:00~06:00	49.8	69.6	55.1	50.4	44.8	43.1	42.8
06:00~07:00	58.8	76.9	64.9	63.0	54.6	46.8	45.6
07:00~08:00	60.7	78.5	66.2	64.2	56.9	49.0	47.7
08:00~09:00	56.5	73.7	62.5	60.3	51.1	45.0	44.3
09:00~10:00	53.1	67.9	59.7	56.9	47.5	44.0	43.6
10:00~11:00	53.3	72.5	59.1	56.4	47.8	43.7	43.2
11:00~12:00	51.4	69.9	57.5	54.5	46.1	43.0	42.6

備註：	時段 (均能音量)	Leq, 日	Leq, 晚	Leq, 夜	Leq	Lmax
	單位dB(A)	55.5	49.5	48.0	53.7	80.5

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.

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： NK29001026006

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：FQ115K0010　　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：2026/02/11

採樣時間：2026/01/29~30　　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
2026/01/29~30	監測值	403	3,388	61	777	4,629	6,042.5	1,290.5	2,000	0.65	C
西濱大橋	百分比(一)	8.7%	73.2%	1.3%	16.8%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	3.3%	56.1%	2.0%	38.6%	—	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：175727

Y：2634730

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
2026/01/29~30	監測值	2,127	4,736	58	192	7,113	6,051.7	1,421.3	5,200	0.27	B
許厝	百分比(一)	29.9%	66.6%	0.8%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	12.7%	78.3%	2.1%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,958	3,870	42	272	6,142	5,265.7	1,257.6	5,200	0.24	A
許厝	百分比(一)	31.9%	63.0%	0.7%	4.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	13.4%	73.5%	1.8%	11.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,713	3,283	38	258	5,292	4,550.9	1,083.1	5,200	0.21	A
許厝	百分比(一)	32.4%	62.0%	0.7%	4.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	13.6%	72.1%	1.8%	12.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,864	4,106	64	176	6,210	5,305.0	1,222.9	5,200	0.24	A
許厝	百分比(一)	30.0%	66.1%	1.0%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	12.6%	77.4%	2.7%	7.3%	—	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
2026/01/29~30	監測值	146	416	12	31	605	563.2	89.0	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	24.1%	68.8%	2.0%	5.1%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往聯外道路	百分比(二)	9.3%	73.9%	4.7%	12.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	112	357	2	25	496	456.7	74.5	3,400	0.02	A
許厝	百分比(一)	22.6%	72.0%	0.4%	5.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離聯外道路	百分比(二)	8.8%	78.2%	1.0%	12.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	686	1,374	12	32	2,104	1,837.0	301.0	1,500	0.20	A
許厝	百分比(一)	32.6%	65.3%	0.6%	1.5%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝	百分比(二)	18.7%	74.8%	1.3%	5.2%	—	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.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：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
2026/01/29~30	監測值	627	2,302	36	566	3,531	3,852.1	992.7	3,800	0.26	B
北堤	百分比(一)	17.8%	65.2%	1.0%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	5.9%	59.8%	2.1%	32.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	508	2,019	20	296	2,843	2,897.1	1,358.8	3,800	0.36	B
北堤	百分比(一)	17.9%	71.0%	0.7%	10.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台17線	百分比(二)	6.3%	69.7%	1.5%	22.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	287	1,156	64	194	1,701	1,826.9	727.3	3,800	0.19	A
北堤	百分比(一)	16.9%	68.0%	3.8%	11.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	5.7%	63.3%	7.7%	23.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	442	1,369	37	185	2,033	2,016.5	578.2	3,800	0.15	A
北堤	百分比(一)	21.7%	67.3%	1.8%	9.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	7.9%	67.9%	4.0%	20.2%	—	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：171553

Y：2634826

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
2026/01/29~30	監測值	421	1,287	22	194	1,924	1,913.8	722.2	3,800	0.19	A
北堤	百分比(一)	21.9%	66.9%	1.1%	10.1%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	7.9%	67.2%	2.5%	22.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	385	1,357	65	473	2,280	2,679.2	509.7	3,800	0.13	A
北堤	百分比(一)	16.9%	59.5%	2.9%	20.7%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	5.2%	50.6%	5.3%	38.8%	—	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：171553

Y：2634826

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
2026/01/29~30	監測值	2,093	3,583	90	178	5,944	4,926.1	909.1	3,300	0.28	B
南堤	百分比(一)	35.2%	60.3%	1.5%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往橋頭	百分比(二)	15.3%	72.7%	4.0%	7.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,493	2,929	62	195	4,679	4,031.9	1,081.7	3,700	0.29	B
南堤	百分比(一)	31.9%	62.6%	1.3%	4.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離橋頭	百分比(二)	13.3%	72.6%	3.4%	10.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,618	2,407	45	114	4,184	3,339.3	946.2	3,800	0.25	A
南堤	百分比(一)	38.7%	57.5%	1.1%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-往六輕	百分比(二)	17.4%	72.1%	3.0%	7.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,836	2,213	81	152	4,282	3,386.6	616.6	3,800	0.16	A
南堤	百分比(一)	42.9%	51.7%	1.9%	3.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德西路二段-離六輕	百分比(二)	19.5%	65.3%	5.3%	9.9%	—	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：170268

Y：2632799

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6)

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
2026/01/29~30	監測值	426	1,545	55	140	2,166	2,127.4	448.4	3,400	0.13	A
南堤	百分比(一)	19.7%	71.3%	2.5%	6.5%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	7.2%	72.6%	5.7%	14.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	808	2,393	47	85	3,333	2,974.3	423.7	3,400	0.12	A
南堤	百分比(一)	24.2%	71.8%	1.4%	2.6%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	9.8%	80.5%	3.5%	6.3%	—	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：170268

Y：2632799

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7)

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
2026/01/29~30	監測值	3,711	5,824	81	70	9,686	8,051.5	894.5	3,000	0.30	B
橋頭國小	百分比(一)	38.3%	60.1%	0.8%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	23.0%	72.3%	2.0%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	4,514	6,345	79	80	11,018	9,000.0	926.0	3,000	0.31	B
橋頭國小	百分比(一)	41.0%	57.6%	0.7%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	25.1%	70.5%	1.8%	2.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,959	3,097	32	66	5,154	4,338.5	386.5	3,000	0.13	A
橋頭國小	百分比(一)	38.0%	60.1%	0.6%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來麥寮市區	百分比(二)	22.6%	71.4%	1.5%	4.6%	—	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：176057

Y：2632731

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8)

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
2026/01/29~30	監測值	323	2,586	88	1,334	4,331	5,830.7	910.5	5,600	0.16	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	7.5%	59.7%	2.0%	30.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	2.0%	44.4%	3.3%	50.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	470	3,403	52	1,551	5,476	7,098.8	1,858.2	5,600	0.33	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.6%	62.1%	0.9%	28.3%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台17線	百分比(二)	2.4%	47.9%	1.6%	48.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,404	4,779	77	1,656	7,916	9,097.0	2,610.6	5,600	0.47	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	17.7%	60.4%	1.0%	20.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	5.6%	52.5%	1.9%	40.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,467	4,118	128	1,421	7,134	8,053.9	1,521.7	5,600	0.27	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	20.6%	57.7%	1.8%	19.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	6.6%	51.1%	3.5%	38.8%	—	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：172262

Y：2632202

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9)

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
2026/01/29~30	監測值	1,524	2,778	63	148	4,513	3,790.8	863.8	4,100	0.21	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	33.8%	61.6%	1.4%	3.3%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往豐安國小	百分比(二)	14.5%	73.3%	3.7%	8.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,305	2,536	40	138	4,019	3,397.4	985.0	4,100	0.24	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	32.5%	63.1%	1.0%	3.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離豐安國小	百分比(二)	13.8%	74.6%	2.6%	8.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	555	1,316	8	38	1,917	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	29.0%	68.6%	0.4%	2.0%	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 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 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

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：172262

Y：2632202

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10)

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
2026/01/29~30	監測值	1,260	3,168	115	1,421	5,964	7,000.8	1,269.4	5,700	0.22	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.1%	53.1%	1.9%	23.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.5%	45.3%	3.6%	44.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,130	4,187	115	1,671	7,103	8,523.0	2,171.1	5,700	0.38	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.9%	58.9%	1.6%	23.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	4.8%	49.1%	3.0%	43.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	655	1,593	29	1,065	3,342	4,235.6	899.4	3,800	0.24	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	19.6%	47.7%	0.9%	31.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	5.6%	37.6%	1.5%	55.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,233	1,914	34	1,005	4,186	4,643.7	745.1	3,800	0.20	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	29.5%	45.7%	0.8%	24.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	9.6%	41.2%	1.6%	47.6%	—	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：170061

Y：2632564

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11)

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
2026/01/29~30	監測值	711	2,996	52	104	3,863	3,595.2	655.0	3,500	0.19	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.4%	77.6%	1.3%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往南堤	百分比(二)	7.1%	83.3%	3.2%	6.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	529	2,287	49	148	3,013	2,910.8	511.9	3,500	0.15	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.6%	75.9%	1.6%	4.9%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離南堤	百分比(二)	6.5%	78.6%	3.7%	11.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	787	2,821	85	894	4,587	5,258.1	1,314.9	3,800	0.35	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.2%	61.5%	1.9%	19.5%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往麥寮港	百分比(二)	5.4%	53.7%	3.6%	37.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	521	2,190	83	660	3,454	4,012.2	523.0	3,800	0.14	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.1%	63.4%	2.4%	19.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離麥寮港	百分比(二)	4.7%	54.6%	4.6%	36.2%	—	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：170061

Y：2632564

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12)

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PCU	估計尖峰小時容量	V／C	服務水準
2026/01/29~30	監測值	6,674	6,010	2	19	12,705	9,408.0	821.5	3,300	0.25	A
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	52.5%	47.3%	0.0%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來麥寮高中	百分比(二)	35.5%	63.9%	0.0%	0.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	7,447	5,953	4	23	13,427	9,753.5	904.0	3,300	0.27	B
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	55.5%	44.3%	0.0%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	38.2%	61.0%	0.1%	0.7%	—	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：173703

Y：2627525

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13)

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PCU	估計尖峰小時容量	V／C	服務水準
2026/01/29~30	監測值	4,925	5,462	14	29	10,430	8,039.5	764.5	3,300	0.23	A
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	47.2%	52.4%	0.1%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	30.6%	67.9%	0.3%	1.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	3,096	4,502	16	30	7,644	6,172.0	565.5	3,300	0.17	A
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	40.5%	58.9%	0.2%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來麥寮國小	百分比(二)	25.1%	72.9%	0.5%	1.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2026/01/29~30	監測值	1,494	1,373	4	11	2,882	2,161.0	200.0	2,600	0.08	A
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	51.8%	47.6%	0.1%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	34.6%	63.5%	0.4%	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：173703

Y：2627525

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

附錄五　監測與採樣現場照片

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

FQ115N0014

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

案件編號： FQ115N0014
報告日期： 2026/02/03

照片附錄

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

↓說明：北堤－噪音、振動監測



↓說明：南堤－噪音、振動監測



↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測



↓說明：許厝－噪音、振動監測



↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
－噪音、振動監測



↓說明：西濱大橋－噪音、振動監測



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

FQ115N0014

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

案件編號： FQ115N0014
報告日期： 2026/02/03

照片附錄

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

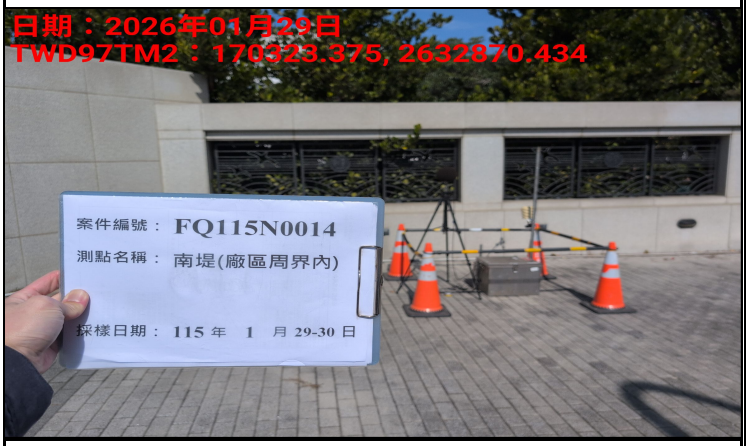
↓說明：海豐福利大樓－噪音、振動監測



↓說明：北堤(廠區周界內)－噪音、振動監測



↓說明：南堤(廠區周界內)－噪音、振動監測



↓說明：麥寮區宿舍－噪音、振動監測



↓說明：橋頭－噪音、振動監測



↓說明：海豐－噪音、振動監測



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

FQ115N0014

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

案件編號： FQ115N0014
報告日期： 2026/02/03

照片附錄

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

↓說明：橋頭－影響源1	↓說明：橋頭－影響源2
	